

BARRIERE DE PARKING

DECMA PARK



Réf. : DCM·BRP000·V16

DEC

Développons vos compétences

ZAC du Monné - 3 rue du Champ du Verger
72700 ALLONNES
Tél. : 02 43 21 65 50 – Fax : 02 43 39 30 78
www.decgroupe.com
contact@decgroupe.com

Notice d'instruction originale

Éditée le 07/06/2024

*Cette page est à remplacer par les déclarations « CE » ou
d'incorporation des produits concernés lors de la reliure du
dossier technique.*

CE

Table des matières

Table des matières	5
Table des illustrations	8
1. Remarques générales	11
1.1. Droit d’auteur	11
1.2. Préambule	11
1.3. Produits concernés	11
1.4. Symboles	12
1.4.1. Protection des biens et des personnes	12
1.4.2. Notifications	12
1.4.3. Notes	13
1.5. Typographie	13
1.6. Recommandations	14
1.7. Garantie	15
2. Installation et mise en service	16
2.1. Déballage	16
2.2. Manutention	17
2.3. Raccordement électrique	18
2.3.1. Commande interne	19
2.3.2. Commande externe	20
2.4. Couplage du moteur	20
2.5. Raccordement des boucles de courant	22
2.6. Montage de la lisse	22
2.7. Zone de circulation	23
3. Description de l’équipement	25
3.1. Contexte	25
3.2. Partie opérative	26
3.3. Armoire électrique de commande	28
3.4. Verrine lumineuse	28
3.5. Afficheur tactile	29
3.5.1. La page « Accueil »	30
3.5.2. La page « Barrière »	30
3.5.3. La page « entrées »	31
3.5.4. La page « sorties »	32
3.6. Grille de commande	32
3.6.1. Grille de commande équipée d’un automate TWIDO	32
3.6.2. Grille de commande équipée d’un automate M221 sans relais de sécurité	34
3.6.3. Grille de commande équipée d’un automate M221 avec relais de sécurité et prise 230 VAC.	35

3.6.4. Grille de commande équipée d'un automate WAGO 750-xxx	37
3.6.5. Grille de commande équipée d'un automate WAGO 751-9301	38
3.6.6. Démontage, remontage de la grille de commande	40
3.6.7. Raccordement de la partie opérative sur la platine de commande	42
3.7. Bandeau de commande	42
4. Réglages et maintenance	44
4.1. Intervention de maintenance	44
4.2. Sens de rotation	44
4.3. Réglage du détecteur de boucle standards STB-0-800	45
4.4. Réglage du détecteur de boucle bluetooth MFAB-001	46
4.5. Réglage des fins de course	48
4.6. Paramétrage du variateur	49
4.6.1. Paramétrage du variateur de type ATV12	49
4.6.2. Utilisation des boutons de programmation du variateur	49
5. Options	51
5.1. Clavier tout en un avec lecteur RFID et lecteur d'empreintes OR-ZS-822	51
5.1.1. Ajouter un code utilisateur :	52
5.1.2. Supprimer un code utilisateur :	52
5.1.3. Ajouter un badge ou une carte RFID utilisateur :	53
5.1.4. Supprimer un badge ou une carte RFID utilisateur :	53
5.1.5. Ajouter une empreinte utilisateur :	53
5.1.6. Supprimer une empreinte utilisateur :	53
5.1.7. Supprimer un utilisateur :	54
5.1.8. Supprimer tous les utilisateurs :	54
5.1.9. Procédure de reset du code administrateur :	54
5.2. Clavier codé HAA9350	55
5.2.1. Programmation du code utilisateur 1	55
5.3. Clé biométrique	56
5.3.1. Installation de la clé biométrique	56
5.3.2. Utilisation de la clé biométrique	57
5.3.3. Légendes et navigation	58
5.3.4. Ajouter le premier administrateur	58
5.3.5. Menu et ajout d'intervenants.	60
5.3.6. Détail du reset	61
5.4. Centrale de contrôle d'accès	62
5.4.1. Programmation d'une clé « Maître »	62
5.4.2. Suppression de toutes les clés « Maître »	63
5.4.3. Programmation d'une clé « Résidant »	63
5.4.4. Suppression d'une ou plusieurs clés « Résidant »	64
5.4.5. Suppression de toutes les clés « Résidant »	64
5.5. Cellule photo-électrique	64
5.5.1. Installation	65

5.5.2. Fonctionnement	66
5.6. Potentiomètre de mesure de position angulaire de la lise	66
5.7. Routeur WIFI	67
5.8. Première connexion	68
5.9. Changement de l'adresse IP	69
5.10. Paramétrage du réseau Wifi	69
5.10.1. Changer le nom du wifi	69
5.10.2. Enlever le mot de passe du réseau wifi	70
5.11. Supervision Smartphone VijéoDesign'Air	71
6. Maintenance et nettoyage	73
7. Annexes	74
7.1. Schémas électriques	74

Table des illustrations

Figure 1 Ouvrir la porte et dévisser les tirefonds	16
Figure 2 Repérage des tirefonds	17
Figure 3 Faire glisser la barrière hors de la palette pour l'incliner	17
Figure 4 Inclinaison de la barrière	18
Figure 5 Risques liés au variateur	19
Figure 6 Prises	19
Figure 7 Connecteur 24 points	20
Figure 8 Couplage moteur	21
Figure 9 Couplage triangle	21
Figure 10 Couplage étoile	21
Figure 11 Raccordement des boucles de courant	22
Figure 12 Montage et démontage de la lisse	23
Figure 13 Délimitation de la zone de circulation	24
Figure 14 Exemple d'installation	24
Figure 15 Exemple d'une barrière en extérieur	26
Figure 16 Description du système bielle manivelle	27
Figure 17 Carter de protection du système d'entraînement	28
Figure 18 Verrine lumineuse	29
Figure 19 Emplacement de l'afficheur tactile	29
Figure 20 Afficheur tactile : Page « Accueil »	30
Figure 21 Afficheur tactile : Page « Barrière »	30
Figure 22 Afficheur tactile : Courbe de places disponibles	31
Figure 23 Afficheur tactile : Page "Sortie"	31
Figure 24 Afficheur tactile : Page "Sortie"	32
Figure 25 Grille de commande Twido	33
Figure 26 Grille de commande en M221	34
Figure 27 Grille de commande en M221 avec relais de sécurité et prise 230 VAC	36
Figure 28 Grille de commande WAGO	38
Figure 29 Grille de commande WAGO	39
Figure 30 Fixation de la grille de commande	41
Figure 31 Connecteur de raccordement	42
Figure 32 Exemple de bandeau	43
Figure 33 Interrupteur maintenance	44
Figure 34 Vérification du sens de rotation	45
Figure 35 Réglage des fins de course	46
Figure 36 Détecteur de boucle Bluetooth	47
Figure 37 Réglage des fins de course	48
Figure 38 Variateur ATV12	49
Figure 39 Clavier tout en un OR-ZS-822	51
Figure 40 Clavier codé HAA9350	55
Figure 41 Emplacement de la clé biométrique	56
Figure 42 Exemple de raccordement de la clé biométrique	57

Figure 43 Clé biométrique	58
Figure 44 Légendes et navigation	58
Figure 45 Ajout du premier administrateur	59
Figure 46 Menu et ajout d'intervenants	60
Figure 47 Détail du reset	61
Figure 48 Programmation d'une clé "Maître"	62
Figure 49 Suppression de toutes les clés "Maître"	63
Figure 50 Programmation d'une clé "Résidant"	63
Figure 51 Suppression d'une ou plusieurs clés "Résidant"	64
Figure 52 Suppression de toutes les clés "Résidant"	64
Figure 53 Installation de la cellule photo-électrique	65
Figure 54 Cycle de fonctionnement avec la cellule reflex	66
Figure 55 Potentiomètre de mesure de la position angulaire de la lise	66
Figure 56 Vis de pression	67
Figure 57 Emplacement du routeur Wifi	67
Figure 58 Routeur Wifi: Première connexion	68
Figure 59 Routeur Wifi : Changer l'adresse IP	69
Figure 60 Routeur Wifi : Modifier le nom du Wifi	70
Figure 61 Routeur Wifi : Enlever le mot de passe du réseau Wifi	70
Figure 62 Vijéo Design'air: Télécharger/Installer l'application	71
Figure 63 Design'air: Ajouter le périphérique	71
Figure 64 Vijéo Design'air: Informations du périphérique	72
Figure 65 Vijéo Design'air: PopUp Avertissement	72

1. Remarques générales

1.1. Droit d'auteur

Ce manuel, y compris toutes les figures et illustrations, est protégé par des droits d'auteur. Le contenu et les droits d'auteur sur le contenu appartiennent ou sont sous le contrôle de DEC INDUSTRIE. Vous ne pouvez utiliser ou reproduire l'information que comporte le contenu qu'à des fins d'usage personnel, non commercial ou éducatif. Toute autre utilisation, reproduction, diffusion, publication ou retransmission du contenu est strictement interdite sans l'autorisation écrite du détenteur des droits d'auteur. Vous devez vous conformer à la totalité des avis, des informations et des restrictions intégrés au contenu, et ne devez pas les retirer de celui-ci.

1.2. Préambule

Vous venez d'acquérir un produit conçu et fabriqué par DEC INDUSTRIE, et nous vous en remercions. Nous sommes persuadés que votre acquisition vous donnera entière satisfaction durant de nombreuses années et, dans ce but, nous vous recommandons de lire attentivement l'ensemble des informations qui suivent avant d'installer votre équipement.

Malgré toute l'attention apportée à l'élaboration du présent manuel, certains points peuvent paraître incorrects ou peu clairs: si tel est le cas, n'hésitez pas à nous formuler vos remarques ou questions par courrier à DEC INDUSTRIE - 3 rue du Champ du Verger - ZAC du Monné – 72700 Allonnes ou par email :contact@decgroupe.com.

Les références techniques sont données à titre indicatif et non contractuelles. Elles peuvent être modifiées sans préavis en fonction des nécessités de la conception et/ou de la fabrication.

Les produits et matériels présentés dans ce document sont à tout moment susceptibles d'évoluer ou d'être modifiés tant au plan technique et d'aspect que d'utilisation. Les descriptions ne peuvent en aucun cas revêtir un aspect contractuel.

1.3. Produits concernés

Sauf indication contraire, les rubriques de cette documentation concernent tous les produits dont la référence apparaît sur la page de garde.

1.4. Symboles

Cette documentation utilise des symboles pour accentuer certaines informations. Ils sont énumérés ci-après.

1.4.1. Protection des biens et des personnes

Prudence



Indique un risque de casse matériel si le contexte d'utilisation n'est pas respecté.

Avertissement



Indique un risque faible ou modéré, situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

Danger



Indique un risque élevé, situation extrêmement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

1.4.2. Notifications

Objectif



Indique un conseil ou une situation qu'il est important de respecter pour atteindre l'objectif décrit.

Durée de vie



Indique un conseil ou une situation à respecter pour garantir ou augmenter la durée de vie d'un élément.

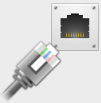
Référence produit



Cette rubrique ne concerne que les produits du modèle ou du type suivant : xxx

1.4.3. Notes

Paramètres de communication



Accès au serveur Web : <http://192.168.1.xxx/>

Adresse IP de l'équipement : 192.168.1.xxx

Identifiants de connexion

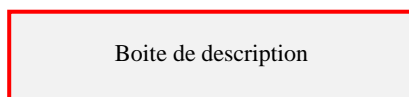


Login : « administrateur »

Mot de passe : « dec industrie »

1.5. Typographie

Les éléments d'une illustration :



Boite de description

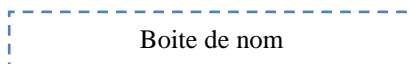
Cet élément permet de décrire un contexte, ou lorsqu'il pointe sur une zone, l'élément d'une image en particulier



Ce cadre entoure la zone décrite par une boite de description



La flèche accompagne la boite de description, et parfois le cadre, pour pointer l'élément décrit



Boite de nom

Cet élément, superposé à un objet, permet de le nommer



Ces pointeurs, ici **(A)** et **(B)**, aident à la description d'une image au sein d'un texte

Légende d'une illustration

Les éléments descriptifs d'une interface graphique :

- Messages :
- Boutons :
- Voyants : , , ,

Chemin vers un dossier :

 CD : \Documentation constructeur

Chemin vers un fichier :

 CD : \Documentation constructeur\Aide\Exemple.pdf

Ligne de commande :

```
C:\Users\Dec>ping 192.168.1.1  
  
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.1 avec 32 octets de données :  
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=254
```

1.6. Recommandations

Avant tout essai de fonctionnement, veuillez lire attentivement le manuel technique. Nous vous informons que pour toute intervention, vous devez respecter les consignes de sécurité.

L'équipement peut être installé dans une salle ou dans un atelier disposant d'une alimentation électrique 400V~ triphasée (ou 230V~ pour la version monophasée) protégée par un disjoncteur différentiel 30mA. Le sol devra être parfaitement lisse et horizontal. Nous vous demandons de bien vouloir respecter les recommandations suivantes :

- Ne pas shunter les arrêts d'urgence de l'équipement.
- Ne pas intervenir en fonctionnement ou sous tension dans l'équipement.
- Utiliser uniquement avec des produits appropriés.
- Respecter les couplages moteurs pour ne pas les endommager.



DANGER ELECTRIQUE

- *Toute intervention de maintenance ou de réglage doit être réalisée sous la responsabilité d'un professeur ou d'une personne habilitée électriquement.*
- *Respecter le port d'E.P.I. (Equipement de Protection Individuel) pour les interventions sur les parties électriques de l'équipement (gants, écran faciale, etc.).*



RISQUE DE BLESSURE

- *Dû aux parties rotatives, courroies des axes et bandes des convoyeurs. Attendre l'arrêt complet de la machine avant d'intervenir.*



RISQUE D'ECRASEMENT

- *Dû à la lisse cassante de la barrière*



AVERTISSEMENTS

- *Les interventions dans les boîtes de raccordement doivent toujours se réaliser hors tension.*
- *Une modification du câblage (dans l'armoire, le coffret ou la partie opérative) entraîne l'annulation de la certification CE. DEC Industrie décline toutes responsabilités dans le cas d'une telle modification.*

1.7. Garantie

La garantie sur votre équipement est de 1 an pièces et main d'œuvre. Elle exclut toutes utilisations non conformes aux recommandations techniques de la documentation ci-jointe et l'utilisation des équipements électriques ne respectant pas les consignes des fabricants.

2. Installation et mise en service

2.1. Déballage

Lors de son expédition, votre produit est solidement fixé à la palette qui l'accompagne. Les étapes ci-dessous vous expliquent en détail comment séparer les deux éléments.

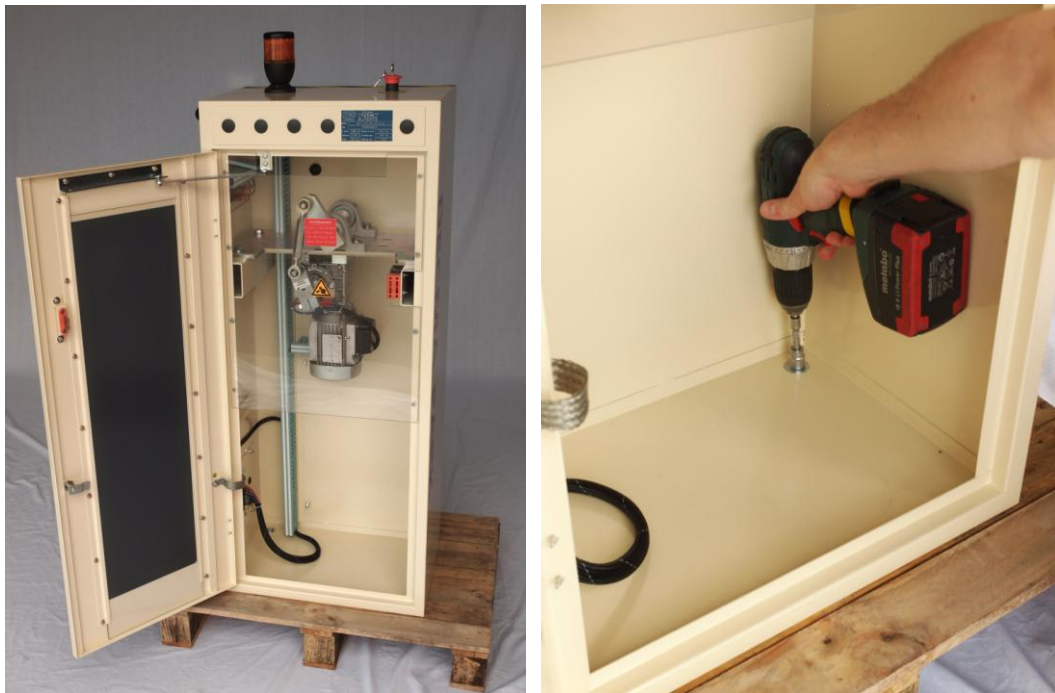


Figure 1 Ouvrir la porte et dévisser les tirefonds



Figure 2 Repérage des tirefonds



Figure 3 Faire glisser la barrière hors de la palette pour l'incliner

2.2. Manutention

La barrière est pourvue de deux roulettes qui permettent une manutention rapide et simple.

Avant tout déplacement de celle-ci, le parcours doit être dégagé afin de réduire les risques et elle devra impérativement:

- Être déconnectée du réseau
- Avoir le câble d'alimentation enroulé et placé autour du support lisse
- Avoir les câbles des boucles de courant enroulés autour du support lisse
- Avoir la lisse démontée

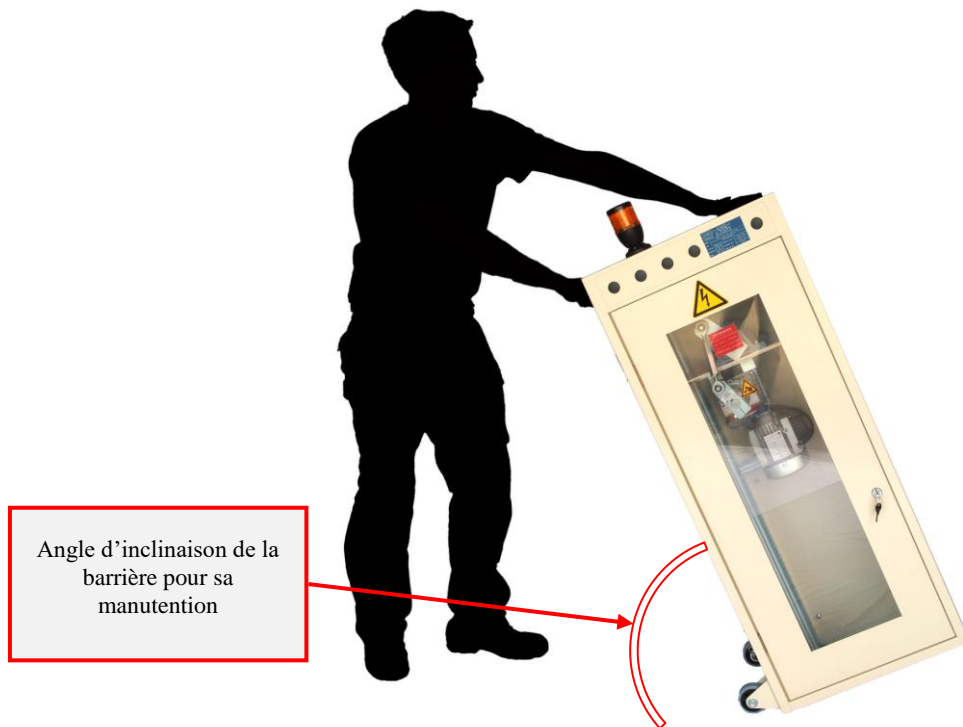


Figure 4 Inclinaison de la barrière



Attention, le poids de l'équipement est en moyenne de 85kg.

2.3. Raccordement électrique

Différents raccordements sont possibles selon que la commande est interne ou externe au produit.



Toutes ces opérations doivent être réalisées hors tension.

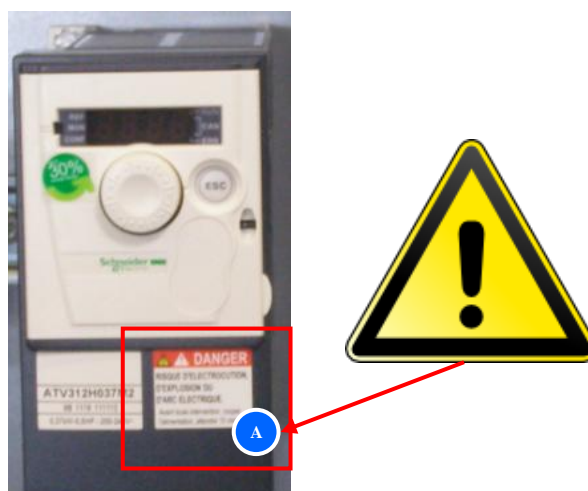


Figure 5 Risques liés au variateur



(A) : Danger d'électrocution, d'explosion ou d'arc électrique. Avant toute intervention, supprimer toute alimentation, et attendre 15 minutes.

2.3.1. Commande interne

Dans sa version autonome (sans armoire TGBT), le raccordement électrique s'effectue via une prise 400V de type Hypra 16A pour les barrières triphasées ou via une prise 230V classique pour les barrières monophasées. Dans le cas contraire, c'est l'installateur électrique qui raccorde votre produit à l'un des départs de votre TGBT.



Figure 6 Prises



Ne pas débrancher la prise en charge. Pour couper l'alimentation de la machine. Utiliser l'interrupteur sectionneur avant de débrancher la prise.

2.3.2. Commande externe



Se référer à la documentation de votre armoire et de sa platine pour son propre raccordement.

La liaison entre la partie opérative et la commande externe se réalise grâce à un connecteur mâle 24 points situé au bas de la barrière et d'un câble muni d'un connecteur femelle fixé sur l'armoire de commande. La distribution des potentiels et des informations est assurée par cette liaison.

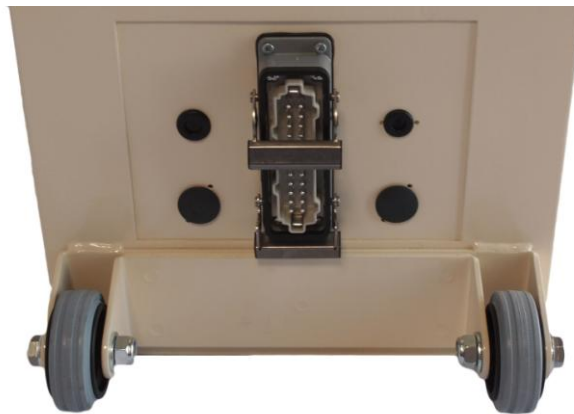


Figure 7 Connecteur 24 points

2.4. Couplage du moteur



Cette rubrique ne concerne que les produits dont le couplage du moteur est déporté.

Afin de permettre l'alimentation de la barrière en 230V ou 400V, le couplage du moteur est déporté sur le côté de l'armoire.

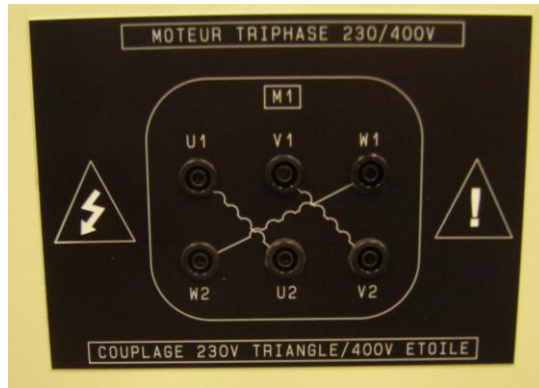


Figure 8 Couplage moteur

Lorsque la barrière est alimentée en 230 V le couplage est triangle.

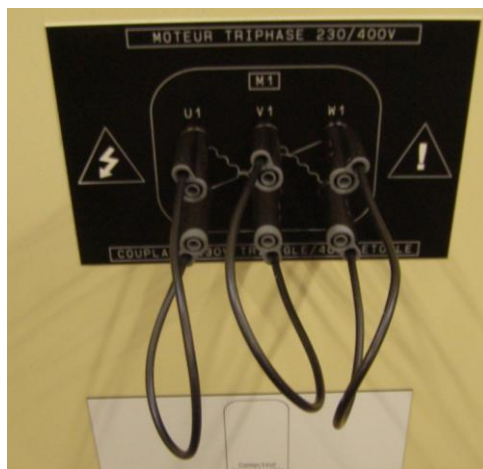


Figure 9 Couplage triangle

Lorsque la barrière est alimentée en 400V le couplage est étoile.

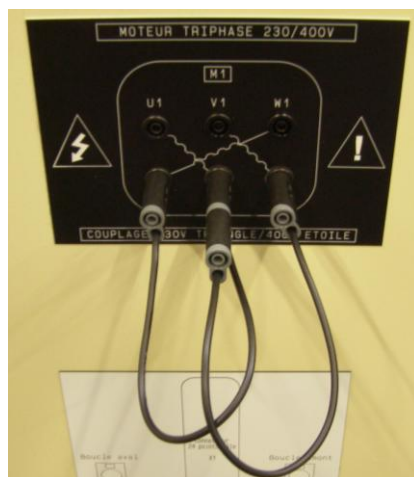


Figure 10 Couplage étoile

2.5. Raccordement des boucles de courant

Les boucles de courant permettent de détecter une masse métallique. Celles-ci doivent être installées à l'extérieur de la zone dangereuse (voir 2.7) afin d'éviter le passage des élèves dans cette zone.

Le raccordement s'effectue à l'aide de connecteurs XLR 3 points (seul deux points de connections sont utilisés).

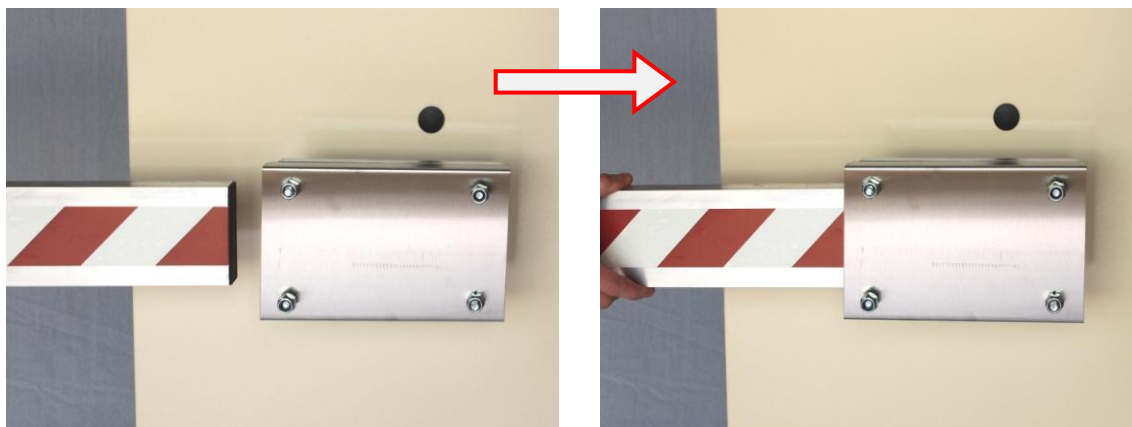


Figure 11 Raccordement des boucles de courant



Une mauvaise installation des boucles peut engendrer des ouvertures ou des fermetures inopinées.

2.6. Montage de la lisse



Utiliser une clé de 17

Amener la lisse jusqu'au bout du support de lisse (avec un léger dépassement) en vérifiant que le support est desserrer

Serrer les quatre écrous



Figure 12 Montage et démontage de la lisse

2.7. Zone de circulation

Une zone de circulation libre autour de la barrière est à prévoir. Compter environ 80cm de dégagement autour de la lisse afin de pouvoir circuler librement.



Cette zone de circulation doit impérativement signalée au sol et ne doit pas être franchie lorsque la barrière est en fonctionnement.

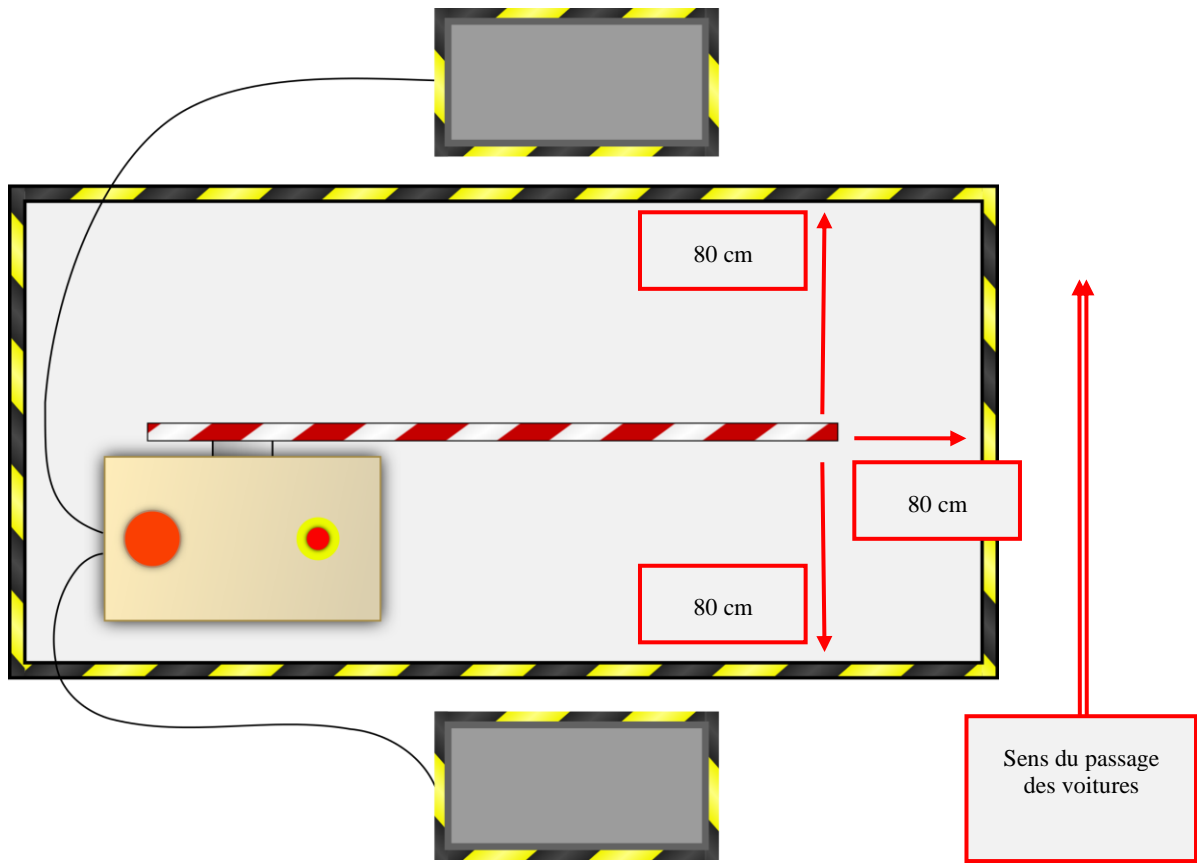


Figure 13 Délimitation de la zone de circulation



Figure 14 Exemple d'installation

3. Description de l'équipement

3.1. Contexte



Cette machine est inspirée des barrières industrielles installées sur les parkings et aux péages d'autoroutes.

Elle se compose d'une partie opérative sur laquelle il est possible de connecter une grille de commande (interne ou externe) et différents accessoires (boucles de détection, pupitre de l'utilisateur, etc.) selon version.

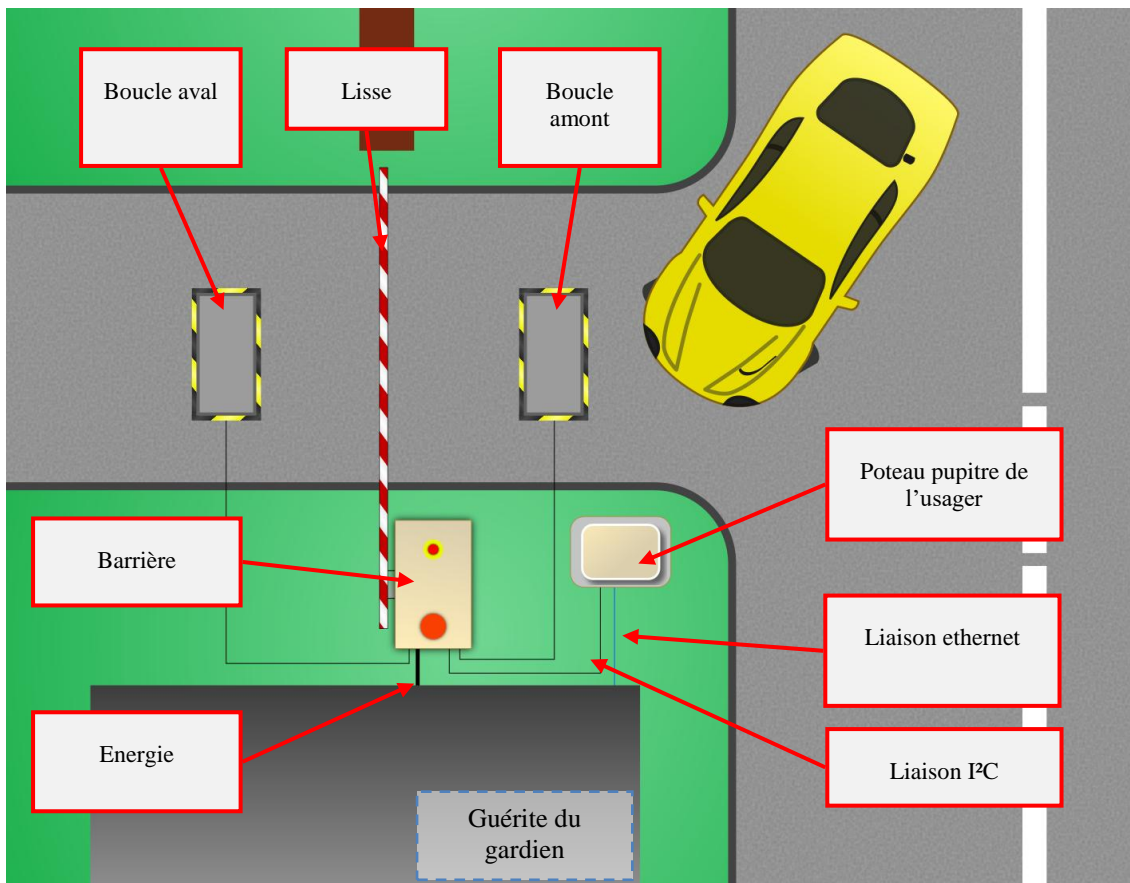


Figure 15 Exemple d'une barrière en extérieur

3.2. Partie opérative

La partie opérative se compose d'un moteur 400V~ triphasé (ou 230V~ monophasé selon version), d'un réducteur et d'un système d'entraînement bielle manivelle intégré dans l'armoire barrière.

Le cycle de montée/descente est engendré par une inversion de sens de rotation du moteur.

Le système bielle manivelle permet d'obtenir une accélération progressive en début de mouvement et une décélération elle aussi progressive lors de la fin du mouvement de la lisse, que ce soit lors de l'ouverture ou lors de la fermeture.

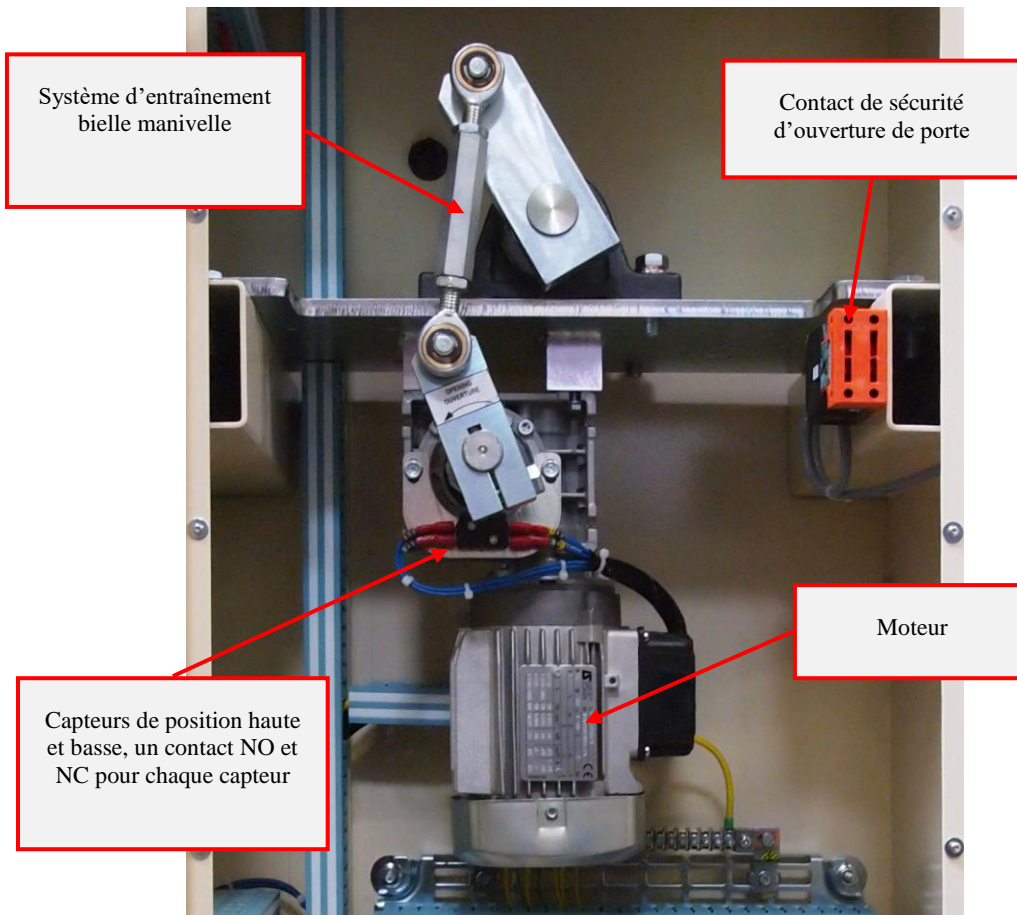


Figure 16 Description du système bielle manivelle



Figure 17 Carter de protection du système d'entraînement



Avant toute intervention sur le système d'entraînement mécanique, veuillez couper l'alimentation générale électrique.

3.3. Armoire électrique de commande



Cette rubrique ne concerne que les produits accompagnés d'une armoire de commande externe.

3.4. Verrine lumineuse



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés de de verrine lumineuse de type XVUC.



Figure 18 Verrine lumineuse

(A) : Potentiomètre à régler sur 3.

(B) : Potentiomètre à régler sur 5.

3.5. Afficheur tactile



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés d'un afficheur tactile Schneider HMISTU855

La barrière de parking est équipée d'un afficheur tactile situé sur le dessus de celle-ci. Cet afficheur permet la supervision et le contrôle de l'équipement.



Figure 19 Emplacement de l'afficheur tactile

3.5.1. La page « Accueil »



Figure 20 Afficheur tactile : Page « Accueil »

La page principale de l'afficheur est la page « accueil », elle est constituée d'une image qui affichera l'état réel de la barrière (fermée/intermédiaire/ouverte).

3.5.2. La page « Barrière »



Figure 21 Afficheur tactile : Page « Barrière »

La page « Barrière » sera la page la plus utilisée. Elle permet de visualiser l'état de la barrière (fermée/intermédiaire/ouverte). Elle permet également de réaliser une commande d'ouverture/fermeture de la barrière (à condition que celle-ci soit en « marche »).

Sur cette même page, on retrouve l'état des deux boucles de détection de véhicule, ainsi que le nombre de places libre dans la barrière



Le nombre maximum de places libre du parking est 10 places.

Le bouton « courbe » permet de visualiser une courbe représentative du nombre de places libre.



Figure 22 Afficheur tactile : Courbe de places disponibles

3.5.3. La page « entrées »



Figure 23 Afficheur tactile : Page "Sortie"

Cette page permet la visualisation de l'état des entrées automatiques. Cette page peut être pratique sur une étape de dépannage par exemple.

3.5.4. La page « sorties »



Figure 24 Afficheur tactile : Page "Sortie"

Cette page permet la visualisation de l'état des sorties automates. Cette page peut être pratique sur une étape de dépannage par exemple.

3.6. Grille de commande



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés d'une grille de commande interne.

3.6.1. Grille de commande équipée d'un automate TWIDO



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés d'une grille de commande interne équipée d'un automate TWIDO.

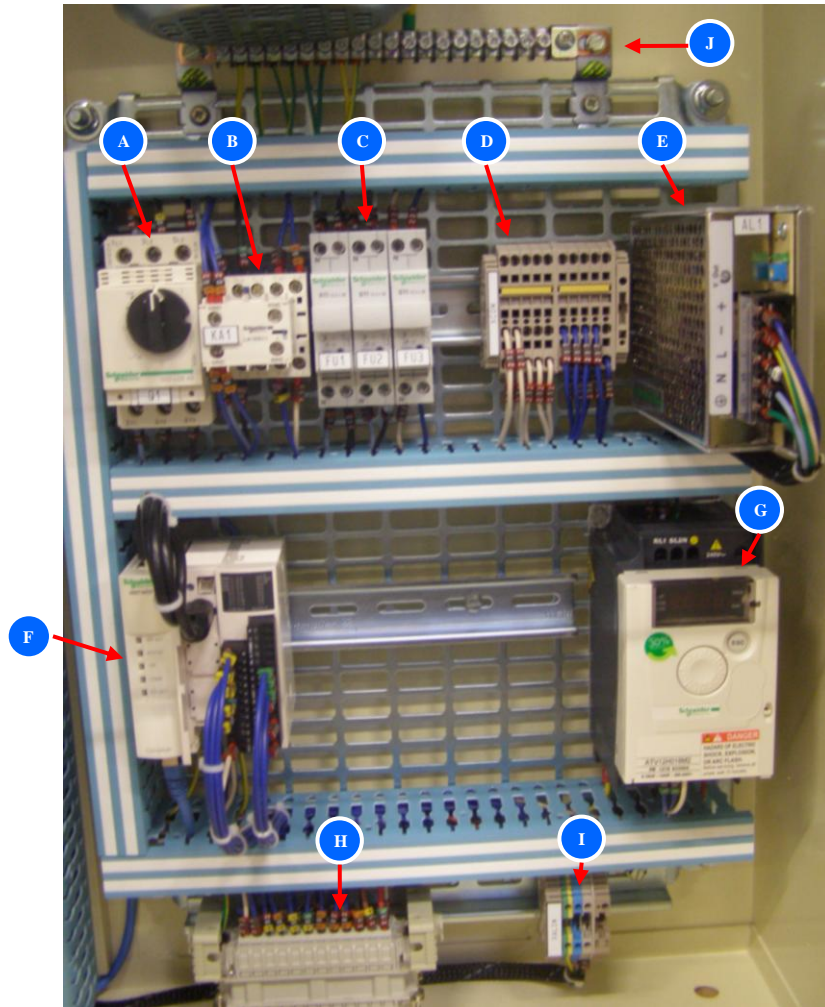


Figure 25 Grille de commande Twido

- (A)** : Disjoncteur moteur
- (B)** : Contacteur de sécurité KA1
- (C)** : Porte-fusibles de protection
- (D)** : Bornier Xcom
- (E)** : Alimentation 24v continu
- (F)** : Automate TWIDO
- (G)** : Variateur de vitesse
- (H)** : Connecteur 24 points X1
- (I)** : Bornier d'alimentation
- (J)** : Barrette de terre



Adresse IP de l'automate : 192.168.1.102

3.6.2. Grille de commande équipée d'un automate M221 sans relais de sécurité

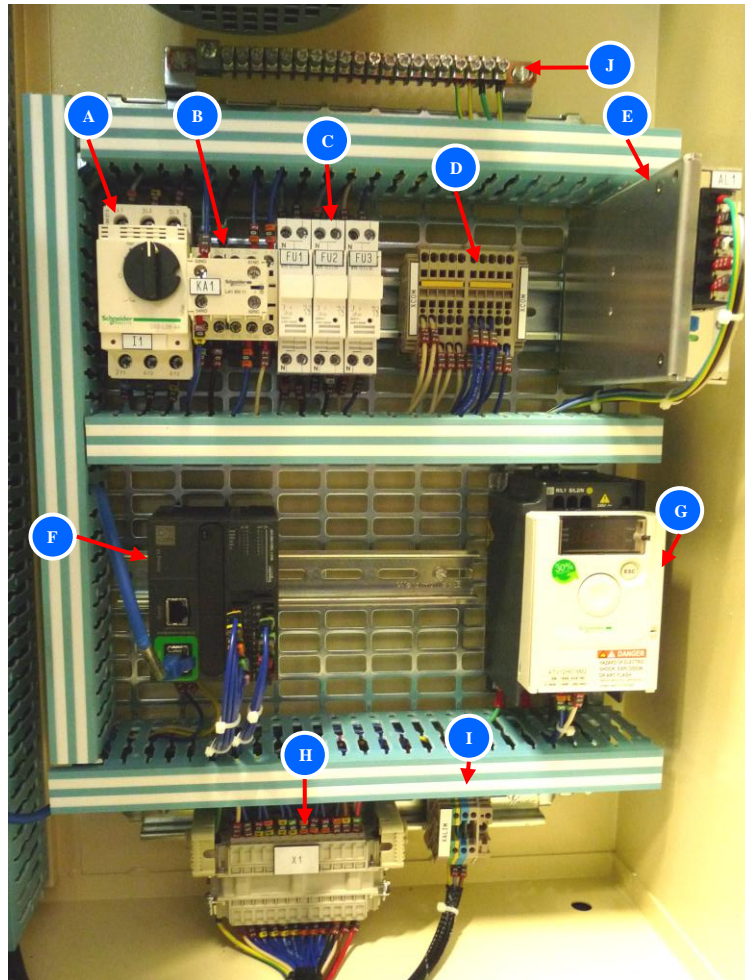


Figure 26 Grille de commande en M221

- (A)** : Disjoncteur moteur
- (B)** : Contacteur de sécurité KA1
- (C)** : Porte-fusibles de protection
- (D)** : Bornier Xcom
- (E)** : Alimentation 24v continu

(F) : Automate M221

(G) : Variateur de vitesse

(H) : Connecteur 24 points X1

(I) : Bornier d'alimentation

(J) : Barrette de terre



Adresse IP de l'automate : 192.168.1.102

3.6.3. Grille de commande équipée d'un automate M221 avec relais de sécurité et prise 230 VAC.



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés d'une grille de commande interne équipée d'un automate M221, d'un relais de sécurité et d'une prise 230 VAC.

Par exemple : BRPIM2202Vx

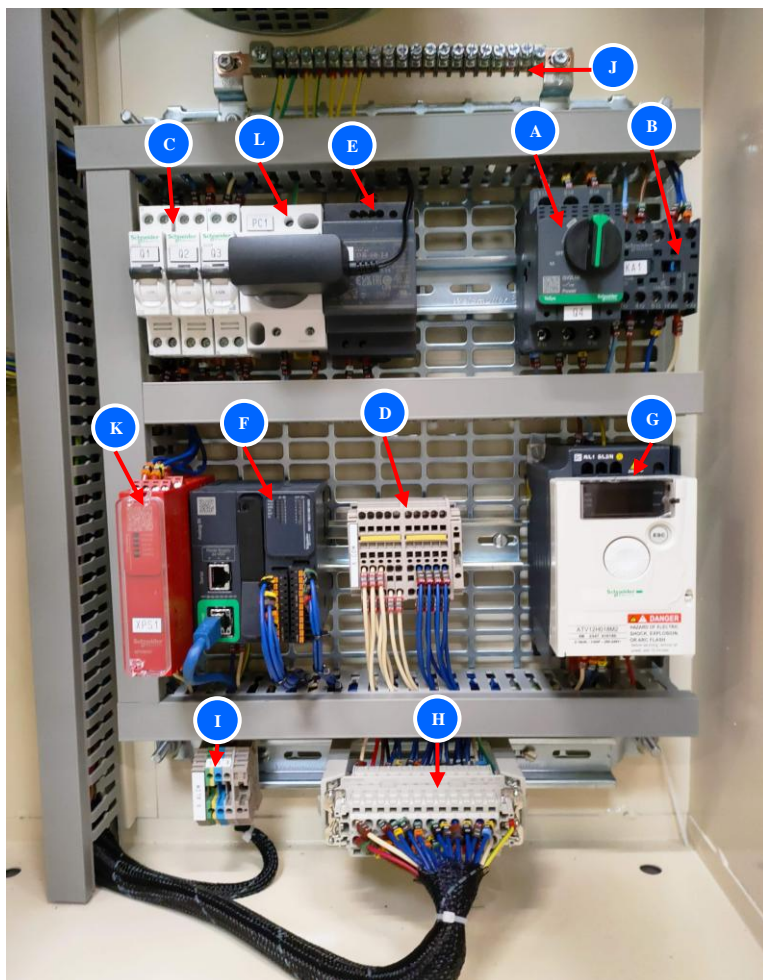


Figure 27 Grille de commande en M221 avec relais de sécurité et prise 230 VAC

- (A)** : Disjoncteur moteur
- (B)** : Contacteur moteur
- (C)** : Disjoncteurs de protection
- (D)** : Bornier Xcom
- (E)** : Alimentation 24v continu
- (F)** : Automate M221
- (G)** : Variateur de vitesse
- (H)** : Connecteur 24 points X1
- (I)** : Bornier d'alimentation
- (J)** : Barrette de terre
- (K)** : Relais de sécurité

(L) : Prise 230 VAC (destinée à l'alimentation d'un routeur Wifi)



Adresse IP de l'automate : 192.168.1.102

3.6.4. Grille de commande équipée d'un automate WAGO 750-xxx



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés d'une grille de commande interne équipée d'un automate WAGO 750-xxx.

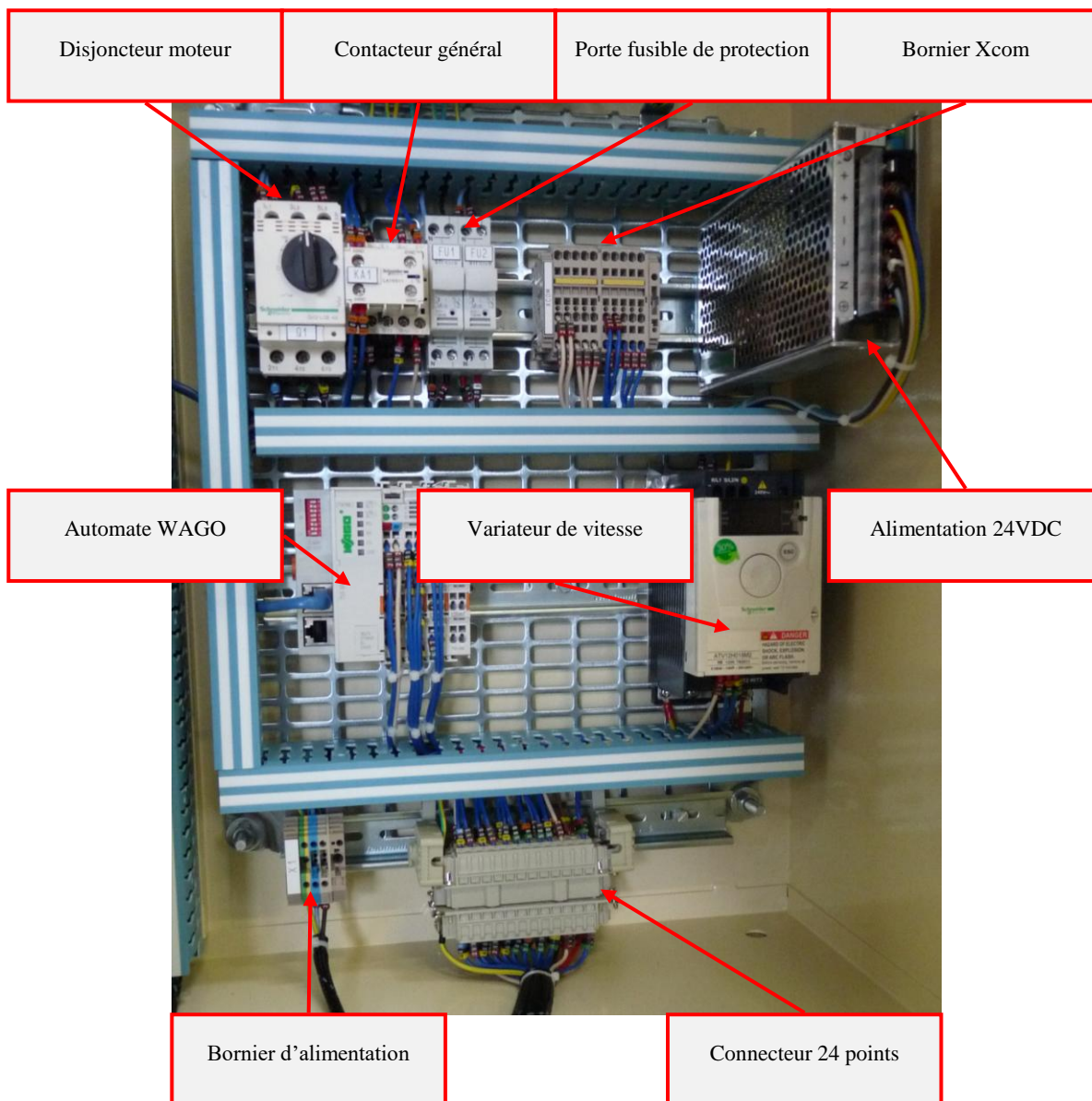


Figure 28 Grille de commande WAGO



Adresse IP de l'automate : 192.168.1.102

3.6.5. Grille de commande équipée d'un automate WAGO 751-9301



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés d'une grille de commande interne équipée d'un automate WAGO 751-9301.

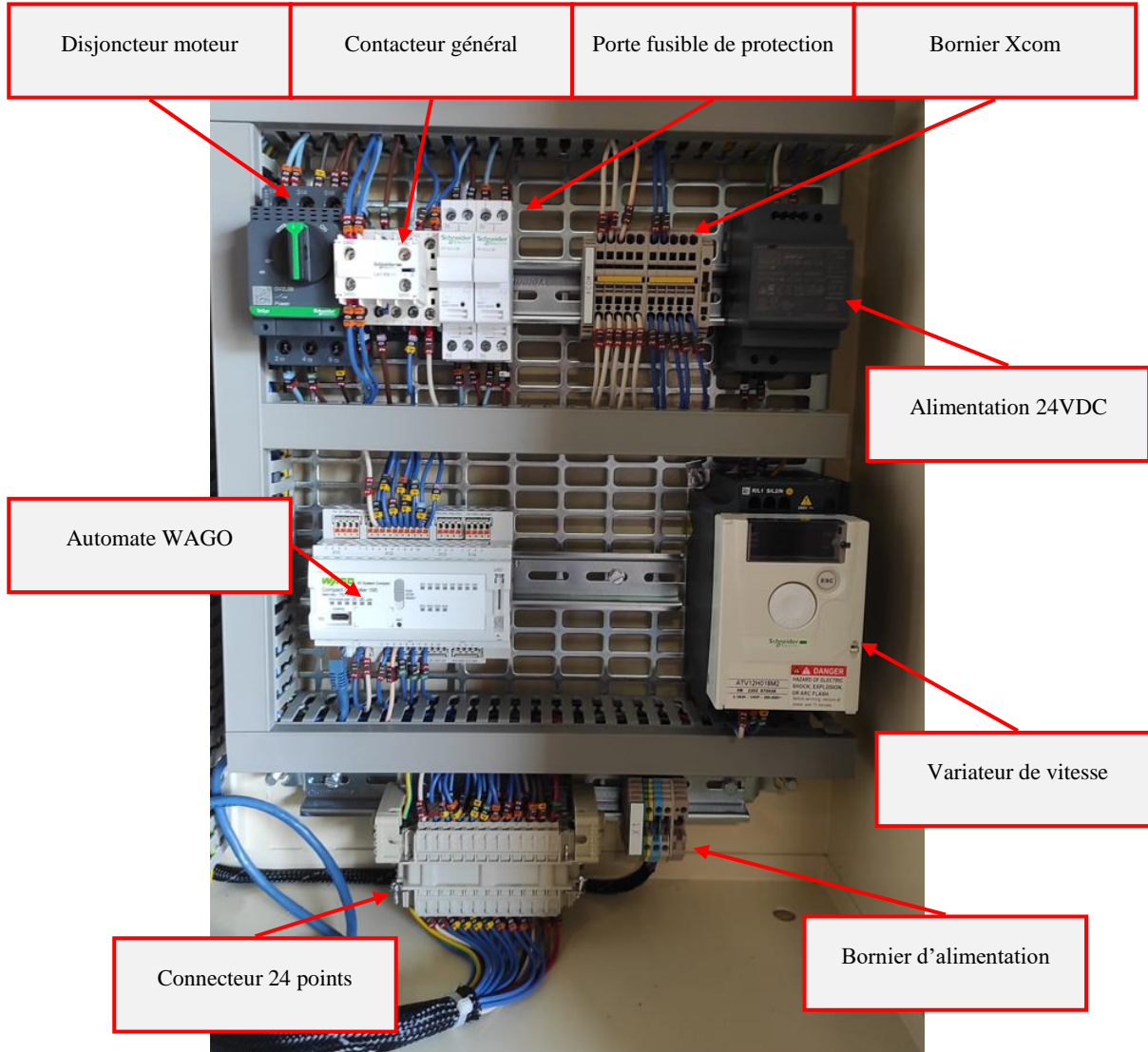







Figure 29 Grille de commande WAGO



Adresse IP de l'automate : 192.168.1.102

	Retrouver l'adresse IP d'un équipement :	
	Changer l'adresse IP d'un PC :	
	Changer l'adresse IP de l'automate :	
	Transfert du programme automate :	

3.6.6. Démontage, remontage de la grille de commande

Pour intervenir sur son câblage, sur la programmation de l'automate ou pour la remplacer par une autre, il est possible de démonter la grille présente dans la barrière.



Les opérations suivantes doivent être réalisées sous la responsabilité d'un professeur, par des personnes habilitées, en respectant le port et l'usage d'EPI.

- Assurez-vous que le système est hors tension.

- Procédez à la consignation électrique de la barrière.
- Débranchez les fils d'alimentations raccordés en dessous du bornier XALIM.
- Débranchez le connecteur 24 points X1.
- Débranchez la liaison de masse entre la partie opérative de la barrière et la barrette de terre de la grille.
- Desserrez les quatre écrous maintenant la grille sur la barrière.
- Conservez les écrous et rondelles déposés
- Retirez la grille de la barrière.

Pour remonter une grille dans la barrière, réalisez les étapes décrites précédemment dans l'ordre inverse.

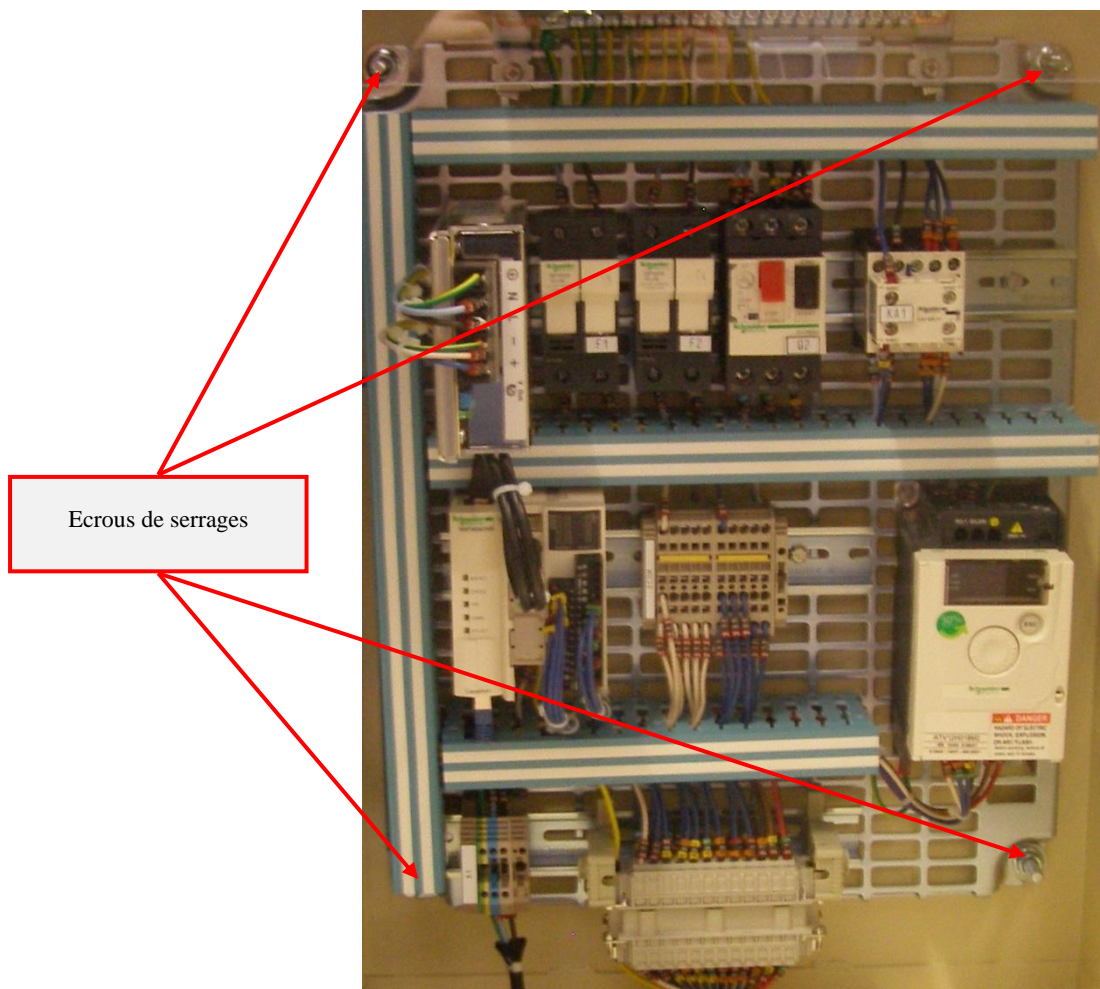
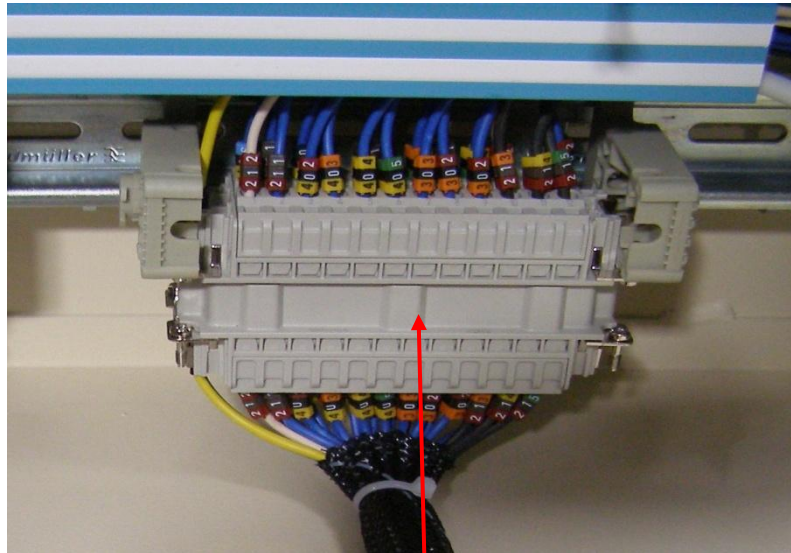


Figure 30 Fixation de la grille de commande

3.6.7. Raccordement de la partie opérative sur la platine de commande

La liaison entre la partie opérative et la platine de commande se réalise grâce à un connecteur mâle mobile en bas de l'armoire barrière (côté partie opérative) et un connecteur femelle fixé sur la platine de commande. La distribution des potentiels et des informations est assurée par cette liaison.



Connecteur assurant la liaison électrique côté platine de commande :

Puissance Fils 1.5 mm² 380V~ ou 230 V~

Commande Fils Bleu et blanc 1mm² 24v=

Figure 31 Connecteur de raccordement

3.7. Bandeau de commande



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés d'un bandeau de commande

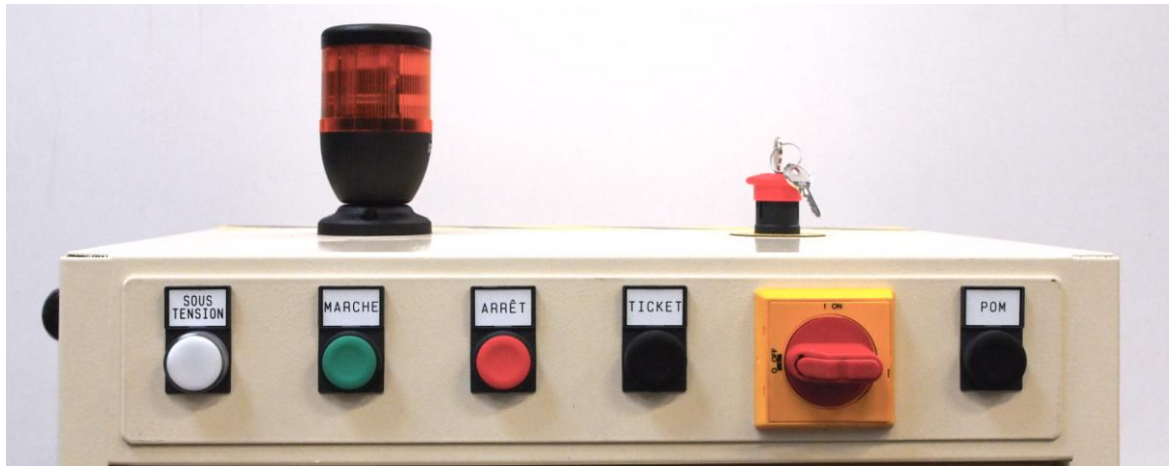


Figure 32 Exemple de bandeau

La composition de ce bandeau varie en fonction de la version de votre produit, mais certaines commandes restent communes à la plupart d'entre elles.

- Bouton poussoir **Marche** : Mise sous tension du contacteur de ligne
- Bouton poussoir **Arrêt** : Mise hors tension du contacteur de ligne
- Bouton poussoir **Ticket** : Ouverture de la barrière si la boucle n°1 est active.
- Bouton poussoir **POM** : Lors de la mise en marche de la machine, il sert à mettre, en appui maintenu, en position d'origine la machine (lisse en position basse)

4. Réglages et maintenance

4.1. Intervention de maintenance



Toute intervention de maintenance ou de réglage doit être réalisée sous la responsabilité d'un professeur ou d'une personne ayant l'habilitation en électricité.

Un interrupteur à clé permet le shunt du capteur de sécurité de l'armoire barrière afin de permettre une intervention de maintenance ou de réglage sous tension.

- Position 0 : Normal (fonctionnement avec interrupteur de sécurité)
- Position 1 : Maintenance (le capteur de sécurité est shunté)



Figure 33 Interrupteur maintenance

4.2. Sens de rotation



Cette rubrique ne concerne que les produits triphasés non équipés de variateur de vitesse.

Votre produit a été préalablement configuré pour fonctionner avec un sens de rotation précis du moteur et doit donc être respecté. S'il s'avère que celui-ci n'est pas conforme, il sera nécessaire d'inverser deux phases.

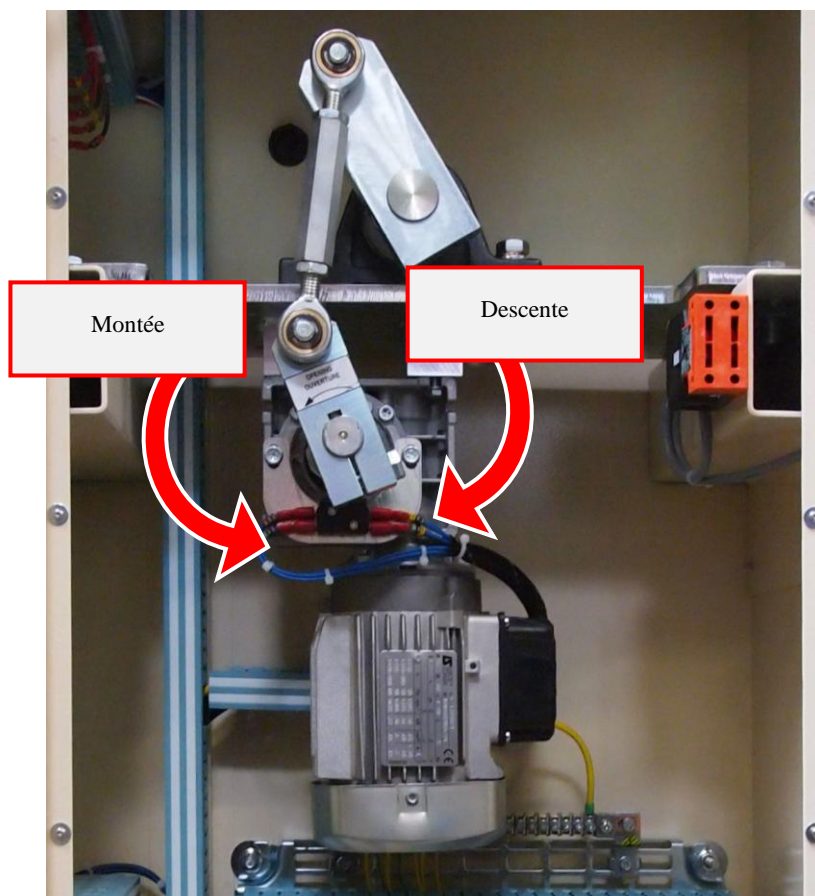


Figure 34 Vérification du sens de rotation

4.3. Réglage du détecteur de boucles standards STB-0-800



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés de cette option

Après avoir raccordé les boucles, attendre la fin de l'autotest du détecteur (effectuer automatiquement à chaque mise sous tension du module) pour commencer à régler la sensibilité de la détection.

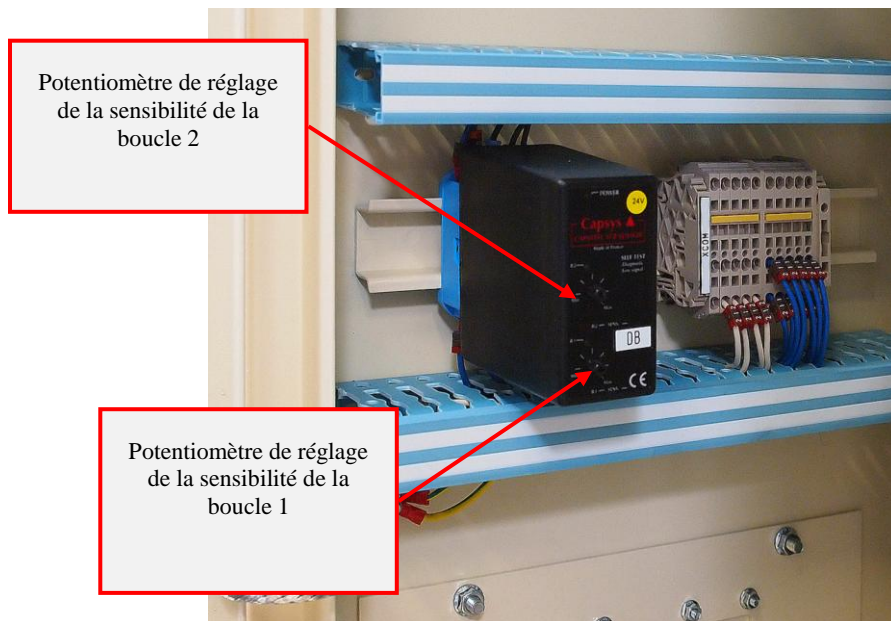


Figure 35 Réglage des fins de course



Pendant l'autotest, il est conseillé de surélever légèrement les boucles du sol dans le cas où ce dernier peut contenir des éléments métalliques pouvant perturber la calibration.

4.4. Réglage du détecteur de boucle bluetooth MFAB-001



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés de cette option

Après avoir raccordé les boucles, attendre la fin de l'autotest du détecteur (effectuer automatiquement à chaque mise sous tension du module).

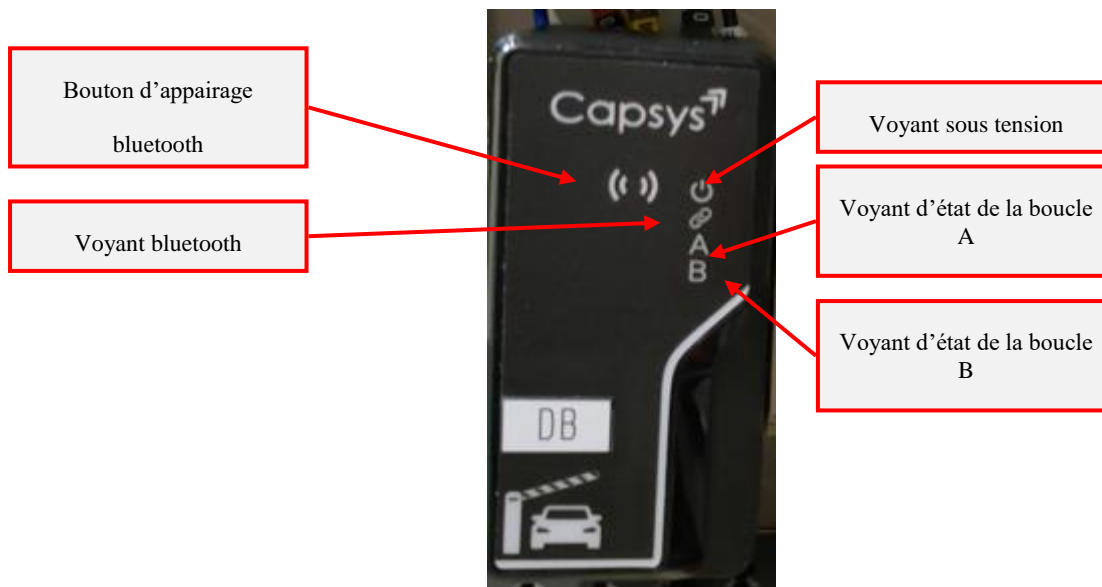


Figure 36 Détecteur de boucle Bluetooth



Pendant l'autotest, il est conseillé de surélever légèrement les boucles du sol dans le cas où ce dernier peut contenir des éléments métalliques pouvant perturber la calibration.

La configuration d'usine et l'auto-calibration du module correspond nativement à notre usage, toutefois l'application Capsys « Cap'Mobile » permet le paramétrage avancé du module. Elle est disponible sur Android et IOS et permet :

- L'identification du module (nom, lieux, ...)
- Le réglage de la sensibilité et de la fréquence des boucles
- La visualisation de l'état des boucles et des sorties
- La consultation de l'historique.

Consultez la documentation en ligne du constructeur au lien suivant : [Documentation MFAB-001](#)

4.5. Réglage des fins de course



Ce réglage est effectué à l'atelier lors de la fabrication

Les fins de course indiquent les états « position basse » et « position haute ». Le réglage des fins de course s'effectue par la position de came de codage en sortie du réducteur :

- La came¹ du fond correspond à la position haute de la lisse.
- La deuxième came (celle qui est la plus proche de la porte) correspond à la position basse de la barrière.

Les vis BTR² présentes sur chacune des cames permettent d'ajuster les positions haute et basse de la lisse.

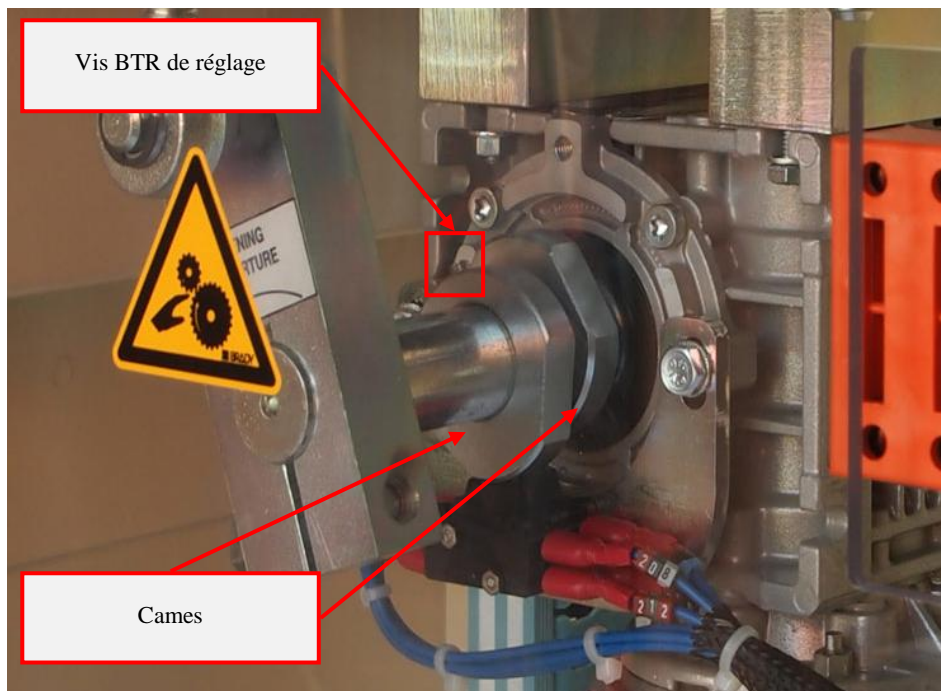


Figure 37 Réglage des fins de course

¹ Une came est un organe mécanique constituant une mémoire et destiné à restituer un mouvement de translation ou rotation synchrone par rapport à un mouvement moteur (rotation uniforme le plus souvent).

² Une vis BTR est une vis hexagonale (à 6 pans) creuse

4.6. Paramétrage du variateur



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés d'un variateur

4.6.1. Paramétrage du variateur de type ATV12



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés d'un variateur de type Schneider ATV12



Ces réglages sont effectués en atelier lors de la fabrication

Si vous constatez un dysfonctionnement du système après être intervenu sur les réglages du variateur, vous devez procéder à un retour en configuration d'usine puis reparamétrer les mêmes réglages que ceux effectués dans nos ateliers.

4.6.2. Utilisation des boutons de programmation du variateur

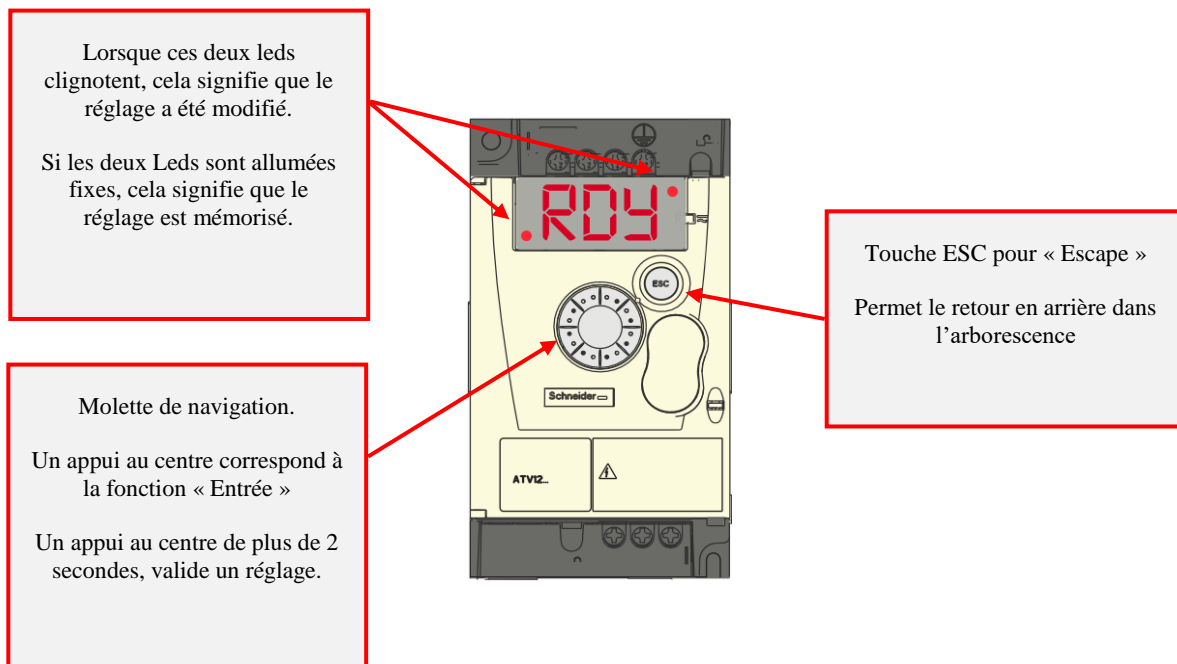


Figure 38 Variateur ATV12

4.6.2.1. Retour en configuration d'usine

Grâce à la molette en face avant du variateur, vous pouvez naviguer dans les menus et modifier les paramètres. Pour effectuer un retour d'usine, allez dans :

CONFIG => **FCS** => **In1**

4.6.2.2. Paramétrage atelier

- Choisissez la macro vitesse :

CONFIG => **FULL** => **CFG** => **SPD**

- Choisissez le pilotage par le bouton de navigation pour la vitesse :

CONFIG => **FULL** => **CTL** => **Fr1** => **AIU1**

- Choisissez le profil séparé pour l'utilisation de la commande LI1 / LI2 par bornier :

CONFIG => **FULL** => **CTL** => **CHCF** => **SEP**

- Choisissez la référence de vitesse :

MON => **AIU1** => et réglez la valeur **100%**

- Choisissez prise en compte de l'état 0 ou 1 pour la marche ou l'arrêt :

CONFIG => **FULL** => **I_0-** => **TCT** => et modifiez **TRN** en **LEL**

- Réglez le courant thermique du moteur en entrant la valeur de son courant nominal.

CONFIG => **FULL** => **FLt** => **tHt** => **ItH** => **1.5A**

- Réglez la valeur de l'accélération :

CONFIG => **ACC** => **0**

- Réglez la valeur de la décélération :

CONFIG => **DEC** => **0**

5. Options

5.1. Clavier tout en un avec lecteur RFID et lecteur d'empreintes OR-ZS-822

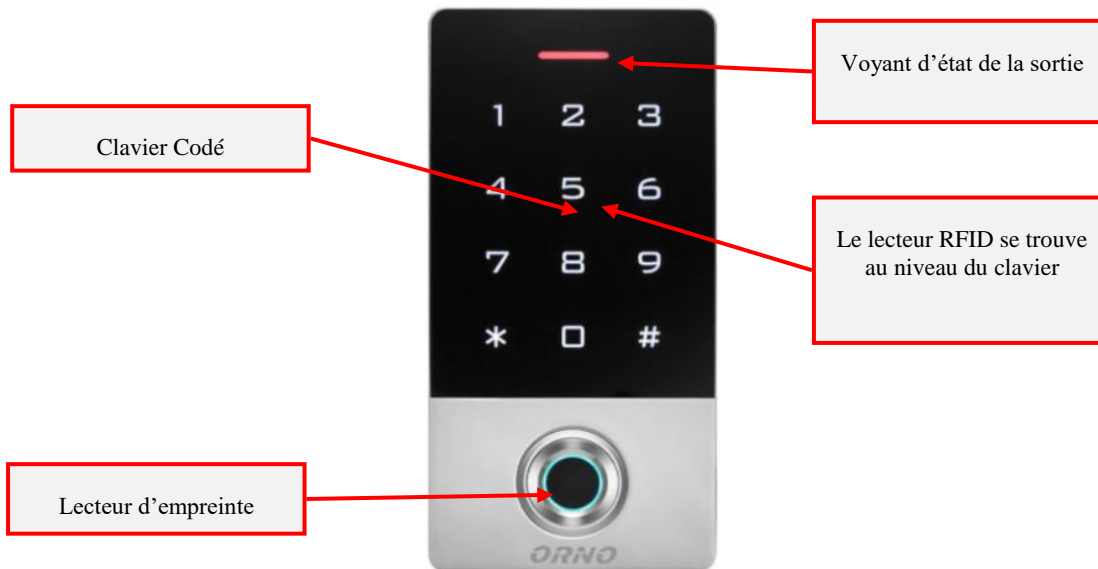


Figure 39 Clavier tout en un OR-ZS-822

Le clavier est livré pré configuré avec un code administrateur et un code utilisateur, ce code utilisateur est associé à l'identifiant 1 :



Nous vous recommandons de ne pas changer le code Administrateur (défaut constructeur)



- Code Administrateur : * 9 9 9 9 9 # (défaut constructeur)
- Code utilisateur 1 : 0 0 0 0 # (ajouté par DEC)

Pour activer la sortie saisissez la séquence suivante : 0 0 0 0 #, le clavier émet un bip, le voyant passe au vert et la sortie est activée, La barrière s'ouvre.

Pour plus d'informations, vous trouverez la documentation constructeur dans la ressource numérique fournie avec l'équipement. Toutefois les procédures de bases sont décrites ci-après.



Pour un même identifiant utilisateur, il est possible d'associer un code, un badge ou une carte RFID et une empreinte.

5.1.1. Ajouter un code utilisateur :

Pour ajouter un code utilisateur tapez la séquence suivante :

- Code administrateur : * 9 9 9 9 9 #, le clavier émet un bip et le voyant flash vert 1 fois puis devient rouge clignotant.
- Entrez dans le menu pour ajouter un utilisateur par son identifiant : 1 1, le clavier émet un bip et le voyant devient vert fixe.
- Entrez l'identifiant : x # (X pour Identifiant X), le clavier émet un bip et le voyant devient vert fixe.
- Entrez le code associer : x x x x # * *, le clavier émet un bip et le voyant devient rouge fixe.



- Le code 1 2 3 4 ne peut pas être utilisé (verrouillage constructeur)

5.1.2. Supprimer un code utilisateur :

Pour supprimer un code utilisateur tapez la séquence suivante :

- Code administrateur : * 9 9 9 9 9 #, le clavier émet un bip et le voyant flash vert 1 fois puis devient rouge clignotant.
- Entrez dans le menu pour supprimer un utilisateur par son identifiant : 2 1, le clavier émet un bip et le voyant devient vert fixe.
- Entrez le code utilisateur à supprimer : x x x x * *, le clavier émet un bip et le voyant devient rouge fixe.

5.1.3. Ajouter un badge ou une carte RFID utilisateur :

Pour ajouter un badge utilisateur tapez la séquence suivante :

- Code administrateur : * 9 9 9 9 9 #, le clavier émet un bip et le voyant flash vert 1 fois puis devient rouge clignotant.
- Entrez dans le menu pour ajouter un badge par son identifiant : 1 1, le clavier émet un bip et le voyant devient vert fixe.
- Entrez l'identifiant : x # (X pour Identifiant X)
- Passez la carte devant le lecteur et lorsque celui-ci émet un bip tapez : * *, le clavier émet un bip et le voyant devient rouge fixe.

5.1.4. Supprimer un badge ou une carte RFID utilisateur :

Pour supprimer un badge utilisateur tapez la séquence suivante :

- Code administrateur : * 9 9 9 9 9 #, le clavier émet un bip et le voyant flash vert 1 fois puis devient rouge clignotant.
- Entrez dans le menu pour supprimer un badge par son identifiant : 2 1, le clavier émet un bip et le voyant devient vert fixe.
- Passez la carte devant le lecteur et lorsque celui-ci émet un bip tapez : * *, le clavier émet un bip et le voyant devient rouge fixe.

5.1.5. Ajouter une empreinte utilisateur :

Pour ajouter une empreinte utilisateur tapez la séquence suivante :

- Code administrateur : * 9 9 9 9 9 #, le clavier émet un bip et le voyant flash vert 1 fois puis devient rouge clignotant.
- Entrez dans le menu pour ajouter une empreinte par son identifiant : 1 1, le clavier émet un bip et le voyant devient vert fixe.
- Entrez l'identifiant : x # (X pour Identifiant X)
- Posez le doigt sur le lecteur, le voyant du lecteur d'empreinte passe de bleu à rouge et le clavier émet un bip. Enlevez le doigt puis présentez le de nouveau, le voyant du lecteur passe de rouge à vert et le clavier émet un bip tapez ensuite : * *, le clavier émet un bip et le rouge devient vert fixe.

5.1.6. Supprimer une empreinte utilisateur :

Pour supprimer une empreinte utilisateur tapez la séquence suivante :

- Code administrateur : * 9 9 9 9 9 9 #, le clavier émet un bip et le voyant flash vert 1 fois puis devient rouge clignotant.
- Entrez dans le menu pour supprimer une empreinte par son identifiant : 2 1, le clavier émet un bip et le voyant devient vert fixe.
- Posez le doigt sur le lecteur et lorsque celui-ci émet un bip tapez : * *, le clavier émet un bip et le rouge devient vert fixe.

5.1.7. Supprimer un utilisateur :

Pour supprimer un utilisateur tapez la séquence suivante :

- Code administrateur : * 9 9 9 9 9 9 #, le clavier émet un bip et le voyant flash vert 1 fois puis devient rouge clignotant.
- Entrez dans le menu pour supprimer un utilisateur par son identifiant : 2 1, le clavier émet un bip et le voyant devient vert fixe.
- Entrez l'identifiant de l'utilisateur à supprimer : x # x * *, le clavier émet un bip et le voyant devient rouge fixe.

5.1.8. Supprimer tous les utilisateurs :

Pour supprimer tous les utilisateurs tapez la séquence suivante :

- Code administrateur : * 9 9 9 9 9 9 #, le clavier émet un bip et le voyant flash vert 1 fois puis devient rouge clignotant.
- Entrez dans le menu pour supprimer un utilisateur par son identifiant : 2 0, le clavier émet un bip et le voyant devient vert fixe.
- Entrez le code : 0 0 0 0 # *, le clavier émet un bip et le voyant devient rouge fixe.

5.1.9. Procédure de reset du code administrateur :

- Couper l'alimentation de la barrière afin que le clavier ne soit plus sous tension
- Réaliser un shunt entre les bornes 4 et 9 du bornier X.clavier se trouvant à gauche dans la barrière.
- Alimenter la barrière afin de mettre le clavier sous tension, celui-ci émet un double Bip.
- Retirez le shunt entre les bornes 4 et 9 du bornier X.clavier se trouvant à gauche dans la barrière.
- Le clavier est de maintenant en configuration d'usine, le code administrateur est de nouveau *999999#.

5.2. Clavier codé HAA9350



Figure 40 Clavier codé HAA9350

Dans notre atelier, le clavier codé est paramétré pour un code utilisateur. Le code utilisateur permet l'entrée dans le parking, de la même façon que le bouton ticket.

Lors de la saisie du code, finir par # pour valider la saisie. (1234#)

Pour paramétrer un code utilisateur il faut entrer dans le mode programmation avec le code maître.



- Code maître : 0000
- Code utilisateur 1 : 1234

5.2.1. Programmation du code utilisateur 1

Suivre les étapes suivantes pour modifier le code utilisateur 1 :

- 1- Rentrer le clavier en mode programmation – 0000 *
- 2- Modifier le code utilisateur – 1 01 (taper le nouveau code, exemple: 1234) #
- 3- Sortir du mode programmation - *



Le code maître ainsi que le / les codes utilisateurs doivent être différents.

5.3. Clé biométrique



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés d'une clé biométrique

5.3.1. Installation de la clé biométrique

Lorsque l'implantation de la clé Biométrique n'est pas prévue, réaliser un perçage de diamètre 22.5mm.

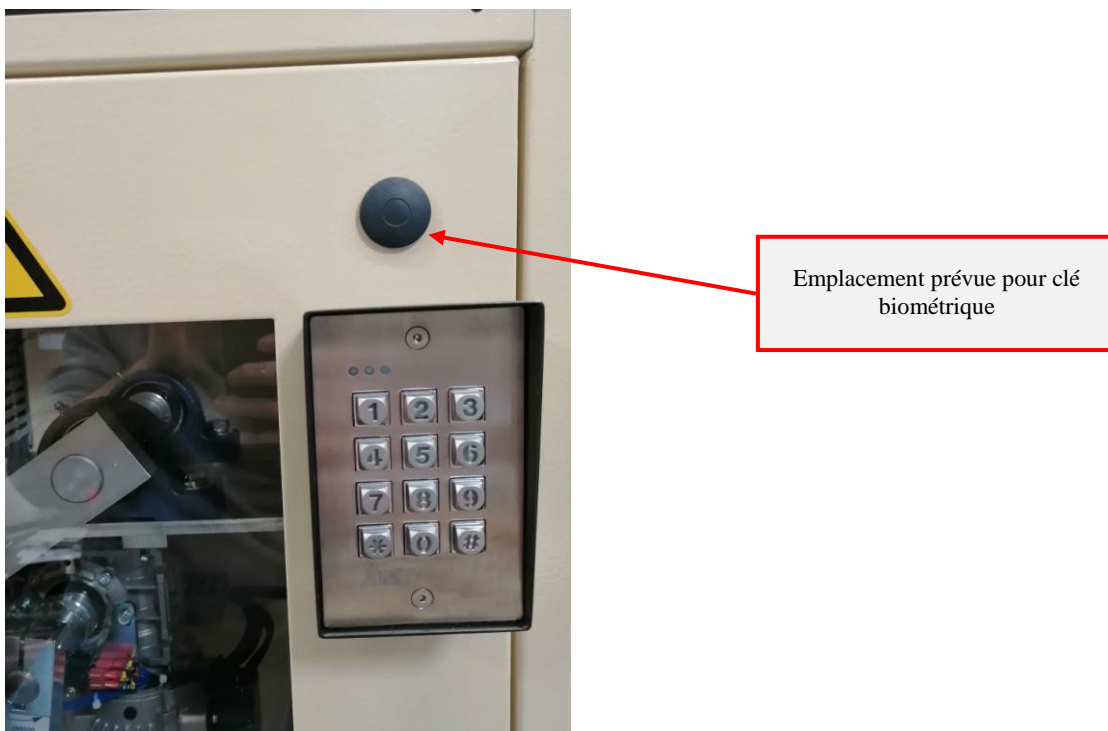


Figure 41 Emplacement de la clé biométrique

La clé biométrique doit être alimenté en 24V et sont contact NO doit être raccordé en parallèle du contact du clavier codé.

Exemple :

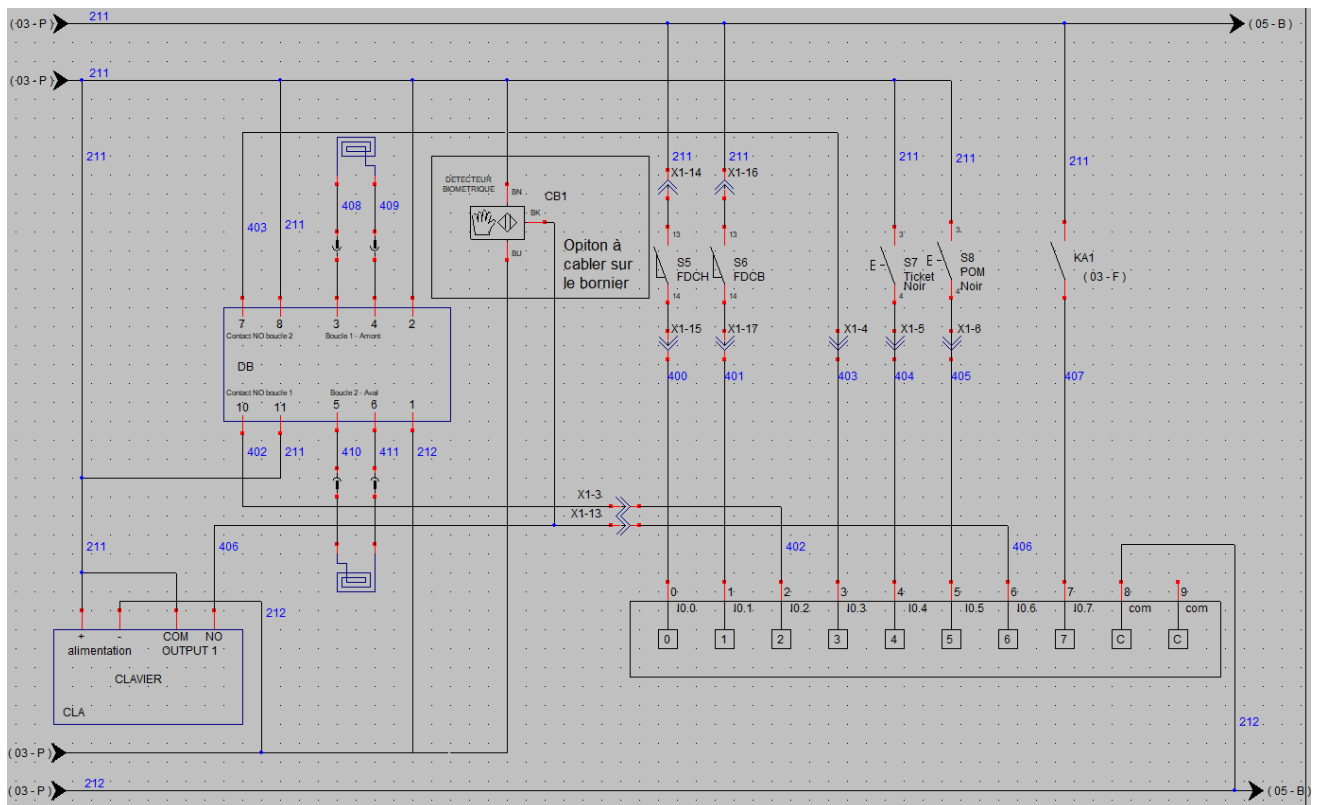


Figure 42 Exemple de raccordement de la clé biométrique

5.3.2. Utilisation de la clé biométrique

La clé biométrique constitue un autre moyen de demander l'ouverture de la barrière.

Pour ouvrir la barrière, il faut que la boucle n°1 soit active et qu'un *utilisateur* présente son doigt sur le lecteur de la clé biométrique.

Il faut auparavant enregistrer un administrateur et au moins un utilisateur.



- L'administrateur accède à la programmation de l'appareil
- L'utilisateur active la sortie de l'appareil

La même empreinte ne peut être enregistrée à la fois comme administrateur et comme utilisateur.



Attention, à la première mise sous tension, la clé biométrique est en mode enregistrement ; la première personne qui tentera d'utiliser le lecteur biométrique sera enregistrée comme administrateur. Elle sera la seule à pouvoir ajouter un nouvel administrateur, un nouvel utilisateur ou reseter l'appareil.



Figure 43 Clé biométrique

5.3.3. Légendes et navigation

Lors de la programmation, il est possible de revenir en arrière en gardant la touche "validation" appuyée pendant 2 sec.

Figure 44 Légendes et navigation

5.3.4. Ajouter le premier administrateur

A la première mise sous tension, la clé biométrique est en mode enregistrement d'un administrateur.

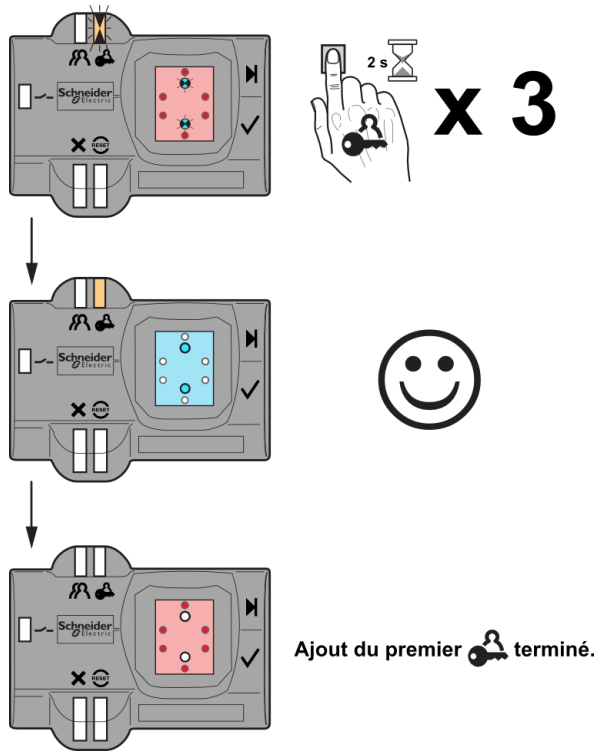


Figure 45 Ajout du premier administrateur

5.3.5. Menu et ajout d'intervenants.

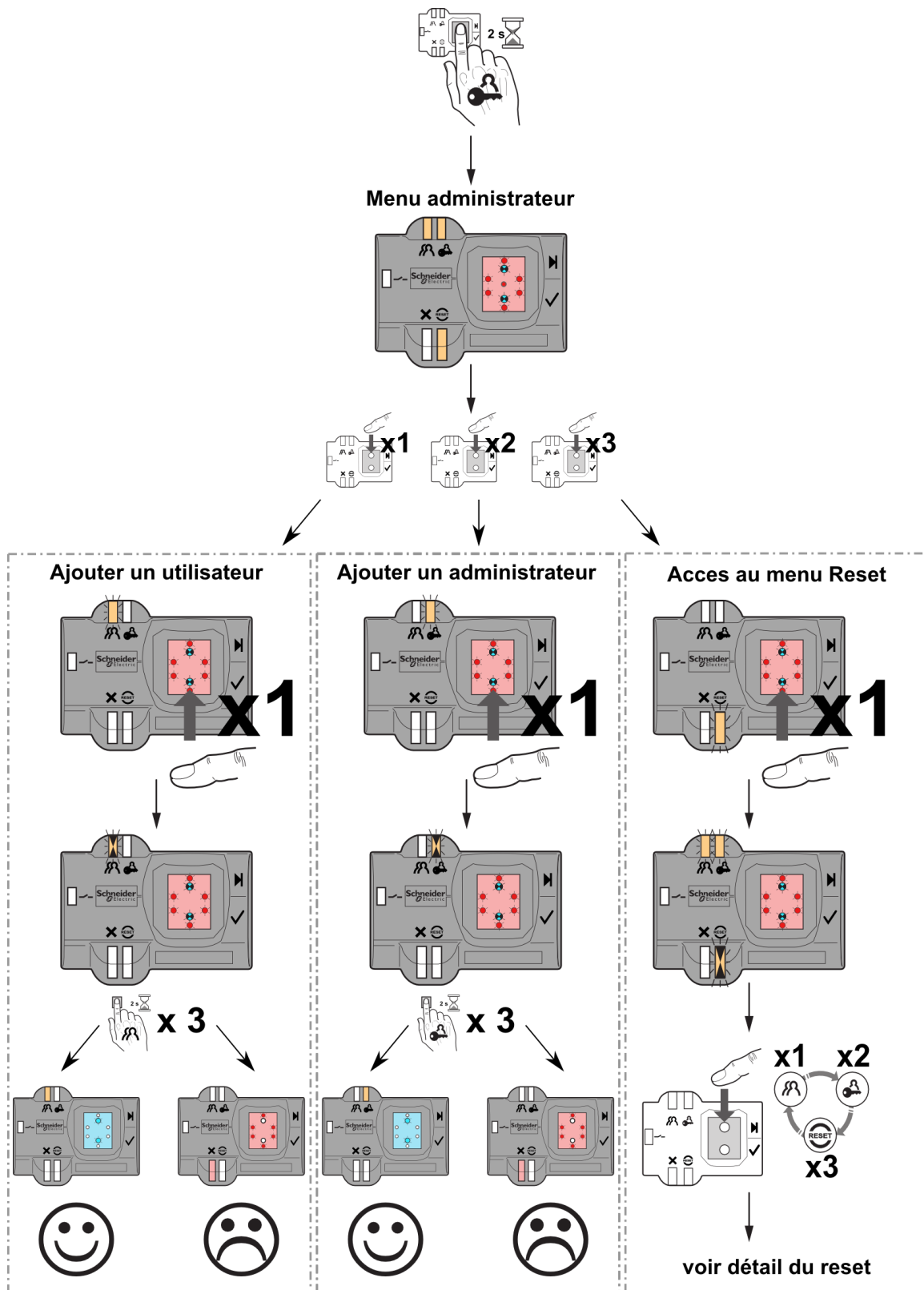


Figure 46 Menu et ajout d'intervenants

5.3.6. Détail du reset

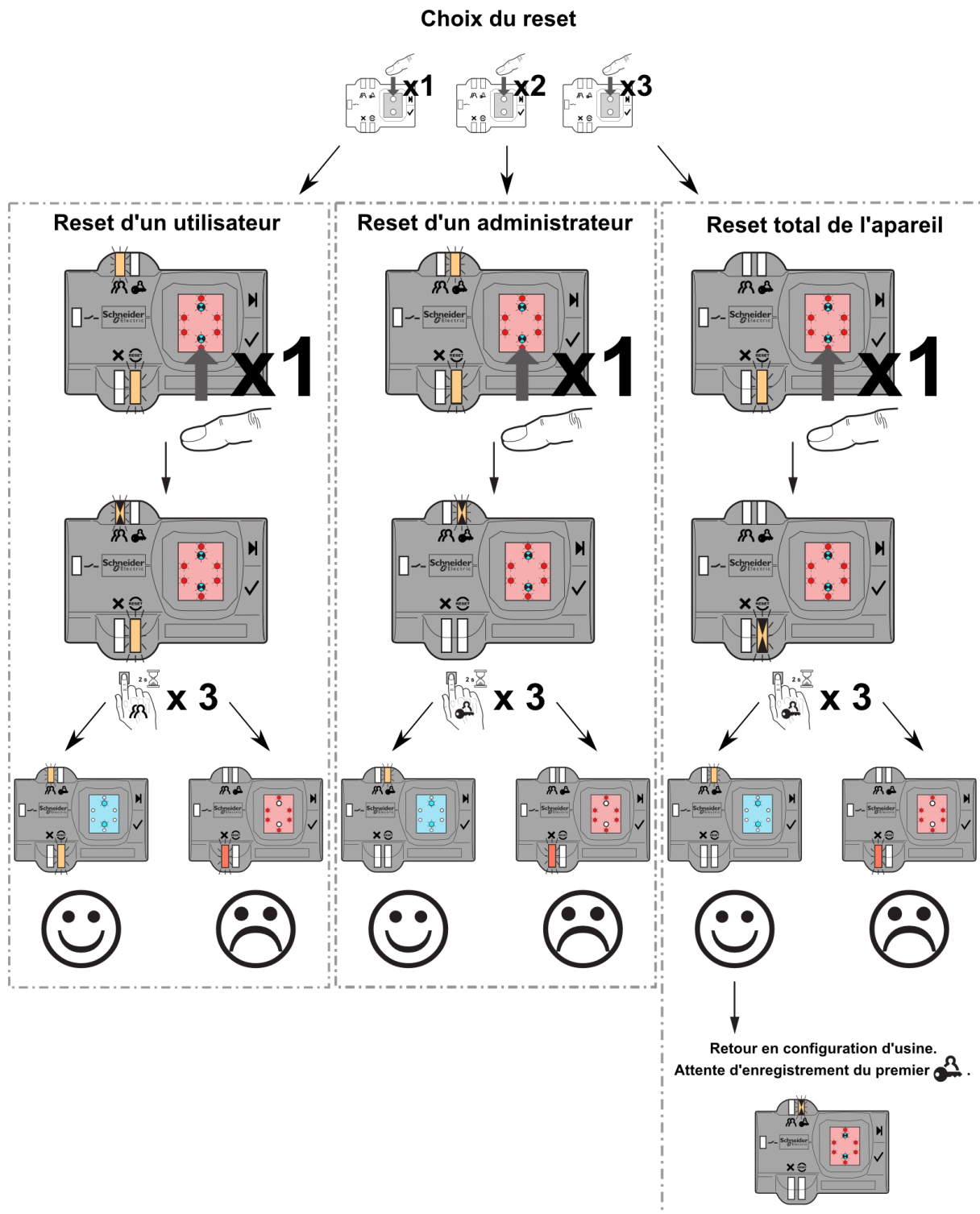


Figure 47 Détail du reset

5.4. Centrale de contrôle d'accès



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés d'une centrale de contrôle d'accès

La centrale de contrôle d'accès constitue un autre moyen de demander l'ouverture de la barrière. Elle est câblée en parallèle du clavier codé lorsqu'il y en a un.

Pour ouvrir la barrière, il faut que la boucle n°1 soit active et qu'un utilisateur présente son badge sur le lecteur de badge.

5.4.1. Programmation d'une clé « Maître »

Une clé « maître » permet de programmer les clés « résidant ». Nombre de clés « maître » maximum programmables : 10. Lors des tests en atelier, 2 clés sont programmées afin de s'assurer du bon fonctionnement du matériel. C'est trois clés sont

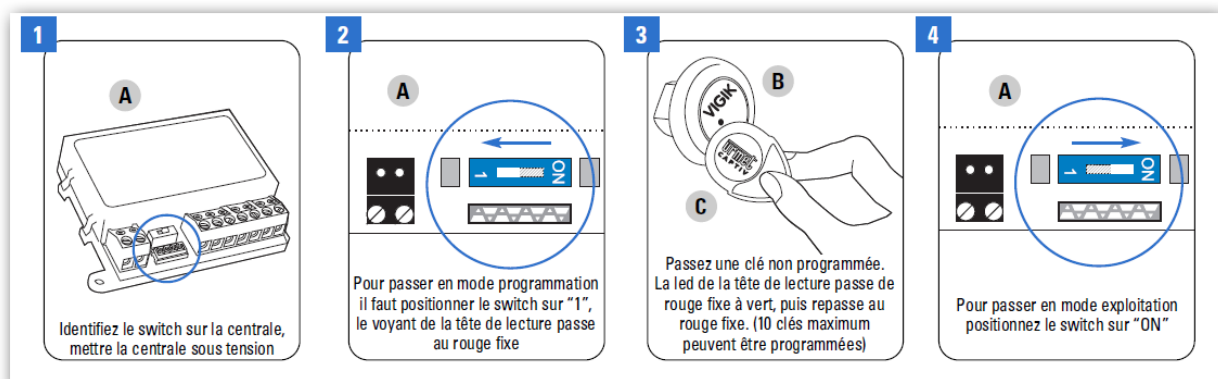


Figure 48 Programmation d'une clé "Maître"

5.4.2. Suppression de toutes les clés « Maître »

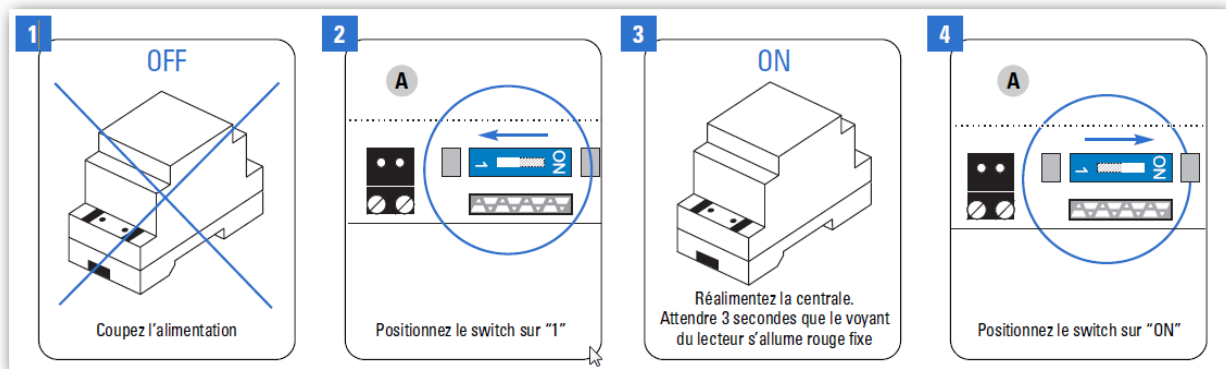


Figure 49 Suppression de toutes les clés "Maître"

5.4.3. Programmation d'une clé « Résidant »

Nombre de clés « Résidant » maximum programmables : 1000

Lors de test en atelier, les 10 clés sont programmées afin de vérifier le bon fonctionnement du système.

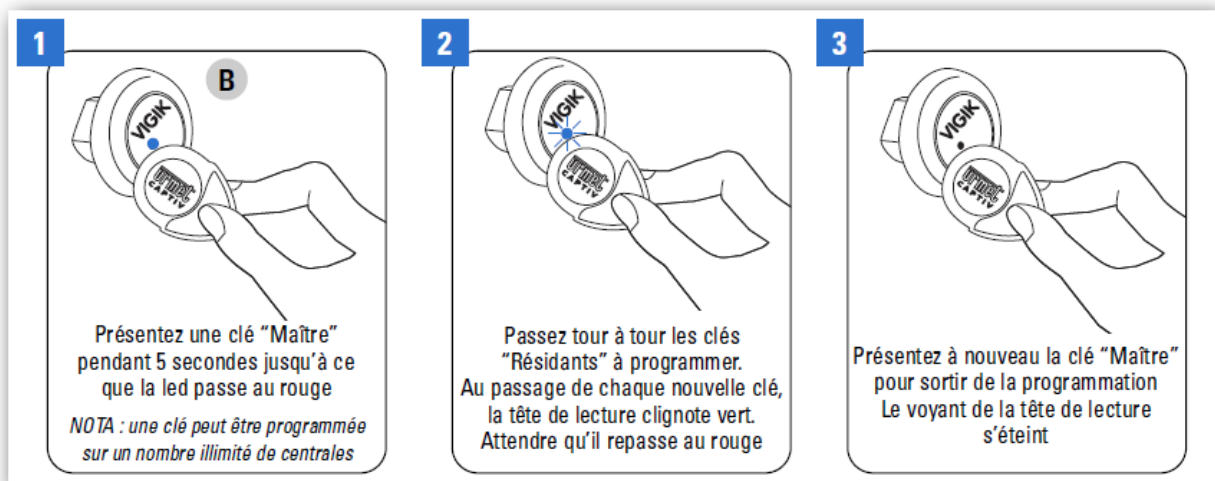


Figure 50 Programmation d'une clé "Résidant"

5.4.4. Suppression d'une ou plusieurs clés « Résidant »

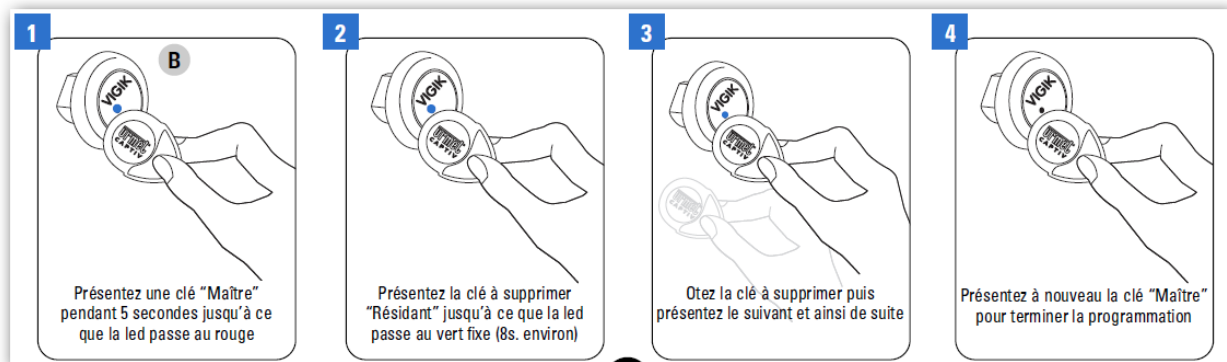


Figure 51 Suppression d'une ou plusieurs clés "Résidant"

5.4.5. Suppression de toutes les clés « Résidant »

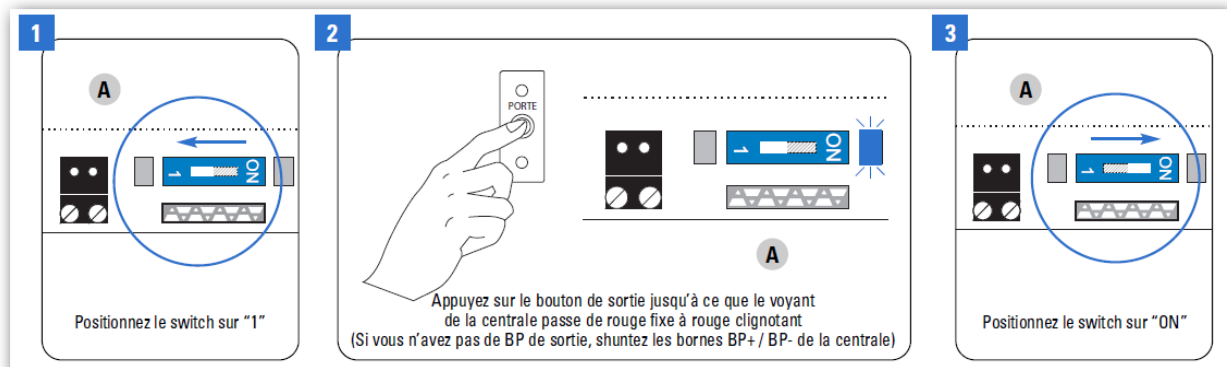


Figure 52 Suppression de toutes les clés "Résidant"

5.5. Cellule photo-électrique



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés d'une cellule photo-électrique

Il s'agit d'une cellule photo-électrique de type « reflex », elle est composée d'un émetteur/récepteur et d'un réflecteur de type catadioptré. En temps normal le signal émis est renvoyé par le catadioptré vers le récepteur de la cellule. Si le signal n'atteint pas le catadioptré, il n'est pas renvoyé vers le récepteur et la cellule active sa sortie.

5.5.1. Installation

Les barrières équipées de l'option « cellule photo-électrique » sont livrées avec un poteau en profilé aluminium équipé d'un catadioptre.

Pour assurer le bon fonctionnement, le catadioptre doit être parfaitement aligné avec la cellule et ne doit pas se trouver à plus de 7 mètres.

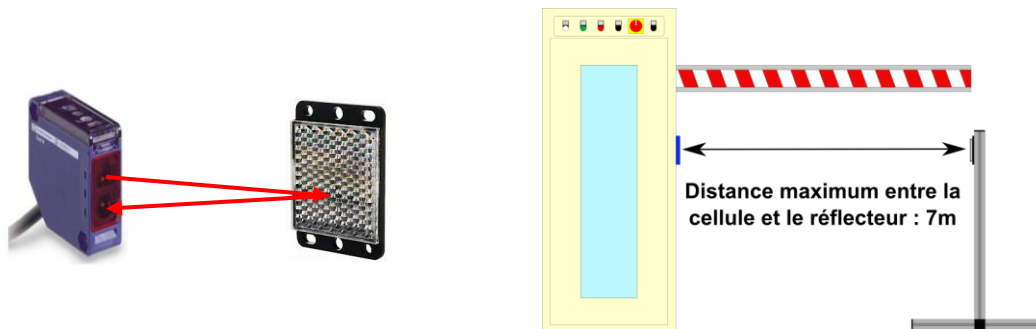


Figure 53 Installation de la cellule photo-électrique

5.5.2. Fonctionnement

La cellule photo-électrique va intervenir dans le cycle de fonctionnement pour sécuriser la descente de la lisse. Si un obstacle se trouve entre la cellule et le catadioptre, donc sous la lisse, la descente de la lisse sera stoppée et la remontée s'exécutera automatiquement de façon à pouvoir dégager l'obstacle se trouvant sous la lisse. Une fois l'obstacle retiré, la lisse redescend.

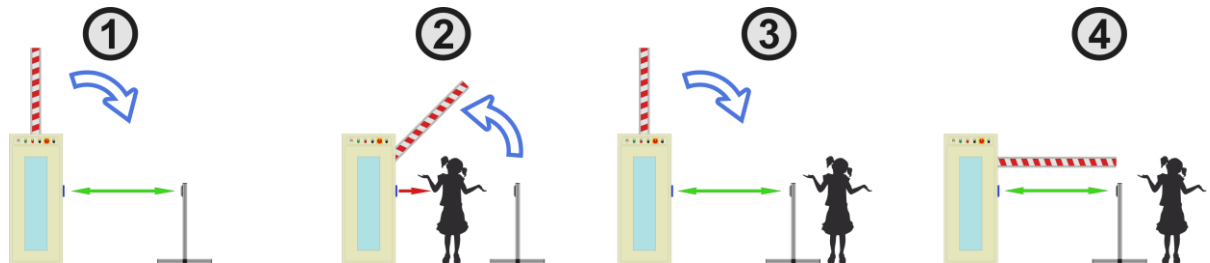


Figure 54 Cycle de fonctionnement avec la cellule reflex

5.6. Potentiomètre de mesure de position angulaire de la lisse



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés d'un potentiomètre de mesure de position angulaire de la lisse

La position angulaire est mesurée à l'aide d'un potentiomètre de 10Kohms. La liaison mécanique entre le potentiomètre et l'arbre de la lisse est assurée par deux engrenages. Ceux-ci sont maintenus sur leurs axes à l'aide d'une vis de pression. Le potentiomètre utilisé n'est pas multi tour, il faut donc que la position médiane du potentiomètre corresponde à la position intermédiaire de la lisse de la barrière afin de ne pas emmener le potentiomètre en buté jusqu'à sa détérioration.



Figure 55 Potentiomètre de mesure de la position angulaire de la lisse

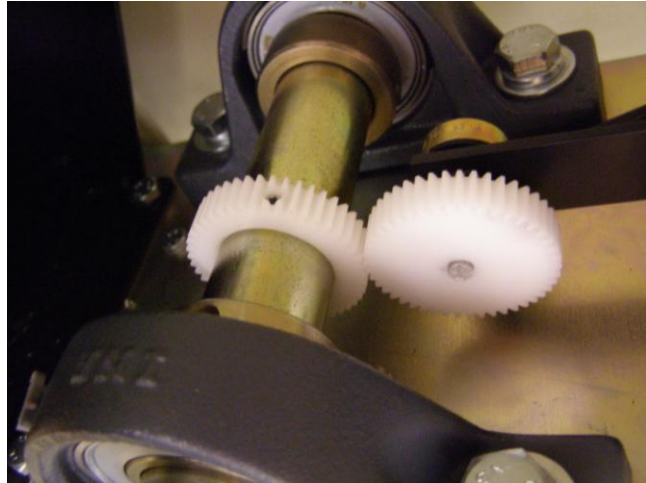


Figure 56 Vis de pression

5.7. Routeur WIFI



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés d'un routeur Wifi TP-Link

Les routeurs Wifi permettent la mise en réseau de votre barrière avec un smartphone/Tablette. Il est situé à l'intérieur de la barrière, côté gauche.



Emplacement du routeur Wifi

Figure 57 Emplacement du routeur Wifi

5.8. Première connexion

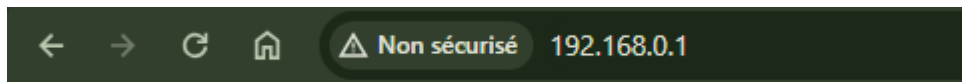


Les routeurs Wifi sont paramétrés dans nos atelier. La procédure ci-dessous est donc réalisée par nos soins mais peut être adaptée à votre besoin.



Lors de la première mise en service, l'adresse IP par défaut est 192.168.0.1.

Ouvrir un navigateur web et saisir l'adresse :



Lors de la première mise en service, l'utilisateur doit obligatoirement choisir un mot de passe.

Create Login Password

For security, please create a login password for management.

Must be 6-32 characters long.

Must contain at least two types of the following characters: letters, numbers and symbols.

Figure 58 Routeur Wifi : Première connexion



Lors de notre mise en service, le mot de passe choisie est le suivant :
Mot de passe : Decindustrie72

5.9. Changement de l'adresse IP

Dans la page web, cliquer sur l'onglet "Network" puis "Lan". Dans la fenêtre, modifier l'adresse IP.

The screenshot shows the TP-Link Wireless N Router WR841N web interface. The left sidebar contains a menu with the following items: Status, Quick Setup, Operation Mode, Network (highlighted in yellow), - WAN, - LAN (indicated by a red arrow), - IPTV, - MAC Clone, Wireless, Guest Network, DHCP, Forwarding, Security, Parental Controls, Access Control, Advanced Routing, Bandwidth Control, IP & MAC Binding, Dynamic DNS, IPv6, System Tools, and Logout. The main content area is titled "LAN Settings" and displays the following information: MAC Address: E4:FA:C4:AF:18:E2, IP Address: 192.168.1.100 (with a red arrow pointing to it from the LAN menu item), and Subnet Mask: 255.255.255.0. A "Save" button is located at the bottom right of the settings area, with a red arrow pointing to it from the IP Address field.

Figure 59 Routeur Wifi : Changer l'adresse IP



Lors de notre mise en service, l'adresse IP choisie est 192.168.1.100

5.10. Paramétrage du réseau Wifi

5.10.1. Changer le nom du wifi

Dans la page web, cliquer sur l'onglet "Wireless". Dans la fenêtre, modifier le champ : "Wireless Network Name".

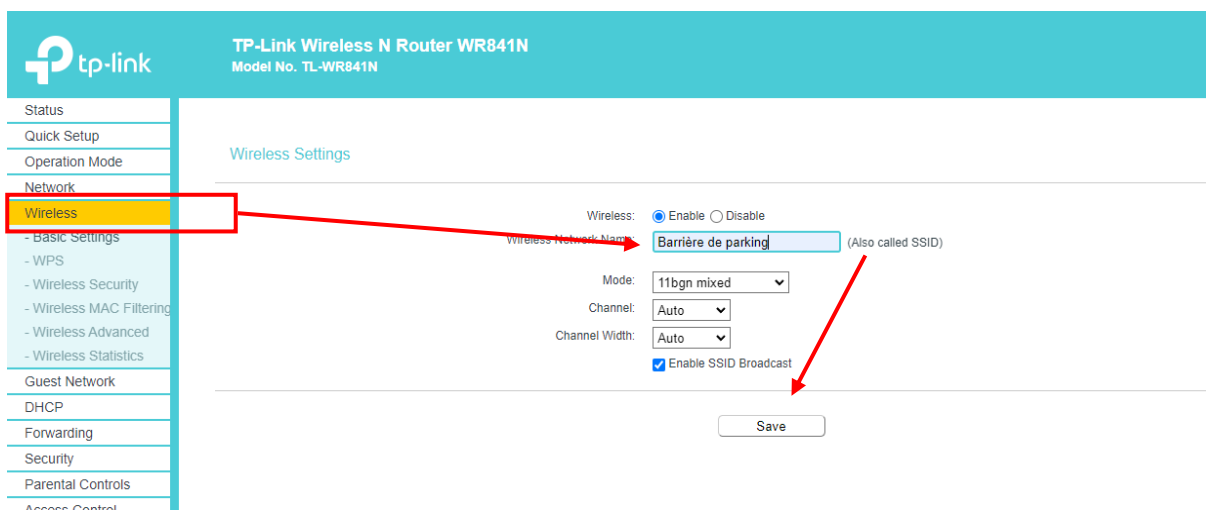


Figure 60 Routeur Wifi : Modifier le nom du Wifi

5.10.2. Enlever le mot de passe du réseau wifi

Dans la page web, cliquer sur l'onglet "Wireless" puis "Wireless Security". Sélectionner l'option "Disable Wireless Security".

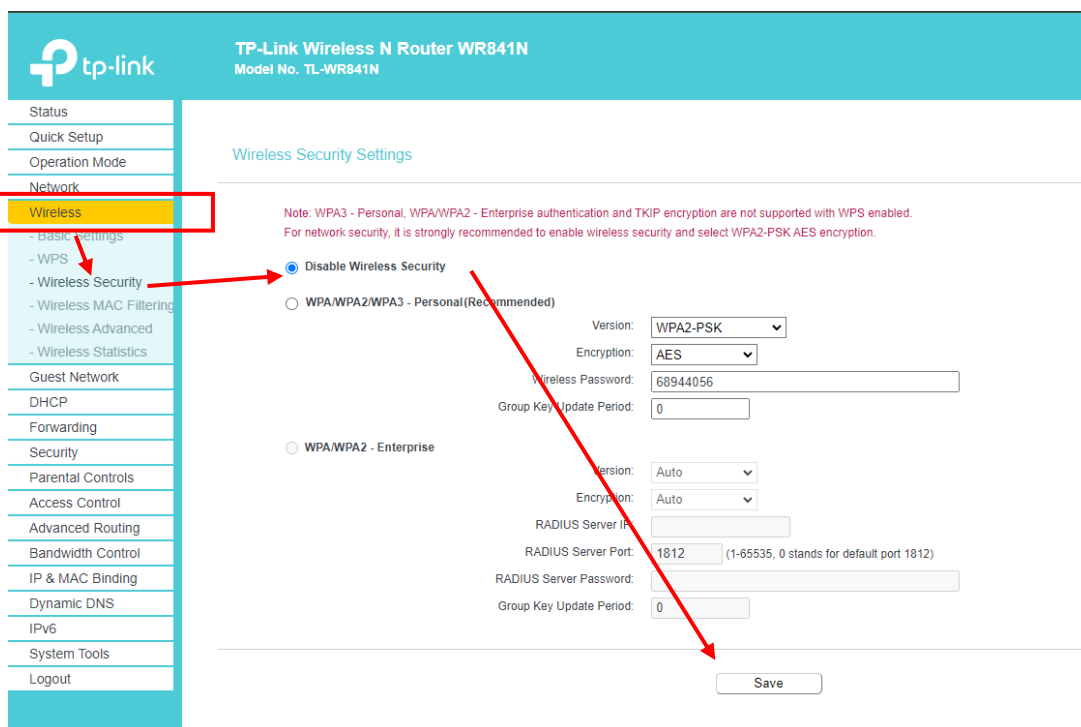


Figure 61 Routeur Wifi : Enlever le mot de passe du réseau Wifi

5.11. Supervision Smartphone VijéoDesign'Air



Cette rubrique ne concerne que les produits équipés d'un afficheur tactile et d'un routeur Wifi



L'application Vijéo Désign'Air est une application smartphone payante optionnelle.

Télécharger l'application Vijéo Design'Air.



Figure 62 Vijéo Design'air: Télécharger/Installer l'application

Cliquer sur le bouton « Ajouter périphérique »

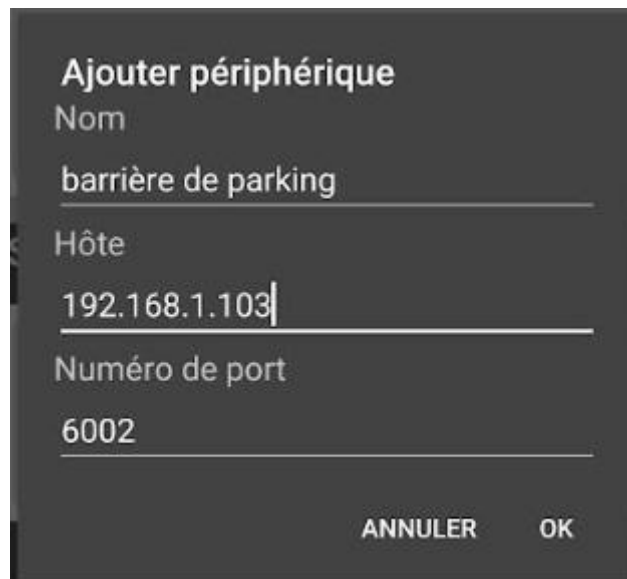


Figure 63 Design'air: Ajouter le périphérique

Dans le champ « Nom » saisir : Barrière de parking.

Dans le champ « Hôte » saisir : « 192.168.1.103 ».

Dans le champ « Numéro de port » saisir : 6002



Ajouter périphérique

Nom
barrière de parking

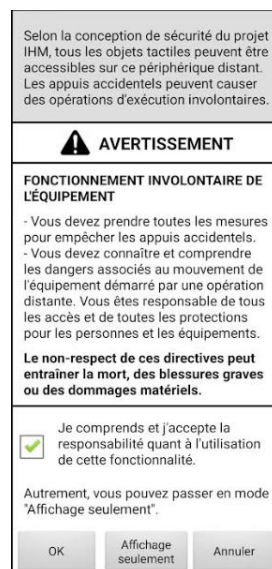
Hôte
192.168.1.103

Numéro de port
6002

ANNULER OK

Figure 64 Vijéo Design'air: Informations du périphérique

Un popUp d'avertissement peut apparaître, valider celui-ci en cliquant sur le bouton « OK »



Selon la conception de sécurité du projet IHM, tous les objets tactiles peuvent être accessibles sur ce périphérique distant. Les appuis accidentels peuvent causer des opérations d'exécution involontaires.

AVERTISSEMENT

FONCTIONNEMENT INVOLONTAIRE DE L'ÉQUIPEMENT

- Vous devez prendre toutes les mesures pour empêcher les appuis accidentels.
- Vous devez connaître et comprendre les dangers associés au mouvement de l'équipement démarré par une opération distante. Vous êtes responsable de tous les accès et de toutes les protections pour les personnes et les équipements.

Le non-respect de ces directives peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Je comprends et j'accepte la responsabilité quant à l'utilisation de cette fonctionnalité.

Autrement, vous pouvez passer en mode "Affichage seulement".

OK Affichage seulement Annuler

Figure 65 Vijéo Design'air: PopUp Avertissement

6. Maintenance et nettoyage



La maintenance doit être impérativement faite par du personnel formé.

Toute intervention doit être réalisée, matériel en position arrêt et prise débranchée.

L'utilisation de la barrière dans un but pédagogique ne nécessitera pas la même exigence en termes de maintenance et nettoyage. La cadence d'utilisation du système étant très faible, nous ne préconisons aucune maintenance sur le système, mais un nettoyage régulier de la machine.

7. Annexes

Voir le répertoire « Dossier technique » sur le disque livré avec l'équipement pour accéder aux versions numériques des annexes. Les schémas électriques sont disponibles au format XRelais de la société INGEREA et au format ouvert PDF.

7.1. Schémas électriques