

automation kit (sliding)
for sliding gates

KIT

AUTOMATISME

(COULISSANT)

pour portail

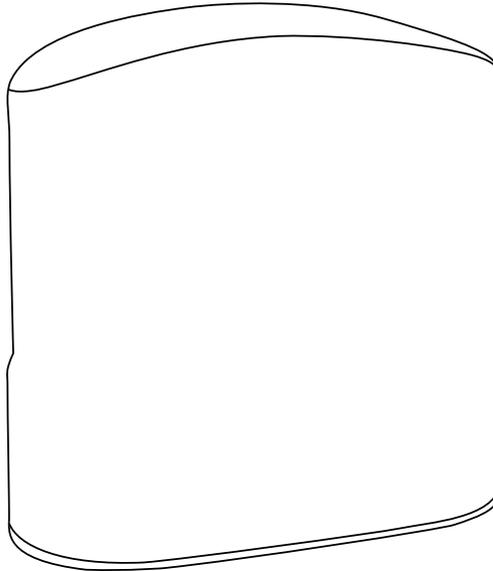


vo
tre
carte
é
lect
ron
ique

**P501 BH
PCB1**

24V

ampérométrique



FR - manuel d'installation et d'utilisation

2

EN - Installation and use

28

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 cremaillères	6
D . Déverouillage 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
DÉCLARATION DE GARANTIE	25
QUESTIONNAIRE SATISFACTION CLIENT	26-27

PRÉCAUTIONS POUR L'INSTALLATEUR



ATTENTION !

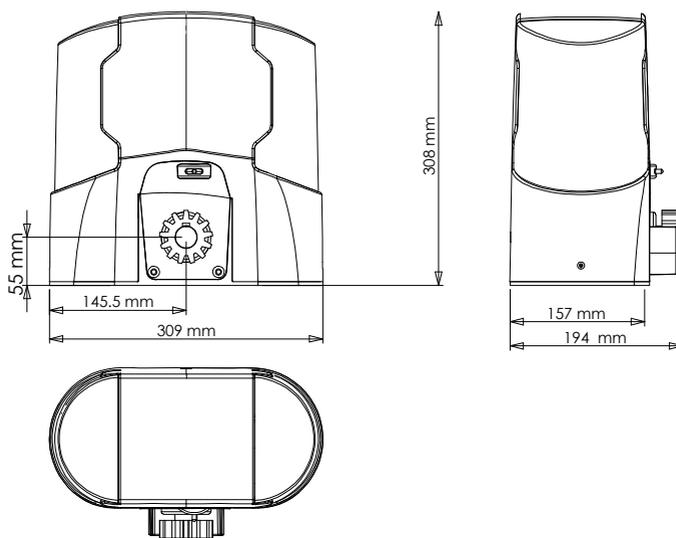
Ce manuel est uniquement destiné aux techniciens qualifiés, spécialisés dans les installations d'automatismes de portail.

- (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

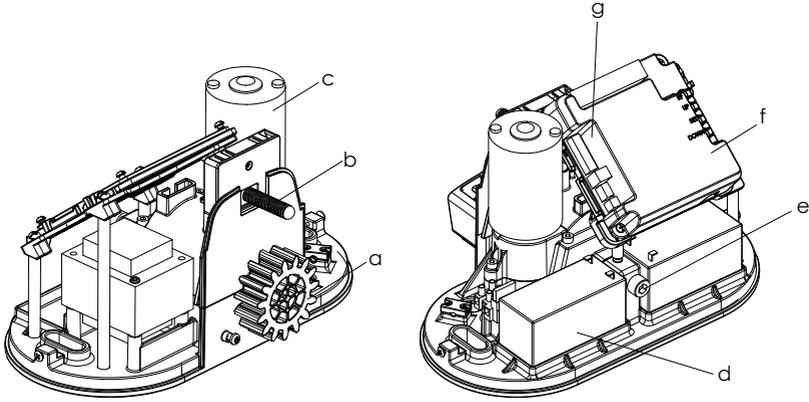


B CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur	Moteur 24V DC
Type	Coulissant
Force de poussée	5000 N
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



- a** Motoréducteur
- b** Fin de course
- c** Moteur 24V DC
- d** Batteries de secours (option)

- e** Déverrouillage
- f** Carte électronique
- g** Bornier de raccordement

INSTALLATION

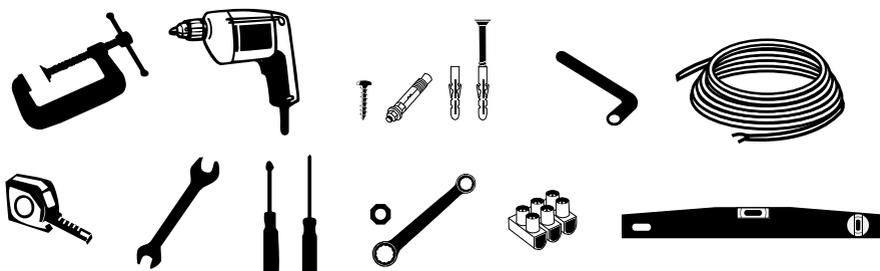
A

INSTALLATION DE L'AUTOMATISME



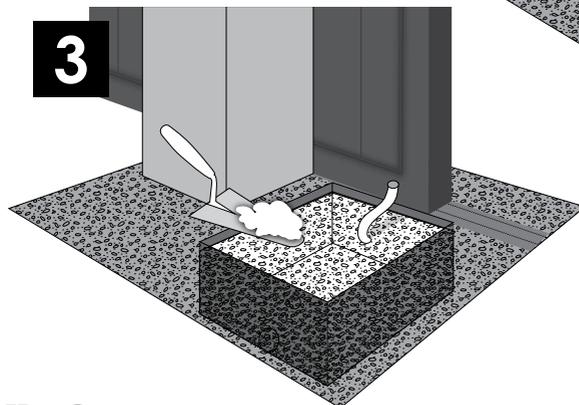
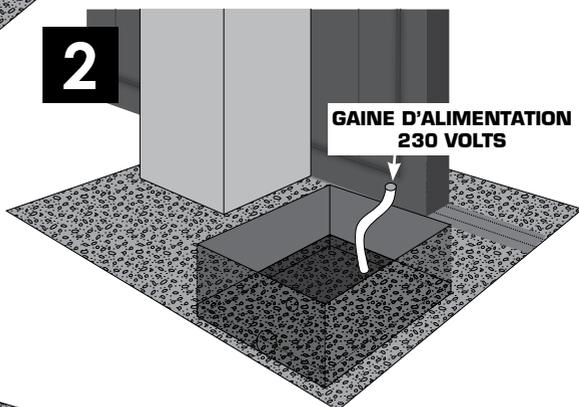
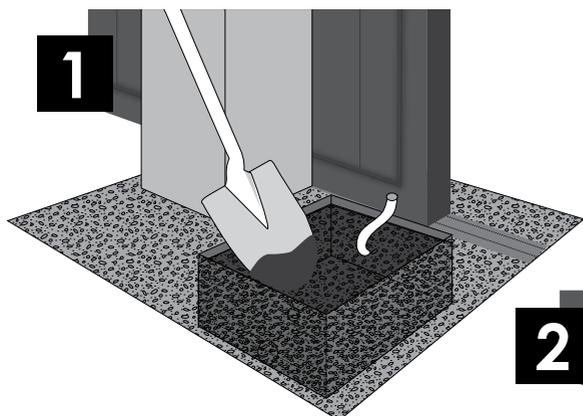
- 1** Motorisation de portail coulissant 24V
- 2** Télécommande 4 canaux
- 3** Photocellules
- 4** Feu clignotant 24V avec antenne intégrée

B OUTILLAGE NÉCESSAIRE

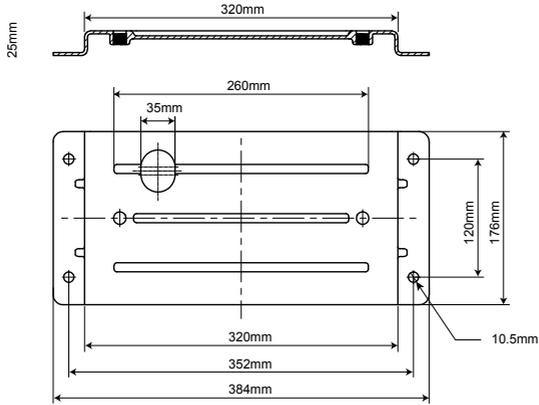


C INSTALLATION DU MOTEUR ET DES CRÉMAILLÈRES

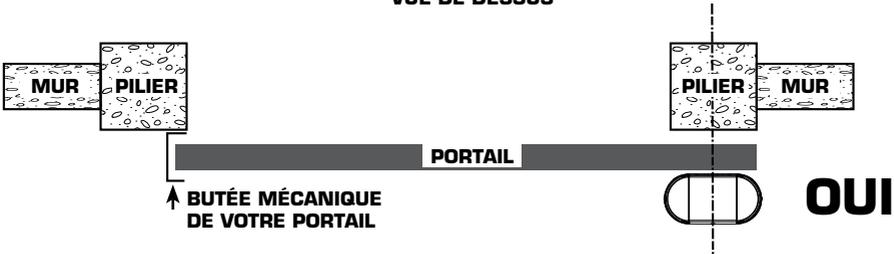
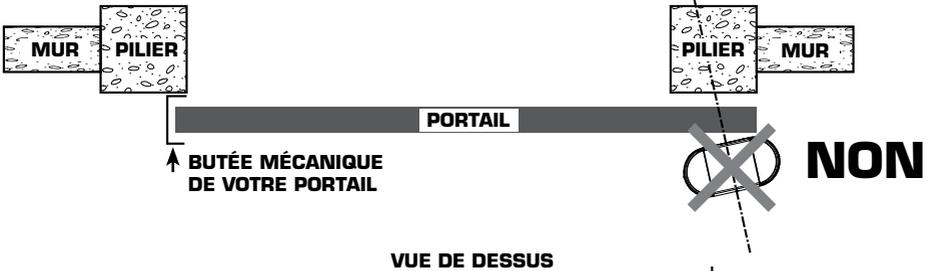
La pose de votre motorisation sur une base béton est privilégiée :



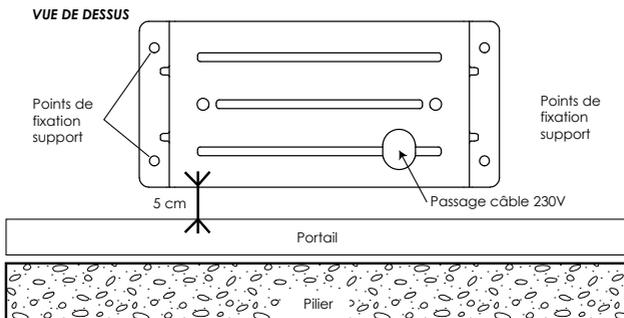
Positionnez la plaque de support moteur pour déterminer les emplacements de vos perçages.



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.

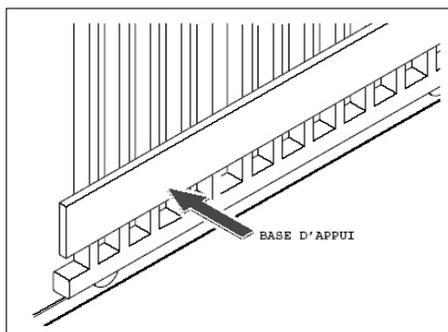
Assurez-vous à l'aide d'un niveau à bulle que la plaque de fixation du moteur est bien de niveau.

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

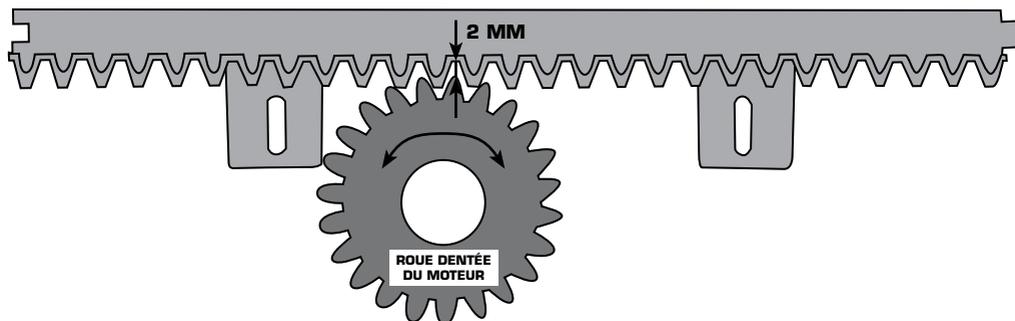
Fixation de la crémaillère :

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.

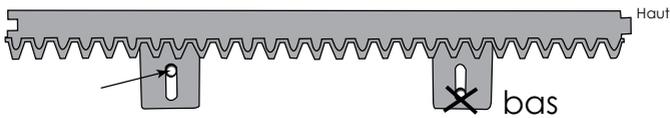
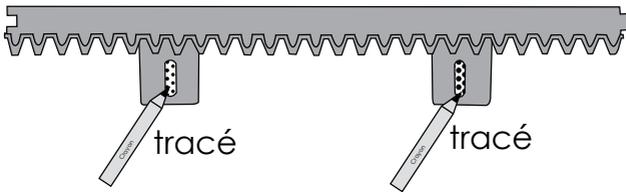
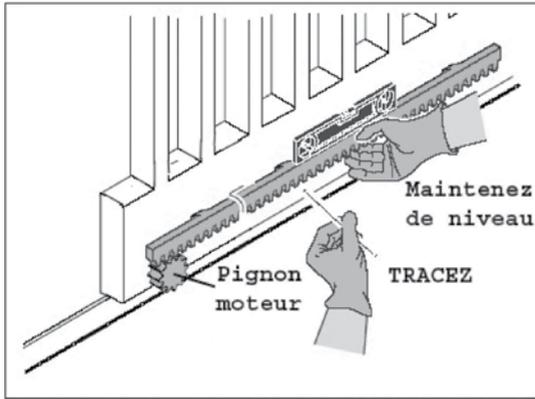
Si votre portail par sa construction, n'autorise pas le montage direct des crémaillères, vous devez y créer une nouvelle base d'appui :



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 :



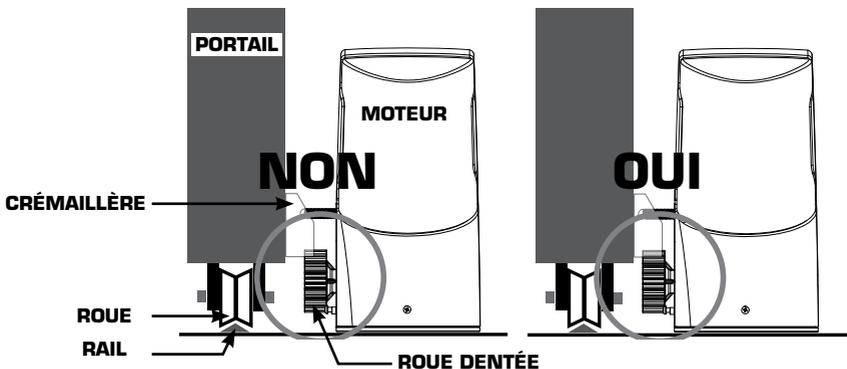
Puis tracez vos marquages pour visser les vis auto-foreuses comme indiqués ci-dessous :



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

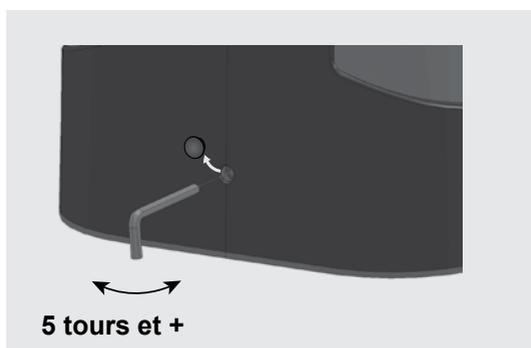


D DÉVERROUILLAGE MANUEL

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

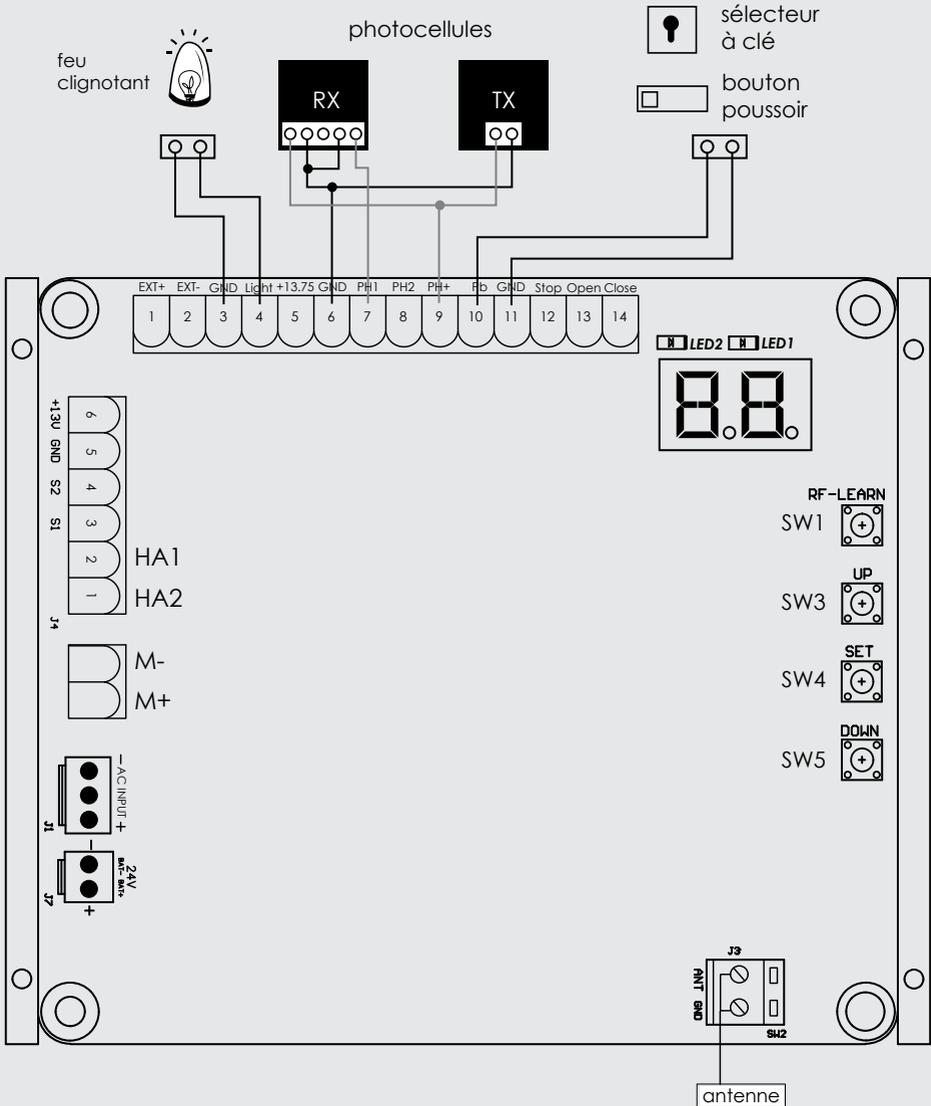
Placez-vous du côté intérieur du portail. Introduisez la clé six pans servant au déverrouillage, puis la visser entre 5 et 10 fois. Vous pouvez désormais ouvrir le portail à la main.

Pour verrouiller de nouveau le moteur, introduisez la clé six pans servant au déverrouillage, puis dévisser entre 5 et 10 fois dans l'autre sens.

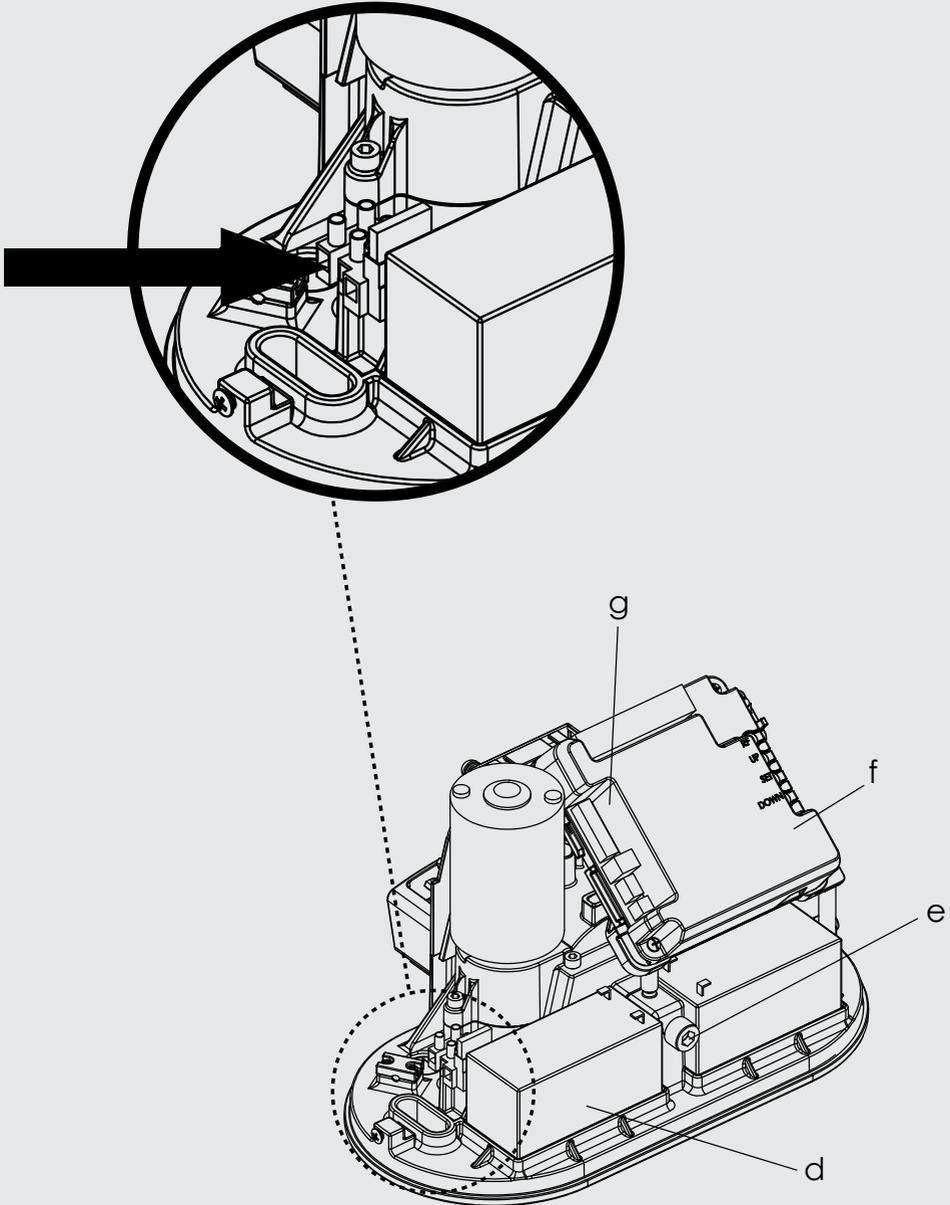


LA CARTE ÉLECTRONIQUE

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 un récepteur et elles se déclenchent lorsque la trajectoire du faisceau est interrompue.

Méthode de détection	Faisceau infrarouge
Portée	15M 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.

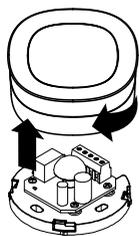
ÉTAPE 4 : Effectuez vos raccordements.

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.

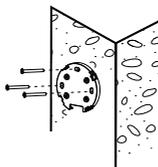
LE MODÈLE



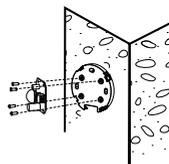
ÉTAPE 1



ÉTAPE 2

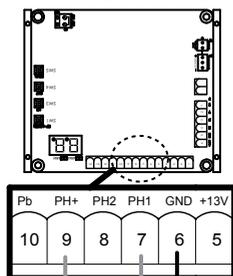


ÉTAPE 3



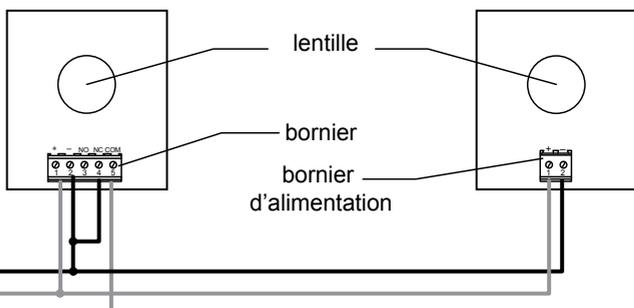
ÉTAPE 4

CARTE COFFRET

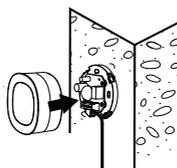


RX

TX



ÉTAPE 5

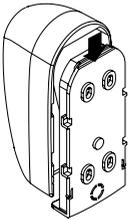


type de câble :
0.5 mm²

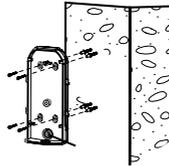
LE MODÈLE



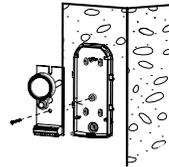
ÉTAPE 1



ÉTAPE 2

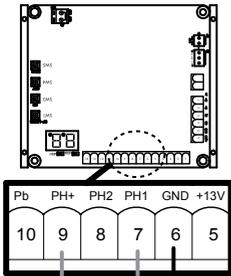


ÉTAPE 3



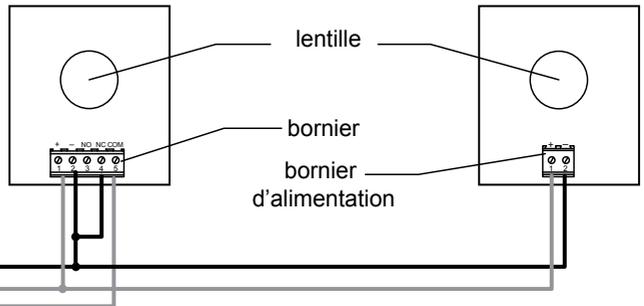
ÉTAPE 4

CARTE COFFRET

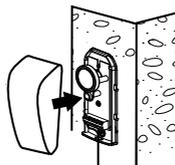


RX

TX



ÉTAPE 5



type de câble :
0.5 mm²

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

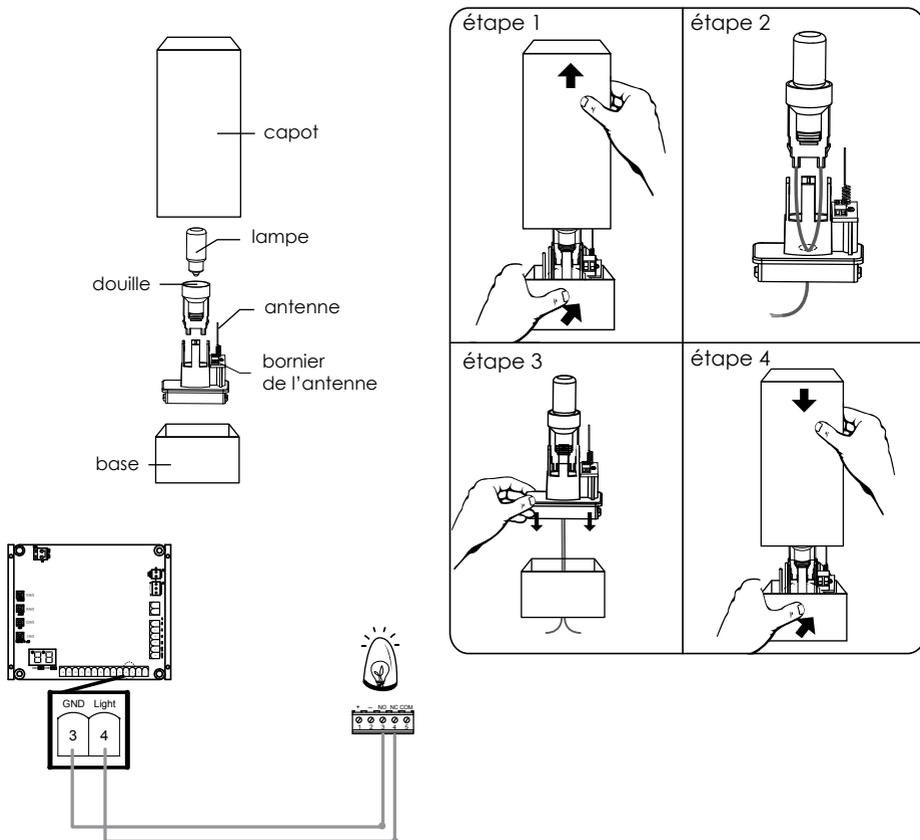
ÉTAPES D'INSTALLATION

Étape 1 : Pressez avec vos doigts le couvercle du feu et ôtez-le de sa base

Étape 2 : Placez l'ampoule sur sa douille

Étape 3 : Connectez l'alimentation 24V à la douille (type de câble : 0.5 mm²)

Étape 4 : Tirez les fils du boîtier dans le trou de la base comme indiqué dans la figure 3.



AVERTISSEMENT

Effectuez tous les branchements avant utilisation du feu clignotant.

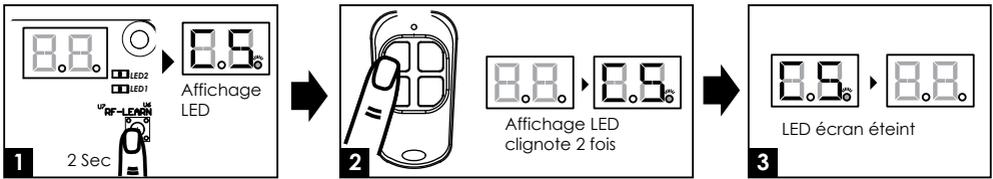
Ne sont pas couverts par la garantie :

- 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.

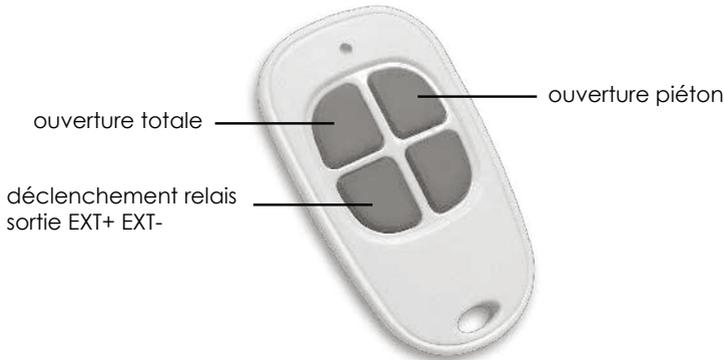
RÉGLAGE

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.

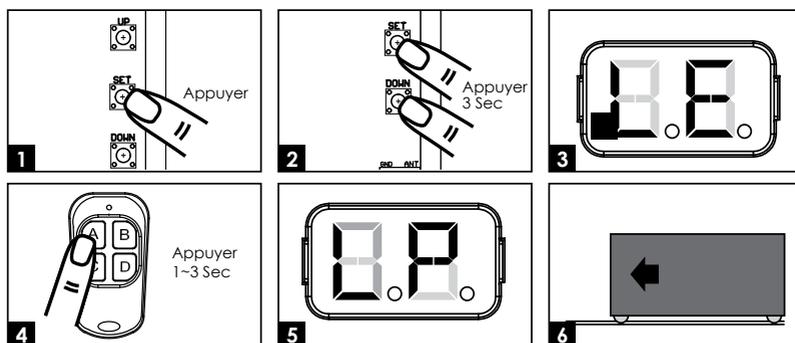
(1) Pour réaliser l'apprentissage du système débrayer votre portail et positionnez le à la moitié de son ouverture et ré-embraez-le.

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)

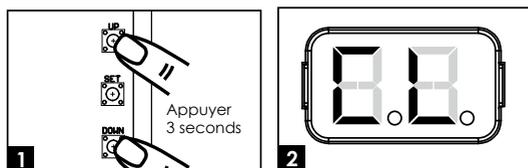
Étape 3 : Le portail effectue son auto-apprentissage. C'est-à-dire qu'il se ferme une première fois puis s'ouvre et se referme. Veuillez attendre que ce processus soit complètement achevé.

Si votre portail par 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%	

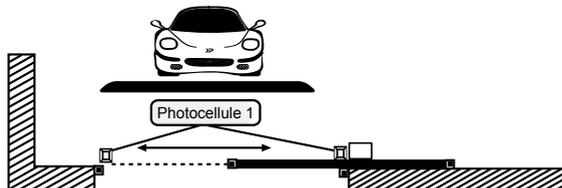
7	Force de moteur	7-1	2A	Cette fonction permet d'ajuster la force du moteur par rapport au poids du portail. Le réglage d'usine est « 7-5 ».
		7-2	3A	
		7-3	4A	
		7-4	5A	
		7-5	6A	
		7-6	7A	
8	Ouverture partielle (ouverture piéton)	8-1	3 secondes	Cette fonction permet d'ajuster la durée de l'ouverture 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 :

- Débloquer 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, tester 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