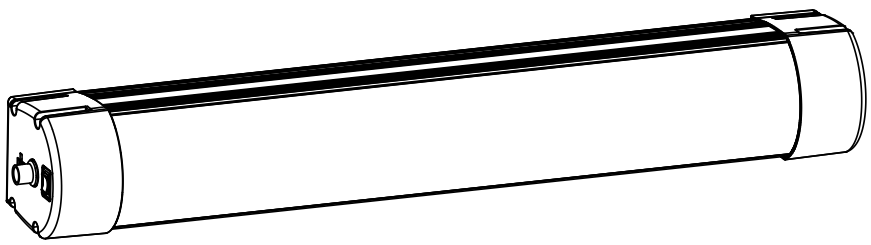
# Barra de luz LED industrial WLB92 (desconexión rápida AC)

## Hoja de Datos

WLB92 de Banner es un accesorio/luminaria LED brillante que incluye una salida de luz uniforme para un "brillo" sin resplandor. La serie WLB92 está diseñada para una amplia variedad de ambientes y aplicaciones, entre otras, estaciones de trabajo, iluminación de máquinas e iluminación de bahía baja. WLB92 utiliza tecnología avanzada de iluminación LED para ofrecer una solución de iluminación industrial de alta calidad y que no necesita mantenimiento.

- Aumentar la productividad y ergonomía de los trabajadores con luz brillante, uniforme y de alta calidad
- Ahorra energía de manera excepcional y contribuye a reducir costos
- La duradera luminaria se adapta a su entorno con una carcasa de metal resistente y una ventana inastillable
- Instalación fácil con clips a presión
- Se puede controlar la intensidad de 15 % a 100 % mediante la perilla incluida
- Valor nominal para usar a 120 V AC en Norteamérica
- Valor nominal para usar a 100 V AC a 277 V AC fuera de Norteamérica



Estos modelos desconexión rápida AC se pueden usar en los modelos de conexión continua que se pueden instalar en cascada o en "cadena" para una longitud continua de la iluminación, mediante un cable conector de doble terminación (consulte Accesorios página 4). Cada barra de luz se puede encender, apagar o atenuar de manera independiente de las demás luminarias, hacia arriba o hacia abajo de la cadena.

Las barras de luz LED industrial WLB92 están disponibles en varias configuraciones, entre otras, distintas longitudes y opciones de cable. Los modelos de blanco luz de día y blanco cálido WLB92 (AC) vienen con una garantía limitada de cinco años. Para ver o descargar la información técnica más reciente sobre este producto, incluidas las especificaciones, las dimensiones, los accesorios y el cableado, consulte www.bannerengineering.com.

**Importante:** Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Descargue la documentación técnica completa Barra de luz LED industrial WLB92 (desconexión rápida CA), disponible en varios idiomas, desdewww.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 Barra de luz LED industrial WLB92 (desconexión rápida CA), 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 Barra de luz LED industrial WLB92 (desconexión rápida CA) 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

| Familia | Voltaje | Cascadeable | LED de color | Iluminado Longitud (mm) | Control | Conector | Tipo de enchufe (cable de 1.8 m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WLB92 | Z | C | | 550 | PB | QM | B |
| | Z = AC | C = Cascadeable | En blanco = Luz de día<br>WW = Blanco cálido<br>G = Verde<br>R = Rojo<br>Y = Amarillo<br>B = Azul | 550<br>1100 | PB = Interruptor, Atenuación Perilla | QM = Desconexión rápida personalizada (QD) *<br>* Los modelos QD necesitan un cable conector correspondiente | B = Norte y Centro América, Japón, Taiwán<br>D = India, Sri Lanka, Nepal, Namibia<br>EF = Francia, Bélgica, Eslovaquia, Túnez, Alemania, Austria, Holanda, España, Corea del Sur<br>G = Reino Unido, Irlanda, Chipre, Malta, Malasia, Singapur Hong Kong, Vietnam<br>I = Australia, Nueva Zelanda, Papúa Nueva Guinea, Argentina, China<br>N = Brasil, Sudáfrica<br>C = Conector AC con conductores volantes<br>Transparente = sin cable de alimentación |

Traducido del Documento Original
183984 Rev. I
2019-12-11

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

# Instalación de la barra de luz LED industrial WLB92 (Modelos de desconexión rápida AC)

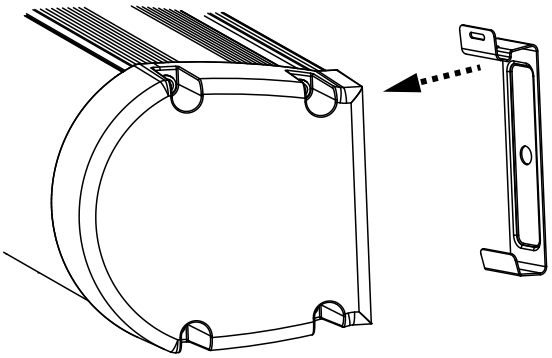


*Imagen 1: Colocación de soportes a presión (paso 6)*

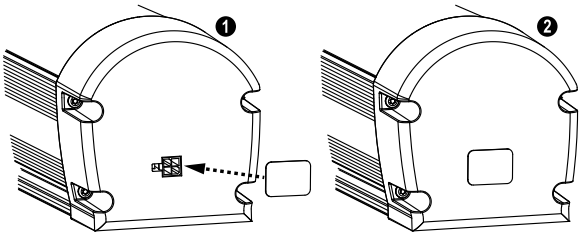



*Imagen 2: Instalación de cubierta en cascada (paso 9)*

1. Colocación de los soportes a presión a la luminaria.
2. Seleccione un lugar de montaje horizontal o vertical adecuado y seco. La distancia máxima con el enchufe de alimentación no puede exceder la longitud del cable de alimentación utilizado.
3. Ponga la luminaria en el lugar de montaje y marque las posiciones de los agujeros de montaje del soporte a presión.
4. Quite los soportes de la luminario.
5. Perfore los agujeros y utilice los tornillos adecuados para fijar el soporte a presión en el lugar de montaje.
6. Presione la luminaria en el soporte.
7. Cuando conecte en cadena varias luminarias, siga los pasos 1 a 6 para montar las luminarias adicionales. Consulte la nota de aplicación en las *especificaciones* para ver el número máximo de luminarias en cadena permitidas y el máximo de cable permitido al elegir el lugar de montaje.
8. Conecte las luminarias en cascada con un cable conector adecuado (consulte Accesorios página 4).
9. Instale la cubierta proporcionada sobre el conector de salida en la última luminaria de la cadena.
10. Conecte el cable de alimentación desde la primera luminaria a la toma de la pared. Un cable de 3 m (10 ft) está disponible para las aplicaciones que requieren un cable más largo para las instalaciones en el gabinete.

**ATENCIÓN:** Para reducir el riesgo de incendio, de descarga eléctrica o de lesión para el personal:

- Solo utilice grapas aisladas o lazos plásticos para fijar los cables
- Canalice y fije los cables, de manera que no se puedan apretar o dañar cuando se empuje el gabinete hacia la pared
- Coloque la luminaria del gabinete portátil, de manera que se puedan leer las marcas del repuesto de la lámpara al cambiar las lámparas
- No ahueque el cielo raso o los sofitos
- No esconda los cables. El Código Eléctrico Nacional (NEC) no permite que los cables estén ocultos donde no se noten los daños de aislamiento. Para prevenir el peligro de incendio, no pase los cables detrás de las paredes, por los cielos rasos, los sofitos o los gabinetes donde no se pueda acceder para revisarlos. Se deben examinar visualmente los cables de manera periódica y cambiar de inmediato cuando se observe algún daño.

**ATENCIÓN: Para reducir el riesgo de incendio**. No instalar los modelos de 550 mm en compartimentos de menos de 305 mm por 305 mm por 675 mm. No instalar los modelos de 1100 mm en un compartimento de menos de 305 mm por 305 mm por 1350 mm.

# Especificaciones

**Voltaje de Alimentación**
**Voltaje nominal:** 120 VAC, 60 Hz en Norteamérica
**Voltaje nominal:** 100 VAC a 277 VAC, 50/60 Hz fuera de Norteamérica
**Factor de potencia:** > 0.95 a 120 VAC y > 0.90 a 230 VAC
**Distorsión harmónica total (THD):** < 20 %
Consulte las características eléctricas en la etiqueta del producto

**Corriente de alimentación**

| Longitud iluminada (mm) | Llamada máx. de corriente (A) a 90 V AC | Llamada de corriente típica (A) | |
|---|---|---|---|
| | | 120 V AC | 230 V AC |
| 550 | 0.425 | 0.270 | 0.135 |
| 1100 | 0.850 | 0.540 | 0.250 |

**Circuito de protección de alimentación**
Protegido contra voltajes transitorios

**Características de la luminaria**
**Eficacia de blanco luz de día y blanco cálido:** 110 lumens/watt típico a 120 VAC a 25 °C (77 °F)
CRI: 82 típica

| Color | Longitud de Onda Dominante (nm) o Temperatura de Color (CCT) | Lumens de longitud iluminada (Típica a 25 °C) | |
|---|---|---|---|
| | | 550 mm | 1100 mm |
| Luz de Día Blanca | 5000 K (±300 K) | 3510 | 7150 |
| Blanco Cálido | 3000 K (+225 K, -125 K) | 3510 | 7150 |
| Verde | 525 nm | 1430 | 2975 |
| Rojo | 625 nm | 745 | 1545 |
| Amarillo | 590 nm | 620 | 1295 |
| Azul | 470 nm | 405 | 840 |

**Datos de prueba**
LM-79, LM-80, TM-21

**Índice de Protección Ambiental**
IEC IP40

**Vida útil de la LED**
Mantenimiento de lumen - $L_{70}$
Cuando se opera dentro de las especificaciones, la salida disminuirá menos del 30 % después de 50,000 horas.

**Interruptor/perilla de atenuación**
Interruptor de encendido/apagado y perilla de atenuación, atenuable a 15 % de intensidad

**Material**
Carcasa de aluminio anodizado, cubierta y tapones de policarbonato, soporte de montaje de acero inoxidable

**Criterio de espaciado**
**Vertical:** 1.20
**Horizontal:** 1.32

**Conexiones**
Desconexión rápida personalizada integral (se requiere cable conector)

**Montaje**
Soportes de montaje a presión incluidos (dos para el modelo de 550 mm, tres para el modelo de 1100 mm)
Compatible con ranuras de montaje integrales de marco de aluminio de 45 mm

**Temperatura de funcionamiento**
**Longitud iluminada de 550:** –35 °C a +50 °C (–31 °F a +122 °F) operación durante 24 horas al día por 5 años
**Longitud iluminada de 1100:** –40 °C a +45 °C (–40 °F a +113 °F) operación durante 16 horas al día por 5 años u –40 °C a +35 °C (–40 °F a +95 °F) operación durante 24 horas al día por 5 años

**Temperatura de almacenamiento**
–40 °C a +70 °C (–40 °F a +158 °F)

**Vibración y impacto mecánico**
Vibración: 10 Hz a 55 Hz, amplitud pico a pico de 0.5 mm según IEC 60068-2-6
Impacto: 5G, 11 ms de duración, media onda sinusoidal según IEC 60068-2-27

**Notas de la aplicación**
Al conectar luminarias de funcionamiento continuo/en cascada en serie, consulte la tabla para ver la cantidad máxima de unidades. No exceda la longitud máxima de cableados de 100 m (328 ft) en el cable de alimentación principal y en cualquier cable en cascada.

| Límite máximo de unidades (al usar modelos de ambas longitudes) | |
|---|---|
| Luminarias de 550 mm | Luminarias de 1100 mm |
| 10 | 0 |
| 8 | 1 |
| 6 | 2 |
| 4 | 3 |
| 2 | 4 |
| 0 | 5 |

Por ejemplo, si utiliza cuatro luminarias de 550 mm, puede agregar hasta tres luminarias de 1100 mm dentro de la misma conexión continua.

**Certificaciones**

# Criterio de espaciado (SC)

El criterio de espaciado es la relación de espaciado del accesorio con la altura de montaje y ayuda a establecer un patrón para los accesorios. Al multiplicar los criterios de espaciado por la altura de montaje se obtiene el espaciado máximo del accesorio que aún entrega iluminación uniforme (sin sombras entre los accesorios).

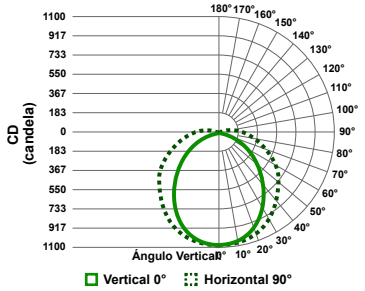
Espaciado de luminarias = SC × altura para el plano iluminado

La altura de montaje es la distancia desde el accesorio a la superficie que desea iluminar.

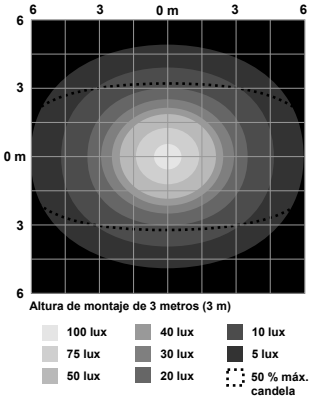
# Curvas de desempeño

## Modelos de 550 mm - luz de día blanca y blanco cálido

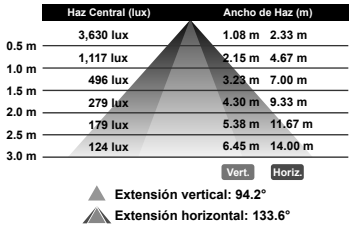
**Distribución Polar Candela**




**Patrón Isolux**



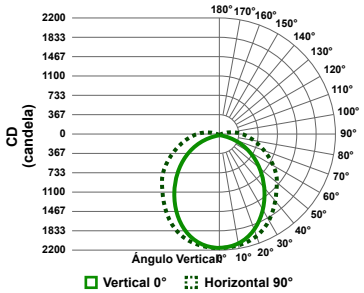

**Iluminancia a Distancia**



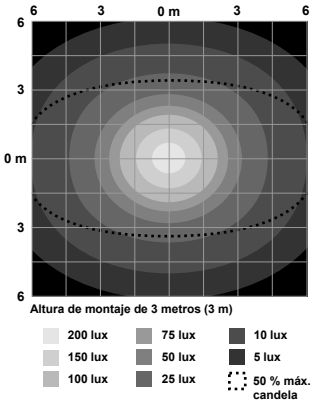

Extensión vertical: 94.2°
Extensión horizontal: 133.6°

## Modelos de 1100 mm - luz de día blanca y blanco cálido

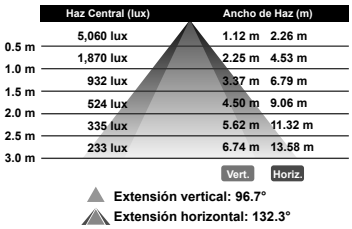
**Distribución Polar Candela**



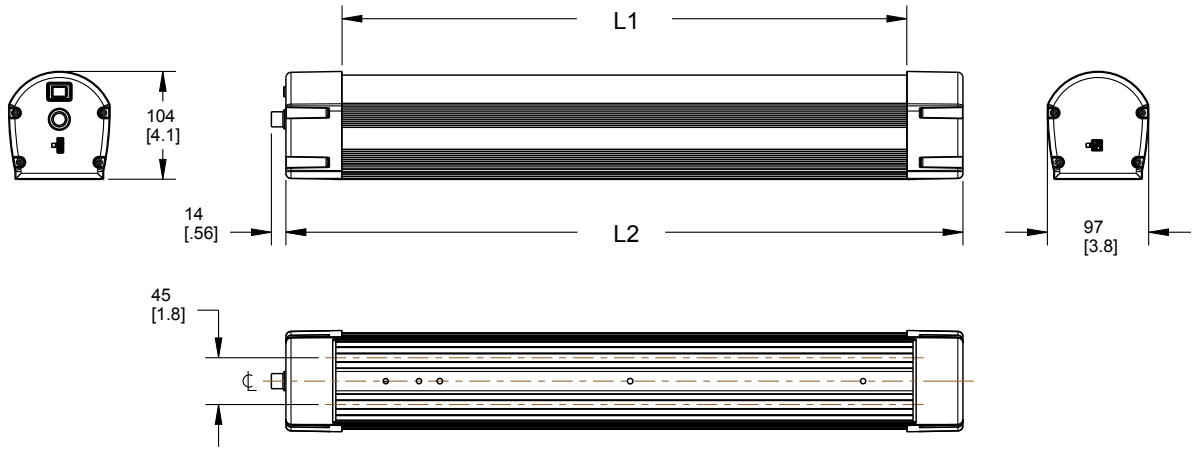

**Patrón Isolux**




**Iluminancia a Distancia**

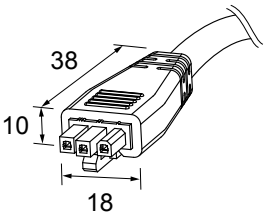



## Dimensiones



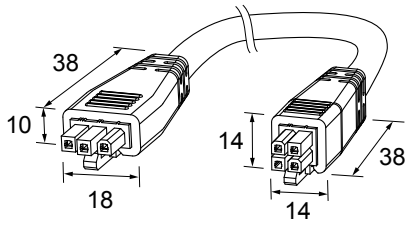

| Modelo | L1 | L2 |
|---|---|---|
| WLB92ZC...550PBQM | 543 mm (21.4 in) | 651 mm (25.6 in) |
| WLB92ZC...1100PBQM | 1098 mm (43.2 in) | 1206 mm (47.5 in) |

## Accesorios

| Cables conectores a la pared | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Tipo enchufe** | **Países** | **Calibrador de cable** | **Longitud** | **Dimensiones** |
| LQMAC-306 | Puntas Abiertas | | 18 AWG | 1.8 m (6 ft) |  |
| LQMAC-306B | NEMA 5-15 conectado a tierra (IEC Tipo B) | Estados Unidos, Canadá, Japón, Puerto Rico, Taiwán | | | |
| LQMAC-306D | BS 546 (IEC Tipo D) | India | | | |
| LQMAC-306EF | CEE 7/7 (IEC Tipo E o F) | Alemania, Francia, Corea del Sur, Holanda, Polonia, España, Turquía | | | |
| LQMAC-306G | BS 1363 (IEC Tipo G) | Reino Unido, Irlanda, Singapur, Vietnam | | | |
| LQMAC-306I | AS/NZS 3112 (IEC Tipo I) | China, Nueva Zelanda, Australia | | | |
| LQMAC-306N | NBR 14136 (IEC Tipo N) | Brasil | | | |
| LQMAC-310B | NEMA 5-15 conectado a tierra (IEC Tipo B) | Estados Unidos, Canadá, Japón, Puerto Rico, Taiwán | | 3 m (10 ft) | |



Para otras extensiones de los cables LQMAC-306, comuníquese con la fábrica. LQMAC-310B está disponible para aplicaciones que requiere un cordón de 3 m (10 ft) para la instalación en el gabinete. Para obtener una lista completa de los países y los tipos de enchufes de pared, consulte el sitio web de enchufes del mundo de IEC.

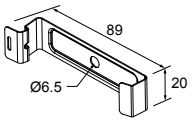
| Cables conectores de funcionamiento continuo/en cascada | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Longitud** | **Estilo** | **Calibrador de cable** | **Dimensiones** |
| **LQMAEC-3005SS** | 0.15 m (0.5 ft) | Macho recto/Macho recto | 18 AWG |  |
| **LQMAEC-301SS** | 0.31 m (1 ft) | | | |
| **LQMAEC-303SS** | 0.91 m (3 ft) | | | |
| **LQMAEC-306SS** | 1.83 m (6 ft) | | | |
| **LQMAEC-312SS** | 3.66 m (12 ft) | | | |
| **LQMAEC-320SS** | 6.1 m (20 ft) | | | |
| **LQMAEC-330SS** | 9.14 m (30 ft) | | | |



## Soportes de Montaje

**LMBWLB92CLIP**

- El broche de presión permite una instalación sin herramientas
- Acero inoxidable
- Incluye cuatro broches, cuatro tornillos y dos tapas aislantes




El soporte LMBWLB92CLIP reemplaza el soporte que se envía con la luz WLB92.

## Garantía limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos estarán libres de defectos de materiales y mano de obra durante cinco años en modelos de luz blanca diurna blanca y blanca cálida y de un año en todos los demás modelos posteriores a la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o reemplazará, sin cargo alguno, cualquier producto de su fabricación que, en el momento en que se devuelva a la fábrica, resulte defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre daños o responsabilidad por uso indebido, abuso o la aplicación o instalación incorrecta del producto 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 está limitada para la reparación o, si así lo decide Banner Engineering Corp., el cambio. **EN NINGÚN CASO BANNER ENGINEERING COPR. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O ALGUNA 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 DE LA 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 suponer ninguna obligación o responsabilidad relacionada con algún producto fabricado previamente por Banner Engineering Corp. Todo mal uso, abuso, o aplicación o instalación incorrectas de este producto, o el uso de este para aplicaciones personales cuando se ha indicado que el producto no está diseñado para dichos fines, invalidará la garantía del producto. Toda modificación a este producto sin la aprobación expresa de Banner Engineering Corp invalidará 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 del producto en idioma inglés tienen prioridad sobre la información entregada en otro idioma. Para obtener la versión más reciente de la documentación, consulte: www.bannerengineering.com.

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

## FCC Parte 15 y CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC y CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B). La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC y CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B). 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 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 al fabricante.

## Importador mexicano

Banner Engineering de Mèxico, S. de R.L. de C.V.
David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente
San Pedro Garza Garcia Nuevo Leòn, C. P. 66269
81 8363.2714

more sensors, more solutions

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados