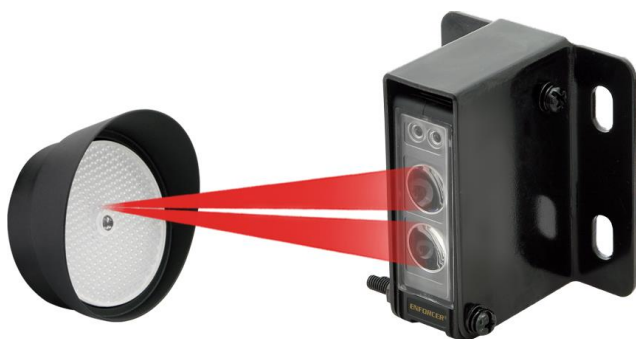


# ENFORCER®

## E-936-S45RRGQ

### Sensor de haz fotoeléctrico retrorreflectante

#### Manual



#### Características:

- Alcance 45 pies (14 m)
- Construcción resistente a la intemperie (IP66) para uso en interiores / exteriores
- Cable precableado de 2 m (6,5 pies)
- Soporte y hardware de montaje incluidos tanto para el sensor como para el reflector
- Rango de detección ajustable
- Tamaño compacto

#### Aplicaciones Típicas:

- Sensor para puertas de garaje o portones exteriores
- Detección de entrada para escaparates
- Ayudar a medir la distancia de estacionamiento
- Luz en tipo

**IMPORTANTE:** El E-936-S45RRGQ cumple con UL325 para operadores de puerta que usan la resistencia NC o 10kΩ para supervisión.

#### Precaución:

- Este sensor no fue diseñado para prevenir lesiones corporales o la muerte.
- Este sensor no fue diseñado para su uso en entornos donde pueden estar presentes gases explosivos.
- El uso de este sensor en determinadas aplicaciones de seguridad puede estar regulado por leyes o códigos locales. SECO-LARM no es responsable del cumplimiento de dichas leyes o códigos.

# Sensor de haz fotoeléctrico retroreflectante ENFORCER

## Lista de partes:

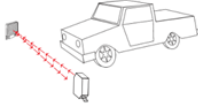
1x transmisor / receptor	1x reflector redondo	1x destornillador de ajuste
1x <sup>13</sup> / <sub>dieciséis</sub> " Tornillo Phillips / ranurada para madera	1x ancla de pared de plástico 2x	4x <sup>13</sup> / <sub>dieciséis</sub> " Tornillos Phillips para madera
2x <sup>13</sup> / <sub>4</sub> " Tornillos de máquina Phillips 1x <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " Phillips /	tuerca hexagonales	2x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " Tornillos de máquina ranurados / Phillips
tornillo de máquina ranurado		1x Parasol reflector para reflector redondo / cuadrado 1x
1x Soporte de montaje del sensor E-931ACC-BLS5Q		Soporte de montaje del sensor E-931ACC-BLS1Q

## Especificaciones:

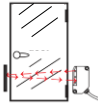
Escribe	Retroreflectante	
Rango de detección	0,5 ~ 45 pies (0,2 ~ 14 m)	
Tensión de funcionamiento	12-30 V CC / CA 60 Hz, 100 mA	
Consumo de corriente	Apoyar	70 mA a 12 V CC
	Activo	55 mA a 12 V CC
Tiempo de respuesta	10ms	
Fuente de luz	LED de infrarrojos	
Indicadores LED	LED amarillo (alineación), LED rojo (encendido)	
Salida de disparador	Salida de relé SPDT (NO / NC / COM, con resistencia incorporada de 10KΩ en salida NO)	
Capacidad de conmutación	2A a 30 VCA / VCC	
Recinto	IP66 resistente a la intemperie	
Temperatura de funcionamiento	- 4 ~ 131 ° F (-20 ~ 55 ° C)	
Soportes de montaje para sensor y reflector	Incluido	

## Instalaciones de muestra:

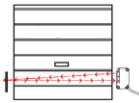
Monitor de distancia de estacionamiento



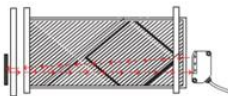
Puerta de entrada principal



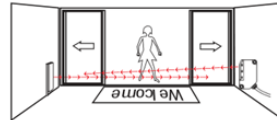
Puerta de la cochera



Puerta de entrada

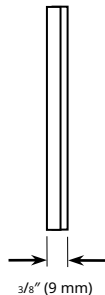
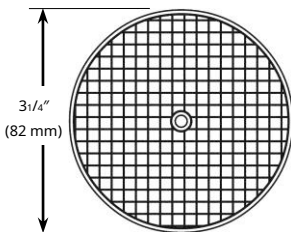


Entrada de la tienda

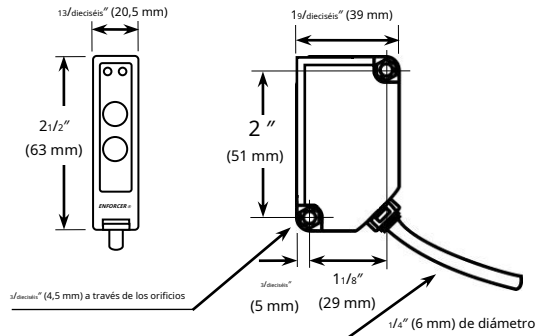


## Dimensiones:

Reflector



Transmisor / receptor



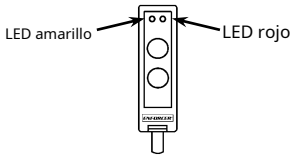
6 1/2' (2 m) de cable

## Instalación y ajuste:

### Funciones LED:

- LED rojo: cuando está encendido, indica que el sensor está encendido.
- LED amarillo: cuando está encendido, indica que el sensor está correctamente alineado con el reflector y que el sensor no está activado.

Figura 1



### Funciones de ajuste del rango de detección:

La perilla de ajuste del rango de detección establece la potencia de la señal infrarroja emitida por el sensor.

- Min. Configuración: la señal de potencia infrarroja emitida por el sensor es mínima o mínima.
- Max. Configuración: la señal de potencia infrarroja emitida por el sensor está en su máximo o más fuerte.

El objetivo de esta función es establecer la potencia adecuada de la señal infrarroja correspondiente a la distancia entre el sensor y el reflector de una aplicación particular. La configuración predeterminada de fábrica está establecida en "Máx."

**Nota:** Si la señal de infrarrojos es demasiado fuerte, es posible que el sensor no desencadenar. Si la señal de infrarrojos es demasiado débil, el sensor puede ser susceptible a falsas alarmas.

### Instalación:

1. Monte el reflector y el sensor de modo que queden uno frente al otro (consulte la página 4, "Montaje del sensor").
2. Conecte la alimentación al sensor (consulte la página 4, "Cableado"). El LED rojo se encenderá indicando que el sensor está encendido. Si el LED amarillo está ENCENDIDO, indica que el sensor y el reflector están alineados (aunque aún puede ser necesario ajustar ligeramente la alineación).
3. Gire la perilla del rango de detección a Max.
4. Para encontrar la alineación correcta, ajuste lentamente los ángulos del sensor (y / o reflector) hacia arriba, abajo, izquierda o derecha.

**Nota:** Se alcanza la alineación correcta cuando el LED amarillo enciende.

**Nota:** Si el ajuste del sensor no enciende el LED amarillo, el sensor está al borde de la detección de la señal y es posible que no funcione correctamente.

### Ajuste del rango de detección:

Una vez que el sensor y el reflector se hayan instalado correctamente, el siguiente paso es ajustar la configuración adecuada para el rango de detección.

1. Abra la tapa superior del sensor como se muestra en la Fig. 2.
2. Despegue la cinta que cubre los orificios de acceso de ajuste de sensibilidad, teniendo cuidado de no ensuciar la cinta para que pueda volver a aplicarse fácilmente.

3. A partir del Max. posición, gire lentamente la perilla en sentido antihorario hasta que el LED amarillo se apague. Esta posición representa el punto más débil de la señal infrarroja para esta aplicación en particular. El ajuste del rango de detección debe ser un poco más alto que este punto, por lo tanto, gire la perilla en el sentido de las agujas del reloj para tener una pequeña distancia del punto más débil. La configuración ideal es el punto medio entre el punto más débil y Max.
4. Vuelva a colocar la cinta sobre los orificios de acceso de ajuste de sensibilidad y vuelva a colocar la cubierta en su lugar, asegurándose de que la cubierta esté firmemente sellada.

**Nota:** Al girar la perilla en sentido antihorario desde el Max. posición, si el punto débil está cerca del Max. posición, la perilla debe estar en Max.

**Nota:** Asegúrese de que la cinta se vuelva a aplicar correctamente sobre los orificios de acceso de ajuste de sensibilidad, para que el agua no entre y cause daños.

### Pruebas:

1. Encienda el sensor. Ambos LED deben estar ENCENDIDOS.
2. Pase el objeto a detectar entre el sensor y el reflector. El LED amarillo debe APAGARSE. Esto indica que el objeto ha sido detectado.

**Nota:** Si un objeto brillante, como un artículo cromado o algo con cinta reflectante, está muy cerca de la trayectoria del rayo de infrarrojos, es posible que el sensor no pueda detectar el objeto que pasa. En este caso, puede ser necesario girar la perilla de sensibilidad en sentido antihorario hasta obtener el ajuste de sensibilidad deseado.

Figura 2



**Nota:** Dependiendo del sistema de monitoreo utilizado por el motor de compuerta, puede ser necesario utilizar la salida NC o la resistencia incorporada de 10 kΩ en la salida NA. Consulte el manual del operador de puerta o el fabricante del operador de puerta para conocer el método de monitoreo preferido.

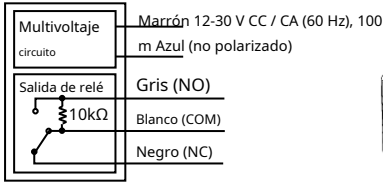
El E-936-S45RRGQ no funcionará con operadores de portón que monitorean usando el método de "latido".

# Sensor de haz fotoeléctrico retroreflectante ENFORCER

Alambrado:

## Montaje del sensor:

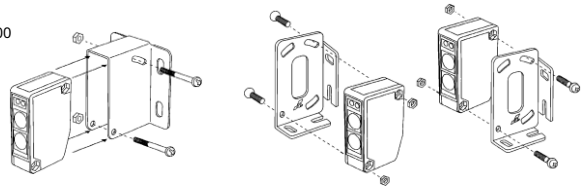
Conexión (5 hilos)



Nota:

Se puede conectar a voltaje CA o CC

La longitud máxima de la extensión del cable es de 325 pies (100 m)



Para soporte E-931ACC-BLS5Q

Para soporte E-931ACC-BLS1Q

## Solución de problemas:

El sensor no detecta el objeto - Cambie el ángulo del sensor o reajuste la configuración de sensibilidad

El LED amarillo no se enciende - Limpiar el sensor y el reflector con un paño húmedo (no mojado)

- Ajuste el reflector y / o sensor para una alineación adecuada

## Accesorios opcionales disponibles en SECO-LARM®:



E-931ACC-R2Q  
Reflector cuadrado



E-931ACC-RC1Q  
Reflector redondo



E-931ACC-HR1Q  
Campana reflectora para  
Reflector redondo / cuadrado



E-931ACC-BLR2Q  
Soporte reflector



E-931ACC-BLS1Q  
Soporte de sensor



E-931ACC-BLS5Q  
Soporte de sensor



E-931ACC-BLS7Q  
Soporte de pared



E-931ACC-BLS8Q  
Soporte de marco de puerta



E-931ACC-BLS6Q  
Soporte de un solo grupo

**GARANTÍA:** Este producto SECO-LARM está garantizado contra defectos de material y mano de obra mientras se usa en servicio normal durante 1 (un) año a partir de la fecha de venta al cliente original. La obligación de SECO-LARM se limita a la reparación o reemplazo de cualquier pieza defectuosa si la unidad se devuelve, con el transporte prepago, a SECO-LARM. Esta Garantía es nula si el daño es causado o atribuido a casos fortuitos, mal uso o abuso físico o eléctrico, negligencia, reparación o alteración, uso inadecuado o anormal, o instalación defectuosa, o si por cualquier otra razón SECO-LARM determina que tal el equipo no funciona correctamente como resultado de causas distintas a defectos de material y mano de obra. La única obligación de SECO-LARM y el recurso exclusivo del comprador se limitará al reemplazo o reparación únicamente, a opción de SECO-LARM.

**AVISO:** La política de SECO-LARM es de desarrollo y mejora continuos. Por esa razón, SECO-LARM se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. SECO-LARM tampoco se responsabiliza por errores de imprenta. Todas las marcas comerciales son propiedad de SECO-LARM USA, Inc. o de sus respectivos propietarios. Copyright © 2018 SECO-LARM USA, Inc. Todos los derechos reservados.

## SECO-LARM® EE. UU., Inc.

16842 Millikan Avenue, Irvine, CA 92606

Teléfono: (949) 261-2999 | (800) 662-0800

Sitio web: [www.seco-larm.com](http://www.seco-larm.com) Correo

electrónico: [sales@seco-larm.com](mailto:sales@seco-larm.com)

PITSW3

MI\_E-936-545RRGQ\_180531.docx