

***Notice
d'installation***



***Ouvre-portail à crémaillère
pour portail coulissant***

- kit C400 -



Nous vous remercions d'avoir choisi un équipement SIMINOR.

Ce matériel SIMINOR a été commercialisé selon une organisation qualité conforme à la norme ISO 9002 certifiée par l'AFAQ n° 1997/7812. Le soin apporté à chaque étape depuis la conception jusqu'à la livraison assure votre entière satisfaction pour de nombreuses années.

Nous vous recommandons de lire attentivement l'ensemble de ce livret avant de procéder à l'installation.

Ce produit est destiné aux portails coulissant pour maisons individuelles.

Garantie

Dans le cas d'une utilisation conforme, la garantie s'applique sur une période de 12 mois à partir de la date d'achat pour l'ensemble du kit pendant laquelle, si l'appareil ne fonctionne pas normalement du fait d'une pièce défectueuse, l'ensemble ou la pièce sera, au choix de SIMINOR, soit réparé, soit remplacé.

Sont exclus de la garantie les dégâts causés par des causes externes (vent, orages, surtensions, foudres, inondations ...) et les produits réparés, modifiés ou ouverts (démontés).

L'utilisation de nos produits non conformément à leurs destination, à la description du produit, aux caractéristiques, à nos instructions et dans les conditions d'emploi échappant à notre contrôle, ne peut en aucun cas engager notre responsabilité.

Recommandations

Lire attentivement toutes les instructions et mises en garde jointes ci-après.

En cas de non-respect strict des règles de sécurité, de graves dommages corporels ou matériels risquent de survenir. SIMINOR ne sera et ne pourra être tenu responsable en cas de non-respect de ces règles.

Cet ouvre portail est conçu pour offrir service et sécurité à condition qu'il soit installé selon les règles et utilisé en respectant les consignes.

Ne pas connecter, raccorder au secteur avant d'avoir terminé le processus de montage.

■ Les consignes de sécurité

Avant l'installation :

Remettre en état le portail en faisant appel à un professionnel ou au fabricant du portail avant toute installation de la motorisation sur un portail déjà installé.

Vérifier l'état général du portail.

Motoriser un portail en mauvais état vous exposerait à un mauvais fonctionnement de l'ouvre portail et à une usure prématurée du portail.

Enlever les parties mécaniques existantes (verrou, serrure). Vérifier le bon fonctionnement manuel du portail qui doit coulisser librement sur son rail de guidage.

Le cas échéant, changer les roues porteuses (et, ou) les galets de guidage.

Prévoir des butées d'arrêt en caoutchouc au sol, à chaque extrémité du portail.

Eviter les projections directes d'eau sur l'ouvre-portail.

Pendant l'installation :

Port de lunettes lors de perçage et de lunettes spéciales en cas de soudage, ne pas porter de bijoux (bracelet, chaîne ou autres) lors de l'installation.

Avant toutes manipulations couper l'alimentation électrique.

Utiliser des outils appropriés durant l'installation.

La ligne électrique doit être exclusivement réservée à l'ouvre-portail, d'une section minimale de 2,5mm², dotée d'une protection (fusible ou disjoncteur calibre 16A) et d'un dispositif différentiel (30mA).

Raccorder les accessoires de commande, de signalisation et de sécurité en utilisant des câbles appropriés.

Suivant le type de fonctionnement, certains accessoires de sécurité (cellules, barres palpeuses) et de signalisation (feu orange clignotant, éclairage de zone) peuvent être obligatoires pour que l'installation soit conforme à la norme NFP 25-362.

Tout éclairage alimenté en 230V raccordé sur la sortie "éclairage de zone" doit être raccordé à la terre ou être du type double isolation .

L'installation électrique de l'ouvre portail doit être conforme aux normes électriques en vigueur.

Il est conseillé de munir l'installation d'un parafoudre (conforme à la norme NF C 61740, tension résiduelle maxi 2kV).

Ne pas installer les accessoires de commande à portée des enfants.

Après l'installation :

Avant toute intervention d'entretien, de modification ou autres manipulations couper l'alimentation électrique.

Ne faire fonctionner le portail que : lorsque celui-ci est correctement réglé, entretenu régulièrement par un professionnel ou le fabricant (1 fois par an) et que les organes de sécurité sont en parfait état de marche.

Afin de limiter les risques, chaque utilisateur doit prendre connaissance du fonctionnement du portail motorisé avant de l'utiliser.

Ne pas entreprendre le passage du portail en mouvement (en voiture, à pied ou par un autre moyen).

Ne pas laisser les enfants jouer à proximité du portail.

Ne pas laisser les enfants utiliser les accessoires de commande.

Ayez toujours vue sur le portail avant toute commande de fermeture ou d'ouverture.

Dans le cas de remplacement de pièces sur l'ouvre portail SIMINOR, il est impératif de n'utiliser que des pièces de rechange SIMINOR.

Obligation en terme de normes française

Norme d'installation portes et portail en vigueur.

Norme d'installation électrique basse tension en vigueur.

Norme d'installation composants de sécurité en vigueur.

Dans les différents pays les normes divergent. Elles doivent être appliquées.

Description

L'ouvre portail SIMINOR est constitué d'un moteur avec dispositif électronique de fonctionnement intégré et de la crémaillère.

Il permet le raccordement d'un jeu de cellules photoélectriques, d'une barre palpeuse, d'un feu orange et d'un éclairage de zone.

Composition du kit

Voir figure 1

REP.	DÉSIGNATION	QTÉ.
1	Opérateur avec électronique intégrée	1
2	Récepteur radio embrochable 433 Mhz + fil antenne	1
3	Émetteur radio 433 Mhz 4 touches	2
4	Came de fin de course	2
5	Vis	4
6	Semelle de fixation	1
7	Patte de scellement	2
8	Écrou	4
9	Rondelle	2
10	Vis sans tête M10	4
11	Clé de barillet	2
12	Crémaillère de 33,7 cm	4 m

Caractéristiques

Tension d'alimentation	230V
Puissance	180W
Consommation	1.3A
Poussée maxi	600N
Vitesse de translation	10m/min
Pignon module	4 - 16 dents
Fins de course	mécanique
Déverrouillage pour manœuvre manuelle	mécanique
Platine électronique	intégrée
Limiteur de couple	électronique
Sortie fixe pour feu clignotant (non fourni)	230Vac/200W
Entrées pour branchement cellules	24V - 250mA
Récepteur embrochable 2 fonctions	433 Mhz
Réducteur à vis sans fin	1/28
Fréquence d'utilisation	30%
Protection thermique moteur	150°
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C
Lubrification permanente	Mobil plex 47
Poids de l'opérateur	9,5 kg

Encombrement

Voir figure 2

Démontage et montage des capots

! Pour votre sécurité, avant de monter ou démonter les capots, il est impératif de couper l'alimentation secteur de l'installation.

● Démontage

Retirer les deux vis du capot supérieur et retirer-le en le levant (figure 3).

Retirer le capot inférieur (figure 4).

● Montage

Mettre le capot inférieur (figure 5).

Mettre le capot supérieur en le glissant dans le guide de l'opérateur (figure 6).

Remettre les deux vis.

Débrayage et embrayage

Débrayer l'opérateur permet d'ouvrir et de fermer manuellement le portail en cas de panne de courant.

Débrayer l'opérateur permet aussi lors de l'installation d'affiner les réglages mécaniques hors tension.

● **Débrayage**

Introduire la clé dans le barillet et la tourner ¼ de tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (figure 7).

Ouvrir la trappe de débrayage jusqu'au "Déclat". L'opérateur est débrayé.

● **Embrayage**

(figure 8).

Fermer la trappe de débrayage à fond.

Tourner la clé de barillet ¼ de tour dans le sens des aiguilles d'une montre.

Faire coulisser le portail, quand celui-ci ne bouge plus l'opérateur est embrayé.

Implantation

Le positionnement de la crémaillère sur le portail détermine la position de l'opérateur par rapport au sol (figure 9).

L'opérateur ne doit pas être situé en dessous du niveau du sol (risque d'inondation).

L'opérateur doit être situé de telle façon qu'il entraîne le portail entièrement en fermeture et en ouverture en prenant en compte les cames de fin de course.



Conseil SIMINOR

Ne pas oublier le passage du câble d'alimentation dans la fondation béton lors de l'installation de l'opérateur

● **Maçonnerie**

Pour un bon fonctionnement, l'opérateur doit être ancré solidement au sol.

Le type et la dimension de la fondation sont en fonction de la nature du sol.

SIMINOR ne pourra être tenu responsable en cas d'une détérioration due à une mauvaise fixation de l'opérateur.

Prévoir le passage du câble d'alimentation suivant les normes en vigueur.

Montage de la crémaillère

La crémaillère peut être montée avant ou après le montage de l'opérateur au choix de l'installateur.

Nous préconisons un prémontage crémaillère/opérateur afin de bien positionner l'ensemble.

● **Montage**

Fixer la crémaillère sur le portail en respectant la position par rapport à l'opérateur (figure 9) avec des vis (figure 10) en fonction de la composition du portail (métal, bois).

Voir "RÉGLAGE MÉCANIQUE".

Montage de l'opérateur

● **La semelle de fixation**

Sceller la semelle de fixation dans le bon sens sur la fondation avec les pattes de scellement fournies (figure 1 - rep 7) en respectant les étapes de la figure 11a, 11b, 11c et 11d .

● **L'opérateur**

Lorsque la fondation est sèche, poser l'opérateur sur la semelle en passant les pattes de scellement dans les trous oblongs de l'opérateur (figure 12).

Mettre les rondelles et les écrous.

Insérer les quatre vis (figure 1 - rep.10) sans tête dans leurs emplacements.

Réglage mécanique

A l'aide des vis sans tête (figure 13), mettre l'opérateur de niveau en respectant la cote de 2- 3 mm entre le pignon et la crémaillère (figure 14). **Cette cote de 2-3 mm doit être assurée sur la longueur totale de la crémaillère.**

Régler la crémaillère si nécessaire.

Fixer l'opérateur avec les écrous et les rondelles .

Montage des cames de fins de course

La crémaillère est conçue pour une fixation des cames de fin de course en utilisant les vis fournies.

Débrayer l'ouvre-portail.

Fixer les cames de fins de course sur la crémaillère (figure 15) de façon à ce que le portail s'arrête en fermeture et en ouverture à l'endroit choisi.

Lorsque que vous allez déplacer le portail pour régler les arrêts en ouverture et en fermeture, les cames vont actionner la patte des interrupteurs de fin de course située coté roue dentée de l'opérateur (figure 16).

Dès l'enclenchement des interrupteurs de fin de course "click d'arrêt" vous devez prévoir en plus, 50 mm pour l'arrêt total (figure 17).

Dés que l'ouvre-portail fonctionnera électriquement vous pourrez régler les cames plus précisément.

Passage des câbles dans l'opérateur

⚠ Pour votre sécurité, il est impératif de couper l'alimentation secteur de l'installation.

Couper le passe câble (figure 18) de façon à ce que le passage d'insectes entre le câble et le passe câble soit impossible (risque de courts-circuits provoquant des dégâts sur la carte électronique). Ne couper pas les passes câble non utilisés.

Programmation

La programmation de l'ouvre-portail s'effectue par dip-switches et les potentiomètres P1, P2 et P3 se trouvant sur la carte électronique (figure 19a).

● Type de fonctionnement

⚠ Pour votre sécurité, il est impératif de couper l'alimentation secteur de l'installation avant de pratiquer toute intervention sur les microrupteurs (dip-switches).

A SAVOIR

Un fonctionnement programmé sur un micro-rupteur en position "ON" ou "OFF" n'influe pas sur les autres micro-rupteurs.

FONCTIONNEMENT LOGIQUE PRÉCONISÉ (par émetteur)

● Fonctionnement Automatique

Dip N°1 sur "OFF".
Dip N°2 sur "OFF".
Dip N°3 sur "ON".
Dip N°4 sur "OFF".

● Fonctionnement Semi automatique

Dip N°1 sur "ON".
Dip N°2 sur "OFF".
Dip N°3 sur "OFF".
Dip N°4 sur "OFF".

Autres possibilités de fonctionnement

● Mouvement du portail pendant l'ouverture et la fermeture suivant le type de commandes

Voir figure 19b.



Pendant l'ouverture

Une commande émetteur provoque l'arrêt du portail puis :

- une commande émetteur provoque la fermeture,
- une commande bouton sur bornier provoque l'ouverture.



Pendant la fermeture

Une commande émetteur provoque l'arrêt du portail puis :

- une commande émetteur provoque l'ouverture,
- une commande bouton provoque la fermeture.



Pendant l'ouverture

Une commande émetteur ou bouton n'a aucun effet.



Pendant la fermeture

Une commande émetteur ou bouton provoque l'arrêt du portail pendant 2 secondes, puis l'ouverture.

● Fonctionnement des cellules

Voir figure 19c.



Pendant la fermeture

Une détection des cellules provoque l'arrêt du portail 2 secondes, puis la fermeture.



Pendant la fermeture

Une détection des cellules provoque l'arrêt du portail 2 secondes, puis l'ouverture.

● Fonctionnement automatique et semi-Automatique

Voir figure 19d.



Fonctionnement automatique

Une commande émetteur ou bouton provoque l'ouverture du portail jusqu'au fin de course.

Le portail reste ouvert pendant le temps déterminé par le potentiomètre P3 puis la fermeture jusqu'au fin de course.



Fonctionnement semi-automatique

Une commande émetteur ou bouton provoque l'ouverture du portail jusqu'au fin de course.

Le portail reste ouvert, une commande émetteur ou bouton provoque la fermeture du portail jusqu'au fin de course.

● **Blocage**

Voir figure 19e.



Pendant l'ouverture

Une commande émetteur ou bouton provoque l'ouverture du portail jusqu'au fin de course.

Le portail reste ouvert, le portail part en fermeture 3 secondes après détection des cellules.



Pendant l'ouverture

Une commande émetteur ou bouton provoque l'ouverture du portail jusqu'au fin de course.

Le portail reste ouvert, puis part en fermeture après une commande avec émetteur.

Les potentiomètres

Voir figure 19a.



+ Réglage de P1 (préavis)

Temps de fonctionnement du feu orange clignotant avant le départ du portail (0 à 10 sec.).



+ Réglage de P2 (antipatinage)

Temps de fonctionnement du moteur permettant l'arrêt du portail en cas de défection des fins de course (5 à 180 sec.).



+ Réglage de P3 (temps de refermeture)

Temps ou le portail reste ouvert en mode automatique (1 à 155 sec.).

Les leds

Voir figure 19a.

LED	FONCTION	
Led 1		Circuit d'arrêt fermé.
		Circuit d'arrêt ouvert - Fonction "STOP" actionnée (bornes 10 et 11).
Led 2		Circuit fin de course ouverture non actionné.
		Circuit fin de course ouverture actionné.
Led 3		Circuit fin de course fermeture non actionné.
		Circuit fin de course fermeture actionné.

Branchement

Voir figure 20

⚠ COUPER L'ALIMENTATION AVANT TOUTE INTERVENTION SUR LES BRANCHEMENTS.

⚠ Faire un pont entre les bornes 10-11, 15-16 et 20-21 dans le cas ou vous ne les utilisez pas.

● **Alimentation**

Bornes 1, 2 et terre.

Alimentation 230V ~ 50/60Hz.

● **Sortie feu orange**

Bornes 3 et 4.

Sortie pour feu orange muni d'un clignoteur 230V - 200W. (sortie non clignotante).

● **Sortie moteur**

Bornes 5 commun.

Bornes 6 et 7 ouverture/fermeture.

Sortie pour moteur 230V.

● **Sortie 24V**

Bornes 8 et 9.

Sortie 24V max 250mA pour alimentation cellules (CE et CR) et autres accessoires.

● **Commande "STOP"**

Bornes 10 et 11.

Est actif en ouverture et fermeture.

Arrête le portail quand le "STOP" est enclenché.

Lorsque le "STOP" est réenclenché, le portail part en ouverture après une commande volontaire.

● **Commande par bouton**

Bornes 10, 12 et 13.

Commande d'ouverture (borne 12) et de fermeture (borne 13) par l'intermédiaire d'un bouton (contact sec). Commun sur borne 10.

● **Commande impulsionnelle**

Bornes 14 et 15.

Commande par impulsion sur un bouton (contact NO).

● **Cellule CR**

Bornes 15 et 16.

Branchement du jeu de cellule (contact NF).

● *Fin de course d'ouverture*

Bornes 17 et 18.

Contrôle l'arrêt du portail en fin d'ouverture.

● *Fin de course de fermeture*

Bornes 18 et 19.

Contrôle l'arrêt du portail en fin de fermeture.

● *La sortie "CONTACT DE CHOC"*

Bornes 20 et 21.

Le "CONTACT DE CHOC" (profil palpeur en caoutchouc repère **P** figure 21) renvoie un signal électrique sur la carte électronique lorsqu'il est actionné. Il s'installe en bout de portail ou sur les piliers en cas de portail ajouré ou barreudé. Tout risque d'écrasement est alors écarté.

FONCTIONNEMENT

Est actif en ouverture et fermeture.

Inverse le mouvement du portail pendant 3 secondes en cas de détection puis s'arrête.

Une nouvelle commande volontaire réouvre le portail.

● *Branchement en fonction du coté moteur*

Voir figure 22

▲ COUPER L'ALIMENTATION AVANT TOUTE INTERVENTION SUR LES BRANCHEMENTS.

MOTEUR A GAUCHE VUE DE L'INTERIEUR

Branchement moteur Borne 5 - Fil gris ou bleu clair
 Borne 6 - Fil marron
 Borne 7 - Fil noir + bleu

Branchement fin de course Borne 17 - Fil noir
 Borne 18 - Fil bleu
 Borne 19 - Fil marron

MOTEUR A DROITE VUE DE L'INTERIEUR

Branchement moteur Borne 5 - Fil gris ou bleu clair
 Borne 6 - Fil noir + bleu
 Borne 7 - Fil marron

Branchement fin de course Borne 17 - Fil marron
 Borne 18 - Fil bleu
 Borne 19 - Fil noir

● *Type de câbles*

Voir figure 23.

L'installation électrique doit être dotée d'une protection (fusible ou disjoncteur calibre 16A) et d'un dispositif différentiel (30mA),

Réglage de la puissance moteur

Dans tous les cas, la norme de sécurité en vigueur impose que l'effort de poussée en bout du portail doit être inférieur à 15 kg.

Régler la puissance moteur en déplaçant le fil sur une des 4 possibilités (150, 180, 200 et 230) afin d'obtenir cet effort de poussée (figure 24).

▲ Pour votre sécurité, il est impératif de couper l'alimentation secteur de l'installation avant de pratiquer le réglage de la puissance moteur.

Commande radio

● *Description du récepteur*

Voir la figure 25.

P1 Bouton poussoir de validation de commande pour la sortie commande "Moteur".

P2 Bouton poussoir de validation de commande pour la sortie "Aux".

AUX Contact auxiliaire NO non alimenté 6A / 250V~ AC.

LD Led rouge de visualisation radio et mise sous tension.

CN1 Connecteur pour le raccordement sur carte électronique de l'opérateur.

AN Branchement de l'antenne. Un fil antenne est fourni branché.

● *Montage*

Embrocher le récepteur à l'emplacement prévu (CN1) sur la carte électronique de l'opérateur (figure 19a).

● *Sortie auxiliaire (AUX)*

Cette sortie est un contact NO (normalement ouvert), non alimenté (figure 25).

La commande s'effectue à partir d'une touche de l'émetteur. Suivant un appui supérieur à 3 secondes sur le bouton poussoir P2 de la carte électronique (figure 25), cette commande peut être :

impulsionnelle (un appui sur la touche d'un émetteur ferme le contact puis il se réouvre aussitôt),

bi-stable (un appui sur la touche de l'émetteur ferme le contact, un autre appui le réouvre).

Cette sortie vous permet de brancher soit :

- un éclairage de jardin (figure 26a) (1 commande allume la lampe, une autre commande éteint la lampe, etc.); prévoir une protection en fonction de la puissance de l'ampoule utilisée,

- une fonction commande impulsionnelle (figure 26b).

● *L'émetteur*

Le système de radiocommande 433 Mhz est conçu pour commander des automatismes de fermeture grâce à un codage radio de haute sécurité (Rolling Code).

La fréquence et les technologies employées ont permis de proposer un système fonctionnant sur la bande de fréquence 433 Mhz et donc parfaitement adaptée aux réglementations européennes en terme de radio et de sensibilité électromagnétique (CE)

Afin d'assurer une sécurité et une inviolabilité totale de la transmission entre émetteur et récepteur, le code est changé à chaque nouvelle transmission à la fois dans l'émetteur et dans le récepteur, grâce à un calcul d'encodage évitant tout risque d'enregistrement et de copie du code émis.

DESCRIPTION DES ÉMETTEURS

Voir figure 27.

L1 : led rouge de contrôle d'émission et de programmation.

CH# : touche d'émission (# = aux choix A, B, C, D).

B : batterie

● *Mémorisation des touches d'émetteur sur le récepteur*

Mémorisation des touches d'émetteurs pour la commande de l'opérateur :

Appuyer sur la touche de l'émetteur désirée et simultanément appuyer brièvement sur le bouton poussoir P1 du récepteur (figure 25).

Cette opération est à réaliser pour les touches de chaque émetteur que vous désirez utiliser pour ouvrir le portail.

Mémorisation des touches d'émetteurs pour la commande sortie auxiliaire :

Appuyer sur la touche de l'émetteur désirée et simultanément appuyer brièvement sur le bouton poussoir P2 du récepteur (figure 25).

Cette opération est à réaliser pour les touches de chaque émetteur que vous désirez utiliser pour commander la sortie auxiliaire.

Vérifier l'état de la sortie du contact auxiliaire (impulsionnelle ou bi-stable), modifier suivant le besoin (paragraphe "sortie auxiliaire").

● *Suppression des touches d'émetteurs*

Un appui supérieur à 3 secondes sur P1 du récepteur (figure 25) supprime toute les touches mémorisées dans l'électronique (commande moteur et auxiliaire).

● *Led LD*

- 1-Est éteint en fonctionnement normal de la carte récepteur.
- 2-Est fixe lors d'un appui sur un des boutons poussoir P1 ou P2 du récepteur (figure 25).
- 3-Clignote lentement pour signaler la prise en compte d'un appui supérieur à 3 secondes sur P1 ou P2 du récepteur (figure 25).
- 4- Clignote rapidement lors d'une réception radio.

Accessoires

● *Feu orange avec clignoteur intégré*

Voir figure 20.

Signalisation d'ouverture de porte (non fourni dans le kit).

● *Branchement cellule*

Voir figure 20.

Permet la détection des obstacles (fourni dans le kit).

● *Branchement contact à clé*

Voir figure 20.

Permet l'ouverture ou la fermeture du portail sans la télécommande (voir "branchement" et "mode de fonctionnement").

Se place généralement à l'extérieur de la propriété (non fourni dans le kit).

● *1 m de crémaillère supplémentaire*

Permet de compléter la crémaillère fournie dans le kit pour les portails de grande dimension.

Phases d'installation

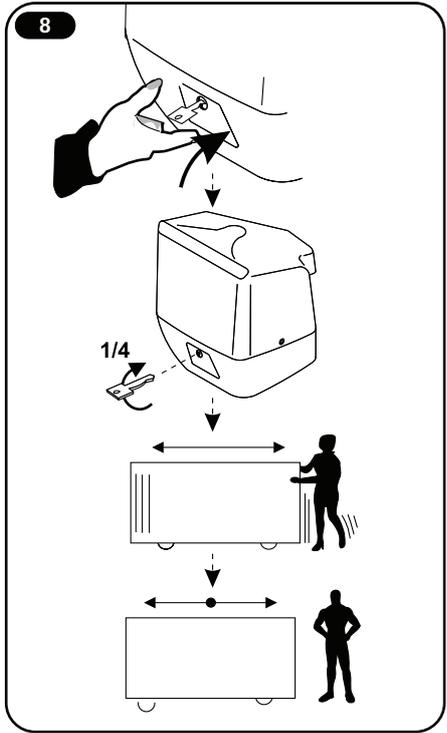
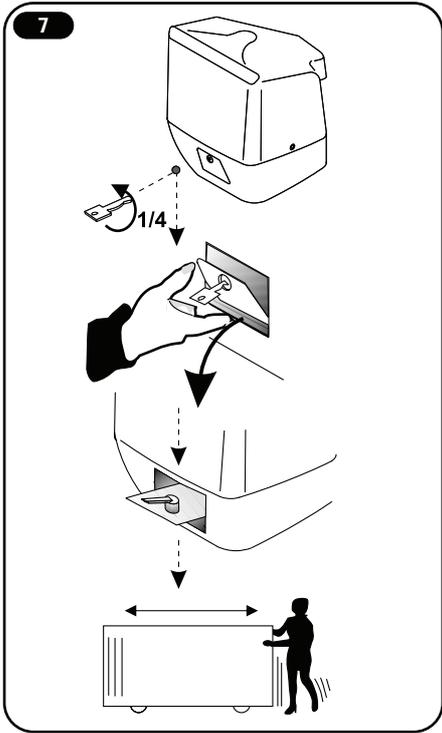
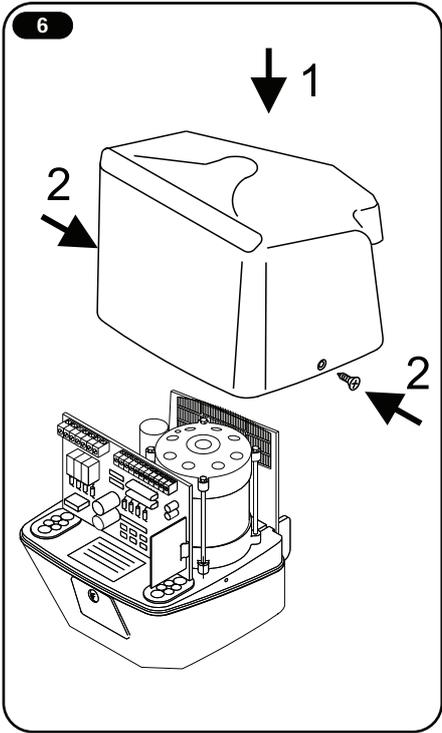
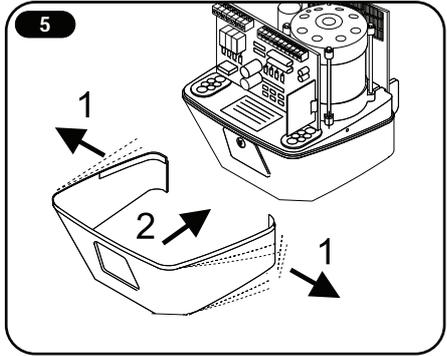
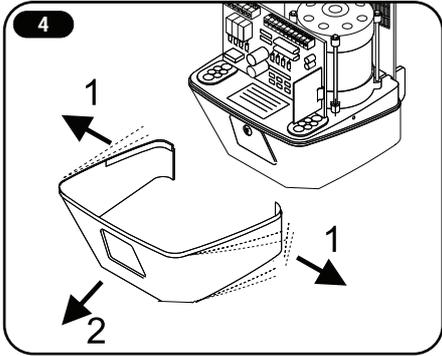
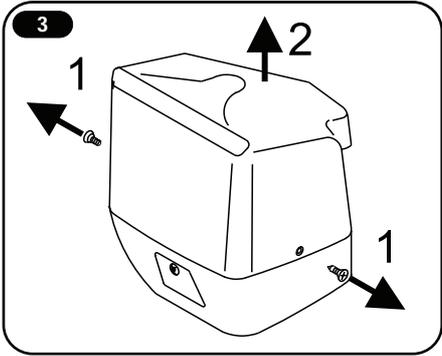
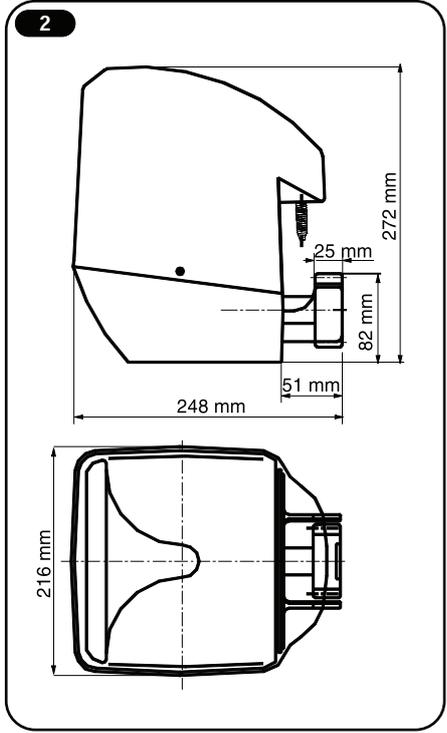
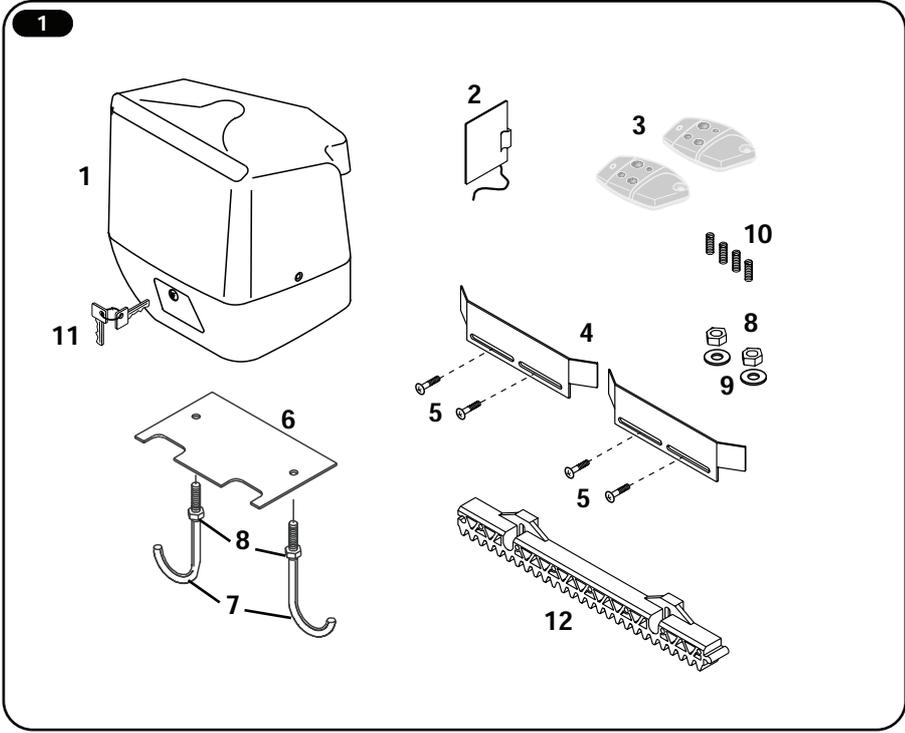
*Installation stages
Installationsphasen
Installatiestappen
Fasi di installazione
Etapas de instalación
Fases de instalação*

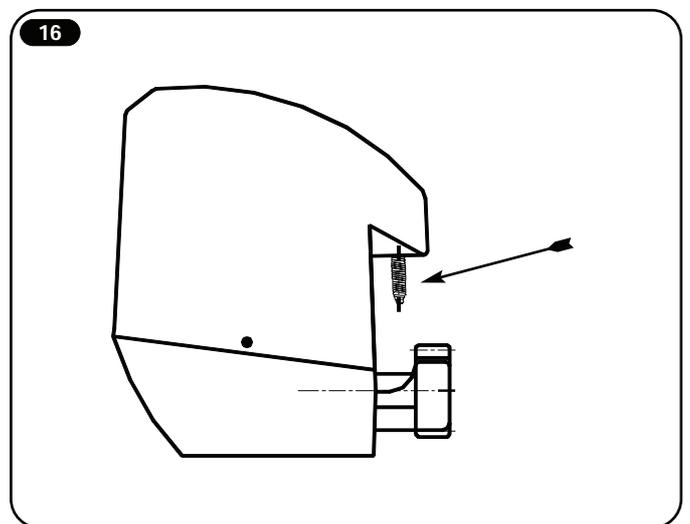
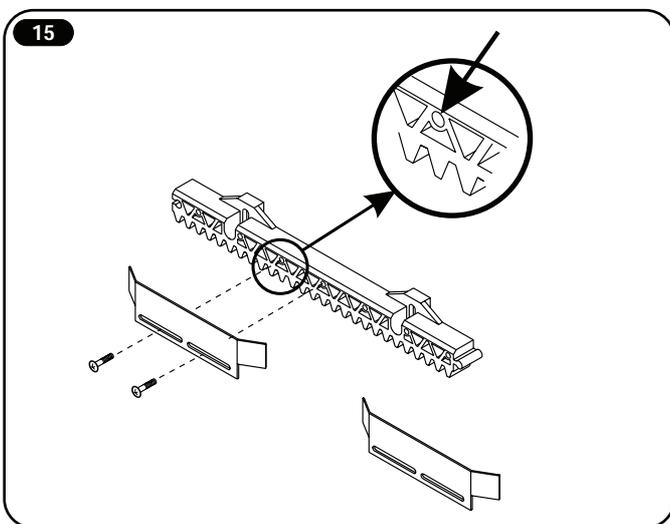
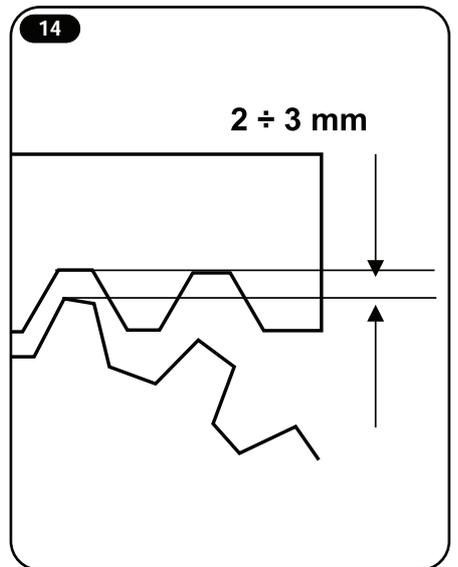
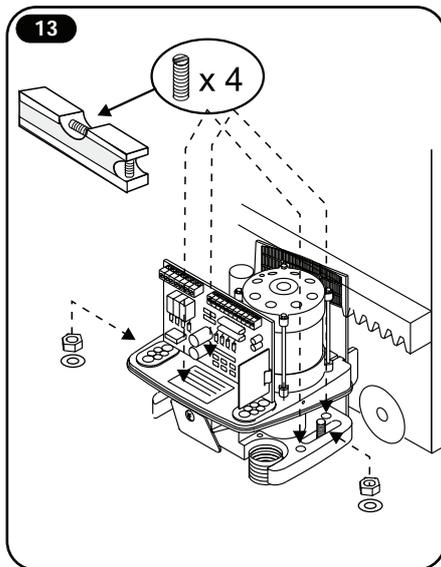
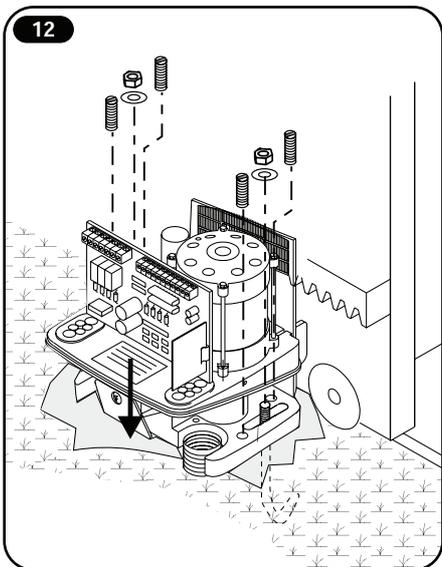
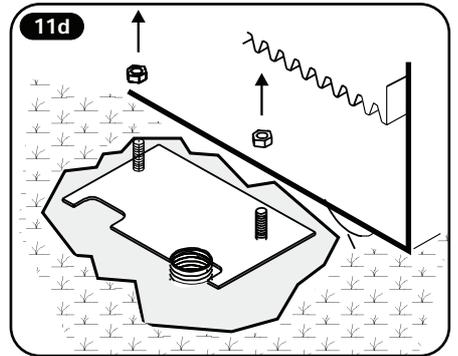
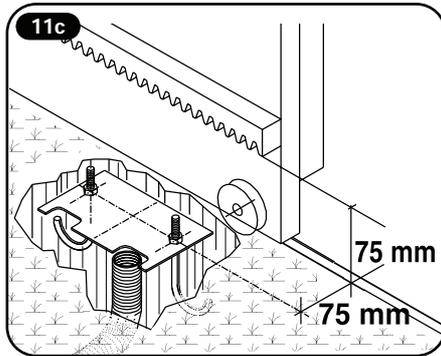
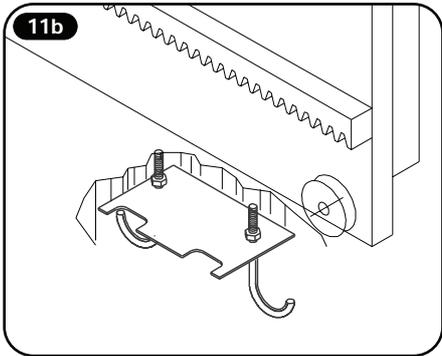
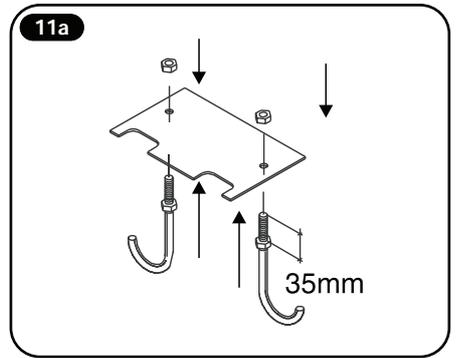
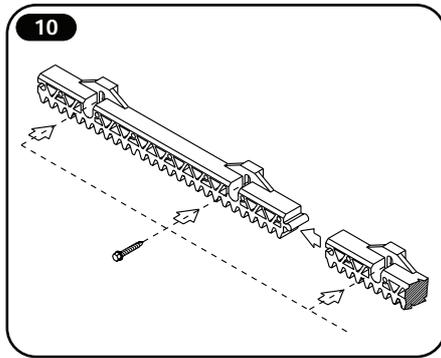
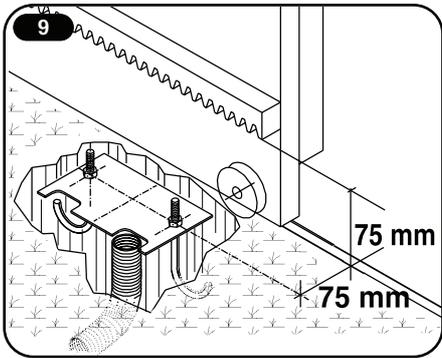


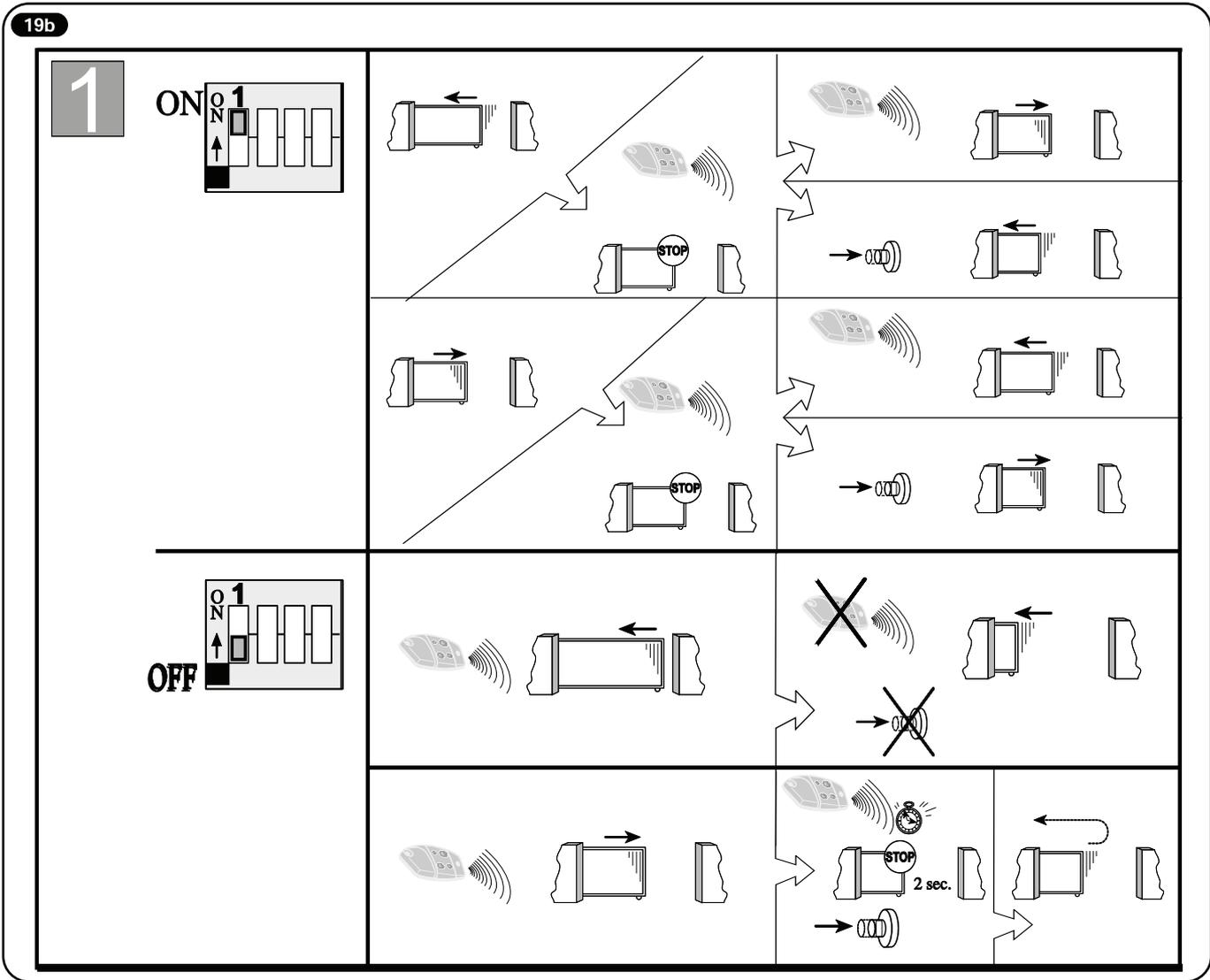
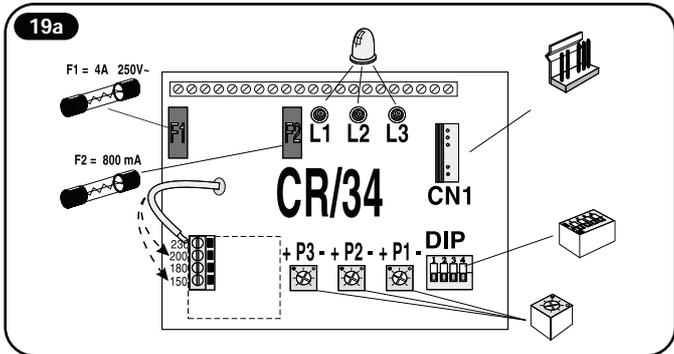
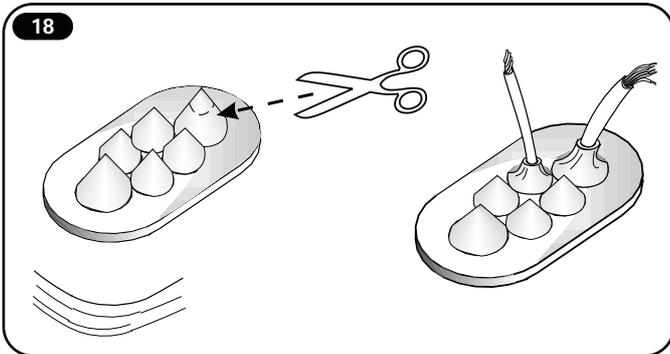
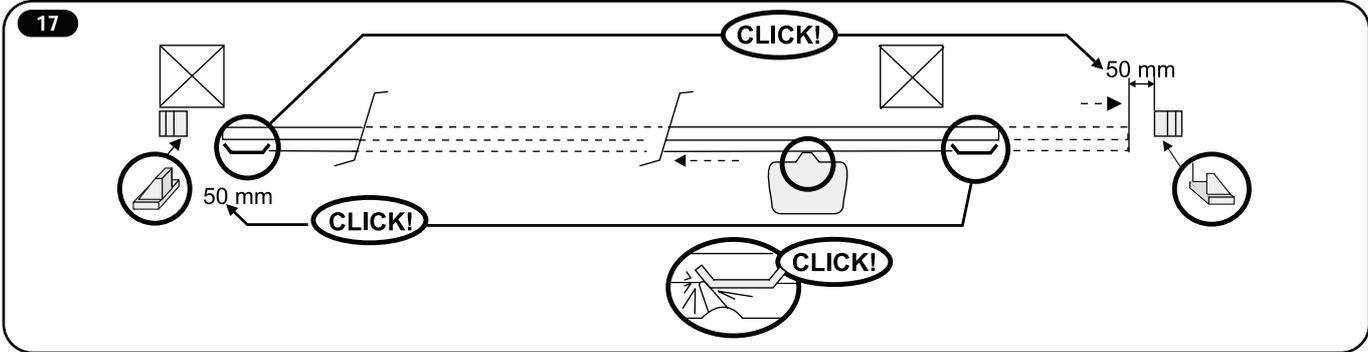
***Ouvre-portail à crémaillère
pour portail coulissant***

- kit C400 -

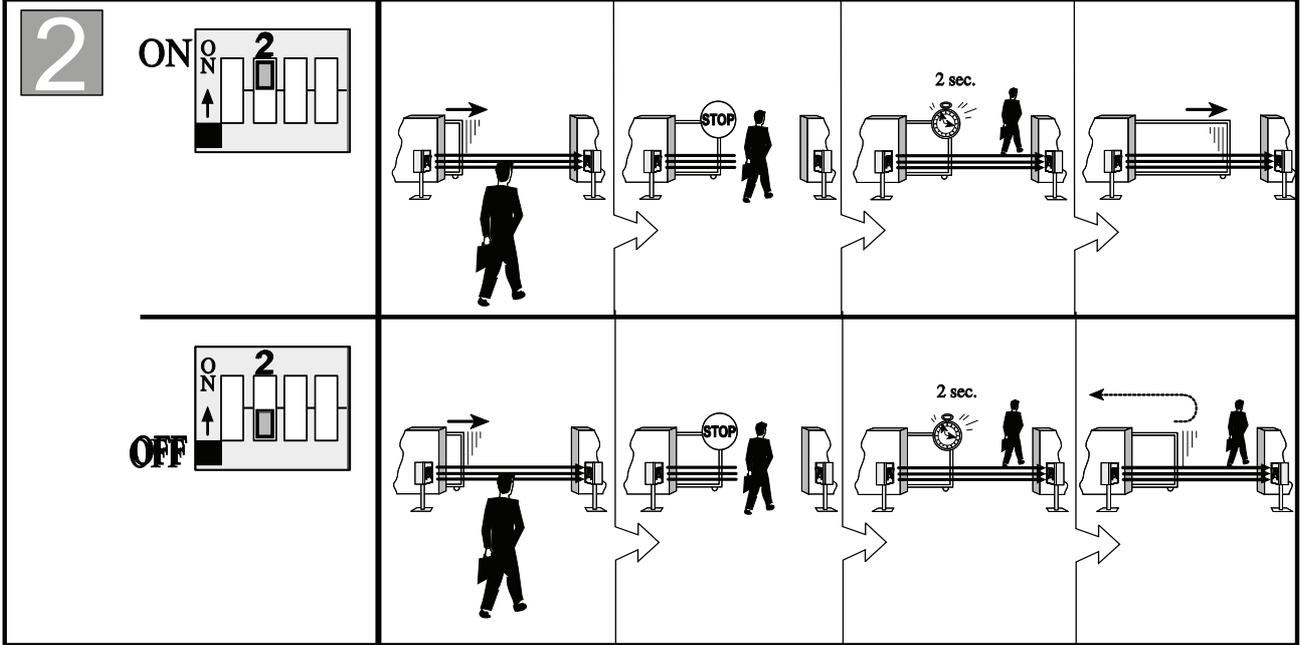




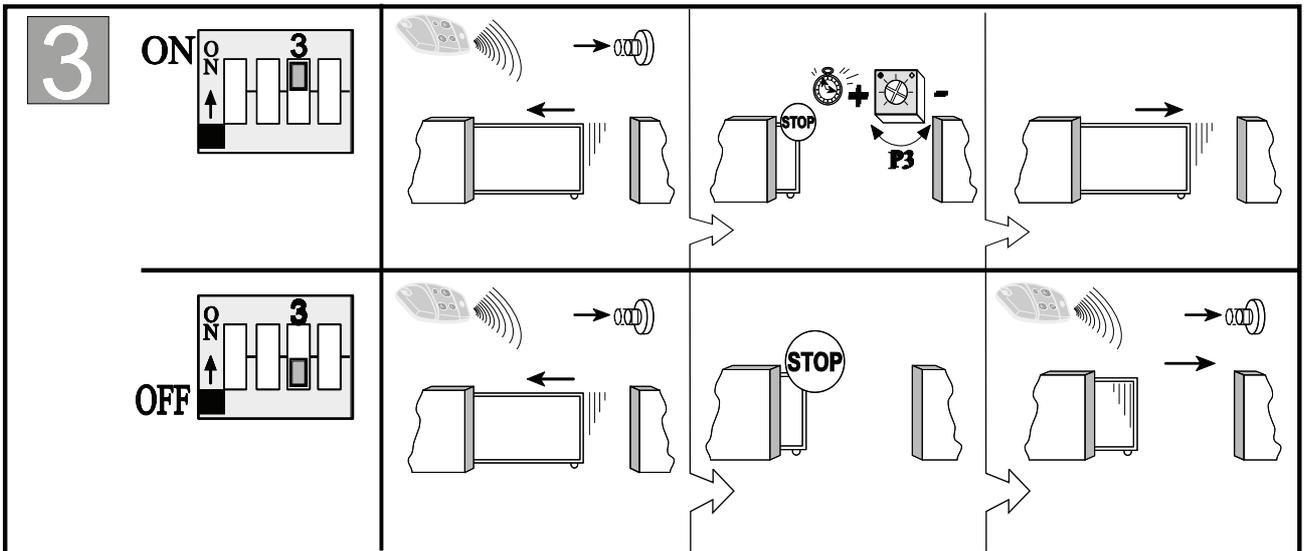


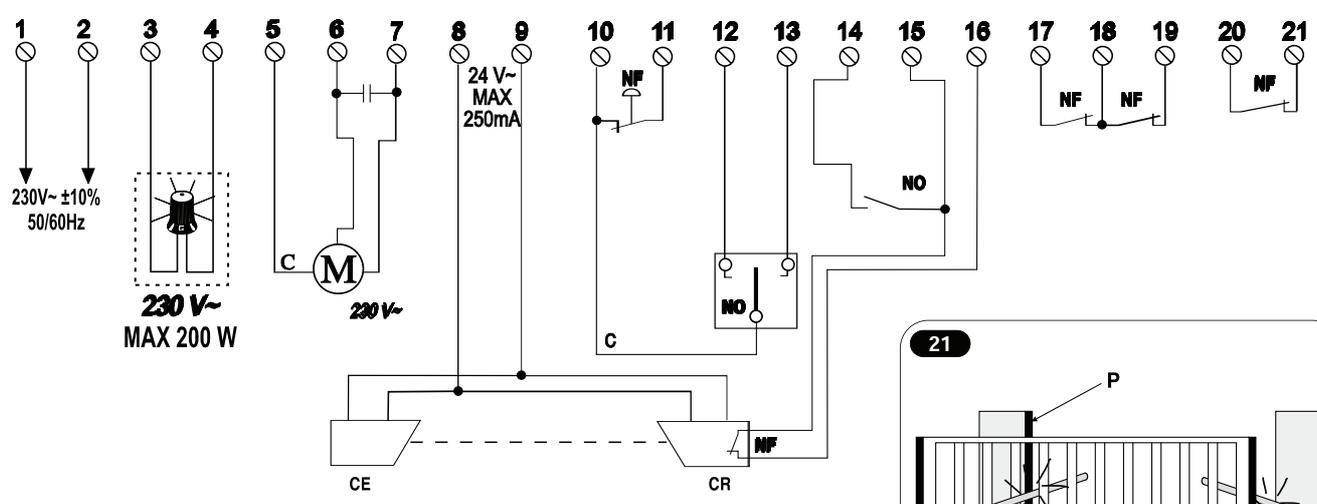
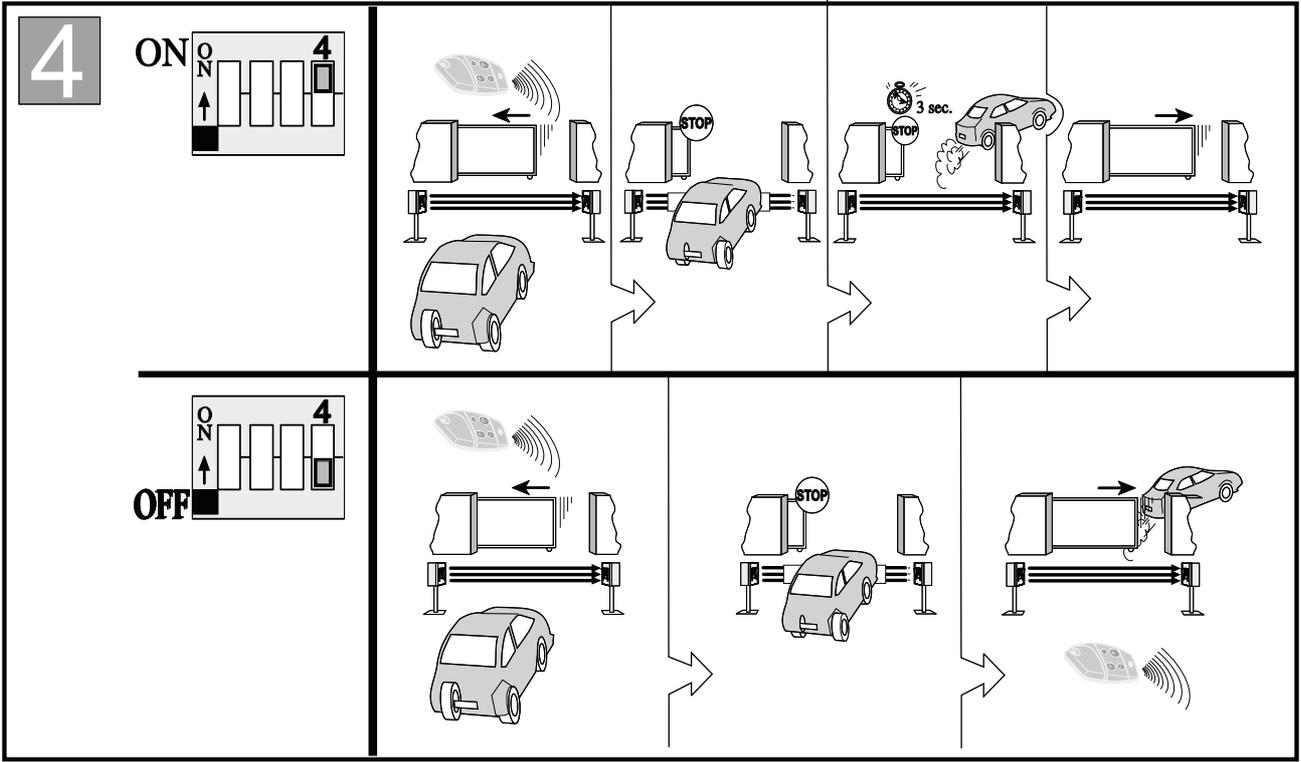


19c

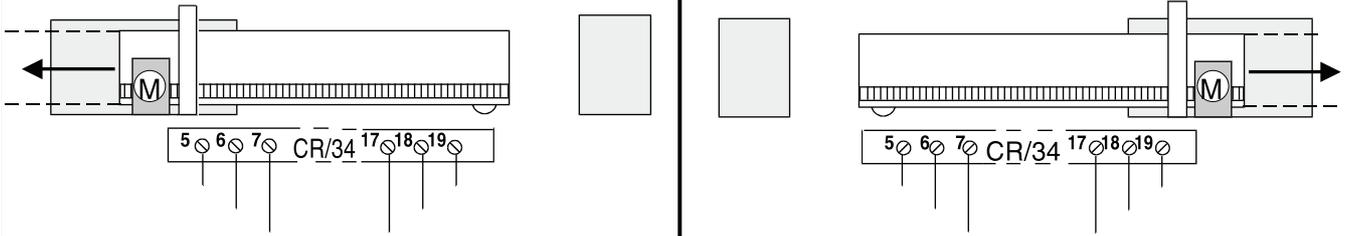


19d

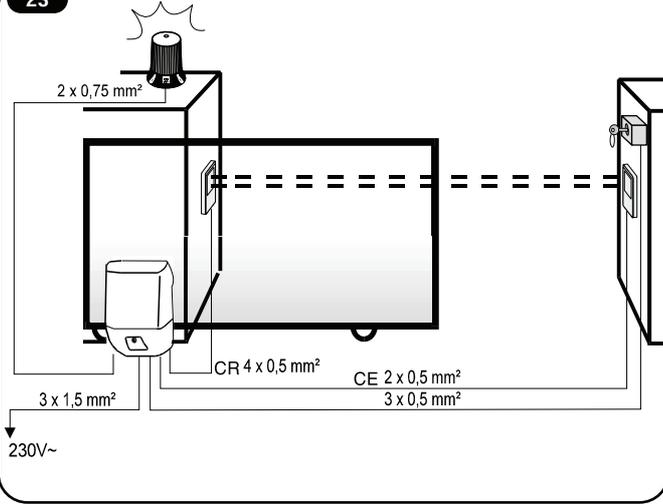




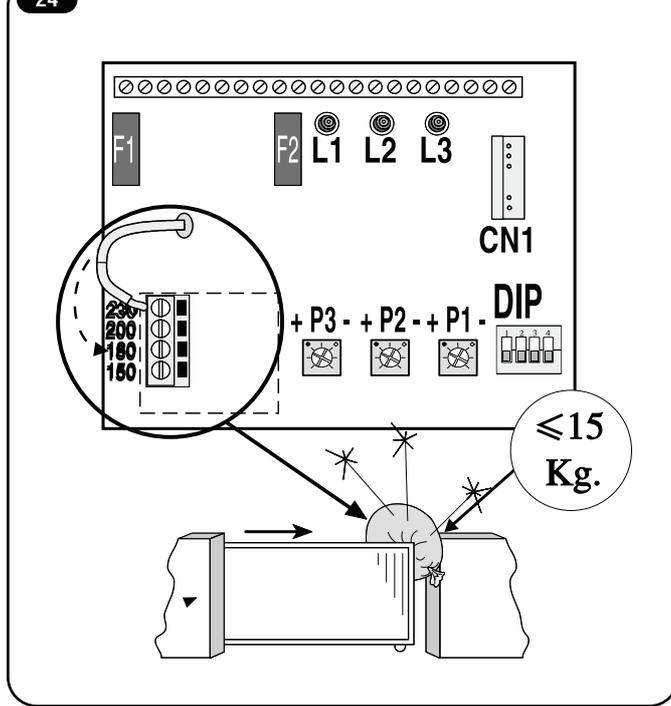
22



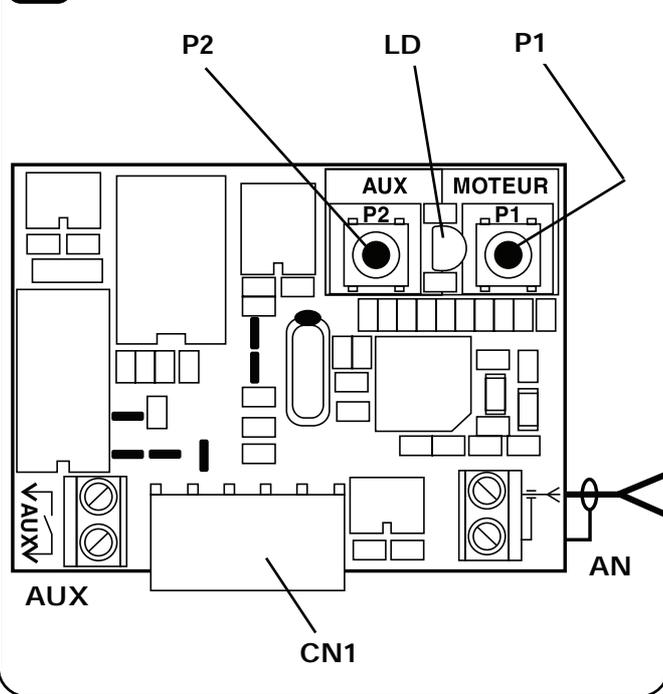
23



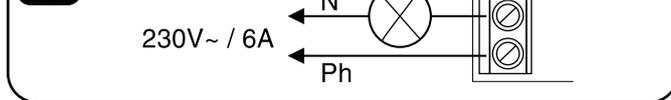
24



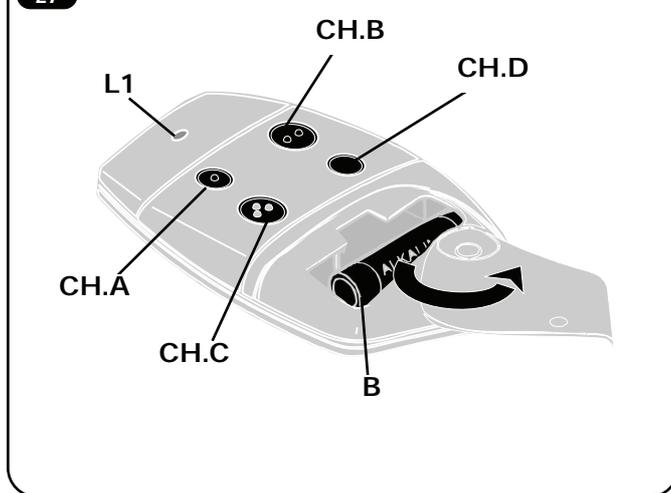
25



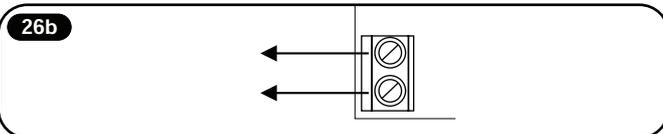
26a



27



26b





31-43 quai des Grésillons
BP105 - 92232 GENNEVILLIERS CEDEX

