

# MANUAL TÉCNICO

## MODELO F 35

### FOTOCÉLULA DE REFLEXIÓN SOBRE ESPEJO CON SALIDA DE RELÉ.

#### DESCRIPCIÓN

La fotocélula F 35 es un dispositivo optoelectrónico supervisado, de reflexión sobre espejo catadióptrico, que utiliza luz infrarroja polarizada para proteger accesos de grandes dimensiones, ya que es capaz de detectar una interrupción del haz de luz a una distancia de hasta 12 metros con el espejo de diámetro 80 mm

En cumplimiento de las normativas internacionales para Puertas Industriales.

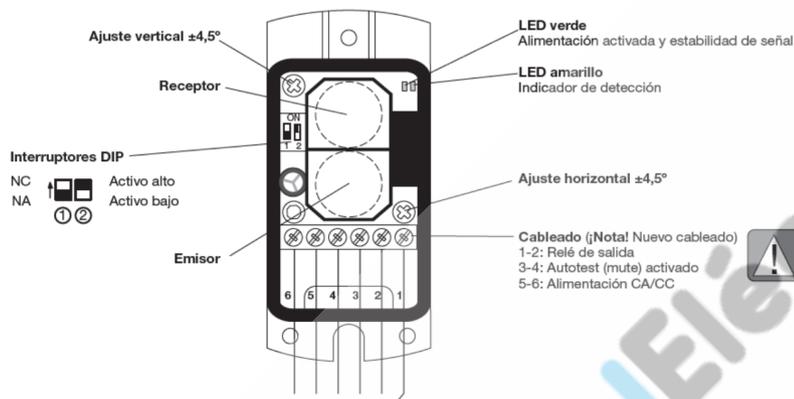
El sensor debe ser montado según las normativas para puertas automáticas EN13241-1 / EN12445 / En12445

#### CONEXIONADO

Esquema de contactos con Fotocélula alimentada y alineada con el espejo.

##### - ALIMENTACIÓN DE LA FOTOCÉLULA (CLEMAS 5 -6)

Conecte las clemas 5 y 6 a un suministro de tensión de 12 a 24 VCC ( -15% + 20%) . No tiene polaridad. O 12 a 24 VAC ( - 15% + 20 %)



##### - CIRCUITO NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO (CLEMAS 1-2)

**Dip switch 1 a ON:** Con el espejo enfrentado a la fotocélula, cuando se interrumpe el haz, el relé se activa. Clemas 1 y 2.

**Dip switch 1 a OFF:** Con el espejo enfrentado a la fotocélula, cuando se interrumpe el haz, el relé se desactiva. Clemas 1 y 2.

##### - USO DE LA ENTRADA DE TEST ( MUTE )

La función TEST ( MUTE ) sirve para hacer la simulación de que un objeto está interceptando el haz entre la fotocélula y el espejo, y el relé de salida cambia de estado según la lógica establecida con el Dip Switch 1 ( Normalmente Abierto / Cerrado )

La orden de TEST (MUTE) la suministra el equipo de control de la puerta

##### -Activación de la función TEST (MUTE) por nivel de tensión alto Switch 2 OFF

Cuando en las clemas 3 y 4 hay un nivel de tensión ( sin polaridad ) superior a 12V, se activa la función TEST (MUTE) y la salida actúa como si el haz estuviera interrumpido.

Si la tensión en 3-4 es menor de 6V ( normalmente 0V) el funcionamiento de la fotocélula es normal.

##### -Activación de la función TEST ( MUTE ) por nivel de tensión bajo Switch 2 ON

Cuando en las clemas 3 y 4 hay un nivel de tensión ( sin polaridad ) menor de 6V, se activa la función TEST (MUTE) y la salida actúa como si el haz estuviera interrumpido.

Si la tensión en 3-4 es mayor de 12V ( normalmente 24V) el funcionamiento de la fotocélula es normal.

# FOTOCÉLULA F 35

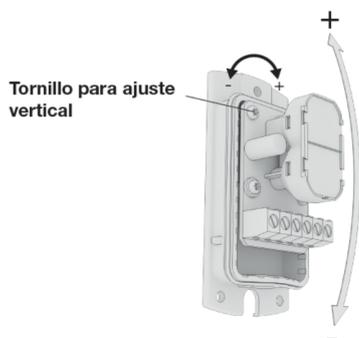
## AJUSTE DE LENTE

La fotocélula F 35 permite direccionar el haz mediante un ajuste muy sencillo. De esta forma se facilita un enfoque correcto hacia el espejo. Sólo es necesario ajustar un tornillo para ajuste vertical y otro para ajuste horizontal, ver figura. Destornillador necesario para este ajuste : Tipo estrella

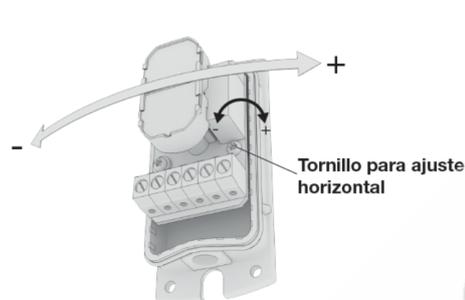
La PD86 dispone también de una indicación LED como ayuda para el direccionamiento del haz. El LED verde se ilumina conectando tensión de alimentación entre 5-6. Cuando la fotocélula se enfrenta al espejo debe permanecer iluminado. Si se apaga significa que el enfoque no es correcto, se debe modificar el enfoque hasta que el LED verde quede fijo.

El LED amarillo corresponde a la indicación de salida activada / desactivada

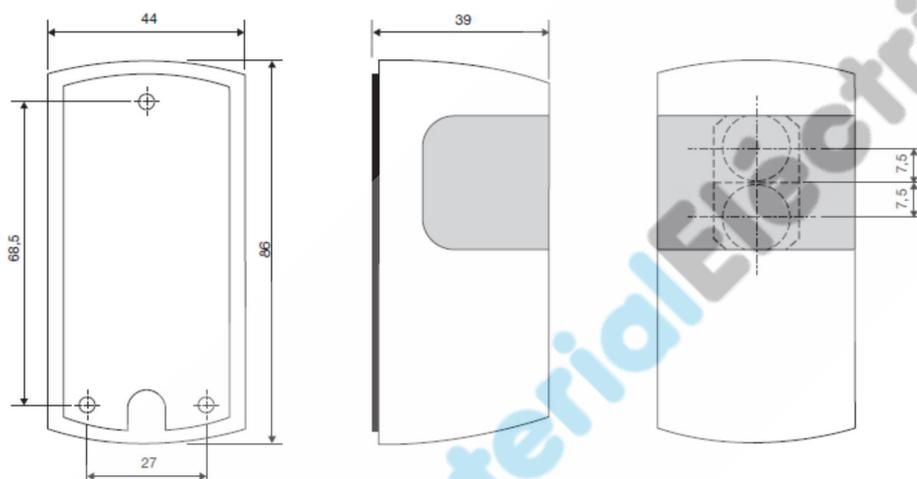
Ajuste vertical  $\pm 4,5^\circ$



Ajuste horizontal  $\pm 4,5^\circ$



## DIMENSIONES



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Tipo</b>	Polarizada y de reflexión sobre espejo catadióptrico
<b>Distancia de detección</b>	12 metros con espejo diámetro 80
<b>Tensión Alimentación</b>	12 a 24 VCC / VAC (-15% + 20%)
<b>Consumo</b>	35mA @ 24VCC / 70mA @24VAC
<b>Salida de relé</b>	0.5A 30VAC / 1A 30VCC
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-25°C a 60°C
<b>Material de revestimiento</b>	Polycarbonato gris. Visor PMMA rojo
<b>Resistencia a golpes y vibraciones</b>	EN60068-2-6 / IEC60068-2-31
<b>Estanqueidad</b>	Ip66 ( IEC60529, 60947-1 )
<b>Terminales</b>	6 terminales , sección max cable 1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Marcado CE</b>	Conforme a normas EN 12453/12445/12978/61496-1

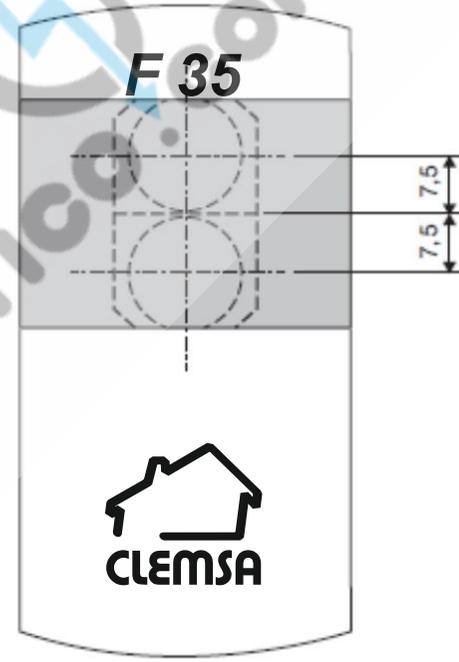
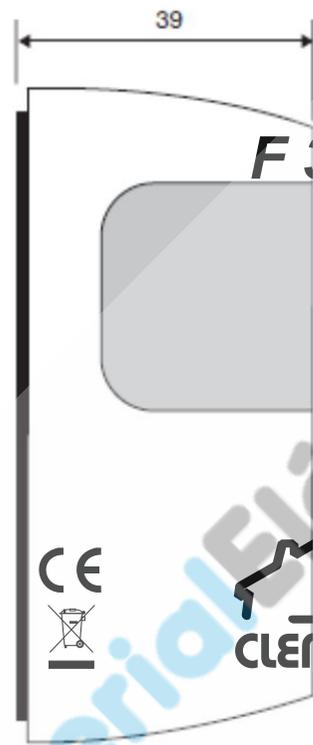
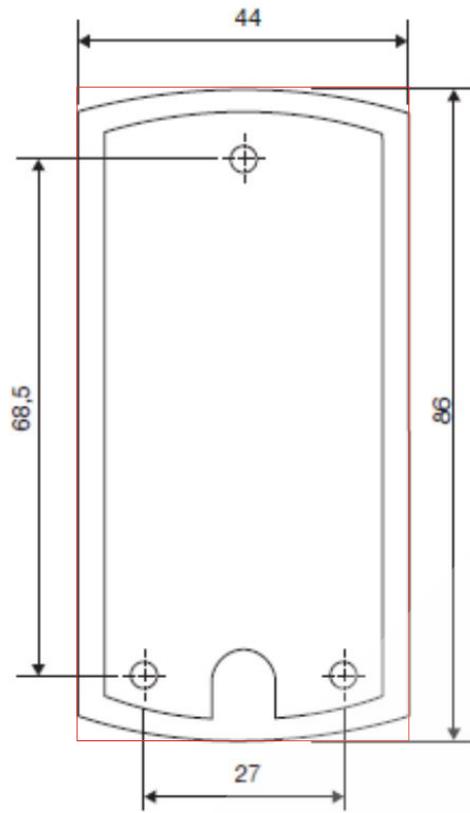


DELEGACIONES CLEMSA  
MADRID NORTE Avda. de la Fuente Nueva, nº 12 nave 8 - 28703 S.S. de los Reyes (Madrid) - Tel. 913 581 110 - Fax 917 293 309 - ventas.madrid@clemsa.es  
BARCELONA C/ Roma, nº 13 (P. I. Cova Solera) - 08191 Rubí (Barcelona) - Tel. 935 880 602 - ventas.barcelona@clemsa.es  
VALENCIA Sequia Calvera, 5-B (P. I. de Sedavi) - 46910 Sedavi (Valencia) - Tel. 963 186 166 - Fax 963 755 683 - ventas.valencia@clemsa.es  
SEVILLA La Red Quince, nº 2 (P. I. de Sedavi) - 41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla) - Tel. 955 631 006 - Fax 955 630 547 - ventas.sevilla@clemsa.es  
MADRID SUR Lluvia, nº 14 (P. I. San José de Valderas) - 28918 Leganés (Madrid) - Tel. 916 428 334 - Fax 916 428 335 - ventas.madridsur@clemsa.es  
MÁLAGA José Ortega y Gasset, nº 188 nave 3 - (P. I. Alameda) - 29006 (Málaga) - Tel. 952 023 114 - Fax 952 345 064 - ventas.malaga@clemsa.es  
GALICIA Avda. Alcalde de Lavadores, nº 117 Bajo - 36214 Vigo (Pontevedra) - Tel. 986 493 120 - Fax 986 484 140 - ventas.galicia@clemsa.es  
BILBAO Bastegui, nº 7 (P. I. Artunduaga) - 48970 Basauri (Vizcaya) - Tel. 946 757 092 - Fax 944 264 473 - ventas.bilbao@clemsa.es  
MURCIA Avda. Francisco Saicillo, Parc. 22/2 (P. I. Oeste) - 30169 San Ginés (Murcia) - Tel. 968 807 732 - Fax 968 825 753 - ventas.murcia@clemsa.es  
CANARIAS Avda. de los Majuelos, nº 42 Edificio Ibis, local 3 - 38107 Santa Cruz de Tenerife - Tel. 922 958 846 - Fax 922 958 731 - ventas.canarias@clemsa.es

© 2018 CLEMSA. Prohibida su reproducción total o parcial, incluso citando su procedencia. Toda copia e imitación será perseguida de acuerdo con la ley.  
Nos reservamos el derecho de efectuar modificaciones, para introducir mejoras, sin previo aviso.



# SERIGRAFIA FOTOCÉLULA F 35 - MARCADO EN BLANCO



**F 35**



**F 35**



LOGOTIPOS E:1-1 (TAMAÑO DE IMPRESION EN BLANCO)