Déclic.
TÉLÉCOMMANDE

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Récepteur JCM RADIOBAND / RU (Réf : 1003180)

Retrouvez les instructions, schémas et réglages de votre équipement dans les pages suivantes.

Avant toute manipulation

Vérifiez la référence exacte de votre appareil. Les instructions techniques et les avertissements du fabricant restent prioritaires. En cas de doute ou pour une intervention électrique, faites appel à un professionnel qualifié.

Une question sur votre référence ?

declictelecommande.com/contact

Document distribué par Déclic Télécommande.
Les marques et références des fabricants sont conservées dans la notice.

jcm tech
technology & imagination



RADIOBAND/TBX, RADIOBAND/RU & RADIOBAND/RC-RCS

Manuel de l'utilisateur

FR

Index

Consignes importantes de sécurité **3**

Utilisation du système 3

Présentation **4**

RADIOBAND/TBX 4

RADIOBAND/RU 4

RADIOBAND/RC-RCS 5

Installation **5**

Connexions **6**

Connexions RADIOBAND/RU 6

Conseils d'installation **7**

Autotest polarise **8**

Voyants lumineux **8**

Fonctionnement **8**

Programmation **9**

Programmation RADIOBAND/TBX 9

Programmation RADIOBAND/RU 9

Programmatión manuelle per auto apprentissage uniquement *9*

Programmation RADIOBAND/RC-RCS 9

Programmatión manuelle per auto apprentissage uniquement *9*

Effacement total de la memoire 9

Vérification du système (CHECK) **10**

Fonctionnement correct du système 10

Détection d'une anomalie au niveau de la palpeuse 10

Couverture de signal *10*

Indications batteries faibles des RADIOBAND/TBX **10**

Changement de pile RADIOBAND/TBX **11**

Caractéristiques techniques **11**

Caractéristiques techniques transmetteur via radio 11

Caractéristiques techniques récepteur via radio 11

Données techniques **12**

Déclaration de conformité UE 12

Consignes importantes de sécurité



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.

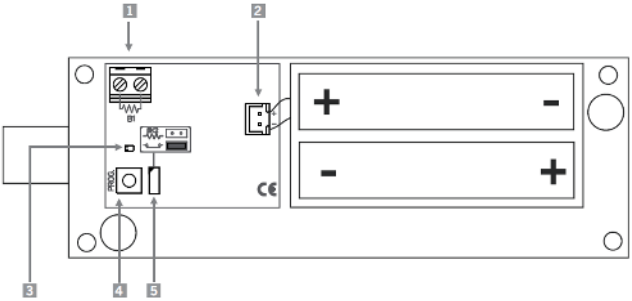
Utilisation du système

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.

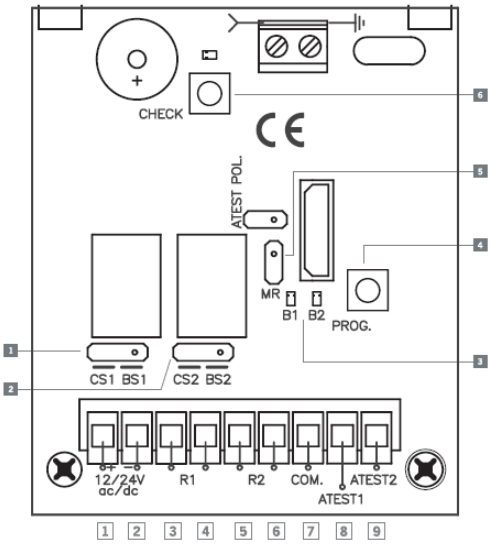
Présentation

RADIOBAND/TBX



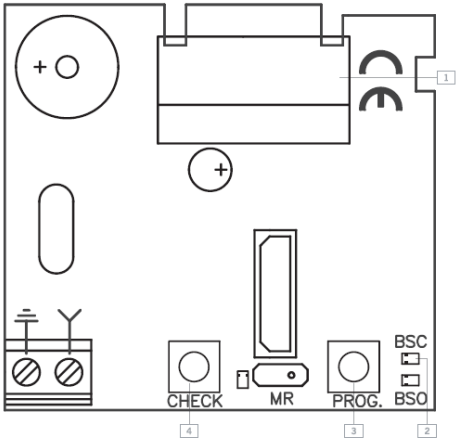
1 Entrée B1
2 Connecteur batteries
3 LED entrée
4 Poussoir de programmation
5 Sélecteur entrée B1

RADIOBAND/RU



1 Pontet Sélecteur R1
2 Pontet Sélecteur R2
3 Leds de signalisation activation des relais
4 Poussoir de Programmation
5 Pontet MR pour effacement des RADIOBAND-Transmetteurs
6 Led et poussoir de vérification

RADIOBAND/RC-RCS



1 Connecteur pour armoire de commande
2 Leds indiquant l'activation de l'élément de sécurité
3 Bouton de programmation
4 Led et poussoir de vérification

Installation

RADIOBAND/TBX:

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

si l'on désire connecter un élément non résistif (de contact normalement fermé), il convient de courtcircuiter 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.

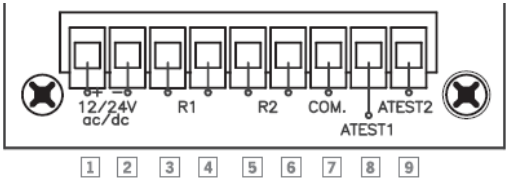
RADIOBAND/RU:

1. Fixer le fond de la boîte en utilisant les vis et chevilles fournies.
2. 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.
3. Passer les câbles par la partie inférieure du récepteur.
4. Connecter les câbles d'alimentation selon le schéma de connexion.
5. Procéder à l'enregistrement des RADIOBAND/TBX.
6. Fermer le couvercle du boîtier avec les vis fournies.

RADIOBAND/RC-RCS:

Connexion à l'armoire de commande au moyen du connecteur pour dispositifs de sécurité.

Connexions RADIOBAND/RU



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.

Figura 1

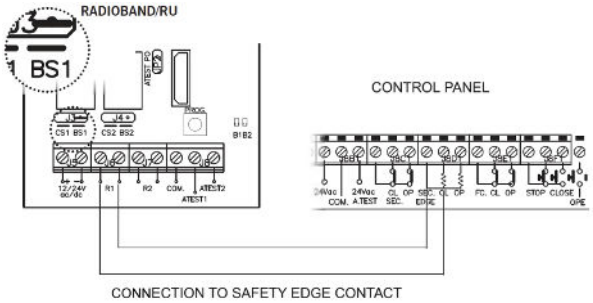


Figura 2

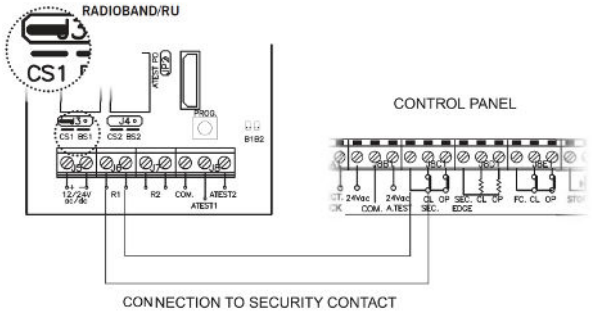
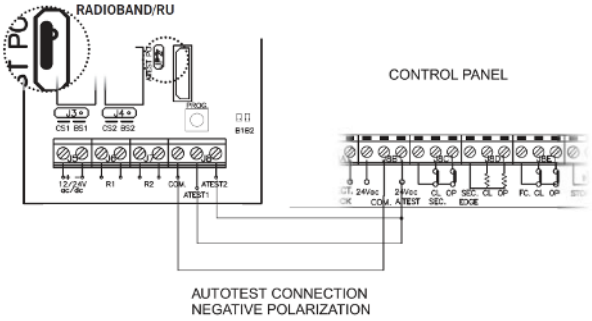
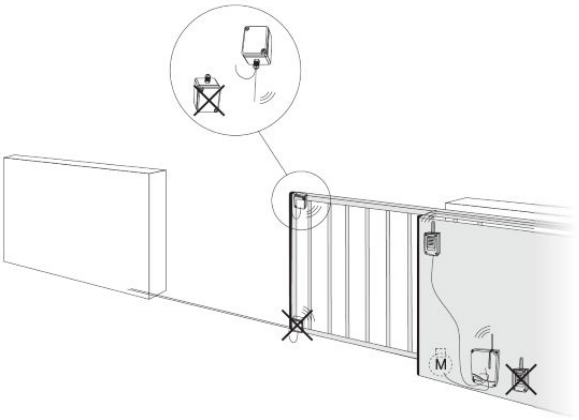


Figura 3

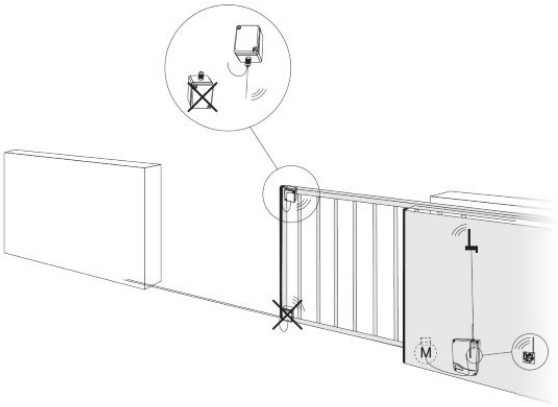


Conseils d'installation

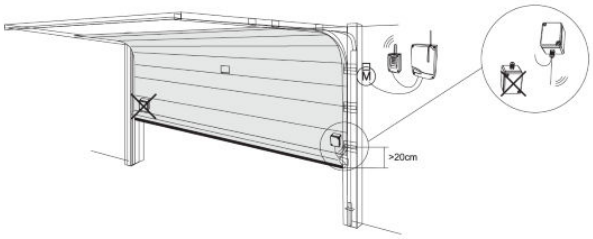
Installation du système Radioband sur une porte coulissante à un vantail avec armoire de commande et RADIOBAND/RU.



Installation de système Radioband sur une porte coulissante à un vantail avec armoire de commande et connecteur pour carte RADIOBAND/RC-RCS.



Installation du système Radioband sur une porte sectionnelle horizontale avec armoire de commande et RADIOBAND/RU.



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 Auto-test activée	Type de polarisation	Ponte ATEST POL	ATEST1	ATEST2
Connexion àun équi-pement avec autotest	0V	12/24V	Positive	OFF	Connecté*	Connecté*
	12/24V	0V	Negative	ON	Connecté*	Connecté*
Connexion à un équi-pement 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 1	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

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).

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.

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).

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.

1. 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.
2. Réaliser une manœuvre 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 manœuvre 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 manœuvre 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 de 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

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

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

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques transmetteur via radio

Paramètre	RADIOBAND/TBX
Fréquence de travail	868,90 MHz
Alimentation	3V DC (2 x 1.5V LR6 AA)
Consommation travail	12mA
Puissance	< 25mW
Température travail	-20ºC à +55ºC
Étanchéité	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.

Caractéristiques techniques récepteur via radio

Paramètre	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 A	
Consommation repos / travail	18mA / 80mA	18mA
Entrées Autotest	2 Entrées 0/12 ou 24 Vac/dc avec polarité sélectionnable	incorporées
Puissance	< 25 mW	
Température travail	-20ºC à +55ºC	
Étanchéité	IP54 ou IP65 avec presse etoupe	IP20
Dimensions boîtier	82x190x40mm	50x20x17mm
Portée Radio (garanti)	10 Mètres	
Temps minimum entre deux activations de ATEST (pour exécution de la Directive R&TTE)	7min.	

Conformité avec le directeur des machines, selon EN-954-1 la catégorie 2

Données techniques

Déclaration de conformité UE

JCM TECHNOLOGIES, SAU déclare que le produit **RADIOBAND/TBX, RADIOBAND/RU & RADIOBAND/RC-RCS** lorsqu'il est utilisé en conformité, satisfait aux exigences fondamentales de la RED Directive 2014/53/UE et de la Directive de Machines 2006/42/CE; et avec la Directive RoHS 2011/65/UE.

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

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

