

VERT-X

Manuel d'installation mécanique



VERT-X[®]



Profil de la société



Équipe de recherche et développement en interne



Fabriqué selon des normes de qualité internationales ISO 9001 :2008

Produits testés à 100 %

Service après-vente multi-langue de 7 h à 18 h UTC+2, du lundi au vendredi



Services de vente et de support technique en Afrique, Europe, Asie, les Amériques, l'Australie et le Pacifique

Centurion Systems (Pty) Ltd se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits décrits dans ce manuel sans préavis et sans obligation de notification. En outre, **Centurion Systems (Pty) Ltd** n'effectue aucune déclaration et ne fournit aucune garantie en rapport avec 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 préalable écrit exprès de **Centurion Systems (Pty) Ltd**.



Table des matières

LA
SÉCURITÉ
AVANT
TOUT

REMARQUES IMPORTANTES CONCERNANT LA SÉCURITÉ

page 6

| | |
|---|---------|
| 1. Description générale | page 9 |
| 2. Icônes utilisées dans ce manuel | page 11 |
| 3. Spécifications | page 12 |
| 3.1. Dimensions physiques | page 12 |
| 3.2. Spécifications techniques | page 13 |
| 3.3. Bloc d'alimentation | page 14 |
| 3.4. Automate Series-V | page 14 |
| 3.5. Protection contre la foudre | page 14 |
| 3.6. Masse maximale admissible du portail | page 14 |
| 3.7. Couverture maximale admissible du portail selon la vitesse du vent | page 15 |
| 4. Identification du produit | page 16 |
| 5. Outils et matériel requis | page 18 |
| 6. Préparation du site | page 19 |
| 6.1. Considérations générales pour l'installation | page 19 |
| 6.2. Déterminer l'angle d'ouverture du portail | page 20 |
| 6.3. Principaux termes utilisés dans cette section | page 21 |
| 6.4. Installation avec ouverture vers l'intérieur - 90° ou moins | page 21 |
| 6.5. Installation avec ouverture vers l'intérieur - 100° | page 22 |
| 6.6. Profondeur de la charnière sur le portail | page 23 |
| 6.7. Méthodes de montage du support mural | page 24 |
| 6.8. Montage du support du portail | page 26 |
| 7. Exigences de câblage | page 27 |
| 8. Liste critique de vérification de l'installation | page 29 |
| 9. Installation de l'opérateur - portail avec ouverture vers l'intérieur | page 30 |
| 9.1. Principaux termes utilisés dans cette section | page 30 |
| 9.2. Tableaux d'installation - Ouverture vers l'intérieur | page 30 |
| 9.3. Installation physique - Ouverture vers l'intérieur | page 32 |

| | |
|--|---------|
| 10. Installation de l'opérateur - Portail avec ouverture vers l'extérieur | page 42 |
| 10.1. Principaux termes utilisés dans cette section | page 42 |
| 10.2. Tableaux d'installation - Ouverture vers l'extérieur | page 42 |
| 10.3. Installation physique - Ouverture vers l'extérieur | page 44 |

Configuration mécanique rapide

Ces instructions abrégées sont destinées à l'installateur expérimenté qui a besoin d'une liste de contrôle pour rendre opérationnelle une installation standard en un minimum de temps.

Les caractéristiques et les fonctions détaillées de l'installation sont mentionnées plus loin dans ce manuel.

ÉTAPE 1

Rassemblez les outils et le matériel requis

ÉTAPE 2

Tenez compte des considérations requises pour le site

ÉTAPE 3

Déterminez le type d'installation

- Installation avec ouverture vers l'intérieur
- Installation avec ouverture vers l'extérieur

ÉTAPE 4

Vérifiez le câblage requis

ÉTAPE 5

Déterminez l'angle de pivotement du portail

ÉTAPE 6

Montez le support mural et de portail

ÉTAPE 7

Installez l'opérateur

ÉTAPE 8

Installez le boîtier de l'automate

IMPORTANT

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

ATTENTION

Afin d'assurer la sécurité des personnes et des biens, il est important que vous lisiez les instructions suivantes dans leur intégralité.

Une mauvaise installation ou une utilisation incorrecte du produit peut blesser gravement des personnes ou des animaux domestiques.



L'installateur, qu'il s'agisse d'un professionnel ou d'un particulier, est l'ultime personne sur le site qui peut s'assurer que l'opérateur est correctement installé, et que l'ensemble du système peut être utilisé en toute sécurité.

Avertissements destinés à l'installateur

LISEZ ET SUIVEZ ATTENTIVEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS avant de commencer à installer le produit.

- Toutes les opérations d'installation, de réparation et d'entretien de ce produit doivent être effectuées par une personne dûment qualifiée
- N'activez pas votre opérateur de portail sauf si vous pouvez le voir et déterminer qu'il n'y a pas de personne, d'animaux ou d'autres obstructions dans sa zone de déplacement
- **IL EST INTERDIT À TOUTE PERSONNE DE CROISER LA TRAJECTOIRE D'UN PORTAIL EN MOUVEMENT.** Maintenez toujours les personnes et les objets à l'écart du portail et de sa trajectoire de déplacement
- **NE LAISSEZ JAMAIS LES ENFANTS UTILISER OU JOUER AVEC LES COMMANDES DU PORTAIL,** et ne laissez pas des enfants ou des animaux à proximité de la zone de fonctionnement du portail.
- Placez en lieu sûr toutes les commandes d'actionnement du portail facilement accessibles afin d'en empêcher toute utilisation non autorisée
- Ne modifiez en aucune façon les composants du système automatisé
- N'installez pas l'équipement dans une atmosphère explosive : la présence de gaz ou de fumées inflammables entraîne un grave danger pour la sécurité.
- Avant d'effectuer toute intervention sur le système, coupez l'alimentation électrique et débranchez les batteries
- L'alimentation principale du système automatisé doit être équipée d'un interrupteur omnipolaire avec une distance d'ouverture des contacts de 3 mm ou plus.. L'utilisation d'un disjoncteur hydraulique de 5 A avec interruption omnipolaire est recommandée
- Assurez-vous qu'un disjoncteur différentiel d'un seuil de 30 mA est monté en amont du système
- Ne court-circuitez jamais la batterie et n'essayez pas de recharger les batteries avec des unités d'alimentation autres que celle fournie avec le produit, ou par Centurion Systems (Pty) Ltd

- Assurez-vous que le système de mise à la terre est correctement installé, et que toutes les pièces métalliques du système sont correctement mises à la terre
- Des dispositifs de sécurité doivent être montés sur l'installation pour offrir une protection contre les risques posés par les mouvements mécaniques tels qu'un écrasement, un happement ou un cisaillement
- Il est recommandé d'installer au moins un voyant d'avertissement sur chaque système
- Assurez-vous toujours que les panneaux d'avertissement sont fixés de manière visible à l'intérieur et à l'extérieur du portail
- L'installateur doit expliquer et montrer le fonctionnement manuel du portail en cas d'urgence, et remettre le manuel d'instructions/d'avertissements à l'utilisateur
- L'installateur doit expliquer ces consignes de sécurité à toutes les personnes autorisées à utiliser ce portail, et assurez-vous qu'elles comprennent les dangers associés aux portails automatisés
- Ne laissez pas de matériaux d'emballage (plastique, polystyrène, etc.) à portée des enfants, car ils représentent un danger potentiel
- Mettez au rebut tous les déchets tels que les emballages, les piles usées, etc. conformément à la réglementation locale
- Assurez-vous de toujours vérifier que le système de détection et les dispositifs de sécurité ne sont pas obstrués pour permettre un fonctionnement correct
- Centurion Systems (Pty) Ltd et ses filiales dégagent toute responsabilité pour les dommages causés par une mauvaise utilisation du produit, ou pour une utilisation autre que celle pour laquelle le système automatisé a été conçu
- Ce produit a été conçu et fabriqué exclusivement pour l'utilisation indiquée dans ce document. Toute autre utilisation non expressément indiquée ici pourrait compromettre la durée de vie/de fonctionnement du produit et/ou être une source de danger
- Tout ce qui n'est pas expressément spécifié dans ces instructions n'est pas autorisé



- **Ne faites jamais fonctionner l'opérateur directement depuis la batterie ! Autrement, vous risquez de l'endommager. Faites fonctionner l'opérateur uniquement à partir de l'automate Series-V**
- **Un portail en mouvement peut provoquer des blessures graves ou mortelles ! Restez à l'écart ! Le portail peut se déplacer à tout moment !
Ne laissez pas les enfants jouer dans la zone de déplacement du portail ou faire fonctionner le portail**

Cette section a été laissée vide de façon intentionnelle.

1. Description générale

L'opérateur **VERT-X** a été conçu pour automatiser de manière sûre et rentable un portail battant pour une utilisation domestique.

Combinant un système d'entraînement innovant à écrou apparent monté sur une vis sans fin, des capacités et des fonctionnalités de diagnostic avancé, une fabrication robuste en aluminium moulé et une esthétique attrayante pour permettre une installation totalement discrète, le **VERT-X** représente ce qui se fait de mieux en matière d'automatisation de portail battant.

En outre, l'équipe d'ingénierie à l'origine de son design a fourni des efforts considérables pour veiller à ce que l'opérateur soit aussi facile à installer qu'il est robuste, et aussi fiable qu'il est élégant.

Le système redondant entièrement sécurisé de détection des collisions et de position a été conçu et testé pour offrir une utilisation sûre, fiable et durable.

Les limites de déplacement du portail sont gérées par un système opto-électronique scellé à double redondance qui a été conçu non seulement pour garantir un fonctionnement ultra fiable, mais aussi un positionnement et un contrôle précis de la trajectoire. Cela permet une détection des collisions précise et fiable qui garantit un fonctionnement sûr, même dans des conditions difficiles.

La carte de contrôle a été conçue pour être simple et intuitive à utiliser, avec des instructions utiles sur le statut de fonctionnement pendant et après l'installation. Il intègre également une procédure de diagnostic capable de vérifier chaque aspect de la carte de contrôle sur le site.

Certaines des fonctionnalités avancées offertes par l'automate Series-V sont :

- Configuration des limites entièrement automatisée grâce à un bouton unique pour des portails à un ou deux battants
- L'écran graphique LCD fournit une interface utilisateur intuitive avec des fonctions de diagnostic intégrées pour accélérer et simplifier le processus d'installation
- Entrées de sécurité distinctes pour les cellules infrarouges, tant en ouverture qu'en fermeture du portail
- Contrôle de vitesse à boucle fermée pour maintenir une sécurité et un fonctionnement fiable du portail, même par temps venteux
- Profils de fonctionnement du portail entièrement configurables
- Fonction de fermeture automatique sélectionnable et réglable avec bouton-poussoir d'actionnement manuel
- Ouverture piéton (partielle) avec fermeture automatique
- Entrée pour sortie libre
- Modes d'ouverture et de fermeture positives pour les verrous du portail et les contacts de clôture électrique
- Prise en charge de portails avec ouverture vers l'intérieur et l'extérieur
- Plusieurs modes de fonctionnement
- Sortie de verrouillage par solénoïde allant jusqu'à 2A
- Blocage

- Voyant d'état pour indiquer le statut du portail à distance
- Contrôle des lumières de pilier
- Le délai d'actionnement de battant est réglable pour chacun des battants du portail
- Récepteur intégré à code interchangeable dynamique avec possibilité d'ajout et de suppression de télécommandes

2. Icônes utilisées dans ce manuel



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



Cette icône signale des variantes et d'autres aspects qui devraient être considérés lors de l'installation.



Cette icône indique un avertissement, une précaution ou une remarque ! Veuillez porter une attention particulière aux aspects essentiels qui DOIVENT être respectés afin d'éviter des blessures.

3. Spécifications

3.1. Dimensions physiques

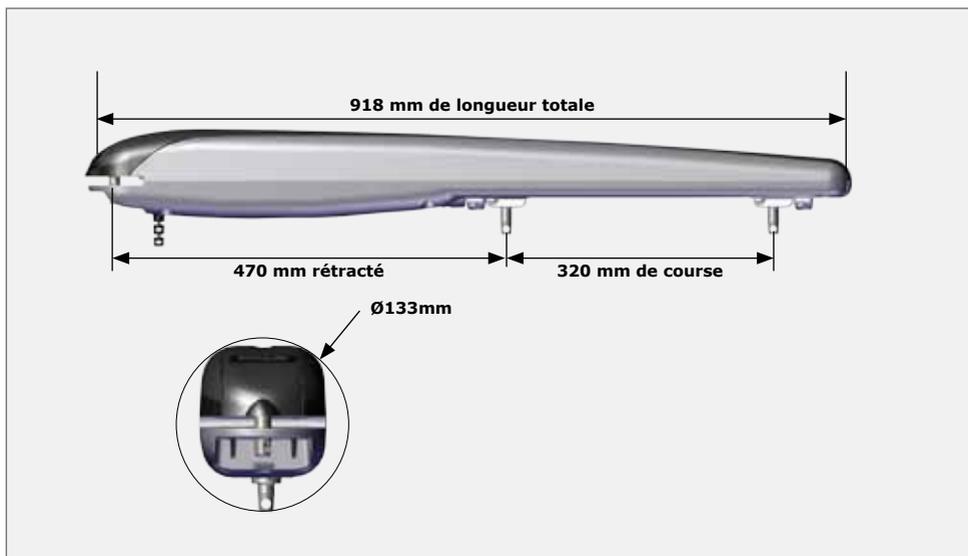


IMAGE 1. DIMENSIONS GLOBALES DU VERT-X

3.2. Spécifications techniques - Opérateur VERT-X

| | Légère-industrielle |
|--|--|
| Tension d'alimentation ¹ | 90V - 240V CA ± 10%, 50/60Hz |
| Tension du moteur | 12V CC |
| Alimentation du moteur | Alimenté par batterie (capacité standard - 7 Ah) ² |
| Chargeur de batterie | CP84SM - 1,8 A @ 13,8 V |
| Consommation de courant (secteur) | 170mA |
| Consommation de courant (moteur à la charge nominale) | 3A |
| Consommation de courant (moteur à la charge maximale) | 13A |
| Force de poussée de l'opérateur - maximale | 220kgf |
| Course de l'opérateur - maximum | 320mm |
| Vitesse de l'opérateur (moteur à la charge nominale) | 28mm/sec |
| Durée type d'ouverture du portail (90°) ³ | <11 sec |
| Commande manuelle | Clef de relâche ⁴ |
| Nombre maximum d'utilisations par jour | 250 |
| Durée de vie | 150,000 cycles |
| Fréquence d'utilisation (secteur présent) ^{5 6} | 60% |
| Mode opérationnel en veille pendant 24 heures (avec batterie de 7 Ah complètement chargée) ⁷ | 300 |
| Détection de collision | Électronique |
| Plage de températures pour l'utilisation | -15°C à +50°C |
| Masse de l'opérateur emballé (sans la batterie) | |
| Kit unique ⁸ | 10kg |
| Double kit ⁹ | 18kg |

TABLEAU 1

1. Peut fonctionner à partir d'une alimentation solaire, consultez votre revendeur pour obtenir de l'aide
2. Peut augmenter la capacité de la batterie pendant des durées d'inactivité plus longues
3. Suppose l'utilisation d'une course entière de l'opérateur
4. Chaque opérateur s'accompagne d'un ensemble unique de clefs
5. Basé sur une température ambiante de 25°C, l'unité n'étant pas en contact direct avec la lumière du soleil
6. Basé sur une force de poussée de l'opérateur de moins de 50 % de la force nominale
7. Basé sur le kit double à l'exclusion des cellules infrarouges de sécurité
8. Le kit simple contient un opérateur et un boîtier mural
9. Le kit double contient deux opérateurs et un boîtier mural

3.3. Bloc d'alimentation

| | |
|--|--|
| Tension d'alimentation nominale | 90 V – 240 V CA ± 10 % @ 50/60Hz |
| Consommation de courant CA (max.) | 170 mA |
| Plage de température | -20°C à +60°C |
| Consommation maximale de courant | 2 A CC |
| Courant de sortie du chargeur de batterie (dépend de la tension d'alimentation du bloc d'alimentation) | 90 V CA en entrée : 1,2A @ 13,8 V 240 V CA en entrée : 1,8 A @ 13,8 V |

TABLEAU 2

3.4. Automate Series-V

| | |
|--------------------------------------|--|
| Courant maximal du moteur par canal | 15 A (à fusible) |
| Tension d'entrée maximale | 18 V CC |
| Consommation de courant en veille | 48 mA |
| Consommation maximale de courant | 2 A CC |
| Courant maximal de sortie auxiliaire | 3 A (fusible électronique réinitialisable) |
| Détection de collision | Détection de courant et optique redondante |
| Position et trajectoire | Optique redondante |
| Plage de température | -20°C à +60°C |

TABLEAU 3

3.5. Protection contre la foudre

L'automate électronique **Series-V** utilise le même dispositif prouvé pour la protection contre les surtensions qui est intégré dans tous nos produits. Bien qu'il ne soit pas garanti que l'unité ne soit pas endommagée en cas de foudre ou de surtension, il réduit considérablement la probabilité de tels dommages. La protection contre le retour de la masse pour les surtensions est assuré via la prise de terre de l'alimentation principale. Afin de garantir le bon fonctionnement de la protection contre les surtensions, il est indispensable que l'unité soit correctement mise à la terre.

3.6. Masse maximale admissible du portail et couverture

| Masse maximale admissible du portail | | | | |
|--------------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|
| Longueur (m) | Jusqu'à 1,5m | Jusqu'à 2m | Jusqu'à 2,5m | Jusqu'à 3m |
| Masse (kg) | 600kg | 335kg | 215kg | 150kg |

TABLEAU 4

Un verrou électronique peut être monté pour améliorer la sécurité du système

3.7. Couverture maximale admissible selon la vitesse du vent

| Couverture maximale admissible selon la vitesse du vent | | | | |
|---|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Longueur (m) | Jusqu'à 1,5 m | Jusqu'à 2 m | Jusqu'à 2,5 m | Jusqu'à 3m |
| Hauteur (m) | Jusqu'à 1,8 m | Jusqu'à 1,8 m | Jusqu'à 1,8 m | Jusqu'à 1,8 m |
| Couverture | Vitesses maximales du vent (km/h) | | | |
| 25% | 91 | 68 | 55 | 45 |
| 50% | 64 | 48 | 39 | 32 |
| 75% | 52 | 39 | 31 | 26 |
| 100% | 45 | 34 | 27 | 23 |

TABLEAU 5

4. Identification du produit

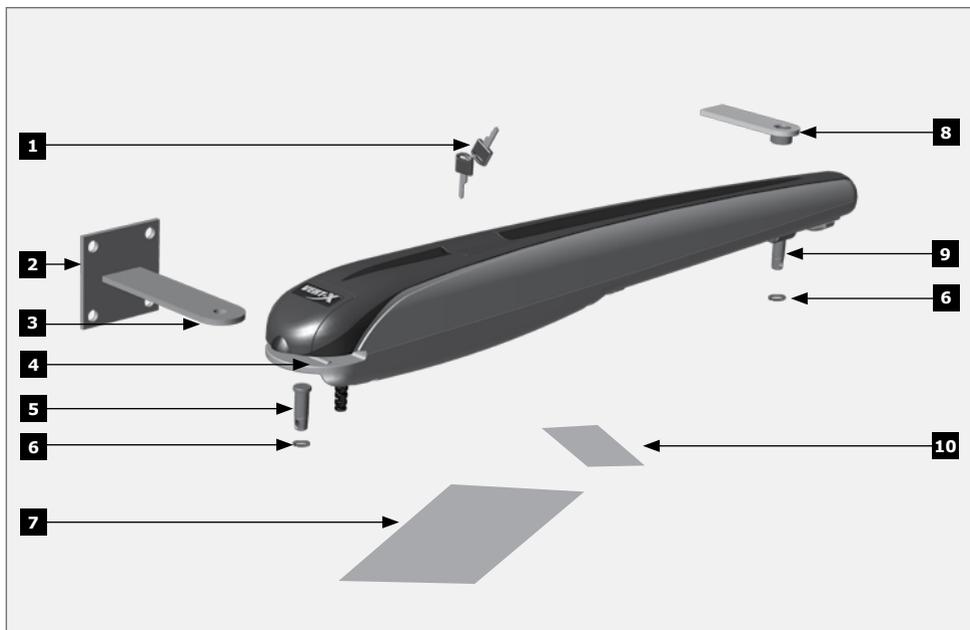


IMAGE 2. IDENTIFICATION DU PRODUIT

- | | |
|---|--|
| 1. Clefs pour l'opérateur du portail | 6. Circlips de 14 mm |
| 2. Plaque de montage du support mural | 7. Manuel d'installation mécanique |
| 3. Support mural | 8. Ensemble soudé du support de portail |
| 4. Opérateur de portail VERT-X (ensemble complet) | 9. Goupille de support du portail (option supplémentaire) |
| 5. Goupille du support mural | 10. Autocollant d'avertissement |

1. Les clefs sont spécifiques à chaque opérateur - le numéro de clé doit être conservé

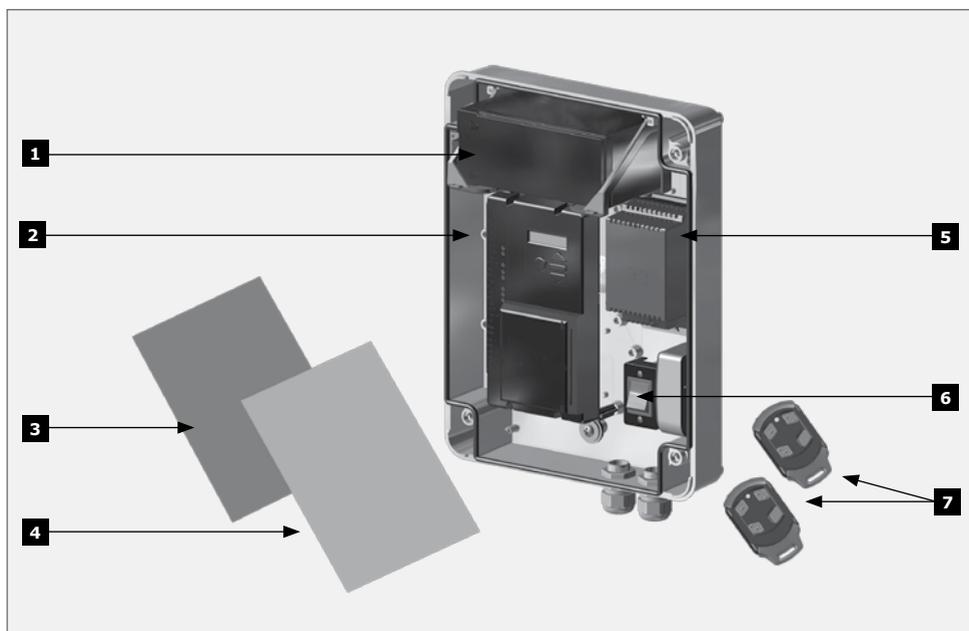


IMAGE 3. BOÎTIER MURAL SERIES-V Y COMPRIS L'AUTOMATE ET LE CHARGEUR

1. Batterie de 12V 7,2 Ah1
 2. Automate **Series-V** avec récepteur intégré
 3. Guide de l'utilisateur **Series-V**
 4. Guide de configuration électrique et de mise en service **Series-V**
 5. Chargeur de batterie CP84SM
 6. Isolateur
 7. Télécommandes à code interchangeable dynamique
1. Les batteries peuvent être d'une plus grande capacité pour offrir plus d'autonomie en cas de coupure de courant et ne sont pas incluses dans le kit. Contactez votre revendeur agréé local pour obtenir de l'aide.

5. Outils et matériel requis



IMAGE 4

6. Préparation du site

6.1. Considérations générales pour l'installation :

Il faut toujours recommander l'installation d'équipements de sécurité supplémentaires tels que des bordures sensibles et les cellules de sécurité (i5 ou Photon) pour offrir une protection additionnelle contre les écrasements ou d'autres risques mécaniques

Vérifiez que les conduits et les câbles électriques ne fassent pas obstacle à l'installation prévue.

Vérifiez qu'il y a assez d'espace disponible pour l'opérateur du portail lorsque ce dernier est en position ouverte (voir l'image 6)

Si le battant du portail fait plus de 2,5 mètres de longueur, veillez à ce qu'un verrou électrique puisse être installé¹

Pour des raisons de sécurité, n'installez jamais l'opérateur à l'extérieur du portail, où des tiers pourraient facilement y accéder (reférez-vous aux instructions pour un portail battant s'ouvrant vers l'extérieur)

Ne faites jamais fonctionner l'opérateur directement depuis la batterie 12 V.

Installez l'opérateur du portail uniquement si :

- Il ne sera pas dangereux pour le public
- Il existe un espace suffisant par rapport à la chaussée et/ou voie publique
- L'installation obtiendra toutes les autorisations municipales et/ou locales requises une fois terminée
- La masse du portail, la largeur du battant, la poussée admissible du vent et l'application sont conformes aux spécifications de l'opérateur (reférez-vous aux tableaux des spécifications)
- Le portail est en bon état de fonctionnement, c'est-à-dire :
 - Il se déplace librement ;
 - Il ne se déplace pas tout seul en étant dans une quelconque position ;
 - Chaque battant du portail est solide et rigide ;
- Une fois installé, il existe un espace suffisant entre les pièces en mouvement lors de l'ouverture et de la fermeture pour réduire le risque de blessure et d'écrasement
- Les boutons poussoirs ou interrupteurs à clef, dans le cas échéant, doivent être positionnés de façon à ce que le portail soit dans la ligne de mire de l'utilisateur

1. Des verrous électriques sont recommandés pour la plupart des installations de portail pour lesquelles une plus grande sécurité et/ou poussée du vent sont requises.

6.2. Déterminer l'angle d'ouverture du portail

Utilisez cette procédure pour déterminer avec précision l'angle d'ouverture du portail :

6.2.1. Étape 1

Fermez le portail et mesurez une distance d'un mètre depuis l'axe de sa charnière.

Placez un repère sur le sol.

6.2.2. Étape 2

Ouvrez le portail et mesurez une distance d'un mètre le long du portail, depuis l'axe de sa charnière.

Placez un autre repère sur le sol.

Mesurez la distance sur le sol entre les deux repères (Z).

En utilisant cette valeur Z, déterminez l'angle d'ouverture à partir du tableau ci-dessous.

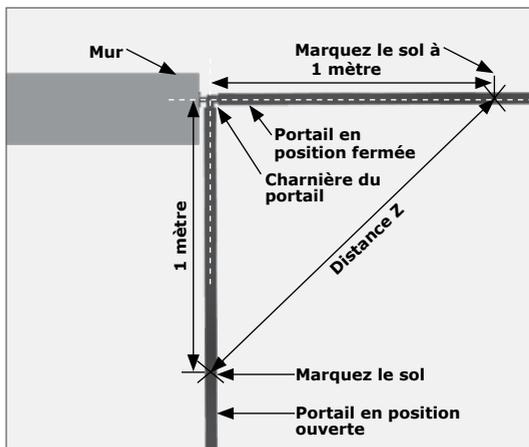


IMAGE 5

6.2.3. Étape 3

Angle d'ouverture du portail basé sur la valeur Z

| Valeur Z de | À | Utilisez un angle de pivotement de |
|--|--------|------------------------------------|
| 1000mm | 1133mm | 60° - 69° |
| 1147mm | 1272mm | 70° - 79° |
| 1286mm | 1402mm | 80° - 89° |
| 1414mm | 1475mm | 90° - 95° |
| 1486mm | 1532mm | 96° - 100° |
| Valeurs Z dépassant 1532 mm ¹ | | |

TABLEAU 6

1. L'opérateur VERT-X est conçu pour un angle maximum d'ouverture de 100°.

6.3. Principaux termes utilisés dans cette section

6.3.1. Maximum pour le pilier

La distance maximale permise mesurée à partir du centre de la charnière du portail jusqu'à l'extrémité du pilier.

6.3.2. Minimum pour le mur

Cette valeur indique l'espace minimum requis pour installer l'opérateur et est mesurée à partir de la paroi latérale jusqu'au portail en position ouverte.

6.4. Installation avec ouverture vers l'intérieur - 90° ou moins

L'image 6 montre l'espace minimal par rapport au mur et maximal par rapport au pilier jusqu'à la charnière du portail pour un battant s'ouvrant vers l'intérieur avec un angle de 90° ou moins.

La distance maximale entre le pilier et la charnière du portail garantit que l'opérateur ne frottera pas contre le pilier une fois l'installation effectuée. Le dégagement minimal par rapport au mur garantit qu'il y a suffisamment d'espace pour installer l'opérateur conformément aux tableaux d'installation.

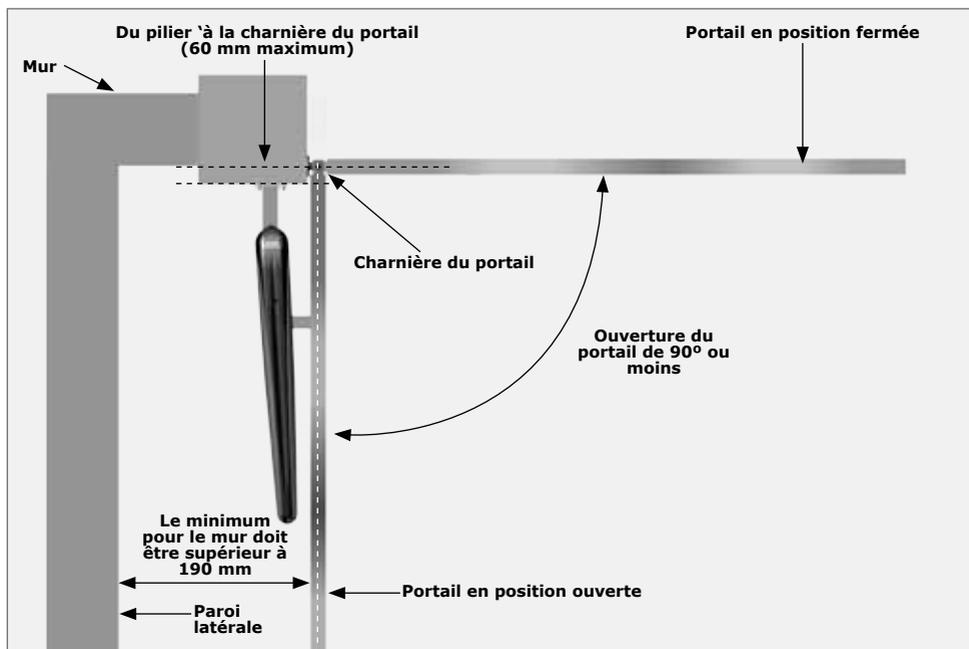


IMAGE 6. LIMITATION RELATIVE À LA PAROI LATÉRALE - OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR AVEC ANGLE DE 90°

6.5. Installation avec ouverture vers l'intérieur - 100°

L'image 7 montre l'espace minimal par rapport au mur et maximal par rapport au pilier jusqu'à la charnière du portail pour un battant s'ouvrant vers l'intérieur avec un angle de 100°.

La distance maximale entre le pilier et la charnière du portail garantit que l'opérateur ne frottera pas contre le pilier une fois l'installation effectuée. Le dégagement minimal par rapport au mur dans le cas d'une ouverture de 100° garantit que le portail ne heurtera pas le mur.

- Pour des portails d'une longueur de 1 à 2 mètres, le dégagement minimal par rapport au mur est de 370 mm
- Pour des portails d'une longueur de 2 à 3 mètres, le dégagement minimal par rapport au mur est de 540 mm

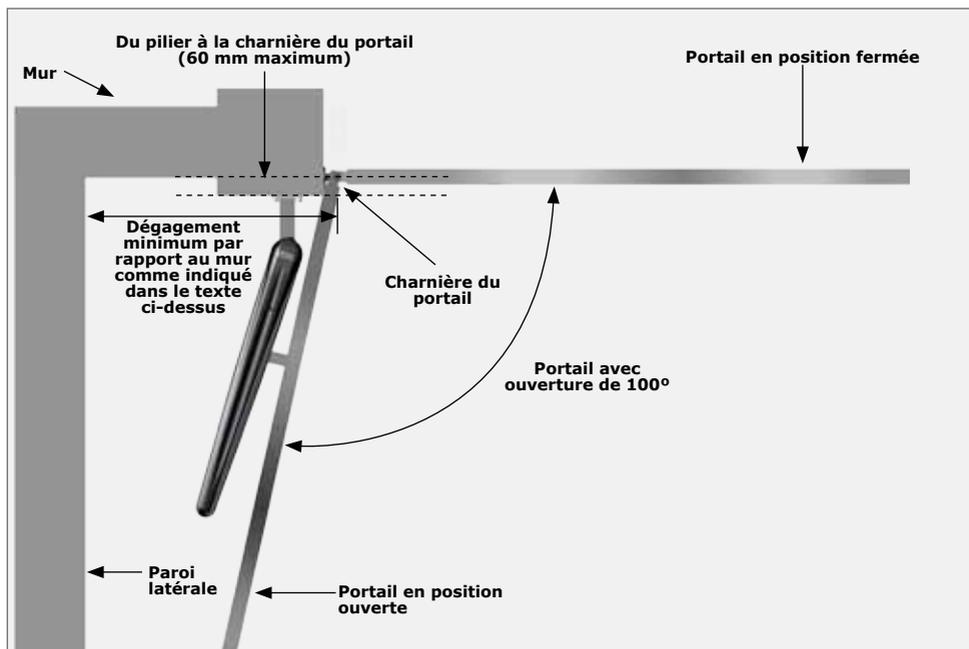


IMAGE 7. LIMITATION RELATIVE À LA PAROI LATÉRALE - OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR AVEC ANGLE DE 100°

6.6. Profondeur de la charnière sur le portail

Puisque le bâti de l'opérateur est d'une longueur fixe et qu'il s'étend au-delà de la course maximale de déplacement de l'axe du support du portail, l'opérateur peut frotter contre le portail pendant le fonctionnement si l'unité n'est pas installée correctement. Avant l'installation de l'opérateur, assurez-vous que la profondeur de la charnière par rapport à la face du portail ne dépasse pas 30 mm.

Cela permettra de s'assurer que l'extrémité avant de l'opérateur ne frotte pas contre le portail (voir l'image 9).

Une profondeur de charnière supérieure à 30mm réduira la valeur E (reférez-vous à la section 9) de l'installation ce qui, à son tour, peut entraîner le frottement de l'opérateur contre le portail pendant le fonctionnement.



Dans le cas peu probable où une profondeur de charnière dépasse 30 mm (la plupart des portails auront une profondeur de charnière inférieure à 30 mm, à l'exception de ceux fabriqués dans un matériau très épais), les charnières devront être meulées et repositionnées de manière à veiller à ce que le point de charnière soit à une distance inférieure à 30 mm de la face du portail.

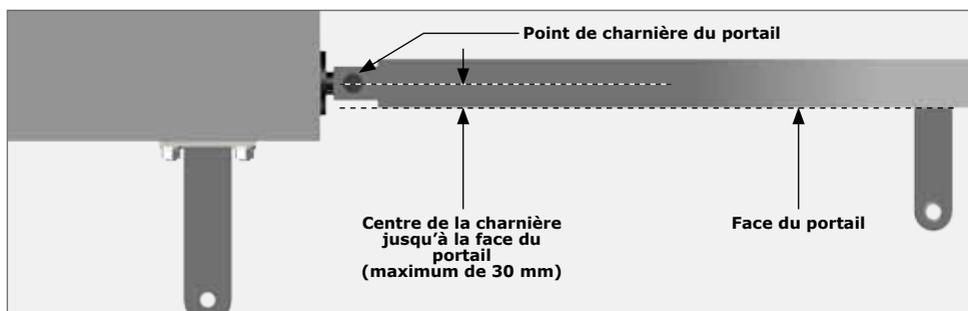


IMAGE 8. PROFONDEUR MAXIMALE DE LA CHARNIÈRE DU PORTAIL

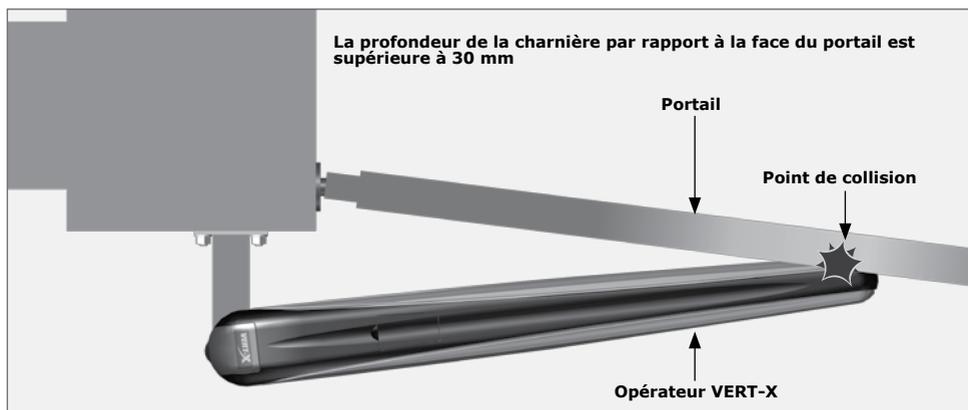


IMAGE 9. OPÉRATEUR ENTRANT EN COLLISION AVEC LE PORTAIL

6.7. Méthodes de montage du support mural

Pour un fonctionnement fiable, il est important de veiller à ce que la façon dont l'opérateur est fixé au mur tienne compte de la solidité du pilier, de la taille du portail et de la fréquence de son utilisation.

6.7.1. À travers le mur

Applications:

- Paroi en préfabriqué
- Pour des portails d'une masse importante fréquemment utilisés, employez cette méthode

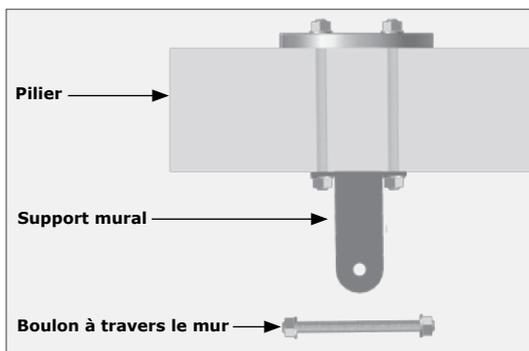


IMAGE 10. À TRAVERS LE MUR

6.7.2. Ancrages chimiques

Applications:

- Piliers de maçonnerie
- Utilisation fréquente

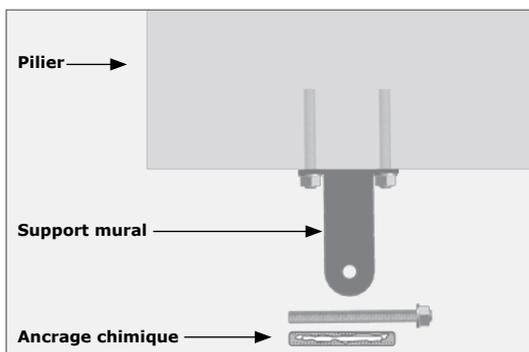


IMAGE 11. ANCRAGES CHIMIQUES

6.7.3. Soudage

Utilisation:

- Piliers en acier

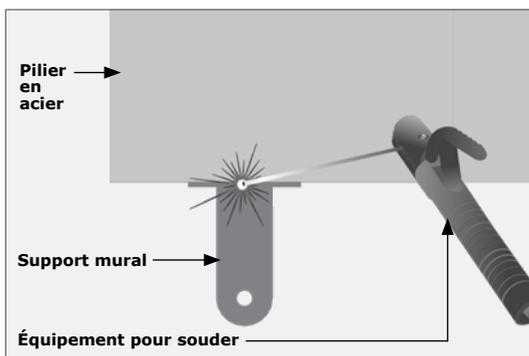


IMAGE 12

6.7.4. Fixations avec cheville

Applications:

- Portails plus légers
- Domestique

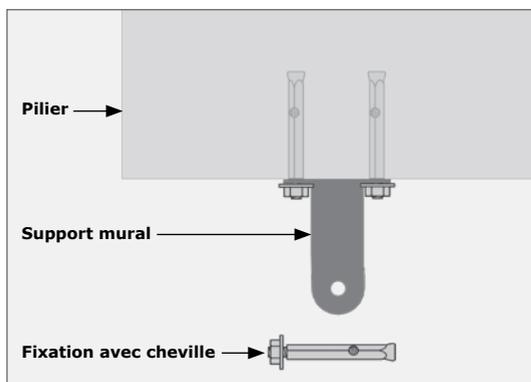


IMAGE 13. FIXATIONS AVEC CHEVILLE

6.7.5. Boulons à expansion

Applications:

- Portails plus légers
- Domestique

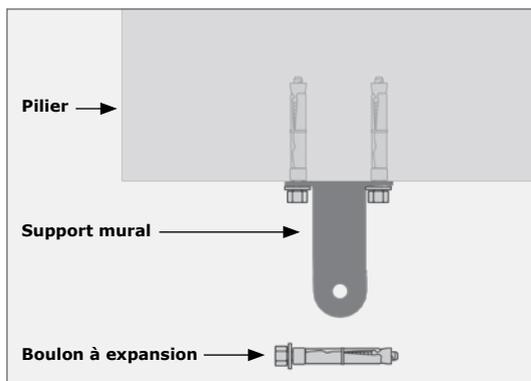


IMAGE 14. BOULONS À EXPANSION

6.8. Montage du support du portail

6.8.1. Portails en acier

Le support de portail est conçu pour pouvoir être soudé sur le portail.

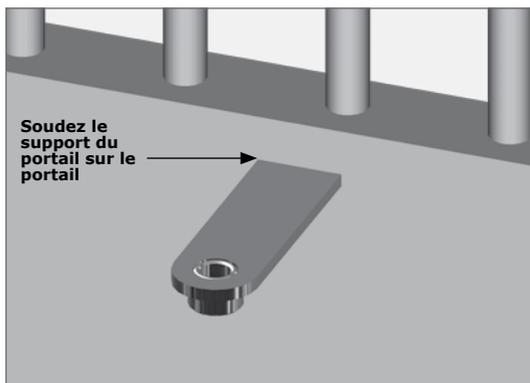


IMAGE 15. SOUDEZ LE SUPPORT DU PORTAIL SUR LE PORTAIL

6.8.2. Portails n'étant pas en acier

Dans le cas où le portail n'est pas fabriqué en acier :

- Utilisez un support approprié constitué d'acier de sorte que le support du portail puisse être soudé dessus, puis être fixé au portail en utilisant une méthode appropriée, OU achetez un autre support de montage mural et le support de portail pourra être soudé dessus, comme montré dans l'image 16.

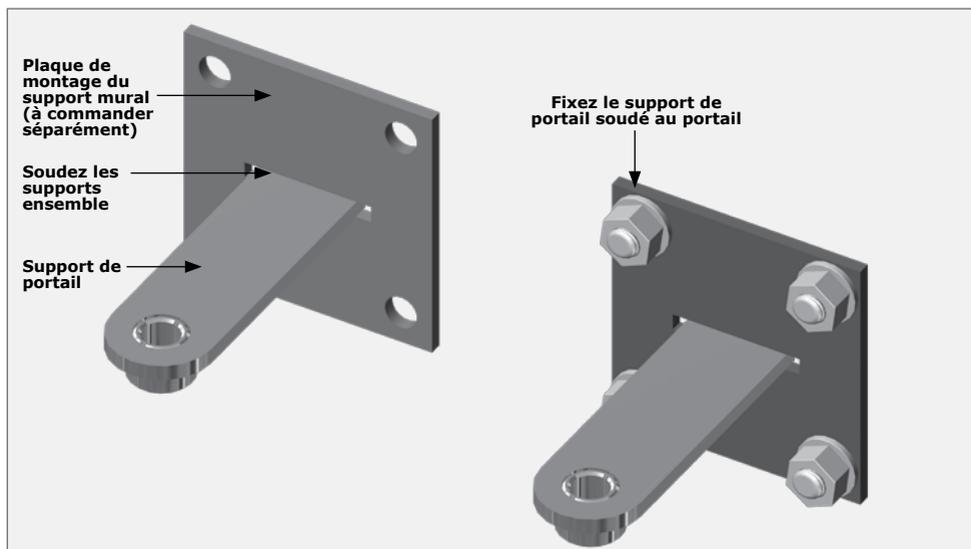


IMAGE 16. MONTAGE DU SUPPORT DE PORTAIL SUR UN PORTAIL QUI N'EST PAS EN ACIER

7. Exigences de câblage

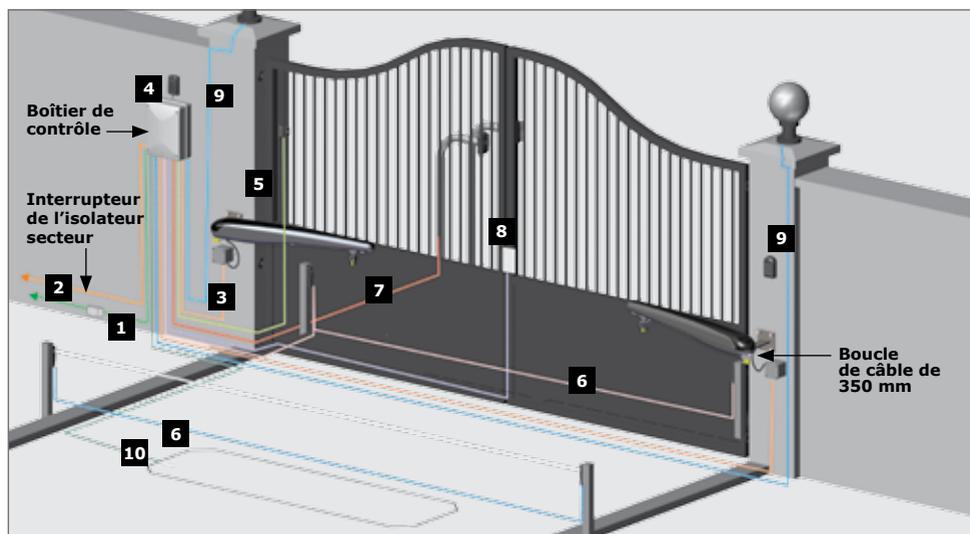


IMAGE 17. EXIGENCES DE CÂBLAGE

Légende

1. Câble d'alimentation secteur 90-240 V CA via l'interrupteur² de l'isolateur secteur (trois conducteurs LNE de 1,5 mm²)¹ du réseau électrique ou une alimentation basse-tension par chargeur de batterie 16 V CA³ (deux conducteurs de 1,5 mm²).
2. Câble d'interphone (n1 + 6 conducteurs) vers le bâtiment.
3. Câble de moteur maître (MTR M) ou de moteur esclave (MTR S). (Minimum : 2 conducteurs de 1,5 mm² + 4 conducteurs de 0,22 mm² multibrins)⁴.
4. Câble de récepteur radio facultatif (3 conducteurs de 0,5 mm² multibrins, facultatif)⁵.
5. Interrupteur à clé pour piéton facultatif (2 conducteurs de 0,5 mm² multibrins) ou clavier en option (3 conducteurs de 0,5 mm² multibrins).
6. Facultatif, mais recommandé : cellules de sécurité infrarouge (3 conducteurs de 0,5 mm² multibrins ou 4 conducteurs de 0,5 mm² pour la conformité CE).
7. Câble d'interphone optionnel (n2 + 2 conducteurs de 0,5 mm² multibrins) vers le poste de rue.
8. Verrou électrique optionnel (2 conducteurs de 0,5 mm²).
9. Câble de lumière de pilier en option (3 conducteurs, taille selon les normes en matière d'alimentation électrique).
10. Boucle souterraine optionnelle pour Sortie Libre (1 conducteur de 1,5 mm² multibrin - recouvert de silicone)⁶.

1. En vertu de la réglementation électrique SABS/IEC 10142, l'isolateur secteur doit être monté à moins de 1,5 m de l'automate

2. Il faut augmenter l'épaisseur du câble si des lumières du pilier sont installés

3. L'utilisation d'un câble blindé est toujours recommandée pour fournir une meilleure protection contre la foudre - mettez à la terre l'une des extrémités du blindage

4. Veuillez utiliser le câblage Series-V. Référence de commande : CABLEVEC68

5. Pour une portée optimale, un récepteur externe peut être monté sur le mur

6. Contactez le fabricant du détecteur de boucle pour obtenir des détails spécifiques



- **Tous les câbles doivent transiter par le conduit à moins que le câble souterrain ne soit utilisé**
- **L'isolateur secteur doit être placé à moins d'un mètre de l'opérateur**
- **L'utilisation de cellules de sécurité est toujours recommandée**

8. Liste critique de vérification de l'installation

Ce qui suit est la liste des exigences essentielles qui doivent être respectées afin d'assurer un fonctionnement fiable de votre opérateur **VERT-X** :

- Vérifiez que le support mural est solidement fixé
- Assurez-vous que la course maximale de l'opérateur est utilisée
- Utilisez uniquement le câble Series-V pour l'installation
- Laissez une boucle de 350 mm de long dans le câble, à proximité de l'opérateur. Voir l'image 17
- Placez un dispositif de verrouillage électrique du portail si la largeur du battant est supérieure à 2,5 mètres
- Vérifiez que les angles d'ouverture et de fermeture sont conformes aux directives d'installation
- Assurez-vous que votre portail et le(s) opérateur(s) sont correctement équipés pour résister à la poussée du vent (reportez-vous au tableau 4 en page 14)



Ne faites jamais fonctionner l'opérateur directement depuis la batterie ! Cela l'endommagera et annulera la garantie. Faites fonctionner l'opérateur uniquement à partir de l'automate Series-V.

9. Installation de l'opérateur - portail s'ouvrant vers l'intérieur

9.1. Principaux termes utilisés dans cette section

Valeur A: La distance horizontale de l'axe de pivot /du support mural jusqu'à la charnière du portail

Valeur B: La distance verticale de l'axe de pivot/du support mural jusqu'à la charnière du portail

Valeur C: La distance horizontale depuis la charnière du portail jusqu'au point de pivot du support du portail

Valeur D: La distance depuis la ligne centrale du portail jusqu'au point de pivot sur l'ensemble soudé du support du portail

Valeur E: La distance depuis la face du portail jusqu'au point de pivot sur l'ensemble soudé du support du portail

9.2. Tableaux d'installation - Ouverture vers l'intérieur

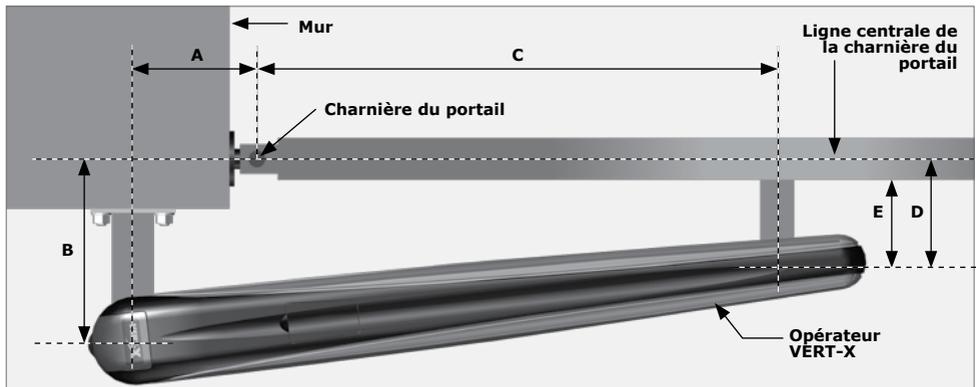


IMAGE 18. POSITION DU SUPPORT - PORTAIL AVEC OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR

Utilisez les tableaux d'installation suivants pour déterminer la meilleure géométrie pour la configuration.

Tableaux géométriques pour un VERT-X avec ouverture vers l'intérieur:

Portail avec ouverture vers l'intérieur de 90°

| Valeur E | Valeur A | Valeur B | Valeur C | Valeur D |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| >80mm | 140mm ¹ | 160mm ¹ | 638mm ¹ | 110mm ¹ |
| >82.5mm | 150mm | 150mm | 628mm | 110mm |
| >85mm | 160mm | 140mm | 618mm | 110mm |

1. Installation optimale

TABLEAU 7

Portail avec ouverture vers l'intérieur de 100°

| Valeur E | Valeur A | Valeur B | Valeur C | Valeur D |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| >77.5mm | 150mm ¹ | 140mm ¹ | 633mm ¹ | 110mm ¹ |
| >82.5mm | 160mm | 135mm | 626mm | 110mm |

1. Installation optimale

TABLEAU 8



Avec ce type d'opérateur, il est crucial de choisir la position d'installation correcte grâce aux tableaux d'installation pour veiller à ce que l'extrémité de l'opérateur ne bute pas sur le portail pendant son fonctionnement.

9.3 Installation physique - ouverture vers l'intérieur

9.3.1. Étape 1 : DÉTERMINEZ LA LONGUEUR DU SUPPORT DU PORTAIL (VALEUR E)

Il est essentiel d'abord de déterminer si la longueur correcte de support de portail (valeur E) peut être obtenue conformément au tableau 9 (tableau d'installation), comme décrit ci-dessous.

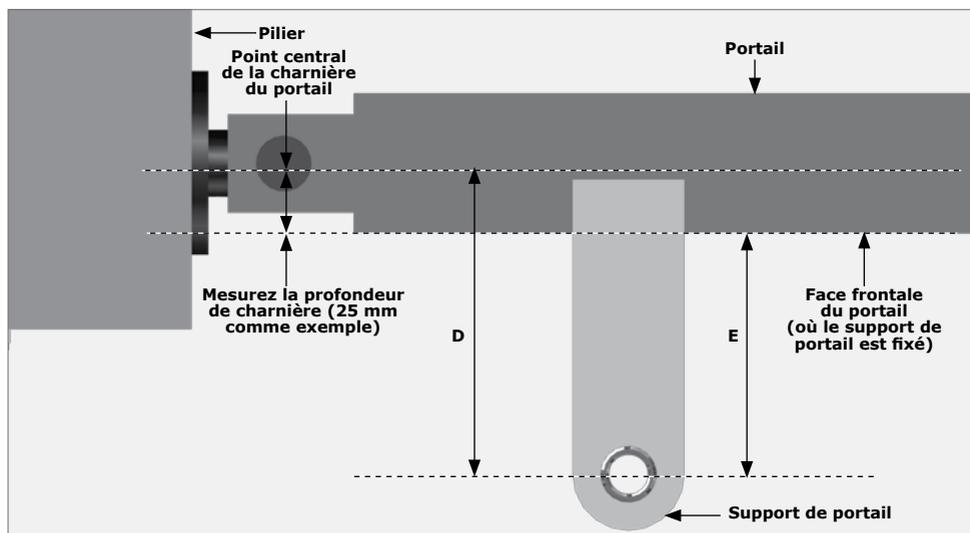


IMAGE 19. DÉTERMINEZ LA LONGUEUR DU SUPPORT DE PORTAIL

Exemple pour une installation avec ouverture vers l'intérieur à 90°

Mesurez la profondeur de charnière du centre du point d'articulation jusqu'à la face du portail. Si la profondeur de la charnière est supérieure à 30 mm, alors reportez-vous à la section 6.6.

Pour cet exemple, une mesure de 25 mm sera utilisée. Valeur E = Valeur D MOINS la profondeur de la charnière.

En conséquence : Valeur E = 110 mm – 25 mm = 85 mm.

Si la valeur E est supérieure à 85 mm, vous pouvez choisir n'importe quelle position d'installation parmi celles indiquées dans le tableau 6.

Si la valeur E est inférieure à 80 mm (pour une ouverture vers l'intérieur de 90°) ou inférieure à 77,5 mm (pour une ouverture vers l'intérieur de 100°), l'opérateur FROTTERA contre le portail pendant le fonctionnement comme indiqué dans l'image 9. Afin de remédier à cette situation, reportez-vous à la section 6.6.

9.3.2. Étape 2 : Hauteur du support mural

Déterminez une hauteur convenable pour le support mural.

Soyez conscient que le support mural est monté 35 mm plus haut que le support de portail. Si le portail comporte des barres transversales limitées sur lesquelles le support de portail peut être fixé, cela déterminera alors la hauteur du support mural.

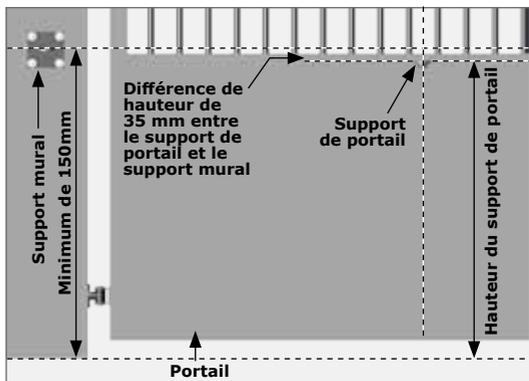


IMAGE 20. HAUTEUR DU SUPPORT MURAL

9.3.3. Étape 3 : Montage du support mural

9.3.3.1. Déterminez la longueur du support mural

Trouvez à partir de l'image 18 et du tableau 6 la valeur B correspondante pour l'installation déterminée dans la section 9.3.1.

À l'aide d'une règle en acier (ruban à mesurer) ou du gabarit VERT-X ABS (qui peut être acheté sous la forme d'un supplément en option), déterminez la longueur du support mural.

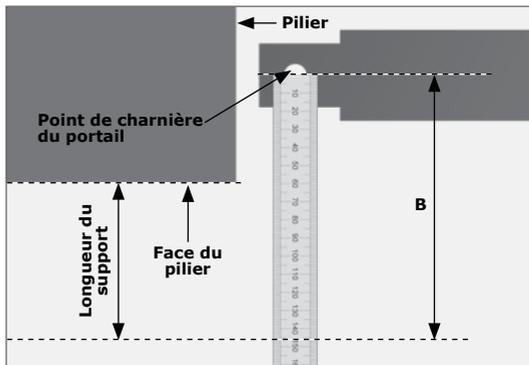


IMAGE 21. DÉTERMINEZ LA LONGUEUR DU SUPPORT MURAL (AVEC UNE RÈGLE)

Pour l'option de la règle en acier, c'est réalisé en plaçant la règle en acier avec le marquage de 0 mm sur le point de charnière du portail et en mesurant la valeur B. La longueur du support mural est alors la différence entre la valeur et la distance jusqu'à la face du pilier. B- Cela est illustré sur l'image 21.

Pour l'option du gabarit VERT-X ABS, placez la mesure appropriée de la valeur B sur le point de charnière du portail. La longueur du support mural est déterminée en mesurant la distance depuis la ligne horizontale du gabarit jusqu'à la face du pilier. Cela est illustré sur l'image 22.

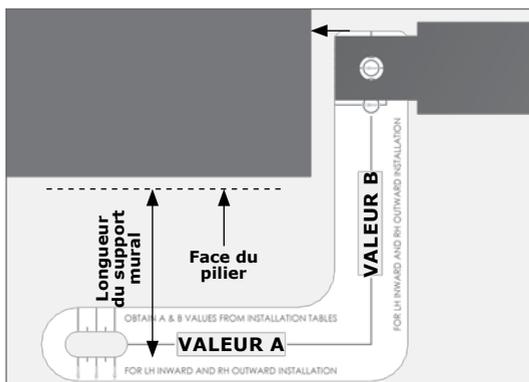


IMAGE 22. DÉTERMINEZ LA LONGUEUR DU SUPPORT MURAL (EN UTILISANT LE GABARIT EN ABS)

9.3.3.2. Coupez et soudez le support mural

Marquez la longueur déterminée sur le support mural.



Mesurez la longueur déterminée à partir du centre du trou.

Coupez l'excédent de longueur.

Insérez le support mural dans la plaque de montage.

Soudez les supports ensemble.

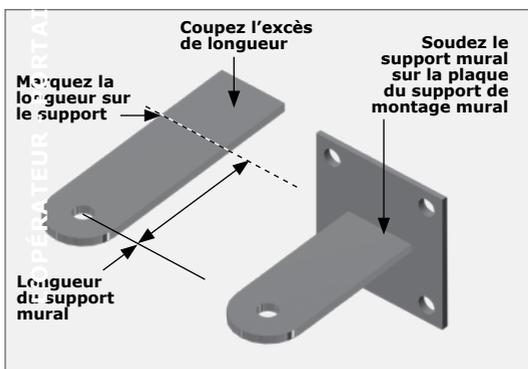


IMAGE 23. COUPEZ ET SOUDEZ LE SUPPORT MURAL

9.3.4. Étape 4 : Montage de l'ensemble du support mural

Trouvez à partir de l'image 18 et du tableau 6 la valeur A correspondante pour l'installation déterminée à la section 9.3.

À l'aide d'une règle en acier (ruban à mesurer) ou du gabarit ABS **VERT-X**, déterminez la position de montage du support mural.



Veillez à ce que la mesure soit prise depuis le centre du trou comme indiqué sur les images 24 et 25.

Marquez le support mural dans la position correcte sur le mur et montez-le ensuite à l'aide de la méthode de montage préférée comme évoquée à la section 6.5.

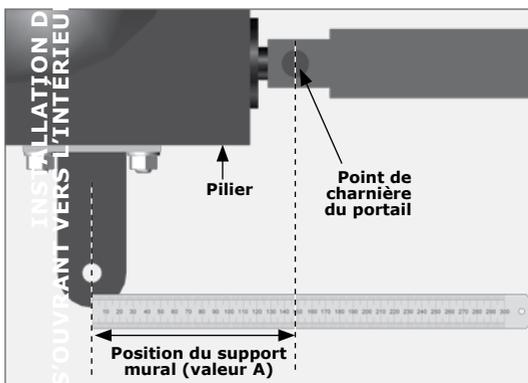


IMAGE 24. DÉTERMINEZ LA POSITION DU SUPPORT MURAL (À L'AIDE D'UNE RÈGLE)

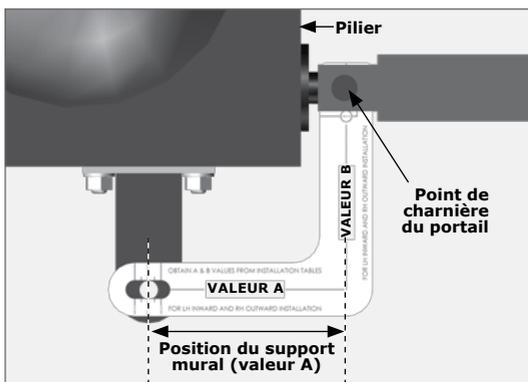


IMAGE 25. DÉTERMINEZ LA POSITION DU SUPPORT MURAL (À L'AIDE DU GABARIT ABS)

9.3.4.1. Coupure du support de portail

Déterminez la valeur E pour cette installation spécifique en suivant l'exemple de la section 9.3.1 et en substituant la profondeur de la charnière de celle-ci dans le calcul.

Coupez le support du portail à la longueur indiquée par la valeur E afin de monter le support sur le portail et d'atteindre la valeur D appropriée.

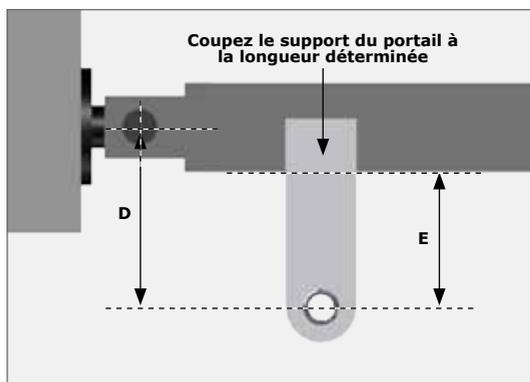


IMAGE 26. COUPEZ LE SUPPORT DU PORTAIL



La mesure est prise à partir du centre du trou du support de portail, comme indiqué à l'image 26.

9.3.4.2. Réalisation d'un support pour un portail n'étant pas en acier

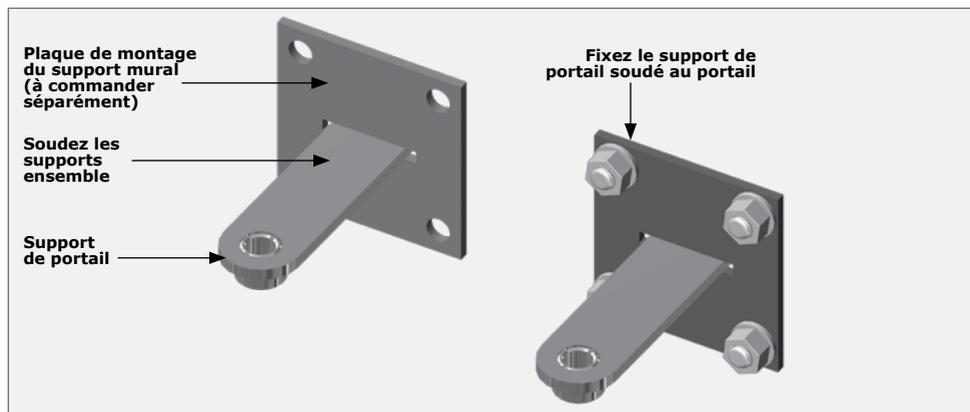


IMAGE 27. FIXATION DU SUPPORT DE PORTAIL SUR UN PORTAIL QUI N'EST PAS EN ACIER

Dans le cas d'un portail n'étant pas en acier ou si le point de montage du support de portail ne se trouve pas sur une partie en acier du portail, il est nécessaire de réaliser un support de montage pour le support de portail. Cela se réalise facilement par l'achat d'un deuxième support de montage mural et en soudant le support de portail sur la plaque de montage du support mural.

9.3.5. Étape 5 : Montage du support de portail



Bien que l'installation soit plus facile lorsque vous utilisez le gabarit métallique VERT-X (qui peut être acheté sous la forme d'un élément supplémentaire en option), il est possible d'installer l'unité sans utiliser ce gabarit.

9.3.5.1. Gabarit en métal VERT-X

Trouvez à partir de l'image 18 et du tableau 6 la valeur C correspondante pour l'installation déterminée dans la section 9.3.1.

Fermez le battant du portail et marquez la valeur C de la distance le long du battant du portail (mesurée à partir du point de charnière du portail). Reportez-vous à l'image 28 pour obtenir plus de détails.

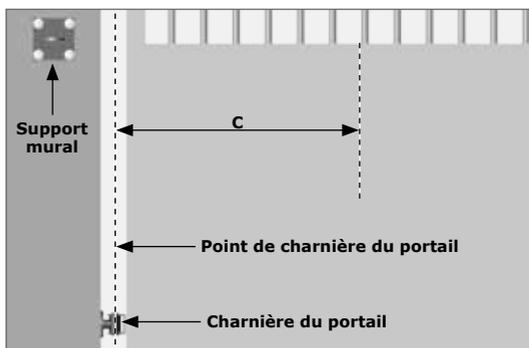


IMAGE 28. MARQUEZ LA VALEUR C



- **L'opérateur ne doit jamais être actionné manuellement directement à partir d'une batterie ! Si vous le faites et que l'opérateur percute une butée, la vis sans fin sera gravement endommagée.**
- **Ne lubrifiez jamais la vis sans fin d'entraînement**

Montez l'opérateur sur le support mural et, à l'aide d'un niveau à bulle, mettez-le à niveau et déterminez la hauteur du support de portail. Marquez la hauteur du support de portail.

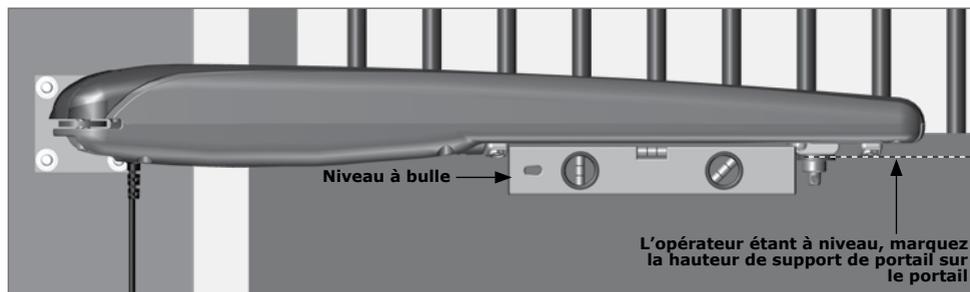


IMAGE 29. MARQUEZ LA HAUTEUR DU SUPPORT DU PORTAIL

Retirez l'opérateur puis fixez le support de portail sur le portail en utilisant la méthode de montage souhaitée

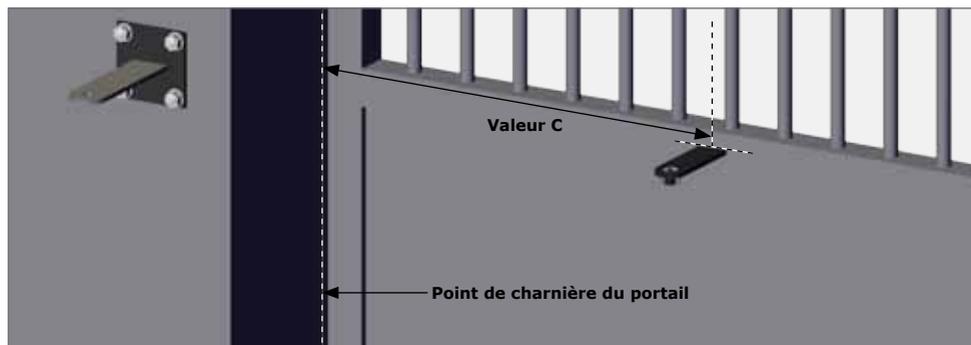


IMAGE 30. FIXATION DU SUPPORT DE PORTAIL SUR UN PORTAIL EN ACIER

9.3.5.2. En utilisant le gabarit en métal (option supplémentaire)

En utilisant le gabarit en métal disponible et la goupille du support de portail :

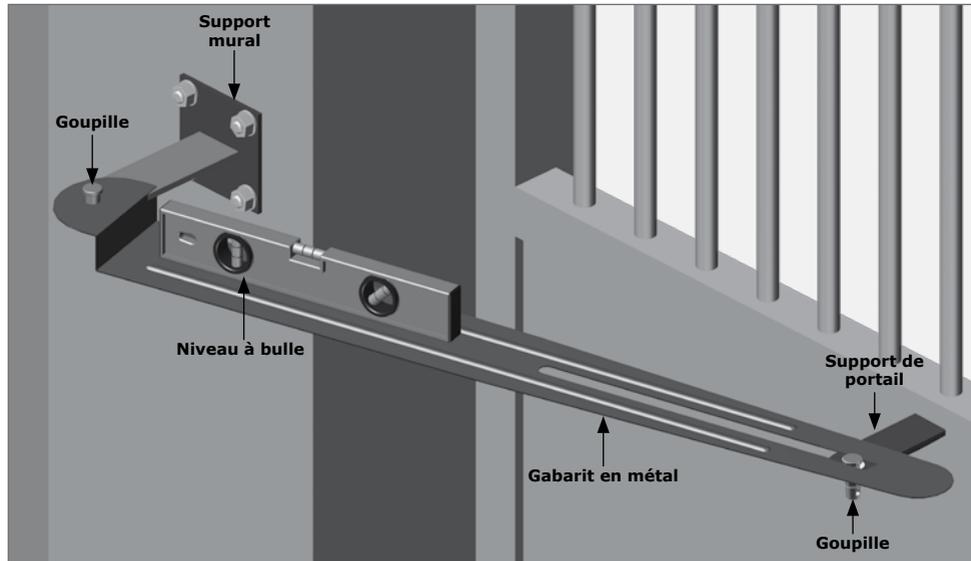


IMAGE 31. MONTAGE DU SUPPORT DE PORTAIL

- Montez le gabarit sur le support mural à l'aide de la goupille du support
- Apposez le niveau à bulle sur le gabarit et mettez ce dernier à niveau
- En maintenant le support de portail sous le gabarit (comme illustré dans l'image 31), insérez la goupille dans l'orifice prévu sur le gabarit et dans le support de portail
- Avec le portail en position fermée, déplacez le support de portail à l'extrémité de l'orifice du gabarit métallique
- Effectuez un point de soudure pour mettre le support de portail en place OU faites les marquages nécessaires si un support a été réalisé pour mettre en place un portail n'étant pas en acier
- Pour éviter tout endommagement, il est recommandé que le gabarit en métal soit retiré avant le support de portail
- Fixez le support de portail sur le portail à l'aide de la méthode de montage souhaitée parmi celles indiquées dans la section 6.6



Il est recommandé de d'abord vérifier que l'installation fonctionne avant de fixer définitivement les supports en place. Voir la section 9.7.

9.3.6. Étape 6 : Vérifiez l'installation si vous avez le gabarit en métal

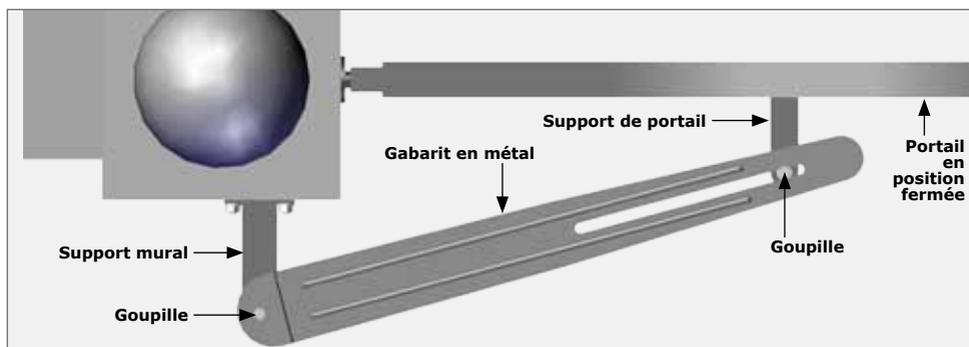


IMAGE 32. PORTAIL FERMÉ (GABARIT EN MÉTAL MONTÉ)

Le gabarit en métal étant monté sur le portail conformément à la section 9.3.6.2., faites pivoter le battant du portail en position ouverte. S'il est possible d'ouvrir le portail dans la position d'ouverture requise sans que le gabarit ne frotte contre le pilier ou le portail, et si l'axe du support de portail se déplace dans l'orifice du gabarit en métal sans frottement, alors l'installation des supports est réputée être correcte.

Si vous n'avez pas le gabarit en métal, assurez-vous que les points de soudure sont suffisants pour résister à une charge significative, car l'inversion de déplacement de l'unité via la boîte d'engrenages en mode manuel nécessite une force importante lorsque l'unité est neuve.

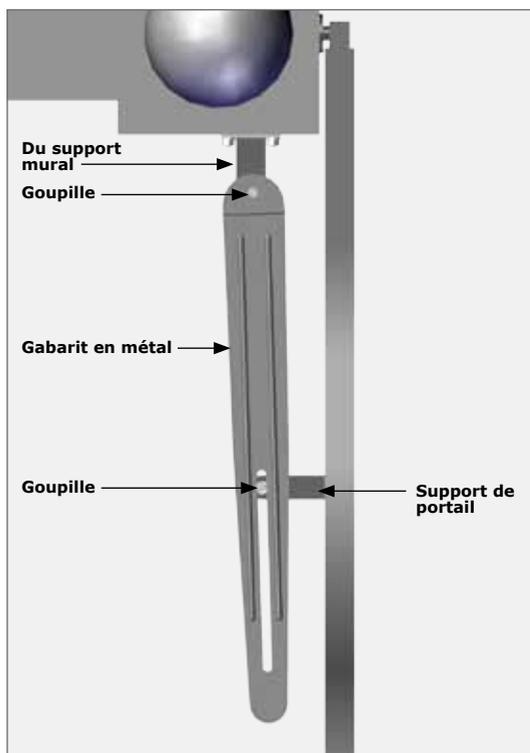


IMAGE 33. PORTAIL OUVERT (GABARIT EN MÉTAL MONTÉ)

9.3.7. Étape 7 : Montez l'opérateur

Avec les supports désormais fixés, l'opérateur peut être monté dessus.

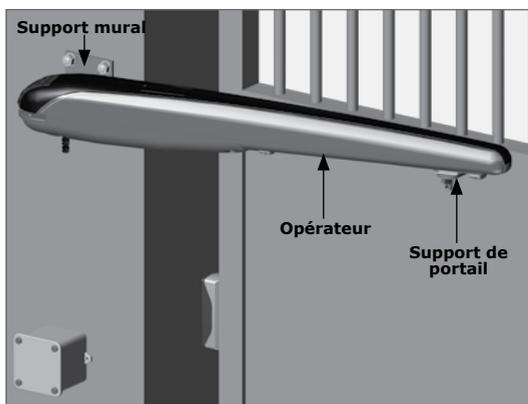


IMAGE 34. OPÉRATEUR MONTÉ

Si l'unité est montée sur les supports et que le portail n'est pas en position complètement fermée, activez le mode manuel pour déplacer le portail en position fermée.

Il peut être nécessaire d'ajuster les butées pour atteindre les positions complètement ouvertes et fermées. Reférez-vous à la section 9.9 pour le réglage des butées.

Pour passer en mode manuel :

- Ouvrez le couvercle Camlock pour accéder à la serrure du mode manuel ;
- Insérez la clef et faites tourner de 180°;

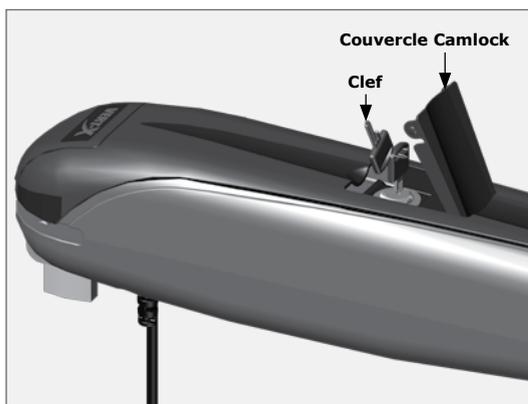


IMAGE 35. COMMENT UTILISER L'OPÉRATEUR AVEC LE MODE MANUEL

9.3.8. Étape 8 : Ajustement des butées

Vérifiez que le portail est en position complètement fermée.

Desserrez légèrement les vis Torx sur la butée avant et réglez la butée de façon à ce qu'elle repose contre le support de pivot de l'opérateur. Serrez les vis Torx dans cette position.



Si le portail comporte des butées mécaniques en position fermée, il n'est pas nécessaire de régler la butée avant sur l'opérateur.

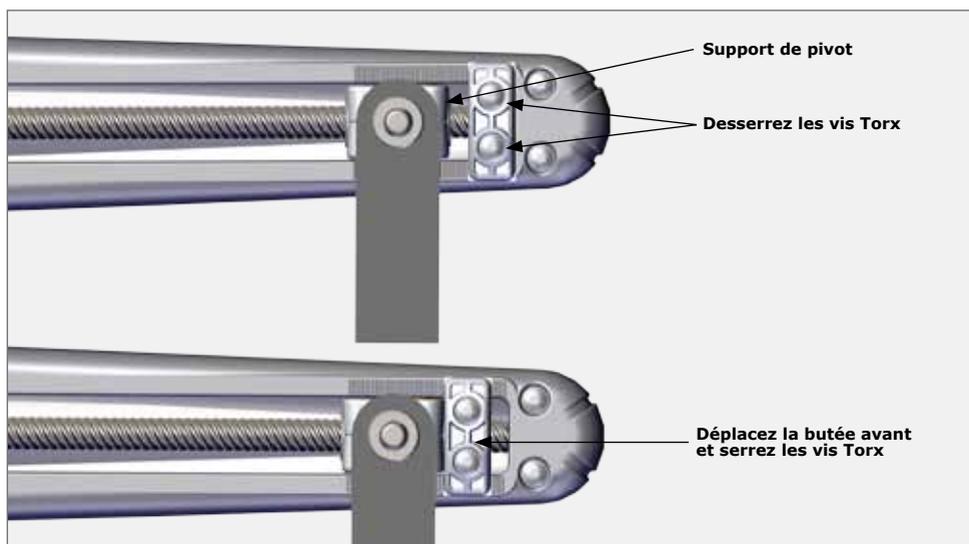


IMAGE 36. AJUSTEZ LA BUTÉE

Avec l'unité toujours en mode manuel, déplacez le battant du portail dans la position d'ouverture requise et réglez la butée arrière de la même manière. Une fois la butée réglée, fermez le battant, réenclenchez l'unité et retirez les clefs. L'unité est maintenant prête à être connectée à l'automate.



- **L'opérateur ne doit jamais être actionné manuellement directement à partir d'une batterie ! Si vous le faites et que l'opérateur percute une butée, la vis sans fin sera gravement endommagée.**
- **Ne lubrifiez jamais la vis sans fin d'entraînement**

10. Installation de l'opérateur - portail avec ouverture vers l'extérieur



- Les directives de montage indiquées ci-dessous incluent l'utilisation du gabarit VERT-X ABS et du gabarit en métal VERT-X
- L'installation peut malgré tout être effectuée sans ces gabarits à l'aide d'un ruban à mesurer et d'un niveau à bulle

10.1. Principaux termes utilisés dans cette section

Valeur A: La distance horizontale à partir de l'axe de pivot du support mural à l'axe du point de la charnière du portail

Valeur B: La distance verticale à partir de l'axe de pivot du support mural à l'axe du point de la charnière du portail

Valeur C: La distance horizontale à partir de l'axe du point de la charnière du portail à l'axe du point de pivot du support du portail

Valeur D: La distance à partir de l'axe du portail à l'axe du point de pivot sur l'ensemble soudé du support du portail

Valeur E: La distance à partir de la face du portail à l'axe du point de pivot sur l'ensemble soudé du support du portail

10.2. Tableaux d'installation - Ouverture vers l'extérieur

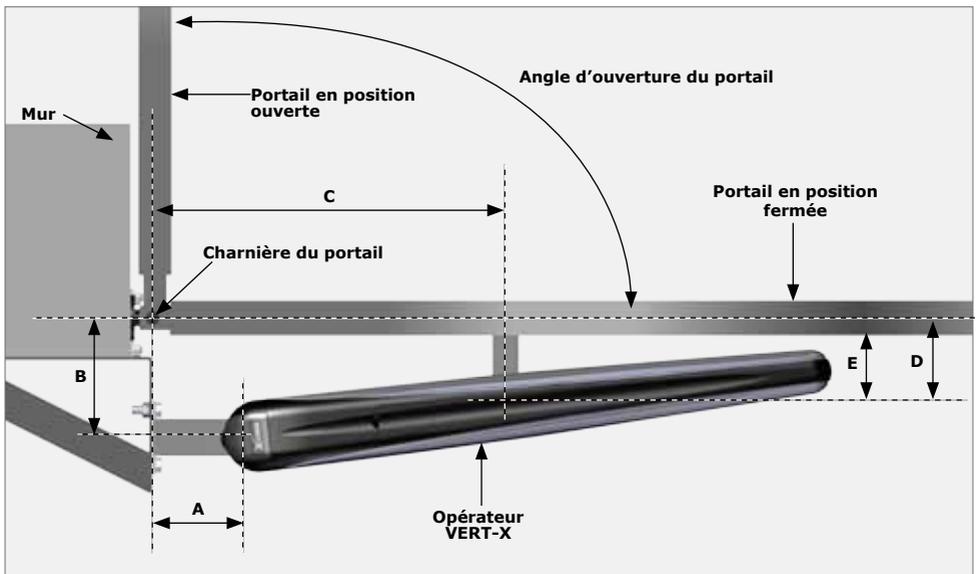


IMAGE 37. INSTALLATION AVEC OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR



Dans la plupart des cas, il sera nécessaire d'ajouter un support d'extension approprié sur lequel sera monté le support mural de l'opérateur.

Utilisez les tableaux d'installation suivants pour déterminer la meilleure géométrie pour l'installation.

Tableaux géométriques pour un VERT-X avec ouverture vers l'extérieur :
Portail avec ouverture vers l'extérieur de 90°

| Valeur E | Valeur A | Valeur B | Valeur C | Valeur D |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| >80mm | 140mm | 160mm | 618mm | 115mm |
| >82.5mm | 150mm | 150mm | 628mm | 115mm |
| >82.5mm | 160mm¹ | 140mm¹ | 638mm¹ | 115mm¹ |

TABLEAU 9

1. Installation optimale

100° Outward Opening Gate

| Valeur E | Valeur A | Valeur B | Valeur C | Valeur D |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| >85mm | 155mm | 140mm | 633mm | 110mm |
| >85mm | 160mm¹ | 135mm¹ | 630mm¹ | 110 - 115mm¹ |

TABLEAU 10

1. Installation optimale



Les valeurs A, B, et C sont mesurées à partir de l'axe du point de charnière du portail. La valeur D est mesurée à partir de la ligne centrale du point de charnière du portail.

La valeur E est mesurée à partir de la face du portail jusqu'au point central du support de portail.



Avec ce type d'opérateur, il est crucial de choisir la position d'installation correcte grâce aux tableaux d'installation pour veiller à ce que l'extrémité de l'opérateur n'interfère pas avec le portail pendant son fonctionnement.

10.3. Installation physique - Ouverture vers l'extérieur

10.3.1. Étape 1 : DÉTERMINEZ LA LONGUEUR DU SUPPORT DE PORTAIL (VALEUR E)

Il est essentiel de d'abord déterminer si la longueur correcte du support de portail (valeur E) peut être obtenue conformément aux tableaux 8 et 9 (tableau d'installation), comme décrit ci-dessous.

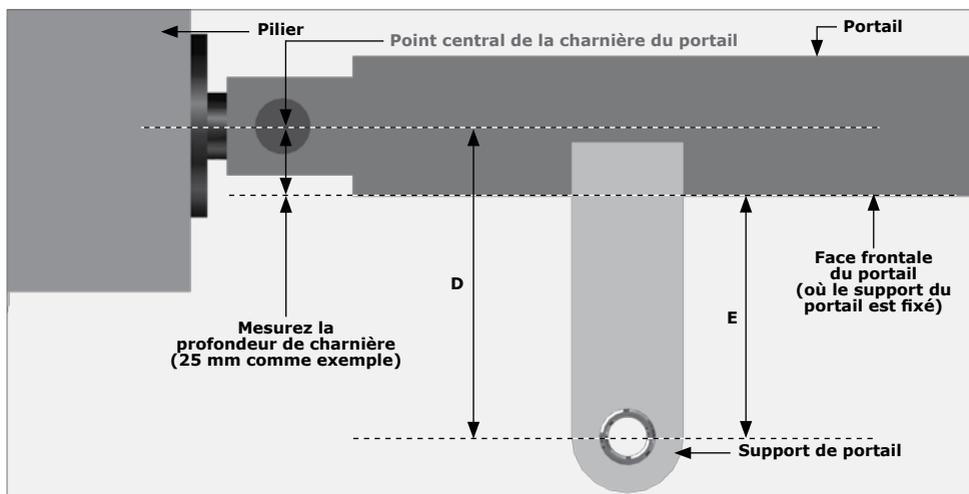


IMAGE 38. DÉTERMINEZ LA LONGUEUR DU SUPPORT DE PORTAIL

La position d'installation optimale pour un VERT-X s'ouvrant à 90° vers l'extérieur est de :



- A = 160
- B = 140
- C = 638
- D = 115

Par conséquent, cette position d'installation sera décrite dans ce manuel. (Reférez-vous à l'image 38 et aux tableaux 8 et 9 pour plus de détails).

⌋ Mesurez la profondeur de charnière à partir du centre du point de la charnière jusqu'à la face du portail. Si la profondeur de la charnière est supérieure à 30 mm, alors référez-vous à la section 6.6.

(Pour cet exemple, une mesure de 25 mm sera utilisée). Valeur E = Valeur D MOINS la profondeur de la charnière.

En conséquence : $E = 115 \text{ mm} - 25 \text{ mm} = 90 \text{ mm}$

Si la valeur E est supérieure à 82,5 mm, vous pouvez choisir n'importe quelle position d'installation parmi celles indiquées dans le tableau 6 (voir la note ci-dessus pour une installation optimale).

Si la valeur E est inférieure à 80 mm (pour une ouverture vers l'extérieur à 90°) ou inférieure à 85 mm (pour une ouverture vers l'extérieur à 100°), l'opérateur FROTTERA contre le portail durant le fonctionnement.

Afin de remédier à cette situation, référez-vous à la section 6.4.

10.3.2. Étape 2 : Hauteur du support mural

Déterminez une hauteur convenable pour le support mural.

Soyez conscient que le support mural est monté 35 mm plus haut que le support de portail. Si le portail comporte des barres transversales limitées sur lesquelles le support de portail peut être fixé, cela déterminera alors la hauteur du support mural.

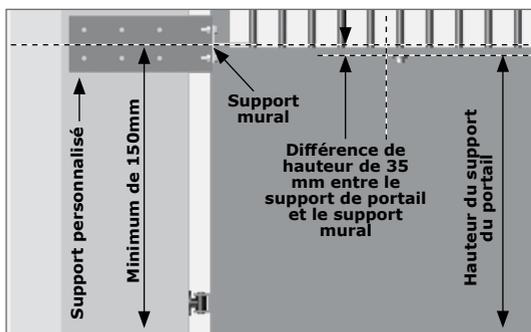


IMAGE 39. HAUTEUR DU SUPPORT MURAL



Dans la plupart des installations avec une ouverture vers l'extérieur, un support personnalisé devra être réalisé par l'installateur. Le support mural VERT-X sera ensuite fixé sur ce support personnalisé.

10.3.3. Étape 3 : Montage du support mural

10.3.3.1. Déterminez la position du support mural

Trouvez les valeurs A et B correspondantes à l'installation comme déterminé dans la section 10.3.

À l'aide d'une règle en acier (ruban à mesurer) ou du gabarit VERT-X ABS (qui peut être acheté sous la forme d'un supplément en option), déterminez la longueur du support mural.

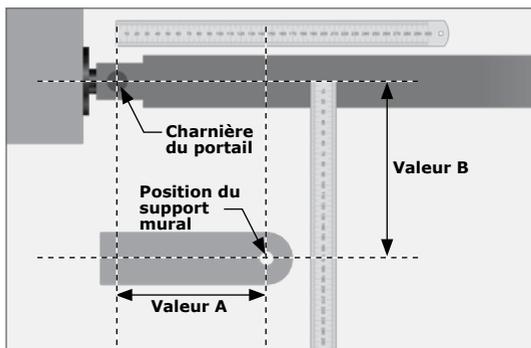


IMAGE 40. DÉTERMINEZ LA LONGUEUR DU SUPPORT MURAL (AVEC UNE RÈGLE)

Pour l'option de la règle en acier, c'est réalisé en plaçant la règle en acier avec le marquage de 0 mm sur le point de charnière du portail et en mesurant la valeur B. La longueur du support mural est alors la différence entre la valeur B et la distance jusqu'à la face du pilier. Cela est illustré dans l'image 40.

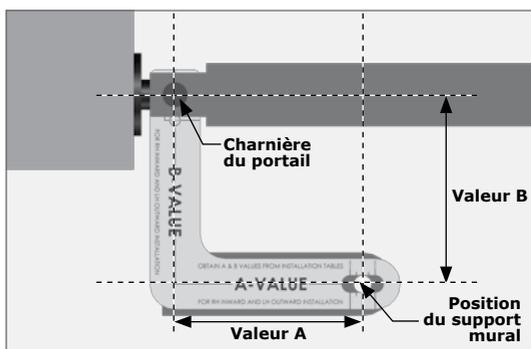


IMAGE 41. DÉTERMINEZ LA LONGUEUR DU SUPPORT MURAL (EN UTILISANT LE GABARIT EN ABS)

Pour l'option du gabarit VERT-X ABS, placez la mesure appropriée de la valeur B sur le point de charnière du portail. La longueur du support mural est déterminée en mesurant la distance depuis la ligne horizontale du gabarit jusqu'à la face du pilier. C'est indiqué dans l'image 41.

10.3.3.2. Réalisation et montage du support personnalisé

Pour une installation avec ouverture vers l'extérieur, le point charnière arrière de l'opérateur doit se trouver à l'intérieur de la charnière du portail. Il peut être nécessaire de réaliser un support de montage pour l'installation s'il n'est pas possible de fixer le support au mur, et dans le cas où une paroi latérale est suffisamment proche pour atteindre la valeur A appropriée.

Après avoir déterminé la position correcte du support mural dans la section 10.3.3.1., réalisez un support personnalisé qui maintiendra solidement le support mural dans cette position, comme l'indiquent les images 42A et 42B.

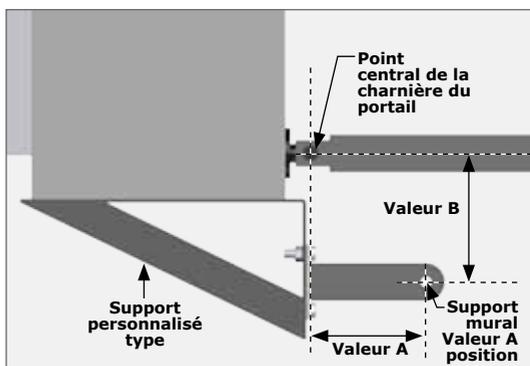


IMAGE 42A. RÉALISEZ ET MONTEZ UN SUPPORT MURAL PERSONNALISÉ

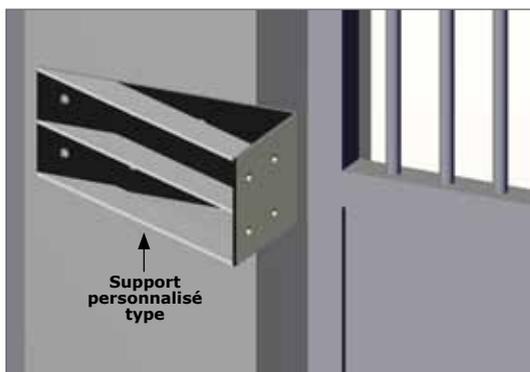


IMAGE 42B. RÉALISEZ ET MONTEZ UN SUPPORT MURAL PERSONNALISÉ

10.3.3.3. Coupez, soudez et montez le support mural

Marquez la longueur déterminée sur le support mural.



Mesurez la longueur calculée à partir du centre de l'orifice, comme indiqué sur l'image 43.

Coupez l'excédent de longueur.

Insérez le support mural dans la plaque de montage.

Soudez les supports ensemble.

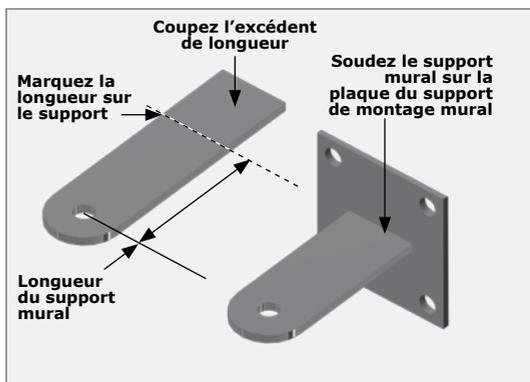


IMAGE 43. COUPEZ ET SOUDEZ LE SUPPORT MURAL

Montez le support mural dans la position correcte sur le mur à l'aide de la méthode souhaitée parmi celles indiquées dans la section 6.5 ou montez-le sur le support personnalisé comme illustré dans l'image 44.



IMAGE 44. MONTAGE DU SUPPORT MURAL

10.3.4. Étape 4 : Découpe du support du portail

Déterminez la valeur E pour cette installation spécifique en suivant l'exemple de la section 10.3.1 et en substituant la profondeur de la charnière de celle-ci dans le calcul.

Coupez le support du portail à la longueur indiquée par la valeur E afin de monter le support sur le portail et d'atteindre la valeur D appropriée.

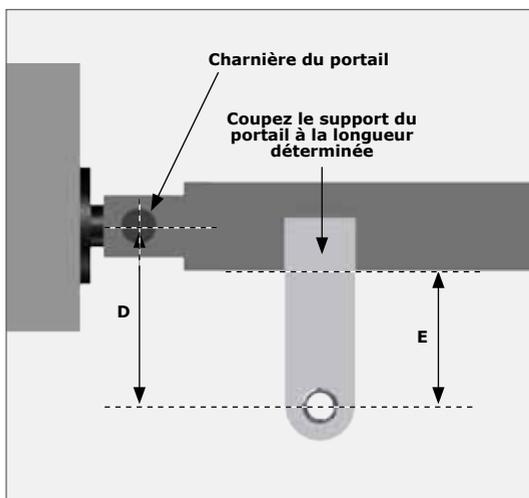


IMAGE 45. COUPEZ LE SUPPORT DU PORTAIL

10.3.4.1. Réalisation d'un support pour un portail n'étant pas en acier



Dans le cas d'un portail n'étant pas en acier ou si le point de montage du support avant ne figure pas sur une partie en acier du portail, il est nécessaire de réaliser un support de montage pour le support de portail. Cela se réalise facilement par l'achat d'un deuxième support de montage mural et en soudant le support de portail sur la plaque de montage du support mural. Voir la section 6.6.2.

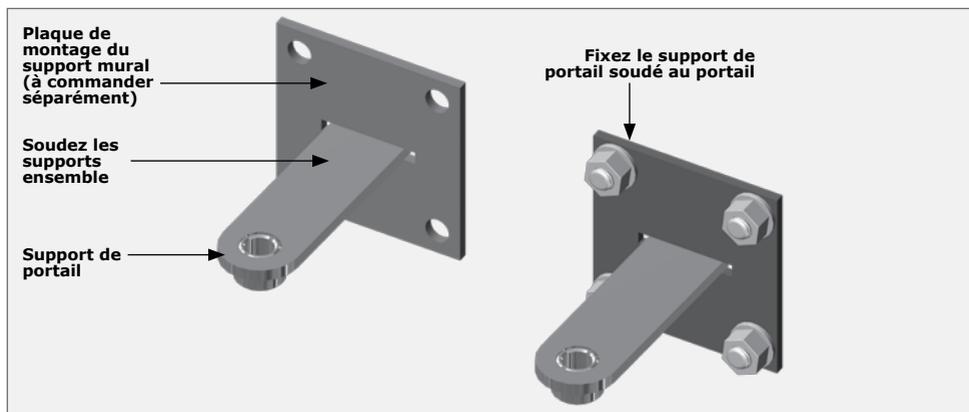


IMAGE 46. FIXATION DU SUPPORT DE PORTAIL SUR UN PORTAIL QUI N'EST PAS EN ACIER

10.3.5. Étape 5 : Montage du support du portail



Bien que l'installation soit plus facile lorsque vous utilisez le gabarit métallique **VERT-X** (qui peut être acheté sous la forme d'un élément supplémentaire en option), il est possible d'installer l'unité sans utiliser ce gabarit.

10.3.5.1. Sans gabarit

Trouvez la valeur C correspondante à l'installation comme déterminé dans la section 10.2.

Fermez le portail et marquez la distance de la valeur C le long du battant (mesurée depuis le centre de la charnière du portail).

Reférez-vous à l'image 47 pour obtenir plus de détails.

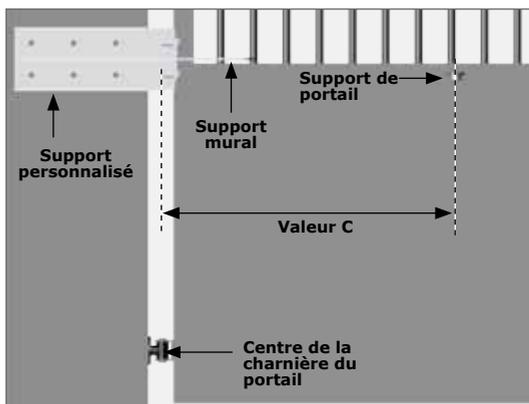


IMAGE 47. MARQUEZ LA VALEUR C



- **L'opérateur ne doit jamais être actionné manuellement directement à partir d'une batterie ! Si vous le faites et que l'opérateur percute une butée, la vis sans fin sera gravement endommagée.**
- **Ne lubrifiez jamais la vis sans fin d'entraînement**

Montez l'opérateur sur le support mural et, à l'aide d'un niveau à bulle, déterminez la hauteur du support de portail. Marquez la hauteur du support de portail.

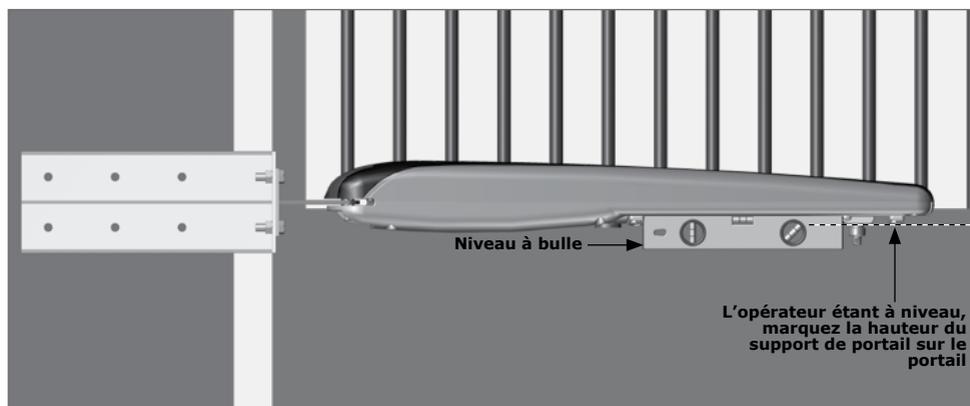


IMAGE 48. MARQUEZ LA HAUTEUR DU SUPPORT DU PORTAIL

Retirez l'opérateur puis fixez le support du portail sur le portail en utilisant la méthode de montage souhaitée.

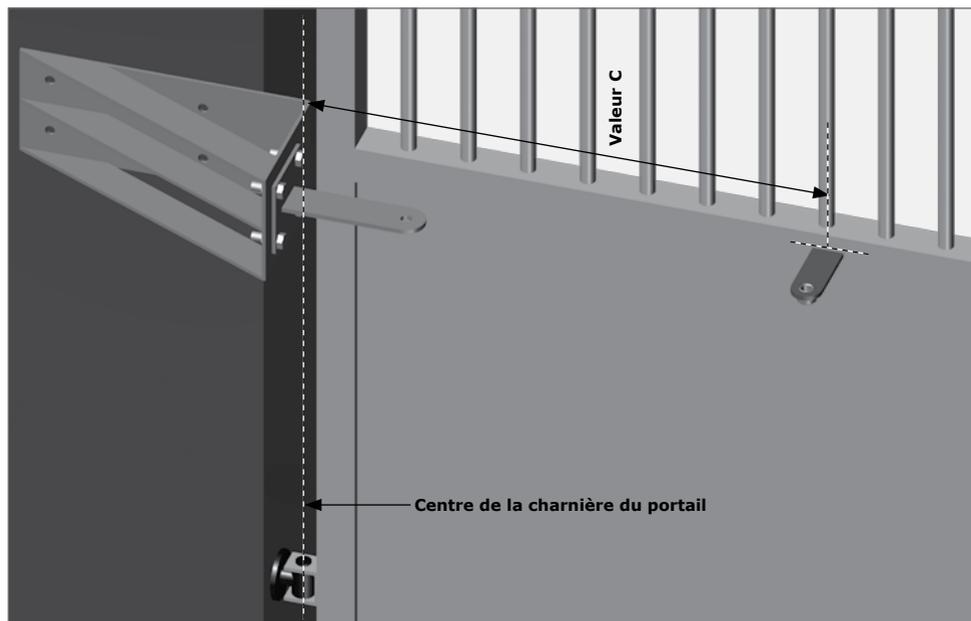


IMAGE 49. FIXEZ LE SUPPORT DE PORTAIL EN POSITION



- L'opérateur ne doit jamais être actionné manuellement directement à partir d'une batterie ! Si vous le faites et que l'opérateur percute une butée, la vis sans fin sera gravement endommagée.
- Ne lubrifiez jamais la vis sans fin d'entraînement

10.3.5.2. En utilisant le gabarit en métal (option supplémentaire)

En utilisant le gabarit en métal disponible et la goupille du support de portail :

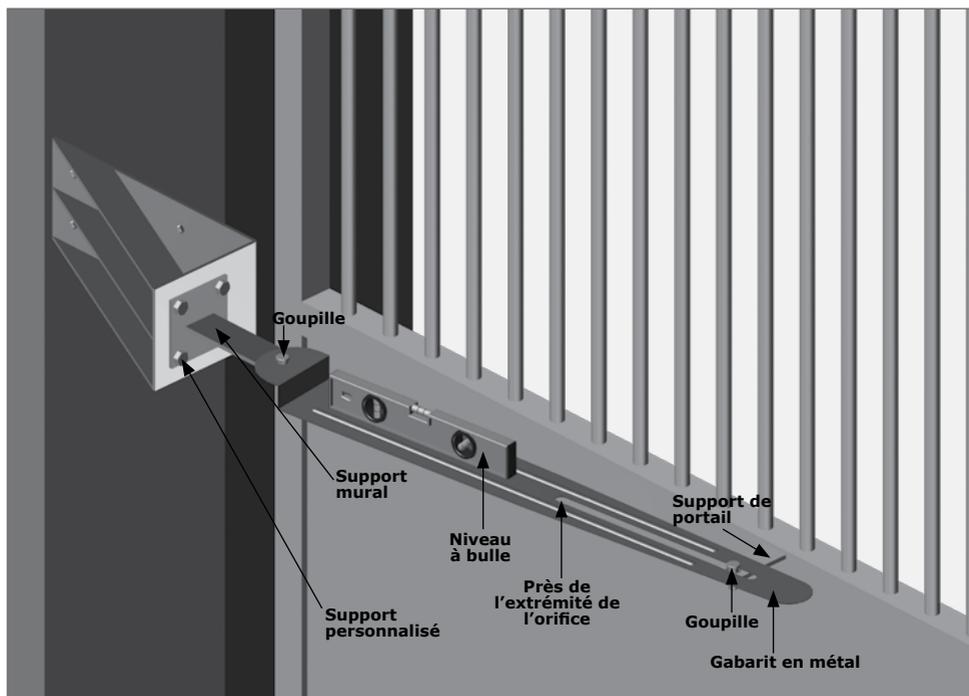


IMAGE 50. MONTAGE DU SUPPORT DU PORTAIL

- Montez le gabarit sur le support mural à l'aide de la goupille du support
- Apposez le niveau à bulle sur le gabarit et mettez ce dernier à niveau
- En maintenant le support de portail sous le gabarit (comme illustré sur l'image 50), insérez la goupille dans l'orifice prévu sur le gabarit et dans le support de portail
- Avec le portail en position fermée, déplacez le support de portail près de l'extrémité de l'orifice
- Effectuez un point de soudure pour mettre le support de portail en place OU faites les marquages nécessaires si un support a été réalisé pour mettre en place un portail n'étant pas en acier
- Pour éviter tout endommagement, il est recommandé que le gabarit en métal soit retiré avant le support de portail
- Fixez le support de portail sur le portail en utilisant la méthode de montage souhaitée.



Il est recommandé de d'abord vérifier que l'installation fonctionne avant de fixer définitivement les supports en place. Voir la section 10.7.

10.3.6. Étape 6 : Vérifiez l'installation si vous avez le gabarit en métal

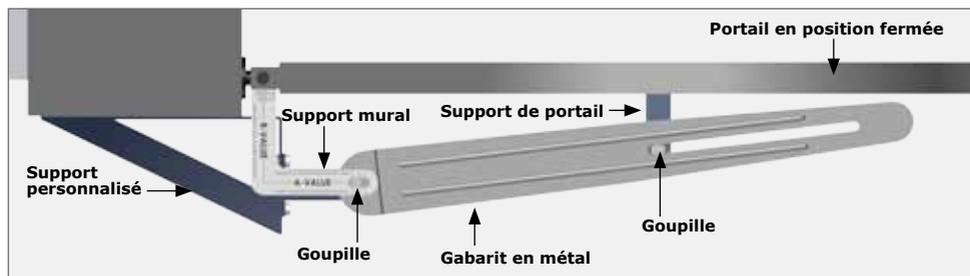


IMAGE 51. PORTAIL FERMÉ (GABARIT EN MÉTAL MONTÉ)

Le gabarit en métal étant monté sur le portail conformément à la section 10.6.2, faites pivoter le battant du portail en position ouverte. S'il est possible d'ouvrir le portail dans la position d'ouverture requise sans que le gabarit ne frotte contre le pilier ou le portail, et si la goupille du support de portail se déplace dans l'orifice du gabarit en métal sans frottement, alors l'installation des supports est réputée être correcte.

Si vous n'avez pas le gabarit en métal, assurez-vous que les points de soudure sont suffisants pour résister à une charge significative, car l'inversion de déplacement de l'unité via la boîte d'engrenages en mode manuel nécessite une force importante lorsque l'unité est neuve.

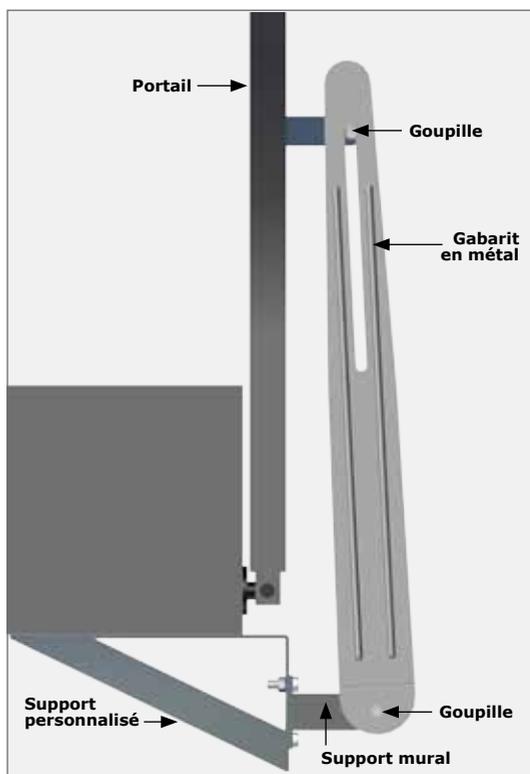


IMAGE 52. PORTAIL OUVERT (GABARIT EN MÉTAL MONTÉ)

10.3.7. Étape 7 : Montez l'opérateur

Avec les supports désormais fixés, l'opérateur peut être monté dessus.

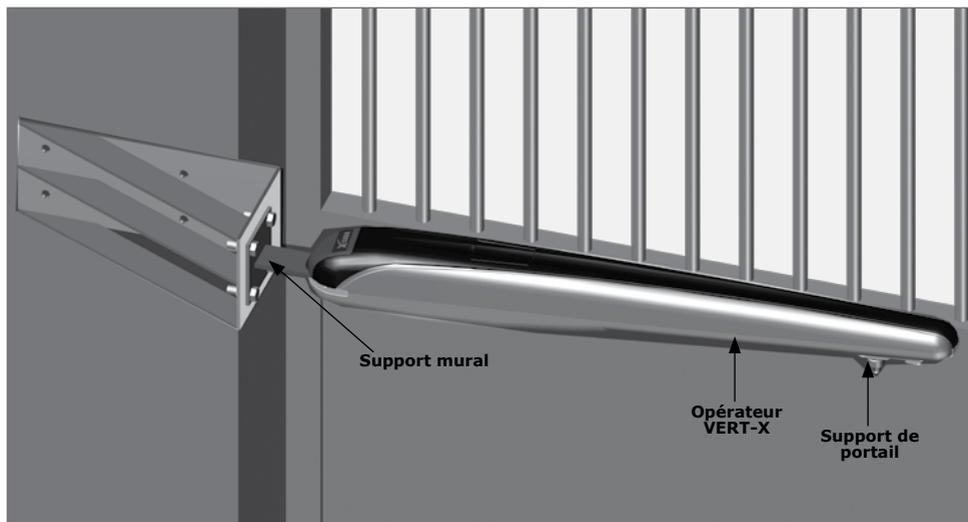


IMAGE 53. OPÉRATEUR MONTÉ

Si l'opérateur est monté sur les supports et que le portail n'est pas en position complètement fermée, activez le mode manuel pour déplacer le portail en position fermée.

Il peut être nécessaire d'ajuster les butées pour atteindre les positions complètement ouvertes et fermées. Reférez-vous à la section 10.9 pour le réglage des butées.

Pour passer en mode manuel :

- Ouvrez le couvercle Camlock pour accéder à la serrure du mode manuel ;
- Insérez la clef et faites tourner de 180° ;

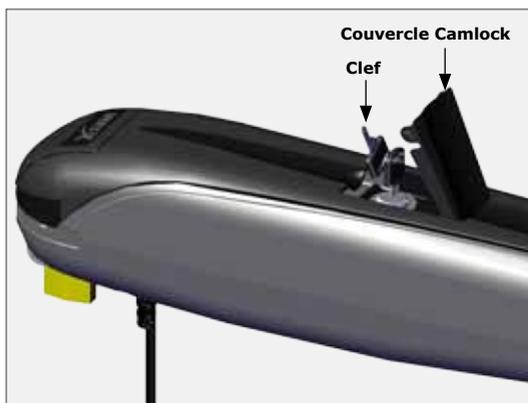


IMAGE 54. COMMENT UTILISER L'OPÉRATEUR AVEC LE MODE MANUEL

10.3.8. Étape 8 : Ajustement des butées

Vérifiez que le portail est en position complètement fermée.

Desserrez légèrement les vis Torx sur la butée arrière et réglez la butée de façon à ce qu'elle repose contre le support de pivot de l'opérateur. Serrez les vis Torx dans cette position.



Si le portail comporte des butées mécaniques en position fermée, il n'est pas nécessaire de régler la butée avant sur l'opérateur.

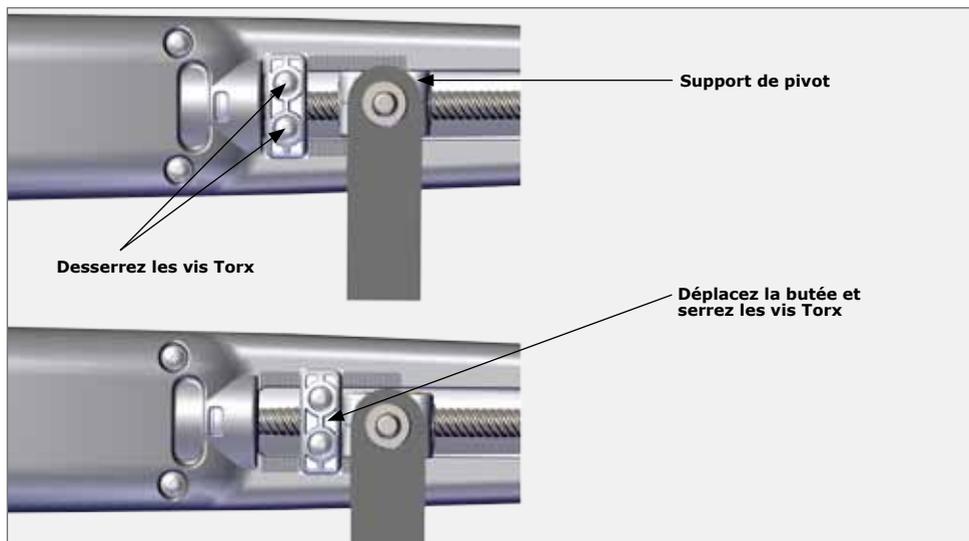


IMAGE 55. AJUSTEZ LES BUTÉES

Avec l'unité toujours en mode manuel, déplacez le battant du portail dans la position d'ouverture requise et réglez la butée avant de la même manière. Une fois la butée réglée, fermez le battant, réenclenchez l'unité et retirez les clefs. L'unité est maintenant prête à être connectée à l'automate.



- **L'opérateur ne doit jamais être actionné manuellement directement à partir d'une batterie ! Si vous le faites et que l'opérateur percute une butée, la vis sans fin sera gravement endommagée.**
- **Ne lubrifiez jamais la vis sans fin d'entraînement**



Connect with us on:

 facebook.com/CenturionSystems

 YouTube.com/CenturionSystems

 [@askCenturion](https://twitter.com/askCenturion)

Subscribe to the newsletter: www.CentSys.com/Subscribe

Appelez Centurion Systems (Pty) Ltd • Afrique du Sud
Direction Général: +27 11 699 2400

Appelez Support Technique: +27 11 699 2481
De 07h00 à 18h00 (UTC +2)



Document Number: 0.07.D.0057 - 11082015
- FRENCH

www.centsys.com