

Fotocelda

Manual del Usuario

Descripción

Fotocelda infrarroja de moderno y atractivo diseño, con sello para protección contra la lluvia. Al interrumpirse el rayo infrarrojo, porque algún objeto, una persona, etc. se cruzó, el sistema se activará. Puede utilizarse en instalaciones de control de acceso peatonal y vehicular, parkings, puertas, ventanas, etc.

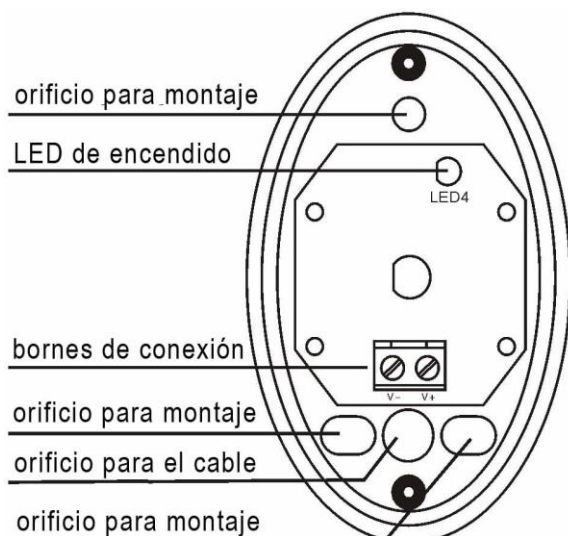
Partes y piezas

La Fococelda está compuesta por un Transmisor y un Receptor. Ambos deben ser alimentados eléctricamente. En el Receptor está la salida para el control, con un relé con salidas NO (Normalmente Abierto) y NC (Normalmente Cerrado).

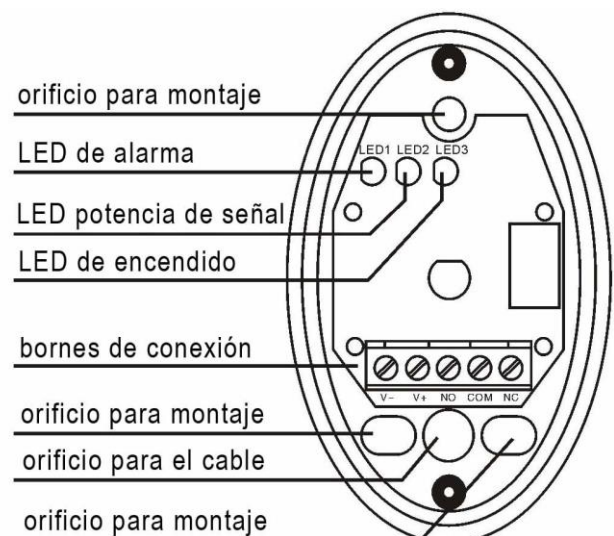
El Transmisor tiene un LED verde (LED4) de encendido, que indica que está siendo alimentado eléctricamente.

El Receptor tiene 3 LEDs:

- uno rojo (LED1) que se prende cuando algo o alguien se cruza e interrumpe el rayo infrarrojo, indicando alarma
- uno naranja (LED2), que indica la intensidad de la recepción del rayo infrarrojo, o potencia de señal (mientras más intensa la luz, mejor la recepción)
- uno verde (LED3), que indica que el Receptor está encendido, es decir, que está siendo alimentado eléctricamente



Transmisor

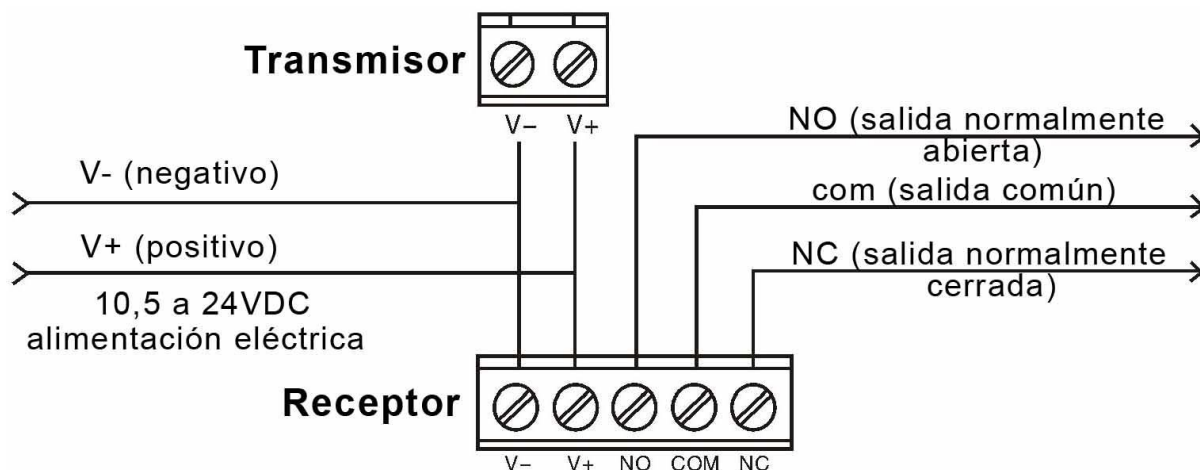


Receptor

Diagrama de conexión

El Transmisor y el Receptor deben alimentarse con una fuente de voltaje continuo, entre 10,5 y 24 VDC.

El Receptor tiene un relé de salidas con contactos NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). Dependiendo de la instalación y del control que se utilice, debe utilizarse la salida NO o NC (se debe revisar el manual del equipo al cual se conectará esta fotocelda para saber cuál utilizar, y la forma de conectar).



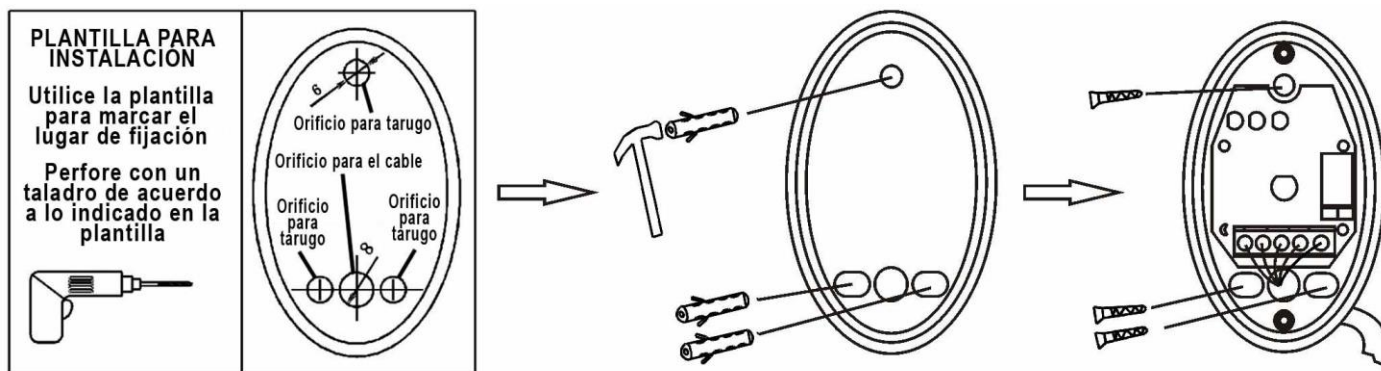
NOTA

Para asegurar la estabilidad de funcionamiento del la Fotocelda, no utilice fuentes de switching no lineales de baja calidad.

Instalación

Tanto el Transmisor como el Receptor deben instalarse de manera vertical (como se indica más abajo en el esquema) y a una misma altura, uno frente al otro, a una distancia mayor a 1 m y hasta 15 m.

Para la instalación pueden utilizarse la plantilla, los tarugos y tornillos provistos.

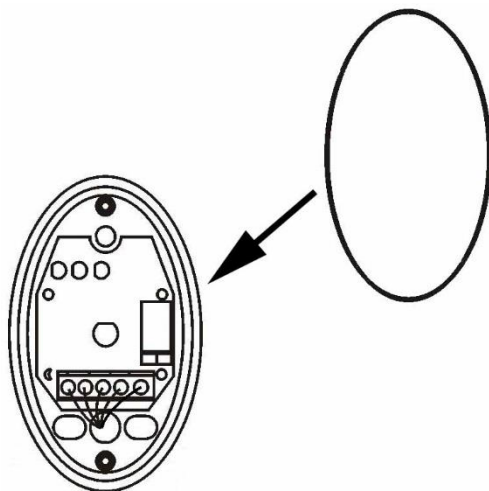


NOTA

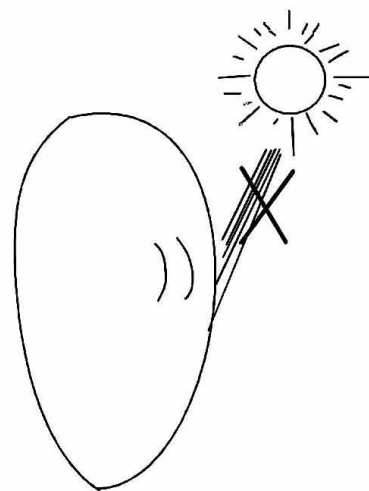
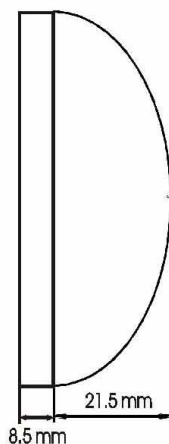
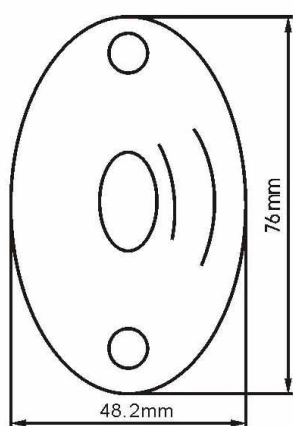
Instale Transmisor y Receptor como indicado. Si se instala invertido, el agua podría ingresar al equipo.

En el Receptor, el LED2 (naranja) indicará la intensidad de recepción del rayo infrarrojo. Mientras mejor alineados estén el Transmisor y el Receptor, más fuerte será la luz de este LED, por lo que este LED sirve para buscar una correcta alineación.

Al montar el Transmisor y Receptor, cuide que en ambos la goma que hace de sello para el agua esté correctamente instalada.



Evite que la luz solar dé directamente sobre el Transmisor y el Receptor.



No instale la fotocelda en un lugar en que pueda recibir luz directa del sol

Características técnicas:

- Alimentación: 10,5 a 24 VDC (0,5 A)
- Corriente máx. de consumo: Transmisor 15 mA, Receptor 30 mA
- Longitud de onda de rayo infrarrojo: 940 nm
- Frecuencia de transmisión del rayo infrarrojo: 1,92 KHz
- Tiempo de respuesta: 50 ms
- Tiempo de respuesta de salida de alarma ≥ 1 s
- Modo de detección: Interrupción del rayo infrarrojo
- Ángulo del rayo infrarrojo $< \pm 10^\circ$
- Distancia entre Transmisor y Receptor: > 1 m y ≤ 15 m
- Capacidad de contacto del relé de salida: 0,5 A / 30 VAC/DC
- Temperatura ambiente para operación: - 25 °C hasta + 55 °C
- Humedad relativa ambiente para operación: $\leq 95\%$
- Dimensiones: 76 mm x 48,2 mm x 30 mm

Garantía:

3 meses. El transporte no está incluido en la garantía.

Servicio Técnico:

Apacom SpA., Marchant Pereira 190, Providencia, Santiago. Tel.: 2 2204 5052.

www.apacom.cl