

*Notice  
d'installation*



*Ouvre-portail à vis sans  
fin pour portail battant*

*- kit V310 -*

Nous vous remercions d'avoir choisi un équipement SIMINOR.

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 battants pour maisons individuelles.

### **Déclaration de Conformité**

Par la présente SIMINOR déclare que cet appareil est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. La déclaration de conformité est mise à disposition sur l'adresse internet [www.siminor.fr](http://www.siminor.fr) Rubrique CE.

Produit utilisable en UE et (CH).

### **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. La garantie ne comprend pas la prise en charge des frais de démontage et de réinstallation des produits.

En aucun cas la garantie ne peut être prolongée, ni prorogée.

Toutes les interventions ou réparations non prévues expressément dans la présente notice ne sont pas autorisées.

Notre société décline toute responsabilité quant au mauvais fonctionnement de l'installation et aux risques d'accident pouvant en découler, si celle-ci n'a pas été réalisée conformément à leur destination, à la description du produit, aux caractéristiques, à nos instructions et aux normes en vigueur.

La mise en oeuvre de nos produits s'effectue sous la seule responsabilité de l'installateur.

#### **LA PRÉSENTE GARANTIE NE JOUE PAS :**

Si les instructions d'installation, d'utilisation ou d'entretien n'ont pas été respectées.

En cas de branchement sur une source de courant non appropriée.

Si les dommages résultent d'un choc, un incendie, une inondation, un vent violent, un orage ou un événement de force majeure.

Si les dommages résultent d'une usure normale de l'appareil, d'un mauvais entretien ou d'un accident provoqué par une mauvaise utilisation.

En cas d'installation à usage non préconisé.

En cas de cession de l'appareil à une tierce personne.

### **Composition du kit**

Voir figure 1

REP.	DÉSIGNATION	QTÉ.
1	Opérateur réversible	2
2	Coffret M2550	1
3	Equerre pilier à visser	2
4	Equerre vantail à visser	2
5	Serrure	1
6	Verrou autobloc	1
7	Condensateur 12 µF	2
--	Visserie	--

Pour le fonctionnement et le branchement du kit V310, voir la notice d'installation du coffret M2550.

### **Caractéristiques**

Tension d'alimentation	230V
Puissance par moteur	150W
Consommation	1.6A
Poussée maxi	1500N
Nombre d'utilisateurs maxi	50
Fréquence d'utilisation	30%
Temps d'ouverture à 90°	14/16 sec.
Température de fonctionnement	- 20° à +60°C
Poids maxi par vantail	300 kg
Longueur maxi par vantail	2,50 m
Angle d'ouverture maxi	110°
Opérateur	réversible

## Conseils importants

- ⚠ Ne jamais intervenir sur l'ouvre-portail sous tension.
- ⚠ Éviter les projections directes d'eau.
- ⚠ Vérifier régulièrement l'état du portail.
- ⚠ Respecter les normes électriques en vigueur.
- ⚠ Porter des lunettes lors des phases de perçage.
- ⚠ Ne jamais laisser jouer les enfants à proximité du portail en mouvement.
- ⚠ Éviter tout passage de personnes pendant les phases d'ouverture et de fermeture.
- ⚠ Les portails en mauvais état doivent être réparés, renforcés voire changés avant l'installation de votre ouvre-portail.
- ⚠ 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.
- ⚠ Ne jamais effectuer de soudure (à l'arc) avec les moteurs installés.
- ⚠ SIMINOR ne pourra être tenu responsable en cas d'une détérioration due à une mauvaise installation de l'ouvre-portail.
- ⚠ Ne pas dépasser les limites de la course de la vis indiquées sur les moteurs grâce à des étiquettes (A - figure 2).

## Les fixations

La fixation des équerres vantail et pilier doit être adaptée aux efforts importants exercés par l'ouvre-portail.

Pour la fixation de l'équerre vantail, nous vous conseillons des fixations indémontables de l'extérieur.

La nature de vos piliers (parpaing, brique, pierre, etc..) et de votre portail (bois, alu, plastique, fer, etc..) détermine le type de fixation nécessaire à l'installation de votre ouvre-portail.

Pour le montage de l'équerre sur le pilier, SIMINOR préconise la fixation par scellement chimique qui permet un montage sans dégrader les façades et les murs avec un diamètre de perçage réduit.

SIMINOR vous conseille de voir un spécialiste de la fixation afin d'éviter tous risques de détérioration du pilier et du portail.

## Préparation du portail

Nous vous recommandons de lire attentivement ce chapitre et de procéder aux éventuels aménagements qui s'imposent. Vous y gagnerez du temps dans la suite des opérations et ne risquerez pas de détériorer votre ouvre-portail.

Motoriser un portail en mauvais état vous exposerait :

- à un mauvais fonctionnement de votre ouvre portail,
- à une usure prématurée de votre portail.

Pour être motorisé, le portail doit s'ouvrir et se fermer facilement à la main.

Vérifier particulièrement :

- le jeu dans les gonds et leur graissage,
- qu'il n'y a pas de dur mécanique,
- les alignements horizontaux et verticaux corrects des vantaux,
- l'absence totale de frottement au sol,
- que les piliers sont en parfait état.

### • Les accessoires du portail

Pour être automatisé le portail doit comporter :

- Un verrou autobloc (BC - figure 3),
- deux butées d'ouverture (BO - figure 3).

Avant de procéder à l'installation, il faut donc démonter tous les autres accessoires tels que :

- serrure mécanique, sabot rétractable, arrêteur à bascule, loquet vertical, barre de verrouillage en position fermée ou ouverte, etc...

### • L'électricité

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

La ligne électrique doit être :

- exclusivement réservée à l'ouvre-portail,
- d'une section minimale de 2,5mm<sup>2</sup>,
- 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 électriques en vigueur.

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

### • Liaison électrique des deux moteurs

Les moteurs doivent être reliés au coffret M2550 par des câbles 4 x 1,5mm<sup>2</sup> non fournis.

Pour cela prévoir :

- soit une tranchée entre les piliers (avec passage du câble sous gaine ICT orange Ø25, selon les normes en vigueur),
- soit l'utilisation d'un passe câble SIMINOR (en option).

## Montage des butées

Installer une butée en fin d'ouverture (BO - figure 3) de chaque vantail et le verrou autobloc (BC - figure 3) en fin de fermeture. Voir page 4 pour le montage du verrou autobloc.

Rappel : l'ouverture maxi d'un vantail est de 110°.

## Implantation

La figure 4 (portail fermé - ouverture vers l'intérieur "IN"), la figure 5 (portail fermé - ouverture vers l'extérieur "EX") et le tableau ci-après déterminent les côtes d'implantations de l'équerre pilier de votre opérateur en fonction de l'angle d'ouverture et la position des gonds des vantaux.

Nous vous conseillons les valeurs de la bande grisée du tableau.

La côte **A** est la distance entre l'axe des gonds des vantaux et le bord du pilier.

Les côtes du tableau sont en millimètres

A	$\alpha = 90^\circ$		$\alpha = 100^\circ$		$\alpha = 110^\circ$	
	B	C	B	C	B	C
90	180	105	--	--	--	--
80	170	115	160	95	--	--
70	160	118	150	105	130	120
60	150	130	140	120	120	130
50	140	140	130	130	110	140
45	130	150	120	135	110	150
30	120	160	110	145	--	--
20	110	167	100	155	--	--
10	100	176	90	165	--	--
0	90	185	--	--	--	--

### • Ouverture vers l'extérieur

Pour respecter la côte "B" et obtenir certains angles d'ouverture, il est nécessaire de rallonger en conséquence l'équerre pilier.

**Information** : la longueur de l'équerre pilier fournie dans le kit est de 90 mm (figure 2)

## Montage de votre opérateur

L'ensemble équerre pilier, opérateur et équerre vantail doit être de niveau pour ne pas forcer sur les fixations et le moteur de l'opérateur (risque de détérioration de votre ouvre portail hors garantie).

## • Installation

### L'équerre pilier

- Fixer l'équerre pilier (figure 6 pilier gauche et figure 7 pilier droit) en respectant les côtes d'implantation. Nous vous conseillons les valeurs de la bande grisée du tableau.

### L'opérateur

- Monter l'opérateur sur l'équerre pilier (figure 8).

### L'équerre vantail

- Introduire l'axe de l'opérateur dans le trou de l'équerre vantail (figure 9).

- Porte fermée, appliquer l'équerre vantail contre le vantail et marquer l'emplacement des trous de perçage (figure 10).

- Percer et fixer l'équerre sur le vantail.

### Montage définitif

Vérifier le bon fonctionnement manuel de votre installation.

Démonter les moteurs et resserrer les vis des pattes de fixation.

Remonter l'ensemble. Le montage de vos opérateurs est terminé.

## Montage de la serrure électrique

Positionner la serrure (SE), côté intérieur, sur le vantail se fermant le dernier et la gâche (GA) sur l'autre vantail. (Voir figure 11 pour encombrement).

Nous consulter pour une épaisseur de portail supérieure à 50 mm (figure 12).

## Verrou autobloc

Dans le cas d'une adaptation du verrou autobloc sur un portail existant, le jeu nécessaire entre le bas de la porte et le sol fini, doit être de 45 à 50 mm.

Le verrou autobloc est fourni prêt à l'emploi pour un portail dont le vantail de gauche (vu de l'intérieur) se ferme en premier (figure 13).

Dans le cas de la figure 14, le vantail de droit (vu de l'intérieur) se ferme en premier, il faut donc retourner la plaque supérieure (A - figure 15) et le bloc de condamnation (B - figure 15).

## • *Fonctionnement*

Le battant côté gâche se fermant le premier, il se trouve verrouillé à la fermeture du battant côté serrure.

## • *Montage de l'autobloc*

Aligner les deux battants.

Centrer l'autobloc entre les deux battants et le fixer par le moyen de votre choix en respectant la cote de 6 mm pour une ouverture vers l'intérieure (IN - figure 16) et de 14 mm pour une ouverture vers l'extérieur (EX - figure 17).

## • *Montage des butées de l'autobloc*

Dans tous les cas, elles doivent être montées sur la face interne des battants pour interdire tout démontage de l'extérieur.

Pour le sens de montage des butées voir figure 13 et 14.

## *Installation électrique et fonctionnement*

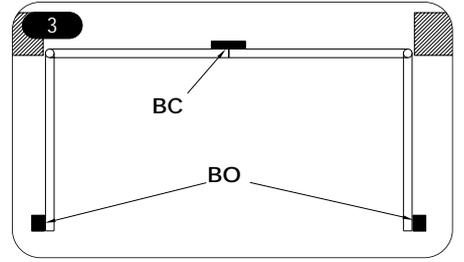
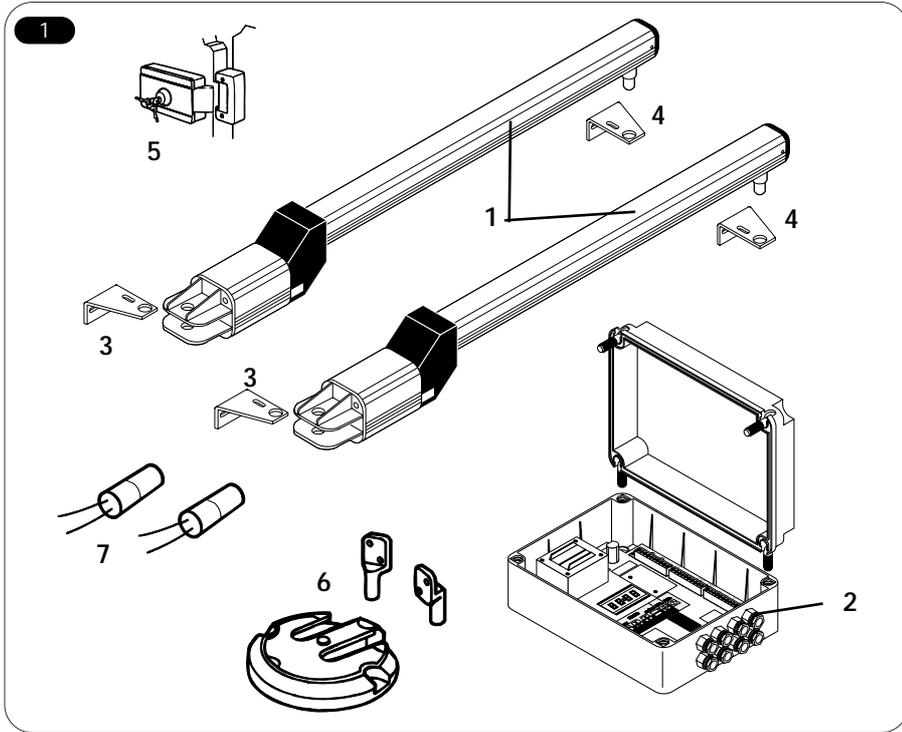
Se reporter à la notice d'installation du coffret M2550 pour :

- le branchement des opérateurs,
- le branchement des différents accessoires (feux clignotant, jeu de cellules, serrure etc..).
- le fonctionnement.

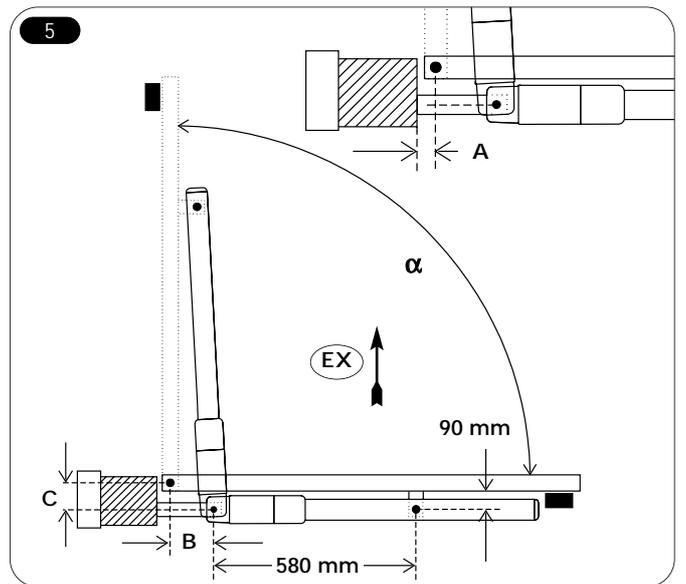
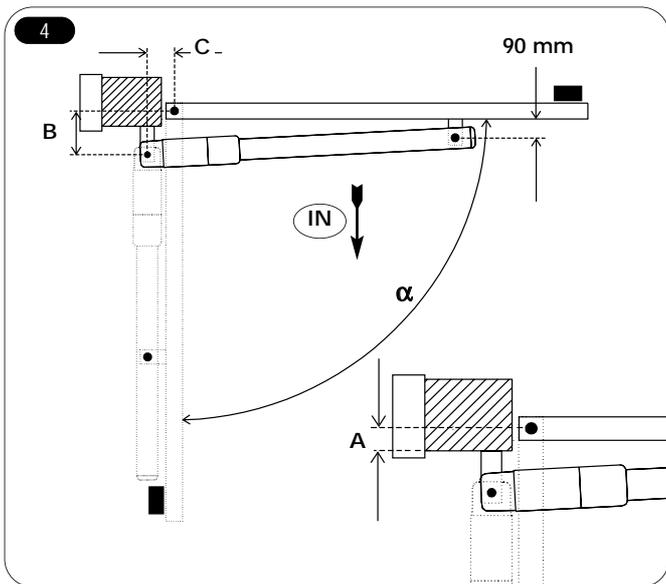
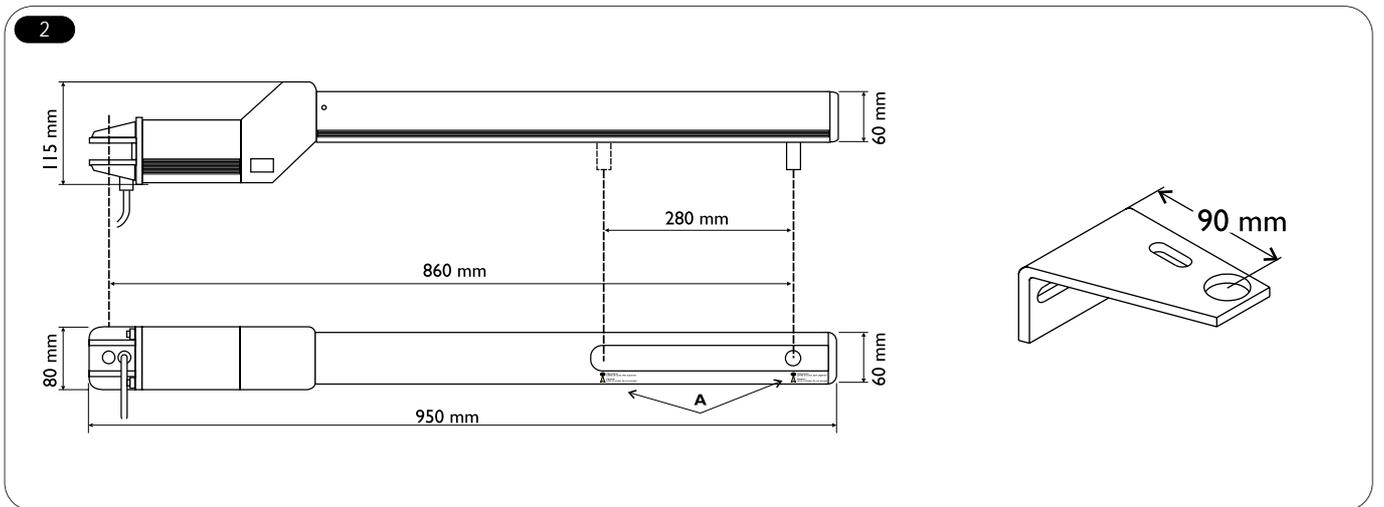
## • *Type de câble*

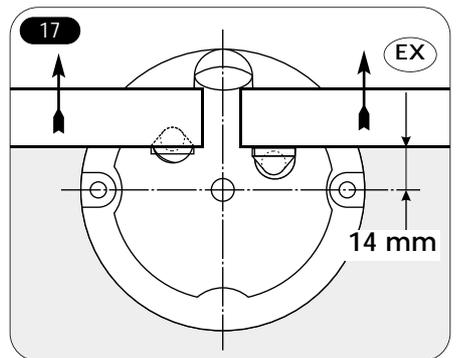
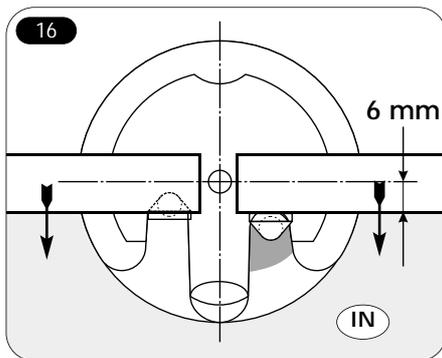
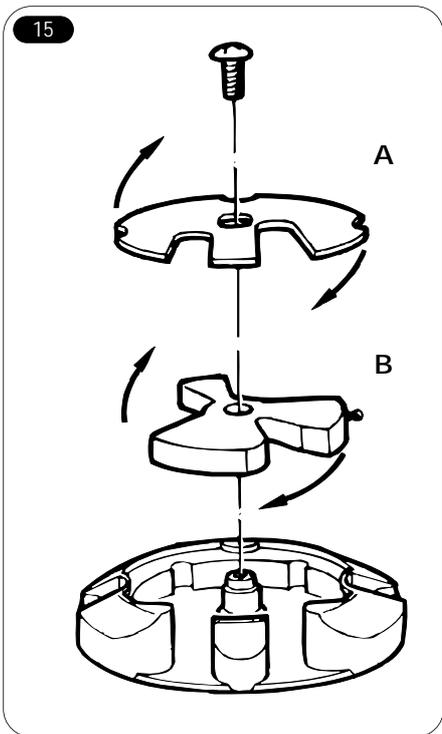
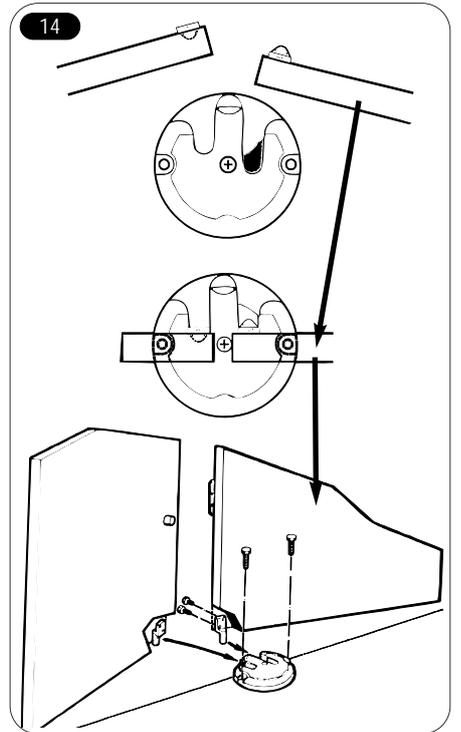
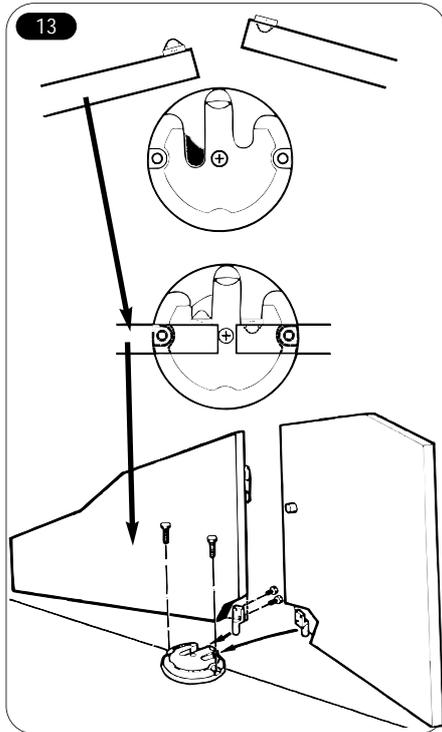
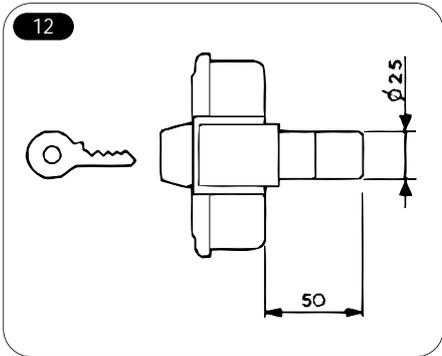
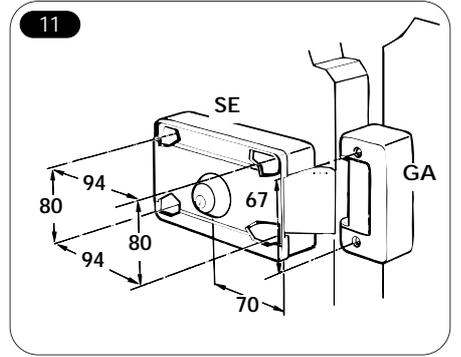
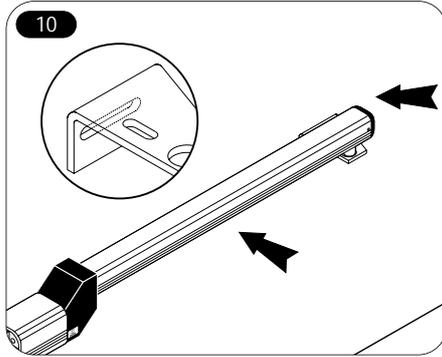
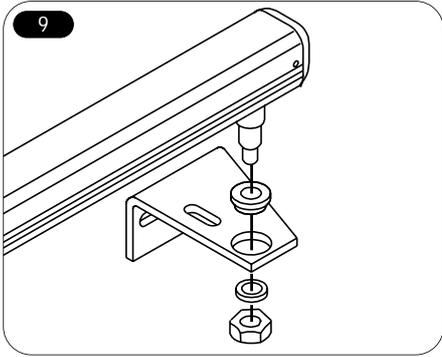
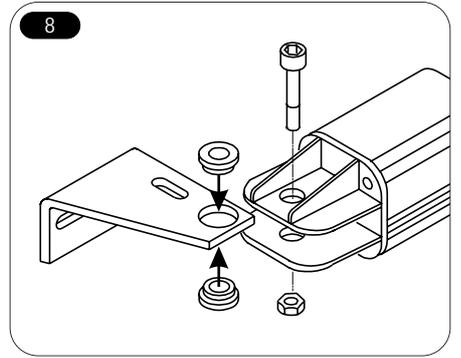
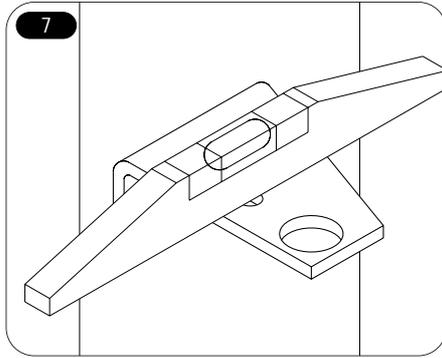
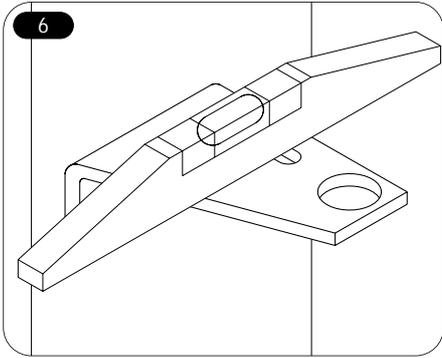
Voir la figure 18 pour le type de câble à utiliser sur votre installation.

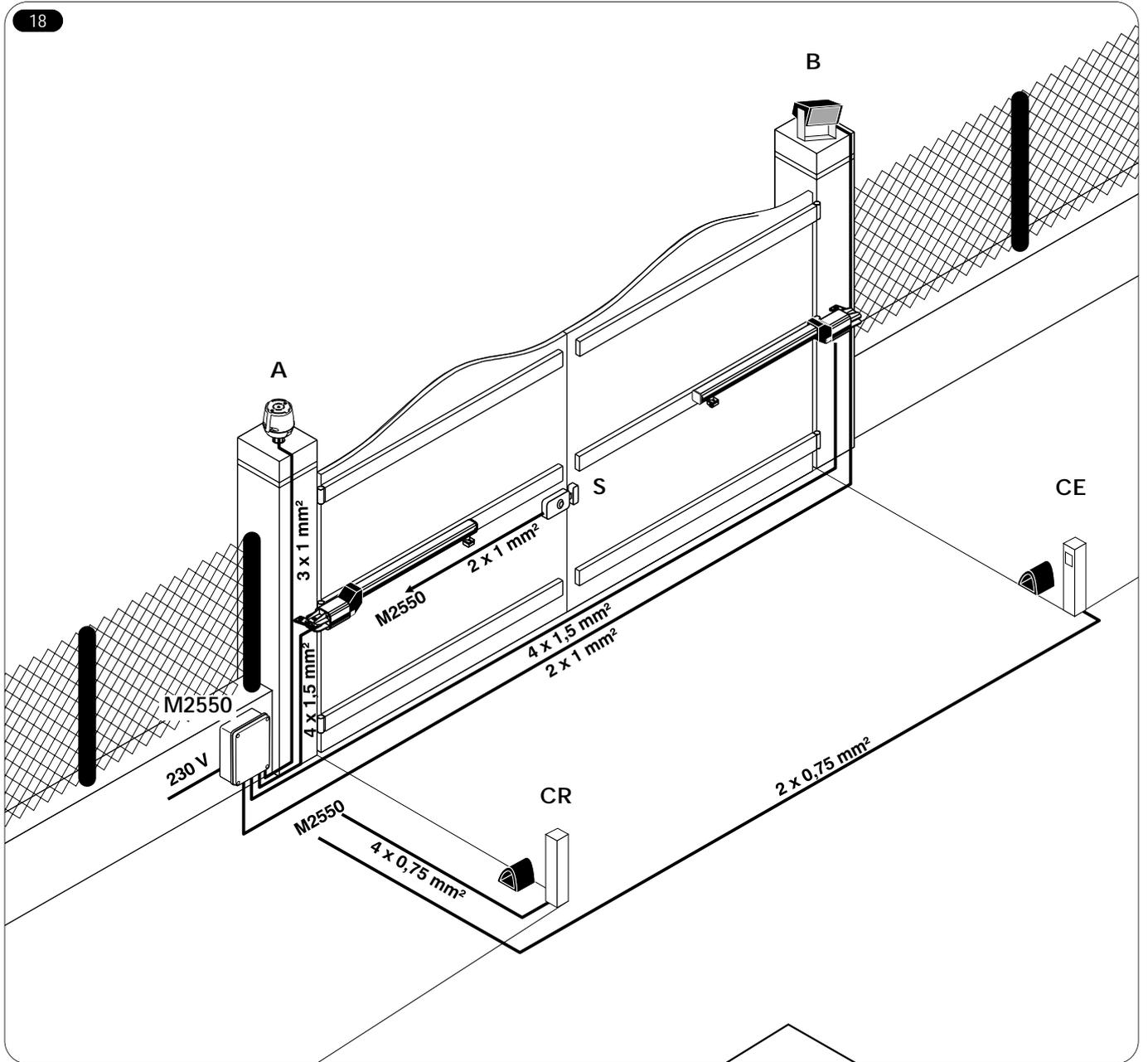
- A** Feux orange clignotant.
- B** Eclairage de zone.
- CR** Cellule réceptrice.
- CE** Cellule émettrice.
- S** Serrure électrique
- M2550** Coffret de commande.



mm						
A	$\alpha = 90^\circ$		$\alpha = 100^\circ$		$\alpha = 110^\circ$	
	B	C	B	C	B	C
90	180	105	--	--	--	--
80	170	115	160	95	--	--
70	160	118	150	105	130	120
60	150	130	140	120	120	130
50	140	140	130	130	110	140
45	130	150	120	135	110	150
30	120	160	110	145	--	--
20	110	167	100	155	--	--
10	100	176	90	165	--	--
0	90	185	--	--	--	--







SIMINOR  
 31-43 quai des Grésillons  
 BP105 - 92232 GENNEVILLIERS CEDEX  
 SIMINOR SAS, capital 1.460.960 Euros  
 RCS 775 695 497 B Nanterre

