



jcmtechnologies

CAPTIVE

Sistema **RadioBand3G**

ES

CAP T868CND / CAP T916CND

CAP R868 / CAP R916

CAP MAGIN

Manual del usuario

SISTEMA CAPTIVE

FAMILIA CAPTIVE



1.	INTRODUCCIÓN	4
1.1	Descripción general	4
1.2	TRANSMISOR CAP T868/916CND	6
1.3	RECEPTOR CAP R868/916	7
1.4	CAP MAGIN	8
2.	PRINCIPIOS DE DETECCIÓN	9
3.	INSTALACIÓN	10
3.1	CAP T/CAP R	10
3.2	CAP MAGIN	12
3.2.1.	Fijación del magnet de ACTIVACIÓN	13
3.3.2.	Fijación del magnet de DESACTIVACIÓN	14
4.	CONEXIONES	15
4.1	Conexión de CAP T (banda de seguridad)	15
4.2	Conexión del receptor al cuadro de maniobras	16
4.3	Conexión MAGIN al receptor	18
5.	AJUSTE DEL RECEPTOR / MODOS DE FUNCIONAMIENTO	19
6.	PROGRAMACIÓN	21
6.1	Programar la banda de seguridad en el receptor	21
6.1.1.	MODO 1: Banda en IN1 activa R1	23
6.1.2.	MODO 2: Banda en IN1 activa R2	24

6.1.3. MODO 3: Banda en IN1 activa R1 y R2	25
6.1.4. MODO 4: Banda en IN1 activa R1 y banda en IN2 activa R2.	26

7.	COMPROVACIÓN Y MANTENIMIENTO	27
7.1	¿El equipo funciona correctamente?	27
7.2	Comprobar el correcto funcionamiento	27
7.3	Función CHECK	28
7.4	Resolución de problemas	29
7.5	Reinicio total	30
7.6	Baterías	31
8.	RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS	33
9.	REGISTRO DE MANTENIMIENTO	34
10.	INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES	35
11.	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE	36

1. Introducción

1.1 Descripción general

La solución de radioseguridad para **puertas correderas industriales** con tecnología NO-TOUCH basada en tres dispositivos: transmisor (CAP T868/916CND), receptor (CAP R868/916) y detector de inhibición (CAP MAGIN).

- **Compatible con todos los tipos de puertas correderas metálicas o de aluminio.**
- Dispositivos de categoría 2.

La banda de seguridad aporta un cierto grado de seguridad al dispositivo. La detección NO-TOUCH es una función de cortesía.

La detección NO-TOUCH no funciona todo el tiempo, sino solo durante el movimiento de la puerta, y **detecta los objetos metálicos o conductores cerca de la banda de seguridad**, pero no puede detectar plásticos, cristales ni otros materiales no conductores.

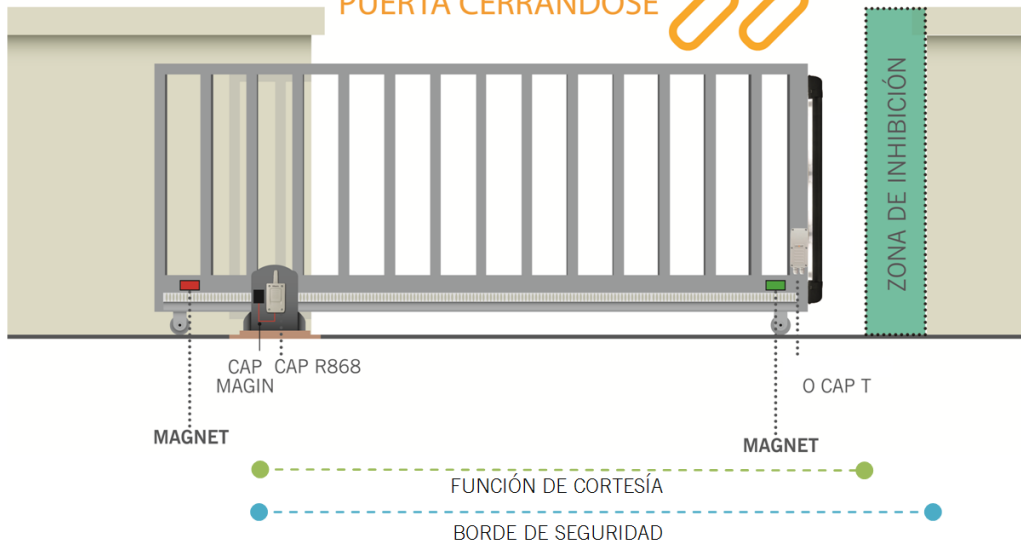
El **receptor controla la activación y la desactivación de la función NO-TOUCH** según el estado del detector de inhibición (entrada de inhibición).

El detector de inhibición se basa en campos magnéticos gracias al uso de dos imanes polarizados (gris y negro). **Estos dos imanes son los que activan y desactivan el sensor NO-TOUCH del transmisor.** El sensor NO-TOUCH debe desactivarse a una distancia de 30 a 50 cm antes de que la puerta esté totalmente cerrada (zona de inhibición).



El sistema CAP no es adecuado para puertas de madera ni de otros materiales no conductores.

PUERTA CERRÁNDOSE



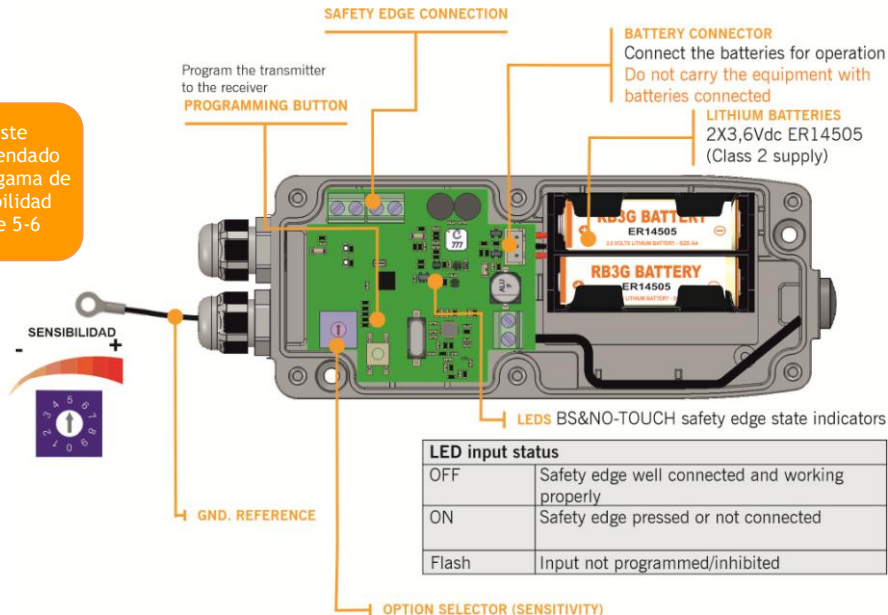
El sistema cumple con EN ISO 13849-1:2015, categoría 2, PLd. (cuando se utiliza la función de autotest).

SISTEMA CAPTIVE

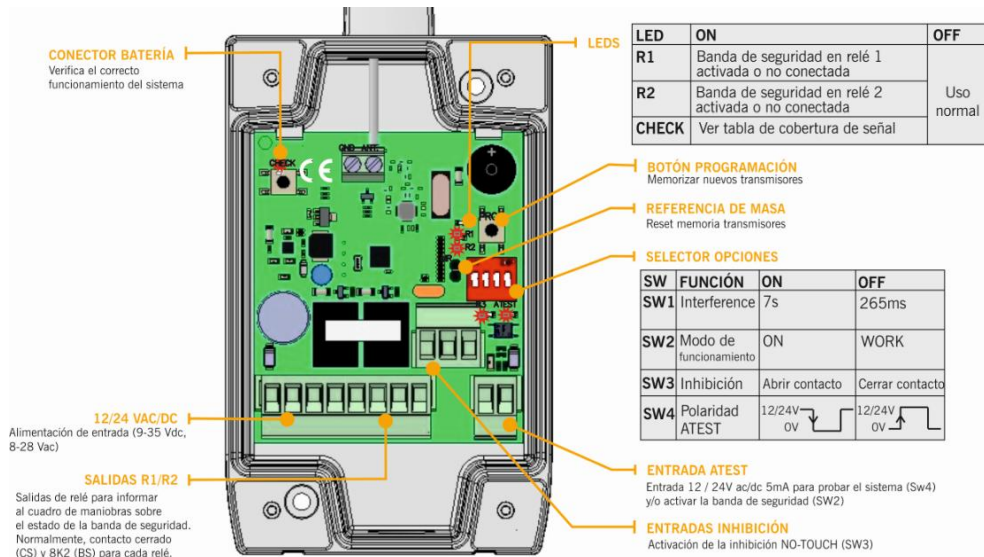
1.2 TRANSMISOR CAP T868/916CND



Ajuste recomendado para la gama de sensibilidad entre 5-6

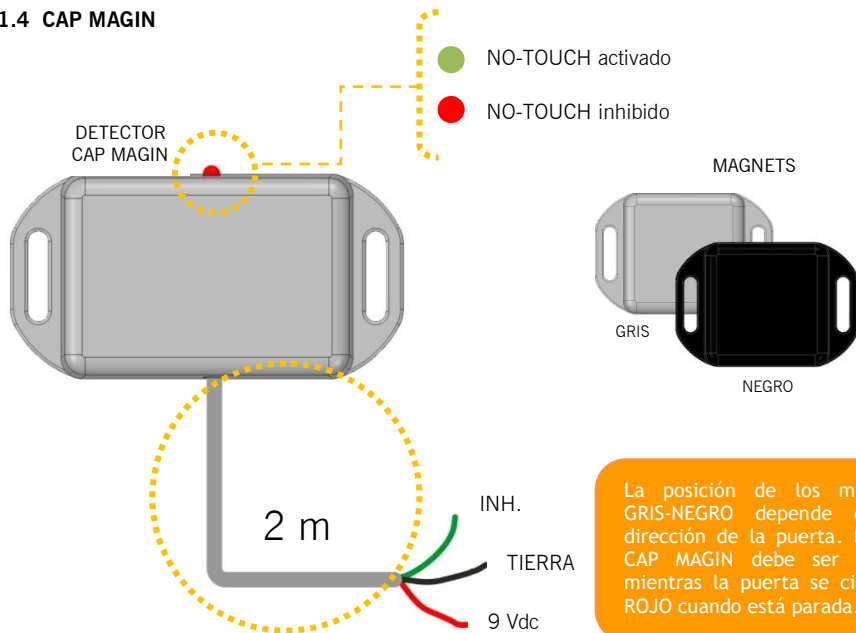


1.3 RECEPTOR CAP R868/916



SISTEMA CAPTIVE

1.4 CAP MAGIN



La posición de los magnets GRIS-NEGRO depende de la dirección de la puerta. El LED CAP MAGIN debe ser VERDE mientras la puerta se cierra y ROJO cuando está parada.

2. Principios de detección

CAPT detecta objetos cerca de la banda de seguridad de la puerta detectando variaciones entre las partes conductoras de la puerta y las partes conductoras de la banda de seguridad.

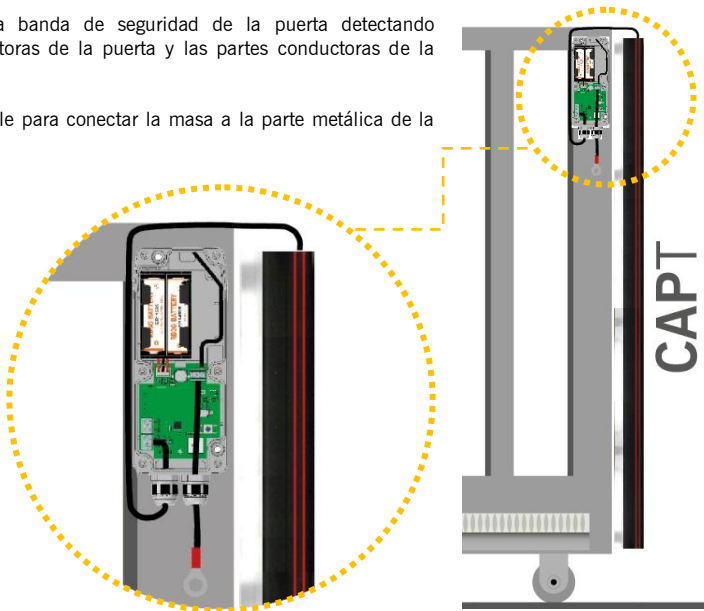
Por este motivo, CAPT tiene un cable para conectar la masa a la parte metálica de la puerta.

Para el funcionamiento correcto de la detección NO-TOUCH, es muy importante que la referencia de masa esté adecuadamente conectada.

La medición dependerá de:

- Tamaño de la parte conductora del objeto.
- Distancia entre el objeto y la banda de la puerta.

Longitud máxima de la banda de seguridad = 2,5 m.





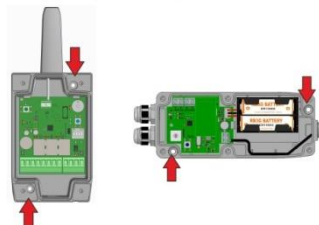
3.1 CAP T/CAP R



RECEPTOR



TRANSMISOR



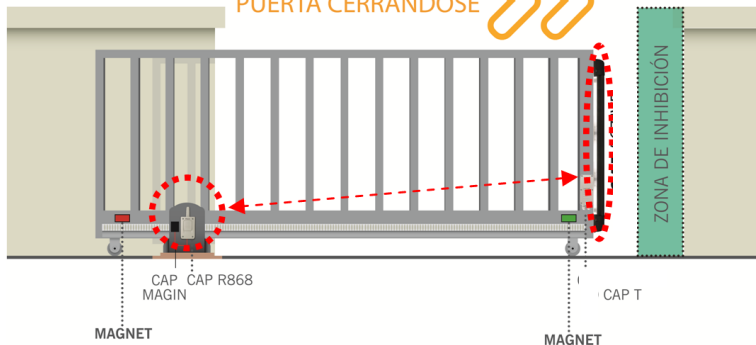
PUERTA CERRÁNDOSE



IMPORTANTE



No ponga superficies metálicas entre el transmisor y el receptor

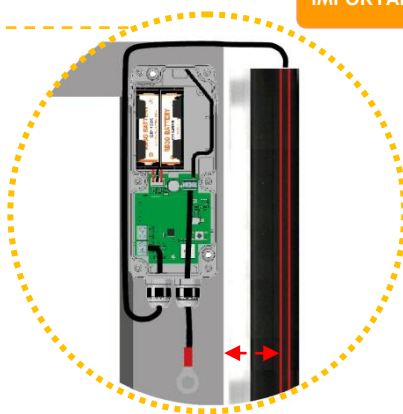
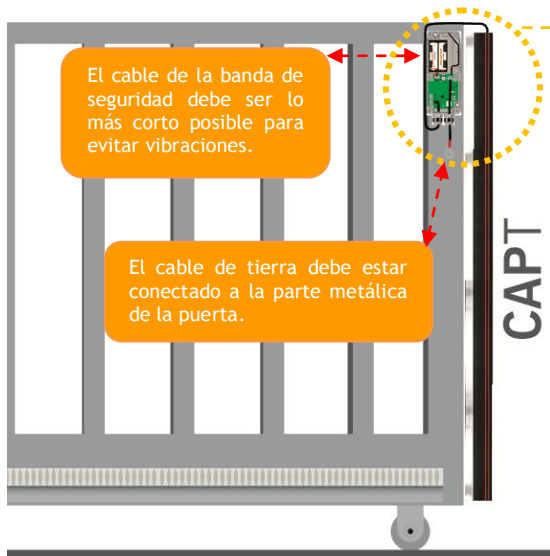


Evitar vibraciones es una OBLIGACIÓN.

Use bandas de seguridad cuando el **conductor no pueda moverse** fácilmente mediante el movimiento de la puerta.
Use **perfiles metálicos adecuados según la banda de seguridad** que utilice.



IMPORTANTE



Para evitar detecciones falsas y garantizar un alcance NO-TOUCH más largo, el espacio entre los “cables internos” y la puerta debe ser tan grande como sea posible.

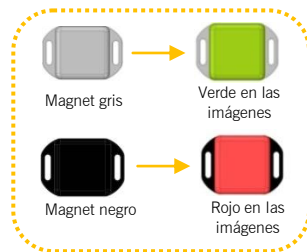
⦿ SISTEMA CAPTIVE

3.2 CAP MAGIN



El magnet gris debe estar instalado para activar el sensor NO-TOUCH cuando la puerta inicia el movimiento de cierre. El magnet negro desactiva el sensor NO-TOUCH para permitir que la puerta se cierre.

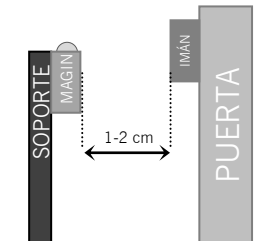
Según la dirección de la puerta, el imán NEGRO es el que activa el sensor NO-TOUCH.



Los posición de los magnets GRIS – NEGRO depende de la dirección de la puerta. El LED CAP MAGIN debe ser VERDE mientras la puerta se abre/cierra y ROJO cuando la puerta está completamente cerrada/abierta.



CAP MAGIN: instalar en soporte cerca de los magnets y a la misma altura.



Si la puerta no está totalmente abierta/cerrada, se añade un tiempo de seguridad de 5 minutos para evitar el consumo de la batería.

Tiempo de activación máximo de NO-TOUCH = 5 minutos.

3.2.1. Fijación del magnet de ACTIVACIÓN



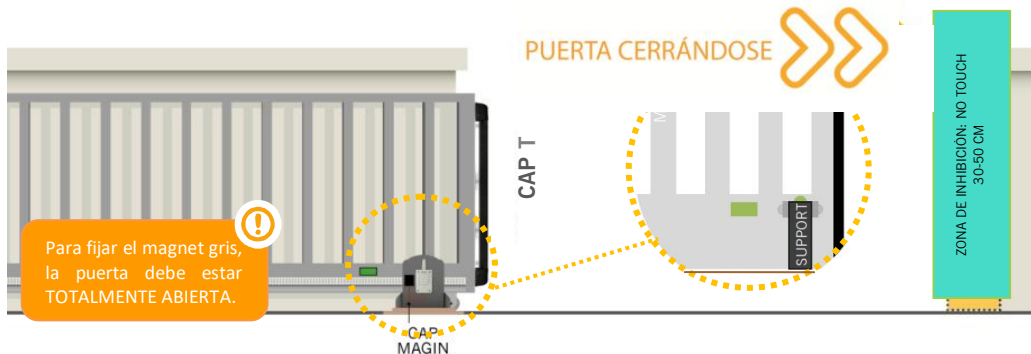
◎ CAPTIVE SYSTEM

Con la **PUERTA TOTALMENTE ABIERTA**, fije el magnet de color gris.

El magnet de color gris debe estar a 2-3 cm de distancia del detector MAGIN. Cuando la puerta empieza a cerrarse, el magnet de color verde pasa por el detector MAGIN y el sensor de la puerta NO-TOUCH se activa.

El indicador LED del detector MAGIN cambia a color verde cuando el magnet gris pasa por delante de MAGIN.

Antes de fijar el magnet, debe programarse CAP T en el receptor.



3.2.2. Fijación del magnet de DESACTIVACIÓN



Antes de fijar el magnet negro, debe programarse CAP ACTIVE/CAP T en el receptor.



Con la **PUERTA A 30-50 CM DE SU POSICIÓN CERRADA:**

El magnet de color negro debe fijarse en el otro extremo de la puerta (respecto al magnet de color gris). La posición de este magnet depende de la zona de inhibición deseada.

Debido a la detección NO-TOUCH, es necesario crear una **zona de inhibición** al final del movimiento de la puerta para evitar que el detector NO-TOUCH detecte el soporte de la pared. En esta zona, la banda de seguridad solo se activará a partir de la compresión mecánica.

La longitud de la zona de inhibición depende del ajuste de sensibilidad de NO-TOUCH.

Cuando el sensor NO-TOUCH detecte algo, se activará un LED en el transmisor. Si los indicadores del transmisor se apagan, deberá pulsarse el botón PROG del transmisor para activar durante 5 minutos la visualización LED en el transmisor.

El indicador LED del detector MAGIN cambia a color rojo cuando el magnet negro pasa por delante de MAGIN.



La posición del magnet negro indica la zona de inhibición al cerrarse la puerta.



4. Conexiones

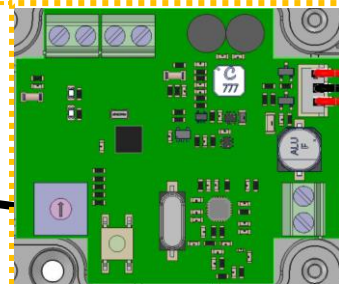
4.1 Conexión de CAP T (banda de seguridad)



Acepta bandas de seguridad resistivas 8k2/10K

La entrada de inhibición (N.O.) del transmisor funciona de la misma manera que la entrada de inhibición del receptor.

Una señal cerrada en INH desactiva el sensor NO-TOUCH.



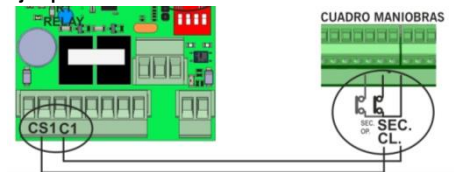
El cable de tierra debe estar fijado a la puerta.

Compruebe que los cables de tierra y de antena NO estén en contacto.

4.2 Conexión del receptor al cuadro de maniobras

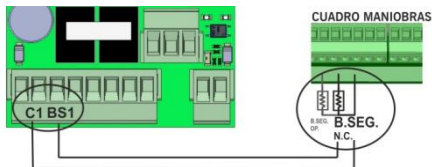
Conectar las salidas de seguridad al cuadro de maniobras:

Ejemplo: conexión al cuadro de maniobras con entrada de contacto de seguridad/STOP



Estado banda seguridad	estado R1	LED R1
Banda de seguridad OK	Cerrado	Off
Banda de seguridad activada o no progr.	Abierto	On

Ejemplo: conexión al cuadro de maniobras con entrada para banda de seguridad 8k

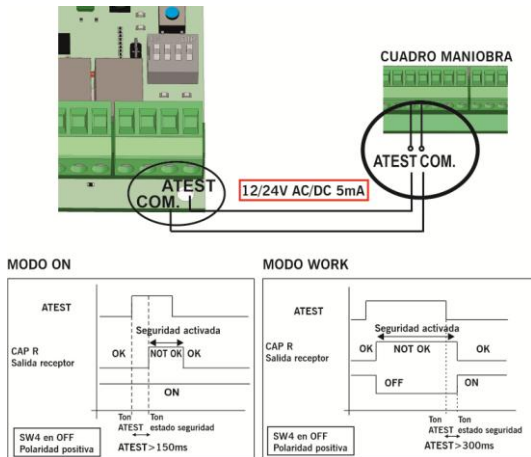


Estado banda seguridad	estado R1	R1 LED
Banda de seguridad OK	8,2k Ω	Off
Banda de seguridad activada o no progr.	0k Ω	On

El equipo puede conectarse al cuadro de maniobras con entrada para banda de seguridad 8k2 o directamente a un contacto de entrada de seguridad normalmente cerrado, como si fuera una célula fotoeléctrica o una señal de parada.

Esta conectividad existe para las salidas R1 y R2.

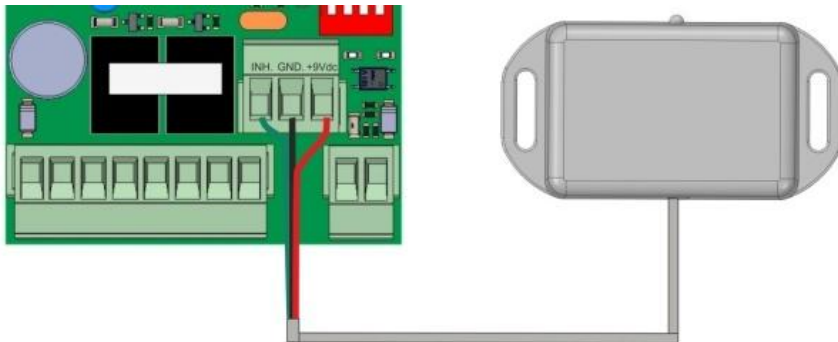
A fin de cumplir con la norma de seguridad EN ISO 13849-1: 2015, debe conectarse una señal para poner el sistema a prueba.



Al trabajar con bandas de seguridad ópticas, en modo ON, sólo se permiten OSE-S7502B y OSE-S7502, ya que siempre están activas. La comunicación por radio se prueba cada 7 segundos.

En el modo WORK, la señal ATEST se usa para activar y desactivar las bandas de seguridad ópticas. La comunicación por radio se prueba igual que en el modo ON y al activar y desactivar los elementos ópticos.

4.3 Conexión MAGIN al receptor



Cualquier tipo de señal externa es adecuada para activar/desactivar la función NO-TOUCH. Debe conectarse una señal de contacto seco al terminal INH – GND. El selector 3 del receptor selecciona la polaridad de la señal de inhibición para poder aplicar diferentes tipos de señales.

Cuando el LED INH del receptor está iluminado, el sensor NO-TOUCH está desactivado.

5. Ajuste del receptor / modos de funcionamiento

Detector de interferencias				
SW1		↑	7 s	El equipo pasa al estado de seguridad después de 7s o 265ms.
		↓	265 ms	
Modo de funcionamiento con bordes de seguridad ópticos				
SW2		↑	ON	En el modo ON solo se permiten las bandas de seguridad ópticas "siempre activadas" (OSE-S7502B y OSE-S7502), ya que el elemento óptico está siempre activado.
		↓	WORK	En el modo WORK, los elementos ópticos están DESACTIVADOS cuando la señal ATEST está activa, por lo que hay que desconectar esta señal ATEST durante el movimiento de la puerta.
Polaridad de inhibición				
SW3		↑	Contacto abierto	Abrir el contacto en el conector "INH-GND" Desactivar el detector NO-TOUCH.
		↓	Contacto cerrado	Cerrar el contacto en el conector "INH-GND" Desactivar el detector NO-TOUCH (CAP MAGIN)
Polaridad de la señal ATEST (depende del panel de control)				
SW4		↑	Negativa	ATEST negativa: la señal ATEST es una señal fija de 12 o 24 V que el cuadro de maniobras ajusta a 0 V para comprobar el sistema.
		↓	Positiva	ATEST positiva: la señal ATEST se desconecta y cuando el cuadro de maniobras realiza una prueba envía una señal de 12 o 24 V.

En caso de funcionamiento sin la señal ATEST, es necesario trabajar en el modo de ATEST positiva. Para cumplir con la norma de seguridad EN ISO 13849-1: 2015, esta señal debe conectarse para probar el sistema.

Modo ON/WORK

El modo de funcionamiento se selecciona con SW2 del receptor. Este selector es necesario al trabajar con bandas de seguridad ópticas. Todos los transmisores del receptor funcionan de la misma manera. **Al cambiar el modo de funcionamiento con los transmisores ya memorizados será necesario reiniciar el receptor.**

Con las **bandas de seguridad ópticas estándar**, debe usarse el modo **WORK** debido al elevado consumo de los elementos ópticos.

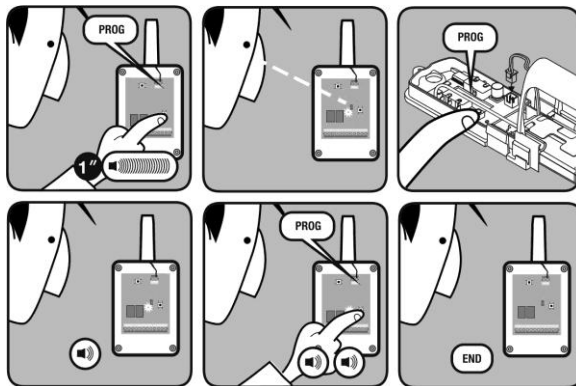
Con **bandas de seguridad ópticas "siempre activas"** OSE-S7502B y OSE-S7502, ambos modos están permitidos. En el modo ON, el sistema se convierte en universal para cualquier cuadro de maniobras. En el modo WORK, la duración de la batería es la máxima gracias a que se apagan los elementos ópticos.

6. Programación

PROG

6.1 Programar la banda de seguridad en el receptor

El receptor CAP R868/916 puede funcionar con transmisores RB3 estándar y con el nuevo transmisor CAP (tecnología NO-TOUCH) al mismo tiempo.



La entrada de inhibición (activa y desactiva la función NO-TOUCH) afectará a todos los transmisores CAP-T de la misma manera. No hay ninguna diferencia en la banda de seguridad al abrirse o al cerrarse.

El transmisor CAP T tiene dos detectores independientes: banda de seguridad mecánica/resistiva y función NO-TOUCH. Ambos se programan juntos y al mismo tiempo, como si fueran una única banda de seguridad en el receptor. Es necesario observar los indicadores LED de CAP T para saber qué tipo de tecnología detecta una colisión (banda de seguridad) o evita la colisión (función NO-TOUCH).

SISTEMA CAPTIVE

Antes de programar, ponga los selectores de opciones en la posición deseada. Todos los cambios posteriores requerirán que se reinicie y vuelva a programarse el receptor.

Pulse y mantenga pulsado el botón PROG del receptor hasta que se seleccione el modo deseado. Los LED de R1 y R2 parpadearán secuencialmente para seleccionar el modo de funcionamiento correcto.

Existen **cuatro modos de programación**, según las entradas que desee usar del transmisor y las salidas que deban activarse en el receptor.

El receptor permite programar seis bandas de seguridad (tres para el relé 1 y tres para el relé 2). Una banda de seguridad sólo puede programarse en un receptor.

MODOS	
1	IN1 $\Rightarrow$ R1: La banda en IN1 del transmisor activará R1 del receptor
2	IN1 $\Rightarrow$ R2: La banda en IN1 del transmisor activará R2 del receptor
3	IN1 $\Rightarrow$ R1+R2: La banda en IN1 del transmisor activará R1 y R2 del receptor
4	IN1 $\Rightarrow$ R1 y IN2 $\Rightarrow$ R2: La banda en IN1 del transmisor activará R1 del receptor y la banda IN2 del transmisor activará R2 del receptor

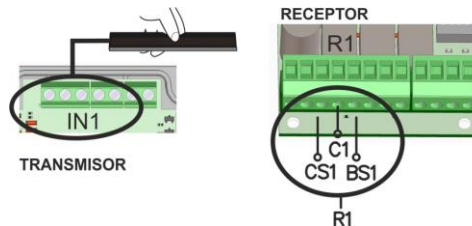
En el caso de CAP T, la banda de seguridad es IN1 y la función NO-TOUCH es IN2



6.1.1. MODO 1: Banda en IN1 activa R1

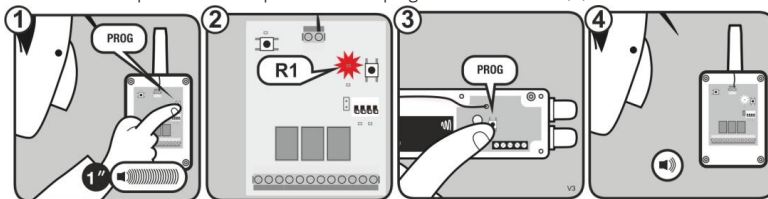
La banda de seguridad conectada en IN1 activará R1.

Memoria ocupada en receptor = 1 transmisor



Secuencia programación:

- Pulsar botón PROG en el receptor (1) hasta que el led R1 se encuentre encendido (2).
- Pulsar botón PROG en el transmisor (3).
- Se escuchará un pitido en el receptor indicando programación correcta (4).

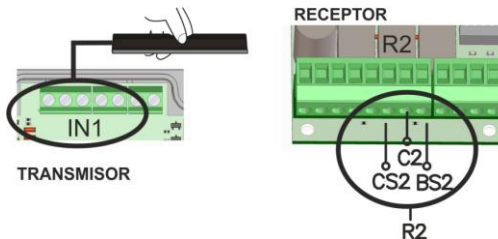


- Para salir del modo de programación, esperar 20 segundos o pulsar PROG en el receptor. Se escucharán 2 pitidos al salir.

6.1.2. MODO 2: Banda en IN1 activa R2

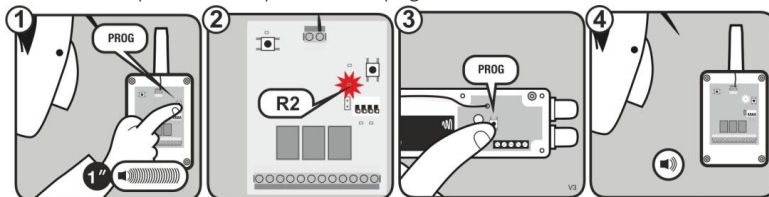
La banda de seguridad conectada en IN1 activará R2.

Memoria ocupada en receptor = 1 transmisor



Secuencia programación:

- Pulsar botón PROG en el receptor (1) hasta que el led R2 se encuentre encendido (2).
- Pulsar botón PROG en el transmisor (3).
- Se escuchará un pitido en el receptor indicando programación correcta (4).

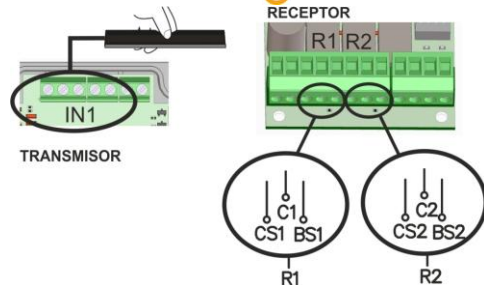


- Para salir del modo de programación, esperar 20 segundos o pulsar PROG en el receptor. Se escucharán 2 pitidos al salir.

6.1.3. MODO 3: Banda en IN1 activa R1 y R2

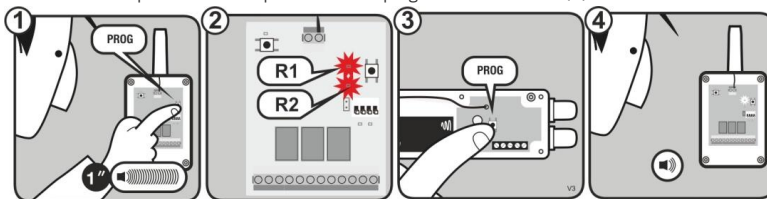
La banda de seguridad conectada en IN1 activará R1 y R2.

Memoria ocupada en receptor = 2 transmisores



Secuencia programación:

- Pulsar botón PROG en el receptor (1) hasta que el led R1 y R2 se encuentran encendidos (2).
- Pulsar botón PROG en el transmisor (3).
- Se escuchará un pitido en el receptor indicando programación correcta (4).

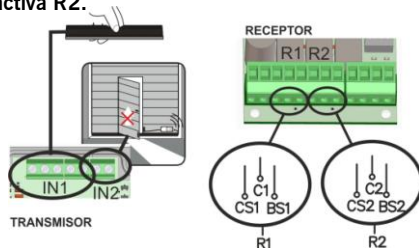


- Para salir del modo de programación, esperar 20 segundos o pulsar PROG en el receptor. Se escucharán 2 pitidos al salir.

6.1.4. MODO 4: Banda en IN1 activa R1 y banda en IN2 activa R2.

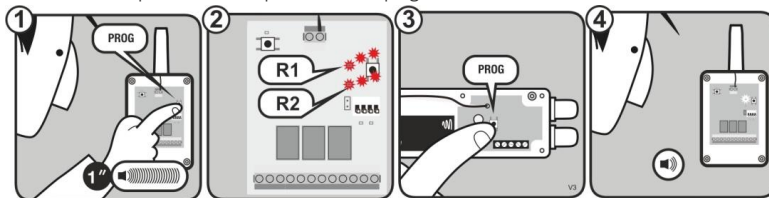
Banda conectada en IN1 activará R1 e en IN2 activará R2.

Memoria ocupada en receptor = 2 transmisores



Secuencia programación:

- Pulsar botón PROG en el receptor (1) hasta que el led R1 y R2 hagan intermitencias (2).
- Pulsar botón PROG en el transmisor (3).
- Se escuchará un pitido en el receptor indicando programación correcta (4).



- Para salir del modo de programación, esperar 20 segundos o pulsar PROG en el receptor. Se escucharán 2 pitidos al salir.

7. Comprobación y mantenimiento

7.1 ¿El equipo funciona correctamente?

Una vez se haya cableado y programado la banda de seguridad en el receptor, R1 y/o R2 (según el modo de programación) no están iluminados (APAGADOS). Los LED IN1 e IN2 del transmisor también están APAGADOS.

Si la banda de seguridad se ha programado en R1 y el LED R1 está ENCENDIDO, compruebe que no se haya sobrepasado la banda de seguridad o que no se esté detectando (LED IN1 ENCENDIDO en el transmisor), o quizás no está correctamente configurado (LED IN1 intermitente en el transmisor). Si el LED IN1 está APAGADO y el LED R1 está ENCENDIDO, compruebe el estado de los demás transmisores memorizados.

Los LED IN1 e IN2 del transmisor pasarán al modo de ahorro de batería (apagado) 5 minutos después de pulsar PROG en el transmisor. Pueden volverse a activar pulsando el botón PROG del transmisor.

Si no se ha programado ninguna banda de seguridad en R1 y/o R2, estará en modo de seguridad (abierto y LED ILUMINADO).

Si los LED R1/R2 están APAGADOS pero la puerta no se mueve, compruebe que el cableado hasta el panel de control se haya realizado correctamente como contacto de seguridad o como entrada de banda de seguridad resistiva.

Compruebe también si el indicador LED del detector MAGIN cambia a rojo en la zona de inhibición deseada y si el LED INH del receptor está ILUMINADO.

7.2 Comprobar el correcto funcionamiento

Pulse la banda de seguridad para comprobar que se activa el relé adecuado en el receptor.

Si no es así, consulte la tabla de resolución de problemas para saber qué ocurre y cómo solucionarlo.

7.3 Función CHECK

Ideal para conocer la cobertura de radio de la instalación

Pulse el botón CHECK del receptor durante 1 segundo como mínimo para pasar al modo de comprobación. El indicador se iluminará y se oirán cuatro pitidos.

Realice una maniobra completa de apertura y cierre de la puerta. Durante la comprobación del sistema se oirá un pitido cada 1,5 segundos. Si no se oye ninguna otra señal acústica al terminar la maniobra, el sistema funciona correctamente.

Si durante la comprobación falla la comunicación con un transmisor, o si la comunicación es deficiente, el receptor emitirá tres pitidos consecutivos para indicar que se ha producido un error.

	Nº DESTELLOS LED CHECK	COBERTURA SEÑAL	RESULTADO VERIFICACIÓN
		Muy débil	Fallo del emisor
		Débil	Ok
		Normal	Ok
		Buena	Ok
		Muy buena	Ok

Pulse los bordes de seguridad instalados para detectar cuál es el que ha fallado.

Una señal de cobertura baja incrementará el consumo de batería.

Para salir del modo CHECK, pulse el botón CHECK o espere 5 minutos. Al salir del modo de comprobación se oirán siete pitidos consecutivos, y en caso de fallo el indicador parpadeará continuamente.

Esta función debe usarse para comprobar el funcionamiento y el alcance de todos los dispositivos una vez realizada la instalación.

7.4 Resolución de problemas

Pulse el botón PROG para ver el estado de los LED del transmisor CAP T

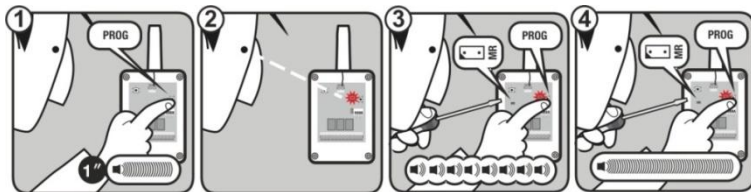
CAP R			CAP T	MENSAJE/ERROR	SOLUCIÓN
R1/R2 LED	ATEST LED	BEEPS	IN1/IN2 LED		
				Detección de la banda de seguridad	Compruebe que el LED IN1/IN2 de CAP T esté en ON al pulsar el botón PROG de CAP T para comprobar el funcionamiento correcto
				Receptor con otro transmisor en la memoria	Compruebe el estado de IN1/IN2 de todos los CAP T instalados. Reinicie y re programe la memoria para asegurarse de que no tiene otros transmisores en la memoria
				Fallo de comunicación entre CAP R y CAP T	Compruebe la señal de radio con la función CHECK
				La banda de seguridad no se ha detectado correctamente (no conectado o no programado) o bien la posición del selector es incorrecta	Reinicie el sistema. Conecte correctamente, compruebe el selector o programe el transmisor de la banda de seguridad en el receptor
				Batería baja de CAP T o pérdida de comunicación entre equipos	Compruebe las baterías del transmisor y/o la presencia de interferencias (función CHECK)
				El receptor CAP está en modo WORK y espera una señal TEST	---
				Función de comprobación. Ver tabla de cobertura y de calidad de la señal	---
---	---	 	---	Memoria del receptor llena. Indicación cuando se intenta memorizar un nuevo transmisor	Reinicie el sistema y re programe el equipo. Máximo de seis bandas de seguridad por receptor (tres por relé)
---	---		---	Cambio de modo de funcionamiento en CAP R con transmisores ya memorizados.	Reinicie el sistema, ponga SW2 del receptor en la posición deseada y re programe los equipos

7.5 Reinicio total

Pulse el botón PROG del receptor (1) hasta que el LED R1 se ilumine (2).

Mantenga pulsado el botón PROG de programación y establezca un puente con el jumper de reinicio “MR” (3).

El receptor emitirá diez señales acústicas de advertencia (3) y seguidamente más a una frecuencia más rápida, para indicar que se ha realizado la operación (4).



Para salir del modo de programación, espere 20 segundos o pulse el botón PROG del receptor. Se oirán dos pitidos.

7.6 Baterías

Almacenamiento

- Guarde las baterías de litio en un lugar fresco, seco y ventilado, lejos de llamas y fuentes de calor.
- Se recomienda usar una estructura no combustible y mantener una separación adecuada entre las paredes y las baterías.
- La temperatura de almacenamiento máxima recomendada es de +30 °C.
- Las temperaturas más altas están permitidas, pero provocan un incremento de la autodescarga de la batería y aceleran el proceso de pasivación.
- En cualquier caso, no deben superarse nunca los 100 °C, ya que las baterías pueden romperse y tener fugas.
- Disponga de protecciones adecuadas para evitar posibles daños en las baterías.
- Guarde las baterías en sus envoltorios originales hasta que vaya a utilizarlas.
- No exponga las baterías a la luz solar directa.
- No ponga muchas cajas una sobre otra (respeta las indicaciones).
- Si en un mismo lugar se almacenan baterías con una capacidad total de >50.000 Ah, se recomienda instalar una alarma de humos y gases.

Uso

- Si la batería es integral, guárdela y manipúlela con cuidado (se aconseja manipular las baterías en un lugar ventilado y no fumar, comer ni beber durante el montaje).
- No las exponga a temperaturas superiores a los 100 °C (se recomienda <85 °C).
- Evite cortocircuitarlas, aplastarlas y exponerlas a fuentes de calor.
- No desmonte las baterías ni los packs de baterías, no las eche al fuego, no las perfora, no las sobrecaliente ni las moje.
- Materiales que deben evitarse: agua, agentes oxidantes y alcalinos.

Vida de la batería

CAP T (banda de seguridad 8k2)

<i>Vida de la batería (años)</i>	Número de maniobras/día					
Duración de las maniobras (segundos)	600	300	100	50	25	10
10	2,08	2,50	2,89	3,01	3,07	3,11
30	1,24	1,78	2,50	2,78	2,95	3,06
50	0,88	1,38	2,20	2,59	2,84	3,01
100	0,51	0,88	1,70	2,20	2,59	2,89
300	0,19	0,36	0,88	1,38	1,92	2,50

8. Resumen de datos técnicos

	CAP T868CND / CAP T916CND	CAP R868 / CAP R916
Frecuencia	Sistema multifrecuencia 868 MHz / Sistema multifrecuencia 916 MHz	Sistema multifrecuencia 868 MHz
Consumo en funcionamiento	12 mA	Max 255mA
Potencia radiada	<25 Mw	<25 mW
Alcance (en campo abierto)	50 m	50 m
Temperatura operativa	-20 °C a +55 °C	-20°C to +55°C
Estanqueidad	IP65	IP65
Tiempo de reacción (típico)	35 ms	35ms
Tiempo de reacción ante interferencias (SW1 = OFF)	265ms	265ms
Longitud máx. de la banda de seg.	2,5 m	2,5m

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

9. Registro de mantenimiento



La banda de seguridad CAP T no necesita ningún mantenimiento especial, pero sí que se recomienda una comprobación periódica (cada seis meses). Deben registrarse todas las comprobaciones.

Se recomienda eliminar todos los cuerpos extraños usando extractores de aire. Compruebe la presencia y la legibilidad del marcado de identificación del producto.

10. Instrucciones de seguridad importantes

Visite la página de YouTube de JCM Tech: www.youtube.com/jcmtechnologies

Desconecte la alimentación eléctrica siempre que vaya a instalar o reparar el cuadro de maniobras. De acuerdo con la directiva europea de baja tensión, se le informa de los siguientes requisitos:

- Para equipos permanentemente conectados, debe incorporarse un dispositivo de conexión de fácil acceso en el cableado.
 - Este sistema debe ser instalado exclusivamente por una persona cualificada con experiencia en puertas/puertas automáticas y que conozca las normas pertinentes de la UE.
 - Las instrucciones de uso de este equipo debe estar siempre en posesión del usuario.
 - La frecuencia del sistema RadioBand no provoca ningún tipo de interferencias con los sistemas de control remoto de 868 MHz.
-
- **Siga todas las recomendaciones de este manual para evitar riesgos graves para las personas.**



JCM TECHNOLOGIES, S.A. declara que los productos CAP T868CDN, CAP T916CND, CAP R868/916 y CAP MAGIN cumplen con los requisitos esenciales de la Directiva RED 2014/53/UE, así como con los de la Directiva de Máquinas 2006/42/CE, siempre y cuando su uso sea el previsto; y con la Directiva RoHS 2011/65/UE.

Para cumplir con la norma de producto EN 12978:2003+A1:2009 y garantizar el funcionamiento correcto del sistema, es obligatorio seguir las instrucciones que se dan a continuación para evitar peligros graves para las personas.

Nota: si el ciclo de la puerta es inferior a los 7 segundos, el sistema debe usarse en el modo WORK.

El sistema cumple con EN ISO 13849-1:2015, categoría 2, PLd.

Ver página web www.jcm-tech.com/es/declaraciones

JCM TECHNOLOGIES, SA · C/COSTA D'EN PARATGE, 6B - 08500 VIC (BARCELONA) ESPAÑA