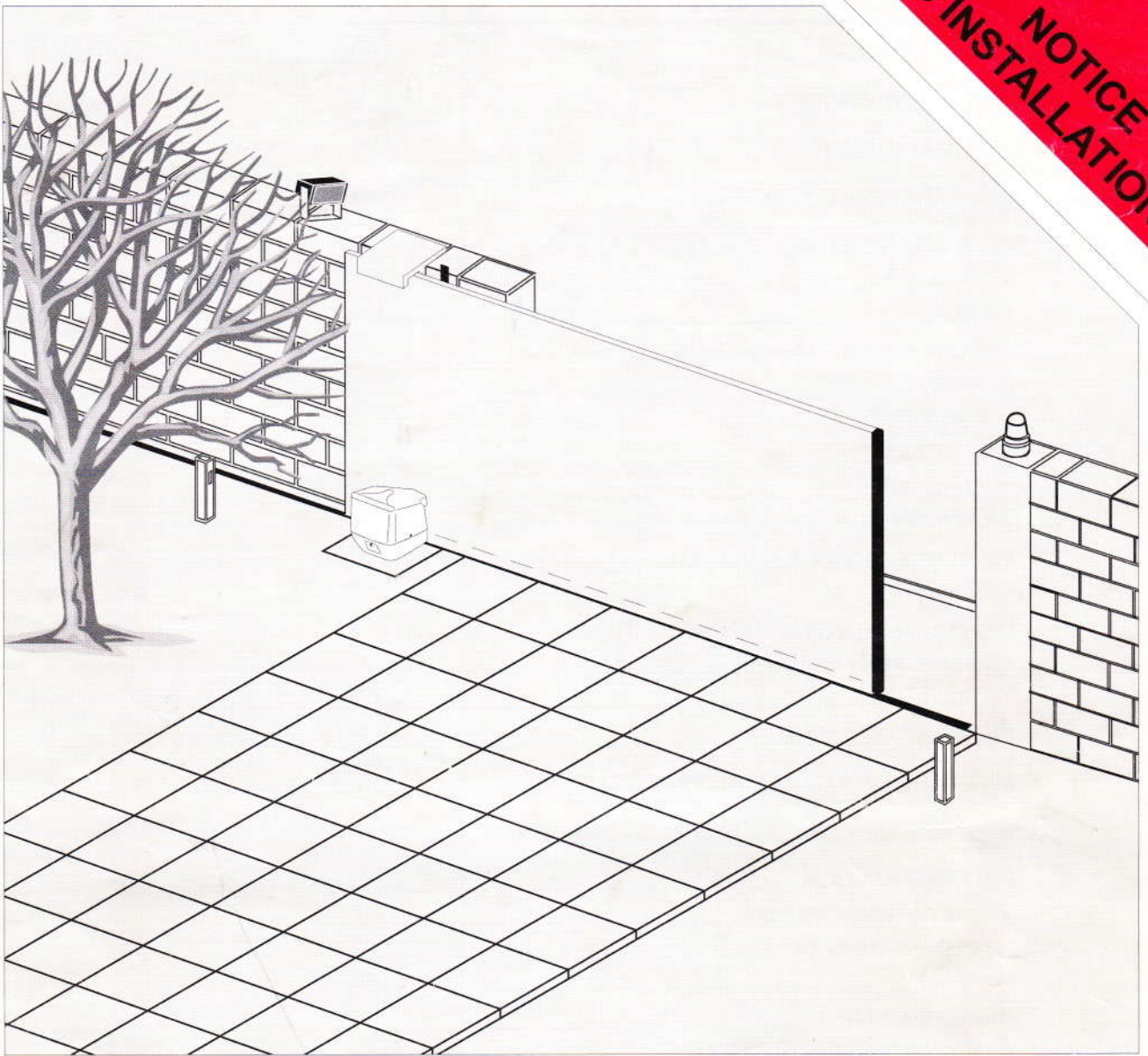


NOTICE
D'INSTALLATION



KIT OUVRE PORTAIL C 400 A CRÉMAILLÈRE POUR PORTAIL COULISSANT

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit SIMINOR destiné à une utilisation domestique individuelle.

Votre matériel SIMINOR a été fabriqué avec le plus grand soin et minutieusement contrôlé. Nous avons tout fait pour qu'il vous donne entière satisfaction pendant de nombreuses années.

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



SIMINOR

SM 14 système Lathropis 08 10 12 12 37

T A B L E D E S M A T I È R E S

NOMENCLATURE _____	3
CARACTÉRISTIQUES _____	3
ENCOMREMENT _____	4
PRÉPARATION DU PORTAIL _____	4
DÉMONTAGE ET MONTAGE DES CAPOTS _____	4
• Démontage _____	4
• Montage _____	5
DÉBRAYAGE ET EMBRAYAGE DE L'OPÉRATEUR _____	5
• Débrayage _____	5
• Embrayage _____	6
IMPLANTATION _____	6
• Maçonnerie _____	6
• Électricité _____	6
MONTAGE DE LA CRÉMAILLÈRE _____	7
• Montage _____	7
MONTAGE DE VOTRE OPÉRATEUR _____	7
• La semelle de fixation _____	7
• L'opérateur _____	8
RÉGLAGE MÉCANIQUE _____	8
MONTAGE DES CAMES DE FINS DE COURSE _____	8
PASSAGE DES CÂBLES DANS L'OPÉRATEUR _____	9
PROGRAMMATION _____	9
• Type de fonctionnement _____	10
• Les potentiomètres _____	12
• Les leds _____	12
RANCIEMENT _____	12
• La sortie "CONTACT DE CHOC" _____	12
• La sortie "STOP" _____	12
• Type de câbles _____	13
• Branchement en fonction du côté moteur _____	13
RÉGLAGE DE LA PUISSANCE MOTEUR _____	13
COMMANDE RADIO _____	14
• Description du récepteur _____	14
• Montage _____	14
• Sortie auxiliaire _____	14
• L'émetteur _____	15
• Mémorisation des touches d'émetteur sur le récepteur _____	15
• Suppression des touches d'émetteurs _____	15
• La led LD _____	15
ACCESSOIRES _____	16
• Feu orange avec clignoteur intégré _____	16
• Branchement cellule CDR861 _____	16
• Branchement contact à clé _____	16

TABLE DES MATIÈRES



SIMINOR

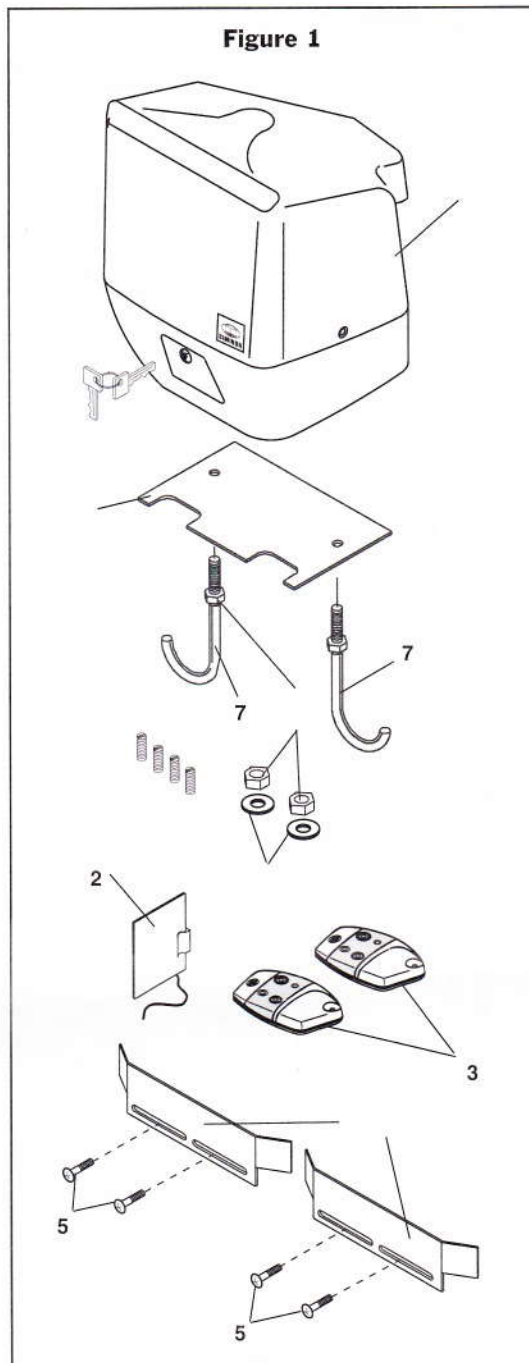
NOMENCLATURE

REP.	DÉSIGNATION	QT.
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

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 +60°C
Lubrification permanente	Mobil plex 47
Poids de l'opérateur	9,5 kg

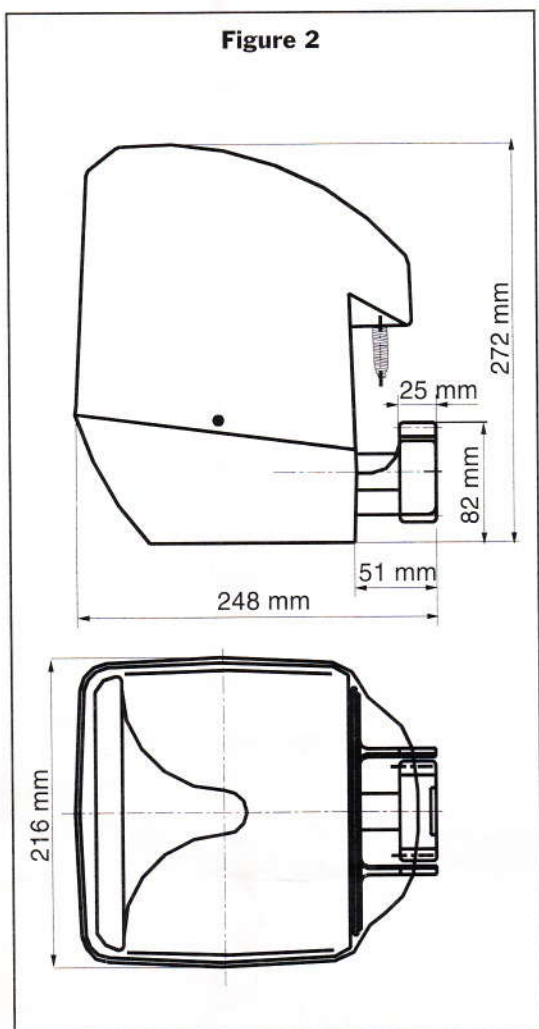
Figure 1



NOMENCLATURE CARACTÉRISTIQUES



ENCOMBREMENT



PRÉPARATION DU PORTAIL

S'assurer du bon fonctionnement du portail.

Il doit coulisser librement sur son rail de guidage. Le cas échéant, changer les roues porteuses (et, ou) les galets de guidage.

Supprimer tous les systèmes de verrouillage.

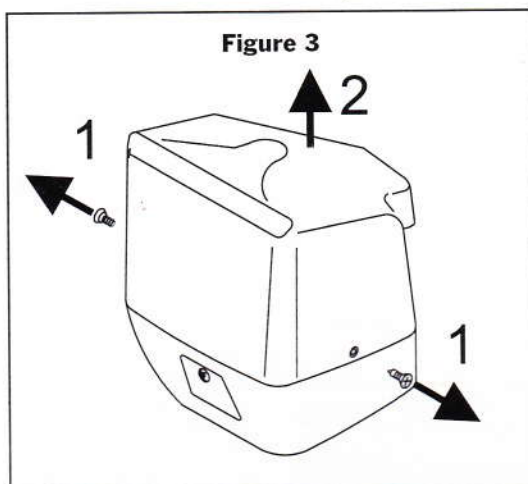
Prévoir des butées d'arrêt en caoutchouc au sol, à chaque extrémité de votre portail.

DÉMONTAGE ET MONTAGE DES CAPOTS

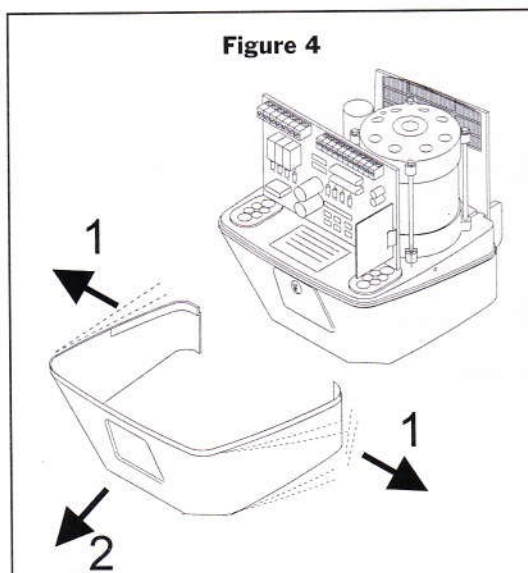
⚠ Pour votre sécurité avant de monter ou démonter les capots il est impératif de couper l'alimentation secteur de votre installation.

• Démontage

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



Retirer le capot inférieur suivant la figure 4.

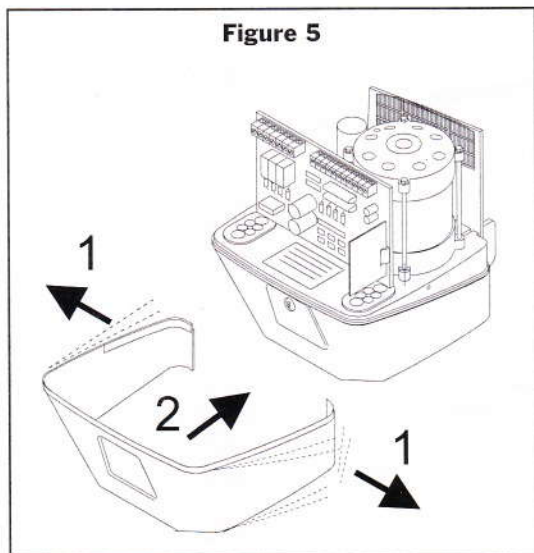


ENCOMBREMENT PRÉPARATION DU PORTAIL DÉMONTAGE ET MONTAGE DES CAPOTS

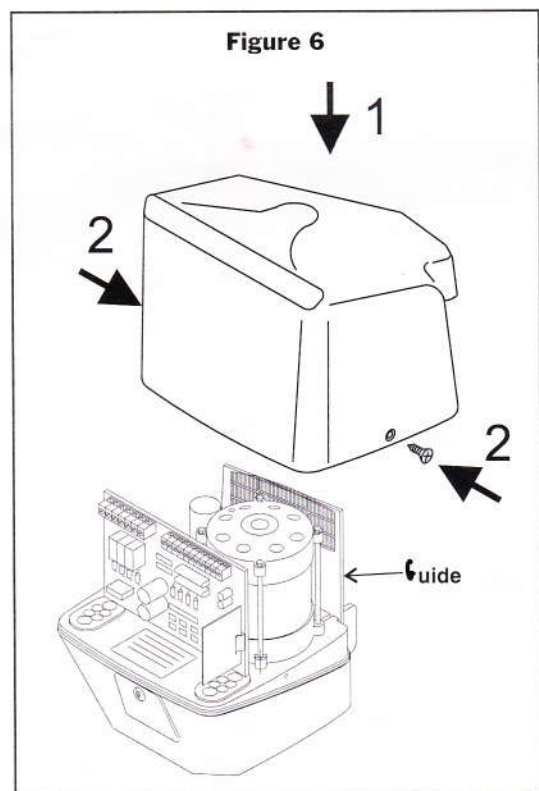


● Montage

Mettre le capot inférieur suivant la figure 5.



Mettre le capot supérieur suivant la figure 6 en le glissant dans le guide de l'opérateur.



DÉBRAYAGE ET EMBRAYAGE DE L'OPÉRATEUR

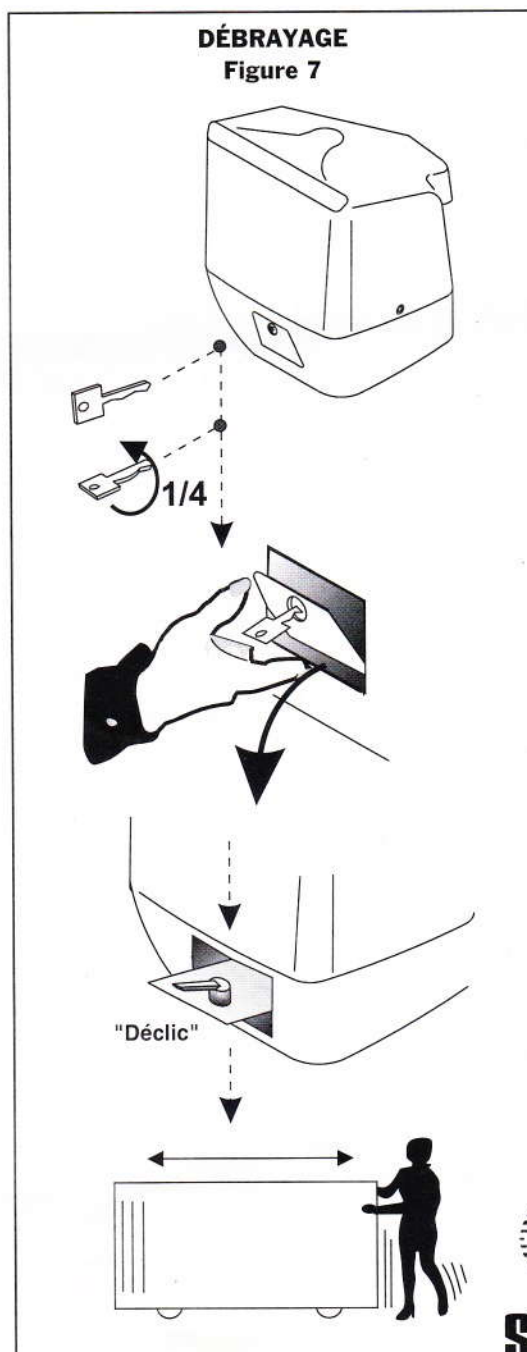
Débrayer l'opérateur permet d'ouvrir et de fermer manuellement le portail en cas de panne de courant.

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

● Débrayage

Introduire la clé dans le barillet et la tourner $\frac{1}{4}$ de tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (figure 7).

Appuyer sur la trappe de débrayage jusqu'au "Déclic". L'opérateur est débrayé (figure 8).



DÉMONTAGE ET MONTAGE DES CAPOTS

DÉBRAYAGE ET EMBRAYAGE DE L'OPÉRATEUR



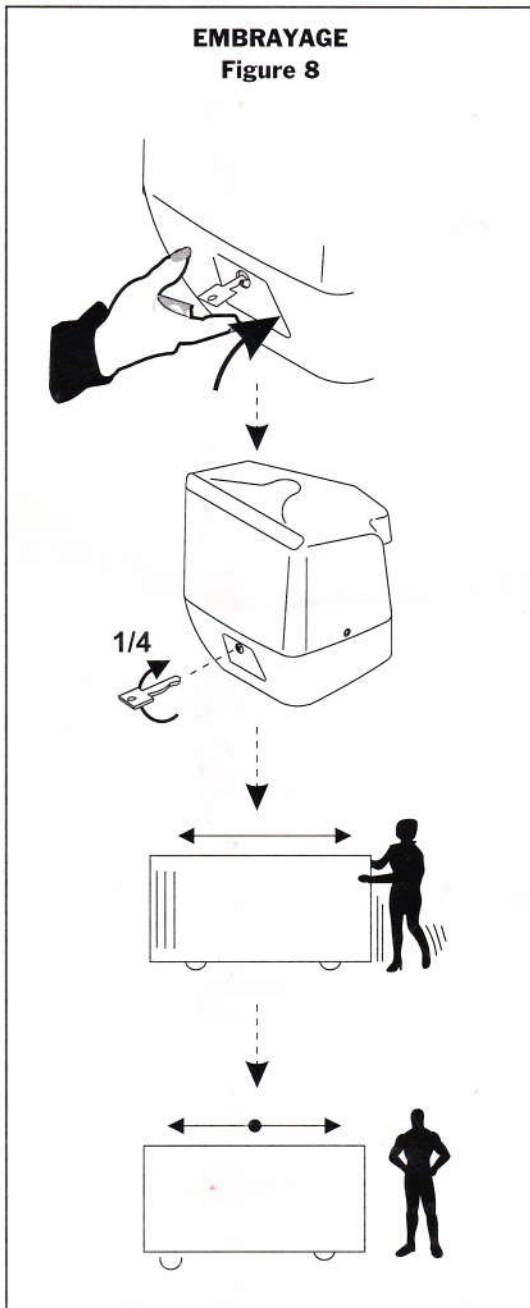
● Embrayage

Voir figure 8

Remonter la trappe de débrayage à fond.

Tourner la clé de barillet $\frac{1}{4}$ de tour dans le sens des aiguilles d'une montre.

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



EMBRAYAGE
Figure 8

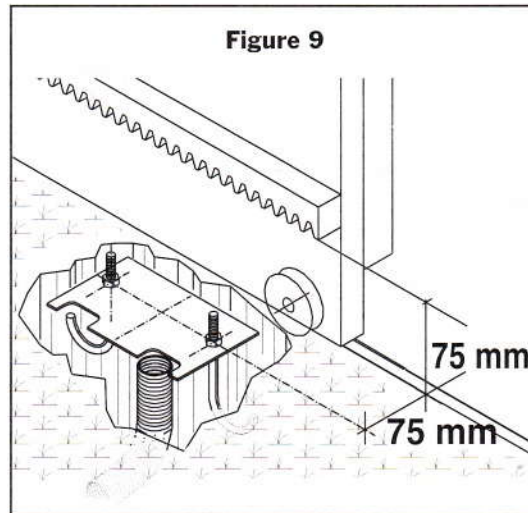


Figure 9

DÉBRAYAGE ET EMBRAYAGE DE L'OPÉRATEUR IMPLANTATION

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.

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

● Maçonnerie

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

Le type et la dimension de la fondation est en fonction de la consistance de votre sol.

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

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

● Électricité

Pour fonctionner, votre ouvre-portail doit être alimenté sous 230 V 50 Hz.

La ligne électrique doit être :

- exclusivement réservée à l'ouvre-portail,
- d'une section minimale de 2,5mm ,
- munie d'un fil de terre.
- dotée d'une protection (fusible ou disjoncteur calibre 16A) et d'un dispositif différentiel (30mA),
- installée selon les normes E.D.F.

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

IMPLANTATION

Le positionnement de la crémaillère sur votre 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 afin d'éviter que l'eau l'inonde.



SIMINOR

MONTAGE DE LA CRÉMAILLÈRE

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

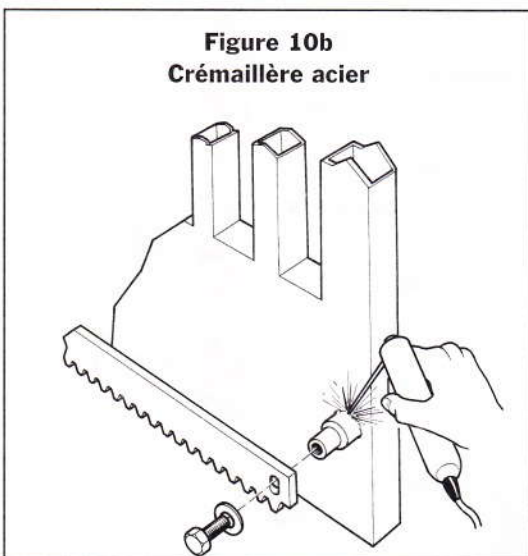
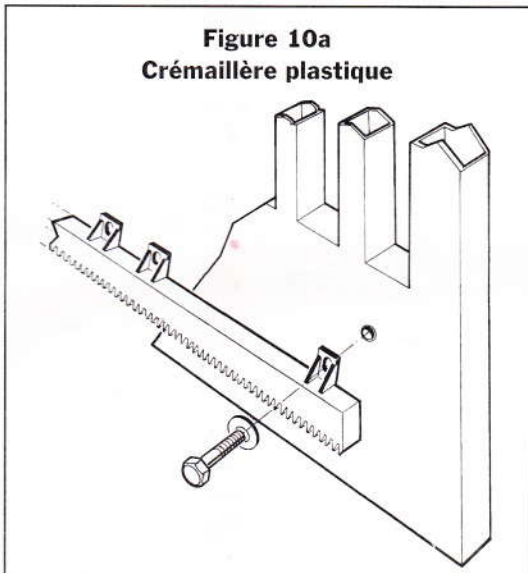
Nous préconisons un prémontage crémaillère/opérateur afin de bien positionner l'ensemble.

• Montage

Fixer la crémaillère sur votre portail en respectant la position par rapport à l'opérateur (figure 9) :

- avec des vis (figure 10a) en fonction de la composition de votre portail (fer, bois),
- ou souder (figure 10b).

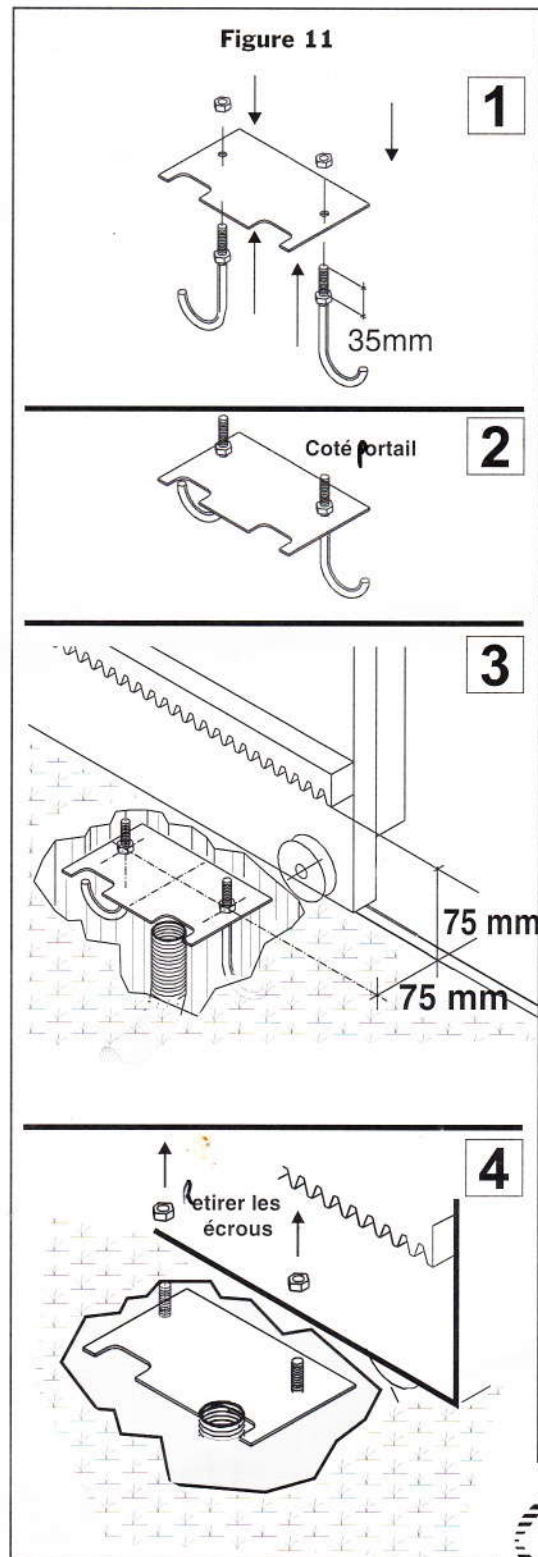
Voir "RÉGLAGE MÉCANIQUE" page 8.



MONTAGE DE VOTRE OPÉRATEUR

• La semelle de fixation

Sceller la semelle de fixation dans le bon sens sur la fondation avec les pattes de scellement (figure 1 - rep 7) fournies en respectant les étapes 1 à 4 de la figure 11.



MONTAGE DE LA CRÉMAILLÈRE SIMINOR

MONTAGE DE VOTRE OPÉRATEUR



SIMINOR

● 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 sans tête dans leurs emplacements.

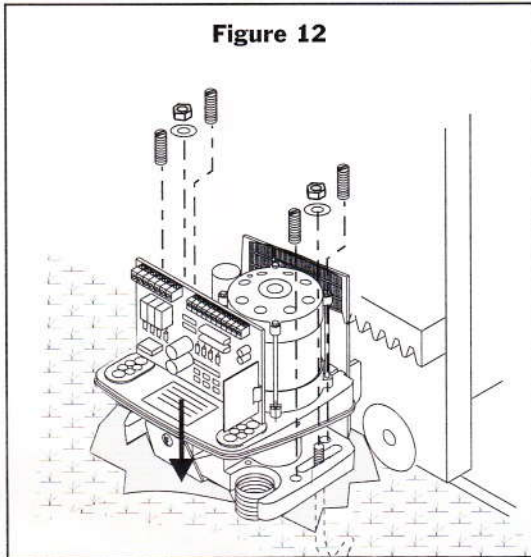


Figure 12

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.

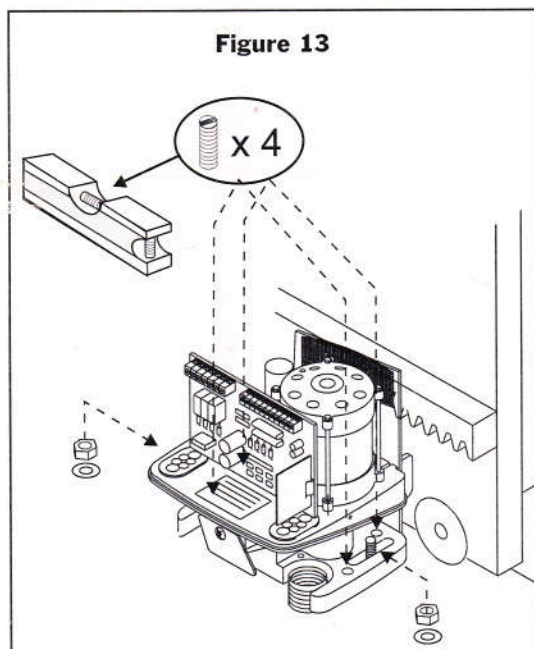


Figure 13

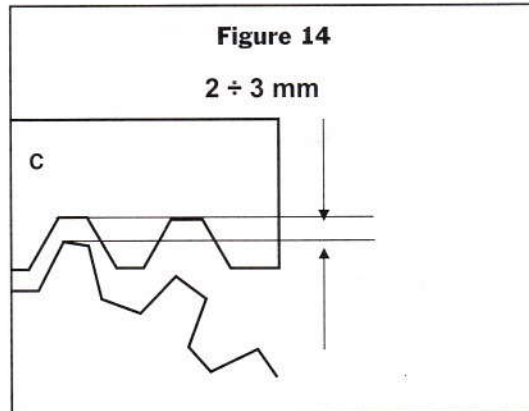


Figure 14

2 ÷ 3 mm

MONTAGE DES CAMES DE FINS DE COURSE

Débrayer votre portail.

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

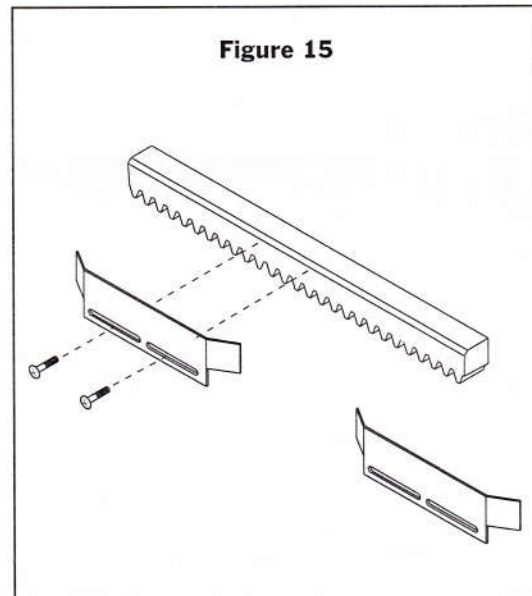


Figure 15

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

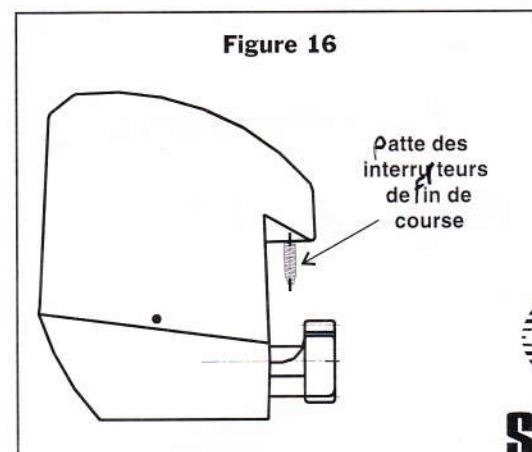


Figure 16

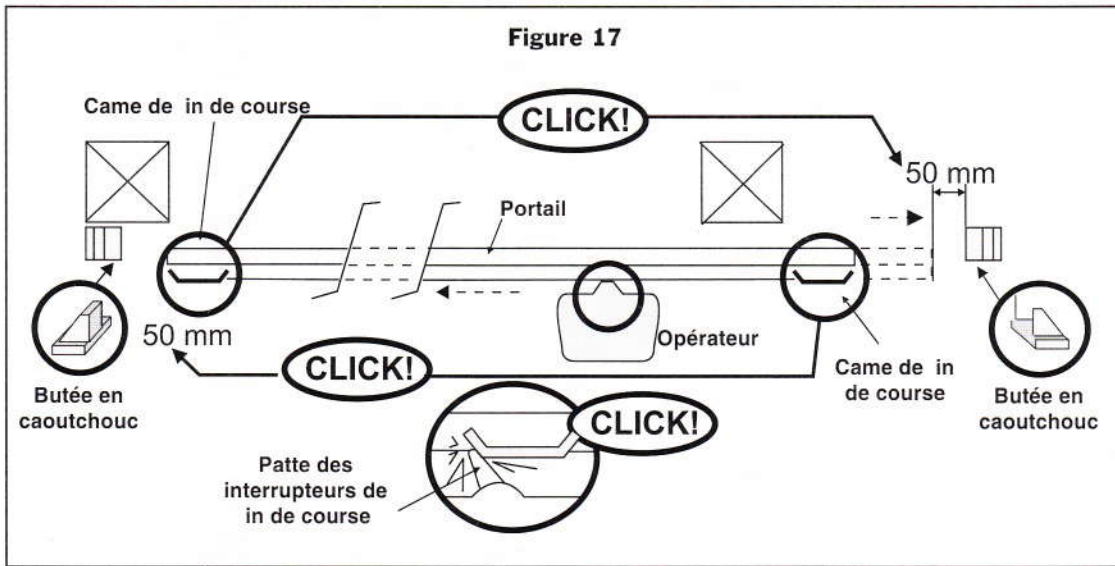
patte des
interrupteurs
de fin de
course



MONTAGE DE VOTRE
OPÉRATEUR

RÉGLAGE
MÉCANIQUE

MONTAGE DES
CAMES DE FINS DE
COURSE



Dés 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 votre ouvre-portail fonctionnera électriquement vous pourrez régler les cames plus précisément.

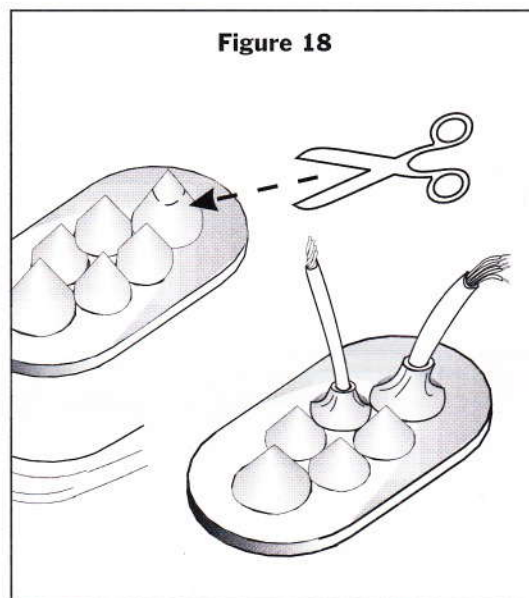
Les vis fournies avec les cames sont prévues pour une fixation sur la crémaillère plastique..

PASSAGE DES CÂBLES DANS L'OPERATEUR

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

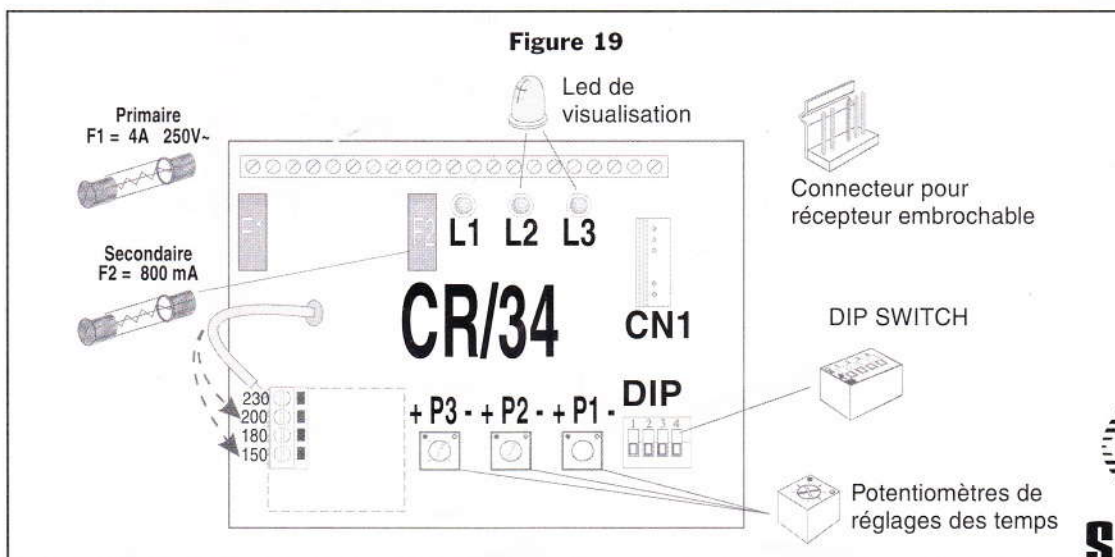
Couper avec des ciseaux le passe câble de façon à ce que le câble adhère au caoutchouc (figure 18).

Il faut soigner cette opération. En effet, cela évitera le passage des insectes directement responsables des courts-circuits, provoquant des dégâts sur la carte électronique.



PROGRAMMATION

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



MONTAGE DES BUTÉES DE FINS DE COURSE

PASSAGE DES CÂBLES DANS L'OPERATEUR

PROGRAMMATION



● **Type de fonctionnement**

⚠ **Pour votre sécurité il est impératif de couper l'alimentation secteur de votre installation avant de pratiquer toute intervention sur les micro-rupteurs.**

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".

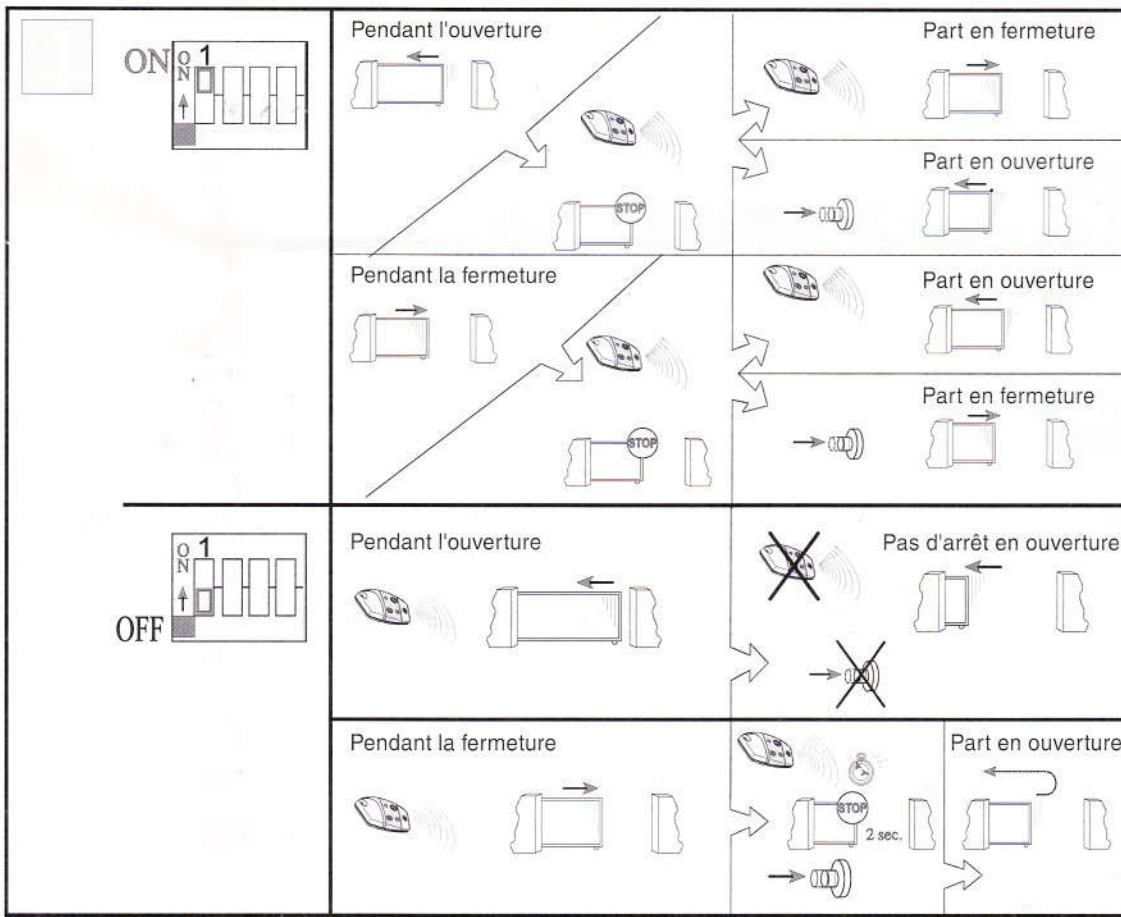
AUTRES POSSIBILITÉS DE FONCTIONNEMENT

Voir tableaux 1 à 4.

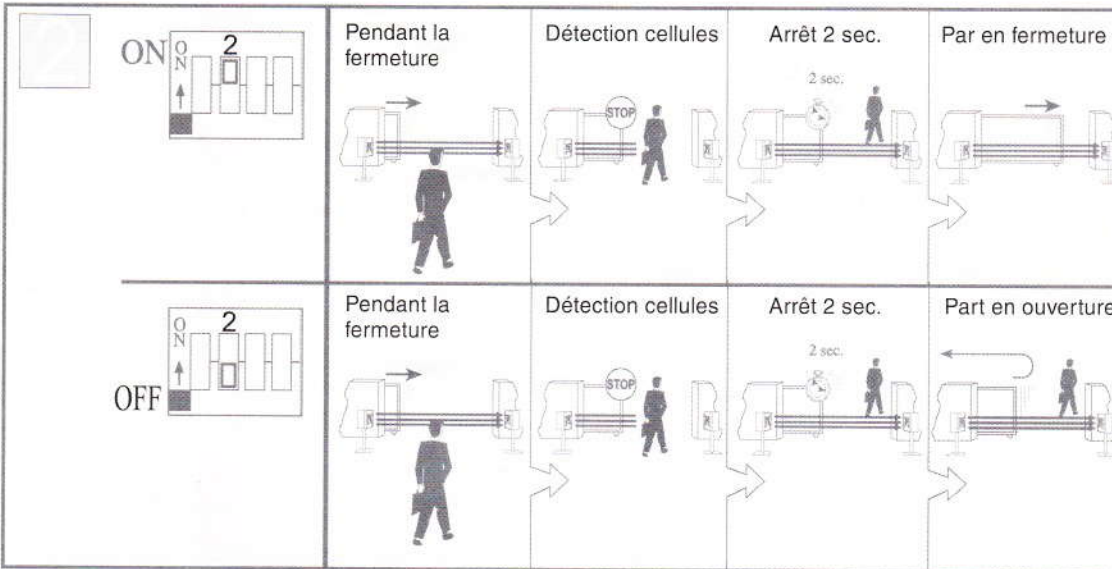
Légende des tableaux

Par commande avec bouton sur bornier : 

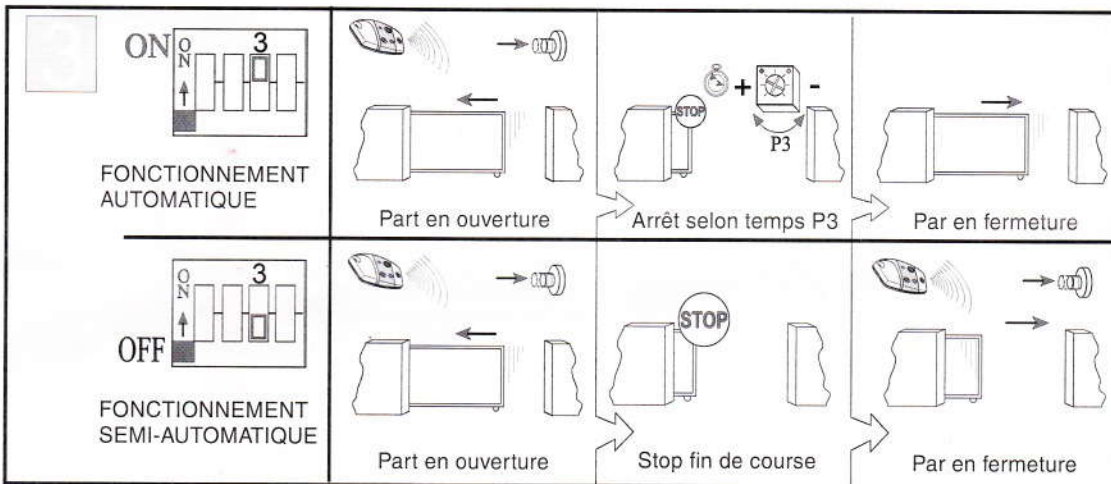
Par commande avec émetteur et récepteur : 



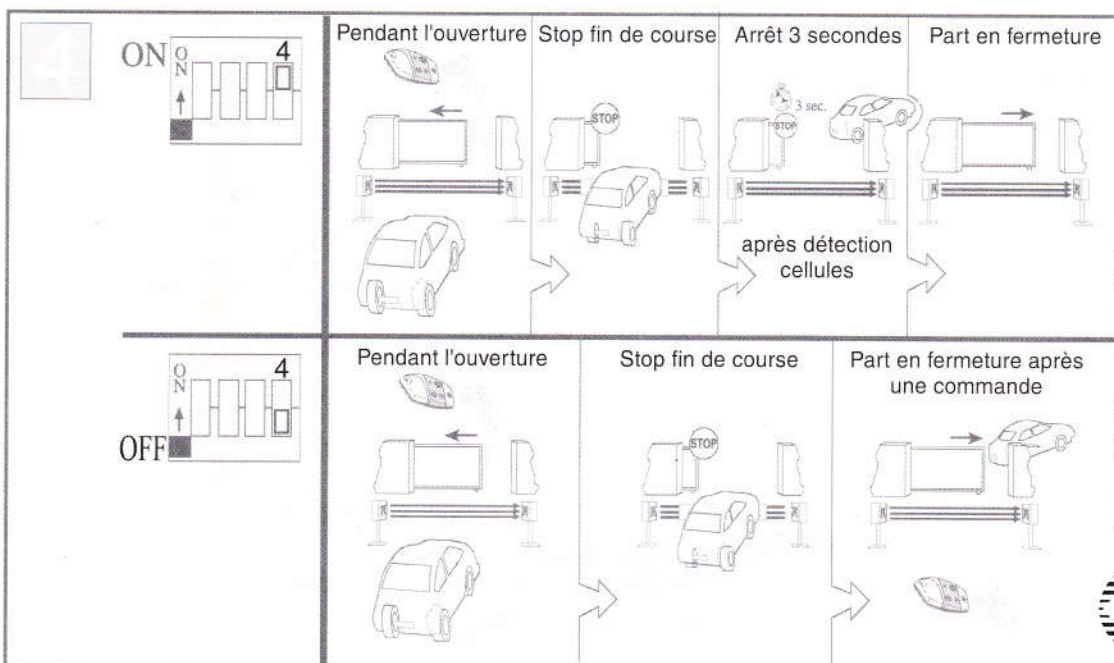
• Fonctionnement des cellules



• Automatique et semi-automatique



• Blocage - Refermeture automatique 3 secondes après le passage des cellules.



● **Les potentiomètres**

Réglage de P1 (préavis)

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

Réglage de P2 (antipatinage)

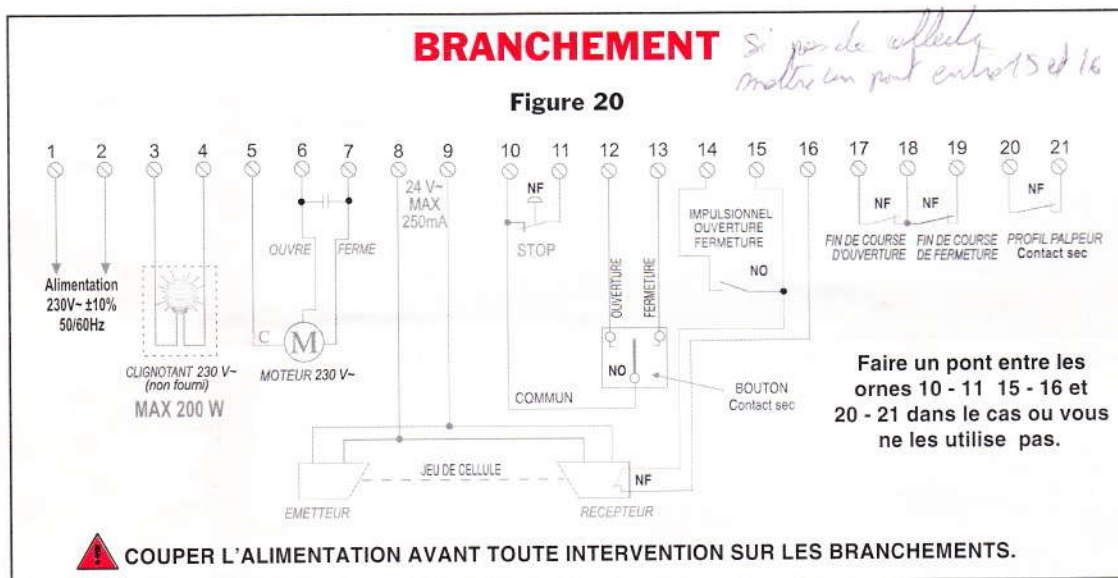
Temps de fonctionnement du moteur permettant l'arrêt du portail en cas de défection des fins de course (5 à 180 sec).

Réglage de P3 (temps de refermeture)

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

● **Les leds**

LED	FONCTIONS
Led 1	● Circuit d'arrêt fermé
	○ Circuit d'arrêt ouvert - Fonction "STOP" enclenché (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



● **La sortie "CONTACT DE CHOC"**

Bornes 20 et 21

Le "CONTACT DE CHOC" (profil palpeur en caoutchouc) 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 barreauté. 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.

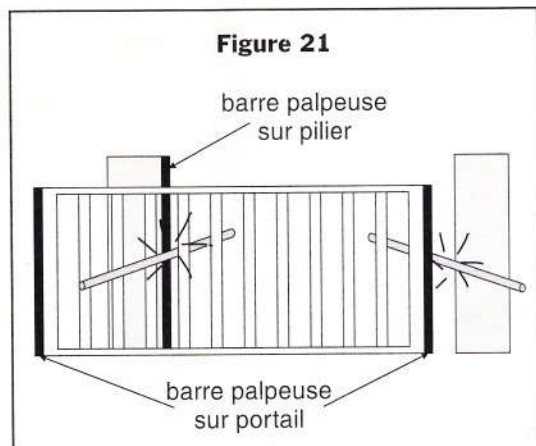
● **La sortie "STOP"**

Bornes 10 et 11

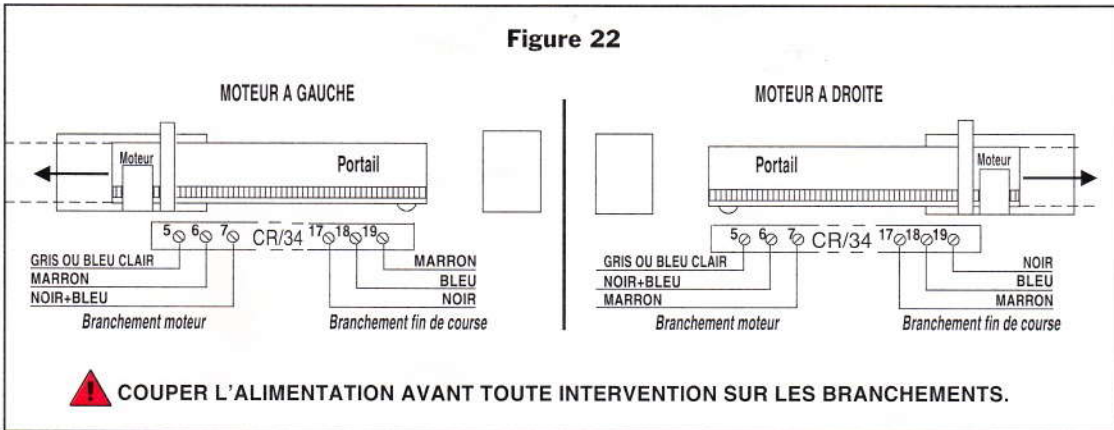
FONCTIONNEMENT

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.

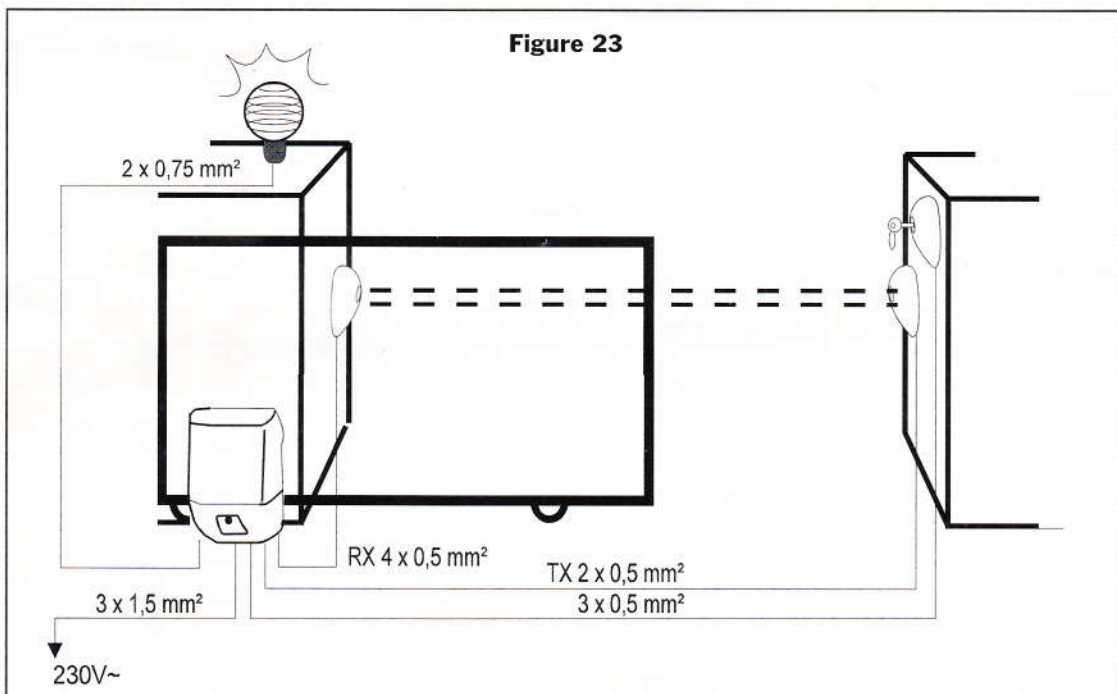


● **Branchement en fonction du coté moteur**



● **Type de câbles**

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

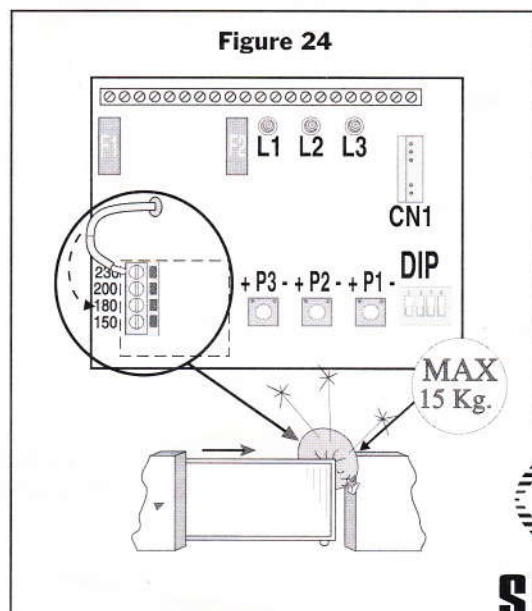


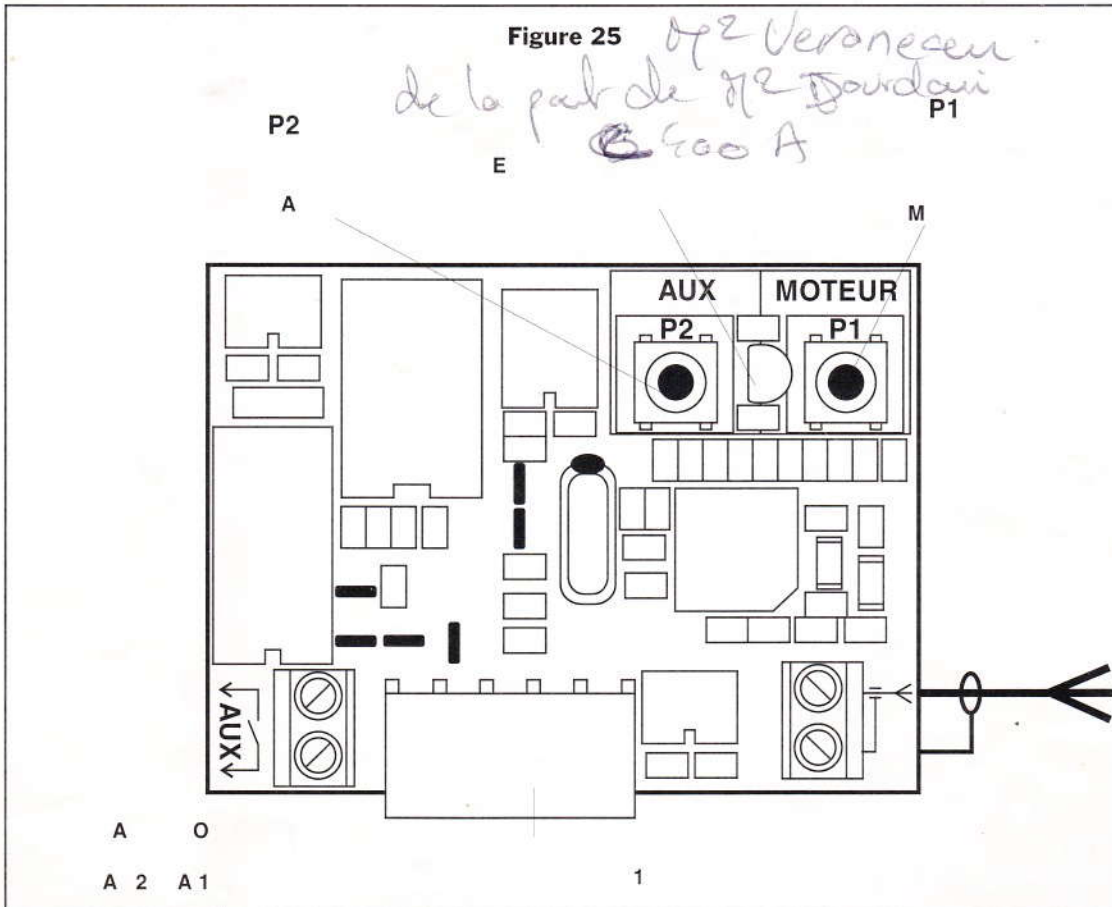
**RÉGLAGE DE LA
PUISSANCE MOTEUR**

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 votre installation avant de pratiquer le réglage de la puissance moteur.





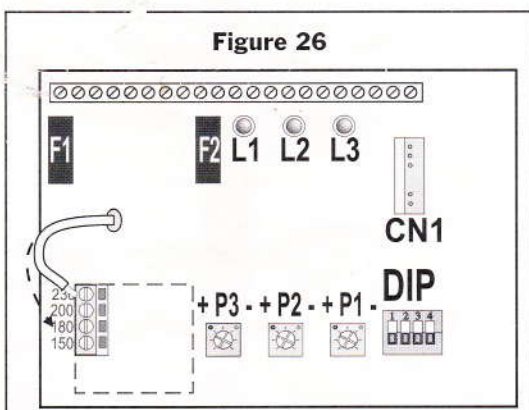
COMMANDE RADIO

• Description du récepteur

Voir la figure 25.

• Montage

Embrocher le récepteur à l'emplacement prévu (CN1) sur la carte électronique de votre opérateur (figure 26).



• Sortie auxiliaire

Cette sortie est un contact normalement ouvert, non alimentée.

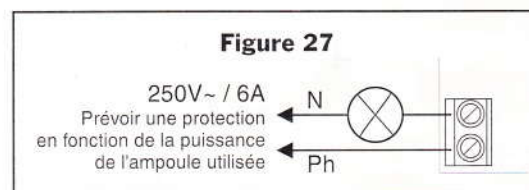
La commande s'effectue à partir d'une touche de votre émetteur.

Suivant un appui supérieur à 3 secondes sur le bouton poussoir **P2** de la carte électronique (figure 25), cette commande peut être :

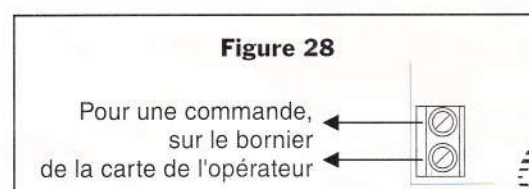
- impulsionnelle (un appui sur la touche d'un émetteur ferme le contact puis il se réouvre aussit t),
- constant (un appui sur la touche de l'émetteur ferme le contact, un autre appui le réouvre).

Cette sortie vous permet de brancher soit :

- un éclairage de ardin (figure 2) en constant (1 commande allume la lampe, une autre commande éteint la lampe, etc.),



- une fonction commande (e . figure 2 en impulsionnelle).



● **L'émetteur**

RADIO

La fréquence et les technologies employées ont permis de proposer un système fonctionnant sur la bande de fréquence 433 Mhz et donc parfaitement adapté aux nouvelles réglementations européennes en termes de radio et de compatibilité électromagnétique (CEM).

CODE RANDOM (aléatoire)

Afin d'assurer une sécurité et une inviolabilité totale de la transmission entre émetteur et récepteur, un système de génération aléatoire du code est utilisé.

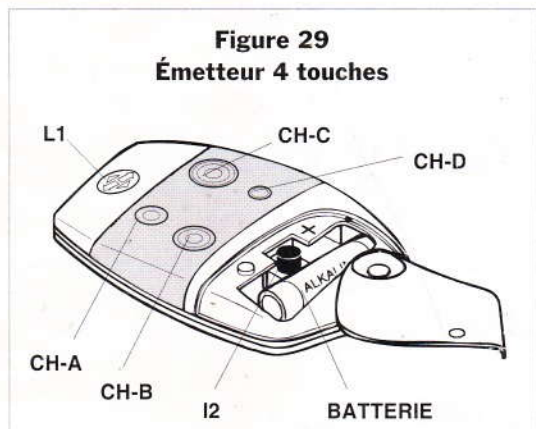
En effet le code est différent à chaque nouvelle transmission à la fois dans le récepteur et dans l'émetteur, grâce à un calcul d'encodage infalsifiable évitant tout risque d'enregistrement et de copie du code (possibilité de 68 milliards de combinaisons).

DESCRIPTION DES ÉMETTEURS

I2 : bouton poussoir de génération d'un code random.

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

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



GÉNÉRATION D'UN CODE SUR L'ÉMETTEUR

Voir figures 29.

1. Faire pivoter la trappe d'accès.
2. Presser le bouton poussoir **I2**.
3. Tout en maintenant **I2** enfoncé, presser la touche **CH#** correspondant au canal à mémoriser,
 - la LED **L1** clignote.
4. Relâcher la touche de canal **CH#**,
 - la LED **L1** continue à clignoter.

5. Relâcher le bouton poussoir **I2**,
 - la LED **L1** s'éteint : l'émetteur mémorise le dernier code qui a été généré.

6. Fermer la trappe.

Cette opération est à réaliser pour les touches de chaque émetteur utilisé.

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

Mémorisation des touches d'émetteurs pour la commande de votre 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 votre 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 constant), 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 toutes les touches mémorisées dans l'électronique (commande moteur et auxiliaire)

● **La 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

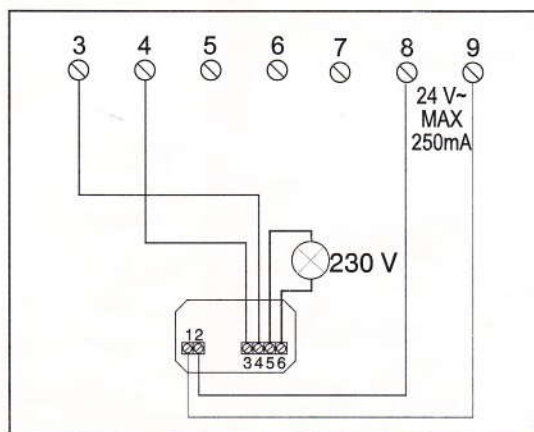
● Feu orange avec clignoteur intégré

(non fourni dans le kit)

CODE : FOR FLA230

Signalisation d'ouverture de porte.

BRANCHEMENT



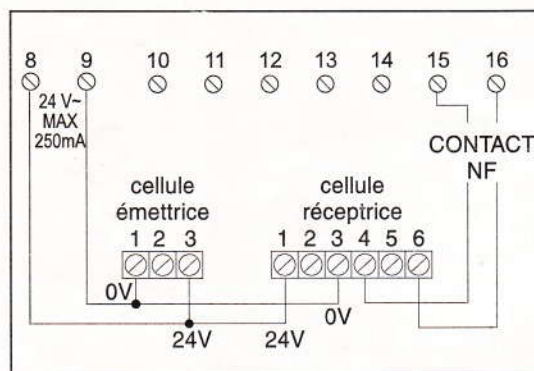
● Branchement cellule CDR861

(non fourni dans le kit)

CODE : FXC 8414

Permet la détection des obstacles.

BRANCHEMENT



Nous vous remercions d'avoir choisi un produit **SIMINOR**.

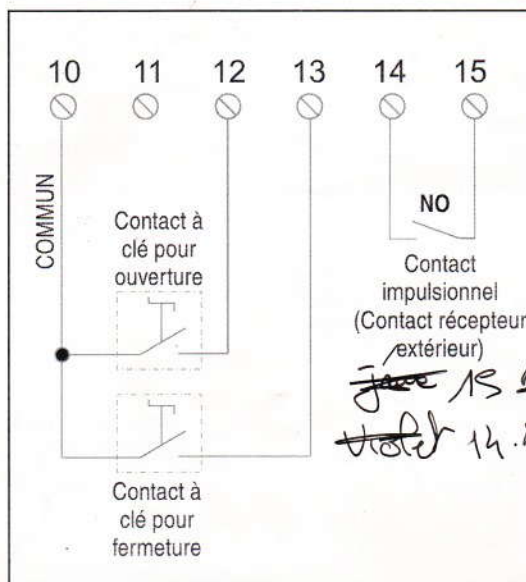
Ce matériel **SIMINOR** a été fabriqué selon une organisation qualité conforme à la norme ISO 9002 certifiée par l'AFAQ n° 1997/7812. Le soin apporté à chaque étape depuis la conception jusqu'à la livraison assure votre entière satisfaction pour de nombreuses années.

● Branchement contact à clé

(non fourni dans le kit)

Permet l'ouverture ou la fermeture (suivant branchement et mode de fonctionnement) de votre portail sans la télécommande.

Se place généralement à l'extérieur de la propriété.



GARANTIE

La garantie porte sur une période de 12 mois 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.

Document non contractuel, sous réserve de modification. Reproduction interdite - CD| "NI-C400T" /ind. A du 08-05-98

SIMINOR

31-43 quai des Grésillons - 92230 GENNEVILLIERS - FRANCE



SIMINOR