

MANUEL D'INSTALLATION DU VANTAGE SMART+



300



400



500

**VANTAGE
SMART+**



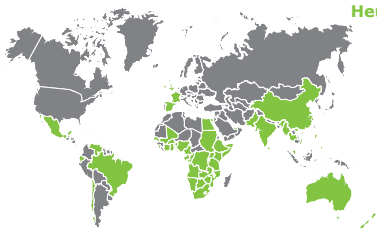
Aujourd'hui

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



**Support technique
Après-vente
multilingue**

Heures de fonctionnement du Support Technique



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**.



	1. INTRODUCTION	Page 5
	1.1. Informations de sécurité importantes 1.2. Élimination sécurisée des batteries 1.3. Protection contre la foudre	
	2. SPÉCIFICATIONS	Page 8
	2.1. Dimensions physiques 2.2. Spécifications techniques 2.3. Masses de portails admissibles 2.4. Charges du vent	
	3. IDENTIFICATION DU PRODUIT	Page 12
	3.1. Boîtier mural Vx SMART+	
	4. OUTILS ET ÉQUIPEMENT REQUIS	Page 13
	5. PRÉPARATION DE L'INSTALLATION DU NOUVEAU SITE	Page 14
	5.1. Considérations générales pour l'installation 5.2. Déterminer l'angle d'ouverture du portail 5.3. Termes clés de cette section 5.4. Limite de la paroi latérale - ouverture vers l'intérieur 5.5. Limitation de la profondeur de la charnière du pilier ouverture de 90° vers l'intérieur 5.6. Méthodes de montage du support mural 5.7. Méthodes de montage du support de portail 5.8. Exigences de câblage 5.9. Liste de vérification critique pour l'installation	
	6. INSTALLATION DU MOTEUR - OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR	Page 21
	6.1. Nouvelles installations sur le site 6.2. Termes clés de cette section	
	7. INSTALLATION DU MOTEUR - OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR	Page 27
	7.1. Nouvelles installations sur le site	
	8. CONFIGURATION ÉLECTRIQUE	Page 31
	8.1. Fixez la boîte murale Vx SMART+ au mur 8.2. Câblage 8.2.1. Symboles du schéma de câblage 8.2.2. Câblage du moteur maître 8.2.3. Câblage du moteur esclave 8.2.4. Faisceaux de sécurité de fermeture filaires (i5) 8.2.5. Câblage de deux faisceaux de sécurité de fermeture (i5) 8.2.6. Faisceaux de sécurité d'ouverture filaires (i5) 8.2.7. Faisceaux de sécurité d'ouverture filaires (Photon) 8.2.8. Câblage de deux faisceaux de sécurité de fermeture (Photon) 8.2.9. Faisceaux de sécurité d'ouverture filaires (Photon) 8.2.10. Faisceaux de sécurité sans fil Photon SMART 8.2.11. Serrure électronique GLX900 8.2.12. Câblage de ventouse électrique à l'automate Vx SMART+ 8.2.13. Voyant d'état 8.2.14. Récepteur radio externe et détecteur de boucle 8.2.15. Interrupteur à clé de verrouillage / Clavier 8.2.16. Interrupteur à clé pour piétons 8.2.17. Le G-ULTRA à l'automate Vx SMART+ 8.2.18. Panneau solaire 8.2.19. Bouton-poussoir du lampadaire - normalement ouvert 8.2.20. Câblage de la lumière du lampadaire 8.2.21. Sirène SMART 12V-24V 8.3. Mise en service du système 8.3.1. Application MyCentsys Remote	

9.	ACCESSOIRES	Page 41
10.	LISTE DE CONTRÔLE POUR LA LIVRAISON AU CLIENT	Page 42
11.	INFORMATIONS SUR LA GARANTIE	Page 44



Les images figurant dans ce manuel d'installation peuvent varier en fonction du **moteur SMART+** choisi pour l'installation.

Icônes utilisées dans ce manuel



Cette icône indique des conseils et d'autres informations qui doivent être pris en compte 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 prendre note des aspects critiques qui DOIVENT être respectés afin d'éviter les blessures.



Cette icône indique un hyperlien cliquabl.

1. Introduction

LIENS HYPERTEXTES

1.1. Informations de sécurité importantes

1.2. Élimination sécurisée des batteries

1.3. Protection contre la foudre

Le moteur de portail battant linéaire **VANTAGE SMART+**, disponible en trois modèles avec des courses d'actionnement de 300mm, 400mm et 500mm, respectivement, a été conçu pour automatiser une grande variété de portails battants, des portails domestiques légers simples aux portails battants doubles industriels lourds.

Le système de détection de position et de collision à sécurité intégrée et entièrement redondant a été conçu et testé pour établir la norme en matière de sécurité de fonctionnement et pour fournir un niveau inégalé de fiabilité et de durabilité de fonctionnement.

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

Ce guide couvre l'installation mécanique de votre nouveau moteur **VANTAGE SMART+**.



Les moteurs pour portails battants VANTAGE SMART+ peuvent être installés sur les portails battants à ouverture intérieure et extérieure. Veuillez consulter les sections pertinentes pour chaque type d'installation, en prêtant attention à toute préparation du site qui doit être effectuée avant l'installation des moteurs.

Les fonctionnalités avancées de l'automate logique Vx SMART+ incluent:

- Une interface utilisateur graphique interactive via une application smartphone
- Une configuration automatisée des butées du portail (limites)
- Une vitesse de moteur réglable de façon indépendante dans les directions d'ouverture et de fermeture
- Une détection de collision à sécurité intégrée et inversion automatique (sensibilité réglable)
- Démarrage/arrêt réglable en douceur (rampe de montée/descente)
- Plusieurs modes de fonctionnement
- Une fermeture automatique sélectionnable et réglable
- Une ouverture piétonne (partielle)
- Un mode de fermeture hermétique
- Prend en charge jusqu'à trois paires de faisceaux de sécurité Photon SMART
- Des entrées de sécurité indépendantes pour les faisceaux de sécurité d'ouverture et de fermeture (filaire)
- Un test automatique pour faisceaux de sécurité d'ouverture et de fermeture (filaire)
- Une protection avancée contre la foudre et les surtensions
- Récepteur radio à code interchangeable NOVA intégré avec une capacité de cartographie complète des canaux (limité à 1500 télécommandes¹)

1. Plusieurs boutons peuvent être utilisés par télécommande.

1.1. Informations de sécurité importantes



ATTENTION!

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

Une installation incorrecte ou une utilisation incorrecte du produit pourrait causer de graves dommages aux personnes.

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.

- Tous les travaux d'installation, de réparation et d'entretien de ce produit doivent être effectués par une personne dûment qualifiée
- Ce moteur n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'une personne responsable de leur sécurité ne leur ait donné une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil
- N'activez pas votre portail à moins qu'il soit visible et que vous puissiez déterminer que sa zone de déplacement est exempte de personnes, d'animaux de compagnie ou d'autres obstacles
- **PERSONNE NE DEVRAIT ÊTRE SUR LE CHEMIN D'UN PORTAIL EN MOUVEMENT** — Gardez toujours les personnes et les objets loin du portail et de sa zone de déplacement
- **NE LAISSEZ JAMAIS LES ENFANTS UTILISER OU JOUER AVEC LES TÉLÉCOMMANDES DU PORTAIL**
- Sécurisez toutes les commandes d'ouverture du portail facilement accessibles afin d'empêcher l'utilisation non autorisée du portail
- Ne modifiez en aucun cas les composants du système automatisé
- N'installez pas l'équipement dans une atmosphère explosive : la présence de gaz et de fumées inflammables constitue un grave danger pour la sécurité
- Avant toute intervention sur le système, coupez l'alimentation électrique du moteur et débranchez les batteries
- L'alimentation secteur du système automatisé doit être équipée d'un interrupteur multipolaire avec une distance d'ouverture de contact de 3mm ou plus; l'utilisation d'un disjoncteur hydraulique de 5A avec disjoncteur multipolaire est recommandée
- Assurez-vous qu'un disjoncteur différentiel avec un seuil de 30mA soit installé en amont du système
- Ne court-circuitez jamais la batterie et n'essayez pas de recharger les batteries avec des blocs d'alimentation autres que ceux fournis avec le produit ou fabriqués par Centurion Systems (Pty) Ltd
- Assurez-vous que le système de mise à la terre est correctement construit et que toutes les parties métalliques du système sont correctement mises à la terre
- Des dispositifs de sécurité doivent être installés sur l'installation pour se protéger contre les risques de mouvements mécaniques tels que l'écrasement, le traînage et le cisaillement
- Placez toujours les signaux d'avertissement de manière à être visible à l'intérieur et à l'extérieur du portail
- L'installateur doit expliquer et démontrer le fonctionnement manuel du portail en cas d'urgence et doit remettre le guide de l'utilisateur/avertissements à l'utilisateur
- L'installateur doit expliquer ces consignes de sécurité à toutes les personnes autorisées à utiliser ce portail et s'assurer qu'elles comprennent les dangers associés aux portails automatisés
- Ne laissez pas les matériaux d'emballage (plastique, polystyrène, etc.) à la portée des enfants, car ces matériaux sont des sources potentielles de danger
- Éliminez tous les déchets tels que les matériaux d'emballage, les batteries usées, etc., conformément aux réglementations locales
- Vérifiez toujours le système de détection d'obstruction et les dispositifs de sécurité pour un fonctionnement correct
- Ni Centurion Systems (Pty) Ltd, ni ses filiales, n'acceptent aucune responsabilité causée par une mauvaise utilisation du produit, ou par une utilisation autre que celle à laquelle le système automatisé était destiné
- Ce produit a été conçu et construit strictement pour l'utilisation indiquée dans cette documentation; toute autre utilisation, non expressément indiquée ici, pourrait compromettre la durée de vie/le 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 le moteur directement à partir de la batterie! Cela causerait des dommages au moteur. N'exécutez le moteur qu'à partir de l'automate Vx SMART+.

 [RETOUR À L'INDEX DES SECTIONS](#)

 [RETOUR AU CONTENU](#)

1.2. Élimination en toute sécurité des batteries



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)



1.3. Protection contre la foudre

L’automate électronique utilise la même philosophie éprouvée de protection contre les surtensions qui est utilisée dans tous nos produits. Bien que cela ne garantis pas que l’appareil ne sera pas endommagé en cas de foudroiement ou de surtension, cela réduit considérablement la probabilité que de tels dommages se produisent. Le retour de terre pour la protection contre les surtensions est assuré par la mise à la terre de l’alimentation secteur et/ou le pic de terre situé à côté du moteur.



Pour que la protection contre les surtensions soit efficace, il est essentiel que l’unité soit correctement mise à la terre.

ATTENTION! ATTENTION! ATTENTION! ATTENTION!

**SÉCURITÉ
AVANT
TOUT**

**RESTEZ À L'ÉCART!
LE PORTAIL PEUT BOUGER À TOUT MOMENT!**



UN PORTAIL EN DÉPLACEMENT PEUT CAUSER DES BLESSURES GRAVES OU LA MORT!

RESTEZ À L'ÉCART! LE PORTAIL PEUT BOUGER À TOUT MOMENT!
NE LAISSEZ PAS LES ENFANTS UTILISER LE PORTAIL OU JOUER À PROXIMITÉ DE CELUI-CI

2. SPÉCIFICATIONS

LIENS HYPERTEXTES

- 2.1. Dimensions physiques
- 2.2. Spécifications techniques
- 2.3. Masses de portails admissibles
- 2.4. Charges du vent

2.1. Dimensions physiques

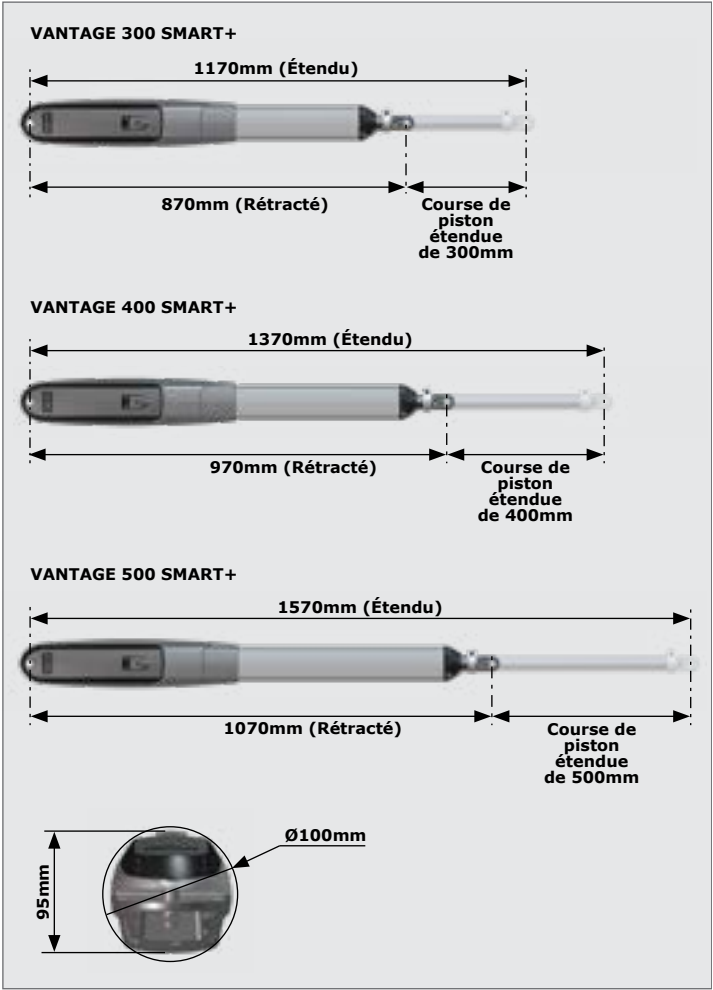


FIGURE 1. DIMENSIONS PHYSIQUES DU VANTAGE SMART+

2.2. Spécifications techniques

2.2.1. Moteur principal

	VANTAGE 300 SMART+	VANTAGE 400 SMART+	VANTAGE 500 SMART+
Tension d'entrée	90V - 240V CA ± 10%, 50/60Hz		
Tension du moteur	12V CC		
Alimentation électrique du moteur	Alimenté par batterie (capacité standard - 7.2Ah) ¹		
Chargeur de la batterie ²	1.8A à 13.8V		
Consommation de courant (Secteur)	170mA		
Consommation de courant (moteur nominal à charge)	15A - maximum		
Force de poussée du moteur - Maximum	250kgf		
Course du moteur	300mm	400mm	500mm
Extension du piston / vitesse de rétraction	28mm/sec (variable)		
Temps typique d'ouverture du portail ³	11.3 sec	14.3 sec	17.8 sec
Communication sans fil	BLE et Wi-Fi (2.4Ghz)		
Commande manuelle	Clé de déverrouillage ⁴		
Nombre maximal d'opérations par jour	250		
Cycle d'utilisation - Secteur présent ^{5,6}	50%		
Opérations en attente avec batterie de 7.2Ah batterie ⁷			
Demi-journée	70		
Journée entière	58		
Détection de collision	Électronique		
Températures de fonctionnement	-15°C à +50°C		
Masse de l'unité emballée (sans la batterie)			
Kit unique ⁸	8kg	8.5kg	9kg
Kit double ⁹	13kg	14kg	15kg

TABLEAU 1

1. Peut augmenter la capacité de la batterie pour des temps de veille plus longs.
2. Peut fonctionner à partir d'une alimentation solaire, consultez votre revendeur pour obtenir de l'aide.
3. Suppose qu'une course complète du moteur est utilisée.
4. Chaque moteur est muni d'un jeu de clés unique.
5. Basé sur une température ambiante de 25° C et une unité non exposée à la lumière directe du soleil.
6. Basé sur une force de poussée du moteur inférieure à 50% de la force nominale.
7. Basé sur un kit double excluant les faisceaux de sécurité infrarouges.
8. Kit unique contenant un moteur et un boîtier mural.
9. Kit double contenant deux moteurs et un boîtier mural.

2.2.2. Protection par Fusible

	Type	Calibre
L'automate Principale	Utilisable	2 x 15A
Alimentation Auxiliaire	Fusible réinitialisable	
Chargeur (alimentation secteur)	Non utilisable	3A à décharge lente

TABLEAU 2

2.2.3. Automate SMART+

Courant maximal du moteur par canal	15A (fusionné)
Tension d'entrée maximale	14.4V CC
Consommation de courant de veille	51mA ²
Courant solénoïde maximal	3A CC / CA (10 Secondes) ¹
Courant de sortie auxiliaire maximal	3A (fusible électronique réinitialisable)
Détection de collision	Détection de courant et optique redondante
Contrôle de position et de trajectoire	Optique
Températures	-20°C à +60°C
Type de récepteur embarqué	Multicanal de code interchangeable
Capacité de stockage du code du récepteur	1500 émetteurs
Fréquence du récepteur	433MHZ

TABLEAU 3

1. Limité par le chargeur, assurez-vous que la charge n'empêche pas la batterie de se charger complètement.
La consommation de courant continu doit idéalement être inférieure à 500 mA mais ne doit pas dépasser 1A.
2. Moteurs connectés, aucun équipement auxiliaire installé.

2.2.4. Alimentation électrique

Tension d'entrée nominale	90V - 240V CA ±10% @ 50/60Hz
Consommation de courant alternatif (maximum)	170mA
Températures	-20°C à +60°C
Courant de sortie du chargeur de batterie (en fonction de la tension d'entrée du bloc d'alimentation)	Entrée de 90V CA: 1.2A à 13.8V Entrée de 240V CA: 1.8A à 13.8V

TABLEAU 4

2.3. Masses de portails admissibles



Assurez-vous que le battant du portail répond aux spécifications de charge du vent.

Masse maximale autorisée pour le moteur **VANTAGE 300 SMART+**

Angle de rotation du portail	Jusqu'à 1.5m	Jusqu'à 2m	Jusqu'à 2.5m	Jusqu'à 3m ¹
90°	350kg	350kg	335kg	230kg
100°	350kg	350kg	335kg	230kg

TABLEAU 5

1. Une serrure électrique doit être installée pour fixer le portail en position fermée.

Masse maximale autorisée pour le moteur **VANTAGE 400 SMART+**

Angle de rotation du portail	Jusqu'à 1.5m	Jusqu'à 2m	Jusqu'à 2.5m	Jusqu'à 3m ¹	Jusqu'à 3.5m ¹	Jusqu'à 4m ¹
90°	500kg	500kg	500kg	360kg	260kg	200kg
100°	500kg	500kg	388kg	280kg	190kg	150kg
110°	500kg	306kg	198kg	130kg		
120°	180kg	100kg	65kg	Non recommandé		

TABLEAU 6

1. Une serrure électrique doit être installée pour fixer le portail en position fermée.

Masse maximale autorisée pour le moteur **VANTAGE 500 SMART+**

Angle de rotation du portail	Jusqu'à 1.5m	Jusqu'à 2m	Jusqu'à 2.5m	Jusqu'à 3m ¹	Jusqu'à 3.5m ¹	Jusqu'à 4m ¹
90°	750kg	750kg	750kg	550kg	410kg	310kg
100°	750kg	750kg	600kg	420kg	310kg	230kg
110°	750kg	500kg	320kg	220kg		
120°	310kg	170kg	110kg	Non recommandé		

TABLEAU 7

1. Une serrure électrique doit être installée pour fixer le portail en position fermée.

2.4. Charges du vent

Vitesses du vent pour lesquelles le moteur continuera de faire fonctionner le portail.
(Moteurs **VANTAGE 300 SMART+**, **VANTAGE 400 SMART+** ou **VANTAGE 500 SMART+**) Pour un portail couvert à 25%: (Palissades, etc.) x 1.8 mètre de haut

VITESSE MAXIMALE D’OUVERTURE DU VANTAGE 300 SMART+						
Longueur du Portail	1.5m	2m	2.5m	3m	3.5m	4m
Hauteur du Portail	1.8m	1.8m	1.8m	1.8m	N/A	N/A
Vitesse du vent admissible pour 25% de gainage(km/h) ¹	105	78	62	52	N/A	N/A
Vitesse du vent admissible pour 100% de gainage (km/h) ¹	52	39	31	26	N/A	N/A

TABLEAU 8

1. Pas de temps d’ouverture du vent ~ 12s.
Les heures d’ouverture et de fermeture des portails augmenteront à mesure que la vitesse du vent augmente.

VITESSE MAXIMALE D’OUVERTURE DU VANTAGE 400 SMART+						
Longueur du Portail	1.5m	2m	2.5m	3m	3.5m	4m
Hauteur du Portail	1.8m	1.8m	1.8m	1.8m	1.8m	1.8m
Vitesse du vent admissible pour 25% de gainage(km/h) ¹	122	91	72	60	52	46
Vitesse du vent admissible pour 100% de gainage (km/h) ¹	61	45	36	30	26	23

TABLEAU 9

1. Pas de temps d’ouverture du vent ~ 15s.
Les heures d’ouverture et de fermeture des portails augmenteront à mesure que la vitesse du vent augmente.

VITESSE MAXIMALE D’OUVERTURE DU VANTAGE 500 SMART+						
Longueur du Portail	1.5m	2m	2.5m	3m	3.5m	4m
Hauteur du Portail	1.8m	1.8m	1.8m	1.8m	1.8m	1.8m
Vitesse du vent admissible pour 25% de gainage(km/h) ¹	134	100	79	67	58	51
Vitesse du vent admissible pour 100% de gainage (km/h) ¹	67	50	39	33	29	25

TABLEAU 10

1. Pas de temps d’ouverture du vent ~ 18s.
Les heures d’ouverture et de fermeture des portails augmenteront à mesure que la vitesse du vent augmente.

3. IDENTIFICATION DU PRODUIT

3.1. Kit principal

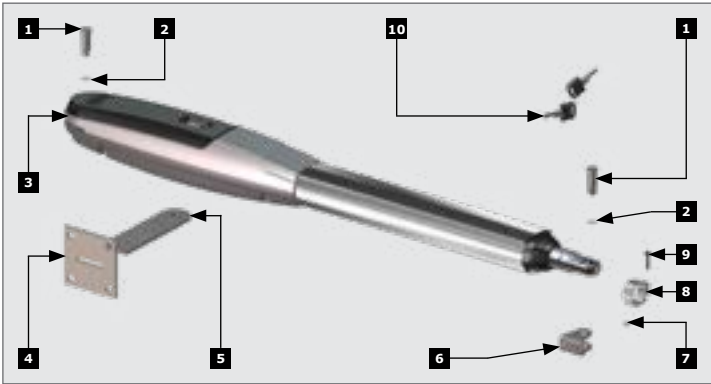


FIGURE 2. IDENTIFICATION DU PRODUIT – KIT PRINCIPAL

- | | |
|---|---|
| 1. Goupille du support du portail | 6. Support de portail |
| 2. Anneau à pression de 14mm | 7. Écrou M5 |
| 3. Moteur de portail VANTAGE SMART (assemblage complet) | 8. Pince d'origine |
| 4. Support mural | 9. Vis d'assemblage en acier inoxydable M5 x 25 |
| 5. Plaque de montage du support mural | 10. Clés du moteur du portail ¹ |

1. Les clés sont propres à chaque moteur - le numéro de clé doit être enregistré.

3.2. Boîtier mural Vx SMART+

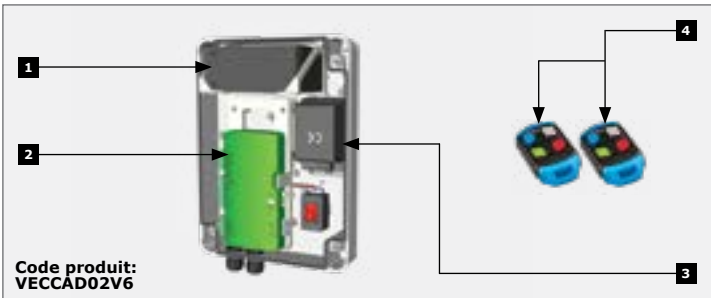


FIGURE 3. BOÎTIER MURAL DE SÉRIE V AVEC CHARGEUR ET AUTOMATE

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Batterie 12V 7.2Ah ¹ | 3. Chargeur |
| 2. Automate de série Vx SMART+ | 4. Télécommandes à code interchangeable |

1. Les batteries peuvent être d'une plus grande capacité pour une plus grande autonomie en cas de panne de courant et ne sont pas incluses dans le kit. Consultez votre revendeur agréé local pour obtenir de l'aide.

4. OUTILS ET ÉQUIPEMENT REQUIS



FIGURE 4. OUTILS ET ÉQUIPEMENT REQUIS

5. PRÉPARATION DE L'INSTALLATION

LIENS HYPERTEXTES

- 5.1. **Considérations générales pour l'installation**
- 5.2. **Déterminer l'angle d'ouverture du portail** 
- 5.3. **Termes clés de cette section** 
- 5.4. **Limite de la paroi latérale - ouverture vers l'intérieur** 
- 5.5. **Limitation de la profondeur de la charnière du pilier ouverture de 90° vers l'intérieur** 
- 5.6. **Méthodes de montage du support mural** 
- 5.7. **Méthodes de montage du support de portail** 
- 5.8. **Exigences de câblage** 
- 5.9. **Liste de vérification critique pour l'installation** 

5.1. Considérations générales pour l'installation

Recommandez toujours l'installation d'équipements de sécurité supplémentaires tels que des bords de sécurité et des faisceaux de sécurité, pour une protection supplémentaire contre le piégeage ou d'autres risques mécaniques.

Vérifiez qu'aucun tuyau ou câble électrique ne gêne l'installation prévue.

Vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace pour le moteur du portail, le portail étant dans la position ouverte requise (voir la Section 5.2. - "Déterminer l'angle d'ouverture du portail").

Si le vantail du portail battant mesure plus de 3 mètres, assurez-vous qu'une serrure électrique peut être installée.

Pour des raisons de sécurité, ne placez jamais un moteur à l'extérieur du portail, où le public y a accès (se référer aux instructions dans [Section 7 - "Installation du moteur - Ouverture vers l'extérieur"](#) ).



Ne faites jamais fonctionner un moteur directement à partir de la batterie de 12V.

Installez le moteur du portail uniquement si:

- Il ne présentera pas un danger public
- Il y a suffisamment d'espace pour une chaussée et/ou des voies publiques
- L'installation répondra à toutes les exigences des autorités municipales et/ou locales une fois terminée
- La masse du portail, la largeur du vantail, la charge du vent et l'application sont conformes aux spécifications du moteur
- Le portail est en bon état, c'est-à-dire:
 - qu'il oscille librement;
 - ne se déplace pas tout seul s'il est laissé dans n'importe quelle position;
 - chaque vantail du portail est solide et rigide;
- Une fois installé, il y a suffisamment d'espace libre entre les pièces mobiles pendant le fonctionnement du portail pour réduire le risque de blessure et/ou de coincement
- Il est recommandé que les boutons-poussoirs et les interrupteurs, s'ils sont installés, soient placés de manière à ce que le portail soit dans la ligne de mire de l'utilisateur

5.2. Déterminer l'angle d'ouverture du portail

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

5.2.1. Étape 1

Fermez le portail et mesurez une distance d'un mètre de l'axe médian de la charnière du portail.

Faites une marque sur le sol.

5.2.2. Étape 2

1. Ouvrez le portail et mesurez le long de ce dernier une distance d'un mètre de l'axe de la charnière du portail.
2. Faites une marque sur le sol.
3. Mesurez la distance au sol entre les deux repères (Z).
4. À l'aide de cette valeur Z, lisez l'angle d'ouverture du portail dans le Tableau ci-dessous.

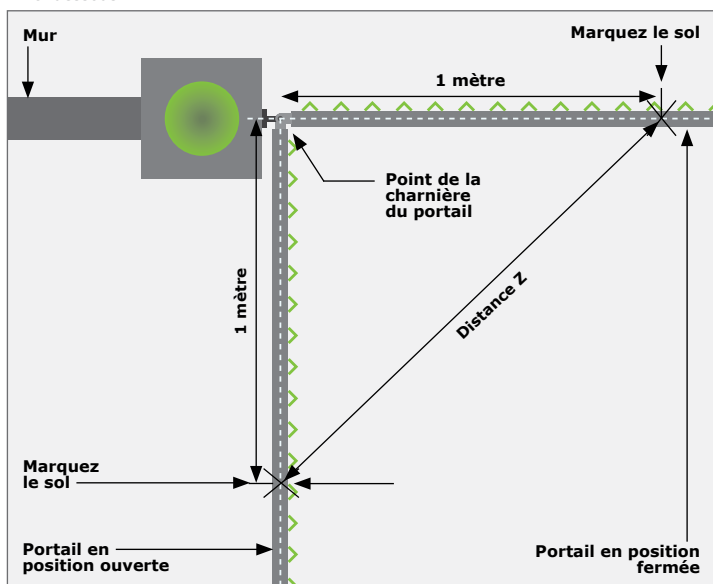


FIGURE 5

5.2.3. Étape 3

Angle d'ouverture du portail basé sur la valeur Z

De	A	Utilisez l'angle de rotation du portail de
1414mm	1521mm	90°-99°
1532mm	1638mm	100°-110°

TABLEAU 11

5.3. Termes clés utilisés dans cette section

5.3.1. Pilier maximum

La distance maximale admissible mesurée entre le centre de la charnière du portail et le bord du pilier.

5.3.2. Mur minimum

Cette valeur indique l'espace minimum nécessaire pour installer le moteur et est mesurée de la paroi latérale au portail lorsque le portail est en position ouverte.

5.4. Limite de la paroi latérale - ouverture vers l'intérieur

La Figure 8 montre les limitations des parois latérales pour un portail à ouverture vers l'intérieur pour les opérateurs **VANTAGE 300 SMART+**, **VANTAGE 400 SMART+** et **VANTAGE 500 SMART+**. Pour les installations où la distance entre le point charnière et la paroi latérale est proche de 200mm, la valeur 'A' choisie dans la [Section 6 - "Installation du moteur - Ouverture vers l'intérieur"](#) doit être de 145mm ou moins. Dans ce scénario, la proximité du point de charnière avec la paroi latérale signifie qu'il existe très peu d'options géométriques adaptées.

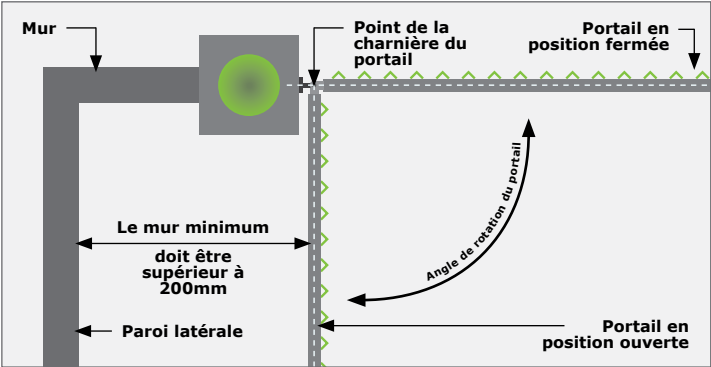


FIGURE 6. LIMITATION DE LA PAROI LATÉRALE POUR PORTAIL D'OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR

5.5. Limitation de la profondeur de la charnière du pilier ouverture de 90° vers l'intérieur

La Figure 7 montre la limite de la profondeur de la charnière du pilier pour un **portail à ouverture intérieure de 90°**. Un moteur doit être installé conformément à ces limitations pour s'assurer qu'il n'interfère pas avec le fonctionnement du portail pendant le mouvement. La profondeur de la charnière du portail sur le pilier doit être vérifiée par rapport aux valeurs maximales du pilier dans le Tableau 12 pour déterminer si l'installation est possible. Si la profondeur de la charnière du portail est excessive, il peut être nécessaire de déplacer le portail sur le pilier pour obtenir les valeurs maximales requises. Cela ne s'applique pas aux portails qui s'ouvrent à plus de 90°, car le portail devrait pivoter au-delà de 90° sans entrer en collision avec le pilier.

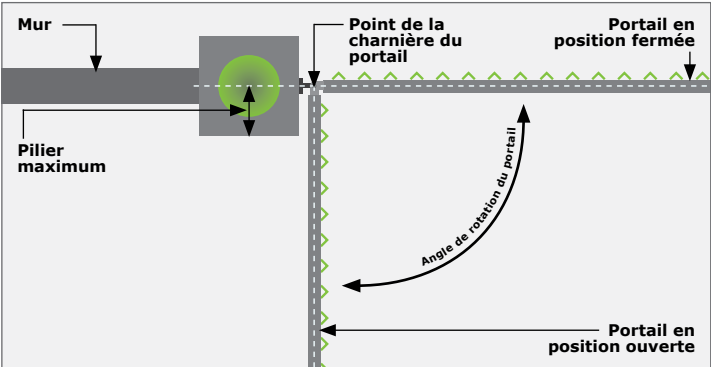


FIGURE 7. LIMITE DE LA PROFONDEUR DE LA CHARNIÈRE DU PILIER POUR LE PORTAIL À OUVERTURE INTÉRIEURE DE 90°

Moteur	Pilier maximum	Angle de poratil battant
VANTAGE 300 SMART+	90mm	90°
VANTAGE 300 SMART+	75mm	100°
VANTAGE 400 SMART+	165mm	90°
VANTAGE 500 SMART+	245mm	90°

TABEAU 12

5.6. Méthodes de montage du support mural

Les méthodes recommandées suivantes peuvent être utilisées pour installer le moteur.

5.6.1. Mur traversant

Applications:

- Murs préfabriqués
- Pour les portails lourds fonctionnant fréquemment

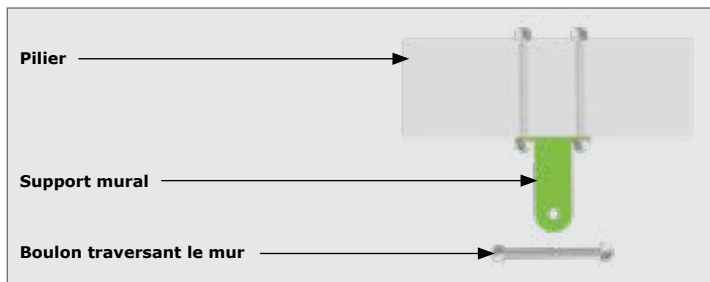


FIGURE 8

5.6.2. Ancrages chimiques

Applications:

- Piliers de maçonnerie
- Utilisation fréquente

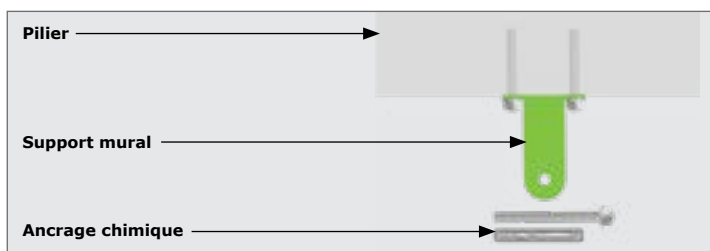


FIGURE 9

5.6.3. Soudage

Applications:

- Piliers en acier

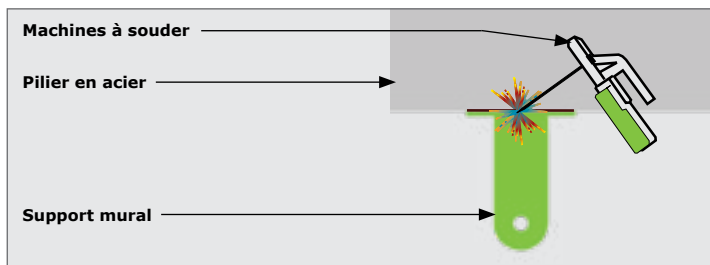


FIGURE 10

5.6.4. Ancrages à manches

Applications:

- Portails plus légers
- Domestique



FIGURE 11

5.6.5. Boulons Rawl

Applications:

- Portails plus légers
- Domestique

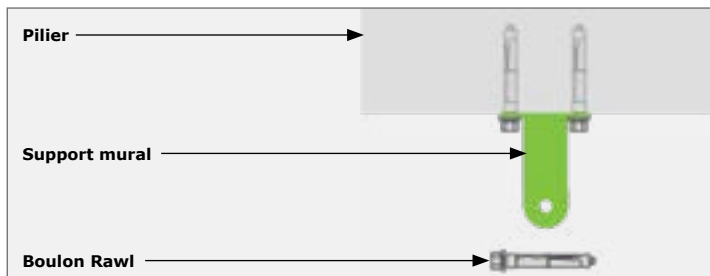


FIGURE 12

5.7. Méthodes de montage du support de portail

5.7.1. Soudage

Applications:

- Domestique
- Portails moyens
- Utilisation fréquente

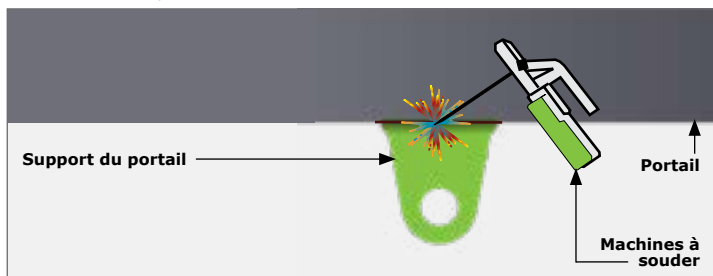


FIGURE 13

5.7.2. Boulons traversants (haute résistance)

Applications:

- Domestique
- Portails légers
- Utilisation peu fréquente



Les vis TEK et les boulons en acier doux ne sont pas recommandés.

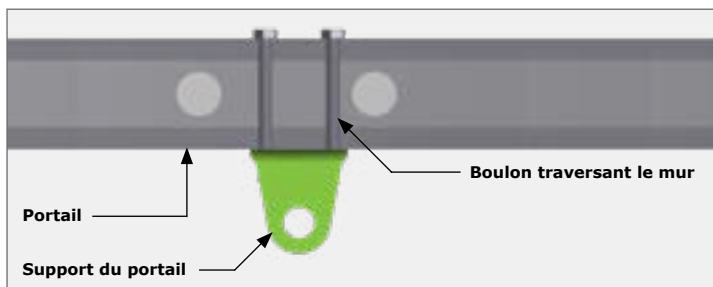


FIGURE 14

5.8 Exigences de câblage

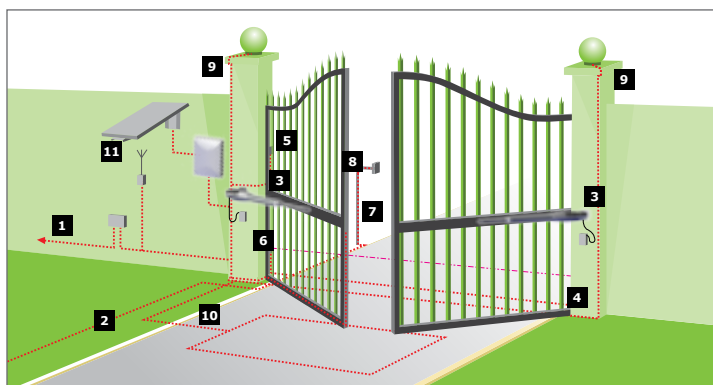


FIGURE 15. EXIGENCES DE CÂBLAGE

Légende

1. Câble secteur 90V - 240V CA via un isolateur secteur¹ (3 noyaux LNE 0.5mm²)², ou une alimentation de chargeur de batterie basse tension³ 16V CA (2 noyaux 1.5mm²).
2. Câble d'interphone (n1 + 6 noyaux) vers la maison.
3. Câble du moteur maître (MTR M) ou du moteur esclave (MTR S). (Minimum, 2noyaux 1.5mm² + 4 noyaux 0.22mm² multi-conducteurs)⁴.
4. Câble récepteur radio optionnel (3 noyaux 0.5mm² multi-brins, optionnel)⁵.
5. Interrupteur piéton optionnel (2 noyaux 0.5 mm² multi-brins) ou clavier optionnel (3 coeurs 0.5mm² multi-brins).
6. Faisceaux de sécurité infrarouges optionnels mais recommandés (3 noyaux 0.5mm² multi-brins ou 4 noyaux 0.5mm² pour la conformité CE).
7. Câble d'interphone optionnel (n2+2 noyaux 0.5mm² multi-brins) à la station de synchronisation.
8. Serrure électrique optionnelle (2 noyaux 0.5mm²).
9. Câble du lampadaire optionnel (3 noyaux, taille selon la réglementation de puissance).
10. Boucle de terre optionnelle pour sortie libre (1 noyau multibrin de 0.5 mm² - revêtu de silicone)⁶.
11. Panneau solaire optionnel (2 noyaux 1.5mm² Câble en caoutchouc ou tuyau galvanisé avec conduit).

1. L'isolateur secteur est fourni avec boîtier mural de **Vx SMART+**.

2. Augmentez l'épaisseur du câble si des lampadaires doivent être installés.

3. Un câble blindé est toujours recommandé pour offrir une meilleure protection contre la foudre.

4. Veuillez utiliser le câblage **SMART+ de la Série Vx**.

Référence de commande: CABLEVEC68 (10M maximum de l'automate de la **Série Vx** au moteur).

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

6. Consultez le fabricant du détecteur de boucle pour plus de détails.

- Tous les câbles doivent être acheminés dans le conduit, sauf si un câble souterrain est utilisé
- L'isolateur secteur doit se trouver à moins d'un mètre du moteur
- Les faisceaux de sécurité sont toujours recommandés: i5, Photon ou Photon SMART

5.9. Liste de vérification critique pour l'installation

Voici une liste des exigences critiques qui doivent être respectées afin d'assurer un fonctionnement fiable de votre (vos) moteur(s) **VANTAGE SMART+**:

- Assurez-vous que le support mural est solidement ancré
- Assurez-vous que la course maximale du moteur est utilisée
- Utilisez uniquement le câble **VANTAGE SMART+** pour l'installation
- Laissez une boucle de 350mm de long dans le câble de l'opérateur conformément à la Figure 41
- Installez une serrure électrique si la largeur du vantail est supérieure à 3 mètres
- Assurez-vous que les angles d'ouverture et de fermeture sont conformes aux directives d'installation
- Assurez-vous que votre portail et votre ou vos moteurs sont équipés pour faire face à la charge du vent (voir la [Section 2.4.](#) - "Charges du vent")

6. INSTALLATION DU MOTEUR – OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR

6.1. Nouvelles installations sur le site

La Figure 16 illustre les valeurs correspondant aux tables d'installation des portails qui s'ouvrent vers l'intérieur.

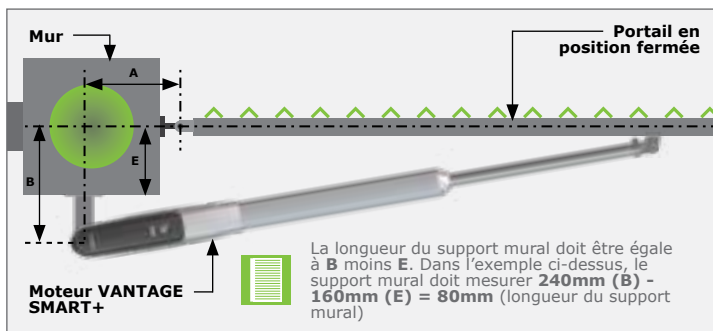


FIGURE 16. POSITION DU SUPPORT - OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR



Assurez-vous que la masse du portail ne dépasse pas les spécifications de la Section 2.3. "Masses de portails admissibles" ☀.

6.2. Termes clés utilisés dans cette section

6.2.1. Valeur E¹

La distance entre le centre de la charnière du portail et le bord du pilier¹.

6.2.2. Valeur A²

La distance horizontale entre le support mural/pivot et le centre de la charnière du portail¹.

6.2.3. Valeur B²

La distance verticale entre le support mural/pivot et le centre de la charnière du portail¹.

1. Référez-vous à la Figure 18 ci-dessus.

2. Vu du haut du pilier.

Étape 1

Mesurez la valeur E et assurez-vous qu'elle ne dépasse pas les valeurs indiquées dans le Tableau 13. En utilisant le Tableau 14 - Tableau 15 pour le **VANTAGE 300 SMART+**, Tableau 16 - Tableau 19 pour le **VANTAGE 400 SMART+**, ou le Tableau 20 - Tableau 23 pour le **VANTAGE 500 SMART+**, ainsi que la limite de la Valeur E, choisissez les valeurs A et B pertinentes pour l'installation qui sont aussi proches que possible de la position d'installation optimale.

Exemple: Portail avec ouverture vers l'intérieur à 90° (VANTAGE 400 SMART+):

En regardant les valeurs E du Tableau 16, il existe deux options valables pour une valeur E de 160mm, celles-ci sont présentées dans le Tableau 13.

Valeur E Profondeur de la charnière du portail au pilier	Valeur A	Valeur B
<165mm	145mm	240mm
<175mm	130mm	250mm

TABLEAU 13

6.3. Tableaux de géométrie de portail avec ouverture intérieure
VANTAGE 300 SMART+

Portail avec ouverture vers l'intérieur à 90°

Valeur E Profondeur de la charnière du portail au pilier	Valeur A	Valeur B
<60mm	165mm	130mm
<70mm	155mm	140mm
<80mm	145mm	150mm
<90mm ¹	130mm ¹	160mm ¹

1. Installation optimale. TABLEAU 14

Portail avec ouverture vers l'intérieur à 100°

Valeur E Profondeur de la charnière du portail au pilier	Valeur A	Valeur B
<55mm	150mm	120mm
<65mm	140mm	130mm
<75mm ¹	130mm ¹	140mm ¹

1. Installation optimale. TABLEAU 15

VANTAGE 400 SMART+

Portail avec ouverture vers l'intérieur à 90°

Valeur E Profondeur de la charnière du portail au pilier	Valeur A	Valeur B
<120mm	195mm	200mm
<130mm	180mm	210mm
<140mm ¹	170mm ¹	220mm ¹
<150mm	160mm	230mm
<165mm	145mm	240mm
<175mm	130mm	250mm

1. Installation optimale. TABLEAU 16

Portail avec ouverture vers l'intérieur à 100°

Valeur E Profondeur de la charnière du portail au pilier	Valeur A	Valeur B
<85mm	205mm	160mm
<95mm	195mm	170mm
<105mm ¹	185mm ¹	180mm ¹
<115mm	175mm	190mm
<125mm	165mm	200mm

1. Installation optimale. TABLEAU 17

Portail avec ouverture vers l'intérieur à 110°

Valeur E Profondeur de la charnière du portail au pilier	Valeur A	Valeur B
<50mm	211mm	120mm
<60mm	203mm	130mm
<70mm	195mm	140mm
<75mm ¹	191mm ¹	145mm ¹

1. Installation optimale. TABLEAU 18

Portail avec ouverture vers l'intérieur à 120°

Valeur E Profondeur de la charnière du portail au pilier	Valeur A	Valeur B
<25mm	212mm	90mm
<30mm ¹	205mm ¹	100mm ¹

1. Installation optimale. TABLEAU 19

Portail avec ouverture vers l'intérieur à 90°

Valeur E Profondeur de la charnière du portail au pilier	Valeur A	Valeur B
<140mm	275mm	230mm
<150mm	260mm	240mm
<160mm	250mm	250mm
<170mm	235mm	260mm
<180mm	220mm	270mm
<190mm ¹	205mm ¹	280mm ¹
<200mm	195mm	290mm
<215mm	180mm	300mm
<225mm	170mm	310mm
<235mm	155mm	320mm
<245mm	140mm	330mm

1. Installation optimale.

TABEAU 20

Portail avec ouverture vers l'intérieur à 100°

Valeur E Profondeur de la charnière du portail au pilier	Valeur A	Valeur B
<120mm	260mm	200mm
<130mm	245mm	210mm
<140mm	235mm	220mm
<150mm ¹	225mm ¹	230mm ¹
<160mm	215mm	240mm
<170mm	205mm	250mm
<180mm	195mm	260mm

1. Installation optimale.

TABEAU 21

Portail avec ouverture vers l'intérieur à 110°

Valeur E Profondeur de la charnière du portail au pilier	Valeur A	Valeur B
<85mm	260mm	160mm
<90mm	250mm	170mm
<100mm	240mm	180mm
<110mm ¹	235mm ¹	190mm ¹
<120mm	225mm	200mm

1. Installation optimale.

TABEAU 22

Portail avec ouverture vers l'intérieur à 120°

Valeur E Profondeur de la charnière du portail au pilier	Valeur A	Valeur B
<40mm	270mm	110mm
<50mm	263mm	120mm
<55mm	257mm	130mm
<65mm	250mm	140mm
<75mm ¹	243mm ¹	150mm ¹

1. Installation optimale.

TABEAU 23

Déterminez une hauteur appropriée pour le support mural.



Assurez-vous que cette hauteur de montage permet de fixer solidement le support du porte au vantail du portail.



Assurez-vous que le moteur est monté à niveau.

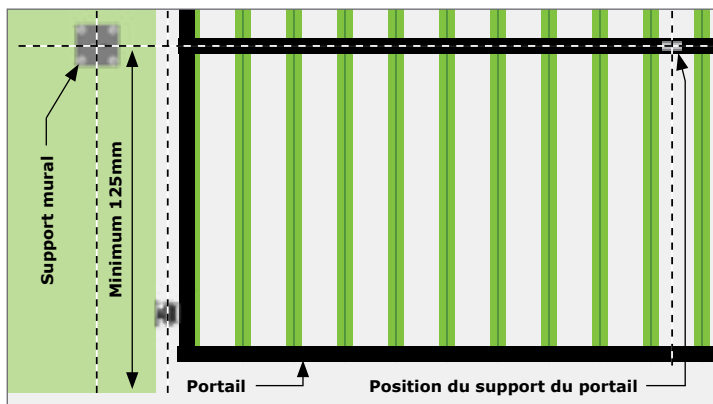


FIGURE 17. HAUTEUR DU SUPPORT MURAL

1. Marquez la longueur calculée requise sur le support mural en tenant compte de la valeur B, de la valeur E et de la forme du pilier conformément à la Figure 17 ci-dessus.
2. Coupez l'excès de longueur.
3. Insérez le support mural dans la plaque de montage.
4. Soudez les supports ensemble.

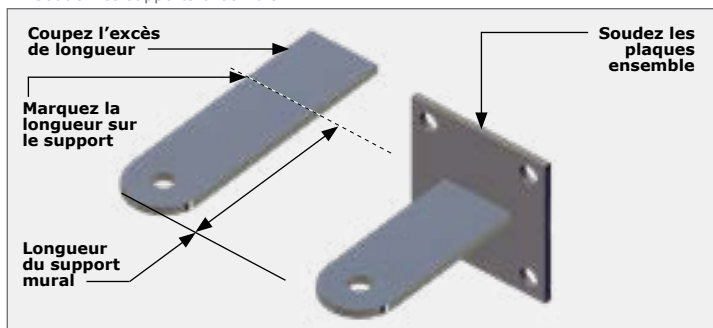


FIGURE 18. SUPPORT MURAL COUPÉ ET SOUDÉ

Montez le support mural selon les valeurs A et B obtenues à la Section 6.3. - "Tableaux de géométrie de portail avec ouverture intérieure" .



Il est essentiel que le support mural soit solidement monté. Voir la Section 5.6. "Méthodes de montage du support mural" .

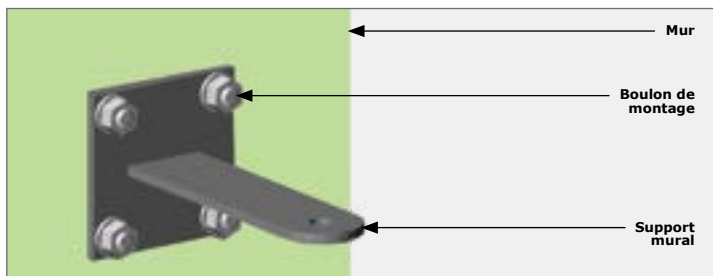


FIGURE 19

Ajustez le support du portail au **VANTAGE SMART+** et fixez-le avec un anneau à pression.



Comme sécurité supplémentaire à l'anneau de pression, installez un cadenas et un bouclier de cadenas en option.

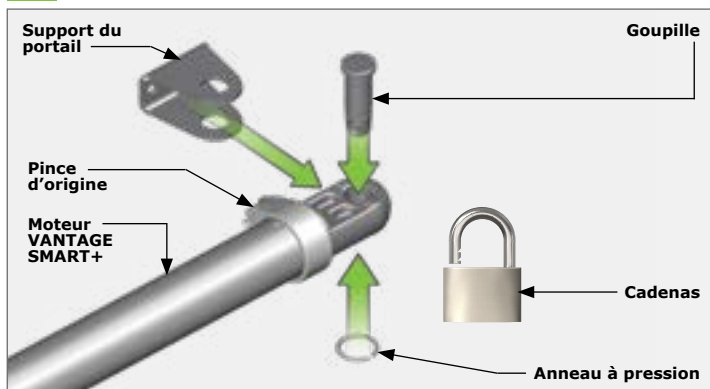


FIGURE 20

Ajustez l'extrémité du moteur au support mural.



Soutenez le moteur pour éviter les dommages.

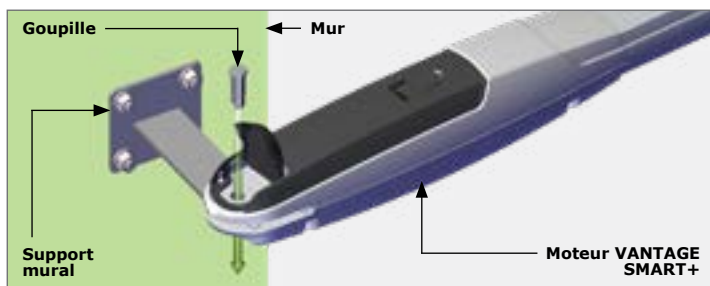


FIGURE 21

Faites pivoter manuellement le piston jusqu'à la position complètement étendue, puis rétractez-le à moitié ou avec un tour complet.

Avec le portail en position fermée, utilisez une pince G ou soudez par points le support du portail en position pour le maintenir temporairement en place.



La pince G ne doit être utilisée que pour fixer le support du portail en place et ne doit jamais être utilisée comme moyen de fixer le bras de piston du moteur, car cela pourrait entraîner des dommages.

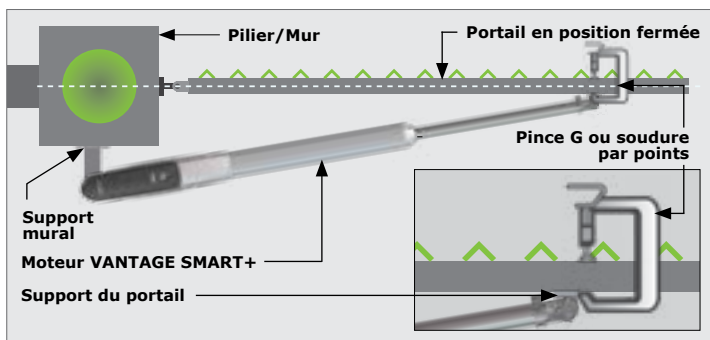


FIGURE 22

1. Ouvrez manuellement le moteur à l'aide de la clé fournie avec le kit et faites pivoter le portail dans la position ouverte souhaitée.
2. Faites glisser la pince d'origine le long du tube du piston, jusqu'à l'extrémité du moteur.
3. Fixez la pince d'origine en place et serrez-la correctement avec une clé Allen.

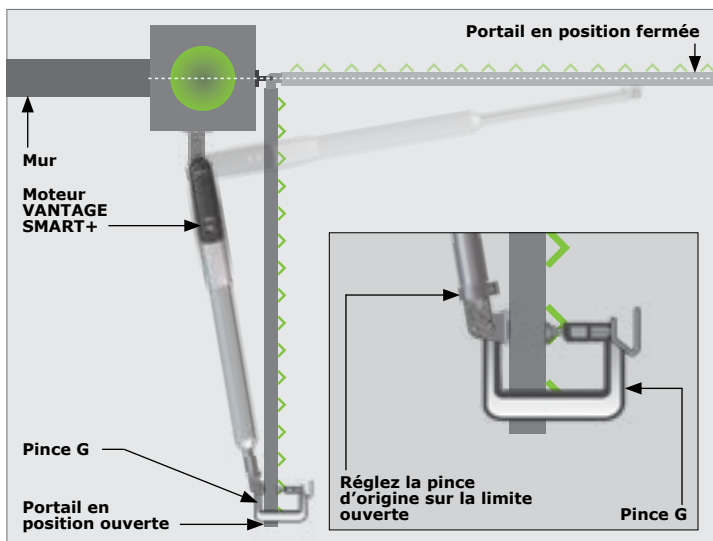


FIGURE 23

Si l'angle d'ouverture du portail est suffisant et que le moteur utilise la majeure partie de sa course, fixez le support du portail en utilisant les moyens les plus appropriés.



Retirez le moteur avant de souder, si une soudure est nécessaire.

Si ce n'est pas le cas ou si la course du moteur n'est pas suffisante pour que le portail s'ouvre complètement, vérifiez à nouveau les valeurs A et B sur la Section 6.3. - "Tableaux de géométrie de portail avec ouverture intérieure" .

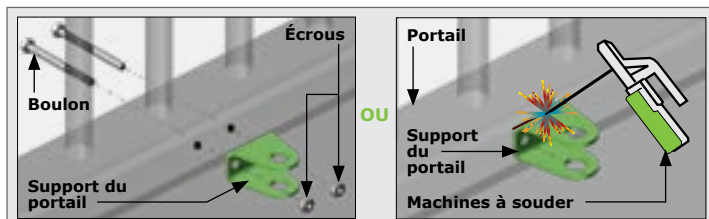


FIGURE 24

Apposez des étiquettes d'avertissement à l'intérieur et à l'extérieur du portail, comme indiqué. La partie mécanique de l'installation est maintenant terminée.

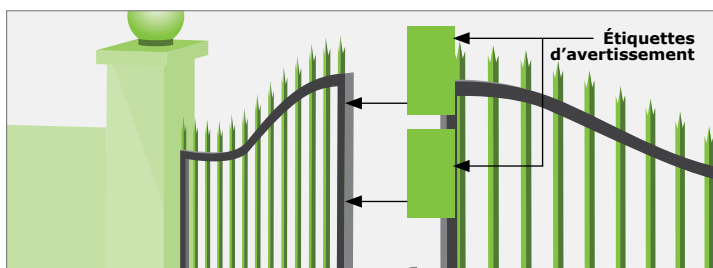


FIGURE 25

7. INSTALLATION DU MOTEUR - OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR

7.1. Nouvelles installations sur le site

En fonction de l'angle d'ouverture du portail déterminé dans Section 5.2. - "Déterminer l'angle d'ouverture du portail" , référez-vous aux Figure 26 pour connaître la géométrie d'installation correcte. Dans la plupart des cas, il sera nécessaire de constituer un support d'extension approprié sur lequel monter le support mural du moteur.

Assurez-vous que la masse du portail ne dépasse pas les spécifications de la Section 2.3. "Masses de portails admissibles" .

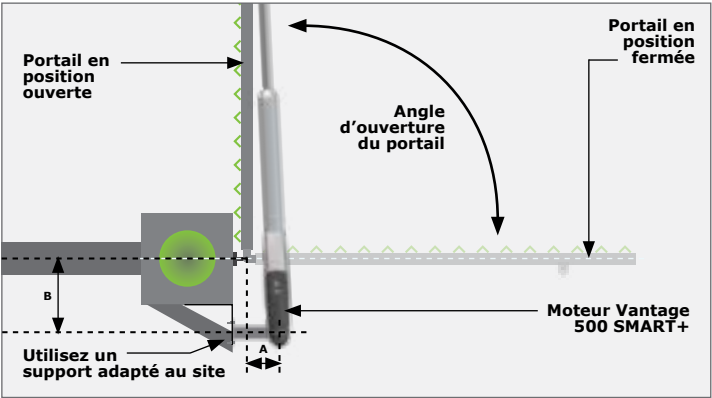


FIGURE 26. POSITION DU SUPPORT - PORTAIL AVEC OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR

7.2. Tableaux de géométrie de portail avec ouverture extérieure

VANTAGE 300 SMART+

Angle d'ouverture du portail	Valeur A	Valeur B
90°	135mm	160mm
100°	140mm	130mm

TABEAU 24

VANTAGE 400 SMART+

Angle d'ouverture du portail	Valeur A	Valeur B
90°	220mm	170mm
100°	210mm	150mm
110°	200mm	130mm
120°	185mm	135mm

TABEAU 25

VANTAGE 500 SMART+

Angle d'ouverture du portail	Valeur A	Valeur B
90°	280mm	210mm
100°	265mm	180mm
110°	260mm	150mm
120°	248mm	140mm

TABEAU 26

Déterminez une hauteur appropriée pour le support mural.



Assurez-vous que cette hauteur de montage permettra au support du portail d'être solidement monté sur le vantail du portail.



Assurez-vous que le moteur est monté à niveau.

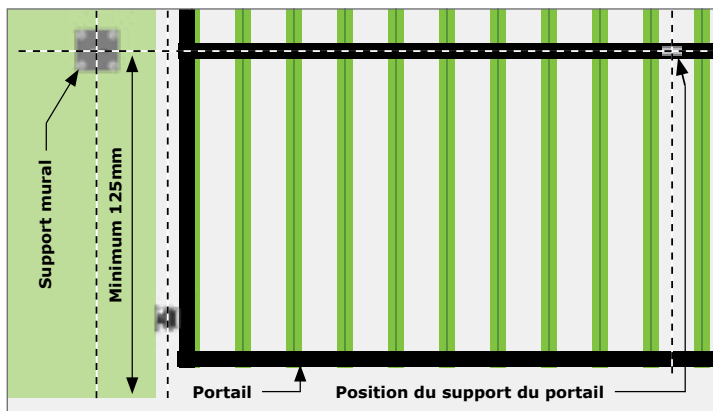


FIGURE 27. HAUTEUR DU SUPPORT MURAL

1. Marquez la longueur calculée sur le support mural.
2. Coupez l'excès de longueur.
3. Insérez le support mural dans la plaque de montage.
4. Soudez les supports ensemble.

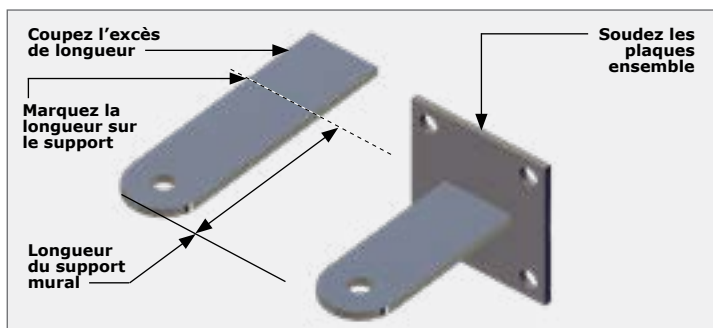


FIGURE 28. COUPEZ ET SOUDEZ LE SUPPORT

Montez le support mural selon les valeurs A et B obtenues sur la Section 7.2 - "Tableaux de géométrie de portail avec ouverture extérieure" .



Il est essentiel que le support mural soit solidement monté et qu'il soit suffisamment rigide.

Voir Section 5.6. - "Méthodes de montage du support mural" .

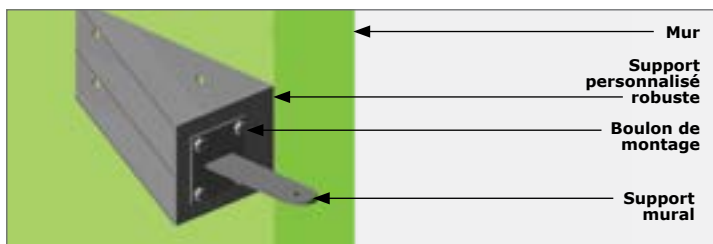


FIGURE 29

Installez le support du portail sur le **VANTAGE SMART+** et fixez-le avec un anneau à pression.



Comme sécurité supplémentaire à l'anneau de pression, installez un cadenas et un bouclier de cadenas en option.

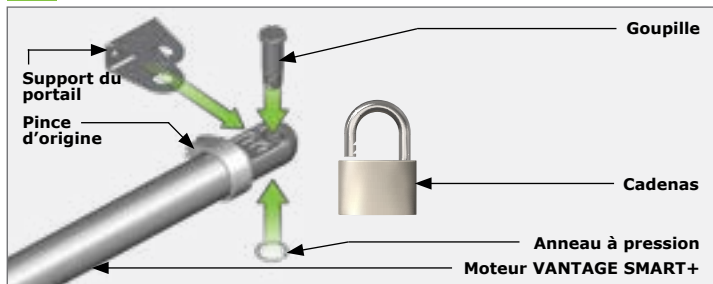


FIGURE 30

Ajustez l'extrémité du moteur au support mural.



Soutenez le moteur pour éviter les dommages.

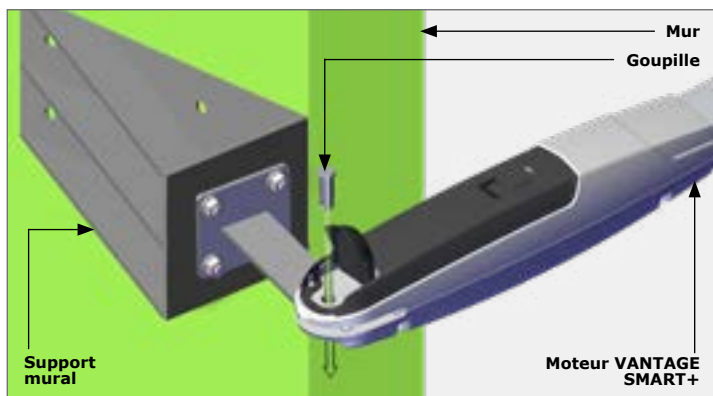


FIGURE 31

Faites pivoter manuellement le piston jusqu'à la position complètement étendue, puis rétractez-le à moitié ou avec un tour complet.

Avec le portail en position fermée, utilisez une pince G ou soudez par points le support du portail en position pour le maintenir temporairement en place.



La pince G ne doit être utilisée que pour fixer le support du portail en place et ne doit jamais être utilisée comme moyen de fixer le bras de piston du moteur, car cela pourrait entraîner des dommages.

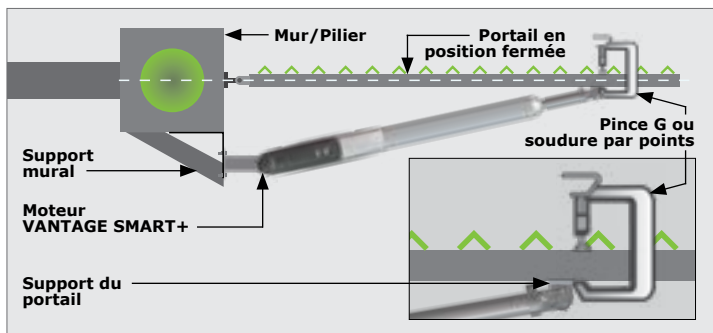


FIGURE 32

Ouvrez manuellement le moteur à l'aide de la clé fournie avec le kit et faites pivoter le portail dans la position ouverte souhaitée.

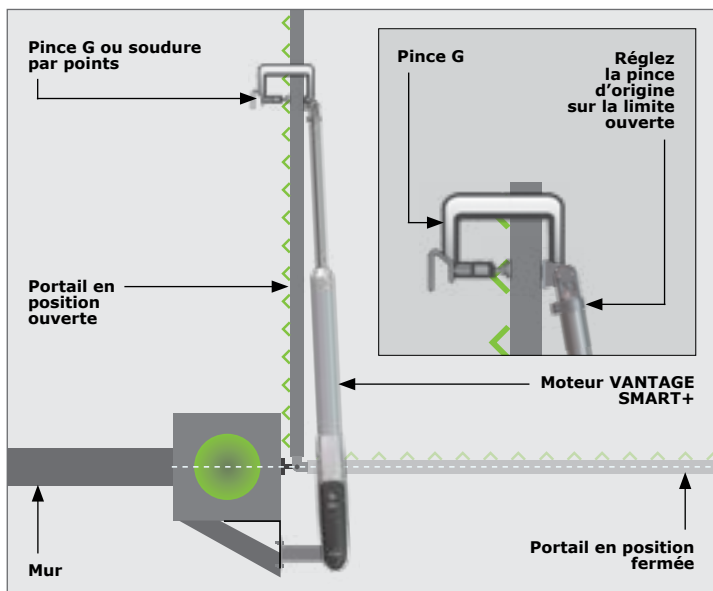


FIGURE 33

Si l'angle d'ouverture du portail est suffisant et que le moteur utilise la majeure partie de sa course, fixez le support du portail en utilisant les moyens les plus appropriés.

Si ce n'est pas le cas ou si la course du moteur n'est pas suffisante pour que le portail s'ouvre complètement, vérifiez à nouveau les valeurs A et B sur la Section 7.2. - "Tableaux de géométrie de portail avec ouverture extérieure" .

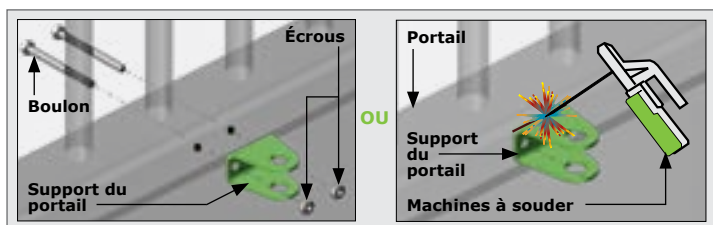


FIGURE 34

Apposez étiquettes d'avertissement à l'intérieur et à l'extérieur du portail, comme indiqué. La partie mécanique de l'installation est maintenant terminée.

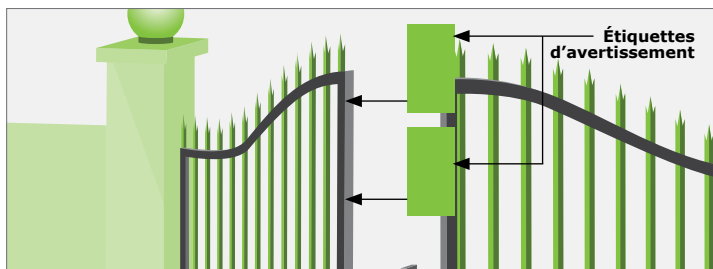


FIGURE 35

8. CONFIGURATION ÉLECTRIQUE

LIENS HYPERTEXTES

8.1. Fixez la boîte murale Vx SMART+ au mur

8.2. Câblage

- 8.2.1. Symboles du schéma de câblage
- 8.2.2. Câblage du moteur maître
- 8.2.3. Câblage du moteur esclave
- 8.2.4. Faisceaux de sécurité de fermeture filaire (i5)
- 8.2.5. Câblage de deux faisceaux de sécurité de fermeture (i5)
- 8.2.6. Faisceaux de sécurité d'ouverture filaire (i5)
- 8.2.7. Faisceaux de sécurité de fermeture filaire (Photon)
- 8.2.8. Câblage de deux faisceaux de sécurité de fermeture (Photon)
- 8.2.9. Faisceaux de sécurité d'ouverture filaire (Photon)
- 8.2.10. Faisceaux de sécurité sans fil Photon SMART
- 8.2.11. Serrure électronique GLX900
- 8.2.12. Câblage de ventouse électrique à l'automate Vx SMART+
- 8.2.13. Voyant d'état
- 8.2.14. Récepteur radio externe et détecteur de boucle
- 8.2.15. Interrupteur à clé de verrouillage / Clavier
- 8.2.16. Interrupteur à clé pour piétons
- 8.2.17. Le G-ULTRA à l'automate Vx SMART+
- 8.2.18. Panneau solaire
- 8.2.19. Bouton-poussoir du lampadaire - normalement ouvert
- 8.2.20. Câblage du lampadaire
- 8.2.21. Sirène SMART 12V-24V

8.3. Mise en service du système



ATTENTION!

Vérifiez toujours que le disjoncteur du panneau électrique est en position OFF et que tous les circuits haute tension (plus de 42.4V) sont complètement isolés de l'alimentation secteur avant d'effectuer des travaux.

Assurez-vous que tous les systèmes basse tension (moins de 42,4 V) sont convenablement protégés contre les dommages, en débranchant toutes les sources d'alimentation telles que les chargeurs et les batteries avant d'effectuer des travaux.

Tous les travaux électriques doivent être effectués conformément aux exigences de tous les codes locaux applicables en matière d'électricité.

8.1. Fixez la boîte murale Vx SMART+ au mur

Fixez la boîte murale Vx SMART+ au mur en utilisant les moyens les plus appropriés.

Assurez-vous de positionner la boîte murale de manière à ne pas causer de risques pendant et après l'installation. Montez de préférence la boîte murale:



- Hors de la lumière directe du soleil
- À une hauteur de travail confortable
- Loin des arroseuses de jardin, etc.
- Pour permettre un accès facile même lorsque le portail est ouvert



FIGURE 36. FIXEZ LA BOÎTE MURALE Vx SMART+ AU MUR

8.2. Câblage

Lors du câblage de chaque moteur au boîtier mural **Vx SMART+**, il est recommandé de monter une petite boîte de jonction adjacente à chaque moteur. Acheminez le câble fourni au moteur dans cette boîte de jonction, puis acheminez un nouveau câble de la boîte de jonction vers le boîtier mural **Vx SMART+**.

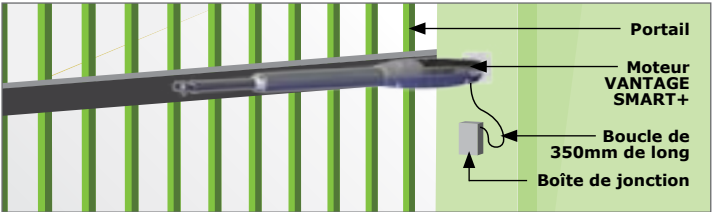


FIGURE 37

-
- Il est essentiel que le câble soit attaché de manière à former une boucle de 350mm de long entre le point de sortie du câble à l'arrière des moteurs et le support de montage ou le boîtier mural, afin de minimiser la flexion du câble
 - Si le câble subit une flexion prononcée ou si une boucle de moins de 350mm de longueur est utilisée, la fatigue du câble qui en résulte ou une tension excessive sur le câble peut amener les moteurs à se comporter de façon erratique ou à complètement cesser de fonctionner

Connectez correctement le chargeur et la batterie. **Assurez-vous que la polarité de la batterie est correcte!**

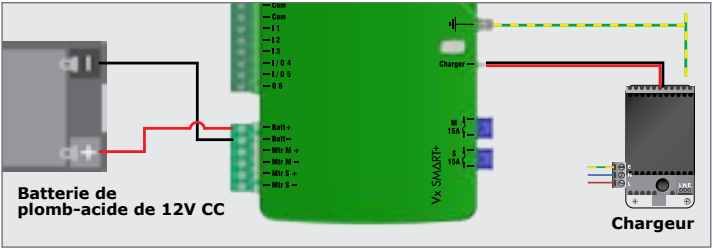


FIGURE 38

8.2.1. Symboles de schéma de câblage

Les schémas de câblage présentés dans les pages suivantes montrent le câblage des moteurs maîtres et esclaves **VANTAGE SMART+** vers l'automate **Vx SMART+**, ainsi que le câblage des dispositifs auxiliaires les plus couramment utilisés vers l'automate **Vx SMART+**.

Là où cela est nécessaire, une icône a également été fournie pour indiquer si la connexion doit être Normalement ouverte ou Normalement fermée.

Les icônes utilisées ainsi que leurs significations notatives sont données dans la section suivante.

Pour faciliter l'installation, le câblage du moteur de portail doit être câblé selon les images ci-dessous.

Cela garantit que lors du premier fonctionnement du moteur en mode de configuration des limites,

- le portail fonctionnera toujours de façon ouverte pour un portail avec ouverture vers l'intérieur
- le portail fonctionnera toujours de façon fermée pour un portail avec ouverture vers l'extérieur

Dans les deux cas, cela garantira que le piston se rétracte lors du mouvement initial du portail

8.2.2. Câblage du moteur maître

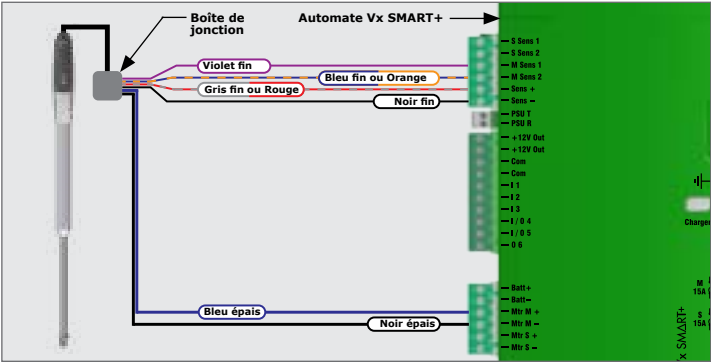


FIGURE 39

8.2.3. Câblage du moteur esclave

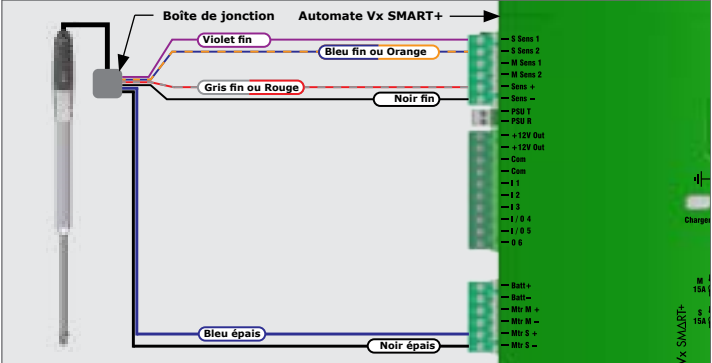


FIGURE 40

8.2.4. Faisceaux de sécurité de fermeture filaire (i5)

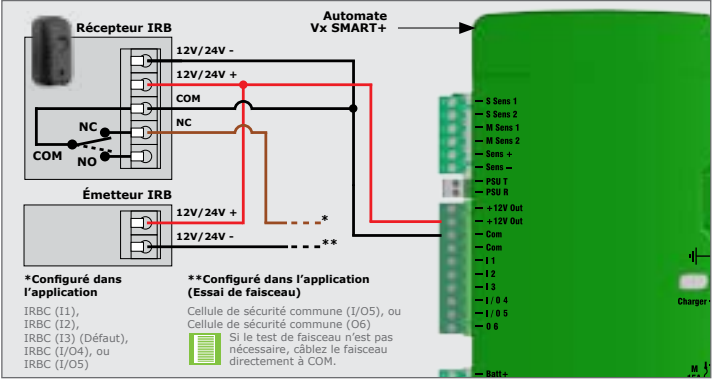


FIGURE 41

8.2.5. Câblage de deux faisceaux de sécurité de fermeture (i5)

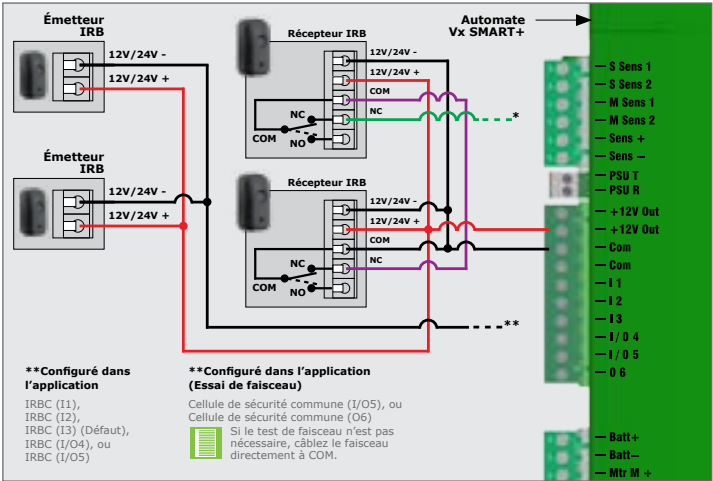


FIGURE 42

8.2.6. Faisceaux de sécurité d'ouverture filaire (i5)

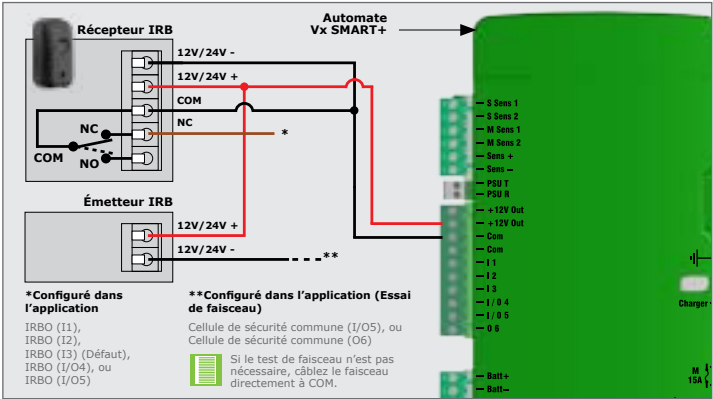


FIGURE 43

8.2.7. Faisceaux de sécurité de fermeture filaire (Photon)

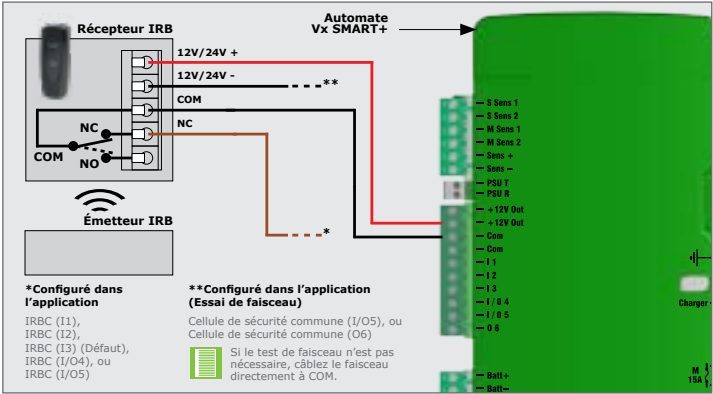


FIGURE 44

8.2.8. Câblage de deux faisceaux de sécurité de fermeture (Photon)

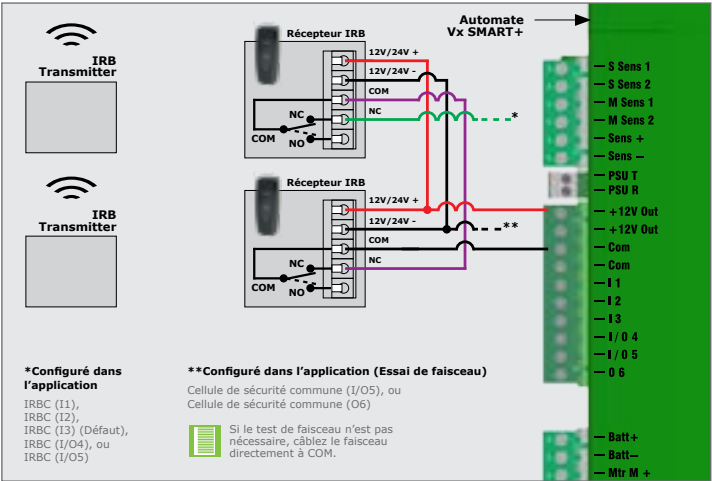


FIGURE 45

8.2.9. Faisceaux de sécurité d'ouverture filaire (Photon)

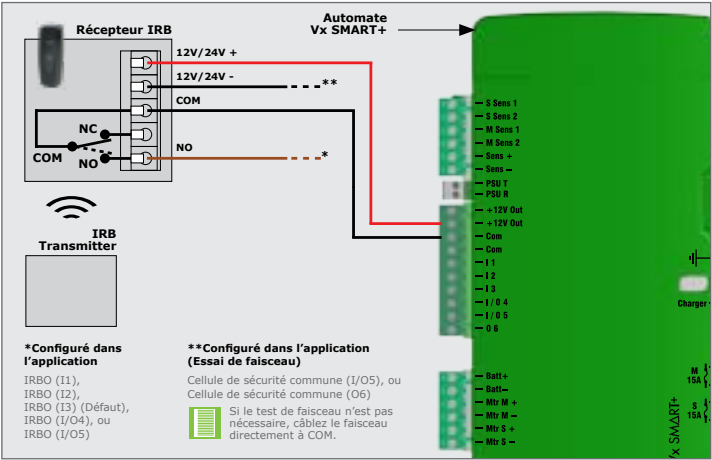


FIGURE 46

8.2.10. Faisceaux de sécurité sans fil Photon SMART

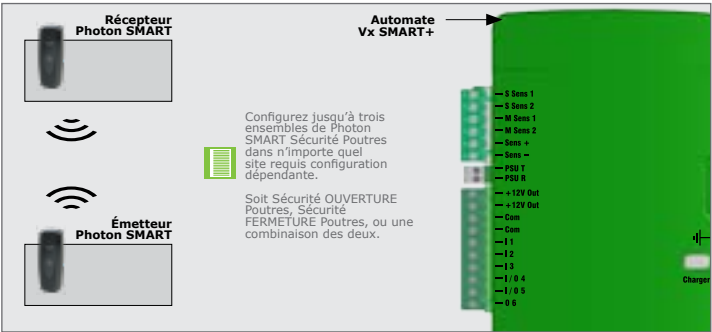


FIGURE 47

8.2.11. Serrure électronique GLX900

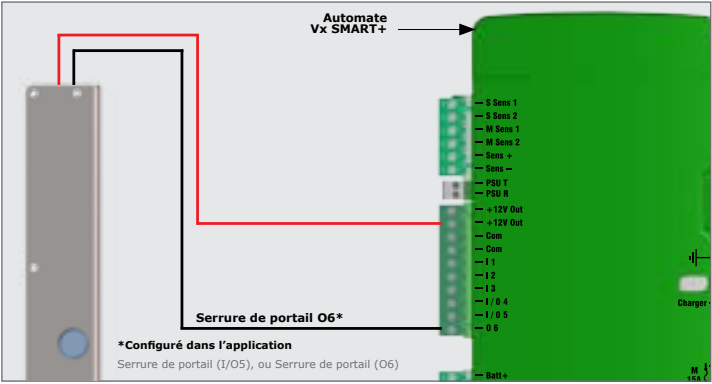


FIGURE 48

8.2.12. Câblage de ventouse électrique à l'automate Vx SMART+

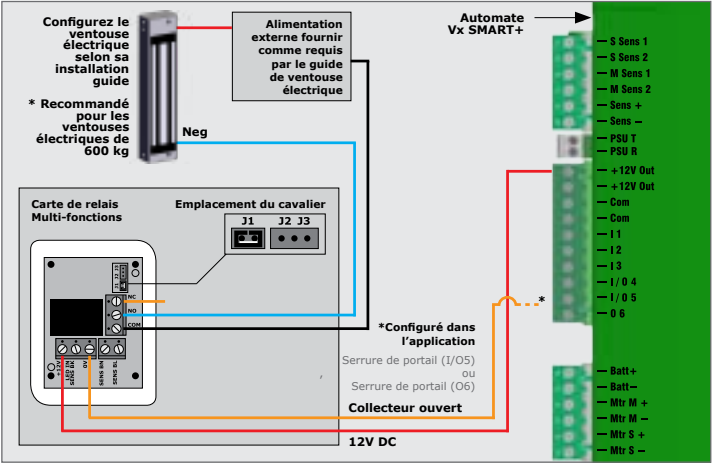


FIGURE 49

Lors de l'utilisation d'un ventouse électrique sur I/O5 ou O6, il est essentiel d'utiliser une interposition relais pour activer et désactiver le ventouse électrique.

Pour un bon fonctionnement du ventouse électrique, le ventouse électrique doit être entièrement démagnétisé. La protection intégrée du contrôleur **Vx SMART+** pour les verrous de grève, empêche le ventouse électrique de démagnétiser correctement.

8.2.13. Voyant d'état

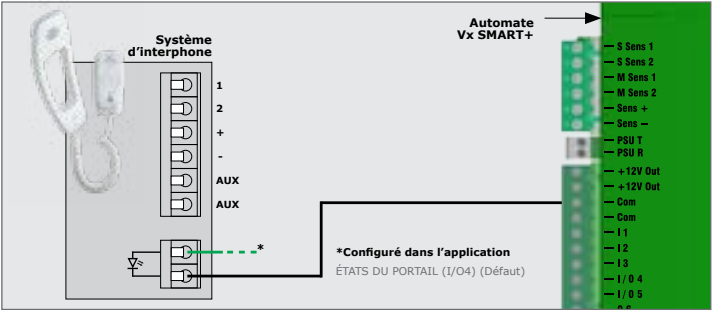


FIGURE 50

8.2.14. Récepteur radio externe et détecteur de boucle

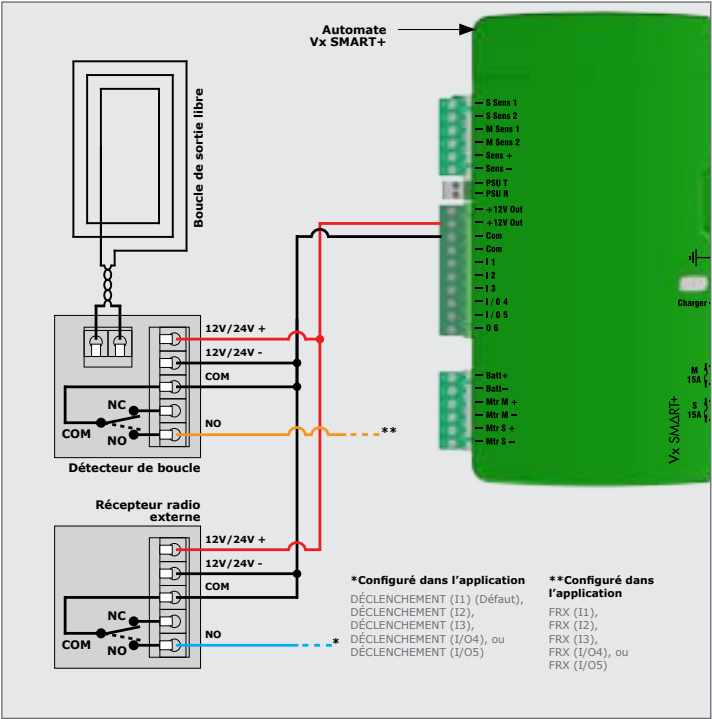


FIGURE 51

8.2.15. Interrupteur à clé de verouillage / Clavier

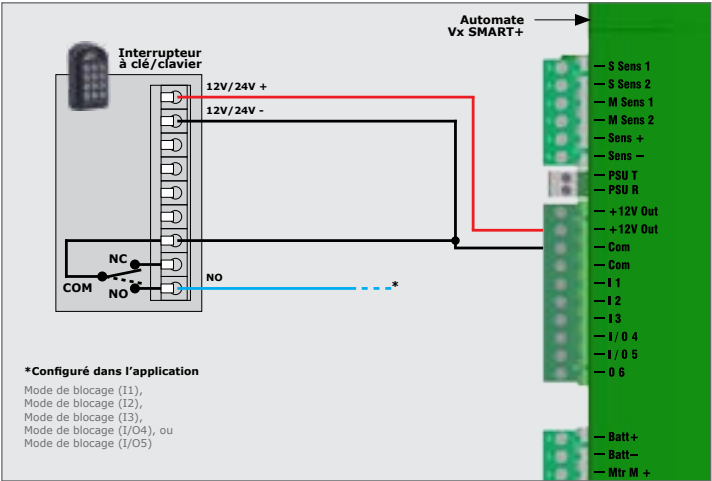


FIGURE 52

8.2.16. Interrupteur à clé pour piétons

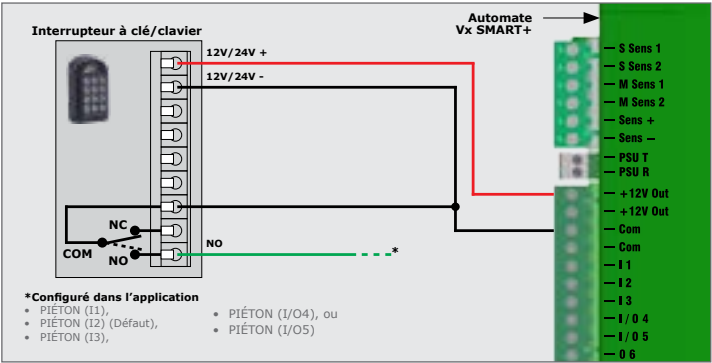


FIGURE 53

8.2.17. Le G-ULTRA à l'automate Vx SMART+



Dans certaines installations, les dispositifs GSM peuvent provoquer des interférences qui réduisent la portée de la télécommande. Si vous constatez une portée réduite, essayez de déplacer le dispositif GSM vers un coffret mural externe.

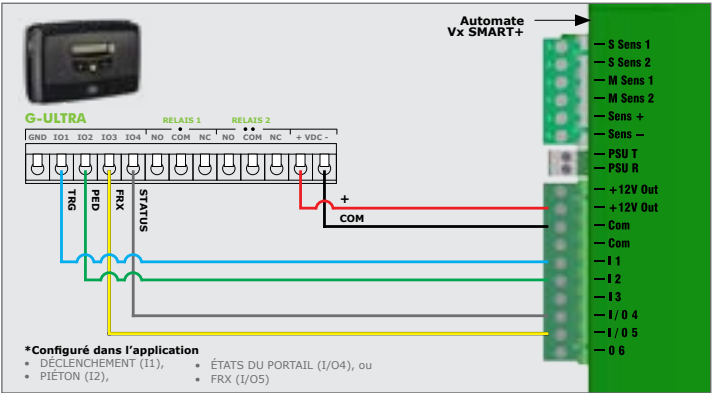


FIGURE 54

8.2.18. Panneau solaire

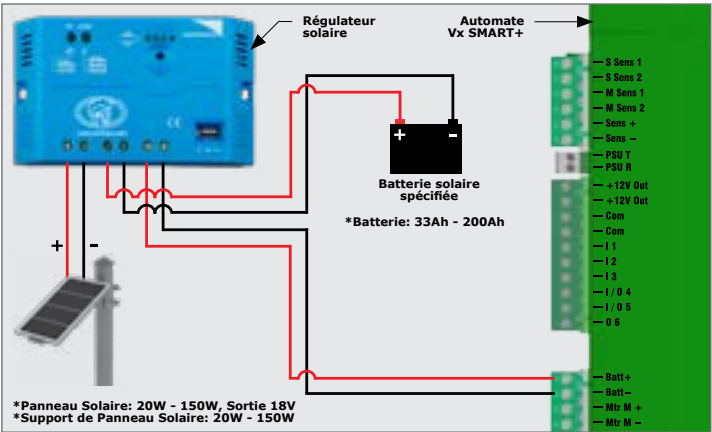


FIGURE 55

8.2.19. Bouton-poussoir du lampadaire - normalement ouvert

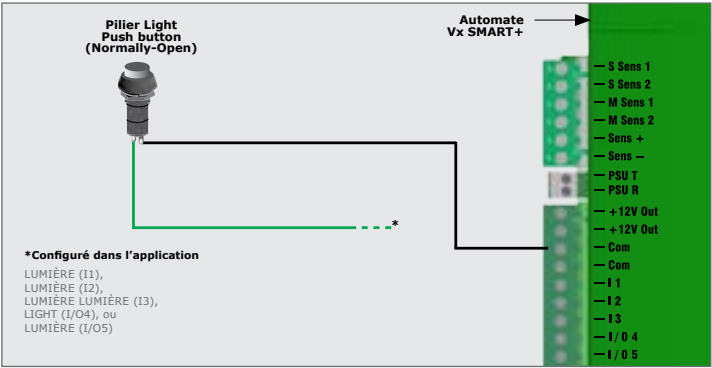


FIGURE 56

8.2.20. Câblage du lampadaire

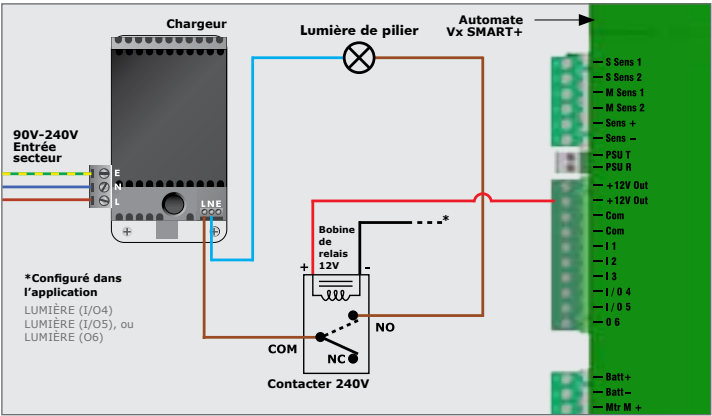


FIGURE 57

8.2.21. Sirène SMART 12V-24V

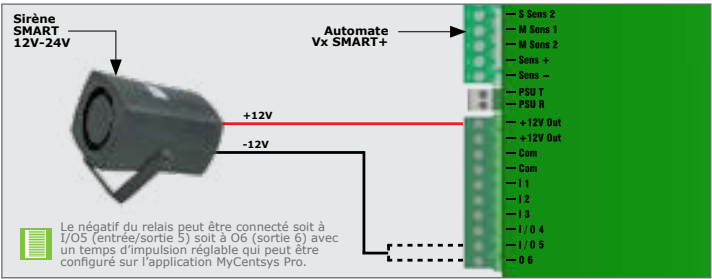


FIGURE 58

8.3. Mise en service du système

1. Scannez le code QR de l'image 59.
2. Sélectionnez l'App Store applicable au système d'exploitation utilisé, soit Apple iStore ou Android Google Play Store.
3. Téléchargez et installez l'application.

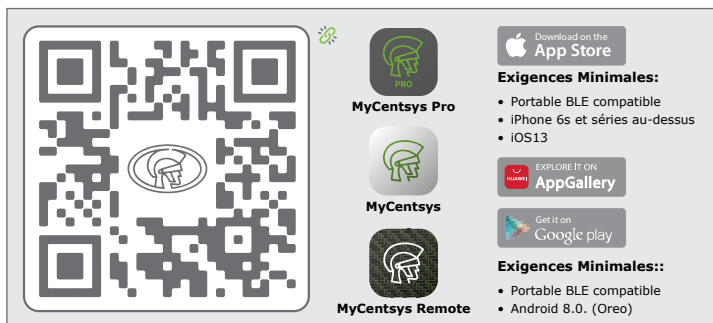


FIGURE 59

Vous pouvez également accéder directement à l'App Store du système d'exploitation utilisé et rechercher l'application **"MyCentsys Pro"**, **"MyCentsys"** et/ou **"MyCentsys Remote"**. Téléchargez et installez l'application dans un smartphone.

8.3.1. Application MyCentsys Pro

1. Une fois **MyCentsys Pro** installé, ouvrez l'application.
2. Dans la liste des moteurs de portail, sélectionnez le moteur applicable à cette installation.
3. Connectez-vous au moteur de portail concerné.
4. Utilisez l'application en suivant les instructions pour configurer le **Moteur SMART/SMART+**.

8.3.2. Application MyCentsys

Un centre de configuration intuitif pour tous les appareils SMART/SMART+.

Met à votre disposition le nec plus ultra en matière de configuration et de flexibilité

1. Une fois l'installation terminée, ouvrez l'application.
2. Dans la liste des opérateurs, sélectionnez l'opérateur correspondant à cette installation.
3. Connectez-vous à l'opérateur concerné.
4. App en suivant les instructions pour configurer les paramètres utilisateur sur l'Opérateur SMART/SMART+ :
 - Ajout des télécommandes NOVA, des utilisateurs MyCentsys Remote et des administrateurs..
 - Configuration des paramètres Wi-Fi (SMART+ uniquement).
 - Configuration des paramètres ChronoGuard.

8.3.3. Application MyCentsys Remote

Un centre de commande intuitif pour tous les appareils SMART/SMART+ et ULTRA.

Met à votre disposition le nec plus ultra en matière de contrôle et de flexibilité.

Une expérience entièrement personnalisable pour vos solutions d'automatisation d'accès compatibles.

1. Une fois installée, lancez l'application.
2. Inscrivez-vous avec les informations requises.
3. Sélectionnez "+ SMART" / "+ SMART+". (BLE uniquement)
 - Si l'Opérateur est connecté au Wi-Fi (SMART+ uniquement) et que l'utilisateur est ajouté comme utilisateur, l'opérateur apparaîtra automatiquement dans la liste des opérateurs dans l'application.
4. Dans la liste des opérateurs, sélectionnez l'opérateur correspondant à cette installation.
5. Attendez le message "Appareil ajouté" après avoir tapé sur l'opérateur sélectionné.
6. Sélectionnez l'automate sur l'écran d'accueil pour afficher l'ensemble des déclenchements disponibles et l'état de l'appareil.

RETOUR À L'INDEX DES SECTIONS

RETOUR AU CONTENU

9. ACCESSOIRES



Solution d'approvisionnement solaire

Autres moyens d'alimenter le système - consultez votre revendeur CENTURION



Faisceaux de sécurité Photon SMART

Faisceaux infrarouges entièrement sans fil. Toujours recommandés pour toute installation automatisée SMART/SMART+.



Commutateur a Clef pour piéton

Actionné à base d'une clef, ce commutateur permet l'accès aux piétons



Interphones pour portail

Hub de communication pour l'interphone GSM G-SPEAK ULTRA - disponible dans des boîtiers en plastique durable ou en métal élégant et résistant



G-ULTRA

La solution GSM ultime pour surveiller et activer le moteur via votre téléphone portable



G-SPEAK ULTRA

Répondez à votre interphone de n'importe où pour une sécurité et une facilité maximales - grâce à la technologie 4G



SMART Sirènes de 12V-24V

Sirènes SMART filaires et sans fil, conçues pour s'intégrer aux opérateurs de portails et portes de garage SMART et SMART+.



Clavier SMARTGUARD ou SMARTGUARDair

Clavier filaire et sans fil, polyvalent et économique, permettant l'accès aux utilisateurs avec un code personnalisé



Système d'interphone

Permet aux visiteurs de communiquer avec des personnes à l'intérieur afin d'avoir accès à la propriété



Boîtier mural du l'automate

Un boîtier mural entièrement étanche pour l'électronique du l'automate de l'opérateur



Détecteur de boucle FLUX SA

Permet aux véhicules de sortir librement de la propriété - nécessite l'installation d'une boucle de terre inductive

10. LISTE DE CONTRÔLE POUR LA LIVRAISON AU CLIENT

La dernière étape de la fourniture d'un service complet au client consiste à assurer une remise en service sans problème du site. Une formation adéquate des utilisateurs est essentielle pour assurer un fonctionnement sûr et efficace du système de portail automatisé. Suivez ce guide pour fournir une formation complète aux utilisateurs: Ne présumez jamais que l'utilisateur sait comment faire fonctionner un portail automatisé en toute sécurité.

10.1. Mécanisme de Déverrouillage Manuel

- ☐ Démontrez comment faire fonctionner le mécanisme de commande manuelle
- ☐ Remettez les clés au client

10.2. Détection d'obstructions et Fonctionnalités de Sécurité:

- ☐ Démontrez le fonctionnement de la détection d'obstructions et d'autres fonctionnalités de sécurité
- ☐ Démontrez le fonctionnement des Faisceaux de Sécurité et de toutes les fonctionnalités supplémentaires telles que la Fonction PIRAC, l'Alarme Anti-intrusion et l'Alarme Anti-embuscade
- ☐ Assurez-vous que les utilisateurs sont conscients de la capacité du système à répondre aux dangers potentiels; un outil utile à cette fin sera l'option d'aperçu du moteur et les notifications dans l'application MyCentsys Remote

10.3. Fonctionnalités et Avantages du Moteur

- ☐ Fournissez une vue d'ensemble détaillée de toutes les fonctionnalités configurées, compris les accessoires
- ☐ Mettez en évidence le rôle de chaque fonctionnalité configurée dans l'amélioration du fonctionnement et de la sécurité du système
- ☐ Aidez le client à configurer son application MyCentsys Remote et expliquez comment l'application MyCentsys Remote effectue des actions et émet des notifications
- ☐ Expliquez le fonctionnement des télécommandes NOVA et précisez quelle touche remplit quelle fonction
- ☐ Démontrez le fonctionnement de la lumière de courtoisie et d'avertissement
- ☐ Expliquez comment les télécommandes peuvent être ajoutées avec MyCentsys Pro (Optionnel)

10.4. Considérations de Sécurité:

- ☐ Soulignez la responsabilité des utilisateurs dans la transmission des connaissances en matière de sécurité à d'autres personnes
- ☐ Communiquez les considérations suivantes en matière de sécurité:
 - ☐ N'activez pas le portail si la zone de déplacement n'est pas dégagée
 - ☐ Évitez de traverser la trajectoire d'un portail en mouvement
 - ☐ Les enfants ne doivent pas manipuler ou jouer avec les télécommandes du portail
 - ☐ Maintenez une distance de sécurité par rapport aux pièces en mouvement
 - ☐ Montrez au client que tous les mécanismes de sécurité nécessaires ont été installés sur le portail physique (c'est-à-dire les butées d'arrêt, le support d'accrochage, les rouleaux de guidage, etc.) afin d'en assurer le fonctionnement en toute sécurité
 - ☐ Sécurisez toutes les commandes du moteur du portail facilement accessibles afin d'empêcher toute utilisation non autorisée du portail

10.5. Commandes du Moteur de Portail

- ☐ Demandez aux utilisateurs de sécuriser les commandes du moteur de portail afin d'éviter toute utilisation non autorisée
- ☐ Soulignez l'importance du contrôle de l'accès au système de portail

10.6. Entretien et Contrôles

- Soulignez la nécessité d'un entretien régulier pour garantir une performance optimale du système
- Passez en revue les pièces qui doivent être entretenues et vérifiées régulièrement (par exemple, butées, charnières, serrure électronique, intégrité du portail, câbles, batterie, intégrité du portail et des supports muraux, etc.)
- L'état de fonctionnement du Moteur via l'application
- Assurez-vous qu'aucun insecte ne s'est introduit dans le moteur
- Vérifiez une fois par mois que le système de détection d'obstacles et les dispositifs de sécurité fonctionnent correctement

10.7. Service Autorisé:

- Communiquez que tous les travaux de réparation et d'entretien doivent être effectués par un professionnel qualifié de Centurion Systems
- Rappelez l'importance de respecter les consignes relatives à l'intégrité du système et à la garantie

10.8. Utilisation du Produit et Responsabilité:

- Soulignez que le produit est conçu pour un usage spécifique et que toute autre utilisation peut compromettre la sécurité et la garantie du produit
- Expliquez aux utilisateurs qu'ils sont responsables de l'utilisation du produit conformément à la documentation

10.9. Centurion Systems (Pty) Ltd - Clause de non-responsabilité:

- Communiquez la clause de non-responsabilité de Centurion Systems concernant la responsabilité du fait des produits
- Centurion Systems (Pty) Ltd décline toute responsabilité en cas d'utilisation incorrecte du produit ou d'utilisation autre que celle pour laquelle le système automatisé a été conçu. Assurez-vous que le client dispose du Guide de l'utilisateur et que vous avez complété les détails d'installation au dos du Guide de l'utilisateur
- Rappelez l'importance d'une utilisation correcte afin d'éviter tout danger potentiel
- N'oubliez pas qu'un utilisateur bien informé est un facteur clé du maintien de la sécurité et de la longévité du système de portail automatisé. Nous vous remercions de votre engagement à fournir un service d'excellence!

10.10. MyCentsys Pro, MyCentsys Remote et MyCentsys

- Les applications ont été créées en ayant à l'esprit la sécurité; si l'utilisateur a des préoccupations en matière de sécurité, les points suivants peuvent être mis en évidence:
- Toute nouvelle connexion au moteur avec l'application **MyCentsys Pro** et/ou **MyCentsys** doit être autorisée, en ouvrant et en fermant la commande manuelle.
- Si un numéro de téléphone a été ajouté en tant qu'utilisateur administrateur, l'utilisateur peut se connecter sans autorisation, car il est vérifié pour se connecter au moteur. Cela garantira qu'aucun intrus potentiel ne pourra accéder à la programmation pour ouvrir le portail
- Les utilisateurs de **MyCentsys Remote** ne peuvent activer le moteur que si leur numéro a été ajouté en tant qu'utilisateur de l'Application. Si le numéro de téléphone mobile de l'utilisateur n'a pas été ajouté, aucune connexion ne peut être établie. Cela garantira qu'aucun intrus potentiel ne peut accéder aux activations pour ouvrir le portail

11. INFORMATIONS SUR LA GARANTIE



Vous pouvez enregistrer votre ou vos produits en ligne à l'adresse 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 avec un soin extrême, minutieusement inspectés et testés. 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 vingt-quatre mois après la livraison. Toutefois, il est expressément noté que les batteries sont garanties six mois, car la nature de ces produits est telle qu'ils peuvent 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 déposé 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 fournie par le fabricant d'origine s'appliquera si cette garantie est plus favorable à l'acheteur que les dispositions applicables de la loi sur la protection des consommateurs (loi 68/2008 en vigueur en Afrique du Sud), ou de toute autre loi applicable si cela est requis dans les différents pays dans lesquels le produit a été vendu. Cette garantie n'est valable qu'après réception du paiement intégral des marchandises.

Les clients Australiens:

Nos produits sont assortis de garanties qui ne peuvent être exclues en vertu de la loi australienne sur la consommation. Vous avez droit à un remplacement ou à un remboursement en cas de défaillance majeure et à une indemnisation pour toute autre perte ou dommage raisonnablement prévisible. Vous avez également le droit de faire réparer ou remplacer les marchandises si elles ne sont pas de qualité acceptable et si la défaillance n'est pas majeure.

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, reçus l'approbation 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** 

Abonnez-vous à la lettre d'information:

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)

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: 1408.D.01.0013_06072026

www.centsys.com/fr