



## 1. GENERAL

Banda de seguridad vía radio. El sistema consiste en un emisor y un receptor.

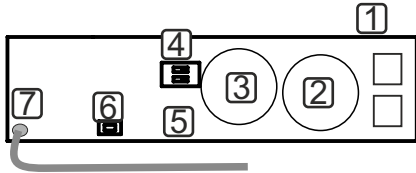
### Importante:

- Para reemplazar las pilas, insertar primero la pila 1 y después la pila 2! Si no se sigue este orden no se garantiza el correcto funcionamiento.

### 1.1 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

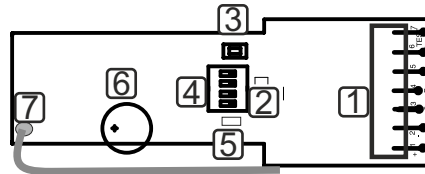
- Tiempo de reacción < 60ms (de acuerdo con el test TÜV AV86368T Certificado n° M6A 14 12 90800 001).
- EN13849-1 Cat2 PL-C con TEST.
- Equipo con alimentación SELV/PELV.

### 2.1 EMISOR



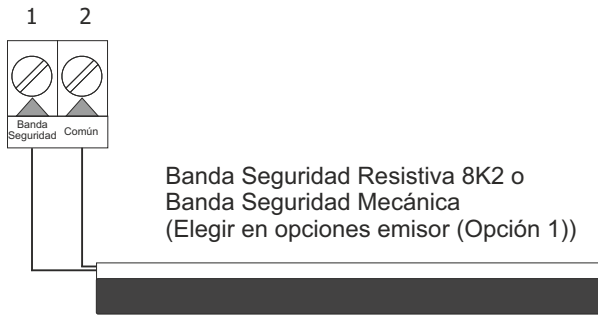
- 1- Bornes
- 2- Pila1 CR2032
- 3- Pila 2 CR2032
- 4- LED
- 5- DIP - Interruptor
- 6- Botón
- 7- Antena

### 2.2 RECEPTOR

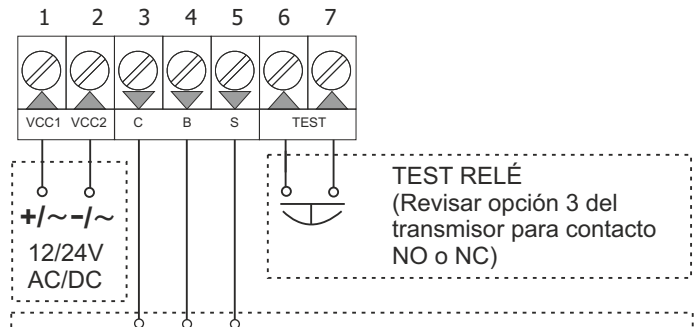


- 1- Bornes
- 2- LED 1
- 3- Push botón
- 4- DIP - Interruptor
- 5- LED 2
- 6- Buzzer
- 7- Antena

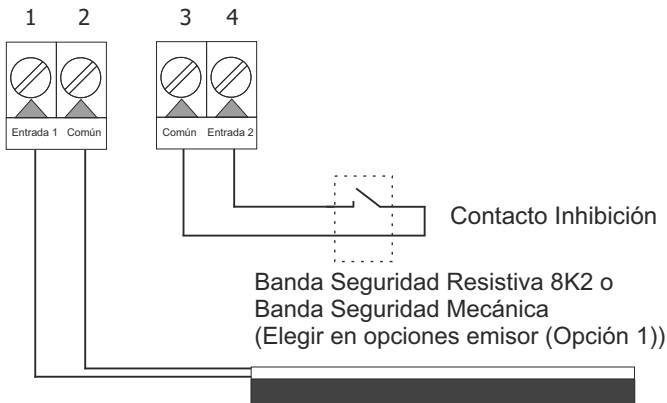
#### 2.1.1 CONEXIONADO TÍPICO EMISOR



#### 2.2.1 CONEXIONADO RECEPTOR



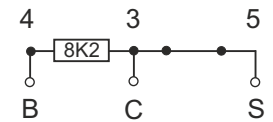
#### 2.1.2 OTRAS CONFIGURACIONES EMISOR



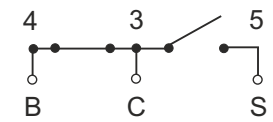
#### TIPO SALIDAS

- Contacto (3-5)(C-S)
- Banda seguridad 8k2 (3-4)(C-B)

Sistema seguro



Fallo / Sensor activo / Sensor no memorizado



### 2.2.2 INDICADOR LED

LED ON - Seguridad OK

LED OFF - Obstáculo detectado

### 2.1.3 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)

### 2.2.3 SELECCIÓN OPCIONES RECEPTOR

CLASE 2		Activada (Conforme normativa UNE-EN 13849-2)
		Desactivada (Para dispositivo en stock)
FRECUENCIA RECEPTOR		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

### 3. PUESTA EN 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

### 4. PROCESO MEMORIZACIÓN

#### PROGRAMACIÓN MANUAL DE UN EMISOR

PULSAR RECEPTOR (1.5s) → 1 X PITIDO → SOLTAR RECEPTOR → PULSAR EMISOR → 1 X PITIDO → ESPERAR (10s) → 2 X PITIDOS → GUARDA Y SALE

#### RESET DE MEMÓRIA EMISORES

PULSAR RECEPTOR (1.5s) → 1 X PITIDO → MANTENER PULSADO RECEPTOR (3s) → # PITIDOS → SOLTAR RECEPTOR → ESPERAR (10s) → 2 X PITIDOS → GUARDA Y SALE

#### INDICADOR MEMORIA AGOTADA

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 es activado simultáneamente con el buzzer o pitido.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación receptor	12/24 AC/DC
Alimentación emisor	2x pila litio 3V DC tipo CR2032
Memoria receptor	14 emisores
Salida receptor	Relé,micro desconexión 1B
Consumo receptor	0.5 W - 12 V / 1,2 W - 24 V
Vida de la batería	OSE - 2 años / 8K2 - 6 años
Ball pressure test (IEC 695-10-2)	PCB (125°C) WRAP (75°C)
Grado de polución	2
Clase protección (IEC 60529)	Ip55
Canales frecuencia	868.95MHz & 869.85MHz
Range	100m
Temperatura trabajo	-35°C a +55°C
Software	Clase A
Rated transient over voltage	330V
Consumo emisor	Emitiendo 17mA / stand by 16uA
Homologaciones seguridad	13849-2008 PL-C Categoría 2, con TEST
Tiempo de reacción	menor de 60 ms (de acuerdo con el test TÜV AV86368T Certificado nº M6A 14 12 90800 001)

## ATENCIÓN!!

- La instalación, puesta a punto y modificación del sistema sólo puede ser ejecutado por un electricista.
- Antes de proceder, desconectar la tensión de alimentación.
- És recomendable incluir una protección de fusible de 100mA como mínimo y 250mA como máximo en la alimentación externa.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE  
Para mas información consultar [www.aerf.eu](http://www.aerf.eu)





## 1. GENERAL

One channel wireless system communication for either resistive, mechanical and pneumatical safety edges.

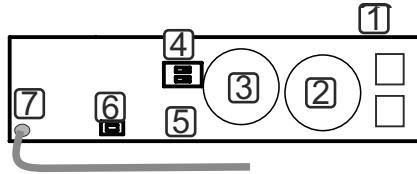
### Important:

- Insert battery 1 first and then battery 2! Unless this order is observed, correct function is not guaranteed. The batteries must be suitable for use at temperatures of -20°C and above

### 1.1 SAFETY INSTRUCTIONS

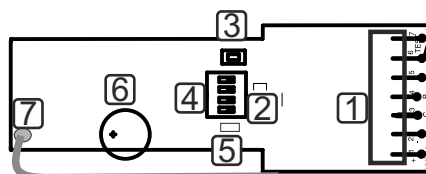
- Reaction time < 60ms (according TÜV test report AV86368T Certificate n° M6A 14 12 90800 001)
- EN13849-1 Cat2 PL-C with TEST.
- Device with SELV/PELV Power Supply

### 2.1 TRANSMITTER



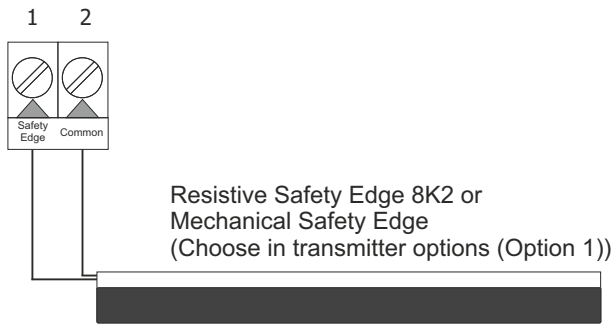
- 1- Terminals
- 2- Battery1 CR2032
- 3- Battery 2 CR2032
- 4- LED
- 5- DIP - Switch
- 6- Push button
- 7- Antenna

### 2.2 RECEIVER

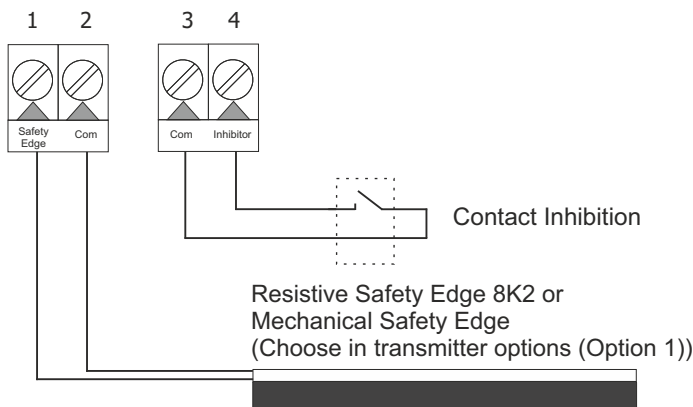


- 1- Terminals
- 2- LED 1
- 3- Push button
- 4- DIP - Switch
- 5- LED 2
- 6- Buzzer
- 7- Antenna

#### 2.1.1 TRANSMITTER REGULAR CONNECTIONS



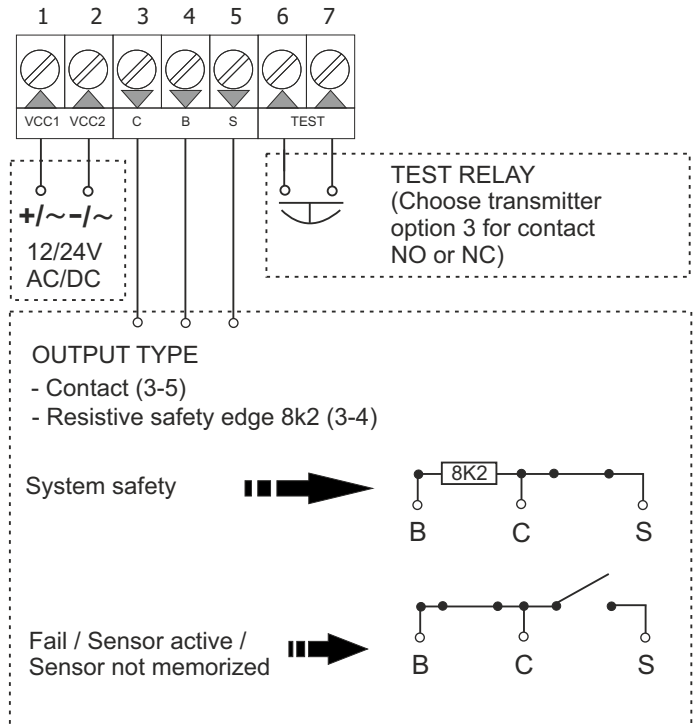
#### 2.1.1 OTHER TRANSMITTER CONNECTIONS



#### 2.1.3 TRANSMITTER OPTION SELECTOR

SAFETY EDGE TYPE	<input type="checkbox"/>	Resistive safety edge
	<input type="checkbox"/>	Contact safety edge
TRANSMITTER FREQUENCY	<input type="checkbox"/>	869,85 Mhz (setting MUST match that of receiver)
	<input type="checkbox"/>	868,95 Mhz (setting MUST match that of receiver)

#### 2.2.1 RECEIVER CONNECTIONS



#### 2.2.2 LED INDICATOR

LED ON - Security OK

LED OFF - Obstacle detected

#### 2.2.3 RECEIVER OPTION SELECTOR

CLASS 2	<input type="checkbox"/>	Enabled (Normative UNE-EN 13849-2)
	<input type="checkbox"/>	Disabled (Stock configuration)
TRANSMITTER FREQUENCY	<input type="checkbox"/>	869,85 Mhz (must be in accordance with transmitter)
	<input type="checkbox"/>	868,95 Mhz (must be in accordance with transmitter)
RECEIVER TYPE TEST	<input type="checkbox"/>	N.O. contact
	<input type="checkbox"/>	N.C. contact
AUTOMATIC FREQUENCY AGILITY	<input type="checkbox"/>	Enabled
	<input type="checkbox"/>	Disabled

### 3. START-UP

1. INSERT BATTERIES
2. CONNECT RECEIVER POWER SUPPLY
3. CHECK OPTION SELECTORS
4. CARRY OUT CODE MEMORIZATION (POINT 4.)
5. INSTALL AND WIRE TRANSMITTER ON DOOR
6. MINIMUM DISTANCE 1 m.
7. INSTALL AND WIRE RECEIVER
8. TURN ON POWER SUPPLY
9. TEST SAFETY EDGE ON DOOR

### 4. PROGRAMMING PROCESS

#### CODE MEMORIZATION

PRESS RECEIVER (1.5s) → 1 X BEEP → RELEASE → PRESS TRANSMITTER BUTTON → 1 X BEEP → WAIT (10s) → 2 X BEEP → SAVE & EXIT

#### MEMORY RESET

PRESS RECEIVER (1.5s) → 1 X BEEP → KEEP IT PRESSED (3s) → # BEEPS → RELEASE → WAIT (10s) → 2 X BEEP → SAVE & EXIT

#### MEMORY FULL INDICATOR

Several acoustic signals for 10 seconds when trying to memorize a new transmitter.

#### LOW BATTERY INDICATOR

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

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

Receiver supply voltage	12/24 AC/DC
Transmitter supply voltage	2x lithium battery 3V DC type CR2032
Receiver memory	14 transmitters
Receiver Output	Relay, micro disconnection 1B
Receiver Power consumption	0.5 W - 12 V / 1,2 W - 24 V
Battery life	OSE aprox 2 years / 8k2 over 6 years
Ball pressure test (IEC 695-10-2)	PCB (125°C) WRAP (75°C)
Pollution degree	2
Protection class (IEC 60529)	Ip55
Frequency Channels	868.95MHz & 869.85MHz
Range	100m
Working temperature	-35°C to +55°C
Software	Class A
Rated transient over voltage	330V
Transmitter power consumption	Transmitting 17mA / stand by 16uA
Machine Security Normative	13849-2008 PL-C Category 2, with TEST
Reaction time	60 ms (according TÜV test report AV86368T Certificate n° M6A 14 12 90800 001)

## WARNING!!

- Installation, start-up, modification and updating of the system may only be carried out by a qualified person.
- Switch off the operating voltage before working on the system.
- The system doesn't have fuse protection. It is recommended include exterior protection from 100mA and to 250mA.



CE DECLARATION OF CONFORMITY  
For more information visit the website [www.aerf.eu](http://www.aerf.eu)

