

## MANUAL RP25



La fotocélula reflectiva de haz infrarrojo RP25 ha sido diseñada para dotar de seguridad a los sistemas de puertas automáticas.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Voltaje de funcionamiento 12-36 V AC/DC.
- Filtro de polarización.
- Rango de hasta 10 m.
- Protección contra suciedad.
- Inmune a fuentes externas de luz.
- 2 entradas independientes de cables.
- Protección contra inversión de la polaridad en la alimentación.
- Ajuste sencillo.
- LED indicador de alineación y suciedad.
- Alimentación a 12 V DC disponible, pero puede disminuir el rango efectivo de funcionamiento.

### CARACTERÍSTICAS

**Filtro de polarización:** Esta función garantiza la detección incluso de objetos brillantes.

**Protección:** No le afecta la lluvia, niebla o nieve. Protección contra suciedad e inmunidad ante luz del sol y fuentes externas de luz.

La carcasa permite al dispositivo la instalación exterior.

**Entrada:** Con 2 entradas de cable opcionales en la parte delantera e inferior de la carcasa.

**Salida de relé:** Caracterizada por un contacto de libre tensión.

**Alineación mediante tornillos:** El ajuste de los 3 tornillos del PCB en el interior de la carcasa, proporcionan que el haz se alinee perfectamente con el reflector una vez la fotocélula y el espejo han sido fijados a la pared.

**LED indicador de suciedad:** Flash del LED.

**LED indicador de alineación:** El LED es rojo cuando el reflector y la fotocélula no están en línea. Una vez la alineación es la adecuada, el LED cambia a verde.

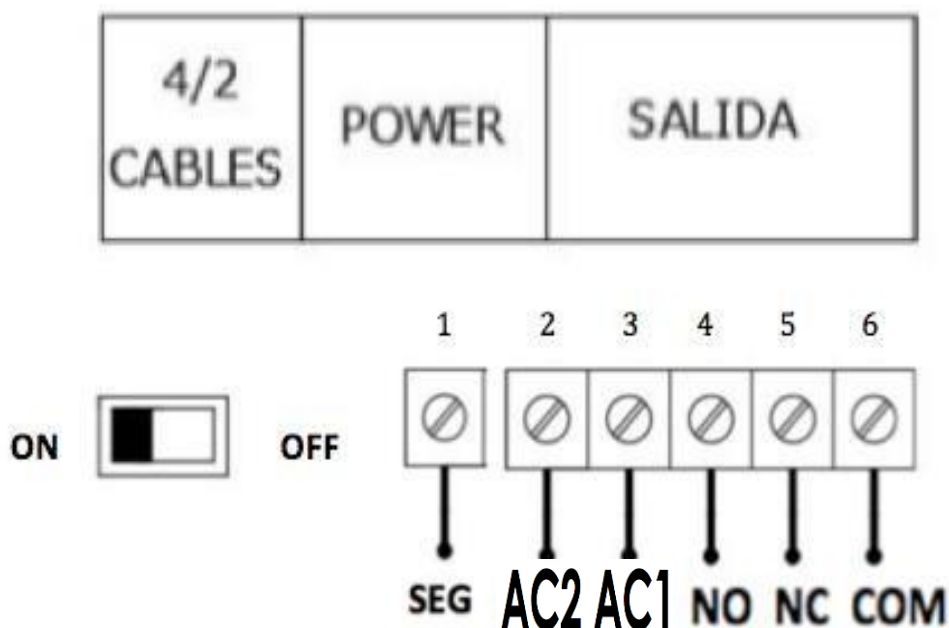
**Entrada test:** Terminal disponible para comunicación con aquellas placas de control que posean terminal test (y que lo tengan habilitado). Se trata de una señal constante, su función es bloquear la puerta en caso de que se interrumpa la comunicación mediante dicha señal, es decir; porque se desconecte la fotocélula (corte de alimentación o intento de interrumpir la señal de seguridad).

## **ATENCIÓN: ANTES DE INSTALAR LA FOTOCÉLULA, LOS TORNILLOS DE REGULACIÓN DEBEN ESTAR APRETADOS. SEPARAR LA FOTOCÉLULA DEL ESPEJO METRO Y MEDIO MÍNIMO.**

### **DATOS TÉCNICOS**

<b>Voltaje de alimentación</b>	12-36 V AC/DC
<b>Consumo de corriente</b>	30 mA /24 V (max)
<b>Salida</b>	Min 1 mA /5 V DC Max 0.5 A/ 48 V AC (carga resistiva) Max 0.6 A/ 50 V AC
<b>Luz</b>	689 nm pulsada, polarizada
<b>Tiempo de reacción</b>	<100 ms
<b>Angulo</b>	1.5º aprox
<b>Salida de Relé</b>	Contacto de conmutación
<b>Tipo de interruptor</b>	Sensible a la luz
<b>Conexiones</b>	Tornillos max 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Grado de protección</b>	IP 67 EN6052
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-25 +60°C
<b>Peso</b>	60 g
<b>Dimensiones</b>	85 x 43 x 39mm <sup>3</sup> (L x W x H)

## CONEXIONES



### SEG: CONECTAR A TIERRA EN CASO DE QUE EXISTAN INTERFERENCIAS SELECCIÓN DE 4/2 CABLES

Mediante este interruptor de la figura se selecciona el tipo de conexión de la fotocélula.

**DIP OFF** (derecha) → Conexión de 4 cables.

**DIP ON** (izquierda) → Conexión de 2 cables. \*

\*Esta conexión de 2 cables ha sido diseñada para aquellas placas de control que funcionen mediante "blue bus". Con este sistema de 2 cables se garantizan tanto la alimentación de la fotocélula como la señal de seguridad.

Estos dos cables deben conectarse en AC1 y AC2.

### ALINEACIÓN

El LED de alineamiento se enciende de color rojo cuando el reflector no está ajustado correctamente. Ofrece una cómoda manera de ajustar el haz, el LED se cambia a verde cuando el haz está correctamente centrado con el espejo reflector.



# FOTOCÉLULA RP25

xlautomatismos

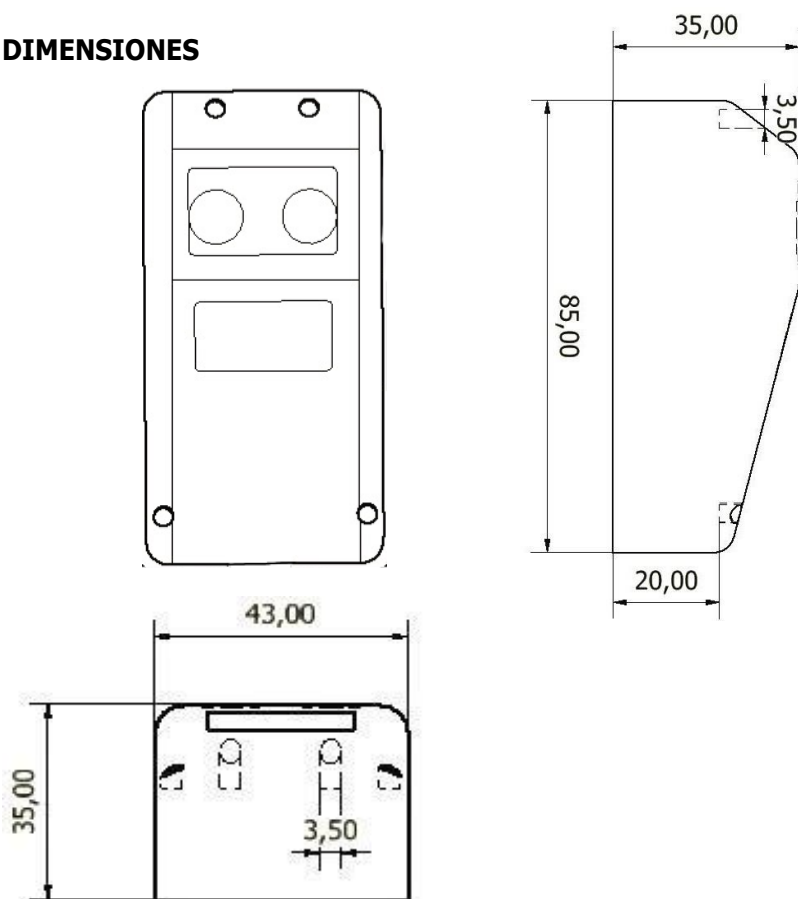
## AJUSTE

Una vez que la fotocélula ha sido instalada, en el caso de descentrarse el haz, es posible reajustarlo mediante los 3 tornillos del *pcb* ubicados en el interior de la carcasa.

Por defecto los tornillos están desatornillados 1 vuelta, pudiéndose dar un máximo de 3 vueltas completas.

El sensor óptico está correctamente alineado cuando el LED verde se encenderá.

## DIMENSIONES



## REFLECTOR

Espejo reflector atornillable.  
Diámetro del espejo: 83mm.  
Diámetro de la carcasa: 90mm.  
Rango: aprox 15m.



## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

EMC directiva 89/336/EEC

EN 61000-6-2

EN 61000-6-4LKED