

**FOTOCELULA 15 MTS 12-24 V CON ESPEJO Y PROTECTORES****Guía de instalación y puesta en marcha****DESCRIPCIÓN GENERAL**

Fotocélula de reflexión de haz infrarrojo, diseñada para aportar seguridad en el acceso de puertas de forma precisa.

**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:** Contacto de libre tensión.

**Alineación mediante tornillos:** El ajuste de los 3 tornillos en el interior de la carcasa facilita 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. 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).



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

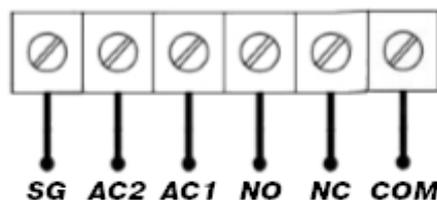
Alimentación	12 ÷ 36 Vdc / 10 ÷ 24 Vac
Consumo máximo	30 mA (a 24 V)
Alcance máximo	15 m
Salida por relé libre de tensión	Min. 1 mA / 5 Vdc Máx. 0,5 A / 48 Vac (carga resistiva) Máx. 0,6 A / 50 Vac
Luz	689 nm pulsada y polarizada
Tiempo de respuesta	< 100 ms
Ángulo	1,5° aprox.
Conexiones	Tornillos máx. 1,5 mm <sup>2</sup>
Grado de protección	IP 67 (EN6052)
Temperatura de funcionamiento	-25°C ÷ +60°C
Peso	60 g
Dimensiones (fotocélula)	85 x 43 x 39 mm (H x A x P)



## CONEXIONES



Selector 4 / 2 cables  
**MANTENER EN OFF**



### Selector 4 / 2 cables:

Mediante este interruptor se selecciona el tipo de conexión de la fotocélula. DIP OFF (posición de fábrica) para conexión estándar de 4 cables. DIP ON para conexión de 2 cables (diseñada para placas de control que funcionen mediante "blue bus", con el que se garantiza tanto la alimentación de la fotocélula como la señal de seguridad).

### AC2 / AC1:

Alimentación 12 ÷ 36 Vdc / 10 ÷ 24 Vac

### NO / NC / COM:

Salida por contacto libre de tensión. Para la conexión cumpliendo normativa a un cuadro de maniobras, usar los bornes **NC y COM**.



## ALINEACIÓN Y AJUSTE

El LED se enciende de color rojo cuando el reflector no está ajustado correctamente o se realiza la detección de un obstáculo. Ofrece una cómoda manera de ajustar el haz. El LED cambia a verde cuando el haz está correctamente centrado con el espejo reflector.

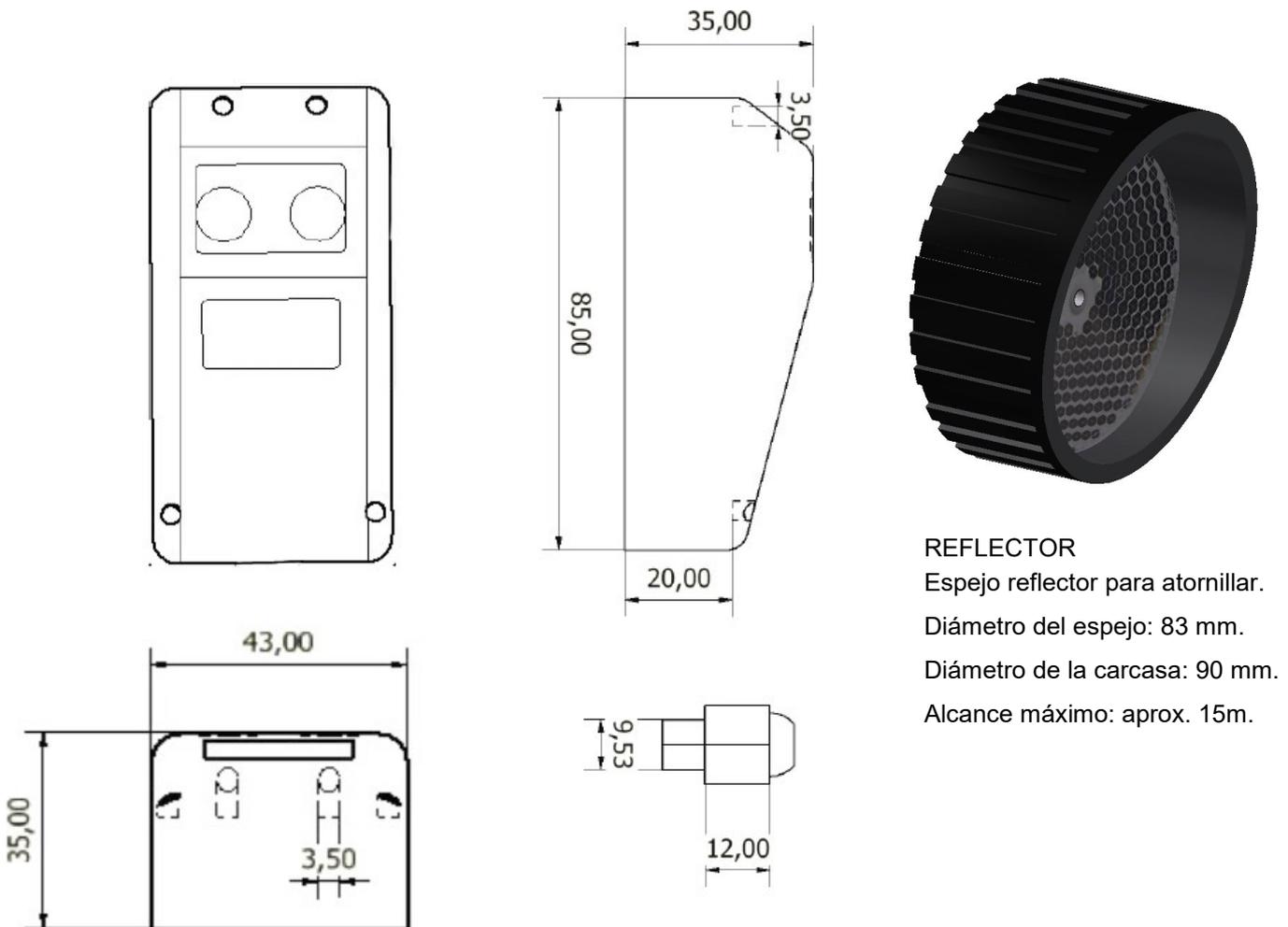
Si el LED parpadea de verde a rojo, indica que el reflector no está recibiendo todo el haz (posiblemente porque tenga una inclinación incorrecta). El sensor óptico está correctamente alineado cuando el LED deja de parpadear.

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.



## DIMENSIONES





**AUTOMATISMOS FOR, S.A.** Avda. Castell de Barberà, 21-27 Nave 3. 08210 BARBERA DEL VALLES - BARCELONA

Tel. 937 187 654 - Fax. 937 191 805 | [www.forsa.es](http://www.forsa.es) - [forsa@forsa.es](mailto:forsa@forsa.es)

**FORSA GALICIA**

Ramón Farré, 6. 27880 BURELA - LUGO | Tel-Fax. 982 585 410 | [forsagalicia@forsa.es](mailto:forsagalicia@forsa.es)

**FORSA ARAGON**

Vidal de Canellas, 7 Izq. 50005 ZARAGOZA | Tel-Fax. 976 352 323 | [forsaaragon@forsa.es](mailto:forsaaragon@forsa.es)

**FORSA LEVANTE**

Retor, 3. 46006 VALENCIA | Tel-Fax. 963 336 630 | [forsalevante@forsa.es](mailto:forsalevante@forsa.es)

**FORSA CENTRO**

Valdelacueva, 1. 28880 MECO - MADRID | Tel-Fax. 918 257 702 | [forsacentro@forsa.es](mailto:forsacentro@forsa.es)

**FORSA SUR**

Calle 6, Nave 50. Pol. Ind. La Red. 41500 ALCALA DE GUADAIRA - SEVILLA

Tel. 955 634 496 - Fax. 955 634 497 | [forsasevilla@forsa.es](mailto:forsasevilla@forsa.es)

**FORSA SUR**

José Gálvez y Aranda, parc. 31-32, nº 4 Pol. Ind. De Las Quemadas. 14014 CORDOBA

Tel. 957 326 729 - Fax. 957 326 541 | [forsacordoba@forsa.es](mailto:forsacordoba@forsa.es)

