



Jcmtechnologies

RS3 TGL868NF

Systeme **RadioSens 3**

FR



Manuel de l'utilisateur

RADIOSENS 3

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES		3
1.	Introduction	4
1.1	Déscription general	4
2.	Installation	7
2.1	Installation mécanique	7
3.	Opération	10
4.	Programmation	11
4.1	Mémorisation de l'émetteur RadioSens3 dans le récepteur RSec3	11
4.2	Programmation du système	12
5.	Dépannage et entretien	13
5.1	Dépannage	13
5.2	Changement de pile	14
5.3	Utilisation du système	14
6.	Résumé données techniques	15
6.1	Données techniques	15
6.2	Vie des piles	15
7.	Déclaration de conformité CE	16

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

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.
- La fréquence de travail du système RADIOSENS n'interfère jamais avec les systèmes de télécommande 868MHz.
- **Suivez toutes les recommandations contenues dans ce manuel pour éviter de graves accidents dangereux pour les personnes.**

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



1.1 Description general

Le système RADIOSENS 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 en détectant un obstacle avant la que la force ne dépasse les limites de force réglementaires et puis la porte inverse le mouvement.

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

Le système RADIOSENS (RS3 T868, RS3 TGL868 et RSEC3) est conforme à la norme EN ISO 13849-1 :2015, catégorie 2, PLd. Certifié par TÜV NORD CERT GmbH et NF.

EXIGENCES MINIMALES:



- Vitesse minimale en tout point de la porte: 0,1m/s
- Moteurs 17 Tours / Minutes minimum
- Largeur maximale de la porte: 3.80mètres
- Tolérance maximale des mouvements répétitifs de la porte: 5%
- Jeu minimal entre les 2 dernières lames: 2mm
- Installation du RadioSens3 au centre de la lame finale de la porte

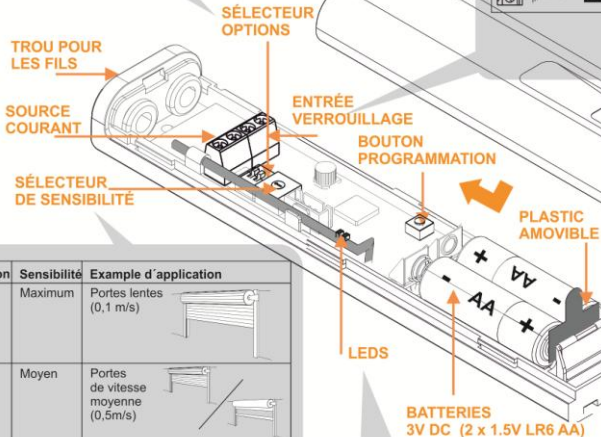
Installation typique montrée dans la figure ci-dessous. Un émetteur RadioSens3 fixé au milieu dernière lame d'une porte en roulante en aluminium et connecté par radio au récepteur RSEC3 avec un armoire de commande VERSUS.



RS3 SYSTEM

	ON	OFF
SW1:1 - Verrouillage	Activé	Desactivé
SW1:2 - Point inhibition	Auto	Manuel

ENTRÉE VERROUILL.	PORTE



Position	Sensibilité	Exemple d'application
0 --- 4	Maximum	Portes lentes (0,1 m/s)
5 --- 7	Moyen	Portes de vitesse moyenne (0,5m/s)
8 --- 9	Minimum	Portes rapides (>1m/s)

D1(rouge)	Message / information erreur
D2(vert)	Information couverture

!
Les options et les sélecteurs de sensibilité doivent être définis avant la programmation. Tout changement ultérieur n'aura aucun effet.

2. Installation

2.1 Installation mécanique

Placez l'émetteur suivant les étapes et les conseils d'installation ci-dessous.

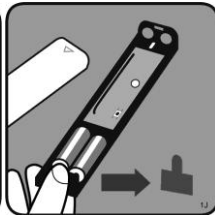
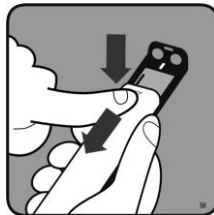
Placez l'émetteur dans une position horizontale, au milieu de la dernière lame de la porte (il doit avoir une tolérance du minimum 2mm au mouvement entre les deux dernières lames).

Éviter les surfaces métalliques placées entre le récepteur et l'émetteur.

Il est recommandé d'utiliser des fins de course à l'installation et de les avoir correctement connectés, ou à veiller à ce que la porte s'arrête toujours au même endroit. La vitesse de la porte doit être uniforme.

OUVRIER LE CACHE

ENLEVER PLASTIC DES PILES/FERMER LE CACHE PAR GLISSEMENT

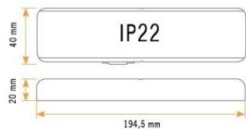


Largeur maximale de la porte: 4 m

Vitesse de porte recommandée: 0,1 m / s ou plus (et moteurs 17 tr / minutes).

⦿ RS3 SYSTEM

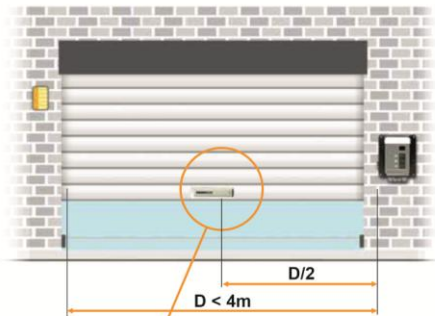
Installe l'émetteur à l'horizontale, au milieu de la dernière lame du volet. Évitez de placer des surfaces métalliques entre le récepteur et l'émetteur.



Tout d'abord, placez la visière sur la surface de la porte pour l'utiliser comme modèle pour percer les trous dans la porte.

Ensuite, placez la partie inférieure de l'appareil. Visser les deux pièces ensemble.

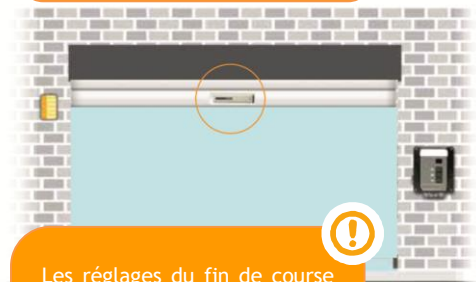
Enfin, fermez l'appareil avec le capot supérieur.



La lame doit présenter une tolérance de mouvement de 2mm minimum.



La lame où la RS3 est fixée doit rester dans une position verticale parfaite alors que le volet est en position ouverte.



Les réglages du fin de course supérieure du moteur ne doivent pas permettre au RS3 de pénétrer à l'intérieur du boîtier en aluminium où le volet est roulé lorsqu'il est ouvert.

3. Opération

Les LEDs D1 et D2 de l'émetteur passeront en mode économie de batterie (désactivé) 25 manœuvres après avoir appuyé sur le bouton PROG de l'émetteur. Ils peuvent se réveiller à nouveau en appuyant sur le bouton PROG de l'émetteur 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 n'est pas permis de fermer la porte à partir de points intermédiaires.
- Si la porte est ouverte à moitié, seulement le mouvement d'ouverture est autorisé.

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

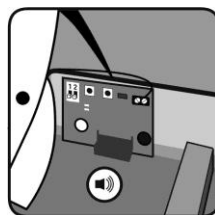
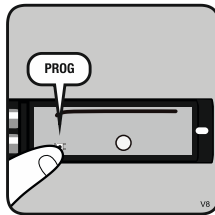
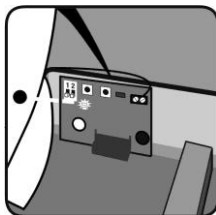
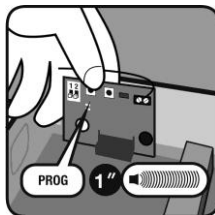
Avec l'interrupteur SW1 :2 sur ON (réglage d'usine), le réglage du point d'inhibition est fixé automatiquement. Pendant la programmation de la manœuvre, l'équipement détecte automatiquement le sol et réglera automatiquement le point d'inhibition.

4. Programmation

4.1 Mémorisation de l'émetteur RadioSens3 dans le récepteur RSec3

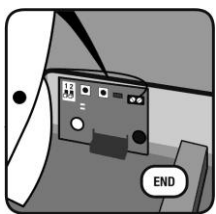
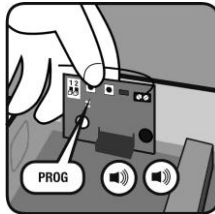
Le récepteur peut mémoriser un seul émetteur RadioSens3 dans la mémoire. Il sera toujours mémorisé comme sécurité à la fermeture.

APPUYER BOUTON RPROG LED S'ALLUME APPUYER PROG ÉMETTEUR UN BIP ET PROGRAMMÉ



APPUYER BOUTON PROG

LED S'ETEINT ET FIN PROG



4.2 Programmation du système

Après la mémorisation de l'émetteur RadioSens3 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 RadioSens3 sur la porte, vous devrez effectuer la programmation du système à nouveau, sinon RadioSens3 indiquera une erreur de sécurité, et la porte ne fonctionnera pas correctement.

5. Dépannage et entretien

5.1 Dépannage

Equipement	Led D1 rouge	Led D2 verte	Led check	Bips	Message / erreur	Solution
RS3 émetteur	Clignote à commencer ouverture	OFF	---	---	L'armoire de commande demande un signal correct de l'émetteur RS3 pour commencer la manœuvre	---
RS3 émetteur	Clignote à commencer fermeture	OFF	---	---	Indique l'échec de l'état d'étalonnage RS3 porte ouverte (émetteur RS3 mal installé sur la lame finale)	Reprogrammer la manœuvre jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'échec de l'étalonnage.
RS3émetteur	ON	OFF	---	---	Indique que la porte est en zone d'inhibition. Il sera indiqué seulement lors des 25 premières manœuvres	
RS3émetteur	OFF	ON	---	---	Indique une très bonne couverture radio	
RS3émetteur	OFF	Flash	---	---	Indique une couverture radio régulière	Aligner les antennes de l'émetteur RSE et le RSEC3 de façon parallèle.
RS3 émetteur	OFF	OFF	---	---	Indique la couverture radio est mauvaise ou pas de couverture du tout	Aligner les antennes de l'émetteur RSE et le RSEC3 de façon parallèle ou modifier l'emplacement des équipements.

Equipement	Led D1 rouge	Led D2 verte	Led check	Bips	Message / erreur	Solution
RSEC3	OFF	OFF	OFF	4 bips chaque 20 sec.	Batterie faible de l'émetteur RS3	Vérifier les piles de l'émetteur.
RSEC3	OFF	OFF	OFF	4 bips chaque 20 sec.	Communication via radio échec entre RSEC3 et RB3 émetteur	Vérifier la signale de radio avec la fonction Check.

5.2 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.**

Utilisez piles Alcalines AA.

5.3 Utilisation du système

RADIOSENS 3 est conçu pour des portes rapides et portes roulantes. 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.

6. Résumedonnées techniques

6.1 Données techniques

RS3

Fréquence de travail	Système multi-fréquence 868 MHz autoréglable
Consommation repos / travail	0,1 mA / 12 mA
Puissance irradiée	<1mW
Portée (en champ libre)	50 m
Température de travail	-20°C à +55°C
Étanchéité	IP22
Temps de réaction (typique)	18 ms (max 48 ms)
Temps de réaction maximum lorsque les interférences	466ms

6.2 Vie des piles

Table	Manoeuvres / jour			
Durée de vie des piles en jours				
Durée de manoeuvre (s)	25	10	5	4
10	320	410	440	450
15	275	375	425	435
20	250	350	410	420
25	220	325	385	410
30	200	300	375	390

(valeurs moyennes, avec piles alcalines et à température ambiante def 25°C)

7. Déclaration de conformité CE

JCM TECHNOLOGIES, S.A déclare que le produit **RS3 TGL868NF** 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 le site web www.jcm-tech.com/fr/declarations

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