

# Motorisation

pour **portail coulissant**

Gate opener for **sliding gate**

Motorizzazione per **cancello scorrevole**

Motor para **puerta corredera**

Motor **portão deslizando**

ORDER

MC00144



500 Kg 6m  
Coulissant

24V

Moteur  
silencieux

GARANTIE  
5 ans

Conseils  
d'expert

# SOMMAIRE

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| A - Consignes de sécurité .....       | 2  |
| B - Descriptif .....                  | 5  |
| C - Câblage / Installation .....      | 6  |
| D - Réglage/Utilisation .....         | 15 |
| E - Caractéristiques techniques ..... | 20 |
| F - Maintenance .....                 | 21 |
| G - Assistance technique .....        | 21 |
| H - Garantie .....                    | 23 |
| I - Avertissements .....              | 23 |
| J - Déclaration de conformité .....   | 23 |

## A- CONSIGNES DE SÉCURITÉ



**MISE EN GARDE : Instructions importantes de sécurité.** Il est important pour la sécurité des personnes de suivre ces instructions car une installation incorrecte peut entraîner des blessures graves. Conserver ces instructions. En cas d'installation par une personne tierce, ce manuel doit être transmis à l'utilisateur final. L'utilisateur final doit également être formé à l'utilisation en sécurité de l'appareil selon les instructions de ce manuel.



### INFORMATIONS

SCS SENTINEL atteste de la conformité de ses motorisations aux normes et règles de sécurité pour les motorisations de portail (EN 60335-2-103).

L'utilisation de ce produit en dehors des conditions spécifiées ou l'usage de composants ou d'accessoires non recommandés par SCS SENTINEL peuvent compromettre la sécurité des biens et des personnes, et sont par conséquent proscrits.

SCS SENTINEL décline toute responsabilité en cas de dommages résultants du non-respect des instructions fournies dans ce manuel.



### AVANT L'INSTALLATION

Ce produit est uniquement destiné à l'automatisation d'un portail coulissant pour usage de type «résidentiel». L'installation nécessite un personnel qualifié avec des compétences mécaniques et électriques.

Avant d'installer la motorisation, vérifier que la partie entraînée est en bon état mécanique, qu'elle est correctement équilibrée et qu'elle ouvre et se ferme correctement.

Assurez-vous que la plage de température indiquée sur la motorisation est adaptée à l'emplacement d'installation.

**ATTENTION :** La motorisation ne peut pas être utilisée avec une partie entraînée incorporant un portillon.

## INSTALLATION ÉLECTRIQUE



**DANGER :** L'installation de l'alimentation électrique doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays où est installé le produit (NF C 15-100 pour la France) et doit être faite par un personnel qualifié.

L'arrivée électrique du secteur doit être protégée contre les surtensions par un disjoncteur adapté et d'un dispositif différentiel. Un moyen de déconnexion de tous les pôles du réseau d'alimentation doit être prévu. Ce dispositif doit être raccordé directement aux bornes d'alimentation et avoir une distance de séparation des contacts sur tous les pôles afin d'assurer une déconnexion complète conformément aux règles d'installation.

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.



## INSTALLATION DE LA MOTORISATION



**DANGER** : La motorisation doit être déconnectée de sa source d'alimentation pendant l'installation.

**AVERTISSEMENT** : Pour leur sécurité, assurez-vous qu'aucun enfant n'est présent pendant la phase d'installation.

S'assurer que dans votre environnement d'installation (portail et parties fixes) les zones à risque sont évitées ou au moins signalées (voir partie « Risques potentiels » après ces consignes.)

S'assurer que l'écrasement entre la partie entraînée et les parties fixes environnantes dû au mouvement d'ouverture de la partie entraînée est évité.

**AVERTISSEMENT** : L'activation du dispositif de débryage manuel peut déclencher un mouvement incontrôlé de la partie entraînée en raison de défaillances mécaniques ou d'une situation de perte d'équilibrage.

Dans le cas où un dispositif de commande fixe serait installé (clavier à code, sélecteur à clé, ...), il doit être installé à 1,5m du sol, éloigné des parties mobiles mais toujours en vue du portail.

Dans le cas d'un fonctionnement en mode fermeture automatique, ou d'utilisation d'une ouverture à distance sans vue directe sur le portail, il est impératif d'installer des photocellules.

En cas de fermeture automatique, ou si votre portail donne sur la voie publique, il peut être obligatoire d'installer un feu clignotant selon la réglementation du pays d'installation de la motorisation.

Il convient à l'installateur de procéder à la mise en conformité de l'installation.

Selon les normes européennes EN 12453 et EN 13241-1 applicables aux installations de portes et portails motorisés industriels, commerciaux et résidentiels, et en fonction de l'environnement d'installation, l'ajout d'accessoires non présents dans ce kit (photocellules et feu clignotant) peut être nécessaire.

Après installation, s'assurer que le mécanisme est correctement réglé et que le système de protection et tout dispositif de débryage manuel fonctionnent correctement. Fixer de façon permanente auprès de l'organe de manœuvre du dispositif de débryage manuel l'étiquette relative à ce dispositif.



## UTILISATION DE LA MOTORISATION

**ATTENTION** : Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles, ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés.

Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Ne pas laisser les enfants jouer avec l'appareil ou ses commandes.

Mettre les dispositifs de commande hors de portée des enfants.

**AVERTISSEMENT** : L'utilisateur doit surveiller le portail pendant son fonctionnement et maintenir les personnes éloignées jusqu'à ce que le portail soit complètement ouvert ou fermé. Ne pas empêcher volontairement le mouvement du portail.



## MAINTENANCE ET ENTRETIEN DE LA MOTORISATION



**DANGER** : La motorisation doit être déconnectée de sa source d'alimentation pendant le nettoyage, la maintenance et le remplacement de pièces.

Vérifier fréquemment l'installation pour déceler tout mauvais équilibrage ou tout signe d'usure ou de détérioration des câbles, des ressorts et du montage. Ne pas utiliser l'appareil si une réparation ou un réglage est nécessaire. Pour remplacer ou réparer le système motorisé, utilisez uniquement des pièces d'origine.

Pour plus d'information, se reporter à la partie **F - Maintenance**

## TÉLÉCOMMANDES



**DANGER** : Ne pas ingérer la pile, risque de brûlure chimique.

Ce produit contient une pile bouton. En cas d'ingestion, la pile bouton, peut causer des brûlures internes sévères en à peine 2 heures qui

peuvent être mortelles. Conserver les piles neuves et usagées hors de portée des enfants. Si le compartiment de la pile ne se ferme pas de manière sûre, ne plus utiliser le produit et le tenir hors de portée des enfants. En cas de soupçon d'ingestion d'une pile ou d'introduction dans une partie quelconque du corps, demander immédiatement un avis médical. Ne pas nettoyer votre télécommande avec des substances abrasives ou corrosives. Utiliser un simple chiffon doux. Ne pas laisser les enfants jouer avec le produit ou avec les emballages. En cas de remplacement de la pile, utilisez une pile avec les mêmes caractéristiques que celle fournie avec le produit. Retirer les piles du matériel s'il ne doit pas être utilisé pendant une durée prolongée, sauf s'il est destiné à des situations d'urgence. Les piles et/ou batteries ne doivent pas être exposées à une chaleur excessive ou jetées au feu.

**Fabricant de la pile fournie - CR2032**

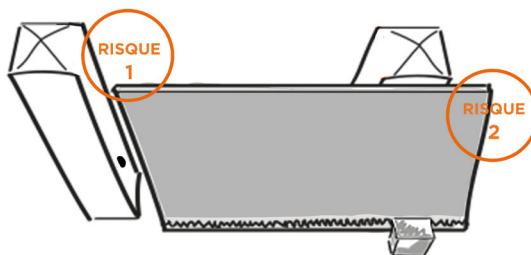
Renata SA - Kreuzenstrasse 30

CH-4452 ITINGEN / Switzerland

Mail: sales@renata.com - www.renata.com

# Risques potentiels

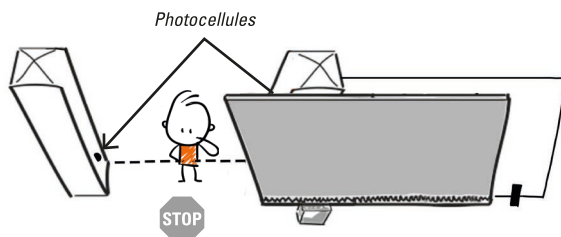
Il existe 2 risques potentiels identifiés ci-contre :



**Risque 1 :** Écrasement entre le pilier et le portail

**Prévention :**

- Détection d'obstacle par le moteur.
- Utilisation de photocellules.

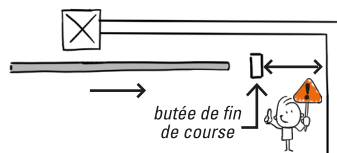
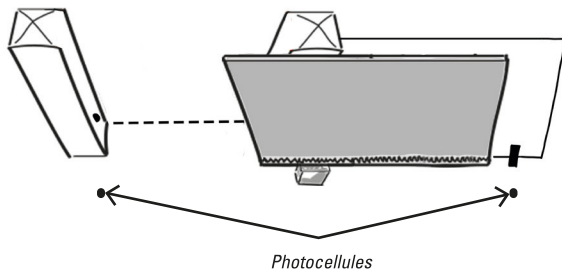


**Risque 2 :** Écrasement entre le portail et une partie fixe

**Prévention :**

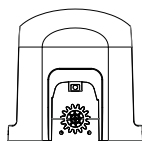
- Blocage de l'accès à cette zone (barrière, grillage à une hauteur suffisante)
- Utilisation de photocellules.

- Laisser une distance suffisante entre la butée de fin de course du portail et la partie fixe (mur...)

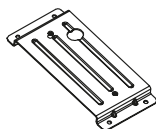


# B- DESCRIPTIF

## B1 Contenu du kit



1 moteur



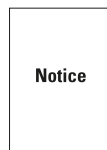
Support de fixation  
moteur



Fins de course  
métalliques



2 télécommandes  
AAM0142



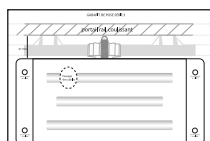
Notice



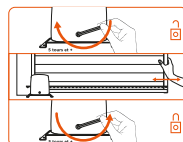
Visserie



Clé de  
déverrouillage

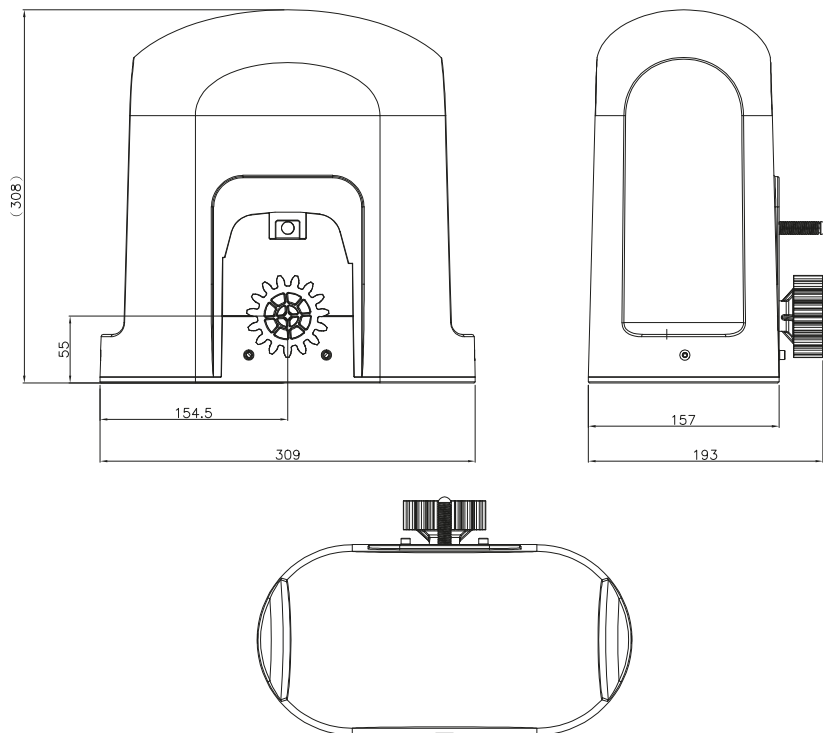


Gabarit de pose



Sticker de déverrouillage

## B2 Dimensions



**B3**



- (a)

## C- CÂBLAGE / INSTALLATION

**C1**



- ②

**C2**

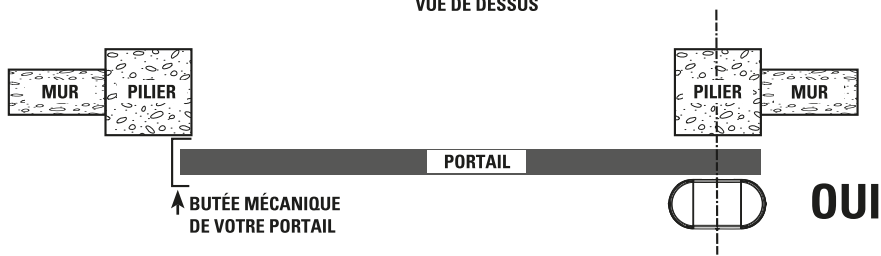
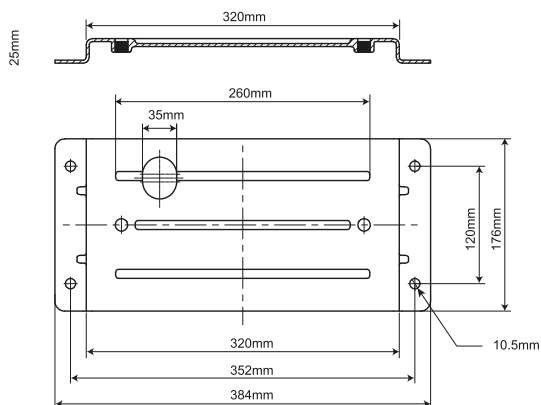
La pose de votre motorisation sur une base béton est privilégiée :



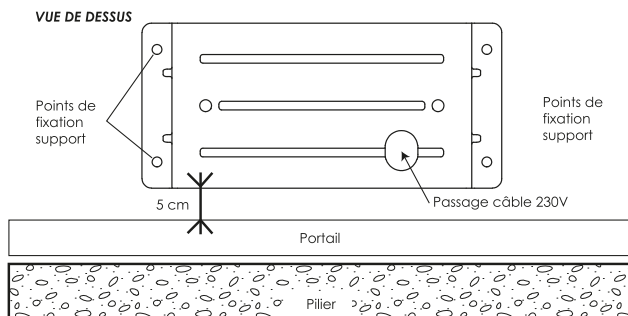
## GAINE D'ALIMENTATION 230 VOLTS



Positionnez la plaque de support moteur pour déterminer les emplacements de vos perçages.  
Elle doit être parfaitement parallèle au portail :



Le bord de la plaque de fixation doit se trouver à 5 cm du bord du portail :

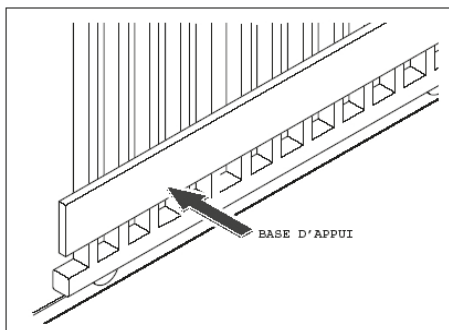


Percez votre support béton et installez vos 4 chevilles métalliques ou à scellement chimique pour fixer votre plaque de support moteur. Passez tous les câbles d'alimentation et d'accessoires. Assurez-vous à l'aide d'un niveau à bulle que la plaque de fixation du moteur soit bien de niveau. Positionnez votre moteur et boulonnez le avec les deux vis fournies.

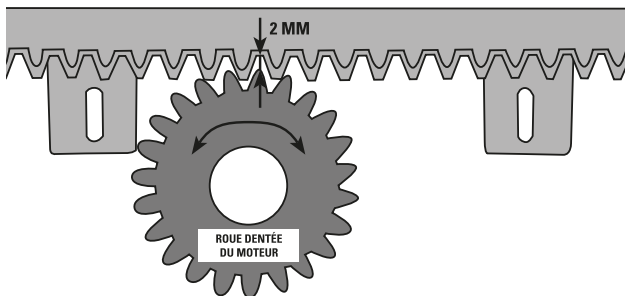
### Fixation de la crémaillère :

Les crémaillères, en matériau thermoplastique avec insert acier, sont adaptées pour des portails d'un poids de 500 Kg. Elles se montent aisément sur le portail, par simple vissage. Nous vous fournissons les vis auto-foreuses.

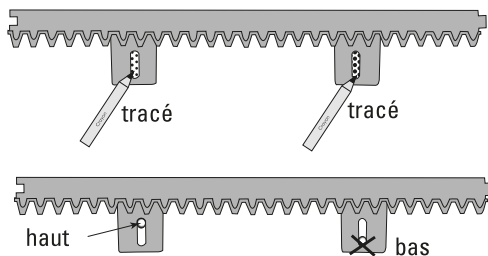
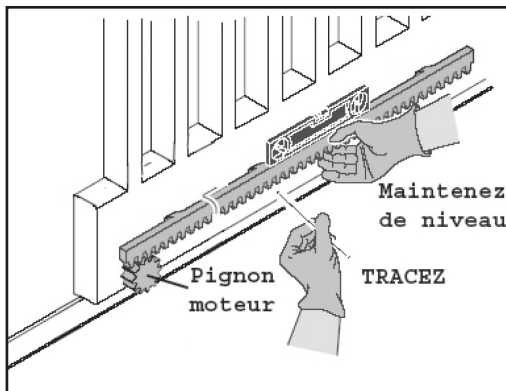
Si votre portail, par sa construction, n'autorise pas le montage direct des crémaillères, vous devez y créer une nouvelle base d'appui :



Pour positionner la première crémaillère, posez-la en respectant un espace de 2 mm entre la roue crantée du moteur et la crémaillère comme indiqué sur le schéma ci-dessous :



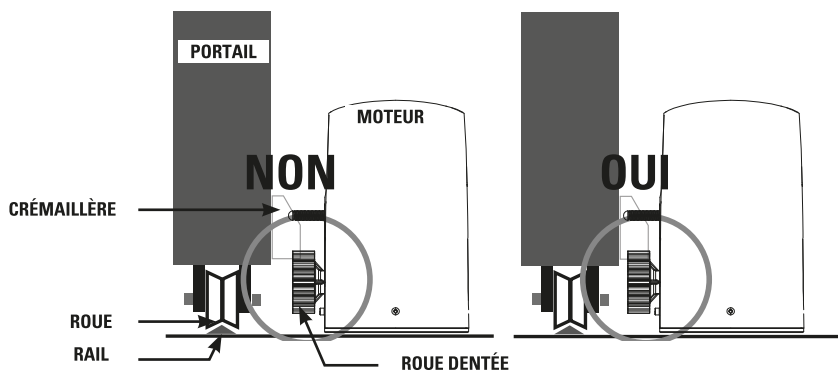
Puis tracez vos marquages pour visser les vis auto-foreuses comme indiqué ci-dessous :



Vissez la vis auto-foreuse vers le haut du trou oblon de votre crémaillère.

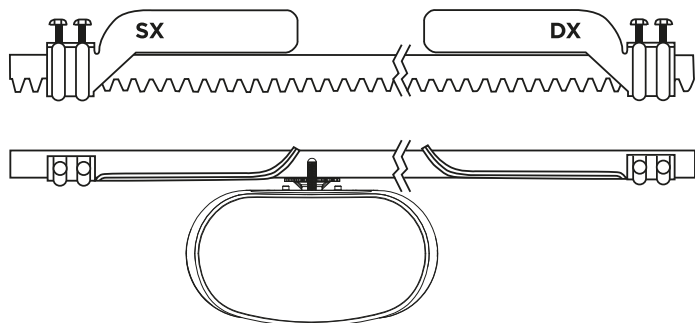
Vérifiez bien que la roue crantée de votre moteur occupe toute la surface de la crémaillère :

VUE DE PROFIL



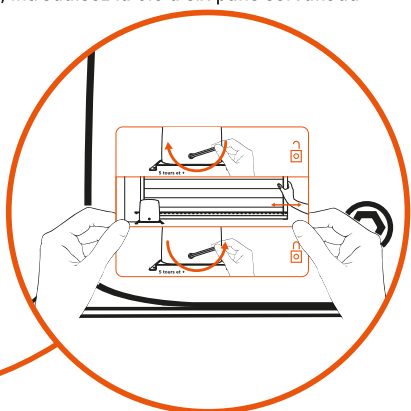
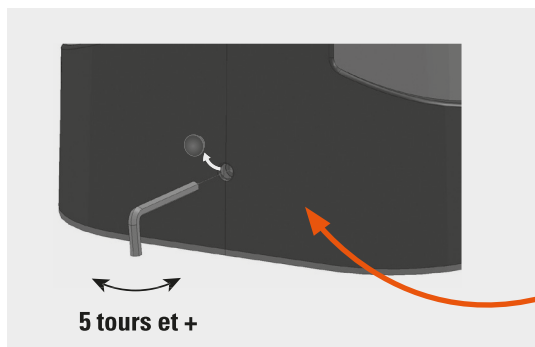
## Positionner les fins de course sur la crémaillère

Les lamelles de fin de course doivent être positionnées en début et en fin de crémaillère. Elles indiquent au moteur la position ouverte ou la position fermée de votre portail. Leur pose est indispensable au bon fonctionnement de votre motorisation.



## C3 Déverrouillage d'urgence

En cas de coupure de courant ou pour programmer votre automatisme de portail, vous pouvez déverrouiller manuellement le moteur : Placez-vous du côté intérieur du portail. Retirez le cache puis introduisez la clé à six pans servant au déverrouillage, puis la visser entre 5 et 10 fois jusqu'à déverrouillage. Vous pouvez désormais ouvrir le portail à la main. Pour verrouiller de nouveau le moteur, introduisez la clé à six pans servant au déverrouillage, puis dévisser entre 5 et 10 fois dans l'autre sens jusqu'à verrouillage.

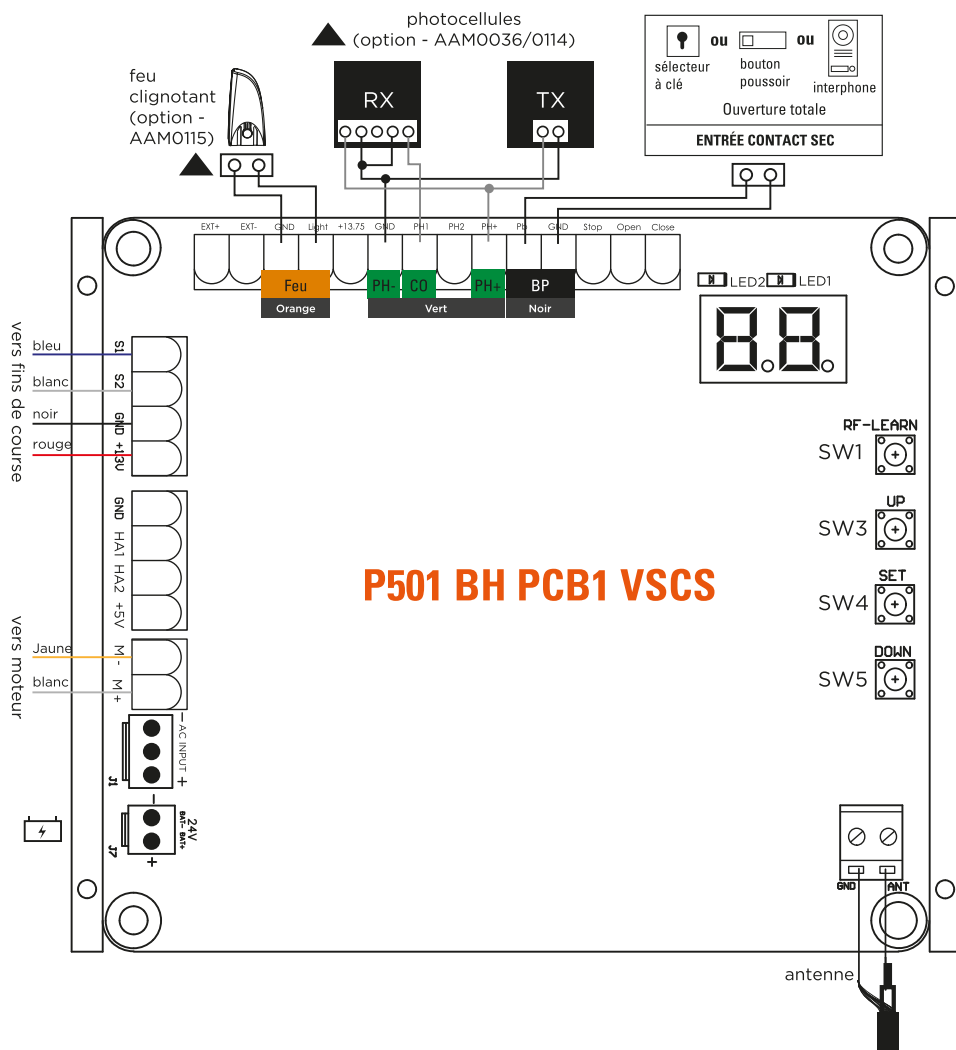


Fixez l'étiquette relative au dispositif de débrayage manuel de façon permanente auprès de l'organe de manoeuvre.

# C4 Schéma de câblage

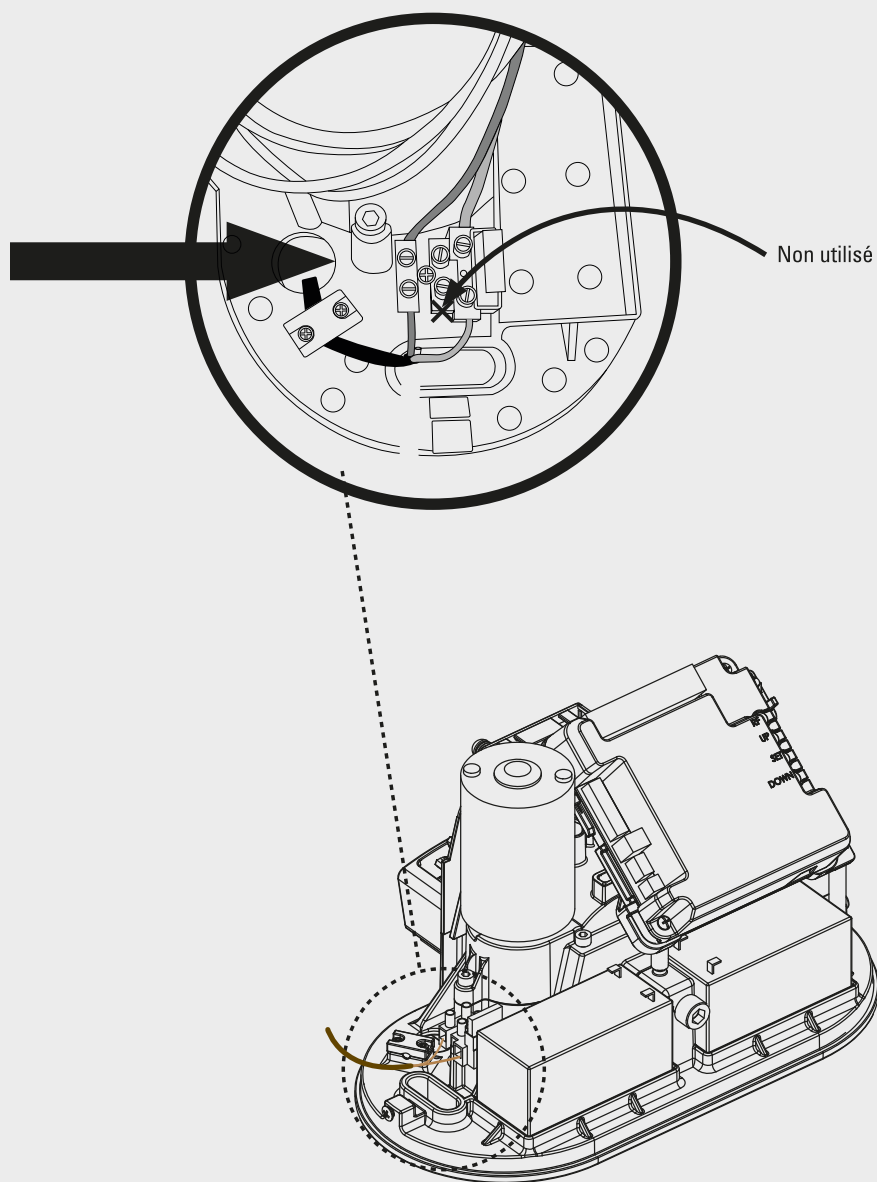
câblage impératif en :

▲  $\geq 0.5 \text{ mm}^2$



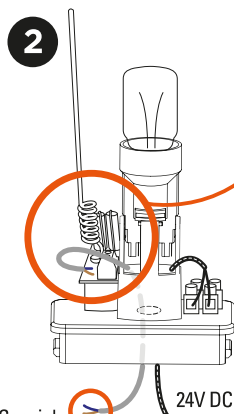
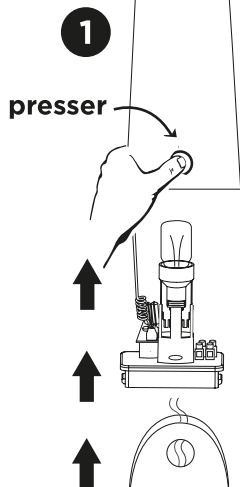
## **C5** Installation et raccordement

### Branchement de l'alimentation 230 volts



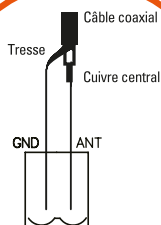
## Feu clignotant (en option - AAM0115 / AAM0111)

Veillez à retirer tout emballage avant de procéder au branchement.



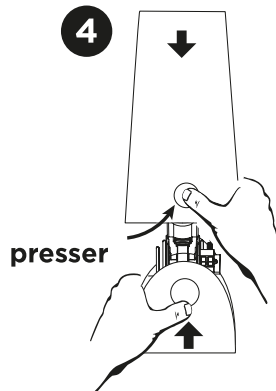
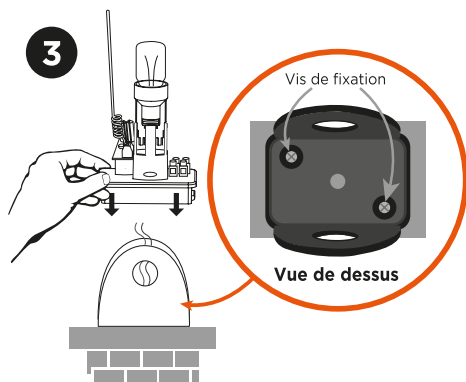
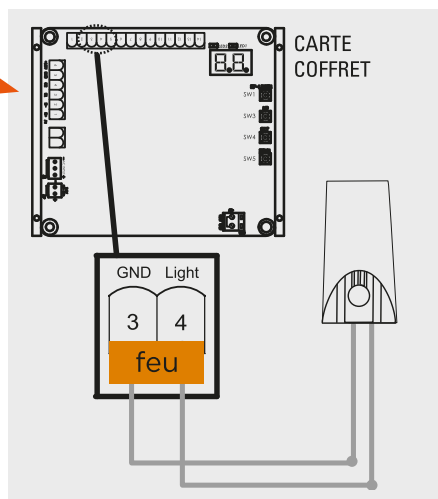
Coaxial  
Câble noir

24V DC



Situé en  
bas à droite  
sur la carte  
électronique

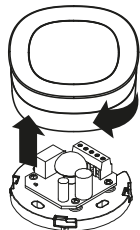
Si vous souhaitez améliorer la portée de vos télécommandes, vous pouvez brancher l'antenne située dans le feu clignotant avec un câble coaxial type RG58 (non fourni). Dans ce cas, vous devez déconnecter l'antenne d'origine. Branchez le cuivre central du câble coaxial sur la borne «ANT» et la tresse sur la borne «GND», côté antenne et côté carte électronique.



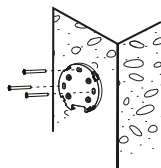
## Photocellules (en option - AAM0036)

Les photocellules sont des dispositifs de sécurité pour les portails automatiques. Elles sont composées d'un émetteur et d'un récepteur et elles se déclenchent lorsque la trajectoire du faisceau est interrompue. Si un obstacle est détecté, le portail s'arrête et s'ouvre légèrement permettant à l'obstacle d'être dégagé en toute sécurité. Les photocellules peuvent être posées indépendamment sur le pilier gauche ou droit.

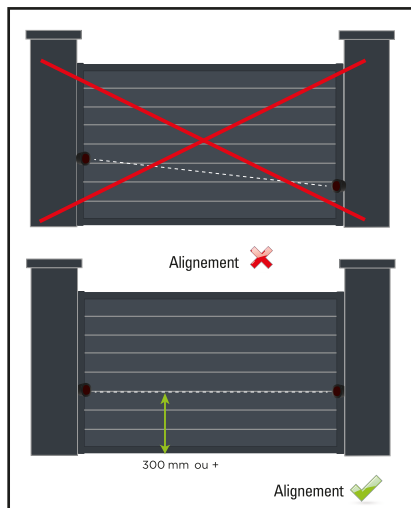
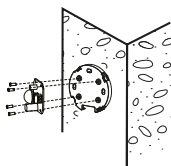
### ÉTAPE 1



### ÉTAPE 2

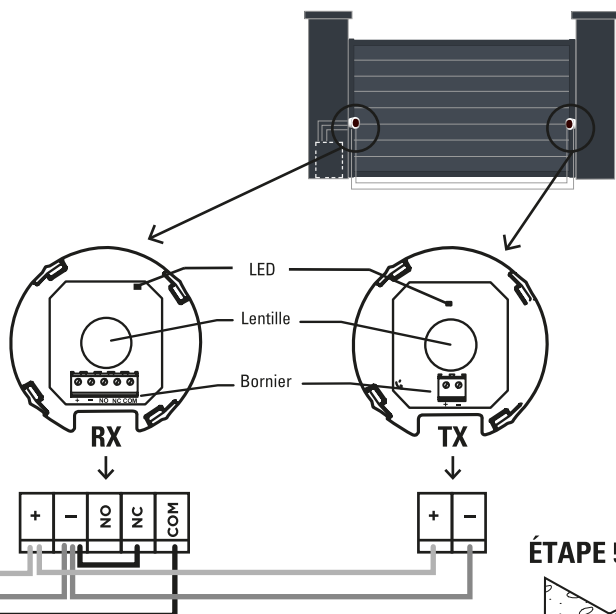
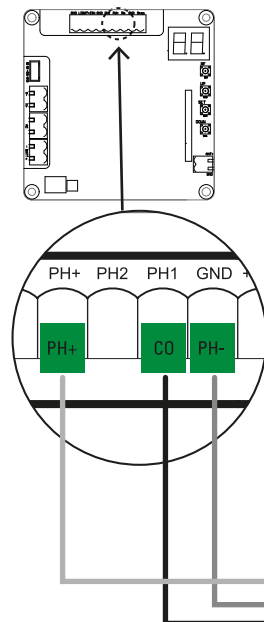


### ÉTAPE 3

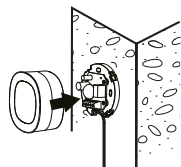


### ÉTAPE 4 : CABLAGE CARTE COFFRET

type de câble :  
0.5 mm<sup>2</sup>



### ÉTAPE 5



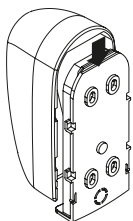
Après le branchement de vos photocellules, n'oubliez pas d'aller modifier le programme H et réglez-le sur H-1 pour rendre vos photocellules actives. Sinon, elles n'auront aucun effet sur le fonctionnement de votre motorisation.

## Photocellules (en option - AAM0114)

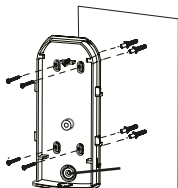
Les photocellules sont des dispositifs de sécurité pour les portails automatiques. Elles sont composées d'un émetteur et d'un récepteur et elles se déclenchent lorsque la trajectoire du faisceau est interrompue.

Si un obstacle est détecté, le portail s'arrête et s'ouvre légèrement permettant à l'obstacle d'être dégagé en toute sécurité. Les photocellules peuvent être posées indépendamment sur le pilier gauche ou droit.

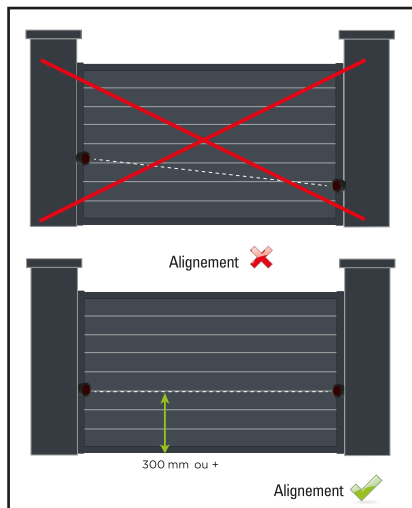
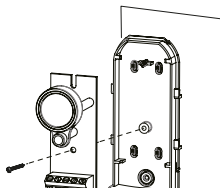
### ÉTAPE 1



### ÉTAPE 2



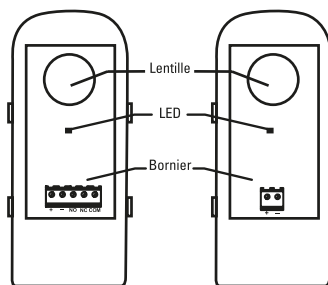
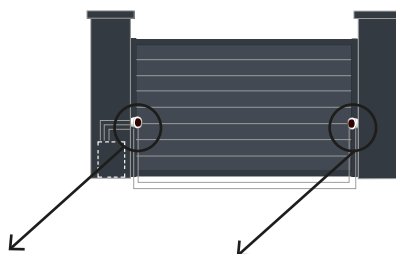
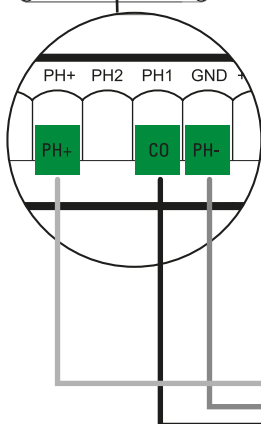
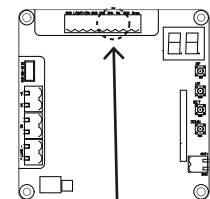
### ÉTAPE 3



## ÉTAPE 4 : CABLAGE

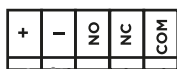
### CARTE COFFRET

type de câble :  
0.5 mm<sup>2</sup>

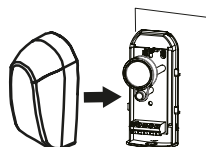


RX

TX



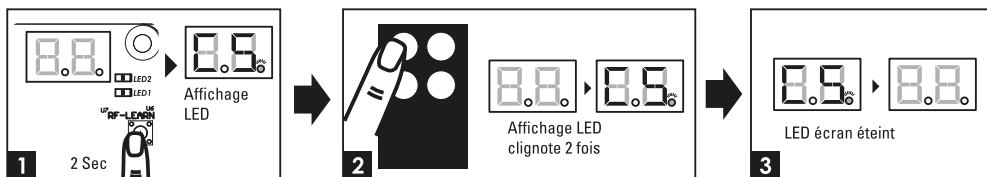
## ÉTAPE 5



Après le branchement de vos photocellules, n'oubliez pas d'aller modifier le programme H et réglez-le sur H-1 pour rendre vos photocellules actives. Sinon, elles n'auront aucun effet sur le fonctionnement de votre motorisation.

## D1 Télécommandes

Programmer une télécommande : Pressez et maintenez 2 secondes la touche «RF-Learn» l'afficheur LED indique «CS». Appuyez pendant 5 secondes sur n'importe quelle touche de votre télécommande, l'afficheur LED clignote 2 fois puis s'éteint. La programmation de votre télécommande est faite (figure 1,2 et 3).



Vous pouvez désormais utiliser votre télécommande comme suit :



### Pour effacer la mémoire des télécommandes

Pressez et maintenez la touche «RF-Learn» jusqu'à ce que l'afficheur LED indique  (environ 10 s.).

## D2 Système d'apprentissage, re-initialisation et afficheur LED

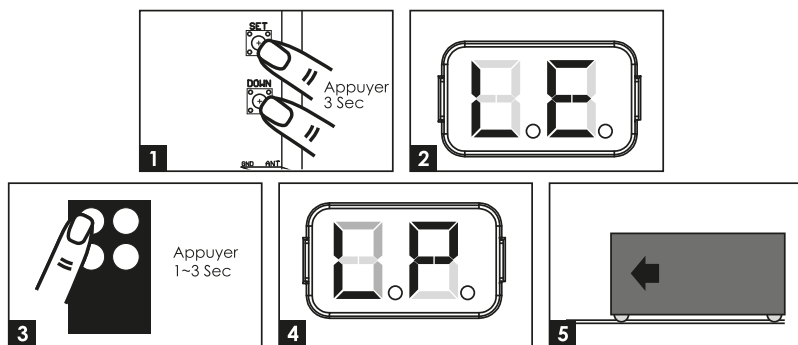
**Attention** : avant de procéder à l'apprentissage du système, le processus de mémorisation de la télécommande doit être achevé.

(1) Pour réaliser l'apprentissage du système, débrayez votre portail et positionnez-le à la moitié de son ouverture et ré-embrayez-le.

Étape 1 : appuyez sur le bouton « SET », puis sur « SET » + « DOWN » pendant 3 secondes, l'afficheur LED indique « LE » (Figure 1,2 et 3, voir page suivante)

Étape 2 : Appuyez sur le bouton à gauche de votre télécommande pendant 1 à 3 secondes, l'afficheur LED indique alors « LP » (Figure 4 et 5)

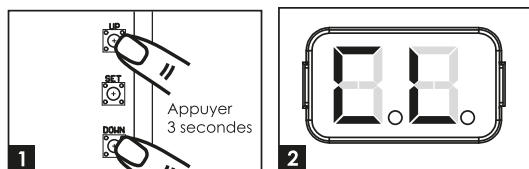
Étape 3 : Le portail effectue son auto-apprentissage. C'est-à-dire qu'il se ferme une première fois puis s'ouvre et se referme. Veuillez attendre que ce processus soit complètement achevé.



Si votre portail part en ouverture au lancement de la programmation, arrêtez le programme en appuyant sur SET. «-L» apparaît sur l’afficheur; attendez qu’il s’éteigne puis allez dans le programme 1 pour inverser le sens de rotation de votre portail (voir page suivante).

(2) Pour rétablir les paramètres usine

Pressez et maintenez les boutons « UP » et « DOWN » jusqu’à ce que l’afficheur indique « CL ».



| Afficheur LED | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | « -L » : le processus d’apprentissage n’est pas terminé ou à refaire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | « OP » : le système est en fonctionnement normal.<br>Pour entrer dans la programmation, appuyez sur le bouton « SET » pendant 3 secondes. Lorsque l’afficheur LED passe de « OP » à « 1 », appuyez sur les boutons « UP » et « DOWN » pour parcourir les fonctions programmables (1 à P). Appuyez ensuite sur « SET » pour rentrer dans le programme choisi puis appuyez sur « UP » ou « DOWN » pour changer les paramètres de la fonction et « SET » pour valider. |
|               | « LE » : entrée en mode apprentissage, suivez les instructions.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | « LP » : le système d’apprentissage est en cours.<br>Le processus d’auto-apprentissage est le suivant :<br>Ouverture complète > fermeture complète                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | « CL » : Réinitialisation avec les paramètres usine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## D3 Réglages des fonctions programmables

Pour entrer dans les réglages, maintenir la touche «SET» 5 secondes. Un «1» s'affiche. Faire défiler avec «UP» ou «DOWN» jusqu'à la fonction désirée, puis «SET» pour entrer dans la fonction. Ensuite, modifier la valeur avec «UP» ou «DOWN» (attention, si aucune touche est pressée pendant 5 secondes, l'afficheur sort du mode réglage automatiquement).

| Afficheur LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Définition                                                 | Fonction | Valeur                       | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Option de direction d'ouverture de portail                 | 1-1      | Ouverture à gauche           | Cette fonction permet d'ajuster la direction d'ouverture du portail. Le réglage d'usine est « 1-1 ».                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | 1-2      | Ouverture à droite           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fermeture automatique                                      | 2-0      | Pas de fermeture automatique | Cette fonction permet d'ajuster la fermeture automatique après un temps de pause défini. Le réglage d'usine est « 2-0 » : pas de fermeture automatique.                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | 2-1      | 5 secondes                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | 2-2      | 15 secondes                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | 2-3      | 30 secondes                  | Un appui simultané sur les deux touches du haut de la télécommande (portail ouvert ou fermé) désactivera le mode automatique (confirmation avec 3 clignotements du feu clignotant). Refaire l'opération pour réactiver le mode automatique (confirmation avec 3 clignotements du feu clignotant). |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | 2-4      | 45 secondes                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | 2-5      | 60 secondes                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | 2-6      | 80 secondes                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | 2-7      | 120 secondes                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | 2-8      | 180 secondes                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Réaction des photocellules lors d'une détection d'obstacle | 3-1      | Voir ci-dessous<br>↓         | Veuillez effectuer ce réglage après celui de H & J. Le réglage d'usine est « 3-1 ».                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | 3-2      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | 3-3      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>3.1 : Entrée PH1 active uniquement à la fermeture (réouverture totale en cas de passage durant la fermeture)<br/>Entrée PH2 active uniquement à l'ouverture (refermeture totale en cas de passage durant l'ouverture)</p> <p>3.2 : Entrée PH1 active uniquement à la fermeture (réouverture totale en cas de passage durant la fermeture)<br/>Entrée PH2 active à l'ouverture et à la fermeture (changement de sens pendant 2 secondes si le portail est en mouvement)</p> <p>3.3 : Entrée PH1 active uniquement à la fermeture (réouverture totale en cas de passage durant la fermeture)<br/>Entrée PH2 active uniquement à la fermeture (réouverture totale en cas de passage durant la fermeture).<br/>Portail fermé et arrêté, un passage déclenche l'ouverture (totale)</p> |                                                            |          |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Vitesse du moteur                                          | 4-1      | Lent                         | Le réglage d'usine est « 4-3 ».                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | 4-2      | Moyen                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | 4-3      | Rapide                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | 4-4      | Très rapide                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|   |                                                                   |     |                                                                         |                                                                                                                  |
|---|-------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Distance du ralentissement (non utilisé)                          | 5-2 | -                                                                       |                                                                                                                  |
| 6 | Vitesse de ralentissement (non utilisé)                           | 6-3 | -                                                                       |                                                                                                                  |
| 7 | Force de moteur (non utilisé)                                     | 7-2 | -                                                                       |                                                                                                                  |
| 8 | Ouverture partielle (ouverture piéton)                            | 8-1 | 10%                                                                     | Cette fonction permet d'ajuster la largeur de l'ouverture partielle.<br>Le réglage d'usine est « 8-2 ».          |
|   |                                                                   | 8-2 | 20%                                                                     |                                                                                                                  |
|   |                                                                   | 8-3 | 30%                                                                     |                                                                                                                  |
|   |                                                                   | 8-4 | 40%                                                                     |                                                                                                                  |
|   |                                                                   | 8-5 | 50%                                                                     |                                                                                                                  |
|   |                                                                   | 8-6 | 60%                                                                     |                                                                                                                  |
| 9 | Clignotement                                                      | 9-0 | Le feu clignote dès que le portail commence à se déplacer.              | Le réglage d'usine est « 9-0 ».                                                                                  |
|   |                                                                   | 9-1 | Le feu clignote 3 secondes avant que le portail commence à se déplacer. |                                                                                                                  |
| A | Inversion de sens lors de la rencontre d'un obstacle              | A-0 | Pas d'inversion                                                         | Le réglage d'usine est « A-2 ».<br>En cas d'inversion de sens, la fonction de fermeture automatique est annulée. |
|   |                                                                   | A-1 | Inversion pendant 1 seconde                                             |                                                                                                                  |
|   |                                                                   | A-2 | Inversion pendant 3 secondes                                            |                                                                                                                  |
|   |                                                                   | A-3 | Inversion jusqu'à la fin                                                |                                                                                                                  |
| C | Bouton de contrôle pour ouverture totale (sur la télécommande)    | C-1 | Touche en haut à gauche                                                 | Le réglage d'usine est « C-1 ».                                                                                  |
|   |                                                                   | C-2 | Touche en haut à droite                                                 |                                                                                                                  |
|   |                                                                   | C-3 | Touche en bas à gauche*                                                 |                                                                                                                  |
|   |                                                                   | C-4 | Touche en bas à droite*                                                 |                                                                                                                  |
| E | Bouton ouverture partielle - passage piéton (sur la télécommande) | E-0 | Pas de fonction                                                         | Le réglage d'usine est « E-2 ».                                                                                  |
|   |                                                                   | E-1 | Touche en haut à gauche                                                 |                                                                                                                  |
|   |                                                                   | E-2 | Touche en haut à droite                                                 |                                                                                                                  |
|   |                                                                   | E-3 | Touche en bas à gauche                                                  |                                                                                                                  |
|   |                                                                   | E-4 | Touche en bas à droite                                                  |                                                                                                                  |

|   |                                                                |     |                         |                                                 |
|---|----------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|-------------------------------------------------|
| F | Bouton de contrôle d'un appareil externe (sur la télécommande) | F-0 | Pas de fonction         | Le réglage d'usine est « F-3 ».                 |
|   |                                                                | F-1 | Touche en haut à gauche |                                                 |
|   |                                                                | F-2 | Touche en haut à droite |                                                 |
|   |                                                                | F-3 | Touche en bas à gauche  |                                                 |
|   |                                                                | F-4 | Touche en bas à droite  |                                                 |
| H | Paire de photocellules 1                                       | H-0 | Inactives               | Le réglage d'usine est « H-0 ».                 |
|   |                                                                | H-1 | Actives                 |                                                 |
| J | Paire de photocellules 2                                       | J-0 | Inactives               | Le réglage d'usine est « J-0 »                  |
|   |                                                                | J-1 | Actives                 |                                                 |
| L | Commande de stop                                               | L-0 | Inactive                | Le réglage d'usine est « L-0 ». sortie 11 et 12 |
|   |                                                                | L-1 | Active                  |                                                 |
| P | Logique de fonctionnement télécommande                         | P-1 | Ferme                   | Le réglage d'usine est « P-1 »                  |
|   |                                                                | P-2 | Ouvre                   |                                                 |

Réglage de la fonction 3 (fonction 3-1) :

| Position du portail             | Réaction des photocellules lors de la détection d'obstacle |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Fermé                           | Aucun effet                                                |
| Ouvert                          | Recharge le temps de fermeture automatique                 |
| Arrêt pendant le fonctionnement | Recharge le temps de fermeture automatique                 |
| Pendant la fermeture            | Ré-ouvre                                                   |
| Pendant l'ouverture             | Aucun effet                                                |

## D4 Essais et vérification

Veuillez soigneusement réaliser les vérifications ci-dessous :

- Débloquez le motoréducteur avec la clé de déverrouillage.
- Assurez-vous que le portail puisse être déplacé manuellement pendant les phases d'ouverture et de fermeture avec une force max 390N (40 kg environ).
- Verrouillez le motoréducteur.
- Utilisez le sélecteur à clé, appuyez sur le bouton ou utilisez l'émetteur, testez l'ouverture, la fermeture et l'arrêt du portail puis assurez-vous que le portail soit dans la bonne direction.
- Vérifiez les appareils un par un (photocellules, sélecteur à clé, etc.) pour confirmer que l'unité de commande reconnaît chaque appareil.

## D5 Indications voyants LED

| LED   | Description                                                                                                                                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED 1 | La LED1 s'allume, lorsqu'il y a un obstacle entre les photocellules ou un défaut d'alignement ou un défaut de branchement (attention, fonction H doit être activée avec une photocellule connectée sur PH1). |
| LED 2 | La LED2 s'allume, lorsqu'il y a un obstacle entre les photocellules ou un défaut d'alignement ou un défaut de branchement (attention, fonction J doit être activée avec une photocellule connectée sur PH2). |

# E- CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Moteur

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Moteur                                       | Moteur 24V DC            |
| Type                                         | coulissant               |
| Régime moteur                                | 2600 tours/min           |
| Poids max du portail/ Largeur max du portail | 500 kg / 6 m             |
| Température de fonctionnement                | -20°C~+50°C              |
| Vitesse                                      | 23.10 cm/s               |
| Dimensions                                   | 309 mm x 157 mm x 308 mm |

Le niveau de pression acoustique émis pondéré A de la motorisation est égal ou inférieur à 70 dB (A).

## Télécommandes

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Canaux                        | 4                             |
| Fréquence                     | 433.92 MHz                    |
| Puissance maximale d'émission | < 10mW                        |
| Alimentation                  | 1 pile lithium CR2032 fournie |
| Sécurité                      | code secret tournant          |

## Crémaillères (option AAM0116 / AAM0126)

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Crémaillères | 34 cm (ou 1m)                    |
| Matériau     | nylon renforcé avec insert acier |
| Longueur     | 34 cm ou 1 mètre                 |

## Feu clignotant (option - AAM0115)

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Antenne intégrée              | Oui (câble coaxial non fourni)    |
| Ampoule                       | LED E14 24V 1W (fournie)          |
| Câble alimentation            | 2 x 1 mm² (non fourni)            |
| Branchement ampoule           | non polarisé (carte électronique) |
| Visserie                      | fournie                           |
| Ne pas alimenter en 230V      |                                   |
| Température de fonctionnement | -20°C~+50°C                       |
| Dimensions                    | 74 x 167 x 59 mm                  |

## Photocellules (option - AAM0114)

|                              |                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode de détection         | Faisceau infrarouge                                                                                                           |
| Portée                       | 20 m maximum                                                                                                                  |
| Tension d'entrée             | 12~24V AC/DC                                                                                                                  |
| Délai de réponse             | < 100ms                                                                                                                       |
| Indicateur de fonctionnement | RX : LED rouge allumée ( faisceau interrompu)<br>LED rouge éteinte (faisceau aligné)<br>TX : LED rouge allumée (alimentation) |
| Dimensions                   | 95 x 45 x 43 mm                                                                                                               |
| Type de sortie               | Sortie relais                                                                                                                 |
| Indice de protection         | IP54                                                                                                                          |

Photocellules (option - AAM0036)

|                              |                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode de détection         | Faisceau infrarouge                                                                                                           |
| Portée                       | 10 m maximum                                                                                                                  |
| Tension d'entrée             | 12~24V AC/DC                                                                                                                  |
| Délai de réponse             | < 100ms                                                                                                                       |
| Indicateur de fonctionnement | RX : LED rouge allumée ( faisceau interrompu)<br>LED rouge éteinte (faisceau aligné)<br>TX : LED rouge allumée (alimentation) |
| Dimensions                   | 63 x 63 x 30 mm                                                                                                               |
| Type de sortie               | Sortie relais                                                                                                                 |

F- MAINTENANCE

F1 Motorisation

Effectuer les opérations suivantes au moins tous les 6 mois.  
En cas d'utilisation fréquente, raccourcir ce délai.

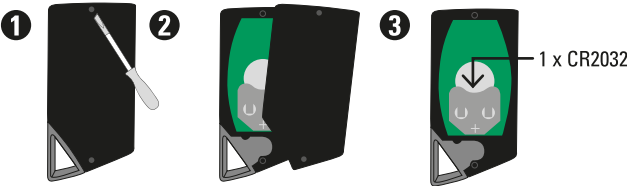
Couper l'alimentation:

- (1) Vérifier que les points de fixation soient bien serrés.
- (2) Vérifier la bonne connexion de vos câbles.

Connecter l'alimentation:

- (1) Vérifier les réglages de l'alimentation.
- (2) Vérifier le fonctionnement du déverrouillage manuel.
- (3) Vérifier le bon fonctionnement des photocellules ou autre dispositif de sécurité.

F2 Télécommande



G- ASSISTANCE TECHNIQUE

G1 Aide au dépannage

| Problème rencontré                                               | Solutions                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'apprentissage ne se lance pas.                                 | Vérifier qu'aucun obstacle ne gêne la trajectoire du portail et que le portail se déplace à vide sans difficulté                                                                                                                |
| La porte ne se déplace pas lorsque la télécommande est actionnée | 1. Vérifier si le voltage est supérieur à 25V<br>2. Assurez-vous que tous les câblages soient bien connectés sur le bornier<br>3. Assurez-vous du bon état du fusible ou du disjoncteur de votre alimentation.                  |
| Le portail s'ouvre mais ne se ferme pas                          | Vérifier si le voyant LED1 est allumé auquel cas vérifier les photocellules, leurs branchements et leur alignement. Repasser le programme H à H-0 pour rendre les photocellules inactives le temps de vérifier vos branchements |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Le portail ne fait pas sa course en entier                       | Vérifier qu'aucun obstacle ne gêne la trajectoire du portail et que le portail se déplace à vide sans difficulté                                                                                                       |
| Les photocellules ne fonctionnent pas                            | Vérifier que les photocellules soient activées avec le programme H : H-1. Vérifier que le voyant rouge de la photocellule RX n'est pas allumé. S'il l'est c'est qu'il y a un défaut d'alignement de vos photocellules. |
| Les télécommandes n'ont pas une bonne portée                     | Vérifier la tension de vos piles. Vérifier le branchement de l'antenne et que l'âme unifilaire du câble ne touche pas la tresse.                                                                                       |
| Lors de l'apprentissage, le portail se ferme et ne se rouvre pas | Vérifier la présence des lamelles de fin de course sur la crémaillère, mais aussi leur bon positionnement.                                                                                                             |

Si aucune des procédures de diagnostic ou maintenance ne règle la panne, merci de contacter notre centre technique.

## G2 Conseils d'experts - Numéro GRATUIT dédié aux professionnels



En cas de besoin, vous pouvez prendre contact avec nos experts au numéro ci-dessous. Notre équipe de techniciennes et de techniciens, basée en France, assure un conseil avisé et personnalisé.

**02 51 61 01 31**

Service & appel  
**GRATUIT**



Horaire du service, voir sur le site internet : [www.scs-sentinel.com/contact](http://www.scs-sentinel.com/contact)

### Avant de nous contacter :

- Préparez votre ticket de caisse ou votre facture d'achat **ORIGINALE**
- Indiquez-nous la référence de votre automatisme
- Munissez-vous de l'outillage nécessaire.
- Ouvrez le caisson pour accéder à la carte électronique (à ne pas faire s'il pleut)
- Placez-vous près de votre automatisme, nos techniciens vous donnent des instructions adaptées à votre cas précis, il est donc indispensable que vous puissiez effectuer en temps réel les manipulations prescrites.

## Prenez rendez-vous avec nos experts



**Notre service de prise de rendez-vous par visioconférence est là pour vous aider.**

Ces sessions sont spécialement conçues pour répondre à vos besoins en installation ou dépannage de manière efficace et ciblée. Grâce à la visioconférence, vous pouvez montrer à notre équipe d'experts votre installation actuelle, poser des questions en temps réel et bénéficier de conseils précis étape par étape pour résoudre vos problèmes rapidement.

**Pour plus d'informations sur ce service payant, rendez-vous sur notre site internet [scs-sentinel.com](http://scs-sentinel.com) (services)**

## G3 Chat' en ligne



### Une question ?

Pour une réponse personnalisée, utilisez notre chat en ligne sur notre site web [www.scs-sentinel.com](http://www.scs-sentinel.com)

# H- GARANTIE



SCS Sentinel accorde à ce produit une garantie supérieure à la durée légale, en gage de qualité et de fiabilité.

**Il est impératif de garder une preuve d'achat durant toute la période de garantie.**

Conservez soigneusement le code-barre ainsi que votre justificatif d'achat, il vous sera demandé pour faire jouer la garantie.

## Ne sont pas couverts par la garantie :

- Dommages matériels ou électriques résultant d'une mauvaise installation (erreur de câblage, polarité inversée...)
- Dommages résultant d'une utilisation impropre du feu clignotant (utilisation différente de son origine) ou de modifications.
- Dommages résultant de l'utilisation et/ou installation de pièces ne provenant pas de celles prévues et incluses par SCS Sentinel.
- Dommages dus à un manque d'entretien ou un choc.
- Dommages dus aux intempéries telles que : grêle, foudre, vent violent, etc.
- Retours articles sans copie de facture ou justificatif d'achat.

# I- AVERTISSEMENTS



Ne jetez pas les piles et les appareils hors d'usage avec les ordures ménagères. Les substances dangereuses qu'ils sont susceptibles de contenir peuvent nuire à la santé et à l'environnement. Utilisez les moyens de collectes sélectives mis à votre disposition par votre commune ou votre distributeur.



**FR**  
Cet appareil,  
ses accessoires  
et piles  
se recyclent

À DÉPOSER  
EN MAGASIN



OU

À DÉPOSER  
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



# J- DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

La société SCS Sentinel, déclare sous sa seule responsabilité que le kit motorisation désigné ci-dessous :

Désignation commerciale : **Motorisation pour portail coulissant PRO**

Code article : **MCO0144**

Code-barre : **3701085208066**

Est conforme aux exigences applicables des Directives et Réglementations Européennes suivantes :

Directive Machine / Machine Directive – **2006/42/EC**

Directive des Equipements Radio – **2014/53/EU**

Directive RoHS – **2011/65/EU + 2015/863**

Est conforme aux normes harmonisées et/ou spécifications techniques pertinentes applicables :

## KIT MOTORISATION :

EN 60335-1 : 2012 + A11 : 2014 + A13 : 2017 + A1 : 2019 +

A14 : 2019 + A2 : 2019 + A15 : 2021 + A16 : 2023

EN 60335-2-103 : 2015

EN 62233 : 2008

EN IEC 62311 : 2020

EN 301489-1 V2.2.3

EN 301489-3 V2.3.2

EN 300220-1 V3.1.1

EN 300220-2 V3.1.1

EN IEC 55014-1 : 2021

EN IEC 55014-2 : 2021

EN 61000-3-2 : 2019 + A1 : 2021

EN 61000-3-3 : 2013 + A1 : 2019 + A2 : 2021

## TÉLÉCOMMANDE :

EN 62368-1 : 2014 + A11 : 2017

EN 62479 : 2010

EN 301489-1 V2.2.3 : 2019

EN 301489-3 V2.3.1 : 2022

EN 300220-1 V3.1.1: 2017

EN 300220-2 V3.1.1: 2017

Le 07/02/2025  
par Stéphane GARREAU  
Directeur Général

Toutes les infos sur :  
**[www.scs-sentinel.com](http://www.scs-sentinel.com)**



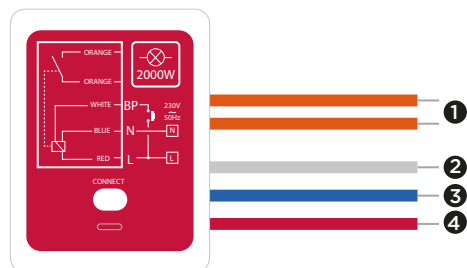
**scs** sentinel

110, rue Pierre-Gilles de Gennes  
49300 Cholet - France



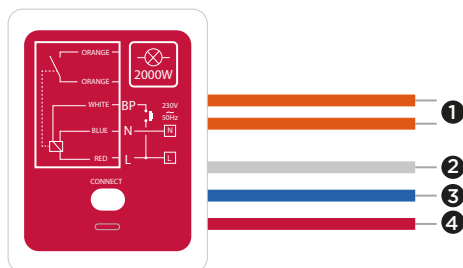
## MODULE / MODULO / MÓDULO

**FR.** Pour l'installation et les informations de sécurité, il est indispensable de se référer à la notice du module. Câbler le module hors tension. / **EN.** For installation and safety information, please refer to the module manual. Wire the module with the power off. / **IT.** Per informazioni sull'installazione e sulla sicurezza, consultare il manuale del modulo. Cablare il modulo con l'alimentazione spenta. / **ES.** Para obtener información sobre la instalación y la seguridad, consulte el manual del módulo. Cablee el módulo con la alimentación desconectada.



### POUR PORTAIL BATTANT

- ① **FR.** Vers entrée contact sec motorisation (BP / Total ou piét) **EN.** To motorisation dry contact input (BP / Total ou piét) **IT.** All'ingresso del contatto pulito della motorizzazione (BP / Total ou piét) **ES.** A la entrada de contacto seco de motorización (BP / Total ou piét)
- ② **FR.** Non utilisé **EN.** Not used **IT.** Non utilizzato **ES.** No se utiliza
- ③ **FR.** Neutre **EN.** Neutral **IT.** Neutro **ES.** Neutro
- ④ **FR.** Phase **EN.** Live **IT.** Fase **ES.** Fase



### POUR PORTAIL COULISSANT

- ① **FR.** Vers entrée contact sec motorisation (BP) **EN.** To motorisation dry contact input (BP) **IT.** All'ingresso del contatto pulito della motorizzazione (BP) **ES.** A la entrada de contacto seco de motorización (BP)
- ② **FR.** Non utilisé **EN.** Not used **IT.** Non utilizzato **ES.** No se utiliza
- ③ **FR.** Neutre **EN.** Neutral **IT.** Neutro **ES.** Neutro
- ④ **FR.** Phase **EN.** Live **IT.** Fase **ES.** Fase

## CÂBLAGE DU MODULE / MODULE WIRING / CABLAGGIO DEL MODULO CABLEADO DEL MÓDULO

1. **FR.** Alimenter le module en 230VAC, en reliant le neutre sur le bornier "N" ③ et la phase sur "L" ④ (branchement en parallèle sur le domino d'arrivée 230V de la motorisation).

**EN.** Supply the module with 230VAC, connecting the neutral conductor to terminal block "N" ③ and the phase conductor to terminal block "L" ④ (connected in parallel to the motorization's 230V input domino).

**IT.** Alimentare il modulo con 230VAC, collegando il conduttore di neutro alla morsettiera "N" ③ e il conduttore di fase a "L" ④ (collegato in parallelo al domino di ingresso 230V della motorizzazione).

**ES.** Alimentar el módulo con 230VAC, conectando el conductor neutro a la regleta "N" ③ y el conductor de fase a "L" ④ (conectado en paralelo a la ficha de entrada 230V de la motorización).

## 2.

**FR.** Câbler ensuite les fils orange ① vers les bornes de l'entrée contact sec de la motorisation (pas de polarités).

**EN.** Then wire orange wires ① to the actuator dry contact input terminals (no polarity).

**IT.** Collegare quindi fili arancioni ① ai terminali di ingresso del contatto pulito sull'attuatore (senza polarità).

**ES.** A continuación, conecte cables naranjas ① a los terminales de entrada de contacto seco del actuador (sin polaridad).

## 3.

**FR.** Le module est préprogrammé pour être utilisé avec les motorisations SCS Sentinel, il restera ensuite à appairer la télécommande Radio UP\* sur le module (L'utilisation du module se fait uniquement avec la télécommande Yokis).

**EN.** The module is pre-programmed for use with SCS Sentinel automation kit, so all that's left to do is pair the Radio UP\* remote control with the module (The module can only be used with the Yokis remote control).

**IT.** Il modulo è pre-programmato per l'uso con gli attuatori SCS Sentinel, quindi non resta che accoppiare il telecomando Radio UP\* con il modulo (Il modulo può essere utilizzato solo con il telecomando Yokis).

**ES.** El módulo está preprogramado para su uso con actuadores SCS Sentinel, por lo que todo lo que queda por hacer es emparejar el mando a distancia Radio UP\* con el módulo (El módulo sólo puede utilizarse con el mando a distancia Yokis).



\* Compatible avec les télécommandes Urmet with Yokis / Compatible with remote controls Urmet with Yokis / Compatibile con i telecomandi Urmet with Yokis / Compatible con mandos a distancia Urmet with Yokis

TLC1-UP / TLC2-UP / TLC4-UP / TLC8-UP