

# MANUEL D'INSTALLATION DU RDO DIGITAL



**RDO DIGITAL**

# Profil de l'entreprise



1986



1990



1995



1999



Aujourd'hui

**Equipe de Développement interne R&D**



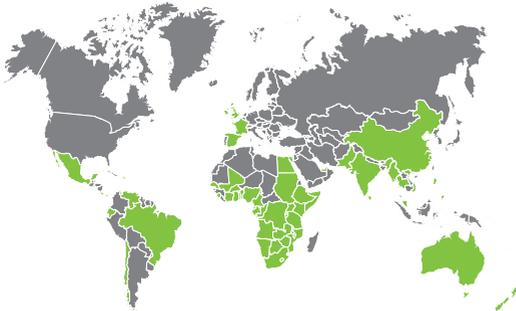
**Fabrication selon la norme de qualité internationale ISO 9001:2015**



**Produits testés à 100%**



**Support technique Après-vente multilingue**



**Assistance commerciale et technique en Afrique, Europe, Asie, Amériques, Australie et dans les Iles du Pacifique**

**Heures de fonctionnement du Support Technique**

**Du Lundi au Vendredi**  
08h00 à 16h30 (GMT+2)

**Les Samedis**  
08h00 à 14h00 (GMT+2)

**Centurion Systems (Pty) Ltd** se réserve le droit d'apporter des modifications au produit décrit dans ce manuel sans préavis et sans obligation d'aviser toute personne de ces révisions ou changements. En outre, **Centurion Systems (Pty) Ltd** ne fait aucune représentation ou garantie concernant ce manuel. Aucune partie de ce document ne peut être copiée, stockée dans un système de récupération ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, optique ou photographique, sans le consentement écrit préalable de **Centurion Systems (Pty) Ltd**.



# Contenu

<b>1. INSTRUCTIONS IMPORTANTES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ</b>	<b>Page 5</b>
1.1. Élimination des batteries en toute sécurité	Page 7
<b>2. SPÉCIFICATIONS</b>	<b>Page 8</b>
2.1. Dimensions Physiques	Page 8
2.2. Spécifications Techniques	Page 9
<b>3. IDENTIFICATION DU PRODUIT</b>	<b>Page 10</b>
<b>4. INSTALLATION SUR UN NOUVEAU SITE</b>	<b>Page 11</b>
4.1. Avant-propos	Page 11
4.2. Exigences relatives aux salles latérales	Page 11
4.3. Compatibilité entre le RDO DIGITAL et les portes de garage	Page 12
4.4. Vérification du bon fonctionnement de la porte	Page 12
4.5. Barre de lestage	Page 12
4.6. Installation à gauche ou à droite	Page 12
4.7. Emplacement du boîtier de commande	Page 13
<b>5. INSTALLATION DU MOTEUR</b>	<b>Page 14</b>
5.1. Montage du boîtier de contrôle	Page 14
5.2. Montage du moteur sur la porte	Page 15
5.3. Réglage du câble de déverrouillage	Page 16
5.3.1. Installation du câble de déverrouillage	Page 16
5.4. Mise en service et hors service du RDO DIGITAL	Page 18
5.5. Mise en place de la barre de lestage	Page 18
5.6. Fixation du tablier à la poulie	Page 18
5.7. Chargeur de batterie	Page 19
5.8. Connexion du Câble de la Batterie	Page 19
5.9. Remise en place du Couvercle	Page 19
<b>6. PARAMÈTRES ET AJUSTEMENTS</b>	<b>Page 20</b>
6.1. Connexion à l'alimentation électrique	Page 20
6.2. Programmation des limites	Page 20
6.2.1. Sélection du côté de l'installation	Page 20
6.2.2. Limite de fermeture	Page 20
6.2.3. Limite d'ouverture	Page 21
6.3. Test de la force d'obstruction de sécurité	Page 21
6.3.1. Direction d'ouverture	Page 21
6.3.2. Direction de fermeture	Page 22
6.3.3. Réglage de la valeur du décalage de sécurité	Page 22
<b>7. TÉLÉCOMMANDES</b>	<b>Page 23</b>
7.1. Accès au mode de programmation	Page 23
7.1.1. Utilisation du bouton de programmation	Page 23

<b>7.2. Fonctions de fonctionnement</b>	<b>Page 23</b>
7.2.1. Fonction d'exécution - Ouverture/Arrêt/ Fermeture	Page 23
7.2.2. Fonction d'éclairage/programmation de télécommande	Page 24
7.2.3. Fonction de blocage	Page 24
7.2.4. Fonction d'annulation de la fermeture automatique	Page 25
7.2.5. Programmation Multiple à l'Aide d'un Bouton Existant de la Lumière de Courtoisie	Page 25
<b>7.3. Suppression des télécommandes</b>	<b>Page 25</b>
<b>8. OPTIONS ET FONCTIONNALITÉS</b>	<b>Page 26</b>
<b>8.1. Connexions des accessoires</b>	<b>Page 26</b>
<b>8.2. Câblage des accessoires</b>	<b>Page 26</b>
8.2.1. Faisceaux de sécurité i5 de CENTURION	Page 26
8.2.2. Faisceaux de sécurité Photon de CENTURION	Page 26
8.2.3. Faisceaux de sécurité à 2 fils	Page 27
8.2.4. Autres accessoires	Page 27
<b>8.3. Fonctionnalités</b>	<b>Page 28</b>
8.3.1. Fermeture automatique	Page 28
8.3.2. Lumière de courtoisie	Page 28
8.3.3. Bouton d'exécution	Page 28
8.3.4. Faisceaux de sécurité	Page 28
8.3.5. Inversion partielle	Page 29
8.3.6. Signal d'inversion	Page 29
8.3.7. Démarrage progressif	Page 30
8.3.8. Arrêt progressif	Page 30
8.3.9. Contrôle de la vitesse	Page 30
8.3.10. Blocage	Page 30
<b>9. MENU DES FONCTIONS, CODES D'ERREUR ET DÉPANNAGE</b>	<b>Page 31</b>
<b>9.1. Fonctions du Menu</b>	<b>Page 31</b>
<b>9.2. Fonctions d'Affichage</b>	<b>Page 32</b>
<b>9.3. Codes d'Erreur</b>	<b>Page 32</b>
<b>10. LIVRAISON AU CLIENT</b>	<b>Page 34</b>
<b>11. INFORMATIONS SUR LA GARANTIE</b>	<b>Page 35</b>

### Icônes utilisées dans ce manuel



Cette icône indique des conseils et d'autres informations pouvant être utiles lors de l'installation.



Cette icône indique des variations et d'autres aspects devant être pris en compte lors de l'installation.



**Cette icône indique un avertissement, une mise en garde ou une attention ! Veuillez particulièrement prendre en compte les aspects critiques qui DOIVENT être respectés afin d'éviter les accidents.**

# 1. Instructions importantes en matière de sécurité



## ATTENTION! INSTRUCTIONS IMPORTANTES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

Pour assurer la sécurité des personnes et des biens, il est important de lire toutes ces instructions.

Suivez toutes les instructions car une installation incorrecte peut entraîner des blessures graves. Une installation ou une utilisation incorrecte du produit peut causer de graves dommages aux personnes et/ou aux biens.

L'installateur, qu'il soit professionnel ou non, est la dernière personne sur le site qui doit s'assurer que le moteur est installé en toute sécurité et que l'ensemble du système peut être utilisé en toute sécurité.

## Avertissements pour l'installateur

**LISEZ ATTENTIVEMENT ET SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS avant d'installer le produit.**

- L'installation de votre nouveau moteur de portes de garage automatiques (ci-après dénommé "**RDO DIGITAL**") doit être effectuée par une personne techniquement qualifiée ou titulaire d'une licence. Toute tentative d'installation de votre nouveau **RDO DIGITAL** sans qualification technique appropriée peut entraîner des blessures graves, la mort et/ou des dommages matériels.
- N'installez le **RDO DIGITAL** que sur une porte de garage correctement équilibrée, alignée et fonctionnant bien. Une porte de garage mal équilibrée ou fonctionnant mal peut provoquer des blessures graves. Demandez à une personne qualifiée d'effectuer un contrôle et, le cas échéant, des réparations sur votre porte de garage avant d'installer le **RDO DIGITAL**. En règle générale, votre porte de garage est considérée comme bien équilibrée et alignée si elle;
  - Nécessite une force équivalente pour l'ouvrir ou la fermer manuellement et,
  - Ne nécessite pas plus de 150N de force appliquée pour s'ouvrir ou se fermer manuellement et,
  - Ne monte ni ne descend de plus de 100mm lorsqu'elle est arrêtée dans n'importe quelle position entre la position complètement ouverte et la position complètement fermée et,
  - Ne frotte pas et n'entre pas en contact avec des structures de support ou des structures environnantes.
- Les réparations des portes de garage ne doivent être effectuées que par des personnes techniquement qualifiées. Toute tentative de réparation de la porte de garage sans qualification technique appropriée peut entraîner des blessures graves, la mort et/ou des dommages matériels.
- Retirez ou rendez inopérants tous les verrous et cordages existants avant l'installation du **RDO DIGITAL**.
- Les ressorts de contrepoids des portes à enroulement doivent être correctement lubrifiés entre toutes les bobines à l'aide d'une graisse automobile épaisse pour roulements. Si les ressorts ne sont pas correctement lubrifiés, ils peuvent présenter un ou plusieurs des symptômes suivants;
  - Les ressorts deviendront rouillés au fil du temps, ce qui entraînera une friction supplémentaire entre les bobines et pourra provoquer un dysfonctionnement du **RDO DIGITAL**.

- Les changements de température saisonniers peuvent entraîner une dilatation et/ou une contraction des ressorts de la porte de garage. L'augmentation et/ou la diminution de la friction de fonctionnement qui en résulte peut entraîner un dysfonctionnement du **RDO DIGITAL**. Une lubrification adéquate des ressorts contribuera à minimiser l'effet des changements de température saisonniers sur la friction de fonctionnement de votre porte de garage.
- Ne connectez pas le **RDO DIGITAL** à la source d'alimentation électrique avant que ce manuel ne vous indique de le faire.
- Le **RDO DIGITAL** doit être connecté à un réseau électrique général de 220V correctement mis à la terre et installé par un électricien qualifié.
- Si l'une des télécommandes doit être utilisée comme pendentif mural, placez-la à l'endroit suivant;
  - À proximité de la porte du garage et,
  - À une hauteur minimale de 1.5 mètre au-dessus du sol, de manière à rester hors de portée des petits enfants, et,
  - Loin de toutes les parties mobiles de la porte.
- Installez l'étiquette de mise en garde contre les risques de coincement dans un endroit bien visible à côté de la télécommande murale.
- L'étiquette d'instruction du déverrouillage manuel doit rester attachée à la corde de déverrouillage manuel.
- Après avoir installé et réglé correctement le **RDO DIGITAL**, la porte du garage doit s'arrêter et inverser sa direction lorsqu'elle entre en contact avec un objet solide d'une hauteur de 35mm placé sur le sol sous la porte du garage.
- Le bon fonctionnement du système d'inversion d'obstruction de sécurité en cas d'obstacle doit être vérifié tous les mois. Assurez-vous que la porte de garage s'inverse lorsqu'elle entre en contact avec un obstacle.
- N'utilisez jamais le **RDO DIGITAL** à moins que la porte de garage ne soit bien visible et exempte d'objets tels que des voitures, des enfants et/ou des adultes.
- Ne laissez jamais les enfants utiliser le **RDO DIGITAL**.
- Ne faites jamais fonctionner le **RDO DIGITAL** lorsque des enfants/personnes se trouvent sous ou près de la trajectoire de la porte. Les enfants doivent être surveillés à tout moment lorsqu'ils se trouvent à proximité de la porte du garage et lorsque le **RDO DIGITAL** est en cours d'utilisation.
- N'essayez jamais de désengager le **RDO DIGITAL** en mode manuel lorsque des enfants/personnes et/ou d'autres objets, y compris des véhicules à moteur, se trouvent sous la porte de garage ou à proximité de celle-ci.
- Ne tentez jamais d'effectuer des réparations ou de retirer les couvercles du **RDO DIGITAL** sans avoir au préalable débranché le câble d'alimentation de l'alimentation électrique principale.
- Pour plus de sécurité, nous recommandons fortement l'installation de faisceaux de sécurité. Bien que le **RDO DIGITAL** intègre un système d'obstruction de sécurité sensible à la pression, l'ajout de faisceaux de sécurité améliorera considérablement la sécurité de fonctionnement de la porte de garage automatique et apportera une plus grande tranquillité d'esprit. Dans certains pays, l'installation de faisceaux de sécurité est obligatoire. Il est de la seule responsabilité du propriétaire/installateur d'installer des faisceaux de sécurité dans les pays qui l'exigent.

- Le retrait des couvercles de protection du **RDO DIGITAL** ne doit être effectué que par une personne techniquement qualifiée. Toute tentative de retrait des couvercles de protection ou de réparation du **RDO DIGITAL** sans qualification technique appropriée peut entraîner des blessures graves, la mort et/ou des dommages matériels.
- Assurez-vous toujours que la porte de garage est complètement ouverte avant d'entrer dans le garage ou d'en sortir.
- Assurez-vous toujours que la porte de garage est complètement fermée avant de quitter l'allée.
- Les réglages de la force d'obstruction de sécurité ne doivent être effectués que par une personne techniquement qualifiée. Toute tentative de réglage de cette force sans qualification technique appropriée peut entraîner des blessures graves, la mort et/ou des dommages matériels
- Gardez les mains et les vêtements déchirés loin de la porte de garage à tout moment.
- Pour que le système de force d'obstruction de sécurité fonctionne, il doit d'abord rencontrer un objet/une personne sur lequel/laquelle une certaine force DOIT être exercée. En conséquence, l'objet/la personne/la porte peut être endommagé(e) ou blessé(e).
- Le système de force d'obstruction de sécurité est conçu pour fonctionner sur des objets STATIONNAIRES uniquement. Si la porte de garage rencontre un objet en mouvement pendant un cycle d'ouverture ou de fermeture, des blessures graves, la mort et/ou des dommages matériels peuvent survenir.



**Les tâches impliquant des travaux électriques ou des ajustements mécaniques doivent être effectuées par un installateur qualifié, conformément aux réglementations régionales et locales en matière de sécurité.**

## 1.1. Élimination des batteries en toute sécurité



### ATTENTION!

- Ne pas incinérer
- Ne court-circuitez pas les bornes de la batterie
- Ne chargez pas dans un contenant étanche au gaz
- Ne pas ouvrir
- Rechargez après utilisation
- Rincer immédiatement à l'eau en cas de contact avec l'électrolyte (acide)



**ATTENTION! ATTENTION! ATTENTION! ATTENTION!**

**SÉCURITÉ D'ABORD**

GARDEZ LE PASSAGE LIBRE!  
LE PORTAIL PEUT ROULER À TOUT MOMENT!

**UN PORTAIL EN MOUVEMENT PEUT CAUSER DES BLESSURES GRAVES OU LA MORT**

GARDEZ LE PASSAGE LIBRE! LE PORTAIL PEUT ROULER À TOUT MOMENT! NE PERMETTEZ PAS AUX ENFANTS D'ACTIONNER LE PORTAIL OU DE JOUER À PROXIMITÉ

## 2. Spécifications

### 2.1. Dimensions Physiques

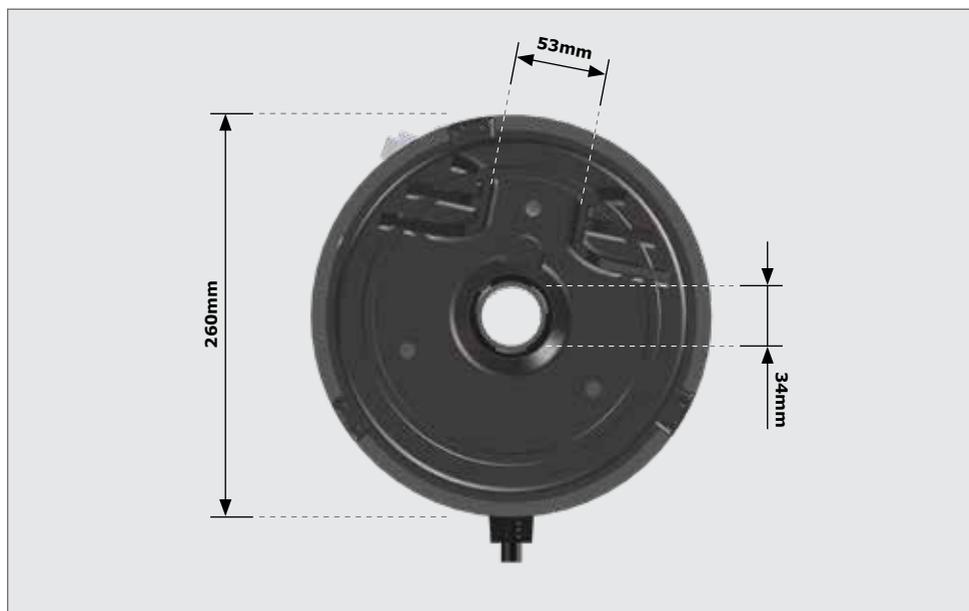


IMAGE 1. DIMENSIONS PHYSIQUES DU RDO DIGITAL



IMAGE 2. DIMENSIONS PHYSIQUES DU BOÎTIER DE CONTROLE DU RDO DIGITAL

## 2.2. Spécifications techniques

<b>Tension d'entrée</b>	220V CA +/- 10% à 50Hz <sup>1</sup>
<b>Tension du moteur</b>	24V CC
<b>Alimentation du moteur - nominale</b>	120W CC
<b>Alimentation du moteur</b>	Alimentation par batterie (Capacité standard - 2x12V 1.3Ah) Chargeur de 300mA
<b>Largeur maximale de la porte</b>	2.8m
<b>Zone maximale de la porte</b>	10m <sup>2</sup>
<b>Capacité de levage maximale</b>	20kg
<b>Opérations en mode veille</b>	12 à 20 <sup>2</sup>
<b>Vitesse de déplacement du moteur</b>	110 à 150 mm/sec, en fonction du poids de la porte
<b>Réglage de la course de la porte</b>	Limites définies numériquement
<b>Système de force d'obstruction de sécurité</b>	Automatique avec décalage réglable
<b>Lumière</b>	LED 2W
<b>Type de récepteur intégré</b>	Récepteur à canal unique avec code interchangeable
<b>Capacité de stockage du code du récepteur</b>	20 émetteurs <sup>3</sup>
<b>Fréquence du récepteur</b>	433Mhz

**TABLEAU 1**

1. Peut fonctionner avec une alimentation solaire, consultez votre revendeur local pour obtenir de l'aide.
2. Dépend de la taille, du poids et de la hauteur de la porte ainsi que de la durée de la panne de courant.
3. Possibilité d'utiliser plusieurs boutons par télécommande.

### 3. Identification du Produit

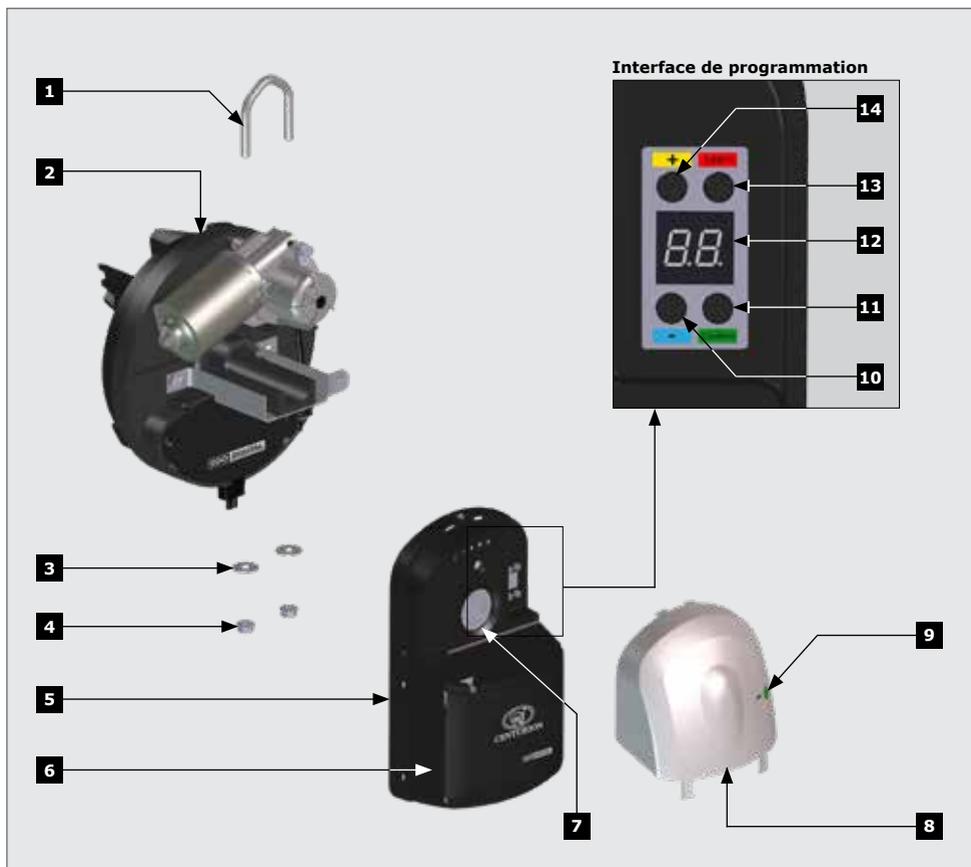


IMAGE 3. IDENTIFICATION DU PRODUIT

1. Boulon en U M10
2. Moteur **RDO DIGITAL**
3. Rondelle M10
4. Écrou M10
5. Boîtier de commande du **RDO DIGITAL**
6. Boîtier de la batterie
7. Lumière LED
8. Couvercle de la lumière du boîtier de commande du **RDO DIGITAL**
9. Bouton d'exécution
10. Bouton de navigation "Bas ou -"
11. Bouton de Confirm/Entrer
12. Affichage à 7 segments
13. Bouton de programmation
14. Bouton de navigation "Haut ou +"

## 4. Préparation de l'installation sur un nouveau site

### 4.1. Avant-propos

Le **RDO DIGITAL** est composé de deux éléments principaux, à savoir l'unité principale (Figure 4) et le boîtier de commande (Figure 5).

Cette section du manuel traite des conditions d'installation de base qui doivent être remplies avant que vous n'essayiez d'installer votre moteur. Étudiez-les attentivement pour vous assurer que votre porte et son environnement sont adaptés à une telle installation.

**Les procédures décrites dans ce manuel requièrent un certain degré de compétence technique et mécanique. Il n'est pas recommandé que votre RDO DIGITAL soit installé par un bricoleur amateur. Le RDO DIGITAL doit toujours être installé, entretenu et réglé par une personne techniquement qualifiée**



IMAGE 4



IMAGE 5

### 4.2. Exigences relatives aux salles latérales

La position minimale et maximale recommandée du support de montage de la porte, mesurée à partir du bord du tablier de la porte de garage, est illustrée à la figure 6. La distance idéale doit être comprise entre 85 et 125mm, comme indiqué.

La distance de fixation peut varier d'une porte de garage à une autre, en fonction de la distance à laquelle la poulie de la porte de garage a été placée à l'intérieur du tablier.

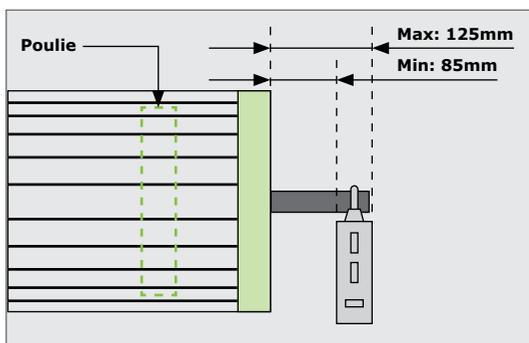


IMAGE 6



Si la poulie de la porte a été placée trop profondément dans le tablier, il est recommandé d'installer une poulie supplémentaire plus près du bord du tablier pour faciliter l'installation du **RDO DIGITAL**. Ce produit est disponible auprès de Centurion Systems (Pty) Ltd.



L'installateur doit vérifier la distance correcte en vérifiant les mesures avant de monter ou de déplacer les supports de la porte de garage.

### 4.3. Compatibilité entre le RDO DIGITAL et les portes de garage

Si, pour une raison quelconque, les fourches en plastique du RDO DIGITAL ne s'adaptent pas ou ne s'alignent pas sur les fentes de la poulie de la porte de garage, ou si vous souhaitez renforcer une poulie dont la structure n'est pas solide, une plaque d'adaptation spéciale peut être achetée auprès de Centurion Systems (Pty) Ltd.

Les instructions pour l'installation de la plaque d'adaptation sont fournies avec le produit.

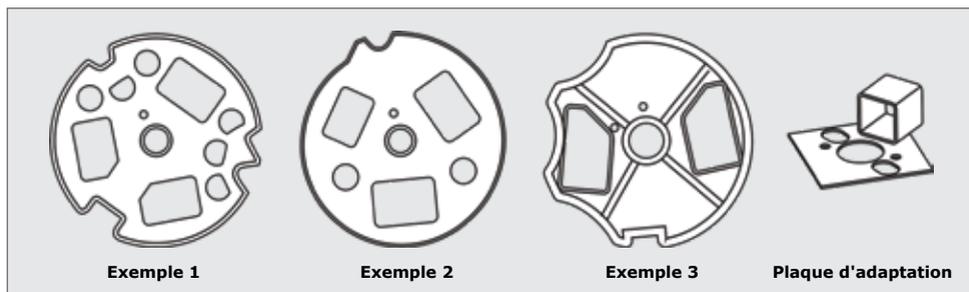


IMAGE 7

### 4.4. Vérification du bon fonctionnement de la porte

Avant de commencer l'installation du RDO DIGITAL, vérifiez que la porte de garage fonctionne correctement. La porte de garage doit être bien équilibrée et fonctionner sans problème et librement. Lorsqu'elle est ouverte à une hauteur comprise entre 900 et 1200mm du sol et qu'elle est relâchée, la porte de garage doit rester dans une position fixe et ne pas monter ou descendre de plus de 100mm.

Elle ne doit pas être coincée dans les rails latéraux. L'effort idéal nécessaire pour ouvrir ou fermer la porte de garage ne doit pas dépasser une force de 15kg.



**Le RDO DIGITAL ne doit pas être installé sur une porte mal ajustée, usée ou endommagée.**

### 4.5. Barre de lestage

L'objectif principal de la barre de lestage est d'éliminer la possibilité que le tablier de la porte de garage se "déforme" lorsqu'elle démarre à partir de la position d'ouverture complète. Une fois la barre de lestage installée, la porte de garage devrait avoir une tendance naturelle à tomber légèrement en chute libre à partir de la position d'ouverture moyenne.

### 4.6. Installation à gauche ou à droite

Le **RDO DIGITAL** a été réglé en usine pour être installé sur l'extrémité droite de votre porte de garage (vue de l'intérieur du garage vers l'extérieur).

## 4.7. Emplacement du boîtier de commande

Montez le boîtier de commande sur une surface plane et lisse. La surface doit être totalement exempte d'exposition à l'eau, qu'elle soit directe (pluie, tuyau d'arrosage, arroseurs, etc.) ou indirecte (infiltration à travers ou le long de la face interne du mur).

Le boîtier de commande contient des composants électroniques sensibles qui seront endommagés par toute infiltration d'eau.

Les composants électroniques endommagés par l'eau ne sont pas couverts par la garantie du moteur.



**Le boîtier de commande n'est pas étanche!**

## 5. Installation du moteur

### 5.1. Montage du boîtier de commande

1. Choisissez un emplacement à hauteur de poitrine sur le même mur que le Support de Porte sur lequel le moteur sera fixé. Assurez-vous que le câble partant du Boîtier de Contrôle est suffisamment long pour atteindre le moteur à l'emplacement choisi.
2. Marquez l'emplacement des deux vis de Montage du Boîtier de Contrôle à l'aide du modèle fourni. Notez l'orientation du modèle (figure 8).

 Prenez note de l'orientation du Modèle du Boîtier de Contrôle Mural.

3. Percez un trou de 6mm sur chacun des deux emplacements marqués, à une profondeur approximative de 75mm.
4. Insérez une cheville murale (fournie) dans chacun des deux trous.
5. Retirez le couvercle avant du Boîtier de Contrôle et alignez les trous avec les trous percés dans la surface de montage. Fixez en position à l'aide des vis (Figure 9).

 Note Prenez note de l'orientation du Boîtier de Contrôle Mural.

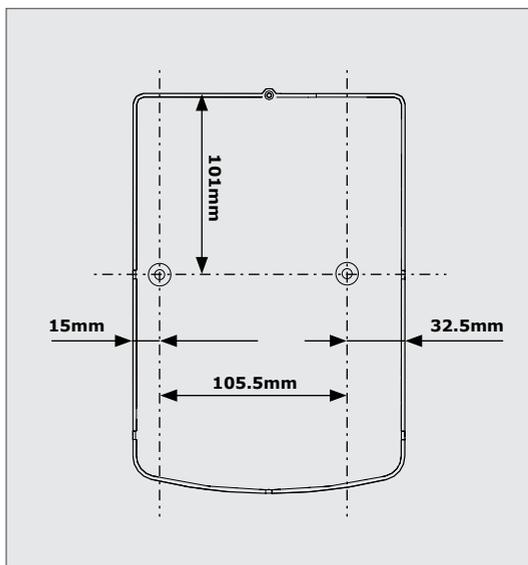


IMAGE 8

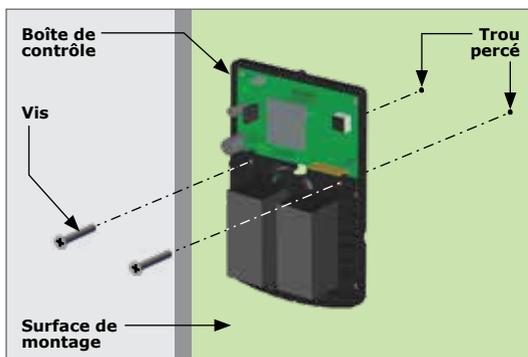


IMAGE 9

Ouvrez la Languette de Séparation sur le Couvercle Avant pour laisser de l'espace pour le Passage des Fils depuis le Boîtier de Contrôle.

 À ce stade, **NE** branchez **PAS** le Chargeur sur une prise de courant.

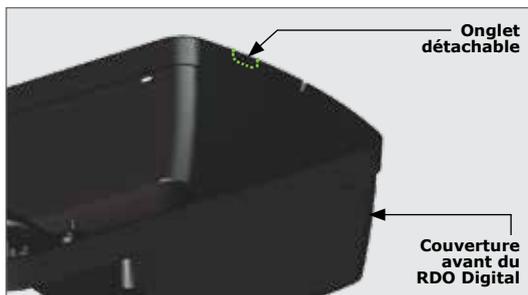


IMAGE 10

## 5.2. Montage du moteur sur la porte (Installation à droite illustrée)

1. Vérifiez que le boulon en U de la porte est bien serré à l'extrémité opposée de la porte sur laquelle le moteur sera monté. Voir la figure 11.
2. Ouvrez complètement la porte et assurez-vous que les butées inférieures de cette dernière sont engagées dans les butées des rails de guidage de la porte.
3. Placez un étau approprié sous la porte, aussi près que possible du bord (sur lequel l'unité d'entraînement est montée). L'étau doit être ajusté de manière à ce qu'il repose fermement sous la porte. Voir la figure 12.



Pour les installations à gauche, les images sont inversées.

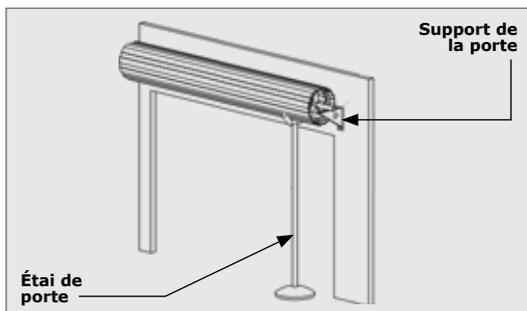


IMAGE 11. CONFIGURATION À DROITE

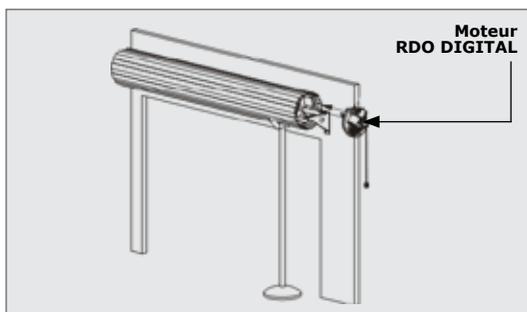


IMAGE 12. CONFIGURATION À DROITE



Le tablier de la porte peut être endommagé assez facilement lorsque le poids total de celle-ci pèse sur l'étau. L'étau doit être suffisamment solide pour supporter tout le poids de la porte, tout en étant suffisamment rembourré pour ne pas endommager le tablier de la porte. L'adéquation de l'étau doit être déterminée par une personne techniquement qualifiée. En cas d'utilisation d'un étau inadapté, aucune réclamation pour des dommages causés à la porte ne sera reconnue dans le cadre de la garantie du **RDO DIGITAL**.

4. Retirez le boulon en U de l'extrémité de la porte de garage sur laquelle le moteur sera monté.
5. Après avoir vérifié que l'étau est stable et bien en place, retirez le support de montage de la porte de garage du mur.
6. Si ce n'est pas déjà fait, désengagez le **RDO DIGITAL** en tirant une fois sur le levier de déverrouillage (Figure 21) - l'engrenage à fourche devrait maintenant tourner librement.
7. Orientez l'unité principale conformément à la figure 13.
8. Placez le centre du moteur sur l'axe de la porte de garage. Poussez le **RDO DIGITAL** à fond dans la porte du garage et assurez-vous que l'un des rayons de la poulie de la porte glisse entre les fourches du moteur.
9. Remplacez le support de montage de la porte de garage sur le mur. Les fentes du boulon en U du support de la porte doivent être alignées sur les fentes de montage du boulon en U du moteur (Figure 14).
10. Retirez le boulon en U de l'extrémité de la porte de garage sur laquelle le moteur sera monté.



Dans certains cas, il peut être nécessaire de repositionner le support de montage de la porte pour que les trous du boulon en U soient alignés.

11. Fixez et serrez fermement le boulon en U à l'aide des deux écrous de fixation fournis.
12. Vérifiez le fonctionnement manuel de la porte en la soulevant et en l'abaissant complètement. La porte doit fonctionner en douceur et ne doit s'accrocher à aucune partie du moteur.

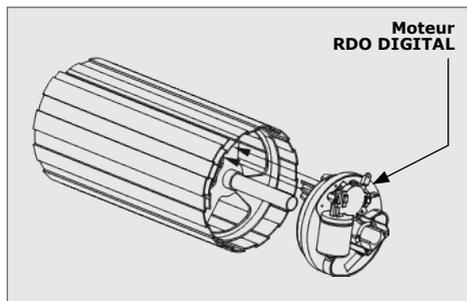


IMAGE 13

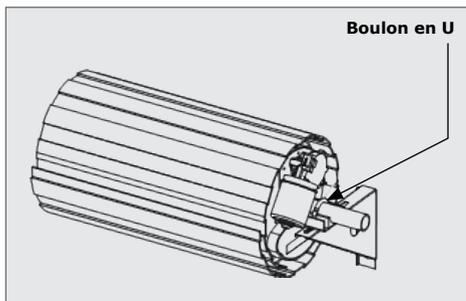


IMAGE 14

### 5.3. Réglage du câble de déverrouillage

Déroulez le câble de déverrouillage rouge et coupez-la à une longueur appropriée de manière à ce que son extrémité pende à environ 1800mm au-dessus du sol du garage.

#### 5.3.1. Installation du câble de déverrouillage

Par défaut, le câble de déverrouillage du **RDO DIGITAL** est installé verticalement. Si, pour une raison quelconque, le site d'installation nécessite une configuration horizontale du câble, suivez les instructions ci-dessous pour passer de la position verticale par défaut à la position horizontale du câble de déverrouillage.

Câble de Déverrouillage en Position Verticale, par Défaut. Illustration sur la Figure 15.

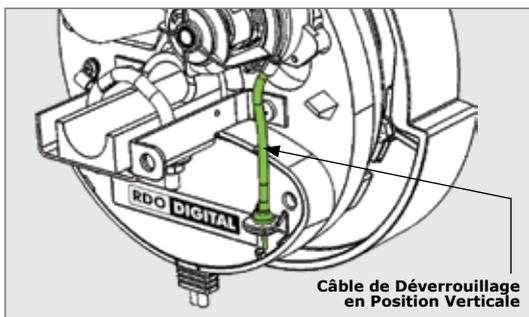


IMAGE 15

Retirez le "Crochet en forme de E".

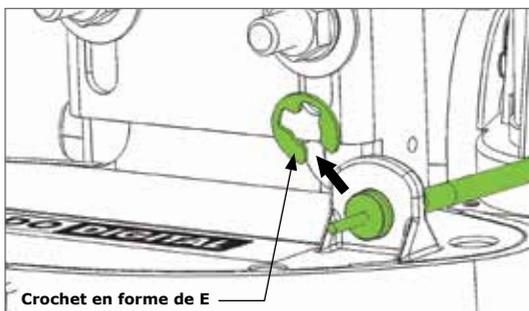


IMAGE 16

Retirez le câble et l'ancre comme indiqué sur la Figure 17.

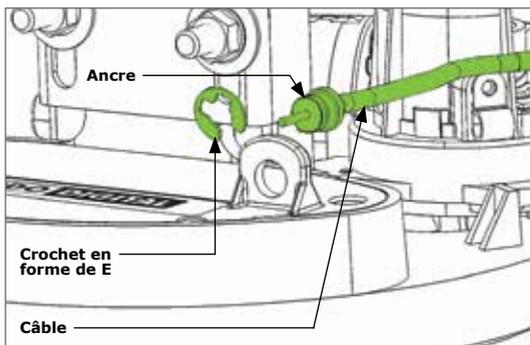


IMAGE 17

Réinsérez le câble et l'ancre dans la nouvelle position, comme indiqué sur la Figure 18.

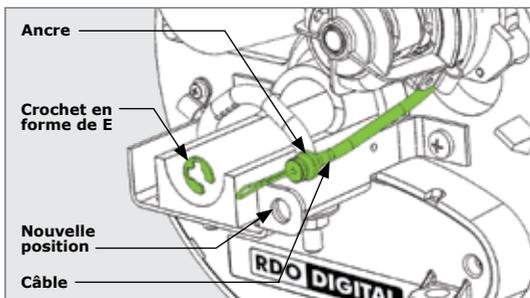


IMAGE 18

Remplacez le "Crochet en forme de E" dans sa nouvelle position pour fixer le câble et l'ancre.

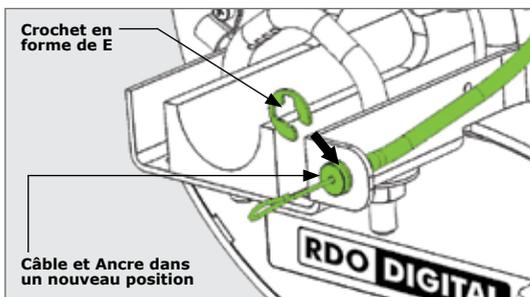


IMAGE 19

Câble de déverrouillage dans la nouvelle Position Horizontale. Illustration sur la figure 20.

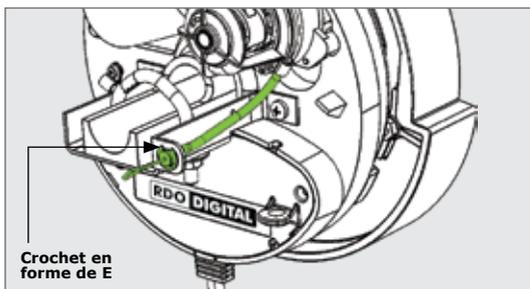


IMAGE 20

## 5.4. Mise en service et hors service du RDO DIGITAL

1. Pour déconnecter le moteur de la porte de garage, tirez sur le câble de déverrouillage rouge.
2. Pour reconnecter le moteur à la porte du garage, tirez une fois de plus sur le câble de déverrouillage rouge.

 Déconnectez toujours le moteur lorsque la porte du garage est en position de fermeture complète.

Si l'on tente de désenclencher le moteur dans une position autre que celle où la porte du garage est complètement fermée, il faut s'assurer qu'il n'y a pas de personnes et/ou de biens à proximité ou directement sous la trajectoire de la porte du garage.



IMAGE 21

## 5.5. Mise en place de la barre de lestage

Fixez la barre de lestage sur le bord supérieur du rail inférieur de la porte de garage.

## 5.6. Fixation du tablier à la poulie

1. Le tablier de la porte de garage doit être fixé à la poulie à l'aide d'attaches appropriées telles que des vis autoperceuses/TEK.
2. La porte du garage étant complètement fermée, marquez le tablier aux points "A", "B" et "C" comme indiqué dans la figure 23.
3. Une fois marqués, ouvrez légèrement la porte afin d'avoir accès aux positions marquées. Fixez le tablier à la poulie en veillant à ce que les points de fixation soient espacés d'au moins 90 degrés.

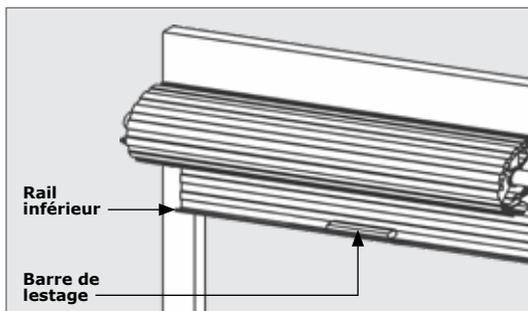


IMAGE 22

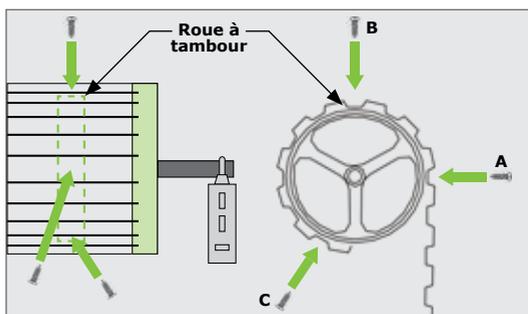


IMAGE 23

 Des vis supplémentaires peuvent être nécessaires pour fixer plus solidement le tablier au tambour.

## 5.7. Chargeur de la batterie

Le chargeur de batterie enfichable est fourni pour maintenir les batteries chargées à une tension optimale. Une LED verte, située sur le boîtier du chargeur, s'allumera pour indiquer que le chargeur a été connecté à une source d'alimentation active.

 N'installez pas le chargeur plus loin du Boîtier de Contrôle que ne le permet le câble de connexion. Veillez à ce que le Boîtier de Contrôle dispose d'un point d'alimentation de 220V pour le chargeur.

## 5.8. Connexion du câble de la batterie

Afin d'économiser l'énergie de la batterie avant l'installation, le **RDO DIGITAL** est fourni avec le câble positif (rouge) de la batterie déconnecté de la borne de la batterie.

Connectez le câble rouge à la borne positive (+) de la batterie.

Une fois connectée, le couvercle peut être remis en place.

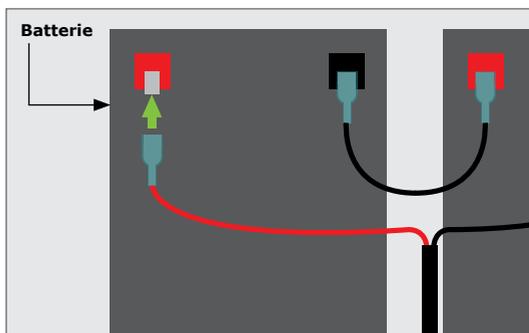


IMAGE 24

## 5.9. Remise en place du Couvercle

Fermez le Couvercle et fixez-le en position à l'aide de la vis fournie.

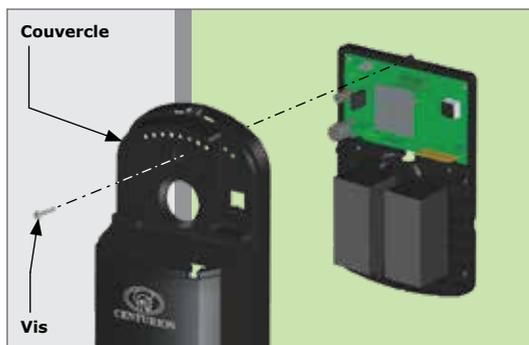


IMAGE 25

## 6. Paramètres et ajustements

### 6.1. Connexion à l'alimentation électrique

1. Connectez le chargeur de batterie du **RDO DIGITAL** à une alimentation électrique correctement mise à la terre.
2. Mettez l'appareil sous tension - le LED du chargeur devrait s'allumer en vert.

**N'installez pas le chargeur plus loin du boîtier de commande que ne le permet le câble de connexion.**

### 6.2. Programmation des limites



Commencez l'installation avec la porte de garage en position semi-ouverte.

#### 6.2.1. Sélection du côté de l'installation

Mettez l'appareil sous tension. Par défaut, "**dL**" (Installation à gauche) est sélectionné et s'affichera à l'écran. Utilisez "+" ou "-" pour sélectionner ou modifier le sens d'installation du moteur. Soit "**dL**" pour une installation à gauche, soit "**dr**" pour une installation à droite. Appuyer sur le bouton "**Confirm/Entrer**" pour confirmer la sélection.



Si "**dL**" (Installation à gauche) ou "**dr**" (Installation à droite) n'apparaissent pas à l'écran, mais plutôt "**rP**" (Point de Référence), appuyez sur le bouton "**Learn**" (Programmation) et maintenez-le enfoncé pendant environ trois secondes jusqu'à ce qu'ils apparaissent, puis utilisez "+" ou "-" pour sélectionner le côté de l'installation.

L'écran affichera alors "**CL**" (Limite de Fermeture) lorsqu'un côté d'installation a été sélectionné avec succès.



Le premier mouvement se fera dans le sens de "**FERMETURE**". Si ce n'est pas le cas, veuillez vous assurer que le bon côté d'installation a été sélectionné avant de continuer.

#### 6.2.2. Limite de fermeture

1. L'écran affiche "**CL**".
2. Appuyez sur "-" et maintenez-le enfoncé pour amener la porte en position "**FERMÉE**". La LED de courtoisie clignotera lentement et l'écran affichera le décompte du système lorsque la porte se déplace vers la position "**FERMÉE**".



Pour obtenir une position de fermeture optimale, il suffit d'appuyer brièvement sur les touches "+" ou "-".

3. Appuyer brièvement sur "**Confirm/Entrer**" pour enregistrer la position fermée.

La porte se déplacera sur une courte distance vers le haut, puis reviendra pour régler la position de limite de "**FERMETURE**". Deux bips sonores seront émis pour confirmer que la limite de fermeture a été réglée avec succès, et "**OL**" (Limite d'Ouverture) sera affichée sur l'écran.

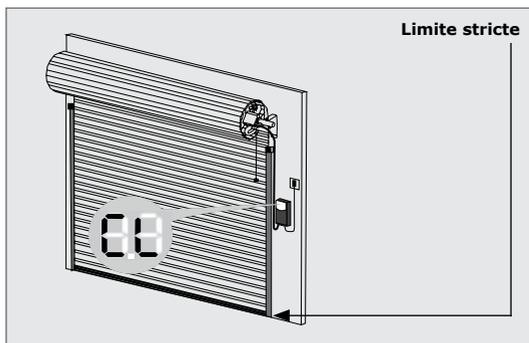


IMAGE 26

### 6.2.3. Limite de fermeture

1. L'écran affiche "**OL**".
2. Appuyez sur la touche "+" et maintenez-la enfoncée pour amener la porte à la position "**OUVERTE**". La LED de courtoisie clignotera lentement et l'écran affichera le décompte du système lorsque la porte se déplace vers la position "**OUVERTE**".



Pour obtenir une position de fermeture optimale, il suffit d'appuyer brièvement sur les touches "+" or "-".

3. Appuyer brièvement sur "**Confirm/Entrer**" pour enregistrer la position ouverte.

La porte se déplacera sur une courte distance vers le bas, puis reviendra en arrière pour régler la position de limite d'"**OUVERTURE**". Trois bips sonores seront émis pour confirmer que la Limite d'Ouverture a été réglée avec succès et "**FL**" (Programmation avec Force) s'affichera à l'écran.

4. Appuyez brièvement sur "**Confirm/Entrer**". La porte se fermera alors jusqu'à la position de fermeture complète tandis que la lumière de courtoisie clignotera lentement pour confirmer la limite de "**FERMETURE**". La porte remontera ensuite jusqu'à sa position d'ouverture complète pour confirmer la limite d' "**OUVERTURE**", tandis que la lumière de courtoisie reste allumée en permanence et que "." sera affiché sur l'écran d'affichage. Une fois que la porte s'est arrêtée, la configuration est terminée.



La Lumière de Courtoisie restera allumée pendant la durée par défaut (une minute) avant de s'éteindre.



Si l'alimentation de la Carte de Contrôle est interrompue ou déconnectée, la porte est en position d'ouverture totale et "**rP**" (Point de Référence) est affiché; Déplacez manuellement la porte en position semi-ouverte, réengagez le moteur et faites-le fonctionner à partir de cette position. Une fois le courant rétabli, appuyez sur le bouton "**Confirm/Entrer**" pour rétablir la limite d'ouverture.

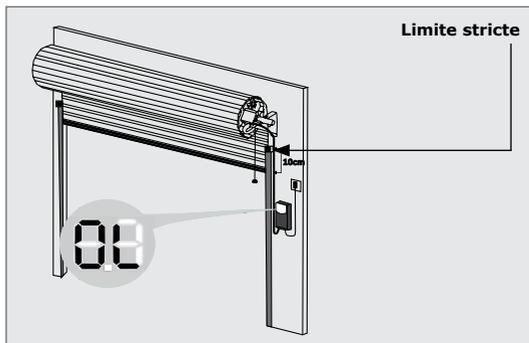


IMAGE 27

## 6.3. Test de la force d'obstruction de sécurité

### 6.3.1. Direction ouverte

- La porte du garage étant en position de fermeture complète, placez-vous à l'intérieur du garage, juste derrière le passage de la porte, près de sa position médiane
- Appuyez sur le bouton noir "**Confirm/Entrer**" pour que la porte de garage commence à s'ouvrir
- Lorsque la porte de garage s'est ouverte d'environ 450mm, exercez une force ferme vers le bas sur l'un de ses éléments structurels
- Si le réglage de la force d'obstruction de sécurité est correct, le **RDO DIGITAL** arrêtera la porte de garage en détectant la force appliquée

### 6.3.2. Direction fermée

- Lorsque la porte de garage est en position d'ouverture complète, placez-vous à l'intérieur du garage, juste derrière le passage de la porte de garage, près de sa position médiane
- Assurez-vous que le réglage de la course de la limite de fermeture a été effectué de manière à ce que le bas de la porte de garage repose fermement sur le sol
- Appuyez sur le bouton noir "**Confirm/Entrer**" pour que la porte du garage commence à se fermer
- Placez un bloc de bois de 32mm d'épaisseur sous la ligne de la porte de garage (approximativement au milieu de la porte de garage) de manière à ce que la porte de garage se referme sur le bloc de bois
- Si le réglage de la force d'obstruction de sécurité est correct, le **RDO DIGITAL** s'arrêtera et inversera la direction de la porte de garage jusqu'à la position "complètement ouverte" lors de la détection du bloc de bois

### 6.3.3. Réglage de la valeur du décalage de sécurité

La valeur du décalage de sécurité détermine la facilité avec laquelle la porte effectue une manœuvre d'inversion ou d'arrêt de sécurité lorsqu'elle rencontre un obstacle.

Pour éviter les fausses collisions sur une porte déséquilibrée ou usée, la valeur de décalage de sécurité doit être réglée sur une valeur plus élevée (Maximum = **F5**).

Pour obtenir une inversion de sécurité plus sensible, la valeur du décalage de sécurité doit être réglée à une valeur inférieure (minimum = **F1**).

Les valeurs de décalage de sécurité peuvent être affinées à tout moment lorsqu'il n'y a **PAS DE MOUVEMENT**.

1. En mode veille, avec juste un point "." affiché à l'écran, appuyez sur "+" ou "-". La valeur actuelle du décalage de sécurité s'affichera.
2. Appuyez sur "+" pour augmenter ou "-" pour diminuer la valeur, F1 étant la valeur la plus sensible et "F5" la valeur la moins sensible.
3. Pour confirmer la nouvelle valeur du décalage de sécurité, appuyez sur "**Confirm**" - L'écran clignotera une fois et reviendra en mode veille en affichant ".".
4. Pour quitter l'application sans effectuer de modifications, attendez 10 secondes ou appuyez sur "**Learn**".

## 7. Télécommandes

Le **RDO DIGITAL** propose cinq niveaux de menu correspondant à quatre fonctions différentes qui peuvent être activées soit par une télécommande manuelle, soit par l'interrupteur mural sans fil à quatre boutons. Chaque niveau de menu et chaque fonction ont un effet différent sur l'automate et sur la charge qu'il contrôle. De plus, on accède au premier menu, "**bu**" (mode multiple), qui apprendra les boutons d'une télécommande à quatre boutons ou d'un interrupteur mural dans l'ordre décrit ci-dessous:

Bouton 1 - Fonction de marche (Ouverture / Arrêt / Fermeture)

Bouton 2 - Blocage

Bouton 3 - Lumière de courtoisie

Bouton 4 - Annulation de la fermeture automatique

### 7.1. Accès au mode de programmation

#### 7.1.1. Avec le bouton de programmation

Après avoir appuyé brièvement sur le Bouton de Programmation, l'écran affichera le nombre de télécommandes déjà installées dans sa mémoire pendant 1 à 2 secondes. Ensuite, l'affichage passera à "**bu**" (mode multiple). Dans ce mode, tous les boutons peuvent être programmés en même temps. Appuyez sur "+" ou "-" pour passer du mode de programmation "**bu**" à un autre mode.

### 7.2. Fonctions de fonctionnement

N'importe quel bouton peut être réglé pour contrôler les **Fonctions de marche, Lumière de courtoisie, Blocage** et **Annulation de la fermeture automatique**.



Une fonction peut être apprise sur n'importe quel bouton, à condition que ce bouton n'ait pas encore été appris sur une autre fonction.

#### 7.2.1. Fonction de fonctionnement - Ouverture / Arrêt / Fermeture

Cette fonction est associée à l'ouverture, l'arrêt et la fermeture de la porte uniquement.

##### Fonctionnement

Appuyez momentanément sur le bouton de la télécommande associée pour ouvrir, arrêter ou fermer la porte.

Si la porte est en train de se fermer, le fait d'appuyer sur le bouton de la télécommande provoquera l'arrêt de la porte et une seconde pression inversera son sens de déplacement et commencera à s'ouvrir.

Si, au contraire, la porte est en cours d'ouverture, le fait d'appuyer sur le bouton de la télécommande provoquera l'arrêt de la porte. En appuyant une deuxième fois sur le bouton de la télécommande, la porte inversera son sens de déplacement et commencera à se fermer.

##### Procédure de programmation

Passez en Mode de Programmation en appuyant brièvement sur le bouton rouge "**Learn**" (Programmation). Utilisez les boutons "+" ou "-" pour naviguer jusqu'à "**ru**". Appuyez sur le bouton de l'émetteur et maintenez-le enfoncé pendant 3 à 4 secondes. Le mot "**ru**" clignotera une fois. La lumière de courtoisie clignotera deux fois avec deux bips sonores pour confirmer que la fonction sélectionnée a été programmée dans le système sur ce bouton.

**Appuyez brièvement sur le bouton "Learn" pour quitter le Mode de Programmation.**

### 7.2.2. Fonction d'éclairage / Programmation de la télécommande

La programmation d'un bouton à la fonction deux lui permettra d'allumer et d'éteindre la lumière de courtoisie, ou de programmer d'autres télécommandes.

#### Fonctionnement

- Première opération:  
Appuyez brièvement sur le bouton de la télécommande pour allumer ou éteindre la lumière de courtoisie. Si la lumière a été allumée, elle va s'éteindre en fonction de la minuterie maximale de 2 minutes
- Deuxième opération:  
Appuyez sur le bouton de la télécommande associée et maintenez-le enfoncé pour passer en mode programmation de la télécommande

#### Procédure de programmation

Accédez au Mode de Programmation en appuyant brièvement sur le bouton rouge "**Learn**". Utilisez les boutons "+" ou "-" pour naviguer jusqu'à "**Li**". Appuyez sur le bouton de l'émetteur et maintenez-le enfoncé pendant 3 à 4 secondes. Le mot "**Li**" clignotera une fois. La Lumière de Courtoisie clignotera quatre fois et émettra quatre bips sonores pour confirmer que la fonction sélectionnée a été programmée dans le système sur ce bouton.

**Appuyez brièvement sur le bouton "Learn" pour quitter le Mode de Programmation.**

### 7.2.3. Fonction de blocage

Verrouille électriquement l'automate pour qu'il puisse être utilisé. En d'autres termes, aucun émetteur ou entrée, autre que ceux programmés pour le mode blocage, ne pourra déclencher le moteur.

#### Fonctionnement

Pour activer le mode blocage, il faut appuyer pendant trois secondes sur le bouton programmé pour activer cette fonction avant que le mode blocage ne s'enclenche. La lumière de courtoisie émet un seul clignotement et l'avertisseur sonore, un seul bip.

Lorsque la porte atteint la position fermée, la lumière de courtoisie reste allumée et s'éteint normalement. Si un bouton actionnant une fonction autre que celles associées au mode blocages est appuyé alors que le moteur est verrouillé, l'avertisseur sonore intégré émet un seul bip et la lumière de courtoisie émet un triple clignotement. Pour désactiver le blocage, appuyez sur n'importe quel bouton de n'importe quel émetteur qui a été programmé pour le blocage. L'émetteur émettra un double bip et deux clignotements pour indiquer qu'il a été désactivé.

#### Procédure de programmation

Accédez au Mode de Programmation en appuyant brièvement sur le bouton rouge "**Learn**". Utilisez les boutons "+" ou "-" pour naviguer jusqu'à "**ho**". Appuyez sur le bouton de l'émetteur et maintenez-le enfoncé pendant 3 à 4 secondes. Le mot "**ho**" clignotera une fois. La Lumière de Courtoisie clignotera trois fois et émettra trois bips sonores pour confirmer que la fonction sélectionnée a été programmée dans le système sur ce bouton.

Lorsque la porte n'est pas en position fermée et que l'on appuie longuement sur le bouton associé au blocage, l'écran commence à afficher "**ho**" en clignotant après une pression longue sur le bouton, ce qui indique que la commande a été acceptée. Si la porte n'a pas atteint la position de fermeture, tous les boutons de l'unité de commande du moteur fonctionnent normalement. Une fois que la porte a atteint la position de fermeture, "**ho**" cesse de clignoter sur l'écran. Les boutons de l'unité de commande du moteur sont désactivés en interne.

**Appuyez brièvement sur le bouton "Learn" pour quitter le Mode de Programmation.**

### 7.2.4. Fonction d'annulation de la fermeture automatique

Cette fonction permet au bouton associé d'annuler la fonction de fermeture automatique si elle a été sélectionnée, de sorte que la porte reste ouverte.

#### Fonctionnement

- Lorsque la porte est en position fermée, il faut appuyer sur le bouton **"Autoclose Override"** et le maintenir enfoncé pendant au moins trois secondes pour activer cette fonction. Le voyant clignote rapidement à plusieurs reprises et l'avertisseur sonore émet simultanément plusieurs bips pour confirmer l'activation de cette fonction
- La porte peut également s'ouvrir et rester ouverte sans se fermer automatiquement
- En appuyant sur le bouton d'ouverture/fermeture, la porte se fermera

#### Procédure de programmation

Accédez au Mode de Programmation en appuyant brièvement sur le bouton rouge **"Learn"**. Utilisez les boutons "+" ou "-" pour naviguer jusqu'à **"Ao"**. Appuyez sur le bouton de l'émetteur et maintenez-le enfoncé pendant 3 à 4 secondes. Le mot **"Ao"** clignotera une fois. Lumière de Courtoisie clignotera cinq fois et émettra cinq bips sonores pour confirmer que la fonction sélectionnée a été programmée dans le système sur ce bouton.

**Appuyez brièvement sur le bouton "Learn" pour quitter le Mode de Programmation.**

### 7.2.5. Programmation Multiple à l'Aide d'un Bouton Existant de la Lumière de Courtoisie

Seules les touches de l'émetteur dotées de la fonction de Lumière de Courtoisie peuvent initier la programmation multiple des télécommandes. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de la Lumière de Courtoisie sur la télécommande pendant environ 5 secondes. La Lumière de Courtoisie clignotera et l'écran affichera le nombre de télécommandes déjà enregistrées pendant 1 à 2 secondes, puis passera à **"bu"** (mode de programmation multiple). Dans ce mode, toutes les touches peuvent être programmées l'une après l'autre.

**Appuyez brièvement sur le bouton "Learn" pour quitter le Mode de Programmation.**

## 7.3. Suppression des télécommandes

- Les télécommandes peuvent être supprimées à tout moment



**En suivant cette procédure, toutes les télécommandes et tous les émetteurs seront supprimés de la mémoire du RDO DIGITAL.**



**Pendant le processus de suppression avec les télécommandes, la Lumière de Courtoisie clignotera de façon répétée. Cela peut présenter un risque pour les personnes souffrant d'épilepsie photosensible. Veuillez faire preuve de prudence et veiller à ce que les personnes concernées ne soient pas exposées au clignotement rapide de la lumière LED.**

1. En mode veille (seul un "." s'affiche sur l'écran LED), appuyez une fois sur la touche **"Learn"**.
2. Le nombre de télécommandes enregistrées n'apparaît sur l'écran que pendant 1 à 2 secondes<sup>1</sup>. Ensuite, le message **"bu"** (mode vrac) s'affichera.
3. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **"Confirm"** pendant 5 à 6 secondes, un bip sonore est émis et la lumière LED de courtoisie clignote rapidement; lorsque l'écran affiche ".", toutes les télécommandes ont été effacées avec succès.

<sup>1</sup>. En cas de mémoire vide, '00' s'affichera, sinon le nombre de télécommandes enregistrées dans le système s'affichera.

## 8. Options et fonctionnalités

### 8.1. Connexions des accessoires

- Quatre bornes de sortie sont prévues pour permettre la connexion des accessoires externes les plus courants
- Les bornes de sortie sont accessibles en retirant les couvercles des lumières de courtoisie et du boîtier de commande

### 8.2. Câblage des accessoires

#### 8.2.1. Faisceaux de sécurité i5 CENTURION

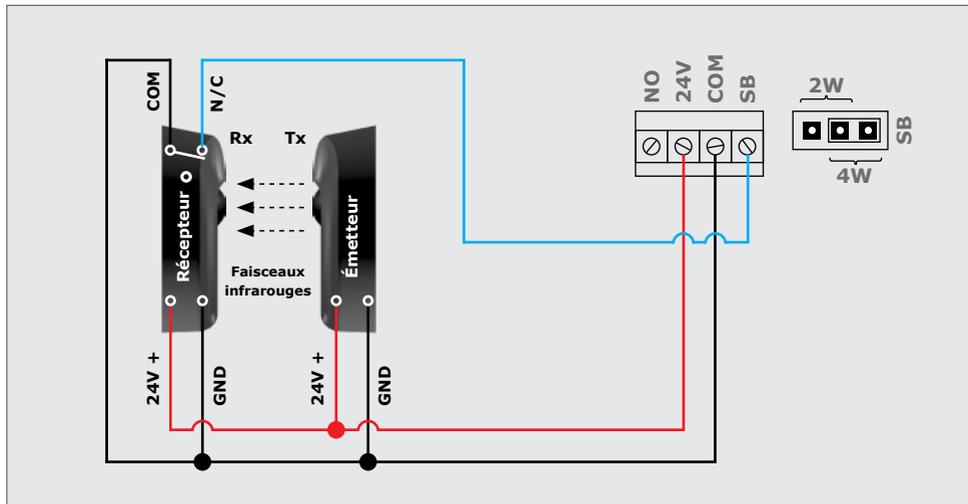


IMAGE 28. FAISCEAUX DE SÉCURITÉ À 4 FILS

#### 8.2.2. Faisceaux de sécurité Photon CENTURION

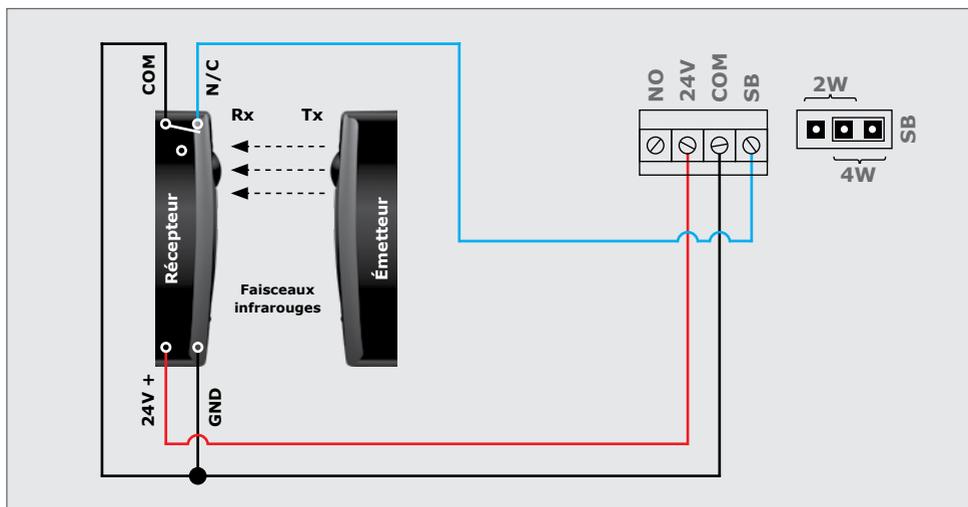


IMAGE 29. FAISCEAUX DE SÉCURITÉ À 4 FILS

## 8.2.3. Faisceaux de sécurité à 2 fils

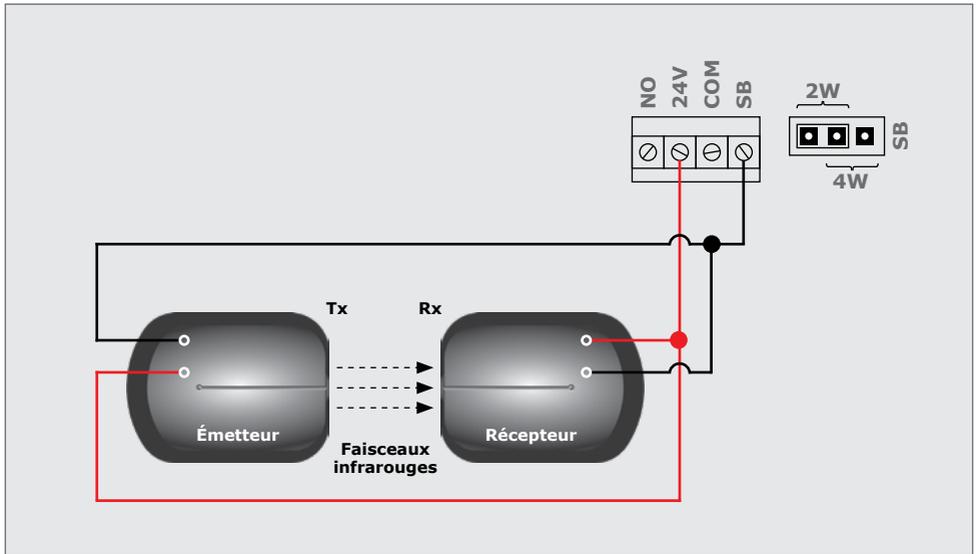


IMAGE 30. FAISCEAUX DE SÉCURITÉ À 2 FILS

## 8.2.4. Autres accessoires

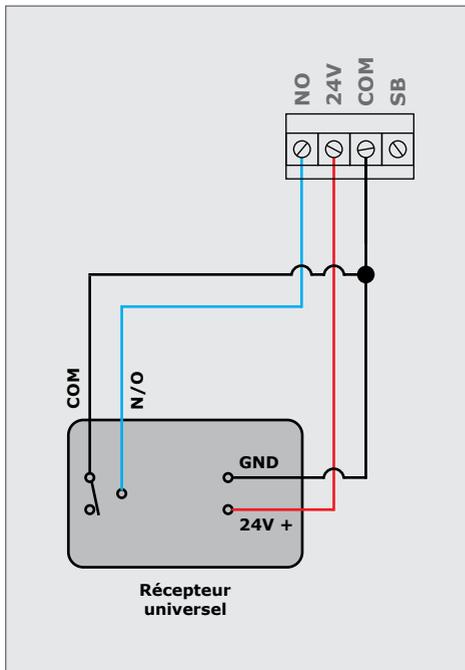


IMAGE 31. RÉCEPTEUR UNIVERSEL

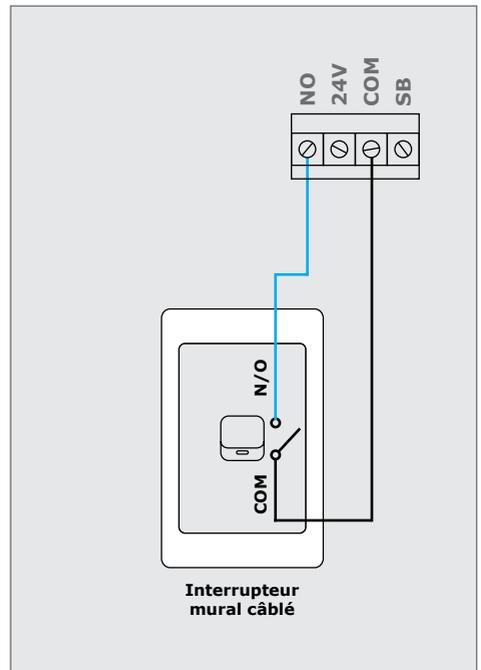


IMAGE 32. INTERRUPTEUR MURAL CÂBLÉ

## 8.3. Fonctionnalités

### 8.3.1. Fermeture automatique

- La fermeture automatique peut renforcer la sécurité de votre propriété en veillant à ce que votre porte de garage ne soit jamais laissée ouverte par inadvertance
- La fermeture automatique fermera automatiquement la porte de garage;
- La fermeture automatique est configurable en trois temporisations différentes; (menu principal "**AC**"- 5/30, 15/90 et 30/180 secondes).  
Le menu de fermeture automatique n'est accessible que si "**Sb**" (faisceaux de sécurité) a été réglé sur "**ON**".



La fermeture automatique ne fonctionne que lorsqu'elle est associée à des faisceaux de sécurité.

### 8.3.2. Lumière de courtoisie

- La lumière de courtoisie intégrée s'allume chaque fois que le **RDO DIGITAL** est activé.
- La lumière de courtoisie peut être configurée pour fonctionner pendant 1, 2 ou 3 minutes à l'aide du menu principal.
- Lors de l'activation de la Lumière de Courtoisie par la télécommande, appuyez brièvement sur le bouton correspondant pour activer ou désactiver la Lumière de Courtoisie



La Lumière de Courtoisie ne réagira pas si l'on appuie rapidement sur le bouton programmé. De courts intervalles entre les pressions sont nécessaires pour activer et désactiver la Lumière de Courtoisie.

#### Remplacement des LED

- Coupez le courant
- Retirez le couvercle de la lumière de courtoisie, la vis au-dessus de la LED, et retirez avec précaution le couvercle supérieur du boîtier de la batterie pour faire apparaître la carte de contrôle
- Déconnectez l'alimentation de la carte de contrôle et retirez la LED
- Remplacez la LED par une neuve et inversez les étapes ci-dessus pour réassembler l'unité de contrôle

### 8.3.3. Bouton d'exécution

Le bouton "**Run**" est situé sur le couvercle de la lumière et permet de déclencher les fonctions suivantes.

Fonction	Action
Activer <b>RDO DIGITAL</b>	Appui momentané

TABLEAU 2

### 8.3.4. Faisceaux de sécurité

- Le Photon ou d'autres faisceaux de sécurité à deux ou quatre fils peuvent être connectés au **RDO DIGITAL**
- L'installation de faisceaux de sécurité améliore considérablement la sécurité en surveillant en permanence les personnes ou les objets susceptibles de passer dans la trajectoire de la porte de garage en mouvement
- Le **RDO DIGITAL** effectue une manœuvre d'inversion de sécurité si les faisceaux de sécurité sont interrompus de manière momentanée ou permanente pendant un cycle de fermeture

### 8.3.4.1. Faisceaux de sécurité à deux fils

#### 8.3.4.1.1. Montage

1. Repérez les supports de montage du faisceau de sécurité fournis.
2. Marquez l'encadrement intérieur de la porte de garage de manière à ce que le bord inférieur du support de montage se trouve à 125mm du sol.
3. Utilisez les deux vis de montage fournies pour fixer chaque support de montage au mur.
4. Utilisez les deux vis et écrous fournis pour fixer les faisceaux de sécurité aux supports de montage de manière à ce que le voyant lumineux de chaque faisceau de sécurité soit orienté vers le haut. (Voir les instructions d'installation pour plus d'informations)

#### 8.3.4.1.2. Connexion

1. Dénudez et connectez les deux brins d'une extrémité du câble à chacune des deux bornes situées sur le couvercle extérieur de chaque faisceau de sécurité
2. Installez le câble en toute sécurité le long du mur et faites passer une longueur de chaque câble à côté du boîtier de commande
3. Dénudez et connectez un brin de chaque câble aux bornes de sortie "**SB**" et placez le pont sur "**2W**"

### 8.3.4.2. Faisceaux de sécurité à quatre fils

#### 8.3.4.2.1. Montage

1. Marquez l'encadrement intérieur de la porte de garage de manière à ce que le bord inférieur du faisceau se trouve à 125mm du sol.
2. À l'aide d'une petite équerre, fixez chaque faisceau au mur de manière à ce qu'ils se fassent face de part et d'autre de la porte de garage (voir les instructions d'installation pour plus d'informations).

#### 8.3.4.2.2. Connexion

Suivez les instructions du faisceau de sécurité et connectez-le aux bornes de sortie.

Utilisez les contacts normalement fermés du faisceau pour vous connecter à l'entrée "**SB**" du **RDO DIGITAL** et placez le pont sur "**4W**".



Le **RDO DIGITAL** fournit une sortie 24V CC et une entrée normalement fermée pour les faisceaux de sécurité.



Pour aligner et tester les faisceaux de sécurité, veuillez-vous référer au manuel d'installation fourni avec les faisceaux de sécurité utilisés.

### 8.3.5. Inversion partielle

L'inversion partielle, "**Pr**", garantit que la porte de garage ne s'ouvre pas complètement et ne présente donc pas un risque de sécurité indésirable.

- L'inversion partielle est configurable dans le menu principal - les options sont "**On**" ou "**Off**"
- Si elle est réglée sur "**Off**" - après une collision, la porte s'ouvre complètement
- Si elle est réglée sur "**On**" - après une collision, la porte ne s'inversera que partiellement

### 8.3.6. Signal d'inversion

Le signal d'inversion, "**Sr**", affecte la façon dont le moteur réagit à l'activation de la fonction Run lorsque la porte est en mouvement de fermeture.

- S'il est réglé sur "**Off**", la porte s'arrêtera simplement
- S'il est réglé sur "**On**", la porte s'arrêtera puis s'ouvrira complètement

### 8.3.7. Démarrage progressif

- Lorsqu'il commence à se déplacer à partir d'une position stationnaire, le **RDO DIGITAL** monte lentement en puissance jusqu'à atteindre sa vitesse maximale. Ceci afin de minimiser la charge de démarrage du **RDO DIGITAL** et de la porte de garage et d'assurer un fonctionnement fluide et silencieux

### 8.3.8. Arrêt progressif

- En réduisant intelligemment la vitesse de la porte de garage lorsqu'elle s'approche d'un point limite, le **RDO DIGITAL** assure une fermeture plus silencieuse de la porte de garage et prolonge la durée de vie du **RDO DIGITAL** et de la porte de garage

### 8.3.9. Contrôle de la vitesse

- La vitesse de fonctionnement peut être réglée entre 70 et 100% de la vitesse maximale
- La vitesse est configurable à partir du menu principal - Les options sont "**Hi**" (Grande) ou "**Lo**" (Faible).
- Après toute modification de la vitesse de la porte, le moteur passe automatiquement à la programmation des limites (voir section 6.2)

### 8.3.10. Blocage

- En mode blocage, toutes les fonctionnalités sont désactivées et le **RDO DIGITAL** ne fonctionne que lorsqu'il reçoit un signal d'une télécommande préprogrammée
- Le mode blocage ne fonctionnera pas si au moins une télécommande n'a pas été programmée au préalable avec cette fonction

## 9. Menu des Fonctions, Codes d'erreur, et Dépannage

### 9.1. Menu des Fonctions

1. Pour accéder au Menu de Configuration des Fonctions, appuyez simultanément sur les touches "+" and "-".
2. Utilisez "+" ou "-" pour naviguer vers le haut ou vers le bas dans les Fonctions.
3. Appuyez sur "**Confirm/Entrer**" pour accéder à la fonction souhaitée. Choisissez une valeur avec "+" ou "-". Confirmez la valeur choisie en appuyant sur "**Confirm/Entrer**".
4. Appuyez brièvement sur "**Learn**" pour quitter le Menu de Configuration des Fonctions à tout moment.

Fonction	Description	Valeurs
	Faisceau de sécurité Photon	 <b>Désactiver</b> le faisceau de sécurité  <b>Activer</b> le faisceau de sécurité dans la direction de <b>fermeture</b>
	Fonction de fermeture automatique  Les faisceaux de sécurité " <b>Sb</b> " doivent être installés et activés.	 La fonction faisceau de sécurité " <b>Sb</b> " n'est pas activée  Pas de fermeture automatique  5/30secs  15/90secs  30/180secs Si le faisceau de sécurité est activé par une voiture ou une personne qui passe: <b>La porte se ferme automatiquement après 5/15/30sec</b> Si le faisceau de sécurité n'est <b>PAS</b> activé par le passage d'une voiture ou d'une personne: <b>La porte se ferme automatiquement après 30/90/180sec</b>
	Vitesse de fonctionnement du moteur	 <b>Grande</b> vitesse  <b>Faible</b> vitesse Après la configuration, la procédure de programmation va commencer
	Fonction d'arrêt lent	 <b>Court</b> arrêt lent  <b>Long</b> arrêt lent Après la configuration, la procédure de programmation va commencer
	Durée d'allumage de la lumière de courtoisie	 1 Min  2 Min  3 Min
	Inversion partielle/ Inversion complète	 Après avoir heurté l'obstacle, la porte s'inversera <b>complètement</b>  Après avoir heurté l'obstacle, la porte s'inversera <b>partiellement</b>
	Signal d'inversion/ Signal d'arrêt	 En appuyant sur l'émetteur dans le sens de la fermeture, la porte <b>s'arrêtera</b>  En appuyant sur l'émetteur dans le sens de la fermeture, la porte <b>inversera sa course</b>
	Moniteur de fonctionnement de la porte	 <b>Désactivé</b>  Si la porte est déséquilibrée, la LED clignotera pendant l'utilisation pour avertir l'utilisateur
	Durée de fonctionnement maximale	 Le moteur s'arrête après <b>30 secondes</b> de fonctionnement  Le moteur s'arrête après <b>60 secondes</b> de fonctionnement

TABLEAU 3

## 9.2. Fonctions d'affichage

	<b>Mode blocage:</b> Pour activer cette fonction, appuyez sur la fonction blocage (bouton 3 sur l'émetteur précodé) pendant trois secondes. Cette fonction met le moteur en état de veille après la fermeture
	<b>Réinitialisation d'usine:</b> Lancez la réinitialisation en appuyant sur "learn" et en mettant l'appareil sous tension en même temps, jusqu'à ce que l'écran affiche "Fr". L'émetteur précédemment codé ne sera pas effacé.
	<b>Direction gauche:</b> Fait partie de la procédure de programmation. Voir le point "6.2.1. Sélection du côté de l'installation"
	<b>Direction droite:</b> Fait partie de la procédure de programmation. Voir le point "6.2.1. Sélection du côté de l'installation"
	Déplacer la porte en position FERMÉE. Fait partie de la procédure de programmation. Voir le point "6.2.2. Limite de fermeture"
	Déplacer la porte en position OUVERTE. Fait partie de la procédure de programmation. Voir le point "6.2.3. Limite d'ouverture"
	<b>Programmation avec force:</b> Fait partie de la procédure de programmation. Voir le point "6.2.3. Limite d'ouverture"
	<b>Point de référence:</b> Après la mise sous tension

TABLEAU 4

## 9.3. Codes d'erreur

	<b>Alerte:</b> Faisceaux de sécurité mal alignés ou endommagés. <b>Solution:</b> Vérifiez la lampe pilote du faisceau de sécurité pour vous assurer que les faisceaux sont alignés. Vérifiez que le câblage est intact et correctement connecté. <b>Remarque:</b> Pour fermer la porte lorsque les faisceaux sont mal alignés ou endommagés, appuyez sur le bouton "Confirm" (situé sur le panneau de commande du moteur) et maintenez-le enfoncé, puis relâchez-le une fois que la porte a atteint la position de fermeture complète.
	<b>Alerte:</b> Avertissement de batterie faible pour le faisceau de sécurité sans fil. <b>Solution:</b> Remplacez les batteries. <b>Remarque:</b> Pour fermer la porte lorsque les faisceaux sont mal alignés ou endommagés ou que les batteries sont déchargées, appuyez sur le bouton "Confirm" (situé sur le panneau de commande du moteur) et maintenez-le enfoncé, puis relâchez-le une fois que la porte a atteint la position de fermeture complète.
	<b>Alerte:</b> Moniteur de fonctionnement de la porte - indique que la porte est déséquilibrée. <b>Solution:</b> Déconnectez le moteur de la porte et vérifiez manuellement si la porte est correctement équilibrée. Une porte est correctement équilibrée si elle ne monte ou ne descend pas de plus de 100mm lorsqu'elle est relâchée à n'importe quel point entre les positions d'ouverture et de fermeture complètes. Une porte déséquilibrée ne doit être réparée que par un technicien qualifié. Une fois la porte rééquilibrée, les forces et les limites du moteur doivent être reprogrammées.

TABLEAU 5

	<p><b>Alerte:</b> Durée de fonctionnement - Indique que la limite de 30 secondes de la durée de fonctionnement a été atteinte.</p> <p><b>Soluton:</b> Consultez la section Fonctions du menu et augmentez la durée de fonctionnement à 60 secondes.</p>
	<p><b>Alerte:</b> Dépassement du niveau de puissance maximal défini en usine pendant le mode de programmation des limites (LL).</p> <p><b>Soluton:</b> Vérifiez l'équilibre des ressorts de la porte. Cela peut suggérer que la porte est trop lourde pour le moteur.</p>
	<p><b>Alerte:</b> Inversion de sécurité pendant le cycle de fermeture.</p> <p><b>Soluton:</b> Vérifiez que la porte est exempte d'obstructions.</p>
	<p><b>Alerte:</b> Arrêt de sécurité pendant le cycle d'ouverture.</p> <p><b>Soluton:</b> Assurez-vous que les batteries sont correctement connectées.</p>
	<p><b>Erreur moteur:</b> Fusible grillé.</p> <p><b>Soluton:</b> Remplacez le fusible par un fusible de même intensité. Assurez-vous que le fil du moteur est correctement connecté à la carte de circuit imprimé.</p> <p><b>Remarque:</b> Ce travail ne doit être effectué que par un technicien qualifié du moteur.</p>
	<p><b>Operator Error:</b> Le signal du capteur à effet Hall n'est pas présent.</p> <p><b>Fix:</b> Vérifiez que le connecteur du capteur à effet Hall est fermement branché sur la carte de circuit imprimé principale. Si le problème persiste, remplacez le capteur à effet Hall.</p> <p><b>Note:</b> Ce travail ne doit être effectué que par un technicien qualifié du moteur.</p>

TABLEAU 45

## 10. Livraison au client

Une fois l'installation terminée et testée avec succès, il est important que le technicien explique le fonctionnement et les exigences de sécurité du système.

### **NE JAMAIS ASSUMER QUE L'UTILISATEUR SAIT COMMENT FAIRE FONCTIONNER UN PORTAIL AUTOMATISÉ EN TOUTE SÉCURITÉ!**

Même si l'utilisateur en a déjà utilisé un auparavant, cela ne signifie pas qu'il sait comment le faire fonctionner en toute SÉCURITÉ. Assurez-vous que l'utilisateur comprend parfaitement les exigences de sécurité suivantes avant de lui livrer définitivement le produit.

L'utilisateur doit comprendre les éléments suivants:

- Comment faire fonctionner le mécanisme de libération manuelle. **(Montrez-leur comment par une démonstration)**
- Comment fonctionnent la détection d'obstacles et tous les autres dispositifs de sécurité. **(Montrez-leur comment par une démonstration)**
- Toutes les caractéristiques et avantages du moteur, c'est-à-dire les faisceaux, etc.
- Toutes les considérations de sécurité associées à l'utilisation d'un portail automatisé. L'utilisateur doit être en mesure de transmettre ces connaissances à tous les autres utilisateurs du système automatisé et doit être conscient de cette responsabilité.

- N'activez pas le moteur du portail à moins que vous ne le voyiez et que vous puissiez déterminer que sa zone de déplacement est dégagée de toute personne, d'animaux domestiques ou autre obstruction
- **NE PAS CROISER LE PASSAGE D'UN PORTAIL EN MOUVEMENT.** Tenez toujours les personnes, les animaux et les objets à l'écart d'un portail en mouvement et de sa zone de déplacement
- **NE LAISSEZ JAMAIS LES ENFANTS OPÉRER OU JOUER AVEC LES COMMANDES DU PORTAIL,** et ne laissez pas les enfants ou les animaux domestiques s'approcher de la zone du portail
- Évitez la proximité des pièces mobiles où les doigts, les mains ou les vêtements pourraient être pincés et écrasés
- Sécuriser toutes les commandes facilement accessibles du moteur du portail afin d'en empêcher toute utilisation non autorisée
- Veiller à ce que le système de portail automatisé soit correctement entretenu et à ce que toutes les zones de travail soient exemptes de débris et d'autres objets susceptibles d'affecter le fonctionnement et la sécurité du portail
- Vérifier chaque mois le système de détection des obstacles et les dispositifs de sécurité pour s'assurer de leur bon fonctionnement
- Tous les travaux de réparation et d'entretien de ce produit doivent être effectués par une personne dûment qualifiée
- Ce produit a été conçu et construit strictement pour l'usage décrit dans le présent document. Toute autre utilisation non mentionnée dans le présent document pourrait compromettre les conditions de fonctionnement du produit et/ou être une source de danger!



**Centurion Systems (Pty) Ltd** décline toute responsabilité en cas de mauvaise utilisation du produit, ou pour une utilisation autre que celle pour laquelle le système automatisé a été conçu. Assurez-vous que le client est en possession du Guide de l'Utilisateur et que vous ayez achevé tous les détails d'installation au dos de ce Guide.

## 11. Informations sur la garantie



Vous pouvez enregistrer votre ou vos produits en ligne à l'adresse [www.centsys.com](http://www.centsys.com), ce qui vous aidera à conserver une trace de votre date d'achat ou d'installation, des numéros de série, etc.

Tous nos produits sont fabriqués selon l'art du métier, et font l'objet d'inspections et de tests approfondis.

Les produits que nous fournissons sont soumis aux dispositions des articles 55 à 57 de la loi sur la protection des consommateurs (68/2008), sauf si les dispositions de la garantie figurant dans la documentation de nos produits sont plus favorables à l'acheteur. Sous réserve de la garantie contenue dans notre documentation produit, le cas échéant, nos produits sont garantis pour une période de trente-six mois après la livraison. Toutefois, il est expressément indiqué que les batteries bénéficient d'une garantie de six mois en raison de la nature de ces produits, qui sont susceptibles de faire l'objet d'une utilisation abusive. Veuillez noter que les garanties seront honorées sur la base d'un report ; en d'autres termes, le produit en question doit être apporté dans l'une de nos succursales, ou chez le revendeur agréé auprès duquel le produit a été acheté, pour évaluation et, si nécessaire, réparation. Pour les équipements qui ne sont pas de notre fabrication, la garantie telle que fournie par le fabricant d'origine s'appliquera si cette garantie est plus favorable à l'acheteur que les dispositions pertinentes de la loi sur la protection des consommateurs (loi 68/2008 d'Afrique du Sud), ou toute autre loi applicable comme l'exigent les différents pays dans lesquels le produit a été vendu.

Cette garantie n'est valable qu'après réception du paiement intégral de ces biens.

### **Toute garantie peut être annulée sur tout équipement qui:**

1. N'a pas été installé conformément aux instructions d'installation fournies.
2. A fait l'objet d'une utilisation abusive ou a été utilisé à des fins autres que celles prévues par les fabricants.
3. A subi des dommages dus à la manipulation pendant le transport, aux conditions atmosphériques (y compris la foudre), à la corrosion des pièces métalliques, à une infestation d'insectes, à des surtensions ou à d'autres forces échappant au contrôle du fabricant.
4. A été réparé par un atelier et/ou une personne NON autorisée au préalable par le fabricant.
5. A été réparé avec des composants qui n'ont pas été préalablement testés, approuvés ou autorisés par Centurion Systems (Pty) Ltd, Afrique du Sud ou l'une de ses filiales.



**Connectez-vous sur:**

 **@CenturionSystemsFr**

 **@centurionsystems\_fr**

 **@centurionsystems\_fr**

 **@CentSys\_Fr**

 **@Centurion Systems Français**

 **@CenturionSystemsFr**

 **@CenturionSystemsFr**

 **Centurion-Systems**

**Abonnez-vous à la lettre d'information:**

**[www.centsys.com/fr/souscrivez-vous-a-notre-bulletin](http://www.centsys.com/fr/souscrivez-vous-a-notre-bulletin)**

 **WhatsApp - Assistance Technique**

**International: +27 (0)83 650 4244**

**Du Lundi à Vendredi: de 08h00 à 16h30 (GMT+2)**

**Samedi: de 08h00 à 14h00 (GMT+2)**

Pour plus de conseils de dépannage, visitez notre site d'assistance technique à l'adresse **[support.centsys.co.za](http://support.centsys.co.za)** où vous pouvez trouver des réponses à vos problèmes

**E&OE Centurion Systems (Pty) Ltd se réserve le droit de modifier tout produit sans préavis**

Tous les noms de produits et de marques figurant dans ce document qui sont accompagnés du symbole ® sont des marques déposées en Afrique du Sud et/ou dans d'autres pays, en faveur de Centurion Systems (Pty) Ltd, Afrique du Sud.

Les logos CENTURION et CENTSYS, tous les noms de produits et de marques dans ce document qui sont accompagnés du symbole TM sont des marques déposées de Centurion Systems (Pty) Ltd, en Afrique du Sud et dans d'autres territoires; tous les droits sont réservés.

Nous vous invitons à nous contacter pour de plus amples information



**Doc number: 1302.D.01.0005\_04022025**

**[www.centsys.com](http://www.centsys.com)**