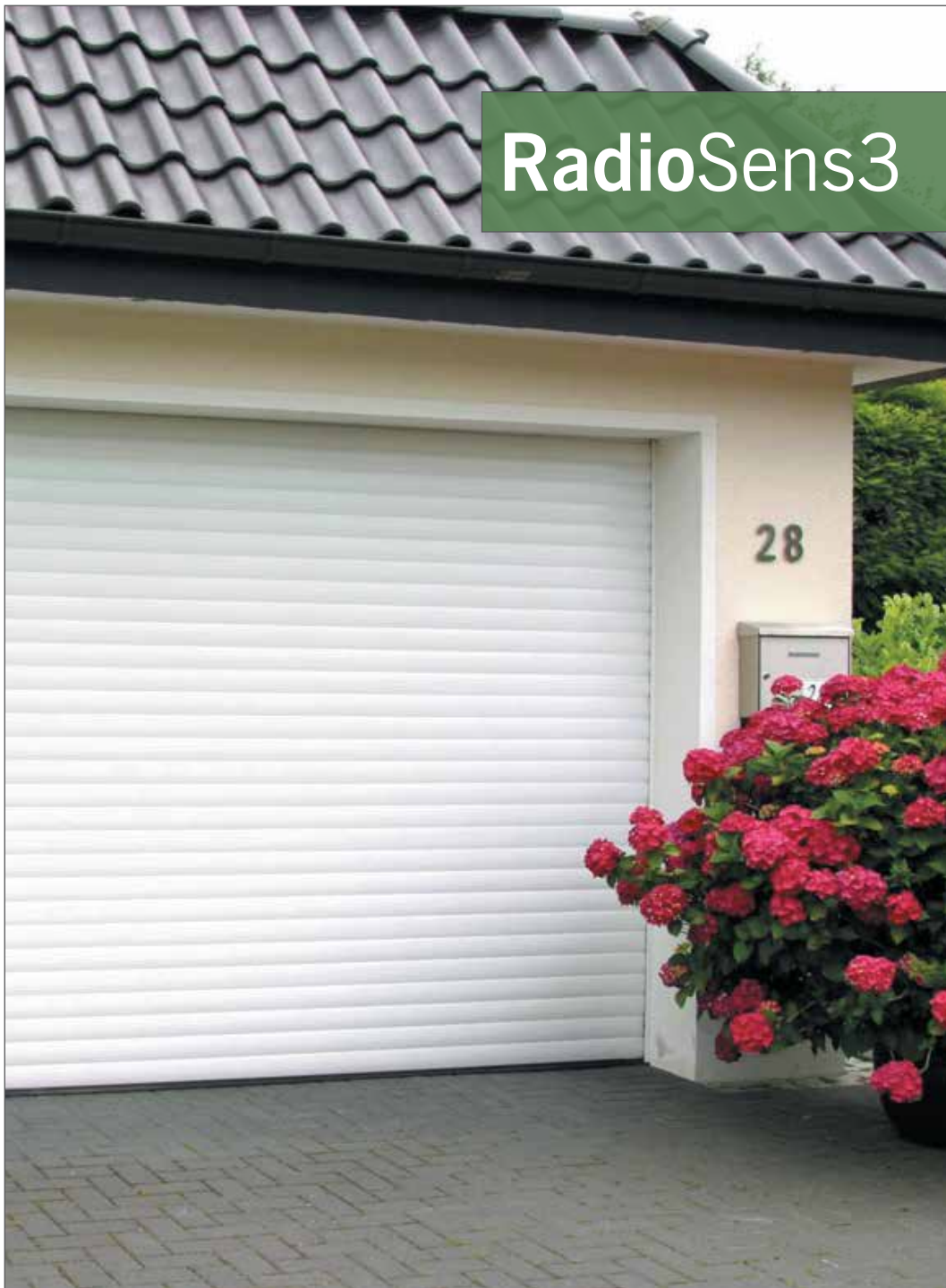


RadioSens3

Système de communication de troisième génération par radio sans bandes de sécurité

argumentaire de ventes



 **jcmtechnologies**
prenez une longueur d'avance avec la technologie et imagination



Le système **RadioSens3** est né de l'effort de notre équipe d'ingénieurs experts en télécommunications pour développer un nouveau système qui n'a pas besoin de bandes de sécurité et qui offre toutes les garanties, tout en remplissant l'ensemble des exigences de la réglementation.

Système par radio, composé d'un transmetteur et d'une carte réceptrice enfichable au tableau de commandes.

Il fonctionne comme une bande de sécurité, en détectant l'impact contre un obstacle avant que la force dépasse les limites permises par la norme et en activant l'inversion du mouvement de la porte.

**Par radio sans bandes
de sécurité!**



Système multifréquence

Pour améliorer la communication entre les dispositifs du système et éviter les possibles interférences, le système intègre 4 canaux de communication auto-ajustables. Lorsque le système détecte des interférences sur un canal, il communique alors sur le canal suivant et ainsi de suite jusqu'à ce qu'il trouve un canal sans interférences. S'il arrive au canal 4 et doit changer, il passe de nouveau sur le canal 1.

| 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 par défaut. Restreint à 200s de manoeuvre de fermeture par heure (en accord avec la réglementation de radio). Si celle-ci est supérieure à 200s par heure, un autre canal de fonctionnement devra être choisi.

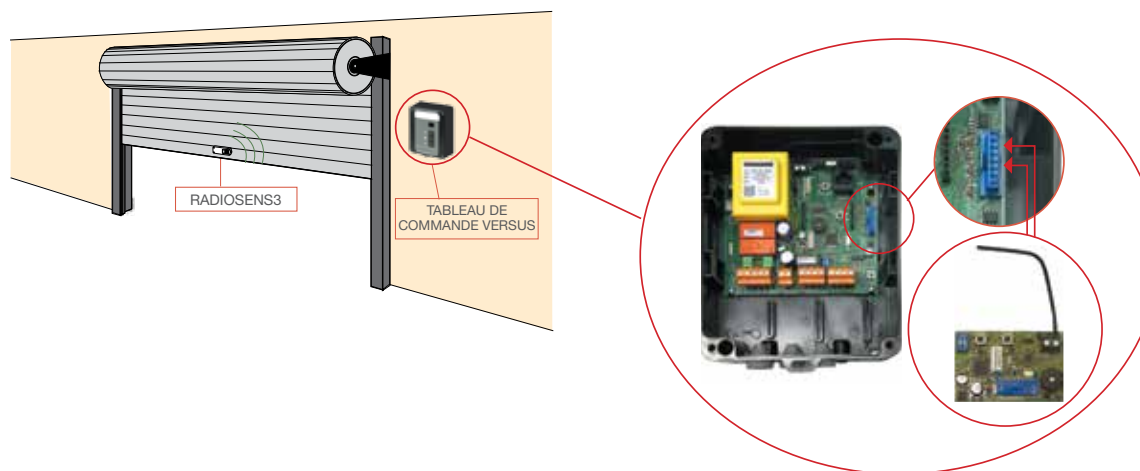
Compatible avec les tableaux de commande VERSUS

Système compatible avec la nouvelle plate-forme de tableaux de commande **VERSUS**, sa polyvalence maximale permet la connexion du récepteur **RSEC3** à la plaque électronique pour pouvoir gérer la sécurité de la porte.

Réduction des dimensions de la RSEC3 pour une meilleure adaptation aux tableaux de commande VERSUS.



* Le tableau industriel I30 a un récepteur RSEC3 intégré dans la plaque.



Compatible avec les transmetteurs RadioBand3, RadioContact3 et RadioState

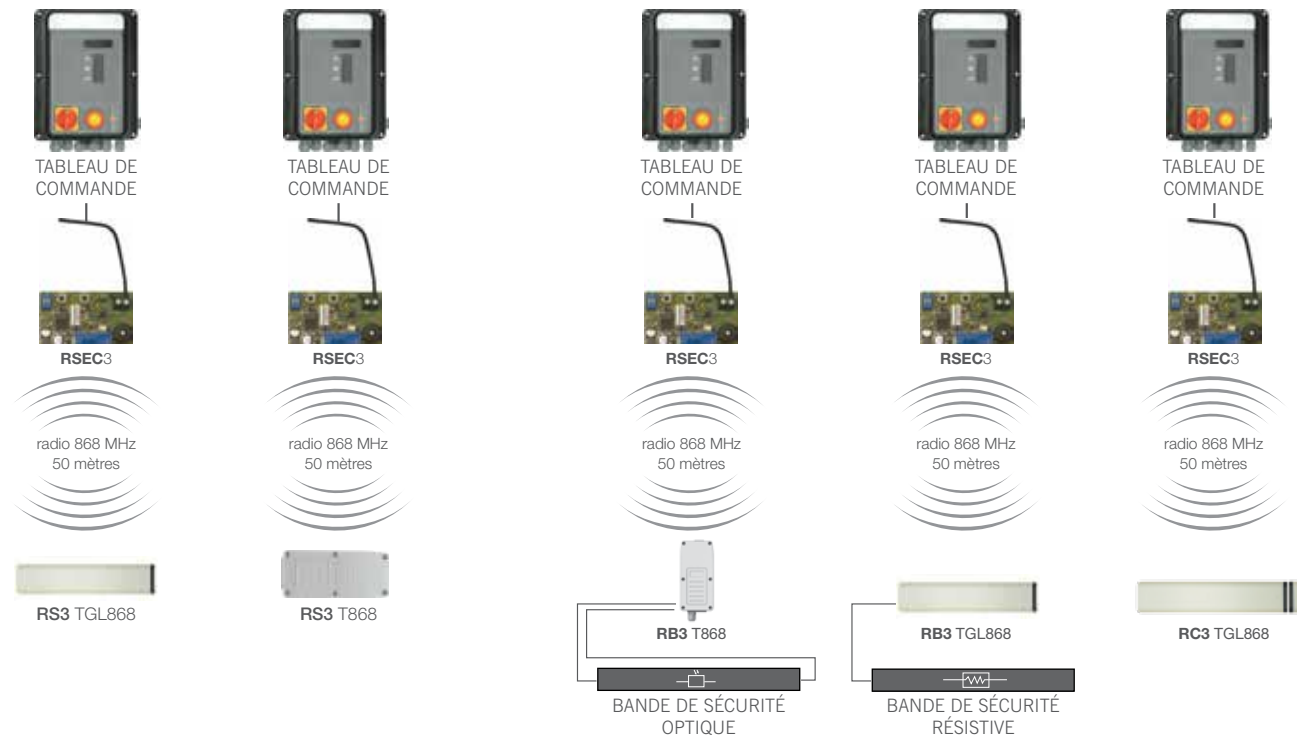
Le système **RadioSens3** fonctionne par radio sans bande de sécurité. Relier le récepteur **RSEC3** à un tableau de commande et installer le transmetteur **RS3 T868** ou **RS3 TGL868** est suffisant pour que la porte fonctionne parfaitement avec la sécurité maximale.

Ce système rend aussi compatible le récepteur **RSEC3** avec les transmetteurs **RadioBand3G**, **RadioContact3G** et **RadioState**. De cette manière, le récepteur **RSEC3** peut fonctionner avec les transmetteurs **RS3 T868**, **RS3 TGL868**, **RB3 T868**, **RB3 TGL868**, **RC3 T868** et **RadioState**.

| | | Systèmes compatibles avec le récepteur RSEC3 | | | |
|----------|-------|--|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| | | Nombre de transmetteurs | | | |
| | | RadioBand3G (RB3 T868, RB3 TGL868) | RadioSens3 (RS3 T868, RS3 TGL868) | RadioContact3 (RC3 TGL868) | RadioState (RadioState) |
| Receptor | RSEC3 | 6 (3 ouverture, 3 en fermeture) | 1 | 1 | 1 |



*** Système non compatible avec RadioSens de première génération ni RadioBand2G.**



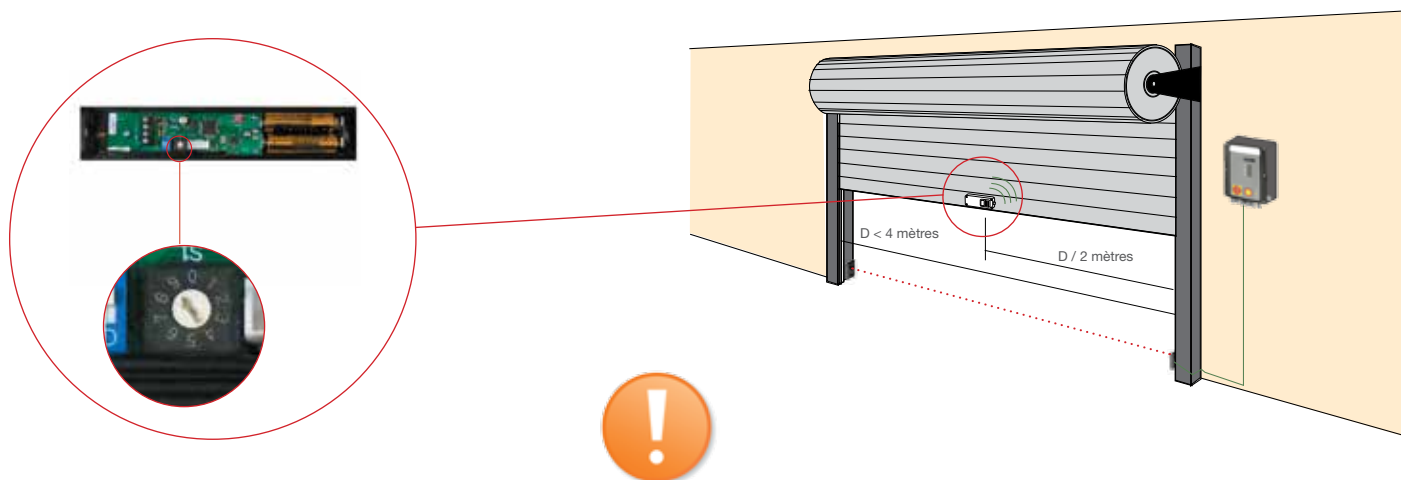
Réglage de sensibilité de détection

Toutes les portes ne réagissent pas de la même façon devant un obstacle et toutes ne fonctionnent pas de la même manière. Le système intègre la possibilité de régler la sensibilité de détection d'un obstacle en fonction du type d'application où est installé le système.

Dans des applications de portes enroulables et résidentielles, il est conseillé de régler le sélecteur de sensibilité sur la position 2 ou 3 pour que la porte fonctionne parfaitement et puisse détecter tout obstacle. La valeur du sélecteur dépend linéairement de la vitesse de la porte.

Jusqu'à 10 positions peuvent être réglées sur le sélecteur de sensibilité. Dans le tableau suivant, vous pouvez voir trois exemples de la position du sélecteur, dépendant de la vitesse de la porte:

| POSITION SÉLECTEUR | SENSIBILITÉ | EXEMPLE D'APPLICATION |
|--------------------|-------------|----------------------------------|
| 0 | MAXIMALE | PORTES LENTES (0,1 m/s) |
| 5 | MOYENNE | PORTES VITESSE NORMALE (0,5 m/s) |
| 9 | MINIMALE | PORTES RAPIDES (>1 m/s) |



*** Le système RadioSens s'adapte aux petits changements de la porte au fil du temps. Peut-être qu'avec les années, la variation dépassera le maximum permis (5 % approx.) et qu'il sera nécessaire de reprogrammer le système.**

*** Le système RadioSens exige un point d'arrêt précis de la porte. Dans la partie supérieure du parcours, une variation maximale de +/- 2 cm est admise.**

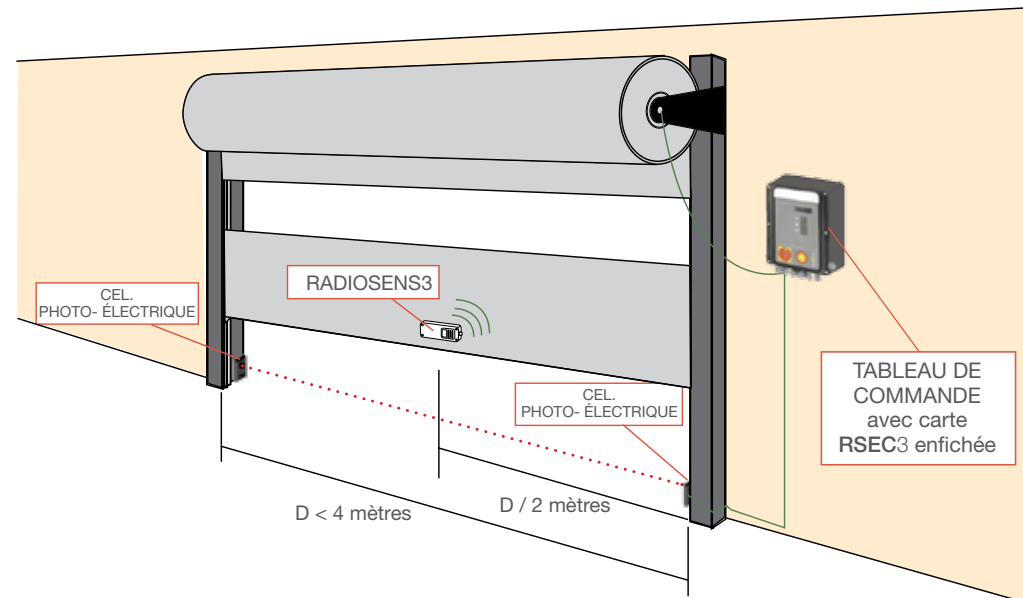


Facilité d'installation et de programmation maximale

Sans câble et en utilisant une technologie radio, sans bande de sécurité, uniquement relier le récepteur au tableau et installer le transmetteur au centre de la partie inférieure de la porte est suffisant pour que tout le système soit installé.

Trois étapes seulement sont nécessaires pour programmer le système:

1. Programmation du transmetteur dans le récepteur.
2. Programmation du système, programmer le parcours de la porte avec le système RadioSens connecté et programmé.
3. Vérification automatique de la programmation, vérifier que les deux étapes précédentes ont été correctement exécutées.



Économie de temps et de coûts

Économie de temps et réduction des coûts au niveau du processus d'installation et de maintenance grâce à l'absence de bandes de sécurité dans le système.



*** Le transmetteur doit être placé au centre de la porte, horizontalement, et dans la dernière pièce mobile de la porte.**



Fonction sélecteur d'options dans le transmetteur

Sélecteur pour activer l'entrée LOCK. C'est une entrée pour contact normalement fermé qui empêche le mouvement d'ouverture de la porte lorsque ce contact est activé. Cette entrée empêche seulement que le mouvement de la porte commence. Si cette entrée est activée pendant le mouvement de la porte, celle-ci n'arrêtera pas son mouvement.

Un exemple d'utilisation de l'entrée LOCK correspond aux serrures des portes enroulables. Si la serrure est reliée à cette entrée, tant que cette entrée n'est pas ouverte, la porte ne pourra pas être ouverte.

| | ON | OFF |
|-------|------------------------|------------------------|
| SW1:1 | LOCK CONNECTÉ | LOCK NON CONNECTÉ |
| SW2:2 | SANS FONCTION ASSOCIÉE | SANS FONCTION ASSOCIÉE |

Vérification de l'état du système en temps réel

Vérification de l'état de tous les équipements du système en temps réel, qui permet à celui-ci d'être capable de détecter immédiatement une défaillance dans n'importe lequel des transmetteurs.



RSEC3

Liaison par radio bidirectionnelle à 868 MHz avec test automatique et vérification automatique du niveau de couverture entre la partie transmettrice et la partie réceptrice.



RS3 TGL868



Systeme de communication intelligent et amélioration de la portée entre le transmetteur et le récepteur

Au moyen du niveau de signal entre l'élément transmetteur et récepteur, le niveau de puissance de transmission s'adapte automatiquement pour améliorer la fiabilité de celle-ci et réduire la consommation dans des situations avec une bonne qualité dans la communication.

Par rapport à la première génération, nous avons également amélioré la portée, pour une meilleure communication entre les équipements du système.



RSEC3



Distance de travail entre
le transmetteur et le
récepteur
50 MÉTRES



RS3 TGL868

Le système intègre la fonction CHECK. Avec cette fonction, la qualité de la communication peut être connue à tout moment.



Boîtiers étanches avec IP65 et boîtiers pour intérieurs avec IP44

Les boîtiers des transmetteurs **RS3 T868** disposent de 6 points d'ancrage du couvercle, presse-étoupes et joint étanche pour arriver à obtenir un degré de protection **IP65**.

Le transmetteur **RS3 TGL868**, qui est conçu pour les portes résidentielles, a une boîtier pour intérieurs avec un **IP44**.

| Niveau | Protection | Efficacité |
|-------------|----------------|--|
| 0 | — | Aucune protection contre l'interférence d'objets |
| 1 | >50 mm | Certaine grande surface du corps, comme le dos ou la main, mais non protégé contre la connexion délibérée d'une certaine partie du corps |
| 2 | >12,5 mm | Doigts ou objets semblables |
| 3 | >2,5 mm | Outils, gros câbles, etc. |
| 4 | >1 mm | Majorité des câbles, boulonnerie, etc. |
| 5(K) | Poussière | L'intrusion de poussière n'est pas complètement garantie, mais elle est très satisfaisante; protection complète des contacts |
| 6(K) | Poussière fine | Aucune pénétration de poussière; protection complète des contacts |

Protection de l'équipement contre l'accès d'éléments dangereux

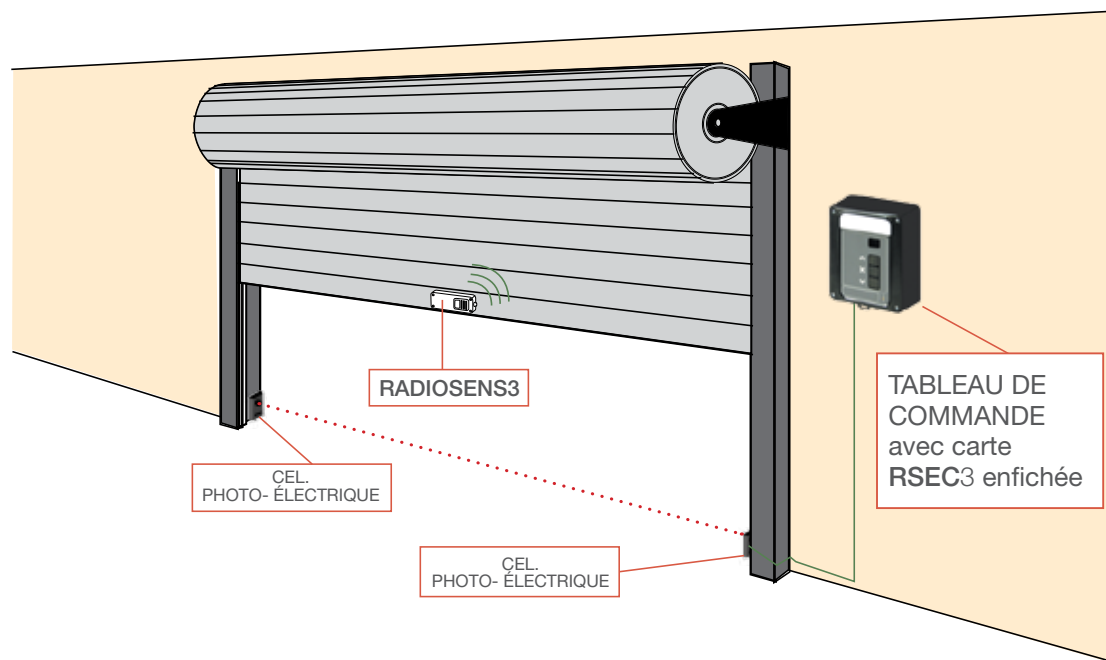
| Niveau | Protection | Détails |
|----------|------------------------------|--|
| 0 | Sans protection | — |
| 1 | goutte d'eau | L'égouttement de l'eau (des gouttes verticales qui tombent) n'endommagera pas l'équipement. |
| 2 | goutte d'eau inclinaison 15° | L'égouttement vertical de l'eau n'endommagera pas l'équipement lorsque l'angle que forment les gouttes sera inférieur à 15° par rapport à leur position normale. |
| 3 | Eau d'arrosage | L'eau qui tombe avec tout angle supérieur à 60° par rapport à la verticale ne causera pas de dommages. |
| 4 | Jet d'eau | Le jet d'eau sur la protection de l'équipement, depuis n'importe quelle direction, n'aura pas d'effets nuisibles. |
| 5 | Puissant jet d'eau | L'eau lancée par un gicleur vers la protection de l'équipement, depuis n'importe quelle direction, n'aura pas effets nuisibles |
| 6 | Eaux fortes | L'eau de mer/houle ou lancée avec puissance sur la protection de l'équipement, depuis n'importe quelle direction, ne produira pas de grands dommages quantitatifs. |
| 7 | Immersion à 1 m | L'immersion de l'équipement dans l'eau dans des conditions définies de pression et de temps (submergés à 1 m) n'aura pas de grands dommages quantitatifs |
| 8 | Immersion à plus d'1 m | Il n'y aura pas de dommages pour l'équipement dérivant de son immersion dans l'eau dans des conditions définies par les spécifications ou le fabricant (submergé à plus de 1 m). |

Protection de l'équipement contre l'intrusion nuisible d'eau



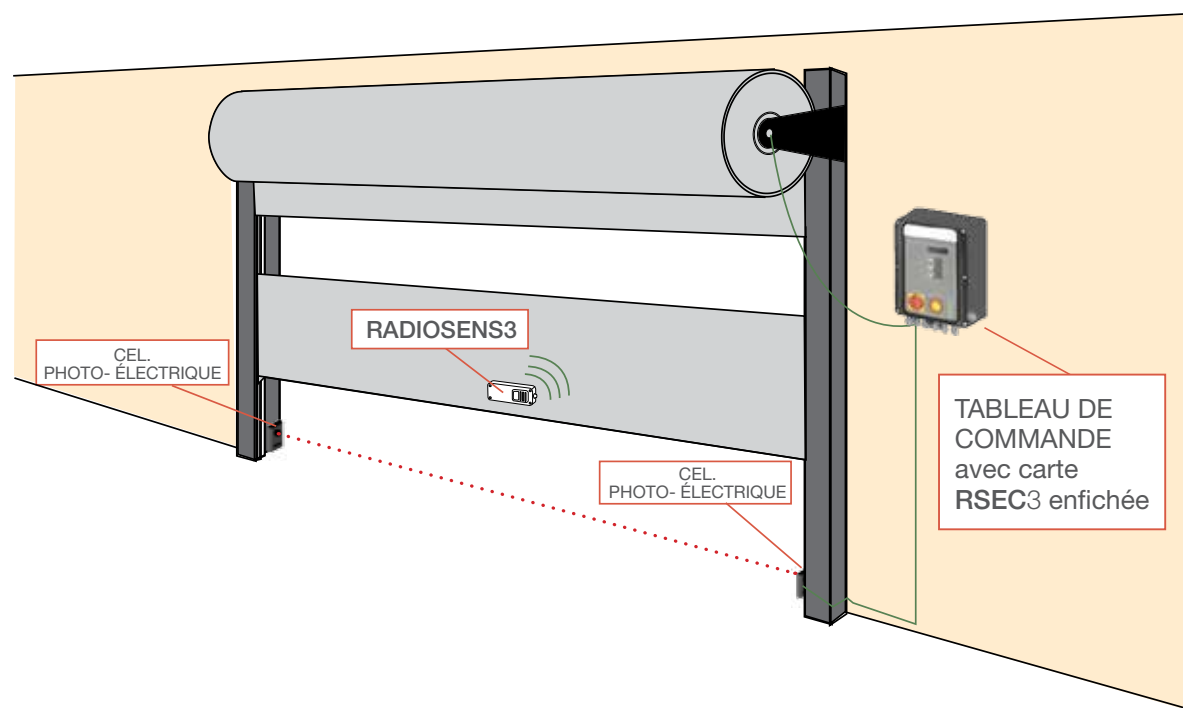
PORTE ENROULABLE DE GARAGE AVEC SYSTÈME RADIOSENS3 ET CELLULE PHOTO-ÉLECTRIQUE

Système RadioSens3 pour détection d'impacts sans bande de sécurité, composé d'un RSEC3 connecté au tableau de commande VERSUS et d'un transmetteur RS3 T868 ou RS3 TGL868 installé dans la porte.



PORTE RAPIDE EN TOILE AVEC SYSTÈME RADIOSENS3 ET CELLULE PHOTO-ÉLECTRIQUE

Système RadioSens3 pour détection d'impacts sans bande de sécurité, composé d'un RSEC3 connecté au tableau de commande VERSUS et d'un transmetteur RS3 T868 ou RS3 TGL868 installé dans la porte.





ISO 9001



CERTIFICATION UNION
EUROPÉENNE





www.jcm-tech.com