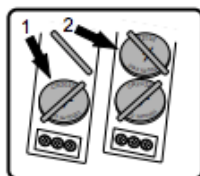


# BAND WIRELESS

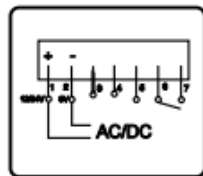


Kit formado por un transmisor y un receptor para la comunicación de bandas resistivas o bandas mecánicas hacia el cuadro de maniobra vía radio.

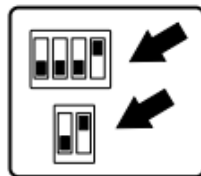
## Funcionamiento



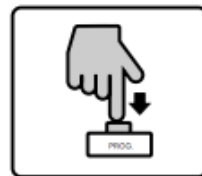
1. INSERTAR PILAS



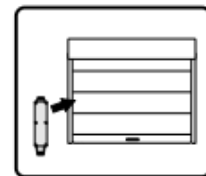
2. CONECTAR RECEPTOR



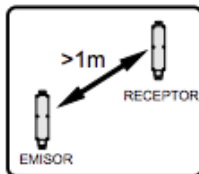
3. REVISAR OPCIONES



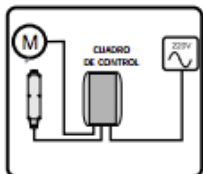
4. SEGUIR PUNTO PROCESO MEMORIZACIÓN (PUNTO 4.)



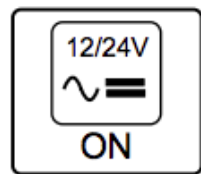
5. INSTALAR Y CABLEAR EMISOR EN PUERTA



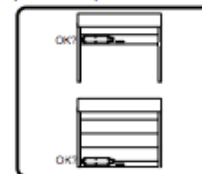
6. DISTANCIA MÍNIMA DISPOSITIVOS 1m.



7. INSTALAR Y CABLEAR RECEPTOR



8. ACTIVAR ALIMENTACIÓN



9. TEST BANDA EN PUERTA

## Especificaciones de seguridad

- Tiempo de reacción <60ms
- EN13849-1
- Equipo con alimentación SELV/PELV.

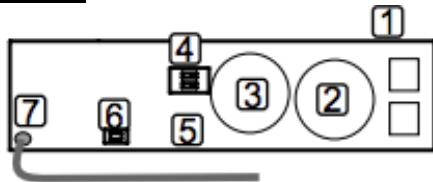
# BAND WIRELESS

## 1. INSERTAR PILAS

### !!! ATENCIÓN !!!

Para insertar las pilas en el emisor, colocar primero la pila 1 y después la pila 2. Si no se sigue este orden no se garantiza el correcto funcionamiento.

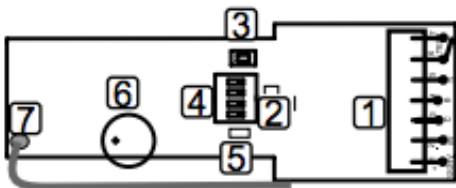
### Emisor



- 1- Bornes
- 2- Pila1 CR2032
- 3- Pila 2 CR2032
- 4- LED
- 5- DIP - Interruptor
- 6- Botón
- 7- Antena

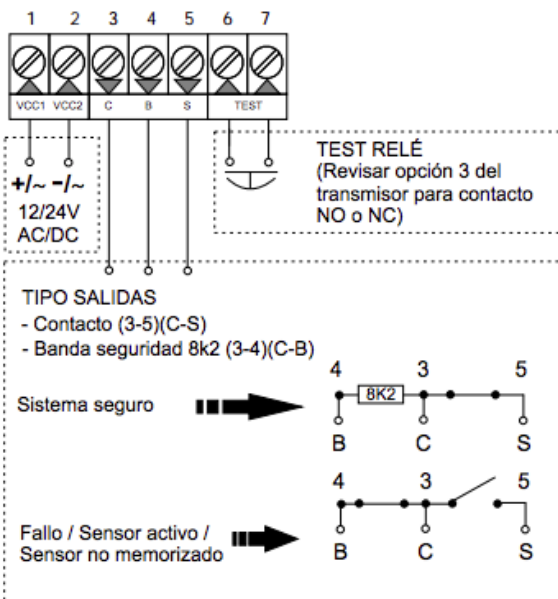
## 2. CONECTAR RECEPTOR

### Receptor



- 1- Bornes
- 2- LED 1
- 3- Push botón
- 4- DIP - Interruptor
- 5- LED 2
- 6- Buzzer
- 7- Antena

### Conexión receptor



# BAND WIRELESS

## 3. SELECCIÓN DE OPCIONES

### Selección opciones receptor

CLASE 2		Activada (Conforme normativa UNE-EN 13849-2)
		Desactivada (Para dispositivo en stock)
FRECUENCIA EMISOR		869,85 Mhz (Debe coincidir con el emisor)
		868,95 Mhz (Debe coincidir con el emisor)
TIPO TEST RECEPTOR		Contacto normalmente cerrado
		Contacto normalmente abierto
AGILIDAD FRECUENCIA AUTOMÁTICA		Activada
		Desactivada

### Selección opciones emisor

TIPO BANDA SEGURIDAD		Banda seguridad resistiva
		Banda seguridad mecánica
FRECUENCIA EMISOR		869,85 Mhz (tiene que ser igual que el receptor)
		868,95 Mhz (tiene que ser igual que el receptor)

### Indicador LED

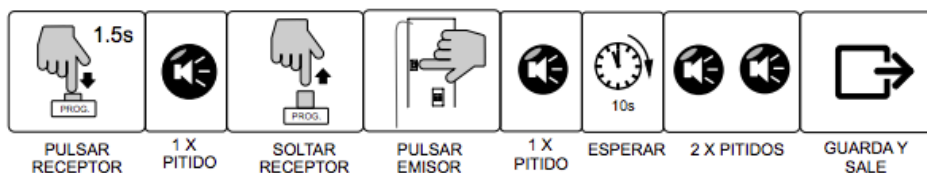
LED ON- Seguridad OK

LED OFF- Obstáculo detectado

## 4. PROCESO DE MEMORIZACIÓN

### Memorización

#### PROGRAMACIÓN MANUAL DE UN EMISOR



#### RESET DE MEMORIA EMISORES



**Indicador memoria agotada**

# BAND WIRELESS

---

En caso de haber agotado la memoria disponible, al intentar memorizar nuevos códigos se oirá una serie de pitidos durante 10 segundos.

## Indicador batería baja

La señalización de batería baja en el receptor consiste en 4 pitidos muy cortos cada vez que se recibe algún paquete de un emisor concreto. El LED de aviso se activa simultáneamente con el buzzer o pitido.

## Atención

Antes de proceder, desconectar la tensión de alimentación.

Es recomendable incluir una protección de fusible de 100mA como mínimo y 250mA como máximo en la alimentación externa.

## !!!ATENCIÓN!!!

## Configuración de la banda de seguridad mecánica

Una vez seleccionado el tipo de seguridad del emisor como seguridad mecánica, la banda por defecto está configurada como contacto NA (normalmente abierto). Se detalla seguidamente el procedimiento a seguir para modificar el tipo de contacto de NA a NC o viceversa.

1. Para comprobar la configuración seleccionada, desmontar el emisor, quitar las dos pilas y poner una:

    Led parpadea 4 veces → NA

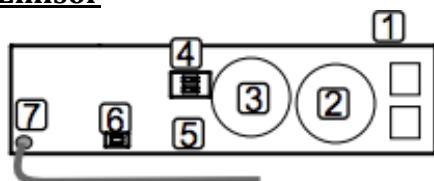
    Led parpadea 2 veces → NC

Así comprobaremos que efectivamente por defecto está configurado como NA.

2. Para cambiar la configuración actual, quitar las pilas, mientras se mantiene pulsado el botón de emisor, colocar una de las pilas, (mantener pulsado durante todo el proceso). Primero parpadea mostrando la configuración actual y después la configuración final, ya se puede soltar el pulsador y retirar la pila, repetir el punto 1 para verificar la correcta configuración.

## 5. CONEXIÓN DEL RECEPTOR

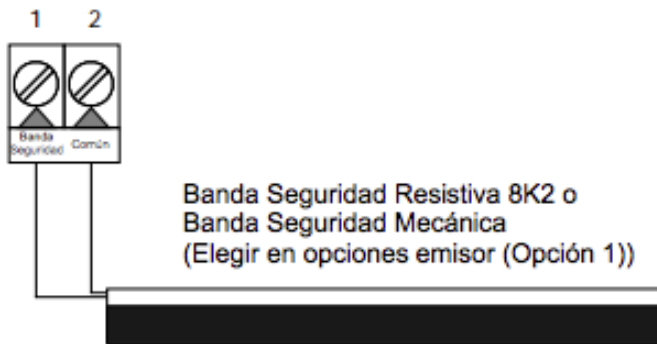
### Emisor



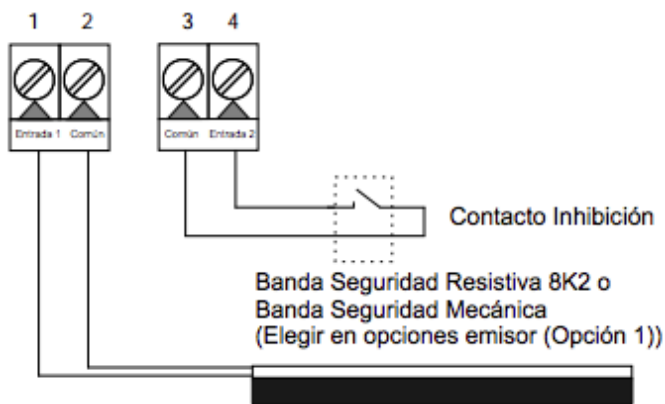
- 1- Bornes
- 2- Pila1 CR2032
- 3- Pila 2 CR2032
- 4- LED
- 5- DIP - Interruptor
- 6- Botón
- 7- Antena

# BAND WIRELESS

## Conexión típico emisor



## Otras configuraciones emisor

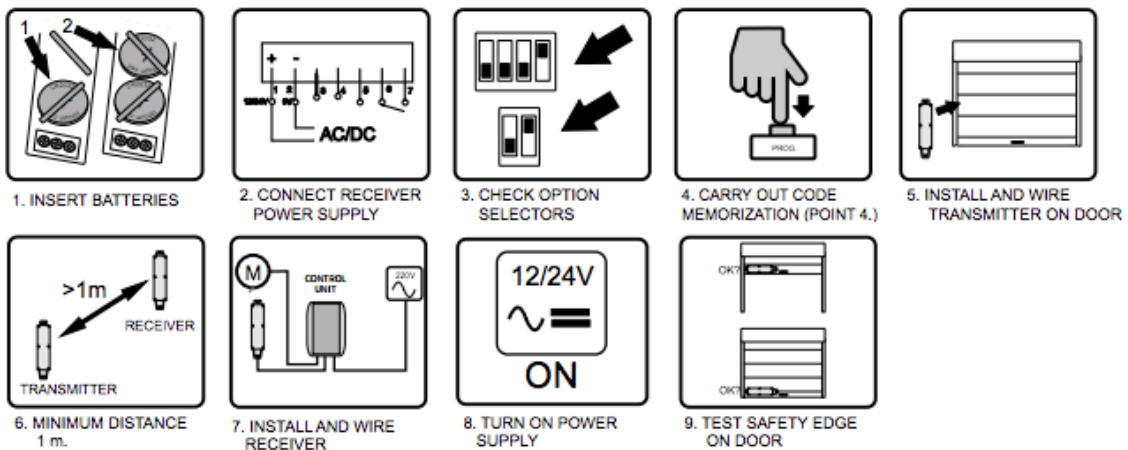


# BAND WIRELESS



Wireless transmission system for resistive and mechanical safety edges. The system consists of one transmitter and one receiver.

## How it works



## Safety instructions

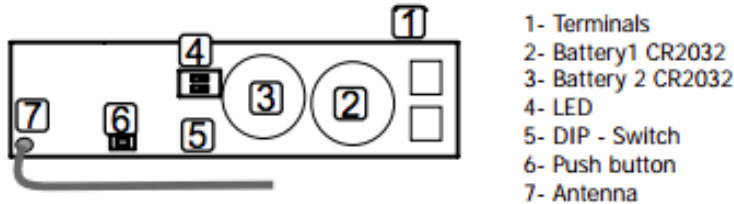
- Reaction time <60ms
- EN13849-1
- Device with SELV/PELV power supply

# BAND WIRELESS

## 1. INSERT TRANSMITTER BATTERIES

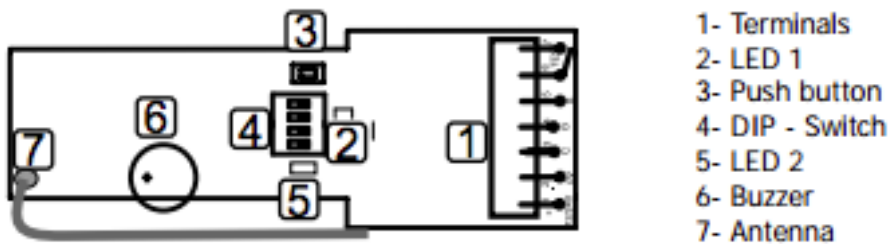
### !!! ATTENTION !!!

Insert battery 1 first and then battery 2 of the transmitter. Without this order, correct function is not guaranteed. Batteries must be suitable for use at temperatures of -20°C and above.

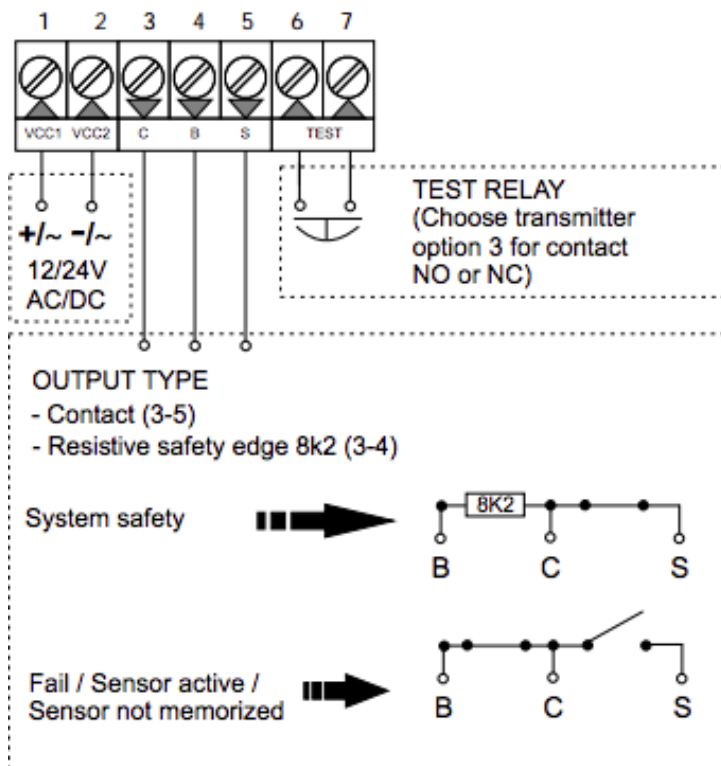


## 2. CONNECT RECEIVER POWER SUPPLY

### Receiver



### Receiver connections



# BAND WIRELESS

## 3. OPTION SELECTION

### Receiver option selector

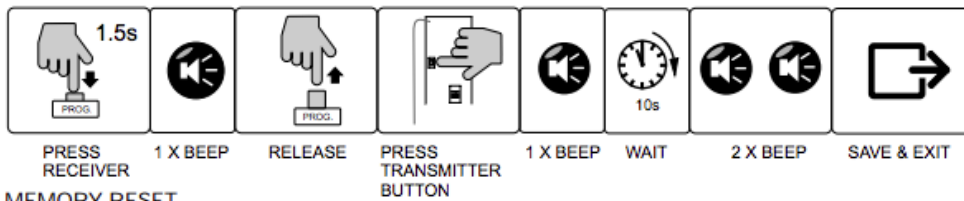
CLASS 2		Enabled (Conforms normative UNE-EN 13849-2)
		Disabled (Stock configuration)
TRANSMITTER FREQUENCY		869,85 Mhz (setting MUST match that of transmitter)
		868,95 Mhz (setting MUST match that of transmitter)
RECEIVER TYPE TEST		Normally Open contact
		Normally Close contact
AUTOMATIC FREQUENCY AGILITY		Enabled
		Disabled

### Transmitter option selector

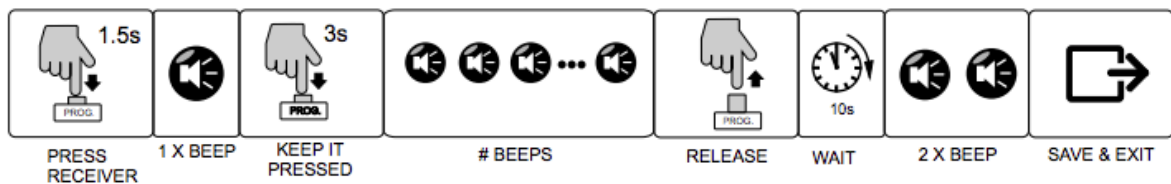
SAFETY EDGE TYPE		Resistive safety edge
		Contact safety edge
TRANSMITTER FREQUENCY		869,85 Mhz (setting MUST match that of receiver)
		868,95 Mhz (setting MUST match that of receiver)

## 4. CODE MEMORIZATION

### Programming process



MEMORY RESET





# BAND WIRELESS

---

## **Memory full indicator**

In case of full memory you will hear several acoustic signals for 10 seconds upon trying to memorize a new transmitter.

## **Low battery indicator**

Low battery indication consists on 4 acoustic sounds each time a message is received from a programmed transmitter. Both, warning LED and buzzer are set on simultaneously.

## **Warning**

- Switch off the operating voltage before working on the system.
- The system doesn't have fuse protection. It is recommended include exterior protection minimum 100mA and maximum 250mA.

## **LED indicator**

LED ON – Security OK

LED OFF- Obstacle detected

## **!!!ATTENTION!!!**

## **Contact safety edge configuration**

Once the safety edge in the emisor has been selected, the configuration of the contact by default is set as NO(Normally Open). The procedure for changin from NO to NC(Normally Closed) and vice versa is explained below:

**1.** For cheking the current configuration, remove both batteries from the emisor and insert just one of them:

Led flashing 4 times → NO

Led flashing 2 times → NC

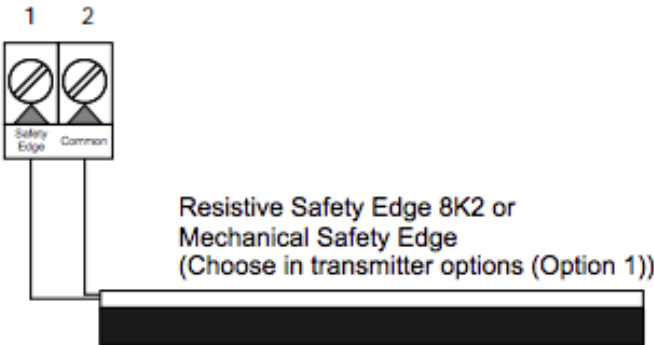
This way you can prove the default configuration.

**2.** For changing the current configuration, remove both batteries. Then, keep pressing the emisor botton and insert only one battery (hold pressing during the entire procedure). The led flashes first with the current configuration, and after that; with the final one, now the botton can be reléase, the configuration is finished. Repeat step 1 to confirm the operation.

# BAND WIRELESS

## 5. TRANSMITTER CONNECTION

### Transmitter typical connection



### Other transmitter connections

