IRB-RET2

UNIVERSAL RETROREFLECTIVE PHOTOEYE KIT

Building on the success of the original IRB-RET, the IRB-RET2 takes a step further by offering advanced features in a smaller and more convenient package.

Six UL325 Monitoring Methods

With six UL325 monitoring methods, the IRB-RET2 easily integrates with various systems for increased adaptability.

Easy Alignment LED

Align the sensor with the help of the easy alignment LED, saving time and reducing frustration.

Ball and Socket Bracket

The ball and socket bracket offers versatile positioning options for a seamless and secure setup.

Integrated Sensor Hood

The integrated sensor hood shields the device from the elements, ensuring reliable performance in all conditions.

1/2 Inch Conduit Connection

The 1/2 inch conduit connection ensures a reliable and sturdy link for a safe and dependable installation.

Selectable Stealth Mode

Stealth mode turns off LEDs after 30 seconds of inactivity, protecting your equipment from unwanted attention or vandalism.

IRB RET2



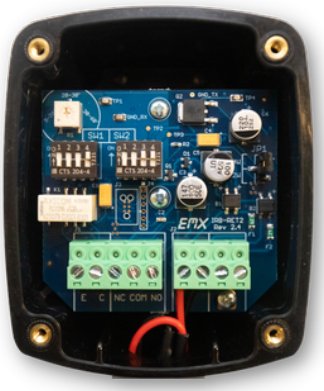
MADE IN USA

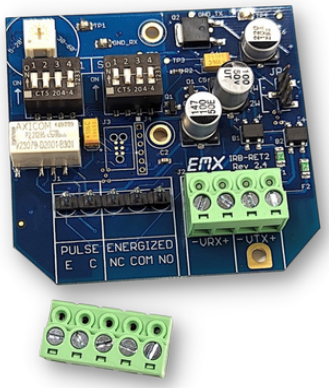
MORE DETAILS

- **UL325 Monitoring Methods**
  - Normally Closed
  - 10K Resistive Termination
  - Two-wire Pulse (2 Frequency)
  - Two-wire Pulse (3 Frequency)
  - Four-wire Pulse (2 Frequency)
  - Four-wire Pulse (3 Frequency)

- **Type B1, Non-Contact Sensor**
- **Operating Range up to 60 ft. (18.3m)**
- **Sensitivity Adjustment: Potentiometer**

The IRB-RET2 has detachable screw terminals for easier wiring. Remove them while connecting wires, then plug them back in properly and secure them.







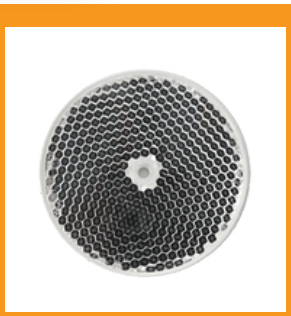
Integrated Sensor Hood



Ball & Socket Mounting Bracket



Reflector Extension Bracket



REFLECTOR-O-EX



REFLECTOR-O-HD

TECHNICAL DATA

Operating Range	5 ft (1.5 m) to 60 ft (18.3 m)
Sensitivity Adjustment	Potentiometer
Power	6-40 VDC, 12-24 VAC
Current (NC and 10K Monitoring Methods)	50 mA DC (relay activated)
Current (Pulse Monitoring Methods)	15 mA DC
Resistive Termination	10K ohm across NO contact (switch selectable)
Surge Protection	Thermal fuse, MOV
Relay Output Operation	Light ON/Dark ON
Response Time	250ms
Operating Temperature	-30° to 140°F (-34° to 60°C)
Environmental	NEMA 4X
Dimensions (L x W x H)	5.1” (130 mm) x 3.15” (80 mm) x 5.5” (140 mm)
Weight	0.77 lbs.
Ball Joint Mount Conduit Thread	½ Inch NPT

WARRANTY EMX INC. the product described herein for a period of 2 years under normal use and service from the date of sale to our customer. The product will be free from defects in material and workmanship. This warranty does not cover ordinary wear and tear, abuse, misuse, overloading, altered products, or damage caused by the purchaser from incorrect connections, or lightning damage. There is no warranty of merchantability. There are no warranties expressed, implied or any affirmation of fact or representation which extend beyond the description set forth herein. EMX Inc. sole responsibility and liability, and purchaser’s exclusive remedy shall be limited to the repair or replacement at EMX’s option of a part or parts not so conforming to the warranty. In no event shall EMX Inc. be liable for damages of any nature, including incidental or consequential damages, including but, not limited to any damages resulting from non-conformity defect in material or workmanship. Rev 3 12/06/2022

MADE IN USA

IRB-RET2

KIT UNIVERSAL DE FOTOCELDA RETROREFLECTANTE

Partiendo del éxito del IRB-RETOriginal, el IRB-RET2va un paso más al ofrecer características avanzadas en un paquete más pequeño y práctico.

Seis Métodos de Monitoreo UL325

Con seis métodos de control UL325, el IRB-RET2 se integra fácilmente con varios sistemas para una mayor adaptabilidad.

LED de Alineación Fácil

Alinee el sensor con la ayuda del LED, ahorrando tiempoy evitando frustraciones.

Soporte de Bola y Enchufe

El soporte de bola y enchufe ofrece opciones de posicionamiento versátiles para una configuración segura y sin complicaciones.

Capucha Integrada del Sensor

La capucha integrada en el sensor protegeal dispositivo de los elementos, asegurando un rendimiento de gran fiabilidad en todas las condiciones.

Conexión de Conducto de 1/2 Pulgada

La conexión por conductode 1/2 pulgadas garantiza un enlace sólido y fiable, para una instalación segura y sin contratiempos.

Modo Stealth Seleccionable

El modo stealth apaga los LEDs tras
30 segundos de inactividad, protegiendo su equipo de posibles hurtos o vandalismo.

IRB RET2



MADE IN USA

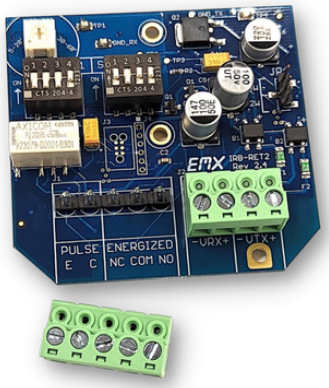
MÁS DETALLES

- **Métodos de Monitoreo UL325**
  - Normalmente Cerrado
  - Terminación Resistiva de 10K
  - Pulso de dos hilos (2 Frecuencia)
  - Pulso de dos hilos (3 Frecuencia)
  - Pulso de cuatro hilos (2 Frecuencia)
  - Pulso de cuatro hilos (3 Frecuencia)

- **Tipo B1, sensor sin contacto**
- **Rango operativo de hasta 60 pies (18,3m)**
- **Ajuste de sensibilidad: Potenciómetro**

El IRB-RET2 tiene terminales atornillables y desmontables para facilitar la conexión. Retírelos mientras conecta los cables, luego enchúfelos correctamente y asegúrelos.







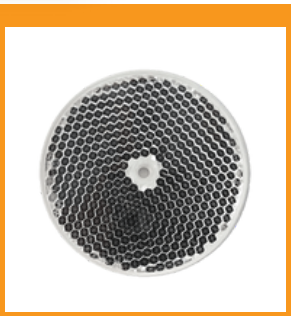
Capucha Integrada del Sensor



Soporte de Montaje de Bola y Enchufe



Soporte de Extensión del Reflector



REFLECTOR-O-EX



REFLECTOR-O-HD

DATOS TÉCNICOS

Rango de Operación	5 pies (1.5 m) a 60 pies (18.3 m)
Ajuste de Sensibilidad	Potenciómetro
Energía	6-40 VDC, 12-24 VAC
Corriente (Métodos de Monitoreo NC y 10K)	50 mA DC (relé activado)
Corriente (Métodos de Monitoreo de Pulso)	15 mA DC
Terminación Resistiva	10K ohmios a través del contacto NO (seleccionable por interruptor)
Protección contra Sobretensiones	Fusible térmico, MOV
Funcionamiento de la Salida del Relé	Luz ON / Oscuro ON
Tiempo de Respuesta	250ms
Temperatura de Operación	-30° a 140°F (-34° a 60°C)
Dimensiones (L x A x H)	5.1" (130 mm) x 3.15" (80 mm) x 5.5" (140 mm)
Peso	0.77 libras
Rosca del Conducto de la Articulación de Bola	½ pulgada NPT

GARANTÍA EMX INC. del producto descrito aquí, durante un período de 2 años, bajo condiciones de uso y servicio normales desde la fecha de venta a nuestro cliente. El producto estará libre de defectos en materiales y mano de obra. Esta garantía no cubre el desgaste previsible, abuso, uso indebido, sobrecarga, productos alterados, o daño causado por el comprador debido a conexiones incorrectas, o daño por rayos. No se ofrece garantía de comerciabilidad. No hay garantías expresadas, implícitas o ninguna afirmación de hecho o representación que se extienda más allá de la descripción aquí establecida. La única responsabilidad y recurso exclusivo de EMX Inc. ante el comprador se limita a la reparación o reemplazo, a juicio de EMX, de una parte o partes que no cumplan con la garantía. En ningún caso EMX Inc. será responsable de daños de ninguna naturaleza, incluyendo daños incidentales o consecuentes, incluyendo pero no limitado a cualquier daño resultante de defectos de conformidad en el material o la mano de obra. Rev 3 12/06/2022

MADE IN USA