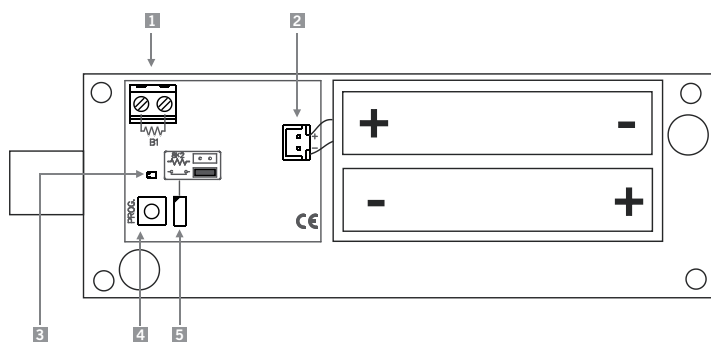
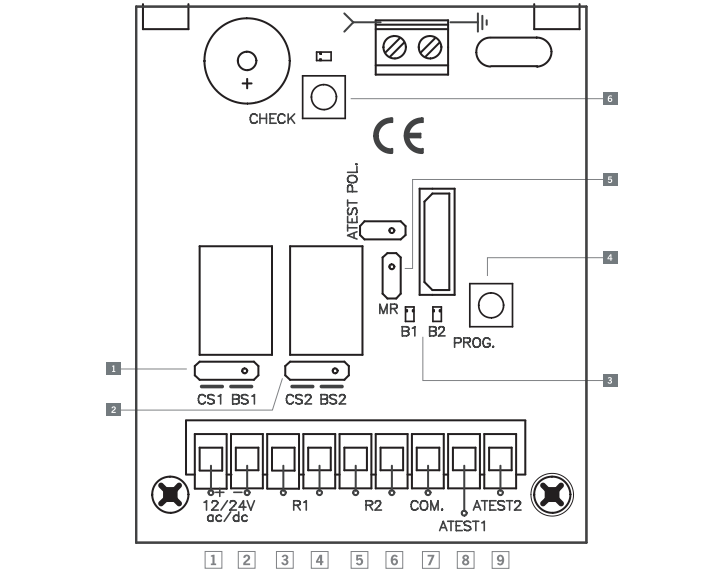


**RADIOBAND/TBX**



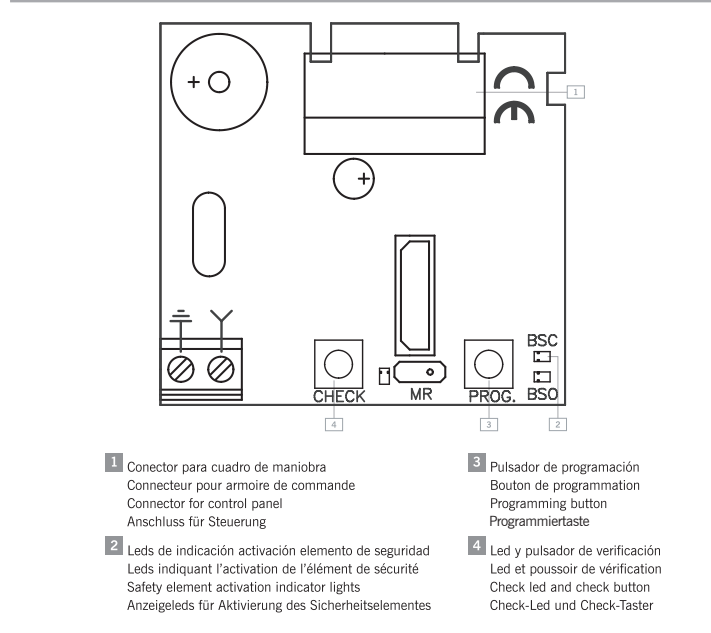
- Entrada B1  
B1 input
- LED entrada  
Input LED
- Selector entrada B1  
B1 input selection
- Conector baterías  
Batteries connector
- Pulsador de programación  
Programming button
- LED entrada  
Input LED
- Selector entrada B1  
B1 input selection
- Conector baterías  
Batteries connector
- Pulsador de programación  
Programming button

**RADIOBAND/RU**

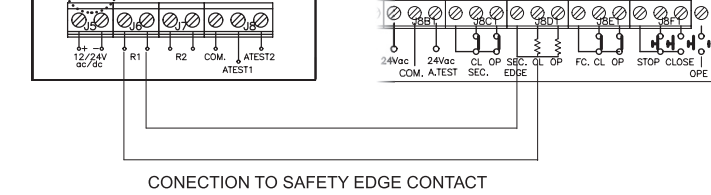


- Puerta Selector R1  
Point Selector R1
- Puerta Selector R2  
Point Selector R2
- Leds de indicación activación relés  
Relay activator indicator lights
- Pulsador de programación  
Pushover de programación
- Puerta de Reset Total MR  
Point Reset Brnging MR
- Leds de indicación activación relés  
Relay activator indicator lights

**RADIOBAND/RC-RCS**



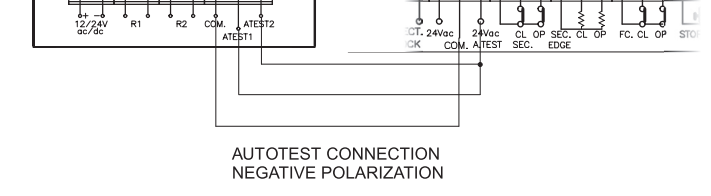
- Conector para cuadro de maniobras  
Conector pour armoire de commandes
- Leds de indicación activación elemento de seguridad  
Leads indicating activation of element of security
- Pulsador de programación  
Button de programación
- Leds y pulsador de verificación  
Reset/Überprüfung Total MR



- Conector para cuadro de maniobras  
Conector pour armoire de commandes
- Leds de indicación activación elemento de seguridad  
Leads indicating activation of element of security
- Pulsador de programación  
Button de programación
- Leds y pulsador de verificación  
Reset/Überprüfung Total MR



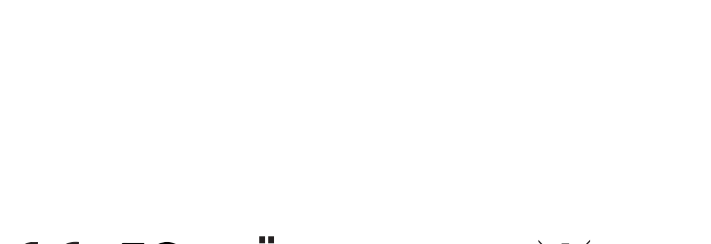
- Conector para cuadro de maniobras  
Conector pour armoire de commandes
- Leds de indicación activación elemento de seguridad  
Leads indicating activation of element of security
- Pulsador de programación  
Button de programación
- Leds y pulsador de verificación  
Reset/Überprüfung Total MR



- Conector para cuadro de maniobras  
Conector pour armoire de commandes
- Leds de indicación activación elemento de seguridad  
Leads indicating activation of element of security
- Pulsador de programación  
Button de programación
- Leds y pulsador de verificación  
Reset/Überprüfung Total MR



- Conector para cuadro de maniobras  
Conector pour armoire de commandes
- Leds de indicación activación elemento de seguridad  
Leads indicating activation of element of security
- Pulsador de programación  
Button de programación
- Leds y pulsador de verificación  
Reset/Überprüfung Total MR



- Conector para cuadro de maniobras  
Conector pour armoire de commandes
- Leds de indicación activación elemento de seguridad  
Leads indicating activation of element of security
- Pulsador de programación  
Button de programación
- Leds y pulsador de verificación  
Reset/Überprüfung Total MR

**CONEXIONES / CONNEXIONS / CONNECTIONS / ANSCHLÜSSE**

**Figure 1** RADIOBAND/RU

**Figure 2** RADIOBAND/RU

**Figure 3** RADIOBAND/RU

**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.	-20°C - +55°C
Estanqueidad	IP65
Dimensiones	160x53x20mm
Alcance (asegurado)	10 metros
Duración Pila (aproximada)	2 Años
Tempo mínimo entre dos activations 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	6 RADIOBAND/TBX (3 en relé 1, 3 en relé 2)	6 RADIOBAND/TBX
Memoria	2 relés	2 Relais de sortie
Número de relés	2 relés	2 Relais de sortie
Alimentación	12 / 24 Vdc	pluggable
Rango de alimentación	8-28 Vac	8-28 V AC
Contactos relé	1A	1 A
Consumo repos / Func	18mA / 80mA	18mA
Entrées Autotest	2 entradas 01/22/4V acdc con polaridad seleccionable	Incorporada
Entrées Autotest	2 entradas 01/22/4V acdc con polaridad seleccionable	Incorporada
Potencia radiada	< 25 mW	< 25 mW
Temperatura func.	-20°C a +55°C	-20°C a +55°C
Estanqueidad	IP54 (con preseleccionados IP65)	IP50
Dimensiones caja	82x119x40mm	50x20x17mm
Alcance (asegurado)	10 metros	10 Metres
Tempo mínimo entre dos activations de ATTEST (para cumplimiento de la Directiva R&TTE)	7 min.	7 min.

Conformidad con las Directivas 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 estirada. Fijar el frontal del superior a la parte posterior de la caja mediante los tornillos suministrados para ello.

**RADIOBAND/RU:** Fijar la parte posterior de la caja a la puerta 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 los transmisores RADIOBAND/TBX según apartado de programación. Fijar el frontal del receptor a la parte posterior con los tornillos suministrados para ello.

**INDICADORES LUMINOSOS**

**En funcionamiento:** Normalmente apagado. Indica el estado de la salida del relé. Si R1 no conectado, encendido.

**En programación:** Encendido. Indica el canal a programar. Si R1 no conectado, encendido.

**FUNCIONAMIENTO**

El receptor comprueba que todas las bandas programadas están funcionando correctamente. En caso de activación de la banda de seguridad, el receptor activa el relé de salida.

**PROGRAMACIÓN RADIOBAND/TBX**

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

**PROGRAMACIÓN RADIOBAND/RU**

La RADIOBAND/RU permite registrar 6 RADIOBAND/TBX (3 para el Relé 1 y 3 para el Relé 2). Pulsar 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, el código a programar pulsando el botón de programación. Cada vez que se programe un transmisor, el receptor emitirá una señal sonora de 0,5s. Si transcurren 1,0 segundos sin programación, el receptor saldrá del modo de programación emitiendo dos señales sonoras de 1s. Si se programan un transmisor, la memoria del receptor está llena, emitirá 7 señales sonoras de 0,5s y se reiniciará el receptor.

**PROGRAMACIÓN RADIOBAND/RC-RCS**

La RADIOBAND/RC-RCS permite memorizar 6 RADIOBAND/TBX (3 para el Relé 1 y 3 para el Relé 2). Pulsar el pulsador de programación del receptor durante 1s, se escuchará una señal sonora. El receptor entrará en programación de la banda de seguridad de primer relé (BS1). Si se mantiene presionado el pulsador de programación el receptor entrará en programación de la banda de seguridad de segundo relé (BS2). Una vez elegido el relé de programación, el código a programar pulsando el botón de programación. Cada vez que se programe un transmisor, el receptor emitirá una señal sonora de 0,5s. Si transcurren 1,0 segundos sin programación, el receptor saldrá del modo de programación emitiendo dos señales sonoras de 1s. Si se programan un transmisor, la memoria del receptor está llena, emitirá 7 señales sonoras de 0,5s y se reiniciará el receptor.

**REEMPLAZO DE RADIOBAND/TBX**

En caso de reemplazo 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. Pulsar el pulsador CHECK del receptor durante al menos 1 segundo para entrar en modo de verificación. El voyant luminoso se encenderá y se escucharán 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. Pulsar de nuevo el pulsador CHECK o bien esperar 5 minutos y la RADIOBAND/RC-RCS sale de verificación automáticamente, indicando con dos pitidos que la verificación ya está correcta. El indicador luminoso de verificación se apagará.

**DETECCIÓN DE FALLO DE COMUNICACIÓN**

La RADIOBAND/RC-RCS permite comunicación con alguna RADIOBAND/TBX a la comunicación es deficiente (por ejemplo, demasiados ruidos de comunicación o bien, poca cobertura), la RADIOBAND/RC-RCS emite tres pitidos consecutivos indicando que ha habido un error. Detenga la maniobra de la puerta y presione las bandas de seguridad para reiniciar la comunicación. Si se repite el error, realice una maniobra de la puerta y presione las bandas de seguridad para reiniciar la comunicación. Si se repite el error, realice una maniobra de la puerta y presione las bandas de seguridad para reiniciar la comunicación.

**Cobertura de la señal**

Después de presionar una de las bandas instaladas, unos destellos continuos, 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.

**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 otra de frecuencia más rápida, indicando que la operación ha sido realizada. El receptor queda en modo de programación. Si transcurren 10 segundos sin programación, 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 debe activar una 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 recarga la batería. 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 correcta y el conector. Comprobar que las pilas nuevas soportan el mismo rango de temperatura que las reemplazadas.

**USO DEL SISTEMA**

El sistema está diseñado a ser instalado junto a una banda de seguridad en instalaciones de puertas de garaje. No se garantiza el uso para accionar directamente otros equipos sin dispositivos 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.

Para equipos conectados permanentemente deberá incorporarse al cableado un dispositivo de conexión eléctrica 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 o por personal de mantenimiento o bien por un operador convenientemente instruido.

La frecuencia 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 3,0mm<sup>2</sup>.

La frecuencia de uso del sistema Radioband no interfiere de ningún modo con los sistemas de telecomando 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, RADIOBAND/RC-RCS cumple con los requisitos de la Directiva de Equipos de Radio y Equipos Terminales de telecomunicación 1999/5/CE, 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 se uso sea el previsto.

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

Para cumplir con las Normas FCC, están prohibidos ajustes o modificaciones de este receptor y/o antena, 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**

Vea página web [www.motion-line.com](http://www.motion-line.com)

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TRANSMETTEUR = TRANSMETTEUR D'ÉTAT VIA RADIO**

	RADIOBAND/TBX
Frecuencia de Tránsito	868,90 MHz
Alimentación	3V DC (2 x 1,5V LR6 AA)
Consumo func.	12mA
Potencia	< 25mW
Temperatura de funcionamiento	-20°C - +55°C
Indice de protección	IP65
Dimensiones	160x53x20mm
Portée radio (garantie)	10 Mètres
Durée de vie des piles (approximative)	2 Années
Temps minimum entre deux activations de RADIOBAND/TBX (pour respecter de la Directive R&TTE)	7 min.

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES REÇEUR = TRANSMETTEUR D'ÉTAT VIA RADIO**

	RADIOBAND/RU	RADIOBAND/RC-RCS
Frecuencia	6 RADIOBAND/TBX (3 en relé 1, 3 en relé 2)	6 RADIOBAND/TBX
Capacité Mémoire	2 Relais de sortie	2 Relais de sortie
Relais	2 Relais de sortie	2 Relais de sortie
Alimentation	12 / 24 Vdc	pluggable
Tension admissible	8-28 Vac	8-28 V AC
Contactos Relais	1 A	1 A
Consumption Repos / Fonction	18mA / 80mA	18mA
Entrées Autotest	2 entrées 01/22/4V acdc avec polarité sélectionnable	incorporées
Entrées Autotest	2 entrées 01/22/4V acdc avec polarité sélectionnable	incorporées
Puissance	< 25 mW	< 25 mW
Température de fonction.	-20°C a +55°C	-20°C a +55°C
Indice de Protection	IP54 (avec préselectionnés IP65)	IP50
Dimensions caisse	82x119x40mm	50x20x17mm
Portée Radio (garantie)	10 Mètres	10 Mètres
Temps minimum entre deux activations de ATTEST (pour respecter de la Directive R&TTE)	7 min.	7 min.

Conformité avec les Directives 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 bande palpeuse à la borne B1 et assurer que la bande palpeuse est totalement étirée. Fermer le couvercle du boîtier avec les vis fournies.

**R. B. U.:** 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 bande palpeuse à la borne B1 et assurer que la bande palpeuse est totalement étirée. Fermer le couvercle du boîtier avec les vis fournies.

**INDICATEURS LUMINEUX**

**En fonctionnement:** Normalement éteints. Indique l'état de la sortie des relais. Allume si R1 n'est pas connecté.

**En programmation:** Allumé. Indique le canal à programmer. Allume si R1 n'est pas connecté.

**OPERATION**

The receiver checks that all the programmed bands are working properly. If a band is activated or if there is an error in programming mode (BS1), if the programming mode is kept pressed, the receiver will enter safety band open programming mode (BS0), moving cyclically from one relay to another. Once the programming relay has been chosen for the transmitter you want to start using, send the programming code by pressing the transmitter. Every time a transmitter is programmed, the receiver will emit a sound signal for 0.5s. If 10 seconds pass without programming, the receiver will go out of programming mode, emitting two 1 second signals. If when programming a transmitter, the receiver's memory is full, it will emit 7 sound signals lasting 0.5s and come out of programming.

**PROGRAMMING RADIOBAND/RU**

The RADIOBAND/RU makes it possible to store 6 RADIOBAND/TBX (3 on Relay 1 and 3 on Relay 2). Press the receiver programming PROG button for 1s, a sound signal will be heard. The receiver will go into programming the first relay. If the programming button is kept pressed, the receiver will go into programming the second relay, moving cyclically from one relay to another. Once the programming relay has been chosen for the transmitter you want to start using, send the programming code by pressing the transmitter. Every time a transmitter is programmed, the receiver will emit a sound signal for 0.5s. If 10 seconds pass without programming, the receiver will go out of programming mode, emitting two 1 second signals. If when programming a transmitter, the receiver's memory is full, it will emit 7 sound signals lasting 0.5s and come out of programming.

**PROGRAMMING RADIOBAND/RC-RCS**

The RADIOBAND/RC-RCS makes it possible to store 6 RADIOBAND/TBX (3 on Relay 1 and 3 on Relay 2). Press the receiver programming PROG button for 1s, a sound signal will be heard. The receiver will enter safety band open programming mode (BS0), moving cyclically from one relay to another. Once the programming relay has been chosen for the transmitter you want to start using, send the programming code by pressing the transmitter. Every time a transmitter is programmed, the receiver will emit a sound signal for 0.5s. If 10 seconds pass without programming, the receiver will go out of programming mode, emitting two 1 second signals. If when programming a transmitter, the receiver's memory is full, it will emit 7 sound signals lasting 0.5s and come out of programming.

**REPLACEMENT OF RADIOBAND/TBX**

In case of replacement of a RADIOBAND/TBX, it is necessary to reset the system (see RESET TOTAL more advanced) and reprogram all the RADIOBAND/TBX used in the installation.

**SYSTEM CHECK**

This function is used to check the functioning and range of all the devices once the installation has been carried out. Press the receiver programming PROG button for 1s, a sound signal will be heard. The receiver will go into system check mode, emitting two 1 second signals. Realize a complete door opening and closing manoeuvre. During the system check a beep will be heard every 1.5 seconds.

**FUNCTIONING CORRECT OF THE SYSTEM**

If at the end of the manoeuvre no other acoustic signal is heard, the system is functioning correctly. Press the receiver programming PROG button for 1s, a sound signal will be heard. The receiver will go into system check mode, emitting two 1 second signals. Realize a complete door opening and closing manoeuvre. During the system check a beep will be heard every 1.5 seconds.

**DETECTION OF COMMUNICATION FAILURE**

The RADIOBAND/RC-RCS allows communication with some RADIOBAND/TBX if the communication is deficient (for example, too many communication noises or poor coverage), the RADIOBAND/RC-RCS emits three consecutive beeps indicating that there has been an error. Stop the door opening and closing manoeuvre and press the safety bands installed to detect what has failed.

**Signal coverage**

After pressing one of the installed bands, continuous flashes, ranging from 1 to 5, indicate the signal coverage for that band at the time it was pressed.

**RESET TOTAL**

While in programming mode, keep the programming PROG button pressed down and make a bridge with the "MR" reset jumper for 3s. The receiver will emit 10 warning sound signals and then more at a faster frequency, indicating that the operation has been carried out. The receiver will stay in programming mode. If 10 seconds elapse without programming, or if you press the programming button quickly, the receiver will go out of programming mode, emitting two 1 second signals.

**INDICATION BATTERY WEAK OF TRANSMITTER (RADIOBAND/TBX)**

If the battery of a transmitter programmed in the receiver, the receiver will emit 4 short signals every 20 seconds. If there is more than one transmitter programmed, the safety band must be activated to check whether the receiver makes the 4 short signals. If this is the case, the transmitter connected to the activated safety band will be the one with the low battery. Change it.

**CHANGING THE BATTERY**

Remove the box cover. The batteries are positioned on the back of the cover. Replace the two used batteries with new ones, taking into account the polarity indicated by the connector. Check that the new batteries support the same temperature range as the old ones they are replacing.

**USE OF THE SYSTEM**

These equipments are intended to be installed with a safety edge in garage doors installations. Their use is not guaranteed for directly activating equipment other than that specified.

The manufacturer reserves the right to change the specifications of the equipment without prior warning.

**IMPORTANT APPENDIX**

Disconnect the power supply before handling the equipment.

In accordance with the European low voltage directive, you are informed of the following requirements:

- For permanently connected equipment, an easily accessible connection device must be incorporated into the cableing.
- This equipment must be installed in a vertical position and firmly fixed to the structure of the building.
- The equipment may only be handled by a specialized installer, maintenance staff or by a properly instructed operator.
- The instructions for use of this equipment must always remain in the possession of the user.
- Terminals with a maximum section of 3.0mm<sup>2</sup> must be used to connect the cables.
- The frequency of the Radioband system does not interfere in any way with the 868 MHz remote control systems.
- However a signal centered at 868.9MHz may cause a delay on the reaction of the system.

**JCM TECHNOLOGIES, S.A.** declares hereby that the product RADIOBAND/TBX, RADIOBAND/RU, RADIOBAND/RC-RCS complies with the requirements of the 1999/5/CE R&TTE Directive, 89/336/EEC Directive on electromagnetic compatibility and 73/23/CEE on low voltage and its subsequent amendment 93/68/EEC, inssofar as the product is used in conformity.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation.

For changing the code setting or replacing the battery, THERE ARE NO OTHER USER SERVICEABLE PARTS. Any other changes made, not expressly approved by JCM Technologies, S.A could void the user's authority to use the equipment.

**TECHNICAL FEATURES SAFETY EDGE RADIO TRANSMITTER**

	RADIOBAND/TBX
Operating frequency	868,90 MHz
Power supply	3V DC (2 x 1.5V LR6 AA)
Qp. consumption	12mA
Radiated power	< 25mW
Op. temperature	-20°C - +55°C
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 min.

**TECHNICAL FEATURES SAFETY EDGE RADIO RECEIVER**

	RADIOBAND/RU	RADIOBAND/RC-RCS
Frequency	6 RADIOBAND/TBX (3 on relay 1, 3 on relay 2)	6 RADIOBAND/TBX
Memory	2 relays	2 Relais
Number of relays	2 relays	2 Relais
Power supply	12 / 24 Vdc	pluggable
Power supply range	8-28 V AC	8-28 V AC
Relay contacts	1 A	1 A
Consumption idel/opp.	18mA / 80mA	18mA
Self-test input	2 x 01/22/4V acdc with selectable polarity	incorporated
Radiated power	< 25 mW	< 25 mW
Op. temperature	-20°C to +55°C	-20°C to +55°C
Seal	IP54 (with IP65 cable seats)	IP50
Box size	82x119x40mm	50x20x17mm
Range (guaranteed)	10 Mètres	10 Meter
Minimum time between two ATTEST activations (for complying with the R&TTE Directive)	7 min.	7 min.

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 the safety edge to terminal B1 and ensure that the safety edge keeps totally water-tight. Fix the front of the transmitter to the back with the screws supplied for the purpose.

**R.B.U.:** 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 connections diagram. Store RADIOBAND/TBX. Fix the front of the receiver to the back with the screws supplied for the purpose.

**INDICATORS**

**RADIOBAND/RC-RCS**

**In operation:** Normally off. Indicates the status of the relay output. If R1 is not connected, on.

**In programming:** Normally on. Indicates the status of the relay output. If R2 is not connected, on.

**OPERATION**

The receiver checks that all the programmed bands are working properly. If a band is activated or if there is an error in programming mode (BS1), if the programming mode is kept pressed, the receiver will enter safety band open programming mode (BS0), moving cyclically from one relay to another. Once the programming relay has been chosen for the transmitter you want to start using, send the programming code by pressing the transmitter. Every time a transmitter is programmed, the receiver will emit a sound signal for 0.5s. If 10 seconds pass without programming, the receiver will go out of programming mode, emitting two 1 second signals. If when programming a transmitter, the receiver's memory is full, it will emit 7 sound signals lasting 0.5s and come out of programming.

**PROGRAMMING RADIOBAND/RU**

The RADIOBAND/RU makes it possible to store 6 RADIOBAND/TBX (3 on Relay 1 and 3 on Relay 2). Press the receiver programming PROG button for 1s, a sound signal will be heard. The receiver will go into programming the first relay. If the programming button is kept pressed, the receiver will go into programming the second relay, moving cyclically from one relay to another. Once the programming relay has been chosen for the transmitter you want to start using, send the programming code by pressing the transmitter. Every time a transmitter is programmed, the receiver will emit a sound signal for 0.5s. If 10 seconds pass without programming, the receiver will go out of programming mode, emitting two 1 second signals. If when programming a transmitter, the receiver's memory is full, it will emit 7 sound signals lasting 0.5s and come out of programming.

**PROGRAMMING RADIOBAND/RC-RCS**

The RADIOBAND/RC-RCS makes it possible to store 6 RADIOBAND/TBX (3 on Relay 1 and 3 on Relay 2). Press the receiver programming PROG button for 1s, a sound signal will be heard. The receiver will enter safety band open programming mode (BS0), moving



