



STARK

NOTICE POUR L'UTILISATEUR/INSTALLATEUR



motorline[®]
PROFESSIONAL









00. CONTENU

INDEX

01. AVIS DE SÉCURITÉ	
DES NORMES A SUIVRE	1B
02. L'AUTOMATISME	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4A
DIMENSIONS	4B
COMPOSANTS DU KIT	4B
03. INSTALLATION	
PLAN D'INSTALLATION	5
DEVERROUILLER LE MOTEUR	6A
SOCLE	6B
INSTALLATION DU MOTEUR	7
INSTALLATION DE LA CREMAILLERE	8
INSTALLATION DU FIN DE COURSE	9
04. ENTRETIEN	
ENTRETIEN	10A
05. ELECTRONIQUE	
ACCÉDER À L'ÉLECTRONIQUE	10B
INFORMATIONS GÉNÉRALES	10B
06. ESSAIS AUX COMPOSANTS	
TEST DE FONCTIONNEMENT	11A
07. SOLUTIONS DE PANNES	
INSTRUCTIONS POUR LES CONSOMMATEURS FINAUX/TECHNICIENS	12

01. AVIS DE SÉCURITÉ

	Ce produit est certifié selon les normes de sécurité de la Communauté Européenne (CE).
	Ce produit est conforme à la directive 2011/65/ UE du Parlement européen et du Conseil sur la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques et à la directive déléguée (UE) 2015/863 de la Commission.
	(Applicable dans les pays avec des systèmes de recyclage). Ce marquage sur le produit, ou de la littérature indique que le produit et les accessoires électroniques (ex. Chargeur, câble USB, le matériel électronique, les télécommandes, etc.) ne doivent pas être jeté avec les autres déchets ménagers à la fin de sa vie utile. Pour éviter des éventuels dommages à l'environnement ou à la santé humaine provenant de l'élimination incontrôlée des déchets, nous vous prions de séparer ces éléments des autres types de déchets et à les recycler de façon responsable pour promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Les particuliers doivent contacter un revendeur où ils ont acheté ce produit ou une Agence de l'Environnement National, pour savoir où et comment ils peuvent prendre ces articles pour leur recyclage. Les utilisateurs professionnels doivent contacter leur fournisseur et vérifier les termes et conditions du contrat d'achat. Ce produit et ses accessoires électroniques ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets commerciaux.
	Ce marquage indique que les piles ne doivent pas être jetées comme les autres déchets ménagers à la fin de leur vie utile. Les piles doivent être remises pour recyclage à des points de collecte distincts.
	Les différents types d'emballages (carton, plastique, etc.) doivent être collectés séparément pour être recyclés. Séparez les emballages et recyclez-les de manière responsable.
	Ce marquage indique que le produit et les accessoires électroniques (ex. Chargeur, câble USB, les équipements électroniques, les télécommandes, etc.), sont soumis à des décharges électriques. Soyez prudent lors de la manipulation du produit et suivre toutes les règles de sécurité indiquée dans cette notice.

01. AVIS DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

- Ce manuel contient des informations importantes sur la sécurité et l'utilisation. Lisez attentivement toutes les instructions avant de commencer les procédures d'installation / d'utilisation et conservez ce manuel dans un endroit sûr, où vous pourrez le consulter à tout moment.
- Ce produit est destiné à être utilisé uniquement comme décrit dans ce manuel. Toute autre application ou opération non prise en compte est expressément interdite car elle pourrait endommager le produit et / ou mettre les personnes en danger de causer des blessures graves.
- Ce manuel s'adresse principalement aux installateurs professionnels et n'empêche pas l'utilisateur de lire la section "Normes d'utilisation" afin de garantir le fonctionnement correct du produit.
- L'installation et la réparation de cet équipement doivent être effectuées que par des techniciens qualifiés et expérimentés, en veillant à ce que toutes ces procédures soient effectuées en conformité avec les lois et les réglementations en vigueur. Il est expressément interdit aux utilisateurs non professionnels et inexpérimentés de prendre des mesures sauf sur demande expresse de techniciens spécialisés.
- Les installations doivent être fréquemment inspectées afin de détecter tout déséquilibre et toute trace d'usure ou de détérioration des câbles, des ressorts, des charnières, des roues, des supports ou de tout autre élément d'assemblage mécanique.
- N'utilisez pas l'équipement si une réparation ou un réglage est nécessaire.
- Lors de la maintenance, du nettoyage et du remplacement de pièces, le produit doit être débranché de l'alimentation électrique. Cela inclut également toute opération nécessitant l'ouverture du capot du produit.
- L'utilisation, le nettoyage et la maintenance de ce produit peuvent être effectués par des personnes âgées de huit ans et plus et des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou par des personnes ignorant le fonctionnement du produit, à condition qu'elles aient supervision ou des instructions données par des personnes expérimentées dans l'utilisation du produit de manière sûre et qui comprennent les risques et les dangers encourus.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec le produit ou des dispositifs d'ouverture afin d'empêcher le déclenchement involontaire de la porte

ou du portail motorisé.

- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, le service après-vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter tout danger.
- L'appareil doit être débranché du réseau électrique lors du retrait de la batterie.
- Veiller à éviter tout blocage entre la partie actionnée et les parties fixes adjacentes dû au mouvement d'ouverture de la partie actionnée.

AVERTISSEMENT POUR L'INSTALLATEUR

- Avant de commencer les procédures d'installation, assurez-vous de disposer de tous les dispositifs et matériels nécessaires pour bien mener l'installation du produit.
- Notez votre indice de protection (IP) et votre température de fonctionnement pour vous assurer qu'il convient au site d'installation.
- Fournissez le manuel du produit à l'utilisateur et dites-lui comment le manipuler en cas d'urgence.
- Si l'automatisme est installé sur un portail avec une porte piétonne, un mécanisme de verrouillage de porte doit être installé lorsque le portail est en mouvement.
- N'installez pas le produit "à l'envers" ou soutenu par des éléments ne supportant pas son poids. Si nécessaire, ajoutez des supports sur des points stratégiques pour assurer la sécurité de l'opérateur.
- Ne pas installer le produit dans zones des explosifs.
- Les dispositifs de sécurité doivent protéger les éventuelles zones d'écrasement, de coupure, de transport et de danger en général de la porte ou du portail motorisé.
- Vérifiez que les éléments à automatiser (portails, portes, fenêtres, stores, etc.) sont en parfait état de fonctionnement, alignés et de niveau. Vérifiez également que les arrêts mécaniques nécessaires se trouvent aux endroits appropriés.
- La Centrale électronique doit être installée dans un endroit protégé de tout liquide (pluie, humidité, etc.), de la poussière et des parasites..
- Vous devez acheminer les différents câbles électriques à travers des tubes de protection afin de les protéger contre les contraintes mécaniques,

01. AVIS DE SÉCURITÉ

essentiellement sur le câble d'alimentation. Veuillez noter que tous les câbles doivent entrer dans la boîte de commande par le bas.

- Si l'automatisme doit être installé à une hauteur de plus de 2,5 m du sol ou d'un autre niveau d'accès, les exigences minimales de sécurité et de santé doivent être suivies par l'utilisation de travailleurs ayant un équipement de sécurité aux travaux de la directive 2009/104. / CE du Parlement Européen et du Conseil du 16 septembre 2009.
- Fixez l'étiquette permanente de la libération manuelle aussi près que possible du mécanisme de libération.
- Un moyen de déconnexion, tel qu'un interrupteur ou un disjoncteur sur le tableau de distribution, doit être prévu sur les conducteurs d'alimentation fixes du produit, conformément aux règles d'installation.
- Si le produit à installer nécessite une alimentation de 230 Vca ou 110 Vca, assurez-vous que la connexion est établie avec un tableau électrique doté d'une connexion à la terre.
- Le produit est uniquement alimenté sur basse tension par sécurité avec la centrale électronique. (Uniquement sur les moteurs 24V).
- Les pièces/produits pesant plus de 20 kg doivent être manipulés avec une attention particulière en raison du risque de blessure. Il est recommandé d'utiliser des systèmes auxiliaires appropriés pour déplacer ou soulever des objets lourds
- Lors de l'installation ou de l'utilisation de ce produit, il convient de prêter une attention particulière au risque de chute d'objets ou de mouvement incontrôlé des portes/portails.

AVERTISSEMENT POUR L'UTILISATEUR

- Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour pouvoir le consulter chaque fois que nécessaire.
- Si le produit est en contact avec des liquides sans que soit conçu pour tel fait, vous devrez immédiatement déconnecter le produit du courant électrique pour éviter les courts-circuits et consulter un technicien qualifié.
- Assurez-vous que l'installateur vous a fourni le manuel du produit et vous a expliqué comment manipuler le produit en cas d'urgence.
- Si le système nécessite des réparations ou des modifications, déverrouillez

l'équipement, mettez le système hors tension et ne l'utilisez pas tant que toutes les conditions de sécurité ne sont pas remplies.

- En cas de déclenchement des disjoncteurs ou de défaillance du fusible, localisez le dysfonctionnement et corrigez-le avant de réinitialiser le disjoncteur ou de remplacer le fusible. Si le problème ne peut pas être réparé en consultant ce manuel, contactez un technicien.
- Laissez la zone d'opération du portail électrique libre pendant que le portail est en mouvement et ne créez pas de résistance au mouvement du portail.
- N'effectuez aucune opération sur les éléments mécaniques ou les charnières si le produit est en mouvement.

RESPONSABILITÉ

- Le fournisseur décline toute responsabilité si:
 - défaillance ou déformation du produit résultant d'une installation, d'une utilisation ou d'un entretien incorrect!
 - si les règles de sécurité ne sont pas suivies lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance du produit.
 - si les instructions de ce manuel ne sont pas suivies.
 - les dommages sont causés par des modifications non autorisées.
 - Dans ces cas, la garantie est annulée.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.

Travessa do Sobreiro, nº29
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)
Barcelos, Portugal

LÉGENDE DE SYMBOLE



• Avertissements de sécurité importants



• Information de potentiomètre



• Information utile



• Informations des connecteurs



• Information de programmation



• Information des boutons

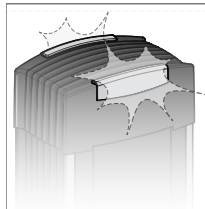
02. L'AUTOMATISME

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Le STARK a été conçu pour automatiser les portails coulissants de poids élevé (max. 8000 kg) et est équipé d'une unité de contrôle électronique avec convertisseur de fréquence, permettant une meilleure gestion et un meilleur contrôle du moteur.

Pour identifier les différentes phases de fonctionnement, le STARK est équipé de deux lampes clignotantes à LED RGB:



Pendant le parcours d'ouverture:

La lampe émet une lumière VERTE clignotante

Aussi longtemps que le portail est ouvert en temps de pause:

La lampe émet une lumière BLEUE en permanence

Pendant le parcours de fermeture:

La lampe émet une lumière ROUGE clignotante

Avantages généraux de l'automatisme

- Contrôler la vitesse d'ouverture et de fermeture ainsi que la vitesse d'ouverture et de fermeture
- Ouverture partielle
- Homme présent
- Sortie pour lampe clignotant
- Entrées pour photocellules et bande de sécurité
- Arrêt d'urgence
- Contrôle de la rampe d'accélération et de décélération
- Fermeture automatique

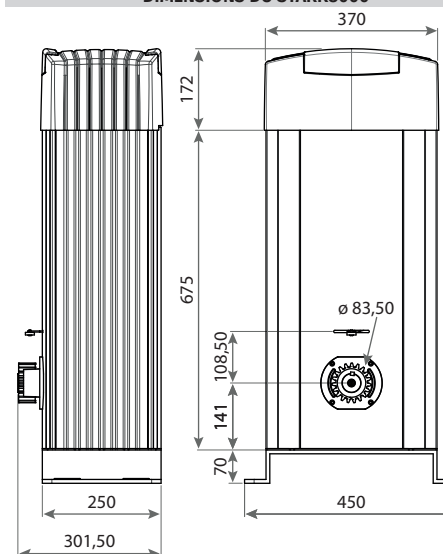
Spécifications techniques de l'automatisme:

	STARK4	STARK6	STARK8
• Alimentation	230Vac/50Hz (MC112)		230Vac/50Hz (MC113)
	400Vac/50Hz (MC410)		
• Motor	Δ 3x 230Vac ou Λ 3x 400Vac/50Hz		
• Puissance nominale	750W	1100W	1500W
• Consommation maximale	4A	6A	8A
• Température de fonctionnement	-20°C +50°C		
• Vitesse maximale	180 mm/s		120mm/s
• Poids maximum du portail	4000 kg	6000 kg	8000 kg
• Classe de protection	X4		
• Couple (Fréquence 50Hz)	3000N	4700N	7600N
• Force maximale appliquée sur portail	450kg	525kg	600kg
• Fréquence du travail	50%		
• Bruit	≤ 60dB		
• Alimentation pour des accessoires	24Vdc/200mA		

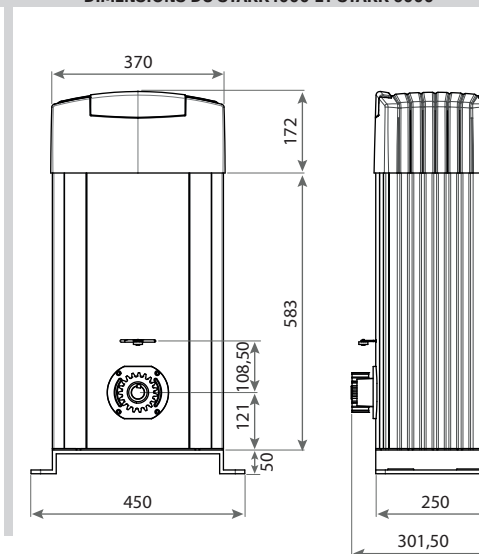
02. L'AUTOMATISME

DIMENSIONS

DIMENSIONS DU STARK8000

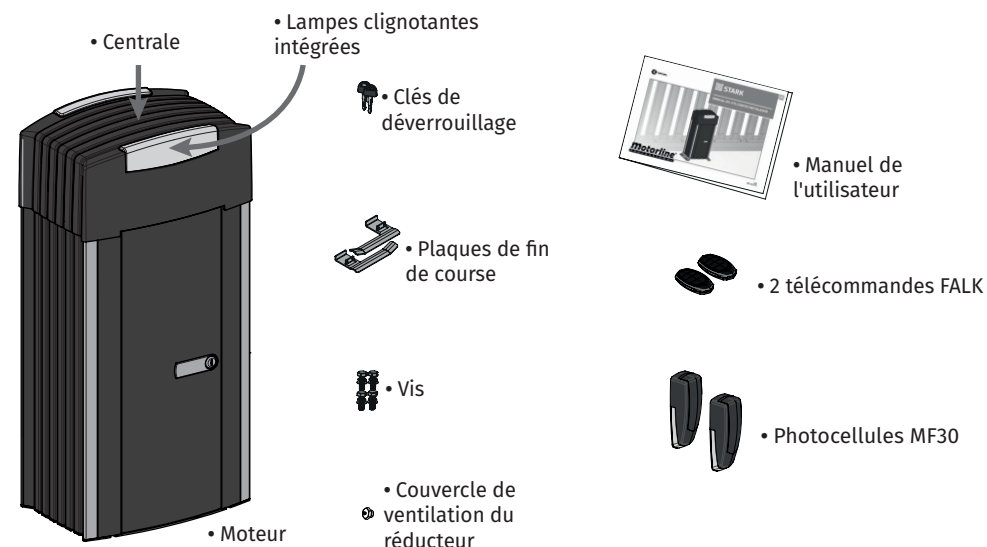


DIMENSIONS DU STARK4000 ET STARK 6000



COMPOSANTS DU KIT

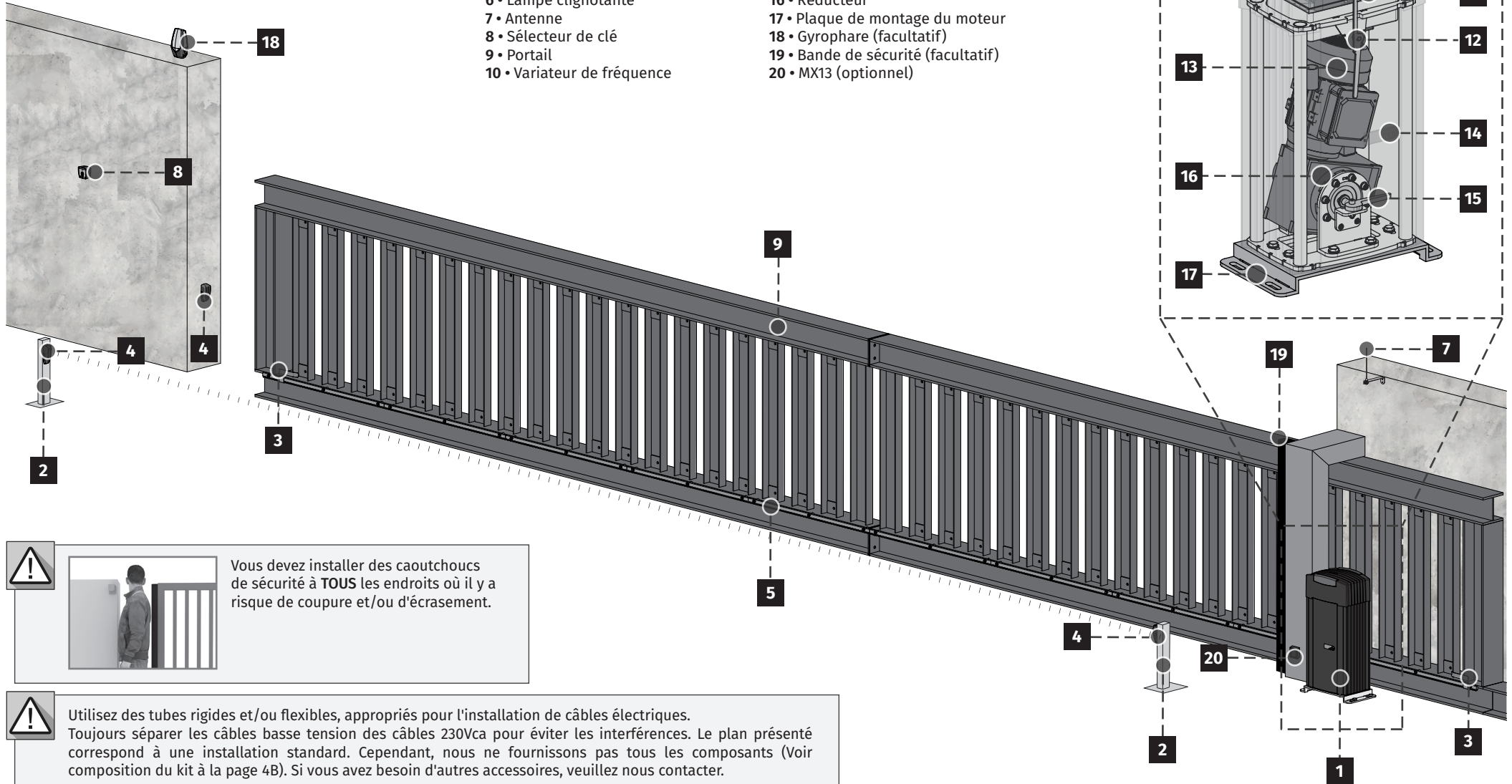
Vous devez vérifier les éléments suivants dans l'emballage de l'automatisme avant de commencer l'installation.



03. INSTALLATION

PLAN D'INSTALLATION

- 1 • Stark
- 2 • Colonne support photocellule
- 3 • Plaque de fin de course
- 4 • Photocellule
- 5 • Crémaillère
- 6 • Lampe clignotante
- 7 • Antenne
- 8 • Sélecteur de clé
- 9 • Portail
- 10 • Variateur de fréquence
- 11 • Centrale
- 12 • Déverrouillage du couvercle
- 13 • Moteur
- 14 • Canon à clé (accès moteur)
- 15 • Déverrouillage de l'automatisme
- 16 • Réducteur
- 17 • Plaque de montage du moteur
- 18 • Gyrophare (facultatif)
- 19 • Bande de sécurité (facultatif)
- 20 • MX13 (optionnel)



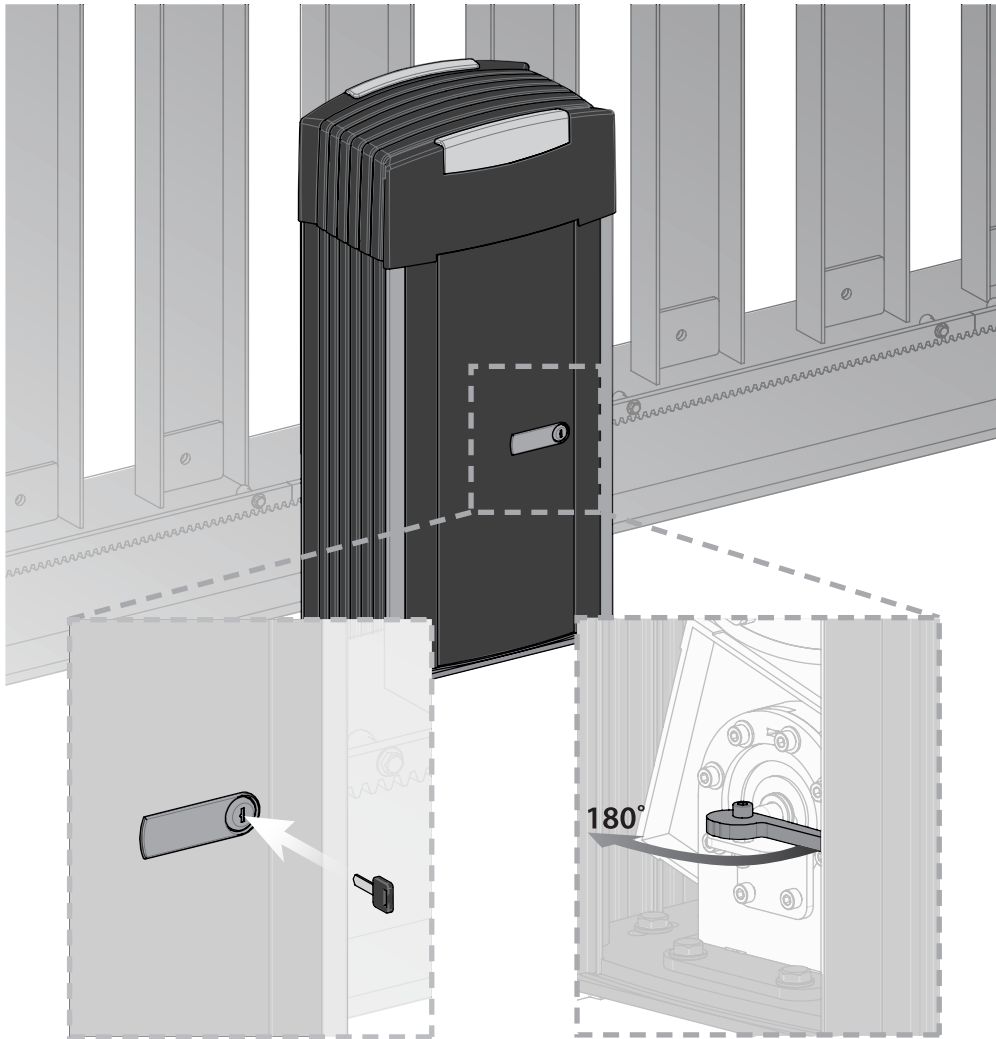
Vous devez installer des caoutchoucs de sécurité à **TOUS** les endroits où il y a risque de coupure et/ou d'écrasement.



Utilisez des tubes rigides et/ou flexibles, appropriés pour l'installation de câbles électriques. Toujours séparer les câbles basse tension des câbles 230Vca pour éviter les interférences. Le plan présenté correspond à une installation standard. Cependant, nous ne fournissons pas tous les composants (Voir composition du kit à la page 4B). Si vous avez besoin d'autres accessoires, veuillez nous contacter.

03. INSTALLATION

DEVERROUILLER LE MOTEUR

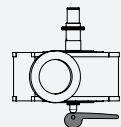


1 Insérez la clé et tournez-la à 90°.

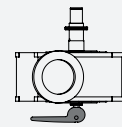
2 Tournez le déverrouillage à 180°.



Après avoir suivi ces étapes, il est possible d'ouvrir/fermer manuellement le portail. Pour que l'opérateur puisse revenir au fonctionnement normal, Tournez le déverrouillage à 180°.



VERROUILLÉ



DÉVERROUILLÉ

6A

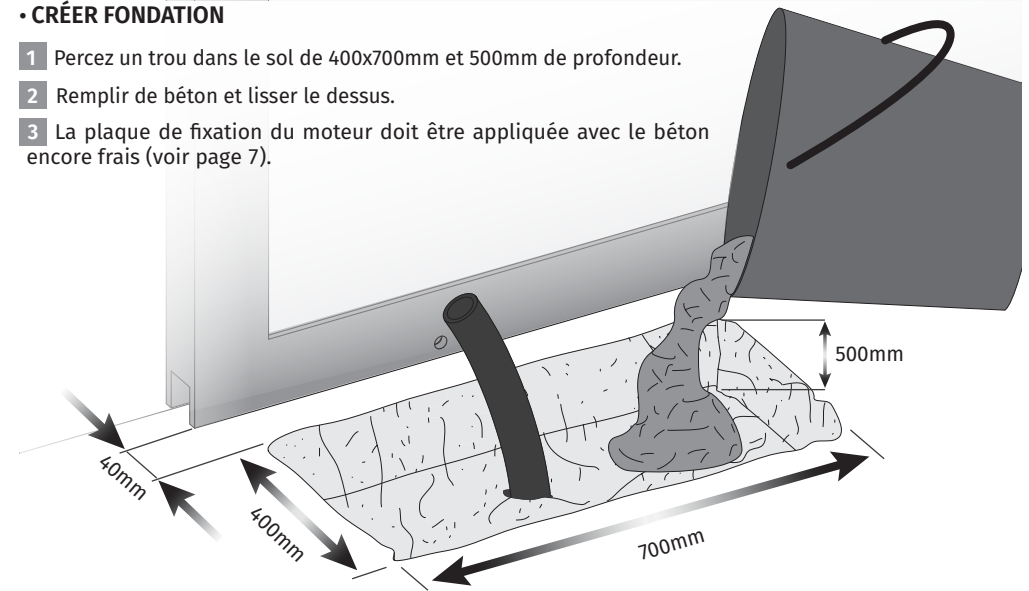
FR

03. INSTALLATION

SOCLE

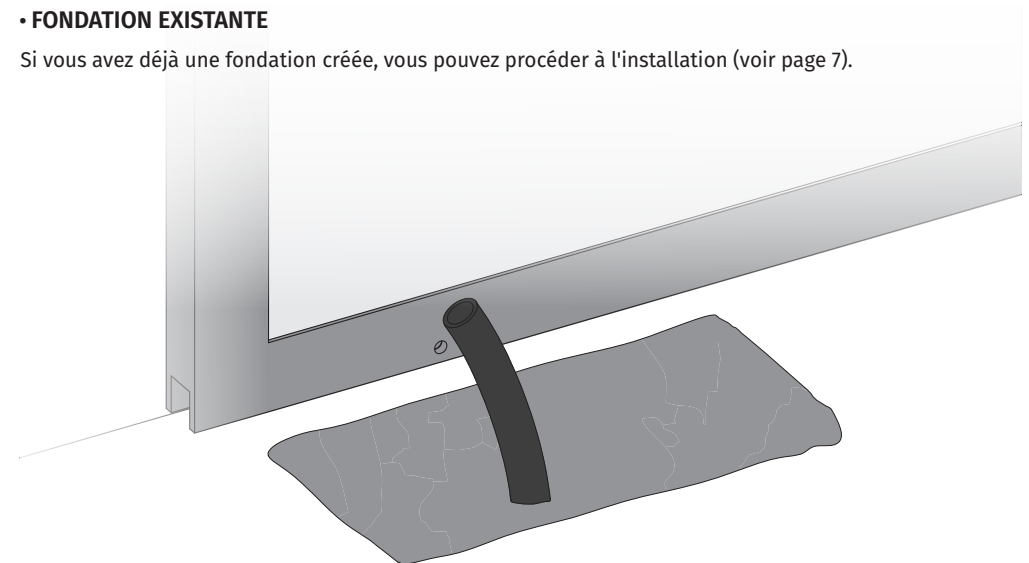
• CRÉER FONDATION

- 1 Percez un trou dans le sol de 400x700mm et 500mm de profondeur.
- 2 Remplir de béton et lisser le dessus.
- 3 La plaque de fixation du moteur doit être appliquée avec le béton encore frais (voir page 7).



• FONDATION EXISTANTE

Si vous avez déjà une fondation créée, vous pouvez procéder à l'installation (voir page 7).

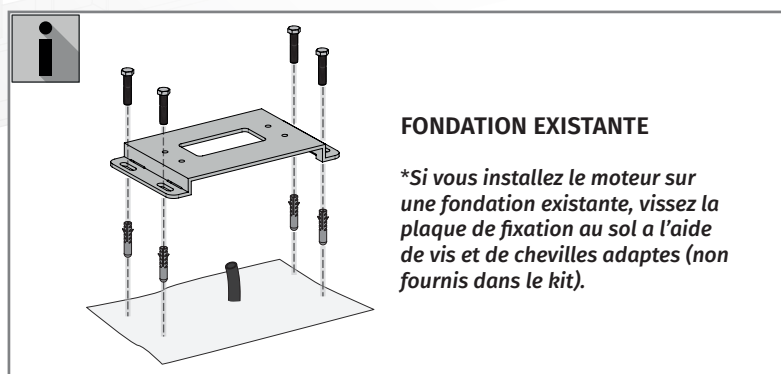
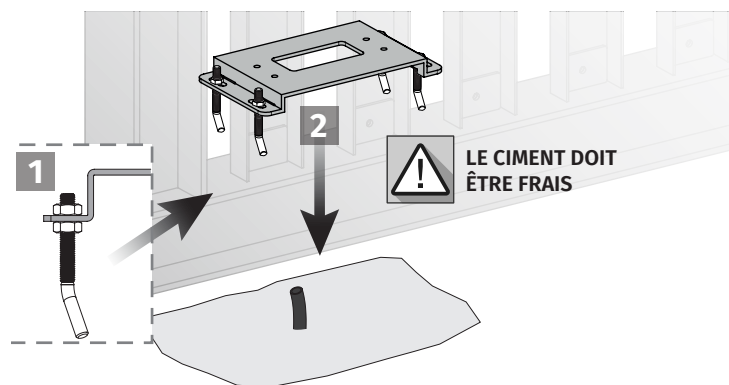


FR

6B

03. INSTALLATION

INSTALLATION DU MOTEUR

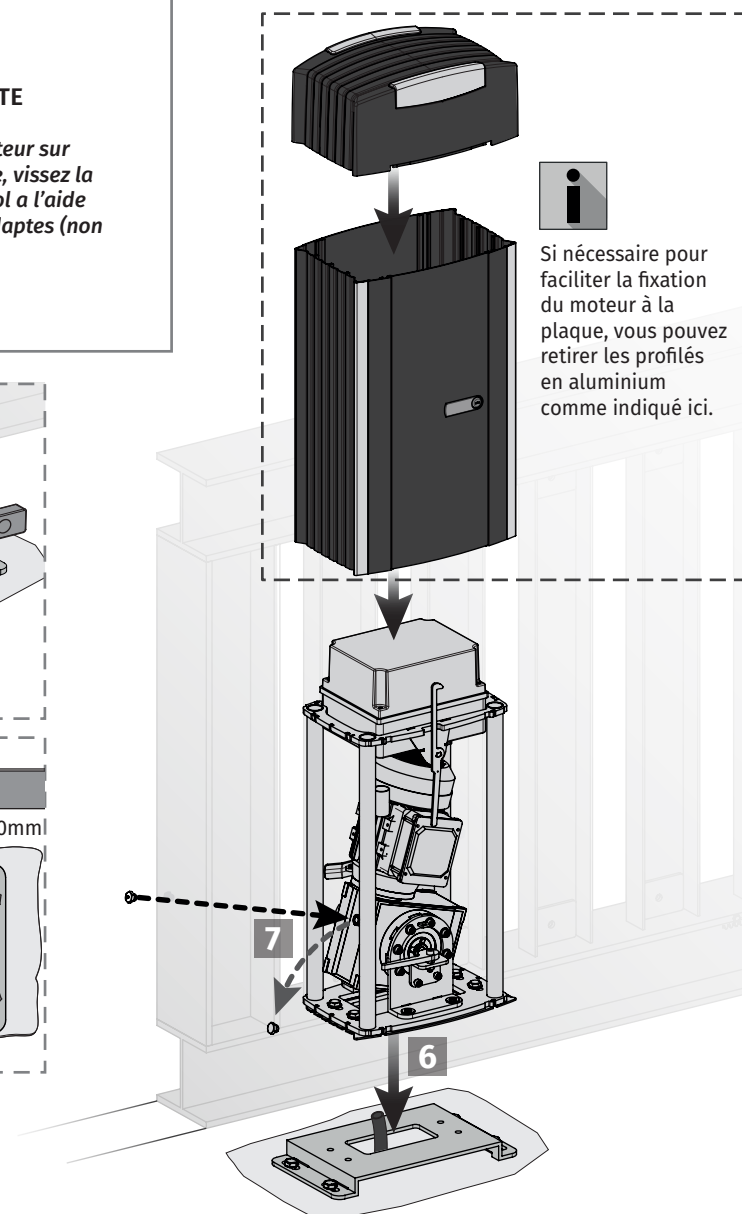
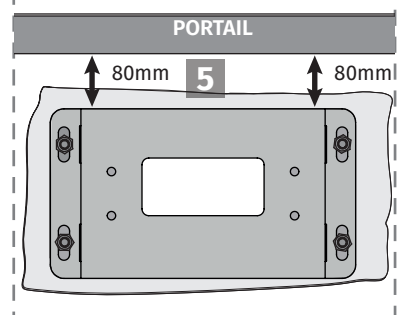


Notez l'importance de cette fixation car il sera exposé au mouvement de lourdes charges. Les vis et les chevilles doivent être adaptés au sol et au poids du portail.

- 1 Placez les vis et les chevilles dans les quatre trous de la plaque de fixation et serrez-les.
- 2 Avec le ciment encore frais, appliquez la plaque de fixation.
** Si vous installez le moteur sur une fondation existante, vissez la plaque de fixation au sol, en utilisant des vis et des chevilles (non fournies dans le kit).*

REMARQUE • Il est important de laisser un ou plusieurs tubes passer les câbles électriques à travers la plaque.

- 3 En utilisant un niveau, assurez-vous que la plaque est parfaitement horizontale. La plaque de montage doit être placée parallèlement au portail pour que le pignon et la crémaillère s'adaptent parfaitement.
- 4 Acheminez les câbles électriques pour connecter le moteur aux accessoires et à l'alimentation. Laissez des câbles d'une longueur permettant une connexion facile à la centrale.
- 5 Ajustez la distance entre la plaque et le portail. La distance recommandée est de 80 mm, en considérant que les vis sont centrées sur les trous de la plaque de montage, ce qui permet un réglage (si nécessaire).
- 6 Positionnez le moteur sur la plaque en le centrant et serrez les vis.
- 7 Remplacez la vis par le bouchon d'évent du réducteur (fourni dans le kit).



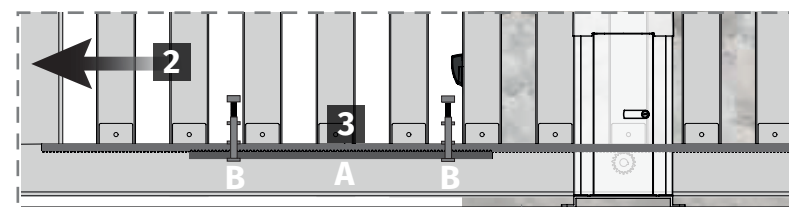
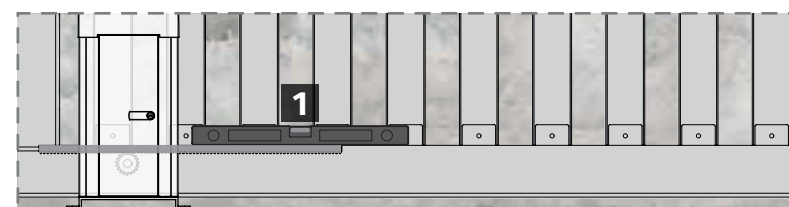
03. INSTALLATION

INSTALLATION DE LA CREMAILLERE



Mettez le portail en position ouverte et déverrouillez le moteur (page 6A). Fixez la crémaillère à l'aide de supports appropriés pour l'installation.

- 1 Placez un morceau de crémaillère sur le pignon et fixez-le au portail.
REMARQUE • nivelez-le horizontalement avec un niveau avant la fixation.
- 2 Fermez légèrement le portail jusqu'à ce qu'il soit possible de poser une autre extrémité de la crémaillère sur le pignon et de le fixer.
- 3 Pour synchroniser les dents avec la pièce déjà installée, utilisez un morceau de crémaillère supplémentaire (A) et placez-le sous l'union des deux autres en les tenant par des pinces (B).
- 4 Ouvrez le portail jusqu'à ce que l'extrémité de la nouvelle pièce de crémaillère repose sur le pignon et fixez l'entretoise.
- 5 Retirez la pièce de crémaillère auxiliaire et ouvrez le portail jusqu'à ce que le pignon soit au-dessus de l'autre extrémité de la crémaillère. Sécurisez l'entretoise.
- 6 Répétez les étapes ci-dessus pour chaque compteur de crémaillère que vous devez installer.
- 7 Testez le mouvement du portail manuellement avec toutes les crémaillères déjà installées et, en cas de frottement entre le pignon et la crémaillère, réglez la crémaillère.



Pendant la course du portail, tous les éléments de la crémaillère doivent s'engrener correctement avec le pignon! Ne soudez pas les entretoises à la crémaillère!
N'utilisez pas de graisse ou d'autre lubrifiant trop épais entre pignon et crémaillère, car cela pourrait endommager l'automatisme!

03. INSTALLATION

INSTALLATION DU FIN DE COURSE

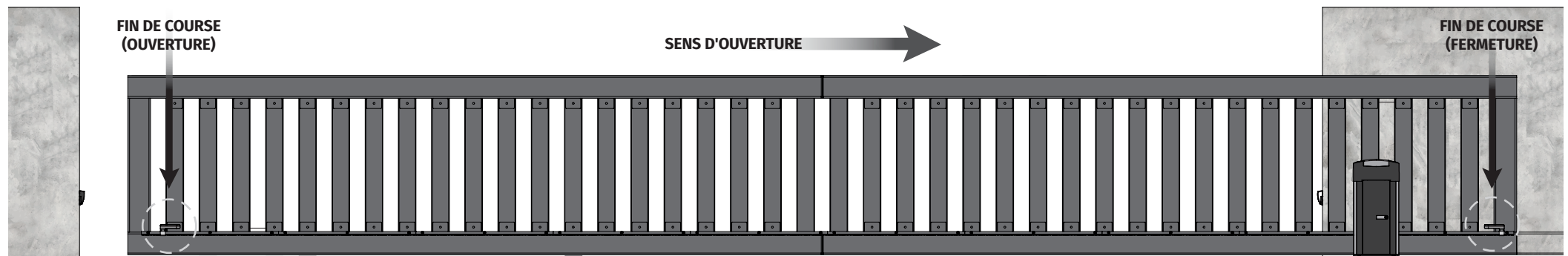
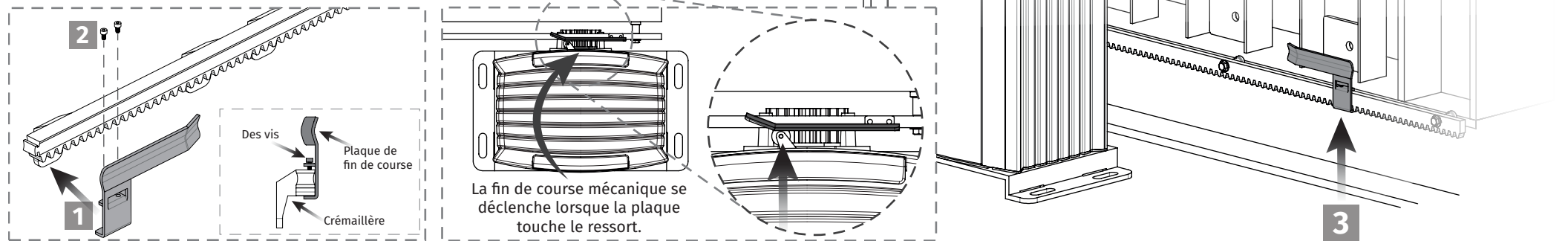
- 1 Positionnez la fin de course d'ouverture sur la crémaillère de sorte qu'elle puisse arrêter le moteur entre 20 et 30 mm environ avant que le portail n'atteigne la butée d'ouverture.
- 2 Fixez la plaque de fin de course sur la crémaillère à l'aide des vis fournies dans le kit.
- 3 Déplacez le portail en position fermée et répétez les étapes 1 et 2 pour sécuriser la plaque de la fin de course de fermeture.



Les fins de course doivent être réglés pour que le portail s'arrête avant de toucher les butées de fermeture ou d'ouverture.

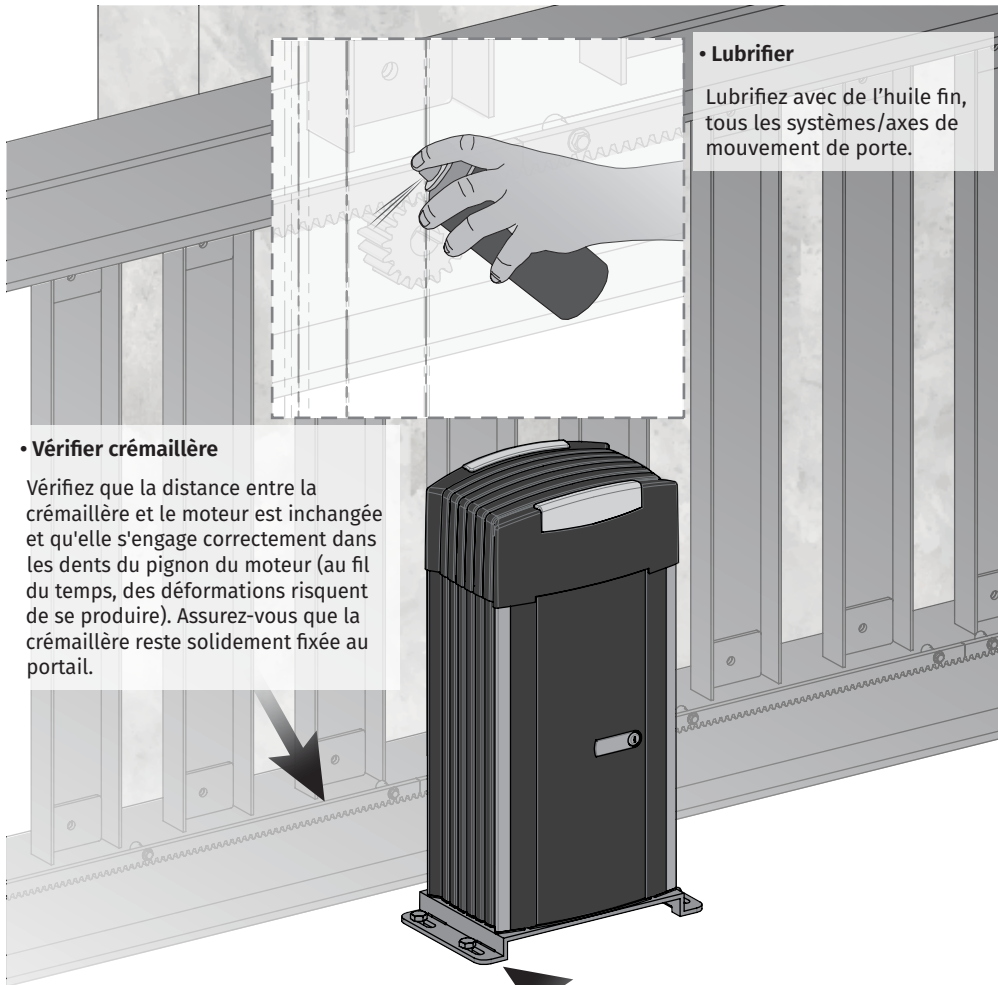
Testez manuellement l'activation de l'interrupteur de fin de course avec le portail déverrouillé avant de connecter le moteur au courant électrique pour éviter les problèmes dus à une mauvaise configuration.

Vérifiez les illustrations pour identifier la manière correcte d'installer les plaques de fin de course.



04. ENTRETIEN

ENTRETIEN

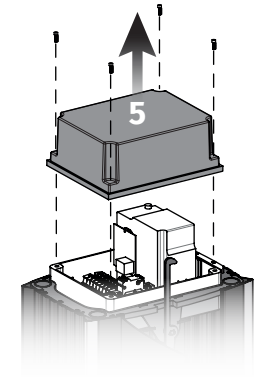
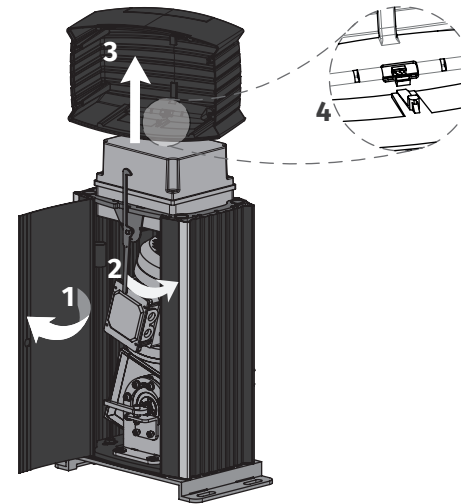


• **Vérifier la plaque de support**

Assurez-vous que les supports restent solidement fixés aux piliers et au portail pour un fonctionnement correct de l'équipement.



Ces opérations de maintenance doivent être effectuées dans un délai de 6 mois pour maintenir le bon fonctionnement de l'automatisme.



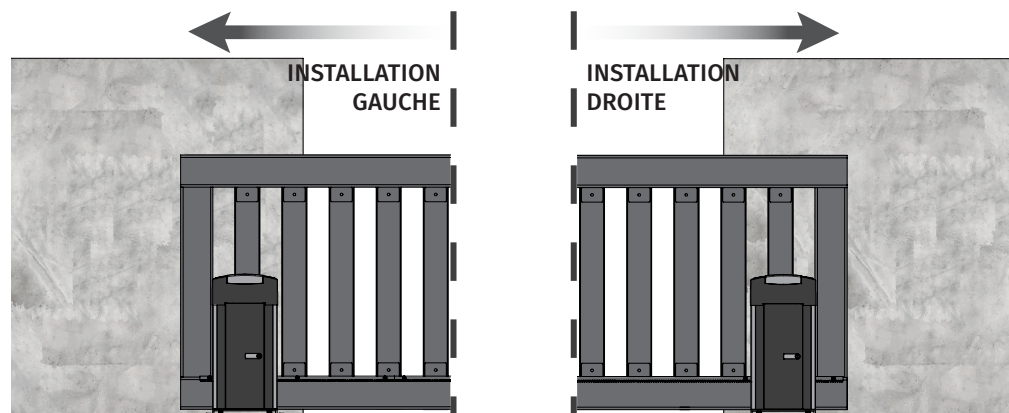
07. PROGRAMMATION

TEST DE FONCTIONNEMENT

Une fois la centrale et le câblage installés, assurez-vous que tous les composants connectés fonctionnent correctement. Pour ce faire, procédez comme suit:

• ESSAI DE FIN DE COURS

Tout d'abord, vous devez définir si l'automatisme est installé à droite ou à gauche du portail. Cette information indiquera quel côté de l'ouverture et de la fermeture.

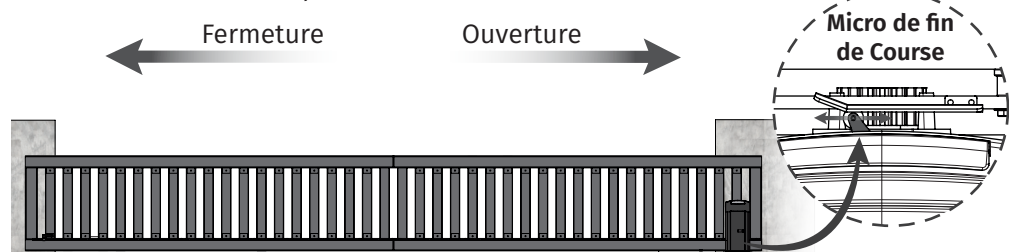


Ce test sera basé sur l'installation de l'automatisme à droite.

Inclinez le ressort de fin de course vers la droite jusqu'à ce que vous entendiez un "clic". L'écran devrait afficher «C101» ! Inclinez maintenant le ressort de limite vers la gauche jusqu'à ce que vous entendiez un "clic" et que l'écran affiche "C202".

Si le "C202" apparaît en premier, vous devez remplacer les câbles.

Attention : Lors du remplacement des câbles, vous devez également échanger les fins de course et un câble moteur pour inverser le sens de la marche.



Les interrupteurs de fin de course constituent un système de sécurité moteur important. Il est de la plus haute importance qu'ils soient correctement connectés à la centrale, sans quoi ils pourraient causer des dommages graves ou des blessures graves.

07. PROGRAMMATION

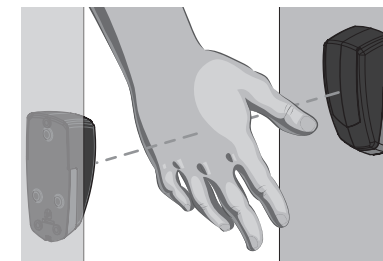
TEST DE FONCTIONNEMENT

• TEST PHOTOCELLULES

Les photocellules sont un dispositif de sécurité qui informe la centrale qu'un objet obstrue le chemin du portail. Ils envoient un signal pour que le portail ne se ferme pas, ce qui empêche d'endommager cet objet.

Les photocellules sont connectées à l'entrée DS de la centrale (voir page 15). Cette entrée est associée à une LED qui nous informe de l'état de la connexion de la photocellule. Ce voyant est toujours allumé lorsqu'un dispositif de sécurité est connecté (NC).

Pour tester la connexion des photocellules dans l'installation, il suffit d'interrompre le signal entre les deux photocellules en plaçant la main devant l'une d'entre elles. Un son de "clic" indiquera que le signal a été interrompu et s'affichera sur l'écran "C888" pendant l'interruption des photocellules. Si cela ne fonctionne pas, il y a un problème de connexion des photocellules à la centrale.



• PROGRAMMATION DU PARCOURS

REMARQUE - Il n'est pas possible de ralentir plus de 1,5 mètre.

- 1 • Mettez le portail (manuellement) en position fermée.
- 2 • Accédez le menu **04.64**, réglez sur **1** et appuyez sur **ENTER**.
- 3 • Appuyez sur la touche **OP** ou appuyez sur la télécommande programmée dans **MR13**.
- 4 • Le portail commencera à s'ouvrir.
- 5 • Lorsque vous souhaitez commencer le ralentissement d'ouverture, appuyez à nouveau sur la télécommande ou sur **OP**. Le portail va ralentir.
- 6 • Lorsque le portail atteint la fin de course d'ouverture, il commence à se fermer.
- 7 • Lorsque vous souhaitez commencer le ralentissement de fermeture, appuyez à nouveau sur la télécommande ou sur **OP**. Le portail va ralentir.
- 8 • Lorsque le portail atteint la fin de course de fermeture, la programmation du parcours est terminée.