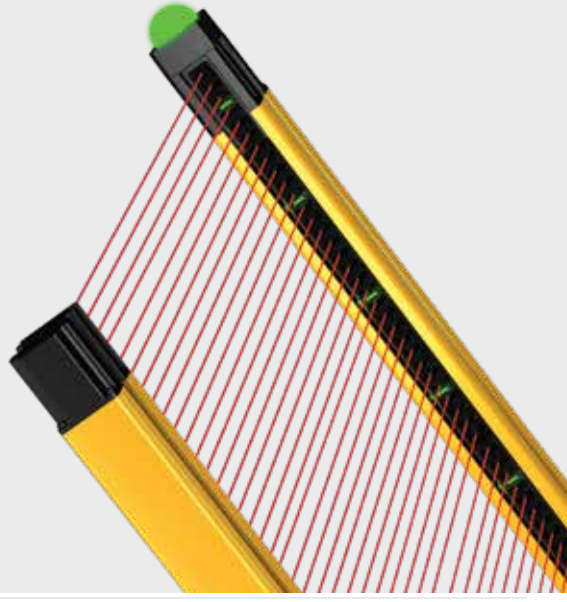
Serie LS



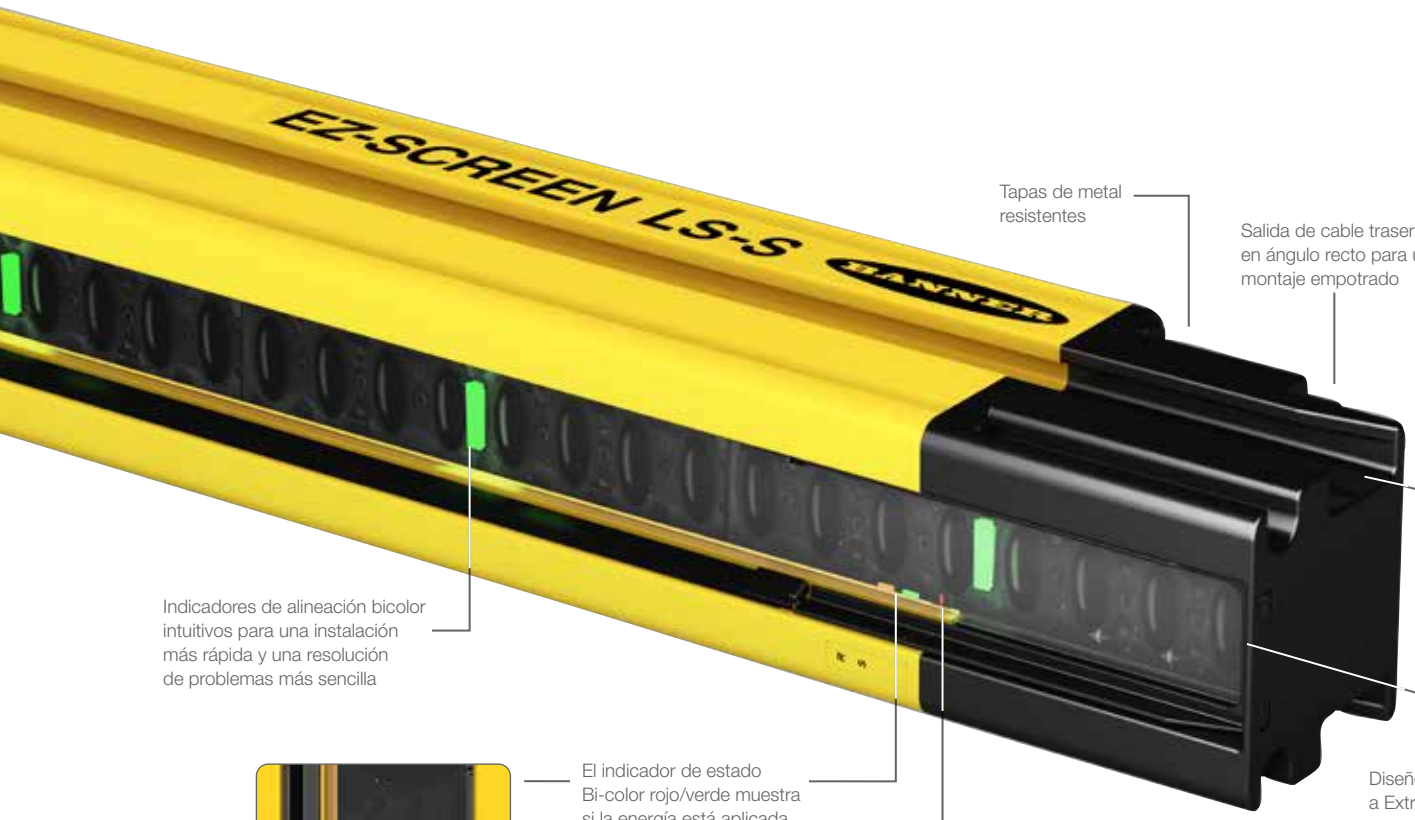
Cortina de Seguridad

- Configuración rápida y sencilla, sin interruptores DIP ni software para configurar
- Detección de extremo a extremo para una integración simplificada
- Carcasa de aluminio resistente y ventana empotrada para evitar daños en entornos hostiles
- Indicadores de diagnóstico y alineación altamente visibles para una configuración sencilla y estado
- Disponible en resolución de 14, 23 y 40 mm para requisitos de detección de dedos, manos y brazos/tobillos
- Modelos independientes y en cascada para protección de múltiples lados
- Modelos higiénicos IP69 disponibles para entornos de lavado



ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Serie LS Cortina de Seguridad de Uso Rudo

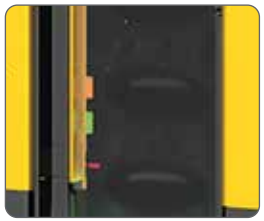


Tapas de metal resistentes

Salida de cable trasera en ángulo recto para un fácil montaje empotrado

Ranuras de fijación integradas para agregar fácilmente soportes de montaje EZLSA-MBK

Indicadores de alineación bicolor intuitivos para una instalación más rápida y una resolución de problemas más sencilla



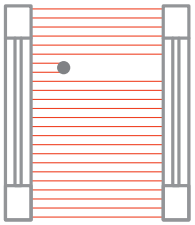
El indicador de estado Bi-color rojo/verde muestra si la energía está aplicada, y si las salidas de seguridad están ON/OFF

La pantalla de diagnóstico indica el número total de haces bloqueados o condiciones de error específicas.

Diseño de sensado de Extremo a Extremo (sin zona ciega)

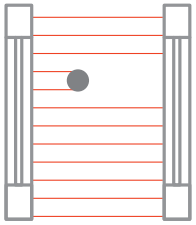
Disponible en Tres Resoluciones

14 mm



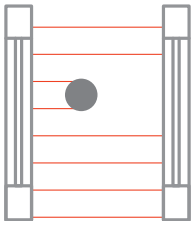
Detección de Dedo

23 mm



Detección de Mano

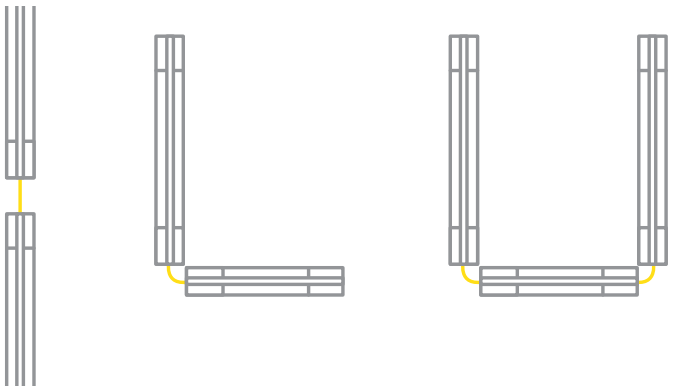
40 mm



Detección de Brazo/Tobillo

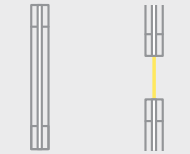
Capacidad de Cascada

- Las cortina de seguridad en cascada brindan protección de múltiples lados en áreas donde se requiere un mayor acceso.
- Conecte hasta cuatro pares de cortinas de seguridad EZ-SCREEN® LS
- Conecte pares de diferentes resoluciones o longitudes
- Configuración de cascada automática incorporada
- Cada par adicional agrega solo 2 ms al tiempo de respuesta del sistema
- El código de escaneo se alterna automáticamente de un par al siguiente

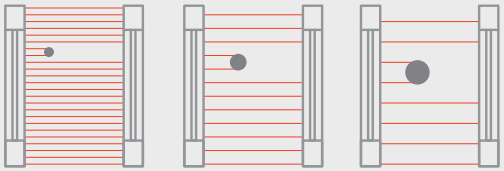


Construya una solución de seguridad

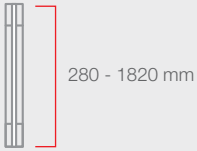
1. Elija su emisor



2. Seleccione su Resolución



3. Seleccione una área definida



4. Elija su receptor correspondiente

5. Elija sus opciones de conexión y montaje en la página 6

Cortina de Seguridad LS

- Alcance de 12 metros
- Resolución de 14, 23 y 40 mm disponible
- 23 áreas definidas de 280 a 1820 mm en incrementos de 70 mm
- Monitoreo de dispositivos externos, salida de falla auxiliar y selección de código de escaneo incluido (conectores de 8 pines)
- Modelos en cascada disponibles
- Supresión fija remota para ignorar objetos estacionarios
- Indicador de estado opcional (EZLSA-K30LGR) o control de supresión fija (EZA-RBK-1) disponible con modelos en cascada



Familia	Cascada	Tipo de Dispositivo	Resolución		Área Definida	
SLL	C	E	14	—	910	-S

C = Cascada
En blanco = Estándar

E = Sólo emisor
R = Sólo receptor

14 = 14 mm
23 = 23 mm
40 = 40 mm

280 = 280 mm*	**840** = 840 mm	**1400** = 1400 mm
350 = 350 mm	**910** = 910 mm	**1470** = 1470 mm
420 = 420 mm	**980** = 980 mm	**1540** = 1540 mm
490 = 490 mm	**1050** = 1050 mm	**1610** = 1610 mm
560 = 560 mm	**1120** = 1120 mm	**1680** = 1680 mm
630 = 630 mm	**1190** = 1190 mm	**1750** = 1750 mm
700 = 700 mm	**1260** = 1260 mm	**1820** = 1820 mm
770 = 770 mm	**1330** = 1330 mm	

* No disponible para cascada

Opción Higiénica IP69



- 8.Alcance de 4 metros
- Resolución de 23 mm
- Doce áreas definidas disponibles de 280 a 1050 mm
- IP69 Clasificación de lavado con diseño higiénico fácil de limpiar
- Resistente a Productos Químicos — Acero inoxidable 316 y policarbonato de grado alimenticio
- La ventilación hidrofóbica permite que pase el aire pero no el fluido – evita la condensación al permitir que la presión se ajuste
- Modelos opcionales de supresión fija a distancia para ignorar objetos estacionarios
- Juego de cables de PVC de alta dureza de 25' (8 hilos)
- Los soportes de acero inoxidable se piden por separado (ver página 6)

Familia		Tipo de Dispositivo	Resolución		Área Definida		Terminación
EZLSA-HTE	–	**R**	**23**	–	**910**	–	

E = Emisor
R = Receptor

23 = 23 mm

280 = 280 mm*	**560** = 560 mm	**840** = 840 mm
350 = 350 mm	**630** = 630 mm	**910** = 910 mm
420 = 420 mm	**700** = 700 mm	**980** = 980 mm
490 = 490 mm	**770** = 770 mm	**1050** = 1050 mm

* No disponible con opción de supresión fija remota

En blanco = Juego de cables de PVC de 8 hilos y 25 pies de alto durómetro

F= Modelo de receptor de supresión fija remota con cable adicional de 25 pies para configuración de supresión

Opciones de Conexión

8-Pin



Cables RD

RDLS-815D
4.6 m (15')
RDLS-825D
8 m (26')
RDLS-850D
15.3 m (50')



8 pines de Doble Terminación

DELSE-81D
0.3 m (1 ft)



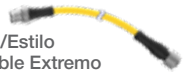
M12 de 8 clavijas/ Estilo Europeo con Puntas Abiertas

QDE-815D
4.5 m (15')
QDE-825D
7.6 m (25')
QDE-850D
15.2 m (50')
QDE-875D
22.8 m (75')
QDE-8100D
30.4 m (100')



Divisor de 8 pines macho M12 a doble hembra de 8 pines M12 estilo europeo

CSB-M1280M1280
No troncal/ Sin derivaciones
CSB-M1281M1281
Troncal de 0.3 m
(1 ')/2 ramas de 0.3 m (1')
CSB-M1288M1281
Troncal de 2.44 m
(8 ')/2 ramas de 0.3 m (1')



M12 de 8 pines/Estilo Europeo de Doble Extremo

DEE2R-81D 0.3 m (1')	**DEE2R-825D** 7.6 m (25')
DEE2R-83D 0.9 m (3')	**DEE2R-830D** 9.1 m (30')
DEE2R-88D 2.5 m (8')	**DEE2R-850D** 15.2 m (50')
DEE2R-812D 3.6 m (12')	**DEE2R-875D** 22.9 m (75')
DEE2R-815D 4.6 m (15')	**DEE2R-8100D** 30.5 m (100')

5-Pin



Cables RD

RDLS-515D
4.6 m (15')



5 pines de Doble Terminación

DELSE-51D
0.3 m (1 ft)



M12 de 5 pines/ Estilo Europeo con Puntas Abiertas

QDE-515D
4.5 m (15')
QDE-525D
7.6 m (25')
QDE-550D
15.2 m (50')
QDE-575D
22.8 m (75')
QDE-5100D
30.4 m (100')



Divisor de 5 pines macho M12 a doble hembra de 5 pines M12 estilo europeo

CSB-M1250M1250
No troncal/ Sin derivaciones
CSB-M1251M1251
Troncal de 0.3 m (1 ')/
2 ramas de 0.3 m (1')
CSB-M1258M1251
Troncal de 2.44 m (8 ')/
2 ramas de 0.3 m (1')



M12 de 5 pines/Estilo Europeo de Doble Extremo

DEE2R-51D 0.3 m (1')	**DEE2R-525D** 7.6 m (25')
DEE2R-53D 0.9 m (3')	**DEE2R-530D** 9.1 m (30')
DEE2R-58D 2.5 m (8')	**DEE2R-550D** 15.2 m (50')
DEE2R-512D 3.6 m (12')	**DEE2R-575D** 22.9 m (75')
DEE2R-515D 4.6 m (15')	**DEE2R-5100D** 30.5 m (100')

Cascada



Conectores de doble terminación RD a RD

DELS-110E
0.05 m (0.2')
DELS-111E
0.3 m (1')
DELS-113E
1 m (3.3')
DELS-118E
2.5 m (8.2')
DELS-1115E
4.6 m (15.1')
DELS-1125E
8 m (26.2')
DELS-1150E
15.3 m (50.2')

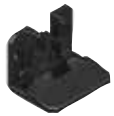
Opciones de Montaje



EZLSA-MBK-11
- Diseño de montaje más delgado para optimizar la apertura al tiempo que proporciona una amplia gama de ajustes
- Soporte de acero de montaje final, incluye 2 soportes y hardware
- Rotación de 360 ° en incrementos de 23 °



EZLSA-MBK-12
- Use con EZLSA-MBK-11 para cortinas de seguridad mayores o iguales a 980 mm para soporte adicional
- Soporte de acero de montaje central, Incluye 1 soporte y hardware
- Rotación ± 15 °



EZLSA-MBK-16
- Montaje y alineación simplificados con un soporte de montaje lateral todo en uno, con un solo tornillo de fijación, en un diseño duradero
- Soporte de fundición a presión de montaje lateral; Incluye 1 soporte y hardware
- Rotación + 15 ° y -20 °



EZLSA-MBK-20
- Solución rentable de soporte final
- 8-ga. acero laminado en frío negro; Incluye 2 soportes y hardware
- Rotación de 360 ° en incrementos de 23 °



EZLSA-MBK-HTE-2
Soporte higiénico de acero inoxidable con rotación de 360 grados para modelos de gabinete IP69



EZLSA-MBK-HTE-1
Soporte de acero inoxidable estampado con rotación de 360 grados para modelos de gabinete IP69

Opciones de Interfaz

Controladores de Seguridad



XS26-2
XS26-2d
XS26-2e
XS26-2de

El controlador de seguridad expandible soporta hasta ocho módulos E/S y se configura fácilmente usando un software basado en íconos



SC26-2
SC26-2d
SC26-2e
SC26-2de

El controlador de seguridad flexible y eficiente ocupa poco espacio y se programa fácilmente mediante software basado en iconos "para que coincida con la descripción XS



SC10-2roe

Reemplace la funcionalidad de dos módulos de relés de seguridad con un dispositivo rentable que cuenta con una interfaz de usuario intuitiva y diagnósticos avanzados.

Módulos de Seguridad



SR-IM-9A
SR-IM-11A

Proporciona contactos de salida de seguridad aislados para un dispositivo de seguridad primario para el LS con salidas de estado sólido (OSSD) y capacidad de monitoreo de dispositivo externo (EDM)



UM-FA-9A
UM-FA-11A

Monitorea las salidas de seguridad PNP OSSD de estado sólido para los modelos básicos LS y LS, y proporciona la función de enclavamiento (reinicio manual) para aplicaciones que requieren un reinicio



MMD-TA-11B
MMD-TA-12B

Los módulos de silenciamiento suspenden la protección durante la parte no peligrosa del ciclo de la máquina

Contactores



11-BG00-31-D-024

BF1801L024

Se requieren dos contactores para niveles más altos de desempeño de seguridad y requiere monitoreo por la función de Monitoreo de Dispositivo Externo (EDM).

Interruptor de Llave Remota de Supresión Fija



EZA-RBK-1

Se utiliza para configurar la supresión fija de forma remota cuando se conecta a un receptor en cascada mediante el cable DELSEF-81D. Úselo también con el juego de cables DEE2R-8..D para proporcionar extensión según sea necesario.

Accesorios



K30LGRXPQ
requiere 4-pin QD



K50LGRXPQ
requiere 4-pin QD



TL50GRQ
requiere 4-pin QD



EZLSA-K30LGR (verde/rojo)
EZLSA-K30LXR (rojo)
Se conecta directamente al receptor en cascada SLLCR ...

Cables RD a M12/Estilo Europeo
Conecta indicadores/interruptor de llave de blanqueo fijo remoto a un receptor en cascada



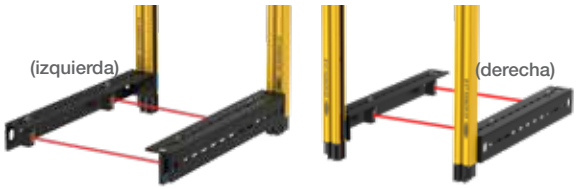
4-Pines (usar con Indicadores)			8-Pines (usar con EZA-RBK-1)
DELSEF-40D 0.07 m (0.2')	**DELSEF-43D** 1 m (3.3')	**DELSEF-415D** 4.6 m (15.1')	**DELSEF-81D** 0.3 m (1')
DELSEF-41D 0.3 m (1')	**DELSEF-48D** 2.5 m (8.2')		

Kits de Brazo de Silencio

- Premontado para conexión plug-and-play
- Se ajusta fácilmente a los cambios de línea
- Cables, luces de silencio y accesorios de hardware disponibles

	Silenciamiento de Caja o Pallet		
Kit de Soporte para Sensore de Silencio	**Dirección de Entrada/ Salida**	**Ancho y Forma**	**Posición en el Transportador**
Configuración-L	Una vía (salida)	Variante	Variar
Configuración X	Bi-Direccional	Consistente	Consistente
Configuración T	Bi-Direccional	Variante	Variante

Configuración-L



SGSA-ML-L-LPQ20 **SGSA-ML-R-LPQ20**

incluye 2 brazos de silencio, 2 sensores de silencio SGSA-Q20PLPQ5 y 2 retrorreflectores

Configuración T



SGSA-MT-LPQ20

incluye 4 brazos de silencio, 4 sensores de silencio SGSA-Q20PLPQ5 y 4 retrorreflectores

Configuración X



SGSA-MX-LPQ20

incluye 4 brazos de silencio, 2 sensores de silencio SGSA-Q20PLPQ5 y 2 retrorreflectores

NOTA: EZLSA-MCB-HW permite que los brazos de silenciamiento se monten directamente en la carcasa del LS
Para obtener una lista de los productos requeridos y los pasos necesarios para crear una solución de silenciamiento para su pantalla de luz de seguridad, consulte la hoja de datos 206632

Especificaciones

Rango de Operación	LS: 0.1 a 12 m (4 pul a 39 pies) IP69 Higiénico: 8.4 m (4 pul a 27.6 pies)
Resolución	LS: 14 mm, 23 mm o 40 mm, según el modelo IP69 Higiénico: 23 mm
Salida	Dos salidas de estado sólido redundantes (OSSD) 24 V CC, 0.5 A máx. por OSSD
Índice de protección ambiental	LS: IEC IP65/IEC IP67 IP69 Higiénico: IP69
Condiciones de Operación	–20 ° C a +55 ° C (–4 ° F a +131 ° F) 95% de humedad relativa máxima (sin condensación)

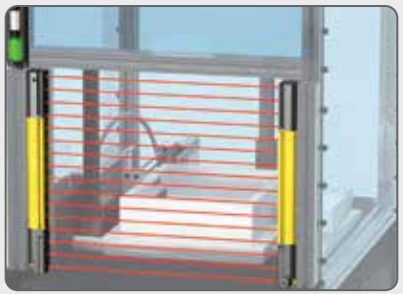
Alimentación de Voltaje al Dispositivo	24 V CC ± 15% (utilice una fuente de alimentación con clasificación SELV de acuerdo con EN IEC 60950)
Protección de Corto Circuito	Todas las entradas y salidas están protegidas de cortos circuitos a +24 V dc o al común dc
Clase de Seguridad Eléctrica	III (por IEC 61140: 1997)
Clasificación de Seguridad	Tipo 4 según IEC 61496-1, -2 Categoría 4 PL e según EN ISO13849-1 SIL3 según IEC 61508; SIL CL3 según IEC 62061
Dimensiones (mm)	LS: 36 W x 45 D IP69 Higiénico: ø 63.5 mm La altura varía según el modelo
Certificaciones	

Banner ofrece cortinas de seguridad intuitivas y fáciles de usar para una amplia variedad de aplicaciones de seguridad



TIPO DE TRABAJO PESADO

4 Cortinas de luz de seguridad robustas para entornos industriales hostiles.



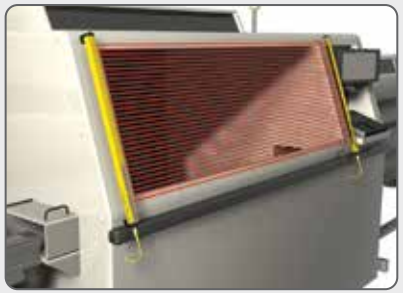
TIPO COMPACTO 4

Cortinas de seguridad compactas para seguridad en espacios reducidos.



TIPO DE PROTECCIÓN PERIMETRAL

4 Dispositivos de seguridad de uno a cuatro haces.



TIPO 2

Cortina de seguridad rentable para aplicaciones de menor riesgo.

185184 Rev. D
© 2020 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

52-81-8363-2714
www.bannerengineering.com.mx

BANNER®
more sensors, more solutions