

# RSEC3

## Manual de usuario

E

### Introducción

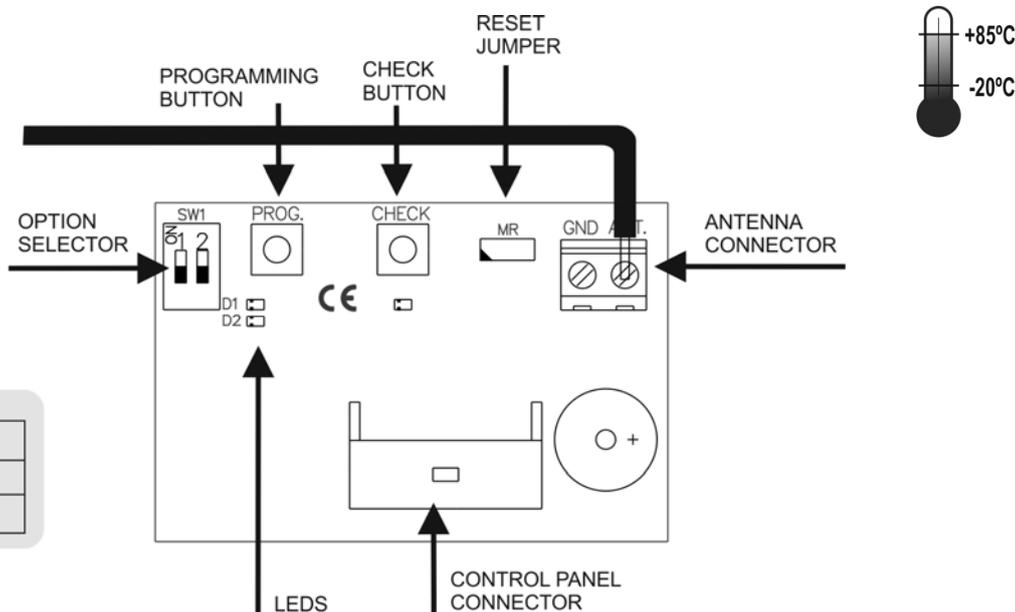
El sistema RADIOSENS está diseñado para aplicaciones en puertas rápidas y persianas de perfil de lama recto en entornos industriales, comerciales y residenciales con el fin de evitar el uso de una banda de seguridad. RADIOSENS es un sistema de detección de impactos instalado en el borde principal de la puerta. Este sistema funciona detectando un obstáculo antes de que la fuerza supere los límites permitidos por la norma y activando la inversión del movimiento de la puerta.

Es un sistema sin cables vía radio compuesto por un transmisor y una tarjeta receptora enchufable a cuadro de maniobras. El receptor verifica constantemente el estado del transmisor.

El sistema RADIOBAND está diseñado para ser instalado junto con una banda de seguridad para instalaciones de puertas y cancelas. El sistema cumple con la norma EN ISO 13849-1, categoría 2, PLc.

### Datos técnicos

Frecuencia	Sistema multifrecuencia autoajutable (868 MHz)
Memoria	RS3: 1 transmisor ; RB3: 6 transmisores (3 en cierre, 3 en apertura)
Consumo reposo / funcionamiento	Max 90mA
Potencia radiada	< 1mW
Dimensiones	82 x 190 x 40 mm
Alcance (en campo abierto)	50 metros



#### Only available in RB3 mode

OPTION	FUNCTION	ON	OFF
SW1:1	Autocheck period	5s	20s
SW1:2	Operating mode	ON	WORK

# Puesta en marcha

## Instalación mecánica

Conectar el receptor al cuadro de maniobras sin alimentación.

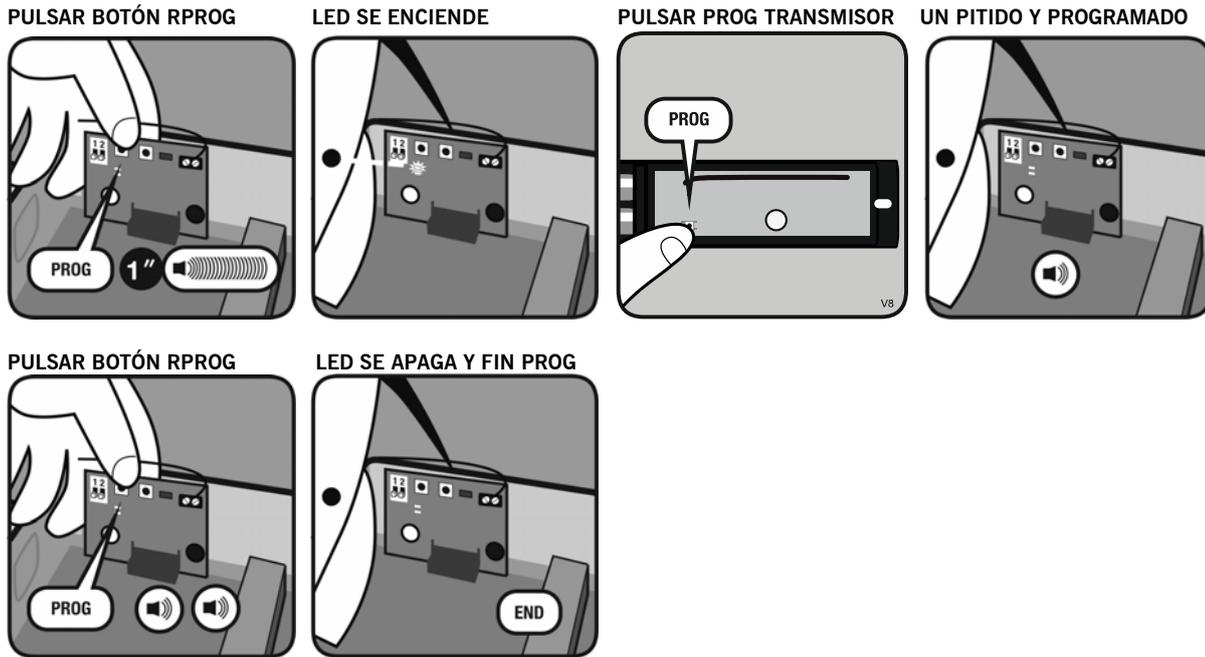
## Memorización del transmisor en el receptor

Los sistemas RS3 y RB3 no son compatibles, por lo que no se podrán memorizar en un mismo receptor.

Por otro lado, un transmisor sólo puede estar programado en un sólo receptor.

### Memorización de RS3

El receptor permite memorizar un sólo transmisor RS3. Este se memoriza siempre como seguridad en cierre.



### Memorización de RB3

El receptor permite memorizar hasta 6 transmisores RB3 (3 para seguridad en cierre y 3 para seguridad en apertura).

Antes de memorizar, situar los selectores de opciones en la posición deseada. Cualquier cambio posterior implicará volver a programar.

Presionar el pulsador PROG y mantener presionado hasta seleccionar el modo deseado. Después seguir los pasos del apartado anterior.

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

Modo	Configuración de la memorización del transmisor en el receptor.	Led D1	Led D2
1	La banda de seguridad activa el canal 1 del receptor	ON	OFF
2	La banda de seguridad activa el canal 2 del receptor	OFF	ON
3	La banda de seguridad active los dos canales 1 y 2 a la vez	ON	ON

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

Modo	Configuración de la memorización del transmisor en el receptor.	Led D1	Led D2
4	La banda de seguridad en IN1 activa el canal 1 y la banda de seguridad en IN2 activa el canal 2.(con el selector SW1:2 en OFF, la entrada IN2 no se testea)	Intermitente	Intermitente

Nota: Si se modifican los selectores de opciones y sensibilidad después de realizar la memorización de los elementos de seguridad, se deberá volver a memorizar estos elementos para que los cambios tengan efecto.

## Programación del sistema

Una vez memorizado el transmisor deseado, se deberá realizar la programación del cuadro de maniobras con el elemento de seguridad memorizado. Ver la sección **programación** del manual de usuario del cuadro de maniobras.

Nota: Si varía la posición del transmisor RS3, se deberá realizar una nueva programación del sistema, sino RS3 indicará un error de seguridad, y la puerta no funcionará correctamente.

## Mantenimiento

### Tabla de pitidos y leds indicadores de mensajes/errores

Los leds realizan un destello cada 5 segundos indicando alimentación correcta del equipo.

Equipo	Leds D1/D2	Led Check	Pitidos	Mensaje / error	Solución
RSEC3	OFF	OFF	4 pitidos cada 20 segundos	Indica batería baja RS3 transmisor al intentar iniciar una maniobra	Verificar las baterías del transmisor
RSEC3	OFF	OFF	4 pitidos cada 20 segundos	Fallo de comunicación entre RSEC3 y RS3 transmisor al intentar iniciar una maniobra	Verificar la señal de radio con la función Check
RSEC3	---	---	14 pitidos seguidos	Se está intentando programar una RS3 y ya se tiene una RB3 programada, o al revés.	Resetear la memoria del receptor y programar el dispositivo deseado.
RSEC3 en modo Check	OFF	Intermitente según tabla de cobertura	1 pitido cada 5 segundos	Comunicación vía radio OK entre RSEC3 y transmisor RB3 o RS3	---
RSEC3 en modo Check	OFF		3 pitidos cada 5 segundos	Fallo de comunicación entre RSEC3 y RB3 transmisor	Verificar la señal de radio con la función Check
Cuadro de maniobra VERSUS	Led ERR ON		No pitidos	Cualquier error	Utilizar el VERSUS-PROG para conocer el número de error
Cuadro de maniobra VERSUS	Leds INX ON		No pitidos	Error de conexión en la entrada INX	Conectar correctamente o programar el transmisor de banda de seguridad en el receptor
Cuadro de maniobra VERSUS	Leds INX ON		No pitidos	Entrada de seguridad activada	
Cuadro de maniobra VERSUS	Leds INX destellos		No pitidos	Cierre o apertura con seguridad activada	

### Verificación del sistema (Check)

Presionar el pulsador CHECK del receptor durante al menos 1 segundo para entrar en modo de verificación. El indicador luminoso se encenderá y se escucharán cuatro pitidos.

Realizar una maniobra completa de apertura y cierre de la puerta (opcional). Durante la verificación del sistema se escuchará un pitido cada 1,5s.

Para salir del modo Check, presionar el pulsador CHECK o esperar 5 minutos. Al salir del modo check se escucharán siete pitidos consecutivos y el indicador luminoso realiza destellos continuos.

En caso de fallo:

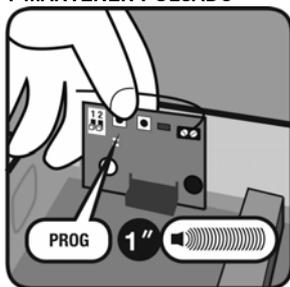
- Si se trabaja con RB3, detenga la maniobra de la puerta y presione las bandas de seguridad instaladas para detectar cuál de ellas está fallando.
- Si se trabaja con RS3, detenga la maniobra de la puerta y en modo funcionamiento (fuera de la función Check) compruebe si el led D2 verde le indica también fallo de cobertura.

Realice otra verificación del sistema hasta que el resultado sea correcto.

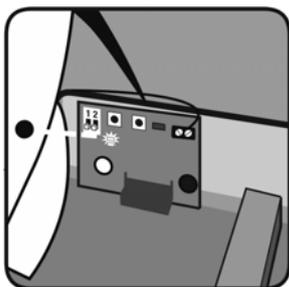
Presionar la banda de seguridad	Nº Destellos led check	Cobertura señal	Resultado verificación	Solución
Se escuchan 3 pitidos consecutivos	1	Muy débil	Fallo del emisor	Cambiar la orientación de las antenas emisor-receptor o instalar una antena exterior AED-868 o FLAT-868
Se escucha un pitido	2	Débil	OK	El consumo de baterías será más alto
Se escucha un pitido	3	Normal	OK	
Se escucha un pitido	4	Buena	OK	
Se escucha un pitido	5	Muy buena	OK	

## Reset

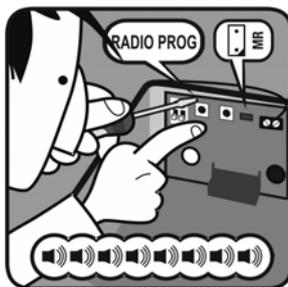
PULSAR BOTÓN RPROG  
Y MANTENER PULSADO



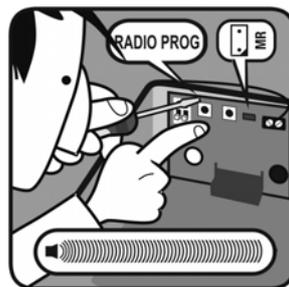
LED SE ENCIENDE



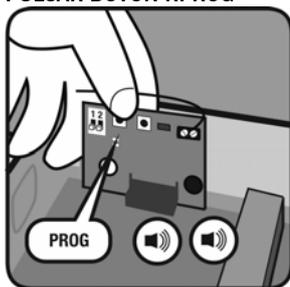
PUENTEAR MR



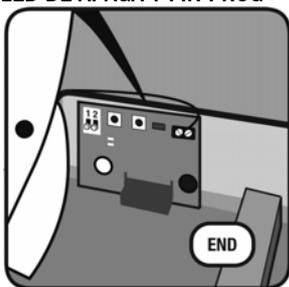
VARIOS PITIDOS Y FIN RESET



PULSAR BOTÓN RPROG



LED DE APAGA Y FIN PROG



## Reemplazo del transmisor de seguridad

En caso de reemplazo del transmisor, es necesario resetear el sistema y volver a programar el nuevo transmisor y el cuadro de maniobras, para que el sistema funcione.

## Uso del sistema

El sistema está diseñado para ser instalado según especifica la introducción de este manual. No está garantizado su uso para otro tipo de instalaciones que no sean las especificadas.

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 no interfiere de ningún modo con los sistemas de telemando 868MHz.

**JCM TECHNOLOGIES, S.A.** declara que el producto **RSEC3** 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)