

FAAC



INDEX

AUTOMATISME B680H	
1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
1.1 Tableau récapitulatif	
1.2 Légende Fig. 5	
1.3 Légende Fig. 6	
2. PRÉDISPOSITIONS ÉLECTRIQUES (installation standard)	
3. DIMENSIONS DES BARRIÈRES	
4. INSTALLATION DE L'AUTOMATISME	3
4.1 Vérifications préliminaires	3
4.2 Scellage de la plaque de fondation	3
4.3 Dispositions électriques	
4.4 Installation mécanique	3
4.5 Équilibrage de la barrière	
5. MISE EN FONCTION	
5.1 Connexion de l'armoire électronique	4
5.2 Essai de l'automatisme	
6. FONCTIONNEMENT MANUEL	
7. RÉTABLISSEMENT DU FONCTIONNEMENT NORMAL	
8. ENTRETIEN	
8.1 Appoint de l'huile	
8.2 Opération de purge	4
9. INVERSION DU SENS D'OUVERTURE	
10. ACCESSOIRES	
10.1 Montage d'une photocellule	5
10.2 Installation du kit lumières pour lisse	
10.3 Installation d'une antenne réceptrice	5
11. RÉPARATIONS	5
ARMOIRE ÉLECTRONIQUE E680	
1. AVVERTISSEMENTS	ε
2. DESCRIPTION DES COMPOSANTS	
3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
4. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES	
4.1 Bornier J1 (entrées)	
4.2 Bornier J2 (sorties)	
4.3 Bornier J3 (lampe clignotante externe)	
4.4 Bornier J4 (loop detector)	
4.5 Connecteur J5 (Moteur)	
4.6 Connecteur J7 (Encodeur)	
4.7 Connecteur J10 (Radio)	
4.8 Connecteur J11 (Capteur de défoncement de la lisse)	
4.9 Connecteur J12 (Batterie d'urgence)	
4.10 Connecteur J13 (Alimentation 36VCC)	
4.11 Connecteur J15 (feux clignotants)	
4.12 Connecteur J16 (lumières barre)	
5. PROGRAMMATION	9
5.1 Configuration de Base	9
5.2 Modification du groupe de paramètres prédéfinis	
5.3 Menu des accessoires BUS	
6. Configuration Avancée	
6.1 Configuration des loop detectors	13
6.2 Configuration Expert	
6.3 Paramètres prédéfinis	17
6.4 Paramètre par défaut « Expert »	
7. MISE EN FONCTION	
7.1 Vérification des LEDs diagnostiques	
7.2 Procédure de set up	
8. ESSAI DE L'AUTOMATISME	
9. CONFIGURATION MASTER-SLAVE	
10. INTERBLOCAGE	
11. TABLEAUX DES LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT	
12. TABLEAUX D'ÉQUILIBRAGE	
13. TABLEAUX DE SÉLECTION PAR DÉFAUT (paramètre □F)	25



DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

Le Fabricant

Raison sociale: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale

Via Calari, 10-40069 Zola Predosa BOLOGNA Adresse:

- ITALIE

déclare par la présente que les produits suivants :

Description: Barrière véhiculaire

Modèle: B680H

respectent les législations communautaires applicables suivantes :

Directive EMC 2014/30/EU Directive ROHS 2 2011/65/EU

De plus, les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

2 Mouls

Bologne, 01-01-2016 CEO



DÉCLARATION D'INCORPORATION DE QUASI-MACHINE

(2006/42/EC ANN.II P.1, LETT. B)

Fabricant et personne apte à constituer la documentation technique pertinente

Raison sociale: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale

Via Calari, 10-40069 Zola Predosa BOLOGNA

Adresse: - ITALIE

déclare par la présente que la quasi-machine : Description: Barrière véhiculaire

Modèle: B680H

les exigences essentielles de la Directive Machines 2006/42/EC (y compris toutes les modifications applicables) appliquées et satisfaites sont les suivantes :

> RESS 1.1.2. 1.1.3. 1.1.4. 1.1.5. 1.1.6. 1.1.7. 1.2.1. 1.2.2, 1.2.3, 1.2.3.4, 1.2.4, 1.2.5, 1.3.1, 1.3.10, 1.3.12, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.6, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9,1.4.1, 1.4.11, 1.4.13, 1.4.15, 1.4.5, 1.4.6, 1.4.7, 1.4.8, 1.4.9, 1.5.3, 1.6.1, 1.6.1.1

et que la documentation technique pertinente a été remplie conformément à la partie B de l'annexe VII.

De plus, les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

EN 12100:2010

EN 60335-1:2012 + A11:2014

EN 13849-1:2008 EN 13849-2:2008

Autres normes techniques appliquées :

EN 12453:2000

Enfin, il déclare que la quasi-machine indiquée ci-dessus ne doit pas être mise en service tant que la machine finale dans laquelle elle doit être incorporée n'a pas été déclarée conforme aux dispositions de cette Directive Machines 2006/42/EC.

D Moul

Bologne, 01-01-2016 CEO

PRÉCAUTIONS POUR L'INSTALLATEUR

OBLIGATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- 1) ATTENTION! Il est important, pour la sécurité des personnes, de suivre à la lettre toutes les instructions. Une installation erronée ou un usage erroné du produit peut entraîner de graves conséquences pour les personnes
- 2) Lire attentivement les instructions avant d'installer le produit.
- 3) Les matériaux d'emballage (matière plastique, polystyrène, etc.) ne doivent pas être laissés à la portée des enfants car ils constituent des sources potentielles de danger
- 4) Conserver les instructions pour les références futures.
- 5) Ce produit a été conçu et construit exclusivement pour l'usage indiqué dans cette documentation. Toute autre utilisation non expressément indiquée pourrait compromettre l'intégrité du produit et/ou représenter une source de
- 6) FAAC décline toute responsabilité qui dériverait d'usage impropre ou différent de celui auquel l'automatisme est destiné
- 7) Ne pas installer l'appareil dans une atmosphère explosive : la présence de gaz ou de fumées inflammables constitue un grave danger pour la sécurité.
- 8) Les composants mécaniques doivent répondre aux prescriptions des Normes EN 12604 et EN 12605.
 - Pour les Pays extra-CEE, l'obtention d'un niveau de sécurité approprié exige non seulement le respect des normes nationales, mais également le respect des Normes susmentionnées.
- 9) FAAC n'est pas responsable du non-respect de la Bonne Technique dans la construction des fermetures à motoriser, ni des déformations qui pourraient intervenir lors de l'utilisation.
- 10) L'installation doit être effectuée conformément aux Normes EN 12453 et EN 12445
 - Pour les Pays extra-CEE, l'obtention d'un niveau de sécurité approprié exige non seulement le respect des normes nationales, mais également le respect des Normes susmentionnées.
- 11) Couper l'alimentation électrique avant toute intervention sur l'installation.
- 12) Prévoir, sur le réseau d'alimentation de l'automatisme, un interrupteur omnipolaire avec une distance d'ouverture des contacts égale ou supérieure à 3 mm. On recommande d'utiliser un magnétothermique de 6A avec interruption omnipolaire.

- 13) Vérifier qu'il y ait, en amont de l'installation, un interrupteur différentiel avec un seuil de 0.03 A.
- Vérifier que la mise à terre est réalisée selon les règles de l'art et y connecter les pièces métalliques de la fermeture
- 15) L'automatisme di spose d'une sécurité intrinsèque anti-écrasement constituée par un contrôle de couple. Il est toutefois nécessaire d'en vérifier le seuil d'intervention d'après les Normes du point 10.
- 16) Les dispositifs de sécurité (norme EN 12978) permettent de protéger des zones éventuellement dangereuses contre les Risques mécaniques du mouvement, comme l'écrasement, l'acheminement, le cisaillement.
- On recommande d'utiliser au moins une signalisation lumineuse par installation (ex.: FAACLED ou feux clignotants intégrés) ainsi qu'un panneau de signalisation fixé de manière appropriée à la structure de l'huisserie, ainsi que les dispositifs mentionnés au point « 16 ».
- 18) FAAC décline toute responsabilité quant à la sécurité et au bonfonctionnement de l'automatisme si les composants utilisés dans l'installation n'appartiennent pas à la production FAAC.
- 19) Utiliser exclusivement, pour l'entretien, des pièces FAAC originales.
- 20) Ne jamais modifier les composants faisant partie du système d'automatisme.
- 21) L'installateur doit fournir toutes les informations relatives au fonctionnement manuel du système en cas d'urgence et remettre à l'Usager qui utilise l'installation les « Instructions pour l'Usager » fournies avec le produit.
- 22) Interdire aux enfants ou aux tiers de stationner près du produit durant le fonctionnement
- 23) Éloigner de la portée des enfants les radio commandes ou tout autre générateur d'impulsions, pour éviter tout actionnement involontaire de l'automatisme.
- 24) Le transit n'est possible que lorsque l'automatisme est à l'arrêt
- 25) L'Usager qui utilise l'installation doit éviter toute tentative de réparation ou d'intervention directe et s'adresser uniquement à un personnel qualifié.
- 26) Entretien : procéder tous les six mois au moins à la vérification fonctionnelle de l'installation, en faisant particulièrement attention à l'efficience des dispositifs de sécurité (y compris, lorsqu'elle est prévue, la force de poussée de l'opérateur) et de déverrouillage.
- 27) Tout ce qui n'est pas prévu expressément dans ces instructions est interdit.



AUTOMATISME B680H

L'automatisme est constitué par une lisse blanche en aluminium avec des catadioptres réfléchissants, des feux de signalisation en option, un coffre de protection et un montant en acier. Le coffre contient l'opérateur constitué par le montant auquel sont fixés une centrale oléodynamique et deux pistons plongeurs qui, par l'intermédiaire d'un compensateur, effectuent la rotation de la lisse. Celle-ci reste en équilibre, grâce à un ressort d'équilibrage assemblé sur un des pistons plongeurs. L'armoire électronique de manœuvre est, elle aussi, logée dans le montant, à l'intérieur d'un boîtier ; le tout est protégé par le coffre externe de protection.

Le système est équipé d'une sécurité anti-écrasement électronique, réglable, d'un dispositif qui garantit l'arrêt et le blocage de la lisse, dans toute position et d'un déverrouillage manuel pratique à manœuvrer en cas de coupure de courant ou de dysfonctionnement.

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1.1 Tableau récapitulatif

Alimentation (V ~ / Hz)	100-240 V ~ / 50-60Hz
Moteur électrique	Sans Balai 36 Vcc
Puissance absorbée (W)	240
Courant absorbé (A)	1,1A à 230 V ~
Vitesse de rotation du moteur (tr/min.)	1000-6000
Débit de la pompe	3,2 l/min. (maxi)
Couple utile (Nm)	0-370
Type d'huile	FAAC HP OIL
Quantité d'huile (L)	~1,2
Système anti-écrasement	Électronique, avec encodeur absolu
Type de ralentissement	Électronique, avec encodeur absolu
Température d'utilisation (°C)	-20 / +55
Rated Operating Time (ROT)	Fonctionnement continu à +55°C
Traitement de protection du coffre	EP SL LF PRIMER
Type de lisse	Ronde avec lumières et bord en caoutchouc
Degré de protection	IP56
Encombrement coffre (LxHxP) (mm)	Voir la figure 8
Poids (corps + coffre) (kg)	65 + 20 / 85 (total)
Temps d'ouverture et fermeture (s), ralentissements compris	1,5 - lisse 2m 6 ouverture / 9 fermeture - lisse 8m

1.2 Légende Fig. 5

- Lampe clignotante intégrée
- ② Armoire électronique
- 3 Bouchon de remplissage en huile
- 4 Vis de purge piston DR
- (5) Centrale oléodynamique
- 6 Piston plongeur DR
- Ailettes de refroidissement centrale
- 8 Tuyau d'alimentation DR
- (9) Tuyau d'alimentation GAU
- 10 Serrure de déverrouillage
- (11) Piston plongeur GAU
- 10 Vis de purge piston GAU
- (13) Coffre de protection
- (14) Encodeur
- (15) Boîte racc. alimentation principale
- (i) Platine d'alimentation switching

1.3 Légende Fig. 6

- Structure portante
- ② Fins de course mécaniques
- ③ Compensateur
- Arbre d'actionnement
- (5) Plaque de fixation
- 6 Guide de ressort
- 7 Ressort d'équilibrage
- 8 Bague de réglage de la précharge

2. PRÉDISPOSITIONS ÉLECTRIQUES (installation standard)

Voir les détails de la Fig. 7.

3. DIMENSIONS DES BARRIÈRES



Toutes les dimensions utilisées dans ce manuel sont exprimées en mm.

Pour les dimensions de la barrière, veuillez vous reporter à la Fig. 8. Le coffre de protection des deux modèles est le même, seules les dimensions des tiges diffèrent tel qu'on l'indique parmi les détails : ① (lisse S) et ② (lisse L) de la Fig. 8

4. INSTALLATION DE L'AUTOMATISME

4.1 Vérifications préliminaires

Pour la sécurité et un fonctionnement correct de l'automatisme, vérifier la présence des conditions requises suivantes :

- Durant son mouvement, la lisse ne doit jamais rencontrer d'obstacles ni de câbles aériens de tension.
- Les caractéristiques du terrain doivent garantir une tenue suffisante de la base de fondation.
- La zone du creusement de la base doit être dépourvue de conduites et de câbles électriques.
- Si le corps de la barrière est exposé au passage de véhicule, prévoir si possible des protections adéquates contre les chocs accidentels.
- Vérifier l'existence d'une prise de terre efficiente pour la connexion du montant.



Sceller la plaque de fondation de manière à permettre un accès facile au capot de la barrière. La base de fondation doit être réalisée en tenant compte des caractéristiques du terrain pour assurer la stabilité parfaite de l'automatisme.

4.2 Scellage de la plaque de fondation

- Assembler la plaque de fondation d'après la Fig. 9, réf. (1)
- Réaliser une base de fondation d'après la Fig. 9, réf. 2
- Sceller la plaque de fondation d'après la Fig. 9, réf. ②, prévoyant une ou plusieurs gaines pour le passage des câbles électriques.



Pour des raisons d'encombrement, il est nécessaire que les gaines pour le passage des câbles soient situées d'un des côtés de l'espace prévu sur la base de la barrière (v. Fig. 9).

 Vérifier, à l'aide d'un niveau à bulle, que la plaque soit parfaitement horizontale. Attendre que le ciment prenne.

4.3 Dispositions électriques

En suivant les indications de la Fig. 7, disposer les canalisations pour réaliser les connexions électriques de l'armoire électronique aux accessoires choisis.

Toujours séparer les câbles d'alimentation des câbles de commande et de sécurité (bouton-poussoir, récepteur, photocellules, etc.).

Utiliser les sections des câbles indiquées dans la Fig. 7 et en se référant à la légende suivante :

- 1 Barrière mod. B680H
- 4 Lampe clignotante
- ② Photocellules
- Récepteur radio
- (3) Bouton-poussoir à clé
- Boucles magnétiques

4.4 Installation mécanique

- Fixer le montant sur la plaque de fondation avec les quatre écrous fournis (Fig. 11) en veillant à ce que l'unité hydraulique soit tournée vers l'intérieur de la propriété.
- Disposer l'opérateur pour le fonctionnement manuel d'après le paragraphe 6 / Fig. 18 (Fonctionnement Manuel).
- Enlever et conserver la vis de purge d'après la Fig. 12 réf. ②.
- Positionner le compensateur horizontalement, puis, d'après la réf. ① Fig. 13, extraire l'axe de fixation supérieur du piston du côté de la lisse et insérer dans ce dernier le guide du ressort ainsi que le ressort d'équilibrage d'après la Fig. 14, puis la bague de réglage de la précharge, en respectant le sens d'introduction (réf. ① in Fig. 14).



- Identifier, selon le paragraphe 12 Tab. 2 / Tab. 3 le trou correct de fixation pour le piston, ensuite réintroduire l'axe et serrer l'écrou.
- Fixer le piston présent sur le côté opposé de manière symétrique.



Lorsque la barrière est ouverte, le ressort NE doit PAS être comprimé.

Assembler la lisse et la flasque de fixation avec les vis fournies d'après la Fig. 17, réf. de ① à ⑧ (le profil en caoutchouc de la lisse doit être tourné dans le sens de fermeture).



Ne pas appliquer de graisse sur la vis de fixation de la lisse.

- Après l'assemblage du premier élément et de la flasque de fixation, si l'application prévoit une lisse en plusieurs pièces, fermer l'automatisme, le bloquer et suivre les instructions de montage de l'élément complémentaire d'après la Fig. 20, réf.
- Régler les arrêts mécaniques de fin de course d'ouverture et fermeture d'après la Fig. 15, en veillant à serrer le contre-écrou.
- Vérifier l'équilibre de la barre en suivant les indications du paragraphe 4.5.



La fixation du coffre, qu'il faudra réaliser en suivant l'ordre des opérations illustré sur la Fig. 21, doit être effectuée après le montage mécanique, le câblage et la mise en fonction.

4.5 Équilibrage de la barrière

ATTENTION : Il est nécessaire de suivre cette procédure, puisque la barrière n'est pas équilibrée à l'intérieur. La lisse est équilibrée, quand avec la lisse en position manuelle (réf. paragraphe 6), la lisse reste arrêtée à 45°

Pour équilibrer la barrière, il faudra procéder comme suit :

- Installer sur la structure de la barrière, la lisse et tous les accessoires tel que l'exige la configuration finale du système.
- Vérifier que l'opérateur soit verrouillé ; voir paragraphe 6.
- Ramener manuellement la lisse en position de 45° et vérifier qu' elle est à l'arrêt. Si la lisse a tendance à s'ouvrir, tourner la bague de précharge du ressort en sens inverse horaire (Fig. 16, réf. (1)); si elle a tendance à se fermer, tourner la bague en sens horaire (Fig. 16, réf. 2).

5. MISE EN FONCTION

5.1 Connexion de l'armoire électronique

ATTENTION : Avant tout type d'intervention sur l'armoire électronique, (connexions, entretien, etc.), toujours couper le courant électrique.



Pour les connexions et l'essai de l'automatisme, consulter la section dédiée à l'armoire électronique, paragraphe 1 page 6 et suivantes.

5.2 Essai de l'automatisme

Après l'installation, appliquer l'autocollant de signalisation de danger (réf. Fig. 29) sur la partie supérieure du montant. Procéder à un contrôle fonctionnel minutieux de l'automatisme et de tous les accessoires connectés.



Remettre au Client le « Manuel de l'utilisateur » et la documentation exigée par les normes en vigueur. Ensuite, illustrer le fonctionnement correct de la barrière, en soulignant les zones de danger potentiel.

6. FONCTIONNEMENT MANUEL

S'il est nécessaire d'actionner manuellement la barrière, à cause d'une coupure de courant ou d'un dysfonctionnement de l'automatisme, agir sur le dispositif de déverrouillage avec la clé

La clé de déverrouillage fournie peut être triangulaire (Fig. 18, réf. 1) ou personnalisée (Fig. 18, réf. 2) en option).

- Introduire la clé de déverrouillage dans la serrure et tourner la clé à fond en sens inverse horaire d'après la Fig. 18.
- Effectuer manuellement la manoeuvre d'ouverture ou de fermeture de la lisse.



Lorsque la lisse est déverrouillée, le moteur peut s'activer pendant 3 secondes. Ce fonctionnement est normal et prévu par le paramètre Hold Close / Hold Open.

7. RÉTABLISSEMENT DU FONCTIONNEMENT NORMAL

Pour éviter qu'une impulsion involontaire n'actionne la barrière durant la manœuvre, couper le courant sur l'installation avant d'activer le système de blocage.

clé de déverrouillage triangulaire (standard) :

- tourner la clé en sens horaire jusqu'à l'arrêt et l'extraire (Fig. 18, réf. (1).

clé de déverrouillage personnalisée (en option) :

- tourner la clé en sens horaire jusqu'au point où l'extraction est possible. (Fig. 18, réf. 2).

8. ENTRETIEN

À l'occasion des opérations d'entretien semestriels, toujours vérifier l'équilibrage correct du système et le bon fonctionnement des dispositifs de sécurité.

8.1 Appoint de l'huile

Vérifier tous les 6 mois la quantité d'huile à l'intérieur du réservoir. Le niveau doit se situer entre les deux crans de la jauge de contrôle. Pour faire l'appoint, dévisser le bouchon de remplissage (Fig. 12 réf. et verser l'huile jusqu'au niveau préconisé. Utiliser exclusivement de l'huile FAAC HP OIL.

8.2 Opération de purge

Les produits FAAC sont livrés sans air dans le circuit hydraulique. Les opérations d'entretien, le remplacement de pièces de rechange (par exemple les tubes de raccordement) ou un transport négligent peuvent provoquer la pénétration d'air dans le circuit hydraulique, ce qui risque d'engendrer des mouvements irréguliers ou une réduction du couple sur l'opérateur. Si le mouvement de la lisse est irrégulier, il faudra purger l'air du système oléodynamique, en suivant la procédure ci-après :

- Actionner électriquement la lisse
- À la fin du cycle d'ouverture, desserrer légèrement et revisser la vis de purge du piston avec le ressort d'équilibrage (Fig. 5, réf. (4).
- À la fin du cycle de fermeture, desserrer légèrement et revisser la vis de purge du piston, sans le ressort d'équilibrage (Fig. 5, réf. (12)).

Si nécessaire, répéter cette opération plusieurs fois, jusqu'à ce que le mouvement de la lisse soit régulier.



Faire très attention durant cette phase car les pistons contiennent de l'huile sous pression qui risque de s'écouler si les vis sont ex cessivement desserrées.



Si les paramètres 🗐 et 🖺 de la Configuration Avancée ont été modifiés et sélectionnés à une valeur inférieure à la valeur par défaut, il est recommandé de les ramener, durant la purge, à une valeur égale ou supérieure, afin de favoriser la purge de l'air.



9. INVERSION DU SENS D'OUVERTURE

Le sens d'ouverture de la barrière est normalement déterminé au moment du montage. Ce qui se fait, en exécutant l'opération d'installation du guide de ressort, du ressort et de la bague de réglage de précharge, sur le piston placé sur le côté de la descente de la lisse. S'il est nécessaire de modifier le sens d'ouverture, procéder comme suit:

- Déverrouiller l'opérateur, d'après les indications fournies au paragraphe 6 et ramener la lisse en position verticale, et reverrouiller l'opérateur.
- Démonter la lisse en suivant les indications fournies dans la Fig. 17.
- Enlever, suivant les indications de la Fig. 13, le dispositif de fixation du plongeur sur le compensateur.
- Dévisser complètement la bague de précharge, l'extraire, puis enlever le ressort d'équilibrage et le guide du ressort, en effectuant dans l'ordre inverse les opérations décrites au paragraphe 4.4 et sur la Fig. 14 en ce qui concerne le montage mécanique de l'automatisme.
- Assembler de nouveau le piston plongeur dans son trou de fixation.
- Retirer, ensuite, la vis de fixation sur le piston du côté opposé.
- Déverrouiller l'automatisme, tourner le compensateur de 90° puis réinsérer, dans l'ordre, le guide du ressort, le ressort d'équilibrage et la bague dans le piston plongeur installé du nouveau côté de fermeture, en respectant l'ordre indiqué sur la Fig. 14; au terme de l'opération, fixer de nouveau le piston plongeur sur le compensateur.
- Insérer de nouveau la baque suivant les indications de la Fig. 17.
- Équilibrer à nouveau le système en suivant la procédure indiquée au paragraphe 4.5.
- Bloquer de nouveau l'opérateur d'après les indications du paragraphe 7.
- Inverser la connexion des câbles du moteur, comme il est précisé au point (4) de la Fig. 14.

10. ACCESSOIRES

10.1 Montage d'une photocellule

La barrière est équipée d'un profil de protection latéral (inséré dans le défoncement du coffre) sous lequel se trouvent les orifices disposés pour la fixation des photocellules du type Safebeam, BUS ou sans fils. Pour le montage des photocellules, procéder comme suit

- 1. Démonter le coffre de la barrière.
- 2. En ce qui concerne les orifices présents sur le coffre, disposer le perçage sur le profil de protection en aluminium correspondant au côté d'installation de la photocellule ; les réf. ① serviront pour fixer le dispositif, la réf. ② servira pour le passage du câble d'alimentation de ce dernier. Déterminer la mesure des trous, compte tenu de la dimension des câbles et des vis de fixation utilisées.
- 3. Connecter la photocellule d'après le schéma fourni.
- 4. Fixer la photocellule au profil latéral d'après la Fig. 22.

10.2 Installation du kit lumières pour lisse

L'installation d'un kit lumières pour lisse à LEDs permet d'augmenter la visibilité de la lisse.

Procéder à l'installation en suivant dans l'ordre les instructions de la Fig. 31 et en fixant le câble de connexion suivant le parcours indiqué, en se servant des prédispositions pour l'insertion de colliers de fixation réalisées sur le montant

Connecter le kit à la sortie Out 4 de la carte électronique, en la configurant suivant la modalité de mise sous tension souhaitée parmi celles disponibles (voir la section concernant la carte électronique, paragraphe 6 page 12).



S'assurer que les deux pointes du connecteur sont effectivement au contact des conducteurs à l'intérieur du cordon. Si les lumières pour lisse ne s'allument pas, il est nécessaire d'invertir la polarité de la connexion. Lorsque vous avez contrôlé le fonctionnement correct du cordon lumineux, chauffer avec un pistolet thermique la gaine thermorétractable qui se trouve sur le câble de branchement, pour assurer une parfaite étanchéité.

10.3 Installation d'une antenne réceptrice

Au besoin, appliquer une antenne réceptrice à la barrière ; on peut la fixer aux feux clignotants intégrés (ou au support en plastique, au cas où les feux clignotants en option ne seraient pas installés), d'après la séquence indiqué dans la Fig. 32.

11. RÉPARATIONS

Pour les réparations éventuelles, s'adresser aux Centres de Réparation FAAC agréés.

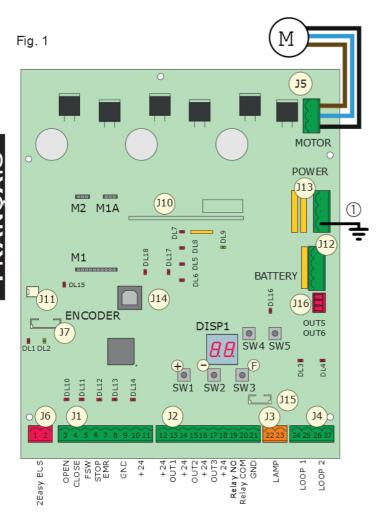


ARMOIRE ÉLECTRONIQUE E680

1. AVVERTISSEMENTS

Attention – Avant tout type d'intervention sur l'armoire électronique (connexion, entretien) :

- · Toujours couper le courant électrique.
- Prévoir, en amont de l'installation, un disjoncteur magnétothermique différentiel au seuil d'intervention adéquat.
- Toujours séparer les câbles d'alimentation des câbles de commande et de sécurité (bouton-poussoir, récepteur, photocellules, etc.).
- Pour éviter toute perturbation électrique, utiliser des gaines séparées ou un câble blindé (blindage connecté à la masse).



2. DESCRIPTION DES COMPOSANTS

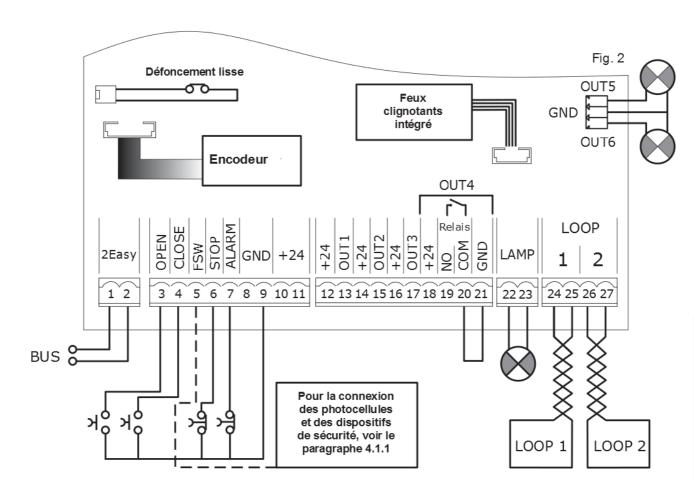
DISP1 Afficheur de signalisation / de pr	ogrammation
,	
DL1 État dispositifs BUS	;
DL2 État bus (voir le paragraph	he 5.3)
DL3 État LOOP 1	
DL4 État LOOP 2	
DL5 Signalisation de carte en	panne
DL6 Pas utilisé	
DL7 État Encodeur	
DL8 Pas utilisé	
DL9 Présence de l'alimentation de	e la Carte
DL10 Del d'état entrée OPE	N
DL11 Del d'état entrée CLO	SE
DL12 Del d'état entrée FS\	N
DL13 Del d'état entrée STC)P
DL14 Del d'état entrée EM	R
DL15 Signalisation lisse désen	gagée
DL16 Signalisation alimentation à	batterie
DL17 Activité canal radio	1
DL18 Activité canal radio	2
J1 Connecteur signaux d'e	ntrée
J2 Connecteur sorties numé	riques
J3 Connecteur lampe de signa	alisation
J4 Connecteur boucles de dé	tection
J5 Connecteur du mote	ur
J6 Connecteur BUS 2Ea	ısy
J7 Connecteur encodeur mouve	ment lisse
J10 Connecteur pour carte radio Décode	ur / Minidec / RP
J11 Connecteur détection lisse dé	sengagée
J12 Connecteur batterie d'urç	gence
J13 Connecteur tension continue d'	alimentation
J14 Connecteur USB pour mise à jou	r micrologiciel
J15 Connecteur feux clignotants	s intégré
SW1 Touche de programmation	n « F »
SW2 Touche de programmation	η « + »
SW3 Touche de programmation	n « - »
SW4 / SW5 Touche de calibrage LOOP 1	/ LOOP 2
M1/M1A/M2 Connecteur modules en option (Connectivité)

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation du réseau	100-240 V~ +6% -10% connectée à la platine d'alimentation switching
Tension continue d'alimentation	36 V "
Puissance absorbée	240W
Alimentation des accessoires	24 V "
Courant maxi accessoires	800 mA
Température de fonctionnement	de -20°C à +55°C
Fusibles de protection	4 autorégénérateurs

Temps de pause	Programmable (de 0 secondes à 4.1 minutes)
Temps de fonctionnement	Programmable (de 0 à 4 minutes)
Force du moteur	Programmable sur 50 niveaux
Vitesse du moteur	Programmable sur 10 niveaux
Programmabilité	3 niveaux de programmation pour une plus grande flexibilité d'emploi
Connecteur rapide	1 embrayage à 5 broches pour carte radio Minidec, Décodeur, RP/RP2
Sorties programmables	4 sorties programmables, pour 19 fonctions différentes
Caractéristiques	Gestion ralentissements encodeur, afficheur multifonction, technologie BUS et DÉTECTEUR DE MASSES MÉTALLIQUES INTÉGRÉ

4. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



4.1 Bornier J1 (entrées)

OPEN - Commande d' « Ouverture » (N.O. - borne 3) : c'est-à-dire tout générateur d'impulsions (ex. : bouton) qui, en fermant en contact, commande l'ouverture et/ou la fermeture de la barrière.

CLOSE - Commande de « Fermeture » (N.O. - borne 4) : c'est-àdire tout générateur d'impulsions (ex. : bouton) qui, en fermant un contact, commande la fermeture de la barrière.

FSW - Contact des sécurités en fermeture (N.C. - borne 5): la fonction des sécurités en fermeture est de protéger la zone concernée par le mouvement de la barrière durant la phase de fermeture, en inversant le mouvement. Elles n'interviennent jamais, durant le cycle d'ouverture. Si elles sont engagés avec l'automatisme ouvert, les Sécurités de fermeture empêchent le mouvement de fermeture.



Si les dispositifs de sécurité en fermeture ne sont pas connectés, ponter les bornes FSW et GND (Fig. 26) et laisser la fonction FAILSAFE (paramètre o de la configuration Avancée) à la valeur par défaut (désactivée).

STP - Contact de STOP (N.C. - borne 6): c'est-à-dire tout dispositif (ex. : bouton) qui en ouvrant un contact, peut arrêter le mouvement de l'automatisme.



Si aucun dispositif de STOP n'est connecté, ponter les bornes STOP et GND (Fig. 26)

EMR - Contact de secours (N.C. - borne 7) : c'est-à-dire tout dispositif (ex.: bouton) qui, s'il est activé dans une situation d'urgence, provoque l'ouverture de la barrière jusqu'au rétablissement du contact. Lorsqu'elle est activée, cette entrée a la priorité sur toute autre commande.



Si l'on ne connecte pas de dispositifs d'urgence, ponter les bornes ALM et GND (Fig. 26) GND (bornes 8-9) - Négatif, alimentation accessoires +24 (bornes 10-11) - Positif, alimentation accessoires



La charge maximale des accessoires est de 800 mA. Pour calculer les absorptions, voir les instructions des différents accessoires.

4.1.1 Connexion des dispositifs de sécurité

La carte électronique E680 dispose d'une entrée pour des dispositifs de **sécurités en fermeture** qui interviennent durant la fermeture de l'automatisme, prévues pour protéger la zone du passage contre le risque d'impact.

Ces dispositifs doivent utiliser un signal au contact « N.F. », normalement fermé, et ils doivent être connectés en série aux photocellules à relais éventuellement installées sur l'installation, d'après les figures 23 à 26.

- Fig. 24 : connexion d'une paire de photocellules en fermeture sans sécurité failsafe
- Fig.25 : connexion de deux paires de photocellules en fermeture sans sécurité failsafe
- Fig. 26 : connexion d'aucun dispositif de sécurité à relais



4.1.2 Connexion des photocellules BUS

photocellules fonctionnant suivant la technologie BUS. La connexion doit être réalisée en parallèle, sur le bornier J6, par l'intermédiaire d'une seule ligne d'alimentation/communication, d'après Fig. 27.



 Les photocellules BUS ne prévoient aucune de polarité de connexion

Les 8 paires de photocellules ont les fonctions suivantes :

Paires de photocellules en fermeture : 7 maxi

Paires de photocellules par impulsion d'OPEN : 1 maxi Après avoir positionné les photocellules à technologie BUS, il faut sélectionner l'adresse de chaque paire, au moyen de la combinaison des DIP-SWITCHES présents sur chaque photocellule.



Sélectionner LA MÊMEADRESSE DIP-SWITCHE choisie, aussi bien sur l'émetteur que sur le récepteur de la même paire.



S'assurer qu'il n'y a pas deux ou plusieurs paires de photocellules avec la même adresse.

Si l'on n'utilise aucun accessoire BUS, laisser libres les bornes 1 et 2.

Le tableau suivant indique les programmations des DIP-SWITCHES à l'intérieur de l'émetteur et du récepteur des photocellules BUS.

Adressage des PAIRES de photocellules BUS

	/ITCHES	ON 1 2 3 4	MÊN ≤ ADRE	ME > ON	DIP-SWITCHES RX
Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	N° paire	Type
ON	OFF	OFF	OFF	1 ^{ère} Paire	
ON	OFF	OFF	ON	2 ^{ème} Paire	
ON	OFF	ON	OFF	3 ^{ème} Paire	Photocellules
ON	OFF	ON	ON	4 ^{ème} Paire	FERMETURE
ON	ON	OFF	OFF	5 ^{ème} Paire	
ON	ON	OFF	ON	6ème Paire	
ON	ON	ON	OFF	7 ^{ème} Paire	
ON	ON	ON	ON	Unique	IMPULSION OPEN



Pour rendre opérationnels les accessoires Bus installés, les mémoriser sur la carte d'après les indications fournies au chapitre 5.3.

4.2 Bornier J2 (sorties)

OUT 1 - Sortie 1 open-collector GND (borne 13): Il est possible de sélectionner la sortie dans une des fonctions décrites dans la configuration Avancée (voir par. 6). La valeur par défaut est ☐ - LISSE OUVERTE ou en PAUSE. Charge maximum: 24 Vcc avec 100 mA.

OUT 2 - Sortie 2 open-collector GND (borne 15): Il est possible de sélectionner la sortie dans une des fonctions décrites dans la configuration Avancée (voir par. 6). La valeur par défaut est 🖫 -LISSE FERMÉE. Charge maximum: 24 Vcc avec 100 mA.

OUT 3 - Sortie 3 open-collector GND (borne 17): Il est possible de sélectionner la sortie dans une des fonctions décrites dans la configuration Avancée (voir par. 6). La valeur par défaut est 19 -LAMPE TÉMOIN. Charge maximum: 24 Vcc avec 100 mA. OUT 4 - Sortie 4 à relais (borne 19, 20, 21) : Il est possible de sélectionner la sortie, dans une des fonctions décrites dans la configuration Avancée (voir par. 6). La valeur par défaut est 🗓 -ÉCLAIRAGE LISSE. Charge maximum : 24 Vcc avec 800 mA.

4.3 Bornier J3 (lampe clignotante externe)

On peut connecter à la carte électronique E680 jusqu'à 8 paires de LAMP : On peut connecter à ces bornes une lampe cliq notante externe à 24 VCC du type FAACLED 24V. Connecter indépendamment les feux clignotants intégrés, sur le connecteur J15.



Il est impossible de brancher sur le connecteur J3 le FAACLIGHT 24V avec une ampoule à incandescence

4.4 Bornier J4 (loop detector)

LOOP 1: boucle magnétique LOOP 1 (OPEN, bornes 24-25): exerce la fonction d'OUVERTURE.

LOOP 2 : boucle magnétique LOOP 2 (SAFETY/CLOSE, bornes 26-27): exerce la fonction de SÉCURITÉ/FERMETURE.

4.5 Connecteur J5 (Moteur)

Connecteur rapide pour la connexion du moteur.

4.6 Connecteur J7 (Encodeur)

La barrière B680H est munie d'un dispositif de détection de l'angle d'ouverture / position de la lisse qui garantit une grande sécurité antiécrasement grâce à la possibilité d'inversion du sens d'actionnement au moment de la détection d'un obstacle. Ce dispositif s'interface à la carte par l'intermédiaire du connecteur J7.

4.7 Connecteur J10 (Radio)

Il est utilisé pour la connexion rapide de Minidec, Decoder et des Récepteurs RP / RP2 (réf. Fig. 28). Si l'on utilise un récepteur bicanal, du type RP2, on pourra commander directement l'OPEN et le CLOSE de l'automatisme, à partir d'une radiocommande bicanal. Si on utilise un récepteur monocal, du type RP, on pourra commander uniquement l'OPEN.



On active et désactive les cartes UNIQUEMENT après avoir mis l'installation hors tension.

4.8 Connecteur J11 (Capteur de défoncement de la lisse)

Disposition pour la connexion du capteur de défoncement de la lisse pivotante (si elle présente). Le capteur est en option ; s'il est présent, ne pas éliminer le pontet réalisé précédemment.

4.9 Connecteur J12 (Batterie d'urgence)

Ce connecteur permet la connexion de la batterie (en option). Sa fonction est d'assurer le fonctionnement de l'automatisme, en cas de coupure temporaire de l'alimentation principale.

4.10 Connecteur J13 (Alimentation 36VCC)

Ce connecteur, précâblé à l'usine, permet d'alimenter la carte E680



La borne indiquée sur la Fig. 1 réf. a doit être branchée à la ligne de terre d'installation aux soins de l'installateur pendant les opérations de branchement électrique.

4.11 Connecteur J15 (feux clignotants)

Ce connecteur permet la connexion des feux clignotants intégrés dans la tête de la barrière. Les feux clignotants intégrés permettent de signaler visuellement les mouvements de la barrière et de régler un éventuel accès à la propriété par l'intermédiaire de feux de signalisation.

4.12 Connecteur J16 (lumières barre)

Connecteur qui permet le branchement du cordon lumineux pour la tige, pour signaler visuellement l'actionnement de la barrière. Le connecteur prévoit une borne commune GND et deux sorties +36V (BLR / BRG). La valeur par défaut est 02 - « ÉCLAIRAGE BARRE DE TYPE 2 » pour OUT 5, 04 - « BARRE OUVERTE OU EN PAUSE » pour OUT 6



5. PROGRAMMATION

La carte E680 dispose de 3 niveaux de programmation qui en permettent la configurabilité complète ainsi que l'adaptation des logiques à chaque situation d'utilisation.

Chacun des trois niveaux de programmation est accessible par l'intermédiaire d'une combinaison spéciale de touches.



La modification des paramètres de configuration est immédiatement efficace, tandis que l'option pour la mémorisation définitive ne se produit qu'à la sortie de la configuration et au retour de l'affichage de l'état de l'automatisme. Si l'on met l'armoire hors tension avant le retour de l'affichage de l'état, toutes les variations effectuées seront perdues.

5.1 Configuration de Base

Pour effectuer la programmation de BASE :

- Appuyer sur le bouton F et le maintenir enfoncé ; l'afficheur indique le nom de la première fonction. Relacher le bouton ; l'afficheur indique la valeur de la fonction
- modifiable au moyen des touches + et -.
- Appuyer de nouveau le bouton F et le maintenir enfoncé ; l'afficheur indique le nom de la fonction suivante, etc.

La dernière fonction St permet de choisir de sauver la configuration qu'on vient d'excuter (valeur \square) ou de sortir sans sauver (valeur $\neg \square$). Ensuite, l'afficheur recommence à afficher l'état de l'automatisme.



À tout moment, on peut passer à la fonction St pour [⊃] sortir de la programmation : appuyer simultanément sur les boutons F et -.

CONFIGURATION DE BASE		
Afficheur	Fonction	Par défaut
сF	Configuration barrière	06
	□I Poids minimale	
	06 Poids maximale	
	Avant la mise en fonction de l'automatisme, il est nécessaire de sélectionner la valeur correcte, directement liée à la longueur de la lisse et à la quantité et au type d'accessoires installés. Pour déterminer cette valeur, se référer aux Tableaux 4 et 5 page 25	
	ATTENTION: La sélection d'une valeur par défaut pour un poids inférieur à celui effectivement installé, peut provoquer des dégâts irréversibles à la lisse et à la structure de la barrière. Le chargement d'une configuration différente porte les paramètres aux valeurs par défaut	
占두	Par défaut	9
	indique que toutes les valeurs réglées correspondent par défaut	٥
	□□ indique qu'une ou plusieurs valeurs réglées sont différentes pas défaut. Sélectionner ڬ pour rétablir la configu- ration par défaut.	
C٤	Configuration master / slave	MA
	∏⊟ Configure la carte en mode master	
	SL Configure la carte en mode slave	
	Pour des détails sur la configura- tion MASTER / SLAVE se rapporter au paragraphe 9.	

Pour les fonc (voir le parag	tomatique tomatique 1 mi-automatique	no E
(voir le parage le la	praphe 5.3) e fonctionnement tomatique tomatique 1 mi-automatique	E
R Au RI Au E Se P Pa	tomatique tomatique 1 mi-automatique	E
Al Au E Se P Pa	tomatique 1 mi-automatique	E
Al Au E Se P Pa	tomatique 1 mi-automatique	
E Se	mi-automatique	
P Pa	'	
l lee	INITIO	
PR Pa	rking automatique	
-	propriété	
l l	propriété automatique	
l I-	mme mort	
EU cu	stom	
est sélection \[\hat{a} \qua	que si une logique automatique nnée, la valeur est réglable de des intervalles d'une seconde. fichage change en minutes et de secondes (séparées par un règle le temps en intervalles de si, jusqu'à la valeur maximale de cheur indique 2.5, le temps orrespond à 2 minutes et 50	20
So Vitesse d'ou Règle la vite	uverture sse d'ouverture de la barrière.	10
00 Vite	esse minimale	
I□ Vite	esse maximale	
ex cessive	: La sélection d'une vitesse peut provoquer des dégâts s de la lisse et de la structure re.	
Sc Vitesse de f Règle la vite	ermeture sse de fermeture de la barrière.	02
00 vite	esse minimale	
ID Vite	esse maximale	
ex cessive	: La sélection d'une vitesse peut provoquer des dégâts s de la lisse et de la structure re.	
	nt ce paramètre, le loop ent connecté à l'entrée Loop 1 on d'OPEN.	по
l I	op 1 actif op 1 pas actif	
l'état de dét qu'il en soit opportunéme	Si l'on désactive cette fonction, ection de la boucle sera quoi disponible sur une des sorties ent configurées (voir paramètres s la configuration Avancée)	



Afficheur	Fonction	Par défaut
L2	Loop 2 En activant ce paramètre, le loop éventuellement connecté à l'entrée Loop 2 aura la fonction de SAFETY/CLOSE.	no
	☐ Loop 2 actif☐ Loop 2 pas actif	
	(voir la note relative au Loop 1)	
SI	Sensibilité Loop 1 Règle la sensibilité de la boucle de détection véhicules	05
	GG Sensibilité minimale	
	I□ Sensibilité maximale	
52	Sensibilité Loop 2 Règle la sensibilité de la boucle de détection véhicules	05
	00 Sensibilité minimale	
	I□ Sensibilité maximale	
ME	Actionnement du moteur	
	Grâce à la fonction assurée par ce paramètre, il est possible d'actionner la lisse de la barrière manuellement, avec la fonction sur homme mort. Une pression sur la touche + entraînera l'ouverture de l'automatisme; une pression sur la touche - entraînera la fermeture de l'automatisme.	
	□P pression sur la touche +, ouverture	
	⊏└ pression sur la touche -, fermeture	
EL	Apprentissage Apprentissage temps de travail et fin de course (voir paragraphe 7.2)	
SŁ	ÉTAT DE L'AUTOMATISME :	
	Permet de choisir la sortie de la programmenregistrant les données. = enregistrement des paramètres = retour aux paramètres non mo À la sortie de la programmation, en appuyant su F on revient à l'affichage de l'état de l'automa	es odifiés ır la touche
	│ │	
	□ Lisse ouverte	
	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
	□∃ Immobile prêt à fermer	
	마 Automatisme en pause	
	US Ouverture	
	06 Fermeture	
	☐ Failsafe en cours	
	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	en cours
	□9 Préclignotement, puis OUVRE	
	I Préclignotement, puis FERME	
	II Ouverture d'URGENCE	
	On peut passer à la fonction St en ap	puyant

simultanément sur les boutons F et -.

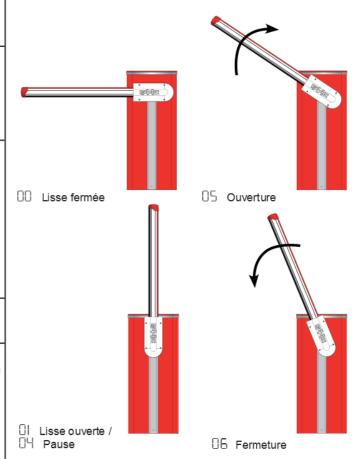


L'affichage de l'état de l'automatisme \(\subseteq \) est fondamental pour le technicien installateur/préposé à l'entretien afin de distinguer les processus logiques que la carte effectue durant les actionnements.

Si, par exemple, l'automatisme se trouve en état de FERMÉ, l'afficheur DOIT indiquer \$\frac{11}{10}\$. À l'arrivée de la commande OPEN, l'afficheur affichera \$\frac{11}{10}\$, si le préclignotement est activé, ou bien directement \$\frac{11}{10}\$ (le mouvement d'OUVERTURE), puis il affichera \$\frac{11}{10}\$ lorsque la position de passage OUVERT sera atteinte.

Exemple de séquence d'états affichés à l'afficheur, à partir de l'état de barrière fermée

La séquence n'indique pas les états $\Box \exists$ et \Box qui correspondent respectivement au préclignotement en ouverture et en fermeture.



5.2 Modification du groupe de paramètres prédéfinis

Pour terminer la pré-configuration, il faut quitter le menu de configuration de Base, en appuyant sur la touche « F », jusqu'au paramètre $5 \pm$; ou bien, appuyer sur la touche « F » et sur la touche « - »



Cette opération modifie la valeur des paramètres 50 et 50 de la configuration de base et 60,60,00 de la configuration avancée, en leur attribuant des valeurs par défaut tel qu'on l'indique dans les tableaux du paragraphe 6.3.





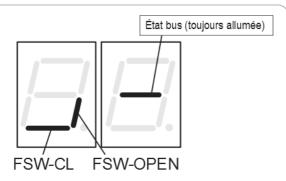
ne correspondant pas à la longueur effective de la lisse peut provoquer des dommages irréversibles de l'automatisme, en particulier si la valeur par défaut correspond à une longueur de lisse inférieure à la longueur réelle.

5.3 Menu des accessoires BUS

La carte E680 permet la connexion d'un maximum de 8 paires de photocellules BUS. Pour que les dispositifs bus connectés à la carte E680 soient relevés et gérés par cette dernière, il est nécessaire de les mémoriser sur la carte. Procéder comme suit :

- mettre la carte hors tension.
- installer et programmer les accessoires avec l'adresse souhaitée suivant la fonction souhaitée (d'après le paragraphe 4.1.2).
- mettre la carte sous tension.
- accéder à la configuration de Base les indications fournies au paragraphe 5.1
- une fois que l'étape de programmation bu, est atteinte, la valeur ⊓□ s'affiche, indiquant qu'il n'y a pas de dispositifs bus
- pour réaliser l'inscription, appuyer simultanément sur les boutons + et - et les maintenir enfoncés pendant au moins 5 secondes (durant lesquelles le message ∩□ clignote).
- au terme de la procédure, l'indication \(\frac{1}{2} \) s'affiche pour confirmer.
- lorsqu'on relâche les boutons + et -, l'afficheur indique l'état actuel des dispositifs BUS, ou de nouveau □□ si aucun dispositif bus n'est connecté.

L'image suivante (Fig. 3) indique la correspondance des différents segments de l'afficheur aux différents types de dispositif BUS pouvant être connectés à l'installation :



FSW CL : Photocellules BUS, protégeant la zone de fermeture du passage

OPEN: Photocellules BUS, utilisées en tant que des générateurs d'impulsion OPEN

Fig. 3

La sélection d'un groupe de paramètres prédéfinis Sur la page-écran de l'état des dispositifs BUS, une pression sur la touche + permet de vérifier les types de dispositifs BUS inscrits. par exemple, l'image suivante indique qu'il y a autant de dispositifs de sécurités en fermeture inscrits qu'il y a de paires de photocellules ayant une fonction d'impulsion d'ouverture :



Pour que l'automatisme puisse fonctionner correctement, l'état des segments du caractère de gauche doit correspondre aux indications de l'image ci-contre, correspondant à la situation d'automatisme au repos et sans générateurs d'impulsion ni sécurités engagées.



Au moment où les photocellules de fermeture sont engagées, le segment inférieur s'allume, tel que l'illustre l'image ci-contre.



En cas d'engagement de la paire de photocellules du générateur d'impulsion OPEN, l'afficheur indique la configuration de segments représentée dans la figure ci-contre, où le segment vertical correspondant est allumé et reste dans cet état jusqu'au désengagement des photocellules.



La paire de photocellules des générateurs d'impulsion OPEN, si elle est engagée, commande une ouverture de l'automatisme et en empêche la fermeture jusqu'à son désengagement, comme une impulsion d'OPEN normale reçue à travers le bornier J1 (borne 3).

Le système de communication BUS utilise une fonction d'autodiagnositc, qui est mesure de fournir des signalisations de connexion erronée, ou de configuration erronée des accessoires BUS.

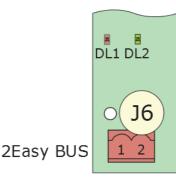
L'afficheur indique le signal cc clignotant, en présence d' un court-circuit, le long de la ligne BUS, d'après la figure. Pour résoudre ce problème, il est nécessaire de vérifier attentivement les connexions réalisées



L'afficheur indique €r clignotant, d'après la figure ci-contre, au cas où plusieurs paires de photocellules auraient la même adresse. Contrôler si les sélections sont correctes, en faisant référence à ce que prévoit le paragraphe 4.1.2



L'état du BUS et des signaux d'entrée correspondants peut être relevé par l'intermédiaire de l'analyse des deux LEDs DL1 (rouge) et DL2 (verte), qui permettent de vérifier immédiatement si la communication BUS est active ou en erreur, et s'il y a ou non des entrées actives. Les états des dels se rapportent aux tableau à la page suivante.





Description LED DL1 (Rouge)

Au moins un des entrées, (sécurités, impulsion OPEN) est engagée ou active.
Aucun entrée OPEN n'est active et aucun dispositif de sécurité n'est engagé.

Description LED DL2 (Verte)

Allumée fixe	Activité normale (LED allumée, même en l'absence de dispositifs connectés)
Éteinte	Ligne BUS-2EASY en court-circuit (flash toutes les 2,5 s)
Cligno- tement rapide	Erreur détectée pendant la connexion BUS-2EASY. Répéter la procédure de saisie. Si l'erreur se reproduit, vérifier que : • sur l'installation, il n'y ait pas plus d'un accessoire ayant la même adresse (voir aussi les instructions relatives aux accessoires) • il n'y ait pas une erreur d'appel (nombre de dispositifs connectés supérieur ou inférieur à celui mémorisé durant le setup)

6. Configuration Avancée

Pour accéder à la configuration Avancée, appuyer sur la touche F et,

- en la maintenant enfoncée, appuyer aussi sur la touche +:
 lorsqu'on relâche la touche +, l'afficheur indique le numéro de la première fonction disponible
- lorsqu'on relâche aussi la touche ${\bf F}$, l'afficheur indique la valeur modifiable au moyen des touches ${\bf +}$ et -
- lorsqu'on appuie de nouveau F, et en le maintenant enfoncé, l'afficheur indique le nom du paramètre suivant ; lorsqu'on relâche la touche, on peut en modifier la valeur avec+ et -
- arrivés à la dernière fonction, en appuyant sur le bouton F, on choisit de sauver les paramètres modifiés précédemment ou de quitter sans sauver les modifications. L'afficheur affiche de nouveau l'état des entrées.

CONFIGURATION AVANCÉE



	4 4					
Afficheur	Fonction	Par défaut				
FO	Force du moteur en ouverture Règle la poussée du moteur, pendant la phase d'ouverture.					
	00 Force minimale					
	50 Force maximale					
FE	Force du moteur en fermeture Règle la poussée du moteur, pendant la phase de fermeture.	40				
	□□ Force minimale					
	50 Force maximale					
PF	Pré-clignotement Ce paramètre permet d'activer le clignotant pour une durée de 5 secondes, avant l'actionnement sélectionné.	no				
	exclu avant chaque mouvement avant chaque mouvement de fermeture					
	□P avant chaque mouvement d'ouverture					
	PR uniquement en fin pause					

Afficheur	Fonct	tion	Pardéfaut
FΡ		s de pré-clignotement s de pré-clignotement exprimé en secondes.	00
	00	pré-clignotement minimum	
	10	pré-clignotement maximum	
ос	Déter	ibilité obstacle en fermeture rmine la sensibilité à l'obstacle avant cuter une inversion.	30
	01	Sensibilité minimale	
	50	Sensibilité maximale	
ol	le typ	ection de cette fonction permet de modifier e de signal de la sortie 1, assurant une e flexibilité de connexion à des dispositifs	04
	00	Failsafe	
	01	ÉCLAIRAGE LISSE DE TYPE 1 (sortie active lorsque la lisse est fermée, inactive lorsque la lisse est ouverte ou en pause, intermittente lorsqu'elle est en mouvement). Utiliser uniquement sur la sortie 4!	
	02	ÉCLAIRAGE BARRE TYPE 2 (sortie clignotante pendant l'ouverture, fermeture et avec tige fermée ou arrêtée. Inactif avec tige ouverte ou en pause)	
	03	Lisse FERMÉE	
	04	Lisse OUVERTE ou en PAUSE ; s'éteint durant le préclignotement en fermeture.	
	05	Lisse en MOUVEMENT OUVERTURE, pré-clignotement compris.	
	06	Lisse en MOUVEMENTFERMETURE, pré-clignotement compris.	
	רם	Lisse ARRÊTÉE	
	08	Lisse en URGENCE	
	09	LOOP1 engagé	
	10	LOOP2 engagé	
		OPEN pour E680 slave	
	12	CLOSE pour E680 slave	
	13	Lisse DÉCROCHÉE	
	14 15	Pas utilisé	
	16	Pas utilisé	
	רו רו	FCA engagé FCC engagé	
	' ' 18	Interverrouillage	
	19	LAMPE TÉMOIN (allumée en ouverture et en pause, clignotante en fermeture, éteinte lorsque l'automatisme est fermé).	
	20	Fonctionnement à batterie	



Afficheur	Fonction	Par défaut
		rai ueiaut
PI	Polarité Sortie 1 Permet de sélectionner la polarité de la sortie : Sortie NF Sortie NO	no
	REMARQUE : si la sortie est sélectionnée à 🗓 (Failsafe), laisser la valeur no	
-50	Sortie 2 Type de signal de sortie 2, voir « Sortie 1 »	03
P2	Polarité Sortie 2 Polarité sortie 2, voir le paramètre relatif à « Polarité sortie 1 »	no
о3	Sortie 3 Type de signal de sortie 3, voir « Sortie 1 »	19
Ρ3	Polarité Sortie 3 Polarité sortie 3, voir le paramètre relatif à « Polarité sortie 1 »	no
-4	Sortie 4 Type de signal de sortie 4, voir « Sortie 1 »	01
P4	Polarité Sortie 4 Polarité sortie 4, voir le paramètre relatif à « Polarité sortie 1 »	no
oS	Sortie 5 Type de signal sortie 5, voir « Sortie 1 »	02
PS	Polarité Sortie 5 Polarité sortie 5, voir le paramètre relatif à « Polarité sortie 1 »	no
о6	Sortie 6 Type de signal sortie 6, voir « Sortie 1 »	04
P6	Polarité Sortie 6 Polarité sortie 6, voir le paramètre relatif à « Polarité sortie 1 »	no
٦.	Modalités de fonctionnement de la lampe clignotante intégrée Elle permet de choisir une des deux modalités de fonctionnement pour la lampe clignotante intégrée (si celle-ci est présente) connectée à la sortie J15.	OI
	Fonctionnement « feux clignotants » (vert fixe en pause/position ouverte, rouge clignotant en mouvement, rouge fixe en position fermée) Fonctionnement « clignotant » (rouge clignotant avec lisse en mouvement, éteinte dans tous les autres cas)	
AS	Demande d'assistance (associée aux deux fonctions suivantes): Si elle est activée, à la fin du compte à rebours (sélectionnabler avec les deux fonctions cidessous « Programmation des cycles »), active la sortie LAMP pendant 4 s toutes les 30 s (demande d'intervention). Elle peut être utile pour sélectionner des interventions d'entretien programmé.	по

Exclue

Afficheur	Fonction	Pardéfaut
пс	Programmation cycles en milliers: Permet de sélectionner un compte à rebours des cycles de fonctionnement de l'installation, valeur sélectionnable de 0 à 99 (milliers de cycles). La valeur affichée se met à jour à travers la succession des cycles, en interagissant avec la valeur de n (99 diminutions de n correspondent à une diminution de n). La fonction peut être utilisée, en association avec n , pour vérifier l'utilisation de l'installation et pour bénéficier de la « Demande d'assistance ».	00
υĽ	Programmation cycles en centaines de milliers Permet de sélectionner un compte à rebours des cycles de fonctionnement de l'installation, valeur sélectionnable de 0 à 99 (centaines de milliers de cycles). La valeur affichée se met à jour à travers la succession des cycles, en interagissant avec la valeur de □□. (1 diminution de □□ correspond à 99 diminutions de □□). La fonction peut être utilisée, en association avec □□, pour vérifier l'utilisation de l'installation et pour bénéficier de la « Demande d'assistance »	OI
St	ÉTAT DE L'AUTOMATISME: Permet de choisir la sortie de la programma enregistrant les données. ' = enregistrement des paramètres = enregistrement des paramètres non modi À la sortie de la programmation, en appuyant sur la Fon revient à l'affichage de l'état de l'automatis On peut passer à la fonction St en appusaimultanément sur les boutons F et	fiés a touche me.

6.1 Configuration des loop detectors

La carte E680 est munie d'un détecteur de masses métalliques intégré pour la détection à induction de véhicules.

6.1.1 Caractéristiques :

- Séparation galvanique entre l'électronique du détecteur et celle de la boucle
- Alignement automatique du système immédiatement après l'activation
- · Remise à zéro continue des dérives de fréquence
- · Sensibilité indépendante de l'inductivité de la boucle
- Réglage de la fréquence de fonctionnement des boucles avec sélection automatique
- · Message de boucle occupée avec affichage à LEDs
- État des boucles adressable sur les sorties

6.1.2 Connexion:

Connecter les boucles d'après le schéma de la page 7, Fig. 2

- Bornes 24 25 pour le LOOP 1 = boucle avec fonction d'ouverture du passage;
- Bornes 26 27 pour le LOOP 2 = boucle avec fonction de fermeture et/ou de sécurité en fermeture.

Pour approfondir l'effet sur l'automatisme des signaux en provenance des boucles, voir les tableaux des logiques au chapitre 10 $\,$ TABLEAUX DES LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT ».

Pour valider la fonctionnalité des boucles connectées, entrer dans la configuration de Base et sélectionner les pas L l et L d à la valeur d' simultanément au nombre et au type de boucles connectées. En présence d'une seule boucle, valider uniquement le pas de programmation correspondant.

L'état de fonctionnement du loop detector est indiqué par les deux LEDs d'état DL3 et DL4.

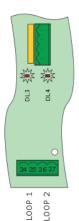


6.1.3 Etalonnage

Chaque fois qu'on met la carte E680 sous tension, le loop detector intégré effectue un étalonnage des boucles connectées. Par conséquent, effectuer un étalonnage en mettant la carte hors tension pendant au moins 10 secondes puis en la reconnectant.

Sur l'écran d'affichage de la barrière, on peut également appuyer à tout moment sur la touche SW4/CAL1 pour étalonner la boucle connectée à l'entrée LOOP 1 ou sur la touche SW5/CAL2 pour étalonner la boucle connectée à l'entrée LOOP2.

L'étalonnage est indiqué par le diagnostic de la carte à travers le clignotement des deux LEDs DL3 et DL4, tandis qu'au terme de l'étalonnage, celles-ci indiquent l'état de détection de la boucle, si elle est connectée. Les autres signalisations fournies par le diagnostic de la carte figurent dans le tableau suivant :



État de la LED	État de la boucle
Éteinte	Boucle libre
Allumée	Boucle engagée
Clignotante (0,5 s)	Boucle en étalonnage
Clignotement rapide	Boucle en court-circuit
Clignotement lent (5 s)	Boucle absente ou interrompue
Deux clignotements (toutes les 5 s)	Boucle non conforme (résistance ou inductance hors gamme)



Si une seule ou les deux boucles magnétiques n'ont pas été installées, le loop detector maintient, après une tentative d'étalonnage, le clignotement toutes les 5 secondes des deux LEDs d'état (d'après le tableau ci-dessus).

6.1.4 Réglage de la sensibilité

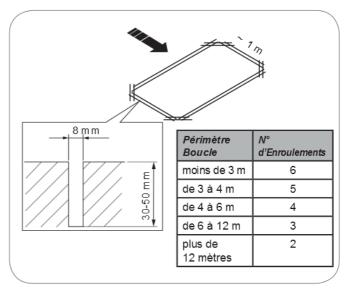
En réglant la sensibilité du détecteur de boucles, on détermine la variation de l'inductivité, pour chaque canal, qu'un véhicule doit provoquer pour activer la sortie correspondante du détecteur. Le réglage de la sensibilité est effectué séparément pour chaque canal à l'aide des deux paramètres 5 et 5 dans la configuration de Base.

6.1.5 Réalisation des boucles

La boucle doit être realisée à au moins 15 cm d'objets métalliques fixes, à au moins 50 cm d'objets métalliques en mouvement et au maximum à 5 cm de la surface du revêtement définitif.

Utiliser un câble unipolaire normal d'une section de 1,5mm² (si le câble est directement enterré, il doit être à double isolation).

Réaliser une boucle de préférence carrée ou rectangulaire, en disposant une conduite pour câbles en PVC ou en réalisant un passage dans le revêtement d'après la figure 16 (couper les coins à 45° pour éviter de casser le câble). Poser le câble en réalisant le nombre d'enroulements indiqué dans le tableau. Les deux extrémités du câble doivent être tressées l'une dans l'autre (au moins 20 fois par mètre) de la boucle à la carte E680. Éviter les jonctions sur le câble (si cela est nécessaire, souder les conducteurs et sceller la jonction avec une gaine thermorétractable) et le séparer des lignes d'alimentation de réseau.



6.2 Configuration Expert

La configuration EXPERTest uniquement utilisée dans l'éventualité d'une personnalisation des logiques de fonctionnement déjà en mémoire.



Avant d'effectuer des modifications à ce niveau, s'assurer qu'on a pleinement compris la nature des pas qu'on veut modifier et leur influence sur l'automatisme.



La modification des paramètres du troisième niveau comporte l'indication de la valeur □ sur le paramètre □ du premier niveau de programmation

Pour accéder à la configuration EXPERT, appuyer sur la touche F et, en le maintenant enfoncé, appuyer sur la touche + pendant environ 10 secondes. Les touches F, + et – à l'intérieur du menu ont la même fonction que les deux autres niveaux de programmation.

CONFIGURATION « EXPERT » + + 10 s.						
Afficheur	Fonction	Sélection				
01	En activant cette fonction, on obtient la fermeture automatique après le temps de pause.	∃ = fermeture automatique □ = désactive				
02	En activant cette fonction, on obtient le fonctionnement à deux entrées distinctes : OPEN pour l'ouverture et CLOSE pour la fermeture.	∃ = fonctionnement 2 entrées □ = désactive				
03	Activation de la reconnaissance des niveaux des entrées OPEN et CLOSE (commande maintenue). Cela signifie que la carte reconnaît le niveau (par exemple, lorsque OPEN est maintenue, on appuie sur le STOP; au relâchement de ce dernier l'automatisme continue à ouvrir). Si 🗓 est désactivé, la carte commande une manœuvre uniquement en cas de variation de l'entrée.	∃ = reconnaissance niveau □□ = reconnaissance à la variation de l'état				
04	Activation de l'ouverture à HOMME MORT (commande toujours enfoncée). En relâchant la commande OPEN, on bloque le fonctionnement	∃ = active □□ = désactive				



	En activant cette fonction, la commande d'OPEN , durant l'ouverture arrête le mouvement.	U = blasses as accessors	
05	Si le paramètre 🛮 6 est ⊓ □ le système est prêt pour l'ouverture.	∃ = bloque en ouverture □□ = désactive	
	Si le paramètre □6 est ∃ le système est prêt pour la fermeture.		
06	En activant cette fonction, la commande d'OPEN , durant l'ouverture, inverse le mouvement.	∃ =invertit en ouverture	
	Si les paramètres ⊕ 5 et ⊕ 6 sont no l'OPEN n'a aucun effet durant l'ouverture.	□□ = désactive	
רם	En activant cette fonction, la commande d'OPEN , durant la pause, bloque le fonctionnement.	∃ = bloque en pause	
	Si les paramètres ☐ े et ☐ sont □□ l'OPEN recharge le temps de pause. En activant cette fonction, la commande d'OPEN , durant la pause, provoque la fermeture.	□□ = désactive	
08		∃ = ferme en pause	
	Si les paramètres ☐ et ☐ sont □□ l'OPEN recharge le temps de pause.	no = désactive	
09	En activant cette fonction, la commande d'OPEN , durant la fermeture, bloque le fonctionnement; sinon, elle inverse le mouvement.	່∃ = bloque ດວ = invertit	
	Activation de la fermeture à HOMME MORT (commande toujours enfoncée). En relâchant la	닉 = active	
10	commande CLOSE, on bloque le fonctionnement.	no = désactive	
- 11	En activant cette fonction, la commande CLOSE a la priorité sur OPEN ; sinon, la	님 = active	
II	commande OPEN a la priorité sur CLOSE.	□□ = désactive	
15	En activant cette fonction, la commande CLOSE commande la fermeture à son	∃ = ferme au relâchement	
"-	relâchement. Tant que CLOSE est actif, l'unité reste en pré-clignotement fermeture.	□□ = ferme immédiatement	
	En activant cette fonction, la commande CLOSE, durant l'ouverture, bloque le	∃ = CLOSE bloque	
13	fonctionnement ; sinon, CLOSE commande l'inversion immédiatement, ou à la fin de l'ouverture (voir également paramètre $ \cdot \cdot $	no = CLOSE inverse	
	, ,		
	En activant cette fonction et si le paramètre l∃ est □□, la commande CLOSE commande la fermeture immédiate à la fin du cycle d'ouverture (elle mémorise la commande CLOSE).	∃ = ferme à la fin de l'ouverture	
17	Si les paramètres I∃ et IЧ sont no CLOSE commande la fermeture immédiate.	□□ = fermeture immédiate	
	•	∃ = actionnement dans la	
15	En activant cette fonction, le système étant bloqué par un STOP, un OPEN successif		
	actionne dans la direction opposée. Si le paramètre l set □□, elle ferme toujours.	∩□ = ferme toujours	
10	En activant cette fonction, durant la fermeture, les SÉCURITÉS FERMETURE bloquent	∃ = ferme au désengagement	
16	et permettent la reprise du mouvement à leur désengagement. Sinon, elles inversent immédiatement en ouverture.	∩□ = inversion immédiate	
	En activant cette fonction, les SÉCURITÉS FERMETURE commandent la fermeture, lors	님 = fermeture au	
רו	de leur désengagement (voir aussi le paramètre $ B $).	désengagement de FSW	
	17. (1)	no = désactive	
18	En activant cette fonction et si le paramètre l dest bl. l'unité attend la fin du cycle d'ouverture, avant d'exécuter la commande de fermeture fournie par les SÉCURITÉS FERMETURE.	∃ = ferme à la fin de l'ouverture □□ = désactive	
	En activant cette fonction, durant la fermeture, LOOP2 bloque et permet la reprise du		
19	mouvement lors du désengagement. Sinon, elle inverse immédiatement en ouverture.	∃ = fermeture au désengagement □□ = inversion immédiate	
20	En activant cette fonction, LOOP2 commande la fermeture lors de son désengagement	☐ = ferme si LOOP2 est libre	
50	(voir aussi le paramètre ☐1).	□□ = désactive	
71	En activant cette fonction et si le paramètre ∃⊕ est ∃ , l'unité attend la fin du cycle	∃ = ferme en fin d'ouverture	
21	d'ouverture, avant d'exécuter la commande de fermeture fournie par LOOP2.	□□ = désactive	
	En activant cette fonction : en cas de coupure de courant, l'automatisme referme	∃ = active	
55	immédiatement au retour de l'alimentation si aucune commande d'OPEN n'est active.	no = désactive	
	Le LOOP 1 commande une ouverture et, à la fin de celle-ci, ferme, s'il est désengagé (utile	∃ = ferme si LOOP1 est libre	
53	en cas de recul du véhicule avec des loops consécutifs). Si cette fonction est désactivée, quand LOOP 1 se désengage, la fermeture n'a pas lieu.	nn = désactive	
	En activant cette fonction, une commande d'ouverture ou de fermeture n'est	∃ = active	
24	exécutée qu'au désengagement des sécurités.	no = désactive	
	Fonction A.D.M.A.P.	∃ = active	
25	En activant cette fonction, on obtient le fonctionnement des sécurités conforme aux		
	normes françaises.	no = désactive	
26	En activant cette fonction, les SÉCURITÉS FERMETURE bloquent et inversent le	∃ = bloque et inverse au désengagement.	
"	mouvement à leur désengagement Sinon, elles inversent immédiatement.	□□ = inverse immédiatement.	
27	NE PAS MODIFIER	ПО	
		110	
- 28	NE PAS MODIFIER	ПО	
70	NE DAS MODIFIED		
29	NE PAS MODIFIER	no	
70	En activant cette fonction, les commandes de LOOP1 sont prioritaires sur les commandes	∃ = active	
30	de LOOP2.	□□ = désactive	



	Fonction HOLD CLOSE / HOLD OPEN En activant cette fonction, l'automatisme effectue un contrôle de la position de la lisse à	
80	des intervalles de temps prédéteminés (voir paramètre [1]). Au cas où la lisse ne serait pas complètement fermée ou ouverte (suivant la condition logique dans laquelle se trouve la carte), l'automatisme commande un mouvement de fermeture ou d'ouverture pour ramener la lisse dans la bonne position pour une durée maximale de 3 secondes. Si au bout des 3 secondes la lisse ne revient pas dans la position de fermeture / ouverture complète (par exemple parce que la lisse est déverrouillée) la fonction est désactivée jusqu'à la commande d'OPEN successive.	Я
Al	Temps d'activation de la fonction HOLD CLOSE / HOLD OPEN Ce paramètre représente l'intervalle de temps entre deux activations de la fonction HOLD OPEN / HOLD CLOSE exprimé en minutes. (de 🗓 à 99)	60
ГΙ	Lecture en fréquence loop 1 Cette rubrique du menu permet de vérifier la lecture de la fréquence d'oscillation actuelle de la boucle connectée à l'entrée Loop 1. L'indentification doit être lue comme suit : Premier chiffre : dizaines (KHz) Deuxième chiffre : unités (KHz) Point décimal : Centaines (KHz) Par exemple une lecture indiquée par \$\Pi\$5. se réfère à une lecture de 105KHz	
	Paramètre de lecture uniquement	
r2	Lecture en fréquence loop 2 Cette rubrique du menu permet de vérifier la lecture de la fréquence d'oscillation actuelle de la boucle connectée à l'entrée Loop 2 (cf. paramètre r pour indications sur la lecture de la valeur indiquée)	
	Paramètre de lecture uniquement	
FI	Sélection de la fréquence Loop 1 Ce paramètre permet de sélectionner une fréquence d'oscillation spécifique pour la boucle connectée à l'entrée Loop 1, ou laisse au système le choix de la sélection la plus opportune parmi les 4 niveaux disponibles.	Я
	R Sélection automatique I−2−3−4 Fréquence 1-2-3-4	
	Note: Lorsqu'on quitte le menu de configuration avancée, le système est réétalonné après avoir modifié la sélection de la fréquence de fonctionnement du loop. Cela permet d'obtenir une lecture de fréquence mise à jour une fois de retour dans le menu pour consulter la valeur des paramètres □ ou □ □	
F2	Sélection de la fréquence Loop 2 Ce paramètre permet de sélectionner une fréquence d'oscillation spécifique pour la boucle connectée à l'entrée Loop 2, ou laisse au système le choix de la sélection la plus opportune parmi les 4 niveaux disponibles.	Я
	R Sélection automatique I−2−3−4 Fréquence 1-2-3-4	
	Note: Lorsqu'on quitte le menu de configuration avancée, le système est réétalonné après avoir modifié la sélection de la fréquence de fonctionnement du loop. Cela permet d'obtenir une lecture de fréquence mise à jour une fois de retour dans le menu pour consulter la valeur des paramètres □ ou □ □	
hl	Temps de retenue LOOP 1 Elle permet de programmer le temps de présence sur le loop 1. Ce temps écoulé, la carte s'auto-calibre et elle signale « boucle libre » (LED DL3 éteinte). Lors de l'allumage de la carte, une remise à zéro automatique se produit.	no
	└── 5 minutes	
	no à l'i nfini	
h2	Temps de retenue LOOP 2 Elle permet de programmer le temps de présence sur le loop 2. Ce temps écoulé, la carte s'auto-calibre et elle signale « boucle libre » (LED DL4 éteinte). Lors de l'allumage de la carte, une remise à zéro automatique se produit.	по
	의 5 minutes	
	no à l'infini	



HI	Fonction poids lourd Loop 1 Cette fonction permet d'augmenter le niveau de sensibilité au moment de la détection, pour permettre également de détecter correctement les camions très hauts ou durant l'éventuel passage d'une motrice avec remorque. La ctivé De désactivé	y
H2	Fonction poids lourd Loop 2 Cette fonction permet d'augmenter le niveau de sensibilité au moment de la détection, pour permettre également de détecter correctement les camions très hauts ou durant l'éventuel passage d'une motrice avec remorque. La ctivé De désactivé	У
E	Temps de fonctionnement (délai d'attente) Temps maximal de fonctionnement de l'automatisme avant l'arrêt du moteur, si la position d'ouverture ou de fermeture n'est pas atteinte. La valeur peut être réglée entre ☐ et 5 9 secondes, à des pas d'une seconde. Ensuite, l'affichage se fait par minutes et par dizaines de secondes (séparées par un point) et le temps est réglé à des pas de 10 secondes, jusqu'à une valeur maximale de ☐. I minutes.	30
dr	Intensité lumineuse lumière rouge (OUT 5) En variant cette valeur la tension en sortie de OUT 5 augmente ou diminue, en changeant l'intensité lumineuse du cordon.	04
d6	Intensité lumineuse lumière verte (OUT 6) En variant cette valeur la tension en sortie de OUT 5 augmente ou diminue, en changeant l'intensité lumineuse du cordon.	04
SE	ÉTAT DE L'AUTOMATISME : Sortie de la programmation, mémorisation possible des données et affichage de l'état de l'automatisme.	

6.3 Paramètres prédéfinis

Le tableau suivant indique, pour chaque groupe de paramètres prédéfinis, les valeurs que ceux-ci vont charger dans la mémoire de la carte.

Configuration de Base

gg						
cF	01	02	03	04	05	06
占도	9	4	9	9	9	7
CE	MA	MA	MA	MA	MA	MA
Ьυ	по	по	no	по	no	no
LO	Ε	Ε	Ε	Ε	Ε	Ε
28	50	50	50	50	50	50
So	10	10	10	10	10	10
Sc	10	05	05	04	02	02
LI	no	по	no	по	no	по
L2	no	по	no	no	no	no
51	05	05	05	05	05	05
52	05	05	05	05	05	05

Configuration Avancée

Le tableau ci-contre indique, pour chaque groupe de paramètres prédéfinis, les valeurs que ceux-ci chargeront dans la mémoire de la carte, relativement à la configuration de niveau avancé.

cF	01	02	03	04	05	06
FO	25	25	30	28	30	40
FE	25	25	30 28		30	40
PF	по	по	по	ПО	no	ПО
ŁP	00	00	00	00	00	00
ОС	30	30	30	30	30	30
F5	по	ПО	по	ПО	по	по
ol	04	04	04	04	04	04
PI	по	по	по	по	no	по
-62	03	03	03	03	03	03
65	по	no	no	ПО	no	ПО
o3	19	19	19 19 19		19	19
۶3	no	no	no no no r		no	no
-4	01	01	01	01 01 01		01
ρ4	по	ПО	по	ПО	no	no
-5	02	02	02	02	02	02
P5	по	по	по	ПО	no	no
-6	04	04	04	04	04	04
P6	по	по	по	ПО	no	по
٦٥	01	01	01	01	01	01
85	no	по	по	по	no	по
пс	00	00	00	00	00	00
nΕ	00	00	00	00	00	00



6.4 Paramètre par défaut « Expert »

Le tableau suivant indique les sélections prédéfinies, qui caractérisent les diverses logiques de fonctionnement.

Pas	A	A1	Е	Р	PA	Cn	Са	С
OI	Υ	Υ	N	N	Υ	N	Υ	N
02	N	N	N	Υ	Υ	Υ	Υ	Υ
03	N	N	N	N	N	N	N	N
04	N	N	N	N	N	N	N	Υ
05	N	N	Υ	N	N	N	N	N
06	N	N	Υ	N	N	N	N	N
רם	N	N	N	N	N	N	N	N
08	N	N	N	N	N	N	N	N
09	N	N	N	N	N	N	N	N
10	N	N	N	N	N	N	N	Υ
Ш	N	N	N	N	N	N	N	N
15	N	N	N	Υ	Υ	N	N	N
13	N	N	N	N	N	N	N	N
14	N	N	N	Υ	Υ	Υ	Υ	N
15	N	N	N	N	N	N	N	N
16	N	N	N	Υ	Υ	N	N	N
רו	N	Υ	N	N	N	N	N	N
18	N	Υ	N	N	N	N	N	N
19	N	N	N	Υ	Υ	N	N	N
20	N	Υ	N	Υ	Υ	Υ	Υ	N
21	N	Υ	N	Υ	Υ	Υ	Υ	N
22	N	N	N	N	N	N	N	N
23	N	N	N	Υ	Υ	N	N	N
24	N	N	N	N	N	N	N	N
25	N	N	N	N	N	N	N	N
26	N	N	N	N	N	N	N	N
27	N	N	N	N	N	N	N	N
28	N	N	N	N	N	N	N	N
29	N	N	N	N	N	N	N	N
30	N	N	N	N	N	Υ	Υ	N

7. MISE EN FONCTION

7.1 Vérification des LEDs diagnostiques

Avant la mise en fonction de la carte, il est nécessaire de vérifier que l'état des LEDs diagnostiques correspond à ce ce qui est prévu par la logique. Ces états doivent coïncider avec les indications fournies dans la Fig. 4. Cette situation reflète celle d'un automatisme FERMÉ et qui est prêt à ouvrir.



Les LEDs FSW, STOP et ALARM sont des entrées de sécurité, avec un contact NF. C'est pourquoi, les LEDs relatives doivent être ALLUMÉES, quand l'automatisme est au repos. Elles devront s'éteindre, quand le dispositif connecté est engagé.

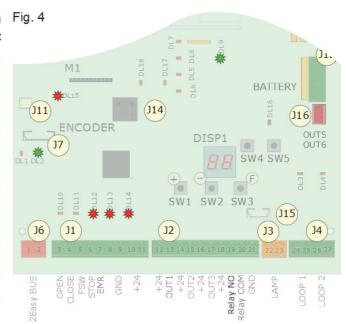


Les entrées OPEN et CLOSE sont des entrées avec un contact NO. C'est pourquoi, les LEDs relatives doivent être ÉTEINTES, quand l'automatisme est au repos. Elles devront s'allumer, quand le dispositif connecté est actif.



L'état du BUS doit correspondre à DL2 (verte) allumée fixe et DL1 (rouge) éteinte. Le menu BUS de la configuration

de Base doit présenter l'indication ci-contre, confirmant le fait qu'au cune photocellule n'est enga gée ou qu'aucun générateur d'impulsion n'est actif.



7.2 Procédure de set up

La carte E680, avant la mise en fonction, exige une procédure de setup, durant laquelle l'automatisme détermine l'angle de rotation de la lisse et, donc, sa course. Ces mesures permettent de correctement gérer les ralentissements et les rampes d'accélération du moteur.



A la première mise sous tension, la carte signale la nécessité d'un cycle setup en indiquant sur l'afficheur le message 5⊍ clignotant.

Pour exécuter la procédure de setup, procéder comme suit :

- Le paramètre « Mt » du niveau de configuration de Base permet de vérifier que le mouvement d'ouverture / fermeture est cohérent avec la touche enfoncée (+ / -) ; dans le cas contraire, il faut intervenir sur le câblage du moteur en invertissant les deux conducteurs L1 et L3 d'après la Fig. 14, Réf. 4.
- Amener l'automatisme en position de fermeture complète avec le paramètre « Mt » du niveau de configuration Base ou en agissant sur le dispositif de déverrouillage comme indiqué aux paragraphes 6 et 7 à la page 4.
- Accéder à la programmation Base et atteindre, par des pressions répétées de la touche F, le paramètre 🗠 , ensuite appuyer simultanément sur les touches + et - jusqu'à ce que l'automatisme commence un mouvement ralenti d'ouverture.



Durant l'exécution du réglage, sur l'afficheur apparait une indication -- clignotante.

- Lorsque la position d'ouverture maximale sera atteinte l'automatisme s'arrêtera automatiquement.
- Ensuite l'automatisme commencera un mouvement de fermeture de la barre.
- Lorsque la position de fermeture sera atteinte l'automatisme s'arrêtera automatiquement.
- Appuyer sur la touche F pour sortir de la procédure et confirmer l'enregistrement des données avec le paramètre 5 €. Vérifier que l'état de l'automatisme indiqué sur l'afficheur corresponde à 🗓 (fermé) et que la tige se trouve en position de fermeture. Si la tige était ouverte et l'afficheur indiquait 🛛 🗓 , vérifier de nouveau / corriger comme indiqué au point 1 de la procédure, le sens correct d'actionnement du moteur.

8. ESSAI DE L'AUTOMATISME

Au terme de la programmation, contrôler le fonctionnement correct de l'installation.

Vérifier, tout spécialement, le bon réglage de la force de l'automatisme, ainsi que le déclenchement correct des dispositifs de sécurité qui lui sont connectés et que l'installation puisse satisfaire les règlementations de sécurité en vigueur.



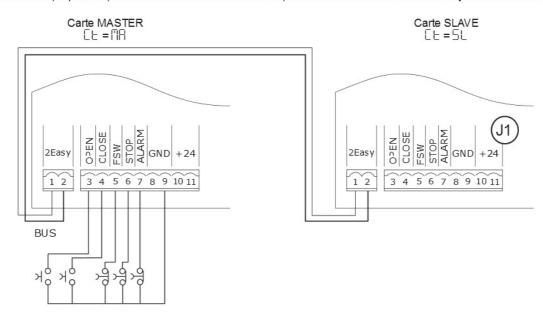
9. CONFIGURATION MASTER-SLAVE

Si l'installation prévoit que le passage soit couvert par deux barrières opposées, on peut utiliser une configuration Master / Slave pour les cartes qui actionneront les deux barrières. Cette configuration permet de simplifier la configuration des signaux de commande et de sécurité (ils sont tous connectés à une seule carte), garantissant également la synchronisation parfaite des deux automatismes.

On entend par « armoire MASTER », la carte à laquelle sont connectés tous les générateurs d'impulsion et les dispositifs de sécurité. Par « appareillage SLAVE » on entend celui qui est piloté par le MASTER via BUS 2Easy.

Le réglage des deux cartes comme master et slave doit avant tout être effectué dans la programmation de niveau base en configurant la valeur $\Box \bot = \Box \Box$ sur la carte master et $\Box \bot = \Box \bot$ sur la carte slave.

Le branchement électrique prévoit que les deux automatismes communiquent entre eux à travers le BUS 2Easy avec une connexion polarisée :





Des signaux en entrée éventuellement présents sur le bornier J1 de la carte SLAVE doivent être ignorés, brancher tous les signaux de commande et sécurités sur la carte MASTER



À la connexion du branchement BUS l'automatisme SLAVE se mettra en phase avec le MASTER. Éviter la présence de personnes ou d'obstacles dans le rayon d'action de la barre.

Pour exécuter le réglage des automatismes, procéder comme suit :

- 1. Sur les deux barrières, avec le paramètre « Mt » du niveau de configuration Base, vérifier que le mouvement d'ouverture / fermeture soit cohérent avec la touche enfoncée (+ / -) ; dans le cas contraire il faut intervenir sur le câblage du moteur en invertissant les deux conducteurs L1 et L3 comme indiqué sur la Fig. 14, Réf. 4)
- Amener les automatismes en position de fermeture complète avec le paramètre « Mt » du niveau de configuration Base ou en agissant sur le dispositif de déverrouillage comme indiqué aux paragraphes 6 et 7 à la page 4.
- 3. Accéder à la programmation Base de l'appareillage MASTER et atteindre, par des pressions répétées de la touche F, le paramètre L'L, ensuite appuyer simultanément sur les touches + et jusqu'à ce que les deux automatismes commencent un mouvement ralenti d'ouverture.
- 4. Lorsque la position d'ouverture maximale sera atteinte les deux automatismes s'arrêteront automatiquement.
- 5. Ensuite un mouvement de fermeture des barres commencera.
- 6. Lorsque la position de fermeture sera atteinte le mouvement s'arrêtera automatiquement.
- 7. Appuyer sur la touche F pour sortir de la procédure et confirmer l'enregistrement des données. Vérifier que l'état actuel de l'automatisme indiqué sur l'afficheur des deux automatismes corresponde à 🗓 (fermé) et que la tige se trouve en position de fermeture. Si la tige était ouverte et l'afficheur indiquait 🗓, vérifier de nouveau / corriger comme indiqué au point 1 de la procédure, le sens correct d'actionnement du moteur.



Durant l'exécution du réglage, sur l'afficheur apparait une indication -- clignotante

En modalité de fonctionnement MASTER / SLAVE les deux appareillages restent indépendants en ce qui concerne la configuration, les forces et la vitesse d'actionnement, les loop detector et les sorties configurables.

Les logiques de fonctionnement sont par contre souscrites du MASTER sur le SLAVE et la lecture des entrées du SLAVE est inhibée. Quand un appareillage est configuré comme SLAVE, les paramètres non utilisés sont cachés dans les menus de configuration. Dans les tableaux qui suivent la structure des menus d'une carte configurée comme appareillage SLAVE est indiquée.



Configuration de Base

cF	01	02	03	04	05	06
占두	4	4	4	4	9	9
EE	MA	MA	MA	MA	MA	MA
Ьυ	no	no	no	ПО	по	по
So	10	10	10	10	10	10
Sc	10	05	05	04	02	02
SI	05	05	05	05	05	05
52	05	05	05	05	05	05

Configuration Avancée

Configuration Avancée									
c۴	01	02	03	04	05	06			
FO	25	25	30	28	30	40			
FE	25	25	30	28	30	40			
ОС	30	30	30	30	30	30			
ol	04	04	04	04	04	04			
PI	по	по	по	no	no	по			
-02	03	03	03	03	03	03			
65	по	по	no	no	no	по			
-3	19	19	19	19	19	19			
P3	no	no	по	no	no	no			
-4	01	01	01	01	01	01			
24	no	no	no	no	no	no			
-5	02	02	02	02	02	02			
25	no	по	no	ПО	no	ПО			
-6	04	04	04	04	04	04			
26	по	по	по	по	no	по			
٦٥	01	01	01	01	01	01			
пс	00	00	00	00	00	00			
nΣ	00	00	00	00	00	00			

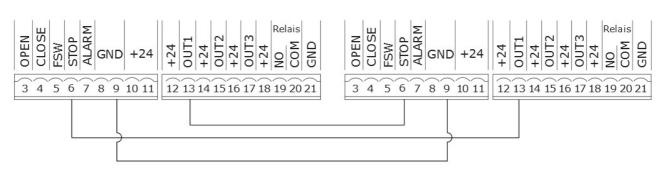
Configuration Expert

сF	01	02	03	04	05	06
80	9	4	4	9	9	4
8I	01	01	01	01	01	01
гl						
r2						
FI	R	R	A	A	A	R
F2	R	R	R	R	R	R
Ы	no	по	no	по	no	no
h2	no	по	no	по	по	по
HI	9	4	4	9	9	9
H2	9	4	4	4	9	4
Ł	30	30	30	30	30	30
dr	04	04	04	04	04	04
46	04	04	04	04	04	04

10. INTERBLOCAGE

La fonction d'interblocage permet de gérer deux barrières en ligne (voir fig.) de manière à ce que l'ouverture d'une barrière soit subordonnée à la fermeture de l'autre barrière. Le fonctionnement peut être unidirectionnel ou bidirectionnel.

Pour les barrières en ligne, activer OUT1 INTERBLOCAGE sur le paramètre 18 (voir PROG. 2° NIVEAU) sur les deux cartes et les connecter d'après la figure.





11. TABLEAUX DES LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT

Tabl. 1/a

LOGIQUE « A »		IMPULSIONS							
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	CLOSE	STOP	FSW	LOOP 1	LOOP 2			
FERMÉ	ouvre et referme après le temps de pause	temps de aucun effet (ouverture aucun effet après le temps de		aucun effet					
EN OUVERTURE	aucun effet	inverse immédiatement en fermeture	mmédiatement fonctionnement aucun effet aucun effet		aucun effet				
OUVERT EN PAUSE	recharge le temps de pause	ferme	bloque le fonctionnement	recharge le temps de pause (fermeture inhibée)	recharge le temps de pause	recharge le temps de pause (fermeture inhibée)			
EN FERMETURE	TOUCIONDEMENT I INTRODUCTION IN THE INTROUCTION IN THE INTRODUCTION IN THE INTRODUCTION IN THE INTRODUCTIO		inverse immédiatement en ouverture	inverse immédiatement en ouverture					
BLOQUÉ	ferme	ferme	aucun effet (ouverture et fermeture inhibées)	aucun effet (fermeture inhibée)	ouvre et referme après le temps de pause	aucun effet (fermeture inhibée)			

Tabl. 1/b

LOGIQUE « A1 »			IMPUL	SIONS		
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	CLOSE	STOP	FSW	LOOP 1	LOOP 2
FERMÉ	ouvre et referme après le temps de pause	aucun effet	aucun effet (ouverture inhibée)	aucun effet	ouvre et referme après le temps de pause	aucun effet
EN OUVERTURE	auc un effet	inverse immédiatement en fermeture	bloque le fonctionnement	ferme immédiatement à la fin de l'ouverture	auc un effet	ferme immédiatement à la fin de l'ouverture
OUVERT EN PAUSE	recharge le temps de pause	ferme	bloque le fonctionnement	ferme	recharge le temps de pause	ferme au désengagement
EN FERMETURE	inverse immédiatement en ouverture	aucun effet	bloque le fonctionnement	inverse en ouverture immédiatement	inverse immédiatement en ouverture, ferme en fin de pause	inverse immédiatement en ouverture, referme à la fin de l'ouverture
BLOQUÉ	feme	ferme	aucun effet (ouverture et fermeture inhibées)	inhibe la fermeture	ouvre et referme après le temps de pause	aucun effet (fermeture inhibée)

Tabl. 1/c

LOGIQUE « E »			IMPUL	SIONS		
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	CLOSE	STOP	FSW	LOOP 1	LOOP 2
FERMÉ	ouvre	aucun effet	aucun effet (ouverture inhibée)	aucun effet	ouvre	aucun effet
EN OUVERTURE	bloque le fonctionnement	inverse immédiatement en fermeture	bloque le fonctionnement	aucun effet aucun effet		aucun effet
OUVERT	ferme	ferme	aucun effet (fermeture inhibée)	aucun effet (fermeture inhibée)	aucun effet	aucun effet (fermeture inhibée)
EN FERMETURE	inverse immédiatement en ouverture	aucun effet	bloque le inverse inverse immédiatement en ouverture immédiatement en ouverture		inverse immédiatement en ouverture	
BLOQUÉ	ferme	ferme	aucun effet (ouverture et fermeture inhibées)	aucun effet (fermeture inhibée)	ouvre	aucun effet (fermeture inhibée)

ELes effets sur les autres entrées à impulsion active sont indiqués entre parenthèses.



Tabl. 1/d

LOGIQUE « P »			IMPUL	SIONS		
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	CLOSE	STOP	FSW	LOOP 1	LOOP 2
FERMÉ	ouvre	aucun effet	aucun effet (ouverture inhibée) aucun effet (ouverture ferme si est désengagé		aucun effet	
EN OUVERTURE	aucun effet	ferme immédiatement à la fin de l'ouverture bloque le fonctionnement aucun effet		aucun effet	ferme immédiatement à la fin de l'ouverture	
OUVERT	aucun effet (fermeture inhibée)	ferme	aucun effet (fermeture inhibée)	aucun effet (fermeture inhibée)	(fermeture empeche	
EN FERMETURE	inverse immédiatement en ouverture		bloque le fonctionnement	bloque et, au désengagement, continue à fermer	inverse immédiatement en ouverture et au terme de l'ouverture, ferme si désengagé	bloque et, au désengagement, continue à fermer
BLOQUÉ	ouvre	ferme	aucun effet (ouverture et fermeture inhibées)	aucun effet (fermeture inhibée)	ouvre et, au terme de l'ouverture, ferme si désengagé	aucun effet (fermeture inhibée)

Tabl. 1/e

Table 170								
LOGIQUE « PA »			IMPUL	SIONS				
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	CLOSE	STOP	FSW	LOOP 1	LOOP 2		
FERMÉ	ouvre et referme après le temps de pause	rès le temps de aucun effet (ouverture) aucun effet de l'ouverture aucun effet ferme si e		ouvre et, au terme de l'ouverture, ferme si est désengagé	aucun effet			
EN OUVERTURE	aucun effet	ferme immédiatement bloque le fonctionnement l'ouverture aucun effet aucun effet aucun effet		ferme immédiatement à la fin de l'ouverture				
OUVERT EN PAUSE	recharge le temps de pause	ferme	bloque le fonctionnement	recharge le temps de pause (fermeture inhibée)	recharge le temps de pause	ferme au désengagement		
EN FERMETURE	inverse immédiatement en ouverture	auc un effet	bloque le fonctionnement	bloque et, au désengagement, continue à fermer	inverse immédiatement en ouverture et au terme de l'ouverture, ferme si désengagé	bloque et, au désengagement, continue à fermer		
BLOQUÉ	ouvre et referme après le temps de pause	ferme	aucun effet (ouverture et fermeture inhibées)	aucun effet (fermeture inhibée)	ouvre et au terme de l'ouverture, ferme si désengagé	aucun effet (fermeture inhibée)		

Tabl. 1/f

10DI. 1/1						
LOGIQUE « Cn »			IMPUL	SIONS		
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	CLOSE	STOP	FSW	LOOP 1	LOOP 2
FERMÉ	FERMÉ ouvre aucun effet		aucun effet (ouverture inhibée)	aucun effet	ouvre	aucun effet
EN OUVERTURE	ferme immédiatement à la fin de l'ouverture fonctionnement aucun effet aucun effet aucun effet		ferme immédiatement à la fin de l'ouverture			
OUVERT	aucun effet (fermeture inhibée)	ferme	aucun effet (fermeture inhibée)	aucun effet (fermeture inhibée)	aucun effet	ferme au désengagement
EN FERMETURE	inverse immédiatement en ouverture	aucun effet	bloque le fonctionnement	inverse en fermeture et ferme après le temps de pause	inverse immédiatement en ouverture	inverse immédiatement en ouverture
BLOQUÉ	BLOQUÉ ouvre fe		aucun effet (ouverture et fermeture inhibées)	aucun effet (fermeture inhibée)	ouvre	aucun effet (fermeture inhibée)

ElLes effets sur les autres entrées à impulsion active sont indiqués entre parenthèses.



Tabl. 1/g

LOGIQUE « CA »			IMPUL	SIONS		
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	CLOSE	STOP	FSW	LOOP 1	LOOP 2
FERMÉ	ouvre et referme après le temps de pause	aucun effet	aucun effet (ouverture aucun effet aucun effet pause		aucun effet	
EN OUVERTURE	aucun effet	feme immédiatement à la fin de l'ouverture l'ouverture l'ouverture bloque le fonctionnement aucun effet aucun effet		ferme immédiatement à la fin de l'ouverture		
OUVERT EN PAUSE	recharge le temps de pause	ferme	bloque le fonctionnement	recharge le temps de pause (fermeture inhibée)	recharge le temps de pause	ferme au désengagement
EN FERMETURE	inverse immédiatement en ouverture	aucun effet	bloque le fonctionnement	inverse en ouverture et ferme après le temps de pause	inverse immédiatement en ouverture	inverse immédiatement en ouverture
BLOQUÉ	ouvre et referme après le temps de pause	ferme	aucun effet (ouverture et fermeture inhibées)	aucun effet (fermeture inhibée)	ouvre et referme après le temps de pause	aucun effet (fermeture inhibée)

Tabl. 1/h

labi. 1/h								
LOGIQUE « C »	COMMANDES	MAINTENUES		IMPUL	SIONS			
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	DPEN A CLOSE STOP FSW LOOP 1		LOOP 2				
FERMÉ	ouvre	aucun effet (ouverture aucun effet aucun effet inhibée)		aucun effet				
EN OUVERTURE	1	aucun effet	aucun effet bloque le fonctionnement aucun effet aucun effet		aucun effet			
OUVERT	aucun effet (fermeture inhibée)	ferme	e bloque le fonctionnement aucun effet		aucun effet (fermeture inhibée)	aucun effet (fermeture inhibée)		
EN FERMETURE	inverse immédiatement en ouverture	/	/ bloque le bloque le bloque le fonctionnement fonctionnement		bloque le fonctionnement			
BLOQUÉ	LOQUÉ ouvre		aucun effet (ouverture et fermeture inhibées)	aucun effet (fermeture inhibée)	aucun effet (fermeture inhibée)	aucun effet (fermeture inhibée)		

ELes effets sur les autres entrées à impulsion active sont indiqués entre parenthèses.



12. TABLEAUX D'ÉQUILIBRAGE

Les deux tableaux suivants indiquent la position de fixation des pistons sur le compensateur, par rapport à la longueur de la lisse et à l'éventuelle présence d'accessoires qui y sont fixés.

Le Tableau 2 se réfère au ressort d'équilibrage pour des longueurs de lisse inférieures ou égales à 5 m et avec un profil qui correspond à celui de la Fig. 8 page 26, réf. ① (profil en « S »).

Le Tableau 3 se réfère au ressort d'équilibrage pour des longueurs de lisse égales ou supérieures à 5 m et avec un profil qui correspond à celui de la Fig. 8 page 26, réf. ② (profil en « L »).

La légende qui permet l'identification des orifices de fixation en fonction du nombre indiqué dans les tableaux se trouve dans la Fig. 30.

Tableau 2

Longueur lisse Accessoires installés	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4m	4 m (avec joint)	4,5 m	5 m	5 m (avec joint)
Aucun accessoire	1	2	3	4	4	5	6	6	6
Lumières	1	2	3	4	4	5	6	6	
Lumières / Herse	1	2	4	5	6	6	6		
Lumières / Pied / Herse	2	3	4	6	6	6	6		
Lumières/Pied	2	3	3	5	6	6	6		
Pied	1	2	3	5	6	6	6		
Herse	1	2	3	4	6	6	6		
Herse/Pied	2	3	4	5	6	6	6		

Tableau 3

Longueur lisse Accessoires installés	5 m (sans joint)	5 m	5,5 m	6 m	6,5 m	7 m	7,5 m	8 m
Aucun accessoire	2	2	3	3	4	4	4	5
Lumières	2	2	3	3	4	4	5	6
Lumières / Herse	2	3	3	4	4	5	6	
Lumières / Pied / Herse	3	3	4	4	5	6		
Lumières/Pied	2	3	3	4	4	5	6	6
Pied	2	3	3	4	4	4	5	6
Herse	2	3	3	4	4	5	6	
Herse/Pied	3	3	3	4	4	5		



13. TABLEAUX DE SÉLECTION PAR DÉFAUT (paramètre cF)

La fonction des deux tableaux suivants est de déterminer, sur la base de la longueur de la lisse ainsi que du nombre et de la quantité d'accessoires installés, la valeur par défaut correcte à sélectionner dans la première fonction de la programmation de base.

Le Tableau 4 se réfère au ressort d'équilibrage pour des longueurs de lisse inférieures ou égales à 5 m et avec un profil qui correspond à celui de la Fig. 8 page 26, réf. ① (profil en « S »).

Le Tableau 5 se réfère au ressort d'équilibrage pour des longueurs de lisse égales ou supérieures à 5 m et avec un profil qui correspond à celui de la Fig. 8 page 26, réf. ② (profil en « L »).

La légende qui permet l'identification des orifices de fixation en fonction du nombre indiqué dans les tableaux se trouve dans la Fig. 30.

Tableau 4

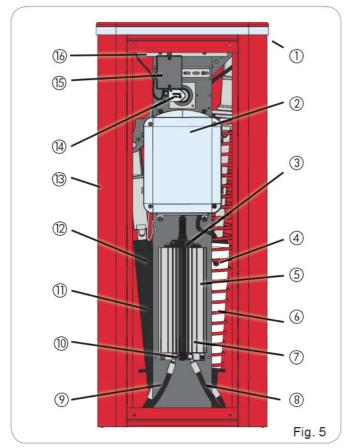
Longueur lisse Accessoires installés	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4m	4 m (avec joint)	4,5 m	5 m	5 m (avec joint)
Aucun accessoire	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Lumières	1	1	2	2	2	3	3	3	
Lumières / Herse	1	1	2	3	3	3	3		
Lumières / Pied / Herse	1	2	2	3	3	3	3		
Lumières/Pied	1	2	2	3	3	3	3		
Pied	1	1	2	3	3	3	3		
Herse	1	1	2	2	3	3	3		
Herse/Pied	1	2	2	3	3	3	3		

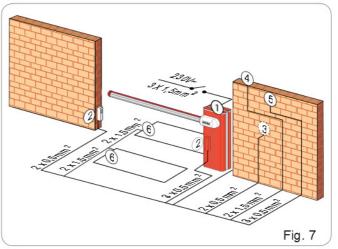
Tableau 5

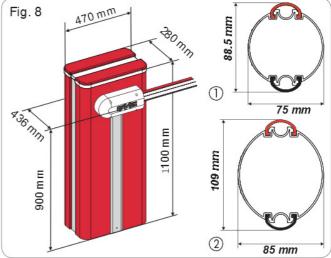
Longueur lisse Accessoires installés	5 m (sans joint)	5 m	5,5 m	6 m	6,5 m	7 m	7,5 m	8 m
Aucun accessoire	4	4	5	5	5	5	5	6
Lumières	4	4	5	5	5	5	6	6
Lumières / Herse	4	5	5	6	6	6	6	
Lumières / Pied / Herse	5	5	5	5	6	6		
Lumières/Pied	4	5	5	5	5	6	6	6
Pied	4	5	5	5	5	5	6	6
Herse	4	5	5	5	5	6	6	
Herse/Pied	5	5	5	5	5	6		

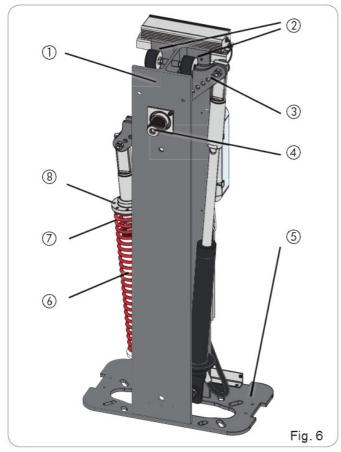


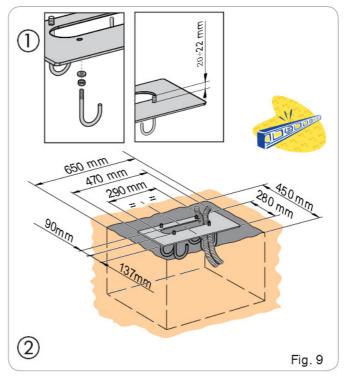
Raccolta immagini - Pictures collection - Collection d'images - Photo Kollection - Conjunto de imagenes - Afbeeldingen

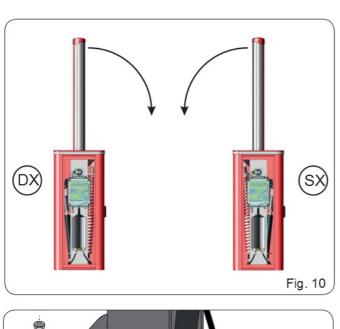


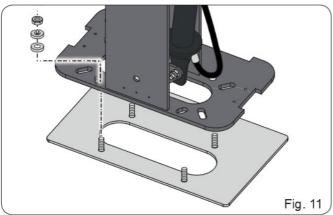


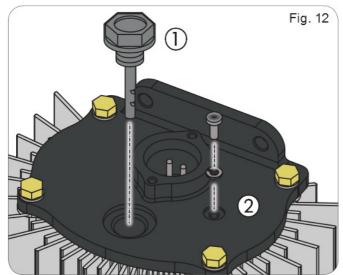


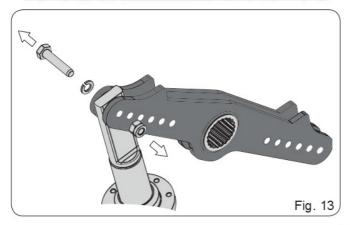


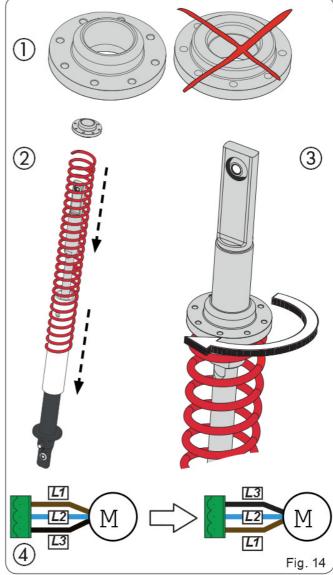


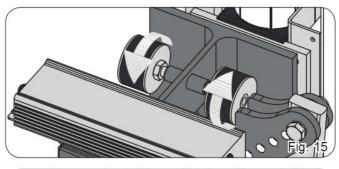


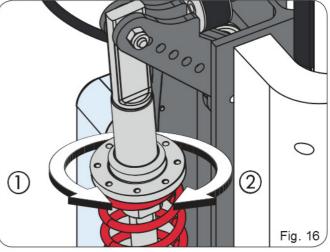


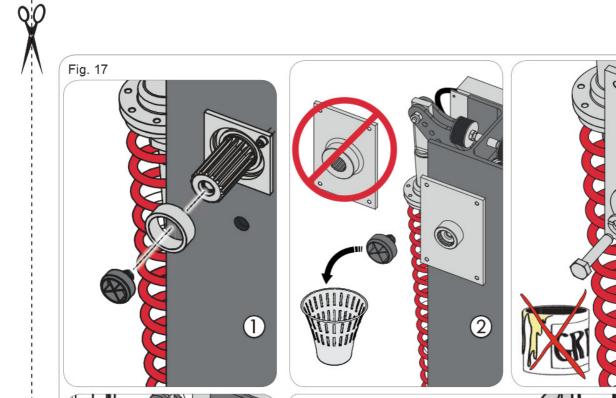


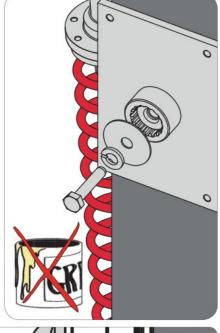


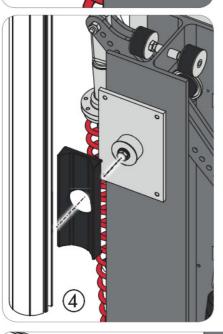


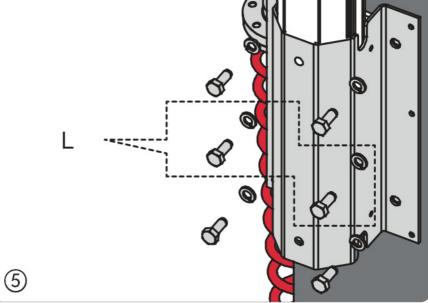


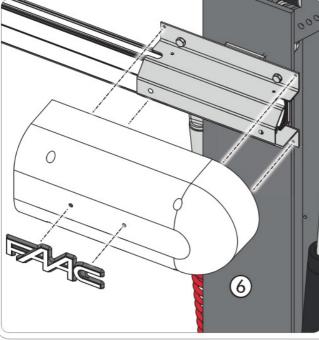


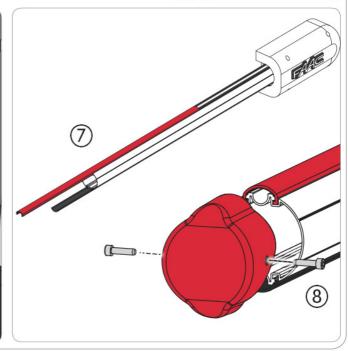


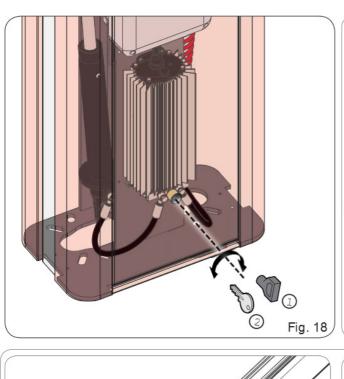


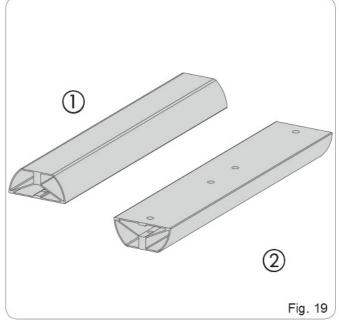


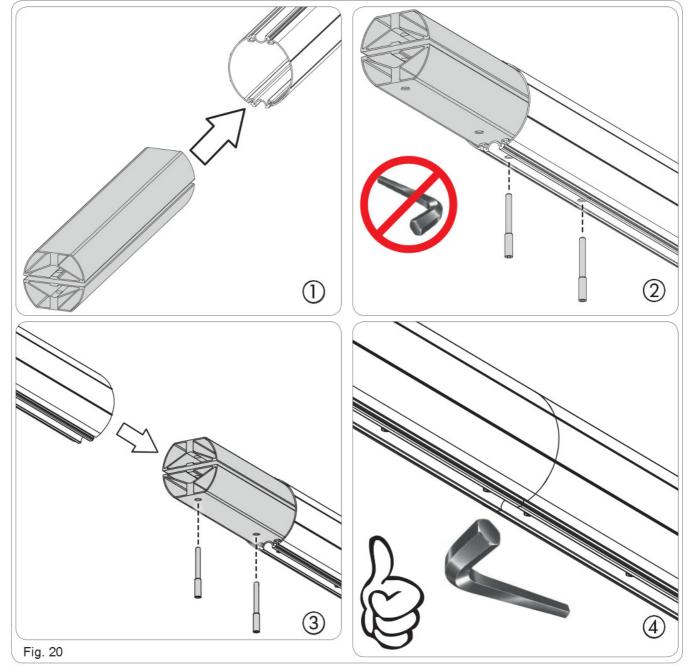


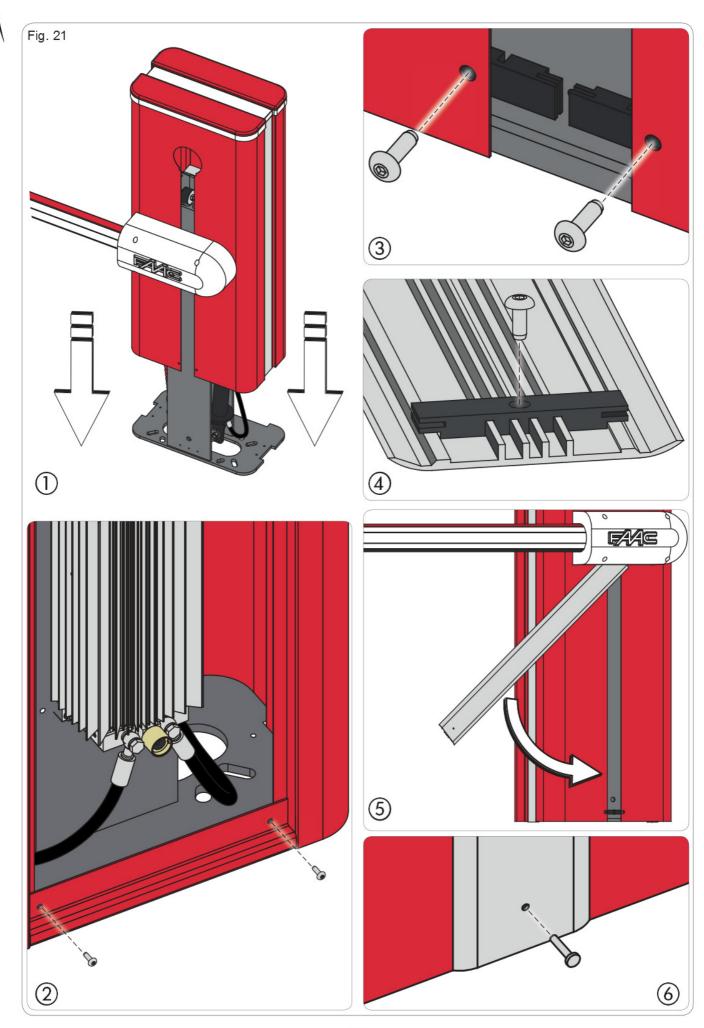


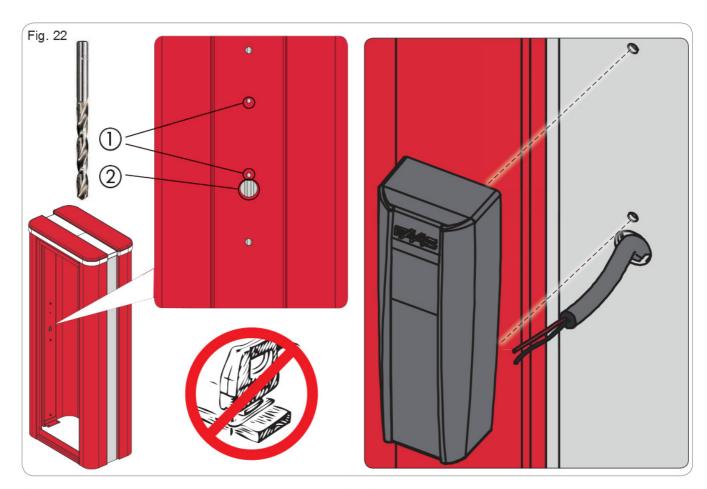


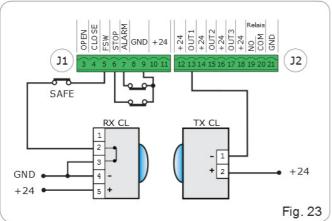


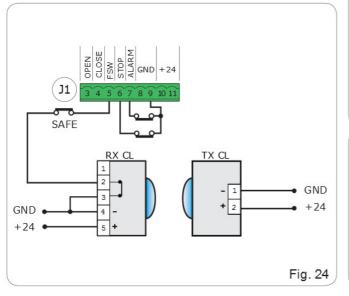


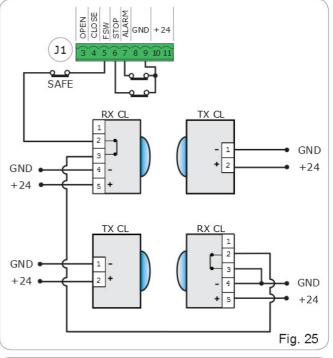


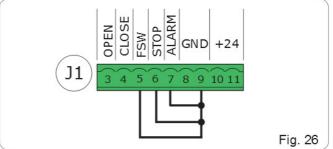




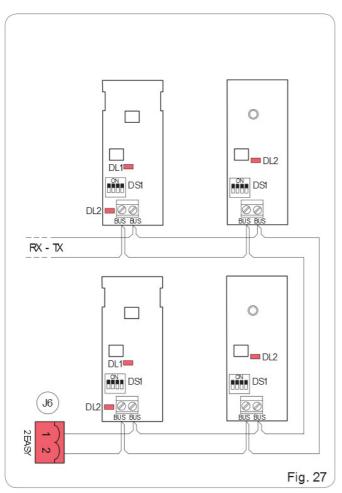


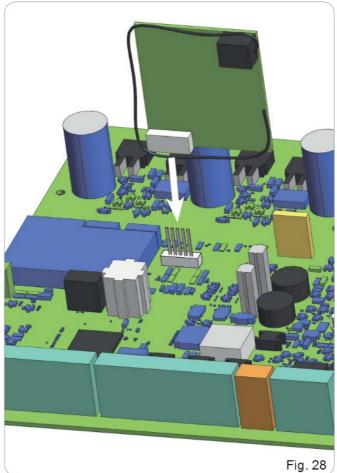




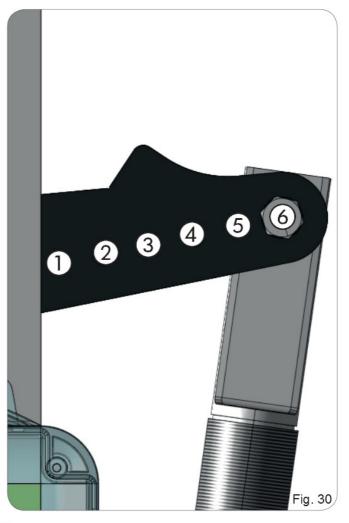


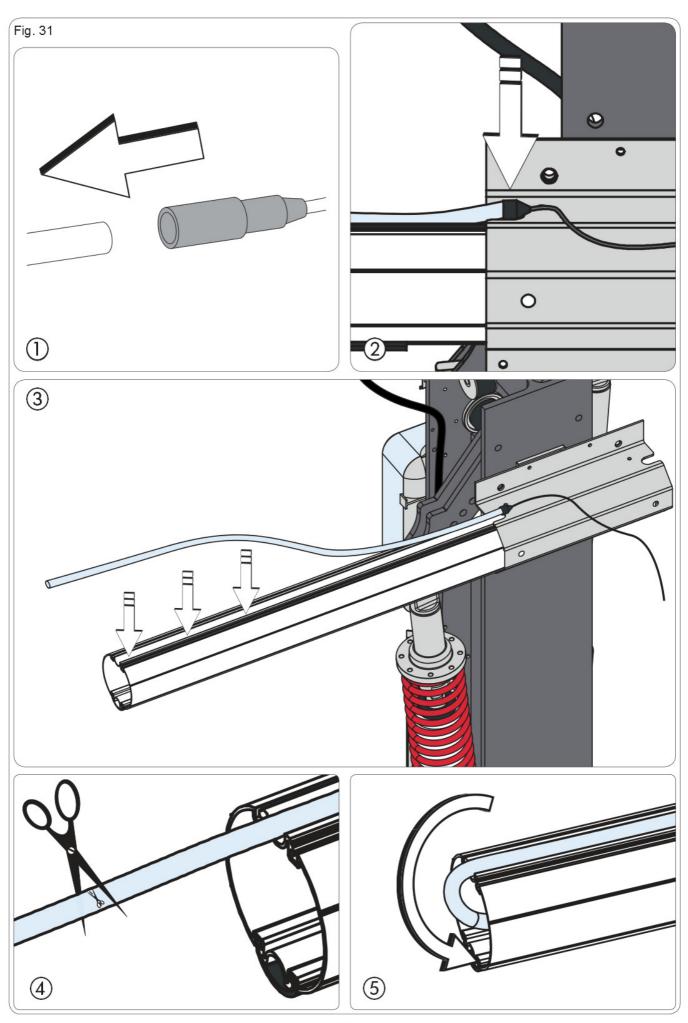




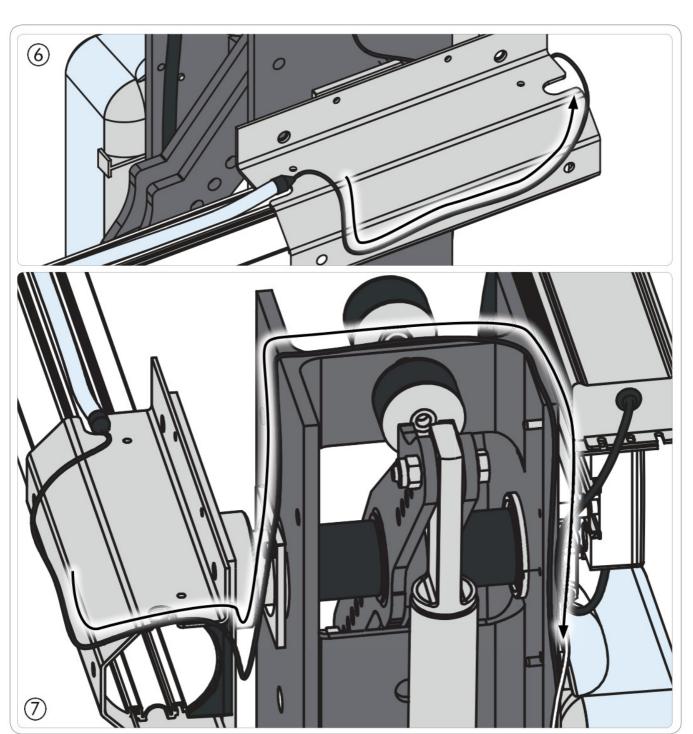


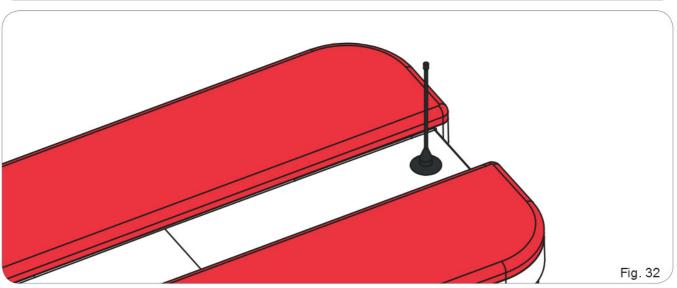














Guida per l'utente User's guide Instructions pour l'utilisateur Anleitungen für den Benutzer Guia para el usuario Gebruikersgids

FAAC

Ц



MANUALE UTENTE AUTOMAZIONE B680H

1. AVVERTENZE

- FAAC declina qualsiasi responsabilità derivata dall'uso improprio o diverso da quello per cui l'automatismo è destinato
- FAAC non è responsabile dell'inosservanza della Buona Tecnica nella costruzione delle chiusure da motorizzare, nonché delle deformazioni che dove ssero intervenire nell'utilizzo
- L'automazione dispone di una sicurezza intrinseca antischiacciamento costituita da un controllo di coppia
- Macadeclina@nifesponsabilita@idella@curezzaeddel@lonf@nzionamento@13)#AACdeclines@lliability@sconcerns&afety@ad@ficient@peration@fthe@ dell'automazione, in caso vengano utilizzati componenti dell'impianto non di produzione FAAC.
- 5) Per la manutenzione utilizzare esclusivamente parti originali FAAC.
- 66) Mon eseguire all cunal modi ¿ca su i le de mponenti facenti parte de la stema de la uto-
- 7) L'installatore deve fomire tutte le informazioni relative al funzionamento manuale del sistema in caso di emergenza e consegnare all'Utente utilizzatore dell'impianto il libretto d'avvertenze allegato al prodotto.
- 8) Non permettere ai bambini o persone di sostare nelle vicinanze del prodotto durante il funzionamento.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini radiocomandi o qualsiasi altro datore di impulso, per evitare che l'automazione possa essere azion ata involontariamente.
- 10) Il transito deve avvenire solo ad automazione ferma
- 11) L'Utente utilizzatore deve astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione o d'intervento diretto el ivolgersi solo albersonale di la cato
- 12) Manutenzione: effettuare almeno semestralmente la veri ¿caffunzionale dell'impianto, Con particolare attenzione all'ef¿cienza dei dispositivi di sicurezza (compresa, ove previsto, la forza di spinta dell'operatore) e di sblocco.

2. DESCRIZIONE

L'automazione è costituita da una sbarra in alluminio bianca con adesivi rifrangenti, luci di segnalazione opzionali, un cofano di copertura ed un montante in acciaio. All'interno del cofano risiede l'operatore composto dal montante all quale sono issati una centralina cie odinamica el due pistoni tuffanti che per mezzo di un bilancere provvedono alla rotazione della sbarra. Quest'ultima rimane in equilibrio grazie a una molla di bilanciamento assemblata su uno dei pistoni tuffanti. L'apparecchiatura elettronica di comando è anch'essa alloggiata sul montante all'interno di un contenitore, ed il tutto è protetto dal cofano esterno di copertura. Il sistema è dotato di sicurezza antischiacciamento elettronica regolabile, di un dispositivo che garantisce arresto e blocco della sbarra in qualsiasi posizione e di un comodo sblocco manuale da manovrare in caso di black-out o disservizio.

3. FUNZIONAMENTO MANUALE

Nel caso in cui sia necessario azionare manualmente la barriera a causa della mancanza di alimentazione elettrica o disservizio dell'automazione, è necessario agire sul dispositivo di sblocco tramite la chiave in dotazione.

La chiave di sblocco in dotazione può essere triangolare (Fig. 18 rif. a) o personalizzata (Fig. 18 rif. b opzionale).

- Inserire la chiave di sblocco nella serratura e ruotare la chiave in senso antiorario @no albattuta, come in Fig. 18
- Effettuare manualmente la manovra di apertura o chiusura della sbarra.



Con asta sbloccata, il motore si potrebbe attivare per circa 3 secondi. Tale funzionamento è normale e previsto dal parametro Hold Close / Hold Open

4. RIPRISTINO DEL FUNZIONAMENTO NORMALE

Per evitare che un impulso involontario possa azionare la barriera durante la manovra, prima di inserire il sistema di blocco, togliere alimentazione all'impianto.

chiave di sblocco triangolare (standard):

- ruotare la chiave in senso orario ¿notall'arresto ed estrarla [Fig. 18 [b). rifa).

chiave di sblocco personalizzata (opzionale):

- ruotare la chiave in senso orario ¿noall'arresto@destrarla.@lig.18 rif. b).

B680H AUTOMATION USER MANUAL

1. WARNINGS

- 1) FAAC declines all liability caused by improper use or use other than that for which the automated system was intended
- 2) FAAC is not responsible for failure to observe Good Technique in the construction of the closing elements to be motorised, or for any deformation that may occur during use.
- The automated systemfeatures a built-in anti-crushing safety device consisting of a torque control
- automated system, if system components not produced by FAAC are used.
- 5) For maintenance, strictly use original parts by FAAC
- 6) Do not in any way modify the components of the automated system
- The installer shall supply all information concerning manual operation of the system lib lase lib land land lib er lib liber liber la Aet lib supplied with the product.
- Do not allow children or adults to stay near the product while it is operating
- Keep radio controls or other pulse generators away from children, to prevent the automated system from being activated involuntarily.
- 10) Transiting is permitted only when the automated system is stationary.
- The User must not attempt any kind of repair or direct action whatever and contact வெவ் ed personne வெற்ற
- 112) 51M aintenance: Check at Ceast Every 61 months the Etyciency 6 the Eystem, 51 particularlytheleft/ciencylofftheleafetyloevicesloncluding, where to reseen, the 1911 operator thrust force) and of the release devices.

2. DESCRIPTION

The automated system consists of a white aluminium beam with reAectors, ស្នែtional ន៍ថ្លៃnalling ើថ្នាំhts, នៃស្នែvering ស្នែmpartment នៃវាdនៃខែមា upright pro je linside the compartment there is an operator consisting of the tipright pro de With all hydraulic tinit and two plunging bistons xed to it, which, by means of all ocker aim, rotate the beam. The latterlæmains bålanced finanks fölabålance spring Litted on one off the 🗊 two plunging pistons. The electronic control equipment is also housed on the upright, inside a compartment, and the whole is protected by the external covering compartment.

The system features an adjustable electronic anti-crushing safety, a device that guarantees stopping and locking of the beam in any position, and a convenient manual release for use in case of black-out or inef; ciency.

3. MANUAL OPERATION

Should manual operation of the barrier be required due to electrical power cut-offs of automated system inef; ciency, use the release device with the provided key.

The provided unlocking key is either triangular (Fig. 18 ref. a) or customised (Fig. 18 ref. b optional).

- Insert the unlocking key in the lock and turn the key anticlockwise until it clicks into place, as shown in Fig. 18
- !! Open or close the beam manually.



With the bar released, the motor may start for approximately 3 seconds. This is normal and determined by the parameter Hold Close / Hold Open

4. RESTORING NORMAL OPERATION

To avoid an accidental pulse opening the barrier during this operation, before activating the locking system, cut off all power to the system.

triangular unlocking key (standard):

- turn the key clockwise until it stops and then remove it (Fig. 18 ref. a)

customised unlocking key (optional):

- turn the key clockwise until it stops and then remove it(Fig. 18 ref.



ANWEISUNGEN FÜR DEN BENUTZER AUTOMATION B680H

1. PRECAUTIONS

1) FAAC décline toute responsabilité qui dériverait d'usage impropre ou différent de celui auquel l'automatisme est destiné

MANUEL DE L'UTILISATEUR AUTOMATISME B680H

- FAAC n'est pas responsable du non-respect de la Bonne Technique dans la construction des fermetures à motoriser, ni des déformations qui pourraient intervenir lors de l'utilisation.
- L'automatisme dispose d'une sécurité intrinsèque anti-écrasement constituée par un contrôle de couple
- FAAC décline toute responsabilité quant à la sécurité et au bon fonctionnement de l'automatisme si les composants utilisés dans l'installation n'appartiennent pas à la production FAAC.
- 5) Tilliser Exclusivement, Bour Lentretien, Bes Bilèces FAA C Bilginales.
- 6) Elle Jamais Modizer Tesscomposants faisant partie Mulsystème Mautomatisme.
- L'installateur doit fournir toutes les informations relatives au fonctionnement manuel du système en cas d'urgence et remettre à l'Usager qui utilise l'installation les « Instructions pour l'Usager » fournies avec le produit.
- 8) Interdire aux Enfants ou aux Hers de Stationner près du produit durant le II fonctionnement
- Éloigner de la portée desenfants les radio commandes ou tout autre générateur d'impulsions, pour éviter tout actionnement involontaire de l'automatisme
- Le transit n'est possible que lorsque l'automatisme est à l'arrêt
- L'Usager qui utilise l'installation doit éviter toute tentative de réparation ou
- 12) Entretien Michael Marketien Michael Michae l'installation, en fais antiparticulièrement attention alle i ¿cience des dispositifs de 🖫 sécurité (y compris, lorsqu'elle est prévue, la force de poussée de l'opérateur) et de déverrouillage

2. DESCRIPTION

L'automatisme est constitué par une lisse blanche en aluminium avec des catadioptres relacions ants, des feux de signalisation en option, 🗄 un coffre de protection et un montant en acier. Le coffre contient l'opérateur constitué par le l'montant auquel content au seinem weißen Aluminium-Balken mit oléodynamique et deux bistons blongeurs qui, bar l'intermédiaire Rückstrahlem, optionalen Leuchtsignalen, einer Abdeckung und einem d'un compensateur, effectuent la rotation de la lisse. Celle-ci reste en équilibre, grâce à un ressort d'équilibrage assemblé sur un des pistons plongeurs. L'armoire électronique de manœuvre est, elle aussi, logée dans le montant, à l'intérieur d'un boîtier ; le tout est protégé par le coffre externe de protection.

Le système est équipé d'une sécurité anti-écrasement électronique, réglable, d'un dispositif qui garantit l'arrêt et le blocage de la lisse, dans toute position et d'un déverrouillage manuel pratique à manœuvrer en cas de coupure de courant ou de dysfonctionnement.

3. FONCTIONNEMENT MANUEL

S'il est nécessaire d'actionner manuellement la barrière, à cause d'une coupure de courant ou d'un dysfonctionnement de l'automatisme, agir sur le dispositif de déverrouillage avec la clé fournie.

La clé de déverrouillage fournie peut être triangulaire (Fig. 18, réf. a) ou personnalisée (Fig. 18, réf. b en option).

- Introduire la clé de déverrouillage dans la serrure et tourner la clé à fond en sens inverse horaire d'après la Fig. 18.
- Effectuer manuellement la manoeuvre d'ouverture ou de fermeture de la lisse.



Lorsque la lisse est déverrouillée, le moteur peut s'activer pendant 3 secondes. Ce fonctionnement est normal et prévu par le paramètre Hold Close / Hold Open.

4. RÉTABLISSEMENT DU FONCTIONNEMENT NORMAL

Pour éviter qu'une impulsion involontaire n'actionne la barrière durant la manœuvre, couper le courant sur l'installation avant d'activer le système de blocage.

clé de déverrouillage triangulaire (standard)

- tourner la clé en sens horaire lusqu'à l'arrêt et l'extraire l'Eig. 18, 5

clé de déverrouillage personnalisée (en option)

- tourner la clé en sens horaire jusqu'au point bu l'extraction est possible. (Fig. 18, réf. b).

1. HINWEISE

- 1) Die Firma FAAC lehnt jede Haftung für Schäden ab, die durch unsachgemäßen oder nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch der Automatik verursacht werden.
- Die Firma FAAC übernimmt keine Haftung im Falle von nicht fachgerechten Ausführungen bei der Herstellung der anzutreibenden Schließvorrichtungen sowie bei Deformationen, die eventuell beim Betrieb entstehen
- Die Automation verfügt über ein integriertes Quetschschutzsystem, das aus einer Drehmomentkontrolle besteht. Die Auslöseschwelle muss jedoch nach den Vorschriften laut Punkt 10 überprüft werden.
- Die Firma FAAC lehnt jede Haftung hinsichtlich der Sicherheit und des störungsfreien Betriebs der Automation ab, soweit Komponenten auf der Anlage eingesetzt werden, die nicht im Hause FAAC hergestellt wurden.
- Bei der Instandhaltung sollten ausschließlich Originalteile der Firma FAAC verwendet werden.
- Auf den Komponenten, die Teil des Automationssystems sind, sollten keine Änderungen vorgenommen werden.
- Der Installateur sollte alle Informationen hinsichtlich des manuellen Betriebs des Systems in Notfällen liefern und dem Anwender der Anlage die Anleitung übergeben, die dem Produkt beigelegt ist.
- Weder Kinder noch Erwachsene sollten sich während des Betriebs in der unmittelbaren Nähe der Automation aufhalten
- Die Funksteuerungen und alle anderen Impulsgeber sollten außerhalb der $Reichweite von Kindern \, auf bewahrt werden, \, um \, ein \, versehentliches \, Aktivieren \,$ der Automation zu vermeiden
- Der Durchgang/die Durchfahrt darf nur bei stillgesetzter Automation erfolgen.
- 11) Der Anwender sollte keinerlei Reparaturen oder direkte Eingriffe auf der Automation ausführen, Sondern sich Merfür ausschließlich an Qualizziertes Fachpersonal wenden.
- Wartung: mindestens halbjährlich die Anlagefunktionstüchtigkeit, besonders die Funktionstüchtigkeit der Sicherheitsvorrichtungen (einschl. falls vorgesehen, die Schubkraft des Antriebs) und der Entriegelungsvorrichtungen überprüfen...

2. Beschreibung

Stahlpfosten . Milder Abdeckung Deigndet sich Der Antrieb, Destehend aus 51 dem Pfosten, an dem ein Hydraulikaggregat sowie zwei Tauchkolben angebracht sind, die über eine Kippvorrichtung die Drehbewegung des Balkens bewirken. Eine auf einem der Tauchkolben montierte Ausgleichsfeder sorgt für die Beibehaltung des Gleichgewichts des Balkens. Das elektronische Steuergerät ist ebenfalls am Pfosten in einem Gehäuse untergebracht. Pfosten und Gehäuse werden durch tile Externe Abdeckung geschützt. Das System ist in it Einem verstellbaren elektronischen Quetschschutz ausgerüstet sowie mit einer Vorrichtung, die Stopp und Verriegelung des Balkens in jeder beliebigen Position gewährleistet, und mit einer praktischen manuellen Entriegelungsvorrichtung, die bei Stromausfall oder Betriebsstörungen bedient werden kann

3. MANUELLER BETRIEB

Sollte es aufgrund von Stromausfall oder Betriebsstörungen der Automation erforderlich sein, die Schranke von Hand zu betätigen, ist die Entriegelungsvorichtung mit dem ihm Lieferumfang enthaltenen Schlüssel zu entriegeln.

Der mitgelieferte Entriegelungsschlüssel kann dreieckig (Abb. 18 Bez. a) oder individuell gestaltet sein (Abb. 18 Bez. b - optional).

- Den Entriegelungsschlüssel in das Schloss einstecken und gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen (siehe Abb. 18).
- Den Balken von Hand öffnen oder schließen.



Bei entriegelter Stange könnte der Motor für zirka 3 Sekunden anlaufen. Dies ist normal und über den Parameter Hold Close/Hold Open festgelegt.

4. WIEDERHERSTELLUNG DES NORMALBETRIEBS

Um zu vermeiden, dass ein ungewollter Impuls die Schranke während der Bewegung betätigen kann, ist vor Einsetzen des Verriegelungssystems die Stromzufuhr zur Anlage zu unterbrechen.

<u> Dreieckiger Entriegelungsschlüssel (Standard):</u>

- Den Schlüssel bis zum Anschlag im Uhrzeigers inn drehen und abziehen (Abb. 18 Bez. a).

Individueller Entriegelungsschlüssel (optional):

 Den Schlüssel bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn so weit drehen, bis er abgezogen werden kann (Abb. 18 Bez. b).



MANUAL PARA EL USUARIO AUTOMATISMO B680H

1. ADVERTENCIAS

- 1) FAAC declina cualquier responsabilidad derivada de un uso impropio o diverso del previsto.
- FAAC no es responsable del incumplimiento de las buenas tecnica de fabricación de los cierres que se han de motorizar, así como de las deformaciones que pudieran intervenir en la utilización
- El automatismo dispone de un dispositivo de seguridad intrínseco antiaplastamiento formado por un control de par
- FAAC declina toda responsabilidad relativa a la seguridad y al buen funcionamiento del automatismo si se utilizan componentes de la instalación que no sean de producción FAAC.
- 18) Para ell mantenimiento littlicen exclusivamente piezas originales EAAC
- sistema de automación.
- 7) El instalador debe proporcionar todas las informaciones relativas al funcionamiento del sistema en caso de emergencia y entregar al usuario del equipo el manual de advertencias que se adjunta al producto.
- [13] Tho permitan பெடிய சிற்ற state of the durante su funcionamiento
- 9) Mantengan lejos del alcance los niños los radiomandos o cualquier otro emisor de impulso, para evitar que el automatismo pueda ser accionado involuntariamente.
- 10) Sólo puede transitarse con el automatismo parado
- 10) Ellissuario liid de belindriih gun liind tivo liintentar lieparar lõliih bdi ¿car lelliniih ducto, (ii) 10) debe siempre dirigirse a bersonal duali ¿cado.
- Mantenimiento: compruebe por lo menos semestralmente que el equipo funcione correctamente, prestando especial alención al la le ciencia de los 12) dispositivos de seguridad (incluida, donde estuviera previsto, la fuerza de empuje del operador) y de desbloqueo.

2. DESCRIPCIÓN

El automatismo está formado por una barra de aluminio blanca con catadióptricos relacion con catadióptricos relacions con catadióptricos relacion con catadióptricos relacion con catadióptricos relacion con catadióptricos relacions con catadióptricos relacion catadióptricos relacions catadióptricos un cárter y un montante de acero. En el interior del cárter reside el oleodinámica y dos pistones buzos que, por medio de un balancín, efectúan la rotación de la barra. Esta última permanece en equilibrio gracias a un muelle de equilibrado ensamblado en uno de los émbolos buzos. El equipo electrónico de mando también está alojado en el montante, dentro de un contenedor, y todo el conjunto está protegido seguridad antiaplastamiento electrónico regulable, de un dispositivo que garantiza la parada y el bloqueo de la barra en cualquier posición, y de un cómodo desbloqueo manual que permite maniobrar la barra en caso de falta de alimentación eléctrica o de avería.

3. FUNCIONAMIENTO MANUAL

Si fuera necesario mover la barrera manualmente, por ejemplo por un corte de corriente o un fallo del automatismo, es necesario manipular el dispositivo de desbloqueo por medio de la llave entregada en dotación.

La llave de desbloqueo entregada en dotación puede ser triangular (Fig. 18, ref. a) o personalizada (Fig. 18 ref. b opcional).

- Inserte la llave de desbloqueo en la cerradura y gire la llave en sentido antihorario hasta el tope, como en la Fig. 18
- Efectúe manualmente la maniobra de apertura o cierre de la barra.



Con la barra bloqueada el motor se podría activar durante unos 3 segundos. Dicho funcionamiento es normal y está previsto por el parámetro Hold Close / Hold Open

4. RESTABLECIMIENTO DEL FUNCIONAMIENTO NORMAL

Para evitar que un impulso involuntario pueda accionar la barrera durante la maniobra, antes de activar el sistema de boqueo hay que quitar la alimentación al equipo.

llave de desbloqueo triangular (estándar):

a).

llave de desbloqueo personalizada (opcional):

- gire la llave en sentido horario hasta el punto en el que se pueda extraerla. (Hig. 18, 1ef. b).

GEBRUIKERSHANDLEIDING AUTOMATISCH SYSTEEM B680H

1. WAARSCHUWINGEN

- 1) FAAC aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade die ontstaat uit oneigenlijk gebruik of ander gebruik dan waarvoor het automatische systeem is bedoeld
- 2) FAAC is niet aansprakelijk als de regels der goede techniek niet in acht genomen zijn bij de bouw van het sluitwerk dat gemotoriseerd moet worden, noch voor vervormingen die zouden kunnen ontstaan bij het gebruik.
- Het automatisch systeem heeft een intrinsieke beknellingsbeveiliging in de vorm van een koppelbegrenzer.
- FAAC aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor wat betreft de veiligheid en de goede werking van het automatische systeem, alser in de installatie gebruik gemaakt wordt van componenten die niet door FAAC zijn geproduceerd.
- Gebruik voor het onderhoud uitsluitend originele FAAC-onderdelen.
- Verricht geen wijzigingen op componenten die deel uitmaken van het automatische systeem.
- De installateur dient alle informatie te verstrekken over de handbediening van het systeem in noodgevallen, en moet de gebruiker van de installatie het bij het product geleverde boekie met aanwijzingen overhandigen
- Sta het niet toe dat kinderen of volwassenen zich ophouden in de buurt van het product terwijl dit in werking is.
- Houd radio-afstandsbedieningen of alle andere impulsgevers buiten het bereik van kinderen, om te voorkomen dat het automatische systeem onopzettelijk kan worden aangedreven.
- Doorgang is alleen toegestaan wanneer het automatisch systeem stilstaat.
- De gebruiker mag geen pogingen tot reparatie doen of directe ingrepen plegen, en latient Zich fütztsluitend fet wenden fot gekwali¿ceerd fersoneel.
- Onderhoud: de werking van de installatie dient minstens een maal per half jaar te worden gecontroleerd. Hierbij dient bijzondere aandacht te worden besteed aan de veiligheidsvoorzieningen (inclusief, waar voorzien, de duwkracht van de aandrijving) en de ontgrendelmechanismen.

2. BESCHRIJVING

automatisch systeem bestaat uit een boom van wit aluminium met operadorformadoporfellmontante alle la lestán jados ana centralita i re Aectoren, aptione le signalerings lampjes, elen behuizing en elen signalerings lampjes, elen behuizing en elen signalerings lampjes. stalen staander. In de behuizing zit de aandrijving, bestaande uit een staander waaraan een hydraulische besturingseenheid en twee plunjerzuigers zijn bevestigd die door middel van een tuimelaar de slagboom laten draaien. Laatstgenoemde blijft in balans dankzij een op een van de plunjerzuigers gemonteerde balansveer. In een houder por la la transfer alles wordt beschemd bor be bet externe behuizing.

Het systeem is voorzien van een elektrische regelbare beknellingsbeveiliging, een voorziening die garandeert dat de slagboom in een willekeurige positie wordt gestopt en geblokkeerd, en een handige handbediende ontgrendeling die kan worden gebruikt in geval van een black-out of storing.

3. HANDBEDIENDE WERKING

Als de slagboom met de hand moet worden bediend omdat de stroom is uitgevallen of het automatisch systeem niet goed werkt, moet met behulp van de bijgeleverde sleutel de ontgrendeling worden gebruikt. De bijgeleverde ontgrendelingssleutel kan driehoekig (Fig.18 ref. a) of gepersonaliseerd zijn (Fig.18 ref. b , optioneel).

- Steek de ontgrendelingssleutel in het slot en draai hem tegen de wijzers van de klok in tot hij niet verder kan, zoals in Fig. 18
- Open of sluit de boom met de hand.



Met de arm ontgrendeld zou de motor ongeveer 3 seconden kunnen worden ingeschakeld. Dit is normaal en wordt geregeld door de parameter Hold Close / Hold Open

4. HERSTEL NORMALE WERKING

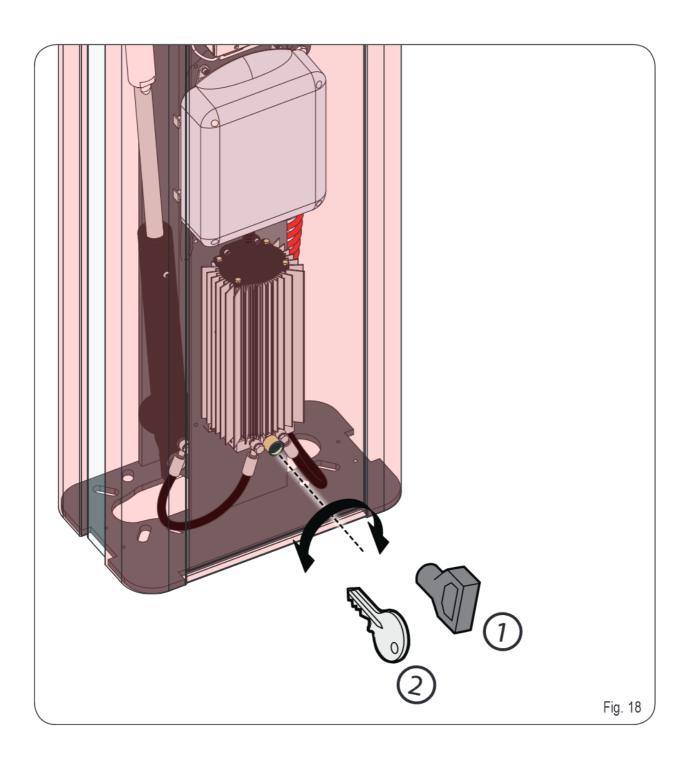
Om te voorkomen dat de slagboom tijdens de manoeuvre per ongeluk door een impuls wordt ingeschakeld, moet alvorens de vergrendeling in te schakelen de voeding naar de installatie worden uitgeschakeld.

driehoekige ontgrendelingssleutel (standaard):

-Gire la live en sentido la crario hasta en lo company en la company de kan, en trek hem eruit (Fig. 18 ref. a).

gepersonaliseerde sleutel (optioneel):

draai de sleutel met de wijzers van de klok mee tot hij niet verder kan, en trek hem eruit (Fig. 18 ref. b).





FAACSpA Soc Unipersonale

MaCalari, 10 20069 Zda Predosa BOLOGNA TALY

Tel. +3905161724 22x+39051758518

www.faacit Www.faacgroup.com