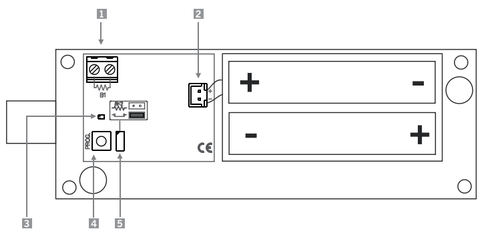
COD. 1248011 / 3.1

RADIOBAND/TBX



1 Entrada B1
Entrée B1
B1 input
B1 eingang

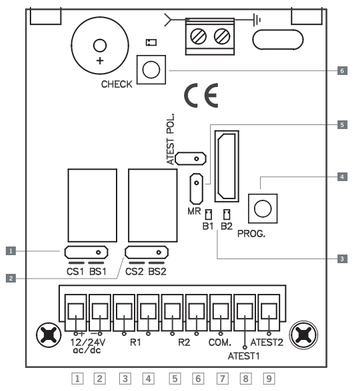
2 Conector baterias
Connecteur batteries
Batteries connector
Batterien anschluss

3 LED entrada
LED entrée
Input LED
Eingang LED

4 Pulsador de programación
Poussoir de programmation
Programming button
Programmiertaste

5 Selector entrada B1
Sélecteur entrée B1
B1 input selection
B1 eingang wahlschalter

RADIOBAND/RU



1 Puente Selector R1
Pontet Sélecteur R1
Selector Bridge R1
Steckbrücke R1

2 Puente Selector R2
Pontet Sélecteur R2
Selector Bridge R2
Steckbrücke R2

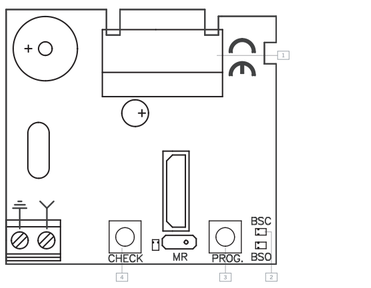
3 Leds de indicación activación relés
Leds de signalisation activation des relais
Relay activated indicator lights
Anzeigeleds für die Aktivierung des Relais

4 Pulsador de programación
Poussoir de Programmation
Programming button
Programmiertaste

5 Puente de Reset Total MR
Pontet MR pour effacement des RADIOBAND-Transmetteurs
Total Reset Bridge MR
Reset-Überbrückung Total MR

6 Led y pulsador de verificación
Led et poussoir de vérification
Check led and check button
Check-Led und Check-Taster

RADIOBAND/RC-RCS



1 Conector para cuadro de maniobra
Connecteur pour armoire de commande
Connector for control panel
Anschluss für Steuerung

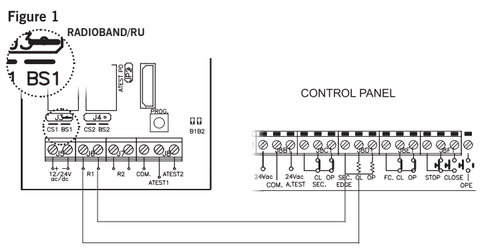
2 Leds de indicación activación elemento de seguridad
Leds indiquant l'activation de l'élément de sécurité
Safety element activation indicator lights
Anzeigeleds für Aktivierung des Sicherheitselementes

3 Pulsador de programación
Bouton de programmation
Programming button
Programmiertaste

4 Led y pulsador de verificación
Led et poussoir de vérification
Check led and check button
Check-Led und Check-Taster

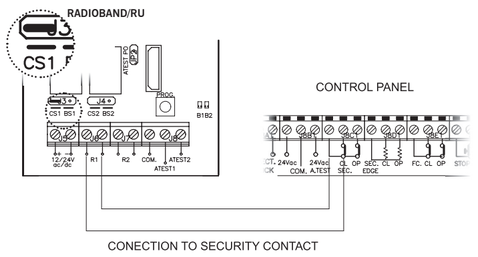
CONEXIONES / CONNEXIONS / CONNECTIONS / ANSCHLÜSSE

Figure 1



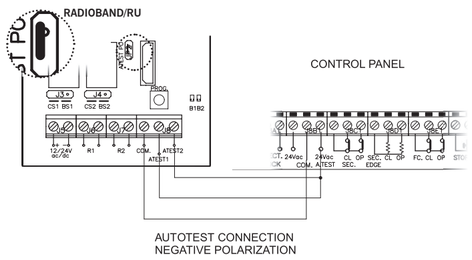
CONECTION TO SAFETY EDGE CONTACT

Figure 2



CONECTION TO SECURITY CONTACT

Figure 3



AUTOTEST CONNECTION
NEGATIVE POLARIZATION

E

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TRANSMISOR BANDA DE SEGURIDAD VÍA RADIO.

	RADIOBAND/TBX
Frecuencia de trabajo	868,90 MHz
Alimentación	3V DC (2 x 1.5V LR6 AA)
Consumo func.	12mA
Potencia radiada	< 25mW
Temperatura func.	-20ºC - +55ºC
Estanqueidad	IP65
Dimensiones	160x53x20mm
Alcance (Garantizado)	10 Mts
Duración Pila (aproximada)	2 Años
Tiempo mínimo entre dos activaciones de RADIOBAND/TBX (para cumplimiento de la Directiva R&TTE)	7 min.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS RECEPTOR BANDA DE SEGURIDAD VÍA RADIO.

	RADIOBAND/RU	RADIOBAND/RC-RCS
Frecuencia	868,90 MHz	
Memoria	6 RADIOBAND/TBX (3 en relé 1, 3 en relé 2)	6 RADIOBAND/TBX
Número de relés	2 relés	---
Alimentación	12 / 24 Vac/dc	enchufable
Rango de alimentación	9-35 Vdc 8-28 Vac	---
Contactos relé	1A	
Consumo reposo / func.	18mA / 80mA	18mA
Entrada de autotest	2 entradas 0/12/24V ac/dc con polaridad seleccionable	Incorporada
Potencia radiada	< 25 mW	
Temperatura func.	-20ºC a +55ºC	
Estanqueidad	IP54 (con prensaestopas IP65)	IP20
Dimensiones caja	82x190x40mm	50x20x17mm
Alcance (garantizado)	10 metros	
Tiempo mínimo entre dos activaciones de ATEST (para cumplimiento de la Directiva R&TTE)	7 min.	
Conformidad con la Directiva de Máquinas, según EN-954-1 categoría 2		

INSTALACIÓN Y CONEXIONES

RADIOBAND/TBX: Fijar la parte posterior de la caja a la hoja de la puerta utilizando los tacos y tornillos suministrados. **Situar el transmisor siguiendo los consejos de instalación, evitando colocar superficies metálicas entre el receptor y el transmisor.** Pasar los cables por la parte inferior del transmisor. Conectar la banda de seguridad al borne B1 y asegurar que la banda queda totalmente estanca. Fijar el frontal del transmisor a la parte posterior con los tornillos suministrados para ello.

Nota: Si se desea conectar un elemento no resistivo (de contacto normalmente cerrado), se deberá puentear el jumper JP1. Esta aplicación no es conforme a la normativa de seguridad de utilización de puertas de garaje motorizadas EN 12453, ya que no se verifica la conexión del elemento no resistivo conectado a la RADIOBAND/TBX.

RADIOBAND/RU: Fijar la parte posterior de la caja a la pared utilizando los tacos y tornillos suministrados. **Situar el receptor lo más cerca posible de la hoja de la puerta y evitar colocar superficies metálicas entre el receptor y el transmisor.** Pasar los cables por la parte inferior del receptor. Conectar los cables según esquema de conexiones. Programar el/los transmisor/es RADIOBAND/TBX según apartado de programación. Fijar el frontal del receptor a la parte posterior con los tornillos suministrados para ello.

1- Alimentación 12/24V ac/dc (+)
2- Alimentación 12/24V ac/dc (-)
3, 4- R1: conexión a la entrada de banda de seguridad del cuadro de maniobras (contacto resistivo 8,2k) con selector en posición BS1 (ver CONEXIONES figura 1). O conexión a la entrada de contacto del cuadro de maniobras (NC) con selector en posición CS1 (ver CONEXIONES figura 2).
5, 6- R2: conexión a la entrada de banda de seguridad del cuadro de maniobras (contacto resistivo 8,2k) con selector en posición BS2. O conexión a la entrada de contacto del cuadro de maniobras (NC) con selector en posición CS2.
7- AUTOTEST: Común conexión autotest seguridades (-). Ver figura 3 y tabla Autotest Polarizado.
8- AUTOTEST: Conexión autotest para R1. Ver figura 3 y tabla Autotest Polarizado.
9- AUTOTEST: Conexión autotest para R2. Ver figura 3 y tabla Autotest Polarizado.

RADIOBAND/RC-RCS: Conectar a cuadro de maniobra mediante conector para dispositivos de seguridad.

AUTOTEST POLARIZADO

Verificar en la salida de autotest del cuadro de maniobras en reposo, si la tensión es 0V (polarización positiva) o si la tensión es 12/24V ac/dc (polarización negativa). Activar la señal de autotest del cuadro y verificar que tiene una duración máxima de 3 segundos.

	Salida Autotest en reposo	Salida Autotest Activada	Tipo de polarización	Puente ATEST POL	ATEST1	ATEST2
Conexión a equipo con autotest	0V	12/24V	positiva	OFF	Conectado*	Conectado*
	12/24V	0V	negativa	ON	Conectado*	Conectado*
Conexión a equipo sin autotest**	---	---	---	OFF	No conectado	No conectado

*** Nota: Conectar sólo la salida de autotest a utilizar.**

**** En caso de no utilizar autotest, no se verifica el sistema al inicio de la maniobra, lo que implica que en algún caso no se cumpla con la normativa de seguridad de utilización de puertas de garaje motorizadas EN 12453.**

INDICADORES LUMINOSOS

RADIOBAND/RU-RC-RCS	En funcionamiento	En programación
Led Relé 1	Normalmente apagado. Indica el estado de la salida del relé, Si R1 no conectado, encendido.	Encendido. Indica el canal a programar.
Led Relé 2	Normalmente apagado. Indica el estado de la salida del relé, Si R2 no conectado, encendido.	Encendido. Indica el canal a programar.

FUNCIONAMIENTO

El receptor comprueba que todas las bandas programadas están funcionando correctamente. En caso de activación de banda o error en su funcionamiento, el receptor activa el relé de salida.

PROGRAMACIÓN RADIOBAND/TBX

Estando el receptor en programación (ver PROGRAMACIÓN MANUAL más adelante), presionar el pulsador PROG del transmisor para su programación en el receptor.

PROGRAMACIÓN RADIOBAND/RU

PROGRAMACIÓN MANUAL

La RADIOBAND/RU permite enregistrar 6 RADIOBAND/TBX (3 para el Relé 1 y 3 para el Relé 2)

Presionar el pulsador de programación PROG del receptor durante 1s, se escuchará una señal sonora. El receptor entrará en programación primer relé. Si se mantiene presionado el pulsador de programación el receptor entrará en programación segundo relé, pasando de un relé a otro de manera cíclica. Una vez elegido el relé de programación enviar el código a programar pulsando el transmisor. Cada vez que se programe un transmisor, el receptor emitirá una señal sonora de 0,5s. Si transcurren 10 segundos sin programar, el receptor saldrá del modo de programación, emitiendo dos señales sonoras de 1s. Si al programar un transmisor, la memoria del receptor está llena, este emitirá 7 señales sonoras de 0,5s y saldrá de programación.

PROGRAMACIÓN RADIOBAND/RC-RCS

PROGRAMACIÓN MANUAL

La RADIOBAND/RC-RCS permite memorizar 6 RADIOBAND/TBX (3 para el Relé 1 y 3 para el Relé 2)

Presionar el pulsador de programación del receptor durante 1s, se escuchará una señal sonora. El receptor entrará en programación de la banda de seguridad de cerrar (BSC). Si se mantiene presionado el pulsador de programación el receptor entrará en programación de la banda de seguridad de abrir (BSO), pasando de un relé a otro de manera cíclica. Una vez elegido el relé de programación enviar el código a programar pulsando el transmisor. Cada vez que se programe un transmisor, el receptor emitirá una señal sonora de 0,5s. Si transcurren 10 segundos sin programar, el receptor saldrá del modo de programación, emitiendo dos señales sonoras de 1s. Si al programar un transmisor, la memoria del receptor está llena, este emitirá 7 señales sonoras de 0,5s y saldrá de programación.

Nota: Para un correcto funcionamiento del sistema, el emisor debe estar únicamente programado en un receptor.

Remplazo de RADIOBAND/TBX: En caso de remplazo de alguna RADIOBAND/TBX, es necesario resetear el sistema (ver RESET TOTAL más adelante) y volver a programar todas las RADIOBAND/TBX utilizadas en la instalación.

VERIFICACIÓN DEL SISTEMA

Esta función sirve para verificar el funcionamiento y alcance de todos los dispositivos una vez realizada la instalación.

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

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

FUNCIONAMIENTO CORRECTO DEL SISTEMA

Si al finalizar la maniobra no se ha escuchado ninguna otra señal acústica, el sistema funciona correctamente. Presionar de nuevo el pulsador CHECK o bien esperar 5 minutos y la RADIOBAND/RU-RC-RCS sale de verificación automáticamente, indicando con dos pitidos que la verificación ha sido correcta. El indicador luminoso de verificación se apagará.

DETECCIÓN DE FALLO DE BANDA

Si durante la verificación, falla la comunicación con alguna RADIOBAND/TBX o la comunicación es deficiente (por ejemplo, demasiados reintentos de comunicación o bien, poca cobertura), la RADIOBAND/RU-RC-RCS emite tres pitidos consecutivos indicando que ha habido un error. Detenga la maniobra de la puerta y presione las bandas de seguridad que tenga instaladas para detectar cual ha fallado.

- Si al presionar una banda escucha un pitido, significa que la banda es correcta.
- Si al presionar la banda escucha tres pitidos consecutivos, significa que la banda ha fallado.

En este caso, se recomienda cambiar la orientación de las antenas emisor-receptor o instalar una antena exterior AED-868 o FLAT-868 para asegurar el alcance deseado.

Al salir del modo check se escucharan siete pitidos consecutivos y el indicador luminoso realiza destellos continuos.

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

Cobertura de la señal

Después de presionar una de las bandas instaladas, unos destellos continuados, en una escala de 1 a 5, nos indican la cobertura de la señal de dicha banda en el momento en que se ha presionado.

Nº Destellos led check	Cobertura	Resultado verificación
1	Muy débil	Fallo de banda
2	Débil	OK
3	Normal	OK
4	Buena	OK
5	Muy buena	OK

RESET TOTAL

Estando en modo de programación, se mantiene el pulsador de programación PROG presionado y se realiza un puente en el jumper de reset "MR" durante 3s. El receptor emitirá 10 señales sonoras de preaviso, y después otras de frecuencia más rápida, indicando que la operación ha sido realizada. El receptor queda en modo de programación.

Si transcurren 10 segundos sin programar, o realizando una pulsación corta del pulsador de programación, el receptor saldrá del modo de programación, emitiendo dos señales sonoras de 1s.

INDICACIÓN BATERÍA BAJA DEL TRANSMISOR (RADIOBAND/TBX)

Si baja la batería de un transmisor programado en el receptor, este realiza 4 señales cortas cada 20 segundos. Si se tienen más de un transmisor programados, se deberá activar la banda de seguridad y comprobar si el receptor realiza las 4 señales cortas al instante. Si es así, el transmisor conectado a la banda de seguridad activada tendrá la batería baja. Proceder a su cambio.

CAMBIO DE PILA RADIOBAND/TBX

Retirar la tapa de la caja. Las pilas están situadas en la parte trasera de la tapa. Reemplazar las dos pilas gastadas por las nuevas teniendo en cuenta la polaridad que indica el conector. Comprobar que las pilas nuevas soportan el mismo rango de temperatura que las reemplazadas.

USO DEL SISTEMA

Este sistema está destinado a ser instalado junto con una banda de seguridad en instalaciones de puertas de garaje. No está garantizado su uso para accionar directamente otros equipos distintos de los especificados.

El fabricante se reserva el derecho a cambiar especificaciones de los equipos 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.
- Es obligatorio instalar este equipo en posición vertical y firmemente fijado a la estructura del edificio.
- Este equipo sólo puede ser manipulado por un instalador especializado, por su personal de mantenimiento o bien por un operador convenientemente instruido.
- La instrucción de uso de este equipo deberá permanecer siempre en posesión del usuario.
- Para la conexión de los cables de alimentación deberán utilizarse terminales de sección máxima 3,8mm².
- La frecuencia de trabajo del sistema Radioband no interfiere de ningún modo con los sistemas de telemando 868MHz. Sin embargo, una señal centrada a 868,9MHz podría causar un retardo en la reacción del sistema.

JCM TECHNOLOGIES, S.A. declara que el producto RADIOBAND/TBX, RADIOBAND/RU y RADIOBAND/RC-RCS cumple con los requisitos de la Directiva de Equipos de Radio y Equipos Terminales de telecomunicación 1999/5/CEE y también con los requerimientos de las Directivas 89/336/CEE sobre compatibilidad electromagnética y 73/23/CEE sobre baja tensión y su posterior modificación 93/68/CEE, siempre y cuando su uso sea el previsto.

Este equipo cumple con la Parte 15 de las Normas FCC. Su funcionamiento esta sujeto a las dos siguientes condiciones: (1) este equipo no debe causar interferencias perjudiciales, y (2) este equipo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Para cumplir con las Normas FCC, están prohibidos ajustes o modificaciones de este receptor y/o emisor, excepto un cambio de código o el reemplazo de la batería. NO EXISTE NINGUNA OTRA PARTE MODIFICABLE POR EL USUARIO. Cualquier otro cambio realizado, no aprobado expresamente por JCM Technologies, S.A. podría invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Ver pagina web www.motion-line.com

F

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TRANSMETTEUR = TRANSMETTEUR D'ÉTAT VIA RADIO

	RADIOBAND/TBX
Fréquence de Travail	868,90 MHz
Alimentation	3V DC (2 x 1.5V LR6 AA)
Conso Fonct,	12mA
Puissance	< 25mW
Température de fonct,	-20ºC - +55ºC
Indice de Protection	IP65
Dimensions	85x53x36mm
Portée Radio (garantie)	10 Mètres
Durée de vie des piles (approximée)	2 Années
Temps minimum entre deux activations de RADIOBAND/TBX (pour exécution de la Directive R&TTE)	7 min.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES RÉCEPTEUR = TRANSMETTEUR D'ÉTAT VIA RADIO

	RADIOBAND/RU	RADIOBAND/RC-RCS
Fréquence	868,90 MHz	
Capacité Mémoire	6 RADIOBAND/TBX (3 des relais 1, 3 des relais 2)	6 RADIOBAND/TBX
Relais	2 Relais de sorite	---
Alimentation	12 / 24 Vac/dc	à brancher
Tension admissible	9-35 Vdc 8-28 Vac	---
Contacts Relais	1 Ampère	
Consommation Repos / Fonct	18mA / 80mA	18mA
Entrées Autotest	2 Entrées 0/12 ou 24 Vac/dc avec polarité sélectionnable	incorporées
Puissance	< 25 mW	
Température de fonct,	-20ºC a +55ºC	
Indice de Protection	IP54 ou IP65 avec presse etoupe	IP20
Dimensions Botiller	82x190x40mm	50x20x17mm
Portée Radio (garanti)	10 Mètres	
Temps minimum entre deux activations de ATEST (pour exécution de la Directive R&TTE)	7 min.	
Conformité avec le directeur des machines, selon EN-954-1 la catégorie 2		

INSTALLATION ET CONNEXIONS

RADIOBAND/TBX: Fixer le fond de la boîte sur le tablier de la porte. **Installer l'émetteur en suivant les conseils de la notice technique, en évitant de placer des surfaces métalliques entre le récepteur et l'émetteur.** Passer les câbles par la partie inférieure du transmetteur. Connecter la barre palpeuse à la borne B1 et s'assurer que la barre palpeuse est totalement étanche. Fermer le couvercle du boîtier avec les vis fournies.

N. B.: si l'on désire connecter un élément non résistif (de contact normalement fermé), il convient de court-circuiter le jumper JP1. Cette application n'est pas conforme à la norme de sécurité sur l'utilisation des portes de garage motorisées EN 12453, car la connexion de l'élément non résistif branché sur la RADIOBAND/TBX n'est pas vérifiée.

RADIOBAND/RU: Fixer le fond de la boîte en utilisant les vis et chevilles fournies. **Situer le récepteur le plus près possible du tablier de la porte et éviter de placer des surfaces métalliques entre le récepteur et l'émetteur.** Passer les câbles par la partie inférieure du récepteur. Connecter les câbles d'alimentation selon le schéma de connexion. Procéder à l'enregistrement des RADIOBAND/TBX. Fermer le couvercle du boîtier avec les vis fournies.

1- Alimentation 12 ou 24 Vac/dc (+)
2- Alimentation 12 ou 24 Vac/dc (-)
3, 4- R1: Raccorder sur Armoire de commande - Entrée Bande de Sécurité (résistive 8,2Kohm) suivant la position du cavalier BS1 (voir CONNECTIONS Figure 1). Ou entrée Contact de Securité suivant la position du cavalier CS1 (voir CONNECTIONS Figure 2).
5, 6- R2: Raccorder sur Armoire de commande - Entrée Bande de Sécurité (résistive 8,2Kohm) suivant la position du cavalier BS1. Ou entrée Contact de Securité suivant la position du cavalier CS1.
7- AUTOTEST: Commun Entrées Autotest des sécurités (-). Voir CONNECTIONS Figure 3 et table Autotest Polarisé.
8- AUTOTEST: Entrées Autotest pour Relais 1. Voir CONNECTIONS Figure 3 et table Autotest Polarisé.
9- AUTOTEST: Entrées Autotest pour Relais 2. Voir CONNECTIONS Figure 3 et table Autotest Polarisé.

RADIOBAND/RC-RCS: Connexion à l'armoire de commande au moyen du connecteur pour dispositifs de sécurité.

AUTOTEST POLARISE

Vérifier sur votre armoire de commande si la sortie Autotest, dans l'état d'attente, est à polarisation négative (0 Volts) ou à polarisation positive (12 ou 24 Vac/dc). Activer le signal d'autotest de votre armoire de commande et vérifier si sa durée maximale est de 3 secondes.

	Sortie Autotest dans l'état d'attente	Sortie Autotest activée	Type de polarisation	Ponte ATEST POL	ATEST1	ATEST2
Connexion àun équipement avec autotest	0V	12/24V	Positive	OFF	Connecté*	Connecté*
	12/24V	0V	negative	ON	Connecté*	Connecté*
Connexion à un équipement sans autotest**	---	---	---	OFF	Non connecté	Non connecté

*** N. B. : ne connecter que la sortie d'autotest à utiliser.**

**** Si l'autotest n'est pas utilisé, il n'y a pas de vérification du système en début de manoeuvre, ce qui peut impliquer le non-respect de la norme de sécurité EN 12453 relative à l'utilisation des portes de garage motorisées.**

VOYANTS LUMINEUX

RADIOBAND/RU-RC-RCS	En fonctionnement	En programmation
Led relais 1	Normalement éteinte. Indique l'état de la sortie du relais. Allumée si R1 n'est pas connecté.	Allumée. Indique le canal à programmer.
Led relais 2	Normalement éteinte. Indique l'état de la sortie du relais. Allumée si R2 n'est pas connecté.	Allumée. Indique le canal à programmer.

FONCTIONNEMENT

Le Récepteur RADIOBAND/RU vérifie en permanence (toutes les 20 secondes) que les barres palpeuses raccordées aux RADIOBAND/TBX fonctionnent correctement. En cas de défaut, le relais correspondant est activé et empêche ainsi votre armoire de commande de réaliser une manoeuvre. Ce qui permet de vérifier à tout moment le bon fonctionnement de vos barres palpeuses et de la transmission via radio de leur état..

PROGRAMMATION RADIOBAND/TBX

Mettre le RADIOBAND/RU (Récepteur) en programmation (voir PROGRAMMATION MANUELLE plus bas), puis appuyez sur le poussoir de programmation du Transmetteur (1), le Récepteur confirme alors la programmation par un Bip sonore,

PROGRAMMATION RADIOBAND/RU

PROGRAMMATIÓN MANUELLE PER AUTO APPRENTISSAGE UNIQUEMENT

Le RADIOBAND/RU permet d'enregistrer jusqu'à 6 RADIOBAND/TBX dans sa mémoire

Appuyer sur le bouton de programmation PROG pendant une seconde, le récepteur émet un signal sonore, et entre alors en programmation du premier relais (B1), la led B1 est alors allumée. Si on maintient l'appuie sur ce bouton, on peut programmer le relais 2 (B2), la led B2 sera alors allumée. Une fois le relais choisi, envoyer le code du RADIOBAND/TBX à programmer (voir notice), le récepteur confirme par un bip sonore (0,5 seconde) que celui-ci est programmé. Au bout de 10 secondes sans programmer de nouveaux RADIOBAND/TBX, le récepteur sort alors de programmation (2 bips lents). Si en cours de programmation le récepteur émet une série de 7 bips rapides + 2 lents cela signifie que la mémoire est pleine (6 RADIOBAND/TBX sont déjà programmés).

PROGRAMMATION RADIOBAND/RC-RCS

PROGRAMMATIÓN MANUELLE PER AUTO APPRENTISSAGE UNIQUEMENT

Le RADIOBAND/RC-RCS permet d'enregistrer jusqu'à 6 RADIOBAND/TBX dans sa mémoire

Appuyer sur le bouton de programmation PROG pendant une seconde, le récepteur émet un signal sonore. Le récepteur entrera en mode programmation de la bande de sécurité de fermeture (BSC). Si on maintient l'appuie sur ce bouton, le récepteur entrera en mode programmation de la bande de sécurité d'ouverture (BSO. Une fois le relais choisi, envoyer le code du RADIOBAND/TBX à programmer (voir notice), le récepteur confirme par un bip sonore (0,5 seconde) que celui-ci est programmé. Au bout de 10 secondes sans programmer de nouveaux RADIOBAND/TBX, le récepteur sort alors de programmation (2 bips lents). Si en cours de programmation le récepteur émet une série de 7 bips rapides + 2 lents cela signifie que la mémoire est pleine (6 RADIOBAND/TBX Transmetteurs sont déjà programmés).

Note: Pour un bon fonctionnement du système, l'émetteur seulement peut être programmé dans un récepteur.

Remplacement de la RADIOBAND/TBX: En cas de remplacement d'une RADIOBAND/TBX, il faut effectuer un reset du système (voir EFFACEMENT TOTAL DE LA MEMOIRE plus bas) et programmer à nouveau toutes les RADIOBAND/TBX utilisées dans l'installation.

VÉRIFICATION DU SYSTÈME (CHECK)

Cette fonction doit être utilisée pour vérifier le fonctionnement et la portée de tous les dispositifs une fois l'installation effectuée.

Appuyer sur le bouton CHECK du récepteur pendant au moins 1 seconde pour entrer en mode de vérification : le voyant lumineux s'allume et on entend quatre signaux sonores.

Réaliser une manoeuvre complète d'ouverture et de fermeture de la porte. Pendant la vérification du système, un signal sonore est émis toutes les 1,5 s.

FONCTIONNEMENT CORRECT DU SYSTÈME

Si au terme de la manoeuvre on n'entend aucun autre signal acoustique, le système fonctionne correctement. Appuyer de nouveau sur le bouton CHECK ou bien attendre 5 minutes que la RADIOBAND/RU-RC-RCS quitte la vérification automatiquement, indiquant avec deux signaux sonores que la vérification a été correcte. Le voyant lumineux de vérification s'éteint alors.

DÉTECTION D'UNE ANOMALIE AU NIVEAU DE LA PALPEUSE

Si au cours de la vérification une anomalie de communication survient avec la RADIOBAND/TBX ou que la communication est insuffisante (trop de tentatives de communication ou bien manque de couverture), la RADIOBAND/RU-RC-RCS émet trois signaux sonores consécutifs indiquant une erreur. Interrompez la manoeuvre de la porte et appuyez sur les barres palpeuses de sécurité installées pour détecter celle qui n'a pas fonctionné.

- Si vous entendez un signal sonore lorsque vous appuyez sur la barre, cela signifie qu'elle fonctionne correctement.
- Si vous entendez trois signaux sonores consécutifs lorsque vous appuyez sur la barre, cela signifie qu'il y a une anomalie.

Dans ce cas, il est conseillé de changer l'orientation des antennes émetteur-récepteur ou d'installer une antenne extérieure AED-868 ou FLAT-868, en vue d'assurer la portée souhaitée.

Lorsque vous quitterez le mode check, vous entendrez sept signaux sonores consécutifs et le voyant lumineux effectuera des scintillements continus.

Vérifiez le système une autre fois jusqu'à obtention du résultat correct.

Couverture du signal

Lorsque l'on appuie sur une des barres palpeuses installées, des scintillements continus - sur une échelle de 1 à 5 - nous indiquent la couverture du signal en moment où l'on a appuyé sur la barre.

Nbr scintillements led check	Couverture	Résultat vérification
1	Très faible	Erreur de barre
2	Faible	OK
3	Normale	OK
4	Bonne	OK
5	Très bonne	OK

EFFACEMENT TOTAL DE LA MEMOIRE

Entrer en mode programmation, et laisser le bouton de programmation PROG appuyé, faire un pont entre les bornes «MR» pendant 3 secondes. Le récepteur émet alors 10 signaux sonores puis d'autres plus rapides pour indiquer que la mémoire a été vidée. Le récepteur reste en mode programmation.

Au bout de 10 secondes sans programmer de nouveaux transmetteur, le récepteur sort alors de programmation (2 bips lents).

INDICATIONS BATTERIES FAIBLES DES RADIOBAND/TBX

Si les piles d'un transmetteur programmé sont faibles, le récepteur réalise 4 signaux sonores courts avec les Leds (B1) ou (B2) toutes les 20 secondes. Lorsqu'il y a plusieurs transmetteurs programmés, activer la bande de sécurité correspondante et vérifier en même temps si les Leds (B1) ou (B2) clignotent 4 fois. Si c'est le cas, cela signifie que l'on doit remplacer les piles sur ce transmetteur, sinon passer au suivant .

CHANGEMENT DE PILE RADIOBAND/TBX

Retirer le couvercle du boîtier. Les piles sont situées dans la partie arrière du couvercle. Remplacer les deux piles usées par les neuves en tenant compte de la polarité indiquée par le connecteur. Vérifier que les piles neuves supportent la même fourchette de température que les anciennes.

UTILSATION DU SYSTÈME

Le système est destiné à être installé près d'une barre palpeuse dans des installations de portes de garage. Nous ne garantissons pas son fonctionnement pour activer directement d'autres équipements que ceux spécifiés.

Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications de ces équipements sans préavis.

ANNEXE IMPORTANTE

Déconnecter l' alimentation afin d'effectuer quelque manipulation sur l' équipement.

En complément des directives Européennes sur les Basses Tensions, nous vous informons des obligations suivantes :

- Pour les équipements connectés en permanence, prévoir sur le câblage un dispositif de connexion facilement accessible.
- Il est obligatoire d'installer ce matériel en position verticale, et fermement fixé à la structure de l'édifice.
- Cet équipement ne peut être manipulé que par un installateur spécialisé, par son personnel de maintenance ou un opérateur correctement formé.
- La notice technique de ce matériel devra rester en permanence en possession de l'utilisateur final.
- Pour le branchement des câbles d'alimentation, utilisez des câbles d'une section maximale de 3,8 mm².
- La fréquence de travail du système Radioband n'interfère aucunément dans le bon fonctionnement des systèmes de télécommandes à 868MHz. Cependant, un signal centré sur la fréquence 868,9MHz pourrait causer un retard de réaction du système.

JCM TECHNOLOGIES, S.A. déclare que le produit RADIOBAND/TBX, RADIOBAND/RU, RADIOBAND/RC-RCS, lorsqu'il est utilisé en conformité, remplit les conditions requises par les Directives R&TTE 1999/5/CEE sur Machines, 89/336/CEE sur la compatibilité électromagnétique et 73/23/CEE sur la basse tension, ainsi que sa modification ultérieure 93/68/CEE.

Cet appareil est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut occasionner aucune interférence nuisible et (2) il doit accepter la réception de toute interférence, notamment celles qui sont susceptibles de provoquer une anomalie de fonctionnement.

Conformément à la réglementation FCC, il est interdit de régler ou de modifier ce récepteur et/ou ce transmetteur d'une quelconque manière, sauf pour en changer le code ou remplacer les piles. AUCUNE AUTRE PIÈCE N'EST REMPLAÇABLE PAR L'UTILISATEUR. Toute autre modification apportée à l'appareil sans l'approbation expresse de JCM Technologies, S A est susceptible d'annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'appareil.

DECLARATION DE CONFORMITÉ CE

Voir site Internet www.motion-line.com

GB

TECHNICAL FEATURES SAFETY EDGE RADIO TRANSMITTER

	RADIOBAND/TBX
Operating frequency	868,90 MHz
Power supply	3V DC (2 x 1.5V LR6 AA)
Op. consumption	12mA
Radiated power	< 25mW
Op. temperature	-20ºC - +55ºC
Seal	IP65
Dimensions	160x53x20mm
Range (guaranteed)	10 m
Battery life (approximate)	2 years
Minimum time between two RADIOBAND/TBX activations (for complying with the R&TTE Directive)	7 mim.

TECHNICAL FEATURES SAFETY EDGE RADIO RECEIVER

	RADIOBAND/RU	RADIOBAND/RC-RCS
Frequency	868,90 MHz	
Memory	6 RADIOBAND/TBX (3 on relay 1, 3 on relay 2)	6 RADIOBAND/TBX
Number of relays	2 relays	---
Power supply	12 / 24 Vac/dc	pluggable
Power supply range	9-35 V DC 8-28 V AC	---
Relay contacts	1 A	
Consumption: idle/op.	18mA / 80mA	18mA
Self-test input	2 0/12/24V AC/DC inputs with selectable polarity	incorporated
Radiated power	< 25 mW	
Op. temperature	-20ºC to +55ºC	
Seal	IP54 (with IP65 cable seals)	IP20
Box size	82x190x40mm	50x20x17mm
Range (guaranteed)	10 Mètres	
Minimum time between two ATEST activations (for complying with the R&TTE Directive)	7 mim.	
Compliance with the Machinery Directive, according to EN-954-1 category 2		

INSTALLATION AND CONNECTIONS

RADIOBAND/TBX: Fix the back of the box to the door. **Install the transmitter following the technical manual and avoid placing metallic surfaces between the receiver and the transmitter.** Pass the cables through the bottom of the transmitter. Connect a resistive 8K2 safety band directly to terminal B1 and ensure that the safety edge keeps totally waterproof. Fix the front of the transmitter to the back with the screws supplied for the purpose.

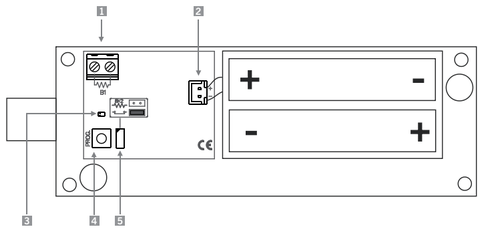
N.B.: If a non-resistive element (with a contact normally closed) needs to be connected, the jumper JP1 must be bridged. This application does not comply with safety standard EN 12453 for the use of motorised garage doors, since the connection of the resistive element to the RADIOBAND/TBX is not checked.

RADIOBAND/RU: Fix the back of the box to the wall, using the wall plugs and screws supplied. **Install the receiver close to the door leaf and avoid metallic surfaces between the receiver and the transmitter.** Pass the cables through the bottom of the receiver. Connect the power cables to the terminals of the printed circuit, following the indications of the connections diagram. Store RADIOBAND/TBX. Fix the front of the receiver to the back with the screws supplied for the purpose.

1- Power supply 12/24V AC/DC: (+)
2- Power supply 12/24V AC/DC (-)
3, 4- R1: Connection to the safety band input of the control panel (resistive contact 8.2kΩ) with jumper in position BS1 (see CONNECTIONS Figure 1). Or to the control panel safety contact input (NC) with jumper in position CS1 (see CONNECTION Figure 2).
5, 6- R2: Connection to a second safety band input of the control panel (resistive contact 8.2kΩ) with jumper in position BS2. Or to the control panel safety contact input (NC) with jumper in position CS2.
7- AUTOTEST: Common

COD. 1248011 / 3.1

RADIOBAND/TBX



1 Ingresso B1
B1 ingang
Entrada B1
Είσοδοσ Β1

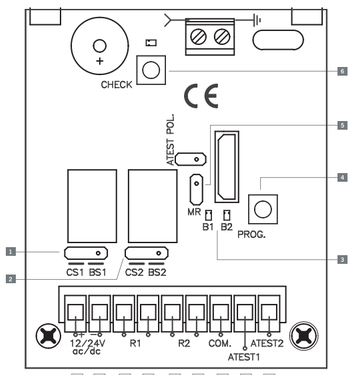
2 Connettore batterie
Batterijen aansluiting
Conector baterias
Μπαταριεσ συνδεσμοσ

3 Led ingresso
Ingang LED
LED entrada
LED εισοδοσ

4 Pulsanti di programmazione
Programmeer-drukknop
Pulsador de programação
Πλήκτρο προγραμματισμού

5 Selettore di ingresso B1
B1 ingang keuzeschakelaar
Selector entrada B1
Εισοδοσ επιλογεασ Β1

RADIOBAND/RU



1 Ponte Selettore R1
Keuzeschakelaar R1
Ponte Selector R1
Επιλογέσ γέφυρα R1

2 Ponte Selettore R2
Keuzeschakelaar R2
Ponte Selector R2
Επιλογέσ γέφυρα R2

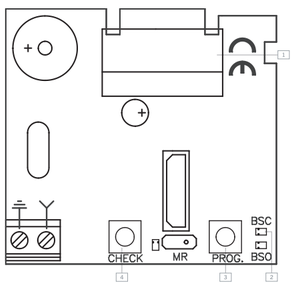
3 Leds indicatori di attivazione relè
LED's indicatie activering relais
Leds de indicação de activação de relés
Leds ένδειξη ενεργοποίησης των ρελαί

4 Pulsante di programmazione
Programmeer- drukknop
Pulsador de programação
Πλήκτρο προγραμματισμού

5 Ponte di Reset Totale MR
Totale Reset Schakelaar MR
Ponte de Rearme Total MR
Γέφυρα Ολικού Μηδενισμού MR

6 Led e pulsante Check
Led Check en Drukknop Check
Led e pulsador Check
Led και κουμπί CHECK

RADIOBAND/RC-RCS



1 Conector para cuadro de maniobra
Connecteur pour armoire de commande
Connector for control panel
Anschluss für Steuerung

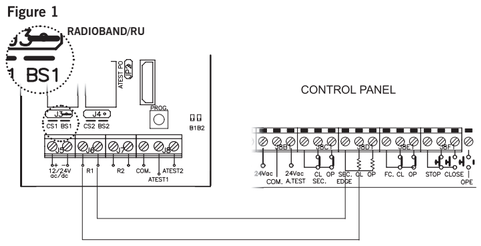
2 Leds de indicación activación elemento de seguridad
Leds indiquant l'activation de l'élément de sécurité
Safety element activation indicator lights
Anzeigeleds für Aktivierung des Sicherheitselementes

3 Pulsador de programación
Bouton de programmation
Programming button
Programmschalter

4 Led e pulsante Check
Led Check en Drukknop Check
Led e pulsador Check
Led και κουμπί CHECK

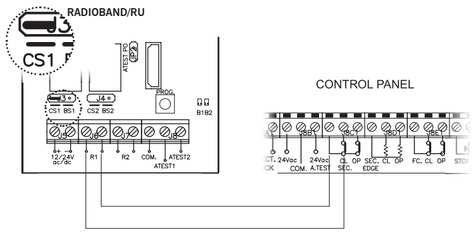
CONNESSIONI / AANSLUITINGEN / CONEXÕES / ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Figure 1



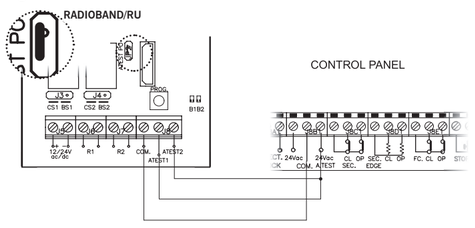
CONECTION TO SAFETY EDGE CONTACT

Figure 2



CONECTION TO SECURITY CONTACT

Figure 3



AUTOTEST CONNECTION
NEGATIVE POLARIZATION

I

CARATTERISTICHE TECNICHE TRASMETTITORE FASCIA DI SICUREZZA VIA RADIO.

	RADIOBAND/TBX
Frequenza di lavoro	868,90 MHz
Alimentazione	3V DC (2 x 1.5V LR6 AA)
Consumo funz.	12mA
Potenza radiata	< 25mW
Temperatura funz.	-20°C - +55°C
Tenuta stagna	IP65
Dimensioni	160x53x20mm
Portata (garantito)	10 Mts
Durata batteria (approssimata)	2 Anni
Tempo minimo tra due attivazioni di RADIOBAND/TBX (in adempimento alla Direttiva R&TTE)	7 min.

CARATTERISTICHE TECNICHE RICEVITORE FASCIA DI SICUREZZA VIA RADIO.

	RADIOBAND/RU	RADIOBAND/RC-RCS
Frequenza	868,90 MHz	
Memoria	6 RADIOBAND/TBX (3 in relè 1, 3 in relè 2)	6 RADIOBAND/TBX
Numero di relè	2 relè	---
Alimentazione	12 / 24 Vac/dc	allaciabile
Sistema di alimentazione	9-35 Vdc 8-28 Vac	---
Contatti relè	1A	
Consumo riposo / funz.	18mA / 80mA	18mA
Ingresso per autotest	2 ingressi 0/12/24V ac/dc con polarità selezionabile	Incorporato
Potenza radiata	< 25 mW	
Temperatura funz.	-20°C a +55°C	
Tenuta stagna	IP54 (con pressacavi IP65)	IP20
Dimensioni scatola	82x190x40mm	50x20x17mm
Portata (garantito)	10 metri	
Tempo minimo tra due attivazioni di ATEST (in adempimento alla Direttiva R&TTE)	7 min.	
Conformità alla direttiva macchine secondo EN-954-1 cat.2		

INSTALLAZIONE ET CONNESSIONI

RADIOBAND/TBX: Fissare la parte posteriore della scatola sull'anta della porta. **Posizionare il trasmettitore secondo le istruzione di installazione. Verificare che non ci sono metalli tra trasmettitore e ricevitore.** Far passare i cavi attraverso la parte inferiore del trasmettitore. Collegare fascia di sicurezza resistiva di 8K2 direttamente sul morsetto B1 assicurare che la banda rimane con la tenuta stagna. Sistemare il frontalino del trasmettitore nella parte posteriore con le apposite viti in dotazione.

Nota: se si desidera connettere un elemento non resistivo (a contatto normalmente chiuso), si dovrà fare un ponte con il jumper JP1. Questa applicazione non è conforme alla normativa di sicurezza d'uso delle porte motorizzate per garage EN 12453, giacché non si verifica la connessione del elemento non resistivo connesso a la RADIOBAND/TBX

RADIOBAND/RU: Fissare la parte posteriore della scatola sulla parete utilizzando i tasselli e le viti in dotazione. **Posizionare il ricevitore il più vicino possibile dell'anta della porta. Verificare che non ci sono metalli tra trasmettitore e ricevitore.** Far passare i cavi attraverso la parte inferiore del ricevitore. Collegare i cavi di alimentazione ai morsetti del circuito stampato, seguendo le indicazioni di diagramma di collegamenti. Registrare la RADIOBAND/TBX. Sistemare il frontalino del ricevitore nella parte posteriore con le apposite viti in dotazione.

1- Alimentazione 12/24V ac/dc (+)
2- Alimentazione 12/24V ac/dc (-)
3, 4- R1: Connessione all'ingresso della fascia di sicurezza del quadro di manovra (contatto resistivo 8,2kΩ) posizione jumper BS1 (Vedere CONNESSIONI Figure 1). O connessione all'ingresso del contatto di sicurezza del quadro di manovra (NC), posizione jumper CS1 (Vedere CONNESSIONI Figure 2).
5, 6- R2: Connessione ad un secondo ingresso della fascia di sicurezza del quadro di manovra (contatto resistivo 8,2kΩ), posizione jumper BS2. O connessione all'ingresso del contatto di sicurezza del quadro di manovra (NC), posizione jumper CS2.
7- AUTOTEST: Comune connessione autotest sicurezze (-). Vedere CONNESSIONI Figure 3 e tavola Autotest Polarizzato.
8- AUTOTEST: Connessione autotest per R1. Vedere CONNESSIONI Figure 3 e tavola Autotest Polarizzato.
9- AUTOTEST: Connessione autotest per R2. Vedere CONNESSIONI Figure 3 e tavola Autotest Polarizzato.

RADIOBAND/RC-RCS: Collegare a quadro di manovra mediante connettore per dispositivi di sicurezza.

AUTOTEST POLARIZZATO

Verificare all'uscita dell'autotest del quadro di manovra, nello standby, se la tensione è 0V (polarizzazione negativa) o se la tensione è 12/24V ac/dc (polarizzazione positiva). Il segnale di autotest del quadro deve durare al massimo 3 secondi.

	Uscita Autotest nello standby	Uscita Autotest activata	Tipo de polarizzazione	Jumper ATEST POL	ATEST1	ATEST2
Connessione a n'apparecchiatura con l'autotest	0V	12/24V	positiva	OFF	Collegato*	Collegato*
	12/24V	0V	negativa	ON	Collegato*	Collegato*
Connessione a un'apparecchiatura senza l'autotest**	---	---	---	OFF	No collegato	No collegato

*** Nota: connettere solo l'uscita di autotest da utilizzare.**

**** Nel caso in cui non si utilizzi l'autotest, non si verifica il sistema all'inizio della manovra, la qual cosa comporta che in qualche caso non si ottemperi alla normativa di sicurezza per l'uso di porte motorizzate per garage EN 12453.**

INDICATORI LUMINOSI

RADIOBAND/RU-RC-RCS	En funzionamento	En programmazione
Led Relè 1	Normalmente spento. Indica lo stato dell'uscita del relè, Si R1 non connesso, acceso.	Acceso. Indica il canale da programmare.
Led Relè 2	Normalmente spento. Indica lo stato dell'uscita del relè, Si R2 non connesso, acceso.	Acceso. Indica il canale da programmare.

FUNZIONAMENTO

Il ricevitore verifica se tutte le fasce programmate stanno funzionando nella maniera dovuta. In caso di attivazione della fascia o di errore di funzionamento, il ricevitore attiva il relè di uscita.

PROGRAMMAZIONE RADIOBAND/TBX

Mettere il ricevitore in programmazione (vedi PROGRAMMAZIONE MANUALE più avanti), premere il pulsante del trasmettitore per programmarlo nel ricevitore.

PROGRAMMAZIONE RADIOBAND/RU

PROGRAMMAZIONE MANUALE

La RADIOBAND/RU consente di registrare 6 RADIOBAND/TBX (3 per il Relè 1 e 3 per il Relè 2)

Premere il pulsante di programmazione PROG del ricevitore per 1 sec., si sentirà un segnale acustico. Il ricevitore entrerà in programmazione del primo relè. Se si mantiene premuto il pulsante di programmazione il ricevitore entrerà in programmazione del secondo relè, passando da un relè all'altro in maniera ciclica. Dopo aver scelto il relè di programmazione per il trasmettitore che si desidera attivare, inviare il codice da programmare premendo l'emittente. Ogni volta che si programma un trasmettitore, il ricevitore emette un segnale acustico per 0,5 sec. Se dopo 10 secondi la programmazione non è avvenuta, il ricevitore uscirà dalla modalità di programmazione emettendo due segnali acustici di 1 sec. Se nel programmare un emittente, la memoria del ricevitore è piena, questo emetterà 7 segnali acustici da 0,5 sec ed uscirà dalla programmazione.

PROGRAMMAZIONE RADIOBAND/RC-RCS

PROGRAMMAZIONE MANUALE

La RADIOBAND/RC-RCS consente di registrare 6 RADIOBAND/TBX (3 per il Relè 1 e 3 per il Relè 2)

Premere il pulsante di programmazione PROG del ricevitore per 1 sec., si sentirà un segnale acustico. Il ricevitore entrerà in programmazione della banda di sicurezza di chiudere (BSC). Se si mantiene premuto il pulsante di programmazione, il ricevitore entrerà in programmazione della banda di sicurezza di aprire (BSO), passando da un relè all'altro in maniera ciclica. Dopo aver scelto il relè di programmazione per il trasmettitore che si desidera attivare, inviare il codice da programmare premendo l'emittente. Ogni volta che si programma un trasmettitore, il ricevitore emette un segnale acustico per 0,5 sec. Se dopo 10 secondi la programmazione non è avvenuta, il ricevitore uscirà dalla modalità di programmazione emettendo due segnali acustici di 1 sec. Se nel programmare un emittente, la memoria del ricevitore è piena, questo emetterà 7 segnali acustici da 0,5 sec ed uscirà dalla programmazione.

Nota bene: Per un'operazione corretta del sistema, il trasmettitore dovrebbe essere unicamente programmato in un ricevitore.

Sostituzione di RADIOBAND/TBX: in caso di sostituzione di una RADIOBAND/TBX, è necessario risettare il sistema (vedi RESET TOTAL più avanti) e programmare di nuovo tutte le RADIOBAND/TBX utilizzate nell'impianto.

VERIFICAZIONE DEL SISTEMA (CHECK)

Questa funzione serve per verificare il funzionamento e la portata di tutti i dispositivi una volta realizzata l'installazione.

Premere il pulsante CHECK del ricevitore durante almeno 1 secondo per entrare nella modalità di verifica. L'indicatore luminoso si accenderà e si sentiranno quattro fischi.

Realizzare una manovra completa di apertura e chiusura della porta. Durante la verifica del sistema si sentirà un fischio ogni 1,5 s.

FUNZIONAMENTO CORRETTO DEL SISTEMA

Se al termine della manovra non si è sentito alcun altro segnale acustico, il sistema funziona in maniera corretta. Premere di nuovo il pulsante CHECK oppure aspettare 5 minuti e la RADIOBAND/RU-RC-RCS esce dalla verifica in maniera automatica, indicando con due fischi che la verifica è stata corretta. L'indicatore luminoso di verifica si spegnerà.

RILEVAMENTO DI ERRORE DI BANDA

Se durante la verifica viene a mancare la comunicazione con una RADIOBAND/TBX o la comunicazione è deficiente (per esempio, troppi tentativi di comunicazione, oppure un basso campo), la RADIOBAND/RU-RC-RCS emette tre fischi consecutivi, a indicare che vi è stato un errore. Fermare la manovra della porta e premere le bande di sicurezza che siano state installate per rilevare quale di queste è in errore.

- Se quando si preme una banda si sente un fischio significa che la banda è corretta.
- Se quando si preme la banda si sentono tre fischi consecutivi, significa che la banda è in errore.

In questo caso, si consiglia di cambiare l'orientamento delle antenne emittente – ricevitore o installare un'antenna esterna AED - 868 o FLAT - 868 per assicurare la portata desiderata.

Quando si esce dalla modalità di check si sentiranno sette fischi consecutivi e l'indicatore luminoso lampeggerà in maniera continua.

Effettuare un'altra verifica del sistema fino a che il risultato non sia corretto.

Campo del segnale

Dopo aver premuto una delle bande installate, dei lampeggiamenti continui, in una scala da 1 a 5, indicano il campo del segnale della suddetta banda nel momento in cui è stata premuta.

Nº Lampeggiamenti led check	Campo	Risultato verifica
1	Molto debole	Errore di banda
2	Debole	OK
3	Normale	OK
4	Buono	OK
5	Molto buono	OK

RESET TOTALE

Nella modalità di programmazione, si mantiene premuto il pulsante di programmazione e si realizza un ponte nel jumper di reset "MR" per 3 sec. Il ricevitore emetterà 10 segnali acustici di preavviso e, successivamente, ne emetterà altri di frequenza più elevata, ad indicare che l'operazione è stata realizzata. Il ricevitore rimane nella modalità di programmazione.

Se trascorrono 10 secondi senza programmare di nuovo RADIOBAND/RU o se si preme per un tempo limitato il pulsante di programmazione, il ricevitore uscirà dalla modalità di programmazione, emettendo due segnali acustici di 1 sec.

SPIA BATTERÍA BASSA DEL TRASMISSORE (RADIOBAND/TBX)

Se cala la batteria di un trasmettitore programmato nel ricevitore, questo emette 4 brevi segnali ogni 20 secondi. Se si ha più di un trasmettitore programmato, si deve attivare la fascia di sicurezza e verificare se il ricevitore realizzi i 4 brevi segnali all'istante. Se è così, il trasmettitore collegato alla fascia di sicurezza attivata ha la batteria bassa. Procedere al cambio.

SOSTITUZIONE DELLA PILA

Rimuovere il coperchio della scatola. Le pile sono riposte nella parte posteriore del coperchio. Sostituire le due pile scariche con quelle nuove tenendo conto della polarità che indica il connettore. Verificare che le pile nuove supportino lo stesso rango di temperatura di quelle sostituite.

USO DEL SISTEMA

Questo sistema è destinato a essere installato con una banda di sicurezza nelle installazioni di porte del garage. Non se ne garantisce l'uso per azionare direttamente apparecchi diversi da quelli indicati.

Il fabbricante si riserva il diritto di cambiare le specifiche degli apparecchi senza preavviso.

ALLEGATO IMPORTANTE

Scollegare l'alimentazione prima di realizzare eventuali manipolazioni sull'apparecchio.

In conformità alla direttiva europea di bassa tensione, si informa dei seguenti requisiti:

- Per apparecchi collegati permanentemente si dovrà inserire al cablaggio un dispositivo di collegamento facilmente accessibile.
- È obbligatorio installare il presente apparecchio in posizione verticale e fissarlo saldamente alla struttura dell'edificio.
- Il presente apparecchio deve essere riparato unicamente da installatori specializzati, da personale di manutenzione oppure da tecnici qualificati.
- Le istruzioni per l'uso del presente apparecchio dovranno rimanere sempre in possesso dell'utente.
- Per la collegamento dei cavi di alimentazione utilizzare terminali con sezione massima di 3,8 mm^2.
- La frequenza di lavoro del sistema Radioband non interferisce in nessuna maniera col i sistemi remoti 868MHz. Tuttavia, un segnale incentrato a 868,9MHz potrebbe causare un ritardo nella reazione del sistema.

JCM TECHNOLOGIES, S.A. dichiara che il prodotto RADIOBAND/TBX, RADIOBAND/RU, RADIOBAND/RC-RCS, nella destinazione d'uso prevista, è conforme ai requisiti contenuti nelle Direttive R&TTE 1999/5/CEE, 89/336/CEE su compatibilità elettromagnetica e 73/23/CEE su bassa tensione e la sua posteriore modifica 93/68/CEE".

Questo apparecchio adempie alla Parte 15 delle Norme FCC. Il suo funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) questo apparecchio non deve causare interferenze dannose, e (2) questo apparecchio deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, ivi comprese le interferenze che possano causare un funzionamento non desiderato.

Per adempiere alle Norme FCC, sono proibite regolazioni o modifiche di questo ricettore e/o emittente, eccetto un cambio di codice o la sostituzione della batteria. NON VI È ALCUNA ALTRA PARTE CHE POSSA ESSERE MODIFICATA DA PARTE DELL'UTENTE. Qualsiasi altro cambio realizzato, non approvato espressamente dalla JCM Technologies, S.A., potrà invalidare l'autorità dell'utente ad utilizzare questo apparecchio.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE
Vedi pagina web www.motion-line.com

NL

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN ZENDER VEILIGHEIDSBAND VIA RADIO.

	RADIOBAND/TBX
Werkfrequentie	868,90 MHz
Voeding	3V DC (2 x 1.5V LR6 AA)
Verbruik werk	12mA
Uitgestraald vermogen	< 25mW
Bedrijfstemperatuur	-20°C - +55°C
Waterdichtheid	IP65
Afmetingen	160x53x20mm
Bereik (gegarandeerde)	10 Mts
Gebruiksduur Batterij (geschatte)	2 jaar
Minimumtijd tussen twee aansturingen van RADIOBAND/TBX (voor naleving van de R&TTE-Richtlijn)	7 min.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN ONTVANGER VEILIGHEIDSBAND VIA RADIO.

	RADIOBAND/RU	RADIOBAND/RC-RCS
Frequentie	868,90 MHz	
Geheugen	6 RADIOBAND/TBX (3 in relas 1, 3 in relais 2)	6 RADIOBAND/TBX
Aantal relais	2 relais	---
Voeding	12 / 24 Vac/dc	inplugbaar
Voedingsbereik	9-35 Vdc 8-28 Vac	---
Relaiscontacten	1A	
Verbruik in rust / werk	18mA / 80mA	18mA
Ingang zelftest	2 ingangen 0/12/24V ac/dc met selecteerbare polariteit	verenigd
Uitgestraald vermogen	< 25 mW	
Bedrijfstemperatuur	-20°C a +55°C	
Waterdichtheid	IP54 (met pakkingbus IP65)	IP20
Afmetingen doos	82x190x40mm	50x20x17mm
Bereik (gegarandeerde)	10 meter	
Minimumtijd tussen twee aansturingen van ATEST (voor naleving van de R&TTE-Richtlijn)	7 min.	
In overeenstemming met de Richtlijn voor Machines, volgens EN-954-1 categorie 2		

INSTALLATIE EN AANSLUITINGEN

RADIOBAND/TBX: De achterzijde van de doos op de wand bevestigen met de geleverde pluggen en bouten. De zender plaatsen aan de hand van de installatietips, vermijd het plaatsen van metalen oppervlakken tussen de ontvanger en de zender. **De kabels langs de onderzijde van de ontvanger halen**. Aansluiting weerstand biedende veiligheidsband van 8K2 rechtstreeks op poolklem B1 en zorgen dat de band volledig lekdicht is. De frontplaat van de ontvanger bevestigen op de achterzijde met de hiertoe geleverde bouten.

Opmerking: Indien u een niet-resistief element wenst aan te sluiten (met een gewoonlijk gesloten contact), dient de jumper JP1 te worden overbrugd. Deze toepassing is niet in overeenstemming met de veiligheidsnorm die gebruikt wordt voor gemotoriseerde garagepoorten EN 12453, aangezien de aansluiting van het niet-resistief element aangesloten op de RADIOBAND/TBX niet gecontroleerd wordt.

RADIOBAND/RU: De achterzijde van de doos op de wand bevestigen met de geleverde pluggen en bouten. De ontvanger zo dicht mogelijk plaatsen bij het poortblad en het plaatsen van metalen oppervlakken tussen de ontvanger en de zender vermijden. **De kabels langs de onderzijde van de ontvanger halen**. De voedingskabels aansluiten op de poolklemmen van de gedrukte schakeling, volg hierbij de aanwijzingen van het aansluitschema. De RADIOBAND/TBXregistreren. De frontplaat van de ontvanger bevestigen op de achterzijde met de hiertoe geleverde bouten.

1- Voeding 12/24V ac/dc (+)
2- Voeding 12/24V ac/dc (-)
3, 4- R1: Aansluiting op de ingang van de veiligheidsband van het schakelpaneel (weerstand biedende plug 8,2kΩ) met jumper in stand BS1 (zie AANSLUITINGEN Afbeelding 1). Of op de ingang van het veiligheidscontact van het schakelpaneel (NC) met jumper in stand CS1 (zie AANSLUITINGEN Afbeelding 2).
5, 6- R2: Aansluiting op een tweede ingang van de veiligheidsband van het schakelpaneel (weerstand biedende plug 8,2kΩ) of op de ingang van het veiligheidscontact van het schakelpaneel (NC), volgens positie J4.
7- ZELFTEST: Gemeenschappelijke fase aansluiting zelftest veiligheden (-).Zie AANSLUITINGEN Afbeelding 3 en tabel GEPO LARISEERDE ZELFTEST.
8- ZELFTEST: Aansluiting zelftest voor R1. Zie AANSLUITINGEN Afbeelding 3 en tabel GEPOLARISEERDE ZELFTEST.
9- ZELFTEST: Aansluiting zelftest voor R2. Zie AANSLUITINGEN Afbeelding 3 en tabel GEPOLARISEERDE ZELFTEST.

RADIOBAND/RC-RCS: Aansluiting op het schakelbord met de connector voor veiligheidsinrichtingen.

GEPOLARISEERDE ZELFTEST

Aan de uitgang van de zelftest van het schakelpaneel controleren, In reserve, of de spanning 0V bedraagt (negatieve polarisatie) of de spanning 12/24V ac/dc is (positieve polarisatie). Het signaal van de zelftest van het paneel dient maximaal 3 seconden te duren.

	Uitgang van de zelftest In reserve	Uitgang van de zelftest activated	Polarisatie	Jumper ATEST POL	ATEST1	ATEST2
Aansluiting naar een uitrusting met autotest	0V	12/24V	positieve	OFF	Verbonden*	Verbonden*
	12/24V	0V	negatieve	ON	Verbonden*	Verbonden*
Aansluiting naar een uitrusting zonder autotest**	---	---	---	OFF	Geen verbonden	Geen verbonden

*** Opmerking: Enkel de te gebruiken uitgang van zelftest aansluiten.**

**** In het geval geen zelftest wordt gebruikt, wordt het systeem niet bij de aanvang van het manoeuvre gecontroleerd, wat inhoudt dat in sommige gevallen niet voldaan wordt aan de veiligheidsnorm voor het gebruik van gemotoriseerde garagepoorten EN 12453.**

CONTROLELAMPJES

RADIOBAND/RU-RC-RCS	In werking	In programmering
LED Relais 1	Normaal uit. Duidt de toestand aan van de uitgang van het relais, Indien R1 niet aangesloten, ingeschakeld.	Ingeschakeld. Duidt het te programmeren kanaal aan.
LED Relais 2	Normaal uit. Duidt de toestand aan van de uitgang van het relais, Indien R2 niet aangesloten, ingeschakeld.	Ingeschakeld. Duidt het te programmeren kanaal aan.

BEDIENING

De ontvanger controleert dat alle geprogrammeerde banden correct werken. Bij het activeren van de band of fout in de werking, activeert de ontvanger het uitgangsrelais.

PROGRAMMERING RADIOBAND/TBX

Met de ontvanger in programmering (zie HANDMATIGE PROGRAMMERING verder), de drukknop van de zender indrukken voor de programmering hiervan in de ontvanger.

PROGRAMMERING RADIOBAND/RU

HANDMATIGE PROGRAMMERING

Met de RADIOBAND/RU kunnen 6 RADIOBAND/TBX geregistreerd worden (3 voor Relais 1 en 3 voor Relais 2).

De programmeerdrukknop van de ontvanger gedurende 1 sec. indrukken, er klinkt een geluidssignaal. De ontvanger zal toegang hebben tot programmering eerste relais. Indien de programmeerdrukknop ingedrukt gehouden wordt, zal de ontvanger toegang hebben tot de programmering tweede relais, op cyclische wijze wordt overgegaan van een relais naar het ander. Nadat het programmeerrelais gekozen is voor de zender die u wenst aan te melden, de te programmeren code zenden door de zender in te drukken. Telkens wanneer een zender geprogrammeerd wordt, zendt de ontvanger een geluidssignaal uit van 0,5 sec. Indien 10 seconden verlopen zonder te programmeren, zal de ontvanger de programmeermodus verlaten en twee geluidssignalen van 1 sec. uitzenden. Indien bij het programmeren van een zender, het geheugen van de ontvanger vol is, zal deze 7 geluidssignalen van 0,5 sec. uitzenden en de programmering verlaten.

PROGRAMMERING RADIOBAND/RC-RCS

HANDMATIGE PROGRAMMERING

Met de RADIOBAND/RC-RCS kunnen 6 RADIOBAND/TBX geregistreerd worden (3 voor Relais 1 en 3 voor Relais 2).

De programmeerdrukknop van de ontvanger gedurende 1 sec. indrukken, er klinkt een geluidssignaal. De ontvanger zal opgenomen worden in de programmering van de veiligheidsband voor de opening (BSO), op cyclische wijze wordt overgegaan van een relais naar het ander. Nadat het programmeerrelais gekozen is voor de zender die u wenst aan te melden, de te programmeren code zenden door de zender in te drukken. Telkens wanneer een zender geprogrammeerd wordt, zendt de ontvanger een geluidssignaal uit van 0,5 sec. Indien 10 seconden verlopen zonder te programmeren, zal de ontvanger de programmeermodus verlaten en twee geluidssignalen van 1 sec. uitzenden. Indien bij het programmeren van een zender, het geheugen van de ontvanger vol is, zal deze 7 geluidssignalen van 0,5 sec. uitzenden en de programmering verlaten.

Opmerking: Voor een correcte werking van het systeem, dient de zender enkel te worden geprogrammeerd in een ontvanger.

Vervanging van RADIOBAND/TBX: In het geval van vervanging van een RADIOBAND/TBX, dient het hele systeem te worden gereset (zie VOLLEDIGE RESET verder) en alle in de installatie gebruikte RADIOBAND/TBX opnieuw te worden geprogrammeerd.

CONTROLE VAN HET SYSTEEM (CHECK)

Deze functie dient om de werking en het bereik te controleren van alle voorzieningen, wanneer de installatie uitgevoerd is.

Drukknop CHECK van de ontvanger minstens 1 seconde indrukken voor toegang tot de controlemodus. Het controlelampje licht op en er klinken vier fluitsignalen.

Het volledig manoeuvre van openen en sluiten van de poort uitvoeren. Tijdens de controle van het systeem is een fluitsignaal hoorbaar elke 1,5s.

CORRECTE WERKING VAN HET SYSTEEM

Indien bij het beëindigen van het manoeuvre geenander akoestisch signaal hoorbaar is, werkt het systeem correct. Drukknop CHECK opnieuw indrukken offweel 5 minuten wachten, de RADIOBAND/RU-RC-RCS verlaat de controle automatisch en duidt met twee fluitsignalen aan dat de controle correct was. Het controlelampje voor controle doft uit.

OPSPORING VAN BANDSTORING

Indien tijdens de controle, de communicatie hapert met een RADIOBAND/TBX of de communicatie gebrekkig is (bijvoorbeeld te veel opnieuw proberen van de communicatie offweel kleine reikwijdte), zendt de RADIOBAND/RU-RC-RCS drie opeenvolgende fluitsignalen uit om aan te duiden dat er een fout is. Zet het manoeuvre van de poort stop en druk de veiligheidsbanden in die geïnstalleerd zijn om op te sporen welke haperde.

- Indien bij het indrukken van een band een fluitsignaal hoorbaar is, betekent dit dat de band correct is.
- Indien bij het indrukken van de band drie opeenvolgende fluitsignalen hoorbaar zijn, betekent dit dat de band haperde.

In dit geval wordt aanbevolen de oriëntatie van de antennes zender-ontvanger te wijzigen of een buitenantenne AED-868 of FLAT-868 te installeren om het gewenste bereik te verzekeren.

Bij het verlaten van de check modus zijn zeven opeenvolgende fluitsignalen hoorbaar en de LED knippert voortdurend.

Voer een andere controle van het systeem uit tot het resultaat correct is.

Reikwijdte van het signaal

Na het indrukken van een van de geïnstalleerde banden, duidt voortdurende geknipper, in een schaal van 1 tot 5, de reikwijdte van het signaal van deze band aan, op het ogenblik dat ingedrukt wordt.

Aantal knipperingen LED check	Reikwijdte	Resultaat controle
1	Zeer zwak	Bandstoring
2	Zwak	OK
3	Normaal	OK
4	Goed	OK
5	Heel goed	OK

TOTALE RESET

In programmeermodus wordt de programmeerdrukknop ingedrukt gehouden en de resetschakelaar "MR" wordt overbrugd gedurende 3 sec. De ontvanger zal 10 waarschuwende geluidssignalen uitzenden en daarna andere, met een snellere frequentie, om aan te duiden dat de handeling uitgevoerd is. De ontvanger blijft in programmeermodus.

Indien 10 seconden verstrijken zonder programmeren of de programmeerdrukknop kort ingedrukt wordt, zal de ontvanger de programmeermodus verlaten en twee geluidssignalen van 1 sec. uitzenden.

INDICATIE LAGE BATTERIJ VAN DE ZENDER (RADIOBAND/TBX)

Indien de batterij van een geprogrammeerde zender in de ontvanger afneemt, zendt deze 4 korte signalen om de 20 seconden uit. Indien meer dan een zender geprogrammeerd is, dient de veiligheidsband te worden geactiveerd en te worden gecontroleerd of de ontvanger meteen 4 korte signalen uitzendt. Is dit het geval, dan heeft de zender aangesloten op de geactiveerde veiligheidsband een lage batterij. Vervang deze.

VERVANGEN VAN DE BATTERIJ

Het deksel van de doos verwijderen. De batterijen bevinden zich op de achterzijde van het deksel. De twee oude batterijen vervangen door nieuwe en hierbij rekening houden met de polariteit aangeduid op de steker. Controleren dat de nieuwe batterijen dezelfde temperatuurmarge verdragen dan de vervangen.

GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

Dit systeem is bestemd om te worden geïnstalleerd samen met een veiligheidsband in installaties van garagepoorten. Zijn gebruik is niet aangewezen om andere toestellen dan de gestipuleerde direct te bedienen.

De fabrikant reserveert zich het recht om wijzigingen aan de toestellen aan te brengen zonder voorafgaande verwittiging.

BELANGRIJKE BIJLAGE

De voeding uitschakelen voordat een hantering uitgevoerd wordt aan het toestel.

Overeenkomstig de Europese richtlijn betreffende laagspanning, wordt geïnformeerd inzake onderstaande vereisten:

- Voor permanent aangesloten toestellen, dient de bedrading een gemakkelijk toegankelijke aansluiting te bevatten.
- Dit toestel moet verplicht in verticale positie geïnstalleerd en stevig aan de structuur van het gebouw bevestigd te worden.
- Dit toestel mag enkel en alleen gemanipuleerd worden door een gespecialiseerd installateur, door onderhoudspersoneel of door een grondig opgeleide operateur.
- De gebruiksaanwijzing van dit toestel moet altijd in het bezit van de gebruiker blijven.
- Voor de aansluiting van voedingskabels dienen aansluitklemmen te worden gebruikt met maximale doorsnede van 3,8mm^2.
- De werkfrequentie van het systeem van de Radioband stoort op geen enkele wijze de afstandsbedieningssystemen 868MHz. Een signaal gecentreerd op 868,9MHz zou een vertraging kunnen veroorzaken in de reactie van het systeem.

JCM TECHNOLOGIES, S.A. verklaart hierbij dat het product RADIOBAND/TBX, RADIOBAND/RU, RADIOBAND/RC-RCS, bij correcte toepassing voldoet aan de R&TTE Richtlijnen 1999/5/EG, 89/336/CEE voor elektromagnetische compatibiliteit en 73/23/CEE voor laagspanning en zijn aanpassing 93/68/CEE.

Deze uitrusting voldoet aan Deel 15 van de FCC-normen. De werking hiervan is onderworpen aan de twee onderstaande voorwaarden: (1) deze uitrusting dient geen nadelige interferenties te veroorzaken en (2) deze uitrusting moet elke ontvangen interferentie aanvaarden, met inbegrip van interferenties die een niet gewenste werking kunnen veroorzaken.

Om te voldoen aan de FCC-normen, zijn afstellingen of wijzigingen van deze ontvanger en/of zender verboden, behalve een codewijziging of vervanging van de batterij. ER IS GEEN ANDER ONDERDEEL DAT DOOR DE GEBRUIKER KAN WORDEN GEWUZIGD. Elke andere wijziging die uitgevoerd is en niet uitdrukkelijk door JCM Technologies, S.A. goedgekeurd is, zou de autoriteit van de gebruiker om de uitrusting te gebruiken, ongeldig kunnen maken.

CONFORMITEITSVERKLARING EU
Zie webpagina www.motion-line.com

P

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TRANSMISSOR DE BANDA DE SEGURANÇA POR RADIOFREQUÊNCIA.

	RADIOBAND/TBX
Frequência de funcionamento	868,90 MHz
Alimentação	3V DC (2 x 1.5V LR6 AA)
Consumo de funcionamento	12mA
Potência emitida	< 25mW
Temperatura de funcionamento	-20°C - +55°C
Estanqueidade	IP65
Dimensões	160x53x20mm
Alcance (garantido)	10 metros
Duração da bateria (aproximada)	2 anos
Intervalo de tempo mínimo entre duas activações de RADIOBAND/TBX (para cumprimento da Directiva R&TTE)	7 min.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS RECEPTOR DE BANDA DE SEGURANÇA POR R