

## ER10/2

Fotocélulas para exterior

### ESPAÑOL

#### 1) DESCRIPCIÓN GENERAL

Fotocélulas en miniatura para exterior a luz modulada con dos relés (normativa UNI EN 12453:2002).

#### 2) DESCRIPCIÓN

Las fotocélulas para externos se presentan compactas y seguras en el tiempo; constituidas por un receptor y un transmisor a luz infrarroja modulada.

Características principales del producto:

- circuito de sincronismo que permite la instalación de dos parejas de transmisores y receptores sin ninguna interferencia recíproca de las señales.
- Por las características técnicas ver la tabla aquí abajo.
- capacidad máxima seleccionable a través de jumper.

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

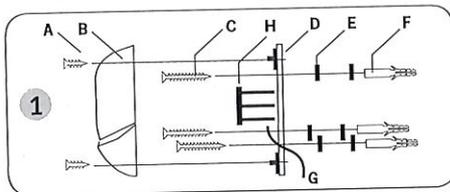
Modelo	Alcance	Alimentación	Sincronización
ER10/2	25 m	12 / 24 Vac/Vdc	Si

#### 3) POSIBILIDAD DE USO

Las fotocélulas se utilizan en los sistemas de alarmas y para la protección de puertas, cancelas y accesos automatizados en general.

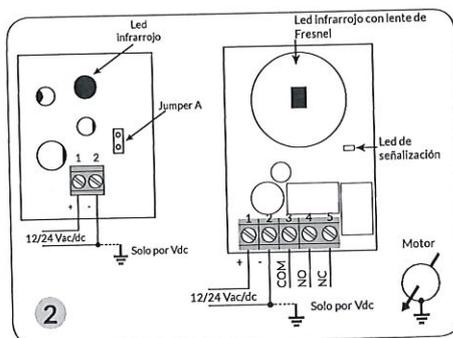
#### 4) INSTALACIÓN Y ALINEACIÓN

4.1) Para la instalación quitar las tapas de las fotocélulas (véase fig. 1).



A	Tornillo tapadera	E	Distancial
B	Tapadera	F	Cuño
C	Tornillos para fijar	G	Cable de conexión
D	Cuerpo fotocélula	H	Lente de Fresnel

4.2) Efectuar el montaje como en la fig. 2 poniendo atención a la polaridad de las tensiones, caso de tensión continua o en caso de que se utilizara el modo sincronizado de dos parejas de fotocélulas.



Jumper A	
	Modo sincronizado
	Modo normal

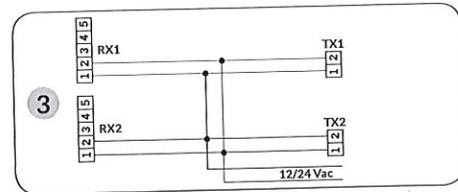
Los cables tienen que cablearse lo más cortos posible evitando de pasarlos cerca de fuentes de disturbo (ej. motores).

**ATENCIÓN!** con la finalidad de mejorar la inmunidad a los disturbos de la fotocélula es necesario efectuar la puesta a tierra, sea de la fotocélula que del motor del automatismo. La puesta a tierra se efectúa con cables cortos y de sección por lo menos de 1,5 mm<sup>2</sup>.

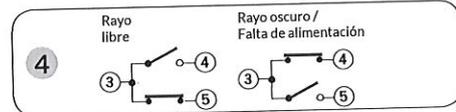
#### 4.3) FUNCIONAMIENTO SINCRONIZADO:

a. El funcionamiento en manera sincronizada resulta útil en caso de que se monten dos parejas de fotocélulas, para evitar que los transmisores y los receptores de parejas diferentes interfieran mutuamente entre ellos. Las fotocélulas se pueden sincronizar solamente si son alimentadas con tensión alternada. En caso de alimentación a tensión continua, la función de sincronismo se anula, aunque el puente (jumper) se encuentre en la posición "sincronizada", por lo tanto es necesario instalar los receptores (así como los transmisores) uno opuesto al otro para evitar interferencias recíprocas.

b. Así que para obtener el funcionamiento sincronizado tienen que alimentarse los fotodispositivos como en la fig. 3, con tensión 12/24 V alternadas, poniendo atención a las conexiones; además tiene que trasladarse el conector puente del transmisor en posición "sincronizada" (ver fig. 2 Jumper A).

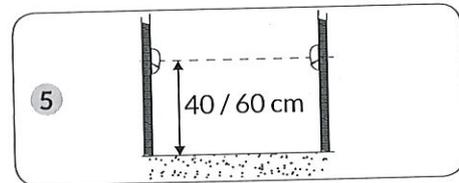


4.4) Conectar los contactos del relé de salida en el receptor según las exigencias. La fig. 4 ilustra el estado de los contactos del relé.



4.5) Siguiendo la explosión de la fig. 1 fijar el cuerpo de la fotocélula "D" a muro, utilizando los tornillos de fijación "C", los distanciales "E" y los cuños "F". Tener en cuenta el hecho de que para una correcta instalación el transmisor y el receptor tienen que montarse en posición frontal y alinearse sobre su mismo eje (ver fig. 5)

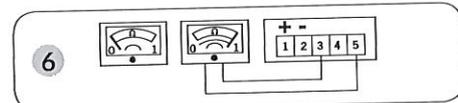
Para lograr una correcta alineación, ajuste los tornillos de fijación.



4.6) Alimentar las fotocélulas con el voltaje deseado.

4.7) Poner la tapadera "B", usando los tornillos tapadera "A" (ver fig. 1). Averiguar el funcionamiento del sistema, interrumpiendo varias veces el rayo infrarrojo mediante la introducción de un obstáculo entre el transmisor y el receptor.

Controlar la consiguiente conmutación de los relé (ver fig. 6).



4.8) Para ajustar eventualmente el alineamiento del sistema, quitar la tapa y actuar los tornillos de fijación "C" (ver punto 4.5).

#### 5) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	Vdc	10,5 - 45 V
	Vac	10,5 - 35 V
Alcance		25 m
Contacto relé		1 A à 24 Vdc
		8 mA
Absorción de corriente	TX: 12 Vdc	30 mA
	RX: 12 Vdc	18 mA
	TX: 12 Vac	70 mA
	RX: 12 Vac	70 mA
Temperatura de trabajo		-10 ... +55 °C
Tiempo de respuesta		30 msec
Frecuencia impulso infrarrojo		550Hz
Longitud de onda infrarrojo		950nm

**ATENCIÓN!** en caso de lluvia, nieve, niebla o polvo la capacidad de la fotocélula puede disminuir.

#### GARANTÍA

La garantía del productor es válida por los términos de ley a partir de la fecha impresa sobre el producto y está limitada a la reparación o reemplazo gratuito de las piezas reconocidas por el mismo como defectuosas por falta de calidad substancial en los materiales o por defecto de fabricación. La garantía no cubre daños a defectos debido a agentes externos, negligencia de mantenimiento, sobrecarga, desgaste natural, error de montaje, u otras causas no imputables al productor. Los productos manipulados no serán ni garantizados ni reparados. Los datos reportados son puramente indicativos. Ninguna responsabilidad podrá atribuirse por reducciones de capacidad o malfuncionamiento dedebido a interferencias ambientales.

La responsabilidad a cargo del productor por daños a cualquier persona y por accidentes de cualquier naturaleza debidos a nuestros productos defectuosos, son solamente los que derivan inderogablemente de la ley italiana.

Puede descargar la Declaración de conformidad en:

<https://www.aprimatic.es/documentacion/documentacion-tecnica/declaracion-de-conformidad/>



**CORRECTA ELIMINACION DEL PRODUCTO** (desechos eléctricos y electrónicos)  
(Aplicables en países de la Unión Europea y en aquellos con sistema de recolección diferenciada)

Una vez finalizado el ciclo de vida del producto, asegúrese de su correcto desecho, diferenciándolo de otros residuos comunes y depositándolo en un punto limpio. De este modo se evitan los posibles efectos negativos que una manipulación incorrecta de los residuos podría provocar en las personas y el medio ambiente.