

1 DESCRIPCIÓN

Advertencias

Las fotocélulas FT02 están diseñadas para detectar obstáculos en instalaciones de puertas y portones automáticos, previniendo que la puerta colisione contra ellos.

Se componen de un módulo emisor-receptor y un espejo. El módulo emite un rayo infrarrojo que se refleja en el espejo y regresa al módulo. Si el rayo no regresa al módulo, los contactos de las bornas 3 y 4 cambian de estado.

▲ Instale y emplee el aparato respetando las indicaciones de estas instrucciones. El empleo inadecuado puede ser causa de averías y situaciones peligrosas.

Características

- Salida libre de tensión mediante relé con contactos NC (normalmente cerrados) ó NA (normalmente abiertos), seleccionable mediante DIP1.
- Función auto-test, que permite al cuadro de maniobra comprobar el funcionamiento de la fotocélula.
- Tensión de alimentación múltiple: 12-24V ac/dc, (ac 50/60 Hz).

- Consumo máximo: 35 (stand by) /70mA (relé activado).
- Distancia de detección: 12m (espejo L ER4)

Función auto-test

Esta función permite al cuadro de maniobra chequear el estado de las fotocélulas antes de comenzar cualquier maniobra.

La forma de realizar el auto-test depende del cuadro de maniobra, por lo que la fotocélula debe ser configurada mediante DIP2:

- Auto-test mediante tensión >12V dc/ac: DIP2=OFF
- Auto-test mediante tensión <6V dc/ac: DIP2=ON.

■ Para cuadros Erreka, posicione DIP2 en OFF.

Contenido (fig. 1)

- Base de la fotocélula (1)
- Placa (2)
- Conjunto cubiertas interior & exterior (3)
- Tornillos (3 ud.), tacos (3 ud.) (4)
- Espejo L ER4 (5)
- Manual de instrucciones (6)

2 INSTALACIÓN

▲ Elimine el embalaje de forma segura y ecológica.

▲ Realice la instalación eléctrica siguiendo el reglamento de baja tensión y las normas aplicables.

▲ Consulte las instrucciones del cuadro de maniobra para realizar las conexiones.

Montaje y conexionado

- 1 Elija una ubicación para la fotocélula y el espejo. Deben estar lo más alineados posible.
 - La altura a la que deben instalarse las fotocélulas depende de cada instalación (consulte la normativa correspondiente).
- 2 Guíe el cableado a través del orificio posterior de la base. Perfore la membrana (E).
 - Si desea introducir el cableado por el orificio inferior corte previamente el preformado de la cubierta exterior.
- 3 Realice las conexiones.
 - Bornas 1 y 2: testeo
 - Bornas 3 y 4: contactos NC ó NA (según posición de DIP1).
 - Bornas 5 y 6: alimentación
 - Fig 3: ejemplo de conexión sin testeo (cuadro del accionador RINO).
 - Fig 4: ejemplo de conexión con testeo (cuadro del accionador RINO).
- 4 Fije la placa (2) sobre la base (1) en la posición deseada, dependiendo de la dirección que desee dar al rayo.
 - Es posible colocar la placa en 3 posiciones para 3 orientaciones distintas (fig. 1 y 2).

■ **Cuando coloque la placa, nunca presione sobre el centro de las lentes (D).**

■ Si desea extraer la placa, levante ligeramente las pestañas (A) (fig.1) o el voladizo (B, C) (fig. 2).

5 Coloque el soporte y la fotocélula.

6 Coloque el espejo.

7 Ajuste los DIP:

- DIP1=OFF: NC, contacto cerrado cuando el rayo no está interrumpido
- DIP1=ON: NA, contacto abierto cuando el rayo no está interrumpido
- DIP2=OFF: con testeo, mediante tensión mayor o igual a 12Vdc/ac
- DIP2=ON: con testeo, mediante tensión menor de 6Vdc/ac

■ Para cuadros Erreka, posicione DIP2 en OFF.

8 Conecte la alimentación y compruebe el funcionamiento de la fotocélula. Para un funcionamiento correcto y sin obstáculos DL1 y DL2 iluminados

DL1: iluminado en color verde mientras hay alimentación.

■ DL1 controla también la calidad de la señal reflejada recibida. Si por suciedad en el sensor, fuera inferior al 20%, DL1 se apaga.

DL2:

- encendido en amarillo, cuando el rayo no se interrumpe (sin obstáculos y rayo alineado).
- apagado, cuando el rayo se interrumpe y no regresa a la fotocélula (obstáculo detectado o rayo no alineado).

9 Coloque el conjunto de cubiertas (3).

3 USO Y MANTENIMIENTO

▲ Las fotocélulas son elementos de seguridad, y por tanto es necesario revisarlas frecuentemente para asegurar el funcionamiento correcto y seguro. Se recomienda su revisión cada 6 meses, por personal cualificado.

Diagnóstico de averías

En caso de que las fotocélulas no funcionen correctamente, compruebe lo siguiente:

- la tensión de alimentación de la fotocélula
- la correcta posición de DIP1 y DIP2
- la alineación del haz infrarrojo
- que la fotocélula o el espejo no han sufrido daños debido a la intemperie o a posibles golpes de agentes externos.

Fig. 1

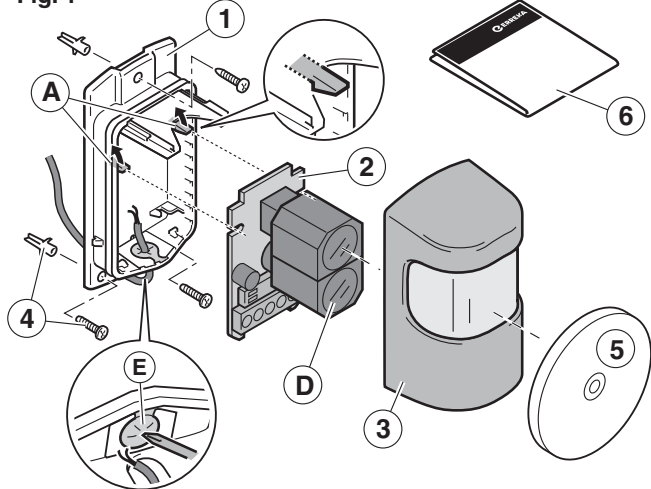


Fig. 2

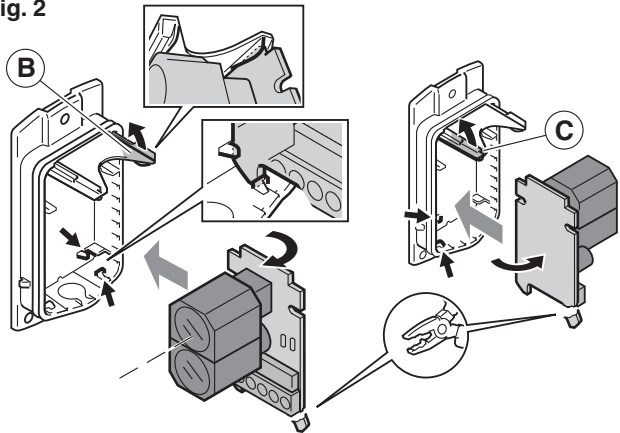


Fig. 3

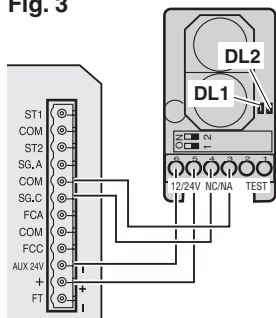


Fig. 4

