

automation kit (sliding)
for sliding gates

KIT

AUTOMATISME

(COULISSANT)

pour portail

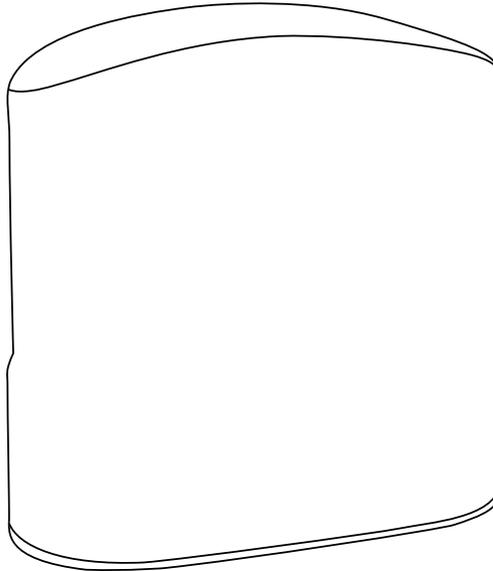


vo
tre carte
électronique

P501 BH
PCB1

24V

ampérométrique



FR - manuel d'installation et d'utilisation

2

EN - Installation and use

26

SOMMAIRE

PRÉCAUTIONS POUR INSTALLATEUR	3
LA MOTORISATION	
caractéristiques techniques	4
A . dimensions.....	4
B . caractéristiques techniques	4
C . description de motorisation	5
installation	5
A . installation de l'automatisme	5
B . outillage nécessaire.....	6
C . Installation du moteur et des cremailières	6
D . Déverrouillage manuel	10
 LA CARTE ÉLECTRONIQUE	
branchement	11
branchement de l'alimentation 230V	12
les photocellules	13
feu clignotant	16
réglage.....	17
A . télécommandes	17
B . systèmes d'apprentissage, re-initialisation et afficheur LED	17
C . réglages des fonctions programmables	19
D . essais et vérification	22
E . indications voyants LED	22
 MAINTENANCE ET ASSISTANCE TECHNIQUE	23-24
 GARANTIE	25

PRÉCAUTIONS POUR L'INSTALLATEUR



ATTENTION !

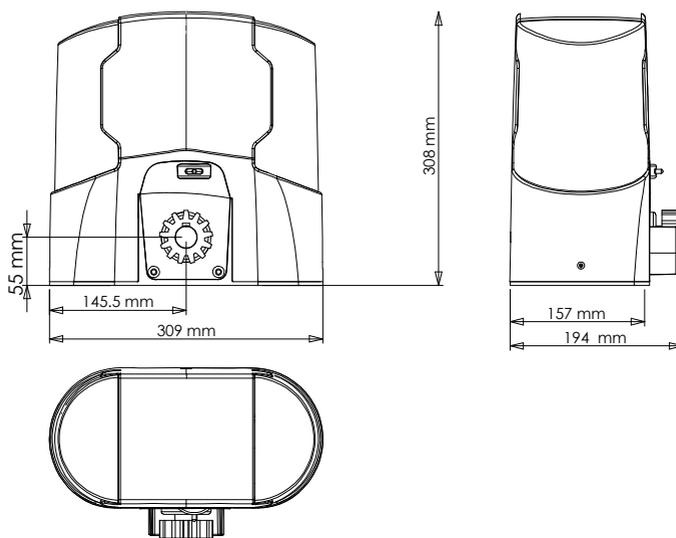
Ce manuel est uniquement destiné aux techniciens qualifiés, spécialisés dans les installations d'automatismes de portail.

- (1) Toutes les installations, les branchements électriques, les ajustements et les tests ne doivent être effectués qu'après une lecture attentive et une bonne compréhension des instructions.
- (2) Avant de commencer toute opération d'installation ou d'entretien, débranchez l'alimentation électrique.
- (3) Assurez-vous que la structure existante est conforme aux normes en termes de résistance et de stabilité.
- (4) Si nécessaire, raccorder le portail motorisé à la terre pendant la phase de raccordement au réseau électrique.
- (5) L'installation nécessite un personnel qualifié avec des compétences mécaniques et électriques.
- (6) Placez les commandes automatiques hors de portée des enfants.
- (7) Pour remplacer ou réparer le système motorisé, utilisez uniquement des pièces d'origine. Aucun dommage causé par l'utilisation de pièces d'autres provenances et des méthodes non conformes à celles indiquées dans ce manuel ne seront approuvées et reconnues par le fabricant.
- (8) En cas de doute, ne jamais faire fonctionner l'installation au risque de l'endommager.
- (9) N'utilisez la télécommande que lorsque vous avez une vue complète du portail.

LA MOTORISATION

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

A DIMENSIONS

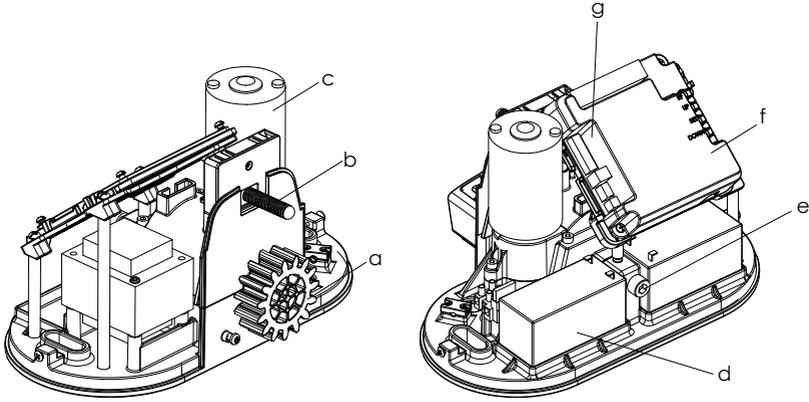


B CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur	Moteur 24V DC
Type	Couissant
Régime moteur	2600 tours/ min
Poids maximum du portail Longueur maximale du portail	Voir sur l'emballage
Courant de fonctionnement maximum	5.5A pour 10 secondes max.
Température de fonctionnement	-20°C~+50°C
Vitesse	23.10 cm/ s
Dimensions	309 x 157 x 308 mm

C

DESCRIPTION DE LA MOTORISATION



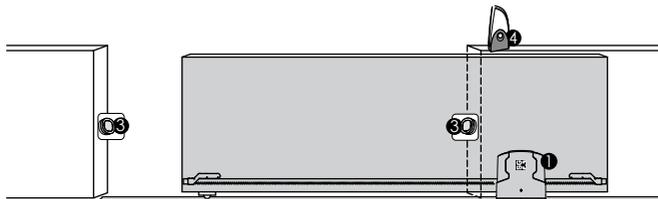
- Ⓐ Motoréducteur
- Ⓑ Fin de course
- Ⓒ Moteur 24V DC
- Ⓓ Batteries de secours (option)

- Ⓔ Déverrouillage
- Ⓕ Carte électronique
- Ⓖ Bornier de raccordement

INSTALLATION

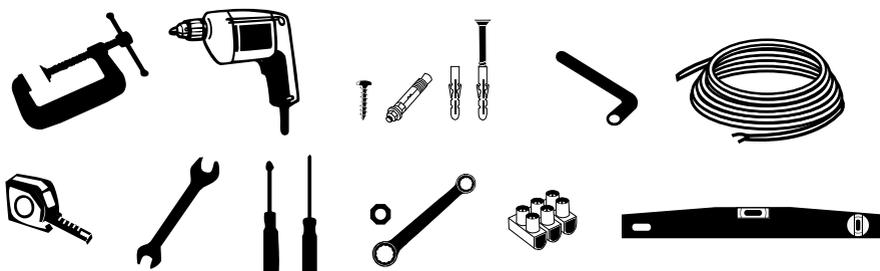
A

INSTALLATION DE L'AUTOMATISME



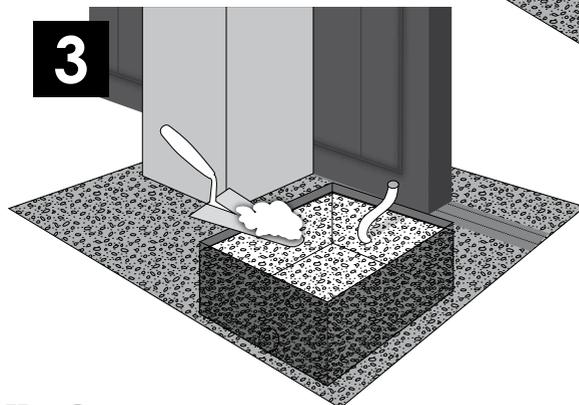
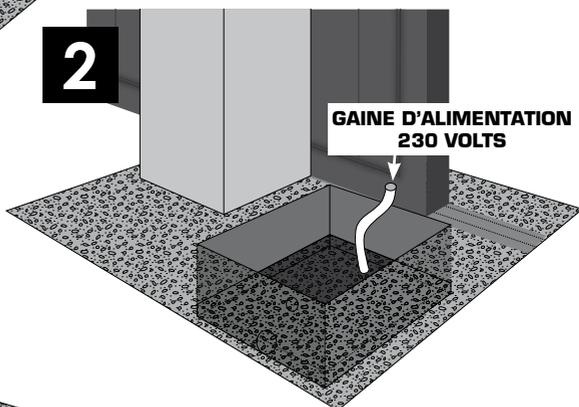
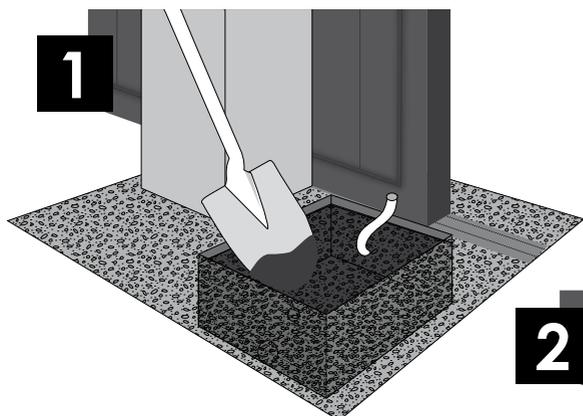
- ① Motorisation de portail coulissant 24V
- ② Télécommande 4 canaux
- ③ Photocellules
- ④ Feu clignotant 24V avec antenne intégrée

B OUTILLAGE NÉCESSAIRE

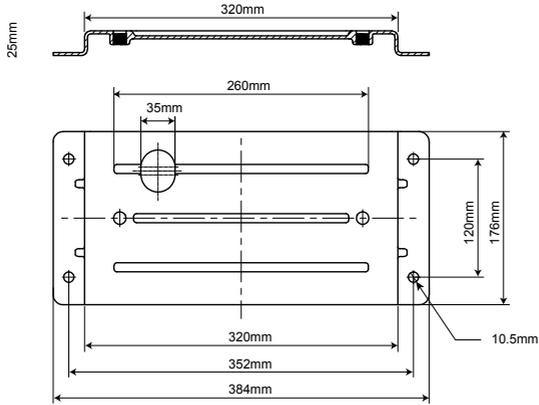


C INSTALLATION DU MOTEUR ET DES CRÉMAILLÈRES

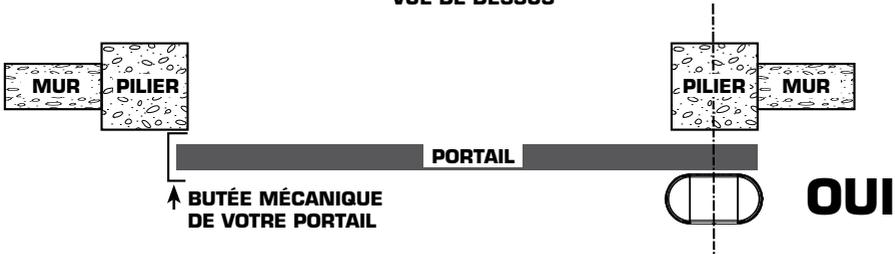
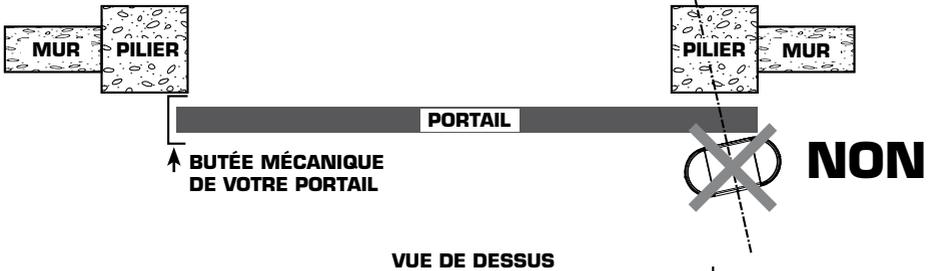
La pose de votre motorisation sur une base béton est privilégiée :



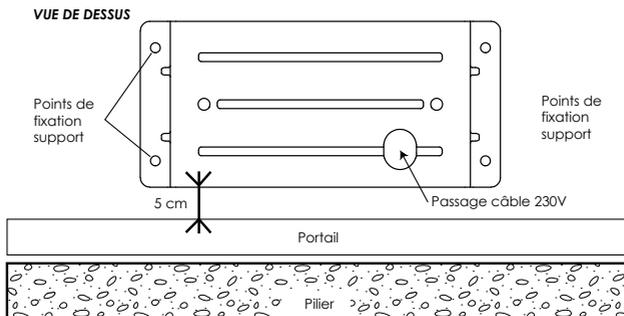
Positionnez la plaque de support moteur pour déterminer les emplacements de vos perçages.



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.

Passer tous les câbles d'alimentation et d'accessoires.

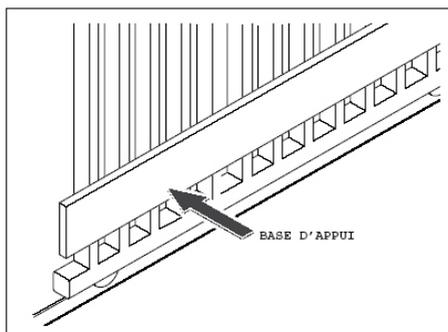
Assurez-vous à l'aide d'un niveau à bulle que la plaque de fixation du moteur est bien de niveau.

Positionnez votre moteur et boulonnez le avec les deux vis fournies.

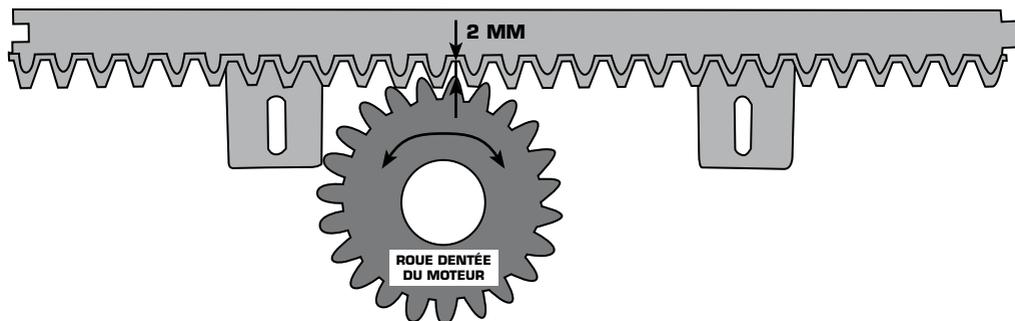
Fixation de la crémaillère :

Les crémaillères fournies, 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.

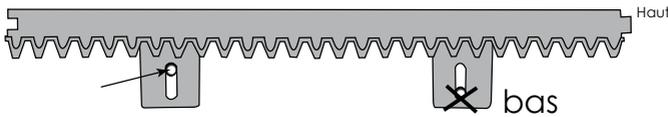
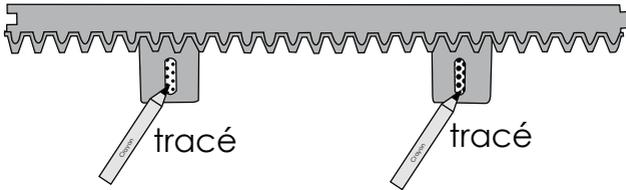
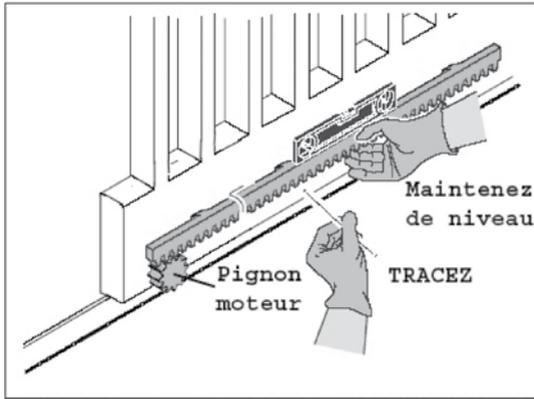
Si votre portail par sa construction, n'autorise pas le montage direct des crémaillères, vous devez y créer une nouvelle base d'appui :



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



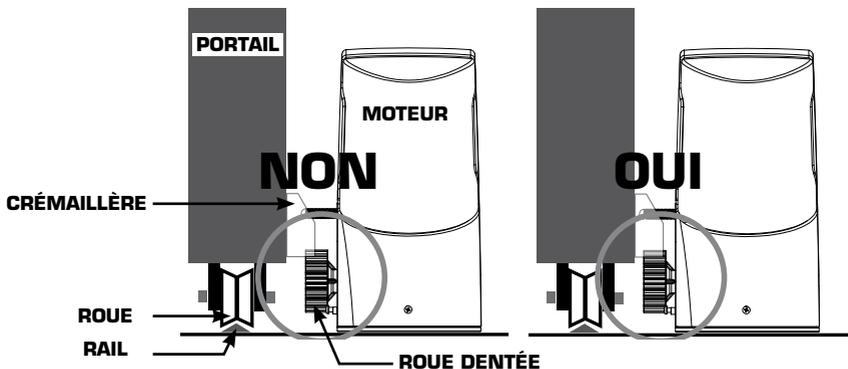
Puis tracez vos marquages pour visser les vis auto-foreuses comme indiqué ci-dessous :



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

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

VUE DE PROFIL

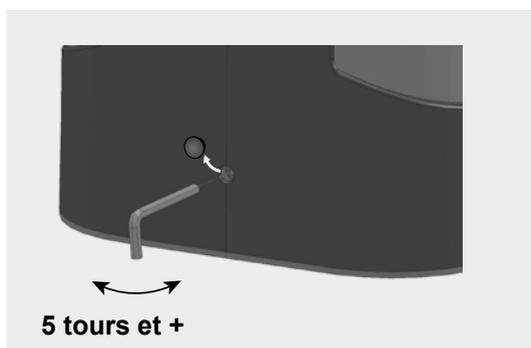


D DÉVERROUILLAGE MANUEL

En cas de coupure de courant ou pour programmer votre automatisme de portail, vous pouvez déverrouiller manuellement le moteur :

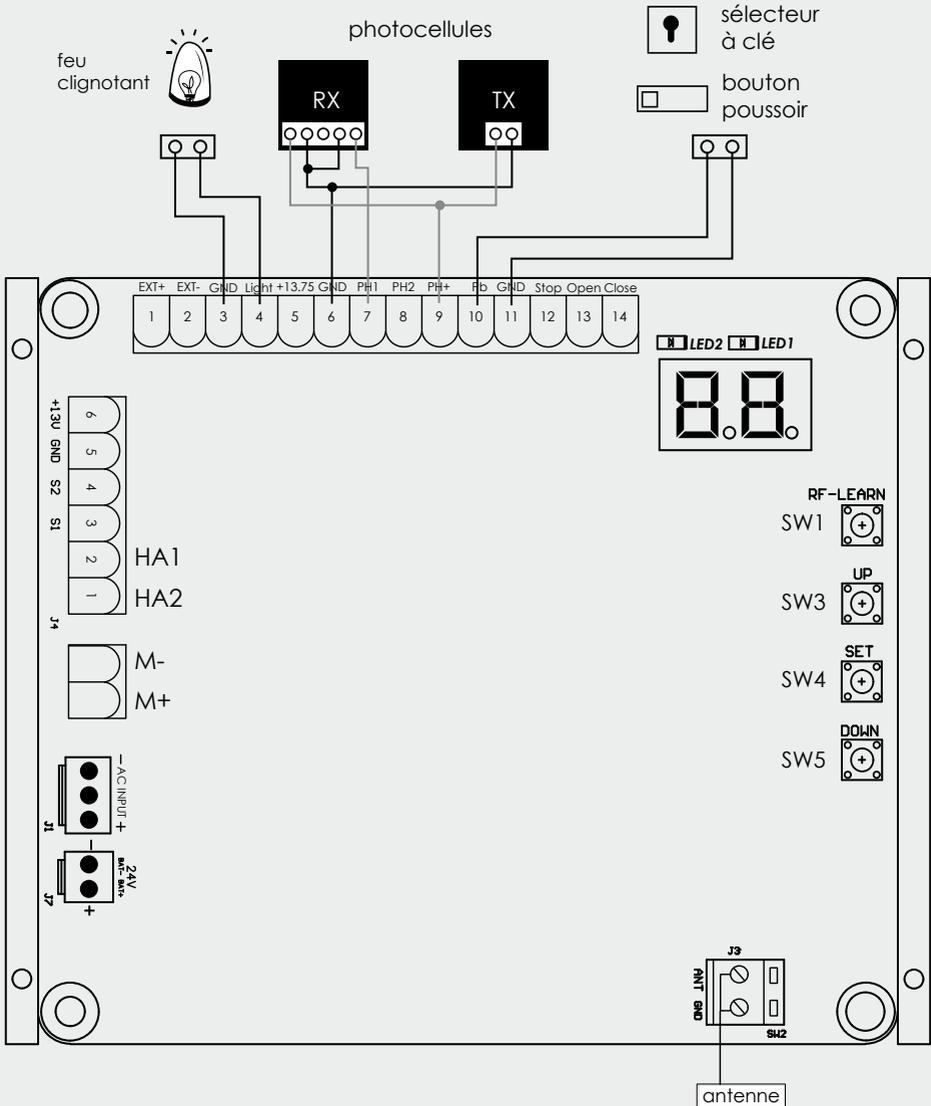
Placez-vous du côté intérieur du portail. Introduisez la clé à six pans servant au déverrouillage, puis la visser entre 5 et 10 fois. Vous pouvez désormais ouvrir le portail à la main.

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.

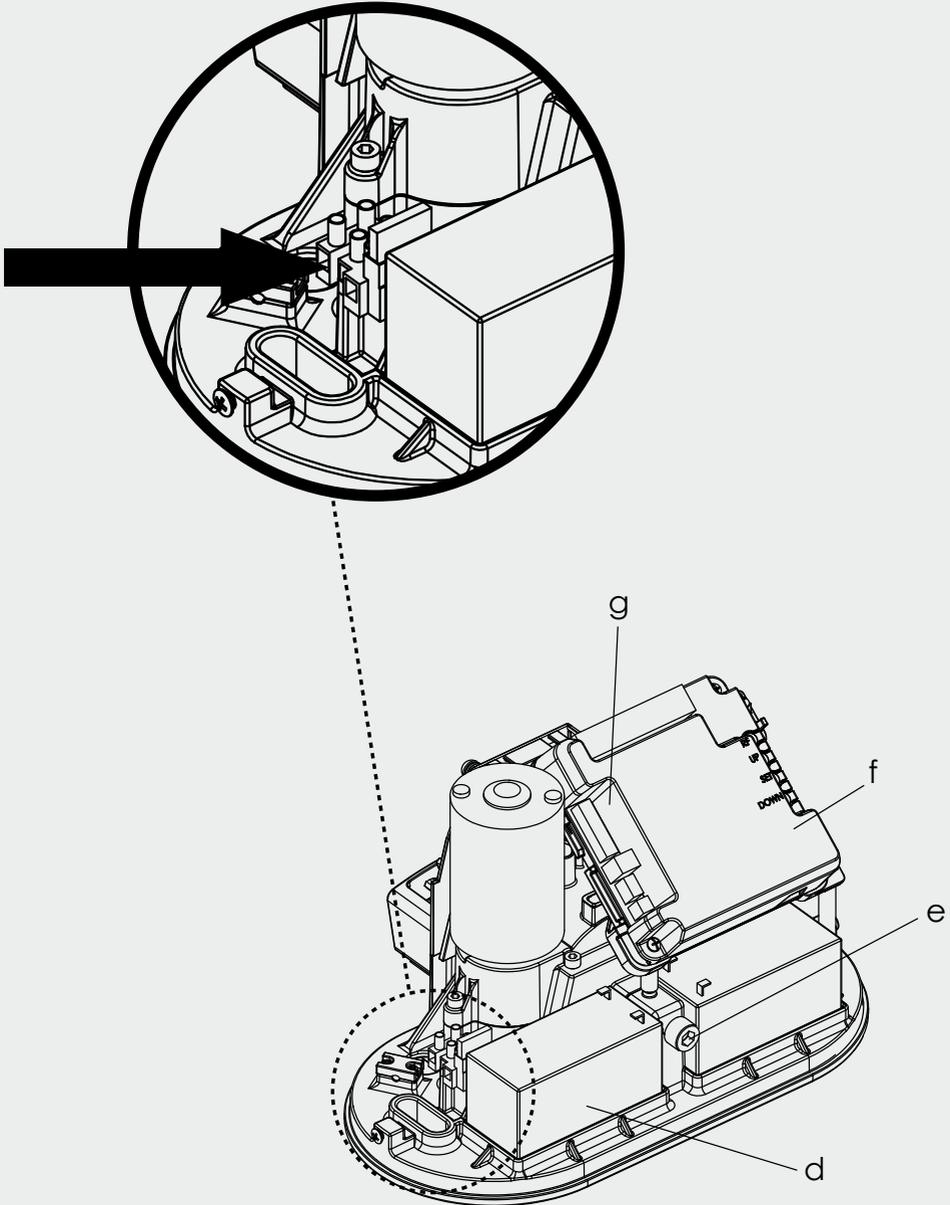


LA CARTE ÉLECTRONIQUE

BRANCHEMENT



BRANCHEMENT DE L'ALIMENTATION 230 VOLTS



LES PHOTOCÉLULES

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.

Méthode de détection	Faisceau infrarouge
Portée	10M maximum
Tension d'entrée	AC/DC 12~24V
Courant de contact	TX: 30mA Max , RX: 25 mA Max
Délai de réponse	< 100ms
Indicateur de fonctionnement	RX : LED rouge allumée (faisceau interrompu) LED rouge éteinte (faisceau aligné) TX : LED rouge allumée (alimentation)
Dimensions	63 x 63 x 30 mm
Type de sortie	Sortie relais
Consommation maximum de courant	TX : < 30mA/ Rx : 25mA (Lorsque le faisceau est aligné) TX : < 30mA/ Rx : 10mA (Lorsque le faisceau est interrompu)
Manière de connexion	Par le raccordement du bornier
Matériaux du boîtier	ABS / PC
Indice de protection	IP44
Norme de sécurité	CE

INSTALLATION VOIR VOTRE MODÈLE

ÉTAPE 1 : Ouvrez le couvercle.

ÉTAPES 2 ET 3 : Montez le récepteur et l'émetteur en position correcte. Assurez-vous qu'il n'y a aucun obstacle entre le récepteur et l'émetteur. Pour une efficacité optimale, le récepteur et l'émetteur doivent être correctement alignés.

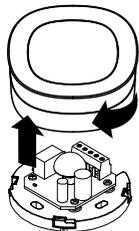
ÉTAPE 4 : Effectuez vos raccordements.

ÉTAPE 5 : Remettez les couvercles et mettez sous tension les photocellules et assurez-vous que la lumière LED sur le récepteur et l'émetteur soit allumée.

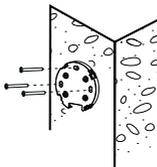
LE MODÈLE



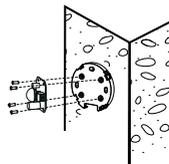
ÉTAPE 1



ÉTAPE 2

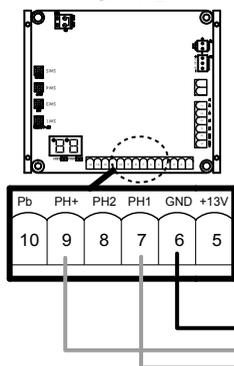


ÉTAPE 3



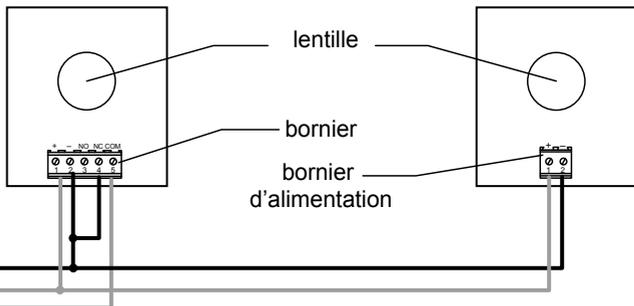
ÉTAPE 4

CARTE

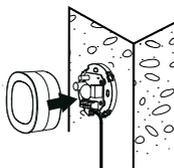


RX

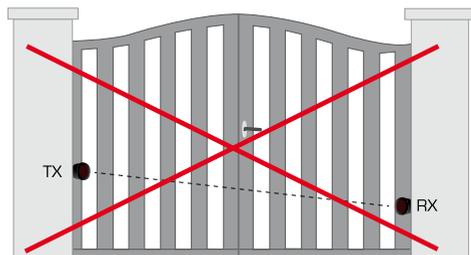
TX



ÉTAPE 5



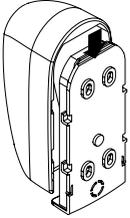
type de câble :
0.5 mm²



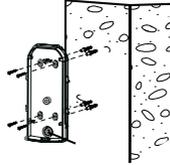
LE MODÈLE



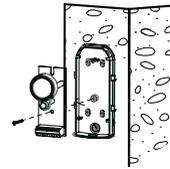
ÉTAPE 1



ÉTAPE 2

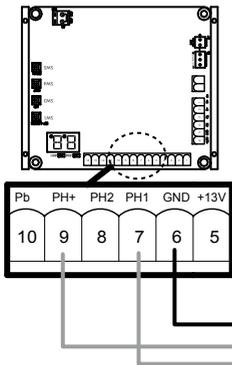


ÉTAPE 3



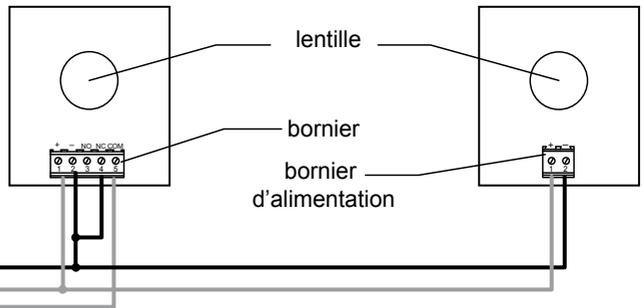
ÉTAPE 4

CARTE



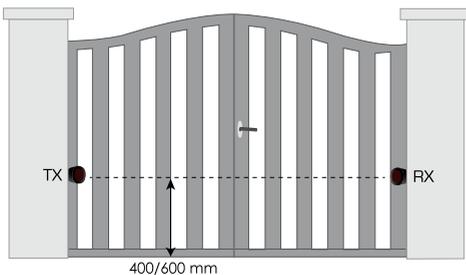
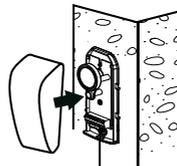
RX

TX



ÉTAPE 5

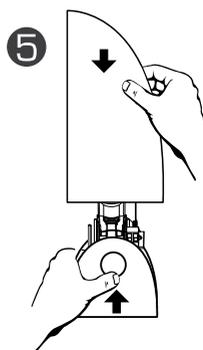
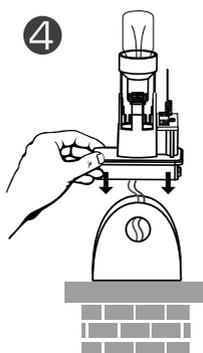
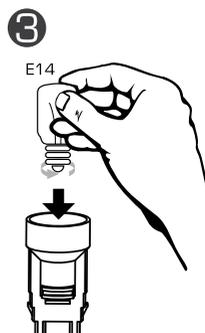
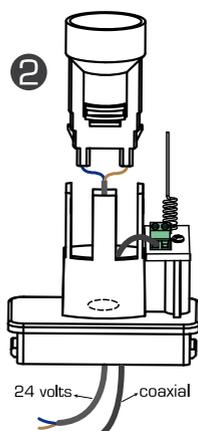
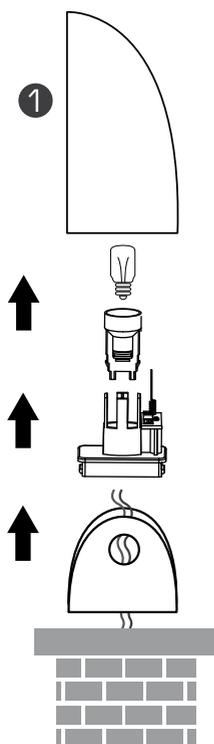
type de câble :
0.5 mm²



Alignement / Aligning / Allineamento

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.

FEU CLIGNOTANT



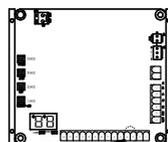
AVERTISSEMENT

Effectuez tous les branchements avant utilisation du feu clignotant.

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 avec le feu clignotant 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.

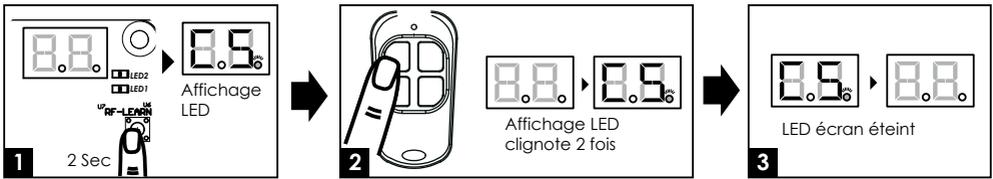
CARTE



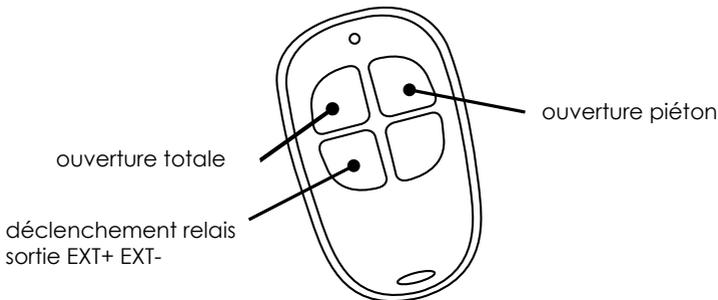
RÉGLAGE

A TÉLÉCOMMANDES

Programmer une télécommande : Pressez et maintenez 2 secondes la touche «RF-Learn» l'afficheur LED indique «CS». Appuyez ensuite 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 :



Effacer une télécommande : Pressez et maintenez 5-6 secondes la touche «RF-Learn» jusqu'à ce que l'afficheur LED soit allumé puis s'éteigne.

B 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.

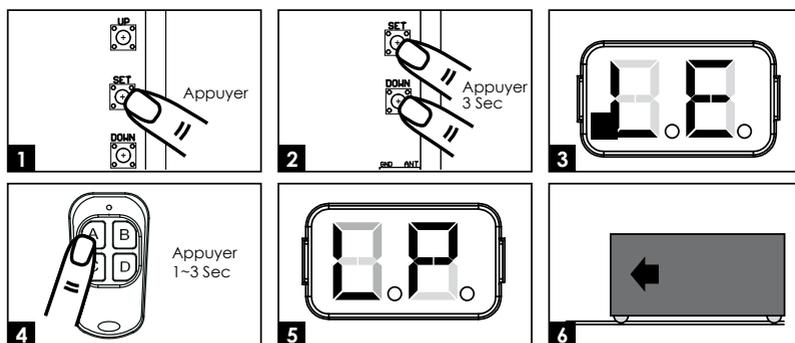
(1) Pour réaliser l'apprentissage du système débrayer votre portail et positionnez le à la moitié de son ouverture et ré-embraquez-le.

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

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

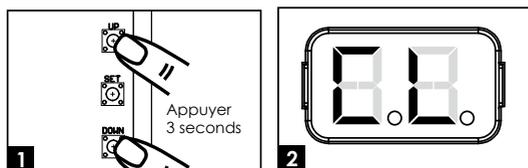
Étape 3 : Le portail effectue son auto-apprentissage. C'est-à-dire qu'il se ferme une première fois puis s'ouvre et se referme. Veuillez attendre que ce processus soit complètement achevé.

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.



(2) Pour rétablir les paramètres usine

Pressez et maintenez les boutons « UP » et « DOWN » pendant 3 secondes, l'afficheur indique « CL ».



Afficheur LED	Description
	« -L » : le processus d'apprentissage n'est pas terminé.
	« OP » : le système est en fonctionnement normal. 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. Le processus d'auto-apprentissage est le suivant : Ouverture complète > fermeture complète
	« CL » : Réinitialisation avec les paramètres usine



RÉGLAGES DES FONCTIONS PROGRAMMABLES

Afficheur LED	Définition	Fonction	Valeur	Description
1	Option de direction d'ouverture de portail	1-1	Ouverture	Cette fonction permet d'ajuster la direction d'ouverture du portail. Le réglage d'usine est « 1-1 ».
		1-2	Ouverture en sens antihoraire	
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	
		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	Veuillez effectuer ce réglage après celui de H & J.	Veuillez effectuer ce réglage après celui de H & J. Le réglage d'usine est « 3-1 ».
		3-2		
		3-3		
4	Vitesse du moteur	4-1	Lent	
		4-2	Moyen	
		4-3	Rapide	
		4-4	Très rapide	
5	Réglages de la distance du ralentissement	5-1	75% de la distance complète	Le réglage d'usine est « 5-1 »
		5-2	80%	
		5-3	85%	
		5-4	90%	
		5-5	95%	
6	Vitesse de ralentissement (% de la vitesse maxi)	6-1	80%	Le réglage d'usine est « 6-4 »
		6-2	60%	
		6-3	40%	
		6-4	25%	

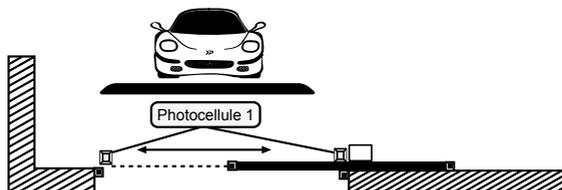
7	Force de moteur	7-1	2A	Cette fonction permet d'ajuster la force du moteur par rapport au poids du portail. Le réglage d'usine est « 7-5 ».
		7-2	3A	
		7-3	4A	
		7-4	5A	
		7-5	6A	
		7-6	7A	
8	Ouverture partielle (ouverture piéton)	8-1	3 secondes	Cette fonction permet d'ajuster la durée de l'ouverture partielle. Le réglage d'usine est « 8-2 ».
		8-2	6 secondes	
		8-3	9 secondes	
		8-4	12 secondes	
		8-5	15 secondes	
		8-6	18 secondes	
9	Clignotement	9-0	Le feu clignote dès que le portail commence à se déplacer.	Le réglage d'usine est « 9-1 ».
		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-3 ». La fonction d'inversion fonctionne uniquement 3 fois puis s'arrête. 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	Photocellules 1	H-0	Inactives	Le réglage d'usine est « H-0 ».
		H-1	Actives	
J	Photocellules 2	J-0	Inactives	Le réglage d'usine est « J-0 »
		J-1	Actives	
L	Commande de stop	L-0	Ferme	Le réglage d'usine est « L-0 », sortie 11 et 12
		L-1	Ouvre	
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



D ESSAIS ET VÉRIFICATION

Assurez-vous que les précautions ont été soigneusement observées :

- 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, feu clignotant, sélecteur à clé, etc.) pour confirmer que l'unité de commande reconnaît chaque appareil.

E INDICATIONS VOYANTS LED

LED	Description
LED 1	La LED 1 est allumée lorsque le 1er jeu de photocellules est activé
LED 2	La LED 2 est allumée lorsque le 2ème jeu de photocellules est activé

MAINTENANCE



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 le fonctionnement du déverrouillage manuel.
- (2) Vérifier le bon fonctionnement des photocellules ou autre dispositif de sécurité.

ASSISTANCE TECHNIQUE



<p>Surchauffe Batteries de secours</p> <p>La porte ne se déplace pas lorsque la télécommande est actionnée</p>	<p>Vérifier la connexion des fils sur la batterie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier si le voltage est supérieur à 22v 2. Assurez-vous que tous les câblages sont bien connectés sur le bornier 3. Assurez-vous du bon état du fusible ou du disjoncteur de votre alimentation.
<p>Le portail s'ouvre mais ne se ferme pas</p>	<p>Vérifier si le voyant DL1 est allumé auquel cas vérifier les photocellules, leurs branchements et leur alignements. Repasser le programme H à H-0 pour rendre les photocellules inactives le temps de vérifier vos branchements</p>
<p>Le portail ne fait pas sa course en entier</p>	<p>augmenter la puissance avec le programme 7 (réglage de 7-1 à 7-6). Mettre à jour les phases de ralentissement avec le programme 6 (réglage de 6-1 à 6-4). Toutefois par journée de grand vent, la motorisation étant tenue à des normes de sécurité anti-pincement et écrasement, des arrêts pourront être constatés (mais ce n'est pas un défaut de matériel)</p>
<p>Les photocellules ne fonctionnent pas</p>	<p>vérifiez que les photocellules sont 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.</p>
<p>Les télécommandes n'ont pas une bonne portée</p>	<p>vérifiez la tension de vos piles. Vérifier le branchement de l'antenne et que l'âme unifilaire du câble ne touche pas la tresse.</p>

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

GARANTIE



Durée de garantie : 3 ans

N'oubliez pas d'enregistrer votre garantie dans le mois suivant votre achat en vous rendant sur notre site internet :

www.scs-laboutique.com

Avant de nous contacter :

- Préparez votre ticket de caisse ou votre facture d'achat ORIGINAL
- 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.



HOTLINE

0 892 350 490

Service 0,35€ / min
+ prix appel

Dernière version de la notice téléchargeable sur www.scs-laboutique.com

Si vous souhaitez commander des pièces détachées et/ou des accessoires, rendez-vous sur :



www.scs-laboutique.com

CONTENTS

GENERAL SAFETY PRECAUTION	27
GATE OPENER	
technical characteristics.....	28
A . dimension of device	28
B . technical characteristics	28
C . description of device	29
installation	29
A . standard installation.....	29
B . tools required	30
C . installation motor gear and rack	30
D . manual unlocking	34
ELECTRONIC CARD	
connection	35
230V connection switch power supply	36
photocells	37
blinker	40
setting	41
A . transmitter memorizing and erasing progress	41
B . system learning, reset process and LED display	41
C . programmable function settings	43
D . testing and cheking	46
E . recognition of LED	46
MAINTENANCE	47
TROUBLE SHOOTING	48
WARRANTY	49

GENERAL SAFETY PRECAUTION

**WARNING :**

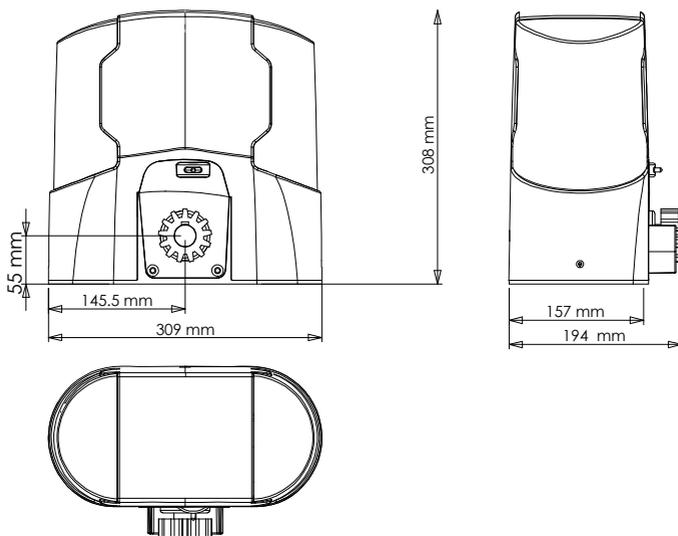
This user manual is only for qualified technicians specialized in installations and automations.

- (1) All installations, electrical connections, adjustments and testing must be performed only after reading and understanding of all instructions carefully.
- (2) Before carrying out any installation or maintenance operation, disconnect the electrical power supply.
- (3) Make sure the existing structure is up to standard in terms of strength and stability
- (4) When necessary, connect the motorized gate to reliable earth system during electricity connection phase.
- (5) Installation requires qualified personnel with mechanical and electrical skills.
- (6) Keep the automatic controls being placed properly and away from children.
- (7) For replace or repair of the motorized system, only original parts must be applied. Any damage caused by inadequate parts and methods will not be claimed to motor manufacturer.
- (8) Never operate the drive if you have any suspect with what it might be faulty or damage to the system.
- (9) Only command the remote when you have a full view of the gate.

MOTORIZATION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

A DIMENSION OF DEVICE

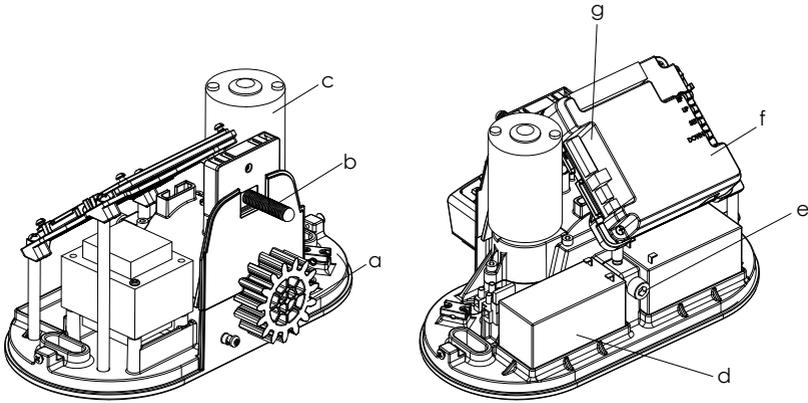


B TECHNICAL CHARACTERISTICS

Gear type	Worm Gear
Engine RPM	2600 RPM
Power supply	24 Vdc
Maximum gate weight	See on the packaging
Maximum gate length	
Maximum operating current	5.5A for Maximum 10 secs
Operating Temperature	-20°C~+50°C
Dimension LxWxH mm.	309*157*308mm
Speed	23.10 cm/s

C

DESCRIPTION OF DEVICE

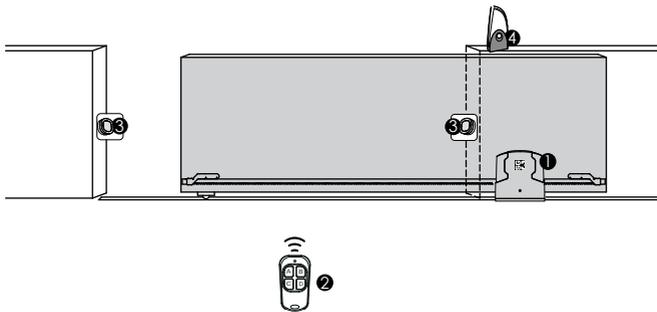


- a** Operation gear
- b** Limit switch device
- c** 24Vdc motor
- d** Back-up batteries (Optional)
- e** Release device
- f** Control panel
- g** Terminals of devices

INSTALLATION

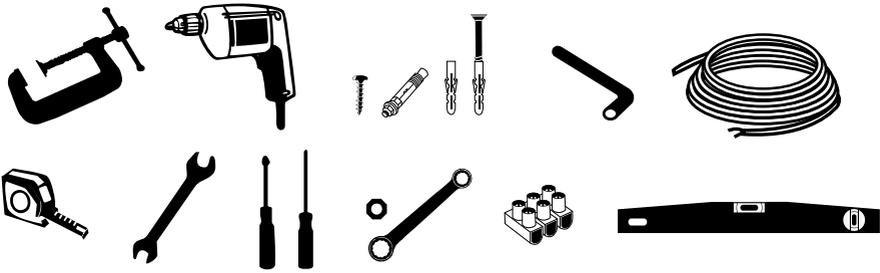
A

STANDARD INSTALLATION



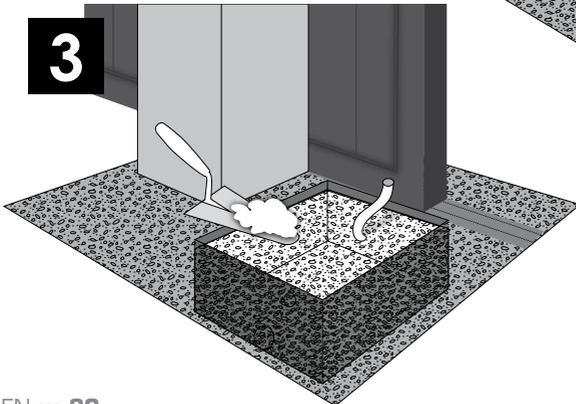
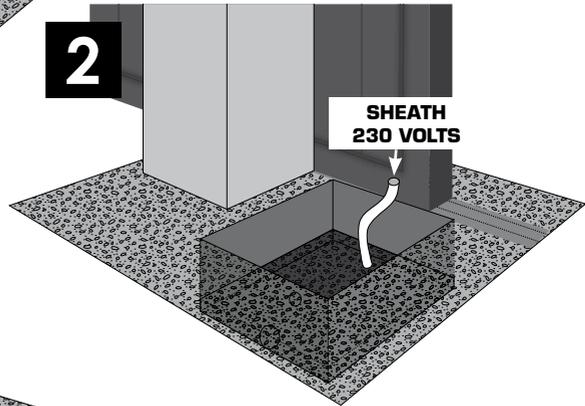
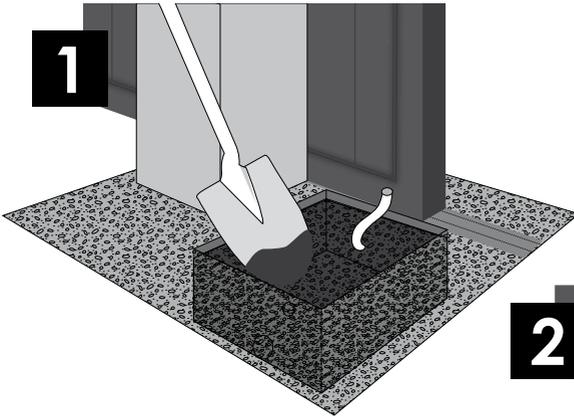
- 1** 24Vdc sliding motor
- 2** Remote control
- 3** Photocells
- 4** 24V blinker with antenna

B TOOLS REQUIRED

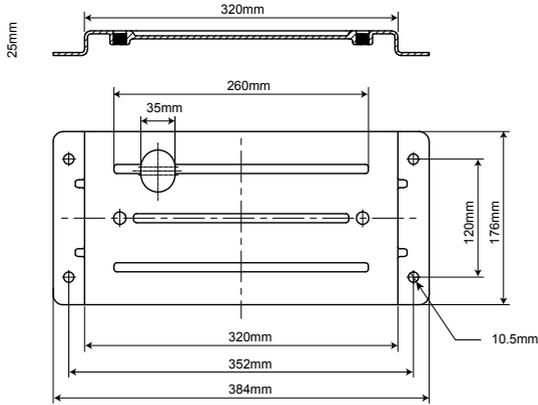


C INSTALLATION OF MOTOR GEAR AND GEAR RACK

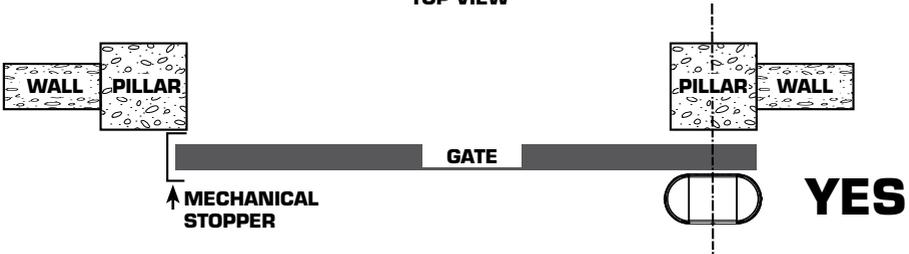
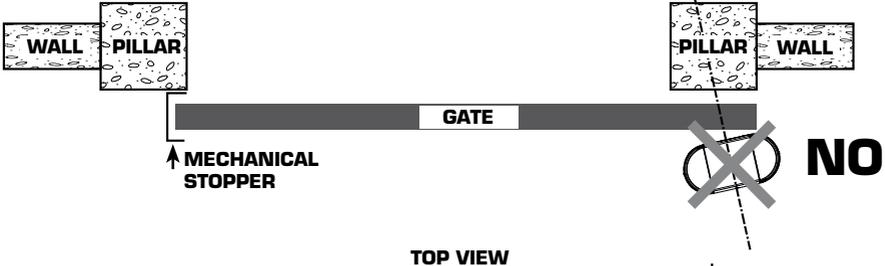
Motorisation must be fixed onto concrete base:



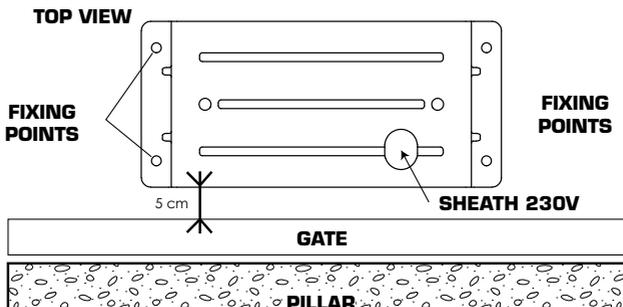
Place the engine support plate to determine the locations of your holes.



Engine positioning must be strictly straight vs gate:



Engine support plate must be fixed at 5cm from the gate:



Drill your concrete substrate and install your 4 metal or chemical anchors dowels to secure your engine support plate.

Skip all power cables and accessories.

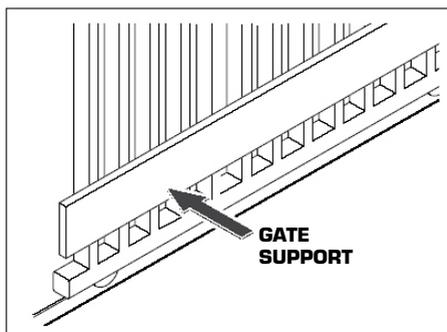
Make sure using a level tool that the motor mounting plate is level.

Position your engine and bolt it with the two screws provided.

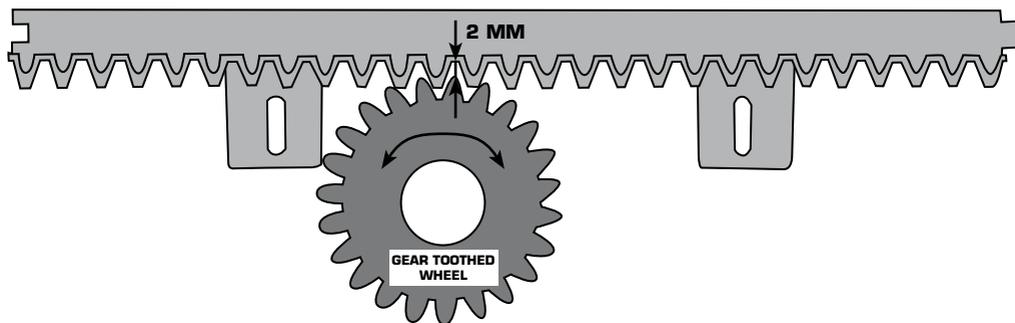
Nylon rack fixation :

Nylon rack are producing by thermoplastic material with steel insert and adapted to the gates of a weight of 500 Kg maximum. They are easily mounted on the portal, by simple screwing. We provide you with the self-drilling screws.

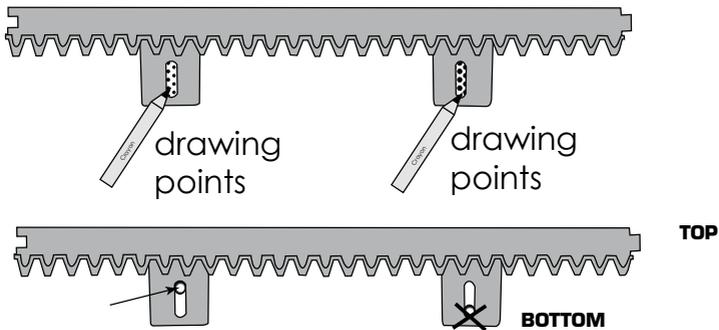
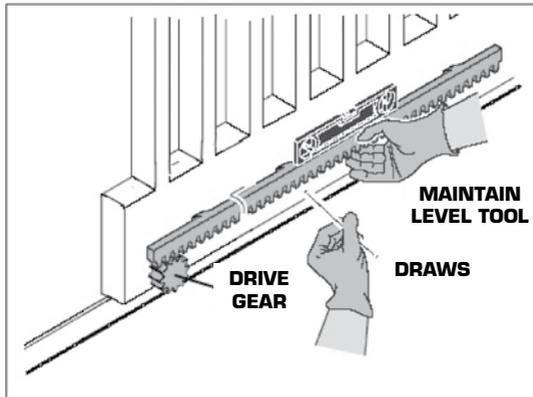
If your portal conception does not allow direct mounting racks, you must create a new support base:



For 1st nylon rack positioning, you must respect 2mm gap between it and gear toothed wheel, as explain below :

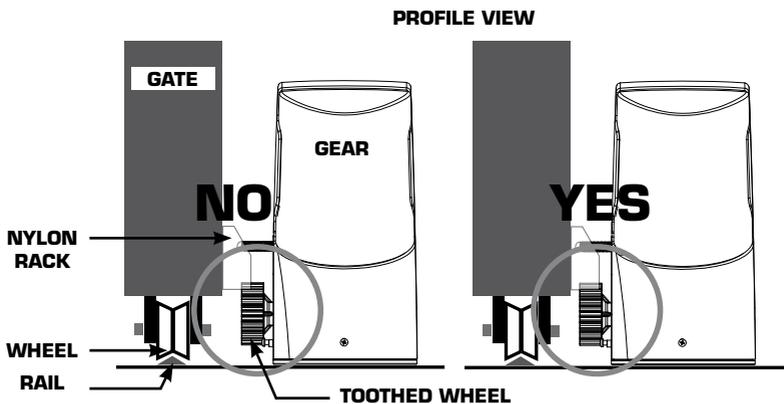


Then draw your markings to screw self drilling screws as shown below:



Screw the self-drilling screws up the slot of your rack.

Check that the toothed wheel of your engine covers the entire surface of the rack:

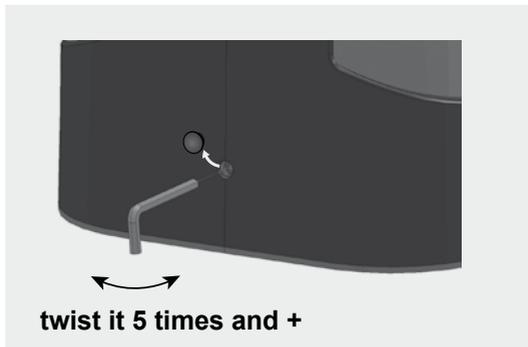


D MANUAL UNLOCKING

In case of power switch off or for motorization programming, you can unlock manually your engine.

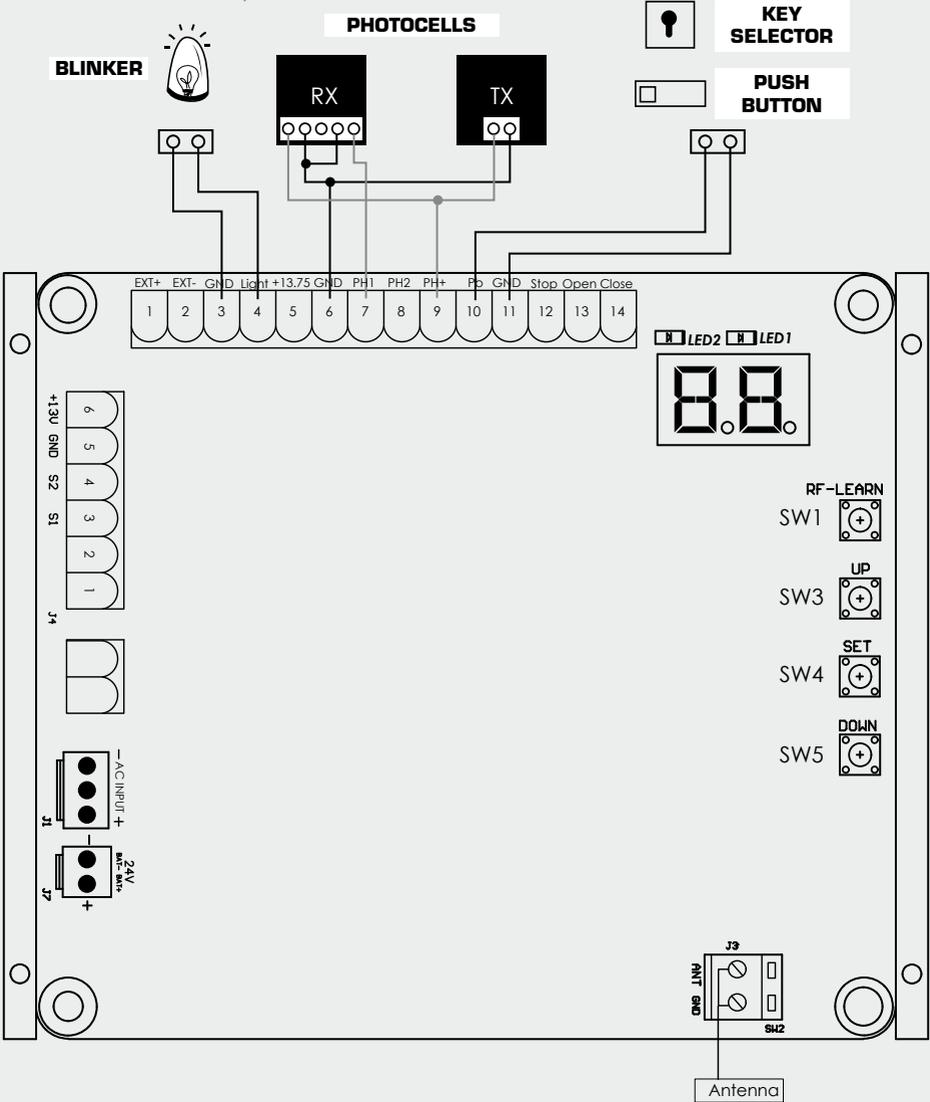
Position yourself inside of the gate. Insert key tool (inside screw set). Screw it 5 to 10 times. You can remove manually your gate.

For locking you gear, insert key tool (inside screw set). Unscrew it 5 to 10 times to reverse side. Check if your gear is on fixed position.

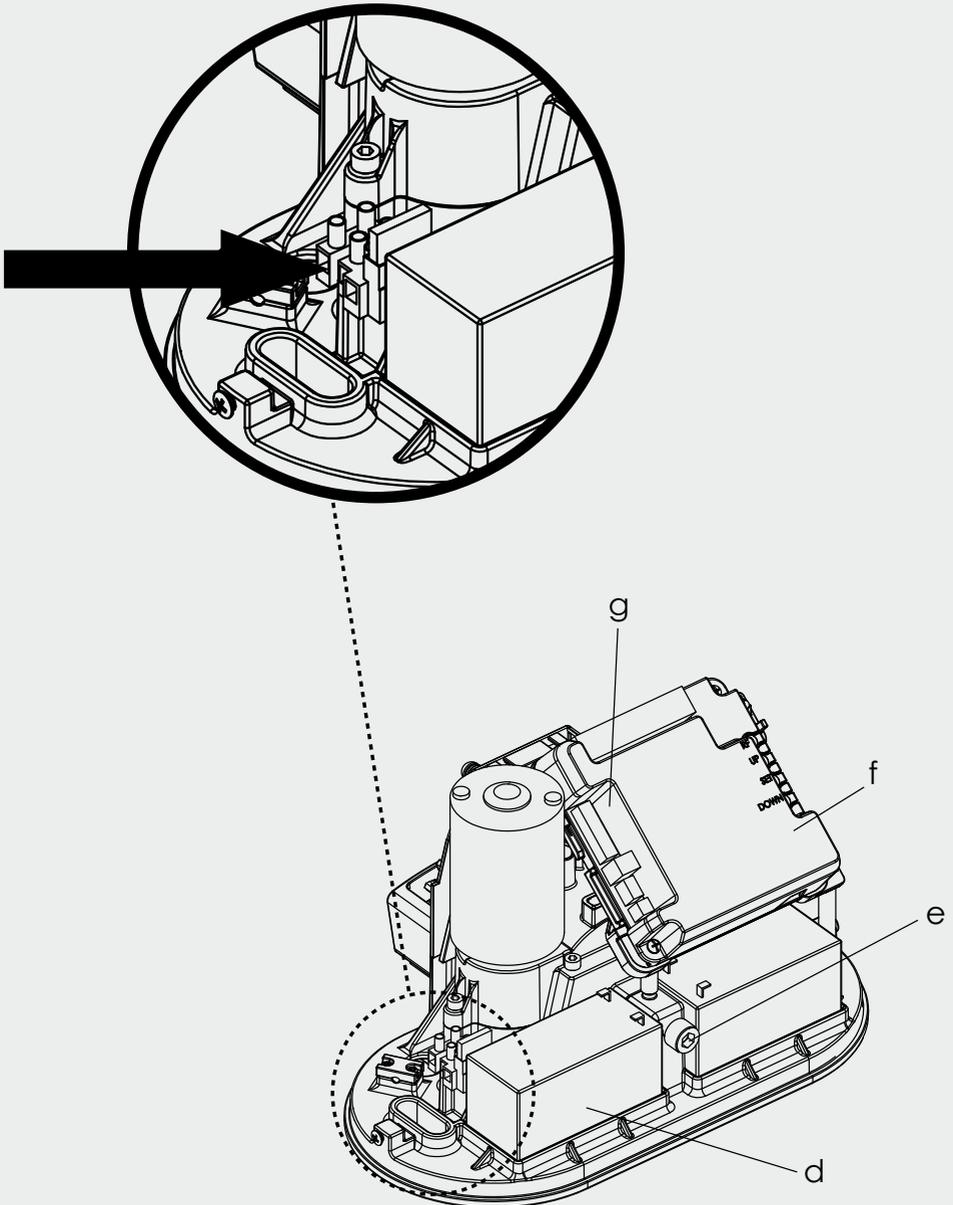


ELECTRONIC CARD

CONNECTION



230V CONNECTION SWITCH POWER SUPPLY



PHOTOCELLS

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.

Detection Method	Through Beam
Sensing Range	MAX~10m
Input Voltage	AC/DC 12~24V
Contact Current	TX: 30mA Max , RX: 25 mA Max
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
Current Consumption	Beam aligned : RX<25mA\TX<30mA Beam broken : RX <10mA\TX <30mA
Connection Method	Terminal Block
Housing Material	ABS / PC
Water Proof	IP44
Safety Standard	CE

INSTALLATION SEE YOUR MODEL

STEP 1 : Open the cover.

STEPS 2 ET 3 : Mount the receiver and transmitter on the proper position. Ensure there are no obstacles between receiver and transmitter. For optimal efficiency, the receiver and transmitter should be properly aligned.

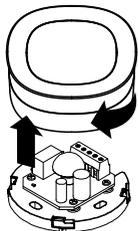
STEP 4 : Make the connections.

STEP 5 : Close the cover. Power-up the photocells and make sure the LED light on receiver and transmitter are ON.

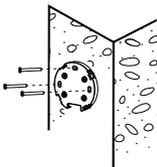
THE MODEL



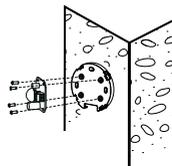
STEP 1



STEP 2

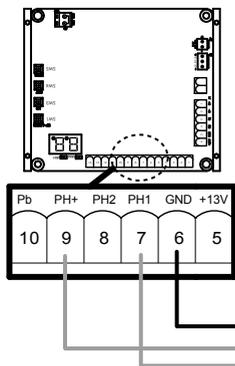


STEP 3

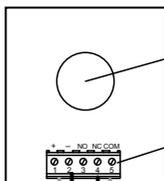


STEP 4

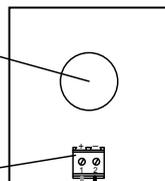
CARD



RX

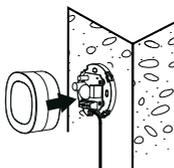


TX

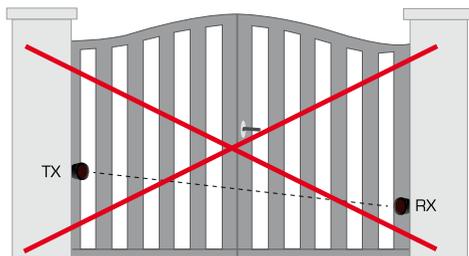


Lens
Terminal Block
Power Terminal Block

STEP 5



cable type:
0.5 mm²

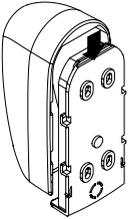


Alignment / Aligning / Allineamento

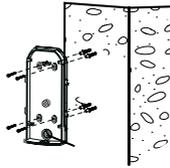
THE MODEL



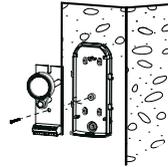
STEP 1



STEP 2

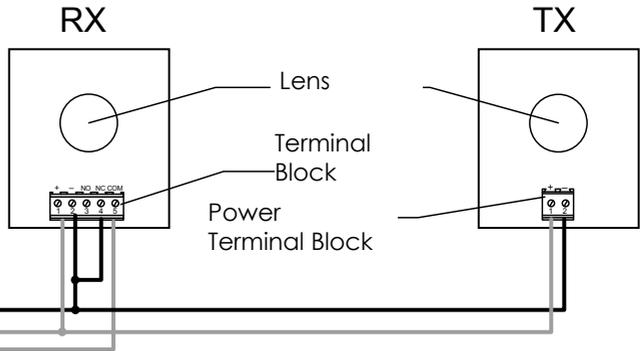
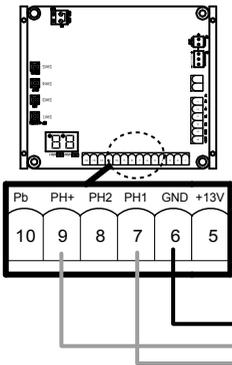


STEP 3



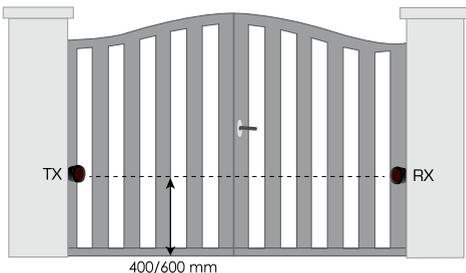
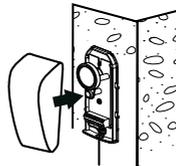
STEP 4

CARD



STEP 5

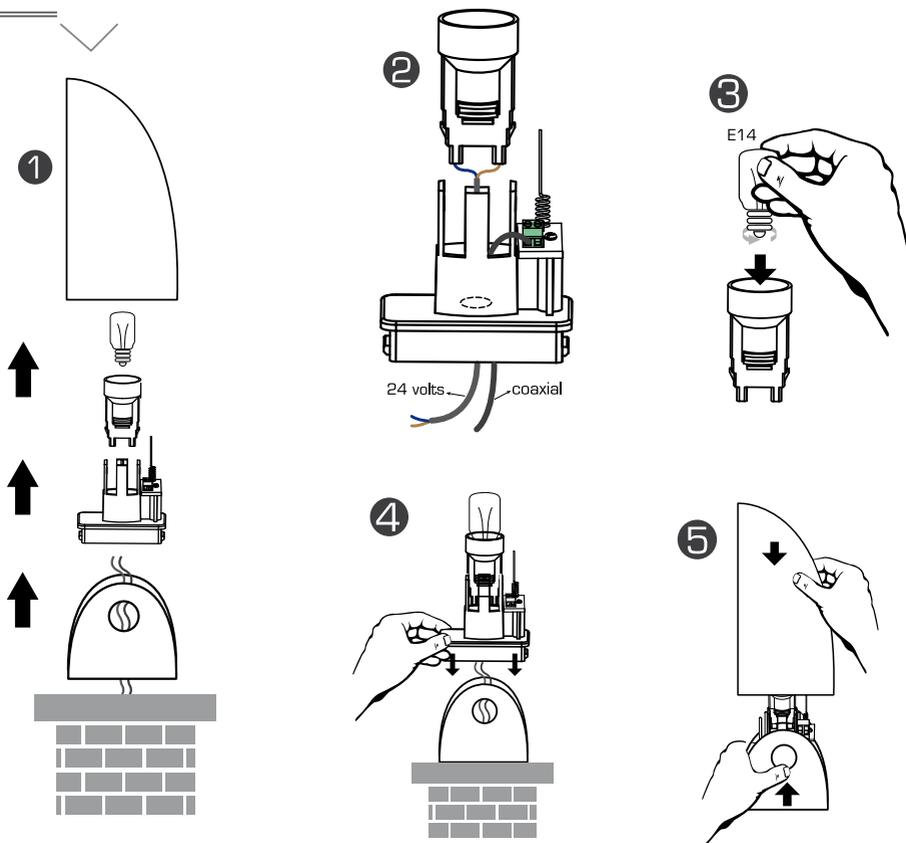
cable type:
0.5 mm²



Alignment / Aligning / Allineamento

Once the photocells are connected do not forget to modify the H program and to set H1 : Otherwise the photocells will have no effect on the motorization.

BLINKER

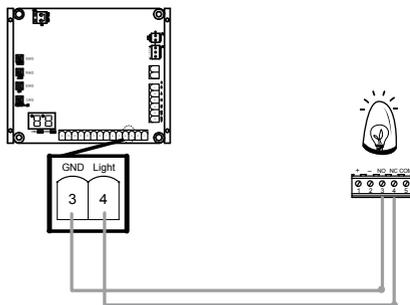
**AVERTISSEMENT**

Make all connections before using the kit.

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.

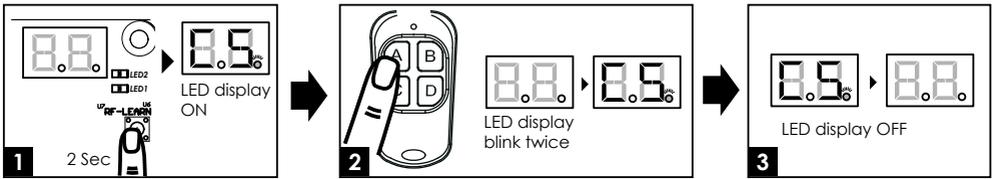
CARD



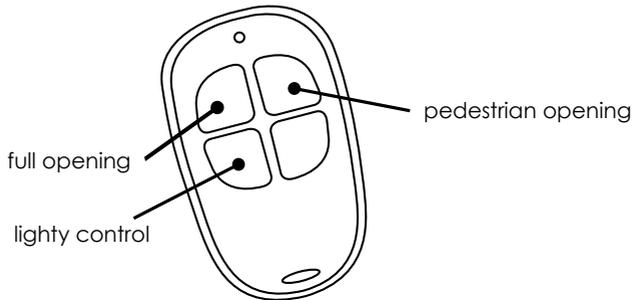
SETTING

A TRANSMITTER MEMORIZING AND ERASING PROCESS

(1) Transmitter Memorizing: Press "RF Learn" button for 2 seconds, and the LED display shows "CS"; then press any button of the transmitter; the LED display will blink twice and then be off. The transmitter learning is done **1 2 3**



You can now use your remote control as follows :



Remote controls reset: press and maintain «RF-Learn» during 5-6 seconds until the LED display blinks twice and then is off.

B SYSTEM LEARNING, RESET PROCESS, AND LED DISPLAY

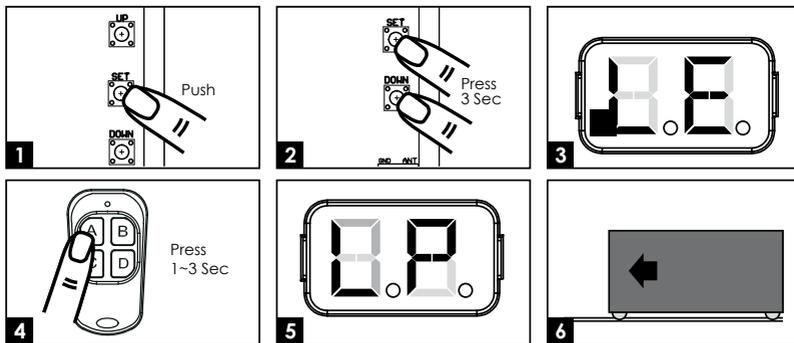
⚠ CAUTION: Before proceeding to system learning, the transmitter memorizing process has to be completed.

(1) To complete the system learning disengage the motor and remove it in the middle. Then re-engage it.

Step1: Press "SET"; then press "SET" + "DOWN" for 3 seconds, and the LED display shows "LE" **1 2 3**

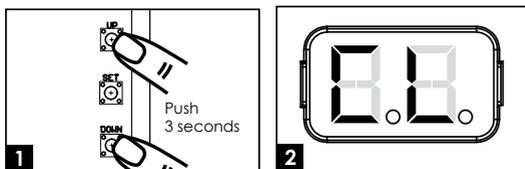
Step2: Press the top left button on time, the LED display should show "LP" **4 5**

Step3: The gate goes to Auto-learning, please wait for the learning process to be completed **6**



(2) To Reset Factory Setting:

Press UP and DOWN for 3 seconds, and the LED display shows "CL"



LED Display	Programmable Functions
	"L": The system learning is not done.
	"OP": The system is in normal operation To program, press SET button for 3 seconds, when the LED display change from OP to 1, press UP or DOWN to change function settings (1 to P). Then press SET to enter the sub function within each group, press UP or DOWN to select sub functions and press SET for
	"LE": Enter learning mode and then wait for learning instructions.
	"LP": The system learning is in progress. The Auto-learning process of gate moving: "Gate open to the end- stop close to the end- stop."
	"CL": Reset Factory Setting.



PROGRAMMABLE FUNCTION SETTINGS

LED Display	Definition	Function	Value	Description
1	Options of Gate Opening direction	1-1	Clockwise Opening	1. The function can adjust the direction of gate opening. 2. The factory setting is «1-1».
		1-2	Counterclockwise Opening	
2	Automatic Closing	2-0	No automatic closing	1. This function can adjust the gate closing automatic after the paused time. 2. The factory setting is «2-0»: no automatic closing.
		2-1	5 seconds	
		2-2	15 seconds	
		2-3	30 seconds	
		2-4	45 seconds	
		2-5	60 seconds	
		2-6	80 seconds	
		2-7	120 seconds	
3	There actions of the photocells / safety edge / loop detector when they detecting	3-1	Please the function setting after H & J.	1. Please do the function setting after H & J 2. The factory setting is "3-1".
		3-2		
		3-3		
4	obstacles Motor Speed (% full speed)	4-1	slow	
		4-2	medium	
		4-3	fast	
		4-4	very fast	
5	The deceleration setting for gate moving	5-1	75% of full distance	1. The factory setting is "5-1".
		5-2	80%	
		5-3	85%	
		5-4	90%	
		5-5	95%	
6	Deceleration Speed (% full speed)	6-1	80%	1. The factory setting is "6-4"
		6-2	60%	
		6-3	40%	
		6-4	25%	

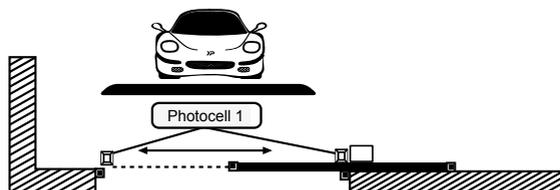
7	Over current setting	7-1	2A	<ol style="list-style-type: none"> The function can adjust the running force of motor to be compatible with the gate weight. The factory setting is «7-5».
		7-2	3A	
		7-3	4A	
		7-4	5A	
		7-5	6A	
		7-6	7A	
8	Open Partially (Pedestrian mode)	8-1	3seconds	<ol style="list-style-type: none"> The function can adjust the time of opening partially. The factory setting is «8-2».
		8-2	6seconds	
		8-3	9seconds	
		8-4	12seconds	
		8-5	15seconds	
		8-6	18seconds	
9	Pre-flashing	9-0	The flashing light blinks when the gate starts to move.	<ol style="list-style-type: none"> The factory setting is «9-1».
		9-1	The flashing light blinks 3 seconds before the gate starts to move.	

A	Over current reverse setting	A-0	Stop	<ol style="list-style-type: none"> The factory setting is «A-3». The reverse function only operates 3 times and then stops. If gate reverses, the auto close function will be cancelled.
		A-1	Reverse 1 second	
		A-2	Reverse 3 second	
		A-3	Reverse to the end	
C	Full open remote switch (on the remote control)	C-1	the top left button	<ol style="list-style-type: none"> The factory setting is «C-1».
		C-2	the top right button	
		C-3	the bottom left button	
		C-4	the bottom right button	

E	Pedestrian open remote switch (on the remote control)	E-0	No function in transmitter	1. The factory setting is «E-2».
		E-1	the top left button	
		E-2	the top right button	
		E-3	the bottom left button	
		E-4	the bottom right button	
F	External device control function key	F-0	No function in transmitter	1. The factory setting is «F-3».
		F-1	the top left button	
		F-2	the top right button	
		F-3	the bottom left button	
		F-4	the bottom right button	
H	Photocell 1 function	H-0	Stand-by	1. The factory setting is «H-0».
		H-1	Ready	
J	Photocell 2 function	J-0	Stand-by	1. The factory setting is «J-0».
		J-1	Ready	
L	Stop command	L-0	Close	1. The factory setting is «L-0». exit 11-12
		L-1	Open	
P	Remote control function	P-1	Close	1. The factory setting is «P-1».
		P-2	Open	

F3 function settings:

Logic F3-1	The reactions of the photocells when detecting obstacles
Gate Status	Photocell 1
Closed	No effect
Open	Reloads automatic closing time
Stop during moving	Reloads automatic closing time
Closing	Open
Opening	No effect



D TESTING AND CHECKING

Make sure the general safety precaution "WARNINGS" has been carefully observed.

- Release the gearmotor with the proper release key.
- Make sure the gate can be moved manually during opening and closing phases with a force of max. 390N (40 kg approx.)
- Lock the gearmotor.
- Using the Key selector switch, push button device or the radio transmitter, test the opening, closing and stopping of the gate and make sure that the gate is in the intended direction.
- Check the devices one by one (photocells, flashing light, key selector, etc.) and confirm the control unit recognizes each device.

E RECOGNITION OF LED

LED Indication	Descriptions
LED1 Photocells	LED1 will be on when the first pair of the photocells are activated.
LED2 Photocells	LED2 will be on when the second pair of the photocells are activated.

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) Check the fastening points are properly tightened.
- (2) Make sure your wires connections are in good condition.

Connect the power supply:

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

TROUBLE SHOOTING

<p>Overheated Back-up Batteries</p> <p>The gate does not move when pressing the button of the transmitter</p>	<p>Check the wiring connection of the batteries.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Check if the voltage of the batteries is above 22V. 2. Make sure all the wiring connections are firmly connected to the terminals on the PCB. 3. Make sure the fuse is workable on the panel and power socket.
<p>The gate opens but does not close</p>	<p>Check if the LED DL1 is flashing Program H must be set up at H-0 and then, check photocells connection and installation</p>
<p>The gate didn't achieve full open / close</p>	<p>Update power current with the program 7 (setting 7-1 to 7-6). Update power current with the program 6 (setting 6-1 to 6-4). Be carefull, if over-current will be update, and in case of windy day, gate will stop without reason during open/close (but this is not a default)</p>
<p>The photocells don't work</p>	<p>Check that the photocells are activated with H program: H-1 Check RX red light switch on, if so, reset photocells installation (RX red light switch OFF)</p>
<p>The remote control does not work</p>	<p>Check batteries power, and that the antenna is connected</p>

If any of the above trouble shooting procedure is not solving your problem, please contact us with no hesitation

WARRANTY



warranty : 3 years

Register your warranty within one month after your purchase on our website :

www.scs-laboufique.com



www.scs-laboufique.com



Hotline assistance technique **FR**

0 892 350 490

Service 0,35 € / min
+ prix appel

horaire hotline, voir sur le site internet

scs-laboufique.com