



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 con batería emisor-receptor ER35

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:

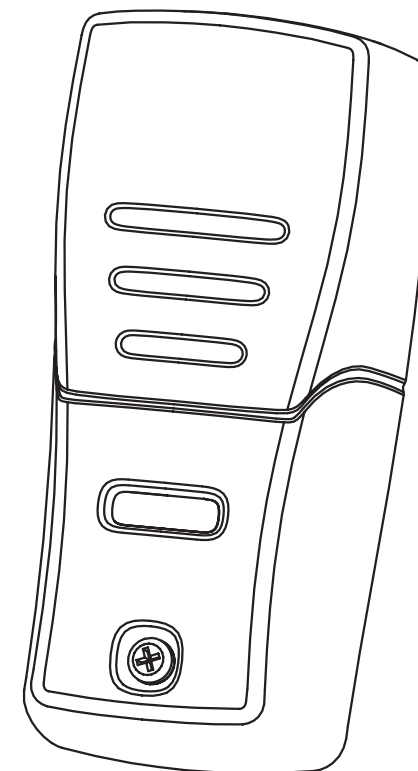
EN 61000-6-2/3 - 89/336/CEE Compatibilidad electromagnética
EN13241-1 2004 / EN12453/5-2002
EN12978 2005 / EN61496-1/2

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 ER35 BAT



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 obstruimos esta barrera de luz, el receptor activa el led rojo y abre el contacto del rele de alarma.

APLICACIONES

La fotocélula **ER35BAT** ha sido realizada para la 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:

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

· 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 INSTALACIÓN 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 uno 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.

El emisor viene preparado para trabajar con batería de Litio de 3V6, 2.8Ah o mediante alimentación de tensión aplicada a los bornes 1 y 2 de 12/24V AC/DC.

Con alimentación a baterías

Para aumentar la duración de la batería (2 años) se puede ajustar la frecuencia de modulación mediante el jumper J2. Ver fig.7

Jumper J2 ON Modo rápido

Jumper J2 OFF Modo lento

Con alimentación externa

Mediante la aplicación de tensión externa 12/24V AC/DC el emisor ajusta la frecuencia de modulación a modo continuo pudiendo lograr más alcance independientemente de la posición del Jumper J2. (Fig.7)

Control de banda de seguridad

Es posible conectar una banda de seguridad de 8K2 montada sobre hoja móvil a los bornes 4 y 5. El transmisor testea la banda continuamente interrumpiendo el haz infrarrojo cuando la presionamos, activando el relé de seguridad en el receptor. Si no conectamos banda de seguridad debemos conectar el Jumper J3. Ver fig.7

Control de contacto de seguridad

El transmisor viene dotado de una entrada para contacto de seguridad NC, en los bornes 2 y 3 que desactiva la transmisión del haz infrarrojo al abrir dicho contacto poniendo el transmisor en modo de mínimo consumo.

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

Las fotocélulas **ER35BAT** no requieren cuidados especiales, pero es necesario revisar temporalmente el estado de las mismas, limpiando la carcasa externa de polvo y suciedad y comprobando que presenta buen aspecto y funcionalidad avisando al técnico ante cualquier anomalía.

Si la fotocélula está alimentada a baterías debemos establecer una rutina de mantenimiento, comprobación y cambio de las mismas al menos cada dos años para garantizar el perfecto funcionamiento del sistema. La batería de Litio que alimenta el transmisor es del tipo AA 3V6 de 2000 a 2400 mAh. Se recomienda sustituirlas por otras del mismo tipo y calidad.

SMINN recomienda VARTA ERAA 3V6 2400mAh.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA LAS BATERÍAS AGOTADAS SE DEPOSITARÁN CON LOS RESIDUOS NORMALES

NOTA: Las baterías agotadas contienen sustancias contaminantes y se deberán entregar en los sitios de recogida selectiva según la normativa vigente.

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 **NO** han de arrojarse al ambiente. Mantener los productos, embalajes, 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 las siguientes ediciones. El fabricante se reserva el derecho de modificar el contenido de este documento o del producto sin previo aviso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alcance nominal	10m (20 m jumper J1 = OFF)
Alcance máximo	15m (30 m jumper J1 = OFF)
Tecnología	Óptica por rayo infrarrojo modulado
Regulación rayo IR	Horizontal -90°/0°/+90° (+/-5%)
Onda infrarroja	880 nm
Frec. modulación	600 Hz

Alimentación receptor	12/24V AC/DC
Consumo receptor	< 50mA (100mA relé activado)
Alimentación emisor	2 x 3.6V Batería Li o 12/24V AC/DC
Consumo emisor	< 500uA
Duración de la batería	2 años aprox.

Contacto relé	0.5 Amp
Tiempo actuación	< 30 ms
T° de restablecimiento	< 120 ms

Carcasa plástica	PA6 + 30% FV
Índice de protección	PC infrarrojo + filtro UV
Dimensiones	IP65 (Montada con junta de goma)
Temperatura func.	H112 x W52 x Z33 mm
	-20/ +55°C

NOTA: La fotocélula por si misma **NO conforma un producto de seguridad completo** solo es una parte del sistema. Según la legislación vigente para la realización de una puerta automática se deberán tener en cuenta las disposiciones de las directivas sobre máquinas que permiten declarar la conformidad del producto realizado.

Fig. 1

Diferentes posiciones de la lente. 180° en horizontal.

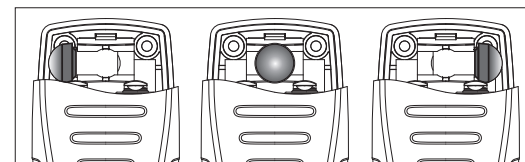
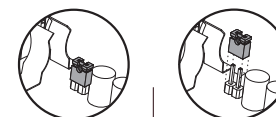


Fig. 2

Selección de Jumpers



Descripción- Equipo	Jumper	ON	OFF
Ganancia - RX	J1	Alta	Baja
Frecuencia - TX	J2	Rápida	Lenta
Banda - TX	J3	No conectada	Conectada

Fig. 3

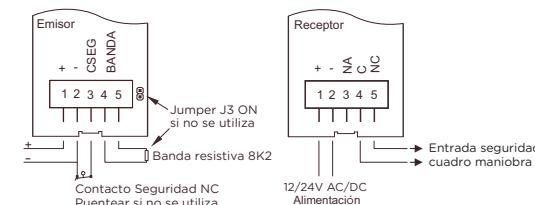


Fig. 4

Distancia de trabajo

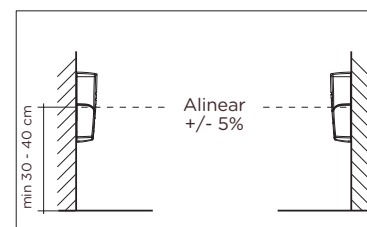


Fig. 5
Conexión de banda

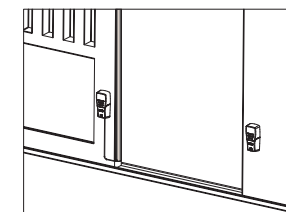
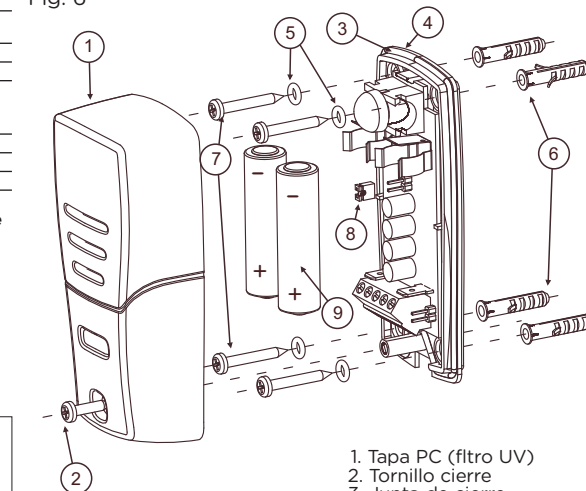


Fig. 6



1. Tapa PC (filtro UV)
2. Tornillo cierre
3. Junta de cierre
4. Base PA - FV
5. Junta estanqueidad
6. Taco instalación pared
7. Tornillo instalación pared
8. Jumper J1 / J2
9. Batería de Litio

Fig. 7

Regletas de conexionado de las fotocélulas.

