

# OpenGate 1

## Motorisation à vérins

pour portail battant

Automation kit  
for swing gate

Motorizzazione a martinetto  
per cancello a battente

Kit automatismos  
portal dos batientes



**2m max**  
**200kg max**



Installation  
Utilisation  
faciles

**24V**



Fiabilité



Moteur  
silencieux



Carte  
électronique  
PCB 100  
V SCS



MVE0057

OpenGate 1

 Notice d'utilisation et d'installation  Installation and user manual

 Manuale d'installazione e uso  Instrucciones de uso e instalación

# SOMMAIRE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>A - Consignes de sécurité</b> .....      | <b>2</b>  |
| <b>B - Descriptif</b> .....                 | <b>3</b>  |
| B1 - Contenu du kit .....                   | 3         |
| B2 - Dimensions.....                        | 3         |
| <b>C- Câblage / Installation</b> .....      | <b>3</b>  |
| C1 - Installation de l'automatisme .....    | 3         |
| C2 - Tableau de dimensions .....            | 4         |
| C3 - Fixation du bras .....                 | 5         |
| C4 - Déverrouillage d'urgence .....         | 5         |
| C5 - Schéma de câblage .....                | 6         |
| C6 - Installation et raccordement.....      | 7         |
| <b>D- Réglage/Utilisation</b> .....         | <b>11</b> |
| <b>E- Caractéristiques techniques</b> ..... | <b>13</b> |
| <b>F- Maintenance</b> .....                 | <b>14</b> |
| <b>G- Assistance technique</b> .....        | <b>14</b> |
| <b>H- Garantie</b> .....                    | <b>15</b> |

## A- CONSIGNES DE SÉCURITÉ



**MISE EN GARDE : Instructions importantes de sécurité. Il est important pour la sécurité des personnes de suivre ces instructions. Conserver ces instructions.**

**MISE EN GARDE : Instructions importantes de sécurité. Suivre toutes les instructions car une installation incorrecte peut entraîner des blessures graves.**

Ce produit est uniquement destiné à l'automatisation d'un portail battant pour usage de type «résidentiel». 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.

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

L'installation nécessite un personnel qualifié avec des compétences mécaniques et électriques.

Assurez-vous que la plage de température indiquée sur la motorisation est adaptée à l'emplacement d'installation. Pour remplacer ou réparer le système motorisé, utilisez uniquement des pièces d'origine.

- 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, y compris les télécommandes.

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

- 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.

- La motorisation ne peut pas être utilisée avec une partie entraînée incorporant un portillon.

- 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.

- Après installation, s'assurer que le mécanisme est correctement réglé et que le système de protection et tout dispositif de débrayage manuel fonctionnent correctement.

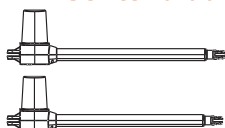
- Fixer de façon permanente auprès de l'organe de manoeuvre du dispositif de débrayage manuel l'étiquette relative à ce dispositif.

N'utilisez la télécommande que lorsque vous avez une vue complète du portail.

En cas de doute, ne jamais faire fonctionner l'installation au risque de l'endommager.

## B- DESCRIPTIF

### B1- Contenu du kit



2 vérins



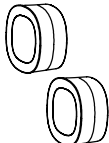
1 coffret  
carte  
électronique



2  
télécommandes



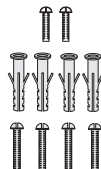
1 feu avec  
antenne  
intégrée



2  
Photocellules



1 notice

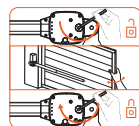
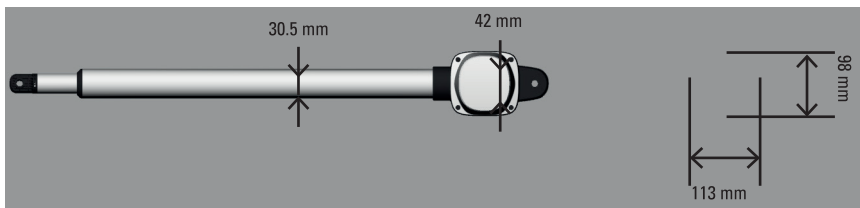


Visserie

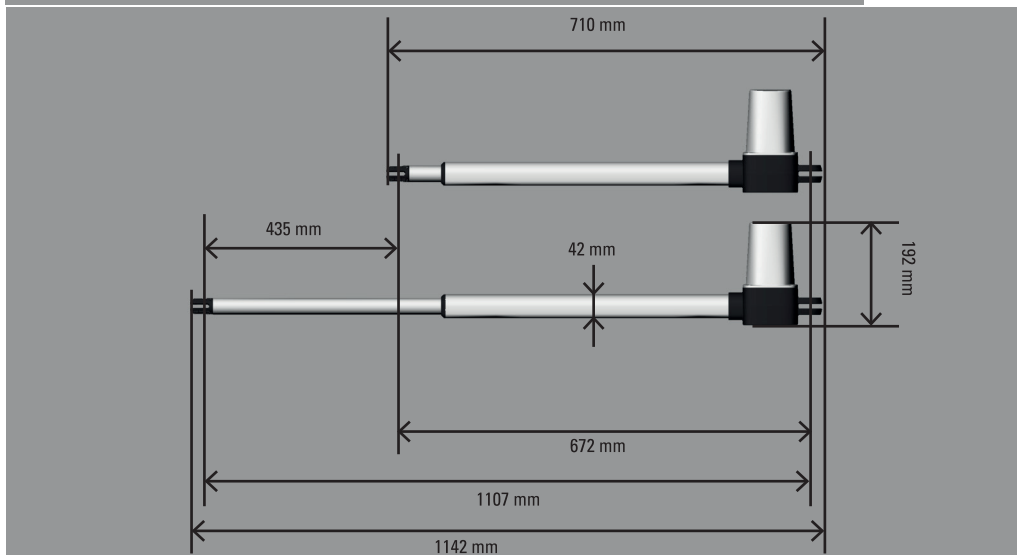


Pattes  
de fixation

### B2- Dimensions

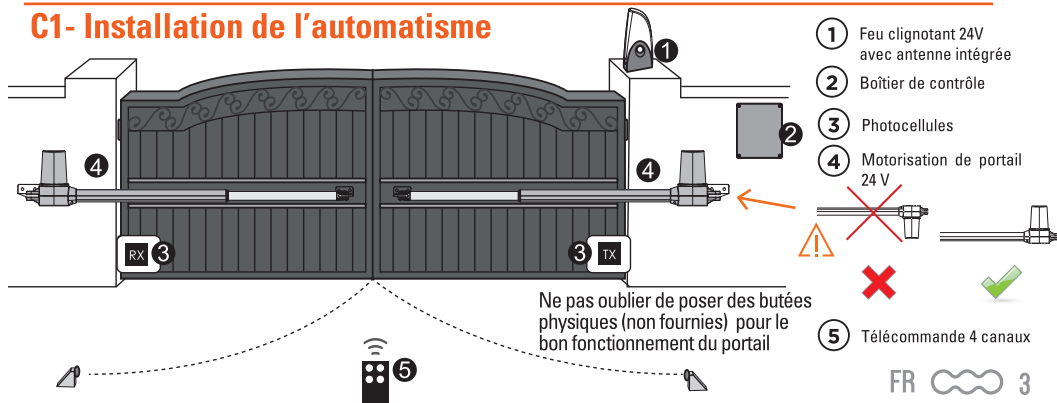


sticker  
de déverrouillage



## C- CÂBLAGE / INSTALLATION

### C1- Installation de l'automatisme



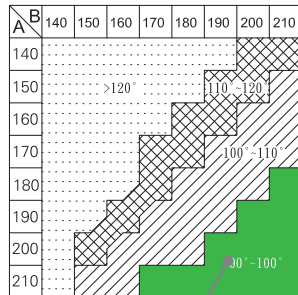
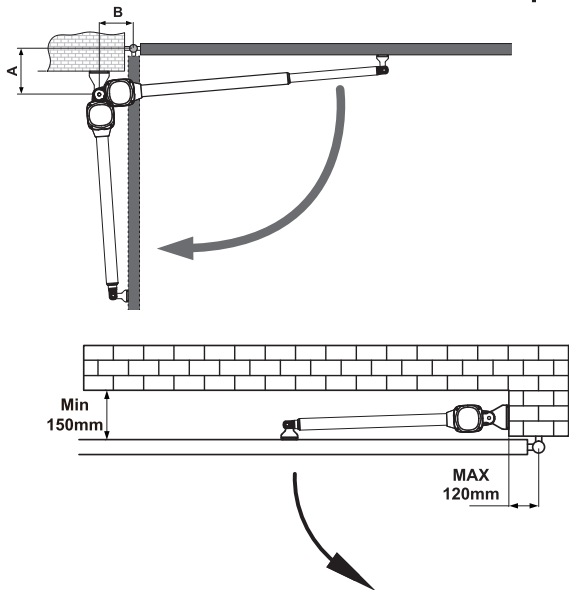
## C2- Tableau de dimensions

Pour une installation correcte, conformez-vous scrupuleusement aux mesures indiquées sur le tableau ci-dessous. Si nécessaire, ajustez la structure du portail pour l'adapter à votre motorisation.

Avant de procéder à l'installation, assurez-vous que votre portail fonctionne librement :

- 1) Les charnières sont correctement positionnées et sont graissées.
- 2) Aucun obstacle dans la zone de déplacement.
- 3) Pas de frictions entre les deux vantaux ou au niveau du sol pendant l'ouverture.

### Ouverture intérieure - installation avec portail fermé



cote de pose idéale

### Ouverture extérieure - installation avec portail ouvert (max 90°)



#### Ouverture extérieure

*L'ouverture extérieure est possible mais il faut vous munir d'une pièce supplémentaire.*

*Nous vous invitons à contacter notre service technique qui saura vous guider efficacement dans l'installation de votre motorisation.*

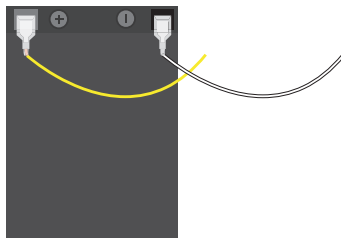


## C3- Fixation du bras

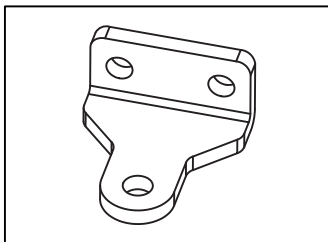
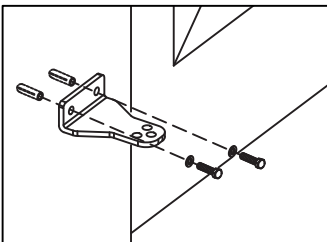
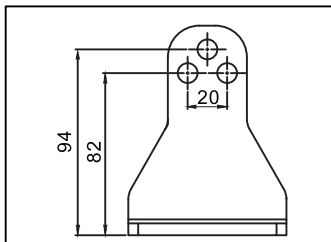
Avant de positionner votre bras sur le portail, déverrouillez le bras (C4) et sortez complètement le tube du vérin, puis rentrer le tube de 3 cm.



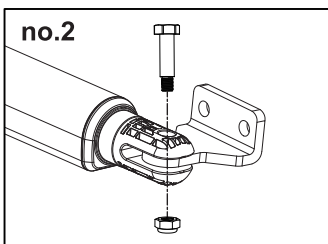
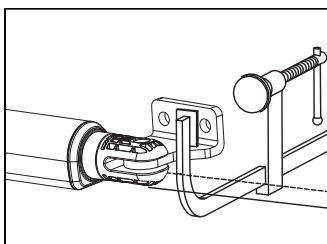
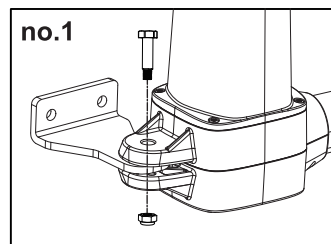
Si vous rencontrez des problèmes pour déverrouiller votre moteur, nous vous proposons une autre solution : aidez-vous d'une batterie et branchez dessus les fils moteur blanc et jaune dans un sens ou dans l'autre suivant la polarité pour actionner les moteurs.



Assembler le support et le fixer sur le pilier.



Positionner l'automatisme dans le support, puis placer la goupille selon les plans de montage no. 1 et no. 2.



Assurez-vous que les bras sont montés en position horizontale, en particulier dans ces positions.

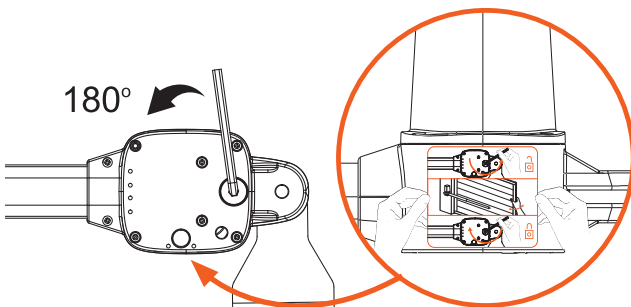
1) Porte en position « fermée »    2) Porte en position « ouverte »    3) Porte en position « angle de 45 ° »

## C4- Déverrouillage d'urgence

En cas de panne de courant ou pour programmer votre automatisme, vous pouvez déverrouiller manuellement les moteurs :

Sous la motorisation, insérer la clé hexagonale pour déverrouiller, puis tournez la à 180 degrés, dans le sens antihoraire. Vous pouvez maintenant ouvrir le portail à la main.

Pour verrouiller à nouveau le moteur, insérer la clé hexagonale, puis tournez dans le sens horaire à 180 degrés.



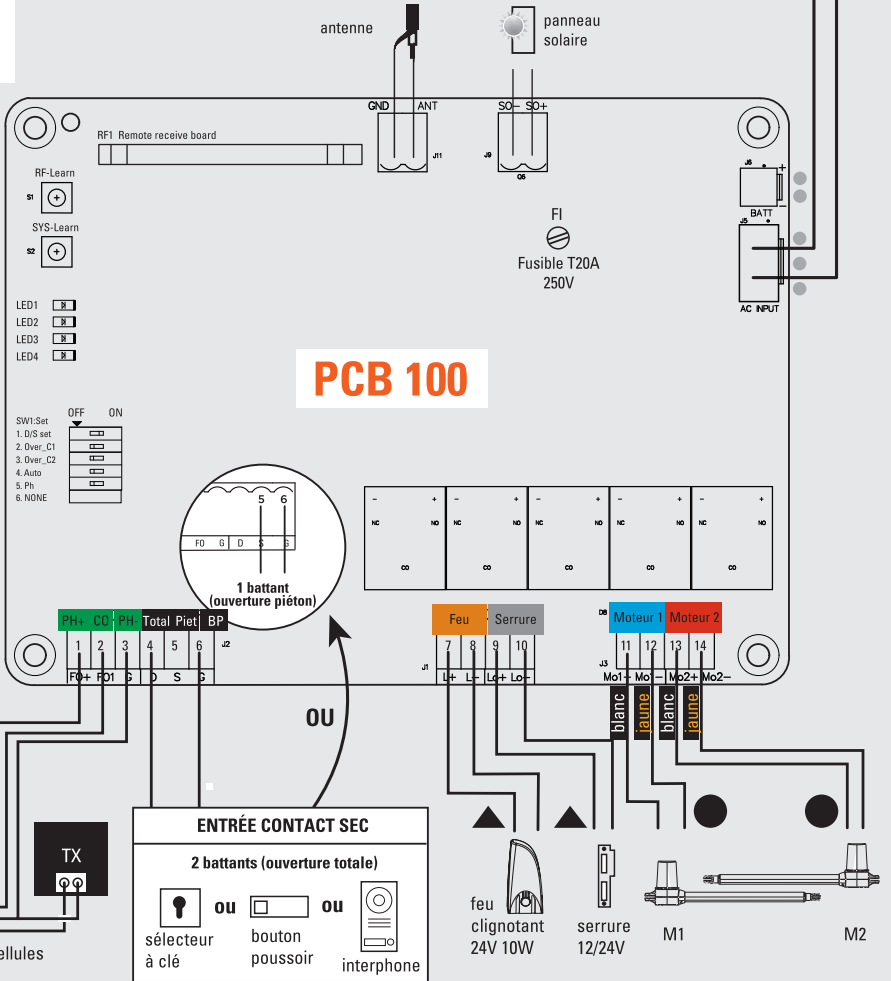
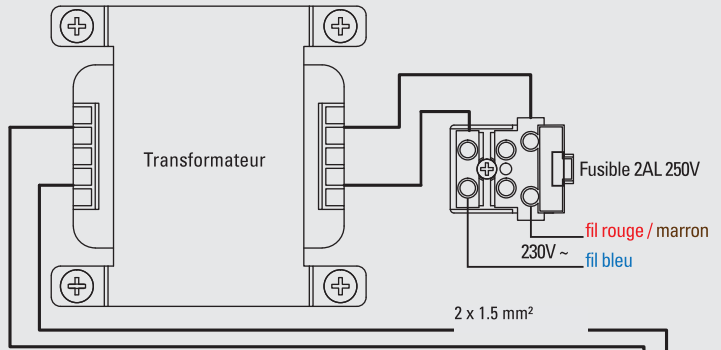
Fixer de façon permanente auprès de l'organe de manoeuvre du dispositif de débrayage manuel, l'étiquette relative à ce dispositif.

# C5- Schéma de câblage

Figure 1

**câblage impératif en :**

- ▲ 0.5 mm<sup>2</sup>
- 1 mm<sup>2</sup>



## C6- Installation et raccordement

Préparez tous les câbles des accessoires par avance et connectez les fils du moteur sur la platine électronique comme indiqué dans le schéma figure 1. La connexion de câbles des accessoires n'exige pas de distinguer les polarités (+) et négatives (-)

### Coffret électronique

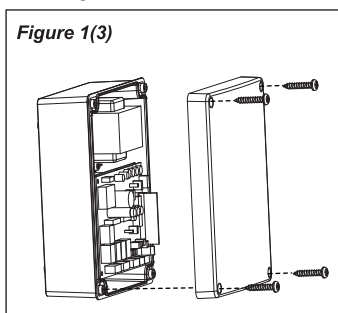
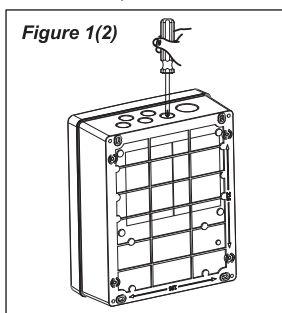
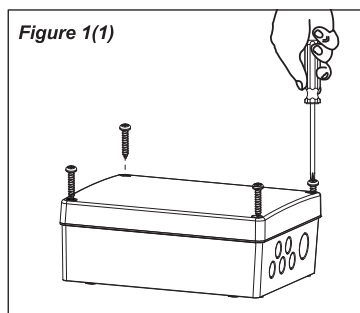
#### AVANT INSTALLATION

Déterminez le positionnement de l'installation de votre coffret électronique. Il est conseillé de l'installer près de votre portail et de le protéger contre tout dommage possible.

**⚠ Assurez-vous de la longueur de votre câble électrique** avant de déterminer le positionnement de l'installation de votre coffret électronique.

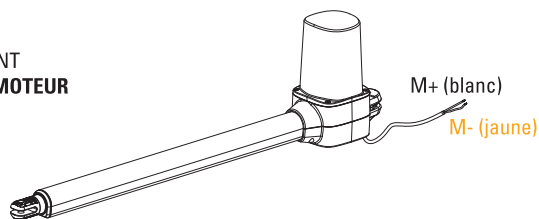
#### PREPARATION A L'INSTALLATION

1. Retirez les 4 vis du capot de votre coffret électronique. Voir figure 1(1)
2. Utilisez 1 tournevis pour percer les trous pré-perçés placés face en dessous de votre coffret électronique voir figure 1(2)
3. Placez et fixez votre coffret électronique sur le mur, puis fermez le coffret. Voir figure 1(3)



### Moteur

#### BRANCHEMENT DES FILS DU MOTEUR



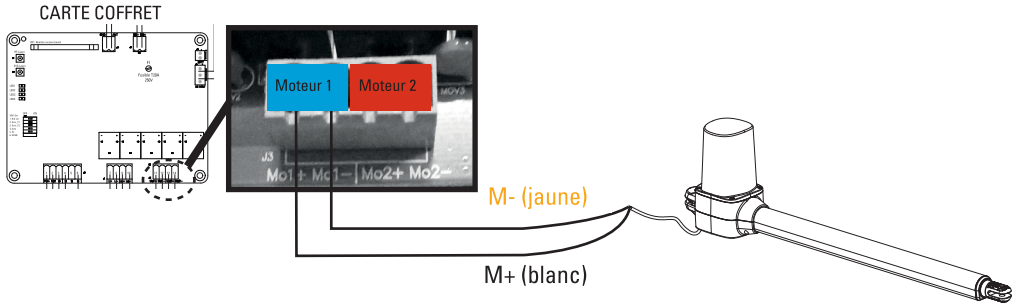
Remarque : Evitez que le câble soit trop tendu pendant la phase d'ouverture et de fermeture.

#### NOTE, POUR LES PORTAILS OUVRANT VERS L'EXTÉRIEUR :

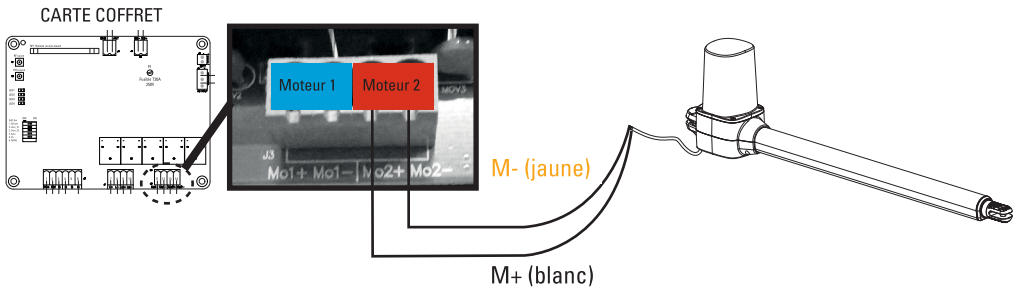
**Moteur M1** : Connectez les fils du moteur (Jaune-) vers le bornier Mo1+, et (Blanc+) vers le bornier Mo1 - (moteur qui s'ouvre en premier)

**Moteur M2** : Connectez les fils du moteur (Jaune-) vers le bornier Mo2+, et (Blanc+) vers le bornier Mo2 -

## BRANCHEMENT DU MOTEUR M1 (moteur qui s'ouvre en premier)



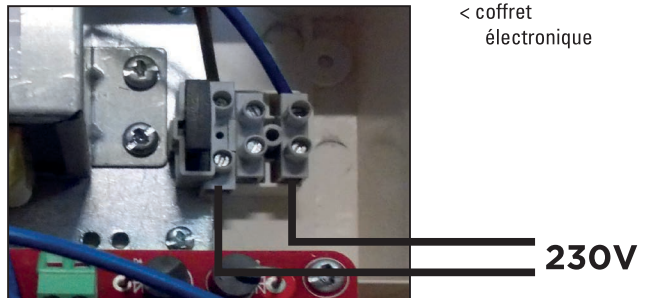
## BRANCHEMENT DU MOTEUR M2 (moteur qui s'ouvre en second)



## Serrure électrique

Connectez les 2 fils de la serrure électrique (24V) au bornier de la carte électronique placé où il est indiqué Lo + et Lo -

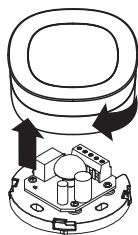
## Branchement de l'alimentation 230V



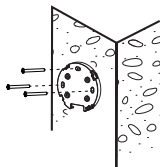
## Photocellules

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.

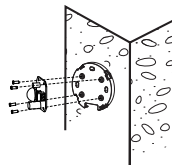
### ÉTAPE 1



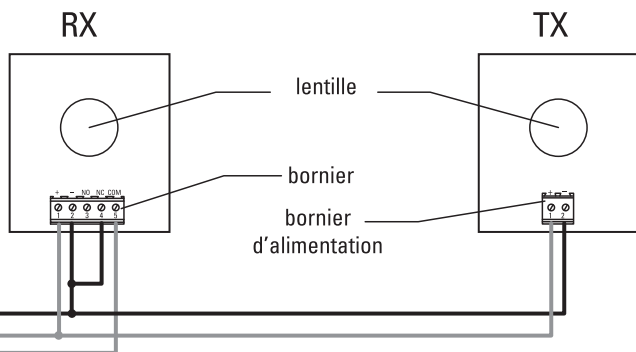
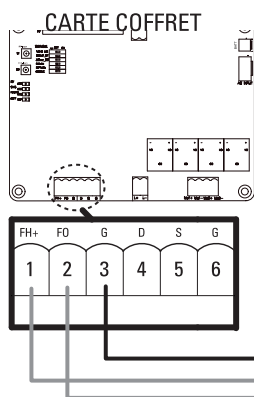
### ÉTAPE 2



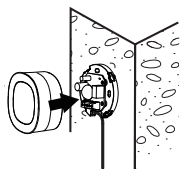
### ÉTAPE 3



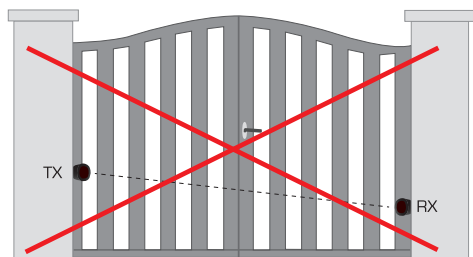
### ÉTAPE 4



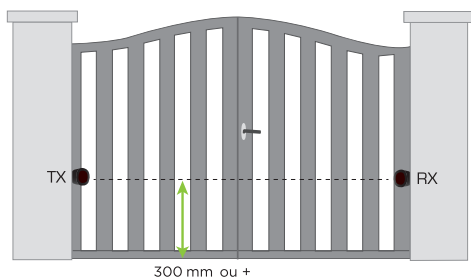
### ÉTAPE 5



type de câble :  
0.5 mm<sup>2</sup>

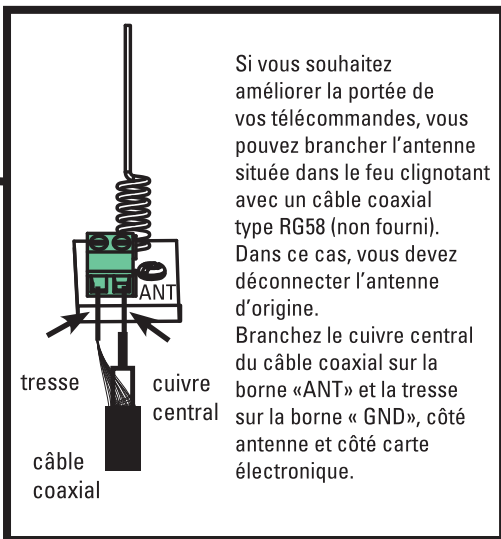
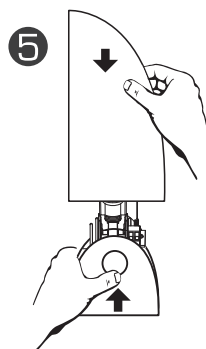
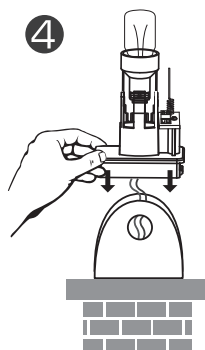
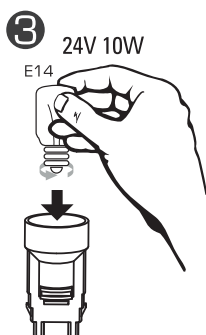
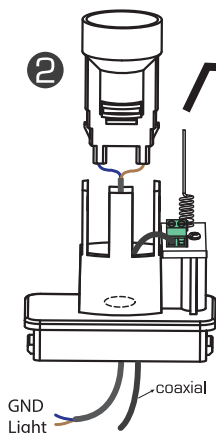
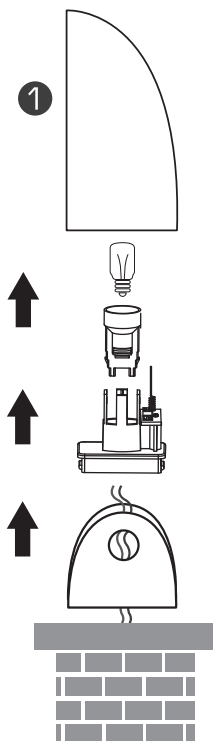


Alignement 

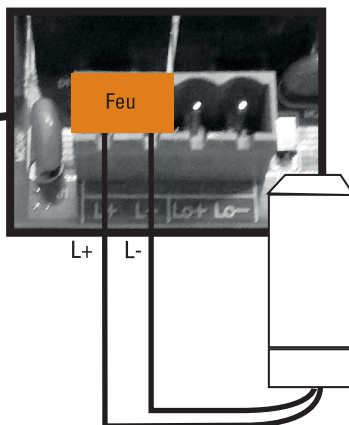
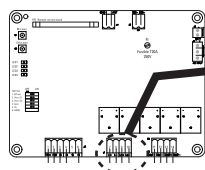


Alignement 

# Feu clignotant

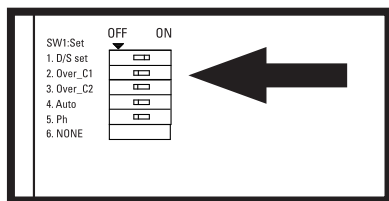


## CARTE COFFRET



# D- RÉGLAGE/UTILISATION

## D1- Réglage nombre de battants (dip switch 1)



CARTE COFFRET

Réglages des switches : la position «ON» se situe vers la droite, «OFF» vers la gauche.

**DIP SWITCH 1 D/S set :**

ON = fonctionnement 2 vantaux

OFF = fonctionnement 1 seul vantail (branchement sur 5 et 6)

## D2- Réglage de puissance (dip switch 2 et 3)

| DIP SWITCH OVER C1 | DIP SWITCH OVER C2 | INTENSITÉ |
|--------------------|--------------------|-----------|
| DIP switch 2 OFF   | Dip switch 3 OFF   | 5A        |
| DIP switch 2 OFF   | Dip switch 3 ON    | 4A        |
| DIP switch 2 ON    | Dip switch 3 OFF   | 3A        |
| DIP switch 2 ON    | Dip switch 3 ON    | 2A        |

## D3- Réglage de la fermeture automatique (dip switch 4)

**DIP SWITCH 4**

**Sur « ON » :** Fermeture automatique à 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).

Nota : Dans le cas d'une fermeture automatique, l'installation de photocellule est obligatoire.

**Sur « OFF » :** Fermeture automatique désactivée (attention, il est toujours possible d'activer par le biais de la télécommande).

## D4- Réglage des photocellules (dip switch 5)

**DIP SWITCH 5 :**

**ON :** Photocellules activées. Passage devant les photocellules pendant la fermeture = dégagement d'obstacle pendant 2 secondes.

Si vous êtes en fermeture automatique, et que les photocellules détectent un obstacle quand le portail est complètement ouvert, alors le temps de pause sera rechargé.

**OFF :** Photocellules désactivées.

## D5- Déphasage / ouverture et fermeture décalée (dip switch 6)

**DIP SWITCH 6 :**

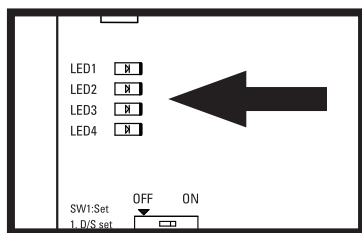
**ON :** 8 secondes de décalage à l'ouverture / fermeture des battants.

**OFF :** 3 secondes de décalage à l'ouverture / fermeture des battants.

## D6- Vitesse de ralentissement

La vitesse de ralentissement est à 70% de sa pleine vitesse

## D7- Indications voyants LED



CARTE COFFRET

### LED1 indicateur RF : radio fréquence

Le voyant LED1 clignote lorsqu'un signal est reçu (télécommande programmée ou non).

### LED2 système d'apprentissage :

Le voyant LED2 clignote 2 fois par seconde en fonctionnement normal et 1 fois par seconde en programmation. Si LED2 est fixe c'est qu'il y a une erreur pendant la programmation.

### LED3 photocellules :

Le voyant LED3 s'allume quand les photocellules ne sont pas alignées ou qu'un obstacle se trouve entre les 2.

### LED4 start :

Le voyant LED4 s'allume lorsque la télécommande, le sélecteur à clé ou le bouton poussoir est activé.

## D8- Processus d'apprentissage des télécommandes

Pressez et maintenez 2 secondes le bouton « RF-Learn », le voyant LED1 s'allume.

Appuyez ensuite sur la touche en haut à gauche de la télécommande. Le voyant LED1 clignote deux fois et reste allumé pendant 10 secondes puis s'éteint. La mémorisation de la télécommande est effectuée.

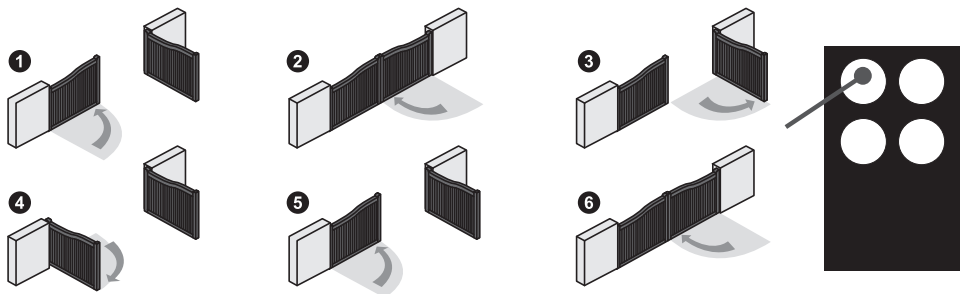
## D9- Processus d'apprentissage du système pour un portail doubles battants

**⚠ Avant de procéder à l'apprentissage du système, le processus de mémorisation de la télécommande doit être terminé.**

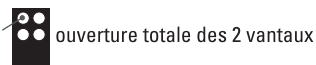
Si le processus d'apprentissage n'est pas achevé, le voyant LED2 reste allumé. Positionnez vos 2 vantaux ou battants entièrement ouverts.

Pressez sur la touche « SYS-learn » (jusqu'à ce que le voyant LED2 clignote 1 fois par seconde au lieu de 2 fois par seconde comme il le fait normalement), puis pressez la touche en haut à gauche de la télécommande pour l'apprentissage d'un portail à double vantaux.

L'apprentissage s'exécutera comme défini ci-dessous, étape par étape :



Après l'étape 6, le processus d'apprentissage de votre portail est terminé. Vous pouvez l'utiliser avec la télécommande :



ouverture totale des 2 vantaux



ouverture piéton (1 seul vantail)



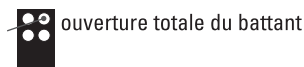
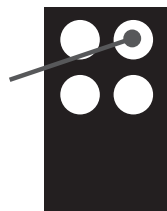
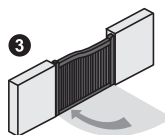
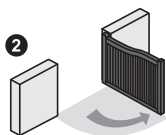
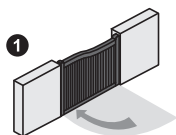
## D10- Processus d'apprentissage du système pour un portail simple battant

Positionnez le switch 1 sur OFF.

Positionnez le battant complètement ouvert.

Pressez sur la touche « SYS-learn » (jusqu'à ce que le voyant LED2 clignote 1 fois par seconde au lieu de 2 fois par seconde comme il le fait normalement), puis pressez la touche en haut à droite de la télécommande pour l'apprentissage d'un seul battant.

L'apprentissage s'exécutera comme défini ci-dessous, étape par étape :



## E- CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Moteur

|   |  |
|---|--|
| Moteur  | Moteur 24V DC avec déverrouillage manuel |
| Type  | à vérin                                  |
| Longueur de course                              | 435mm                                    |
| Tension d'alimentation                          | 24V DC                                   |
| Poids max par vantail / Largeur max par vantail | 200 kg / 2 m                             |
| Température de fonctionnement                   | -20°C~+50°C                              |
| Dimensions                                      | 710 mm x 98 mm x 192 mm                  |

### Feu clignotant

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Antenne intégrée              | OUI (câble coaxial non fourni)     |
| Ampoule                       | E14 24V 10W (fournie)              |
| Câble alimentation            | 2 x 1 mm <sup>2</sup> (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                   |

### Télécommandes

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

## Photocellules

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Méthode de détection         | Faisceau infrarouge   |
| Portée                       | 10M maximum   |
| Tension d'entrée             | AC/DC 12~24V  |
| 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

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

### Couper l'alimentation:

- (1) Nettoyer et graisser les vis, les chevilles et la charnière.
- (2) Vérifier que les points de fixation soient bien serrés.
- (3) 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.

## G- ASSISTANCE TECHNIQUE

### G1- Aide au dépannage

| Problème rencontré   | Solutions   |
|--|---|
| Surchauffe batteries de secours.   | Vérifiez la connexion des fils sur la batterie et leurs polarités   |
| La porte ne se déplace pas lorsque la télécommande est actionnée.  | 1. Vérifiez si l'indicateur «LED1» s'allume lorsque vous pressez une touche de la télécommande.<br>2. Vérifiez si le voltage est supérieur à 22V.<br>3. Vérifiez si l'indicateur « LED2» est allumé.<br>4. Assurez-vous que tous les câblages sont bien connectés sur le bornier de la carte électronique.<br>5. Assurez-vous du bon état du fusible et du disjoncteur de votre alimentation.   |
| La distance de transmission est trop courte.   | Vérifiez que l'antenne est bien raccordée sans que l'âme et la tresse se touchent.<br>Vérifiez les piles de la télécommande.  |
| Le feu ou lampe ne fonctionne pas.   | Vérifiez l'état des fils de connexion du feu ou si ceux-ci sont correctement raccordés et vérifiez l'ampoule.   |
| Les vantaux ou battants s'arrêtent subitement au moment de leur déplacement.<br>ou<br>Les vantaux ou battants ne bougent pas ou se déplacent vers une seule direction. | 1. Vérifiez si le battant ou vantail peut être manipulé librement et si aucun obstacle n'est présent entre les deux.<br>2. Assurez-vous que les câbles de connexion du moteur sont correctement raccordés.<br>3. Vérifiez l'état du fusible.<br>4. Assurez-vous qu'aucun obstacle n'est présent dans le faisceau des photocellules.<br>5. Si nécessaire, coupez l'alimentation de votre moteur et assurez-vous que les battants ou vantaux peuvent librement bouger après les avoir débrayés. |

|   |  |
|---|--|
| Un vantail se ferme jusqu'en butée et l'autre s'arrête.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez si le battant ou vantail peut être manipulé librement et si aucun obstacle n'est présent entre les deux.</li> <li>2. Assurez-vous que les câbles de connexion du moteur sont correctement raccordés.</li> <li>3. Vérifiez l'état de votre fusible.</li> <li>4. Assurez-vous que le faisceau de sécurité fonctionne.</li> <li>5. Coupez l'alimentation de votre moteur et assurez-vous que les battants ou vantaux peuvent librement bouger après les avoir débrayés.</li> <li>6. Augmentez la puissance délivrée avec les switches 2 et 3.</li> </ol> |
| Le moteur ne tourne pas et le relais est bruyant lors de l'opération d'ouverture et de fermeture. | Vérifiez l'état de votre fusible.  |
| La télécommande ne se connecte pas.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez que la LED1 de la carte clignote lors de l'appui sur la télécommande.</li> <li>2. Vérifiez le bon positionnement du récepteur RF1.</li> </ol>   |

Si aucune des procédures de diagnostic ou maintenance ne règle le défaut, merci de contacter notre centre technique et hotline.

## G2- Assistance téléphonique



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

**Hotline**

**0 892 350 490**

Service 0,15 € / min  
+ prix appel

Horaires hotline, voir sur le site internet : [scs-sentinel.com](http://scs-sentinel.com)

### 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.

## H- GARANTIE



**Garantie 3 ans**

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.

# TABLE OF CONTENTS

---

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>A- Safety instructions</b> .....  | <b>16</b> |
| <b>B- Description</b> .....          | <b>17</b> |
| B1 - Contents .....                  | 17        |
| B2 - Dimensions .....                | 17        |
| <b>C- Wiring / Installing</b> .....  | <b>17</b> |
| C1 - Standard installation.....      | 17        |
| C2 - Dimension chart .....           | 18        |
| C3 - Motor fixing .....              | 19        |
| C4 - Emergency release .....         | 19        |
| C5 - Wiring diagram .....            | 20        |
| C6 - Installing .....                | 21        |
| <b>D- Setting / Using</b> .....      | <b>25</b> |
| <b>E- Technical features</b> .....   | <b>27</b> |
| <b>F- Maintenance</b> .....          | <b>28</b> |
| <b>G- Technical assistance</b> ..... | <b>29</b> |
| <b>H- Warranty</b> .....             | <b>29</b> |
| <b>I- Warnings</b> .....             | <b>29</b> |

## A- SAFETY INSTRUCTIONS

---


 **WARNING: Important safety instructions. It is essential to follow these instructions for reasons of personal safety. Keep these instructions in a safe place.**

**WARNING: Important safety instructions. Follow all instructions carefully as improper installation may result in serious injury.**

This product is only designed for the automation of a swing gate for «residential» use.

The power supply installation must comply with current standards in the country where the product is installed (NF C 15-100 for France) and be carried out by qualified staff.

The mains supply must be protected against overload by a suitable trip switch and an earth leakage circuit breaker.

 **CAUTION:** The motorised system must be disconnected from its power source during cleaning, maintenance and parts replacement.

Installation requires qualified staff with mechanical and electrical skills.

Make sure that the temperature range indicated on the motorised device is suitable for the installation's location. Only original parts should be used to replace or repair the motorised system.

- This appliance may be used by children at least 8 years old and by people with reduced physical, sensory or mental capabilities or without experience or knowledge, if they are properly supervised or instructed in the safe use of the appliance, and if the risks involved have been understood. Children should not play with the appliance. The user's cleaning and maintenance must not be carried out by unsupervised children.

- Do not allow children to play with the unit or its controls, including remote controls.

- Activation of the manual disconnection device may cause uncontrolled movement of the driven part due to mechanical failure or loss of balance.

Before installing the motorised device, check that the driven part is in good mechanical condition, properly balanced and opens and closes correctly.

- The motorised device cannot be used with a driven part incorporating a side gate.

- Ensure that crushing caused by the opening movement of the driven part is avoided between the driven part and the surrounding fixed parts.

- After installation, ensure that the mechanism is properly adjusted and that the protection system and any manual disconnection devices function properly.

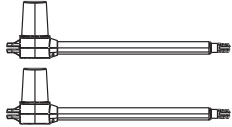
- Permanently attach the label for the manual disconnection device to the operating element of this device.

Only use the remote control when you have a complete view of the gate.

If in any doubt, do not operate the system, as it could be damaged.

# B- DESCRIPTION

## B1- Content



2 Worms



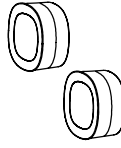
1 Control box



2 Remote controls



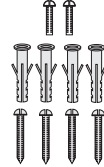
1 Blinker with integrated antenna



2 Photocells



1 Manual

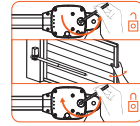
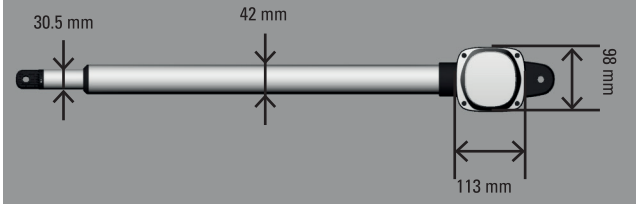


Screws

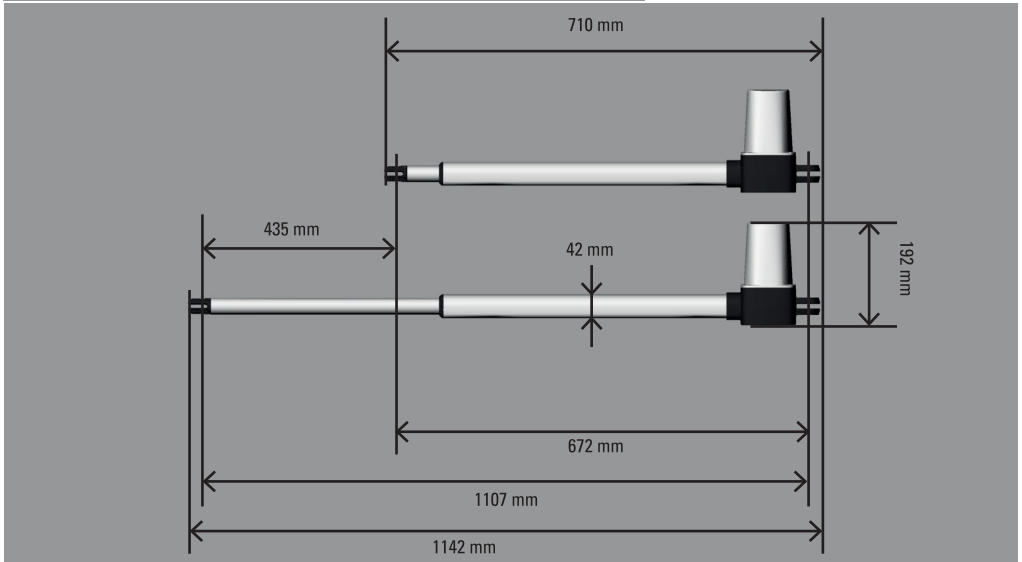


Fixing brackets

## B2- Dimensions

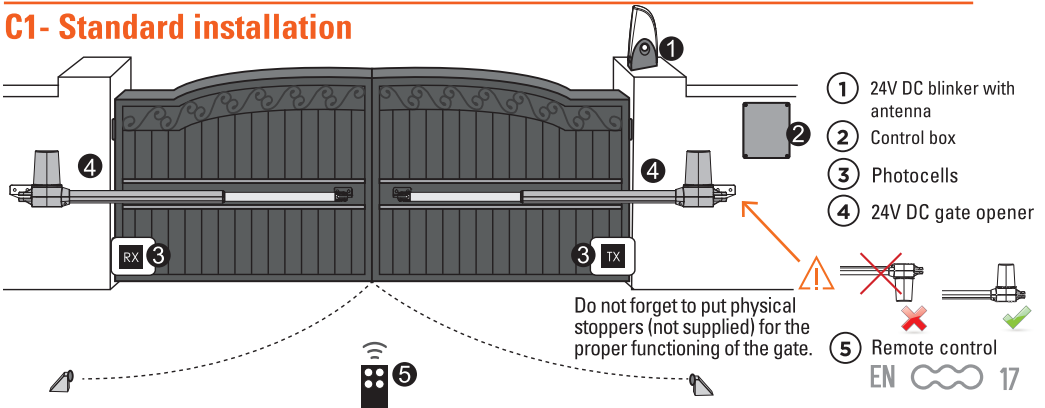


unlocking sticker



# C- WIRING / INSTALLING

## C1- Standard installation



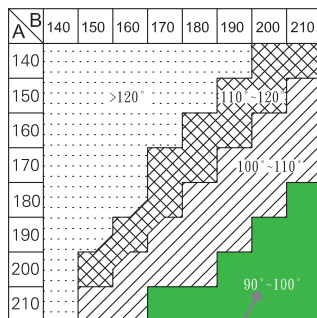
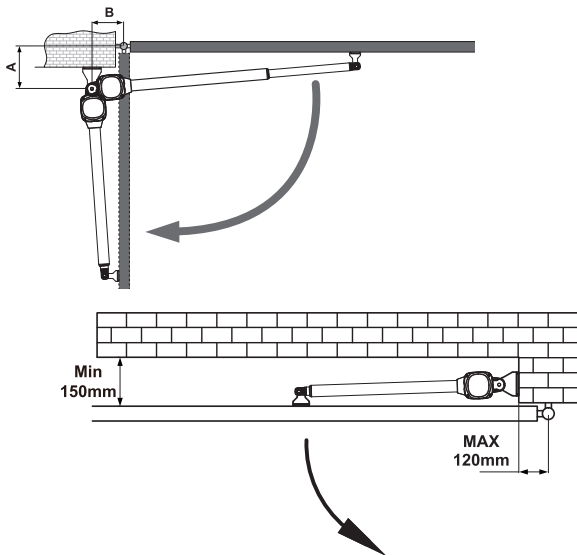
## C2- Dimension chart

Comply with the measures shown on the chart for proper installation. Adjust the gate structure to fit it for best automation, if necessary.

Before proceeding with the installation, be sure that gate moves freely and that:

- 1) Hinges are properly positioned and greased.
- 2) No obstacles in the moving area.
- 3) No frictions between two gate leaves or with the ground while moving

### inside opening - installation with closed gate



ideal fitting dimensions

### Outside opening - installing with open gate (max 90°)

#### Outside opening



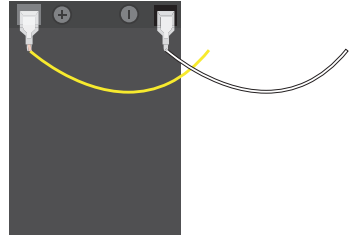
*The outside opening is possible but you must add a supplementary piece. We invite you to contact our technical department who will be able to guide you effectively in the installation of your motorization.*

## C3- Motor fixing

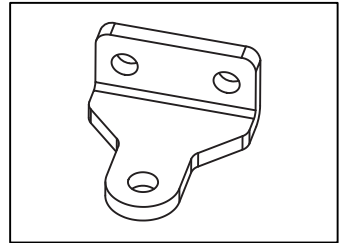
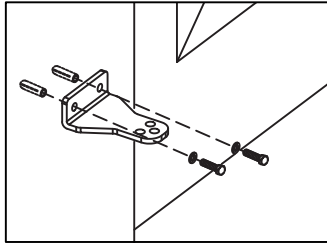
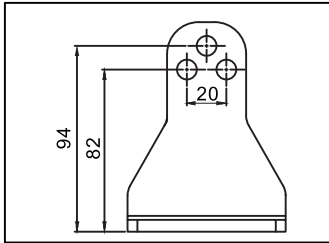
Before placing the arm on the gate, unlock the arm (C4) and take out the tub from the cylinder. Then, retract the tube by 3 cm.



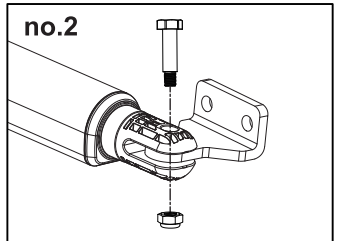
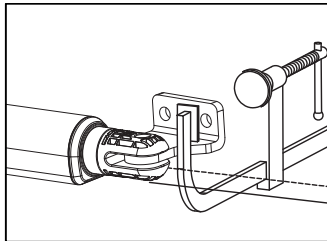
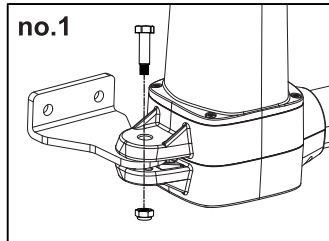
If you have some problems to unlock your motor, we propose you another solution : help yourself with a battery and connect the white and yellow motor cables, one way or the other following the polarity to operate the motors.



Assemble the rear bracket and fix it on the pillar.



Release the gate opener and place the pin into the fitting position no.1 and no.2



Make sure verins arms are fixed in horizontal position especially in those positions.

1) Gate in « CLOSE » position    2) Gate in « OPEN » position    3) Gate at « 45° angle » position

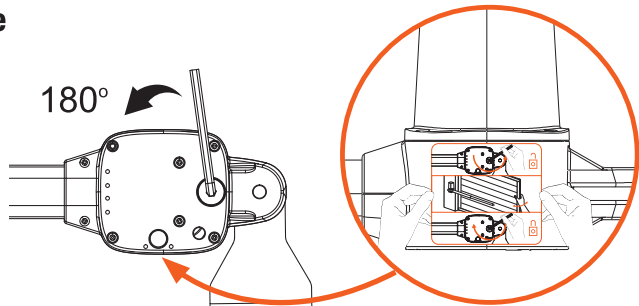
Prior to weld the bracket on the gate leaf(if necessary), cover the gate opener to prevent damages from sparks.

## C4- Emergency release

In case of power failure or to program your automatic gate, you can manually unlock the engines:

Under the gate. Insert the hex wrench for unlocking and then turn anti-clockwise 180 degrees. You can now open the gate by hand.

To lock again the engine, insert the hex wrench for locking and then turn clockwise 180 degrees.



Permanently attach the label for the manual disconnection device to the operating element of this device.

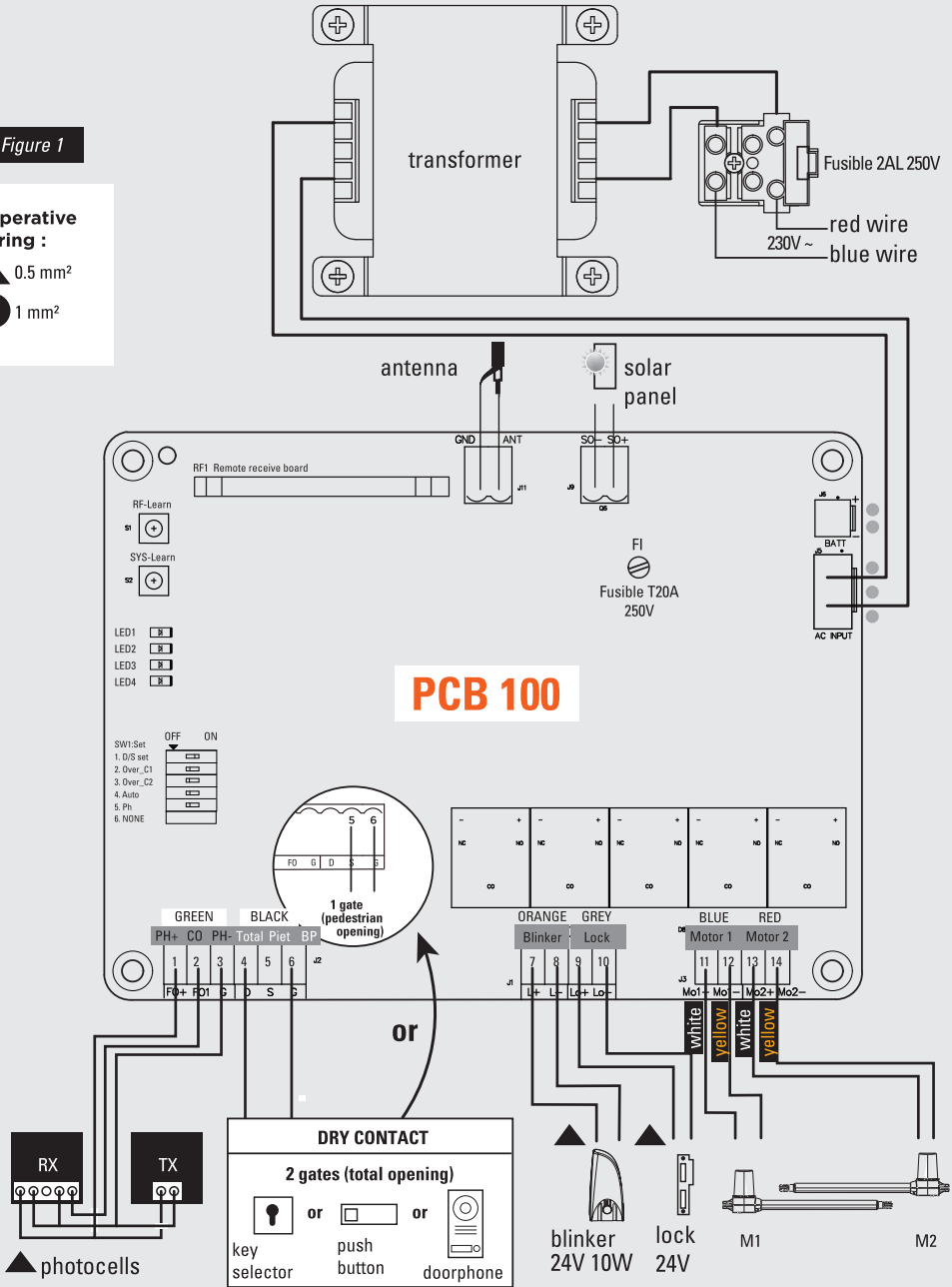
# C5- Wiring diagram

Figure 1

**imperative wiring :**


▲ 0.5 mm<sup>2</sup>

● 1 mm<sup>2</sup>





## C6- Installing

-  Prepare all the wires of the accessories beforehand and connect the wires to the gear motors and accessories on the PCB as shown in Figure 1. All of the wiring connections of the accessories are not requested to distinguish the positive (+) and the negative (-) polarity.

### Control box

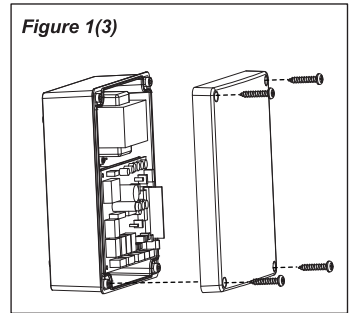
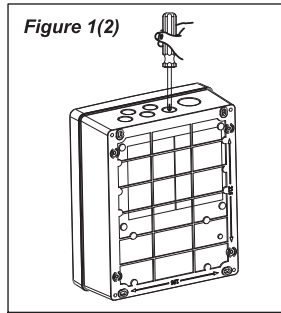
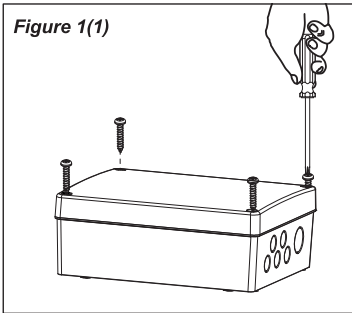
#### BEFORE INSTALLATION

Decide the installation position of control box first, it is suggested to be installed near the gate and should be protected from possible damage.

Be aware of the motor cable length before deciding the installation position of the control box.

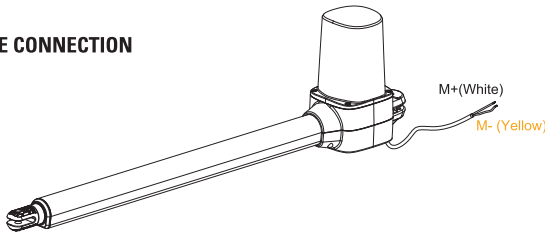
#### PRE-INSTALLATION

1. Remove the cover by unscrewing the four screws on the cover. See Figure 1(1).
2. Use a screwdriver to puncture the holes beneath the bottom of the control box. See Figure 1(2).
3. Secure it on the wall. Close the control box. See Figure 1(3)



### Motor

#### MOTOR - WIRE CONNECTION



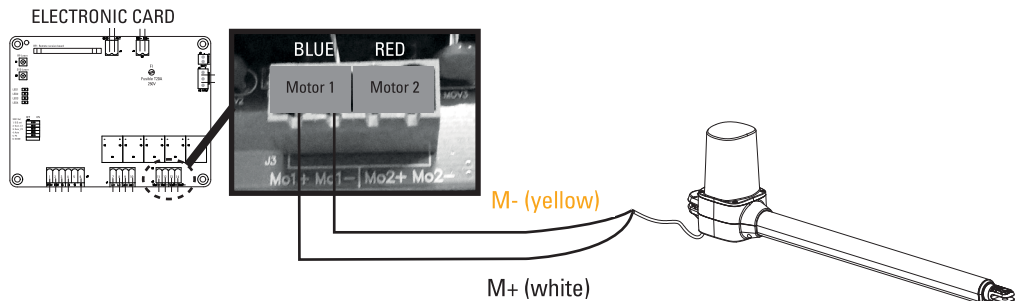
Note: Avoid tension in the cable during open and close phase.

#### NOTE, FOR GATES OPENED OUTWARD:

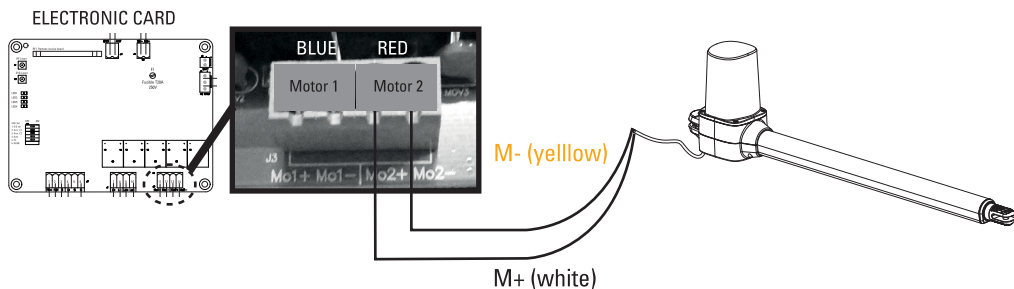
**M1 Motor** : Connect the motor wire (Yellow -) to the terminals Mo1 +, and (White +) to the terminals Mo1-. (motor opening in first)

**M2 Motor** : Connect the motor wire (Yellow -) to the terminals Mo2 +, and (White +) to the terminals Mo2 -.

## M1 MOTOR CONNECTION (first opening motor)



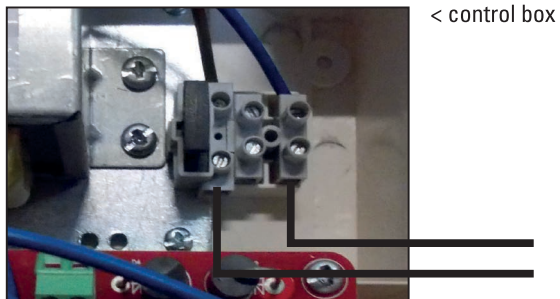
## M2 MOTOR CONNECTION (second opening motor)



## Electric Lock

Connect the two wires from the electric lock (24V) to the terminal Lo + and Lo - on the PCB.

## Wiring to 230V power supply

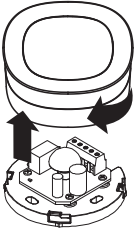


**230V**

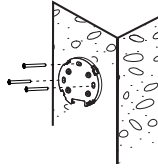
# Photocells (option - ref. AAM0036)

The photocells are safety devices for control automatic gates. Consist of one transmitter and one receiver based in waterproof covers; it is triggered while breaking the path of the beams. If an obstacle is detected, the gate stops and opens again slightly allowing the obstacle to be released safely.

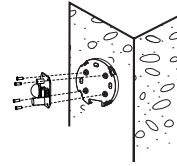
## STEP 1



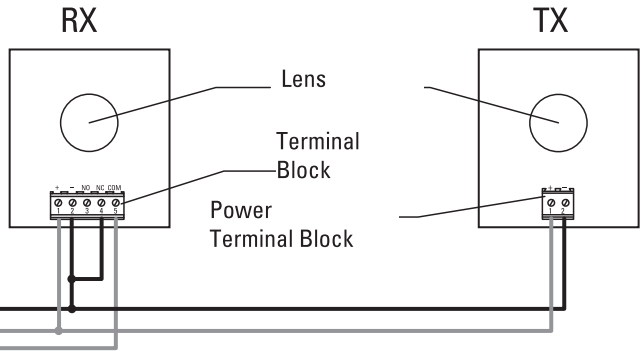
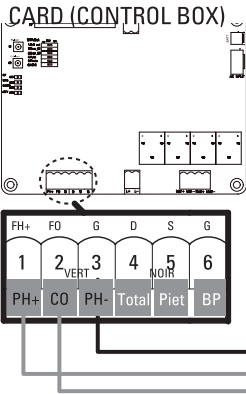
## STEP 2



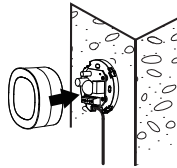
## STEP 3



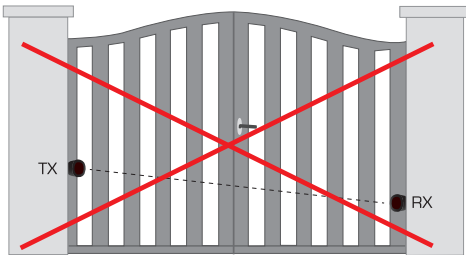
## STEP 4



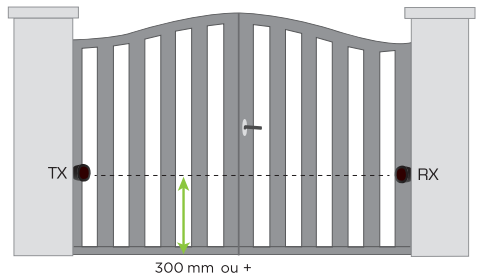
## STEP 5



**cable type:  
0.5 mm<sup>2</sup>**

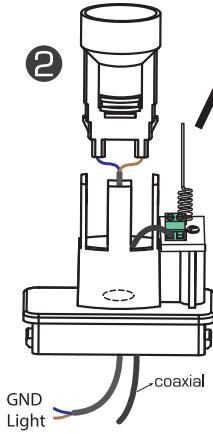
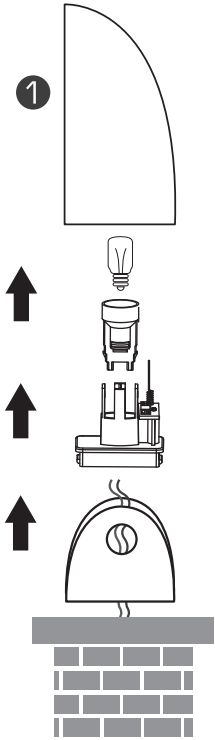


Aligning



Aligning

# Blinker



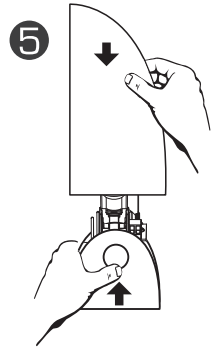
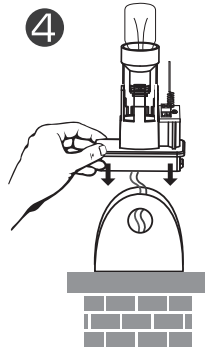
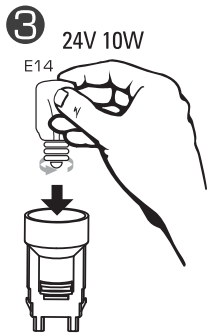
ANT

Braided shield

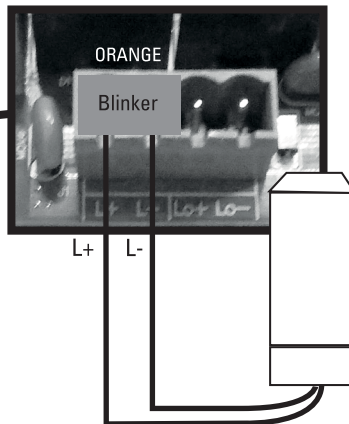
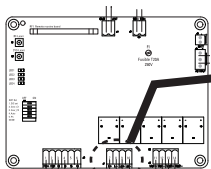
Copper core

coaxial cable

If you want to improve the operating range of your remote, you can connect the blinker antenna with a RG58 coaxial cable (not supplied). In this case you must disconnect the original antenna and then connect the coaxial copper core to the terminal ANT and the coaxial braided shield to the terminal GND on both antenna and electronic card.

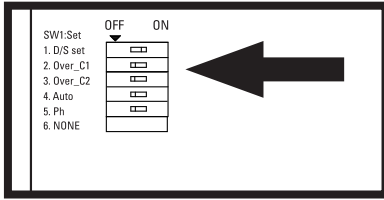


## ELECTRONIC CARD



# D- SETTING/USING

## D1- Single/double gate setting (dip switch 1)



ELECTRONIC CARD

Switch settings: «on» right position, «off» left position.

**DIP SWITCH 1 D/S set :**

ON = double gate operation


OFF = single gate operation (connection on 5 and 6)

## D2- Power setting (dip switch 2 et 3)

| DIP SWITCH OVER C1 | DIP SWITCH OVER C2 | CURRENT (AMP) |
|--------------------|--------------------|---------------|
| DIP switch 2 OFF   | Dip switch 3 OFF   | 5A            |
| DIP switch 2 OFF   | Dip switch 3 ON    | 4A            |
| DIP switch 2 ON    | Dip switch 3 OFF   | 3A            |
| DIP switch 2 ON    | Dip switch 3 ON    | 2A            |

## D3- Gate auto-close adjustment (dip switch 4)

**DIP SWITCH 4**

« **ON** » : Active automatic closing in 30 seconds. Simultaneously pressing the two remotes top keys  (opened or closed gate) will turn OFF the automatic mode (the blinker will flash 3 times as confirmation).

Repeat the operation to turn ON the automatic mode (the blinker will flash 3 times as confirmation).

Note : in case of automatic closing, photocells are required.

« **OFF** » : Automatic closing OFF (caution it will still be possible to turn ON with the remote)

## D4- Photocell adjustment (dip switch 5)

**DIP SWITCH 5 :**

**ON :** Photocells ON. When the photocells detect an obstacle while the gate is closing, the gate stops and opens during 2 seconds.

If the gate auto-close is adjusted, and the photocells detect an obstacle when the gate is totally opened, then the closing time will be reseted.

**OFF :** Photocells OFF. No detection by the photocells.

## D5- Dephasing of the leaves (dip switch 6)

**DIP SWITCH 6 :**

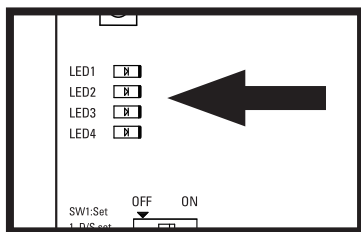
**ON :** Dephasing in closing / opening of 8 seconds.

**OFF :** Dephasing in closing / opening of 3 seconds.

## D6- Deceleration speed

The speed is 70% output of the full speed.

## D7- LED indication



ELECTRONIC CARD

### LED 1 System Learning:

LED1 will be on when remote controls are activated.

### LED 2 System learning:

LED 2 blinks twice per second during normal operation and once per second during learning. Static LED2 means incorrect programming.

### LED 3 Photocells:

LED 3 will be on when photocells are not aligned.

### LED4 start :

LED 4 will be on if the switch of the transmitter, key selector, or the push button is activated.

## D8- Remote controls learning process

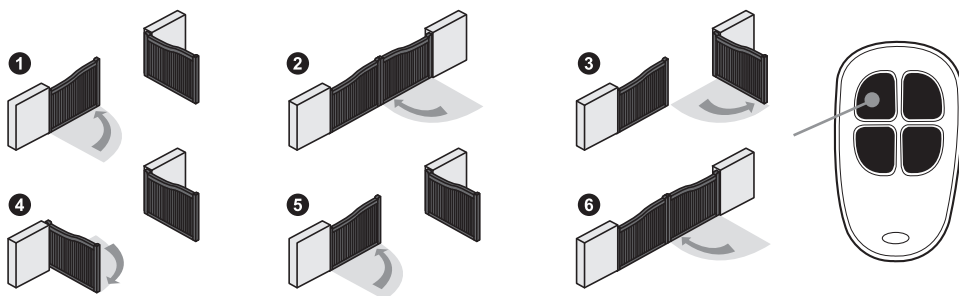
Press "RF-learn" button for 2 seconds, and the LED1 will be on; then press the transmitter top left button. The LED1 will blink twice and stay on for 10 seconds then be off. And the remote memorize has completed.

## D9- System learning process for double leaf gate

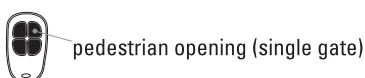


The LED2 light will remain ON until the system learning process is not over. Let your gate totally opened. Press «SYS-learn» (until the LED2 light begins to flash once every second, instead of twice every second as it normally would), then press the upper-left key for a double gate.

The system learning process will be as follows, step by step:



After step 6, the system learning process is complete. You can use it with the remote control:



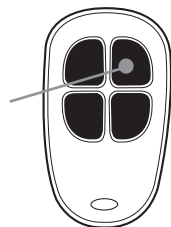
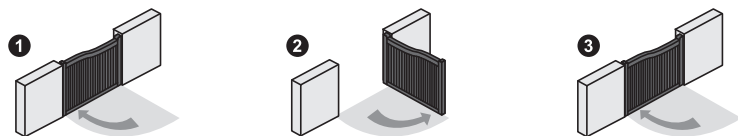
## D10- System learning process for single leaf gate

Switch 1 OFF.

Open the leaf totally.

Press «SYS-learn» (until the LED2 light begins to flash once every second, instead of twice every second as it normally would), then press the upper-right key for a single gate.

The system learning process will be as follows, step by step:



single gate opening

## E- TECHNICAL FEATURE

### Motor

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Motor                                      | 24V DC motor with manual release |
| Gear type                                  | Worm gear                        |
| Stroke length                              | 435mm                            |
| Power supply                               | 24V DC                           |
| Maximum gate weight<br>Maximum gate length | 150 kg / 1,5 m per leaf          |
| Operating Temperature                      | -20°C~+50°C                      |
| Dimension                                  | 710 mm x 98 mm x 192 mm          |

### Blinker

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Antenna included      | YES (coaxial cable not supplied)               |
| Bulb                  | E14 24V 10W (supplied)                         |
| Power cable           | 2 x 1 mm <sup>2</sup> (not supplied)           |
| Bulb connection       | Unpolarized at the electronic card connection. |
| Screws                | included                                       |
| Do not supply 230V    |  |
| Operating temperature | -20°C~+50°C                                    |
| Dimensions            | 74 x 167 x 59 mm                               |

## Remote controls

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Channels                              | 4                                 |
| Frequency - Maximum transmitted power | 433.92 MHz - power < 10mW         |
| Power supply                          | 1 battery lithium CR2032 included |
| Security                              | rolling code technology           |

## Photocells

|                     |  |
|---------------------|--|
| Detection Method    | Infrared Beam  |
| Sensing Range       | MAX~10m  |
| Input Voltage       | AC/DC 12~24V   |
| Response Time       | < 100ms  |
| Operation Indicator | RX : Red LED On (beam broken) / Off (beam aligned) TX : Red LED On |
| Dimensions          | 63 x 63 x 30 mm  |
| Output Method       | Relay Output   |

## F- MAINTENANCE

Conduct the following operations at least every 6 months. If in high intensity of use, shorten the period in between.

### Disconnect the power supply:

- (1) Clean and lubricate the screws, the pins, and the hinge with grease.
- (2) Check the fastening points are properly tightened.
- (3) Make the wire connection are in good condition.

### Connect the power supply:

- (1) Check the power adjustments.
- (2) Check the function of the manual release.
- (3) Check the function of photocells or other safety device.

## G- TECHNICAL ASSISTANCE

### G1- Troubleshooting

| Problem   | Solutions  |
|---|--|
| Overheated Back-up Batteries                                      | Check the wiring connection of the batteries.  |
| The gate doesn't move when pressing the button of the transmitter | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Check if LED1 is "ON" once press the transmitter.</li><li>2. Check if the voltage of the batteries is above 22V.</li><li>3. Check if LED2 is "ON" and blinks accordingly.</li><li>4. Make sure all the wiring connections are firmly connected to the terminals on the PCB.</li><li>5. Make sure the fuse is workable. on the panel and power socket.</li></ol> |
| The transmitting distance is too short                            | Make sure the connecting terminals of the Antenna is firm.<br>Check the battery on the transmitter.  |
| The Flashing light does not work                                  | Check if the wiring connection of the flashing light is correct.   |



|   |   |
|---|---|
| <p>The leaves suddenly stop during moving</p> <p>The leaves does not move or only move toward one direction</p>                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check if the gate can be moved freely and no obstacles in between.</li> <li>2. Make sure the wiring connection of the gear motors is firm.</li> <li>3. Make sure the safety beam are operating properly if installed.</li> <li>4. Cut off the power of the engine. Release the motor and make sure the gate can move freely.</li> </ol>   |
| <p>The master gate closes to the end first and the slave gate stops, which the opening or closing sequence is not being operated properly</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check if the gate can be moved freely and no obstacles in between.</li> <li>2. Make sure the wiring connection of the gear motors is firm.</li> <li>3. Make sure the fuse is workable.</li> <li>4. Make sure the safety beam are operating properly if installed.</li> <li>5. Cut off the power of the engine. Release the motor and make sure the gate can move freely.</li> </ol> |
| <p>The gear motors does not run and the relay is noisy when operating the gate opening and closing</p>  | <p>Check the condition fuse.</p>  |
| <p>No remote control connection</p>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check LED1 is blinking when pressing the remote control key.</li> <li>2. Check RF1 receiver is ok.</li> </ol>   |

## H- WARRANTY



### Warranty 3 years

SCS Sentinel grants to this product a warranty period, beyond the legal time, as a sign of quality and reliability.


**The invoice will be required as proof of purchase date. Please keep it during the warranty period.**

Carefully keep the barcode and the proof of purchase, that will be necessary to claim warranty.

#### Are never covered by our warranty:

- Damage resulting from the consequences of a bad installation (bad wiring, reverse polarity ...).
- Damage resulting from improper use of the device (use in contradiction with the manual) or its modification.
- Damage resulting from the consequences of the use of components not from SCS SENTINEL.
- Damage due to lack of maintenance, physical shock.
- Damage due to weather: hail, lightning, strong wind etc..
- Returns made without a copy of the invoice or receipt.

## I- WARNINGS

 Don't throw batteries or out of order products with the household waste (garbage). The dangerous substances that they are likely to include may harm health or the environment. Make your retailer take back these products or use the selective collect of garbage proposed by your city.

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



**SCS** sentinel

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