



## Guide d'installation

Portails coulissants automatisés ALU-Slide ECO

Portails coulissants automatisés ALU-Slide GRANDE

Portails et clôtures en  
aluminium parés pour l'avenir

Distributed by

peripro  
Fencing

# Manuel de l'installateur

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez en ayant acheté ce portail coulissant. Ce manuel contient toutes les informations dont vous avez besoin pour vous familiariser rapidement avec ce produit.

Ce manuel est destiné à l'installateur et lui permet d'installer correctement le portail coulissant. La table des matières rassemble toutes les informations de ce manuel dont vous avez besoin.

Le portail coulissant doit être installé par un installateur diplômé et qualifié, qui utilise un schéma d'installation et travaille conformément aux lois et réglementations en vigueur.

**Veuillez lire attentivement les informations contenues dans ce manuel avant d'utiliser le produit.**

Veuillez à respecter le présent manuel lors de l'installation du portail coulissant.



Un guide de programmation et un manuel d'utilisation sont disponibles pour ce portail coulissant. Les informations détaillées pour l'installateur se trouvent dans le manuel de programmation et les informations pour l'utilisateur se trouvent dans le manuel d'utilisation.

Ces manuels peuvent être demandés au fournisseur de votre portail coulissant

Pour de plus amples informations ou pour commander des manuels, veuillez contacter:



# Clause de non-responsabilité

Le portail coulissant ne doit être utilisé que pour la fermeture dynamique des passages.

Peripro Fencing ne peut être tenu responsable des dommages causés par une utilisation inappropriée, incorrecte ou imprudente.

Lisez et comprenez ce manuel dans son intégralité.

Le non-respect des actions décrites dans le manuel d'utilisation annule toute garantie et responsabilité du fabricant.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages indirects.

L'installation du portail coulissant est soumise à certaines exigences.

Le guide d'installation doit toujours être suivi à la lettre et l'installation doit être effectuée par un installateur diplômé et qualifié et dans le respect des lois et réglementations en vigueur. La sécurité doit toujours être garantie afin que les utilisateurs et les tiers puissent utiliser le portail pivotant en toute sécurité.

L'installateur est responsable de l'installation correcte.

L'installateur peut contacter Peripro Fencing en cas de questions ou d'ambiguïtés concernant l'installation.

Le portail coulissant est conforme aux directives/réglementations de l'UE:

**Règlement (UE) n° 305/2011 sur les produits de construction (RPC)**

Les portails coulissants sont produits conformément à la norme EN13241 et aux normes sous-jacentes associées EN12604, EN12605 et EN12635.

Une déclaration de performance (DoP) et un marquage CE ont été établis pour les portails coulissants.

Le certificat CE et la déclaration de performance se trouvent à la fin du manuel d'utilisation.

Le marquage CE se trouve sur la plaque signalétique. Cette plaque est fixée au poteau de guidage et ne doit sous aucun prétexte être retirée.

# Table des matières

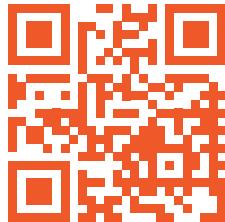
<b>1. Introduction .....</b>	<b>6</b>
1.1.    Fabricant .....	6
1.2.    Service et entretien.....	6
1.3.    Définition compétence personnes.....	6
1.4.    Utilisation prévue et application .....	6
1.5.    Conformité et déclaration de conformité.....	7
1.6.    Réception.....	7
<b>2. Aspects liés à la sécurité .....</b>	<b>8</b>
2.1.    Symboles .....	8
2.2.    Sécurité générale .....	8
2.3.    Advertissement sur le risque de coinçement .....	10
2.4.    Réglementation relative à la charge de vent.....	11
2.5.    Aspects de sécurité liés à la machine.....	12
2.6.    Débrayage du portail coulissant automatique .....	12
2.7.    Verrouillage .....	13
<b>3. Généralités.....</b>	<b>14</b>
3.1.    Versions .....	14
3.2.    Dimensions .....	15
3.2.1.    Hauteurs standard ALU-Slide ECO.....	15
3.2.2.    Hauteurs standard ALU-Slide GRANDE.....	15
3.3.    Explication des pièces du portail .....	15
3.4.    Sens de coulissemement .....	16
3.4.1.    DIN Droite.....	16
3.4.2.    DIN Gauche .....	16
<b>4. Description du portail.....</b>	<b>17</b>
4.1.    Données techniques du portail .....	17
4.2.    Données techniques du moteur.....	18
<b>5. Contenu de la livraison .....</b>	<b>19</b>
5.1.    Composants standard .....	19
<b>6. Installation du portail coulissant .....</b>	<b>20</b>
6.1.    Généralités .....	20
6.2.    Outils nécessaires .....	20
6.3.    Préparation du sol .....	21
6.4.    Installation du portail coulissant .....	22
6.5.    Installation du portique de fermeture.....	23
6.6.    Installation de la roue à inertie arrière .....	24
6.7.    Calage du socle/de la rampe médiane au mortier .....	24
6.8.    Installation des aimants de l'Interruuteur de fin de course.....	24
6.8.1.    Interruuteur de fin de course Ouvert.....	25
6.8.2.    Interruuteur de fin de course Fermé.....	25
6.9.    Installation électrique .....	26
<b>7. Distance de sécurité Clôture .....</b>	<b>28</b>
7.1.    Portails coulissants jusqu'à 10 mètres .....	28

# Table des matières

<b>8. Transmission à l'utilisateur.....</b>	<b>29</b>
8.1. Instructions.....	29
<b>9. Environnement, démontage, stockage et transport.....</b>	<b>30</b>
9.1. Environnement.....	30
9.2. Démontage.....	30
9.3. Stockage et transport .....	30
<b>10. Notes.....</b>	<b>31</b>

# 1. Introduction

## 1.1. Fabricant



### Peripro Fencing France

20 Rue de la Neuville  
51370 Saint Brice Courcelles - France  
Tél: +33 (0)9 75 181 101  
E-mail: bureau@peripro-fencing.com  
Site Web: www.peripro-fencing.com

## 1.2. Service et entretien

- Pour toute question technique ou d'entretien, veuillez contacter votre installateur/fournisseur.
- Vous pouvez également contacter le fabricant qui vous mettra en relation avec l'un des partenaires dans votre région.

## 1.3. Définition compétence personnes

### Utilisateur :

L'utilisateur est la personne qui utilise le portail coulissant. L'utilisateur doit se familiariser avec tous les aspects liés à la sécurité mentionnés dans le présent manuel d'utilisation. L'utilisateur ne doit pas effectuer de travaux d'installation sur le portail coulissant, sauf indication contraire explicite.

### Installateur de portails :

L'installateur de portails est un spécialiste des clôtures qualifié pour effectuer des interventions techniques sur le portail.

## 1.4. Utilisation prévue et application

Le fonctionnement du portail coulissant est très simple, mais il convient de lire attentivement le manuel d'utilisation avant de commencer à l'utiliser.

L'installateur de la société d'installation doit expliquer à l'utilisateur comment utiliser le portail coulissant.

Le portail coulissant doit toujours être placé à l'horizontale et ne doit être utilisé que pour contrôler l'accès à un site, un bâtiment ou un lieu.

Tous les travaux d'installation doivent être réalisés par du personnel qualifié et diplômé. L'entreprise d'installation elle-même est responsable de l'emploi d'un personnel compétent et qualifié.

## 1.5. Conformité et déclaration de conformité

Le portail coulissant est conforme aux directives et réglementations de l'UE :

**Directive européenne sur les produits de construction 89/106/CEE**

**Directive européenne « Machines » 2006/42/CE**

**Directive européenne « Basse tension » 2006/95/CE**

**Directive européenne relative à la compatibilité électromagnétique 2004/108/CE**

Les normes harmonisées suivantes sont notamment appliquées :

EN 13241-1	Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Norme de produit, Produits sans caractéristiques coupe-feu, ni pare-fumée
EN 12100	Sécurité des machines - Principes de base, principes généraux de conception
EN 12445	Sécurité à l'utilisation des portes motorisées - Méthodes d'essai
EN 12453	Sécurité à l'utilisation des portes motorisées - Exigences
EN12978	Dispositifs de sécurité pour portes et portails motorisées
EN 414	Sécurité des machines - Règles d'élaboration et de présentation des normes de sécurité
EN ISO 13849-1	Sécurité des machines - Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité
EN 1037	Sécurité des machines - Prévenir les démarriages accidentels
EN 12100	Sécurité des machines - Principes des Appréciation du risque
EN 60204-1	Sécurité des machines - Équipement électrique des machines

Une déclaration de performance (DoP), une déclaration de conformité (DoC) et un marquage CE ont été établis pour les portails coulissants.

La déclaration de conformité, le certificat CE et la déclaration de performance se trouvent à la fin de ce manuel d'utilisation.

Le marquage CE se trouve sur la plaque signalétique. Cette plaque est fixée au support de guide, à l'unité d'entraînement (carter moteur) et ne doit sous aucun prétexte être retirée.

## 1.6. Réception

Le portail coulissant est monté, raccordé et réglé par un installateur de portails.

L'installateur raccorde également les options et accessoires éventuels.

Lors de la réception, celui-ci passe en revue le fonctionnement du portail coulissant, avec les options et accessoires correspondants, et l'explique à l'utilisateur.

Il est possible d'ajouter des options et des accessoires supplémentaires après la réception du portail. Contactez votre fournisseur à ce sujet.

## 2. Aspects liés à la sécurité

### 2.1. Symboles



Avertissement



Risque de coinçement



Danger électrique

Les instructions accompagnées de ce signe préviennent d'un risque de dommages à la machine ou de dysfonctionnements si les instructions ne sont pas suivies à la lettre.

Les instructions accompagnées de ce signe préviennent d'un risque de blessures corporelles si les instructions ne sont pas suivies à la lettre.

Les instructions accompagnées de ce signe préviennent d'un danger d'électrocution si les instructions ne sont pas suivies à la lettre.

### 2.2. Sécurité générale



#### IMPORTANT

- Tous les travaux d'installation doivent être effectués par des personnes diplômées et qualifiées. L'entreprise d'installation elle-même est responsable de l'emploi de personnes qualifiées et diplômées.
- Le portail coulissant ne doit être mis en service qu'après avoir été entièrement installé et testé.
- L'installation du portail coulissant est très simple. Veuillez néanmoins lire attentivement les instructions d'installation avant de commencer l'installation. Les erreurs d'installation pourront ainsi être évitées. Le fabricant ne pourra être tenu responsable des dommages résultant d'une installation incorrecte.
- Le portail coulissant doit toujours être placé à l'horizontale et ne doit être utilisé que pour la fermeture dynamique de passages.
- Le portail coulissant ne doit pas être manœuvré par des enfants ou des personnes handicapées. Les adultes doivent veiller à ce que les enfants ne jouent pas avec le portail coulissant, ni à sa portée. Les parents/tuteurs sont responsables de leurs enfants.
- Veillez à ce que les instructions figurant dans le guide d'installation soient suivies et respectées. Toute autre forme d'utilisation peut entraîner des risques imprévisibles et est donc interdite.
- Portez les équipements de protection individuels appropriés, tels que des gants de travail, des chaussures de sécurité (classe minimale S3), des lunettes de sécurité, un casque antibruit, un masque anti-poussières et des combinaisons de protection.
- N'utilisez que des systèmes d'aide au levage homologués pour déplacer des charges lourdes. Même en cas d'utilisation de systèmes d'aide au levage, n'effectuez jamais de tels déplacements seul. La charge soulevable maximale autorisée est de 25 kg par personne.
- Veillez à ce qu'aucune personne non qualifiée ne soit présente sur le lieu de travail durant l'installation. Assurez la sécurité publique, en fonction de la situation. Par exemple, prenez particulièrement attention à la sécurité des enfants si vous vous trouvez à proximité d'une école.
- Lors du déplacement du portail, tenez-vous à distance du portail, tel qu'indiqué par le symbole d'avertissement « danger » apposé sur les portails. Ces pictogrammes d'avertissement doivent être vérifiés périodiquement par l'opérateur. Si un ou plusieurs pictogrammes ne sont pas (ou plus) présents sur le portail, ils doivent être à nouveau apposés pour garantir la sécurité. Ils sont disponibles auprès de Peripro Fencing.

- Ne franchissez le passage que lorsque le portail coulissant est complètement ouvert.
- Il est interdit de lester ou de densifier le vantail du portail. Si vous le souhaitez, contactez le fournisseur de votre portail.
- Il est obligatoire d'installer une protection de fin de course sur le portail coulissant. À cette fin, les portails coulissants sont munis d'un boulon de sécurité de part et d'autre de la barre de guidage.
- Il est impératif de pouvoir verrouiller à tout moment un portail coulissant pour éviter toute course indésirable. Dans le cas d'un portail manuel, un loquet de sécurité est utilisé à cet effet.

Pour les portails coulissants automatisés, l'installateur doit informer l'utilisateur qu'un portail coulissant non verrouillé doit être sécurisé contre toute course indésirable. Différentes options sont disponibles à cet effet et peuvent être obtenues auprès du fournisseur de votre portail.

- **IL EST INTERDIT DE MONTER SUR LE PORTAIL COULISSANT.**
- Ne manœuvrez un portail coulissant manuel déverrouillé qu'à l'aide de la poignée. Utilisez la poignée complète pour éviter les risques de coinçement.
- Il est interdit d'utiliser la motorisation sur d'autres portails, ou à d'autres fins, que le portail coulissant mentionné dans ce manuel.
- Veillez à ce que le passage du portail coulissant soit toujours libre de tout obstacle.
- Instruisez l'utilisateur, fournissez-lui le manuel d'utilisation et testez le bon fonctionnement du portail coulissant lors de la réception du portail coulissant.
- Séparez les déchets. Informez-vous au sein de votre région sur les possibilités existantes pour leur évacuation sûre et correcte.



## INSTALLATION

- En cas d'installation à l'extérieur, protégez le portail de la lumière directe du soleil et de la pluie.
- Ne l'installez que sur une surface plane ! Le boîtier ne doit pas être déformé, sans quoi de l'eau pourrait y pénétrer.
- La température ambiante ne doit pas être inférieure à -20 °C, ni supérieure à +50 °C.
- L'humidité doit être comprise entre 30 et 90 %.
- Les champs électromagnétiques sur le site doivent être protégés de manière fiable.
- La mesure de la température interne est conçue pour une installation verticale, les câbles étant orientés vers le bas et devant être scellés à l'aide de l'attache fournie pour empêcher la pénétration de l'humidité.
- Avant d'installer la motorisation, assurez-vous que le portail se déplace sans problème sur le guide et les roues de guidage ou sur le rail de guidage. Les dispositifs de sécurité sensibles réagissent en cas d'irrégularité dans la course du portail en interrompant cette dernière et en faisant marche arrière. Si le portail ne se déplace pas correctement, contactez votre fournisseur.
- Le portail doit être muni d'une butée en position ouverte et fermée afin qu'il ne puisse pas être poussé hors du guide.
- Le moteur est autobloquant, de sorte que le portail n'a pas besoin de verrouillage. En position déverrouillée, le portail n'est pas autobloquant et un loquet de sécurité doit être installé sur le portail coulissant.
- Les câbles 230 V et les câbles de signal doivent être placés dans des gaines séparées pour éviter les interférences.
- Ne connectez jamais la tension du réseau 230 V aux entrées de commande (bornes 9-36). Le non-respect de cette disposition entraînera la destruction immédiate du contrôleur, sans garantie !
- Les câbles de signal ne doivent pas dépasser 30 mètres.
- Si deux portails coulissants sont posés en vis-à-vis, il faut installer la rampe sur le sol à l'endroit où les deux portails coulissants se rejoignent en position fermée.

## 2.3. Avertissement sur le risque de coinçement



### RISQUE DE COINCEMENT

- Le portail coulissant ne doit être ouvert et fermé que sous surveillance et par des personnes ayant une expérience et une connaissance suffisantes du portail coulissant.
- Ne manœuvrez un portail coulissant déverrouillé qu'avec la poignée. Utilisez la poignée complète pour éviter les risques de coinçement.
- Que ce soit en position ouverte ou fermée, il faut éviter tout mouvement incontrôlé du vantail du portail (par exemple, sous l'effet du vent). Un loquet de sécurité est prévu à cette fin pour les portails coulissants manuels, et disponible pour les portails coulissants automatisés non verrouillés. En cas d'ouverture ou de fermeture incontrôlée du vantail, une déformation structurelle du portail coulissant peut se produire, entraînant un risque pour les personnes et l'environnement.

**Un portail coulissant manuel et déverrouillé ne doit jamais être ouvert ou fermé de façon incontrôlée.**

- Le poteau de tête du vantail du portail est équipé d'une bordure de sécurité qui ne couvre pas toute la hauteur du vantail. Dans ce cas, un risque de coinçement existe.
- En mode « homme mort », le portail coulissant ne peut être actionné que si l'ensemble du portail coulissant est dans le champ de vision.

## 2.4. Réglementation relative à la charge de vent



### CHARGE DE VENT

Les portails coulissants et pivotants de Peripro Fencing sont conformes à la norme EN 13241-1. En ce qui concerne la charge de vent, la norme EN 12424 est respectée.

- Les portails supportent une charge de classe de vent 2, soit 450 Pa. Cela signifie que les portails peuvent résister à des vitesses de vent allant jusqu'à 102 km/h en position fermée.
- Les portails coulissants industriels d'une largeur inférieure ou égale à 8000mm supportent une charge de vent de classe 3, soit 700 Pa. Cela signifie que les portails peuvent résister à des vitesses de vent allant jusqu'à 133 km/h en position fermée.

Force du vent	Classification EN 12424	Pression dynamique Pa = N/M <sup>2</sup>	Force du vent en Beaufort	Vitesse du vent en m/s	Vitesse du vent en km/h
Force tranquille	Classe 0	0	0	0 - 0,2	0
Force tempête	Classe 1	300	9	20,8 - 24,4	75 - 88
Forte tempête	Classe 2	450	10	24,4 - 28,4	89 - 102
Force ouragan	Classe 3	700	12	32,7 - 36,9	118 - 133
Ouragan violent	Classe 4	1.000	13	37,0 - 41,4	134 - 149

#### ATTENTION :

**Le portail peut seulement être mis en mouvement qu'à un maximum de 50 % de la vitesse du vent dans la classe concernée.**

Cette règle s'applique aussi bien aux portails manuels qu'aux portails électriques.

- Pour la classe 2, le portail ne doit pas bouger si la vitesse du vent dépasse 51 km/h. Une vitesse de 51 km/h correspond à un vent de force 6 - 7 selon l'échelle de Beaufort.
- Pour la classe 3, le portail ne doit pas bouger si la vitesse du vent dépasse 66 km/h. Une vitesse de vent de 66 km/h correspond à un vent de force 8 selon l'échelle de Beaufort.

(voir tableau ci-dessous).

Force du vent	Pression dynamique Pa = N/M <sup>2</sup>	Force du vent en Beaufort	Vitesse du vent en m/s	Vitesse du vent en km/h
Vent fort	71,6 - 116,7	6	10,8 - 13,8	39 - 49
Vent violent	117,7 - 179,5	7	13,9 - 17,1	50 - 61
Tempête	181,3 - 262,4	8	17,2 - 20,7	62 - 74

## 2.5. Aspects de sécurité liés à la machine

Pour assurer la sécurité des personnes se trouvant à proximité du portail, celui-ci est équipé de divers dispositifs de sécurité. Les principaux éléments de sécurité sont les bandes de commutation installées à plusieurs endroits. Ces bandes de caoutchouc se trouvent sur la partie mobile du portail et sur le portique de guidage auquel la partie mobile est attachée. Ces bandes désactivent le portail en cas de « situation de risque de coincement » et le font reculer de +/- 15 cm.

En cas de contact avec la bande de tête du vantail du portail, le portail fait marche arrière. Le portail se remettra en mouvement après une nouvelle commande de l'opérateur.



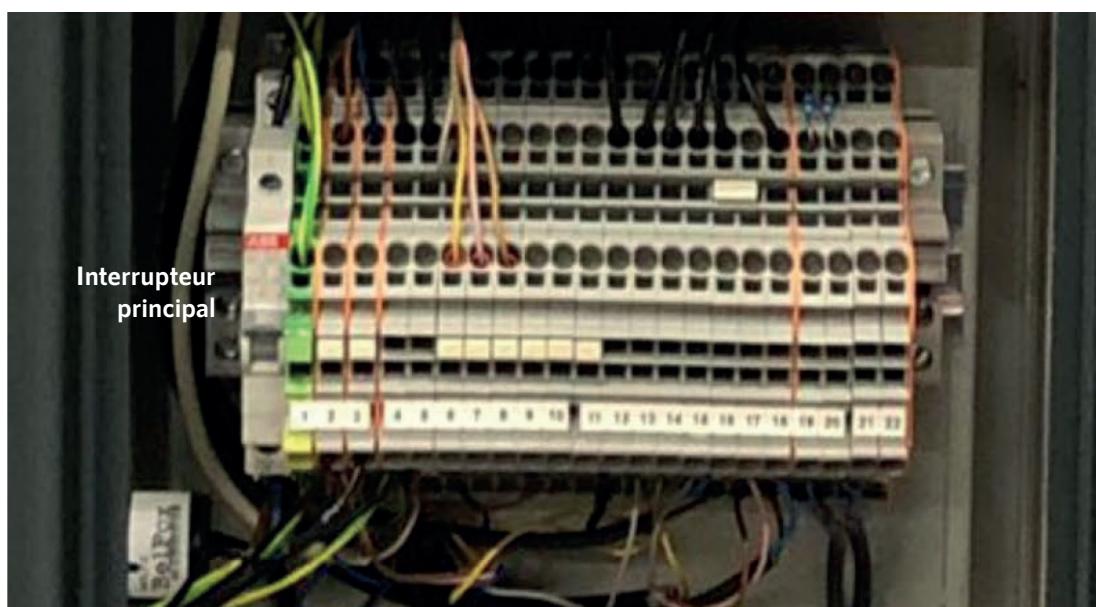
### IMPORTANT

Pour garantir la sécurité, les bordures de sécurité doivent être testées au moins une fois par mois pour s'assurer de leur bon fonctionnement et vérifier l'absence de dommages visuels.

Si l'un de ces tests ne donne pas le résultat escompté, contactez immédiatement votre fournisseur pour remédier au problème.

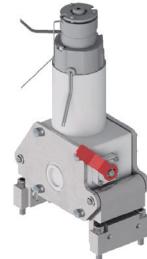
## 2.6. Débrayage du portail coulissant automatique

**Avant de débrayer le portail coulissant, l'installation électrique doit D'ABORD être mise hors tension. Pour ce faire, il suffit d'actionner l'interrupteur principal situé à gauche le long du bornier (voir l'image ci-dessous).**



En cas de panne de courant ou de dysfonctionnement du portail coulissant automatique, le portail peut être déconnecté en déplaçant vers le bas la poignée rouge située en haut du moteur d'entraînement, ou en déplaçant vers le haut la poignée rouge située sur le côté de la boîte de vitesses (en fonction de l'entraînement). Le vantail du portail peut alors être actionné manuellement.

Pour des raisons de protection contre le vol, le déverrouillage n'est pas accessible de l'extérieur, mais doit être actionné dans l'unité d'entraînement.

Conduire	Disponible pour		Verrouillé	Déverrouillé
	ALU-Slide ECO	ALU-Slide GRANDE		
180T	✓	✓		
250T		✓		
320T	✓			
500T Speed	✓	✓		

## 2.7. Verrouillage

Un portail coulissant manuel ou un portail coulissant automatique qui n'est pas verrouillé doit toujours pouvoir l'être. Pour ce faire, un loquet de sécurité doit être installé sur le portail coulissant. Les portails coulissants manuels sont équipés d'un loquet de sécurité. Pour les portails coulissants automatisés, l'installateur doit informer l'utilisateur qu'un portail coulissant non verrouillé doit être sécurisé contre toute course indésirable. L'utilisateur ou l'installateur peut équiper le portail coulissant d'un système de verrouillage. Celui-ci peut être commandé en option auprès du fabricant du portail coulissant.

### 3. Généralités

#### 3.1. Versions

Vous trouverez ci-dessous les versions utilisées pour les portails coulissants automatisés. Tous les portails coulissants peuvent être déclinés en versions à simple ou à double vantail:



Industriel Tyro  
(30x30mm)



Industriel Vesta  
(ø30mm avec peigne à pointes)



Industriel Orion  
(ø30mm barreaux à travers)



Industriel Vesta  
(ø30mm côté supérieur lisse)



Industriel Minerva  
(DSM 868)



Industriel Arena  
(23x23mm 90° tordues)



Design Bonnieux 30H  
(Horizontal profil 30x25)



Design Bonnieux 30V  
(Vertical profil 30x25)



Design Bonnieux 80H  
(Horizontal profil 80x25)



Design Bonnieux 80V  
(Vertical profil 80x25)



Design Sénanque 1xC  
(Tôle d'aluminium de 3 mm)



Design Cadenet 100H  
(Horizontal profil 100x25)



Design Cadenet 100V  
(Vertical profil 100x25)



Design Cadenet 200H  
(Horizontal profil 200x25)



Design Cadenet 200V  
(Vertical profil 200x25)



Design Roussillon 100S  
(Louvre arrondis 100x35)



Design Joucas 70S  
(Louvre angulaires 70x20)

### 3.2. Dimensions

#### 3.2.1 Hauteurs standard ALU-Slide ECO

Design: 955, 1155, 1355, 1555, 1755, 1955mm.  
 Industriel: 1000, 1250, 1500, 1800, 2000, 2500mm.  
 Industriel Minerva: 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400mm.

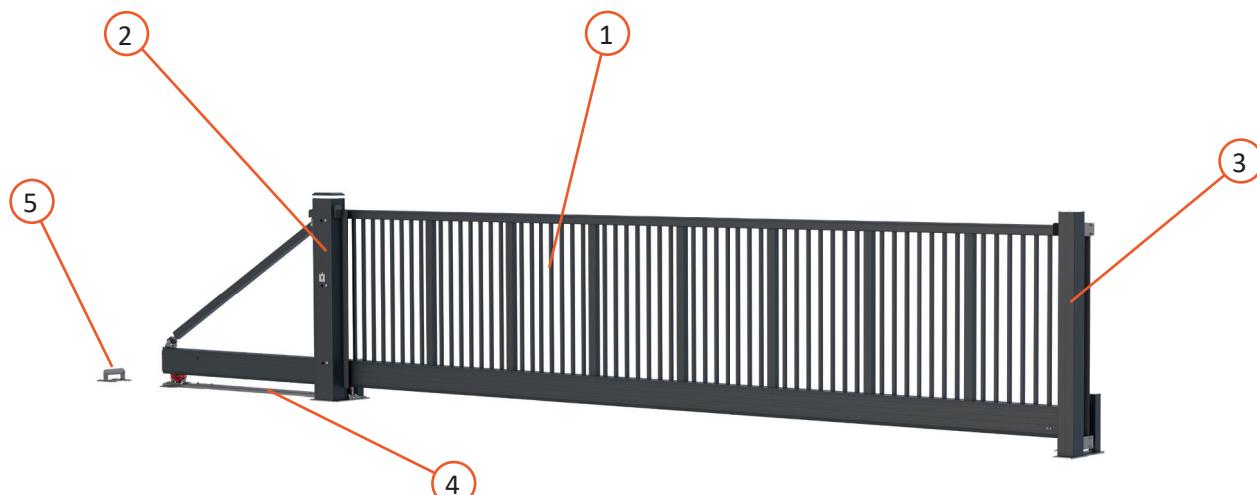
#### 3.2.2 Hauteurs standard ALU-Slide GRANDE

Design: 1035, 1235, 1435, 1635, 1835, 2035mm.  
 Industriel: 1000, 1250, 1500, 1800, 2000, 2500mm.  
 Industriel Minerva: 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400mm.

Passage Porail coulissant	Longueur du vantail	ALU-Slide ECO Industriel	ALU-Slide ECO Design	ALU-Slide GRANDE Industriel	ALU-Slide GRANDE Design
Largeur (mm) entre les montants	Largeur (mm) du vantail				
3000	4600	✓	✓	✓	✓
4000	5700	✓	✓	✓	✓
5000	6700	✓	✓	✓	✓
6000	8200	✓	✓	✓	✓
7000	9200	✓	✓	✓	✓
8000	10700	✓		✓	
9000	11700			✓	
10000	13200			✓	
11000	14200*			✓	
12000	15900*			✓	

\* L'aile est livrée en deux parties et doit être vissée sur place.

### 3.3. Explication des pièces du portail



1 Vantail	4 Rame
2 Montant d'entrènement	5 Rouleau de support
3 Poteau d'arrêt	

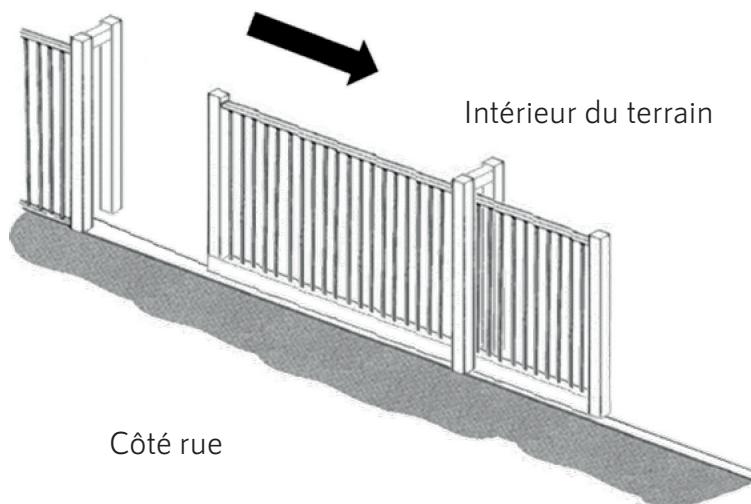
### 3.4. Sens de coulisсement

Lorsque nous parlons du sens de coulisсement, nous regardons dans quel sens le portail coulissant s'ouvre lorsqu'on le regarde depuis la rue.

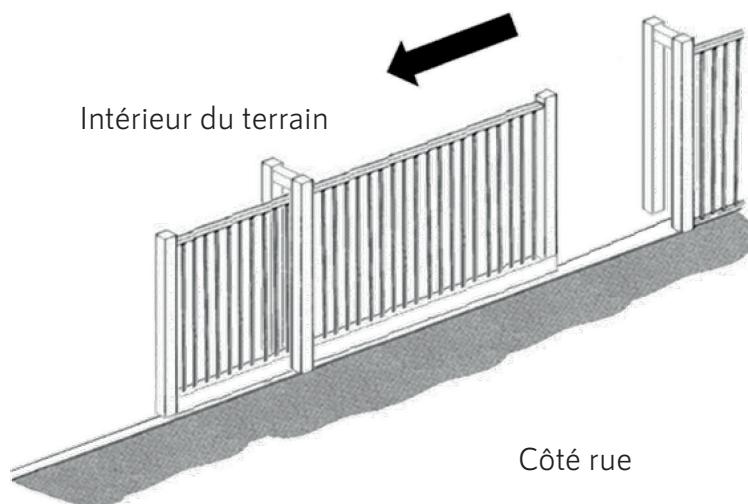
Par exemple :

- DIN Droite s'ouvre vers la droite, vu depuis l'extérieur.
- DIN Gauche s'ouvre vers la gauche, vu depuis l'extérieur.

#### 3.4.1. DIN Droite



#### 3.4.2. DIN Gauche



## 4. Description du portail

### 4.1. Données techniques du portail

Portail coulissant Largeur (mm) entre les montants	Portail coulissant Longueur (mm) du vantail	Type	Profilé en C de soufflement	Profilé du guide supérieur	Support de guide	Support de butée 150x150	Profilé du montant de tête 100x80	Manchon intermédiaire 80x60
3000	4600	ECO Design	180x160	140x65	1-patte	✓	✓	✓
		ECO Industriel						
		GRANDE Design	250x160	140x75				
		GRANDE Industriel						
4000	5700	ECO Design	180x160	140x65	1-patte	✓	✓	✓
		ECO Industriel						
		GRANDE Design	250x160	140x75				
		GRANDE Industriel						
5000	6700	ECO Design	180x160	140x65	1-patte	✓	✓	✓
		ECO Industriel						
		GRANDE Design	250x160	140x75				
		GRANDE Industriel						
6000	8200	ECO Design	180x160	140x65	1-patte	✓	✓	✓
		ECO Industriel						
		GRANDE Design	250x160	140x75				
		GRANDE Industriel						
7000	9200	ECO Design	180x160	140x65	1-patte	✓	✓	✓
		ECO Industriel						
		GRANDE Design	250x160	140x75				
		GRANDE Industriel						
8000	10700	ECO Industriel	180x160	140x65	1-patte	✓	✓	✓
		GRANDE Industriel	250x160	140x75				
9000	11700	GRANDE Industriel	250x160	140x75	1-patte	✓	✓	✓
10000	13200	GRANDE Industriel	250x160	140x75	1-patte	✓	✓	✓
11000	14200	GRANDE Industriel	250x160 Lié	140x75 Lié	2-pattes	✓	✓	✓
12000	15900	GRANDE Industriel	250x160 Lié	140x75 Lié	2-pattes	✓	✓	✓

- Pour les portails coulissants à manuelle d'une largeur  $\leq 10000\text{mm}$ , les dimensions d'un montant à 1-patte sont 150x150 et pour une largeur  $>10000\text{mm}$ , les dimensions d'un montant à 2-pattes sont 150x150/150x150.
- Pour les portails coulissants automatisés d'une largeur  $\leq 10000\text{mm}$ , les dimensions d'un montant à 1-patte sont 250x180 et pour une largeur  $>10000\text{mm}$ , les dimensions d'un montant à 2-pattes sont 250x180/150x150.

## 4.2. Données techniques du moteur

Le portail coulissant peut avoir différents types de motorisations.

Moteurs disponibles pour ALU-Slide ECO:

- 180T
- 320T
- 500T SPEED

Moteurs disponibles pour ALU-Slide GRANDE:

- 180T
- 250T
- 500T SPEED ( $\leq 10000\text{mm}$ )

Consultez votre confirmation de commande ou votre registre pour savoir quel type de moteur s'applique à vous.

Les motorisations présentent les caractéristiques suivantes:

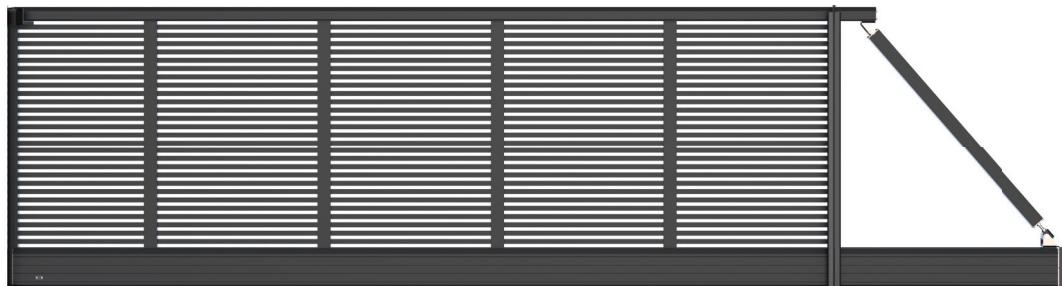
	180T	250T	320T	500T SPEED
Marque	Aluconnect	Aluconnect	Aluconnect	Aluconnect
Tension de raccordement	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Alimentation du moteur	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
Durée de fonctionnement (ED)	80%	90%	80%	80%
Vitesse du portail	max. 18 cm par seconde	max. 25 cm par seconde	max. 32 cm par seconde	max. 50 cm par seconde
Force de pression	1100 N	1300 N	800 N	800 N
Poids maximal du vantail	880 kg	1000 kg	500 kg	500 kg
Bordures de sécurité vantail	Passif	Actif	Actif	Actif
Bordures de sécurité support de guide	Actif	Actif	Actif	Actif
Jeu de cellules photoélectriques à l'intérieur et à l'extérieur	✓	✓	✓	✓
Crémaillères	Module 4 plastique	Module 4 plastique	Module 4 plastique	Module 4 plastique
Feu clignotant incl. Éclairage LED	✓	✓	✓	✓
Interrupteur à clé	✓	✓	✓	✓
Émetteur portatif	✓	✓	✓	✓
Température minimale/maximale	-20°C / +50°C	-20°C / +50°	-20°C / +50°	-20°C / +50°

## 5. Contenu de la livraison

### 5.1. Composants standard

Les portails coulissants sont composés de plusieurs éléments.

Sur le site Internet de Peripro Fencing, vous trouverez les composants dont votre portail est équipé de série.



Vantail du portail



Support d'entraînement



Guide supérieur



Cellules photoélectriques



Support de butée



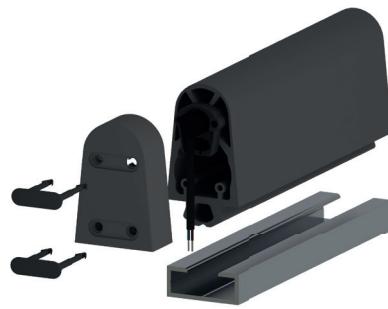
Rouleau de support



Émetteur portatif



Motorisation



Bordures de sécurité



Feu clignotant avec éclairage LED

# 6. Installation du portail coulissant

## 6.1. Généralités



### ATTENTION

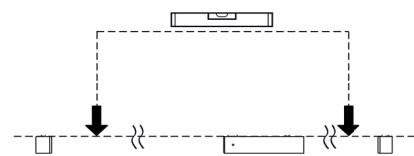
- Veillez à ce qu'aucune personne non qualifiée ne soit présente sur le lieu de travail durant l'installation. La sécurité des tiers doit être assurée.
- Portez les équipements de protection individuels appropriés.
- Tous les travaux d'installation doivent être réalisés par du personnel qualifié et diplômé.

## 6.2. Outils nécessaires


### 6.3. Préparation du sol

Assurez-vous que toute la zone de travail du portail est plane et exempte d'obstacles.

Pour le positionnement, voir plan de fondation.



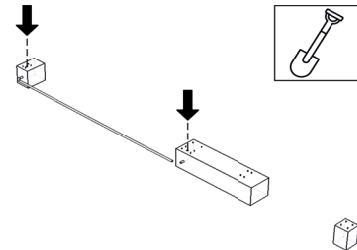
Préparez le passage de câble et les accessoires éventuels.

Voir le plan de la fondation.

Déterminez la position O du portail et réalisez le coffrage des fondations.

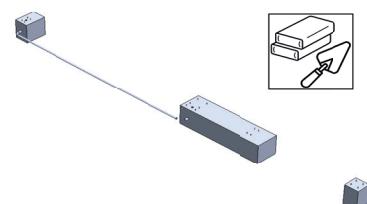
Voir le plan de la fondation.

Utilisez un coude spécial pour faire passer la gaine. Assurez-vous que la partie horizontale du coude et du tuyau se trouve à au moins 60 cm sous le niveau du sol.



Coulez le béton. Laissez le béton sécher et durcir suffisamment, conformément aux spécifications du béton.

Les fondations doivent être réalisées en béton coulé sur place (béton de classe C25/30, ex-B25).



Les fondations doivent être pourvues d'un treillis composé de fils de minimum 6 mm de diamètre et d'une maille maximale de 150 mm, placé sous le centre des fondations et sur toute la longueur et la largeur.

Tracez les trous pour le portique de guidage et la roue de guidage sur les fondations. Utilisez pour cela le plan de fondation. Percez les trous à l'aide d'un foret de 18 mm.



#### ATTENTION

Ne percez pas encore les trous pour le portique de fermeture et la roue arrière.

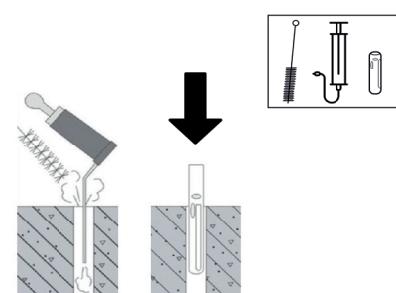
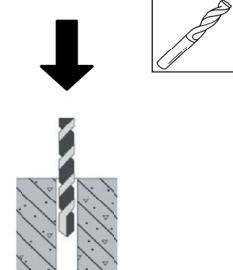
Veillez à ce que toutes les pièces soient alignées sur les fondations.

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| o Portique de guidage   | o Rame               |
| o Portique de fermeture | o Rouleau de support |

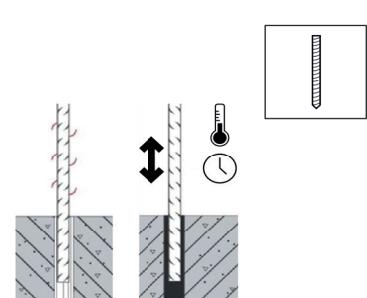
Brossez les trous percés.

Soufflez toute la poussière et les gravillons des trous percés à l'aide d'une pompe à air.

Insérez les chevilles chimiques.



Insérez les tiges filetées dans les trous percés en effectuant un mouvement de rotation. Les tiges filetées doivent dépasser des fondations d'au moins 60 mm.



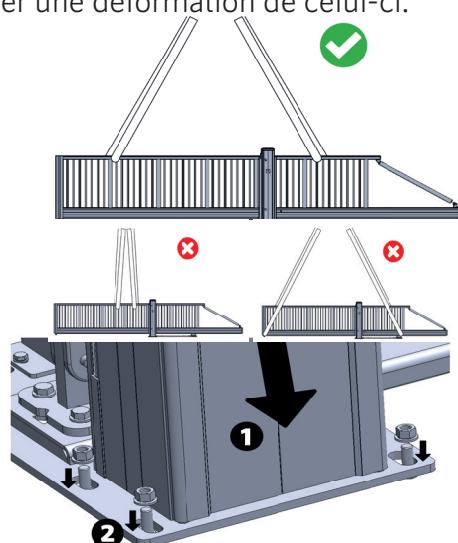
Laissez durcir les chevilles chimiques conformément aux spécifications.

## 6.4. Installation du portail coulissant



### IMPORTANT

- N'utilisez que des systèmes d'aide au levage homologués pour déplacer des charges lourdes. N'effectuez jamais de tels déplacements seul. Même en cas d'utilisation de systèmes d'aide au levage. La charge soulevable maximale autorisée est de 25 kg par personne.
- Attention : Prévoyez une aide au levage suffisamment solide. La charge maximale est indiquée sur l'aide au levage. Un mauvais levage du portail peut entraîner une déformation de celui-ci.
- Attention :
  - Lors du levage des portiques, veillez à ce que les élingues soient suffisamment écartées.
  - Assurez-vous que les élingues sont suffisamment résistantes et qu'elles ne sont pas effilochées.
  - Assurez la protection du portail.
  - N'utilisez pas de chaînes.



Placez la colonne et le portail sur les tiges filetées.

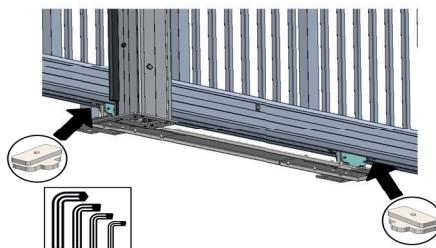
Insérez les rondelles de corps et les écrous et serrez-les manuellement.

Faites coulisser les butées mécaniques qui sécurisent le portail pendant le transport.



### IMPORTANT

N'ENLEVEZ JAMAIS LES BUTÉES !!!



Pour les portails à commande électrique, déverrouillez le moteur en suivant les instructions qui s'y rapportent.

Réglez les butées dans la bonne position pour que le portail s'ouvre et se ferme suffisamment.

Mettez le portail en position fermée.



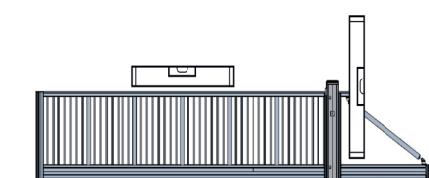
### IMPORTANT

- Veillez à ce que le passage soit libre de tout obstacle.
- Attention au risque de coinçement !



Mettez la colonne et le portail à niveau en réglant les écrous sur les tiges filetées au niveau des socles.

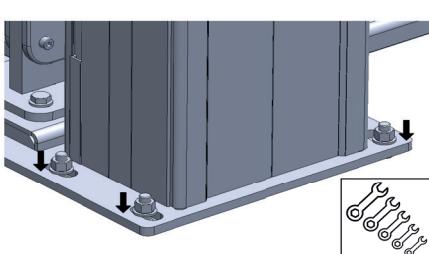
Serrez les écrous.



### ATTENTION !

Veuillez noter que les tiges filetées ne doivent pas être serrées à l'aide d'une clé ou d'un outil similaire. Cela pourrait provoquer des tensions dans les platines de fixation sur les fondations. Serrez les fixations uniquement à la main.

Ce n'est que lorsque l'essai manuel du portail coulissant peut être effectué aisément avec deux doigts que l'installation est parfaitement préparée pour un fonctionnement manuel ou automatique.



## 6.5. Installation du portique de fermeture

Assurez-vous que le portail est en position fermée et déterminez la position du portique de fermeture.

Tracez les trous sur les fondations. Utilisez le socle comme gabarit. Ouvrez légèrement le portail. Retirez le portique et percez les trous à l'aide d'un foret de 18 mm.

Brossez les trous percés ;  
Nettoyez les trous percés. Soufflez toute la poussière et les gravillons des trous percés ;  
Insérez les chevilles chimiques.

Insérez les tiges filetées dans les trous percés en effectuant un mouvement de rotation. Les tiges filetées doivent dépasser des fondations d'au moins 60 mm.  
Laissez durcir les chevilles chimiques conformément aux spécifications.

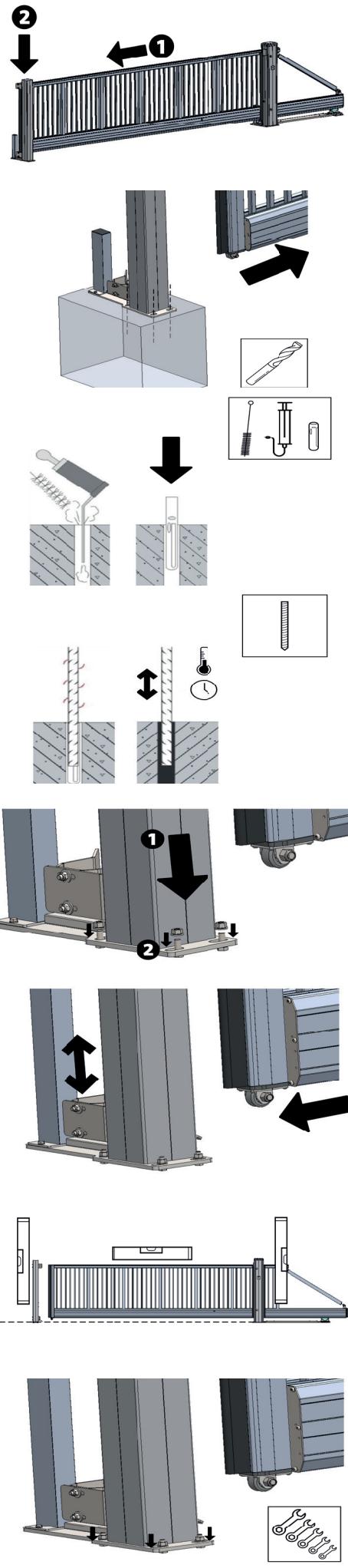
Placez les écrous de réglage et les rondelles de corps sur l'extrémité filetée et placez le poteau de fermeture au-dessus.  
Insérez les rondelles de corps et les écrous et serrez-les manuellement.

Fermez le portail jusqu'à ce que la roue de guidage ou le bas du soubassement (selon le type de portail) soit au niveau de la rampe.

Réglez la hauteur de la rampe jusqu'à ce que l'espace entre le portail et la rampe soit d'au moins 5 mm. Un mauvais réglage augmente le risque de dysfonctionnement dû à une force de poussée excessive.

Vérifiez l'entrée supérieure et ajustez-la si nécessaire

Serrez les écrous.



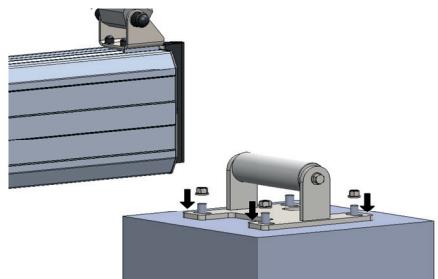
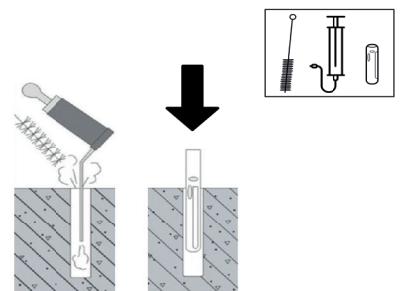
## 6.6. Installation de la roue arrière

Tracez les trous sur les fondations. Utilisez le socle comme gabarit. Ouvrez légèrement le portail. Retirez le portique et percez les trous à l'aide d'un foret de 18 mm. Brossez les trous percés ; Nettoyez les trous percés. Soufflez toute la poussière et les gravillons des trous percés ; insérez les chevilles chimiques.

Insérez les tiges filetées dans les trous percés en effectuant un mouvement de rotation. Les tiges filetées doivent dépasser des fondations d'au moins 60 mm.

Laissez durcir les chevilles chimiques conformément aux spécifications.

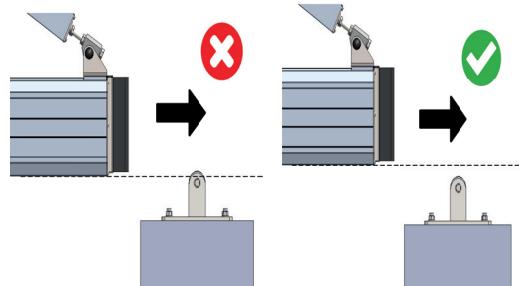
Montez la roue arrière, les rondelles de corps et les écrous et serrez-les manuellement. Réglez la roue arrière. Lors de l'ouverture, la roue arrière doit à peine toucher le portail.



### IMPORTANT

La porte ne doit pas forcer sur la roue arrière. Cela peut endommager le portail !!!

Réglez la hauteur de la roue arrière en tournant les écrous. Serrez les écrous à l'aide de la clé.

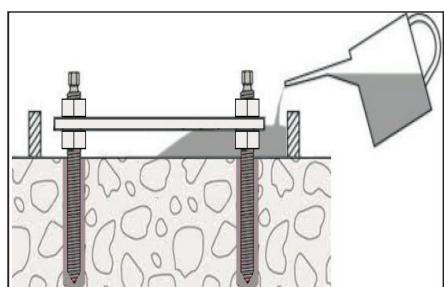


## 6.7. Calage du socle/de la rampe médiane au mortier



### IMPORTANT

Tous les socles et les rampes médianes des portails avec ancrages doivent être calés au mortier (pour combler les fentes possibles entre le socle et la fondation) après l'ajustement du portail.



## 6.8. Installation des aimants de l'Interrupteur de fin de course

### 6.8.1. Interrupteur de fin de course Ouvert (IO)

- L'emplacement exact de l'aimant doit être déterminé sur place, en fonction du passage du portail.
- L'aimant de l'IO (avant du portail coulissant) doit être monté sur le renforcement inférieur du soubassement -> voir photo.
  - Amenez le vantail du portail à la position OUVERT souhaitée.
  - Montez l'aimant avec du ruban adhésif double face à l'endroit où le vantail doit s'arrêter en position OUVERT, juste en face de l'Interrupteur de fin de course OUVERT
  - Une fois la position correcte déterminée, l'aimant doit être vissé au soubassement à l'aide des vis fournies.
  - En cas d'impulsion OUVERT, le vantail du portail s'arrête au moment où l'interrupteur de fin de course OUVERT détecte l'aimant.



### 6.8.1. Interrupteur de fin de course Fermé (IF)

- L'emplacement exact de l'aimant doit être déterminé sur place, en fonction du passage du portail.
- L'aimant IF (arrière du portail coulissant) doit être monté sur l'encoche supérieure du soubassement -> voir photo.
  - Amenez le vantail du portail à la position FERMÉ souhaitée.
  - Montez l'aimant avec du ruban adhésif double face à l'endroit où le vantail doit s'arrêter en position FERMÉ, juste en face de l'Interrupteur de fin de course FERMÉ
  - Une fois la position correcte déterminée, l'aimant doit être vissé au soubassement à l'aide des vis fournies.
  - En cas d'impulsion FERMÉ, le vantail du portail s'arrête au moment où l'interrupteur de fin de course FERMÉ détecte l'aimant.



## 6.9. Installation électrique



### IMPORTANT

- Cette partie doit être réalisée par un installateur diplômé et qualifié et conformément aux législations et réglementations locales en vigueur. Attention au risque de coincement !
- Le client doit veiller à l'acheminement d'un câble d'alimentation (230 V) au niveau des fondations du portail coulissant (voir le plan de fondation) avec une sur-longueur de +/- 2,0 mètres. Le câble d'alimentation doit être équipé d'une prise étanche.

#### Réglage de la crémaillère (le cas échéant)

Ajustez la crémaillère par rapport au pignon du moteur. Le jeu doit être réduit au minimum (environ 2 mm).

Vérifier sur toute la longueur que la crémaillère épouse correctement pignon.

Ajustez la crémaillère ou la rame si le jeu est trop important.

#### Connexion des cellules photoélectriques

Raccordez les cellules photoélectriques du portique de fermeture.

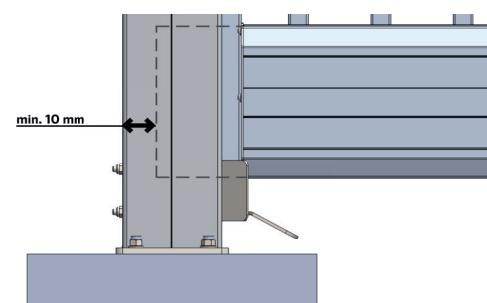
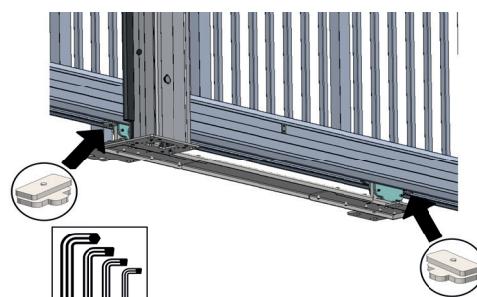
#### Butées

Vérifiez à nouveau que les butées sont bien placées : le portail doit pouvoir s'ouvrir et se fermer complètement, mais de manière à ce que la bande sensible se trouve dix millimètres avant l'arrière de la rampe.

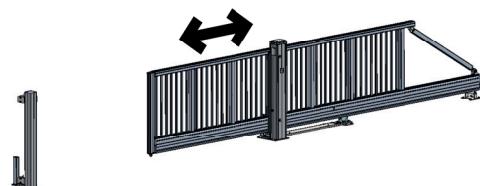


### IMPORTANT

- Attention au risque de coincement!



Placez le portail en position centrale.



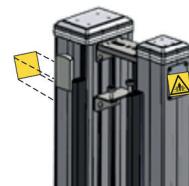


## ATTENTION

- **Risque d'électrocution !!!**

Vérifiez qu'il n'y a pas de tension sur le produit. Ensuite, dans la colonne, connectez le câble d'alimentation à la prise conformément aux normes applicables.

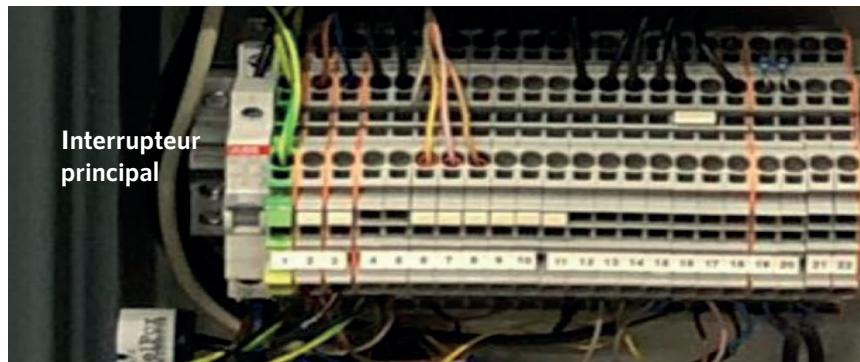
Dans la colonne, retirez le couvercle du boîtier de commande et vérifiez les fusibles.



Placez les autocollants d'avertissement.



L'interrupteur principal permet de mettre l'installation électrique hors tension. Pour ce faire, il suffit de basculer l'interrupteur principal qui se trouve à gauche, le long du bornier.



Mise en service de l'installation électrique : voir le manuel de programmation

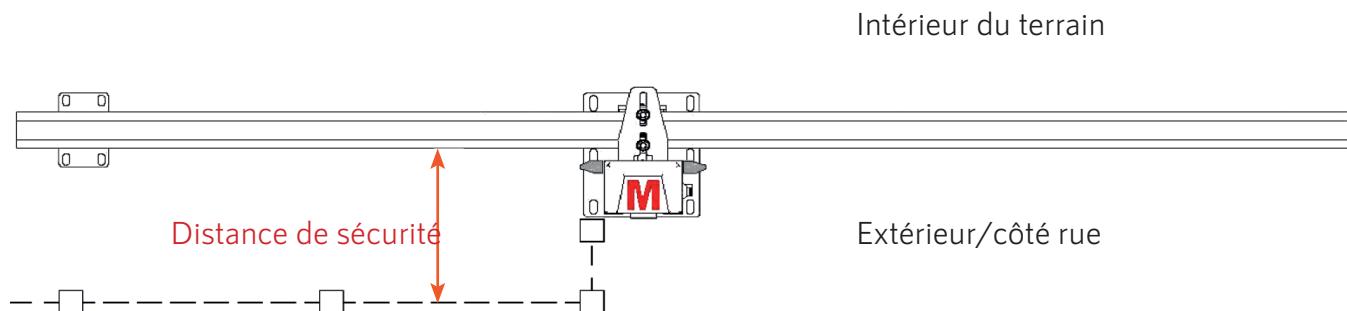
Verrouillez le moteur

Drive unit	Locked	Unlocked
<b>180T</b>		

Vérifiez que tout fonctionne correctement

## 7. Distance de sécurité Clôture

### 7.1. Portails coulissants jusqu'à 10 mètres



Le tableau ci-dessous indique la distance de sécurité entre la ligne de clôture et le vantail du portail coulissant se déplaçant le long de cette ligne de clôture.

Ouverture dans clôture*	Minimal distance de sécurité
$\leq 18,5 \text{ mm}$	120 mm
$>18,5 \text{ mm} / \leq 9,0 \text{ mm}$	300 mm
$>29,0 \text{ mm} / \leq 4,0 \text{ mm}$	500 mm
$>44,0 \text{ mm} / \leq 100,0 \text{ mm}$	850 mm

\* la plus petite taille en cas d'ouverture rectangulaire

## 8. Transmission à l'utilisateur

### 8.1. Instructions

Après l'installation, l'installateur doit expliquer correctement à l'utilisateur comment utiliser le portail. Pensez, entre autres, à ce qui suit:

- Explication de l'utilisation générale;
- Explication de l'utilisation des options;
- Explication des règles juridiquement applicables;
- Explication de l'entretien et du contrat d'entretien éventuel;
- Remise du manuel d'utilisation;
- Signature du document de transmission;
- Délivrance des coordonnées de l'installateur.



#### IMPORTANT

- Le portail coulissant ne doit être ouvert et fermé que sous surveillance et par des personnes ayant une expérience et une connaissance suffisantes du portail coulissant.
- Ne manœuvrez un portail coulissant manuel déverrouillé qu'à l'aide de la poignée. Utilisez la poignée complète pour éviter les risques de coinçement.
- Que ce soit en position ouverte ou fermée, il faut éviter tout mouvement incontrôlé du vantail du portail (par exemple, sous l'effet du vent). Un loquet de sécurité est prévu à cette fin pour les portails coulissants manuels, et disponible pour les portails coulissants automatisés non verrouillés.
- En cas d'ouverture ou de fermeture incontrôlée du vantail, une déformation structurelle du portail coulissant peut se produire, entraînant un risque pour les personnes et l'environnement.
- Un portail coulissant manuel et déverrouillé ne doit jamais être ouvert ou fermé de façon incontrôlée !
- Le poteau de tête du vantail du portail est équipé d'une bordure de sécurité qui ne couvre pas toute la hauteur du vantail. Dans ce cas, un risque de coinçement existe.
- En mode « homme mort », le portail coulissant ne peut être actionné que si l'ensemble du portail coulissant est dans le champ de vision.

# 9. Environnement, démontage, stockage et transport

## 9.1. Environnement



Recyclage

En fin de vie, le produit doit être séparé des autres déchets.

## 9.2. Démontage

Renseignez-vous au sein de votre région sur les possibilités de retour du produit à la fin de son utilisation. Ne jetez pas les appareils électriques et les composants tels que les piles et la batterie, mais vérifiez si le produit (ou certaines de ses parties) peut être renvoyé, recyclé ou réutilisé.

Si vous ne disposez pas de telles possibilités, retirez vous-même tous les composants réutilisables tels que les métaux, les attaches et les pièces électriques. Retirez les pièces en plastique pour les recycler.

## 9.3. Stockage et transport

Si vous devez stocker ou transporter le produit, veillez à l'emballer correctement. Veuillez stocker le produit dans un environnement sec.

## 10. Notes



Peripro Fencing France  
20 Rue de la Neuvillette  
51370 Saint Brice Courcelles - France  
📞 +33 (0)9 75 181 101  
✉️ bureau@peripro-fencing.com  
🌐 www.peripro-fencing.com

V25.04

 **peripro**  
Fencing