

KIT AUTOMATISME

(COULISSANT)

pour portail



 votre carte électronique **CTR58** **24V**



+



SAFETY

+

accessoires **kit safety**



COMFORT

accessoires **kit safety**



COMFORT+

+

accessoires **kit comfort**



ECO ENERGY

SOMMAIRE



Déclaration de garantie	3
Avertissements généraux.....	5
Introduction	6
Consignes de sécurité	7
Contenu du kit.....	15
Cotes d'encombrement.....	18
Installation	19
Branchement motorisation	25
Branchement accessoires	29
Informations complémentaires	37
Bon de commande	39
Questionnaire satisfaction client.....	41



DÉCLARATION DE GARANTIE

PAR COURRIER

SCS SENTINEL - Service commande
Rte de St Symphorien - BP 69
85130 Les Landes g enusson (FRANCE)

PAR INTERNET

scs-laboutique.com

N'oubliez pas d'enregistrer votre garantie **dans le mois suivant votre achat**. Conservez soigneusement votre justificatif d'achat. (photocopie ticket de caisse ou facture).

Il vous sera demandé pour faire valoir la garantie.

VOTRE PRODUIT **GARANTIE 3 ANS**

nom : kit automatisme pour portail coulissant

code barre (numéro à 13 chiffres) :

N  lot (indiqué dans la zone du code barre du packaging) :

LIEU D'ACHAT

enseigne : date achat :

ville : CP :

VOUS

nom : prénom :

tél. : email :

ville : CP :

INSTALLATEUR

particulier professionnel

société :

siret :



+ EXTENSION DE GARANTIE

Profitez en toute sérénité de votre produit en prolongeant votre garantie constructeur.

En cas de panne, la garantie couvre le remplacement des pièces défectueuses et la main d'oeuvre (la réparation est faite dans nos locaux par nos techniciens spécialisés).

L'installation n'est pas comprise dans la garantie.

Comment souscrire ?

Déclarer la garantie constructeur sur le site scs-laboutique.com. Puis, choisissez l'option «souscrire à une extension».

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX



Important : Avant toute installation lire attentivement ce manuel. Cette notice fait partie intégrante de votre produit. Conservez-la soigneusement en vue de toute consultation ultérieure.

Avertissements généraux : La mise en oeuvre, les connexions électriques et les réglages doivent être effectués dans les règles de l'art par une personne qualifiée et spécialisée. L'utilisateur de ce système est responsable et se doit de vérifier et de respecter les normes et les lois en vigueur dans le pays d'utilisation.

Lire attentivement toutes les caractéristiques techniques du produit avant installation (type, poids, longueur maximale, installation, contrôles préliminaires,...).

Vérifier avant travaux que ce produit est adapté à votre portail et votre emplacement. S'assurer que la structure du portail à motoriser présente les qualités de robustesses et de stabilité requises. Apporter toutes les modifications nécessaires concernant l'espace de sécurité autour du portail ainsi que la protection des zones de cisaillement, d'entraînement et de danger en général. SCS Sentinel décline toute responsabilité en cas d'inobservation de ces points.

L'installation de cet automatisme de portail requiert des compétences en matière d'électricité et de mécanique.

Couper systématiquement l'alimentation de la motorisation avant toute intervention de réparation, de raccordement ou de maintenance.

Vérifier la présence en amont de l'installation électrique d'un interrupteur différentiel avec un seuil de 0.03A.

Les dispositifs de sécurité (photocellules, lampes,...) permettent de prévenir tout risque mécanique de mouvement de l'automatisme (écrasement, cisaillement,...). L'installateur doit respecter les normes en vigueur d'installation, vérifier la conformité de l'ensemble automatisme de portail, protéger et informer les utilisateurs de tout risque, installer des dispositifs de contrôle et de sécurité. Cet automatisme doit être utilisé pour un usage domestique. Les normes applicables à l'ensemble motorisation-portail impose des dispositifs de contrôle et de sécurité.

Une installation ne respectant pas ces normes est susceptible de provoquer des dommages aux personnes, animaux et biens dont SCS n'est pas tenu pour responsable.

En fonctionnement automatique et pour les manœuvres effectuées hors de la vue de l'utilisateur, munir votre installation de dispositifs de sécurité (photocellules, feu clignotant,...). SCS SENTINEL décline toute responsabilité en cas de non respect de ces indications.

Une vérification et un entretien périodique de l'installation est indispensable tous les 6 mois.

L'utilisateur doit s'abstenir de faire toute tentative de réparation pour remédier à un défaut, et demander l'intervention d'un personnel qualifié.

Tenir à l'écart les enfants des emballages et empêcher quiconque de rester à proximité de l'automatisme pendant son installation et son réglage.

Ne laisser pas les enfants ou toutes personnes non formées utiliser les télécommandes afin d'éviter tout déclenchement involontaires du portail.

INTRODUCTION



Vous venez de faire l'acquisition d'un kit de motorisation. Cet automatisme vous accompagnera durant de nombreuses années si vous suivez attentivement les instructions contenues dans ce manuel. Pour réussir votre installation, il est indispensable de lire intégralement cette notice avant de commencer la pose, notre garantie ne s'appliquera que pour des installations effectuées selon le respect de nos critères.

Ce kit de motorisation a été conçu pour vous permettre de réaliser aisément l'automatisation de tout type de **portail coulissant**, exclusivement pour un usage domestique, sans qu'il vous soit nécessaire d'envisager des travaux lourds et fastidieux. Cette motorisation de portail est un système de motorisation autobloquante. Votre portail doit impérativement être équipé de butées latérales (non fournies). Les butées doivent arrêter le portail sans le bloquer. Autrement dit, il faut supprimer toute serrure mécanique (ou gâche) et tout sabot basculant ou arrêtoir.

Nous vous informons qu'un automatisme de portail est une solution d'agrément et de confort de vie, et qu'en aucune manière le rôle d'un automatisme est de solutionner ou de pallier à des problèmes d'installation de portail. Voir à cet effet le chapitre ci-dessous « Contrôles préliminaires à effectuer sur votre portail ».

Le moteur est du type autobloquant. C'est-à-dire, lorsque le portail est fermé, la tenue en fermeture du portail se fait par le moteur lui-même qui demeure immobile. Prenez en compte le fait que cela ne saurait garantir une résistance suffisante à une tentative d'effraction « sérieuse » ou à des chocs subis par le portail.

CONSIGNES DE SECURITE



Attention : Pour la sécurité des personnes et des biens, vous devez respecter ces instructions et les conserver précieusement.

Nous vous conseillons de prendre le temps de lire et d'appliquer ces instructions. Une installation et une programmation incorrectes peuvent être dangereuses et causer de graves blessures. Si vous avez un doute sur l'installation de ce produit, demandez des conseils à notre service technique.



Ce symbole vous indique les points qui peuvent être une source potentielle de danger.

Prendre soin d'appliquer les consignes et les normes de sécurité en application dans le pays d'installation.

Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions de la directive 1999/5/CE. La mise en place d'un automatisme de portail ou porte de garage doit se faire dans le respect de la « Directive Machines » 2006/42/EC (MD) et plus précisément les normes EN 12445:2001 ; EN 12453:2001 ; EN 12978:2003+A1:2009 ; EN13241-1:2003. Ces normes permettent de déclarer la conformité présumée de l'automatisme.



Cet automatisme doit être installé, mis en service et entretenu par un professionnel qualifié et spécialisé.

> AVERTISSEMENT

- Analysez les risques de votre installation, faites une liste des exigences essentielles de sécurité requises dans l'annexe I de la « Directive Machines »

Pour remplir ce document, si besoin, vous devez vous adresser à un installateur professionnel.

- Le constructeur de cet automatisme n'est pas responsable du non respect des règles de bonne installation et d'utilisation.

- Une installation ou un réglage incorrect peut causer de graves blessures aux utilisateurs ou à l'installateur.

- Les avertissements suivants sont une partie intégrante et essentielle du produit et ils doivent être remis à l'utilisateur.

- Lisez attentivement ces avertissements car ils fournissent des indications importantes sur l'installation, l'usage et la maintenance.

- Conservez impérativement le présent manuel et transmettez-le aux personnes qui vous succéderaient dans l'utilisation de l'installation.

- Une installation erronée ou une utilisation impropre de ce produit risque de provoquer de graves dangers.

- Le constructeur décline toute responsabilité en cas d'installation de dispositifs et / ou de composants incompatibles aux fins de l'intégrité du produit, de la sécurité et du fonctionnement.

- Pour la réparation ou la construction des différentes parties, l'emploi exclusif de pièces de rechanges d'origine est impératif.

- L'installateur doit fournir toutes les informations relatives au fonctionnement, à la maintenance et à l'utilisation de chacune des parties et du système dans sa globalité.

- La mise en oeuvre, les connexions électriques, et les réglages doivent être effectués dans les règles de l'art par une personne qualifiée et spécialisée.

> BON CHOIX DU PRODUIT

Vérifiez si le produit, à usage résidentiel, que vous venez d'acquérir convient à votre portail existant et que vous avez tous les éléments pour garantir « la sécurité ». Vérifiez en particulier les caractéristiques techniques (**poids et dimensions du portail, ajouré ou plein, coulissant ou à vantaux ...**)

Vous devez avoir dans le kit ou en option tous les éléments pour garantir « la sécurité » (par exemple des barres palpeuses pour les coulissants ajourés). **Si vous avez un doute adressez-vous à un professionnel.**

> VÉRIFICATION DU BON ÉTAT DU PORTAIL

Vérifiez le bon état général de votre portail en contrôlant plus particulièrement la solidité des gonds ou des glissières, les supports pouvant accepter les éléments de l'automatisme à visser et en mouvement. La zone de débattement doit être libre et bien visible. Son ouverture et sa fermeture doivent se faire facilement et sans frottement quand vous le manœuvrez à la main.....

Les supports en béton doivent être réalisés dans les règles de l'art, si besoin adressez-vous à un professionnel. **Vous ne pouvez pas automatiser un portail ou une porte en mauvais état ou mal installé. Si vous avez un doute adressez-vous à un professionnel.**

> RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION DE VOTRE AUTOMATISME

Les éléments mal traités ou dégradés doivent nous être retournés pour vérification ou réparation.

- Vérifiez que la zone de débattement des opérateurs (vis sans fin, bras ou coulissant) est dégagée dans la durée et sans obstacle (recouper des arbustes ou des haies si besoin).
- Ne pas effectuer de modifications sur des parties de cet automatisme, non autorisées dans ce manuel. Ces modifications peuvent rendre très dangereuse son utilisation. Le constructeur décline toutes responsabilités pour les dommages résultant de ces modifications et annulera la garantie.
- Toutes interventions pour l'installation et la maintenance doivent se faire alimentation électrique et option batterie déconnectées (signalez votre présence dans un lieu de passage avec un panneau par exemple).
- Toujours utiliser des outils appropriés et en état.
- Les éléments fixes et mobiles doivent être accrochés solidement, dans les règles de l'art et de façon stables dans la durée.
- Ne pas exposer lors de l'installation les éléments de ce kit à la pluie ou à une forte chaleur. L'utilisation de l'automatisme dans ces conditions peut être une cause de grave danger.
- Ne pas immerger dans l'eau ou toutes substances liquides les éléments de cet automatisme. L'utilisation de l'automatisme dans ces conditions peut être une cause de grave danger.
- Si des substances liquides pénètrent dans cet automatisme le débrancher immédiatement en respectant les consignes de sécurité propres au réseau électrique. L'utilisation de l'automatisme dans ces conditions peut être une cause de grave danger.
- L'installateur doit vérifier que les conditions de température lors de l'utilisation seront bien respectées.
- L'installateur doit s'assurer que les accès au débrayage manuel seront toujours accessibles.
- L'installateur doit s'assurer que les éléments en mouvements ou fixes sont à l'abri de chocs éventuels (si besoin les protéger).

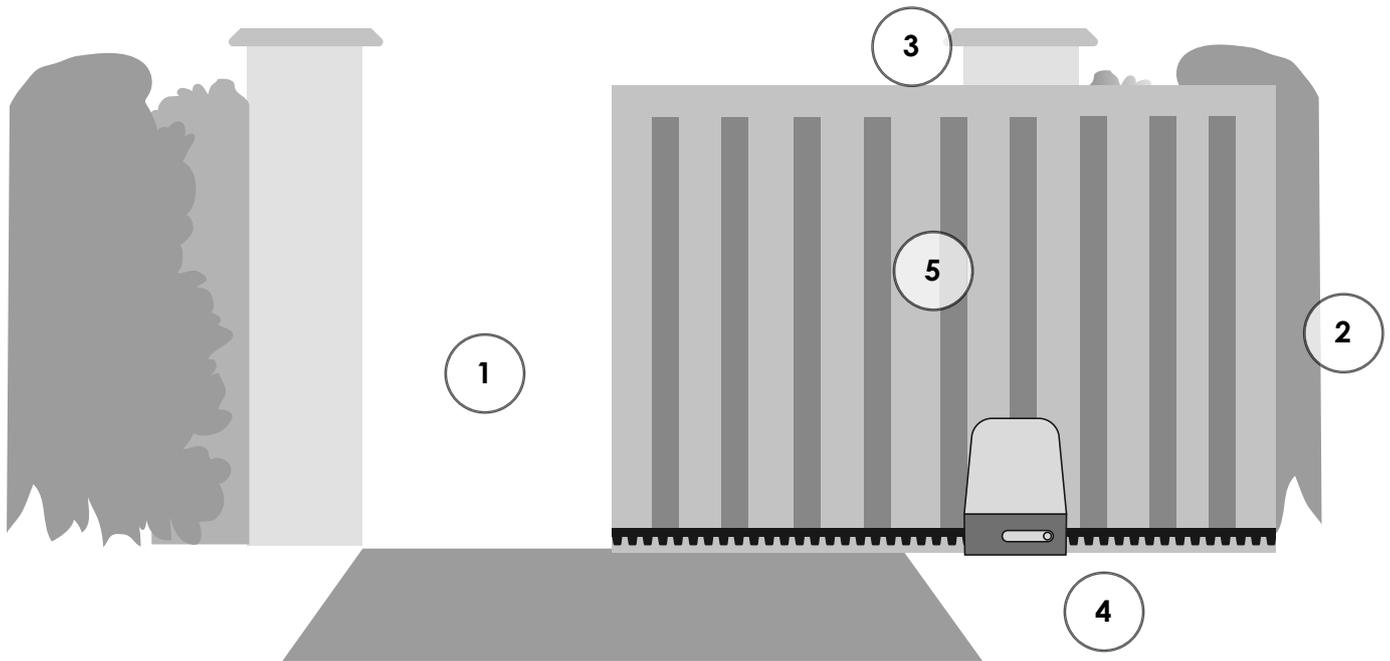
Les parties en mouvement doivent être libres et sans obstacle.

- L'installateur se doit de vérifier, qu'il n'y a aucune zone d'écrasement ou de cisaillement. Il se doit de prévoir tous les éléments de sécurité pour éliminer ces problèmes (voir chapitre suivant).

- L'alignement des photocellules est très précis, s'assurer que leurs fixations sont stables et sur une surface plane.
- Le voyant clignotant est recommandé mais pas obligatoire et doit être visible de la route.

> ANALYSE ET SUPPRESSION DES RISQUES

Les risques engendrés par un portail coulissant motorisé ainsi que les solutions adoptées pour les supprimer sont localisées en figure ci-dessous :



- 1** Au niveau du bord primaire : risque de chocs et d'écrasements entre le bord primaire du portail et le pilier lorsque celui-ci se referme.

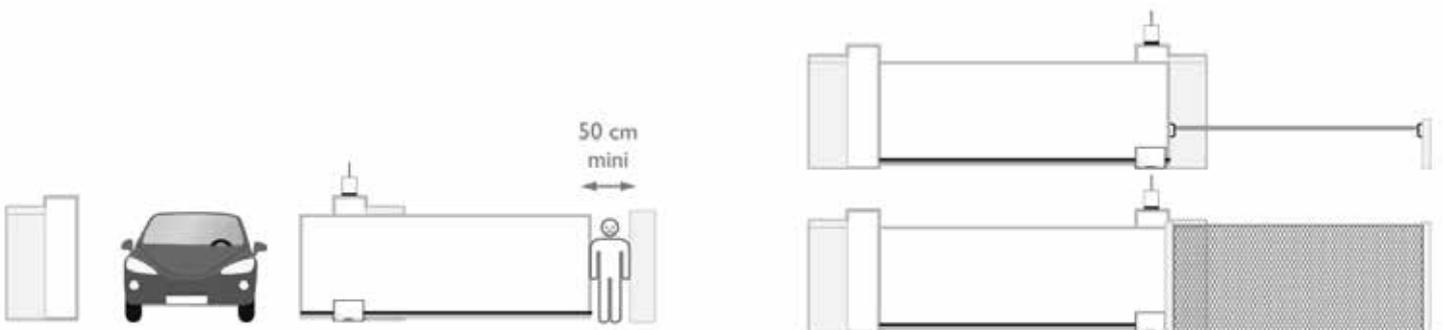
Solution : détections ampérométriques, photocellules et barres palpeuses.

La motorisation possède une détection ampérométrique qui permet à la motorisation de s'arrêter. Une installation de photocellules permet de détecter le passage d'une personne ou d'un véhicule pendant la fermeture.

Une barre palpeuse arrêtera instantanément la progression du portail.

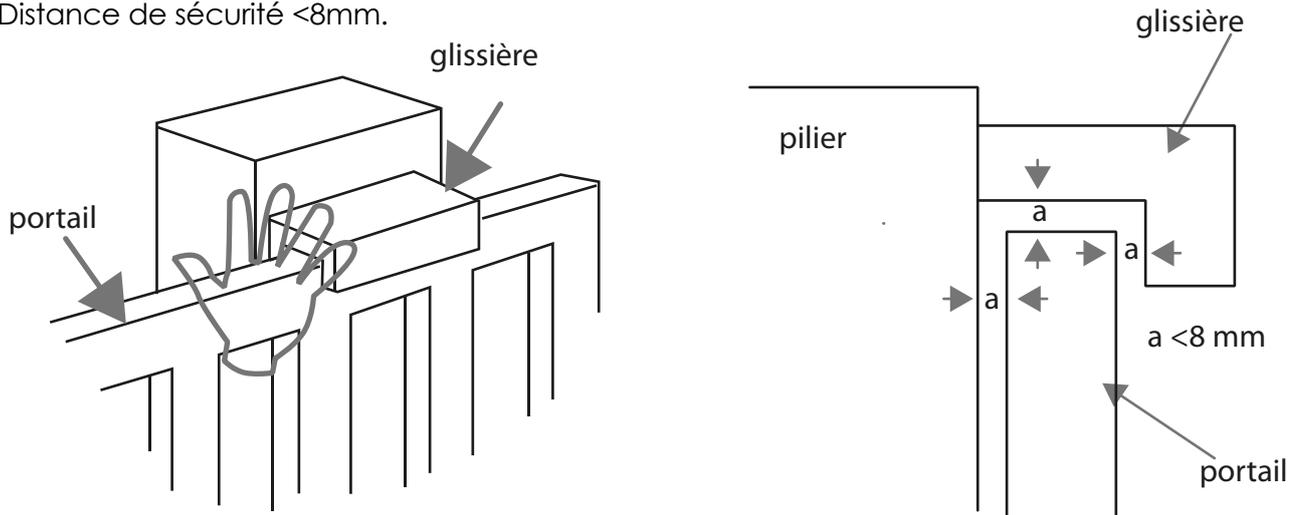
- 2** Au niveau du bord secondaire : risque de chocs, d'écrasements et d'emprisonnement.
Solution : photocellule, maintenir une zone de sécurité, condamnation de l'accès (grillage,...).

Suivant l'installation, il peut exister une zone de choc ou d'écrasement dans la zone de dégagement du portail. Supprimer ce risque en grillageant la zone de dégagement (maillage du grillage : 20mm x 20mm maximum) ou en installant des photocellules.



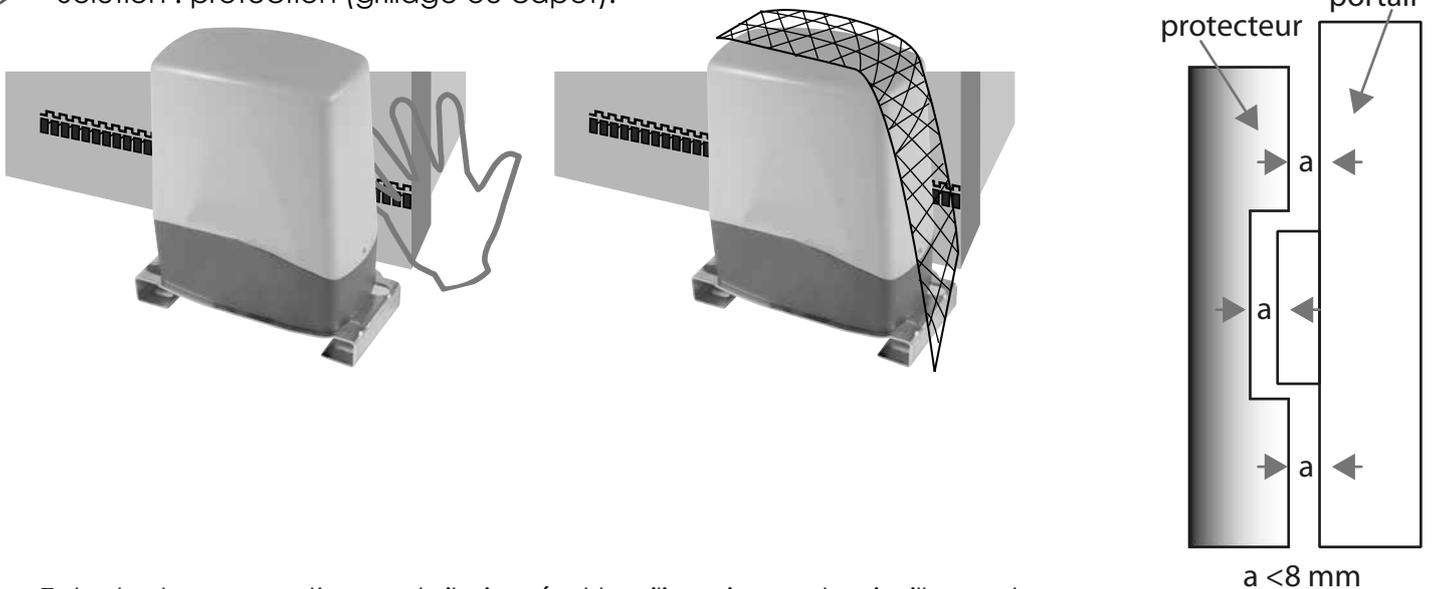
3

Au niveau des glissières supérieures : risque d'entraînement des mains.
 Solution : maintenir une zone de sécurité : identifier la zone de façon visuelle.
 Distance de sécurité <math>< 8\text{mm}</math>.



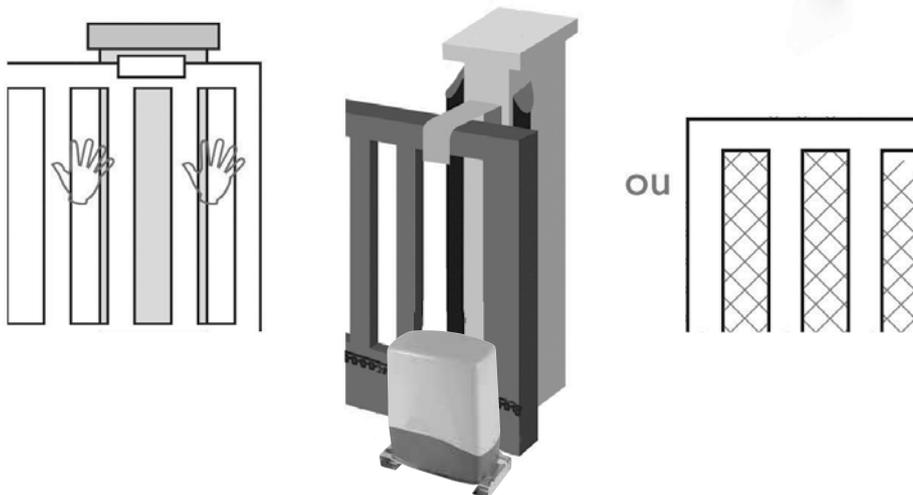
4

Entre la crémaillère et la roue dentée du moteur : risque d'entraînement des mains.
 Solution : protection (grillage ou capot).



5

Entre les barreaux d'un portail ajouré et le pilier : risque de cisaillement.
 Solution : condamner les espaces entre les barreaux à l'aide d'un grillage (maillage 20mm x 20mm maximum) ou des plaques pleines ou barres palpeuse.



Connexions des barres palpeuses : branchement sur le bornier J1 aux bornes 6 et 7.
 Vous pouvez également installer un bouton d'arrêt d'urgence à proximité de l'automatisme.
 Branchement d'un bouton poussoir en série à l'entrée de l'alimentation AC (entre FS1 et le fil du transformateur).

Dans tous les cas :

Ne jamais laisser les enfants utiliser les télécommandes afin d'éviter tout déclenchement involontaire du portail. Informez-les des dangers. La zone à proximité du portail ne doit pas être une aire de jeux pour les enfants.

L'installateur doit former l'utilisateur au bon fonctionnement de son portail motorisé. L'avertir de tous les risques et lui expliquer les solutions adaptées à son installation. Il est indispensable que toutes les personnes susceptibles d'utiliser le portail soient averties des risques.

Il est précisé dans la norme EN12453 que le minimum de protection du bord primaire du portail dépend du type de commande utilisé pour mettre le portail en mouvement.

Cet automatisme contient un système de commande par impulsion (un appui sur la télécommande permet d'activer le portail). Cet automatisme est équipé d'un limiteur de force qui est conforme à l'annexe A de la norme EN12453 dans le cadre d'une utilisation avec un portail conforme aux spécifications données.

Les spécifications de la norme EN12453 permettent donc les 3 cas d'utilisation suivants ainsi que les niveaux de protection minimum :

- Actionneur par impulsion avec portail visible

Niveau de protection minimum : limiteur de force uniquement

- Actionneur par impulsion avec portail non visible

Niveau de protection minimum : limiteur de force et 2 paires de photocellules pour protéger l'ouverture et la fermeture

- Commande automatique (fermeture automatique)

Niveau de protection minimum : limiteur de force et 1 paire de photocellule pour protéger la fermeture automatique.

> RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ET MISE EN SERVICE

La norme EN 12445 établit les méthodes d'essai pour la vérification des automatismes de portail.

- La mise en oeuvre, les connexions électriques, et les réglages doivent être effectués dans les règles de l'art par une personne qualifiée et spécialisée **selon les normes en vigueur dans le pays où est installé ce produit (NF C 15-100 pour la France).**

- Utilisez du câble 2 x 1,5 mm² (câble RO2V 1.5 mm²), au delà de 50 mètres, il est conseillé d'utiliser du 2*2.5 mm² (câble RO2V 2.5 mm²) . L'ensemble doit être protégé par un disjoncteur différentiel de 30 mA et une protection par disjoncteur bipolaire de 10A. Vérifier la présence d'une bonne « terre » sur votre installation électrique.

Prévoir un dispositif de coupure omnipolaire sur le réseau. Un bouton d'arrêt d'urgence à proximité de l'automatisme est conseillé.

- Nous vous conseillons de compléter votre installation électrique avec un parasurtenseur.

- Les éléments du type éclairage de la zone de débattement du portail doivent être raccordés à la terre ou être de type double isolation.

- Avant la mise en service assurez-vous que les capots et protections soient bien vissés ou bien emboîtés.

- Ne modifiez les paramètres d'origine qu'en cas de nécessité et avec précision (vitesse, sensibilité etc..)

- Par sécurité, lors de la mise en service, assurez-vous qu'une personne soit bien présente au niveau du portail.

- La carte électronique est un produit de haute technologie sensible et n'accepte aucune manipulation indélicates, en particulier au niveau de la carte radio et de ses potentiomètres de réglages.

- Tous les éléments de sécurité doivent être vérifiés avant de valider l'installation.

> PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT

- Les matériaux d'emballage (carton, plastique, polystyrène, etc.) ne doivent pas être jetés dans la nature et ils ne doivent pas être laissés à la portée des enfants, car ils représentent une source potentielle de danger.

> GUIDE POUR L'UTILISATEUR

Ne pas intervenir sur les parties de l'automatisme et sur le portail lui-même lorsqu'il est en mouvement (la proximité du portail doit être exclue de l'aire de jeu des enfants)

Les télécommandes, les claviers ou commandes auxiliaires doivent être accessibles uniquement aux personnes autorisées.

Avertissement pour les utilisateurs (à lire impérativement avant la première utilisation).

- Tenez les télécommandes hors de portée des enfants (ce ne sont pas des jouets)

- Tenez les enfants éloignés des pièces en mouvement

- Le produit doit être destiné à l'emploi pour lequel il a été expressément conçu et doit être installé dans les règles de l'art particulièrement en ce qui concerne les fixations et socles de montage. Toute autre utilisation doit être considérée impropre et par conséquent dangereuse. En outre, les informations contenues dans le présent document, pourront faire l'objet de modification sans aucun préavis. En effet, elles sont fournies à titre indicatif pour l'application du produit. La société SCS décline toute responsabilité.

- Conservez les produits, les dispositifs, la documentation et tout autre élément dans un endroit sécurisé.

- La modification des paramètres doit être réalisée par une personne qualifiée et spécialisée.

- En cas de problème, si mineur soit-il, coupez l'alimentation (débranchez la batterie en option), débrayez le ou les moteurs et faites intervenir une personne qualifiée et spécialisée.

- Vérifiez régulièrement le bon état et le bon fonctionnement des photocellules qui sont un des points importants pour la sécurité des personnes et des biens.

- Assurez-vous de la bonne maintenance de votre automatisme.

- Branchez l'alimentation électrique. Après la mise en service d'usage vous devez procéder à une vérification complète des éléments de sécurité (clignotant, photocellule, etc...).

Clignotant : vérifiez son bon fonctionnement et sa bonne visibilité de la route et à proximité du portail ou de la porte.

Photocellules : vérifiez le bon fonctionnement avec le mouvement en fermeture.

Option barre palpouse : vérifiez le bon fonctionnement, utilisez un morceau de bois pour le contrôle.

Option bouton d'urgence : vérifiez le bon fonctionnement.

IMPORTANT :

L'installateur en fin d'installation se doit de vérifier que la motorisation est conforme au paragraphe 5.1.1.5 de la norme EN12453 (limitation des forces article 5.2.1 de la norme EN 12453).

Démarrage des vantaux : La force doit être suffisante et sans force excessive afin de permettre l'ouverture et l'arrêt du portail, sans rebond et sans déformation, vous devez ci-besoin retoucher le réglage du potentiomètre, ce réglage agit sur la vitesse des vantaux, et doit être adapté au type de portail utilisé (lourd, léger, plein, ajouré...).

Arrêt sur obstacle : Pour éviter tout risque corporel, la force en bout de vantail ne doit en aucun cas dépasser 15 kg de poussée quelque soient les conditions d'utilisation. Si nécessaire consulter un installateur qualifié.

Vous devez si besoin intervenir sur le réglage du potentiomètre pour ajuster le réglage en fonction du type de portail utilisé (Pour des raisons de sécurité, vous devez pouvoir arrêter la course du portail à la main).

RAPPEL : la personne qui a installé l'automatisme est responsable de son installation.

> MAINTENANCE

-Tenez l'installation en parfait état de fonctionnement, électrique, mécanique et normatif et vérifiez régulièrement le bon état et le bon fonctionnement des divers éléments.

Nous vous conseillons de vérifier votre automatisme et les éléments de sécurité tous les 6 mois au maximum et après chaque anomalie ou intervention extérieure.

Ce kit ne nécessite aucun graissage, vous devez vérifier l'état des fixations et des différents câbles électriques et procéder à un test complet des organes de sécurité (photocellules, voyant clignotant, arrêt sur obstacle, barre-palpeuse, arrêt d'urgence.....)

Vérifiez l'état des gonds pour un portail à battants, les roues pour un portail coulissant et les glissières pour une porte de garage (lubrifiez ces éléments si nécessaire).

RAPPEL : NE PAS OUBLIER DE COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 230 V~ ET LES BATTERIES AVANT D'INTERVENIR DANS LES BLOCS MOTEURS ou ALIMENTATIONS.

- Pour garantir au produit ses meilleures performances, il est indispensable que les personnes qui installent cet automatisme respectent la législation en vigueur et ceci dans les règles de sécurité.

- Les interventions d'installation et de nettoyage doivent être documentées (document à remplir page suivante). Cette documentation doit être conservée par l'utilisateur et mise à la disposition du personnel compétent prévu à cet effet.

DOCUMENT A REMPLIR POUR LA MAINTENANCE DE VOTRE AUTOMATISME >>

page suivante

Comme évoqué précédemment vous devez vérifier votre automatisme régulièrement, tous les 6 mois au maximum et consigner les points vérifiés et vos remarques. **Cet automatisme doit être vérifié et entretenu par une personne qualifiée et spécialisée dans le respect des normes en vigueur dans le pays d'utilisation.**

a - Coupez l'alimentation électrique (débranchez les batteries en option) puis vérifiez les câblages électriques, les diverses fixations et les pièces d'usure. Toutes les pièces usées ou détériorées doivent être remplacées.

b - Rebranchez l'alimentation électrique et procédez à une vérification complète des éléments de sécurité.

Télécommandes : Vérifiez la portée de la télécommande, si besoin changez la pile

Clignotant : Vérifiez son bon fonctionnement, son bon état et sa bonne visibilité de la route.

Photocellules : Vérifiez leur bon fonctionnement avec le mouvement en fermeture et leur bon état.

Arrêt sur obstacle : Placez un poids de 15 kg sur le passage en bout de vantail (utilisez un sac de sable ou des seaux d'eau par exemple). En fermeture le portail doit s'arrêter.

Éclairage de la zone de débattement du portail : Vérifiez son bon état et son bon fonctionnement, si besoin changez la lampe.

Adresse de l'installation :

Référence de votre automatisme :

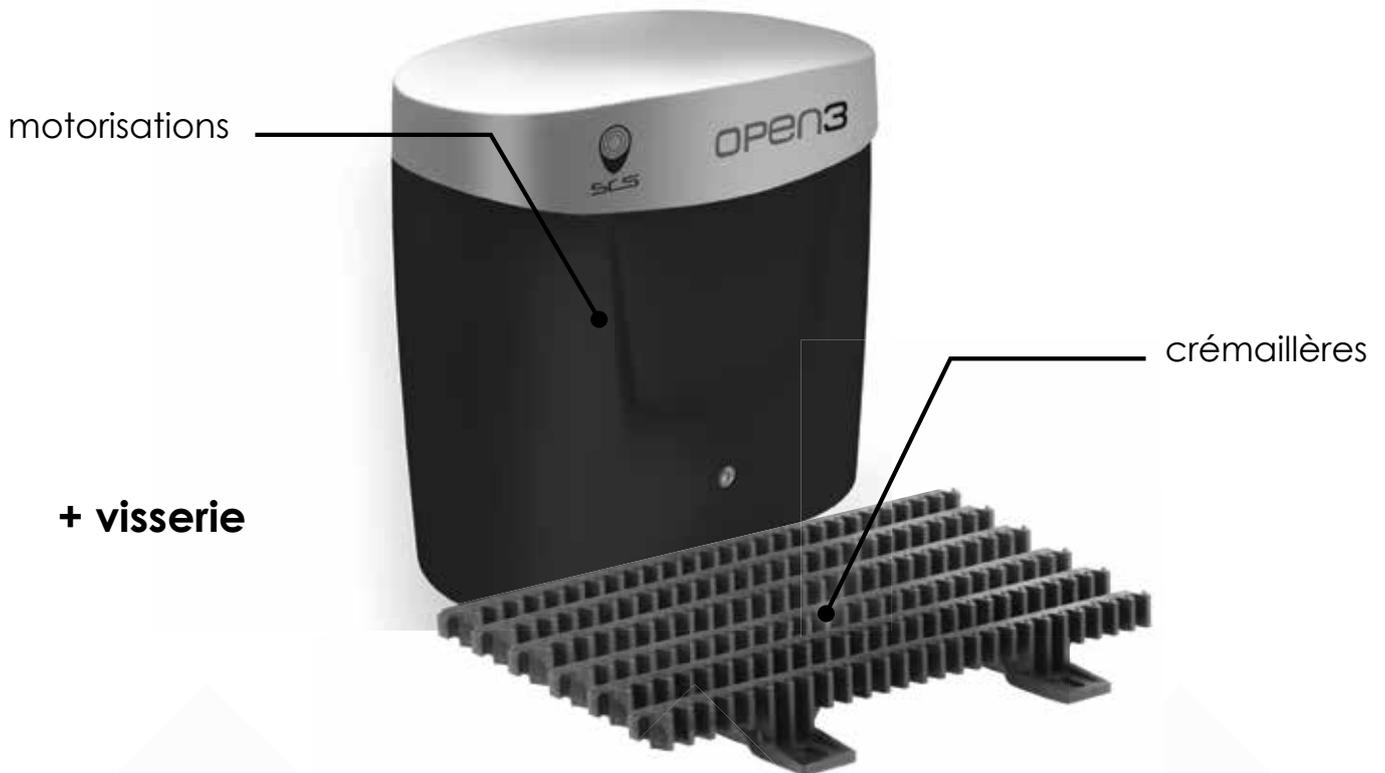
Numéro de série (au-dessus du code barre) :

Date de l'achat :/...../..... Magasin :

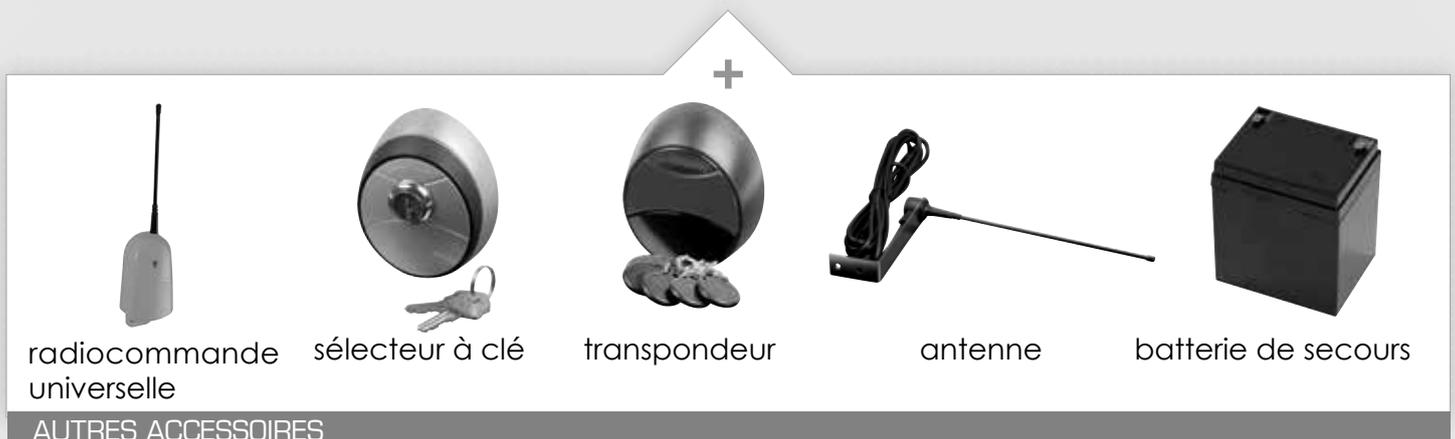
Installé le :/...../..... par :

DATE	DESCRIPTION DE L'INTERVENTION	INTERVENTION EFFECTUÉE PAR:

CONTENU DU KIT



> LES ACCESSOIRES DIFFÉRENTS SELON LES KITS MOTORISATIONS :



> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur maximale du portail	6 mètres
Hauteur maximale du portail	2.50 mètres
Poids maximal du portail	400 kg
Tension d'alimentation	24 Volts
Puissance	50 Watts
Vitesse d'ouverture	environ 0.16 m/seconde
Dimensions du moteur (LxHxP)	310*305*156 mm
Poids du moteur	3.2 kg
Température de fonctionnement	-10°C / +50°C
Garantie	3 ans

En cas de portillon à l'intérieur du portail, ce type de motorisation ne peut pas être utilisé.

> CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRONIQUES

Passage piéton	Oui
Auto apprentissage et mémorisation de la course	Oui
Réglage de l'effort	Oui
Arrêt sur obstacle	Oui
Fermeture automatique (si photocellules)	Oui
Télécommande rolling code	Oui
Ralentissement fin de course	Oui

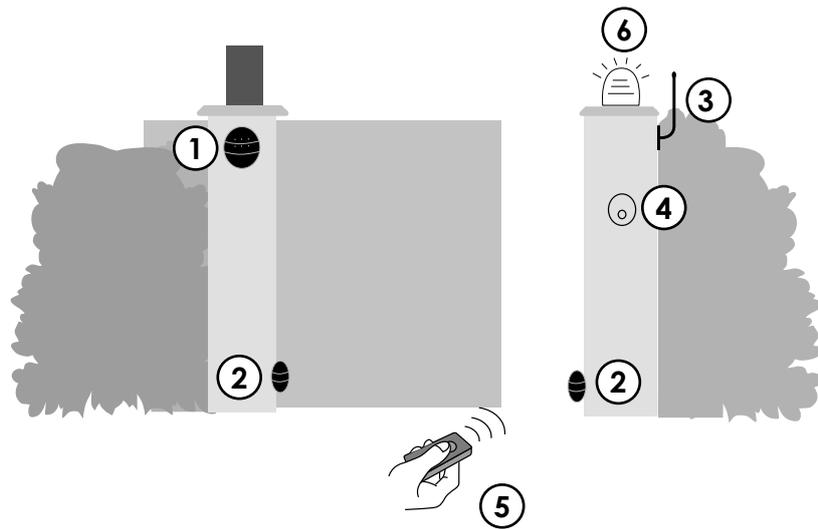
> CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DE LA CARTE ÉLECTRONIQUE **CTR58**

Transformation d'alimentation	230/24-20Vac - 80VA
Capacité chargeur-batterie	0.5A max
Capacité batterie en option	2x12 Volts - 12Ah (panneau solaire) " - 4Ah (batterie secours)
Alimentation du clignotant	24 Volts
Programmation du temps de travail du moteur	de 1 à 120 secondes
Programmation du temps de pause	de 1 à 120 secondes
Réglage de stop ampérométrique	automatique

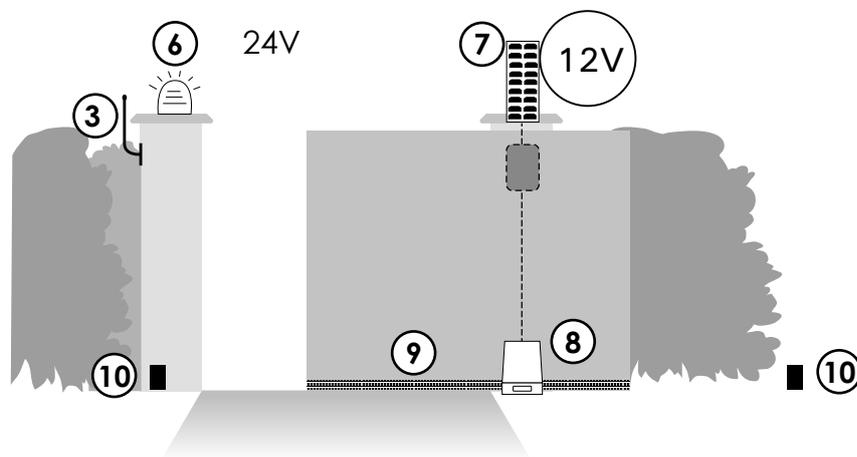
- ① Transpondeur avec badges magnétiques
- ② Photocellules
- ③ Antenne
- ④ Sélecteur à clé
- ⑤ Télécommande 4 canaux

- ⑥ Lampe clignotante
- ⑦ Panneau solaire + boîtier batterie 
- ⑧ Moteur avec électronique intégrée (1 fourni)
- ⑨ Crémaillères avec visserie (4 ml fournies)
- ⑩ Butée latérale (non fournie)

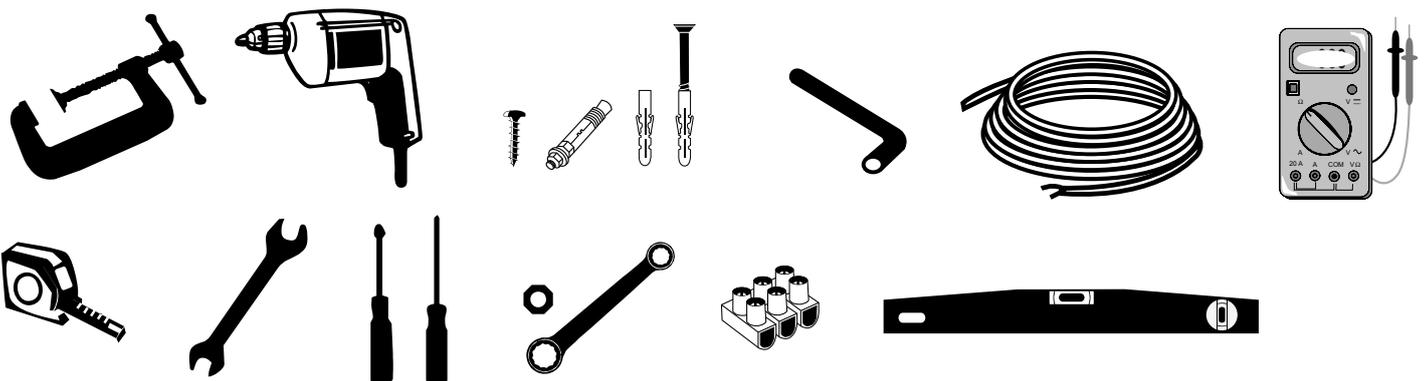
> VUE GÉNÉRALE D'INSTALLATION CÔTÉ RUE



> VUE GÉNÉRALE D'INSTALLATION CÔTÉ MAISON

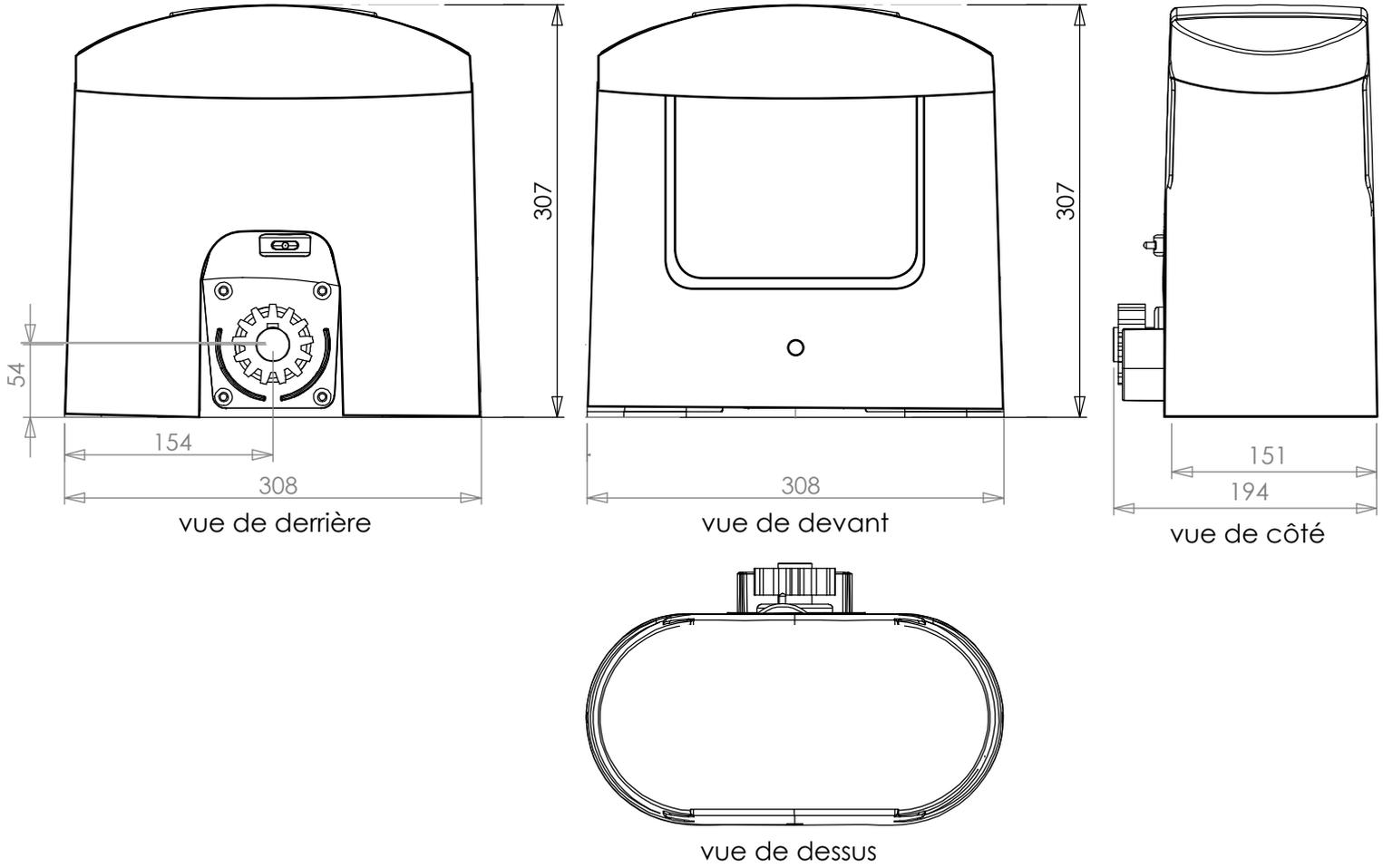


> OUTILLAGE NÉCESSAIRE

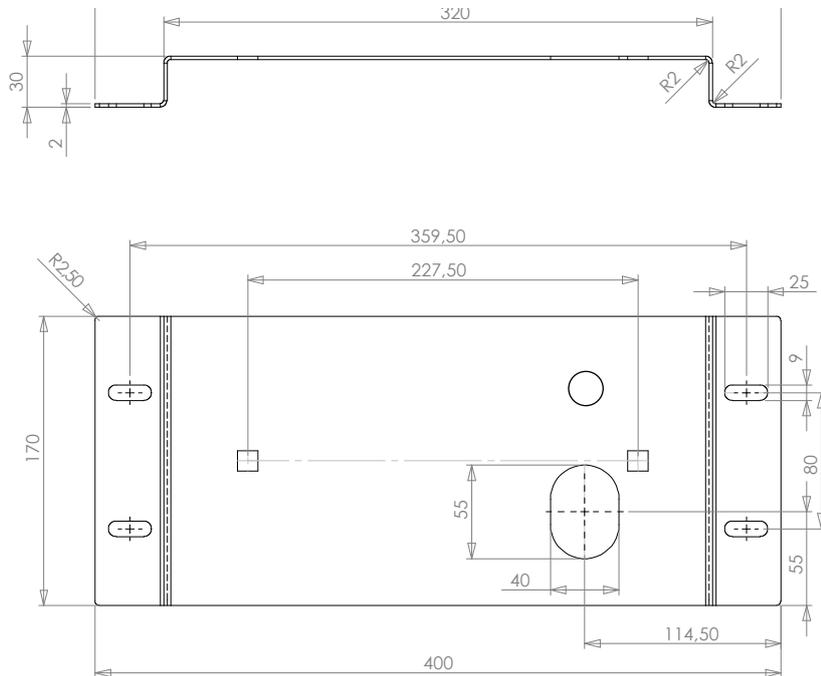


COTES D'ENCOMBREMENT

> MOTEUR



> PLAQUE DE FIXATION

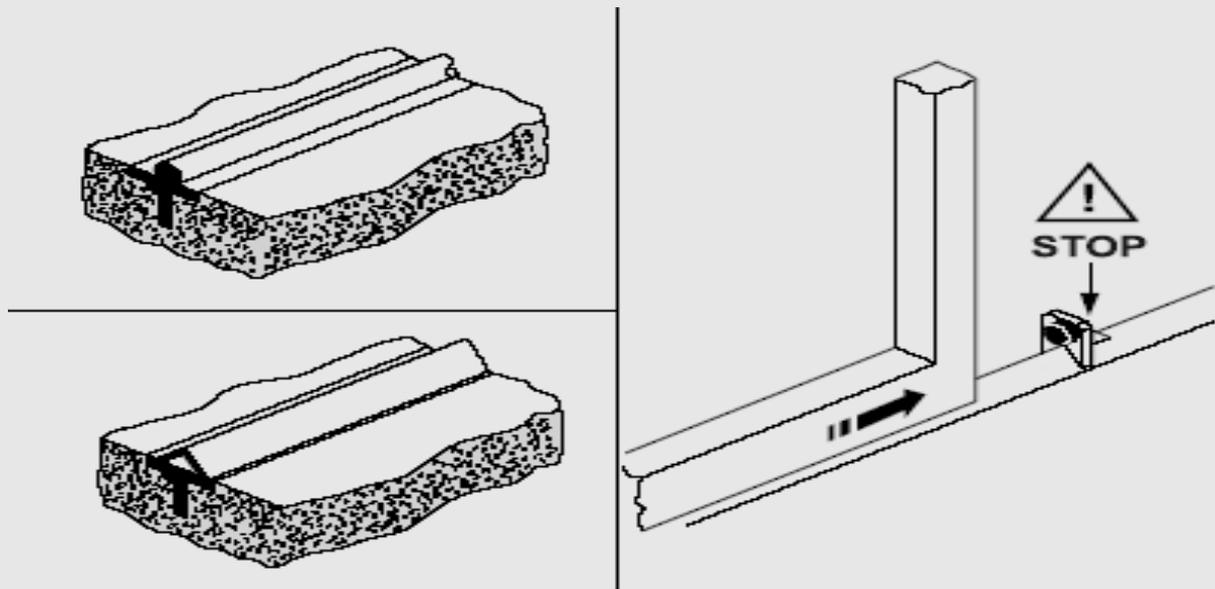


INSTALLATION

> RAIL DE COULISSEMENT - ROUES

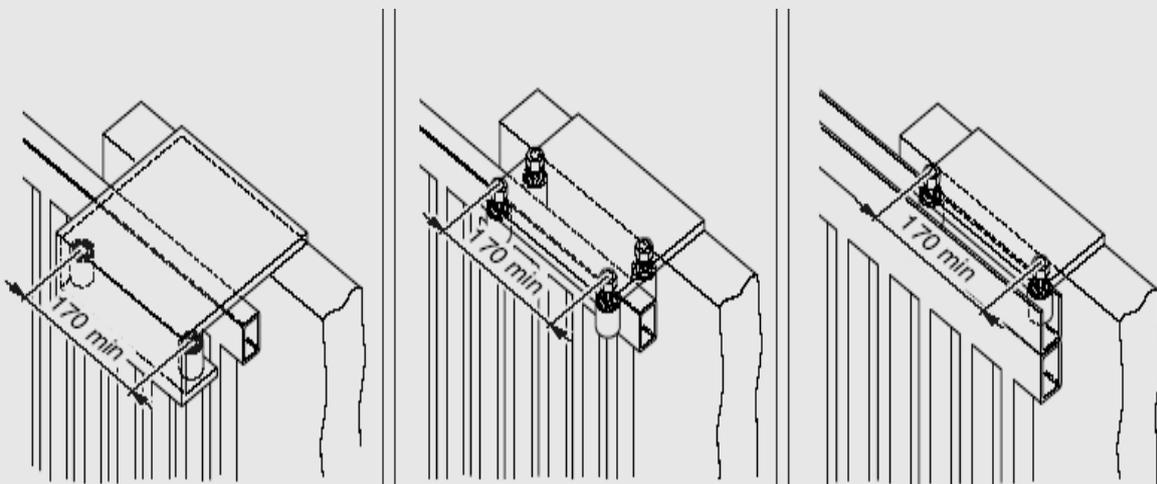
Le profil du rail peut être de section ronde ou en V. Il est en revanche obligatoire d'employer des roues expressément prévues pour le type de rail utilisé. Plus le diamètre des roues est grand, plus le coulisement est aisé. Nous vous recommandons un diamètre minimal de 120 mm.

Veiller à ce que les roues employées soient compatibles avec le poids et la taille du portail. Elles ne doivent pas être plus de deux, en parfait état et placées près des extrémités du portail.



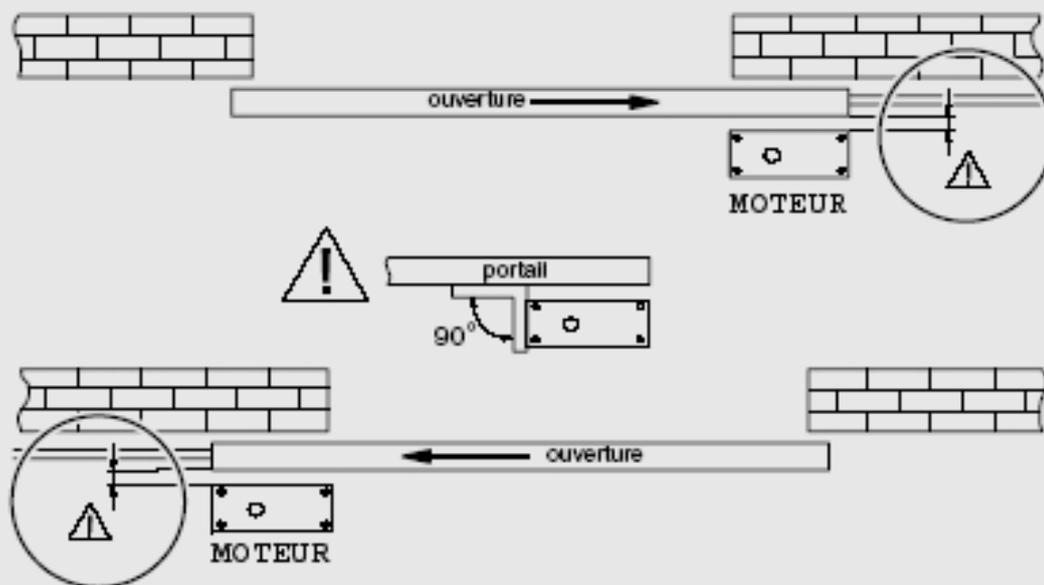
> GUIDES SUPÉRIEURS

Les guides supérieurs doivent être au moins deux et placés en ligne avec le portail. Ils doivent empêcher son oscillation durant sa course et ne pas créer de résistance au mouvement. Il convient de respecter une distance minimum de 170 mm entre les rouleaux de guidage.



> FIXATION DU MOTEUR

Le moteur se positionne sur le même côté que le sens d'ouverture désiré, voir schéma ci-dessous. Vous pouvez fixer le moteur de plusieurs manières :



Pour savoir comment fixer votre moteur,

mesurez la distance **(A)** allant du sol au haut de la barre de renfort basse de votre portail coulissant.

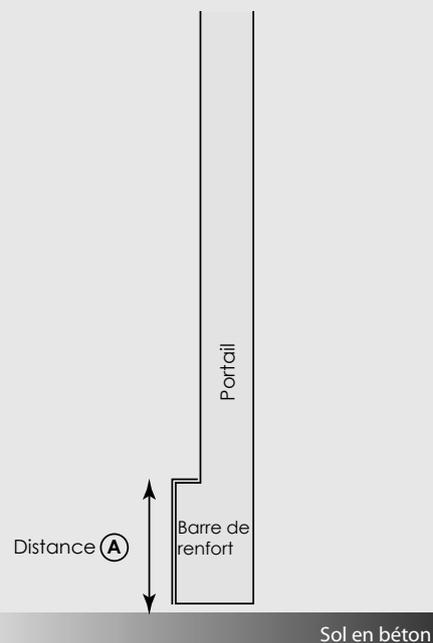
Si **(A)** inférieur à 5 cm : installation impossible

Si **(A)** supérieur à 6 cm : pose du moteur possible au sol

Si **(A)** supérieur à 9 cm : pose du moteur possible au sol ou sur base de fixation



Tout montage n'est possible que sur sol plat, bétonné, stable, etc. Réalisez une saignée au sol pour passer les câbles sans surélever la base.



> FIXATION PAR VISSAGE DU MOTEUR SUR PLOS DE BÉTON

Ce montage est conseillé dans les régions de fort enneigement et là où il existe un risque d'inondation. Le principe est le même que ci-dessus, mais cette fois le moteur se trouve surélevé du sol. La hauteur du plot de béton est laissée à votre appréciation. Notez que dans tous les cas, la hauteur de la crémaillère est directement liée à la hauteur finale du moteur.

FIXATION DES CRÉMAILLÈRES

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

Si votre portail, par sa construction, n'autorise pas le montage direct des crémaillères, vous devrez y créer une nouvelle base d'appui. **(Figure 1)**

La hauteur des crémaillères doit être réglée de façon que le poids du portail ne repose jamais sur le pignon moteur. Il doit toujours exister un écart de 1,5 à 2 mm entre le pignon du moteur et la crémaillère, et ceci durant toute la course du moteur. Tout écart différent supérieur ou inférieur amènera une usure prématurée non couverte de la garantie du produit.



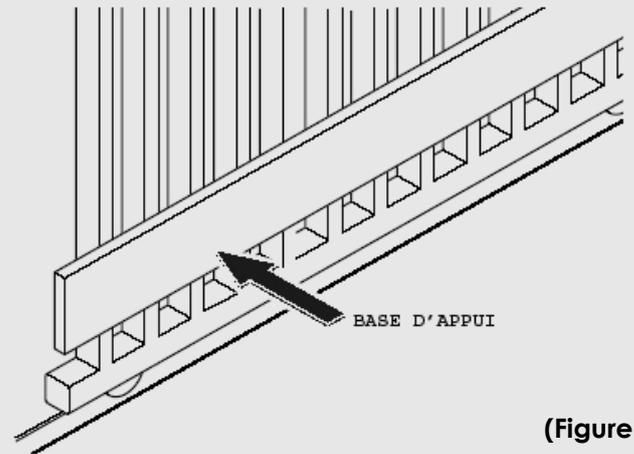
Il est impératif de ne jamais graisser les crémaillères.

Ⓐ - Placez la première crémaillère sur le pignon du moteur et tracez les emplacements de perçage complètement.

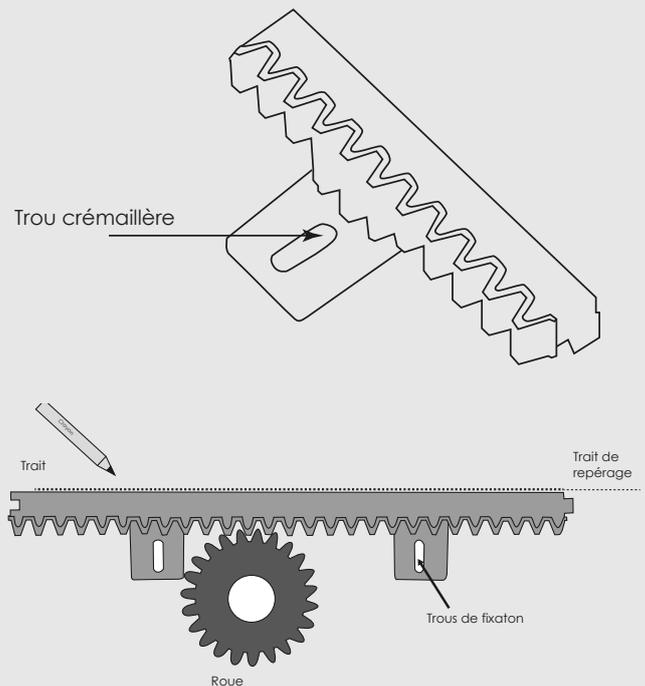
La crémaillère doit être parfaitement horizontale. Tracez aussi un trait repérant la haut de la crémaillère. Procédez de la sorte sur toute la longueur du portail.

(Figure 2)

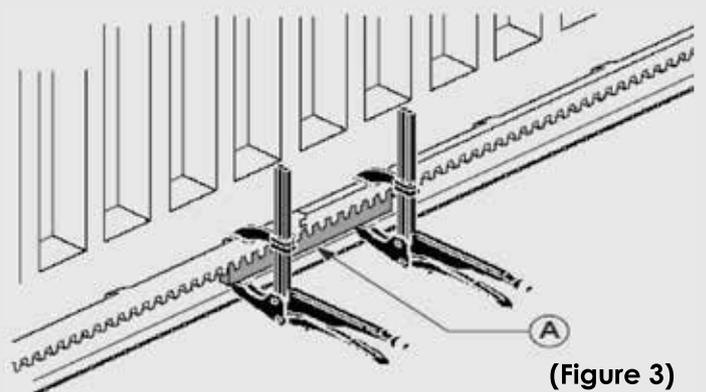
NB: aidez-vous d'un morceau de crémaillère pour stabiliser 2 morceaux de crémaillères. **(Figure 3)**



(Figure 1)



(Figure 2)



(Figure 3)

ⓑ - Retirez la crémaillère

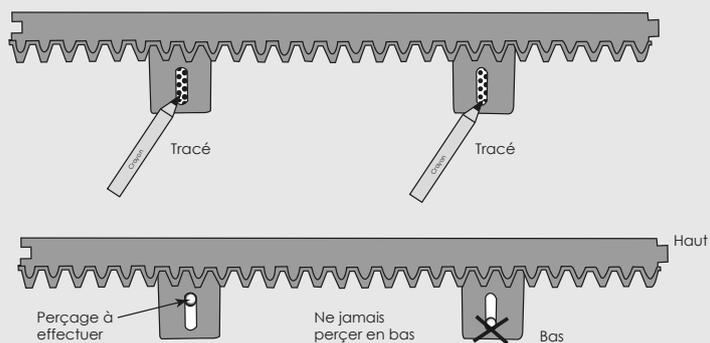
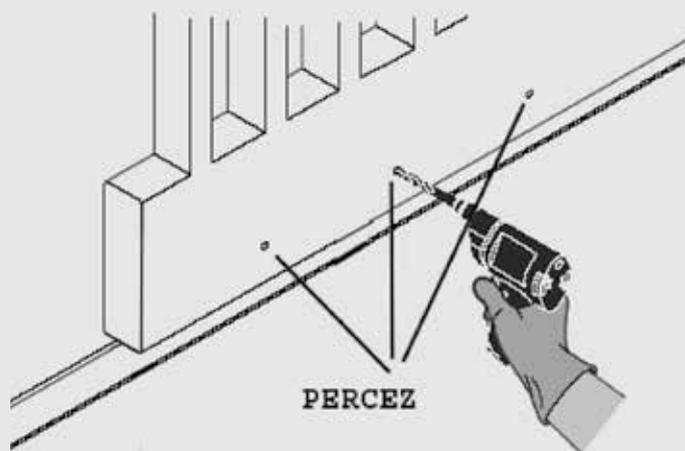
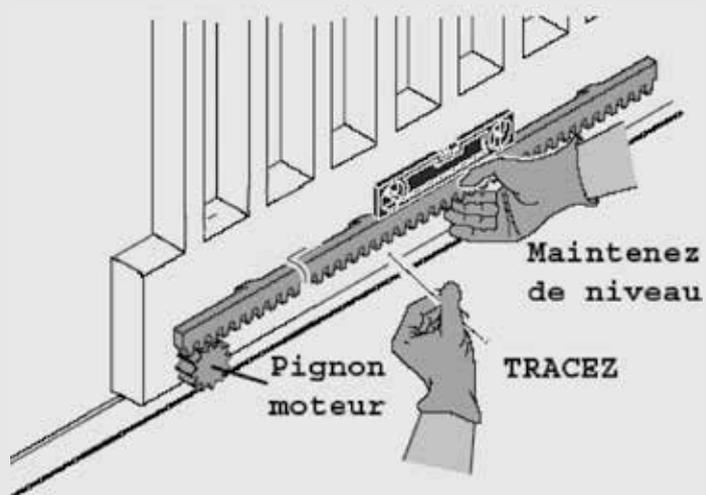
ⓒ - Percez votre portail en haut de toutes les marques de repérage.

(Figure 4)

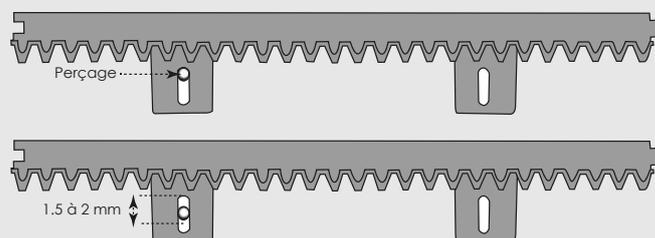
ⓓ - Venir fixer votre crémaillère. Pour obtenir l'écart nécessaire entre la roue et la crémaillère, remonter légèrement la crémaillère dans sa fixation.

Vous pouvez ainsi obtenir l'écart désiré entre la roue crantée du moteur et la crémaillère.

(Figure 5)



(Figure 4)



(Figure 5)

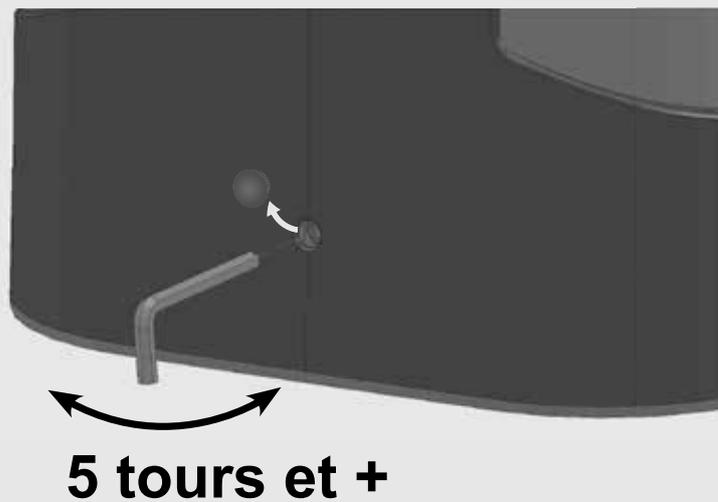
> DÉVERROUILLAGE MANUEL

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

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

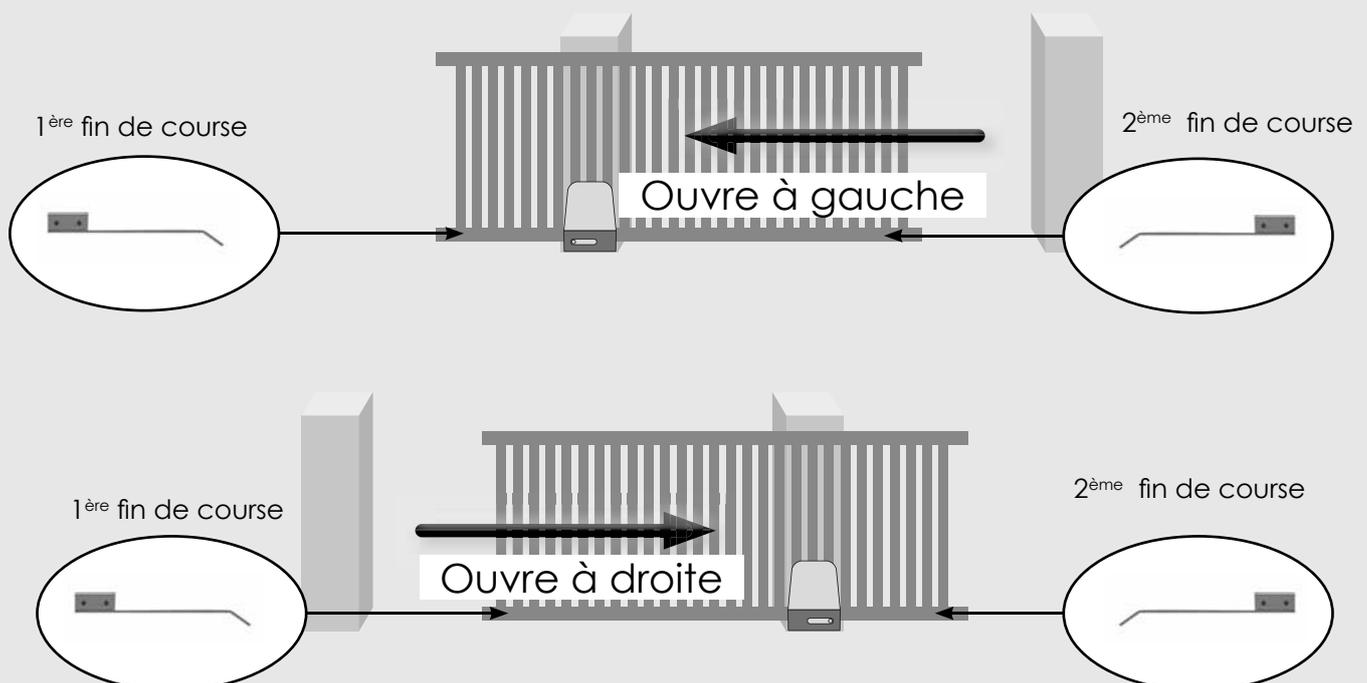
Pour verrouiller de nouveau le moteur, retirez le bouchon et introduire la clé six pans servant au déverrouillage, puis la tourner entre 5 et 10 fois dans l'autre sens.

N'oubliez pas de remettre le bouchon après chaque usage.



> MISE EN PLACE DES FINS DE COURSE MÉCANIQUES

(Schémas en vue depuis l'intérieur de la propriété)





À ce stade de l'installation, le moteur n'est pas alimenté et est débrayé.

> FIXATION DES BUTÉES MÉCANIQUES SUR LES CRÉMAILLÈRES

- 1) Ouvrez complètement le portail.
- 2) Positionnez le 1^{er} fin de course sur la crémaillère de façon à enclencher le contact (**ressort figure a**)

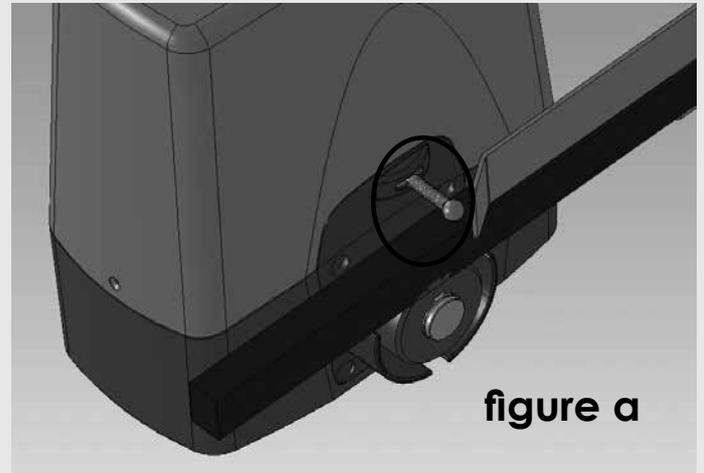


figure a

- 3) Vissez en utilisant les vis sans tête (**figure b**)
- 4) Fermez complètement le portail.
- 5) Positionnez le 2^{ème} fin de course sur la crémaillère de façon à enclencher le contact (**ressort figure a**)
- 6) Vissez en utilisant les vis sans tête (**figure b**)

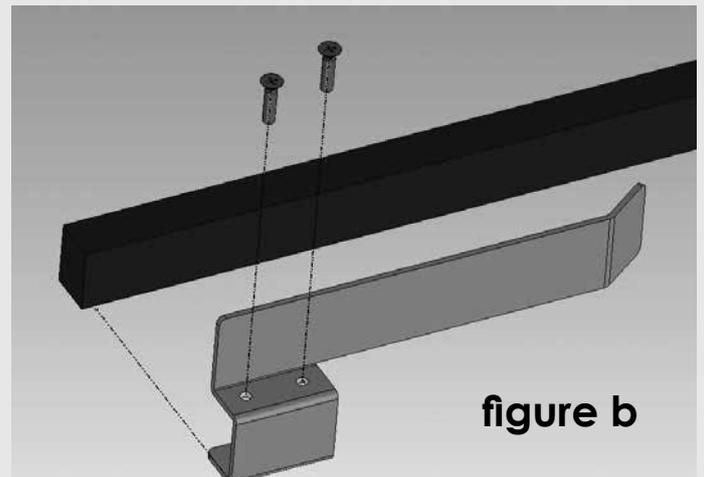
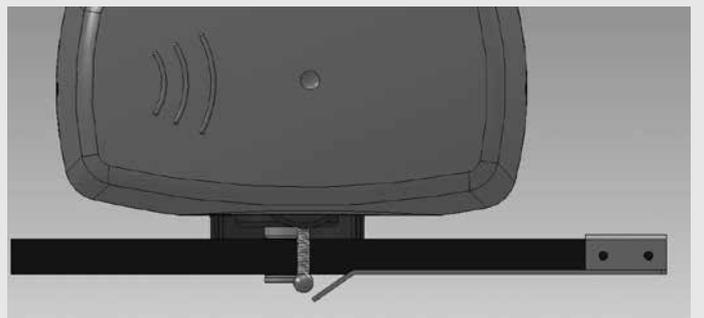


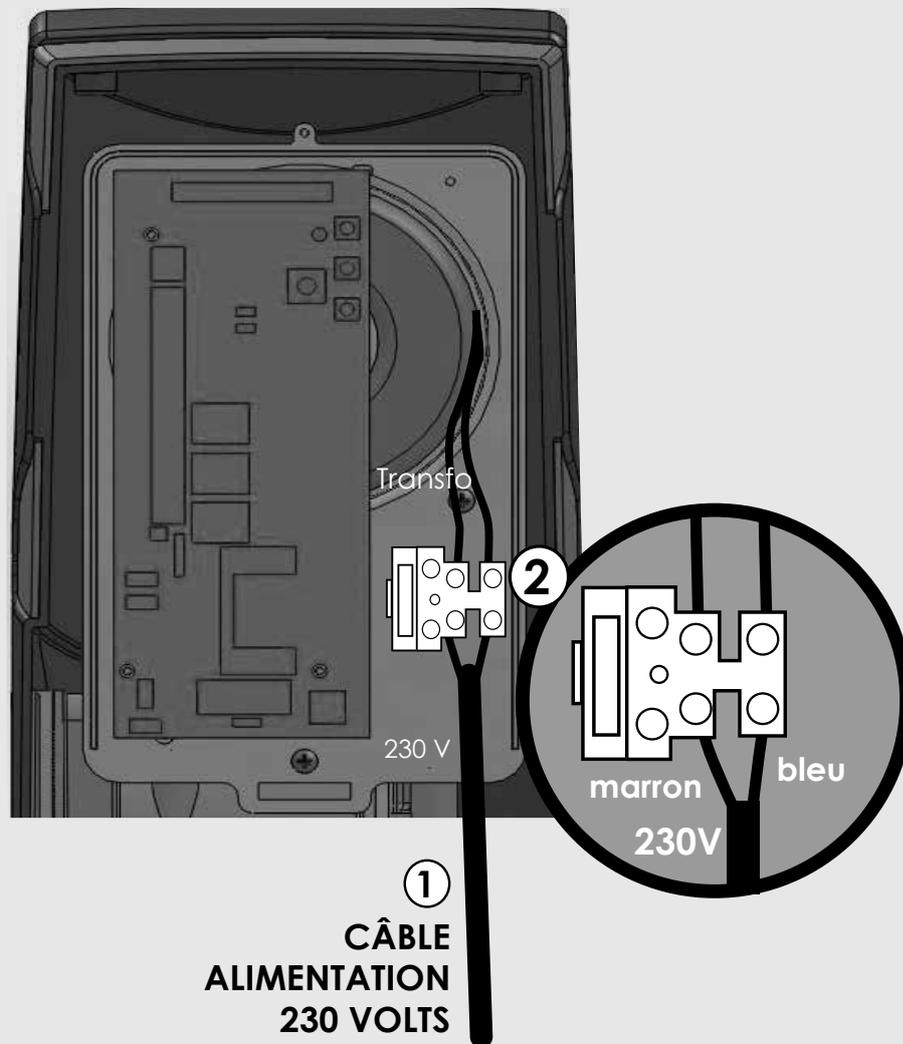
figure b

Installation correcte vue de dessus.



BRANCHEMENT MOTORISATION

> PRÉPARATION DE L'ALIMENTATION 230 VOLTS



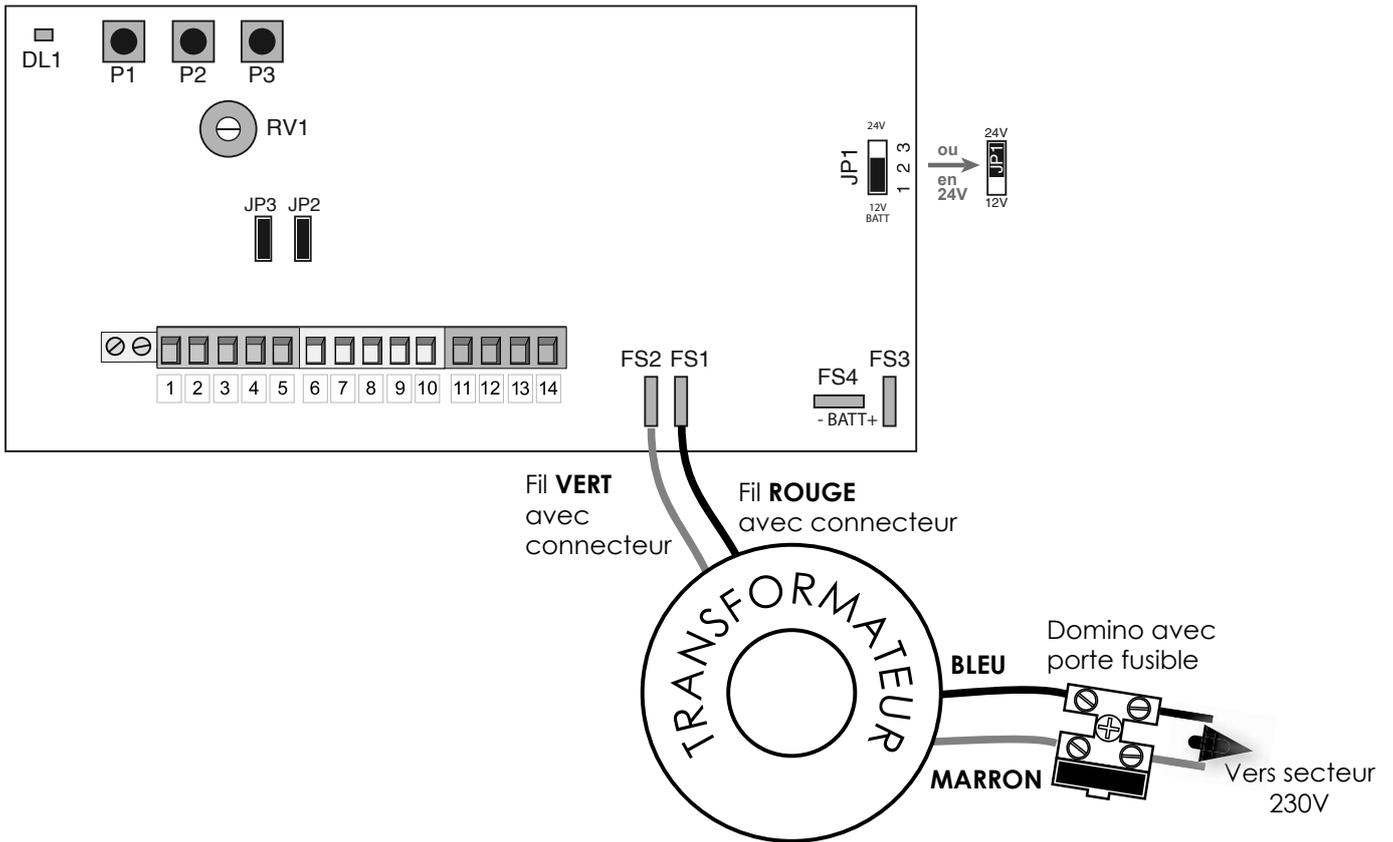
- 1 - Faire passer le câble 230 Volts sous le support **1** en dessous du moteur.
- 2 - Connecter le câble d'alimentation au bornier **2** .



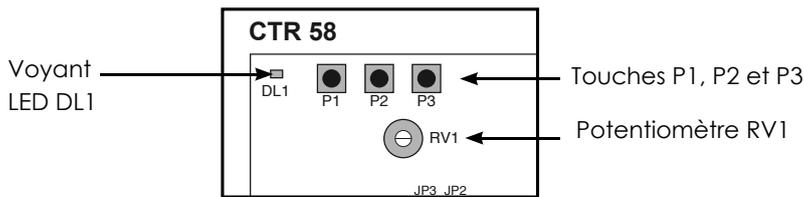
Couper l'alimentation électrique avant de réaliser tout branchement. La mise en oeuvre, les connections électriques et les réglages doivent être effectués dans les règles de l'art par une personne qualifiée et spécialisée. Si vous avez un doute, demander conseil ! Lire les consignes de sécurité avant tout branchement. Respecter les instructions de raccordement électrique décrit page 3.

Avant la mise en service, s'assurer que les capots de protection soient bien vissés et emboîtés.

> BRANCHEMENTS DU TRANSFORMATEUR (OPTION NON SOLAIRE)



> APPRENTISSAGE DE LA COURSE DU PORTAIL - CTR58



Pendant l'apprentissage de la course de portail, tous les dispositifs de sécurité sont ignorés. Prenez toutes les précautions nécessaires et empêchez quiconque de rester à proximité de l'installation.

1	<p>Positionner manuellement le portail en position complètement ouverte (Figure 1). Utiliser le déverrouillage manuel ou une batterie 12V pour mettre le moteur en position.</p> <p><i>NB: Butées latérales obligatoires (non fournies)</i></p>	<p>FIGURE 1</p>
2	<p>Presser puis relâcher le bouton P2, le portail va effectuer automatiquement l'apprentissage de sa course en se fermant. (Figure 2)</p> <p>Si votre portail se referme de quelques centimètres et se rouvre, inversez les fils sur les bornes 13,14 (MOT) et recommencer depuis l'étape 1.</p>	<p>FIGURE 2</p>
3	<p>Attendre que le portail soit complètement fermé, vérifier que le moteur s'arrête à la fin de la course après 2 secondes de poussée. (Figure 3)</p>	<p>FIGURE 3</p>

BRANCHEMENT ACCESSOIRES

TÉLÉCOMMANDE

> RECONNAISSANCE DES TÉLÉCOMMANDES (maximum 30 accessoires radio)

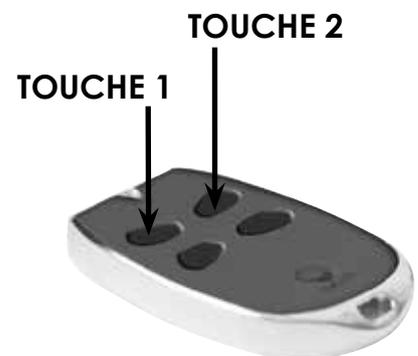
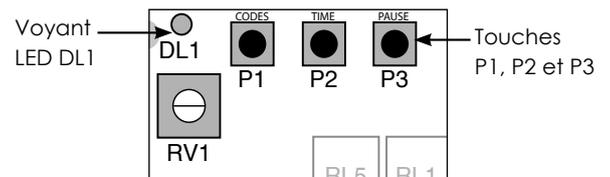
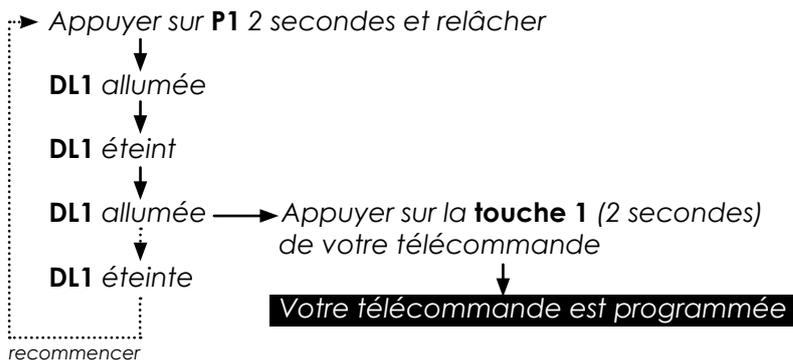


Le paramétrage des télécommandes ne suffit pas à faire fonctionner correctement le système. Il vous faut impérativement effectuer l'apprentissage de la course du portail (voir page 26).

OUVERTURE DEUX BATTANTS (Portail complet)

- 1- Se munir d'une télécommande
- 2- Se placer devant l'armoire électronique ouverte
- 3- Repérer **P1** et **DL1**
- 4- Appuyer 2 secondes sur la touche **P1** et relâcher. **DL1** s'allume, s'éteint et se rallume
- 5- Lorsque **DL1** s'est rallumée, appuyer 2 secondes sur la **touche 1** de votre télécommande (avant gauche)
- 6- Le voyant **DL1** s'éteint: votre télécommande est programmée

Donc:



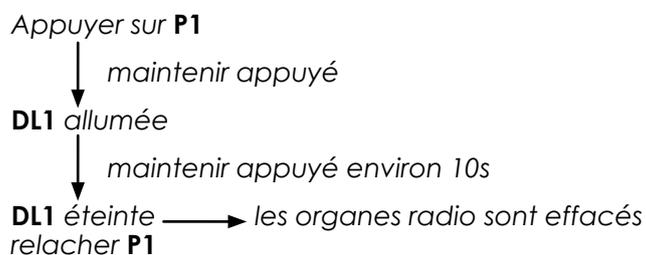
> DÉPROGRAMMATION DES TÉLÉCOMMANDES et des accessoires radio



Cette procédure efface toutes les programmations radio

- 1- Appuyer sur **P1** et maintenir appuyé
 - 2- **DL1** s'allume
 - 3- **DL1** s'éteint
- } durée 10 secondes environ
- 4- 100% des accessoires radio sont effacés (télécommandes, clavier sans fil)

Donc:



> RÉGLAGE DU TEMPS DE PAUSE

■ MODE AUTOMATIQUE

Maintenir l'appui sur le bouton **P3** situé sur la platine électronique jusqu'à l'allumage fixe du voyant **DL1**, Relâcher la touche et laisser s'écouler le temps de pause désiré, ensuite presser **P2** sur la platine électronique, **DL1** s'éteint, le temps de pause est réglé.

■ MODE COPROPRIETE

Maintenir l'appui sur le bouton **P3** situé sur la platine électronique jusqu'à l'allumage fixe du voyant **DL1**, relâcher la touche et laisser s'écouler le temps de pause désiré, ensuite presser **P3** sur la platine électronique, **DL1** s'éteint, le temps de pause est réglé.

■ EFFACEMENT DU TEMPS DE PAUSE

Maintenir l'appui sur le bouton **P3** situé sur la platine électronique jusqu'à l'extinction du voyant **DL1**, environ dix secondes. Cela rétablit d'office le fonctionnement en mode SEMI-AUTOMATIQUE.

> EXPLICATION DES MODES DE FONCTIONNEMENT

■ MODE SEMI-AUTOMATIQUE

Un appui sur le bouton de la télécommande ouvre le portail (Ouverture totale ou piéton).

Le portail arrive en ouverture et reste ouvert jusqu'à ce que vous ordonniez un ordre de fermeture en appuyant de nouveau sur le même bouton de la télécommande.

Un second appui sur la télécommande alors que le portail n'est pas entièrement ouvert, arrête ce dernier.

Un troisième appui referme le portail.

■ MODE AUTOMATIQUE

Un appui sur le bouton de la télécommande ouvre le portail (Ouverture totale ou piéton). Le portail arrive en ouverture, le décompte du temps de pause commence.

C'est le temps durant lequel le portail restera ouvert avant de se refermer automatiquement.

Le cycle de travail est terminé à la fin de la phase de fermeture, le feu clignotant s'éteint.

Un second appui sur la télécommande alors que le portail n'est pas entièrement ouvert, arrête ce dernier.

Un troisième appui referme le portail.

Un appui fourni pendant le temps de pause interrompt le cycle de travail, le portail ne se fermera pas automatiquement.

Un nouvel appui commandera la fermeture.

■ MODE COPROPRIETE

Un appui sur le bouton de la télécommande ouvre le portail.

Le portail arrive en ouverture, le décompte du temps de pause commence. C'est le temps durant lequel le portail restera ouvert avant de se refermer automatiquement.

Le cycle de travail est terminé à la fin de la phase de fermeture, le feu clignotant s'éteint.

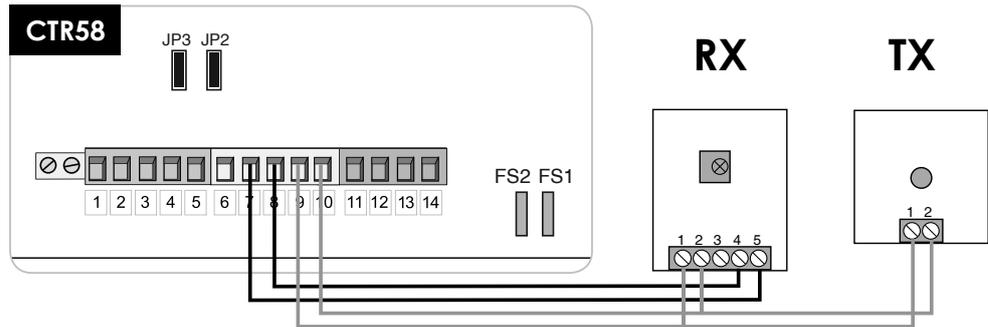
Un second appui sur la télécommande alors que le portail n'est pas entièrement ouvert, est sans effet.

Un appui sur la télécommande alors que le portail n'est pas entièrement fermé provoque l'arrêt et une réouverture.

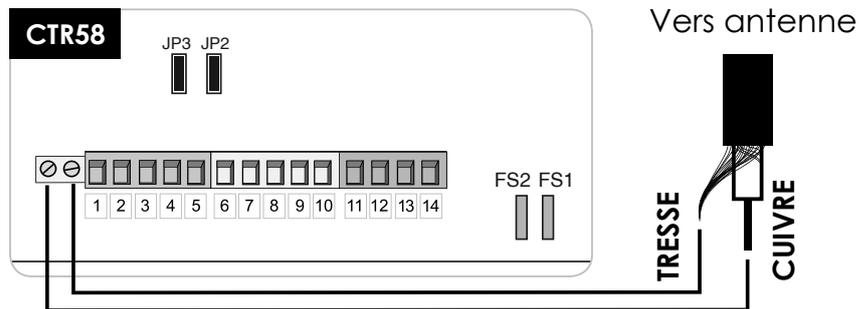
Un appui fourni pendant le temps de pause recharge ce dernier et prolonge le temps précédant la fermeture automatique.

PHOTOCELLULES

Retirez JP2 pour activer la cellule >

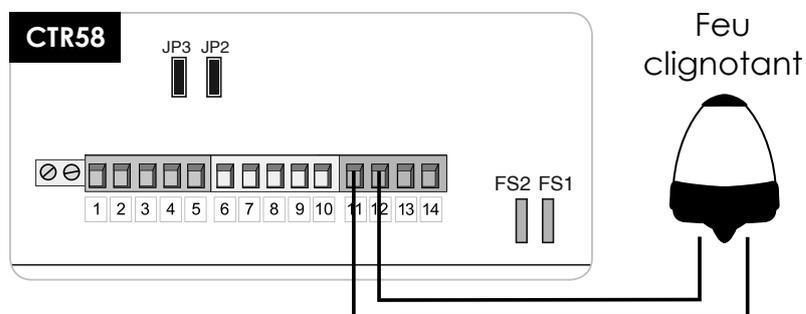


ANTENNE



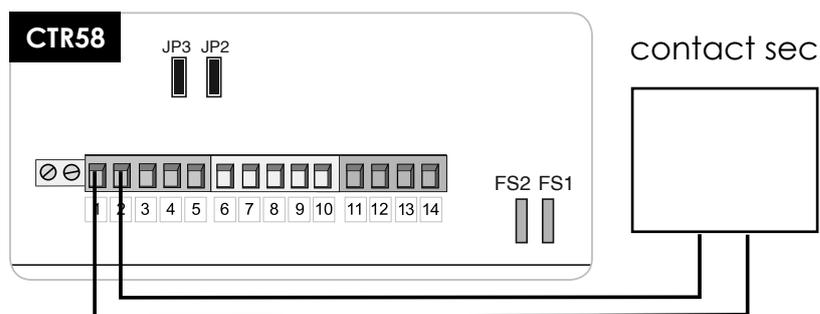
FEU CLIGNOTANT

IL N'EXISTE PAS DE POLARITÉ (+/-) SUR UN FEU CLIGNOTANT
Si le feu reste allumé = avertissement de dysfonctionnement



CONTACT SEC

INFO
le contact sec est sans polarité.



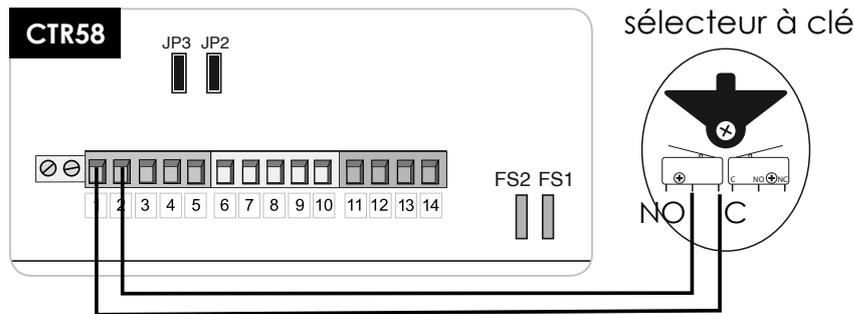
SÉLECTEUR À CLÉ

INSTALLATION :

- 1 - Passer les fils dans trou de la base.
- 2 - Fixer la base dans le mur à l'aide de vis et de chevilles (non fournies).
- 3 - Faire les branchements : dénuder les fils et sertir les cosses fournies. Enfoncer les cosses dans les pattes du contacteur.
- 4 - Soulever le cache avant à l'aide de l'encoche.
- 5 - Fixer la base et la serrure à l'aide des 2 vis fournies.
- 6 - Reclipser le cache avant.

INFO

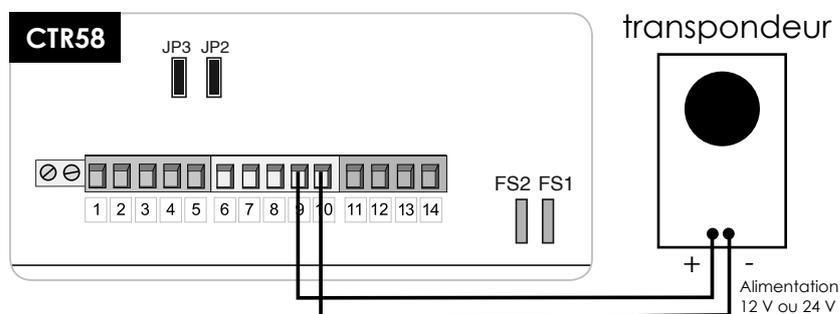
le sélecteur à clé est sans polarité.



TRANSPONDEUR

INSTALLATION :

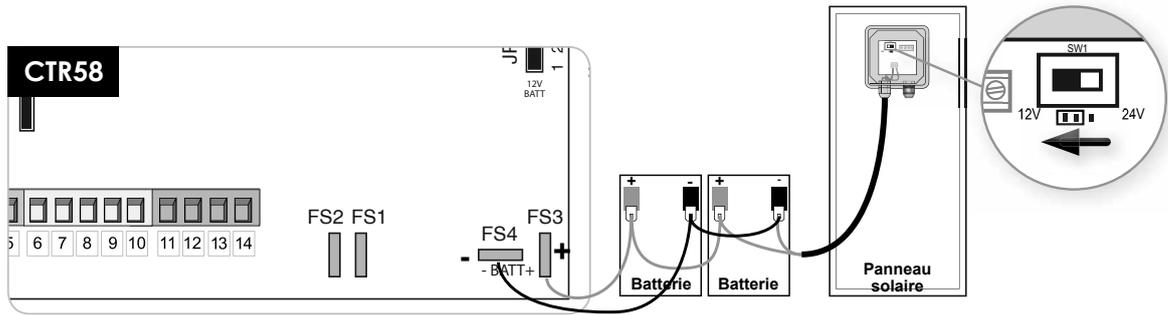
- 1 - Fixez le fond du transpondeur à l'endroit souhaité grâce au 2 vis fournies.
- 2 - Reliez votre transpondeur à votre carte électronique d'automatisme - Alimentation 12 ou 24 V
- 3 - Allez directement devant votre boîtier électronique. Sur la carte électronique : Appuyer sur P1 et relâcher. Le voyant DL1 s'allume, s'éteint et se rallume. Pendant que DL1 s'est rallumé, passer votre 1^{er} badge devant le transpondeur.
- 4 - Répéter l'opération N° 3 intégralement pour programmer les badges suivants.
- 5 - Les badges sont programmés, vous pouvez ouvrir votre portail.
- 6 - Pour déprogrammez, maintenir l'appui sur P1 jusqu'à ce que le voyant DL1 s'éteigne (environ 10 secondes). Tous les badges sont déprogrammés.



PANNEAU SOLAIRE ET BATTERIES DE SECOURS 12V

ATTENTION

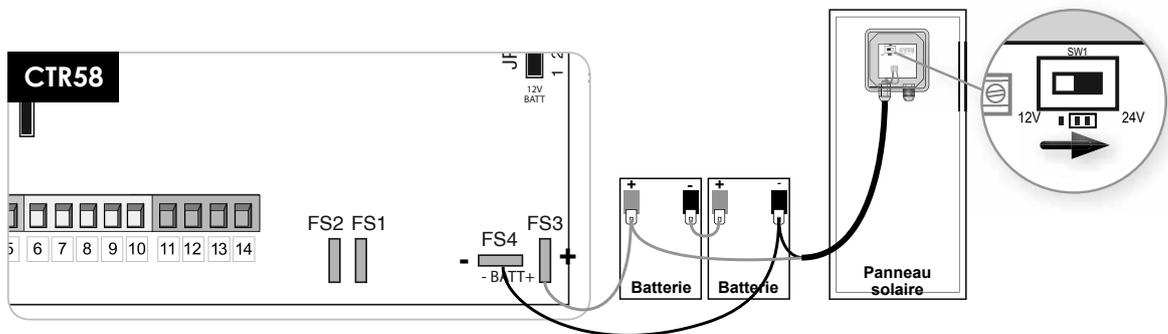
Pour tous les panneaux solaires, mettez le cavalier JPI et l'interrupteur SW1 sur 12V.



PANNEAU SOLAIRE ET BATTERIES DE SECOURS 24V

ATTENTION

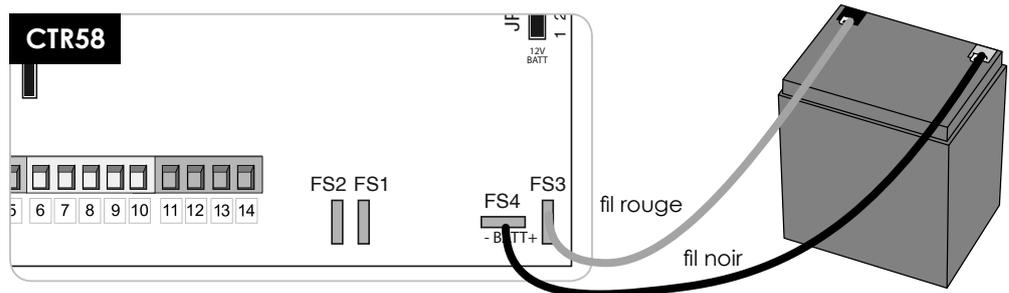
Pour tous les panneaux solaires, mettez le cavalier JPI et l'interrupteur SW1 sur 12V.



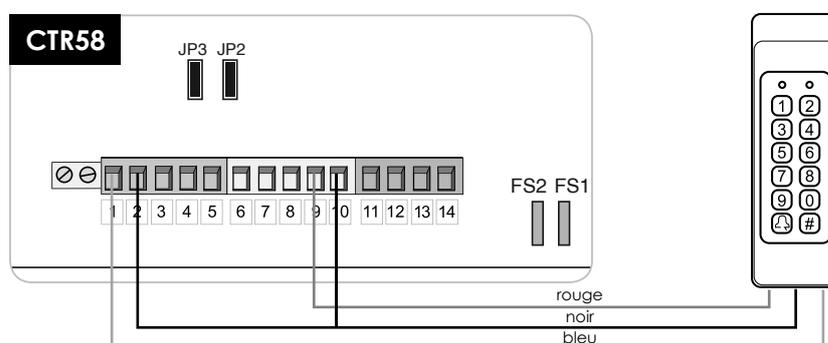
BATTERIES DE SECOURS 12V

UNIQUEMENT

si le produit n'est pas
pas option solaire

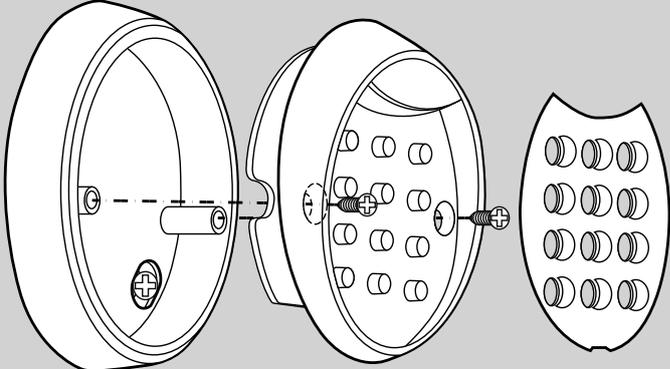
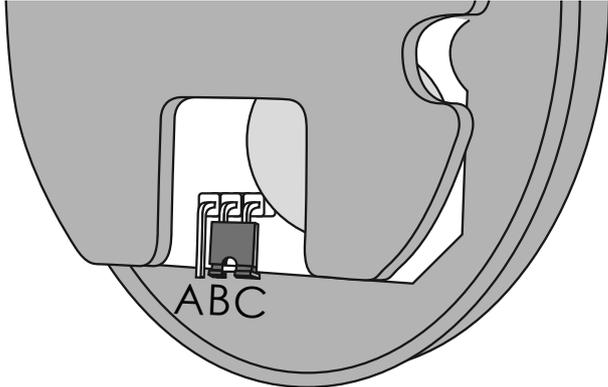


CLAVIER CODÉ ANTIVANDALE + CLÉS XO 006-C & XO 006-A



ATTENTION

Le paramétrage du clavier ne suffit pas pour faire fonctionner correctement le système. Il vous faut impérativement effectuer "L'APPRENTISSAGE DE LA COURSE DU PORTAIL" p. 28

1	Ôter délicatement la façade du clavier en utilisant l'encoche située en bas de celui-ci . Puis à l'aide d'un tournevis, dévisser les deux vis (fig. c).	 <p style="text-align: right;">fig. c</p>
2	Placer le clavier près du coffret électronique et loin de structures métalliques. Votre portail doit être en position fermé.	
3	Déplacer le jumper des bornes B et C sur A et B. Le clavier s'allume et émet un signal sonore (fig. d).	
4	Placez-vous devant la carte électronique et repérer le bouton P1 et le voyant DL1.	 <p style="text-align: right;">fig. d</p>
5	Appuyer sur P1 et relâcher. Le voyant DL1 s'allume, s'éteint et se rallume.	
6	Pendant que DL1 s'est rallumé, composer votre code puis valider avec la touche OK de votre clavier. Votre code doit être compris entre 1 et 9999*.	
7	Le voyant DL1 s'éteint. Votre clavier est programmé. Votre portail s'ouvre.	

*Le code et la validation «ok» est à faire rapidement avant extinction de DL1, sinon il faut recommencer.

Comment effacer la programmation du clavier:

Maintenir l'appui sur P1 jusqu'à ce que le voyant DL1 s'éteigne (environ 10 secondes). Le clavier sera déprogrammé (ainsi que toutes vos télécommandes).

ATTENTION

La déprogrammation du clavier entraîne l'effacement du clavier ainsi que de toutes les télécommandes. Il vous faut impérativement effectuer une nouvelle programmation des télécommandes (cf page 26).

Comment ajouter un nouveau code au clavier:

Il est possible d'attribuer 10 codes au clavier. Il faut à nouveau refaire la programmation. Cependant, il est impossible d'effacer un seul code. Vous devez effacer la programmation du clavier (voir ci-dessus).

ATTENTION : si votre clavier ne répond plus ou ne se programme pas, effectuer un reset de ce dernier.

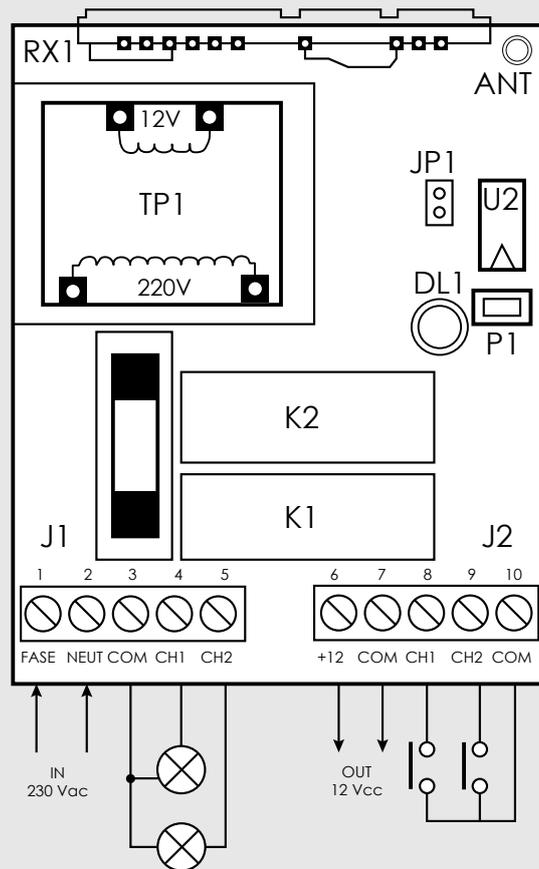
Tapez : 00000 puis ok = 1 bip.

Ensuite tapez 99999 puis ok une seule fois = pas de bip.

Puis tapez 6

Essayez ensuite de reprogrammer le clavier.

RADIOCOMMANDE D'ÉCLAIRAGE



Récepteur radio 2 canaux 230V 16A. Les télécommandes restent programmées même en cas de coupure de courant.

2 modes de fonctionnements sont possibles :

1) Le mode « Flip-flop » : Le relais s'active en pressant le bouton et se désactive en pressant de nouveau le même bouton.

↳ Bridger les bornes 2-3 (voir schéma page suivante) de JP1. (Bridger = recouvrir les bornes avec le cavalier fourni)

2) Le mode « Timer » : Le relais s'active en pressant le bouton et reste activé durant le temps programmé (4 minutes maxi).

↳ Bridger les bornes 1-2 (voir schéma page suivante) de JP1. (Bridger = recouvrir les bornes avec le cavalier fourni)

Apprentissage des télécommandes :

a) Presser une fois le bouton P2 pour apprendre une télécommande pilotant le canal 1.

b) Presser 2 fois le bouton P2 pour apprendre une télécommande pilotant le canal 2.

ATTENTION : Espacer d'au moins 1 seconde les appuis sur le bouton P2.

Une fois que vous avez effectué le choix du canal que vous souhaitez piloter :

Attendez l'allumage de la led. Appuyez au moins 1 seconde sur la touche de la télécommande que vous souhaitez programmer.

Relâchez le bouton, la led va s'éteindre pour indiquer que la touche est mémorisée.

Si l'apprentissage échoué, la led restera allumée 10 secondes puis elle va s'éteindre. Renouvelez l'opération et le cas échéant, effacez les précédentes programmations en effectuant la procédure suivante.

EFFACEMENT DE TOUTES LES TELECOMMANDES :

Pressez le bouton P2 jusqu'à ce que la led s'éteigne (environ 10 secondes).

Programmation de la durée d'éclairage (mode TIMER) :

L'apprentissage des télécommandes est identique au mode FLIP-FLOP : répétez la procédure décrite lignes a) et b) ci-dessus.

Une fois que vous avez effectué le choix du canal que vous souhaitez piloter :

Déplacez le cavalier sur les bornes 1 - 2 de JP 1. (voir schéma page suivante)

Pressez une fois le bouton P1. Attendez le temps correspondant à la durée d'éclairage que vous souhaitez mémoriser et pressez de nouveau le bouton P1. La programmation du timer est terminée.

Spécifications :

Dimensions et poids : 88 x 127 x 58 mm – 0,3 Kg

Voltage : 230Vac +/- 10%

Températures de fonctionnement : de 0 à + 60 °C

Puissance maxi des lampes : 230Vac / 1000 W max.

Timer programmable : de 1 à 250 secondes

Fréquence : 433,92 MHz

Sensibilité du récepteur Radio : approx. -102 dBm

ATTENTION : l'unité ne doit pas être allumée si les charges connectées ou si la tension secteur dépasse ces limites. L'inobservation de cette instruction peut causer des dommages ou blessures aux personnes, aux animaux ou à des objets, et pour lesquels le fabricant ne peut être tenu responsable.

Connexions Electriques :

Il existe 2 connecteurs sur la carte électroniques

a) J1 : BORNIER de connexion pour les accessoires fonctionnant sous 230Vac (câbles d'alimentation secteur et lampes)

b) J2 : BORNIER de connexion pour les accessoires fonctionnant à très basse tension (commandes et antenne)

BORNIER J1

Borne 1 - 230 Vac secteur (phase)

Borne 2 - 230 Vac secteur (neutre)

ATTENTION: LES POLARITES DES FILS SECTEURS DOIVENT ETRE STRICTEMENT RESPECTEES.

Borne 3 - 230Vac commun d'alimentation lampes

Borne 4 - 230Vac alimentation lampe 1

Borne 5 - 230Vac alimentation lampe 2

BORNIER J2

Borne 1 – commande de Lampe 1 (contact N.O.)

Borne 2 – commande de Lampe 2 (contact N.O.)

Borne 3 – terminal du commun de tous les boutons de commande

Borne 4 – âme centrale du câble d'antenne (signal)

Borne 5 – tresse de masse du câble d'antenne (tresse)

Connexion des accessoires:

Secteur 230Vac – Bornes 1 et 2 sur le bornier J1

ATTENTION : Il est important que le câble de terre soit connecté correctement.

Important: avant la mise en service, vérifiez toutes les connexions sur la carte électronique ainsi que les contacts des interrupteurs de commandes. Percez le boîtier plexo dans sa partie basse pour le passage des câbles, étanchéifiez ensuite avec du joint silicone.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES



Ce produit ne peut être utilisé que pour ce à quoi il est expressément prévu, toute autre utilisation est formellement interdite.

N'entrez pas dans le rayon d'action du portail lorsqu'il est mobile, n'essayez pas de bloquer le mouvement du portail.

En sortie d'usine, nos systèmes sont réglés pour un mode de fonctionnement SEMI-AUTOMATIQUE, c'est-à-dire que le portail restera en position ouverte tant qu'un ordre de fermeture ne lui sera pas donné.

Évitez de travailler à proximité de charnières ou de toute pièce mécanique mobile risquant d'engendrer une situation de danger.

L'installation, le raccordement électrique et les réglages doivent être effectués par du personnel qualifié, conformément aux instructions de ce manuel et en respect des normes en vigueur. Une installation erronée est susceptible de provoquer des dommages aux personnes, aux animaux et aux biens, dont SCS SENTINEL ne peut être tenue pour responsable.

Cet appareil est prévu pour fonctionner uniquement sur le réseau électrique 220V. N'installez pas ce produit dans un milieu explosif, la présence de gaz ou de fumées inflammables représentant un grave danger pour la sécurité.

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que la structure du portail à motoriser présente les qualités de robustesse et de stabilité requises. Apportez le cas échéant toutes les modifications de structure concernant la réalisation d'espaces de sécurité autour du portail ainsi que la protection et / ou la séparation de toute zone de cisaillement, d'entraînement, d'écrasement et de danger en général. SCS SENTINEL décline toute responsabilité en cas d'observation de ces points.

Pour la bonne réussite d'une automatisation de portail à battants, il est nécessaire que le portail et son mécanisme satisfassent à des qualités particulières de construction, de fonctionnalité selon les normes en vigueur.

Lors de l'installation de votre produit, ne laissez pas les emballages à la portée des enfants ou des animaux. Ils représentent une source potentielle de danger.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.

Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Il est indispensable d'équiper en amont l'installation électrique d'un interrupteur différentiel ayant une sensibilité de 0,03A et d'un interrupteur omnipolaire ayant une ouverture des contacts d'au moins 3 mm. SCS SENTINEL décline toute responsabilité dans le cas où des pièces utilisées dans l'installation ne correspondraient pas à celles qui sont expressément prévues par le fabricant.

La mise en œuvre, les connections électriques et les réglages doivent être effectués dans les règles de l'art par une personne qualifiée et spécialisée. Avant la mise en service, assurez-vous que le capot soit bien fixé. Ne modifiez les paramètres d'origine et les branchements qu'en cas de nécessité. Faites appel à une personne qualifiée. Après installation, assurez-vous que le mécanisme est correctement réglé et que le système de protection et tout dispositif de débrayage manuel fonctionnent correctement.



Ce produit est **garantie 3 ans**, pièces et main d'oeuvre, à compter de la date d'achat. Il est impératif de garder une preuve d'achat durant toute la durée de cette période de garantie.

La garantie porte uniquement sur la réparation ou le remplacement des pièces reconnues défectueuses par notre service technique et exclut les coûts directs ou indirects consécutifs à une panne (frais de démontage, d'expédition ou autre...).

Ne sont jamais couverts par notre garantie :

- Les dommages résultants des conséquences d'une mauvaise installation (mauvais câblage, inversion de polarité...).
- Les dommages résultants d'un usage inadéquat de l'appareil (utilisation en contradiction avec le manuel) ou de sa modification.
- Les dommages résultants des conséquences de l'utilisation de composants ne provenant pas de SCS SENTINEL
- Les dommages dus à un défaut d'entretien, à un choc physique (coup de pare-choc sur le portail par exemple).
- Les dommages dus aux intempéries : grêle, foudre, vent violent...
- Les remplacements de piles ou ampoules.
- Les retours effectués sans la copie de la facture d'achat ou du ticket de caisse.
- Ne pas ouvrir le produit. Toute intervention sur l'appareil annulera la garantie.
- Les frais engendrés par la pose de l'automatisme par un professionnel ainsi que les dégradations que celui-ci pourrait engendrer

SCS SENTINEL ne saura être tenu pour responsable des conséquences de la privation de jouissance du matériel pendant le temps où celui-ci sera immobilisé pour réparation ou vérification auprès de nos services.

En cas de non fonctionnement, appelez impérativement le service d'assistance téléphonique.

Les frais d'expédition du matériel entre le client et SCS SENTINEL sont à la charge du client. Les frais de retour sont à la charge de SCS SENTINEL.

Aucune prise en charge magasin ne sera accordée sans accord préalable et numéro de retour SAV.



Avant tout entretien, déconnectez l'automatisme du réseau d'alimentation électrique.

Ne pas nettoyer le produit avec des solvants, des substances abrasives ou corrosives.

L'entretien doit être effectué tous les 6 mois :

- Nettoyez la zone autour du moteur.

Assurez-vous de la bonne maintenance de votre produit et des éléments de sécurité. Vérifiez fréquemment l'installation pour déceler tout mauvais équilibrage ou tout signe d'usure ou de détérioration des câbles et du montage. N'utilisez pas l'appareil si une réparation ou un réglage est nécessaire. Faites appel à du personnel qualifié.



Ce symbole indique que les équipements font l'objet d'une collecte sélective. Ne jetez pas les emballages avec les ordures ménagères. Les substances dangereuses qu'ils sont susceptible 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.



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 donneront des instructions adaptées à votre cas précis, il est donc indispensable que vous puissiez effectuer en temps réel les manipulations prescrites.

HOTLINE ASSISTANCE TECHNIQUE au 0 892 350 490 (0,34 € TTC la minute)

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



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

scs-laboutique.com

« Par la présente, la société SCS Sentinel déclare cet article conforme à la directive RTTE 1999/5/CE. »



assistance téléphonique
au 0 892 350 490 (0,34 € TTC la minute)
horaire hotline, voir sur le site internet

scs-laboutique.com



BON DE COMMANDE

PAR COURRIER

SCS SENTINEL - Service commande
Rte de St Symphorien - BP 69
85130 Les Landes g enusson (FRANCE)

PAR INTERNET

scs-laboutique.com

MES COORDONN ES

nom : prénom :

tél. : email :

adresse

Ville : CP :

Référence produit	référence	PU TTC	Qté	Sous total
CRÉMAILLÈRES 2M	3760074139903	23,90€ x	qté :	
TÉLÉCOMMANDE SCS	3760074161041	22,80€ x	qté :	
LOT 2 PHOTOCCELLULES INTENSIVE	3760074139606	27,80€ x	qté :	
CLAVIER SANS FIL	3760074132362	43,80€ x	qté :	
SÉLECTEUR � CLÉS	3760074132355	24,40€ x	qté :	
TRANSPONDEUR	3760074132379	34,80€ x	qté :	
CLAVIER CODE XO 006A	3760074130085	32,40€ x	qté :	
GÂCHE APPLIQUE XO 201	3760074130146	30,50€ x	qté :	
SERRURE ÉLECTRIQUE XO 404	3760074131198	42,50€ x	qté :	
ANTENNE	3760074132409	13,60€ x	qté :	
RADIOCOMMANDE UNIVERSELLE	3760074132423	49,20€ x	qté :	
RADIOCOMMANDE ÉCLAIRAGE	3760074132416	55,80€ x	qté :	
BATTERIE DE SECOURS 12V 4aH	3760074132447	20,90€ x	qté :	
CARTE ÉLECTRONIQUE CTR58 PLATINE	80-50-3-1-045	89,90€ x	qté :	
KIT SOLAIRE 2 BATTERIES 12V 12aH	3760074160860	81,80€ x	qté :	
PANNEAU SOLAIRE 12/24V	3760074131303	141,10€ x	qté :	

FRAIS DE PORT*

1 produit	7.12€
2-3 produits	9.50€
4-10 produits	11.90€
10+ produits	17.90€

certaines produits ont une majoration sur les frais de livraison, r ef errez-vous au tableau ci-dessus.

montant total produit	€
frais de port	€
TOTAL	€

paiement par chèque

* Les frais de livraison sont exclusivement valables pour la France métropolitaine

Prix valables jusqu'au 1^{er} janvier 2015



QUESTIONNAIRE SATISFACTION CLIENT

À RETOURNER PAR COURRIER
SCS SENTINEL - Service marketing
 Rte de St Symphorien - BP 69
 85130 Les Landes g enusson (FRANCE)

OU   REMPLIR LE QUESTIONNAIRE PAR INTERNET
scs-laboufique.com

PAR FAX
02 51 61 61 40

MES COORDONN ES

nom : prénom :

tél. : email :

adresse

ville : CP :

1- Connaissez-vous la marque SCS ? oui non

Si oui, comment ?

2- Est-ce votre 1^{er} achat d'un produit de la marque SCS ? oui non

Si non, lesquels : motorisation portier alarme
 vidéosurveillance carillon détecteur
 autre

3- Où avez-vous acheté votre produit ?

Grande surface alimentaire Magasin de bricolage Site web

4- Qu'est-ce qui a motivé votre achat ?

Prix Pack Info vendeur Autres

5- Avez-vous été guidé dans votre choix ? oui non

Si oui, comment ? Vendeur T l vendeur Autres

6- Dans quel contexte avez-vous acheté notre produit ?

maison neuve rénovation

7- Est-ce pour ?

1^{er} équipement complément d'équipement
 remplacement ancien équipement

8- La notice d'installation vous a-t-elle parue claire ? oui non

Si non, pour quelles raisons ?

9- Quel a été votre temps d'installation ?

Moins 1h Entre 1h et 2h Entre 2h et 4h Plus de 4h

10- Avez-vous eu des difficultés lors de l'installation ? oui non

Si oui, lesquelles ?

11- Avez-vous installé votre produit seul ? oui non

Si non, par quel autre moyen ? installateur autre

12-Avez-vous contacté notre service Technique ? oui non

Si oui, pour quelle(s) raison(s) ?

13-Avez-vous été satisfait par la qualité de votre prise en charge ? oui non

Si non, pour quelle(s) raison(s) ?

14- Souhaiteriez-vous une assistance technique lors de l'installation de votre produit ?

oui non

15- Quelle note globale donneriez vous à notre produit ? 0 1 2 3

16-Recommanderiez-vous notre produit à d'autre(s) personne(s)? oui non

Pour quelle(s) raison(s) ?

N'oubliez pas d' enregistrer votre déclaration de garantie sur notre site (voir page 3),
www.scs-laboutique.com

AUTOMATION KIT

(SLIDING)

for gate



electronic
card

CTR58

12V

24V



+

SAFETY

+

accessoires
kit safety

COMFORT

+

accessoires
kit safety

COMFORT+

+

accessoires
kit comfort

ECO ENERGY

SUMMARY



Warranty declaration	3
General warnings	5
Introduction	6
Safety instructions.....	7
Contents of the kit.....	15
Space requirements	18
Installation	19
Motorization connection	25
Accessories connection.....	29
Further information.....	37



WARRANTY DECLARATION

BY MAIL

SCS SENTINEL - Order Service
Rte de St Symphorien - BP 69
85130 Les Landes g enusson (FRANCE)

BY WEBSITE

scs-laboutique.com

YOUR PRODUCT **WARRANTY 3 YEARS**

product name : automation kit (sliding) for sliding gates

gencod (13 numbers) :

batch number (close to gencod location) :

PURCHASE LOCATION

company : date of purchase :

city : zip code :

YOU

name : surname :

phone : email :

city : zip code :

INSTALLATION BY

person company

name :

ID code :

TO BE SEND AT LEAST 1 MONTH AFTER PURCHASING Please keep your proof of purchase.



+ EXTENDED WARRANTY

Benefit from your product with complete peace of mind by extending your manufacturer's warranty.

In the event of a breakdown, the warranty covers the replacement of faulty parts and labour (repairs are carried out in our premises by our specialized technicians). Installation is not covered by the warranty.

How to apply for it?

Register the manufacturer's warranty at scs-laboutique.com. The select "apply for an extended warranty".



GENERAL WARNINGS



Important : Before installing, please read this manual carefully. This manual is an integral part of your product. Keep it safely for subsequent reference.

General warnings : Implementation, electrical connections and adjustments must be carried out in accordance with good practice by a qualified and specialized person. The user of this system is responsible and is duty bound to check and abide by prevailing standards and laws in the country of use.

Read carefully all the technical characteristics of the product before installing it (type, weight, maximum length, installation, preliminary checks, etc.).

Before starting the work, check that this product is suitable for your gate and location. Make sure the structure of the gate to be motorized has the requisite qualities of robustness and stability. Make any necessary alterations to the safety zone around the gate and protect areas where there is a risk of people being cut or caught up or presenting hazards in general. SCS Sentinel accepts no responsibility if these points are disregarded.

Electrical and mechanical skills are required to install this automation system.

Always cut off the motor's power supply before carrying out any repairs, connections or maintenance work.

Check that there is a differential switch with a threshold of 0.03A upstream of the electrical installation.

The safety devices (photoelectric cells, lamps, etc.) warn you of any mechanical risk of the automation system moving (crushing, shearing, etc.). The installer must comply with current installation standards, check the conformity of the gate automation assembly, protect and inform users of all hazards, and install control and safety devices. This automation system is reserved for domestic use. The standards applicable to the motorization/gate assembly impose control and safety devices.

Any installation in breach of these standards may cause injury to people and animals and damage property. SCS cannot be held liable for any such injury or damage.

When operating automatically and for manoeuvres out of the sight of the user, equip your installation with safety devices (photoelectric cells, flashing light, etc.). SCS Sentinel accepts no responsibility if these guidelines are disregarded.

An inspection and periodic servicing of the installation is essential every 6 months.

The user should refrain from any attempt to carry out repairs to fix a fault, and should request the intervention of qualified personnel.

Keep children well away from the packaging and keep everyone well away from the automation system while it is being installed and adjusted.

Never let children or untrained persons use the remote controls, to avert any unintentional opening of the gate.

INTRODUCTION



You have just acquired a motorization kit. This automation system will serve you well for many years if you follow closely the instructions in this manual. For a successful installation, you must read this manual in full before starting to fit it; our warranty only applies to installations carried out in accordance with our criteria.

This motorization kit has been designed to enable you easily to automate any type of **sliding gate**, exclusively for domestic use, without the need for intensive and tedious works. This gate motorization kit is a self-locking motorization system. Your **sliding gate** must be equipped with central and lateral limit stops (not supplied). The limit stops must stop the gate without blocking it. In other words, any mechanical lock (or strike plate) and any swivelling shoe or stop pin must be removed.

You are advised that a gate automation system is a solution that makes life easier, and on no account can it resolve or overcome gate installation problems. To that effect see the chapter below entitled «Preliminary checks to carry out on your gate».

The motor is of the self-locking type. That is to say, when the gate is closed, the gate is held closed by the motor itself, which remains immobile. Take into consideration the fact that this is not a sufficient guarantee against «serious» breaking and entering or knocks to the gate.

SAFETY INSTRUCTIONS



Warning: For the safety of people and property, you must follow these instructions and keep them safely.

We advise you to take the time to read and apply these instructions. Incorrect installation and programming can be dangerous and cause serious injury.
If you have any doubts about installing this product, seek advice from our technical service.



This symbol indicates points that are potential hazards.

Be careful to apply the instructions and safety standards that apply in the country of installation.

This apparatus complies with the essential requirements and other provisions of directive 1999/5/EC. Gate automation systems or garage doors must be installed in accordance with the «Machinery Directive» 2006/42/EC (MD), and more precisely standards EN 12445:2001, EN 12453:2001, EN 12978:2003+A1:2009 and EN13241-1:2003. These standards declare the presumed conformity of the automation system.



This automation system must be installed, brought into service and maintained by a qualified and specialized professional.

> WARNING

- Analyse the risks of your installation, list the essential safety requirements set out in appendix I of the «Machinery Directive»

To fill in this document, if necessary, ask a professional installer.

- The manufacturer of this automation system cannot be deemed liable for failure to observe the rules governing proper installation and use.

- Incorrect installation or adjusting can cause serious injury to users or the installer.

- The following warnings form an integral and essential part of the product and must be issued to the user.

- Carefully read these warnings because they provide important guidelines on installation, use and maintenance.

- Keep this manual safely and hand it on to any future users of the installation.

- Incorrect installation or misuse of this product could cause serious danger.

- The manufacturer accepts no responsibility for devices and/or components incompatible with the integrity, safety and operation of the product.

- Only original spare parts must be used to repair or construct different parts.

- The installer must provide all relevant information concerning the operation, maintenance and use of each part and of the system as a whole.

- Implementation, electrical connections and adjustments must be made in accordance with good practice by a qualified and specialized person.

> RIGHT CHOICE OF PRODUCT

Check whether the product you have acquired for domestic use is suitable for your existing gate and that you have all the elements needed to guarantee safety. Check the specifications in particular **(weight and dimensions of the gate, openwork or full, sliding or leaf, etc.)**

In the kit or as an optional extra you should have all the parts needed to guarantee safety (for instance, sensing bars for openwork sliding gates). **If you have any doubts, call in a professional.**

> CHECKING THE CONDITION OF THE GATE

Check that your gate is in good order, and more particularly the solidity of the hinges or slides, the supports available for the automation system's fixed and moving parts. The motion space must be unobstructed and clearly visible. The gate must be able to open easily and without friction when you operate it by hand.....

Concrete supports must be made in accordance with good practice; if necessary, call in a professional. **You cannot automate a gate or door in poor condition or incorrectly installed. If you have any doubts, call in a professional.**

> RECOMMENDATIONS ON INSTALLING YOUR AUTOMATION SYSTEM

Incorrectly treated or damaged parts must be returned to us for verification or repair.

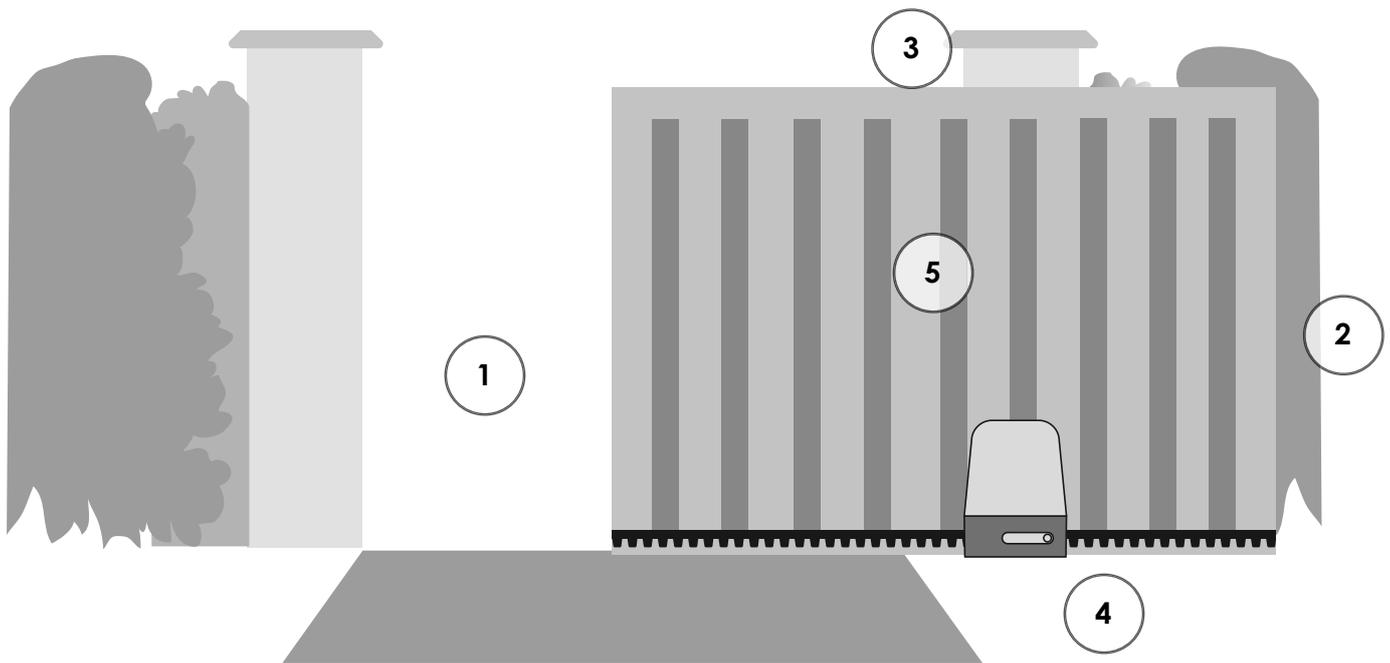
- Check that the motion space of moving parts (worm screw, arm or slider) is unobstructed through time and unhindered (cut back shrubs or hedges if necessary).
- Do not make any modifications to parts of this automation system that are unauthorized in this manual. Such alterations may make it very dangerous to use. The manufacturer accepts no responsibility for any damage caused by such alterations and will void the warranty.
- All installation and maintenance work must be carried out with the power supply and optional battery disconnected (indicate your presence in a place where people are constantly coming and going with a sign, for instance).
- Always use appropriate tools in good condition.
- Fixed and moving parts must be securely attached, in accordance with good practice and be stable over time.
- When installing the system, do not expose parts of the kit to rain or excessive heat. Using the automation system in such cases can cause serious danger.
- Do not immerse the parts of this automation system in water or any liquid substance. Using the automation system in such cases can cause serious danger.
- If liquid substances penetrate this automation system, disconnect it immediately and observe the safety instructions specific to the power network. Using the automation system in such cases can cause serious danger.
- The installer should check that the conditions of temperature when in use are met.
- The installer must ensure that the manual disengagement device is always accessible.
- The installer must ensure that moving or fixed parts are sheltered from possible knocks (if necessary protect them).

Moving parts must be unhindered and move freely.

- **The installer has a duty to check that there are no areas where people could be crushed or cut. He must fit all the safety parts needed to eliminate such problems (see following chapter).**
- The alignment of the photoelectric cells is very precise; make sure their fastenings are stable and on a flat surface.
- The flashing light is recommended but not mandatory, and must be visible from the road.

> RISK ANALYSIS AND ELIMINATION

The risks arising from a sliding gate with 2 leaves and the solutions adopted to eliminate them are indicated in the figure below:



- 1** At the leading edge: Risk of being hit or crushed between the leading edge and the pillar during closing.

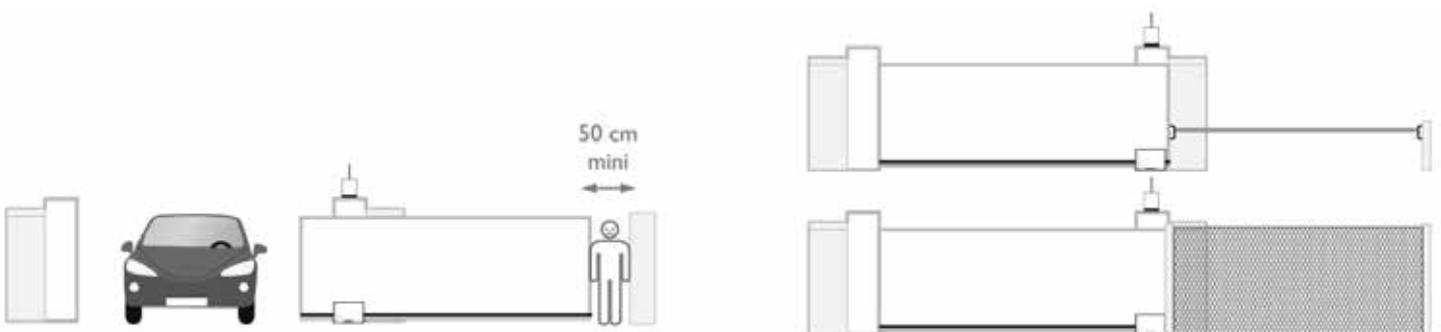
Solution: Current detector, photoelectric cells, sensing bars.

The motor is equipped with a current detection system which allows the motor to stop. Installing photoelectric cells allows the detection of a person or vehicle during closing. A sensor bar will instantly stop the gate when activated.

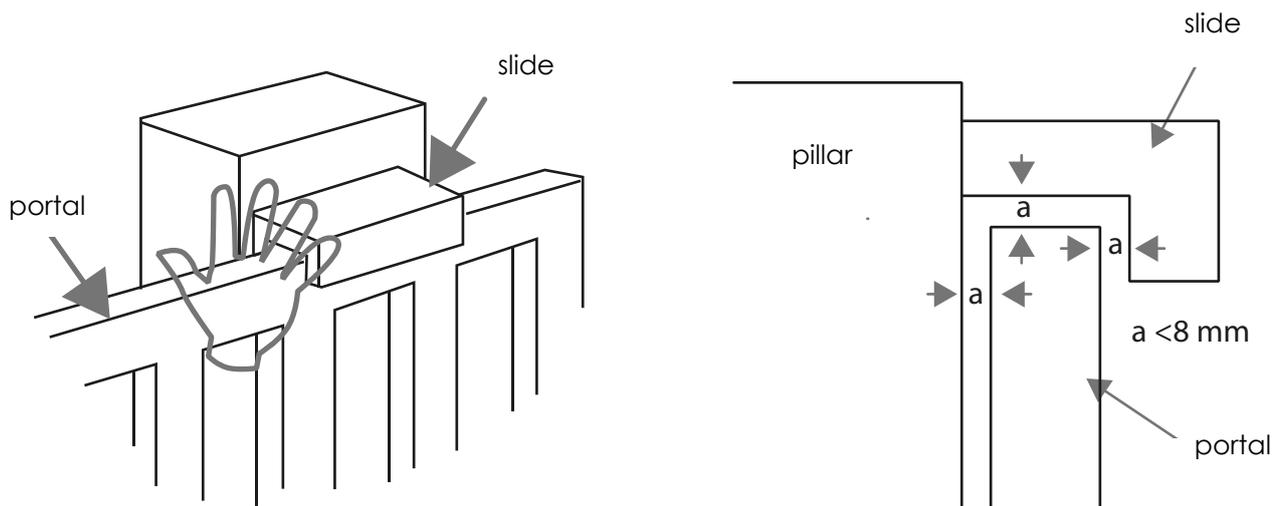
- 2** At the trailing edge: Risk of being hit, crushed or trapped.

Solution: Photoelectric cells, maintaining a secure zone, preventing access (wire mesh etc.)

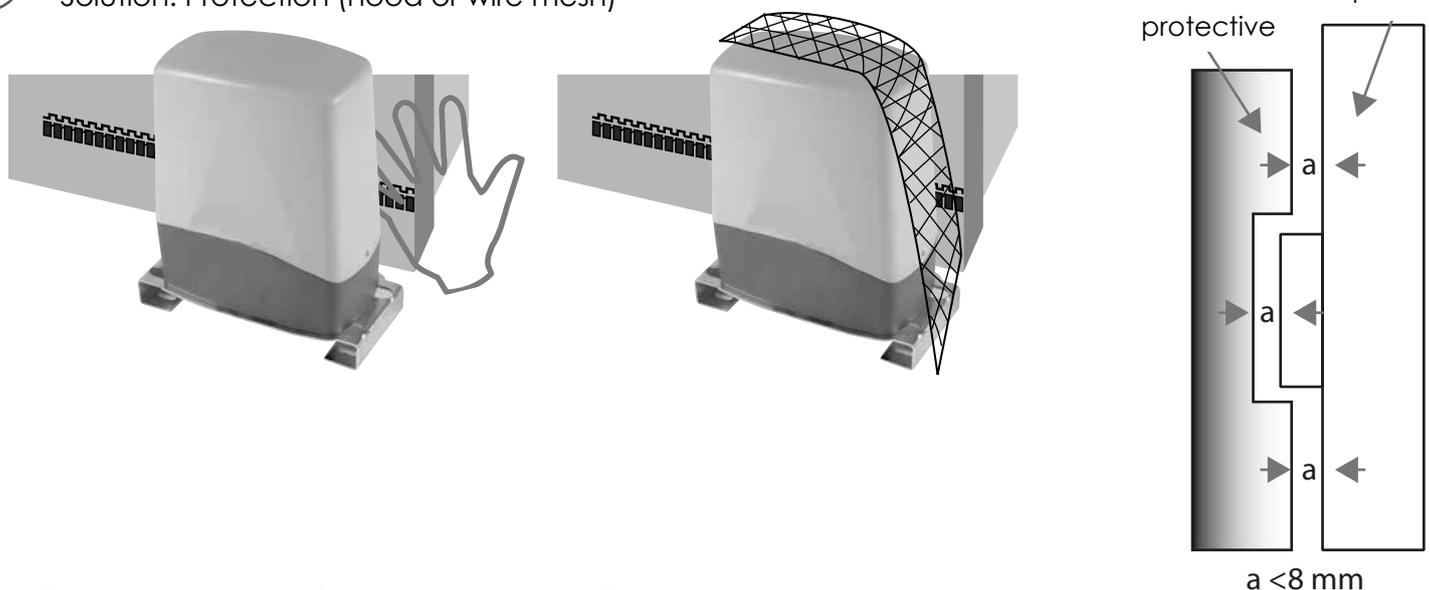
Depending on the type of installation there may also be a risk of being crushed in the area behind the retreating gate. Eliminate this risk by enclosing the area with wire mesh (link size 20mm x 20mm maximum) or by installing photoelectric cells.



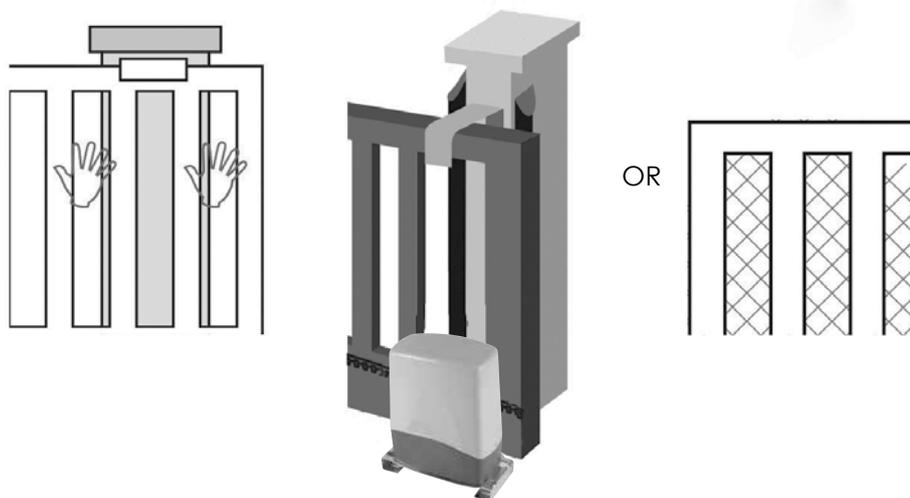
- 3** At the upper slides: Risk of hands being trapped.
 Solution: Maintain a secure zone; visually identify the area at risk. Safety distance <math><8\text{mm}</math>.



- 4** Between the rack and pinion. Risk of hands being drawn into the mechanism.
 Solution: Protection (hood or wire mesh)



- 5** Between the bars of an open bar gate: Risk presented by the scissoring action.
 Solution: Condemn the spaces in-between the bars with wire mesh (link diameter 20mm x 20mm maximum), with solid panels or with a sensor bar.



Connecting sensor bars: Connect to connection block J1 at posts 6 and 7.
 You may also install an emergency stop button near to the installation. Connect the push button in series to the AC power supply (between FS1 and the transformer's cable).

In any case:

Never allow children to use remote controls, to avoid any unintentional activation of the gate. Inform them of the danger. The zone near the gate must not be used as a children's play area.

The installer must train the user in how to operate the motorized gate properly. Warn the user of all the risks and explain the appropriate solutions for its installation. It is essential to warn anyone likely to use the gate of the risks.

Standard EN12453 specifies that the minimum protection of the primary edge of the gate depends on the type of control used to operate it.

This automation system includes a pulse control system (pressing the remote control once activates the gate). This automation system is equipped with a force limiter compliant with appendix A of standard EN12453 when the gate is used in compliance with the specifications.

The specifications of standard EN12453 apply for the following 3 use cases and minimum protection levels:

- pulsed actuator with a visible gate

Minimum protection level: only a force limiter

- pulsed actuator with a gate that is not visible

Minimum protection level: force limiter and 2 pairs of photoelectric cells to protect opening and closing

- automatic control (automatic closing)

Minimum protection level: force limiter and 1 pair of photoelectric cells to protect opening and closing.

> ELECTRICAL CONNECTIONS AND START-UP

Standard EN 12445 lays down test methods for checking the gate's automation systems.

- Implementation, electrical connections and adjustments must be carried out by a qualified and specialized person in accordance with good practice **and with current standards in the country where this product is installed (NF C 15-100 for France).**

- Use 2 x 1.5 mm² cable (RO2V 1.5 mm²); for distances of more than 50 metres, it is advisable to use 2*2.5 mm² cable (RO2V 2.5 mm²). The installation must be protected by a 30 mA differential circuit breaker and 10A two-pole circuit breaker. Check that your electrical installation is properly earthed. Install an all-pole cut-out device on the network. An emergency stop button near the automation system is recommended.

- We recommend that you supplement your electrical installation with a surge suppressor.

- Parts such as lights for the gate's motion space must be earthed or have double insulation.

- Before entry into service, make sure the hoods and guards are tightly screwed in or interlocked.

- You should only modify the original settings (speed, sensitivity, etc.) if really necessary, and with precision

- For safety's sake, when bring the system into service, make sure someone is standing by the gate.

- The printed circuit board is a sensitive high-tech product that should be handled with care, in particular the radio board and its adjusting potentiometers.

- All safety parts must be checked before the installation is approved.

> PROTECTING THE ENVIRONMENT

- Packaging materials (cardboard, plastic, polystyrene, etc.) must not be dumped in nature and must not be left within reach of children, because they are a potential hazard.

> USER GUIDE

Do not work on the parts of the automation system or on the gate itself when it is in motion (the area in the immediate vicinity of the gate must not be used by children as a play area)

The remote controls, keyboards or auxiliary controls must be accessible only to authorized persons.

Warning for users (read this imperatively before the system is first used).

- Keep remote controls out of reach of children (they are not toys)

- Keep children away from moving parts

- The product must be used for its intended purpose, has been specifically designed for that purpose and must be installed in accordance with good practice, particularly with regard to fastenings and mounting pads. Any other use must be considered unsuitable and consequently dangerous. Moreover, the information provided in this document may be modified without notice. It is provided solely as a rough guide for the product. SCS accepts no responsibility.

- Keep the products, devices, documentation and all other elements in a safe place.

- Settings should only be modified by a qualified and specialized person.

- If problems arise, however trivial they may be, cut off the power supply (and disconnect the optional battery), disengage the motor(s) and call in a qualified and specialized person.

- Regularly check the condition and operation of the photoelectric cells, which are important points for the safety of people and property.

- Ensure proper maintenance of your automation system.

- Connect the power supply. After the routine activation, carry out a thorough check of all safety devices (flashing light, photoelectric cell, etc.).

Flashing light : check that it is working properly and is clearly visible from the road and near the gate or door.

Photoelectric cells: Check to see if operating correctly during closing

Sensor bar option: Check to see if operating correctly use a piece of wood to test.

Emergency stop button option: Check to see if operating correctly.

IMPORTANT :

When installation is complete, the installer should check that the motorization system complies with paragraph 5.1.1.5 of standard EN12453 (limitation of forces article 5.2.1 of standard EN 12453).

Operating the leaves : The force should be sufficient without excessive force to open and stop the gate, without shudder or deformation. If necessary you should readjust the potentiometer; this adjusts the power, and it should be adapted to the type of gate used (heavy, light, full, openwork, etc.).

Stopping on an obstacle : As a safeguard against bodily injury, the force at the end of the leaf should never exceed 15 kg of thrust, irrespective of operating conditions. If necessary consult a qualified installer.

If need be, adjust the potentiometer according to the type of gate used (For safety reasons, you should be able to stop the gate by hand).

REMINDER: THE PERSON WHO INSTALLED THE AUTOMATION SYSTEM IS RESPONSIBLE FOR INSTALLATION

> MAINTENANCE

- Keep the installation in perfect working order (electrical, mechanical and prescriptive) and regularly check the condition and serviceability of all components.

We advise you to check your automation system and the safety devices every 6 months at most and after each fault or external intervention.

This kit needs no lubrication. You should check the condition of fastenings and electric cables and carry out a full test of safety devices (photoelectric cells, flashing light, stop on obstacle, sensor bar, emergency stop, etc.).

Check the condition of the hinges for a swing gate, the wheels for a sliding gate and the slides for a garage door (lubricate them if necessary).

REMINDER: DO NOT FORGET TO CUT OFF THE 230 V POWER SUPPLY ~ AND THE BATTERIES BEFORE DOING ANY WORK ON MOTOR UNITS OR POWER SUPPLIES.

- To guarantee the product's optimal performance, it is essential that the persons installing this automation system comply with current legislation and safety rules.

- Installation and cleaning tasks must be documented (see next page). This documentation must be kept by the user and put at the disposal to competent personnel provided for the purpose.

DOCUMENT TO FILL IN FOR THE MAINTENANCE OF YOUR AUTOMATION SYSTEM >>

As referred to earlier, you must check your automation system at regular intervals, every 6 months at most, and keep a record of the points you have checked and of your remarks.

This automation system must be checked and maintained by a qualified and specialized person in accordance with current standards in the country of use.

a - Turn off the power supply (and disconnect the optional batteries) then check the electrical wiring, the fastenings and the wear parts. All worn or damaged parts must be replaced.

b - Turn on the power supply and carry out a thorough check of the safety devices:

Remote controls: Check the range of the remote control, if necessary change the battery

Flashing light: Check that it is in good working order, in good condition and can be seen from the road.

Photoelectric cells: check that they work properly with the closing movement and that they are in good condition.

Stopping on an obstacle: Place a 15 kg weight in the passage at the end of the leaf (a sandbag or bucket of water for instance). When closing, the gate should stop.

Lighting of the gate's motion space: Check it is in good condition and working order, if necessary change the bulb.

Address of the installation:

Reference of your automation system:

Serial number (above the barcode):

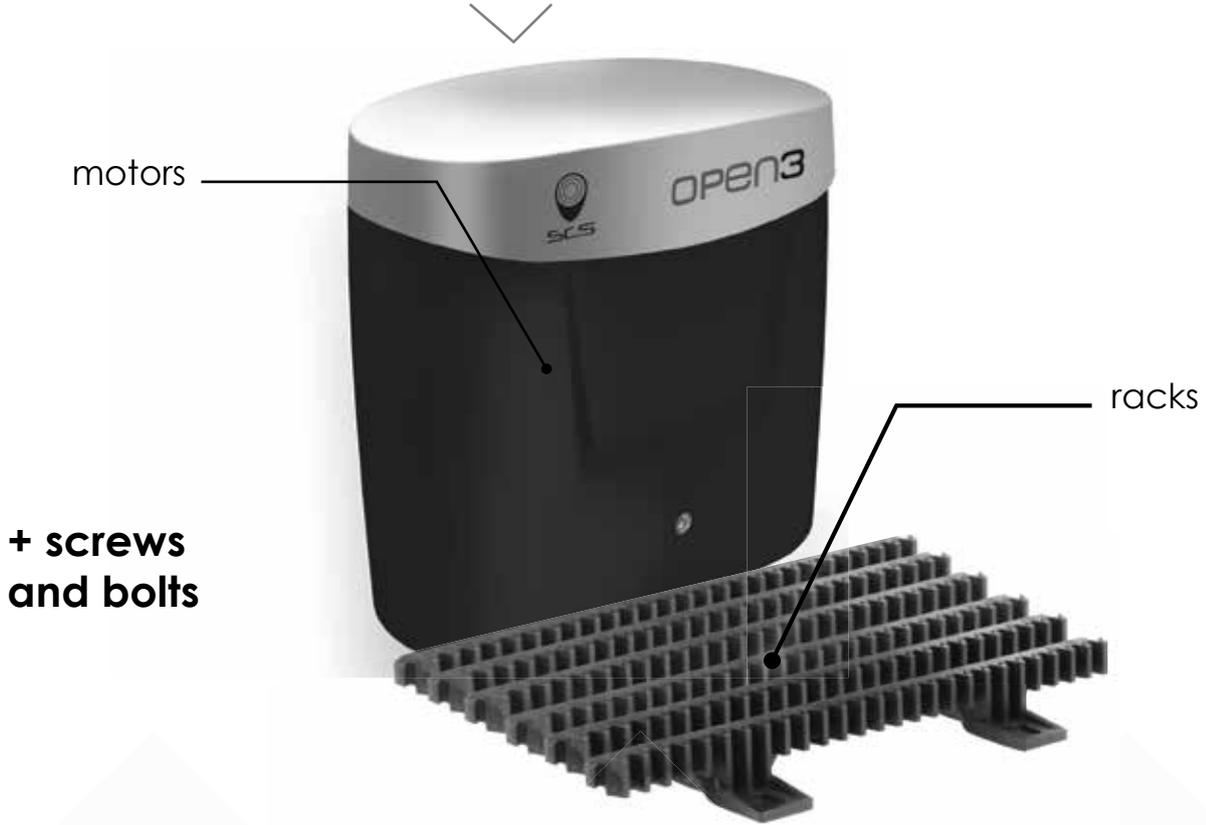
Date of purchase:/...../.....

Store:

Installed on:/...../..... by:

DATE	DESCRIPTION OF THE WORK	WORK CARRIED OUT BY:

CONTENTS OF THE KIT



> DIFFERENT ACCESSORIES ACCORDING TO THE MOTORIZATION KITS:

<p>+</p> <p>1 flashing light</p> <p>+</p> <p>2 remote controls</p>  <p>SAFETY</p>	<p>+</p> <p>accessoires kit safety</p> <p>+</p> <p>photocellules</p>  <p>accessoires kit safety</p> <p>+</p> <p>photocellules</p> <p>+</p> <p>wireless keyboard</p>  <p>COMFORT</p>	<p>+</p> <p>accessoires kit safety</p> <p>+</p> <p>photocellules</p> <p>+</p> <p>wireless keyboard</p>  <p>Accessories comfort kit</p> <p>+</p> <p>battery and solar panel</p>  <p>COMFORT+</p> <p>ECO ENERGY</p>
---	--	---

<p>+</p>  <p>universal radio-command</p>	 <p>key selector</p>	 <p>transponder</p>	 <p>aerial</p>	 <p>back-up battery</p>
---	---	--	--	--

OTHER ACCESSORIES

> TECHNICAL CHARACTERISTICS

Maximum length of the leaf	6 meters
Maximum height of the leaf	2.50 meters
Maximum weight of the leaf	400 kg
Supply voltage	24 Volts
Power	50 Watts
opening speed	~ 0.16 m/second
Motor dimensions	310*305*156 mm
Motor weight	10 kg
Operating temperature	-10°C / +50°C
Warranty	3 years

If there is a low gate inside the gate, this type of motorization cannot be used.

> ELECTRONIC CHARACTERISTICS

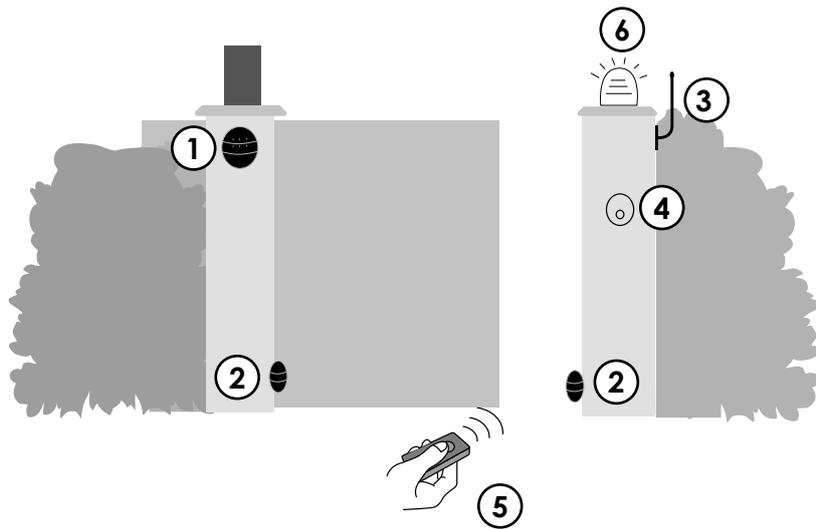
Pedestrian crossing	YES
Self-learning and memorization of travel	YES
Force adjustment	YES
Stopping on an obstacle	YES
Automatic closing (if photoelectric cells)	YES
Rolling code remote control	YES
deceleration limits-witch	YES

> ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF THE PRINTED CIRCUIT BOARD **CTR58**

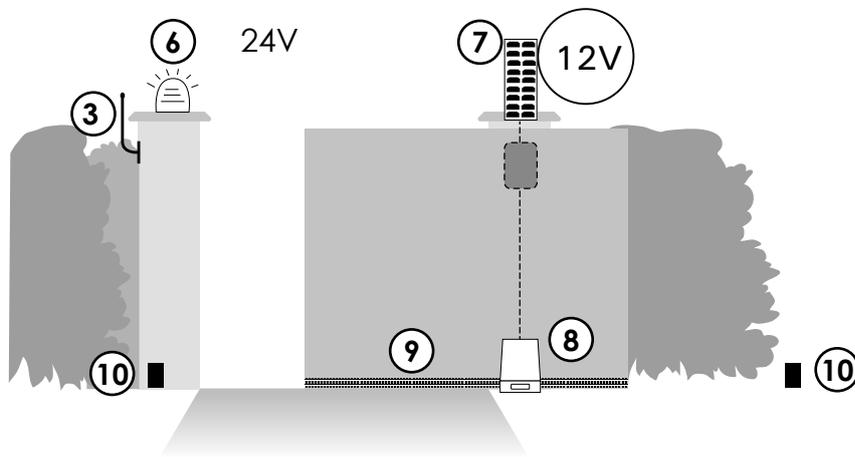
Supply voltage transformation	230/24-20Vac - 80VA
Battery charger capacity	0.5A max
Battery capacity (optional)	2x12 Volts - 12Ah (solar panel) " - 4Ah (back-up battery)
Power supply for the flashing light	24 Volts
Programming of the motor working time	1 to 120 seconds
Programming of the pause	1 to 120 seconds
Adjustment of the amperometric stop	automatic

- ① Transponder with magnetic badges
- ② Photoelectric cells
- ③ Aerial
- ④ Key selector
- ⑤ 4-channel remote control
- ⑥ Flashing light with integrated aerial
- ⑦ Solar panel, 12 Volts + battery housing
- ⑧ Motor with integrated electronic (1 integrated)
- ⑨ Racks with screws (4 m integrated)
- ⑩ side limit stop (mandatory, not supplied)

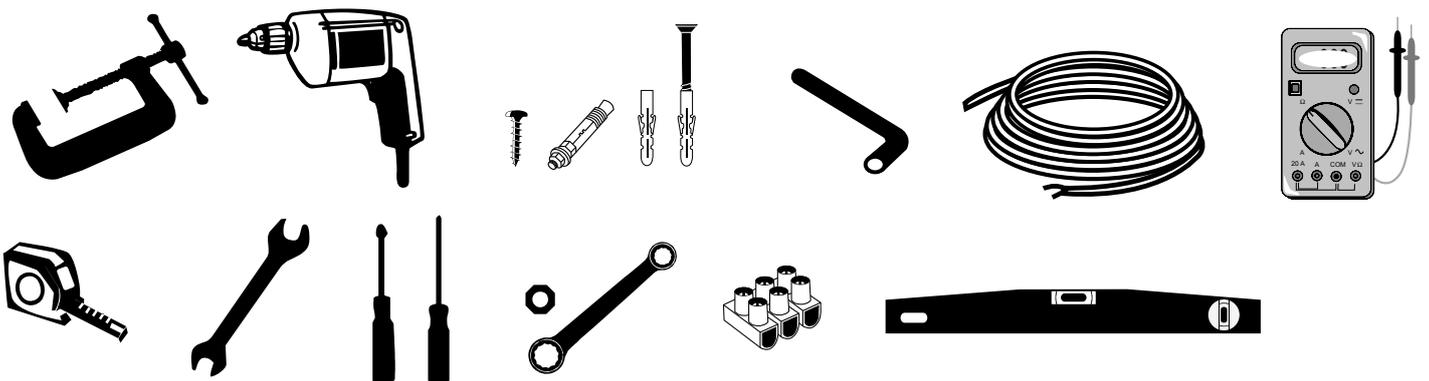
> GENERAL VIEW OF THE INSTALLATION FROM THE STREET



> GENERAL VIEW OF THE INSTALLATION FROM THE HOUSE

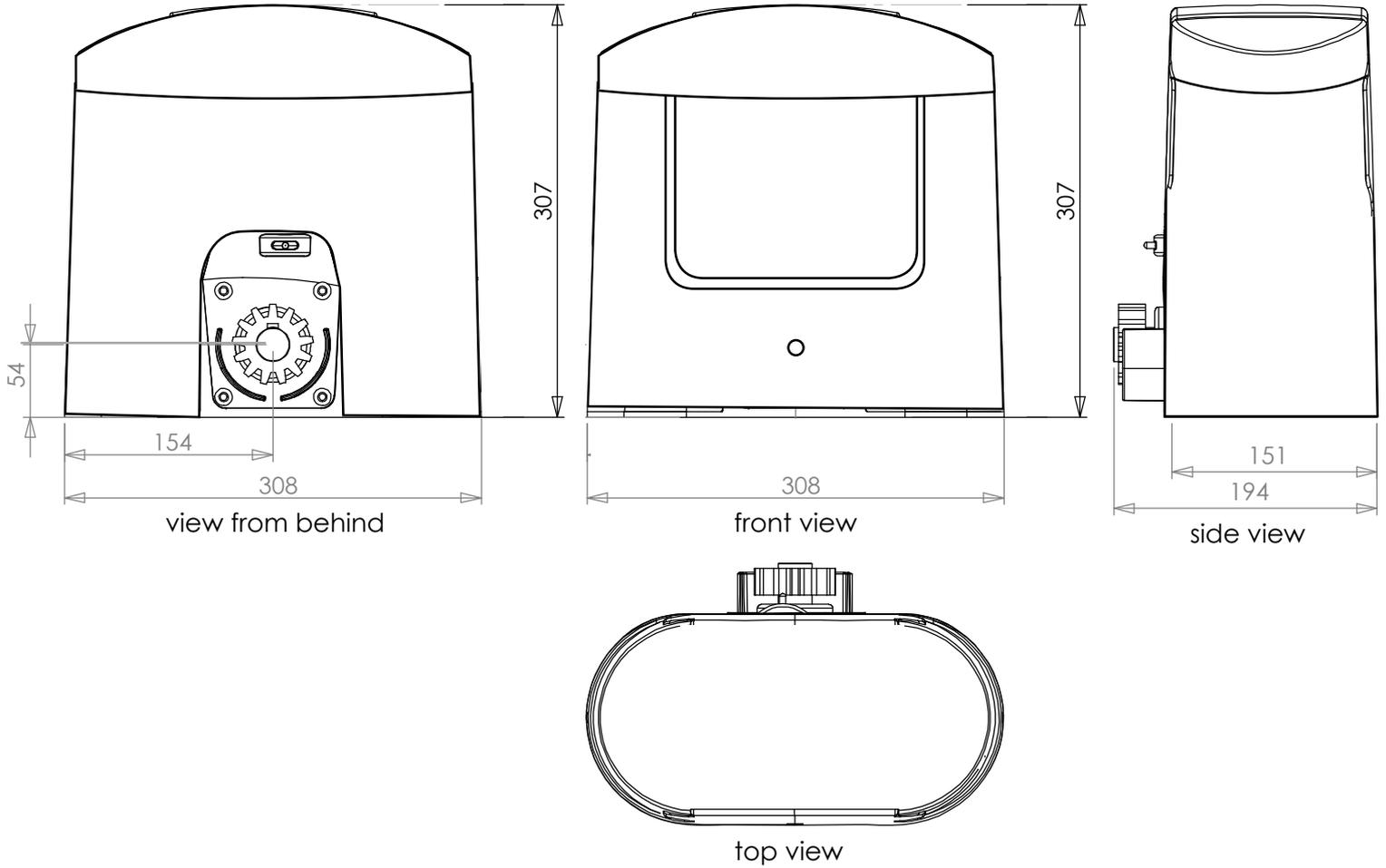


> REQUIRED TOOLS

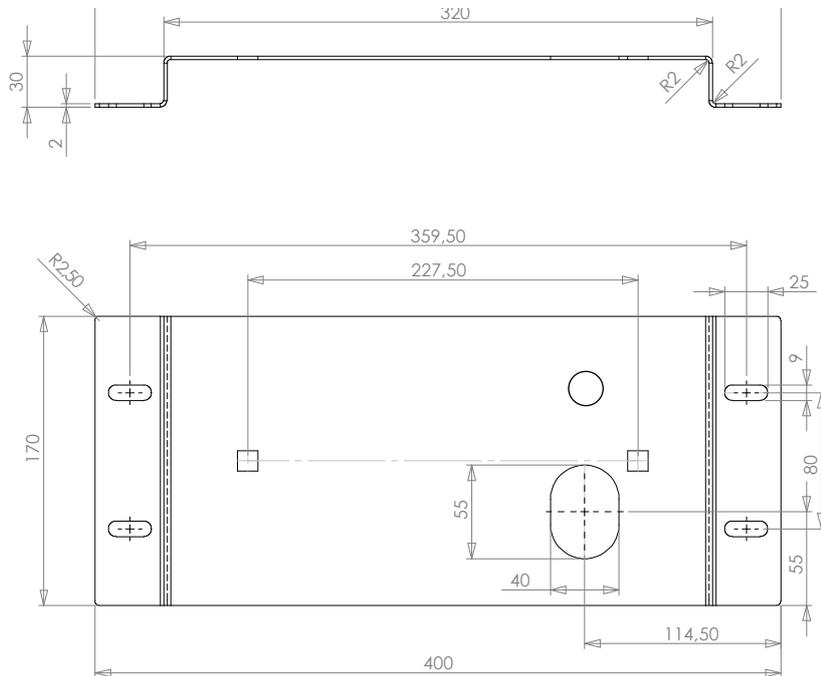


OVERALL DIMENSIONS

> MOTOR



> FIXING PLATE

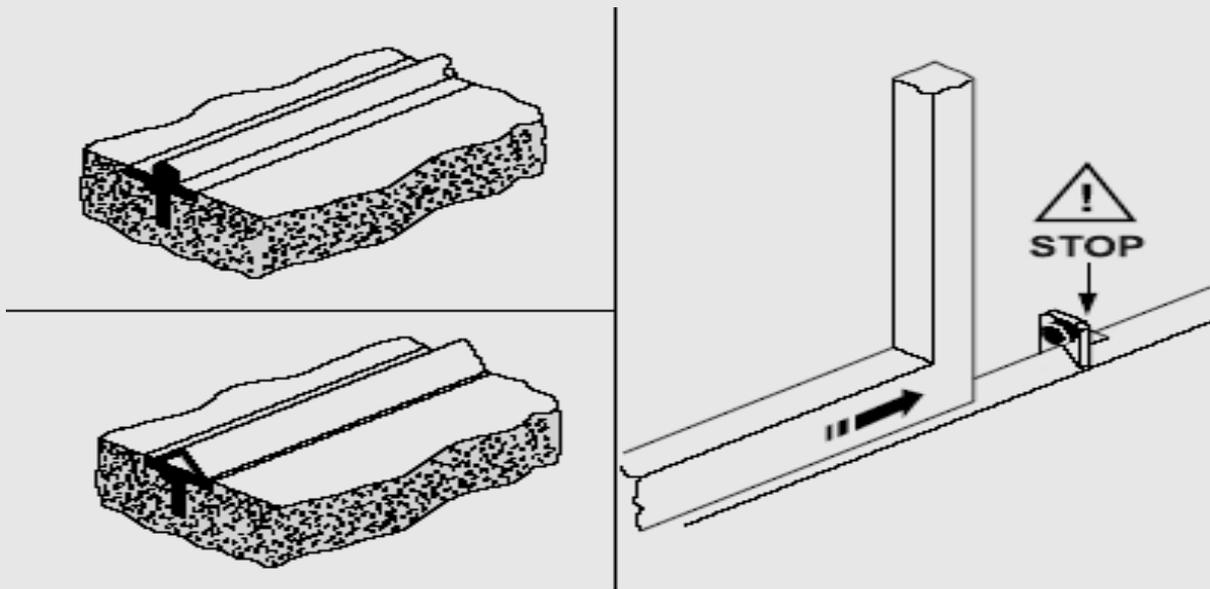


INSTALLATION

> TRACK AND WHEELS.

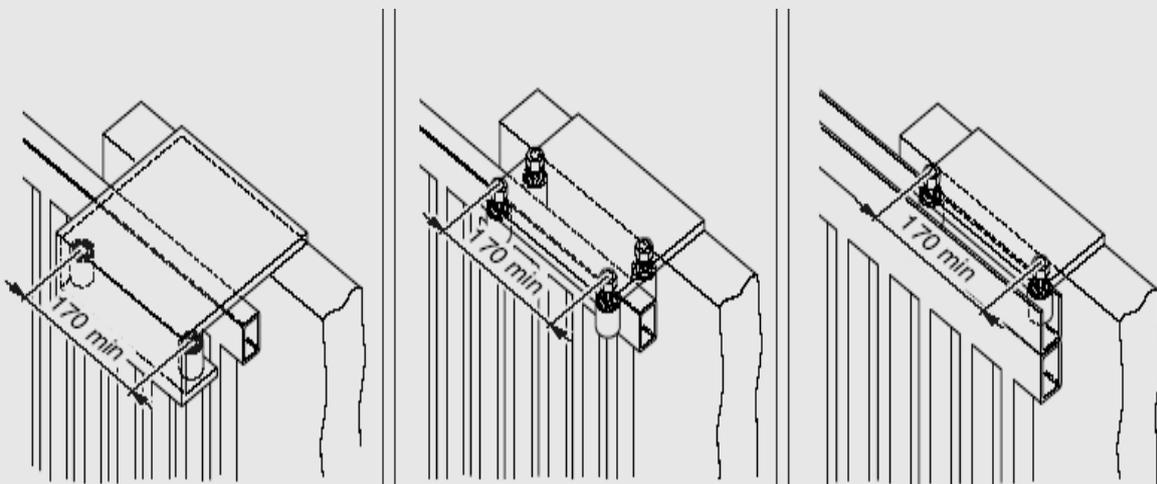
The rail should have either a round or V shaped profile. It is imperative that the wheels used are expressly designed for the track used. The larger the diameter of wheel used, the freer the running of the gate. We recommend using wheels with a diameter of at least 120mm.

Ensure that the wheels used are compatible with the weight and size of the gate. There should be no more than two wheels, in perfect condition and placed near to the extremities of the gate.



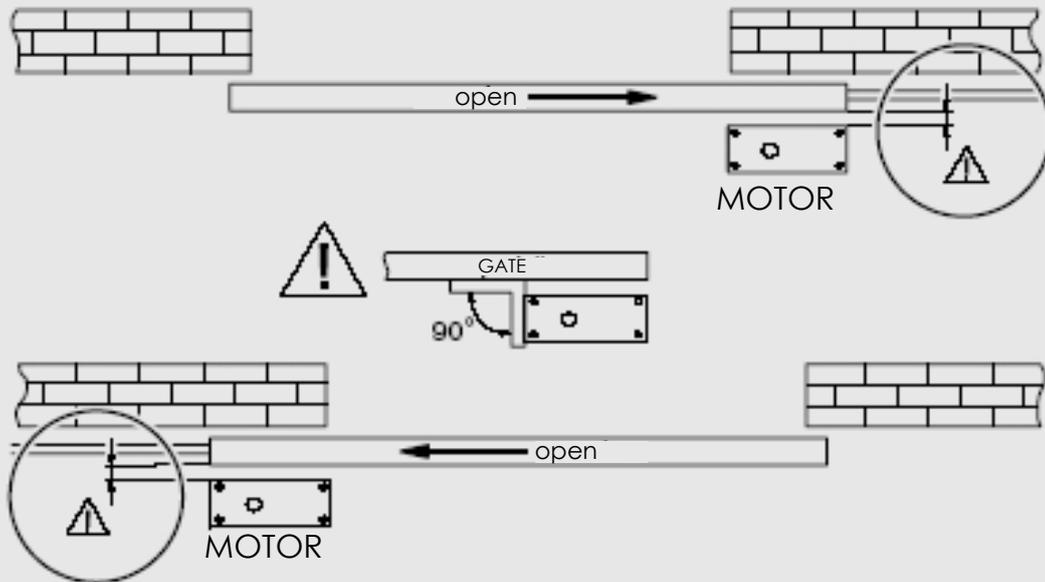
> UPPER GUIDES.

The upper guides should be at least two in number and placed in line with the gate. They should prevent any twisting during the course of the gate's movement without creating any resistance. A minimum distance of 170mm should be respected between the guiding rollers.



> FIXATION OF THE MOTOR.

The motor is positioned at the same side as the desired opening direction, see diagram below. There are several ways in which you can install the motor:



In order to know how best to install your motor,,

Measure the distance **(A)** from the ground to the upper edge of the reinforcing bar of your sliding

If **(A)** is less than 5cm: installation is impossible.

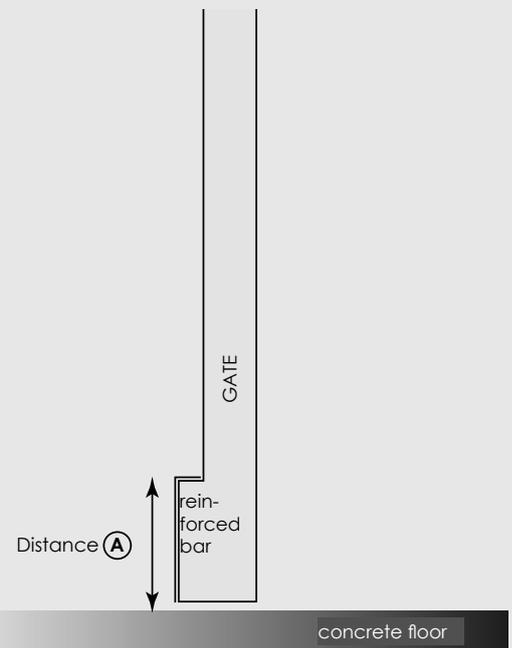
If **(A)** is more than 6cm: the motor can be installed at ground level

If **(A)** is more than 9cm: The motor can be installed at ground level or using a fixing plate.



Any installation is only ever possible on a flat, stable floor. (Concrete etc.)

Create a small trench in order to run the cables without raising the floor level.



> SCREW MOUNTING YOUR MOTOR TO A CONCRETE POST.

This type of installation is recommended in regions with a high rate of snow fall, or in areas at risk of flooding. The principal is the same as below, but in this case the motor is raised above ground level. The height of the concrete post is up to you. Remember that in all cases the height of the rack is directly linked to the final height of the motor.

ASSEMBLING THE RACKS.

The supplied racks are made from a thermoplastic material with a steel insert; they are suitable for gates with a maximum weight of 500kg.

They are easily mounted to the gates with screws. Self tapping screws are provided.

If the design of your gates will not permit the racks to be mounted directly upon them then mounting pads will have to be made. **(Figure 1)**

The height of the racks should be adjusted in a way which prevents the weight of the gates from resting on the motor's pinion. **There should always be a gap of between 1.5 and 2mm between the pinion and the rack.** This should remain the case throughout the course of the gate's travel. Any gap beyond these tolerances will provoke premature wear not covered by the product's guarantee.



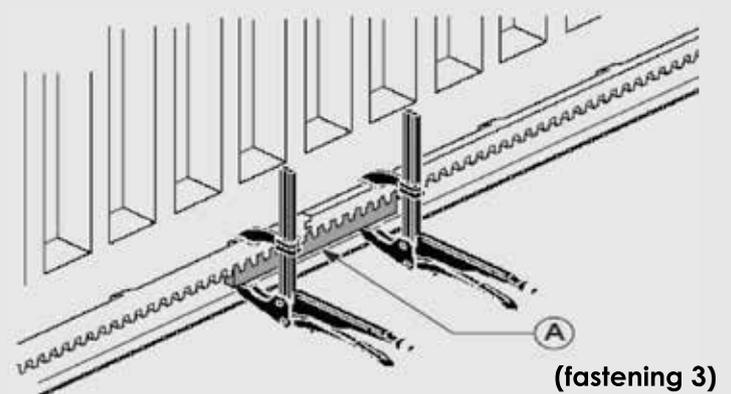
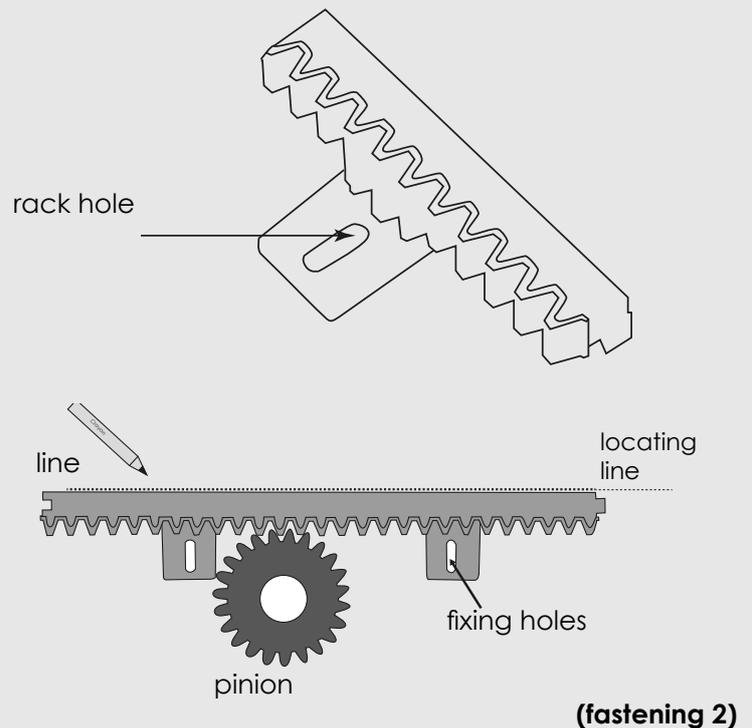
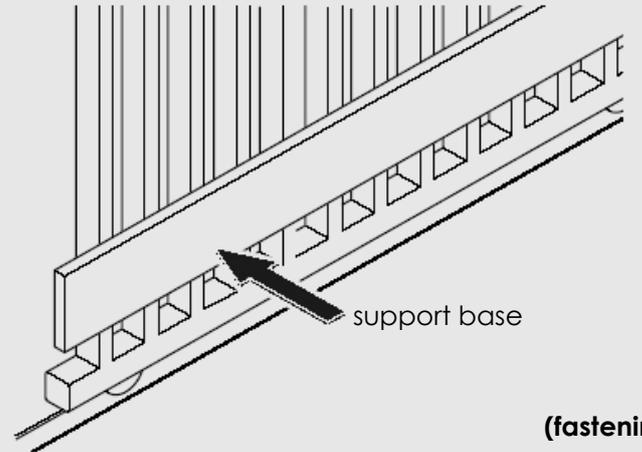
It is imperative to never grease the racks.

Ⓐ - Place **the rack on the motor pinion** and mark fully the emplacements of the fixing holes.

The rack should be perfectly horizontal. Also trace a line marking the upper edge of the rack. Continue in this way along the length of the gate.

(Figure 2)

NB: Use a section of rack to support two consecutive sections during this procedure. **(Figure 3)**



ⓑ - Remove the rack

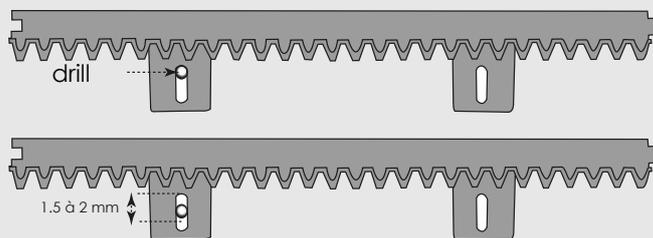
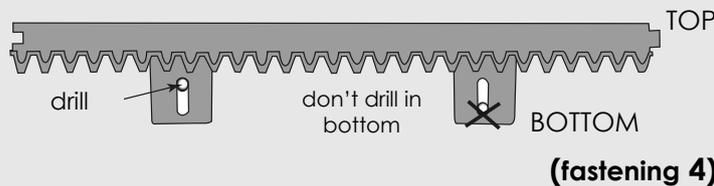
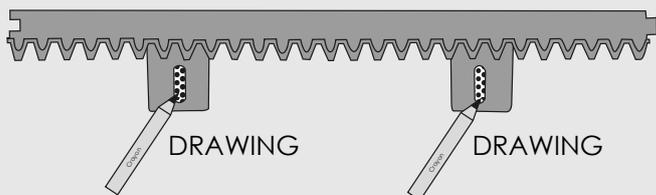
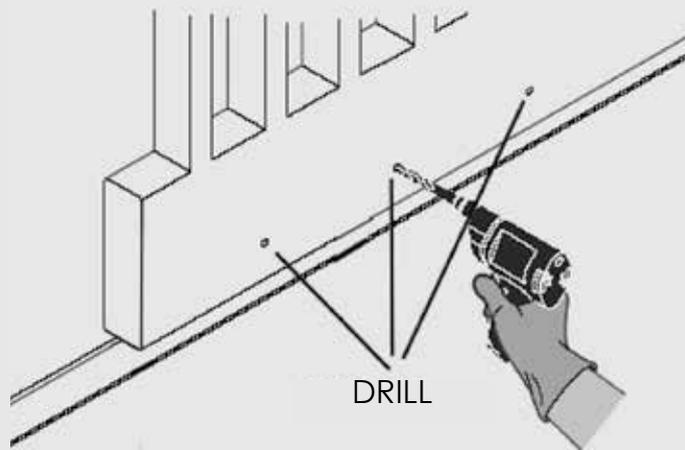
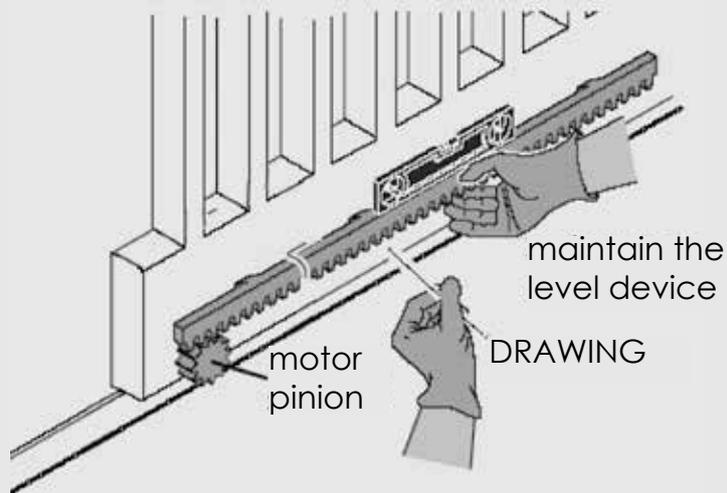
ⓒ - Drill the gate at the top of the marks for the fixing holes.

(fastening 4)

ⓓ - **Screw the rack to the gate.** In order to respect the necessary gap between rack and pinion raise the rack slightly when attaching.

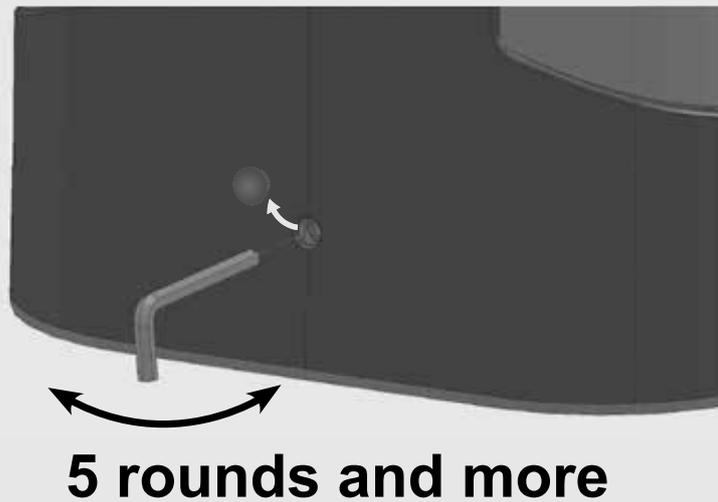
In this way you can obtain the desired gap between the two elements.

(fastening 5)



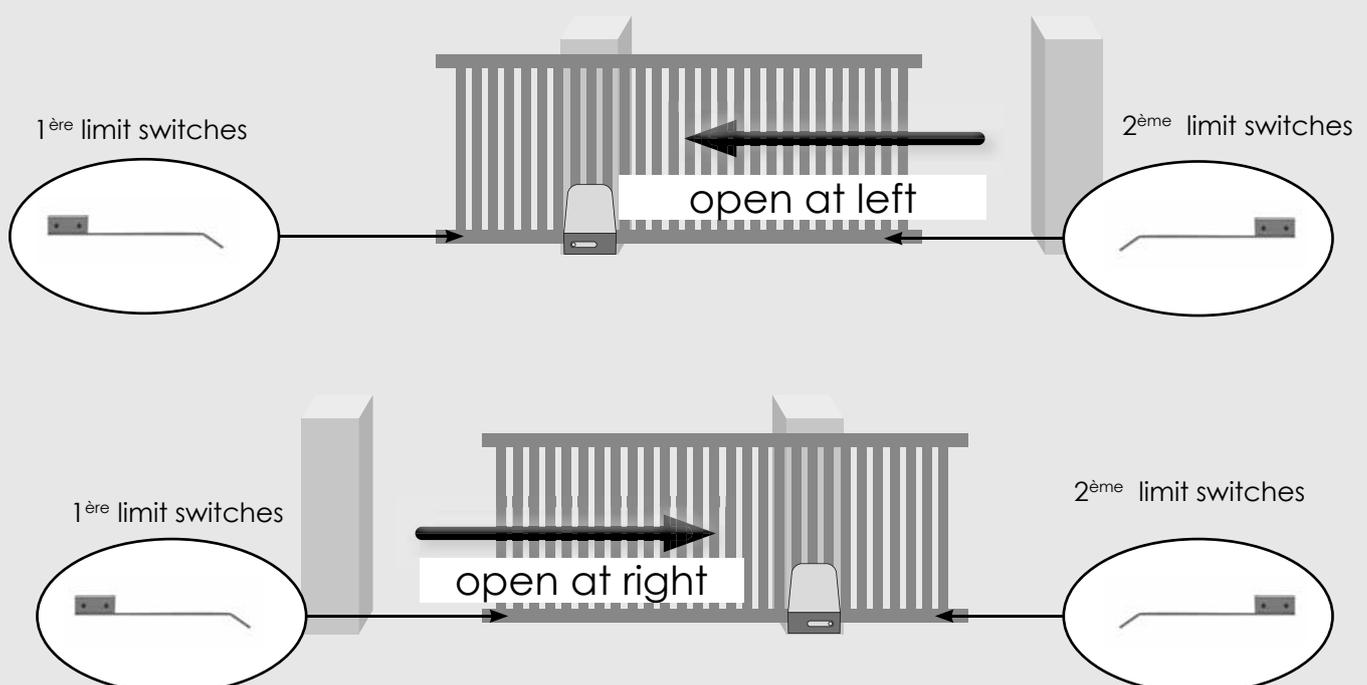
> MANUAL UNLOCKING

In case of power failure or to program your gate automation, you can manually unlock the motors. Situate yourself at the interior of the gate. Remove the plug and insert the six-sided unlocking key, then turn between five and ten times. You will now be able to open your gate manually. To return your motor to the locked position, remove the plug and insert the six-sided unlocking key, then turn between five and ten times in the opposite direction.
Do not forget to replace the plug afterwards.



> INSTALLATION OF THE MECHANICAL TRAVEL LIMITS.

(Diagrams are as seen from the inside of the property)





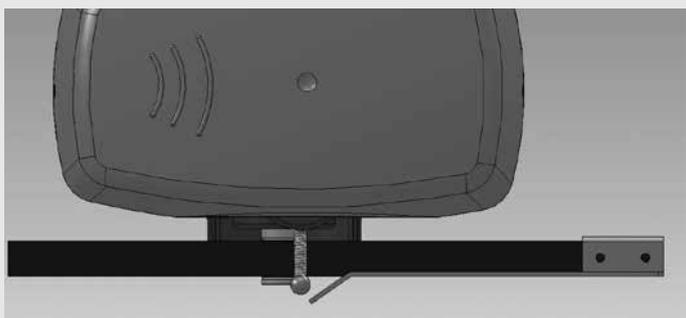
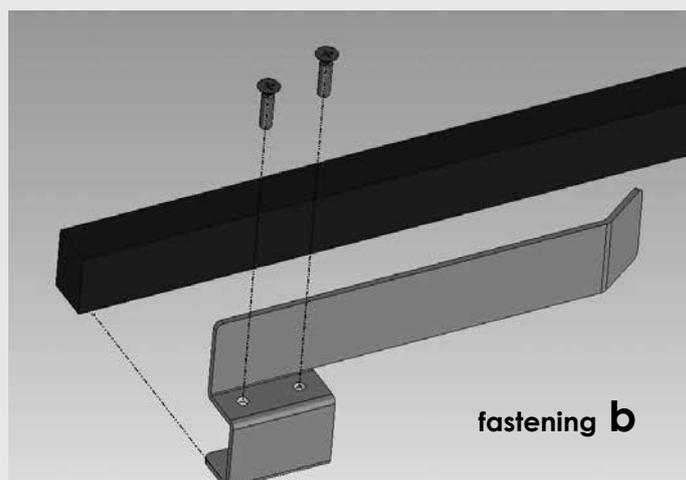
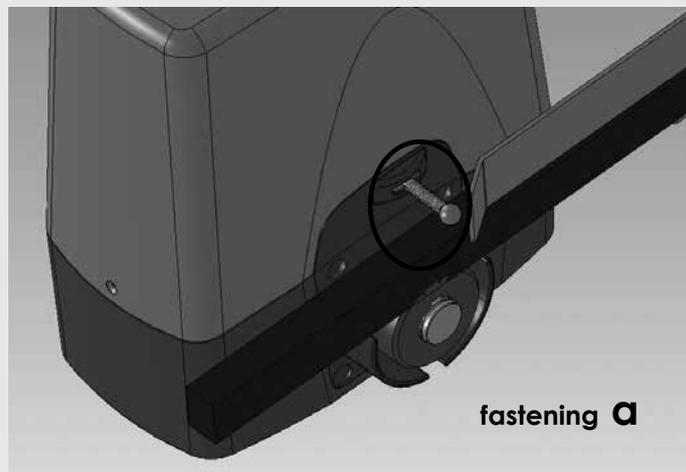
At this stage of the installation the motor is not connected and is disengaged.

> MOUNTING THE MECHANICAL END STOPS TO THE RACKS

- 1) Open the gate completely
- 2) Position the first end stop on the rack so as to engage the switch. **(Spring figure a)**

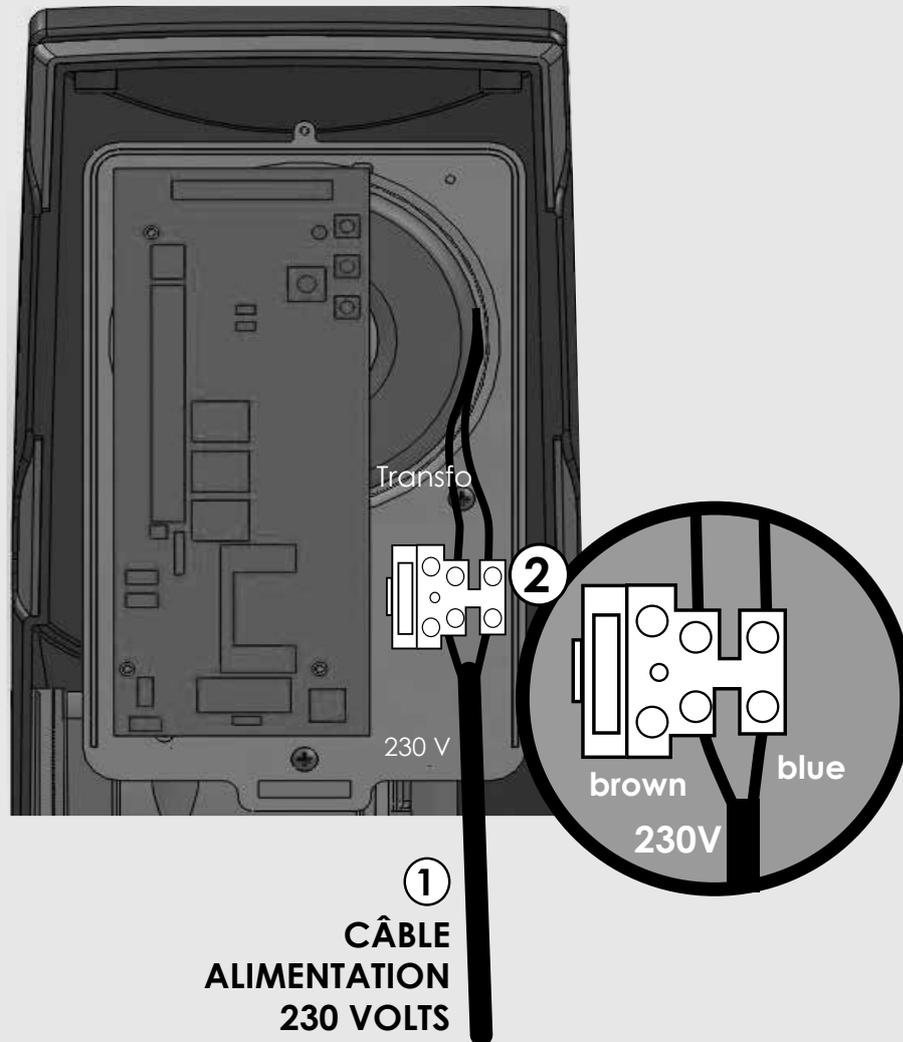
- 3) Screw the end stop to the rack using the counter sunk screws **(fastening b)**
- 4) Close the gate completely
- 5) Position the second end stop to the gate so as to engage the switch. **(Spring figure a)**
- 6) Screw the end stop to the rack using the counter sunk screws **(fastening b)**

Correct installation as seen from above.



MOTORIZATION CONNECTION

> PREPARING THE 230 VOLT POWER SUPPLY



- 1 - Thread your power cable through under the motor ①
- 2 - Connect your power cable to the terminal strip ② .



Cut off the power supply before making any connections. Implementation, electrical connections and adjustments must be carried out in accordance with good practice by a qualified and specialized person. If in doubt, seek advice!

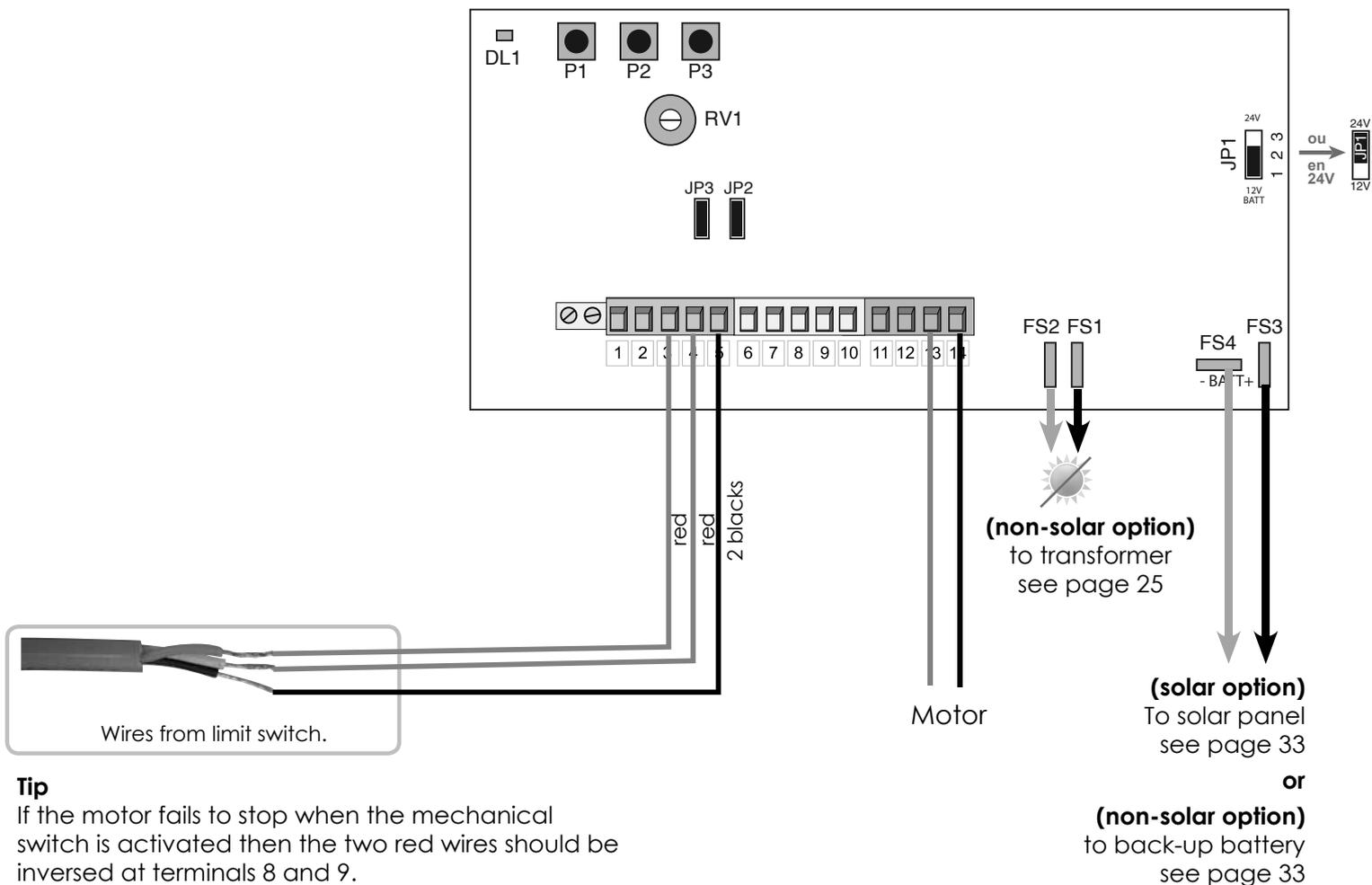
Read the safety instructions before making any connections. Follow the electrical connection instructions on page 3.

Before start-up, make sure the protective covers are tightly secured and interlocked.

> MAKING THE KIT CONNECTIONS

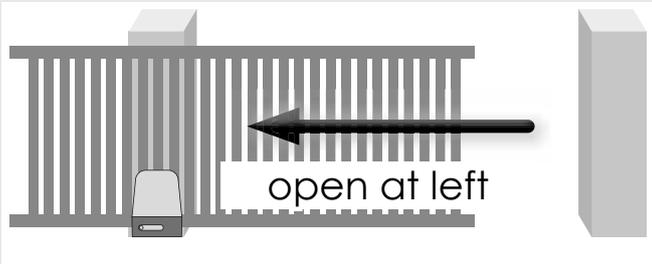


Cut off the power supply (disconnect optional batteries) before making any modifications. Implementation, electrical connections and adjustments must be made in accordance with good practice by a qualified and specialized person. If you have any doubts about the installation, seek advice !



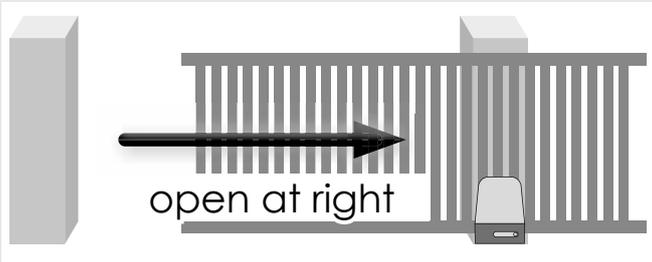
Connection of the motor according to opening direction of gate:
Diagram as seen from inside the property)

Borne 13 MOT	Borne 14 MOT
black	Red



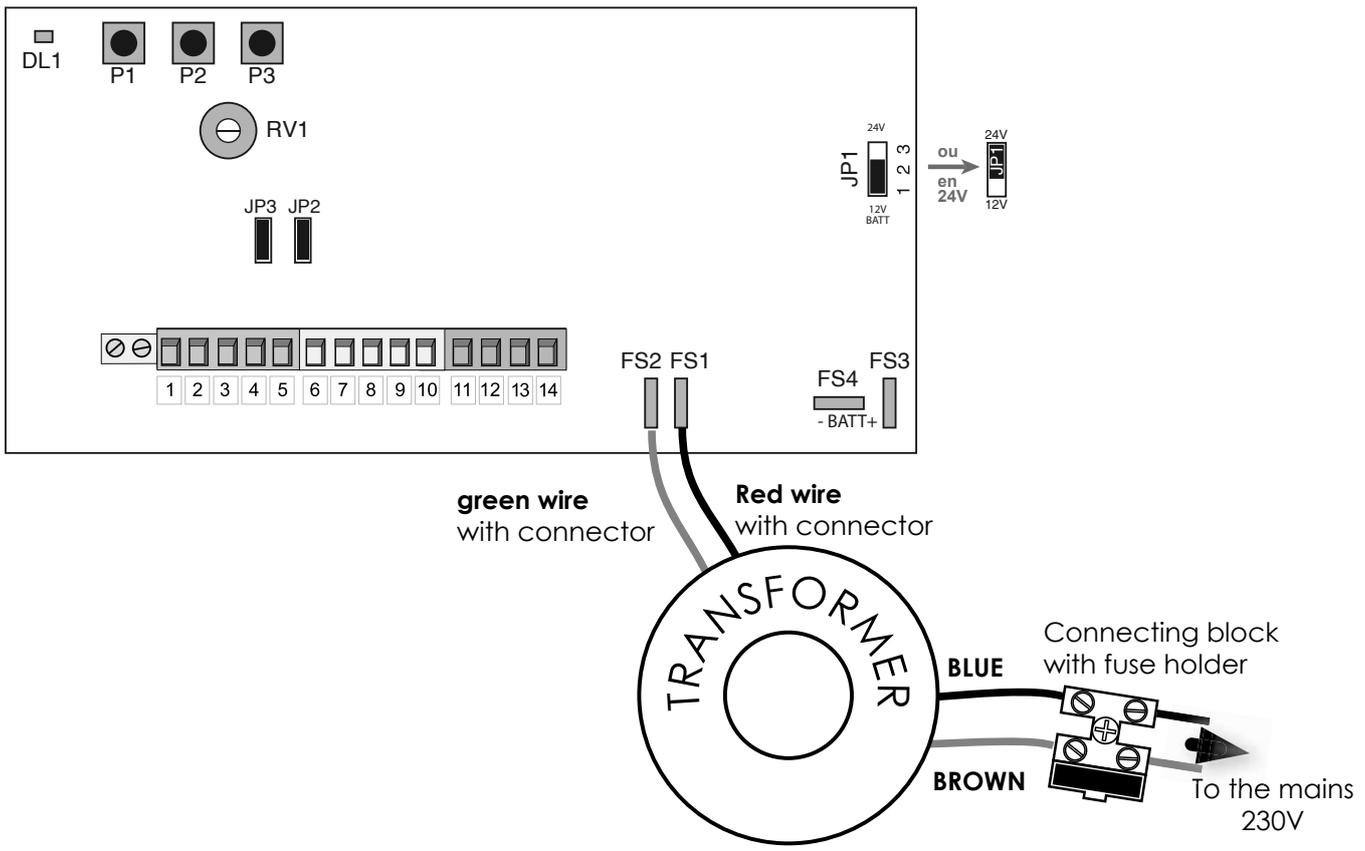
Connection of the motor according to opening direction of gate:
Diagram as seen from inside the property)

Borne 14 MOT	Borne 13 MOT
Red	Black

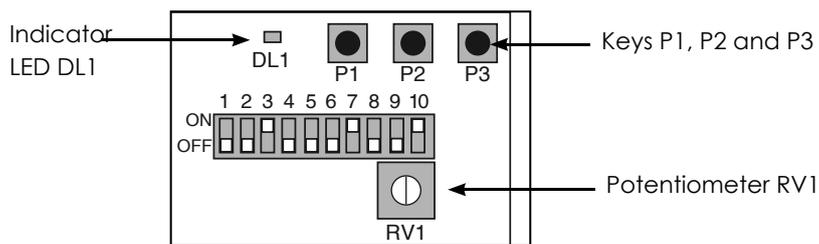


If the motors fails to turn in the correct direction. The wires at terminals 15 and 16 should be inversed.

> TRANSFORMER CONNECTION (NON-SOLAR OPTION)



> LEARNING THE TRAVEL OF THE GATE - CTR50



During gate travel learning, all safety devices are ignored. Take all necessary precautions and keep everyone away from the installation.

<p>1</p>	<p>Manually position the gate in its fully open position (Figure 1).</p> <p>Use the manual unlocking system or a 24V battery to put the motors in position.</p> <p><i>NB: mandatory central and side stops (non supplied)</i></p>	<p style="text-align: center;">FIGURE 1</p>
<p>2</p>	<p>Press and release the button p2, the gate will close in order to automatically learn the limit of travel.</p> <p>(Figure 2).</p> <p>If the gate doesn't close completely, then increase PV1.</p>	<p style="text-align: center;">FIGURE 2</p>
<p>3</p>	<p>Wait for the gate to be completely closed and check that each motor stops at the limit switches after 2 seconds of thrust.</p> <p>(Figure 3)</p>	<p style="text-align: center;">FIGURE 3</p>

ACCESSORIES CONNECTION

REMOTE CONTROL

> RECOGNITION OF THE REMOTE CONTROLS (maximum 12 radio accessories)



Setting up the remote controls does not suffice to make the system function correctly. You must perform learning of the gate's travel (see page 25).

OPENING TWO LEAVES (the complete gate)

- 1- Take a remote control
- 2- Stand in front of the open electrical cabinet
- 3- Locate **P1** and **DL1**
- 4- Press key **P1** for 2 seconds then release. **DL1** lights up, goes out and lights up again
- 5- When **DL1** has lit up again, press **key 1** on your remote control (front left) for 2 seconds
- 6- Indicator **DL1** goes out: your remote control is programmed

So:

→ Press **P1** for 2 seconds and release

DL1 On

DL1 Off

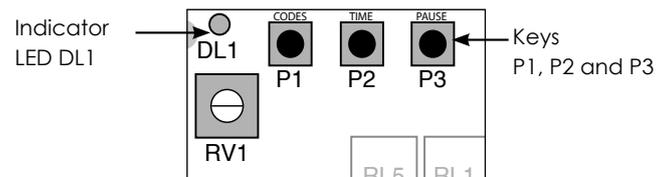
DL1 On

DL1 Off

→ Press **Key 1** (2 seconds)
on your remote control

Your remote control is programmed

start again



> DEPROGRAMMING THE REMOTE CONTROLS and radio accessories



This procedure deletes all stored radio programmes.

1- Press and hold P1

2- DL1 illuminates
3- DL1 extinguishes } for approximately 10 seconds

4- 100% of the stored radio accessories are deleted (remote controls, keypads etc)

Press P1

↓ hold

DL1 illuminated

↓ continue holding for approximately 10s

DL1 extinguished → The radio programmes are deleted

Release P1

> SETTING THE LENGTH OF DELAY

■ AUTOMATIC MODE

Press and hold the button **P3**, situated on the electronic board, until the light **DL1** is continuously illuminated, release the button and wait for the desired amount of time for the length of the delay, then press **P2** on the board, **DL1** will extinguish, the length of delay is set.

■ SHARED PROPERTY MODE

Press and hold the button **P3**, situated on the electronic board, until the light **DL1** is continuously illuminated, release the button and wait for the desired amount of time for the length of the delay, then press **P3** on the board, **DL1** will extinguish, the length of delay is set.

■ REMOVING THE DELAY

Hold down button **P3** situated on the electronic board until **DL1** extinguishes, approximately ten seconds. This will re-establish the SEMI-AUTOMATIC mode.

> EXPLANATION OF FUNCTIONING MODES

■ SEMI-AUTOMATIC MODE

Pressing once on the button of the remote control will open the gate (complete opening or pedestrian opening). The gate will remain open until a new order is given to close by pressing again on the same button on the remote control.

Pressing for a second time on the button during opening will stop the gate.

Pressing a third time will re-close the gate.

■ AUTOMATIC MODE

Pressing once on the button of the remote control will open the gate (complete opening or pedestrian opening). The gate is opened; the countdown of the timed delay begins.

This is the time during which the gate remains open before it automatically re-closes.

The cycle ends at one the gate has re-closed. The flashing light is extinguished.

Pressing for a second time on the button before the gate has fully opened stops the cycle.

Pressing for the third time on the button re-closes the gate

Pressing the button during the timed delay interrupts the cycle, the gate will no longer close automatically.

A further press of the button will close the gate.

■ SHARED PROPERTY MODE

Pressing on the remote control's button opens the gate

The gate is opened; the countdown of the timed delay begins. This is the time during which the gate remains open before it automatically re-closes.

The cycle ends at one the gate has re-closed. The flashing light is extinguished.

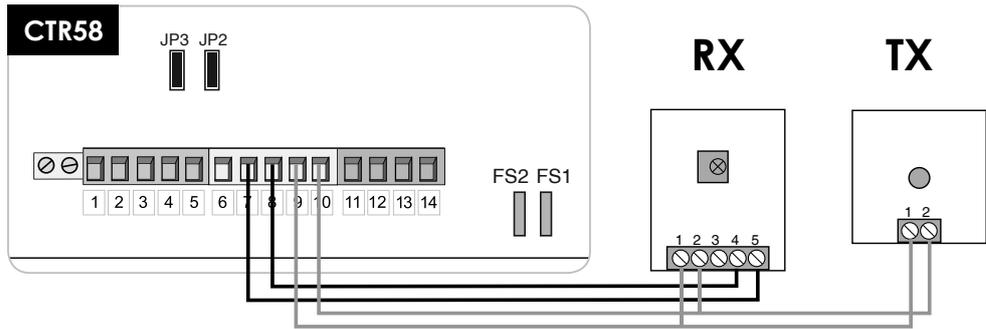
Pressing the button for a second time before the gate has completely opened has no effect.

Pressing the button before the gate has completely closed will stop and re-open the gate.

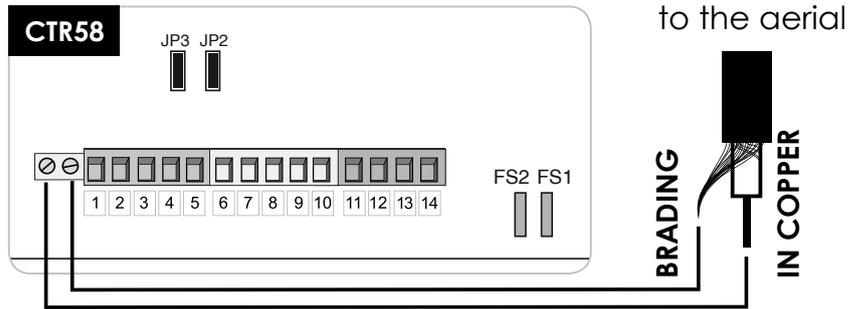
Pressing the button during the timed delay will restart the delay, prolonging the time before the automatic closure.

PHOTOELECTRIC CELLS

Take off JP2 to activate the cell >



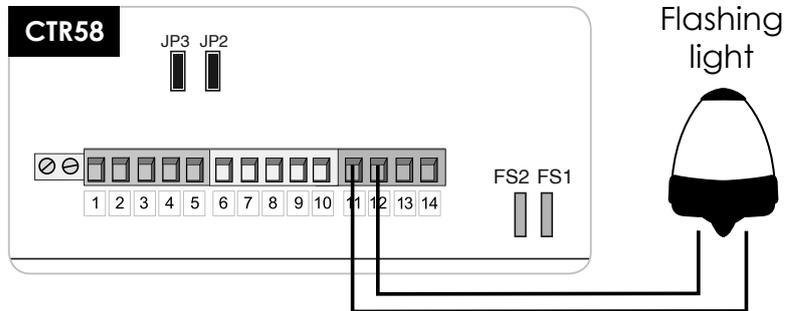
AERIAL



FLASHING LIGHT

THERE IS NO POLARITY (+/-) ON A FLASHING LIGHT

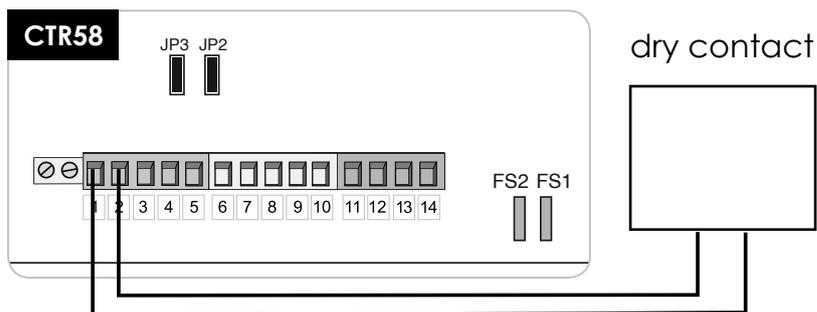
if the light stays on malfunction warning



DRY CONTACT

INFO

the dry contact has no polarity.



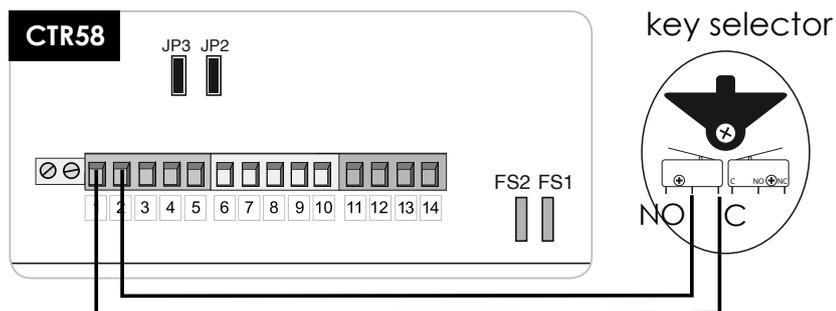
KEY SELECTOR

INSTALLATION :

- 1 - place the wires hole in the base.
- 2 - fix the base to the wall using screws and plugs (not supplied).
- 3 - making connections: wires stripping and crimping lugs provided.
Insert the terminals into the legs of the switch.
- 4 - lift the front cover using the notch.
- 5 - attach the base and lock using the 2 screws provided.
- 6 - clip the front cover.

INFO

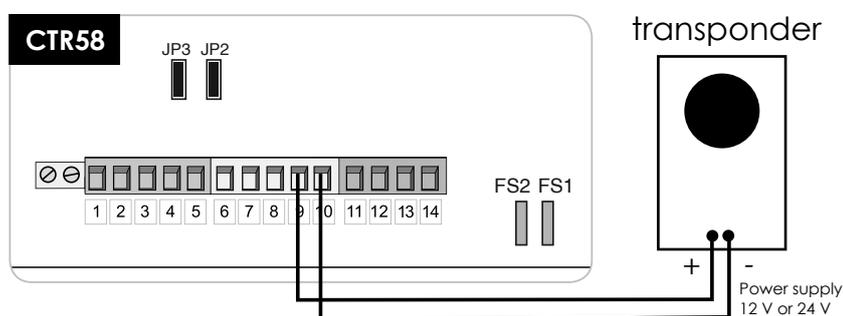
the key selector has no polarity.



TRANPONDER

INSTALLATION :

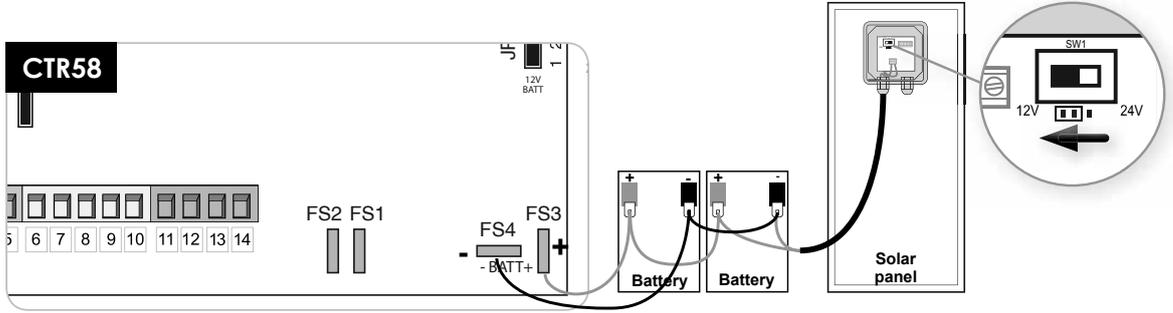
- 1 - Fix the bottom of the transponder to the wished place Thanks to 2 lived supplied
- 2 - Connect(Bind) your transponder with your card. Electronics of automatism - Power supply 12 or 24 V.
- 3 - Go directly in front of your electronic case. On the electronic board : Press on P1 and release.
The light DL1 ignites, goes out and Relight.
While DL1 flared up again, spend your 1st badge In front of the transponder.
- 4 - Repeat the operation N ° 3 entirely to program Following badges.
- 5 - Badges are programmed, you can open your gate.
- 6 - For cancel, maintain the support on P1 until the light DL1 goes out (approximately 10 seconds).
All the badges are canceled.



SOLAR PANEL AND BACK-UP BATTERIES 12V

NB

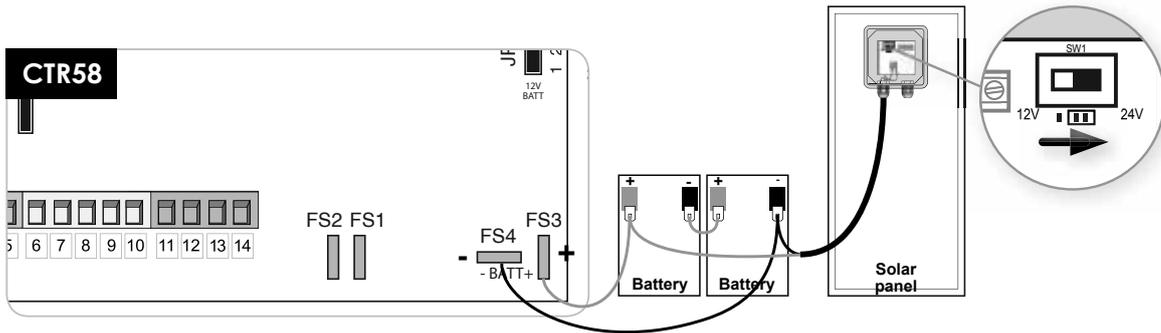
for all solar panels, jumper JP1 and switch SW1 to 24 V
 Refer to electronic card's number (on the front cover of your manual
 «motorization kit»)



SOLAR PANEL AND BACK-UP BATTERIES 24V

NB

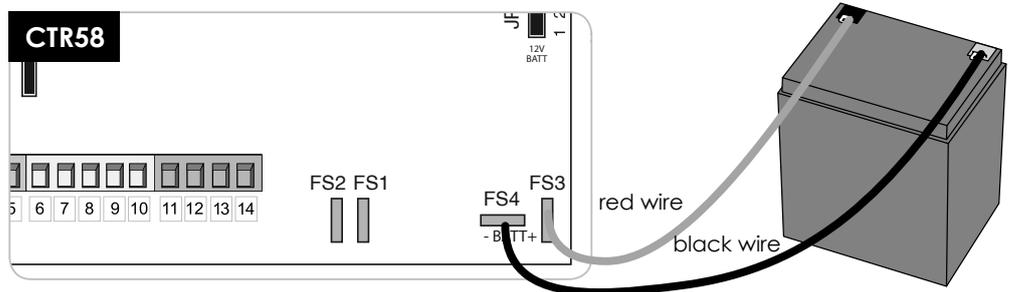
for all solar panels, jumper JP1 and switch SW1 to 24 V
 Refer to electronic card's number (on the front cover of your manual
 «motorization kit»)



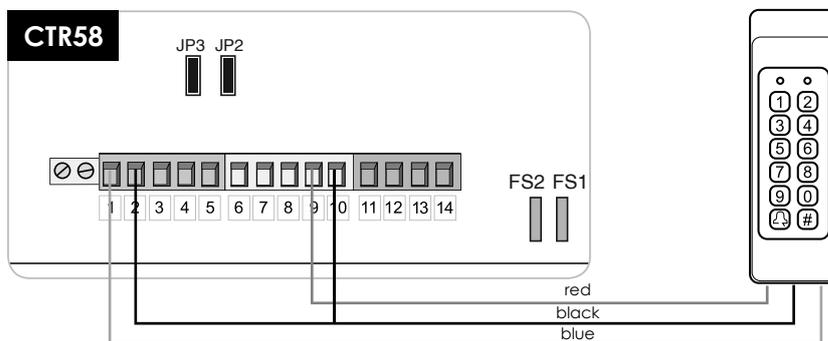
BACK-UP BATTERIES 12V

ONLY

If the product has no solar option



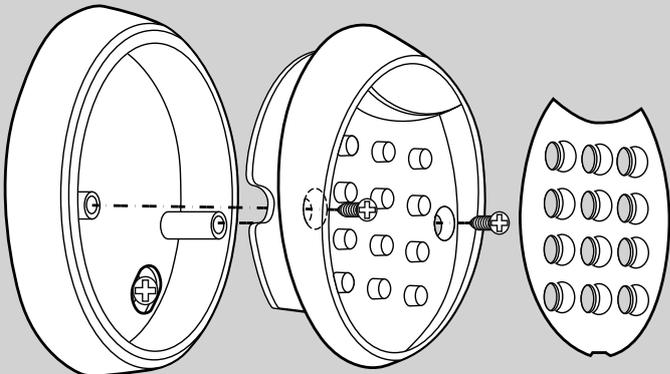
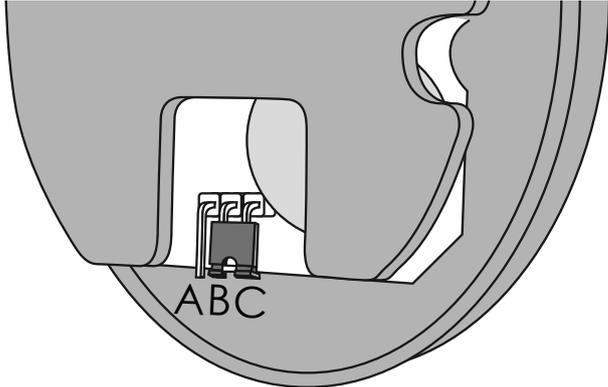
TAMPER-PROOF CODED KEYBOARD+ KEYS XO 006-C & XO 006-A



WIRELESS KEYBOARD

NB

Setting up the remote controls does not suffice to make the system function correctly. You must perform LEARNING OF THE GATE'S TRAVEL (see p. 25)

1	gently remove the front of the keyboard using the notch under it. Then unscrew the two screws with a screwdriver (fig. c).	 <p style="text-align: right;">fig. c</p>
2	Place the keyboard near the electronic box and far from any metal structures. Your gate must be closed.	
3	Move the jumper on terminals B and C to A and B. The keyboard lights up and beeps (fig. d).	 <p style="text-align: right;">fig. d</p>
4	Stand in front of the printed circuit board and locate button P1 and indicator DL1.	
5	Press P1 and release. Indicator DL1 lights up, goes out and lights up again.	
6	While DL1 is lit, enter your code then confirm with the OK button on your keyboard. Your code should be between 1 and 9999*.	
7	Indicator DL1 goes out. Your keyboard is programmed. Your gate opens.	

* The code and «OK» confirmation must be entered quickly before DL1 goes out, otherwise you have to start again.

How to erase the keyboard programming:

Press and hold down P1 until indicator DL1 goes out (for about 10 seconds). The programming of the keyboard is now erased (as are all your remote controls).

CAUTION

Erasing the programming of your keyboard erases the keyboard and all the remote controls. You must then re-programme the remote controls (see page 26).

How to add a new code to the keyboard:

You can enter up to 10 codes in the keyboard. Repeat the programming procedure. However, you cannot erase just one code. You have to erase the programming of the keyboard (see above).

CAUTION: if your keyboard does not respond or if the keyboard can not be programmed:

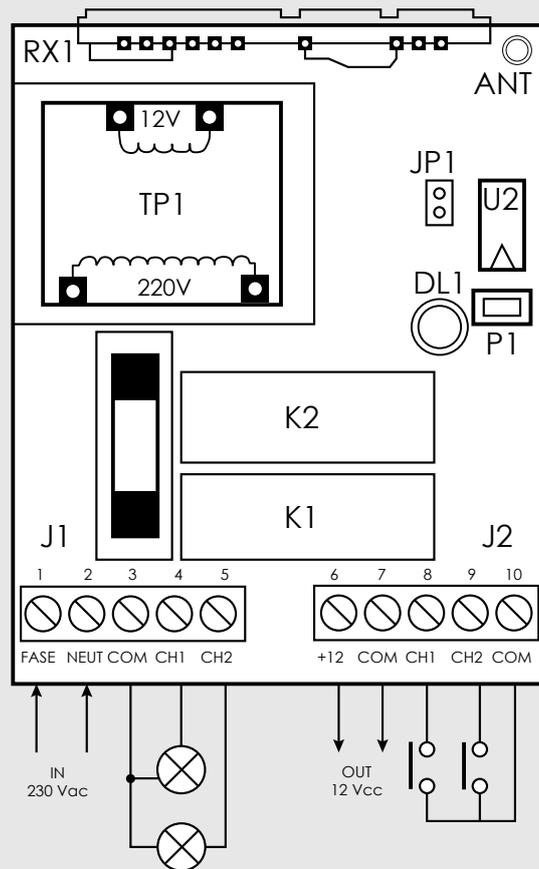
Press 00000 and 'ok' = 1 bip.

Press 99999 and 'ok' just one time = no bip.

Press 6

Then try to reprogram the keyboard.

LIGHTING RADIO CONTROL



2-channel radio receiver, 230V 16A. Memorizes the programmed remote controls even in the event of a power cut.

2 operating mode are possible:

1) «Flip-flop» mode: The relay is activated by pressing the button and deactivated by pressing the same button again.

Bridge terminals 2-3 (see diagram on next page) of JP1. (Bridge = cover the terminals with the supplied jumper)

2) «Timer» mode: The relay is activated by pressing the button and remains activated for the set time (4 minutes maximum).

Bridge terminals 1-2 (see diagram on next page) of JP1. (Bridge = cover the terminals with the supplied jumper)

Learning the remote controls:

a) Press button P2 once to learn a remote control controlling channel 1.

b) Press button P2 twice to learn a remote control controlling channel 2.

PLEASE NOTE: Leave at least 1 second between the button P2 presses.

When you have chosen the channel you wish to control:

Wait for the LED to light up. Press the remote control key you wish to programme for at least 1 second.

Release the button, the LED will go out to indicate that the key has been memorized.

If learning fails, the LED stays on for 10 seconds then will go out. Repeat the operation and if need be erase the previous programming by performing the following procedure.

ERASING ALL REMOTE CONTROLS:

Press button P2 until the LED goes out (for about 10 seconds).

Programming lighting time (TIMER mode):

Learning the remote controls is identical to the FLIP-FLOP mode: repeat the procedure described in lines a) and b) above.

When you have chosen the channel you wish to control: Move the jumper to terminals 1-2 of JP 1. (see diagram on next page)

Press button P1 once. Wait for the length of lighting time you want to memorize then press button P1 again. The timer is now programmed.

Specifications:

Dimensions and weight: 88 x 127 x 58mm – 0.3 kg

Voltage: 230Vac +/- 10%

Operating temperatures: from 0 to +60°C

Max. bulb power: 230Vac / 1000W max.

Programmable timer: from 1 to 250 seconds

Frequency: 433,92Mhz

Sensitivity of the Radio receiver: approx. -102 dBm

WARNING : the unit should not be on if the charges connected or if mains voltage exceed these limits. Failure to observe this instruction can cause damage or injury to people, animals or objects, and the manufacturer cannot be held liable in this respect.

Electrical connections:

There are 2 printed circuit board connectors

a) J1: TERMINAL BOARD for accessories operating at 230Vac (mains and lights power cables)

b) J2: TERMINAL BOARD for accessories operating at very low voltage (controls and aerial)

TERMINAL BOARD J1

Terminal 1 - 230 Vac mains (phase)

Terminal 2 - 230 Vac mains (neutral)

WARNING : THE POLARITIES OF THE MAINS POWER WIRES MUST BE STRICTLY OBSERVED.

Terminal 3 -230Vac common lamp power supply

Terminal 4 -230Vac power supply for lamp 1

Terminal 5 -230Vac power supply for lamp 2

TERMINAL BOARD J2

Terminal 1 – Lamp 1 command (normally open contact)

Terminal 2 – Lamp 2 command (normally open contact)

Terminal 3 – terminal of the common command of all control buttons

Terminal 4 – central core of the aerial cable (signal)

Terminal 5 – conductive part braiding of the aerial cable (braiding)

Connection of accessories:

Mains 230Vac – Terminals 1 and 2 to terminal board J1

WARNING : It is important that the earth cable is correctly connected.

Important: before start-up, check all connections on the printed circuit board and the contacts of the control switches. Drill a hole in the lower section of the Plexo box to pass cables through then seal it up with silicone.

FURTHER INFORMATION



This product can only be used for its intended purpose, any other use is strictly prohibited. Do not penetrate the gate's operating range when it is moving, do not try and block the gate's movements. When they leave the factory, our systems are set to SEMI-AUTOMATIC operating mode, i.e. the gate will stay open until a close command is issued.

Avoid working near the hinges or any mechanical moving part that could cause a situation of danger. Installation, electrical connections and adjustments must be carried out by qualified personnel, in accordance with the instructions of this manual and with current standards. An erroneous installation could cause injury to people and animals and damage property; SCS SENTINEL cannot be held liable in that respect.

This apparatus is designed to work only with on 220V mains power. Do not install this product in an explosive environment, the presence of gas flammable or fumes represents serious danger for safety.

Before starting the installation, make sure the structure of the gate to be motorized has the requisite qualities of robustness and stability. If need be, make all the necessary structural alterations to the safety areas around the gate and protect and/or separate any areas where people could be cut, caught or endangered in any way whatsoever. SCS SENTINEL accepts no responsibility if these points are disregarded.

For successful automation of a swing gate, the gate and its mechanisms must meet specific standard of construction and functionality in accordance with current standards.

When installing your product, do not leave any packaging within reach of children or animals. They represent a potential hazard.

This apparatus is not designed to used by persons (including children) whose physical, sensory or mental capacities are diminished, or persons without experience or knowledge, unless they have benefited from monitoring or prior instruction in the use of the apparatus by a person responsible for their safety.

It is advisable to supervise children to ensure they do not play with the apparatus.

It is essential to equip the electrical installation upstream with a differential switch having a sensitivity of 0.03A and an all-pole switch having a contact opening of at least 3 mm. SCS SENTINEL accepts no responsibility for parts used in the installation that do not correspond to those expressly specified by the manufacturer.

Implementation, electrical connections and adjustments must be carried out in accordance with good practice by a qualified and specialized person. Before start-up, make sure the hood is securely fixed. Only alter the original settings and connections if strictly necessary. Call in a qualified person. After installation, make sure that the mechanism is correctly adjusted and that protective and manual disengagement devices work properly.



This product comes with a 2-year warranty, parts and labour included, from the date of purchase. It is imperative to keep a proof of purchase for the duration of the period of warranty.

The warranty only covers repairs or replacement of parts acknowledged as faulty by our technical service and excludes the direct or indirect costs of a breakdown (dismantling, shipping or other costs).

Our warranty never covers:

- Damage resulting from incorrect installation (incorrect wiring, polarity reversal, etc.).
- Damage resulting from misuse of the apparatus (in contradiction with the manual) or from alterations made to it.
- Damage resulting from the use of components not supplied by SCS SENTINEL
- Damage due to lack of maintenance, knocks (a car bumper hitting the gate for instance).
- Damage due to bad weather: hail, lightning, strong winds...
- Replacements of batteries or bulbs.
- Returns shipped without the purchase invoice or sales receipt.
- Do not open the product. Any work you do on it will void the warranty.
- The cost of having the automation system fitted by a professional and any damage he may cause

SCS SENTINEL cannot be held liable for the consequences of any loss of enjoyment of the equipment while it is immobilized for repairs or checks by our services.

If it is not working properly, you must call our hotline.

The customer bears the cost of shipping the equipment to SCS SENTINEL. SCS SENTINEL bears the cost of returning it to the customer.

It cannot be returned to the store without prior consent and the After-Sales return number.



Before carrying out any maintenance work, disconnect the automation system from the power supply.

Do not clean the product with solvents or abrasive or corrosive substances. Maintenance should be carried out every 6 months:

- Clean the zone around the motor.

Ensure proper maintenance of your product and safety devices. Frequently check the installation for any sign of imbalance, wear or damage to cables and the assembly. Do not use the apparatus if repairs or adjustments are needed. Call in qualified personnel.



This symbol means that the equipment is subject to selective waste collection. Do not throw the packaging out with your household waste. The hazardous substances it may contain can endanger health and the environment. Use the selective waste collection means put at your disposal by your local council or distributor.



If you want to order spare parts and/or accessories, go to:

scs-laboutique.com

« SCS Sentinel hereby declares that this article is in conformity with the RTTE directive 1999/5/CE. »



Hotline assistance technique **FR**
au 0 892 350 490 (0.34 € TTC la minute)
horaire hotline, voir sur le site internet

scs-laboufique.com