

OPTIMUS 250 DC

Getting Started

FR

Index

Mésures de précaution	2
Utilisation selon les prescriptions	3
Informations importantes pour les utilisateurs	3
Spécifications moteur OPTIMUS 250 AC	3
Dimensions A/B pour le moteur OPTIMUS 250-S avec un bras articulé court	4
Dimensions A/B pour le moteur OPTIMUS 250 avec un bras articulé long	5
Montage d'un bras articulé spéciale	7
Montage du moteur OPTIMUS 250-S	8
Montage du moteur OPTIMUS 250	9
Réglage des cames des fins de courses	10
Description du contrôleur DT-A-1	11
Raccordement électrique du Moteur 1	12
Raccordement électrique du Moteur 2	12
Installation avec 1 ou 2 portails	13
Configurer longueur de portail	13
DELs d'indication	13
Programmation	14
Réinitialiser	14
Enregistrer transmetteur	15
Supprimer transmetteur	15
Supprimer mémoire de récepteur	15
Raccorder entrée de sécurité	15
Raccorder serrure électrique 1	15
Raccorder serrure électrique	15
Configurer fermeture automatiquement	15
Raccorder des accessoires	16

Mésures de précaution

- La logique de commande est dépourvue de tout dispositif de sectionnement de la ligne électrique à 230 Vca, et la mise en place de ce dernier devra donc être prévue par l'installateur. Installer un interrupteur omnipolaire catégorie III de surtension. Positionner ce dernier afin de le protéger contre les fermetures accidentelles, comme prévu par le point 5.2.9 de l'EN 12453. Le câblage des différents composants électriques à l'extérieur de la logique de commande doit être effectué conformément à la norme EN 60204-1 et les modifications apportées à cette dernière par le point 5.2.7 de l'EN 12453. Les câbles d'alimentation doivent présenter un diamètre max. de 14 mm; la fixation des câbles d'alimentation et de connexion doit s'effectuer au moyen des presse-étoupes fournis en option.
- Pour l'alimentation, il est conseillé d'utiliser des câbles flexibles sous gaine isolante en polychloroprène de type harmonisé (H05RN-F) avec une section min. des conducteurs d'1 mm².
- Pendant les opérations d'installation, veiller à seulement utiliser des câbles à double isolation (câbles gainés) et pour les connexions de réseau à 230 V et pour les connexions en très basse tension de sécurité SELV. Utiliser exclusivement des conduits en plastique, distingués par des câblages en basse tension (230 V) et pour des câblages en tension de sécurité (SELV).
- Les conducteurs à très basse tension de sécurité doivent être physiquement séparés (au moins 4mm dans l'air) des conducteurs à la tension du réseau, ou ils doivent être adéquatement isolés à travers une isolation supplémentaire d'une épaisseur d'au moins 1 mm.
- Il faut préparer en amont du réseau d'alimentation de l'automatisation un dispositif qui peut assurer la déconnexion omnipolaire complète du réseau, avec une distance d'ouverture des contacts pour chaque pôle d'au moins 3mm. Ces dispositifs de déconnexion doivent être préparés dans le réseau d'alimentation conformément aux règles d'installation et ils doivent être connectés directement aux bornes d'alimentation.
- Durant le perçage du boîtier externe pour le passage des câbles d'alimentation et de connexion et l'assemblage des presse-étoupes, adopter toutes les précautions nécessaires à garantir l'indice IP du coffret. Fixer solidement les câbles.
- Le boîtier arrière est prévu pour une fixation murale (orifices de fixation pour chevilles ou vis). Adopter toutes les précautions nécessaires en vue d'une installation conforme à l'indice IP prévu.
- En cas de montage d'un clavier manuel, éviter toute situation dangereuse pour l'utilisateur.
- L'opérateur utilisé pour l'actionnement du portail doit être conforme aux prescriptions du point 5.2.7 de l'EN 12453.
- L'installation nécessite des compétences électriques et mécaniques et ne doit être effectuée que par du personnel qualifié capable de délivrer une déclaration de conformité de type A pour l'ensemble de l'installation (Directive Machine 2006/42 / CE).
- Il est obligatoire de respecter les normes suivantes pour les barrières automatiques pour véhicules: EN 12453, EN 12445, EN 12978 et toute réglementation nationale.
- Le réglage de la force de poussée du portail doit être mesuré avec un instrument approprié et ajusté conformément aux valeurs maximales autorisées par la norme EN 12453.
- Il est recommandé d'utiliser un bouton d'arrêt d'urgence installé à proximité de l'automatisme (connecté à l'entrée STOP de la commande) afin qu'il soit possible d'arrêter immédiatement le portail en cas de danger.

Pour un fonctionnement correct de la section récepteur radio lors de l'utilisation de deux unités de commande ou plus, il est recommandé de l'installer à une distance minimale de 3 mètres l'une de l'autre.

Tous les travaux impliquant l'ouverture du boîtier de commande (raccordement des câbles, programmation, etc.) doivent être réalisés par du personnel spécialisé lors de l'installation.

Utilisation selon les prescriptions

Seculux N.V. déclare que les actionneurs de la série OPTIMUS 250 satisfont aux exigences stipulées dans les directives suivantes:

- 2006/95 / CE sécurité électrique
- Compatibilité électromagnétique 2004/108 / CE
- Directive Machines 2006/42 / CE

Informations importantes pour les utilisateurs

- Le dispositif ne doit pas être utilisé par les enfants ou par des personnes à capacités psycho-physiques réduites, sauf si ces dernières l'utilisent sous surveillance ou ont reçu des instructions concernant son fonctionnement et ses modes d'utilisation.
- Ne pas laisser les enfants jouer avec le dispositif et ne pas laisser les télécommandes à leur portée.
- ATTENTION: conserver ce manuel d'instructions et respecter les prescriptions importantes concernant la sécurité. Le non-respect de ces prescriptions peut entraîner des dommages et accidents graves. Examiner fréquemment l'installation à la recherche de tout signe d'endommagement. Ne pas utiliser le dispositif si une intervention de réparation est nécessaire.

Spécifications moteur OPTIMUS 250

Tension	230V CA	Largeur de battant max.
Puissance	116 W	2500 mm
Couple nominal	260 Nm	
Utilisation intensive	40 %	Poids de battant max.
Indice de protection	IP 44	250 Kg
Température ambiante	-20°C / +70°C	
Vitesse de rotation	1,75 RPM	Surface remplie max.
Poids	9 Kg	1,7m ²

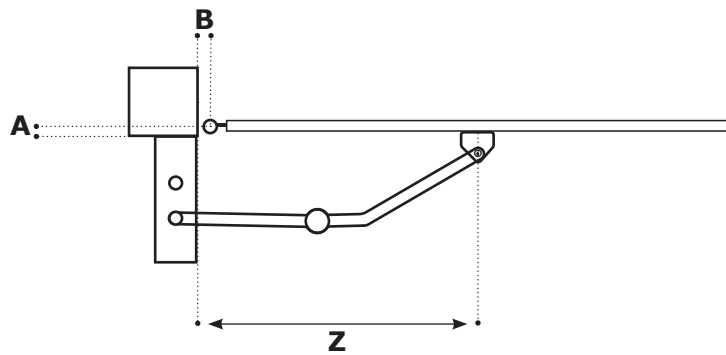
Dimensions A/B pour le moteur OPTIMUS 250-S avec un bras articulé court

Largeur de battant max.	2,5m
Poids de battant max.	250 Kg
Surface remplie max.	2,5m ²

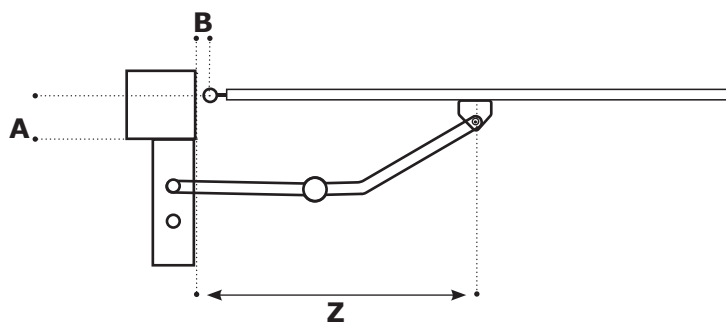
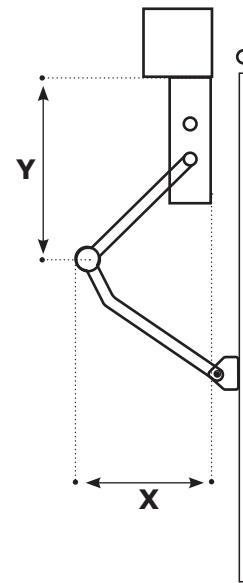
Les butées mécaniques sont indiquées pour les battants coupe-vent

Vérifiez toujours les dimensions avant le montage!

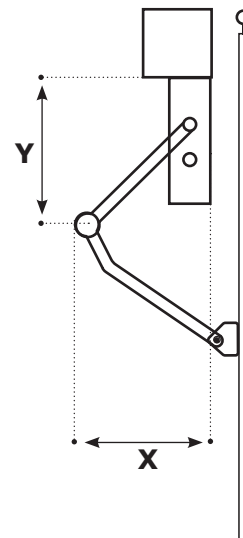
* La dimension X est déterminée par une épaisseur de battant de 50 mm avec la charnière au milieu de battant.



A	B	X*	Y	Z
50	50	429	332	601
50	100	410	376	601
100	50	442	277	564
100	100	417	360	564



A	B	X*	Y	Z
100	50	413	370	624
100	100	398	397	624
150	50	431	326	597
150	100	412	373	597



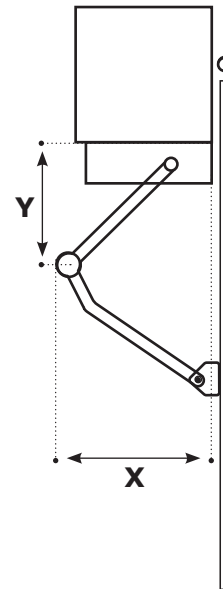
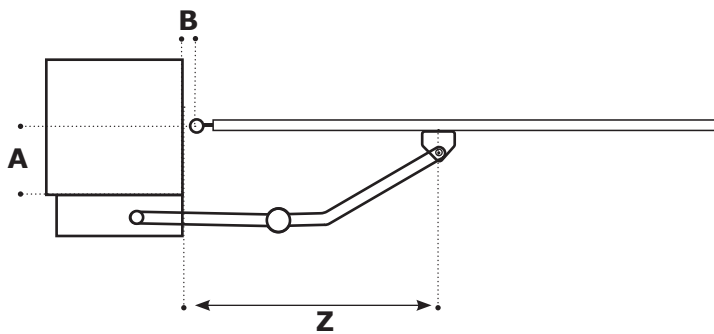
Dimensions A/B pour le moteur OPTIMUS 250-B avec un bras articulé long

Largeur de battant max.	2,5m
Poids de battant max.	250 Kg
Surface remplie max.	2,5m ²

Les butées mécaniques sont indiquées pour les battants coupe-vent

Vérifiez toujours les dimensions avant le montage!

* La dimension X est déterminée par une épaisseur de battant de 50 mm avec la charnière au milieu de battant.



A	B	X*	Y	Z
50	50	492	404	793
50	100	481	380	793
100	50	516	380	784
100	100	500	398	784
150	50	537	354	768
150	100	516	380	768
200	50	556	328	747
200	100	529	365	747
250	50	571	301	719
250	100	535	357	719
300	50	583	280	682
300	100	528	366	682

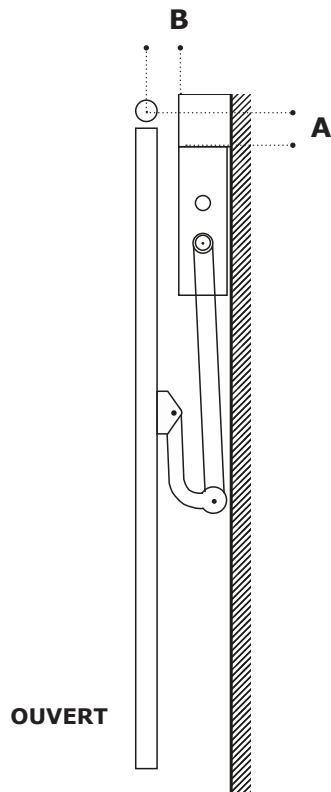
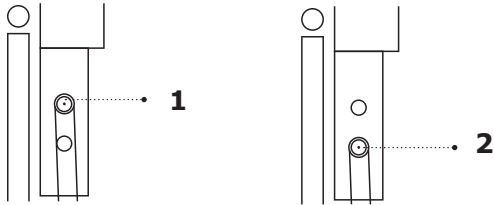
Lege pagina - Page vide

Montage d'un bras articulé spéciale

Largeur de battant max.	2m
Poids de battant max.	200 Kg
Surface remplie max.	2m ²

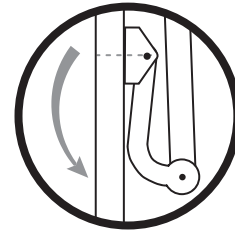
Les butées mécaniques sont indiquées pour les battants coupe-vent

- 1** Placez le moteur avec son arbre dans le première ou deuxième trou du carter. Voir le tableau pour choisir le trou. du moteur. Montez le bras sur l'arbre d'entraînement.

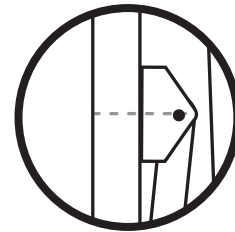


	B										
mm	50	60	70	80	90	100	110	120			
0	2	2	2	2	2	2	2	2			
10	2	2	2	2	2	2	2	1			
20	2	2	2	2	2	2	1	1			
30	2	2	2	2	2	1	1	1			
40	2	2	2	2	1	1	1	1			
50	2	2	2	1	1	1	1	1			
60	2	2	1	1	1	1	1	1			
70	2	1	1	1	1	1	1	1			
80	1	1	1	1	1	1	1	1			
90	1	1	1	1	1	1	1	1			
100	1	1	1	1	1	1	1				
110	1	1	1	1	1	1					
120	1	1	1	1	1						
130	1	1	1	1							
140	1	1	1								
150	1	1									

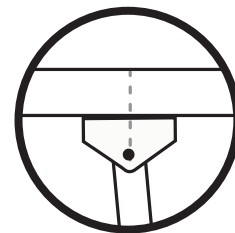
- 2** Placer le battant en position OUVERT et articuler le bras.



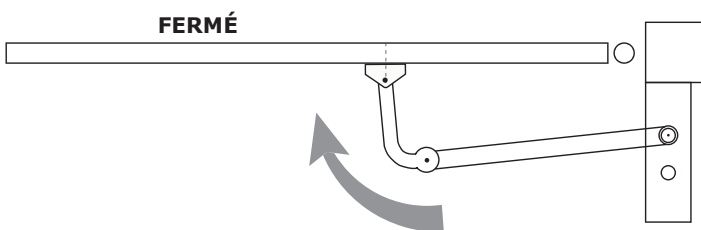
- 3** Marquez la position du support sur le battant.



- 4** Placez le battant en position FERMÉ et vérifiez que le support touche la position marquée.

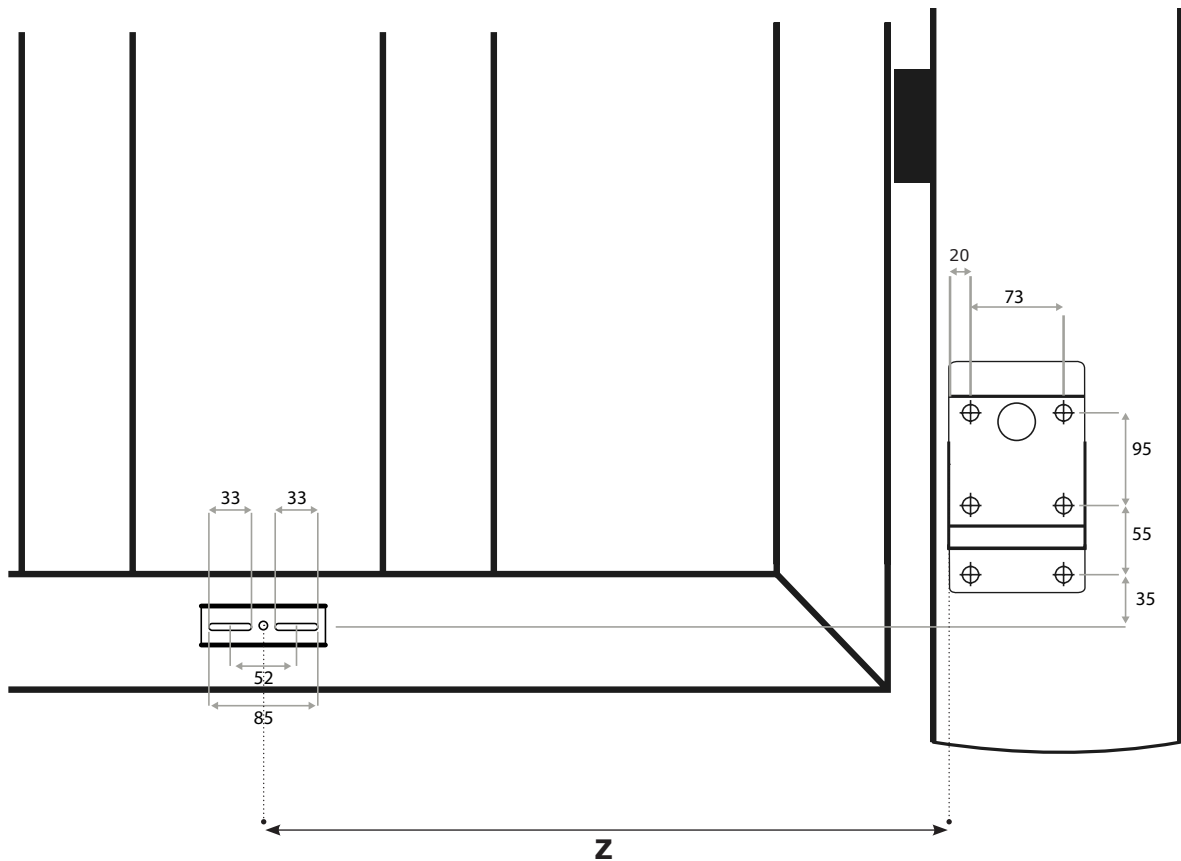


- 5** Fixez le bras articulé à le battant.

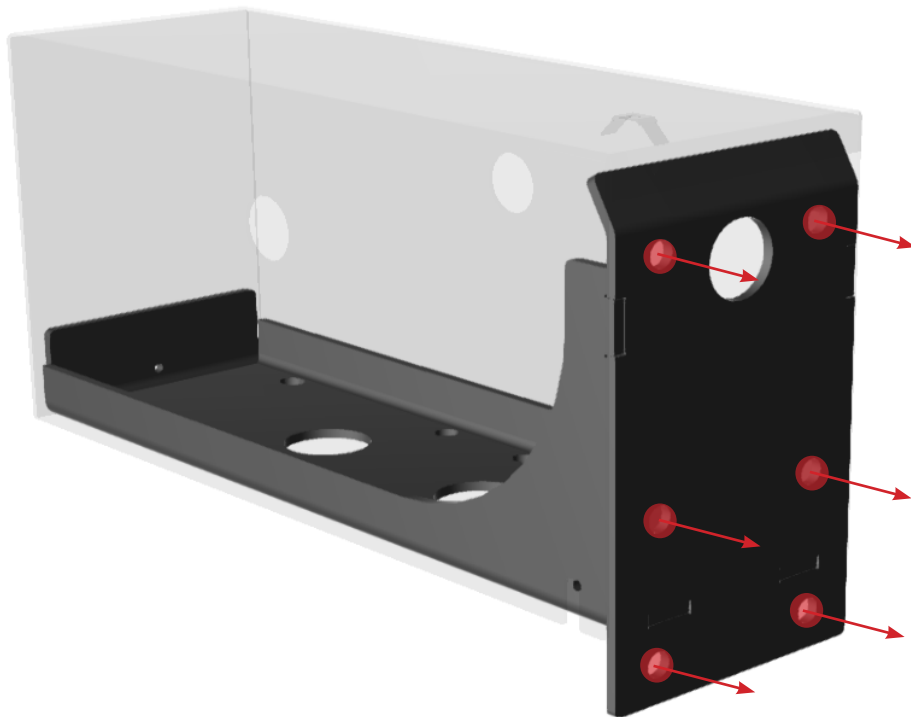


Montage du moteur OPTIMUS 250-S

Percez 6 trous dans le poteau aux positions indiquées et fixez le boîtier du moteur et le raccord de battant avec ceux appropriés fixations (boulons M10) sur une surface plane. Si nécessaire, utilisez un ancrage chimique pour le montage dans un mur en pierre.



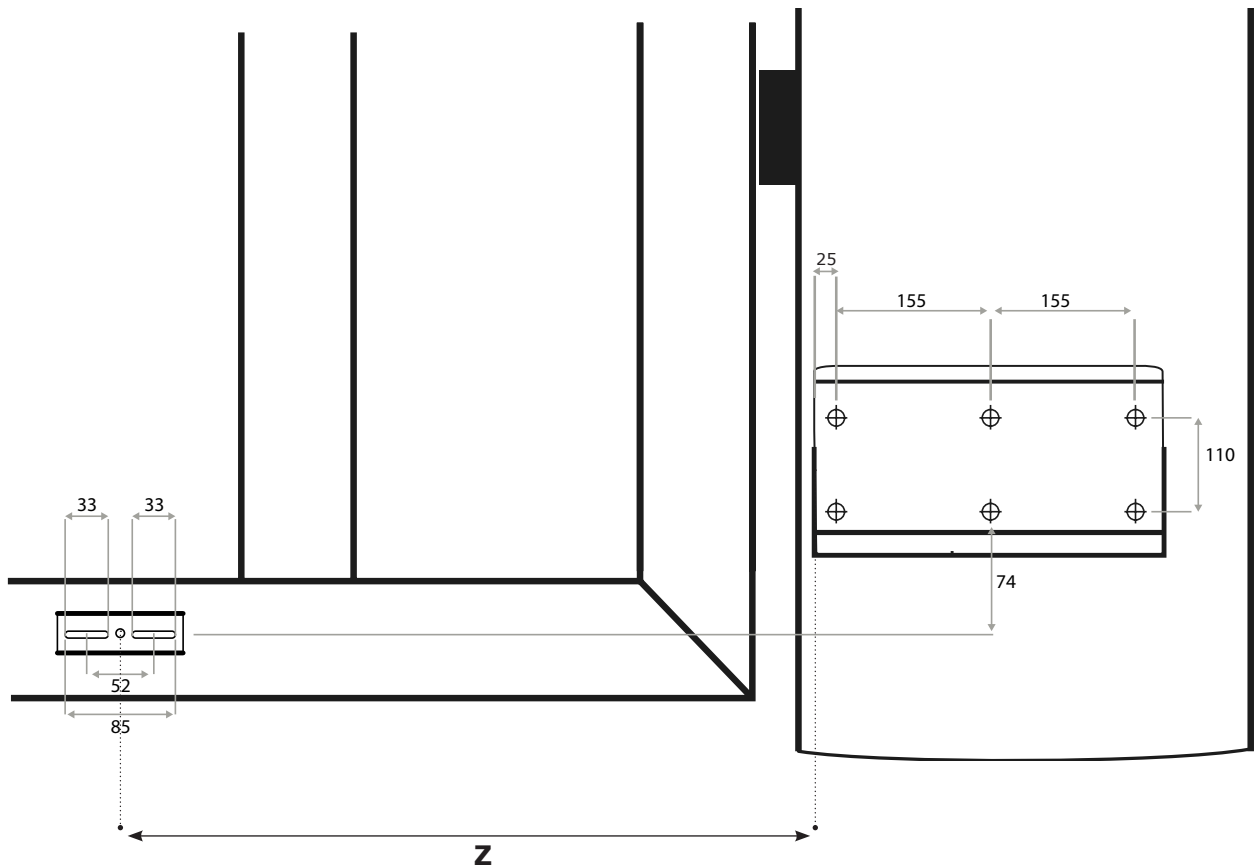
Marquez et vérifiez les positions avec la porte ouverte.
C'est important le boîtier est fixé sur les 6 positions contre le poteau.



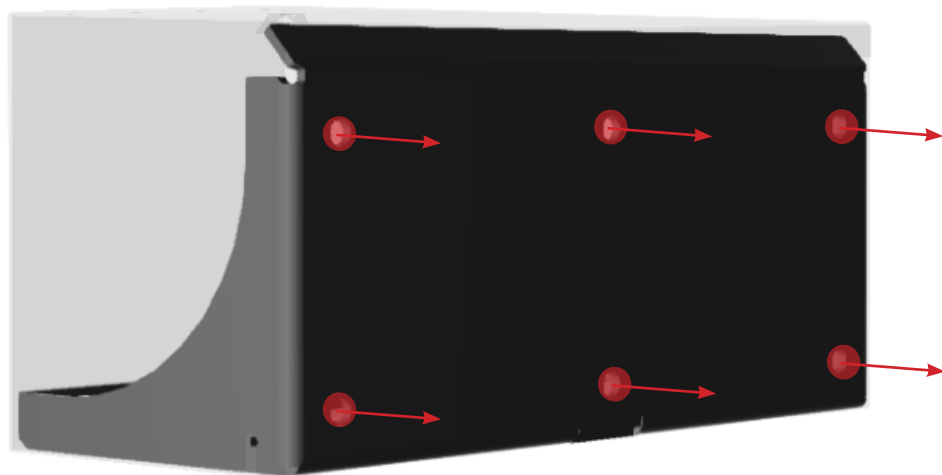
Dimensions: 113 x 172 x 348 mm

Montage du moteur OPTIMUS 250

Percez 6 trous dans le poteau aux positions indiquées et fixez le boîtier du moteur et le raccord de battant avec ceux appropriés fixations (boulons M10) sur une surface plane. Si nécessaire, utilisez un ancrage chimique pour le montage dans un mur en pierre.



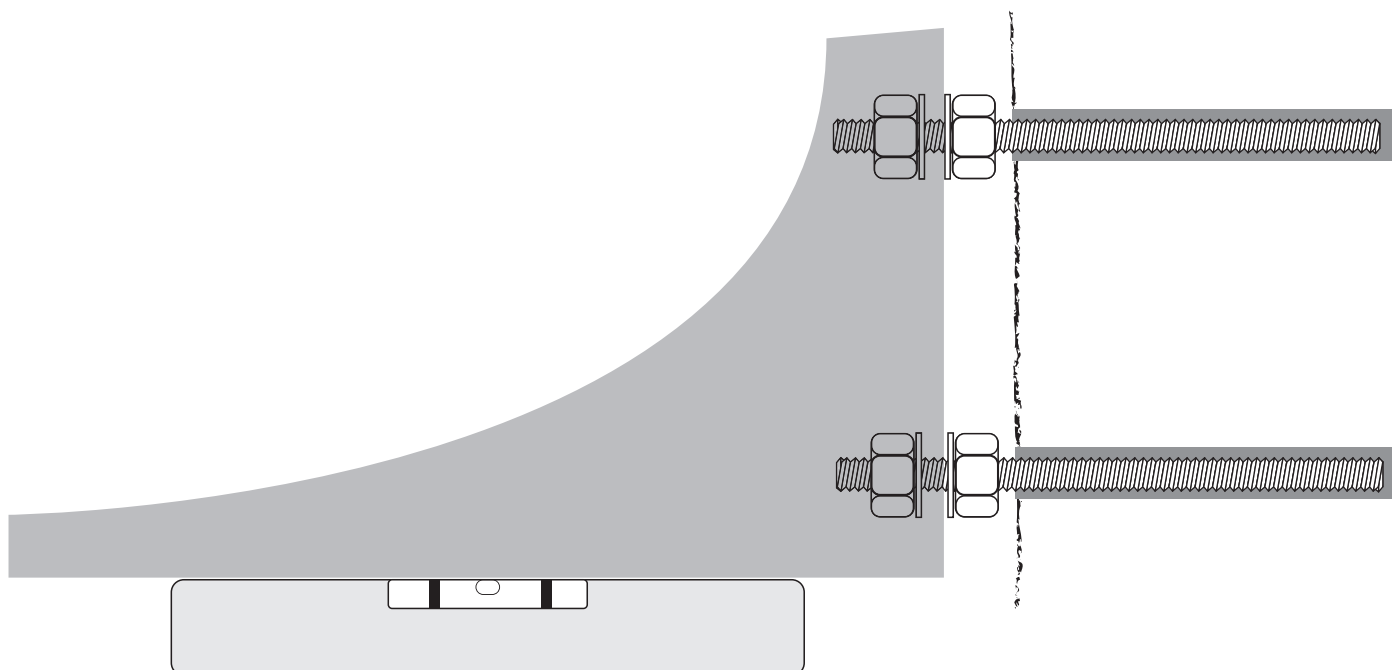
Marquez et vérifiez les positions avec la porte ouverte.
C'est important le boîtier est fixé sur les 6 positions contre le poteau.



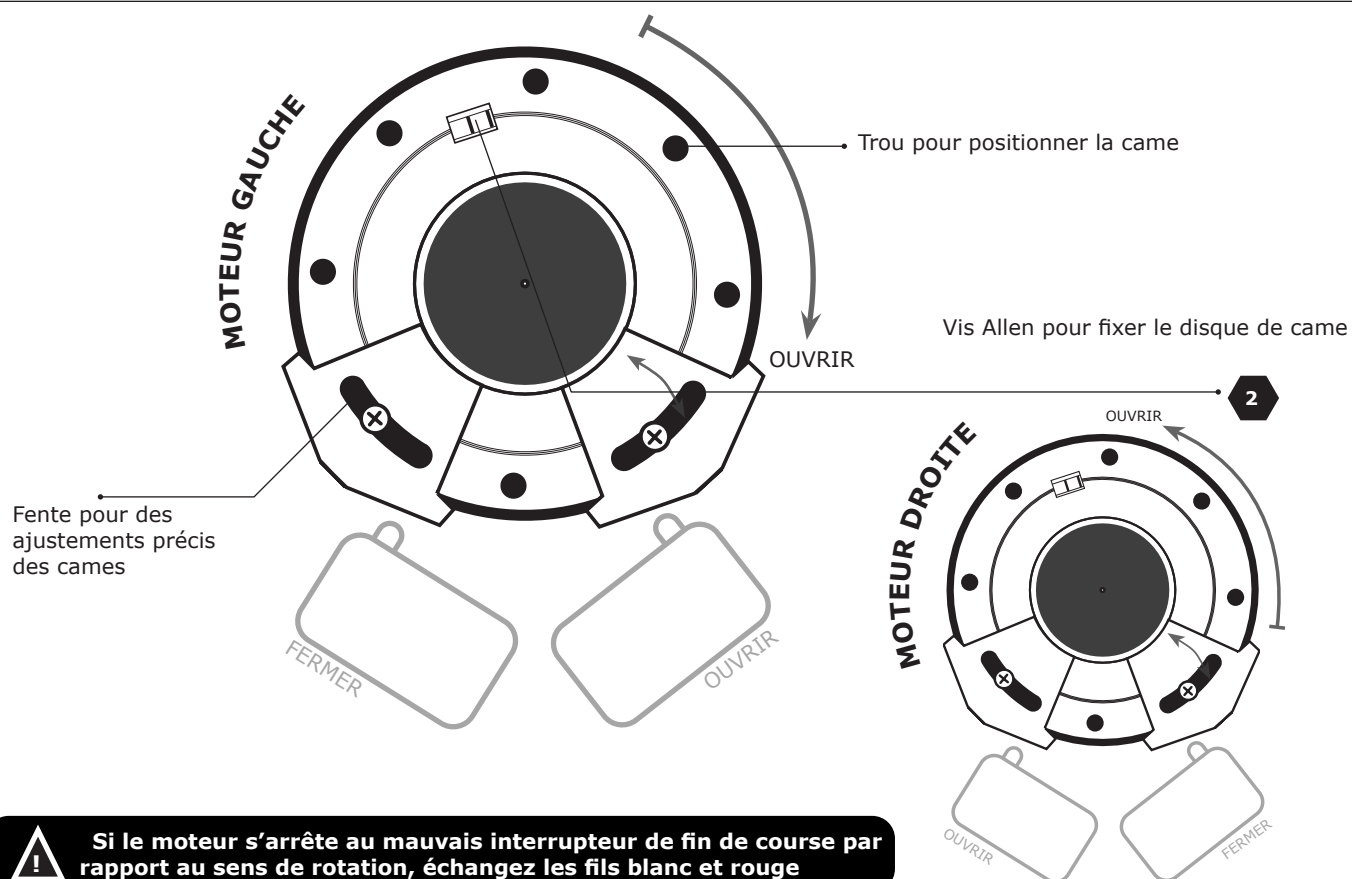
Dimensions: 155 x 184 x 364 mm



Montez toujours le boîtier du moteur avec des écrous et des tiges filetées si la surface est inégale!

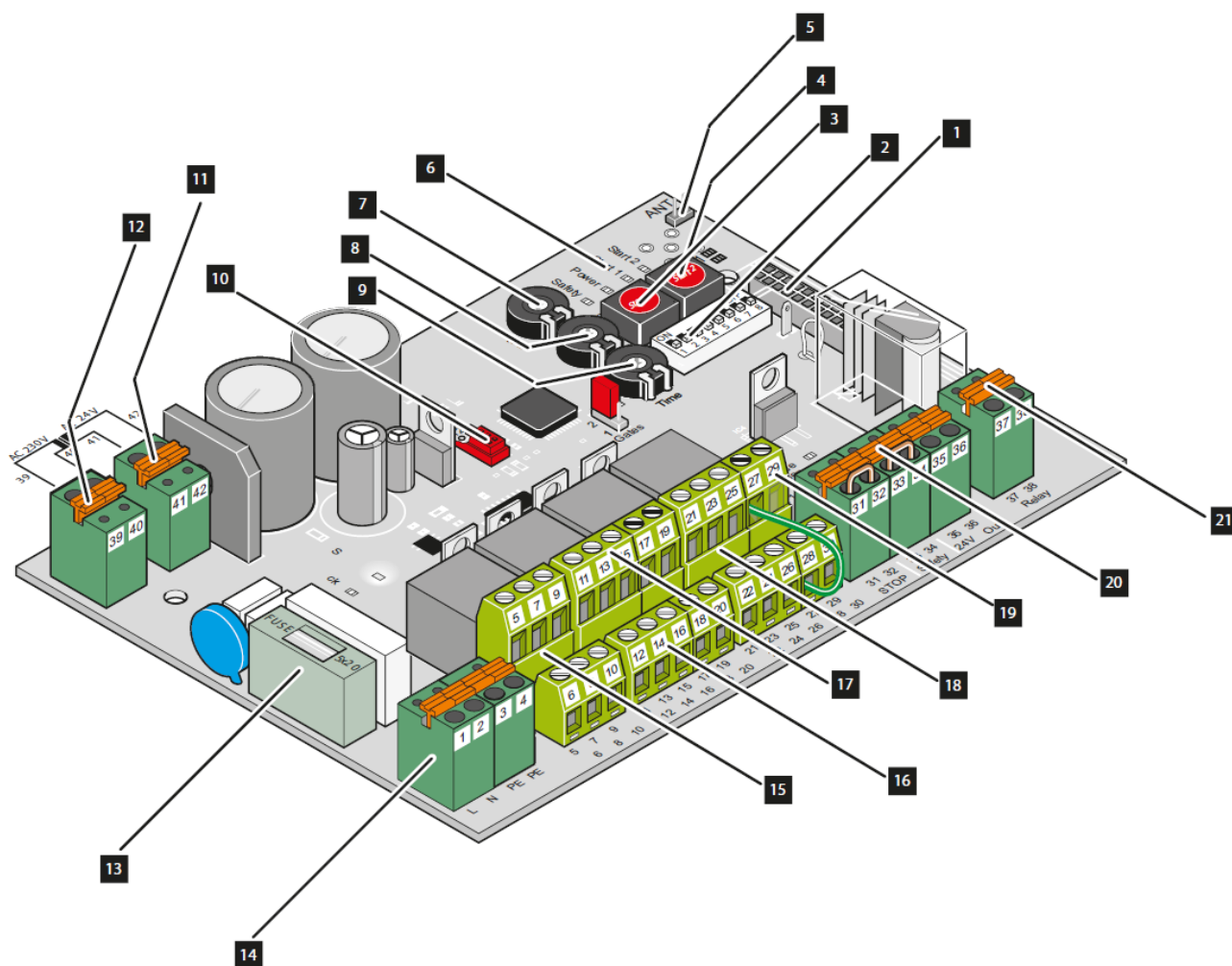


Réglage des cames des fins de courses



Si le moteur s'arrête au mauvais interrupteur de fin de course par rapport au sens de rotation, échangez les fils blanc et rouge

Description du contrôleur DT-A-1



Connexions

1	Connecteur pour récepteur radio	12	Raccordement primaire de transfo
2	Commutateurs DIP	13	Fusible 1,6A Retardée
3	Bouton START 1	14	Raccordement 230V CA
4	Bouton START 2	15	Raccordement des accessoires
5	raccordement pour antenne externe	16	Raccordement du Moteur 1
6	DELs d'indication	17	Raccordement du Moteur 2
7	Potentiomètre longueur de portail M2	18	Raccordement de bouton poussoir
8	Potentiomètre longueur de portail M1	19	DELs d'indication des fins des courses
9	Potentiomètre fermeture automatiquement	20	Raccordement d'accessoires de sécurité
10	Connecteur Torminal	21	Contact de relais sans potentiel
11	Raccordement secondaire de transfo		

Commutateurs DIP

DIP	Function	ON	OFF
1	Dispositifs de sécurité pendant l'ouverture	ON	OFF
2	Paramétrage entrée de sécurité	photocellules 2-fils	photocellules 4-fils
3	Réponse à l'activation de l'entrée de sécurité	Portail se retourne et arrête Porte ouvre complet (DIP1 ON)	Portail se retourne
4	Sortie de relais	Indication de position (DIP 6)	Relais de temps
5	Temps d'avertisseur lumineux	3 sec	OFF
6	Indication de position des portails	OUVERT: contacte ouverte FERMER: contacte fermée	OUVERT: contacte fermée FERMER: contacte ouverte
7	Fermer après passage photocellules	5 sec	OFF
8	Modus operandi	Mode d'apprentissage	Mode Teste


Remarque!

Respectez les distances maximale des câbles des moteurs et des accessoires.

Câbles des moteurs

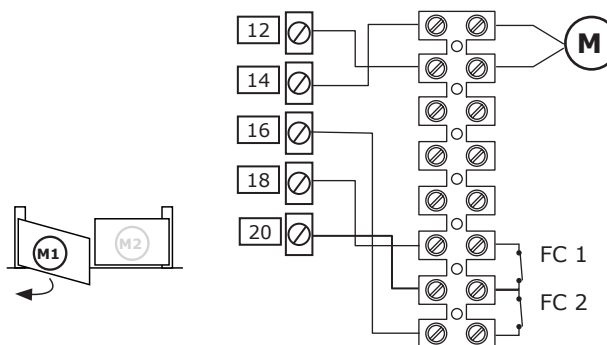
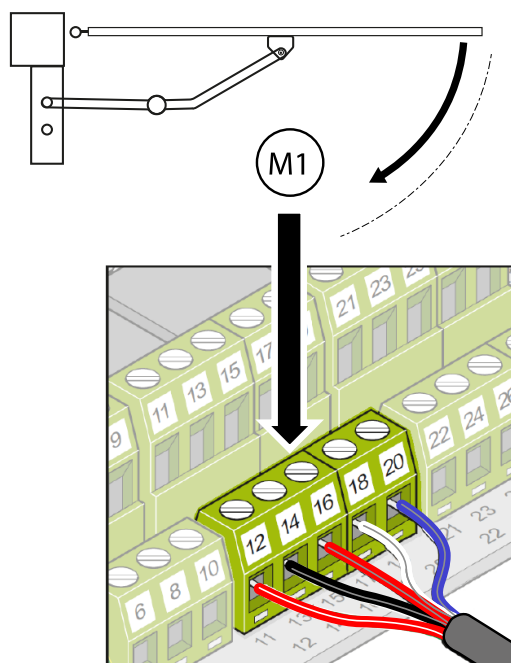
Longueur maximale: 20 m

Section de câble en minimum: 1,5 mm²

Câbles des signaux

Longueur maximale: 25 m

Sections de câble autorisées pour toutes les bornes : 0,5 mm² - 2,5 mm².

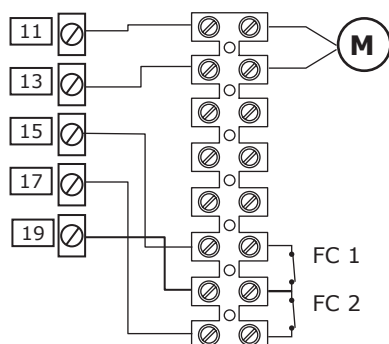
Raccordement électrique du Moteur 1


Moteur 1

12	Connexions Moteur 1
14	
16	Fins de course portail FERMER
18	Fins de course portail OUVERT
20	Commune des fins de course

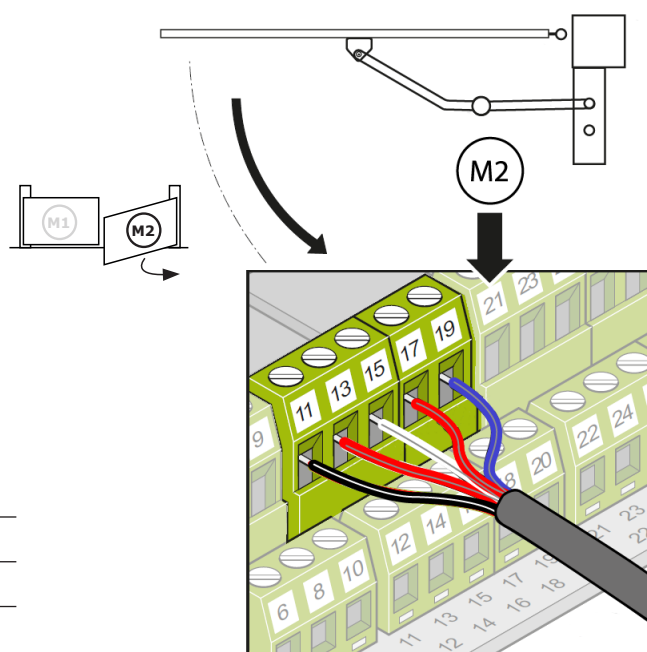
Raccordement électrique du Moteur 2

Pour un moteur, raccordez sur Moteur 2



Moteur 2

11	Connexions Moteur 2
13	
15	Fins de course portail FERMER
17	Fins de course portail OUVERT
19	Commune des fins de course

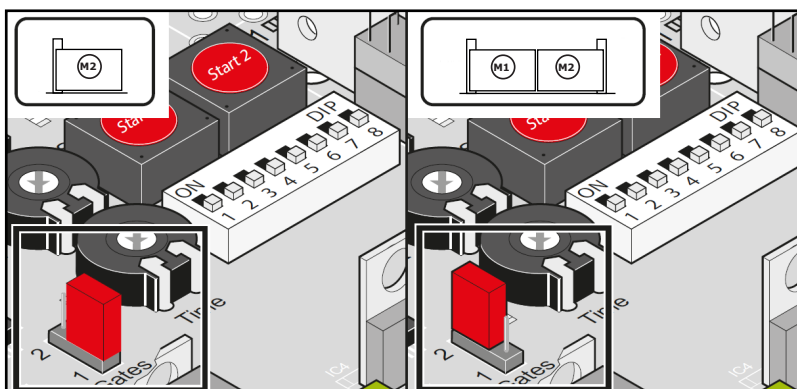


Motor 2 ouvre en premier!

Respectez toujours les avertissements et les instructions de cette mode d'emploi chez l'installation de cette produit.

V. 210620211248

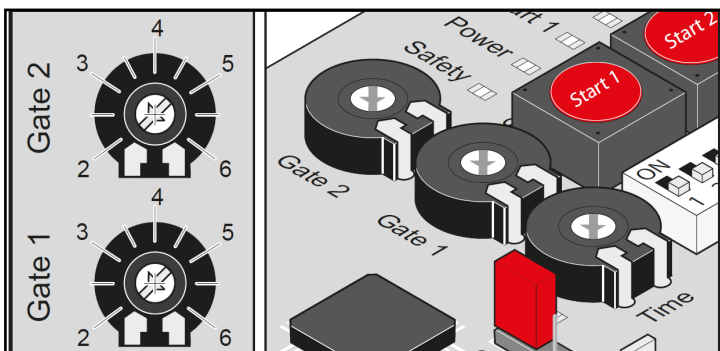
Installation avec 1 ou 2 battants



Placez le cavalier correctement pour un installation avec 1 ou 2 battants.

Configurer longueur de battant

Configurez un longueur de battant pour obtenir un temps d'exécution plus rapide ou plus lent.

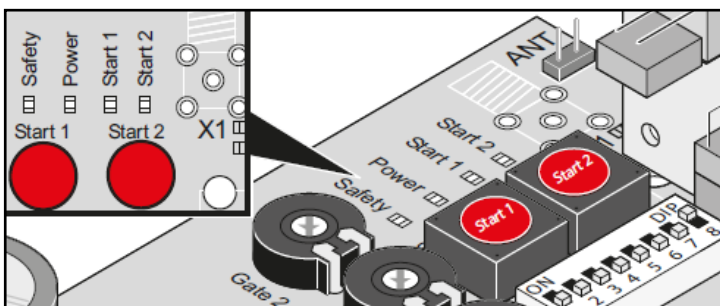


2 - 2,5	Longueur jusqu'à 2,5m
3 - 7	vitesse plus lent tolerance de force élevée

Si le longueur est configuré après la programmation:

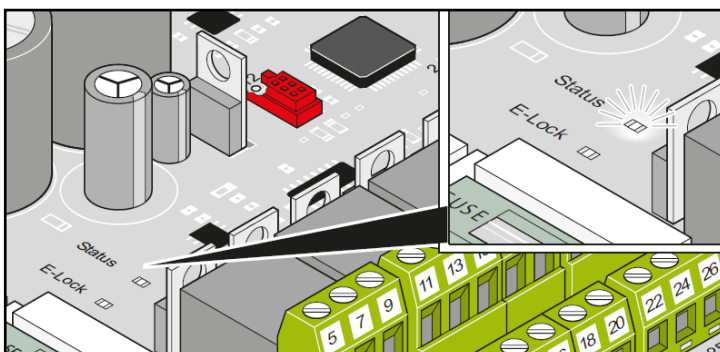
1. **executer réinitialisation**
2. **configurer longueur de battant**
3. **executer programmation**

DELs d'indication



Safety	OFF: En répos ON: Entrée de sécurité interrompée
Power	OFF: Alimentation débranché ON: Alimentation branché
Start 1	OFF: En répos ON: Bouton Start 1 / CH 1 active
Start 2	OFF: En répos ON: Bouton Start 2 / CH 2 active

Close	OFF: En répos ON: Portail ferme
Open	OFF: En répos ON: Portail ouvre
Limit 1 / 2 open	OFF: En répos ON: Fin de course OUVERT active
Limit 1 / 2 close	OFF: En répos ON: Fin de course FERMER active



E-Lock	OFF: En répos ON: Serrure électrique activée
Status	OFF: En répos après programmation CLIGNOTE: • Mode Test • Mode de programmation • Pendant chaque mouvement ON: • Excl. possible avec Torminal • Comme clignote, aussi si l'avertisseur est allumé

Executer la programmation

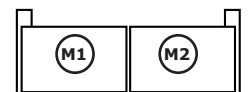


Attention!

Exécuter le cycle de programmation toujours sous surveillance, car les automatismes fonctionnent à pleine puissance. Cette opération peut être dangereuse pour les personnes, les animaux ou les objets qui se trouvent dans le périmètre

- 1** Placez les battants en position fermé.

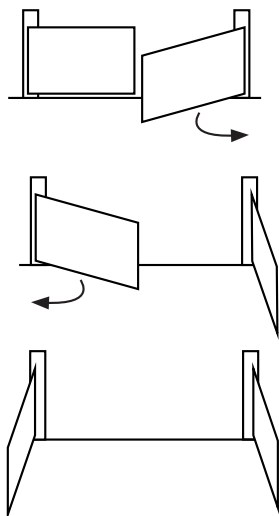
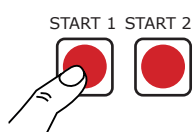
DIP8 ON pour mode de programmation.



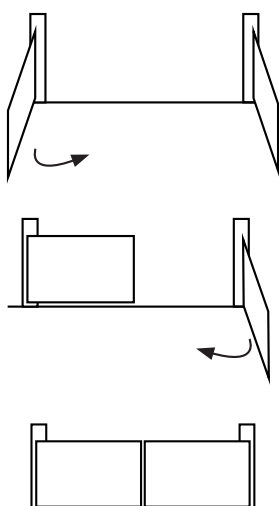
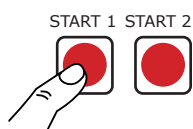
Remarque!

Contrôler le sens de marche : après le premier ordre, l'automatisme doit se déplacer dans le sens "Portail OUVERT". Si l'automatisme se déplace dans le sens "Portail FERMÉ", permuter les câbles de raccordement de l'automatisme sur la commande.

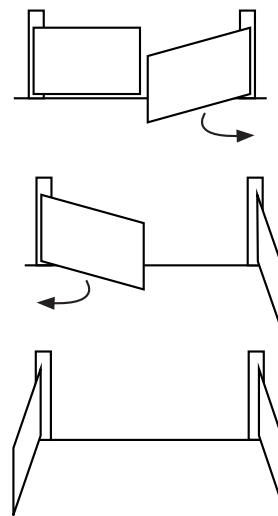
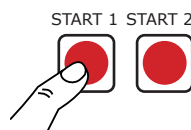
- 2** Appuyez sur le bouton **START 1**.
Les deux battants ouvrent



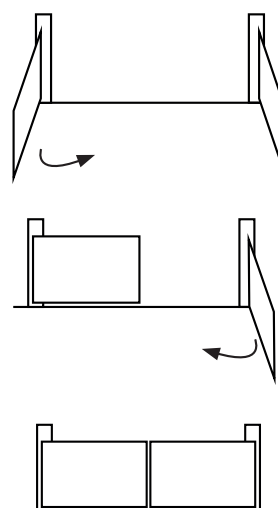
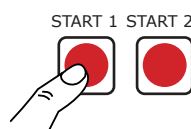
- 3** Appuyez sur le bouton **START 1**.
Les deux battants ferment.



- 4** Appuyez sur le bouton **START 1**.
Les deux battants ferment.

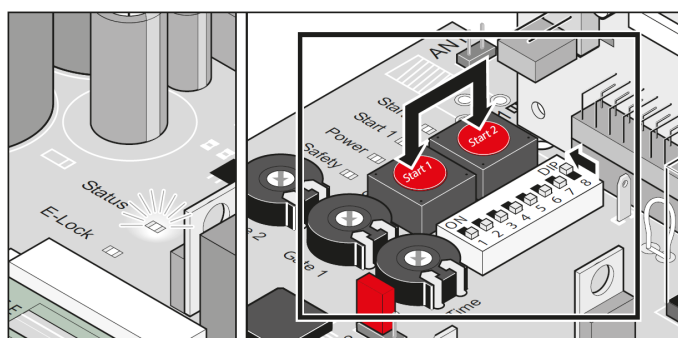


- 5** Appuyez sur le bouton **START 1**.
Les deux battants ferment.



- 6** La programmation est terminée. Le DEL d'état est éteint.

Executer réinitialisation



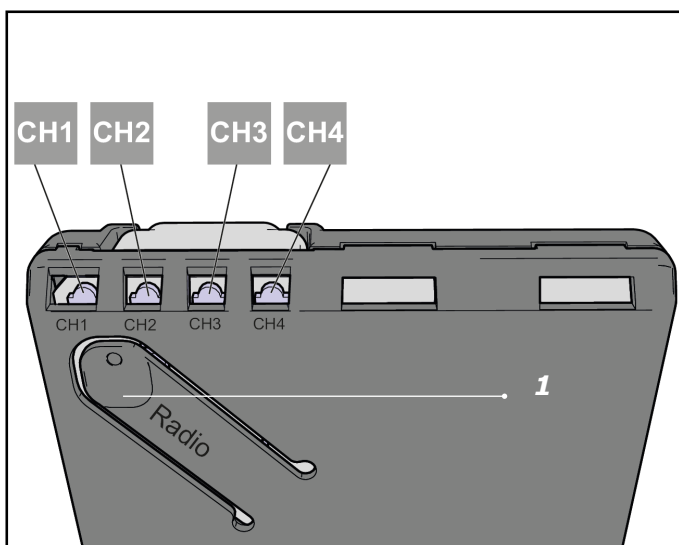
Appuyez simultanément sur les boutons START 1 et START 2 jusqu'à ce que le voyant d'état s'éteigne. Ensuite les boutons poussoirs relâchez, le relais cliquera sur le contrôleur. Maintenant, recommencez le cycle de programmation

Réglez DIP8 sur ON pour le mode d'apprentissage.

Récepteur radio

CH1: Canal 1 -> START 1
CH2: Canal 2 -> START 2
CH3: Pas de fonction
CH4: Pas de fonction

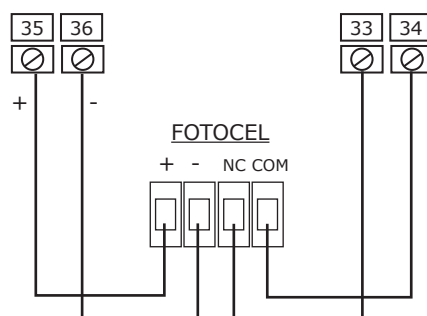
1 Bouton



Supprimer mémoire récepteur

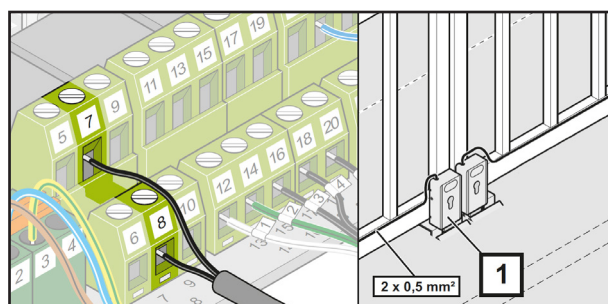
- 1 Appuyez sur le bouton (1) et maintenez pour 30 secondes.
- 2 Les DELs clignotent rouge. Relâchez le bouton.
- 3 Le mémoire est effacé.

Raccordement entrée de sécurité



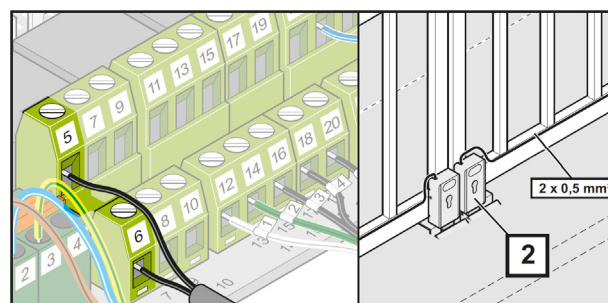
Raccordement serrure électrique 1

La serrure électrique 1 est montée sur le battant avec butée. La sortie est adapté pour une serrure 24V CC (max 15W).



Raccordement serrure électrique 2

La serrure électrique 2 est montée sur le battant d'entrée. La sortie est adapté pour une serrure 24V CC (max 15W).



Enregistrer transmetteur (ouverture complet)

- 1 Appuyez une fois sur le bouton (1), CH1 s'allume en vert
- 2 Appuyez sur le bouton de transmetteur pour enregistrer
- 3 CH1 clignote et éteint ensuite. Le bouton de transmetteur est enregistré.

Enregistrer transmetteur (ouverture partielle)

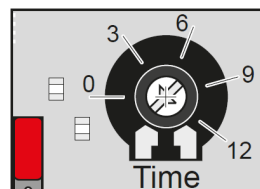
- 1 Appuyez deux fois sur le bouton (1), CH2 s'allume en vert
- 2 Appuyez sur le bouton de transmetteur pour enregistrer
- 3 CH2 clignote et éteint ensuite. Le bouton de transmetteur est enregistré

Supprimer transmetteur

- 1 Appuyez sur le bouton (1) pendant 20 ~ 25 secondes jusqu'à le DEL CH1 clignote rouge.
- 2 Appuyez sur le bouton de transmetteur pour enregistrer
- 3 CH1 clignote rapide. Le transmetteur est supprimé.

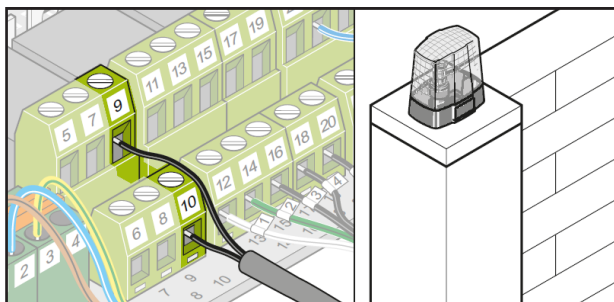
Configurer fermeture automatique

Configurez un temps de fermeture automatique entre 2 et 120 secondes avec le potentiomètre 'Time'.

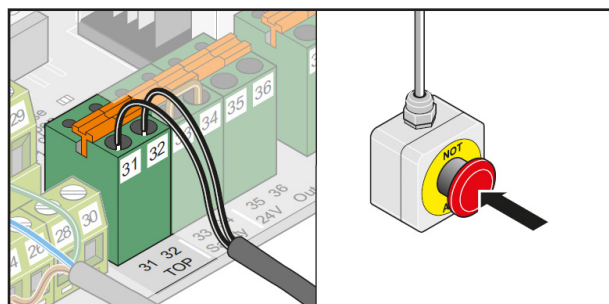


Raccorder avertisseur lumineux

Cette sortie est adapté pour un avertisseur lumineux 24V CC (max 24W)

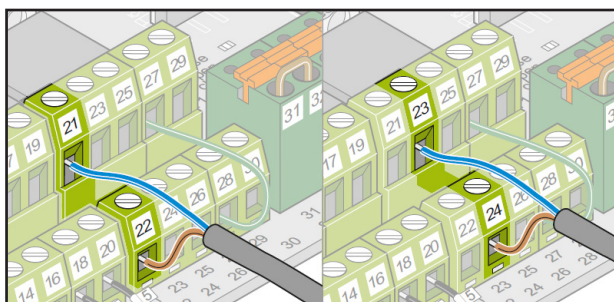


Raccorder bouton ARRÊTE D'URGENCE



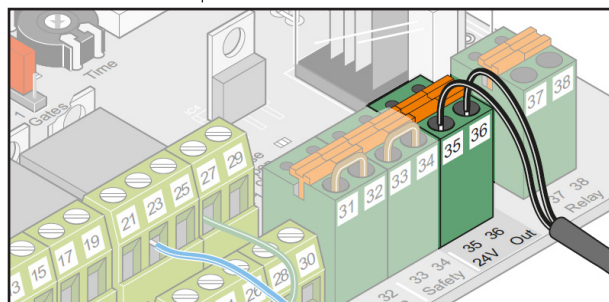
Raccorder bouton

21 + 22	Ouverture complète
23 + 24	Ouverture partielle

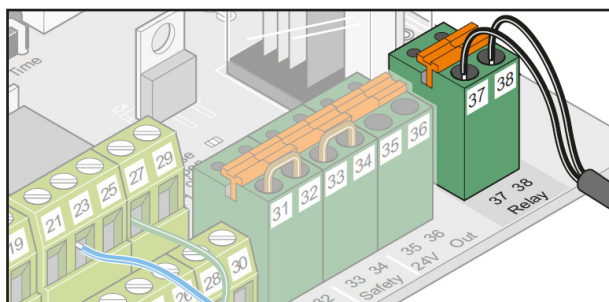


Raccorder utilisateur externe

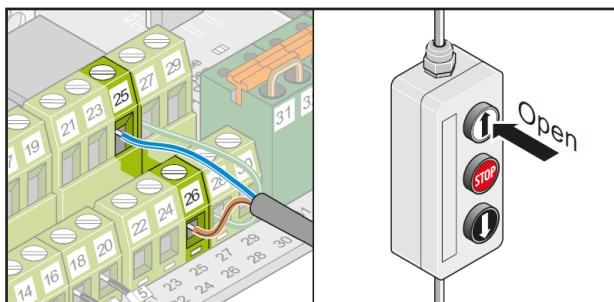
35	24V DC 100mA
36	GND



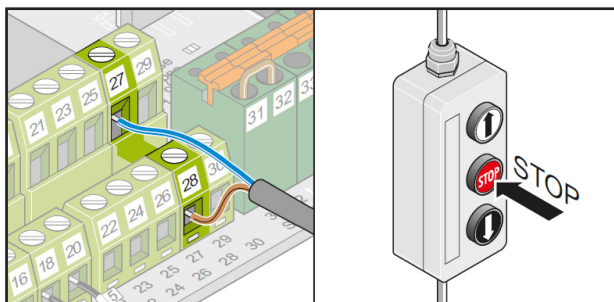
Raccorder relais sans potentiel



Raccorder bouton OUVRIR



Raccorder bouton ARRÊTE



Raccorder bouton FERMER

