

RBAND/UMS – RBAND/CSM

• INTRODUCTION

DESCRIPTION

Le système Radioband a été conçu pour les applications sur des portes et des portes palières industrielles, commerciales et résidentielles dans lesquelles est installée une bande de sécurité. Le système fournit un système sans câbles par radio qui permet de remplacer les câbles en spirale pour transmettre le signal de sécurité au tableau de commandes. Le récepteur vérifie en continu l'état des émetteurs qui lui sont connectés.

Jusqu'à trois émetteurs par sortie peuvent être connectés au récepteur. Chaque récepteur a deux sorties. Le système est compatible avec des bandes de sécurité résistives (8k2), des bandes de sécurité optiques et des contacts de sécurité (NF). Deux entrées disponibles dans l'émetteur.

Le système est conforme avec la Catégorie 2 de la norme EN 954-1.

UTILISATION DU SYSTÈME

Cet équipement a été conçu pour être installé avec une bande de sécurité pour les installations de portes et portes palières. Nous ne garantissons pas son utilisation pour actionner directement des équipements autres que ceux indiqués.

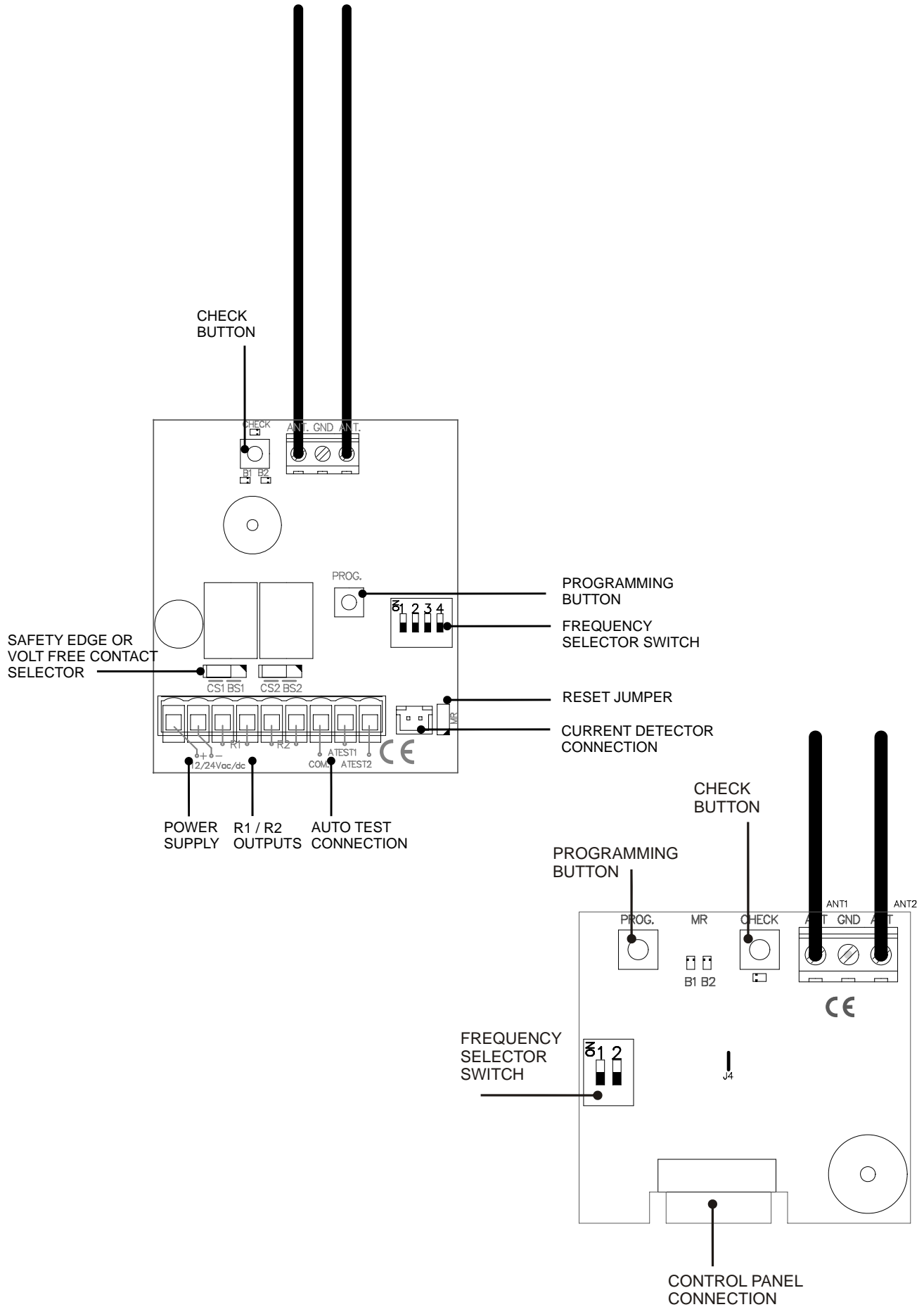
Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications de l'équipement sans avis préalable.

• CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUES

Système non compatible avec les RADIOBAND 1G existants sur le marché.

	RBAND/UMS	RBAND/CSM
Fréquence	Système multifréquence (433 MHz, 868 MHz)	Système multifréquence (433 MHz, 868 MHz)
Mémoire	6 émetteurs (3 sur relais 1, 3 sur relais 2)	6 émetteurs (3 sur relais 1, 3 sur relais 2)
Nombre de relais	2 relais	---
Alimentation	12/24V ca/cc	insertable
Plage d'alimentation	9-35V cc 8-28V ca	---
Contacts relais	1A	1A
Consommation repos / trav.	Max 255mA	Max 20mA
Entrée de test auto	2 entrées 0/12/24V ca/cc avec polarité sélectionnable	incorporée
Puissance	< 25 mW	< 25 mW
Température trav.	-20°C à +85°C	-20°C à +85°C
Étanchéité	IP54 (avec garniture d'étanchéité IP65)	IP20
Dimensions boîtier	82 x 190 x 40 mm	50 x 47 x 14mm
Portée	10 mètres.	10 mètres.

RBAND/UMS – RBAND/CSM



RBAND/UMS – RBAND/CSM

● INSTALLATION ET BRANCHEMENT

INSTALLATION MÉCANIQUE RBAND/UMS

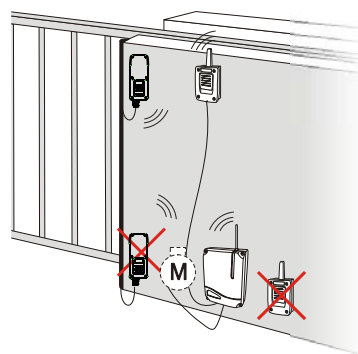
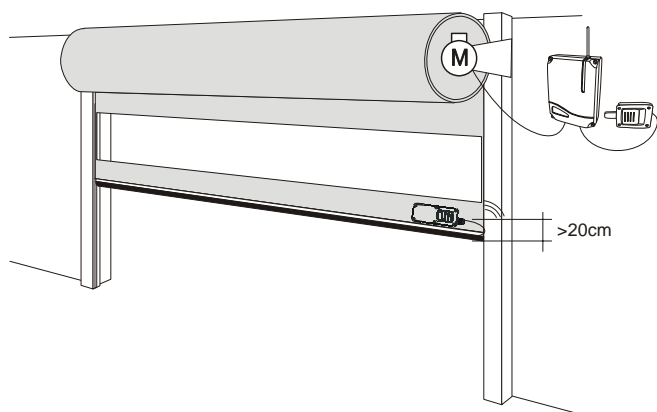
Fixez la partie postérieure du boîtier à la paroi en utilisant les chevilles et les vis fournies. Placez le récepteur le plus près possible du ventail de la porte et évitez de placer des surfaces métalliques entre le récepteur et l'émetteur. Passez les câbles par la partie inférieure du récepteur. Branchez les câbles selon le schéma de connexions. Programmez les émetteurs selon les instructions données au chapitre sur la programmation. Fixez la partie avant du récepteur à la partie postérieure avec les vis fournies à cet effet.

CONSEILS D'INSTALLATION

Installez l'équipement de telle sorte que la sortie des câbles reste située dans la partie inférieure. Les antennes de l'émetteur et du récepteur doivent être situées en parallèle pour assurer une réception optimale du signal.

Fixez les piles en vérifiant leur polarité.

Après avoir programmé l'émetteur, réglez à nouveau le couvercle avant de l'émetteur et du récepteur.



INSTALLATION MÉCANIQUE RBAND/CSM

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

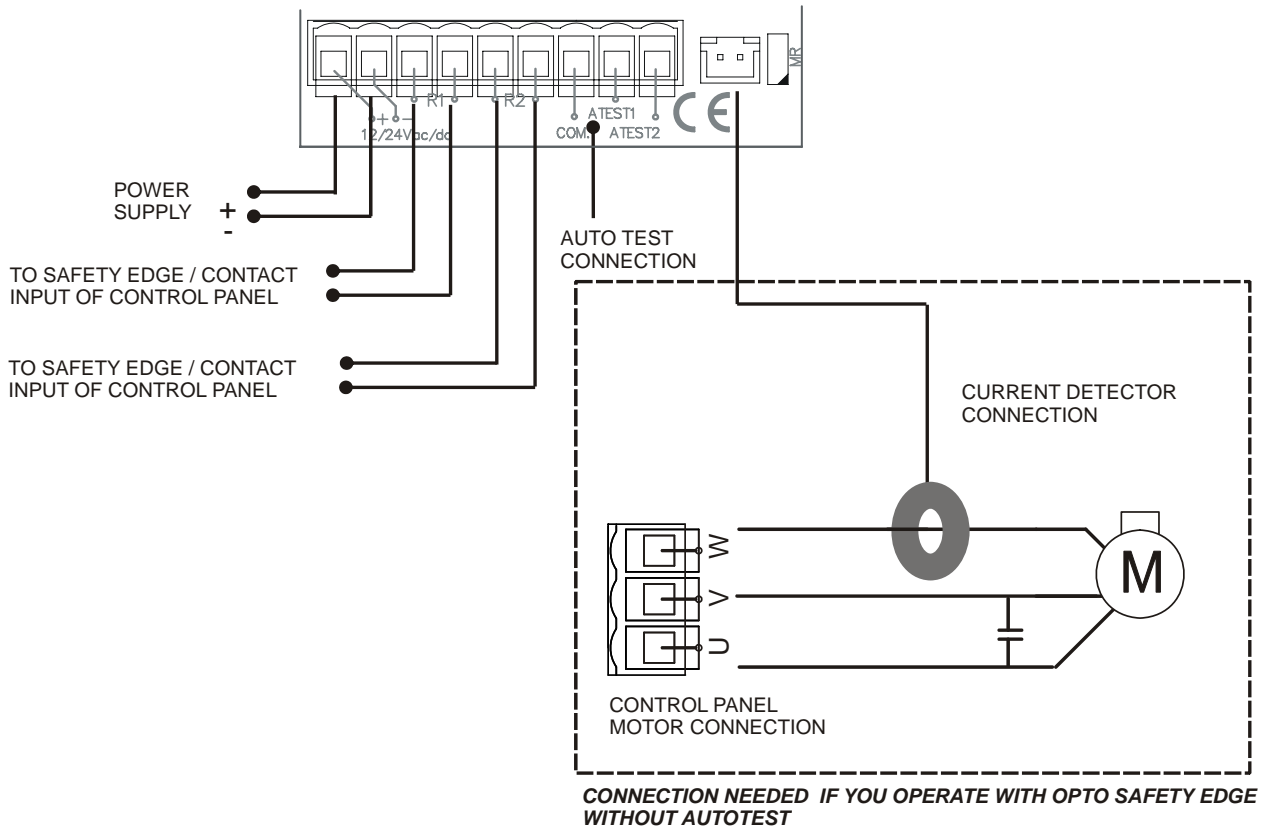
SÉLECTEUR D'OPTIONS

N° d'Option	ON	OFF
1 – Sélection canal	Voir tableau Système multifréquence	Voir tableau Système multifréquence
2 – Sélection canal	Voir tableau Système multifréquence	Voir tableau Système multifréquence
3 – Polarisation test automatique	Polarisation négative	Polarisation positive
4 – Fonction relais 2	Indication batterie faible	Fonction normale

Remarque: les options 3 et 4 pas disponible dans RBAND/CSM

● CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

RBAND/UMS – RBAND/CSM



Les sorties peuvent être configurées pour activer une bande de sécurité (8k2) ou un contact de sécurité (NF).

- Si le sélecteur du relais est en position BS, la sortie est de 8k2.
- Si le sélecteur du relais est en position CS, la sortie est un contact normalement fermé.

THE OUTPUTS CAN BE CONFIGURED TO ACT AN 8K2 OR AS A NC CONTACT.

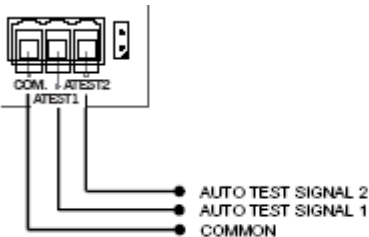


SIGNAL DE TEST AUTOMATIQUE

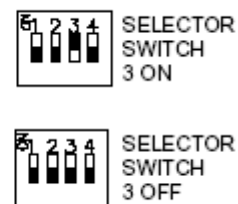
Même si le récepteur contrôle l'émetteur toutes les 20 secondes, le système doit être testé juste avant de commencer le mouvement de la porte. Cette vérification est réalisée avec le signal de test automatique.

Le signal de test automatique assure que toutes les parties du système de bande de sécurité sont en parfait état avant que la porte ne commence son mouvement.

Le signal de test automatique est envoyé à partir du tableau de commandes et active la sortie du récepteur. Lorsque le tableau de commandes reçoit une réponse du récepteur, ce dernier commence la manœuvre.



THE RADIOBAND RECEIVER WILL ACCEPT TWO TYPES OF AUTO TEST SIGNAL. THE FUNCTION SELECTOR SWITCH MUST BE PUT IN THE CORRECT POSITION FOR THE AUTO TEST SIGNAL.



RBAND/UMS – RBAND/CSM

Le récepteur Radioband acceptera deux types de signal de test automatique. Le type est sélectionné avec le sélecteur d'options de test automatique dans la position souhaitée.

- 1- Test automatique + : Un signal de 0V qui passe à 12/24 V ca/cc lors de la réalisation du test automatique.
 - 2- Test automatique - : Un signal de 12/24 V ca/cc qui passe à 0V lors de la réalisation du test automatique.
- Les deux entrées de test automatique doivent être connectées même si l'un d'entre eux n'est pas utilisé.

Remarque : Le signal du test automatique depuis le tableau de commandes devra rester activé pendant plus de 2 secondes.

Pour conformité aux normes de sécurité EN ISO 13849-1 vous devez connecter le signal de test automatique.

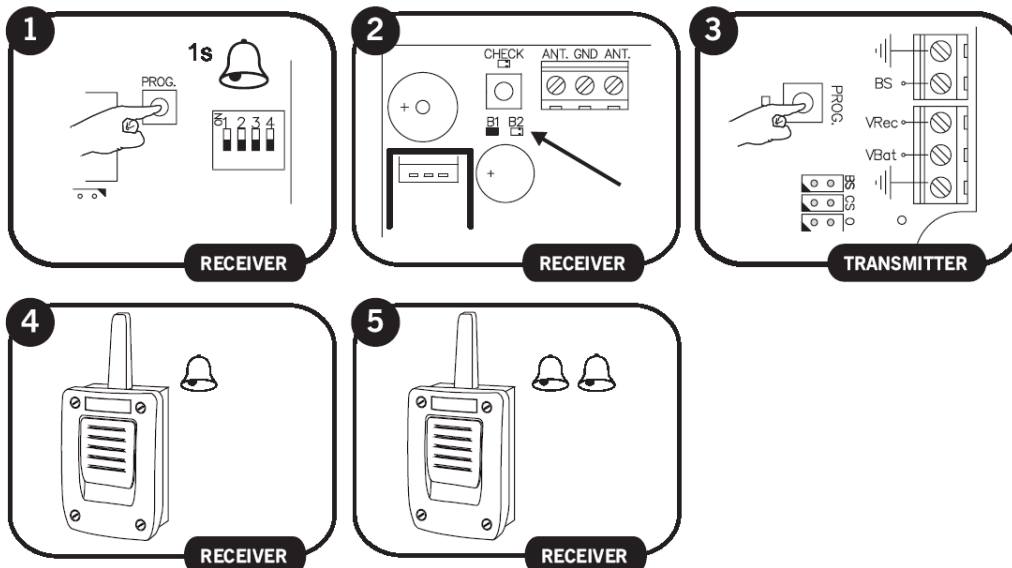
● PROGRAMMATION

Chaque émetteur doit être appris dans le canal correspondant de le récepteur.

Mode	Configuration de la programmation de l'émetteur dans le récepteur	Led R1	Led R2
1	Le relais 1 du récepteur est actionné par l'émetteur.	ON	OFF
2	Le relais 2 du récepteur est actionné par l'émetteur.	OFF	ON
3	Les deux relais sont actionnés en même temps* par l'émetteur.	ON	ON
4	Les relais sont actionnés 1er relais par le canal 1 (fonctionne comme fonctionnement normale pour connectée un élément de sécurité) et 2ème relais par le canal 2 (fonctionne comme un contact normalement fermé pour connecter une entrée auxiliaire) (connexion d'une entrée auxiliaire, l'émetteur transmet l'état de l'entrée auxiliaire au deuxième relais du récepteur)	Clignotante	Clignotante

Notes:

- Modes 1, 2 et 3: L'émetteur permette de mémoriser jusqu'à 6 émetteurs (3 pour le Relais 1 et 3 pour le Relais 2).
- Mode 4: Dans ce mode, seulement 3 émetteurs peuvent être connectés à un récepteur. Le deuxième relais ne peut pas faire de la fonction d'indicateur de batterie faible.
- Chaque émetteur peut être configuré de manière indépendante dans le récepteur.
- L'émetteur doit être uniquement programmé dans un récepteur.



RBAND/UMS – RBAND/CSM

Si aucune programmation ne survient dans les 10 secondes, le récepteur sort du mode de programmation et émet deux signaux sonores de 1s.

Si lorsque vous programmez un émetteur la mémoire du récepteur est pleine, le récepteur émet 7 signaux sonores de 0,5 s et sort du mode de programmation

SYSTÈME MULTIFRÉQUENCE

Pour améliorer la communication entre les dispositifs du système et éviter d'éventuelles interférences, le système est muni de 4 canaux de communication que l'utilisateur peut sélectionner. Idéal pour les installations avec plusieurs portes.

Il est également équipé d'un canal de sécurité qui sera utilisé pour garantir le fonctionnement en cas d'éventuelles erreurs de communication dans le canal sélectionné.

Canaux	Bande de fréquence (MHz)	Switch 1	Switch 2
Canal 1 (*)	868,700 – 869,200	OFF	OFF
Canal 2	868,000 – 868,600	ON	OFF
Canal 3	869,400 – 890,650	OFF	ON
Canal 4	869,700 – 870,000	ON	ON
Canal de sécurité	433,050 – 434,790	---	---

(*) Canal par défaut recommandé

En cas de niveaux de signal faibles (voir fonction CHECK) ou d'interférences dans le canal sélectionné, il est possible de sélectionner un autre canal de communication ; il est nécessaire de programmer à nouveau tous les émetteurs.

● MAINTENANCE

VÉRIFICATION DU SYSTÈME (CHECK)

Cette fonction doit être utilisée pour *vérifier le fonctionnement* et la portée de tous les dispositifs lorsque l'installation est réalisée.

Appuyez sur le bouton-poussoir **CHECK** du récepteur pendant au moins 1 seconde pour entrer en *mode de vérification*. L'indicateur lumineux s'allume et quatre sifflements sont émis.

Réalisez une manœuvre complète d'ouverture et de fermeture de la porte. Pendant la *vérification* du système, vous entendrez un sifflement toutes les 1,5 s.

FONCTIONNEMENT CORRECT DU SYSTÈME

Si à la fin de la manœuvre aucun signal sonore n'a été émis, le système fonctionne correctement. Appuyez à nouveau sur le bouton-poussoir CHECK ou attendez 5 minutes et le récepteur sort automatiquement de la vérification, en indiquant avec deux sifflements que la vérification est bien correcte. L'indicateur lumineux de vérification s'éteindra.

DÉTECTION D'ERREUR DE BANDE

Si pendant la vérification il se produit une erreur de communication avec un émetteur ou si la communication est défectueuse (par ex. trop de nouvelles tentatives de communication ou une couverture faible), le récepteur émet trois sifflements consécutifs pour indiquer qu'une erreur s'est produite. Arrêtez la manœuvre de la porte et appuyez sur les bandes de sécurité installées pour détecter sur laquelle s'est produite l'erreur.

- Si vous entendez un sifflement lorsque vous appuyez sur une bande, la bande est correcte.
- Si vous entendez trois sifflements consécutifs lorsque vous appuyez sur la bande, cela signifie qu'elle a eu une erreur.

Nous vous conseillons dans ce cas de changer l'orientation des antennes émetteur-récepteur ou d'installer une antenne extérieure AED-868 ou FLAT-868 pour vous assurer la portée souhaitée.

RBAND/UMS – RBAND/CSM

En sortant du mode check, vous entendrez sept sifflements consécutifs ; l'indicateur lumineux clignote en continu.

Vérifiez à nouveau le système jusqu'à ce que le résultat soit correct.

Couverture du signal

Après avoir appuyé sur l'une des bandes installées, des clignotements continus, sur une échelle de 1 à 5, vous indiquent la couverture du signal de cette bande au moment où vous avez appuyé dessus.

N° de Clignotements led check	Couverture	Résultat vérification
1	Très faible	Erreur de bande
2	Faible	OK
3	Normale	OK
4	Bonne	OK
5	Très bonne	OK

RESET TOTAL

En mode de programmation, appuyez sur le bouton-poussoir de programmation PROG et maintenez-le enfoncé pour réaliser un pont sur le jumper de réinitialisation "MR" pendant 3 s. Le récepteur émet 10 signaux sonores courts d'avertissement, puis d'autres plus rapides pour indiquer que l'opération a été réalisée. Le récepteur reste en mode de programmation.

Au bout de 10 secondes sans programmation ou lorsque vous appuyez brièvement sur le bouton-poussoir de programmation, le récepteur sort du mode de programmation en émettant deux signaux sonores d'1 s.

INDICATION DE BATTERIE FAIBLE DE L'ÉMETTEUR

Si le niveau de charge de *batterie* d'un émetteur programmé dans le récepteur est faible, celui-ci émet 4 signaux courts toutes les 20 secondes. Si vous avez plus d'un émetteur programmé, activez la bande de sécurité et vérifiez si le récepteur réalise les 4 signaux courts immédiatement. Si c'est le cas, l'émetteur connecté à la bande de sécurité activée a une *batterie faible*. Remplacez-la.

Vous pouvez utiliser le deuxième relais du récepteur pour l'*indication de batterie faible*, sa sortie est activée lorsqu'un émetteur avec une batterie faible est détecté, utile pour déclencher une alarme. Dans ce cas, le récepteur n'indiquera pas de batterie faible avec les bips.

L'option 4 du sélecteur d'options du récepteur devra être sur ON.

Note: Seulement disponible en mode 1 et dans le modèle RBAND/UMS

CHANGEMENT DE PILE

Démontez le couvercle du boîtier. Remplacez les deux *piles* usagées par des nouvelles en faisant attention à la polarité indiquée par le connecteur. **Vérifiez que les nouvelles piles supportent bien la même plage de température que celles remplacées.**

REPLACEMENT D'UN ÉMETTEUR

Si vous remplacez un émetteur, il est nécessaire de réinitialiser le système (voir RESET TOTAL) et de reprogrammer tous les émetteurs utilisés dans l'installation.

RBAND/UMS – RBAND/CSM

ANNEXE IMPORTANTE

Débranchez l'alimentation électrique avant de manipuler l'équipement.

Conformément aux exigences de la directive européenne sur la basse tension, veuillez tenir compte des points suivants :

- Pour les équipements connectés en permanence, on devra intégrer au câblage un dispositif de connexion facilement accessible.
- . Ce système ne doit être installé que par du personnel qualifié expérimenté dans les portes de garage automatiques et qui connaît les normes européennes applicables.
- . Le manuel d'instructions de cette installation devra toujours se trouver en possession de l'utilisateur.
- . Pour la connexion des câbles d'alimentation et du moteur, utilisez des bornes de 3,8 mm² de section.
- . La fréquence de travail du système Radioband n'interfère jamais avec les systèmes de télécommande 868MHz.

JCM TECHNOLOGIES, S.A. déclare que le produit RBAND/UMS, RBAND/CSM est bien conforme aux exigences de la Directive sur les Équipements de Radio et Équipement Terminaux de télécommunication 1999/5/CEE ainsi qu'aux exigences des Directives 2004/108/CE sur la compatibilité électromagnétique et 2006/95/CE sur la basse tension, à condition qu'il soit utilisé dans les conditions prévues.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Voir le site web www.motion-line.com