



FREE 50 R & FREE 50 RS

User Manual

Manual de Usuario

Manuel de l'utilisateur

Bedienungsanleitung

Manuale utente



Table of contents / Índice / Index / Inhaltsverzeichnis / Sommario

Introduction	4
Sonar detection distance table	4
Technical characteristics	4
Connection	4
Installation	5
Wall installation	5
Installation with support	5
Sonar installation recommendations	6
Sonar presence selector (only version FREE 50 RS)	6
Configuration of channels and groups	7
Operating	8
Regulatory Data	8
EU Declaration of conformity	8
Introducción	9
Tabla distancia detección sonar	9
Características técnicas	9
Conexión	9
Instalación	10
Instalación en pared	10
Instalación con soporte	10
Recomendaciones instalación sonar	11
Selector de distancia del sonar (sólo modelo FREE 50 RS)	11
Configuración de canales y grupos	12
Funcionamiento	13
Datos reglamentarios	13
Declaración de conformidad UE	13
Introduction	14
Tableau distance de détection sonar	14
Caractéristiques techniques	14
Connexion	14
Installation	15
Installation sur un mur	15
Installation avec soutien	15
Recommendations pour l'installation du sonar	16
Sélecteur de présence du sonar (seulement le modèle FREE 50 RS)	16
Configuration des canaux et des groupes	17
Fonctionnement	18
Données réglementaires	18
Déclaration de conformité UE	18
Einführung	19
Tabelle mit Reichweiten des Sonarerkenners	19
Technische Merkmale	19
Anschluss	19
Installation	20
Wandmontage	20
Installations-Support	20
Sonar Einbauempfehlungen	21
Sonar Präsenzerkenner Einstellmöglichkeiten (nur FREE 50 RS)	21
Konfiguration von Kanälen und Gruppen	22
Betriebsweise	23
Daten	23
EU-Konformitätserklärung	23
Introduzione	24
Tabella sonar distanza di rilevamento	24
Caratteristiche tecniche	24
Connessione	24
Installazione	25
Instakkazione a parete	25
Installazione con sostegno	25

● FREE 50 R & FREE 50 RS

Raccomandazioni installazione sonar	26
Selezione di presenza di sonar (solo modello FREE 50 RS)	26
Impostazione di canali e gruppi	27
Funzionamento	28
Dati regolamentari	28
Dichiarazione di conformità UE	28

Introduction

FREE 50 R: Hands free activator with presence detection signal for external presence detectors.

FREE 50 RS: Hands free activator with presence detection signal and presence detector incorporated (sonar).

In the FREE 50 RS version a sonar is incorporated, it does the function of presence detection. This device operates with ultrasound (not audible) at 42kHz. It can detect little objects at a few meters and big objects at more distance. For a good detection of the obstacle, this has to be at an angle of 90° respect the sonar (See [Installation](#)).

The presence detection signal, free contact input, allows connecting external presence detectors, like photocells or magnetic detectors, and when the device detects a presence it activates the signal and enables the tag inside the activation field.

Sonar detection distance table

People	3,5 to 4,5 meters
Car	Frontal:: 5,0 to 5,5 meters. Lateral: 6,0 to 6,5 meters
Wall	7,0 meters

Technical characteristics

Parameter	Value	
	FREE 50 R	FREE 50 RS
Operating frequency	125kHz	
Electricity	85 - 264Vac, 50/60Hz	
Consumption	< 50mA	
Radiated power	< 25mW	
Wiring	4 wires (section 0,5mm ²)	
Op. Temperature	-20°C a +55°	
Watertightness	IP66	
Size	349,4x310,5x42 mm	349,4 x 310,5 x 78,7 mm
Enabling area (hands-free mode)	5m	
Maximum detection speed	50km/h	

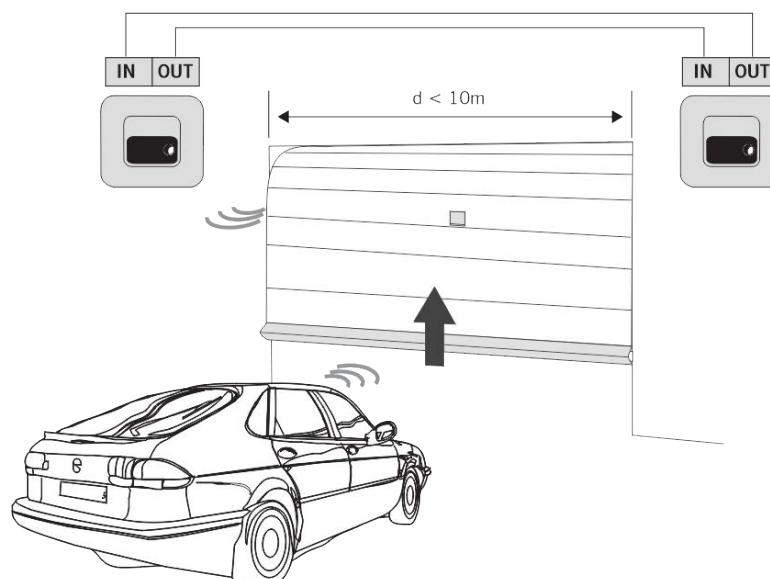
Connection

Connect the power supply wire to the 230Vac and connect the 4 signal wire as follows:

Signal	Cable colour
Presence	Red
- (GND)	Black
Sync IN	Green
Sync OUT	White

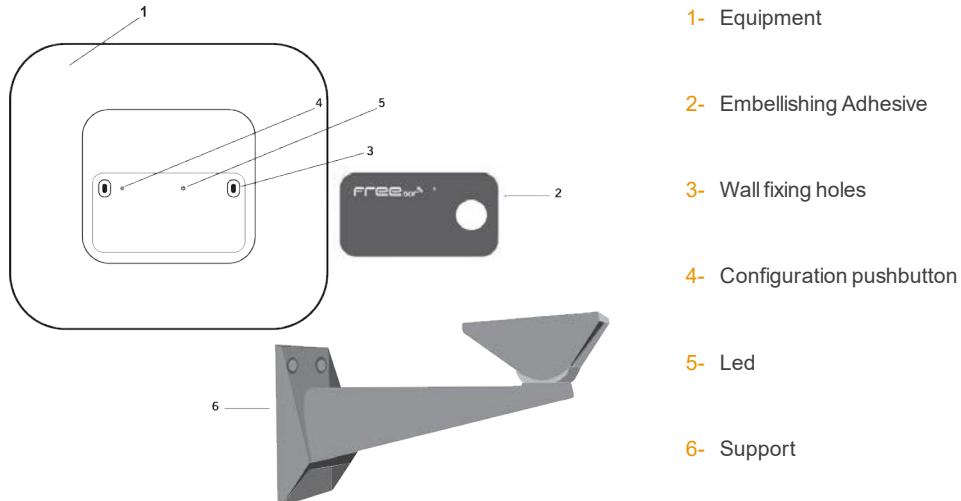
In the FREE 50 R version, if the presence detection signal (red) is not used, please join it to the black wire (GND), and the device will always detect presence.

In case of using more than one activator in series (maximum 4), connect the synchronism signal OUT to the synchronism signal IN of the following activator, to avoid interference between them.

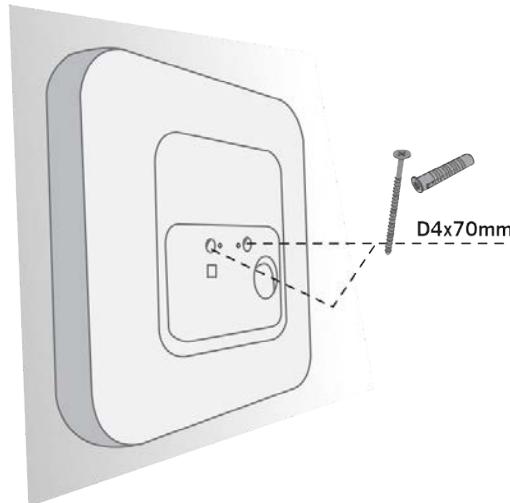


If you only desire to connect one activator join the two synchronism signals IN and OUT.

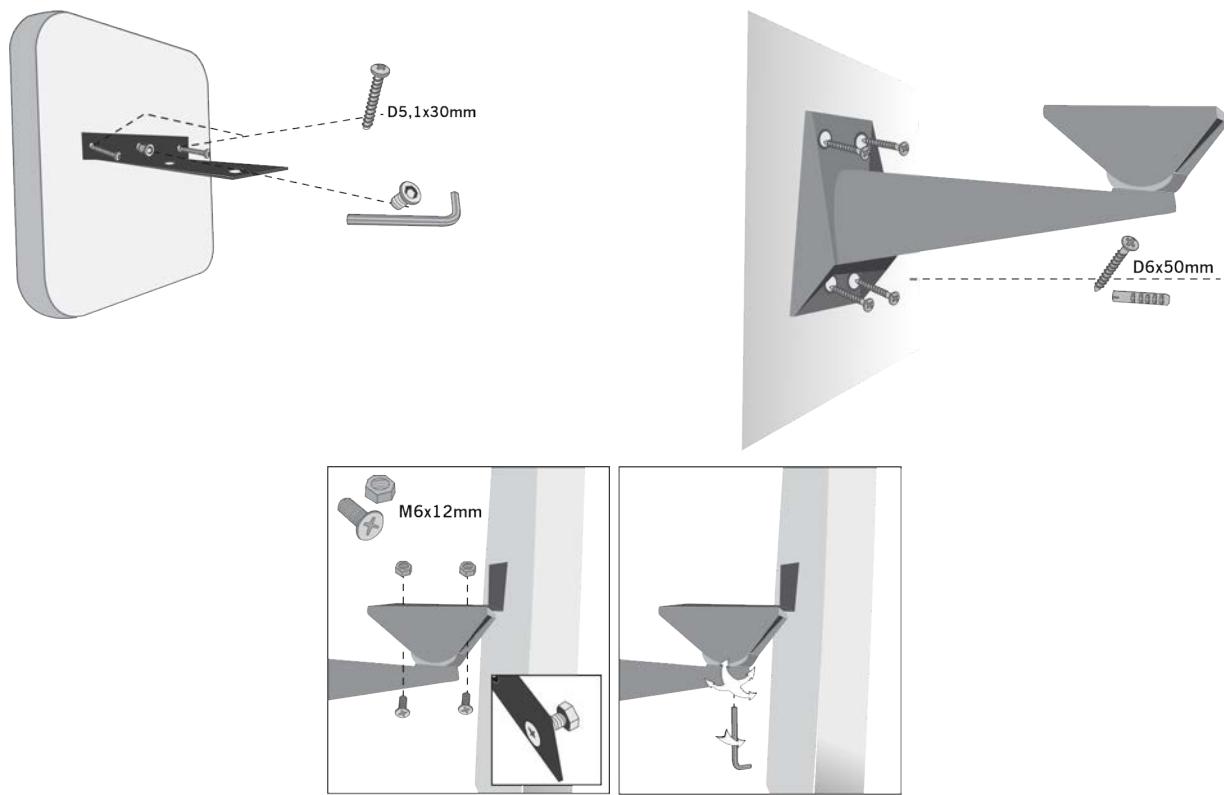
Installation



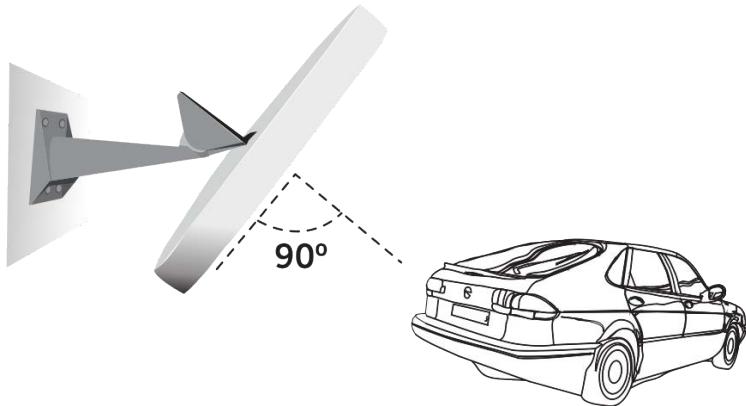
Wall installation



Installation with support



Sonar installation recommendations



Sonar presence selector (only version FREE 50 RS)

Allows selecting the sonar detection distance.

Position	Detection distance
0	No detection
1	Up to 3 meters
2	Up to 3,5 meters
3	Up to 4 meters
4	Up to 4,5 meters
5	Up to 5 meters
6	Up to 5,5 meters
7	Up to 6 meters
8	Up to 7 meters
9	Always detects presence

Between positions 1 and 8, any object at a distance < 1,5 meters activates a continuous detection. Between 1,5-meters and the distance selected, the presence activation is repeated each second during the detection of the object.



Configuration of channels and groups

Use the button (4) to configure the activator's operating mode.

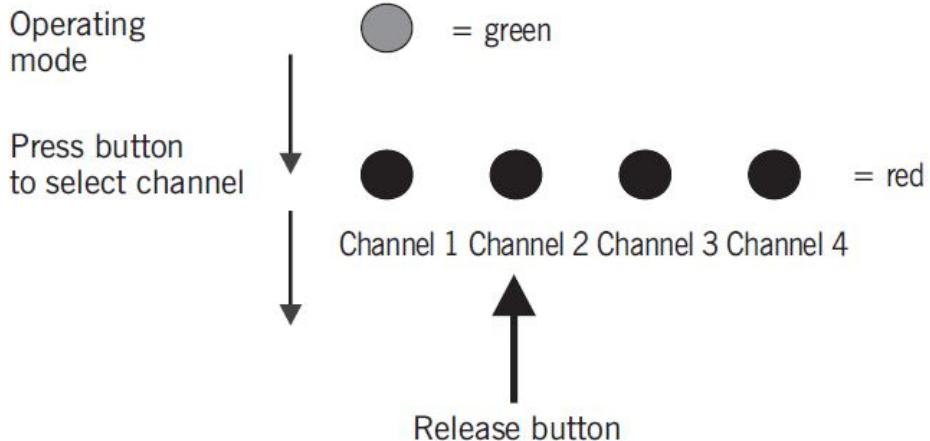
Channel configuration: Keep the configuration button pressed down until the number of long red signals is equal to the channel to be configured. For example, if you want to configure channel 2, release the button after the second long red signal.

Group configuration: Press the configuration button and keep it pressed down. The led will issue the red channel configuration signals followed by a series of flashing green signals to indicate that the open group will start the group selection sequence (long green signals indicating groups 1 to 7). Release the button at the required group. For example, if you want to configure group 5, release the button after the fifth long green signal.

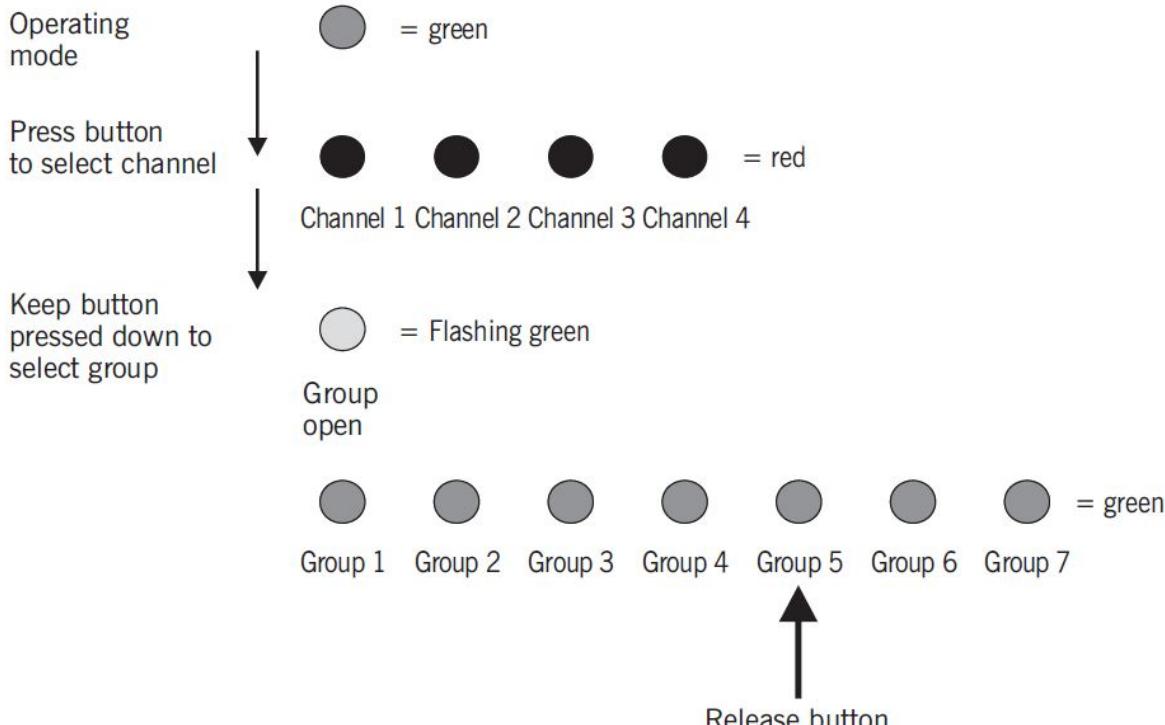
The procedure can be carried out as many times as required.

Sequence for the configuration of channels and groups (example: channel 2, group 5)

- Channel 2 Configuration



- Group 5 Configuration



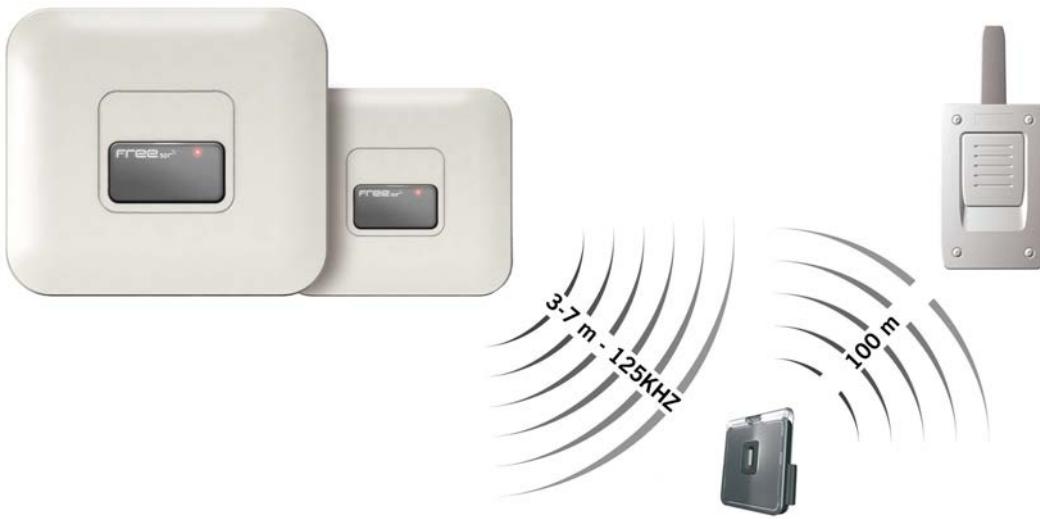
Channel: This allows for the channel to be sent to the receiver to be selected.

Group: This allows for the installation of more independently enabled doors (to a total of 22).

Operating

When the equipment is switched on, the led will make 3 flashes.

By bringing the tag/transmitter close to the hands-free activator or pressing the button, the activator will send a signal to the receiver in which it is programmed, provided the detection signal is activated.



Regulatory Data

EU Declaration of conformity

The manufacturer **JCM TECHNOLOGIES, S.A.** declares that the product **FREE 50 R & FREE 50 RS** complies with the relevant fundamental requirements of the RED Directive 2014/53/EU and of the RoHS Directive 2011/65/EU.

See website <https://www.jcm-tech.com/declarations/>

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

Introducción

FREE 50 R: Disparador manos libres con señal de detección de presencia para detector de presencia externo.

FREE 50 RS: Disparador manos libres con señal de detección de presencia y detector de presencia incorporado (sonar).

En la versión FREE 50 RS se incorpora un sonar, que realiza la función de detección de presencia. Este dispositivo funciona con ultrasonido (no audible) a 42kHz. Puede detectar objetos pequeños a pocos metros y objetos más grandes a más distancia. Para una buena detección el obstáculo debe estar en un ángulo de 90° respecto al sonar (Ver [Instalación](#)).

La señal de detección de presencia, entrada de contacto abierto, permite conectar detectores de presencia externos tipo fotocélulas o detectores magnéticos, de tal manera que cuando el dispositivo detecta presencia activa esta señal y habilita la activación del tag dentro del campo de activación.

Tabla distancia detección sonar

Personas	3,5 a 4,5 metros
Coche	Frente: 5,0 a 5,5 metros. Lateral: 6,0 a 6,5 metros
Pared	7,0 metros

Características técnicas

Parámetro	Valor	
		FREE 50 R
Frecuencia de trabajo	125kHz	FREE 50 RS
Alimentación	85 - 264Vac, 50/60Hz	
Consumo	< 50mA	
Potencia radiada	< 25mW	
Cableado	4 cables (sección 0,5mm ²)	
Temperatura func.	-20°C a +55°	
Estanqueidad	IP66	
Dimensiones	349,4x310,5x42 mm	349,4 x 310,5 x 78,7 mm
Área de activación (modo manos libres)	5m	
Velocidad máxima para detección 50km	50km/h	

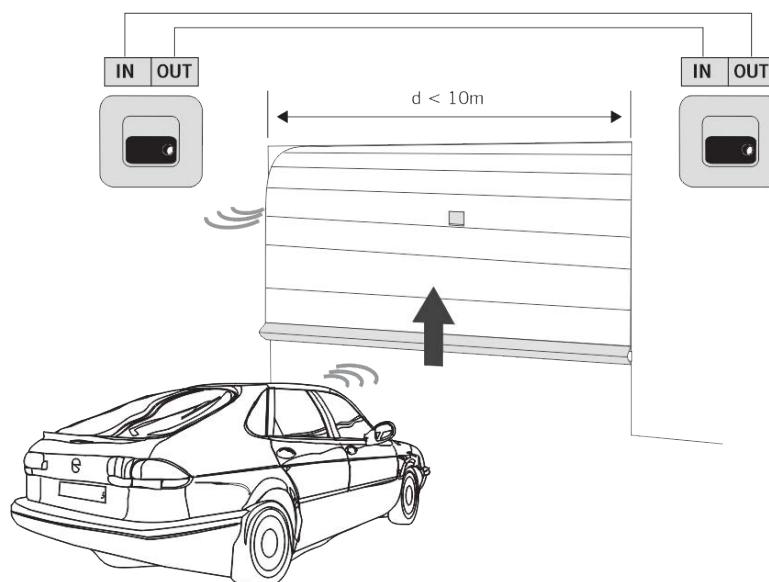
Conexión

Conectar el cable de alimentación a la red de 230Vac y conectar los 4 cables de señales como sigue:

Señal	Color cable
Presencia	Rojo
- (GND)	Negro
Sync IN	Verde
Sync OUT	Blanco

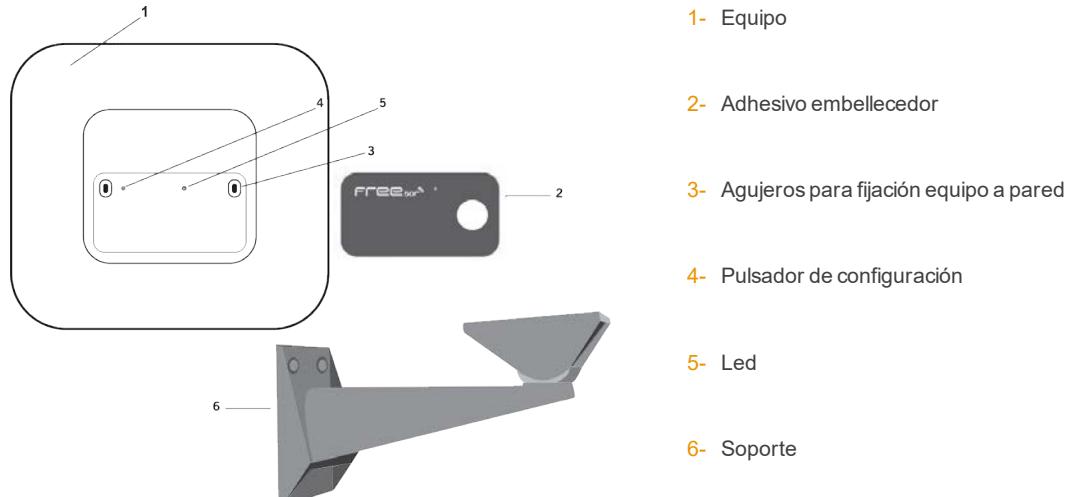
En la versión FREE 50 R si no se utiliza la señal de detección de presencia (rojo) se deberá unir al cable de masa (negro), que equivale a que siempre detecta presencia.

En caso de utilizar más de un disparador en serie (máximo hasta 4), conectar la señal de sincronismo OUT a la señal de sincronismo IN del disparador siguiente, para evitar que se interfieran entre ellos.

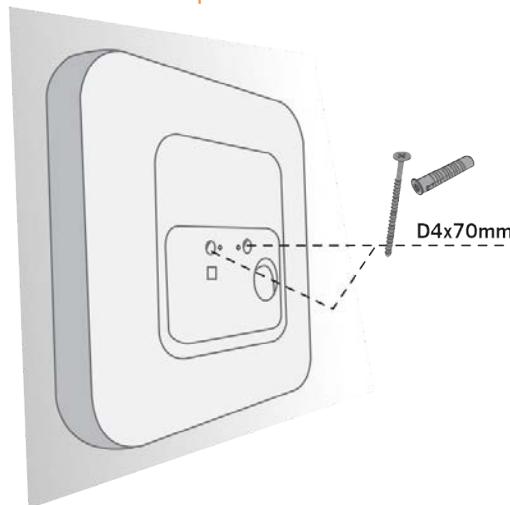


Si sólo se desea utilizar un disparador se deberán unir las señales de sincronismo IN y OUT.

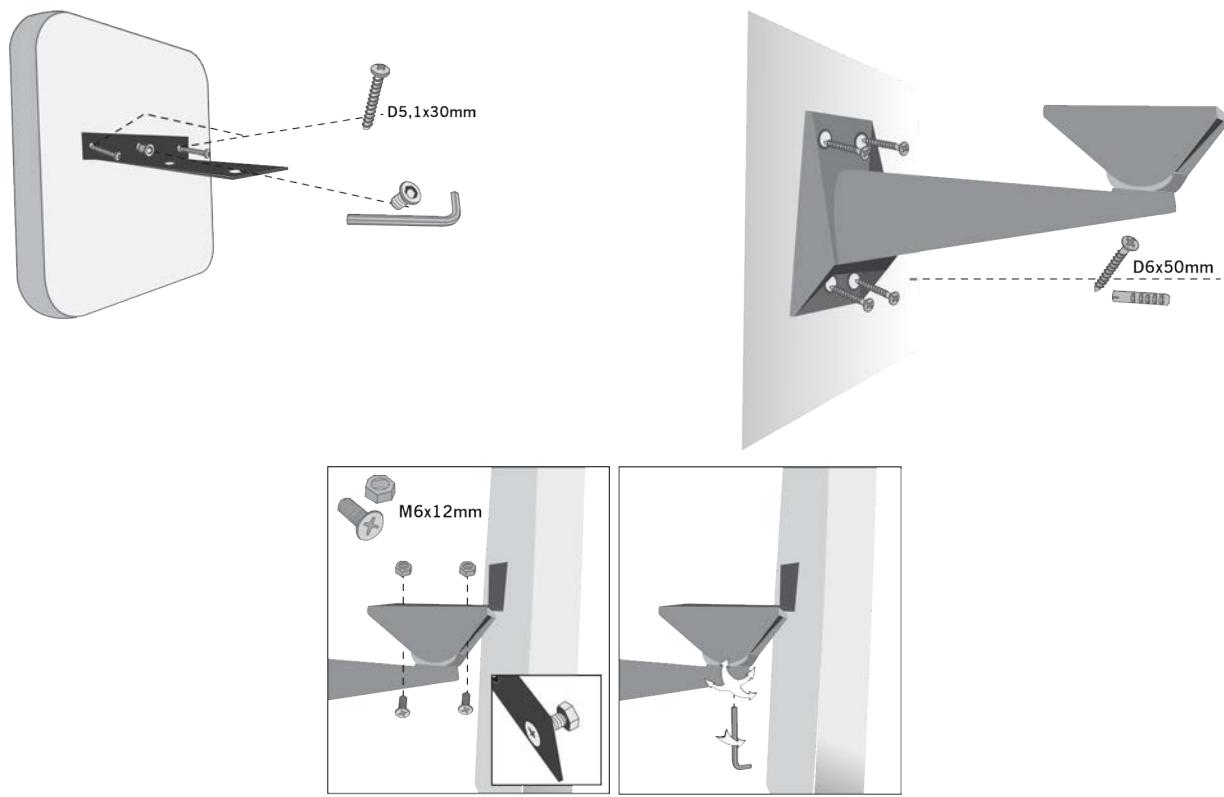
Instalación



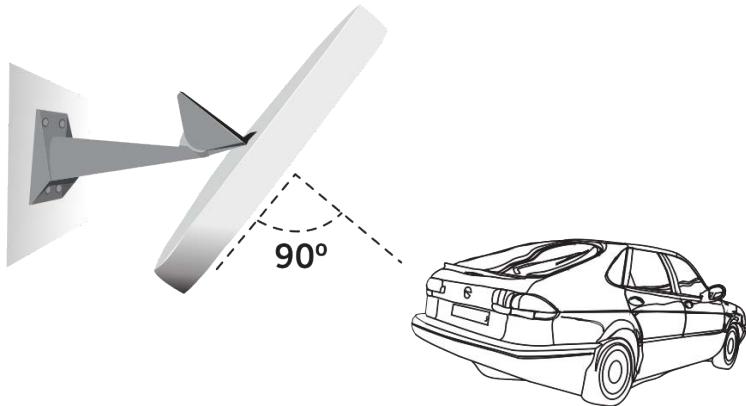
Instalación en pared



Instalación con soporte



Recomendaciones instalación sonar



Selector de distancia del sonar (sólo modelo FREE 50 RS)

Permite seleccionar la distancia de detección del sonar.

Posición	Distancia detección
0	No detección presencia (orientativa)
1	Hasta 3 metros
2	Hasta 3,5 metros
3	Hasta 4 metros
4	Hasta 4,5 metros
5	Hasta 5 metros
6	Hasta 5,5 metros
7	Hasta 6 metros
8	Hasta 7 metros
9	Siempre detecta presencia

Entre las posiciones 1 y 8, cualquier objeto a una distancia inferior a 1,5 metros activa una detección continua. Entre 1,5 metros y la distancia según cada posición la activación de presencia se repite cada segundo mientras se está detectando el objeto.



Configuración de canales y grupos

Para configurar el modo de trabajo del disparador se utiliza el pulsador (4).

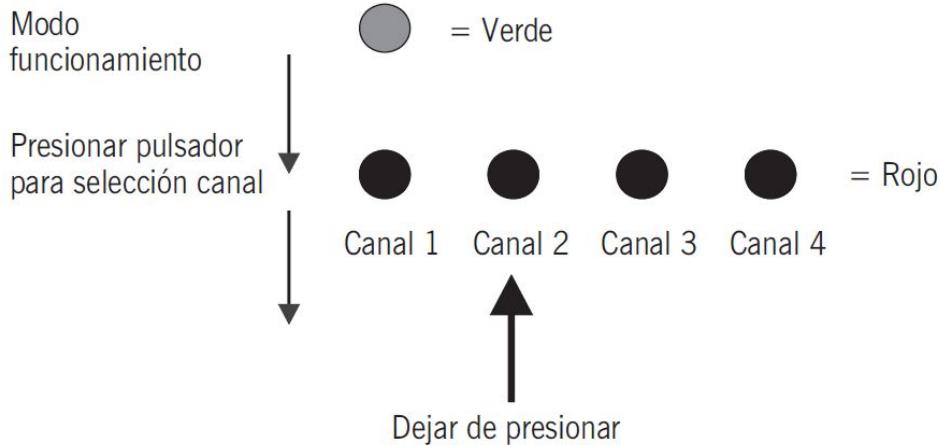
Configuración de canal: Presionar el pulsador de configuración (4) y mantener presionado hasta ver tantas señales largas rojas como el canal que desea configurar. Por ejemplo, si desea configurar el canal 2, deberá dejar de presionar el pulsador después de la segunda señal larga roja.

Configuración de grupo: Presionar el pulsador de configuración y mantener presionado. El led realizará las señales rojas de configuración de canal y después de una serie de señales intermitentes verdes que indicarán grupo abierto, empezará la secuencia de selección de grupo (señales largas verdes que indicarán los grupos del 1 al 7). Dejar de presionar en el grupo deseado. Por ejemplo, si desea configurar el grupo 5, deberá dejar de presionar el pulsador después de la quinta señal larga verde.

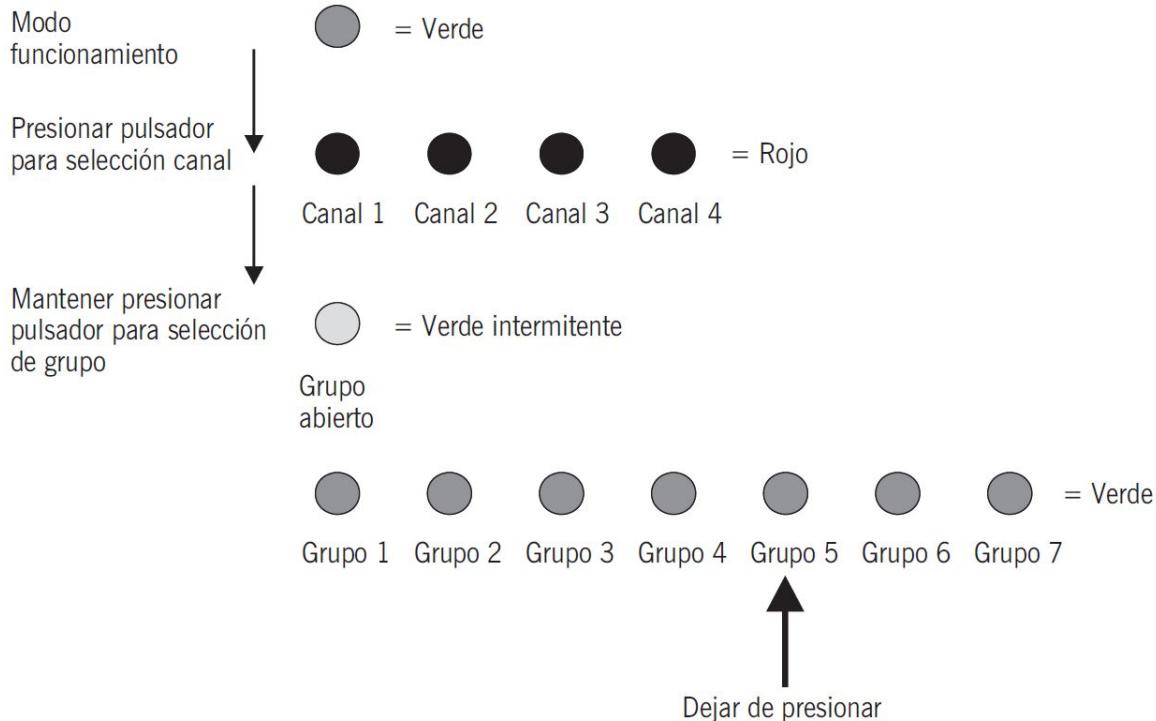
Este procedimiento se puede realizar tantas veces como sea necesario.

Secuencia para la configuración de canales y grupos (ejemplo: canal 2, grupo 5)

- Configuración del canal 2



- Configuración del grupo 5



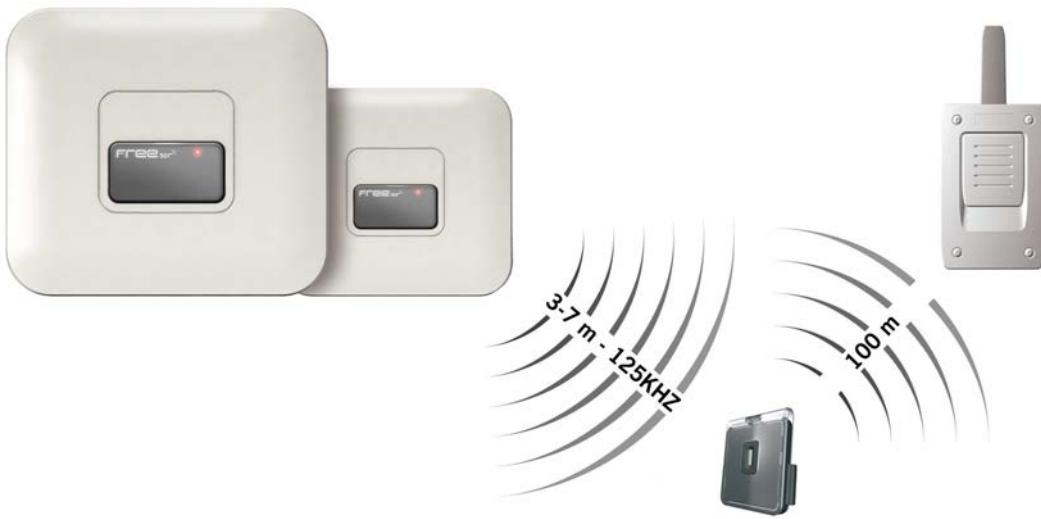
Canal: Permite seleccionar el canal a enviar al receptor.

Grupo: Permite la instalación de más puertas con activaciones independientes (hasta un total de 28).

Funcionamiento

Al alimentar el disparador el led realizará 3 intermitencias.

Acerando el taglemisor al disparador en modo manos libres o presionando el pulsador, este enviará una señal al receptor en el que esté programado, siempre y cuando la señal de presencia esté activada.



Datos reglamentarios

Declaración de conformidad UE

La empresa **JCM TECHNOLOGIES, S.A.** declara que el producto **FREE 50 R** y **FREE 50 RS** cumple con los requisitos esenciales de la Directiva RED 2014/53/UE y de la Directiva RoHS 2011/65/UE.

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

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

Introduction

FREE 50 R: Déclencheur mains libres avec détection de signal de présence pour détecter présence externe.

FREE 50 RS: Déclencheur mains libres avec détection de signal de présence et détecteur de présence incorporé (sonar).

La version FREE 50 RS comprend un sonar, qui assume la fonction de détection de présence. Cet appareil fonctionne avec des ultrasons (inaudible) à 42kHz. Il peut détecter de petits objets à quelques mètres et les grands objets plus éloignés. Pour une bonne détection, l'obstacle doit être à un angle de 90° respect le sonar. (Voir **Installation**)

La signal de détection de présence, contact ouvert, permet de connecter détecteurs de présence externes comme des photocellules ou des détecteurs magnétiques, de sorte que lorsque l'appareil détecte présence, ce signal s'active et permet l'activation de le tag/émetteur dans le zone d'activation.

Tableau distance de détection sonar

Personnes	3,5 a 4,5 mètres
Personnes	Avant: 5,0 a 5,5 mètres. Latérale: 6,0 a 6,5 mètres
Mur	7,0 mètres

Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur	
	FREE 50 R	FREE 50 RS
Fréquence de travail	125kHz	
Alimentation	85 - 264Vac, 50/60Hz	
Consommation	< 50mA	
Puissance rayonnée	< 25mW	
Câblage	4 câbles (section 0,5mm²)	
Température de fonct.	-20°C a +55°	
Étanchéité	IP66	
Dimensions	349,4x310,5x42 mm	349,4 x 310,5 x 78,7 mm
Zone d'activation (mode mains libres)	5m	
Vitesse maxime de détection	50km/h	

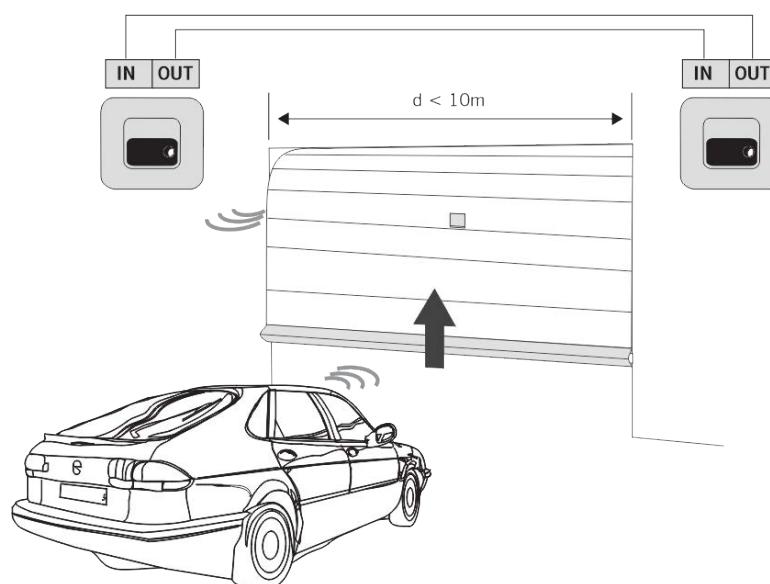
Connexion

La connexion s'effectue à travers le câble qui sort de la partie postérieure, lequel est à relier directement à la source d'alimentation auxiliaire.

Signal	Couler câble
Présence	Rouge
- (GND)	Noir
Sync IN	Vert
Sync OUT	Blanc

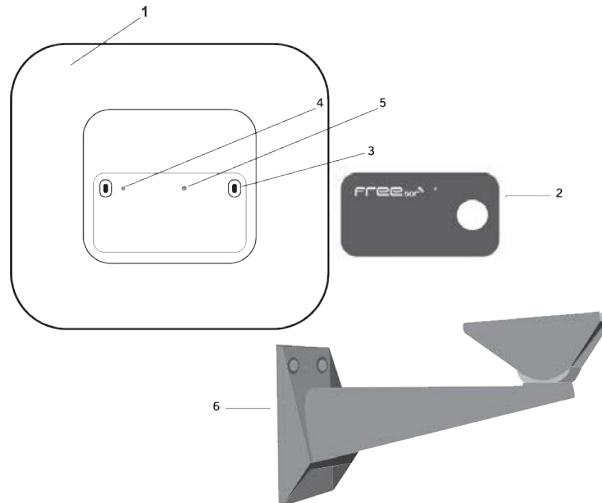
Dans la version FREE 50 R si le signal de détection de présence n'est pas utilisé (rouge) doivent s'unir le fil de terre (noir), ce qui est équivalent à détecter toujours la présence.

Schéma de connexion pour installer plus d'un déclencheur en série (maximum 4) et éviter les interférences entre eux. Pour cela, il convient de connecter le signal de synchronisme OUT au signal de synchronisme IN du déclencheur suivant.



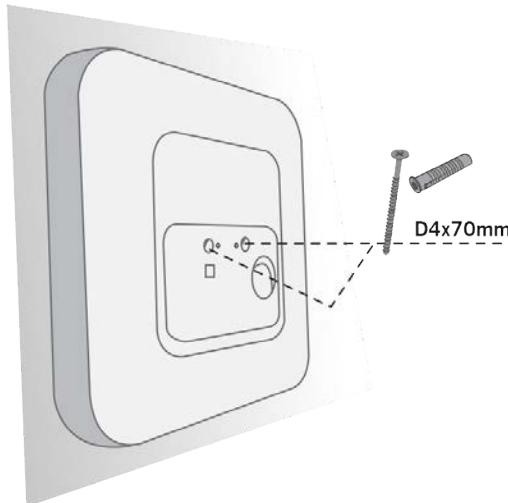
Si l'on désire utiliser un seul déclencheur, il convient de court-circuiter les signaux de synchronisme IN et OUT.

Installation

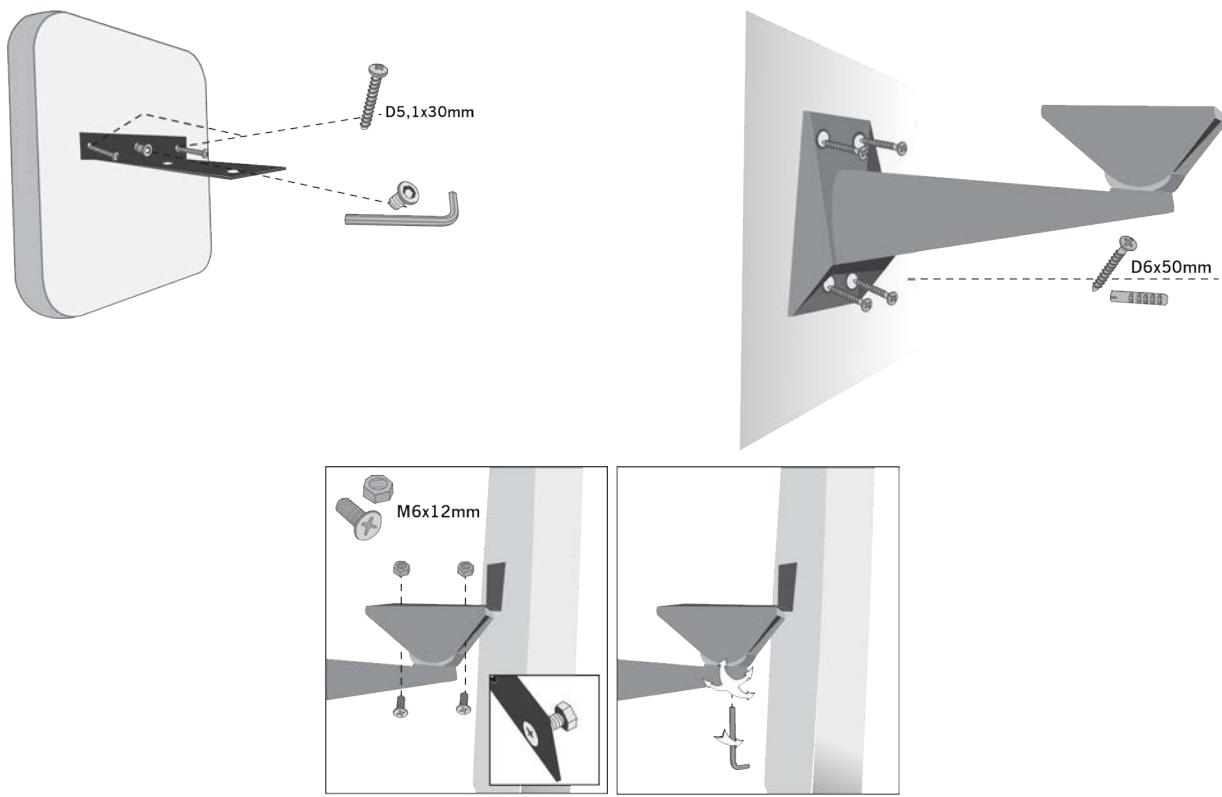


- 1- Équipement
- 2- Adhésif enjoliveur
- 3- Trous pour la fixation de le matériel au mur
- 4- Bouton de configuration
- 5- Led
- 6- Soutien

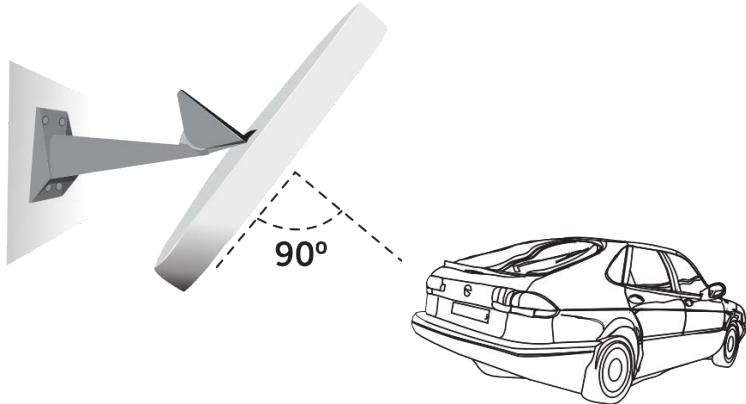
Installation sur un mur



Installation avec soutien



Recommendations pour l'installation du sonar



Sélecteur de présence du sonar (seulement le modèle FREE 50 RS)

Permet de sélectionner la distance de détection du sonar.

Position	Distance détection (orientative)
0	Ne détecte pas de présence
1	Jusqu'à 3 mètres
2	Jusqu'à 3,5 mètres
3	Jusqu'à 4 mètres
4	Jusqu'à 4,5 mètres
5	Jusqu'à 5 mètres
6	Jusqu'à 5,5 mètres
7	Jusqu'à 6 mètres
8	Jusqu'à 7 mètres
9	Toujours détecte présence

Entre les positions 1 et 8, un objet à une distance de moins de 1,5 mètres active une détection en continu. Entre 1,5 mètres et la distance de chaque position, l'activation de la présence est répétée toutes les secondes pendant que l'objet est détecté.



Configuration des canaux et des groupes

Pour configurer le mode de travail du déclencheur, on utilise le bouton de configuration (4).

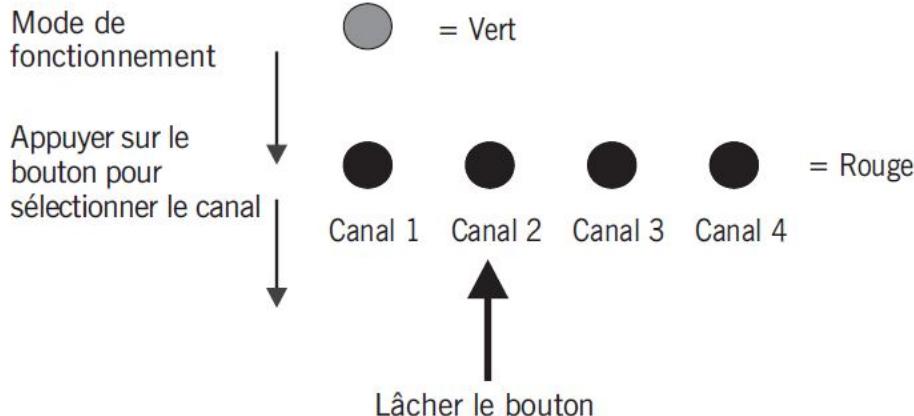
Configuration du canal : appuyer sur le bouton de configuration et le maintenir enfoncé jusqu'à l'obtention du même nombre de longs signaux rouges que le canal à configurer. Par exemple, si l'on souhaite configurer le canal 2, il conviendra de lâcher le bouton après le deuxième long signal rouge.

Configuration du groupe : appuyer sur le bouton de configuration en le maintenant enfoncé. La led émettra les signaux rouges de configuration de canal et après une série de signaux intermittents verts indiquant un groupe ouvert, la séquence de sélection de groupe commencera (long signaux verts qui indiqueront les groupes de 1 à 7). Lâcher le bouton sur le groupe désiré. Par exemple, si l'on souhaite configurer le groupe 5, on devra lâcher le bouton après le cinquième long signal vert.

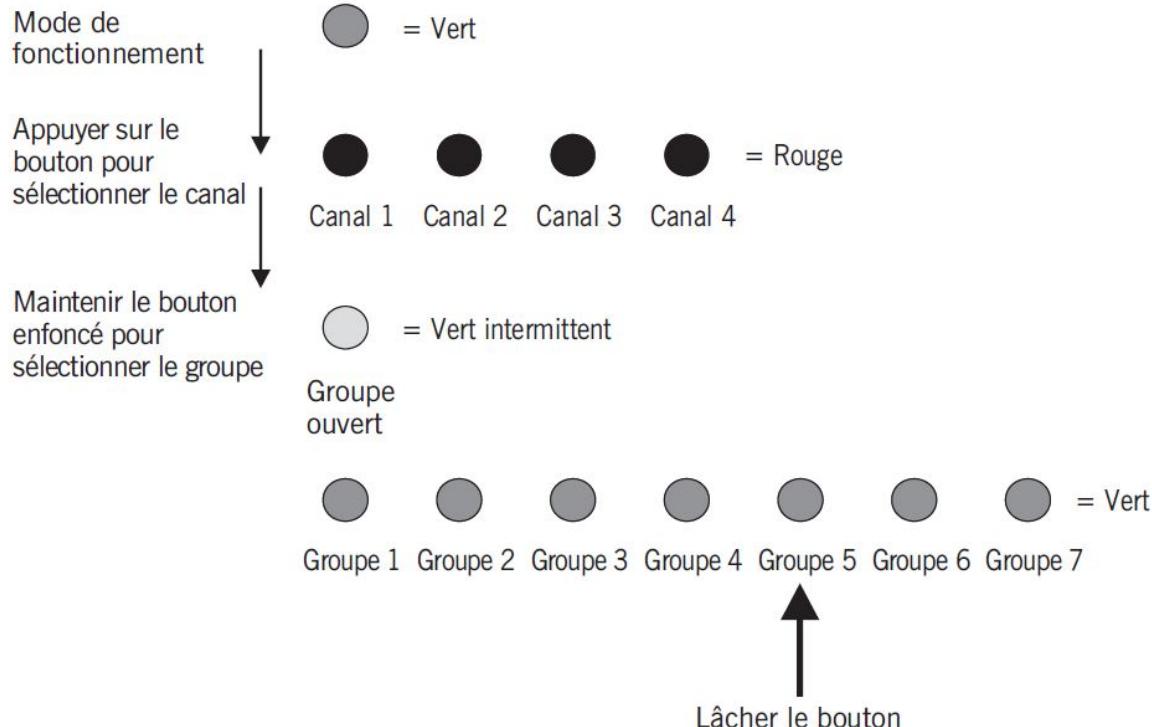
On peut réaliser cette procédure autant de fois que nécessaire.

Séquence de configuration des canaux et des groupes (exemple: canal 2, groupe 5)

- Configuration du canal 2



- Configuration du groupe 5



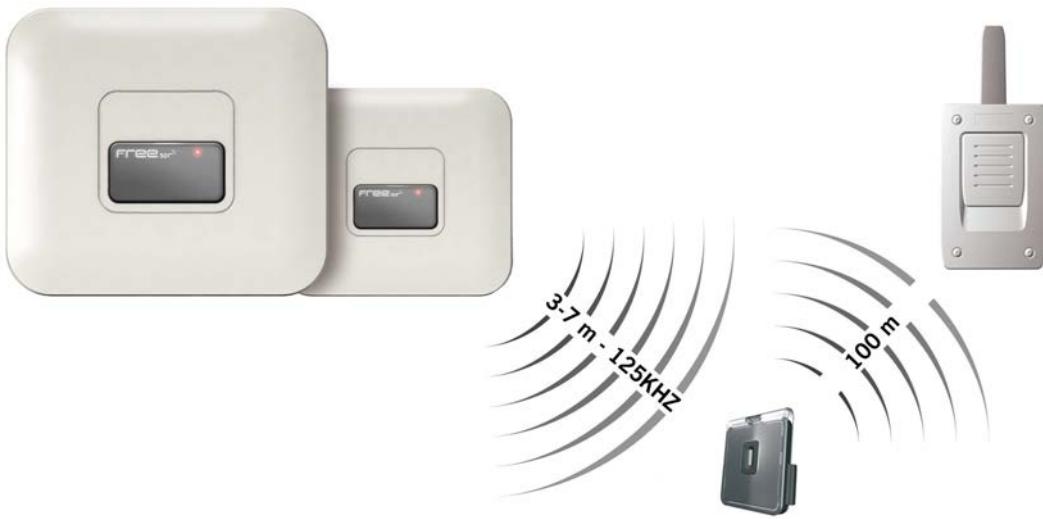
Canal: permet de sélectionner le canal à envoyer au récepteur.

Groupe: permet d'installer davantage de portes à activations indépendantes (jusqu'à un total de 28).

Fonctionnement

Lorsque l'appareil est mis sous tension, la led fera 3 signaux intermittentes.

Approcher le taglémétteur du déclencheur en mode mains libres ou appuyer sur le bouton : l'émetteur enverra un signal au récepteur dans lequel il est programmé, à condition que le signal de présence est activé.



Données réglementaires

Déclaration de conformité UE

Le fabricant **JCM TECHNOLOGIES, S.A.** déclare que le produit **FREE 50 R & FREE 50 RS** satisfait aux exigences fondamentales de la Directive RED 2014/53/UE et de la Directive RoHS 2011/65/UE.

Voir page web www.jcm-tech.com/fr/declarations-fr

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

Einführung

FREE 50 R: Sendeantenne zur Aktivierung des Handsenders Free T mit einem Anschluss für Präsenzmelder. Hands-Free-Auslöser.

FREE 50 RS: Sendeantenne zur Aktivierung des Handsenders Free T mit integriertem Präsenzmelder (Sonar).

In der Version FREE 50 RS ist ein Sonar mit der Funktion eines Präsenzmelders integriert. Das Gerät arbeitet mit Ultraschall (nicht hörbar) auf 42 KHz. Es kann kleine Objekte auf ein paar Metern Entfernung erkennen und größere Objekte auf größerer Entfernung erkennen. Für eine gute Erkennung des Hindernisses, muss dies in einem Winkel von 90° zum Sonar stehen. ([Siehe Installation](#))

Das Präsenzerkennersignal, Schließerkontakt, ermöglicht den Anschluss eines optionalen Präsenzerkenners wie Fotozellen oder Magnetschleifenerkenners. Wenn das Gerät dann ein Objekt erkennt, dann aktiviert es die Sendeantenne und ermöglicht so die Aktivierung eines Handsenders in diesem Sendebereich.

Tabelle mit Reichweiten des Sonarerkenners

Menschen	3,5 bis 4,5 Meter
Autos	Front: 5,0 bis 5,5 Meter. Seitlich: 6,0 bis 6,5 Meter
Wände	7,0 meter

Technische Merkmale

Parameter	Wert	
	FREE 50 R	FREE 50 RS
Arbeitsfrequenz	125kHz	
Stromversorgung	85 - 264Vac, 50/60Hz	
Stromaufnahme	< 50mA	
Sendeleistung	< 25mW	
Verkabelung	4 kabel (Querschnitt 0,5mm ²)	
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°	
Dichtigkeit	IP66	
Abmessungen	349,4x 310,5 x 42 mm	349,4 x 310,5 x 78,7 mm
Aktivierungsbereich (Hands-free-Betrieb)	5m	
Maximale Geschwindigkeit Erkennung	50km/h	

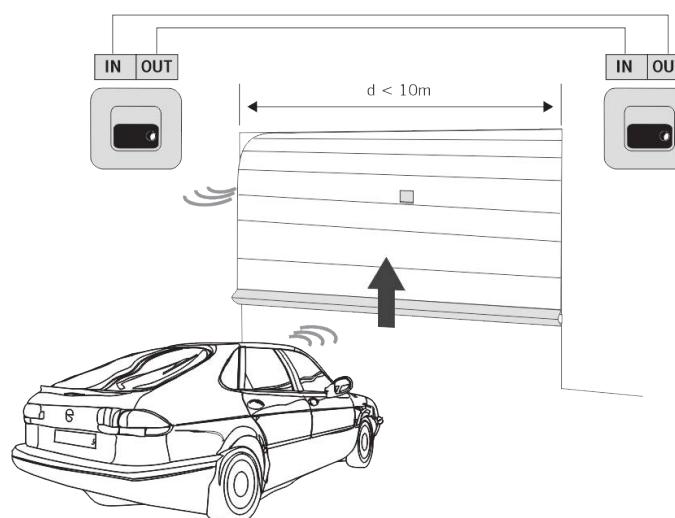
Anschluss

Der Anschluss erfolgt über das aus der Rückseite kommende Kabel, das direkt an 230 VAC angeschlossen wird. Das andere Kabel ist 4 Adrig und ist nach Bedarf wie folg anzuschließen.

Signal	Kablefarbe
Präsenz	Rot
- (GND)	Schwarz
Sync IN	Grün
Sync OUT	Weiß

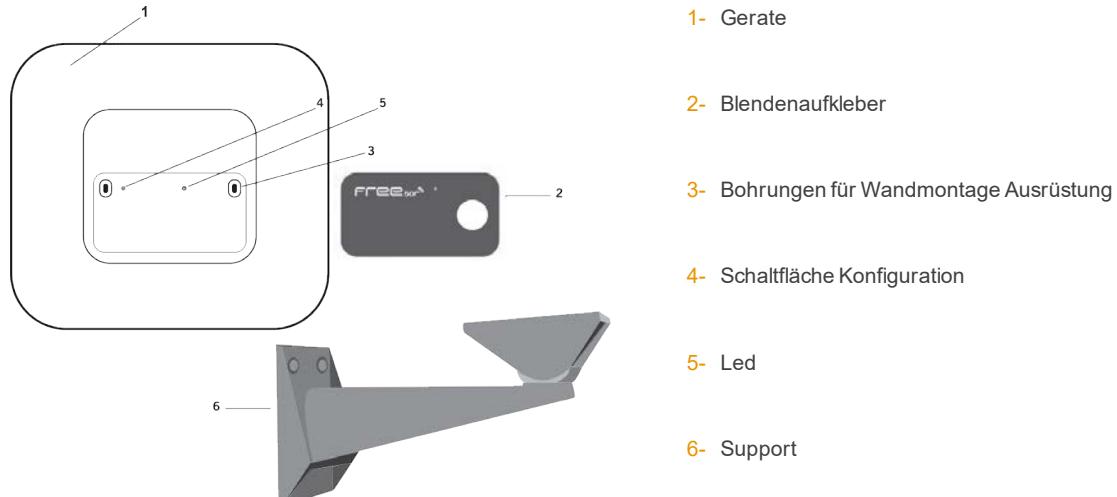
Wenn bei der Version FREE 50 R kein externes Gerät angeschlossen ist, müssen das rote und das schwarze Kabel verbunden/ kurzgeschlossen werden damit das die Antenne funktioniert. Dann ist der Präsenzmelder dauerhaft aktiv.

Wenn Sie mehr als eine Antenne (höchstens 4 Antennen) in Reihe schalten möchten, müssen Sie das Synchronsignal OUT und das Synchronsignal IN verbinden/ kurzschließen, um gegenseitige Funkstörungen zu vermeiden.

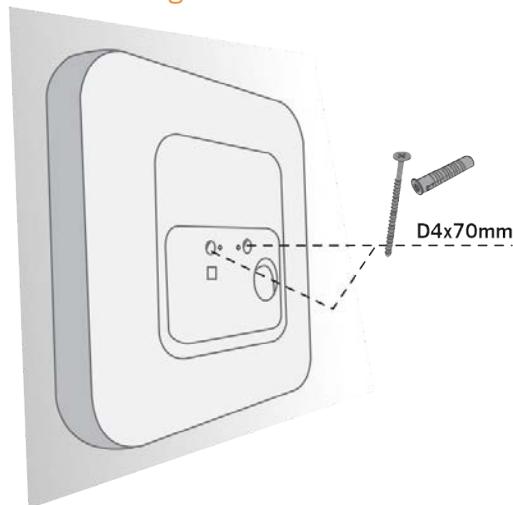


Soll nur ein Auslöser verwendet werden, sind die Synchronsignale IN und OUT kurz zu schließen.

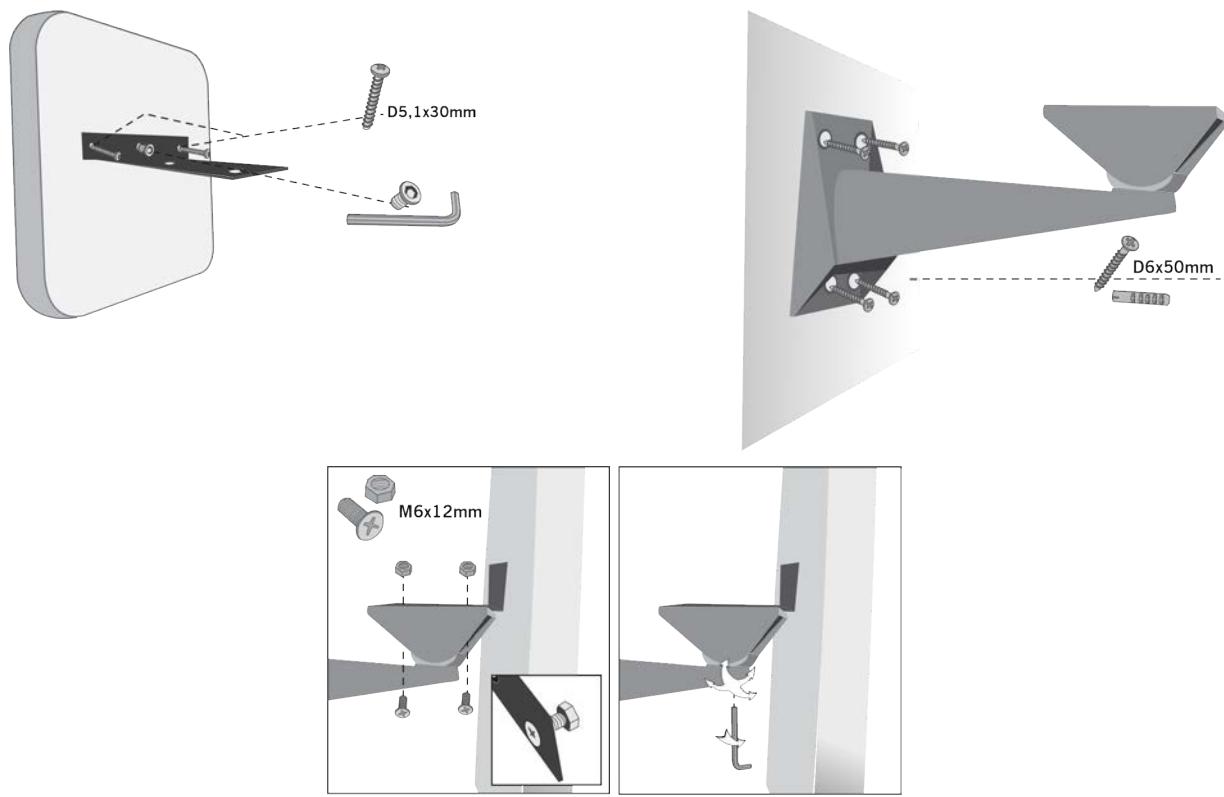
Installation



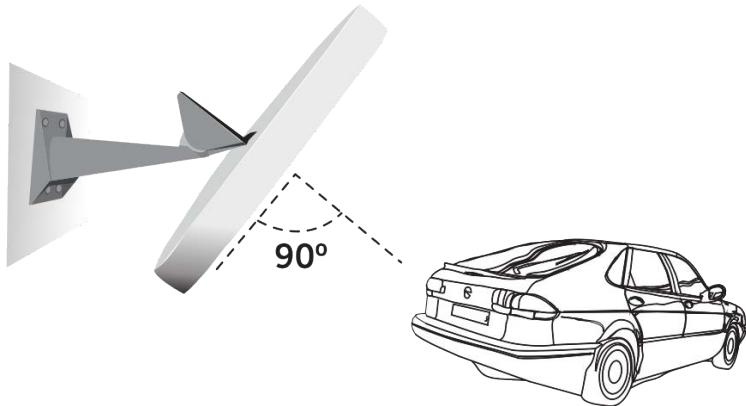
Wandmontage



Installations-Support



Sonar Einbauempfehlungen



Sonar Präsenzerkennung Einstellmöglichkeiten (nur FREE 50 RS)

Ermöglicht das Verstellen der Reichweite des Sonar Präsenzerkenners

Position	Reichweitenerkennung (Einstellbar)
0	Keine Präsenzerkennung
1	Bis zu 3 Meter
2	Bis zu 3,5 Meter
3	Bis zu 4 Meter
4	Bis zu 4,5 Meter
5	Bis zu 5 Meter
6	Bis zu 5,5 Meter
7	Bis zu 6 Meter
8	Bis zu 7 Meter
9	Dauerhafte Präsenzerkennung

Bei den Einstellungen 1 und 8 bewirkt jedes Objekt, das näher als 1,5 Meter am Erkennungswinkel ist, eine dauerhafte Aktivierung. Zwischen 1,5 Metern und der ausgewählten Entfernung wird die Erkennung jede Sekunde aktiviert. Und das so lange wie das Objekt sich in dem Bereich befindet.

Konfiguration von Kanälen und Gruppen

Zur Konfiguration der Arbeitsweise der Sendeantenne wird Taster (4) benutzt.

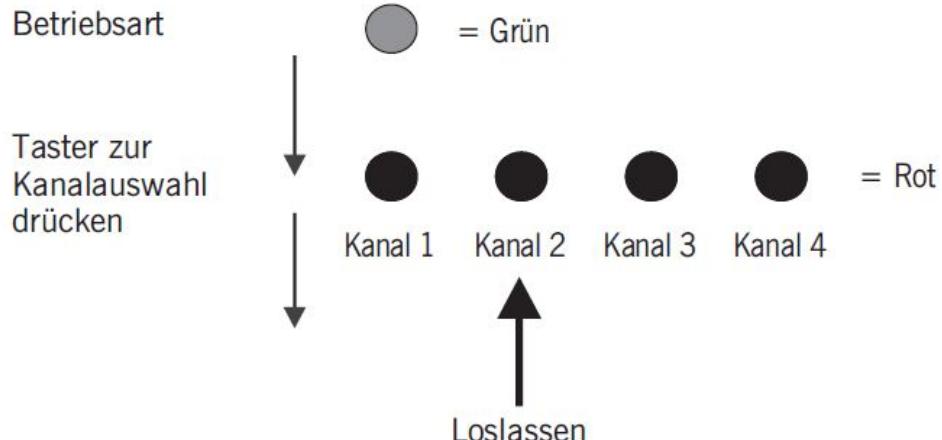
Kanalkonfiguration: Konfigurationstaster drücken und gedrückt halten, bis so viele lange rote Signale wie der Kanal zu sehen sind, der konfiguriert werden soll. Soll zum Beispiel Kanal 2 konfiguriert werden, muss der Taster nach dem zweiten langen roten Signal losgelassen werden.

Gruppenkonfiguration: Den Konfigurationstaster drücken und gedrückt halten. Die LED führt die roten Kanalkonfigurationssignale aus und nach einer Reihe grüner Blinksignale, die auf offene Gruppen hinweisen, beginnt die Gruppenauswahlfolge (lange grüne Signale, die die Gruppen 1 bis 7 angeben). Bei der gewünschten Gruppe loslassen. Soll zum Beispiel Gruppe 5 konfiguriert werden, muss der Taster nach dem fünften langen grünen Signal losgelassen werden. Soll zum Beispiel Gruppe 5 konfiguriert werden, muss der Taster nach dem fünften langen grünen Signal losgelassen werden.

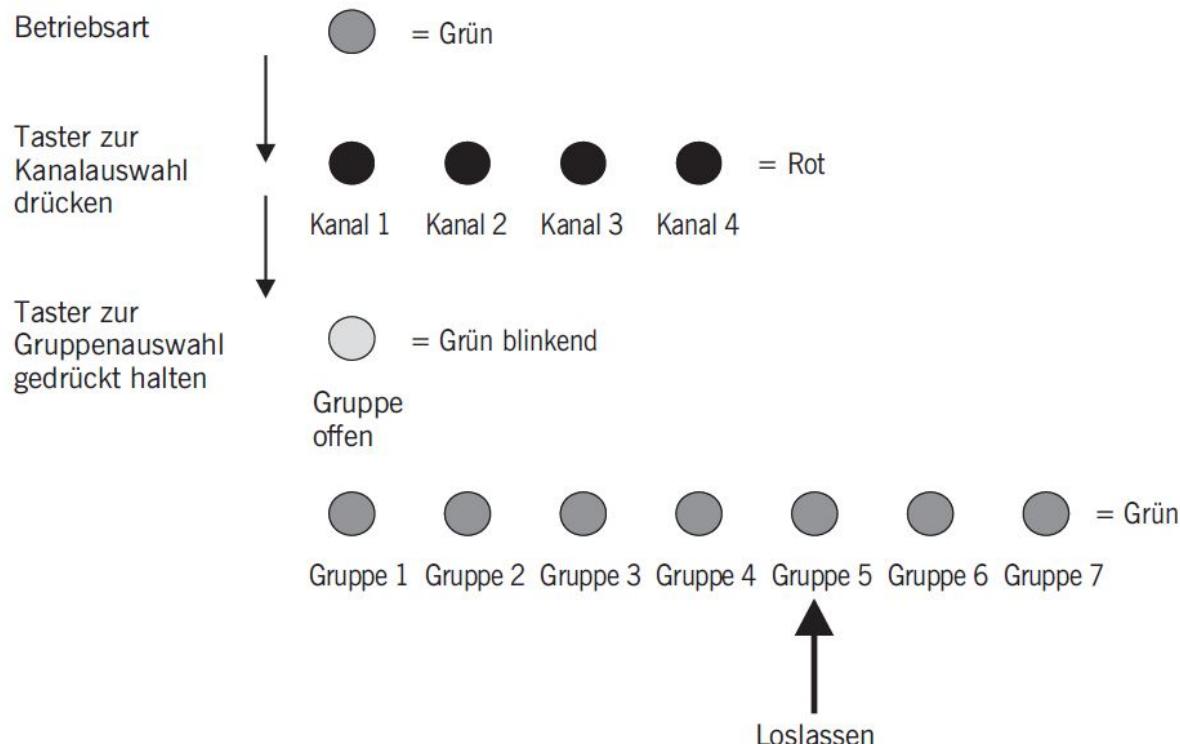
Dieses Verfahren kann so oft wie nötig wiederholt werden.

Reihenfolge für die Konfiguration von Kanälen und Gruppen (Beispiel: Kanal 2, Gruppe 5)

- Konfiguration der Kanal 2



- Konfiguration der Gruppen 5



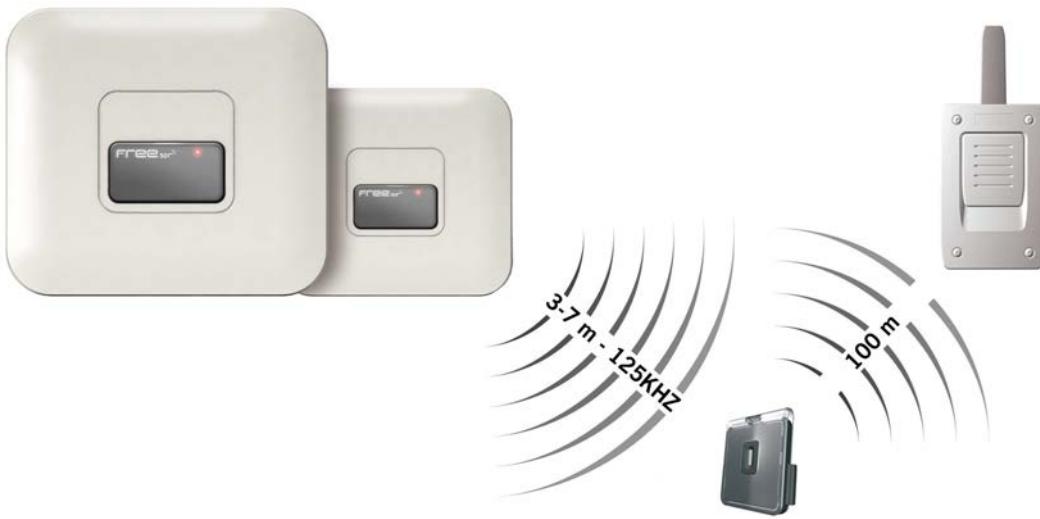
Kanal: Gestattet die Auswahl des Kanals der am Empfänger aktiviert werden soll.

Gruppe: Gestattet die Installation von weiteren Toren mit unabhängigen Aktivierungen (hOchstens 28).

Betriebsweise

Wenn das Gerät eingeschaltet wird, blinkt die einzige LED 3 mal.

Durch Annäherung des Handsenders an die Sendeantenne im Hands-Free-Betrieb oder durch drücken des Tasters schickt dieser ein Signal an den Empfänger, in dem er eingelernt ist und aktiviert ein potentialfreies Signal.



Daten

EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller **JCM TECHNOLOGIES, S.A.** erklärt, dass das Produkt **FREE 50 R & FREE 50 RS** den einschlägigen grundlegenden Anforderungen der RED-Richtlinie 2014/53/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU entspricht.

Siehe Website www.jcm-tech.com/de/klarungen/

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

Introduzione

FREE 50 R: Trigger mani libere con segnale di rilevamento di presenza per rilevare di presenza esterno.

FREE 50 RS: Trigger mani libere con segnale di rilevamento di presenza e rilevare di presenza incorporato (sonar).

La versione FREE 50 RS integra un sonar, che svolge la funzione di rilevazione di presenza. Questo dispositivo opera con gli ultrasuoni (non udibile) a 42kHz. E' in grado di rilevare oggetti di piccole dimensioni a pochi metri e di oggetti di dimensioni maggiori e più lontano. Per il rilevamento bene, l'ostacolo dovrebbe essere ad un angolo di 90° per quanto riguarda il sonar. ([vedi Installazione](#))

Il segnale di rilevamento di presenza, contatto aperto, per collegare sensori di presenza esterno di tipo fotocellula o rilevatori magnetici, in modo che quando il dispositivo rileva presenza attiva il segnale e consente il tag la attivazione nella zona di attivazione.

Tabella sonar distanza di rilevamento

Personne	3,5 a 4,5 metri
Auto	Anteriore: 5,0 a 5,5 metri Laterale: 6,0 a 6,5 metri
Muro	7,0 metri

Caratteristiche tecniche

Parametro	Valore	
	FREE 50 R	FREE 50 RS
Frequenza di lavoro	125kHz	
Alimentazione	85 - 264Vac, 50/60Hz	
Consumo	< 50mA	
Potenza radiata	< 25mW	
Cablaggio	4 cavi (sezione 0,5mm ²)	
Temperatura di funz.	-20°C a +55°	
Tenuta stagna	IP66	
Dimensioni	349,4x310,5x42 mm	349,4 x 310,5 x 78,7 mm
Area di attivazione (modalità mani libere)	5m	
Velocità massima di rilevazione	50km/h	

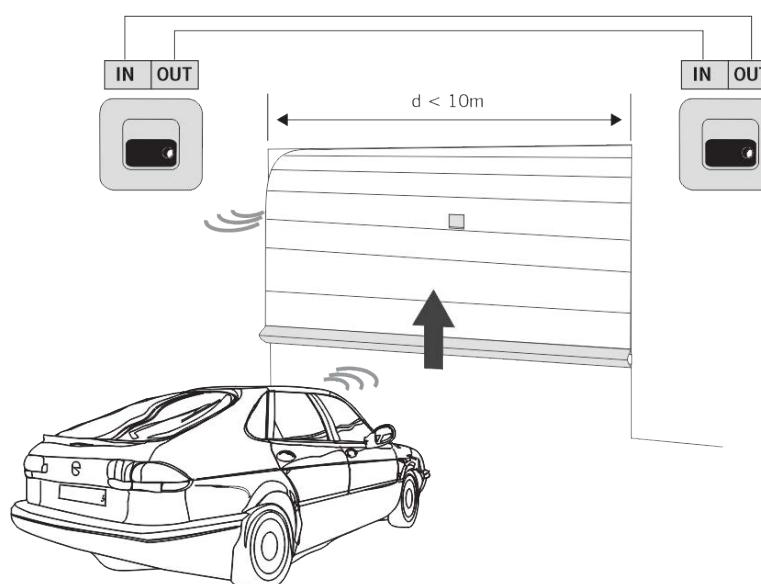
Connessione

La connessione si realizza per mezzo del cavo che fuoriesce dalla parte posteriore e che va 2. AANSLUITING connesso direttamente alla fonte di alimentazione ausiliare.

Segnale	Colore cavo
+ (12 V)	Rosso
- (GND)	Nero
Sync IN	Verde
Sync OUT	Bianco

Nella versione FREE 50 R, se il segnale per rilevare la presenza non viene utilizzato (rosso), deve unire il filo di terra (nero), che è quello di rilevare sempre la presenza.

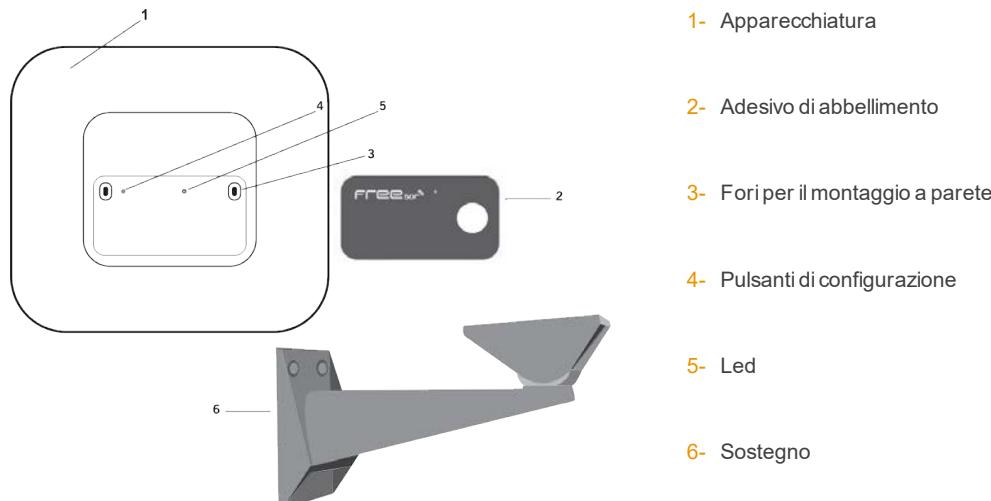
Schema di connessione per l'installazione di più di un trigger in serie (con massimo di 4 trigger) ed evitare che possano interferire tra di loro. Per realizzare questa operazione si deve connettere il segnale di sincronismo OUT al segnale di sincronismo IN del trigger seguente.



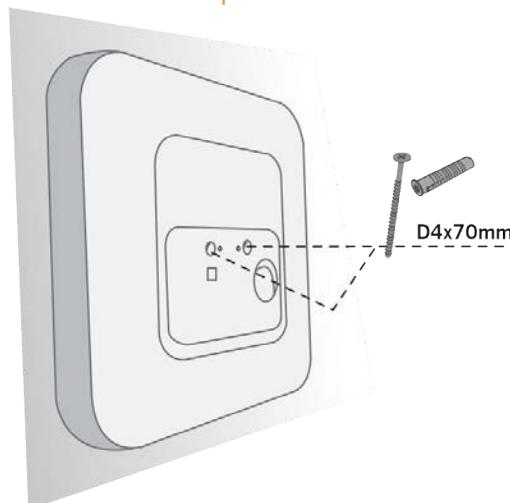
FREE 50 R & FREE 50 RS

Se si vuole utilizzare solo un trigger si dovranno mettere in cortocircuito i segnali di sincronismo IN e OUT.

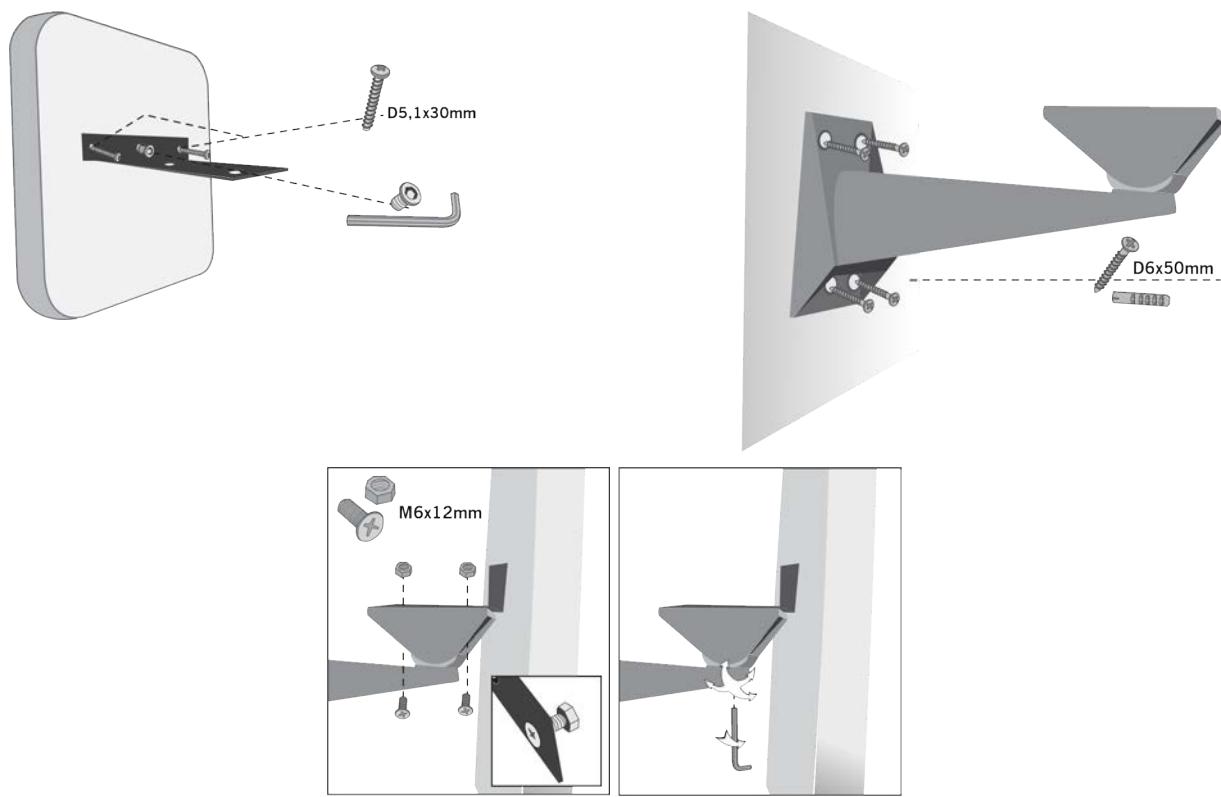
Installazione



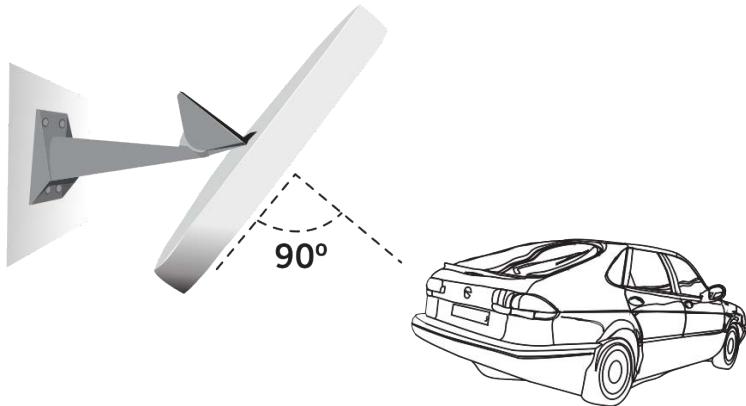
Instakkazione a parete



Installazione con sostegno



Raccomandazioni installazione sonar



Selezione di presenza di sonar (solo modello FREE 50 RS)

Seleziona il campo di rilevamento sonar.

Posizione	Distanza di rilevamento (indicativo)
0	Nessun rilevamento di presenza
1	Fino a 3 metri
2	Fino a 3,5 metri
3	Fino a 4 metri
4	Fino a 4,5 metri
5	Fino a 5 metri
6	Fino a 5,5 metri
7	Fino a 6 metri
8	Fino a 7 metri
9	Sempre rilevare la presenza

Tra le posizioni 1 e 8, qualsiasi oggetto ad una distanza inferiore a 1,5 metri attiva una rivelazione continua. Tra 1,5 metri e la distanza da ogni posizione come l'attivazione di presenza viene ripetuto ogni secondo mentre l'oggetto è monitorato.



Impostazione di canali e gruppi

Per impostare la modalità di lavoro del trigger si utilizza il pulsante di configurazione (4).

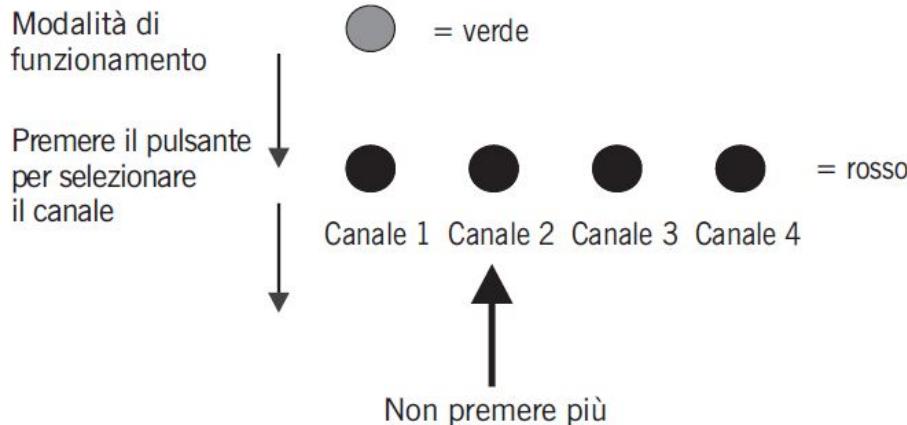
Impostazione di canale: premere il pulsante d'impostazione e mantenerlo premuto fino a che non si vedano tanti segnali lunghi rossi come il canale che si vuole impostare. Per esempio, se si vuole impostare il canale 2, si dovrà smettere di premere il pulsante dopo il secondo segnale lungo rosso.

Impostazione di gruppo: premere il pulsante d'impostazione e mantenerlo premuto. Il led emetterà i segnali rossi d'impostazione di canale e dopo una serie di segnali intermittenti verdi che indicheranno il gruppo aperto inizierà la sequenza di selezione di gruppo (segnali lunghi verdi che indicheranno i gruppi dall'1 al 7). Smettere di premere quando si arriva al gruppo desiderato. Per esempio, se si vuole impostare il gruppo 5, si dovrà smettere di premere il pulsante dopo il quinto segnale lungo verde.

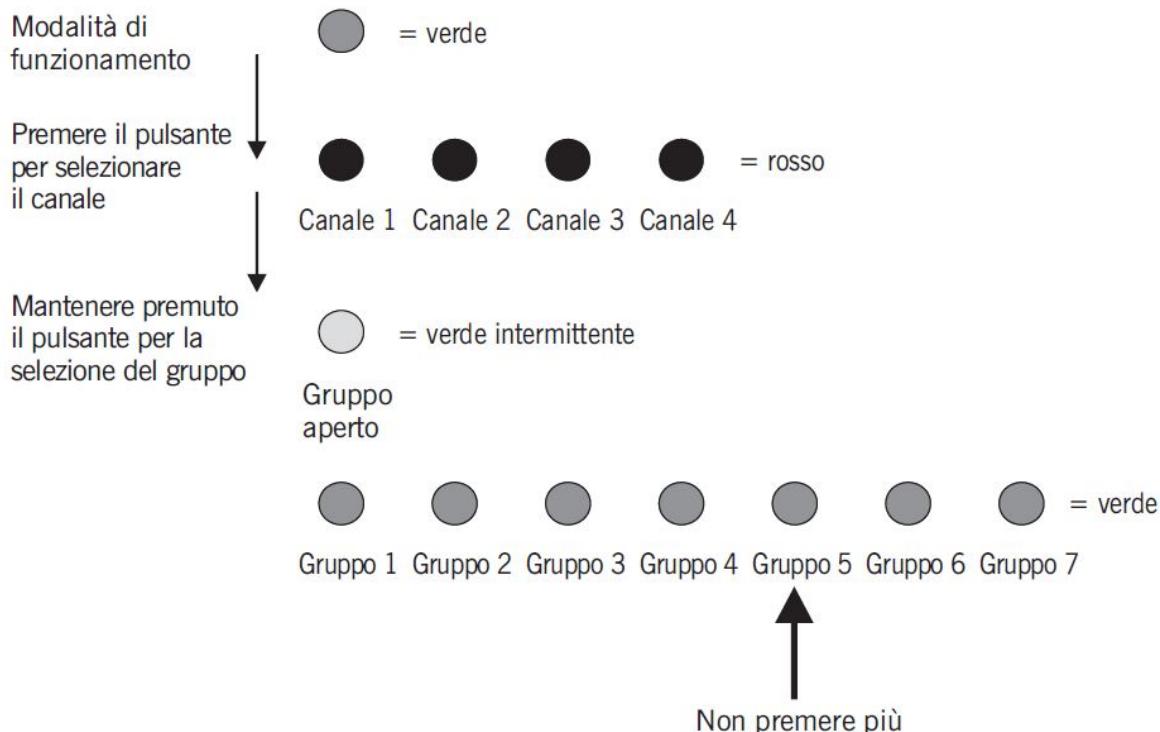
Questo procedimento può essere ripetuto tutte le volte che sia necessario.

Sequenza per configurare canali e gruppi (esempio: canale 2, gruppo 5)

- Impostazione del canale 2



- Impostazione del gruppo 5



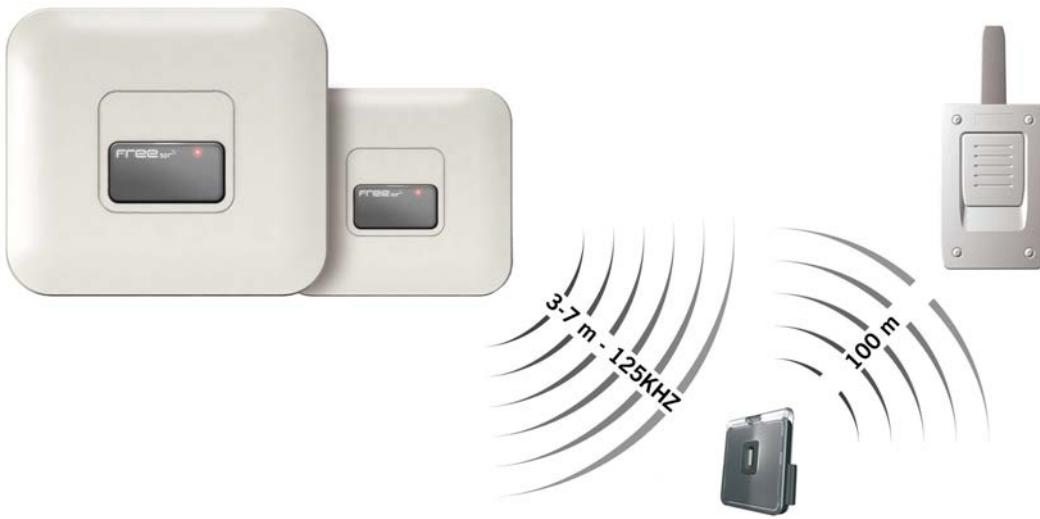
Canale: consente di selezionare il canale da inviare al ricevitore.

Gruppo: consente di effettuare l'installazione di più porte con attivazioni indipendenti (fino ad un totale di 28).

Funzionamento

Quando l'apparecchiatura è alimentata, il led farà 3 lampi.

Awicinando il tag/trasmettitore al trigger in modalità mani libere o premendo il pulsante, questo invierà un segnale al ricevitore nel quale sia stato programmato, a condizione che il segnale è attiva presenza.



Dati regolamentari

Dichiarazione di conformità UE

JCM TECHNOLOGIES, S.A. dichiara che il prodotto **FREE 50 R & FREE 50 RS** è conforme ai requisiti fondamentali della Direttiva RED 2014/53/UE e della Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Vedere www.jcm-tech.com/it/dichiarazioni

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