



Jemtechnologies



Manuel d'utilisation

# RSEC3NF / RSEC3NN

Système **RadioBand 3** / **RadioSens 3**

FR

INFORMATION IMPORTANTE CONCERNANT LA SÉCURITÉ		3
1.	Introduction	4
1.1	Description générale	4
1.2	RadioBand3	5
1.3	RadioSens3	6
2.	Installation	8
2.1	Installation mécanique	8
2.2	Restrictions du système RadioSens3	8
3.	Programmation	9
3.1	Mémorisation de l'émetteur dans le récepteur	9
3.1.1	Mémorisation de RS3	9
3.1.2	Mémorisation de RB3 / RC3	9
3.2	Programmation du système	11
4.	Vérification et maintenance	12
4.1	Solution des problèmes	12
4.2	CHECK fonction	12
4.3	RESET totale	14
4.4	Remplacement d'un émetteur	14
4.5	Utilisation du système	14
5.	Résumé des caractéristiques	15
5.1	Données techniques	15
Déclaration de conformité EU		16

**INFORMATION IMPORTANTE CONCERNANT LA SÉCURITÉ**

Débrancher l'alimentation avant d'effectuer toute manipulation de l'équipement.

Conformément à la directive européenne "Basse tension", il faudra tenir compte des conditions suivantes :

- Pour des équipements connectés en permanence, il faudra incorporer un dispositif de connexion facilement accessible au câblage.
- Ce système ne devra être installé que par un personnel qualifié possédant une expérience dans les portes de garage automatique et connaisse les principales normes européennes.
- Le manuel d'utilisation de cet équipement devra être toujours en possession de l'utilisateur.
- La fréquence de travail du système RADIOBAND/RADIOSENS n'interfère aucunement avec les systèmes de télécommande 868MHz.
- **Veillez suivre les recommandations indiquées dans ce manuel afin de protéger des personnes de dangers graves.**

**Plus de suggestions, de démonstrations interactives et de vidéos en ligne**



Système RB3



Système RS3

### 1.1 Description générale

RSEC3NF / RSEC3NN est un récepteur pouvant prendre en charge les émetteurs du système RadioBand3 ou le transmetteur du système RadioSens3. Le type de système dépend du premier émetteur programmé dans le récepteur.

Les deux systèmes sont conformes à la norme EN ISO 13849-1: 2015, catégorie 2, PLd. Certifié par TÜV NORD CERT GmbH.

## 1.2 RadioBand3

Le système RadioBand3 est conçu pour être appliqué sur des portes résidentielles, commerciales et industrielles destinées à l'installation d'une bande de sécurité.

Le système offre un système sans câbles via radio permettant de remplacer les câbles spiralés pour émettre un signal de sécurité à l'unité de commande.

Le récepteur vérifie constamment l'état des émetteurs connectés. Le système effectue un test complet de l'équipement, y compris des communications radio, toutes les 7 secondes.

Des bandes de sécurité résistives 8,2 K Ohm et des bandes de sécurité optiques peuvent être connectées à ce système. Il est également possible de connecter des câbles tenseurs et des portes piétonnes incorporées (portillons) à l'entrée 8k2. Le signal sera transféré par radio.

Lorsqu'un obstacle est détecté, le système RadioBand met sa sortie en état de sécurité, débranchant le contact relais du récepteur.

On peut connecter au récepteur trois émetteurs au maximum par sortie. Chaque récepteur possède deux sorties qui peuvent être connectées à l'unité de commande comme 8k2 ou un contact normalement fermé.

Afin de respecter la norme du produit EN 12978:2003+A1:2009 et d'assurer le bon fonctionnement du système, il est obligatoire de suivre les instructions suivantes afin de protéger les personnes de dangers graves.

Note : Si le cycle de la porte est inférieur à 7s, il faudra travailler uniquement en mode WORK.

### 1.3 RadioSens3

Le système RadioSens3 est conçu pour portes rapides et portes roulantes dans un environnement industriel, commercial ou résidentiel. RADIOSENS est un système de détection de choc installé au niveau du bord principal de la porte. Il fonctionne détectant un obstacle avant la force dépasse les limites de force réglementaires et puis la porte inverse le mouvement.

Le système RadioSens3 est basé sur un émetteur sans fil et une carte de récepteur RF branché à armoires de commande JCM qui surveille l'état de l'émetteur programmé en permanence.



#### EXIGENCES MINIMALES:

- Vitesse minimale en tout point de la porte: 0,1 m / s
- Largeur maximale de la porte: 4 mètres
- Tolérance maximale dans les mouvements répétitifs de la porte: 5%
- Distance minimale entre les 2 dernières lattes: 2mm
- Installation RS3 dans la partie centrale de la dernière latte de la porte

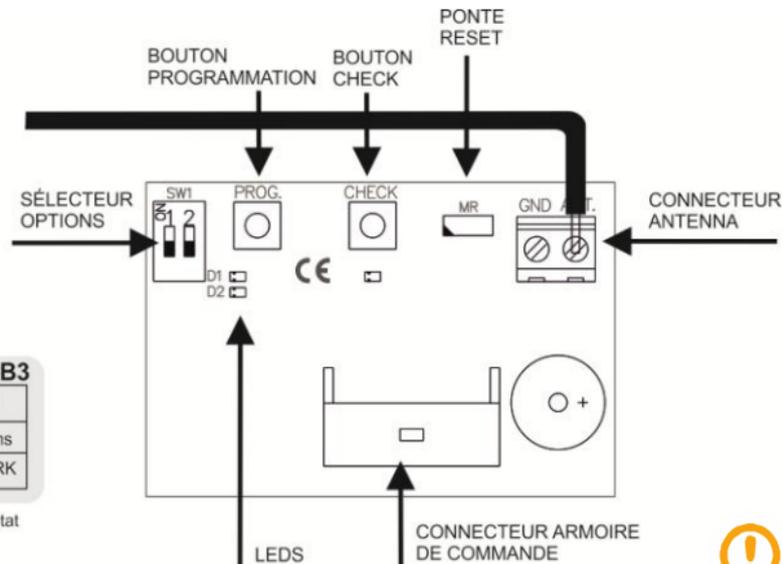


Les options et le sélecteur de sensibilité doivent être réglés avant la programmation. Toute modification ultérieure n'aura aucun effet, jusqu'à ce que le système et la manœuvre de la porte soient à nouveau programmés.

#### Uniquement disponible en mode RB3

OPTION	FUNCTION	ON	OFF
SW1:1	Interférence	7s	265ms
SW1:2	Mode fonctionnement	ON	WORK

\* Détecteur d'interférences: L'équipement passe en état de sécurité après 7 s ou 265 ms.



Travailler avec des émetteurs RB3 / RC3: Afin de respecter la norme du produit EN 12978:2003+A1:2009 et d'assurer le bon fonctionnement du système, il est obligatoire de suivre les instructions suivantes afin de protéger les personnes de dangers graves.

Note: Si le cycle de la porte est inférieur à 7s, il faudra travailler uniquement en mode WORK.

### 2.1 Installation mécanique

Connectez le récepteur à l'armoire de commande.

### 2.2 Restrictions du système RadioSens3

Afin de détecter les obstacles, le système RadioSens3 compare le comportement de chaque manœuvre de la porte avec celui appris lors de l'installation / mise en route de l'équipement.

Le fonctionnement normal du système ne sera autorisé qu'après un apprentissage satisfaisant du mouvement de la porte. L'armoire de commande ne permettra pas à la porte de se déplacer si cet apprentissage a rencontré des erreurs ou n'a pas été fait.

Le système RadioSens3 a certaines conditions d'utilisation:

- Le mouvement de fermeture doit commencer avec la porte complètement ouverte. Il est interdit de fermer la porte à partir de points intermédiaires.
- Si la porte est à moitié ouverte, seul le mouvement d'ouverture est autorisé.

Afin d'adapter le fonctionnement du système aux conditions irrégulières du sol, l'équipement peut être inhibé pendant 4 cm à la fin de la course de la porte. **Dans la zone d'inhibition, les obstacles ne seront pas détectés.**

Avec l'interrupteur SW1:2 à ON (réglage d'usine) de l'émetteur, le réglage du point d'inhibition est fixé automatiquement. Pendant la programmation de la manœuvre, l'équipement détecte automatiquement le sol et règle automatiquement le point d'inhibition.

### 3. Programmation

#### 3.1 Mémorisation de l'émetteur dans le récepteur

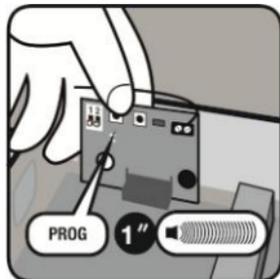
RS3 et RB3 systèmes ne sont pas compatibles, de sorte qu'il ne peut pas être mémorisé dans le même récepteur. 

Après la mémorisation, effectuez la programmation de l'armoire de commande avec l'élément de sécurité

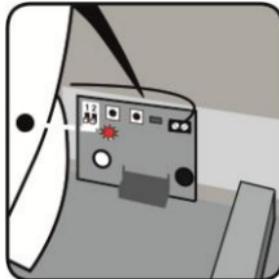
##### 3.1.1 Mémorisation de RS3

Le récepteur peut mémoriser un seul émetteur RS3 dans la mémoire au même moment. C'est mémorisé toujours comme sécurité dans la fermeture.

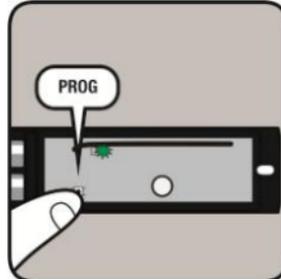
APPUYER BOUTON PROG



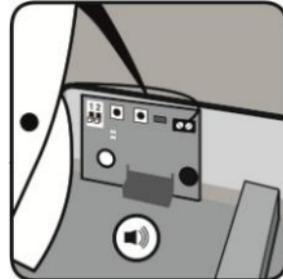
LED S'ALLUME



APPUYER PROG ÉMETTEUR



UN BIP ET PROGRAMMÉ



Pour quitter le mode de programmation, attendez 20 secondes ou appuyez sur la touche PROG du récepteur. Deux bips seront entendus.

Si vous modifiez les sélecteur dispositifs de sécurité, vous dev modifications prennent effet.

Après la mémorisation, effectuez la programmation de l'armoire de commande avec l'élément de sécurité

##### 3.1.2

## Mémorisation de RB3 / RC3

Le récepteur peut mémoriser jusqu'à 6 émetteurs RB3 (3 pour la sécurité dans la fermeture et 3 pour la sécurité dans l'ouverture). Avant la mémorisation, placez les sélecteurs d'options dans la position désirée. Toute modification ultérieure nécessite une reprogrammation.

Appuyez sur le bouton PROG et la maintenir enfoncée jusqu'à ce que le mode désiré est sélectionné. Ensuite, suivez les étapes ci-dessus.

### Mémorisation d'un émetteur de sécurité (entrée IN1)

Mode	Configuration de la mémorisation de l'émetteur dans le récepteur	Led D1	Led D2
1	La bande de sécurité active le relais 1 du récepteur	ON	OFF
2	La bande de sécurité active le relais 2 du récepteur	OFF	ON
3	La bande de sécurité active les deux relais 1 et 2 au même temps	ON	ON

### Mémorisation de deux émetteurs de sécurité (entrées IN1 et IN2)

Mode	Configuration de la mémorisation de l'émetteur dans le récepteur	Led D1	Led D2
4	La bande de sécurité en IN1 active le relais 1 et la bande de sécurité en IN2 active le relais 2 (avec le sélecteur SW1: 2 sur OFF, l'entrée IN2 n'est pas testé)	Clignotante	Clignotante

### 3.2 Programmation du système

Après la mémorisation de l'émetteur souhaité, il faut effectuer la programmation de l'unité de commande avec l'élément de sécurité mémorisé. Voir la section de programmation du manuel de l'utilisateur de l'armoire de commande.



Si vous changez la position de l'émetteur RSENS/T, vous devez effectuer la programmation du système à nouveau, sinon RS3 indique une erreur de sécurité, et la porte ne fonctionne pas correctement.

## 4. Vérification et maintenance

### 4.1 Solution des problèmes

Les leds effectuent un flash toutes les 5 secondes, indiquant que l'équipe à une bonne alimentation.

Equipement	Led D1 rouge	Led D2 verte	Led Check	Bips	Message / erreur	Solution
RSEC3	OFF	OFF	OFF	4 bips chaque 20 secondes	Batterie faible de l'émetteur RS3	Vérifier les piles de l'émetteur
RSEC3	OFF	OFF	OFF	4 bips chaque 20 secondes	Communication via radio échec entre RSEC3 et l'émetteur RS3	Vérifier la signale de radio avec la fonction Check, et si le signal est faible, installez une extension d'antenne de 868MHZ.

### 4.2 CHECK function

Idéal pour connaître la couverture radio de l'installation.

Appuyer sur la touche CHECK du récepteur au moins pendant 1 seconde afin d'entrer en mode de vérification. L'indicateur lumineux s'allumera et quatre bips se produiront.

Réaliser une manœuvre complète d'ouverture et de fermeture de la porte. Pendant la vérification du système, un bip de produira toutes les 1,5s. Si en achevant la manœuvre, aucun autre signal acoustique ne se produit, c'est le système fonctionne correctement. Si une faille de communication se produit avec un émetteur pendant la vérification, ou si la communication est mauvaise, le récepteur émettra trois bips consécutifs, indiquant qu'une erreur s'est produite.

Appuyer sur les bandes de sécurité installées dans le but de détecter celle qui ne marche pas.

	NOMBRE DE CLIGNOTEMENTS LED CHECK	COUVERTURE SIGNAL	RÉSULTAT VÉRIFICATION
		Très faible	Panne de l'émetteur
		Faible	Ok
		Normal	Ok
		Bon	Ok
		Très bon	Ok

Des couvertures de signal faibles augmenteront la consommation des batteries.

Dans le cas d'erreur de bande ;

- Si on travaille avec RB3, arrêtez la manœuvre de la porte et appuyez sur les bandes de sécurité installées pour détecter sur laquelle s'est produite l'erreur.
- Si on travaille avec RS3, arrêtez la manœuvre de la porte et vérifiez dans le mode de fonctionnement (hors de la fonction Check) que la led D2 verte indique aussi l'échec de couverture.

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

Pour quitter le mode CHECK, appuyer sur la touche CHECK ou patienter 5 minutes. En quittant le mode CHECK, sept bips consécutifs se produiront et l'indicateur lumineux réalisera des clignotements continus en cas de panne.

Il est conseillé d'effectuer un CHECK à la fin du processus d'installation afin d'assurer le bon fonctionnement du système.

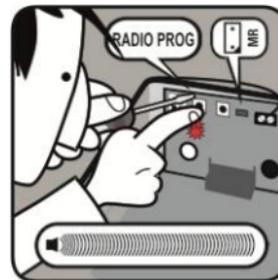
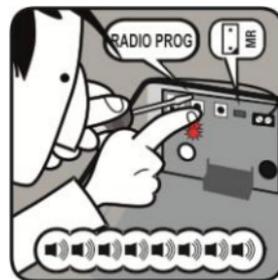
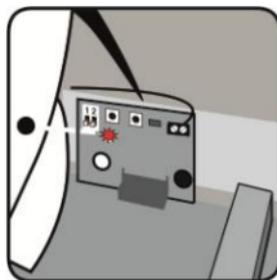
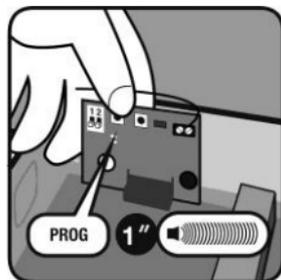
### 4.3 RESET totale

APPUYER BOUTON PROG  
AND HOLD PRESSED

LED S'ALLUME

PONT MR

PLUSIEURS BIPS



Pour quitter le mode de programmation, attendez 20 secondes ou appuyez sur la touche PROG du récepteur. Deux bips seront entendus.

### 4.4 Remplacement 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.

### 4.5 Utilisation du système

Cet équipement a été conçu pour être installé selon les spécifications de la introduction. 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.

## 5. Résumé des caractéristiques

## 5.1 Données techniques

	<b>SYSTÈME RB3</b>	<b>SYSTÈME RS3</b>
Fréquence	Système multifréquence à réglage automatique 868 MHz	Système multifréquence à réglage automatique 868 MHz
Mémoire	6 émetteurs (3 en fermeture, 3 en ouverture)	1 émetteur
Consommation repos/fonctionnement	Max 90mA	Max 90mA
Puissance irradiée	<1 mW	<1 mW
Dimensions	82 x 190 x 40 mm	82 x 190 x 40 mm
Portée (en champ libre)	50 m	50 m
Température de fonctionnement	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C
Niveau IP requis	L'armoire de commande doit avoir au moins un niveau IP42 pour intérieur et un IP54 pour extérieur	L'armoire de commande doit avoir au moins un niveau IP42 pour intérieur et un IP54 pour extérieur
Temps de réaction (typique)	35ms (+période de contrôle de l'armoire de commande)	18ms (max 48ms)
Temps de réaction maximum lorsque les interférences (SW1=OFF)	265ms	466ms

JCM TECHNOLOGIES, S.A déclare que le produit **RSEC3, RSEC3NF, RSEC3NN** 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 [www.jcm-tech.com/fr/declarations-fr](http://www.jcm-tech.com/fr/declarations-fr)

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

Afin de respecter la norme du produit EN 12978:2003+A1:2009 et d'assurer le bon fonctionnement du système, il est obligatoire de suivre les instructions suivantes afin de protéger les personnes de dangers graves.

Note : Si le cycle de la porte est inférieur à 7s, il faudra travailler uniquement en mode WORK.

**Le système respecte la norme EN ISO 13849-1:2015, catégorie 2, PLd. certifié par TÜV NORD CERT GmbH.**