

# AUTOMATISME CENTAURUS



# PRÉCAUTIONS DE SECURITÉ

Conserver soigneusement cette notice, elle vous sera utile pour la mise en oeuvre de votre produit. Les instructions suivantes visent à assurer votre sécurité, veuillez les lire attentivement avant de procéder à l'installation.

## ATTENTION!

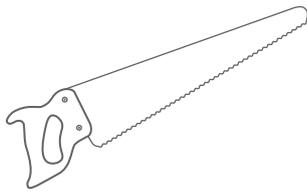
Lire entièrement les indications ci-dessous avant de commencer à poser votre produit. Votre sécurité en dépend.

## AVANT DE DÉBUTER LA POSE

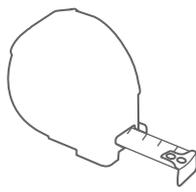
Vérifier le contenu des colis reçus. Si un élément est défectueux ou serait manquant pendant cette vérification, ne pas monter la structure et contacter notre service client au 00351 252 412 734 ou envoyer un email à [info@nfermetures.com](mailto:info@nfermetures.com)



# OUTILLAGE NÉCESSAIRE



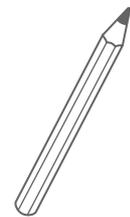
Scie



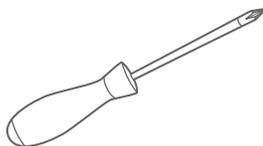
Mètre ruban



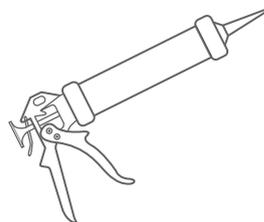
Niveau à bulle



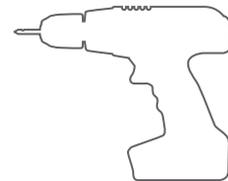
Crayon de papier



Tournevis  
cruciforme



Silicone



Peforateur et Foret

## 1 - AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ

Ce manuel d'instruction est destiné exclusivement aux professionnels qualifiés. L'installation, connexion et réglages doivent être faites conformément aux normes en vigueur. Lire attentivement les instructions avant l'installation de l'équipement.

Une installation incorrecte peut être une cause de danger. Le matériel (plastiques, etc.) doit être traité de façon à ne pas avoir d'impact sur l'environnement et le maintenir hors de portée des enfants.

Ne jamais installer un équipement électronique dans des environnements ou atmosphères explosifs. La présence de gaz ou de fumées inflammables représente un risque pour la sécurité, autant pour les personnes que pour l'installation.

Avant l'installation de l'équipement vous devrez faire toutes les modifications nécessaires au portail pour qu'il n'y ait pas de danger d'écrasement ou de coupure.

Le fabricant n'est pas responsable du non-respect des normes d'un portail automatisé, ni des possibles déformations qui peuvent arriver lors de son utilisation.

Les dispositifs de sécurité (photocellules, barres palpeuses, etc.) doivent être installés en respectant les normes en vigueur.

Ils doivent protéger toute la zone de fonctionnement du portail automatisé contre l'écrasement, la coupure et le danger en général.

Appliquer les signalisations prévues dans les normes en vigueur pour baliser les zones de danger.

Connecter toujours l'automatisme et le portail à une liaison de terre.

## 2 - VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES

Avant de faire l'installation des opérateurs, vous devrez faire attention aux points suivants:

-La structure du portail doit être solide et appropriée aux manoeuvres des vantaux.

-Pendant son fonctionnement, le portail doit manoeuvrer de façon régulière et sans effort.

La rotation doit travailler sans difficulté.

## 3 - AVERTISSEMENTS

Vérifier que le portail soit rigide, solide, que les roues soient en bon état et assez lubrifiées.

Le rail inférieur doit être bien fixé au sol et sans irrégularités qui puissent, éventuellement, rendre difficile le mouvement du portail.

Installer le réseau des câbles électriques conformément aux normes en vigueur.

## 4 - DEVÉRROILLAGE DU MOTEUR

Retirer le couvercle en plastique et introduire la clé de déblocage. La tourner dans le sens des aiguilles d'une montre (droite), jusqu'à ce que le portail désembraye. Il est maintenant possible de manoeuvrer manuellement le portail.

## 5 - VÉRROUILLAGE DU MOTEUR

Tourner la clé dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (gauche), jusqu'à ce que le portail embraye.

## 6 - DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Centaurus 400	Centaurus 600
Poids maximum du portail	400	600
Tension du moteur	24VDC	24VDC
Tension d'alimentation et fréquence	230VAC 50Hz	230VAC 50Hz
Puissance du moteur	120W	160W
Impulsion	400N	600N
Nombre de cycles	80%	80%
Vitesse de marche	12m/min	10m/min
Consommation	2A	3A
Température de fonctionnement	-20°C +55°C	-20°C +55°C
Poid du moteur	4Kg	5Kg
Degré de protection	IP 44	IP 44
Crémaillère	Nylon	Nylon
Batteries (optionnel)	Oui	Oui

## 7 - PLAN D'ENTRETIEN

Débrancher toujours la prise du réseau avant d'exécuter des travaux.

Nettoyer et lubrifier les parties en mouvement (surtout les bords internes du rail où glisse le portail).

Contrôler la stabilité de l'automatisme et vérifier si les vis sont toutes bien serrées.

Ne jamais s'accrocher au portail ou aux pièces en mouvement.

Il existe un risque d'écrasement ou de sectionnement dans les bords de fermeture et dans le mécanisme du portail.

Après remise en route de l'alimentation 230 VAC.

Contrôler le parfait fonctionnement du système de blocage/déblocage.

Contrôler la stabilité du portail et vérifiez que le mouvement soit régulier et sans friction.

Contrôlez le parfait fonctionnement de toutes les fonctions de commande et de sécurité.

## 8 - DERNIERS AVERTISSEMENTS

L'installation de l'automatisme doit être effectuée par des personnes qui réunissent toutes les qualifications imposées par la loi en vigueur et en accord avec les normes EN 12453 et EN 12445.

Il est indispensable de fournir à l'utilisateur toutes les informations nécessaires pour une utilisation correcte de l'automatisme, l'avertissant de tous risques provenant de celui-ci.

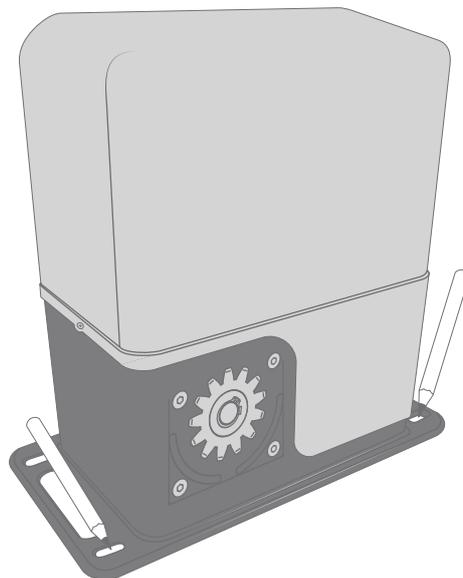
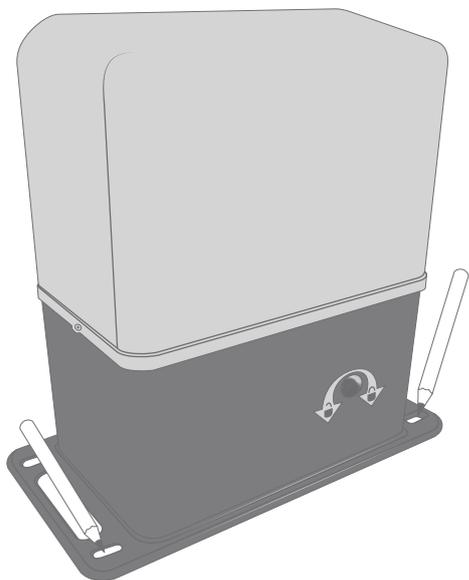
Le non-respect ou l'inattention des instructions décrites dans ce manuel peuvent compromettre le bon fonctionnement de la centrale électronique ainsi que le branchement de tous ses dispositifs.

Le fabricant n'est pas responsable du mauvais fonctionnement et/ou des dommages causés dus au non-respect des instructions de ce manuel.

Le fabricant se réserve le droit de faire les modifications qu'il considère nécessaires avec pour seul objectif d'améliorer l'aspect et/ou la fonctionnalité du produit.

# 1.

Mettre le moteur en place et, à l'aide d'un crayon, faire les marquages nécessaires pour percer.

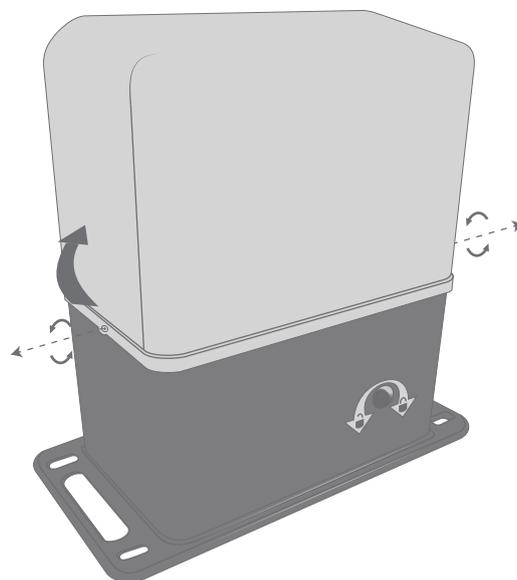
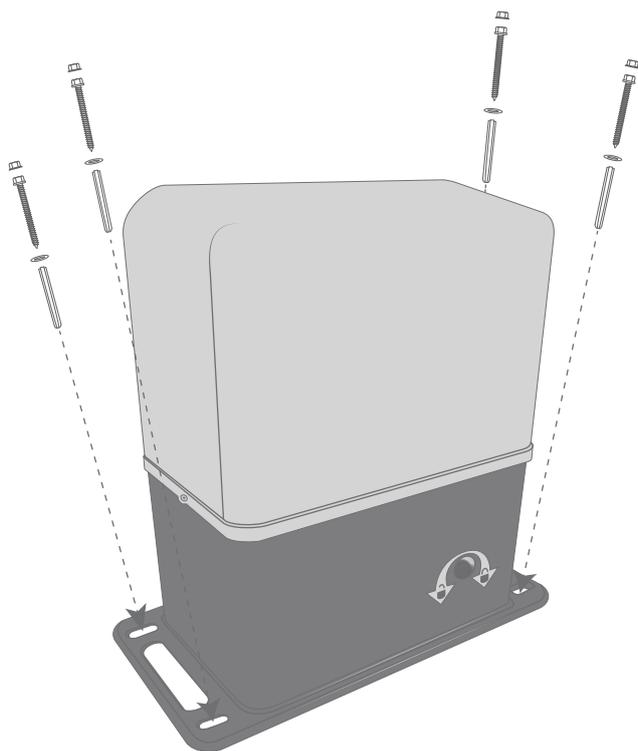


# 2.

Percez les marques faites à l'étape précédente, insérez la cheville, puis fixez le moteur au sol avec la rondelle et la vis.

# 3.

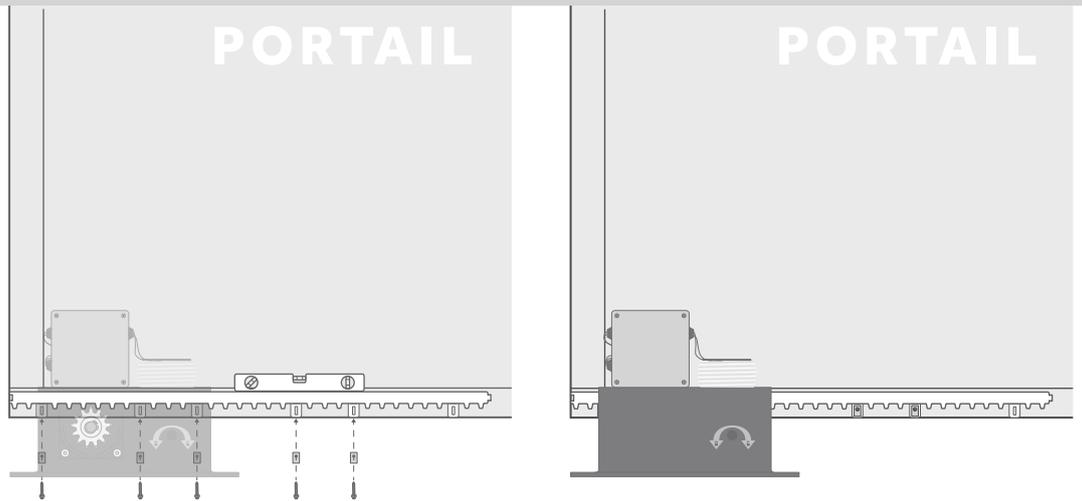
Dévisser les vis latérales et retirer le couvercle.



# 4.

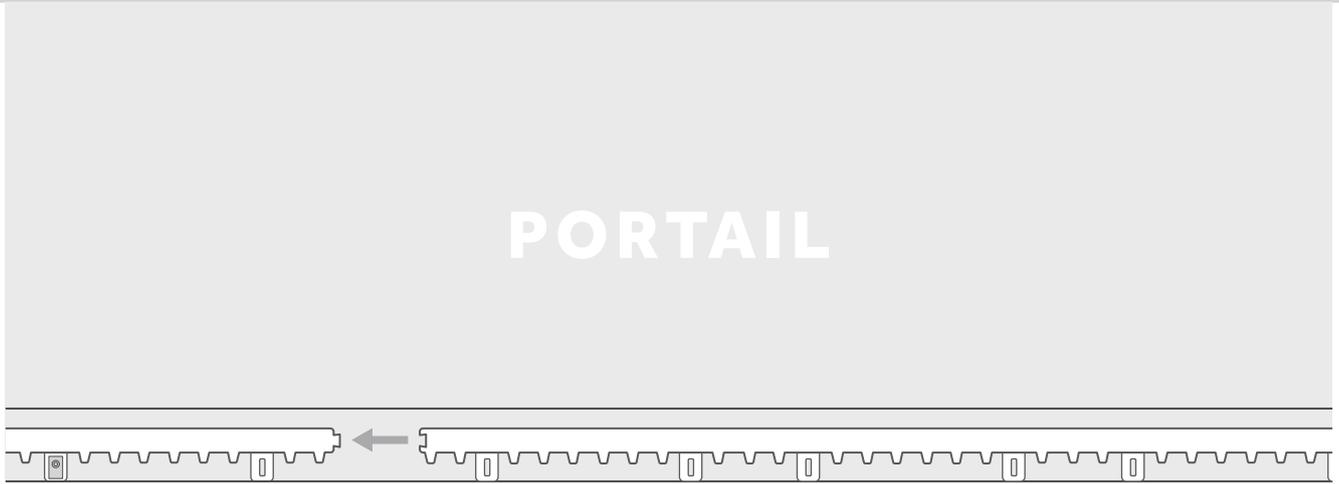
Assurez-vous que la crémaillère est à niveau avant de la visser à au portail. Une fois à niveau, fixez chaque "pièce de crémaillère" avec une plaque et une vis.

VUE FRONTALE



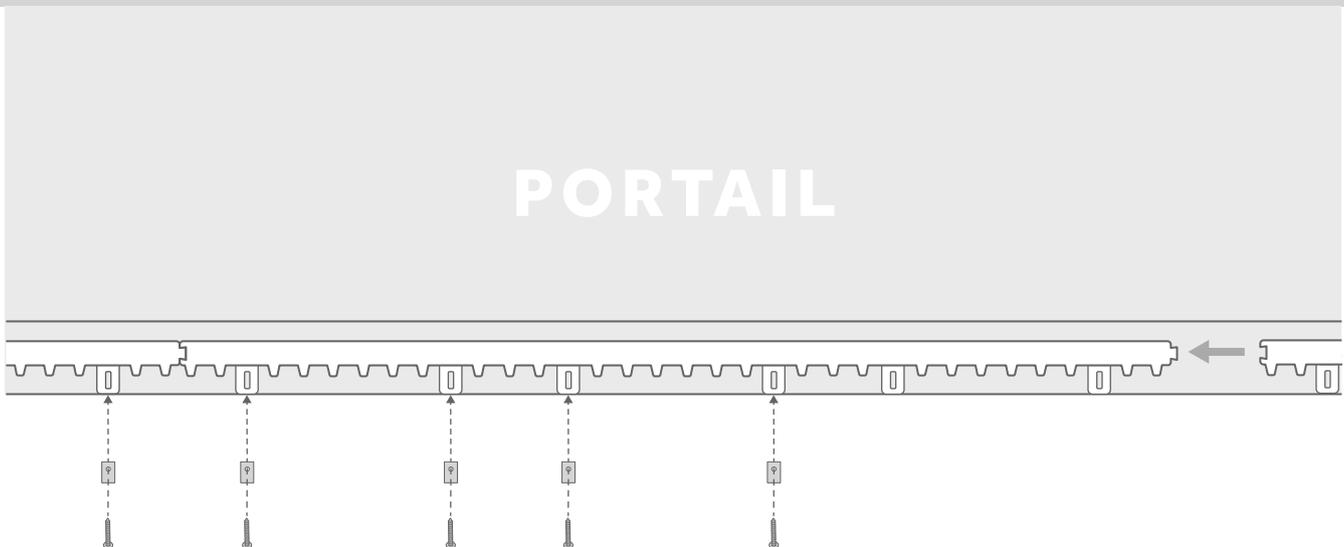
# 5.

Installez les crémaillères suivantes.



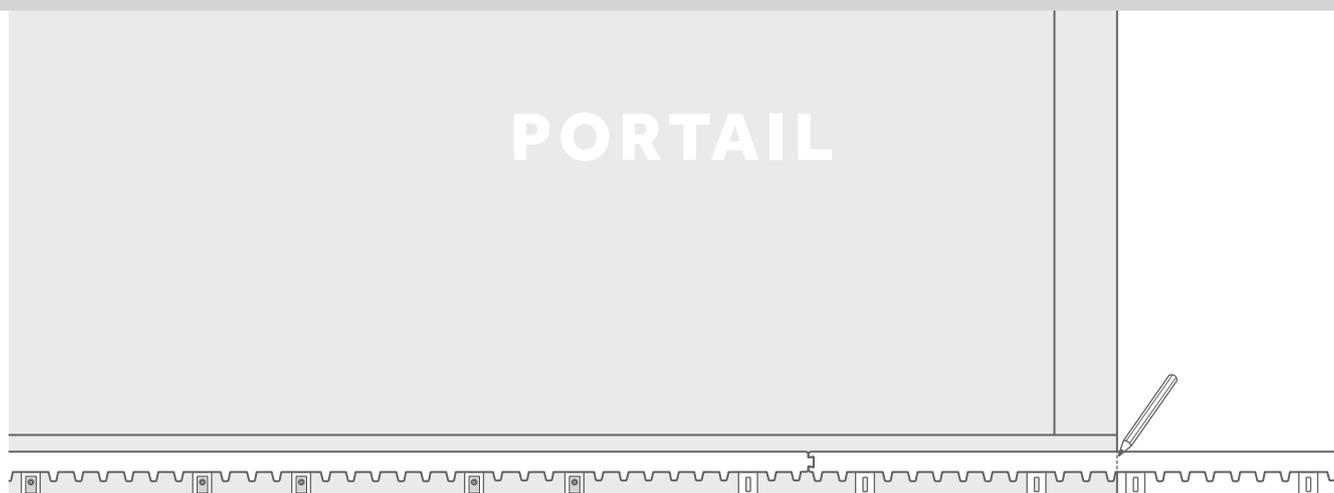
# 6.

Répétez le 5.



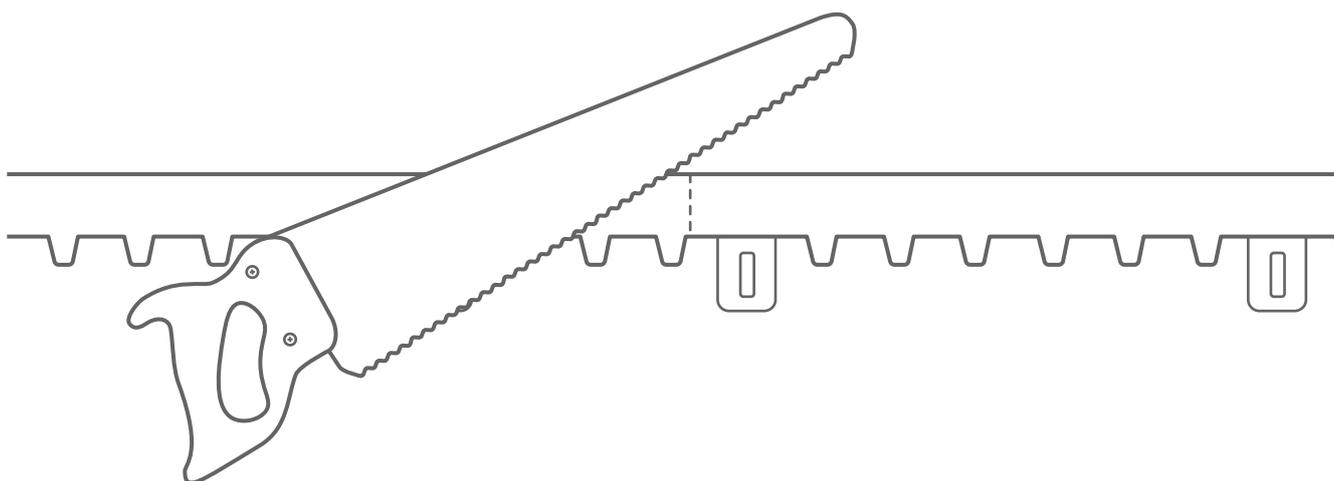
# 7.

Avec un crayon, marquez l'endroit où va se terminer la crémaillère.



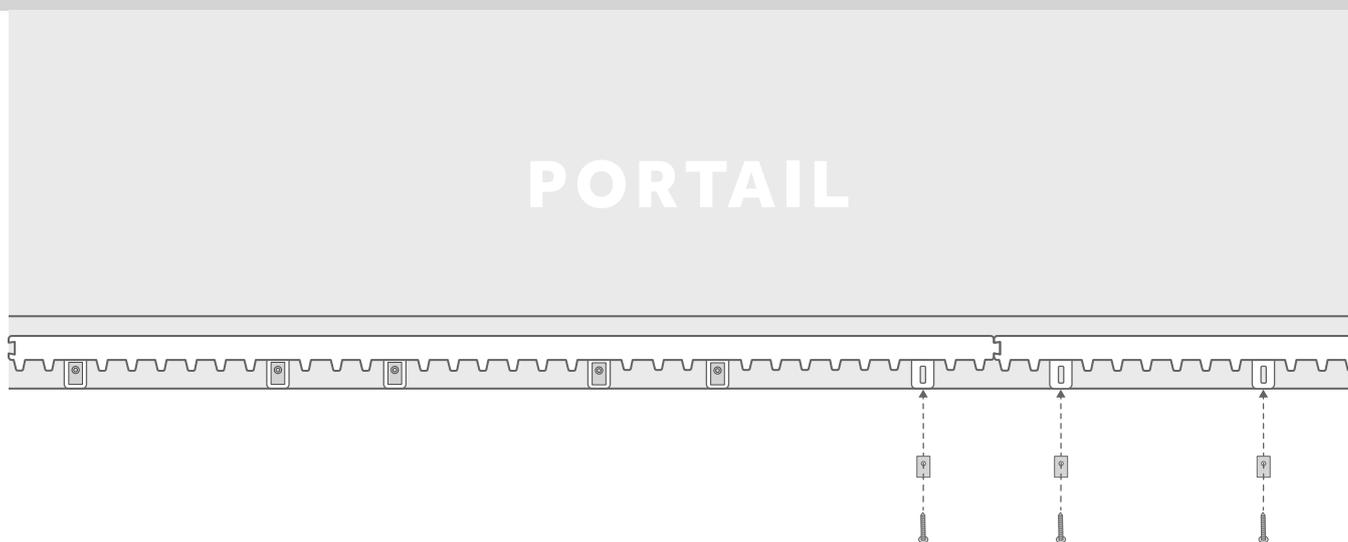
# 8.

À l'aide d'une scie, coupez la crémaillère sur le marquage que vous avez fait à l'étape précédente.



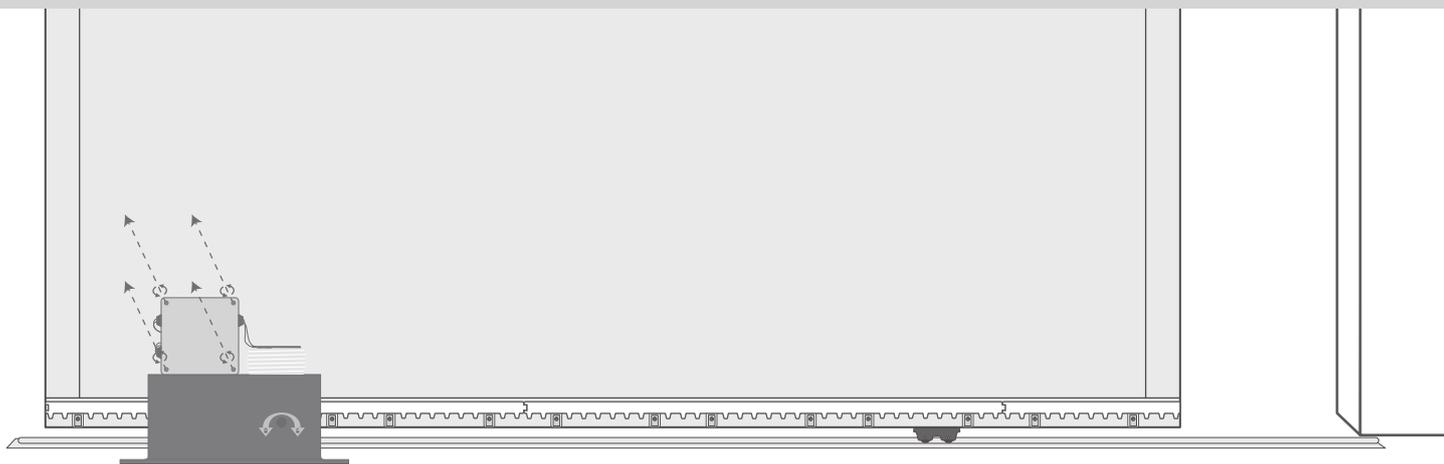
# 9.

Terminez la mise en place de la crémaillère en répétant l'étape 5.



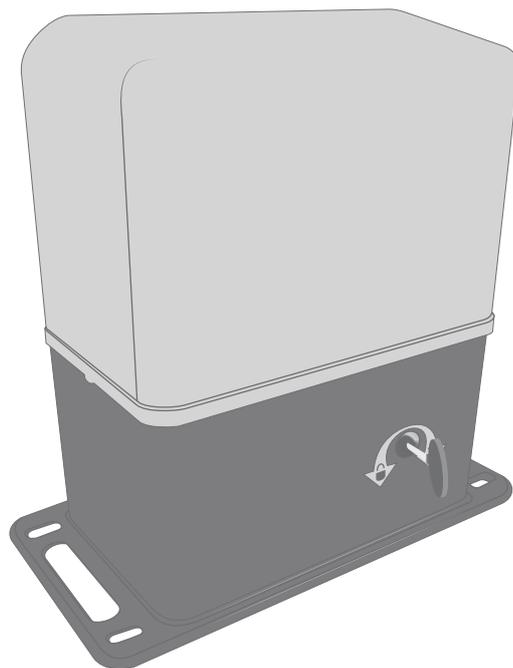
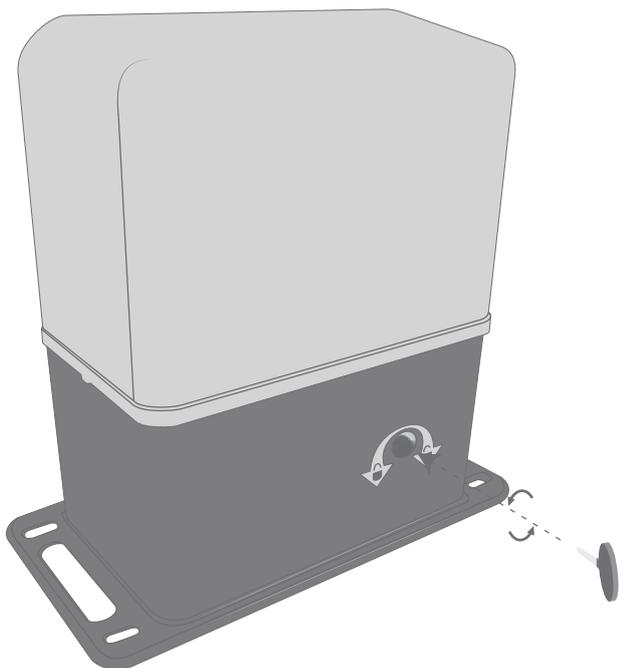
# 10.

Retirez les vis de la boîte pour accéder au tableau électrique



# 11.

Tourner la clé dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (gauche), jusqu'à ce que le portail embraye.





## 1 - DESCRIPTION

La carte électronique CR24 est la plus indiquée pour contrôler les opérateurs des portails coulissants.

Cette plaque permet de contrôler les ouvertures totales ou partielles des portails, permettant ainsi la protection des personnes et des biens à travers le branchement de plusieurs, photocellules, etc.

ATTENTION: AVANT TOUTE UTILISATION DE L'ÉQUIPEMENT ELECTRIQUE, DEBRANCHEZ TOUJOURS L'ALIMENTATION.

## 2 - NOTES D'INSTALLATION

Avant de procéder à l'installation, installez un interrupteur magnétothermique ou un différentiel pour une capacité maximum de 10A. L'interrupteur doit garantir une séparation omnipolaire des contacts, avec une distance d'ouverture d'au moins 3mm.

Différenciez et maintenez les câbles d'alimentation (section minimum 1,5mm) séparés des câbles de signal (qui devront avoir une section minimum de 0,5mm).

## 3 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension Nominal	24 VAC
Temp. utilização	-20 / +50°C
Frequência nominal	50/60 Hz
Potencia nominal	100 W
Saida 24 VCC max	200 mA

**Attention:** Si besoin de branchement du visiophone, relier un fil sur le comum et l'autre sur open A ou open B, en faisant attention que le visiophone soit a contact sec sinon rajouter un relais.

## 4 - PROGRAMMATION DU CADRE CR-24

- Débranchez l'alimentation de 230 VAC
- Mettre le DIP1 sur ON et les autres sur OFF.

Note: les DIP's 2, 3, 4, 5 et 6 doivent être sur OFF.

- Branchez l'alimentation.
- Après un SW1, la carte commencera la programmation.
- Automatiquement l'opérateur CENTAURUS cherchera les arrêts d'ouverture, si le portail or ferme, vous devrez inverser les phases du moteur sur le bournier + et - du moteur. La détection des arrêts est réalisée par l'effort.
- Ensuite l'opérateur CENTAURUS, commencera la fermeture du portail à une vitesse réduite.
- Quand le portail arrivera à l'arrêt de fermeture, automatiquement, il commencera une ouverture et une fermeture complète du portail a vitesse normale de fonctionnement. Cette opération est nécessaire afin de détecter certaines anomalies (des forces, etc.) du portail.
- Après la réalisation de la séquence décrite ci-dessus et une fois le portail fermé, l'opérateur CENTAURUS est programmé.
- Afin de terminer la programmation et après avoir réaliser toutes les opérations antérieures, placez DIP1 sur OFF. Après cela, la programmation de parcours, temps et efforts est terminée.

## 5 - DÉFINITION DU MODE DE FONCTIONNEMENT

DipSwitch	État	Description
Dip 1	ON	En mode de programmation
	OFF	Fonctionnement normal
Dip 2	ON	Mode Circuit Actif
	OFF	Mode de fonctionnement normal
Dip 3	ON	Mode Pas à Pas
	OFF	Mode de fonctionnement normal
Dip 4	ON	Ne réalise pas de test de photocellules
	OFF	Réalise le test de photocellules (voir Fig.)
Dip 5	ON	Voir "Tableau des Temps"
	OFF	
Dip 6	ON	
	OFF	

## 6 - DESCRIPTION DES MODES DE FONCTIONNEMENTS

### Mode Normal (DIP2 et DIP3 sur OFF)

Si le portail est en mode ouverture, après une pression sur le bouton de la télécommande, il s'arrêtera et puis de appuyer sur la télécommande et il se fermera. Si le portail est en mode fermeture, après une pression sur START, il inversera automatiquement le sens, il s'ouvrira.

### Mode Collectif (DIP2 sur ON et DIP3 sur OFF)

Sur ce mode, l'utilisation du système de sécurité est OBLIGATOIRE (photocellules ou autre similaire), vu que l'opérateur CENTAURUS procédera à une fermeture automatique, à chaque fois que le portail sera ouvert, et aussitôt après l'écoulement du temps de fermeture automatique défini dans le « Tableau des Temps ». Ce mode ne permet pas un arrêt durant l'ouverture et s'il est en fermeture, l'opérateur après une pression sur la télécommande, invertira automatiquement le sens. Si le portail est ouvert, à chaque fois que vous appuyerez sur la télécommande, il renouvellera le temps de fermeture automatique. C'est-à-dire que le portail commencera à se fermer une fois le temps de fermeture automatique écoulé (1).

## Mode Pas à Pas (DIP2 et DIP3 sur OFF)

L'opérateur CENTAURUS ne fonctionne que sur ordre de l'utilisateur. Pour chaque ordre donné, l'opérateur réalise le fonctionnement suivant Æ ouvre-arrête-ferme-...(1)

- NOTE : au cas où le portail s'ouvre entièrement et les DIP5 et 6 ne soient pas sur OFF, l'opérateur CENTAURUS procédera à la fermeture automatique en accord avec le tableau des temps. (Consultez le « Tableau des Temps »).

- Sur les Modes Pas-à-Pas et Normal, si le portail est ouvert, il est possible, après une pression sur le telecomande, de procéder à la fermeture du portail avant l'écoulement du temps de fermeture automatique.

- Sur le Mode Collectif, il est impossible, après une pression sur le telecomande, de procéder à la fermeture du portail, tel manoeuvre ne sera possible qu'après l'écoulement du temps de fermeture automatique).

- Si le temps de fermeture automatique est défini pour 90 secondes, l'opérateur CENTAURUS, activera la fermeture intelligente, c'est-à-dire, pendant que le temps s'écoule, si les photocellules sont activées (au passage d'une personne et/ou d'un véhicule), après leur libération, au bout de 3 secondes, l'opérateur CENTAURUS fermera automatiquement le portail.

## 7 - TABLEAU DES TEMPS

Temps de Manoeuvre	DIP 5	DIP 6
15 seg (1)	OFF	OFF
30 seg	OFF	ON
60 seg	ON	OFF
90 seg	ON	ON

Note 1 : le temps de fermeture automatique de 15 secondes n'est valable que pour le mode collectif.

## 8 - BRANCHEMENTS DES ACCESSOIRES

**1 - La Lampe:** La lampe que vous placerez dans l'opérateur CENTAURUS devra être une ampoule de 24VAC 25W de puissance maximum. La diode devra aussi être équipée d'une électronique interne pour pouvoir clignoter.

**2 - Photocellules:** Pour que la carte fonctionne sans photocellules, vous devrez placer un SHUNT (un branchement) entre le bouton 8 (COM) et le bornier 4 (PHOTO) et disposer le DIP4 sur ON.

Pour que la carte fonctionne avec photocellules, vous devrez procéder au branchement comme le décrit la figure suivante:

L'opérateur CENTAURUS ne réagit à l'activation des photocellules (par exemple lorsqu'une personne passe) que lors de la fermeture du portail, en inversant automatiquement.

Lors d'une ouverture du portail, aucune activation des photocellules ne sera activée par l'opérateur. Le test des photocellules permet de détecter si elles fonctionnent correctement.

Ce test est réalisé avant toute opération de fermeture du portail. Si l'opérateur détecte que les photocellules ne fonctionnent pas, il ne procédera pas à la fermeture du portail. Pour désactiver le test des photocellules, placez le DIP4 sur ON. En désactivant le test des photocellules, l'opérateur CENTAURUS, continue à tester, durant les opérations de fermeture, l'entrée de photocellules.

NOTE : Si l'installateur place le DIP4 sur OFF (test de photocellules activé) et s'il place un SHUNT entre le bouton « Test Photo » et le bouton « Photo », le test de photocellules échouera. Ce test ne peut être utilisé que lorsque l'opérateur CENTAURUS a les photocellules branchées en accord avec la figure précédente.

**3 - STOP:** L'entrée STOP fonctionne comme un dispositif de sécurité normalement fermé, quand celle-ci est actionnée, l'opération CENTAURUS, arrête automatiquement l'opérateur CENTAURUS, arrête automatiquement l'opération qu'il est en train d'effectuer, en attendant de suite de nouveaux ordres. Si vous ne désirez pas utiliser cette entrée, placez un SHUNT entre le bouton 8 (COM) et le bouton 5 (STOP).

**4 - OPEN A:** L'entrée START est un contact normalement ouvert qui permet de donner un nouvel ordre au cadre, cet ordre peut être fourni à partir du:

- BOUTON (Boîtier), celui-ci devra se brancher de la manière suivante, branchez un des fils au bouton 8 (COM) et l'autre au bouton 7 (OPENA), voir fig.2.
- RÉCEPTEUR EXTÉRIEUR (ou universel avec relais NO de contacte sec). Pour un branchement correct, vous devrez brancher le récepteur à la sortie 24VDC, dans le bouton 1(+) et 2(-). La sortie du relais NO (normalement ouverte) devra être branchée entre le bouton 8(COM) et le bouton 7(OPENA).

**5 - OPEN B:** L'entrée START2 est utilisée pour donner un ordre d'entrée piéton au cadre de l'opérateur CENTAURUS. Cet ordre peut être fourni par les mêmes éléments cités ci-dessus, en changeant l'entrée OpenA (bouton 8) par l'entrée OpenB (bouton 6). L'ordre START2 peut aussi être fourni par la 2e chaîne du récepteur RCGM.

Par défaut, l'entrée piéton dans l'opérateur CENTAURUS est d'environ 1 mètre

## 9 - RÉCEPTEUR RXGM

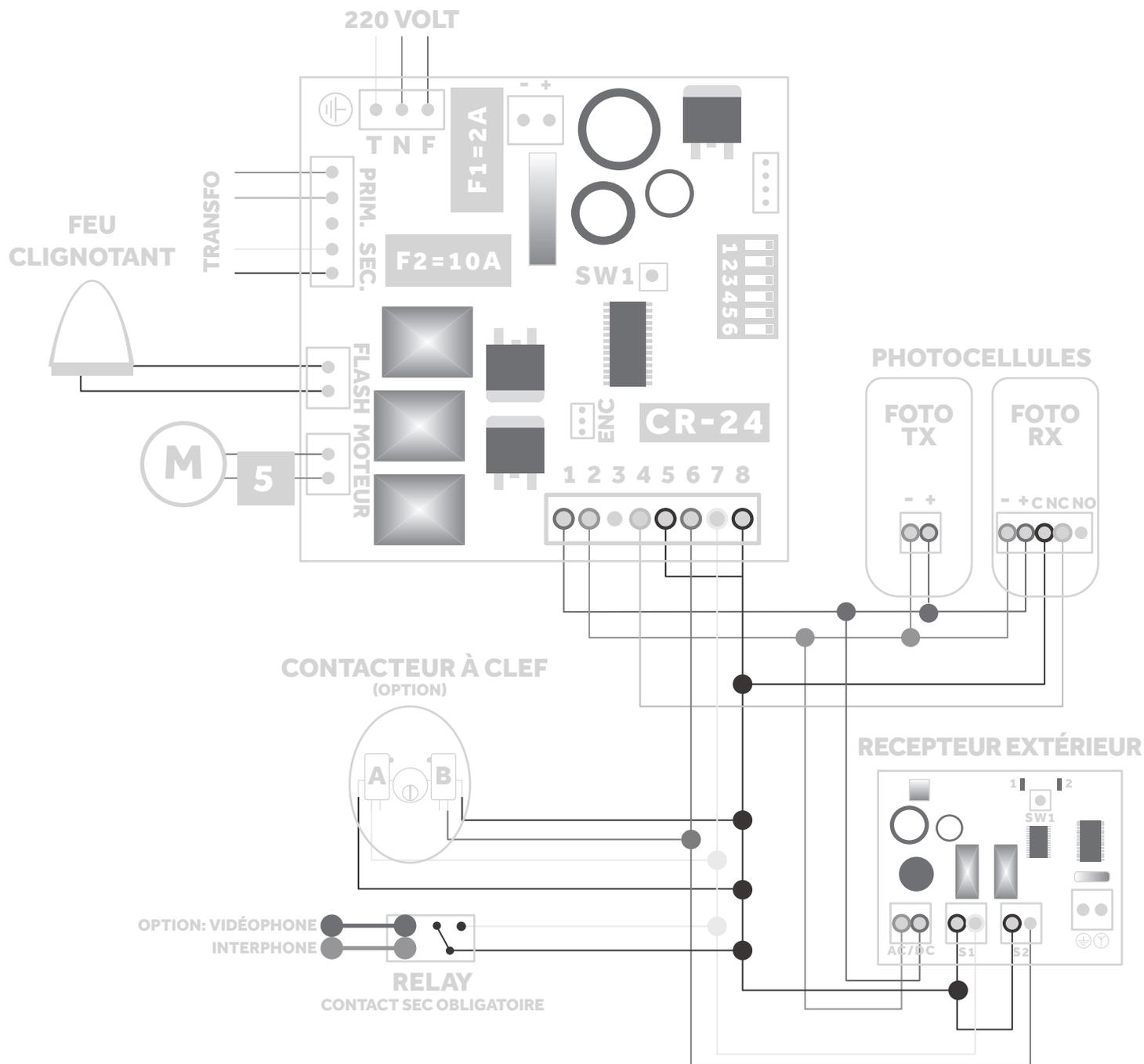
**1 - Elimination des codes:** Appuyer le bouton SW1 pendant 10 secondes, après ça, le LED du récepteur clignote 4 fois.

Attention: Cette opération doit être évitée, une fois faite elle efface tous les codes existant dans le récepteur s'efface.

**2 - Enregistrer de nouveaux émetteurs:** Appuyez sur le bouton SW1 pendant un moment, après ça le LED du récepteur s'allume.

- Pendant que le LED est allumé, le récepteur est en mode de programmation de nouveaux émetteurs, par défaut, le récepteur sera en mode de programmation pendant 8 secondes.
- Pour programmer un émetteur il suffit d'appuyer sur le bouton de l'émetteur que vous souhaitez enregistrer, si le code est bien accepté, le LED du récepteur «clignote» 3 fois, mais si le code est déjà dans la mémoire du récepteur, celui-ci «clignote» 6 fois avec un rythme plus rapide.
- Chaque fois que le récepteur écrit un nouvel émetteur, renouvelle automatiquement 8 secondes.
- Si vous essayez d'écrire le même code dans le récepteur plus de trois fois de suite, cela annulera la programmation.
- Pour terminer la programmation, appuyez simplement sur le bouton à nouveau SW1 ou attendez la fin de 8 secondes.
- Si vous essayez d'écrire le même code dans le récepteur plus de trois fois de suite, cela annulera la programmation.
- Pour terminer la programmation, appuyez simplement sur le bouton à nouveau SW1 ou attendez la fin de 8 secondes.

# 10 - LE SCHÉMA DE CÂBLAGE



Stockage avant pose: stocker le produit verticalement à abri des intempéries dans un local aéré et sec. Pour bénéficier de la garantie, le produit doit être posé dans les règles de l'art (DTU). Il est important d'entretenir une lubrification sur les parties mobiles. Ne pas appliquer de produit abrasif sur le thermolaquage, nettoyer avec de l'eau savonneuse.