

RBAND/OS GL

● INTRODUCCIÓN

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El sistema RadioBand está diseñado para aplicaciones en puertas comerciales y residenciales en las cuales se instale una banda de seguridad. El sistema proporciona un sistema sin cables vía radio permitiendo reemplazar los cables en espiral para transmitir la señal de seguridad al cuadro de maniobras. El receptor verifica constantemente el estado de los transmisores que tiene conectados.

Hasta tres transmisores por salida pueden ser conectados al receptor. Cada receptor tiene dos salidas. El sistema es compatible con bandas de seguridad resistivas (8k2) o bandas electromecánicas (contacto de seguridad NC).

Dispone también de entrada de alimentación auxiliar Vbat, para alimentar el transmisor a través del RB-BATPACK que proporciona más autonomía de funcionamiento.

El sistema cumple con la norma EN ISO 13849-1.

USO DEL SISTEMA

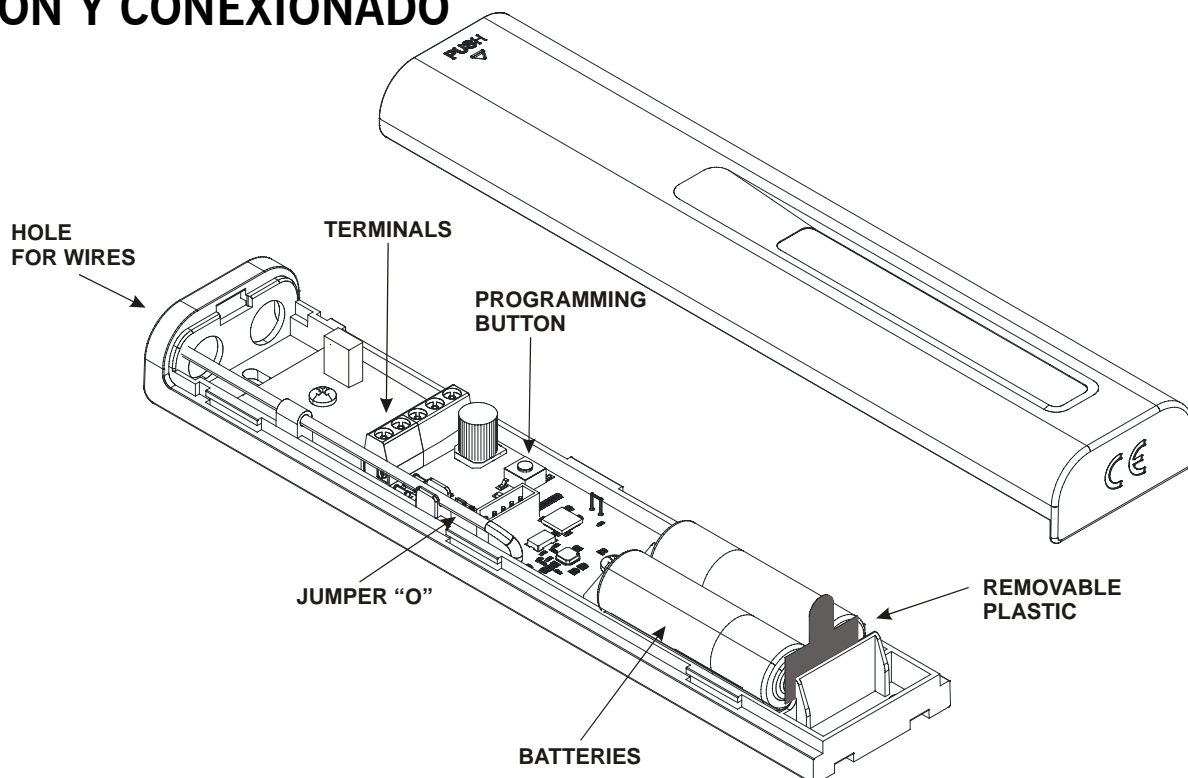
Este equipo está diseñado para ser instalado junto con una banda de seguridad para instalaciones de puertas y cancelas. No está garantizado su uso para activar directamente otros equipos de los especificados.

El fabricante se reserva el derecho a cambiar especificaciones del equipo sin previo aviso.

● CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Frecuencia de trabajo	Sistema multifrecuencia (433 MHz, 868 MHz)
Alimentación	3V DC (2 x 1.5V LR6 AA)
Consumo func.	12mA
Potencia radiada	< 25mW
Temperatura func.	-20°C - +55°C
Estanqueidad	IP22
Dimensiones	40 x 194,5 x 20mm
Alcance (Garantizado)	10m
Duración Pila (aproximada)	2 Años

● INSTALACIÓN Y CONEXIONADO



RBAND/OS GL

INSTALACIÓN MECÁNICA

Deslizar la tapa frontal siguiendo la indicación de la flecha para abrir el equipo. Fijar la parte posterior de la caja a la hoja de la puerta. Situar el transmisor siguiendo los consejos de instalación, evitando colocar superficies metálicas entre el receptor y el transmisor. Pasar los cables por el orificio indicado. Conectar la banda de seguridad al borne correspondiente y asegurar que la banda queda totalmente estanca. Retirar el plástico de las pilas para dar alimentación al equipo. Deslizar la tapa frontal sobre la parte posterior para cerrar.

CONEXIONADO BANDA DE SEGURIDAD RESISTIVA

Conectar la banda de seguridad al borne **S.EDGE**. También se consideran bandas de seguridad resistivas las bandas electromecánicas con salida 8k2.

CONEXIONADO CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN

Si se desea conectar un contacto libre de tensión (ej. fotocélulas o bandas electromecánicas sin salida resistiva), conectarlo en el borne **SEC**.

Nota: Para cumplir con la **normativa de seguridad de utilización de puertas de garaje motorizadas EN 12453**, el dispositivo conectado a esta entrada debe disponer de algún sistema de verificación que garantice su correcto funcionamiento

CONEXIONADO BANDA DE SEGURIDAD ÓPTICA

Para trabajar con bandas de seguridad ópticas es necesario utilizar la señal de autotest o la señal del detector de corriente del receptor.

Conectar la banda de seguridad a los bornes indicados y situar el Jumper en **O**.

La banda de seguridad deberá ser de bajo consumo (3Vdc / 3mA).

La banda óptica se encuentra en estado de stand-by (estado de ahorro de consumo) hasta recibir señal de activación del receptor. Esta señal se envía durante el autotest y activará la banda óptica durante 60 segundos (por defecto).

En caso de utilizar la señal del detector de corriente en lugar del autotest, la banda óptica se mantendrá activa durante el movimiento del motor.

El tiempo de activación de la banda óptica puede ser modificado. Antes de realizar esta operación es necesario conocer el tiempo de recorrido de la puerta.

1. Presionar los pulsadores PROG y CHECK simultáneamente del receptor hasta que se activen los tres leds CHECK, B1 y B2.
2. Presionar el pulsador PROG para iniciar la memorización del tiempo de activación de la banda óptica. Se escuchará un pitido por segundo, para facilitar el conteo de tiempo.
3. Presionar de nuevo el pulsador PROG para memorizar el tiempo total de activación de la banda óptica.
4. Volver a programar el transmisor en el receptor (ver apartado PROGRAMACIÓN).

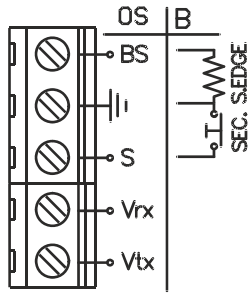
La señal de autotest es necesaria para trabajar con bandas de seguridad ópticas.

CONEXIONADO DE LA ENTRADA AUXILIAR

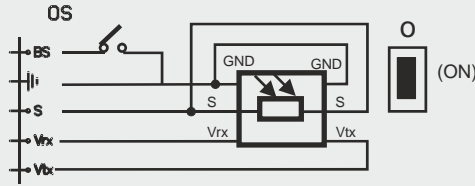
Si se programa el transmisor en el receptor en Modo 4 (ver PROGRAMACIÓN), se dispondrá de una entrada auxiliar en el transmisor. El emisor transmite el estado de la entrada auxiliar al segundo relé del receptor.

En caso de utilizar una banda de seguridad óptica, esta entrada auxiliar estará en el borne **BS**.

RBAND/OS GL

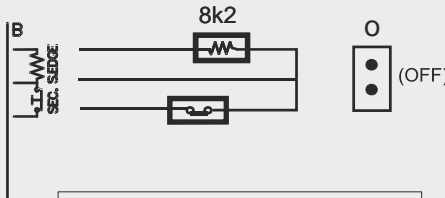


OPTO SAFETY EDGE CONNECTION / AUXILIARY INPUT CONNECTION



Vrx/Vtx= marrón/brun/brown/braun/marrone
 S= verde/vert/green/grün/verde
 Gnd= blanco/blanc/white/weiß/blanco

8K2 MONITORED SAFETY EDGE CONNECTION / VOLTAGE FREE CONTACT CONNECTION



S.Edge Detection	0kΩ - 5k8Ω
S.Edge Ok	7kΩ - 9kΩ
S.Edge Open	11kΩ - ∞

● FUNCIONAMIENTO

El receptor comprueba que todas las bandas programadas están funcionando correctamente. En caso de activación de banda o error en su funcionamiento, el receptor activa el relé de salida.

● PROGRAMACIÓN

Estando el receptor en programación, presionar el pulsador PROG del transmisor para su programación en el receptor. La RADIOBAND-RU permite programar 6 transmisores RBAND2 (3 para el Relé 1 y 3 para el Relé 2)

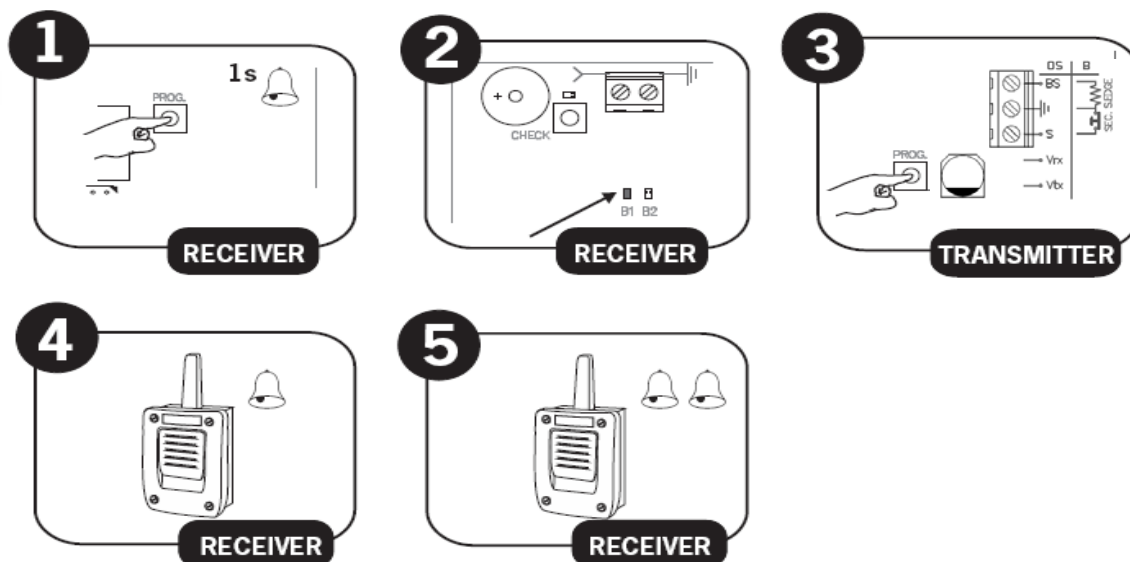
Cada transmisor deberá ser programado en el relé correspondiente del receptor.

Modo	Configuración de la programación del transmisor en el receptor	Led R1	Led R2
1	Pulsando el transmisor activará el relé 1 del receptor	ON	OFF
2	Pulsando el transmisor activará el relé 2 del receptor	OFF	ON
3	Pulsando el transmisor activará los dos relés a la vez	ON	ON
4	Los relés son activados, relé 1 por canal 1 (funciona en funcionamiento normal para la conexión del elemento de seguridad) y relé 2 por canal 2 (funciona como un contacto normalmente abierto para conexión de una entrada auxiliar)	Intermitente	Intermitente

Notas:

- Modos 1, 2 y 3: El receptor permite memorizar hasta 6 transmisores (3 para el Relé 1 y 3 para el Relé 2).
- Modo 4: En este modo solo 3 transmisores pueden ser memorizados en el receptor. Además el relé 2 no podrá realizar la función de indicación de batería baja.
- Cada emisor se puede configurar de manera independiente en el receptor.
- Para un correcto funcionamiento del sistema, el emisor debe estar únicamente programado en un receptor.

RBAND/OS GL



Si transcurren 10 segundos sin programar, el receptor saldrá del modo de *programación*, emitiendo dos señales sonoras de 1s. Si al programar un transmisor, la memoria del receptor está llena, este emitirá 7 señales sonoras de 0,5s y saldrá de *programación*.

● MANTENIMIENTO

INDICACIÓN BATERÍA BAJA DEL TRANSMISOR

Si baja la batería de un transmisor programado en el receptor, este realiza 4 señales cortas cada 20 segundos. Si se tienen más de un transmisor programados, se deberá activar la banda de seguridad y comprobar si el receptor realiza las 4 señales cortas al instante. Si es así, el transmisor conectado a la banda de seguridad activada tendrá la batería baja. Proceder a su cambio.

CAMBIO DE PILA

Retirar la tapa de la caja. Reemplazar las dos *pilas* gastadas por las nuevas teniendo en cuenta la polaridad que indica el conector. **Comprobar que las pilas nuevas soportan el mismo rango de temperatura que las reemplazadas.**

ANEXO IMPORTANTE

Desconectar la alimentación antes de efectuar cualquier manipulación en el equipo.

En cumplimiento de la directiva europea de baja tensión, se informa de los siguientes requisitos:

- Para equipos conectados permanentemente deberá incorporarse al cableado un dispositivo de conexión fácilmente accesible.
- Este sistema solo debe ser instalado por personal cualificado que tenga experiencia en puertas de garaje automáticas y conocimientos de las normas europeas relevantes.
- La instrucción de uso de este equipo deberá permanecer siempre en posesión del usuario.
- Para la conexión de los cables de alimentación deberán utilizarse terminales de sección máxima 3,8mm².
- La frecuencia de trabajo del sistema RadioBand no interfiere de ningún modo con los sistemas de telemando 868MHz.

JCM TECHNOLOGIES, S.A. declara que el producto **RBAND/OS GL** cumple con los requisitos de la Directiva de Equipos de Radio y Equipos Terminales de telecomunicación 1999/5/CEE y también con los requerimientos de las Directivas 2004/108/CE sobre compatibilidad electromagnética y 2006/95/CE sobre baja tensión, siempre y cuando su uso sea el previsto.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Ver pagina web www.motion-line.com