

# RB3 T868

## Manual de usuario

E

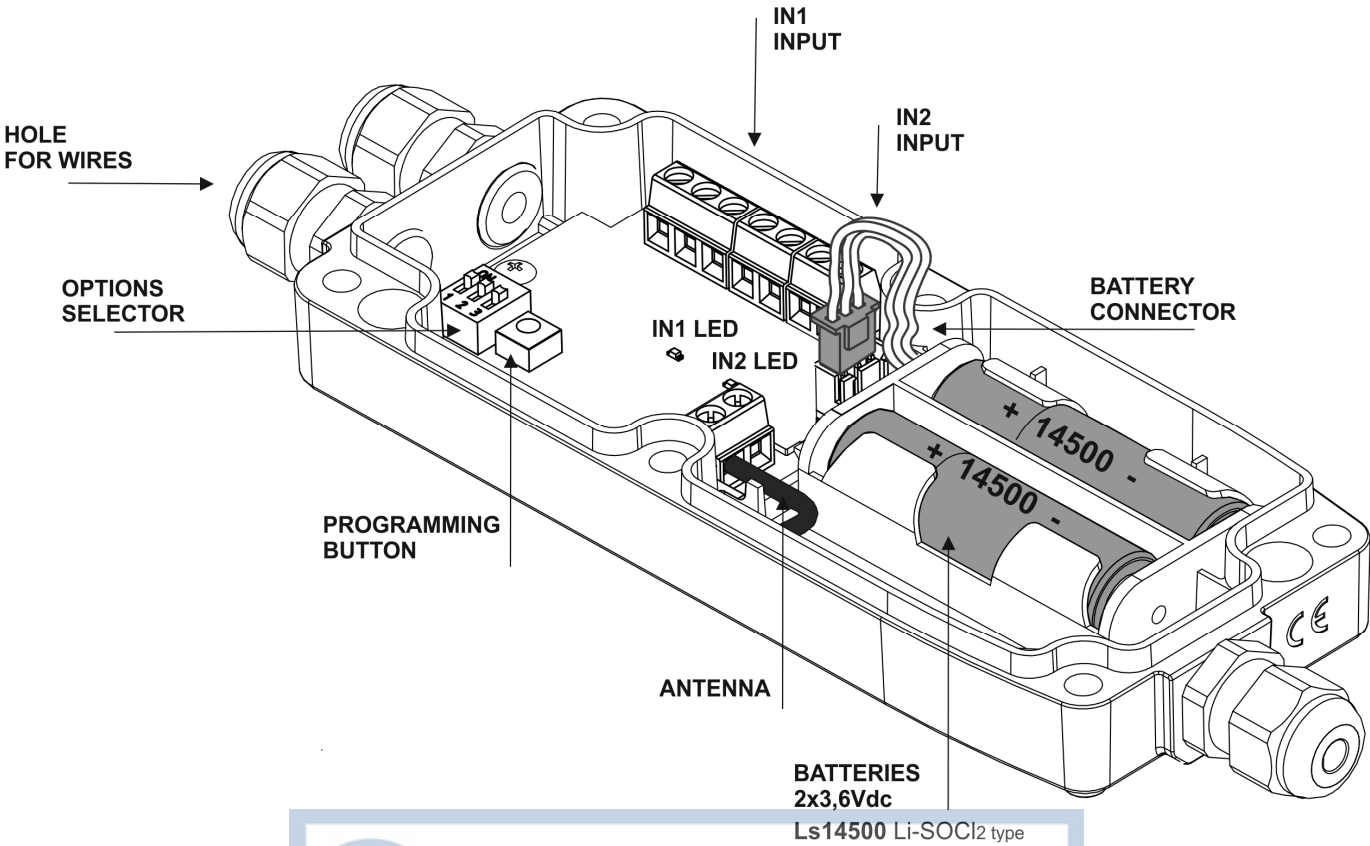
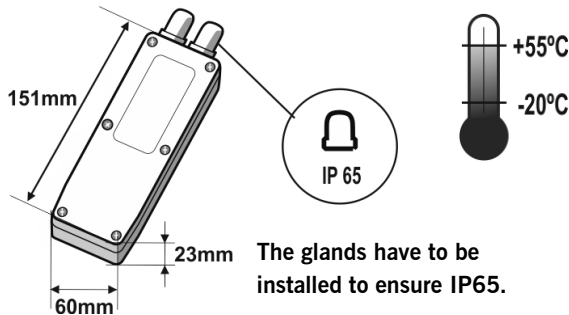
### Introducción

El sistema RadioBand está diseñado para aplicaciones en puertas residenciales, comerciales e industriales 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 que pueden ser conectadas al cuadro de maniobras como 8k2 o contacto NC. El transmisor es compatible con bandas de seguridad resistivas (8k2) o bandas de seguridad electromecánicas (contacto NC), y también con bandas de seguridad ópticas estándares de bajo voltaje y bandas de seguridad ópticas OSE-S7502.

El sistema cumple con la norma EN ISO 13849-1:2008, categoría 2, PLd.

### Datos técnicos

|                                               |                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Frecuencia de trabajo                         | Sistema multifrecuencia 868 MHz auto-ajustable |
| Consumo funcionamiento                        | 12mA                                           |
| Potencia radiada                              | < 25mW                                         |
| Alcance (en campo abierto)                    | 50m                                            |
| Duración Pila (aproximada)                    | 2 Years                                        |
| Tiempo de reacción (típico)                   | 35ms                                           |
| Tiempo máximo de reacción ante interferencias | 220ms                                          |



# Conexión

## Selector de opciones

| IN1 CONNECTION                  | SW1:1 | SW1:2 |
|---------------------------------|-------|-------|
| JCM Opto safety edge connection | OFF   | OFF   |
| Opto safety edge connection     | ON    | OFF   |
| 8k2 safety edge connection      | OFF   | ON    |
| NC contact connection           | ON    | ON    |

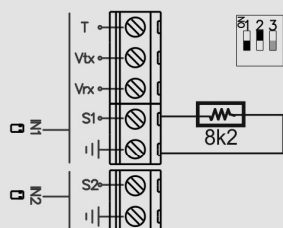
| IN2 CONNECTION             | SW1:3 |
|----------------------------|-------|
| NC contact connection      | ON    |
| 8k2 safety edge connection | OFF   |

### Conexiones IN1 e IN2

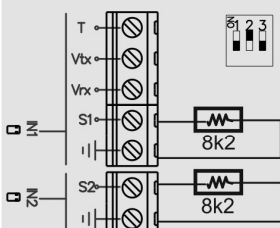
Ver tabla IN1 CONNECTION. La configuración “Opto safety edge connection” sólo se admite si se trabaja en modo WORK en el Receptor. En modo programación, el receptor nos avisará que no nos admite estas configuraciones, emitiendo 6 pitidos continuos y saliendo del modo programación.

## Ejemplos de conexión de bandas de seguridad 8k2o contactos NC

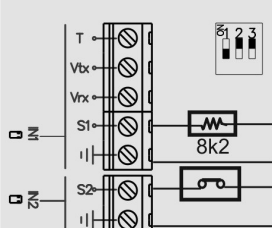
### IN1 8K2 SAFETY EDGE CONNECTION



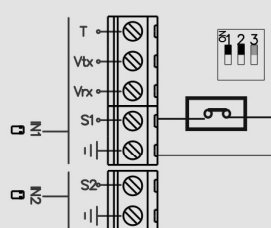
### IN1 AND IN2 8K2 SAFETY EDGE CONNECTION



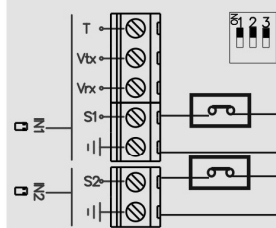
### IN1 8K2 SAFETY EDGE AND IN2 NC CONTACT CONNECTION



### IN1 NC CONTACT CONNECTION



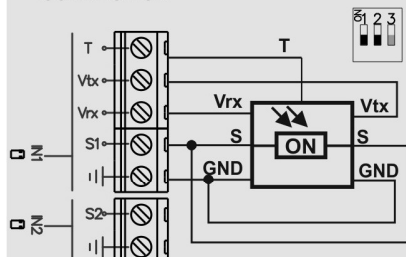
### IN1 AND IN2 NC CONTACT CONNECTION



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Safety edge Detection | 0k $\Omega$ - 5,8k $\Omega$ |
| Safety edge OK        | 7k $\Omega$ - 9k $\Omega$   |
| Safety edge Open      | 11k $\Omega$ - $\infty$     |

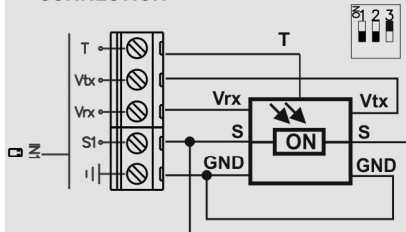
## Ejemplos de conexión de diferentes tipos de bandas de seguridad ópticas

### IN1 OSE-S 7502 OPTO SAFETY EDGE CONNECTION

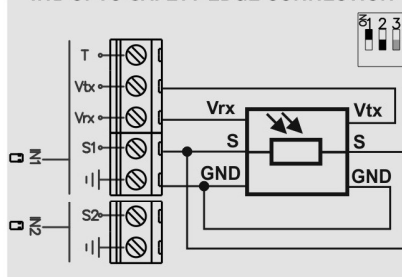


|     |        |
|-----|--------|
| T   | Yellow |
| Vtx | Black  |
| Vrx | Brown  |
| S   | Green  |
| ↓   | White  |

### IN1 OSE-S 7502 OPTO SAFETY EDGE CONNECTION AND IN2 NC CONTACT CONNECTION



### IN1 OPTO SAFETY EDGE CONNECTION

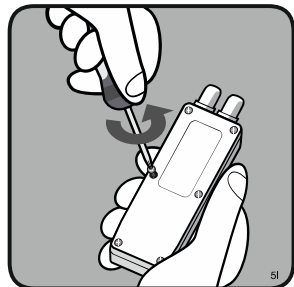


|           |       |
|-----------|-------|
| Vrx / Vtx | Brown |
| S         | Green |
| ↓         | White |

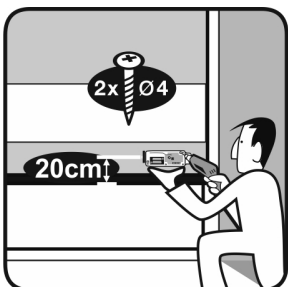
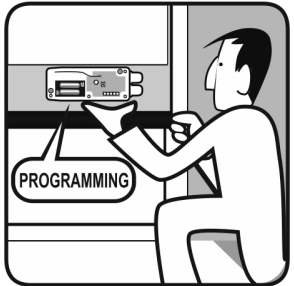
# Puesta en marcha

## Instalación

DESATORNILLAR PARA ABRIR TALADRAR PUERTA



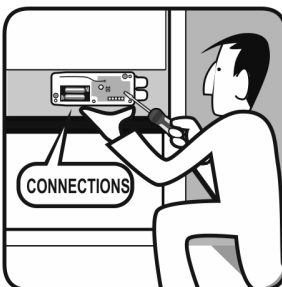
VER APDO. PROGRAMACIÓN



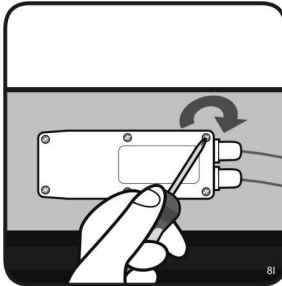
VER APARTADO CHECK



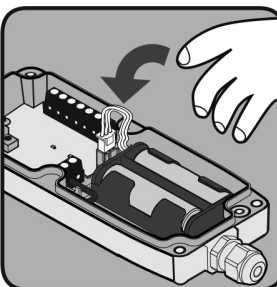
VER APARTADO CONEXIÓN



ATORNILLAR PARA CERRAR



CONECTAR LAS BATERÍAS



## Programación del transmisor en el receptor

El receptor permite programar 6 transmisores (3 para el Relé 1 y 3 para el Relé 2). Cada transmisor deberá ser programado en el relé correspondiente del receptor. Un emisor debe estar únicamente programado en un receptor.

Presionar el pulsador PROG y mantener presionado hasta seleccionar el modo deseado.

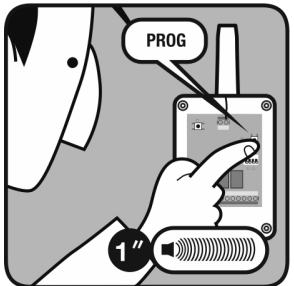
### Programación de un transmisor de seguridad (entrada IN1)

| Modo | Configuración de la programación del transmisor en el receptor. | Led R1 | Led R2 |
|------|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 1    | La banda de seguridad activa el relé 1 del receptor             | ON     | OFF    |
| 2    | La banda de seguridad activa el relé 2 del receptor             | OFF    | ON     |
| 3    | La banda de seguridad active los dos relés 1 y 2 a la vez       | ON     | ON     |

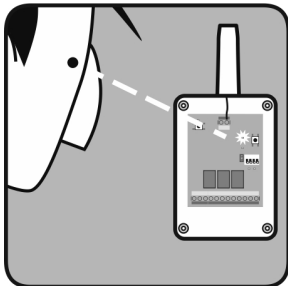
### Programación de dos transmisores de seguridad (entradas IN1 y IN2)

| Modo | Configuración de la programación del transmisor en el receptor.                               | Led R1       | Led R2       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 4    | La banda de seguridad en IN1 activa el relé 1 y la banda de seguridad en IN2 activa el relé 2 | Intermitente | Intermitente |

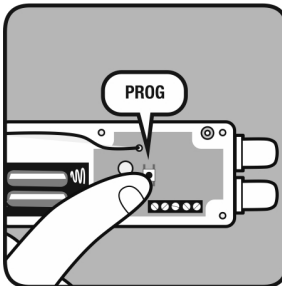
PRESIONAR BOTÓN RPROG



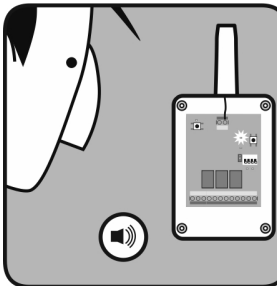
LED SE ENCIENDE



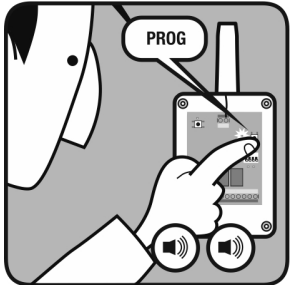
PRESIONAR PROG EMISOR



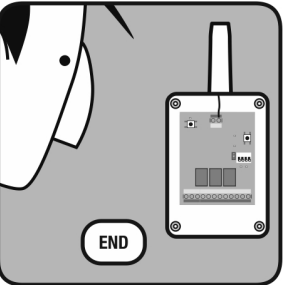
UN PITIDO & PROGRAMADO



PRESIONAR BOTÓN RPROG



LED SE APAGA & FIN PROG



## Verificación del funcionamiento correcto

Presionar cada banda de seguridad conectada para asegurar que el relé correspondiente en el receptor es activado. Si no se activa, ver apartado tabla de pitidos y leds indicadores, para comprobar qué está pasando y cómo resolverlo.

# Mantenimiento

## Tabla de pitidos y leds indicadores

El estado de los leds se muestra durante 5 minutos después de presionar el pulsador PROG o durante la función de Check. El resto de tiempo los leds están apagados.

| Estado leds IN1 / IN2 | Pitidos                    | Equipo         | Mensaje / error                                                                             | Solución                                                                               |
|-----------------------|----------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| OFF                   | No pitidos                 | Transmisor RB3 | Conexión de la banda de seguridad y funcionamiento correctos                                | ---                                                                                    |
| ON                    | No pitidos                 | Transmisor RB3 | Banda de seguridad conectada                                                                | ---                                                                                    |
| Intermittent          | No pitidos                 | Transmisor RB3 | La banda de seguridad no se detecta correctamente (no está conectada o no está programada ) | Conectar correctamente o programar el transmisor de banda de seguridad en el receptor. |
| OFF                   | 4 pitidos cada 20 segundos | Receptor RB3   | Batería baja transmisor RB3                                                                 | Verificar las baterías del transmisor.                                                 |
| ON                    | No pitidos                 | Receptor RB3   | Fallo de comunicación entre RB3 R y RB3 T                                                   | Verificar la señal de radio con la función Check.                                      |

## Sustitución 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.**

## 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.

## 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.
- La frecuencia de trabajo del sistema RadioBand no interfiere de ningún modo con los sistemas de telemando 868MHz.
- **Siga todas las recomendaciones dadas en este manual para evitar grave peligro para las personas.**

**JCM TECHNOLOGIES, S.A.** declara que el producto **RB3 T868** cumple con las disposiciones pertinentes de acuerdo a lo expuesto en el art. 3 de la Directiva R&TTE 1999/05/CE, y cumple con los requerimientos fundamentales de la Directiva de Máquinas 2006/42/CE, así como con los de la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CE y Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE, siempre y cuando el uso sea conforme a lo previsto.

## Declaración de conformidad CE

Ver página web [www.jcm-tech.com](http://www.jcm-tech.com)