



## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Nosotros:

APRIMATIC DOORS, S.L.  
C/Juan Huarte de San Juan, 7, nave H-1  
28806 Alcalá de Henares (Madrid)

Declaramos bajo nuestra responsabilidad, que el producto que se menciona a continuación, para uso en entornos de tipo residencial, comercial o industria ligera:

### Fotocélula sincronizada emisor-receptor ER30

Cumple con las disposiciones pertinentes de acuerdo a lo expuesto en el art. 3 de la Directiva RTT&E 1999/05/CEE, siempre que el uso sea conforme a lo previsto, habiendo sido sometido a las siguientes normas:

EN 301 489-3 v 1.3.1 (2001-11) Compatibilidad electromagnética

EN 60730-1 (2000) Baja tensión

Juan Ramírez Sánchez  
(Nombre y firma de la persona autorizada)

Alcalá de Henares, a 30 de marzo de 2010  
(lugar y fecha de emisión)



## FOTOCÉLULA SINCRONIZADA ER30



## FUNCIONAMIENTO

Una vez instaladas las fotocélulas debidamente, el emisor envía un haz de luz infrarroja modulada por pulsos al receptor formando una barrera de seguridad. Cada vez que obstaculizamos esta barrera de luz, el receptor activa el led rojo y abre el contacto del rele de alarma.

Deben respetarse de modo estricto todas las normas de seguridad asociadas a la instalación que se realice.

## APLICACIONES

La fotocélula ER30 ha sido realizada para protección en automatismos de puertas, barreras y persianas. También en la detección de paso en sistemas de alarma y de control de tráfico.

## INSTALACIÓN

Comprobar la integridad del producto a instalar. Colocar lejos de fuentes de calor, humedad o radiación excesivas y a una altura mínima de 30 - 40 cm del suelo. Así evitamos posibles problemas de reflexión del haz infrarrojo.

EL FABRICANTE NO SE RESPONSABILIZA DE LOS DAÑOS QUE SE PUEDAN CAUSAR POR UNA INSTALACION ERRÓNEA USO INDEBIDO O NEGLIGENTE

- Evitar la presencia de GASES o PRODUCTOS INFLAMABLES ya que son un grave peligro para la seguridad en instalaciones eléctricas.
- Colocar el emisor y el receptor un frente al otro; en el mismo eje y a la misma altura. El receptor dispone de un LED rojo que, para facilitar la alineación y una vez alimentado el sistema se enciende siempre que no exista visibilidad entre la pareja emisor-receptor.
- Seleccionar la distancia de trabajo mediante el JUMPER J1 situado en el equipo receptor. Ver Fig.5

Jumper	ON	distancia < 15 m
Jumper	OFF	distancia mayor > 15 m (máx. alcance)

NOTA: La distancia de trabajo puede verse reducida sustancialmente debido a condiciones adversas como polvo, exceso de luz, lluvia, niebla, etc.

- Seleccionar el modo síncrono mediante el JUMPER J2 situado en el equipo emisor si éste se alimenta con corriente alterna AC. Ver Fig. 2

Jumper	J2	ON	modo continuo en AC y DC
Jumper	J2	OFF	modo síncrono sólo en AC

- Mediante el modo síncrono el emisor lanzará un haz de luz infrarroja modulado lamente en uno de los semiciclos de la tensión AC. Esto nos permite instalar dos juegos de fotocélulas muy próximas entre ellas sin que se interfieran.

### Instalación de dos pares de fotocélulas:

Si realizamos la instalación de una doble barrera de seguridad mediante el uso de dos juegos de fotocélulas deberemos proceder como sigue: Con alimentación a corriente Alterna AC

En este caso se recomienda utilizar el modo síncrono J2-OFF e instalar los emisores a un lado y los receptores al otro pero invirtiendo la alimentación de los mismos. Ver Fig. 2

### Con alimentación a corriente continua DC

En este caso el Jumper J2 no tiene ningún efecto ya que los emisores trabajan en modo continuo siendo preciso instalarlos de forma cruzada para que no se interfieran entre si. Ver Fig 1

Efectuar el conexionado tal y como se indica en los esquemas adjuntos según el tipo de instalación.

Finalmente, alimentar el sistema y comprobar que funciona correctamente.

## VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO

Para verificar el funcionamiento del sistema interrumpir el haz luminoso y comprobar que se activa el led rojo y la conmutación del relé. Sin interrumpir el haz y con los equipos alineados el led permanece apagado. Con el haz interrumpido o con los equipos no alineados el led rojo permanece encendido y el relé activado.

## MANTENIMIENTO

Aunque el equipo no requiere un mantenimiento especial, para garantizar la eficacia del mismo es necesario tener en cuenta las indicaciones del instalador, el productor o la legislación vigente sobre los periodos de mantenimiento, reparación o limpieza de los equipos que sean necesarios así como de su control documental.

## GARANTÍA

Este producto ha sido sometido durante su proceso de fabricación a un completo TEST que garantiza su fiabilidad y buen funcionamiento.

El fabricante otorga al producto una garantía de 24 meses a partir de la fecha impresa en el producto y contra cualquier anomalía que el producto pueda presentar en su aspecto o funcionalidad.

Quedan excluidas de esta garantía los daños causados por terceros, por causas naturales (inundación, incendio, rayos, etc ), por manipulación o instalación indebida, por actos vandálicos y en general por cualquier causa no imputable al fabricante.

El alcance de la garantía queda limitado a la reparación o sustitución del elemento dañado. Excluyendo de la garantía los gastos que se pudieran derivar del montaje, desplazamientos, transporte, piezas sujetas a desgaste, etc. y en general de cualquier gasto que no sea para la reparación o sustitución del elemento dañado del equipo. El instalador/distribuidor deberá solicitar del fabricante un número de **RMA** o autorización de envío de equipo en garantía. Sin este requisito previo el fabricante no podrá procesar ni atender dicha garantía.

## ADVERTENCIA

El producto debe ser destinado a instalaciones para las que ha sido concebido considerando cualquier otro uso como impropio. Los embalajes y envases NO han de arrojarse al ambiente. Mantener los productos, embalajes, envases, documentación, etc. fuera del alcance de los niños. Respetar las normativas locales, nacionales o europeas vigentes. La información que contiene este documento puede contener errores que se corregirán en siguientes ediciones. El fabricante se reserva el derecho de modificar el contenido de este documento o del producto sin previo aviso.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alcance	15 m (30 m jumper J1 = OFF)
Alimentación	12/24 V AC/DC
Consumo	TX+RX menor de 50 mA
Carcasa plástica	PA6 + 30% FV
	PC infrarrojo + filtro UV
Índice de protección	IP45
Dimensiones	H80 x W60 x Z30
Onda infrarroja	880 nm
Frec. modulación	600 Hz
Contacto relé	0.5 Amp
Tiempo actuación	< 20 ms
Temperatura func.	-20/ +70°C

Fig. 1 Instalación con corriente continua DC J2 ON

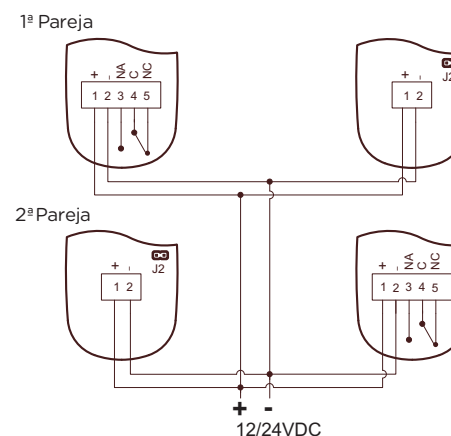


Fig. 2 Instalación con corriente alterna Modo síncrono - J2 OFF

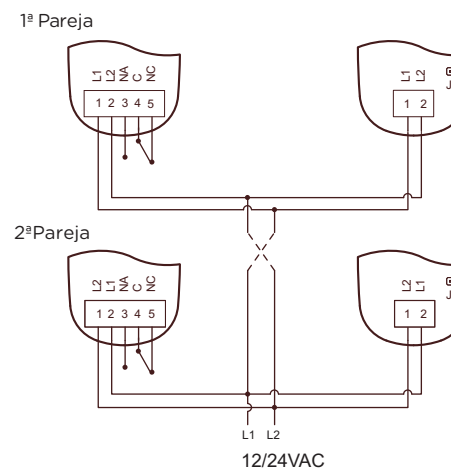


Fig. 3 Distancia de trabajo

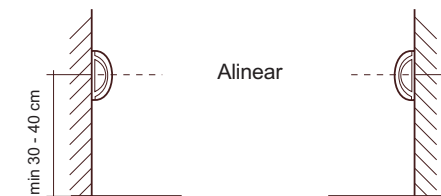


Fig. 4

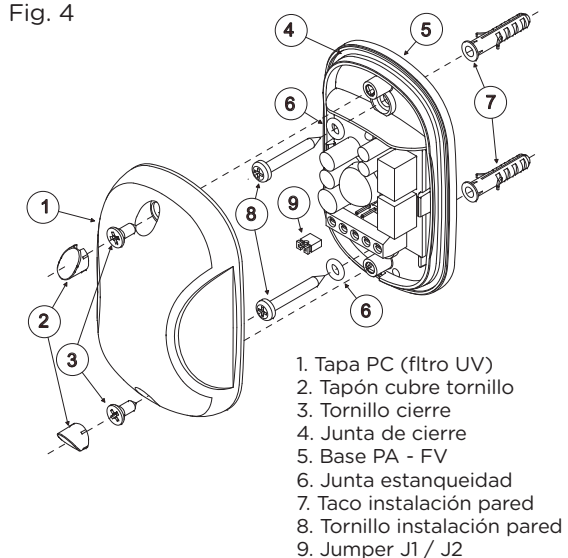
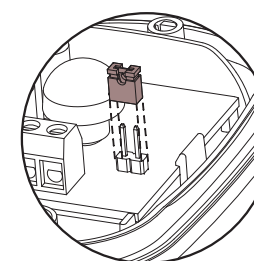
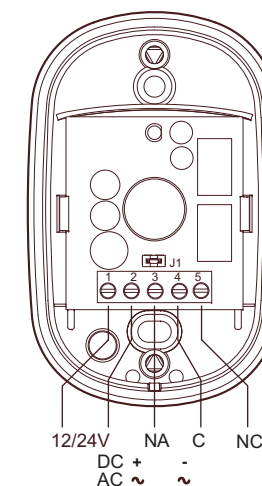


Fig. 5 Jumper OFF

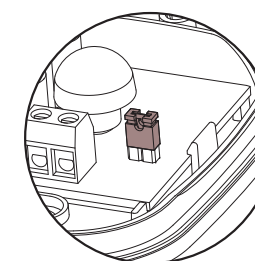


Receptor

Contactos según células funcionando sin obstáculos



Jumper ON



Emisor

