

















DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

Fabricant: FAAC S.p.A.

Adresse: Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIE

Déclare que: La carte électronique E145

est conforme aux exigences essentielles de sécurité des directives CEE

suivantes

2006/95/CE Directive Basse Tension

2004/108/CE Directive Compatibilité Électromagnétique

Note supplémentaire:

ce produit a été soumis à des essais dans une configuration typique

homogène (tous les produits sont fabriqués par FAAC S.p.A.).

Bologna, le 1er janvier - 2013

L'Administrateur Délégué

A. Marcellan





CONSIGNES POUR L'INSTALLATEUR

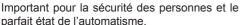
RÈGLES DE SÉCURITÉ

- 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.
- Lireattentivementlesinstructionsavantd'installer le produit.
- 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
- 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 danger.
- FAAC S.p.A. décline toute responsabilité qui dériverait d'usage impropre ou différent de celui auquel l'automatisme est destiné.
- Ne pas installer l'appareil dans une atmosphère explosive: la présence de gaz ou de fumées inflammables constitue un grave danger pour la sécurité.
- FAAC S.p.A. n'est pas responsable du nonrespect de la Bonne Technique dans la construction des fermetures à motoriser, ni des déformations qui pourraient intervenir lors de l'utilisation.
- 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.
- Couperl'alimentation électrique et déconnecter la batterie (si présent) avant toute intervention sur l'installation.
- Prévoir, sur le secteur 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.

- Vérifier qu'il y ait, en amont de l'installation, un interrupteur différentiel avec un seuil de 0,03 A.
- 13. Vérifier que la mise à terre est réalisée selon les règles de l'art et y connecter les pièces métalliques de la fermeture.
- 14. Les automatismes qui disposent d'une sécurité intrinsèque anti-écrasement, exigent toujours un contrôle de fonctionnement conformément aux prescriptions des Normes indiquées au point 9.
- 15. 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, le soulèvement.
- 16. On recommande que toute installation soit doté au moins d'une signalisation lumineuse (es: lampe clignotante) ainsi que d'un panneau de signalisation fixé de manière appropriée.
- 17. FAAC S.p.A. 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 S.p.A.
- Utiliser exclusivement, pour l'entretien, des pièces FAAC S.p.A. originales.
- 19. Ne jamais modifier les composants faisant partie du système d'automatisme.
- L'installateur doit fournir à l'Usager toutes les informations relatives au fonctionnement manuel du système en cas d'urgence.
- 21. Interdire aux enfants ou aux tiers de stationner près du produit durant le fonctionnement.
- 22. Eloigner de la portée des enfants les radiocommandes ou tout autre générateur d'impulsions, pour éviter tout actionnement involontaire de l'automatisme.
- Le transit ne doit avoir lieu que lorsque l'automatisme est complètement ouvert.
- 24. L'Usager doit s'abstenir de toute tentative de réparation ou d'intervention et doit s'adresser uniquement au personnel qualifié.
- 25. Tout ce qui n'est pas prévu expressément dans ces instructions est interdit.

EXPLICATION DES SYMBOLES UTILISÉS







Remarque concernant les caractéristiques ou le fonctionnement du produit.





INDEX

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ	2
CONSIGNES POUR L'INSTALLATEUR	3
1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	5
2. DISPOSITIONS POUR L'INSTALLATION	6
3. LAYOUT CARTE	6
4. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES	
4.1 J1 - Alimentation primaire en provenance du réseau	
4.2 J2 - Moteurs et lampe clignotante	
4.3 J3 - Accessoires basse tension - entrées / sorties	9
4.4 J12 - Sorties programmables - électroserrures	
4.5 J6 - FINS DE COURSE et GATECODER	
4.6 J10 - ACCESSOIRES BUS-2EASY	
Photocellules BUS-2EASY	11
Adressage Photocellules BUS-2EASY	12
Encoder BUS-2EASY	1.3
Connexion - Adressage Encoder BUS-2EASY	13
4.7 J5 - Embrochage Rapide du module XF	
4.8 J14 - Embrochage Rapide Decoder/Minidec/RP	14
4.9 M1A - Embrochage Rapide MODULE	14
4.10 Photocellules traditionnelles	15
5. PROGRAMMATION	18
5.1 PROGRAMMATION DE BASE	19
5.2 PROGRAMMATION AVANCÉE	
5.3 INSTALLATION DISPOSITIFS BUS-2EASY	30
5.3.1 INSCRIPTION DES DISPOSITIFS BUS-2EASY	
Vérification des dispositifs inscrits sur la carte	
5.4 APPRENTISSAGE TEMPS SETUP	
5.5 ESSAI DE L'AUTOMATISME	
6. MÉMORISATION DU CODAGE RADIO	
6.1 MÉMORISATION DES RADIOCOMMANDES SLH/SLH LR	
6.2 MÉMORISATION DES RADIOCOMMANDES LC/RC (Uniquement 433 MHz)	35 36
6.3 MÉMORISATION DES RADIOCOMMANDES DS	
6.4 EFFACEMENT DES RADIOCOMMANDES	
7. MISE EN FONCTION	
7.1 VÉRIFICATION DES LEDS	
8. SIGNALISATION DES ERREURS ET DES ALARMES	
8.1 ERREURS	
8.2 ALARMES	
9. IDENTIFICATION DES PANNES	
10. GESTION DES FICHIERS DE CONFIGURATION – J8 USB	
10. GESTION DES FICHIERS DE CONFIGURATION – J8 USB	
11 LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT	4'





CARTE ÉLECTRONIQUE E145

Nous vous remercions d'avoir choisi un de nos produits. **FAAC** est certaine qu'il vous permettra d'obtenir toutes les performances nécessaires pour l'usage prévu. Tous nos produits sont le fruit d'une longue expérience dans le secteur des automatismes.

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

USAGE PRÉVU: cette carte électronique a été conçue et réalisée pour la gestion des portails battants et/ou coulissants destinés au contrôle des accès de véhicules et piétons.

Grâce à l'innovant système d'alimentation switching, la carte est en mesure de s'adapter automatiquement aux différentes tensions à l'entrée (de 90V~ à 260V~) en maintenant la valeur de sortie constante au niveau des accessoires, sans être influencée par aucune variation.

On a le choix entre différentes logiques de fonctionnement par l'intermédiaire d'une programmation.

La carte propose 2 niveaux de programmation (BASE et AVANCÉE), au moyen de touches et d'un afficheur à cristaux liquides.

Cette carte permet également d'effectuer la programmation par l'intermédiaire d'un OI ou de MAC, connecté par l'intermédiaire d'USB-B.

Tabl. Caractéristiques Techniques

Alimentation primaire en provenance du réseau	Avec alimentateur 50/60Hz	switchir	ng de 90) V~ à 260 V~;
Puissance absorbée en provenance du	stand By = 4W	sleep <	2 W 🤽	MAXI ~ 800 W
réseau	FONCTION ACTIVAL	BLE À PART	IR DE OI/M	AC
Charge MAXI moteurs	800 W			
Alimentation des accessoires	24 V 			
Courset MAVI consessions	+24V MAXI 500 mA		BUS 2	easy MAXI 500
Courant MAXI accessoires	LOCK (FAAC) 12 V~	/ 24 V 		(PAS FAAC) 24 0mA (3A pic)
Température d'utilisation	de -20°C à +55°C			
Fusibles de protection de l'alimentation	F1 = F10AH250V			
Temps de fonctionnement	Auto-appris par l'intermédiaire de SETUP - (4 min. et 10 s maxi)			
Temps de pause	Programmable (de	0 à 9 min	. et 50 s	
Force du moteur	Programmable sur 50 niveaux			
Entrées connecteur	Decoder/Minidec/RP, Module XF 433/868, USB-A, USB-B			
Entrées bornier	Alimentation à partir du réseau de 90 à 260V ~, Entréde IN1 à IN5, Fin de course, BUS 2easy			
Sorties bornier	Lampe clignotante, Moteurs, Électroserrure (LOC LOCK2), OUT1, OUT2 (programmables), Alimer accessoires			





2. DISPOSITIONS POUR L'INSTALLATION



Pour la sécurité des personnes, il est important de suivre tous les avertissements et les instructions figurant dans cette brochure. Une installation ou un usage erronés du produit peut provoquer de sérieuses blessures aux personnes. Avant de commencer l'installation du produit, lire attentivement le présent manuel. Conserver les instructions pour toute référence future.

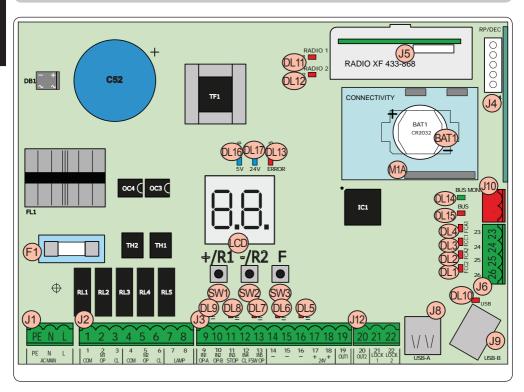


Toujours couper le courant électrique avant tout type d'intervention sur l'armoire électronique (connexions, entretien).

Toujours séparer les câbles d'alimentation des câbles de commande et de sécurité (bouton-poussoir, récepteur, encoder BUS 2easy, photocellules, etc.) Pour éviter toute perturbation électrique, utiliser des gaines séparées ou un câble blindé (blindage connecté à la masse).

- Vérifier la présence, en amont de l'installation, d'un sectionneur magnétothermique différentiel adéquat avec interruption omnipolaire conformément aux normes en vigueur en matière de sécurité.
- Vérifier la présence d'une installation adéquate de mise à la terre.

3. LAYOUT CARTE





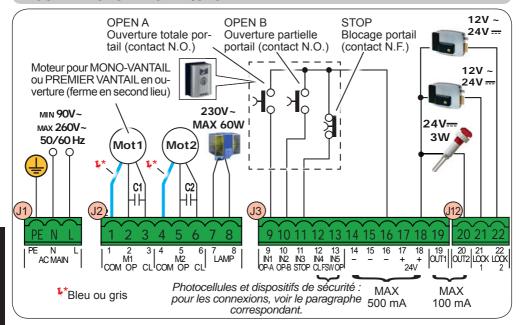


LCD	Afficheur de signalisation/programmation	DL16	LED de présence de courant Microprocesseur
SW1	Bouton de programmation "+/R1"	DL17	LED de présence de courant aux accessoires +24 V _
SW2	Bouton de programmation "-/R2"	 J1	Connecteur d'alimentation de 90V~ à 260V~
SW3	Bouton de programmation "F"	J1	
DL1	LED de contrôle de l'état de l'entrée "FCC2"	J2	Connecteur alimentation moteurs et lampe clignotante
DL2	LED de contrôle de l'état de l'entrée "FCA2"	J3	Connecteur entrées/sorties
DL3	LED de contrôle de l'état de l'entrée "FCC1"		Connecteur Decoder/Minidec/RP :
DL4	LED de contrôle de l'état de l'entrée "FCA1"	J4	Canal 1 (Decoder/Minidec/RP) - OPEN A (Ouverture Totale)
DL5	LED de contrôle de l'état de l'entrée " IN5 " (par défaut FSW OP)		Canal 2 (RP2) - OPEN B (Ouverture Partielle)
DL6	LED de contrôle de l'état de l'entrée " IN4 " (par défaut FSW CL)	15	Connecteur du module récepteur XF433/XF868 (OMNIDEC)
DI 7	LED de contrôle de l'état de l'entrée "IN3"	J5	Canal 1 - OPEN A (Ouverture Totale)
DL7	(par défaut STOP)		Canal 2 - OPEN B (Ouverture Partielle)
DL8	LED de contrôle de l'état de l'entrée " IN2 " (par défaut OPEN-B)	J6	Connecteur entrées fin de course
DL9	LED de contrôle de l'état de l'entrée " IN1 " (par défaut OPEN-A)	J8	Connecteur HOST USB-A pour Mémoires de Masse
DL10	LED de signalisation"USB"	J9	Connecteur DEVICE USB-B pour Connexion à OI/MAC
DL11	LED de signalisation "RADIO1-XF" (OMNIDEC)	J10	Connecteur connexion dispositifs BUS 2easy
DL12	LED de signalisation "RADIO2-XF" (OMNIDEC)	J12	Connecteur sorties OUT2 et LOCK 1-2
DL13	LED de signalisation d'erreur/alarme "ERROR"	M1A	Connecteur Module G-COM, WI-COM, Net-COM
DL14	LED de signalisation du diagnostic BUS 2easy "BUS MON"	BAT1	Batterie tampon CR2032 pour date/heure sur carte
DL15	LED de signalisation dispositif à BUS 2easy ACTIF	F1	Fusible de protection des moteurs et de l'alimentation





4. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



4.1 J1 - ALIMENTATION PRIMAIRE EN PROVENANCE DU RÉSEAU

PΕ	Connexion de Terre				
N	Connexion alimentation de 90 V~ à 260 V~ Neutre				
L	Connexion alimentation de 90 V~ à 260 V~ Ligne	Ì			



Pour un bon fonctionnement, la connexion de l'alimentateur switching au conducteur de terre présent sur l'installation est obligatoire. Prévoir en amont du système un disjoncteur magnétothermique différentiel adéquat.

4.2 J2 - MOTEURS ET LAMPE CLIGNOTANTE

1	M1 - COM	Commun moteur 1		M1 = premier vantail en ouverture ou
2	M1 - OP	Phase Ouverture moteur 1		mono-vantail
3	M1 - CL	Phase Fermeture moteur 1		M2 = deuxième vantail en ouverture - NE PAS utiliser pour le mono-vantail
4	M2 - COM	Commun moteur 2		/érifier le câblage correct et le sens
5	M2 - OP	Phase Ouverture moteur 2		de rotation des moteurs (voir 5.4 AP- PRENTISSAGE DES TEMPS - SETUP)
6	M2 - CL	Phase Fermeture moteur 2		TRENTISSAGE DES TEMPS - SETOT)
7	LAMP Connexion lampe clignotante (60 W MAXI)			
8				





4.3 J3 - ACCESSOIRES BASSE TENSION - ENTRÉES / SORTIES

9	IN1	Contact OPEN A - N.O. ouverture TOTALE	Connecter un bouton ou un autre générateur d'impulsions qui, en fermant un contact, commande l'ouverture TOTALE des deux vantaux.
			Connecter un bouton ou un autre générateur d'impulsions qui, en fermant un contact, commande l'ouverture PARTIELLE.
10	IN2	Contact OPEN B - N.O. ouverture PARTIELLE	installations à deux moteurs = 100% ouverture vantail 1 ; installations à 1 moteur = 50% ouverture vantail 1.
			Si l'on sélectionne une logique qui exige une entrée de CLO-
			SE (b, b c, c), l'entrée OPEN B devient automatiquement
			CLOSE - N.O. (commande de fermeture vantaux).

Pour installer plusieurs générateurs d'impulsion OPEN A ou OPEN B, connecter les contacts N.O. en parallèle (voir la figure correspondante).

11	I IN3 C	Contact STOP - N.F.	Connecter un bouton ou un autre générateur d'impulsions qui,
•••	"10	Contact STOP - N.F.	en ouvrant un contact, commande l'arrêt de l'automatisme.

Pour installer plusieurs générateurs d'impulsion STOP, connecter les contacts N.F. en série (voir la figure correspondante). Si l'on NE connecte PAS les dispositifs de STOP, ponter les bornes STOP et GND.

12	IN4	Contact FSW CL - N.F. sécurités en fermeture	Connecter une photocellule ou un autre dispositif qui, en ouvrant un contact, invertit le mouvement de l'automatisme
13	CVII	Contact FSW OP - N.F. sécurités en ouverture	durant une ouverture (FSW OP) ou une fermeture (FSW CL).

Pour installer plusieurs dispositifs de sécurité, connecter les contacts N.F. en série (voir la Fig. correspondante). Si l'on NE connecte AUCUN dispositif de sécurité, ponter les bornes IN4, IN5 et GND si la sécurité FAIL-SAFE n'est pas active ; dans le cas contraire, ponter IN4, IN5 et OUT1 (FAIL SAFE).

14 15 16	-	GND Négatif alimentation accessoires
17 18	+	+24 Positif alimentation accessoires (charge MAXI = 500mA)
19	OUT1	24 V== (Open Collector) programmable au moyen de la fonction (programmation avancée); par défaut : toujours active.



D'autres possibilités de programmation sont possibles à travers la programmation à partir d'un Ol/MAC (voir instructions spécifiques).

Fig. Connexion de 2 contacts N.O. en parallèle.

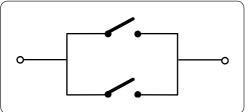
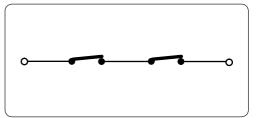


Fig. Connexion de 2 contacts N.F. en série.







4.4 J12 - SORTIES PROGRAMMABLES - ÉLECTROSERRURES

20	OUT2	24 V— (Open Collector) programmable au moyen de la fonction □ (programmation avancée) ; par défaut : lampe témoin			
21	LOCK 1		Si l'encoder BUS 2easy est désactivé, l'électro- serrure est activée avant chaque ouverture (quelle que soit la position du vantail arrêté).		
22	LOCK 2		Si l'encoder BUS 2easy est activé, l'électroser- rure est exclusivement activée avant l'ouverture du vantail fermé.		



D'autres possibilités de programmation sont possibles à travers la programmation à partir d'un Ol/MAC (voir instructions spécifiques).

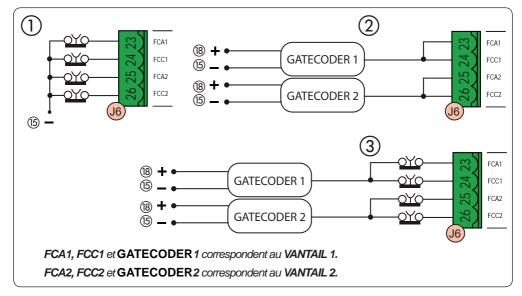
4.5 J6 - FINS DE COURSE ET GATECODER



Si l'on N'utilise AUCUN fin de course, il N'est PAS nécessaire de ponter les contacts de fin de course FCC1, FCA1, FCC2, FCA2.

On peut toutefois utiliser un seul GATECODER (uniquement dans la cas du mon-vantail) ; il n'est donc pas nécessaire de ponter les entrées non utilisées à la masse.

Fig. Connexions des fins de course et GATECODER (configuration maximale : 3).







4.6 J10 - ACCESSOIRES BUS 2EASY

Cette carte est munie d'un circuit BUS 2easy qui permet de connecter facilement un grand nombre de dispositifs BUS 2easy auxiliaires (16 paires de photocellules MAXI), des encoders et des dispositifs de commande.



Si l'on n'utilise aucun accessoire BUS 2easy, le connecteur BUS 2easy doit rester libre.

Photocellules BUS 2easy

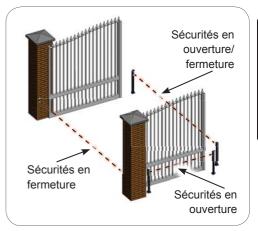
Avant de connecter les photocellules, disposer un adressage correct suivant le positionnement et le type de fonctionnement :

Photocellules en fermeture : elles interviennent uniquement durant le mouvement de fermeture de l'automatisme - elles sont donc indiquées pour protéger la zone de fermeture contre le risque d'impact.

Photocellules en ouverture : elles interviennent uniquement durant le mouvement d'ouverture de l'automatisme - elles sont donc indiquées pour protéger la zone d'ouverture contre le risque d'impact.

Photocellules en ouverture/fermeture : elles interviennent uniquement durant la fermeture et durant l'ouverture - elles sont donc indiquées pour protéger la zone d'actionnement contre le risque d'impact.

Générateurs d'impulsion : utilisés comme générateurs d'impulsion pour l'ouverture de l'automatisme.







Adressage Photocellules BUS 2easy

Adresser chaque paire de photocellules en réglant les quatre DIP-SWITCHES (DS1) présents sur l'émetteur ainsi que sur le récepteur correspondant.



L'émetteur et le récepteur d'une paire de photocellules doivent avoir le même réglage aue les DIP-SWITCHES.

Chaque réglage DIP-SWITCHE est réservé à une seule paire de photocellules.

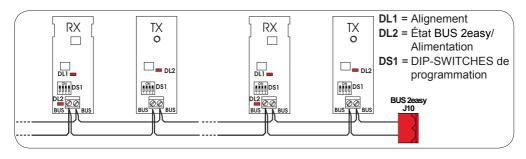


D'autres possibilités de programmation sont possibles à travers la programmation au moyen d'un OI/MAC (voir instructions spécifiques).

Dip1	Dip2	Dip3	Dip4	TYPE DE PHOTOCELLULES
OFF	OFF	OFF	OFF	
OFF	OFF	OFF	ON	
OFF	OFF	ON	OFF	OUNEDTUDE (6 naires mayi)
OFF	OFF	ON	ON	OUVERTURE (6 paires maxi)
OFF	ON	ON	OFF	
OFF	ON	ON	ON	
ON	OFF	OFF	OFF	
ON	OFF	OFF	ON	
ON	OFF	ON	OFF	
ON	OFF	ON	ON	FERMETURE (7 paires maxi)
ON	ON	OFF	OFF	
ON	ON	OFF	ON	
ON	ON	ON	OFF	
OFF	ON	OFF	OFF	OUVERTURE et FERMETURE
OFF	ON	OFF	ON	(2 paires maxi)
ON	ON	ON	ON	IMPULSION OPEN (1 paire)

Connexion Photocellules BUS 2easy

Pour la connexion, utiliser deux câbles sans polarité (voir instructions spécifiques du dispositif).







La connexion des encoders BUS 2easy doit être réalisée avec les câbles bipolaires fournis.

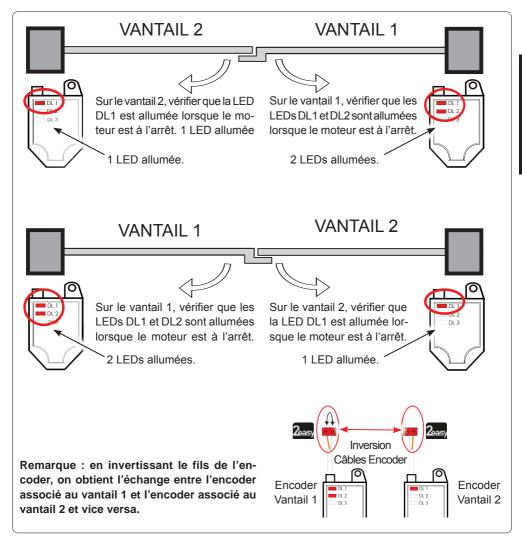
Connexion - Adressage Encoder BUS 2easy



La polarité de la connexion de la ligne BUS 2easy détermine l'appartenance de l'encoder à un vantail plutôt qu'à l'autre.

Il faut donc faire particulièrement attention à l'indication des LEDs d'état présentes sur le corps de chaque encoder.

LE VANTAIL 1 ouvre en premier et ferme en second.







État LEDs Encoder BUS 2easy

LEDs	ALLUMÉE	CLIGNOTANTE	ÉTEINTE		
	Alimentation présente	Alimentation présente	Alimentation absente		
DL1	Communication présente	Communication absente	Communication absente		
	DL1 doit être toujours allum	ée pour garantir une connexion	correcte encoder/carte.		
	Vantail 1	1	Vantail 2		
DL2	DL2 indique le vantail sur lequel est monté l'encoder ; elle doit être allumée sur le vantail 1 ; éteinte sur le vantail 2.				
	Vantail arrêté	Vantail en mouvement	Vantail arrêté		
DL3	DL3 indique par un clignotement régulier la lecture des impulsions durant le mouvement du vantail. Lorsque le vantail est à l'arrêt, DL3 peut être allumée ou éteinte.				



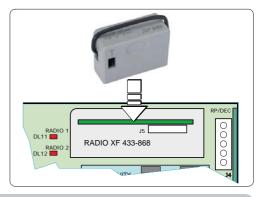
Si la connexion est erronée (DL2 allumées ou éteintes sur les deux encoder), durant la procédure d'apprentissage des accessoires BUS 2easy les LEDs DL1 des deux encoders CLIGNOTENT.

4.7 J5-EMBROCHAGERAPIDEDUMODULEXF

Connecteur à embrochage rapide dédié au module de décodage bi-canal OMNIDEC.



TOUJOURS mettre la carte hors tension AVANT d'activer/désactiver le module.



4.8 J14 - EMBROCHAGE RAPIDE DECODER/MINIDEC/RP

Connecteur à embrochage rapide dédié à Decoder/Minidec/RP/RP2.

Embrocher l'accessoire dans les composants tournés vers la carte.



TOUJOURS mettre la carte hors tension AVANT d'activer/désactiver les cartes à embrocher.

Le récepteur bi-canal RP2 permet de commander deux canaux radio différents de l'automatisme (OPEN A et OPEN B/CLOSE) au moyen de la radiocommande bi-canal.

Le récepteur à un canal (Decoder/Minidec/RP) permet de commander un seul canal radio : OPEN A.



D'autres possibilités de programmation sont possibles à travers la programmation au moyen d'un Ol/MAC (voir instructions spécifiques).

4.9 M1A - EMBROCHAGE RAPIDE MODULE

Connecteur à embrayage dédié aux modules G-COM, WI-COM, Net-COM.



TOUJOURS mettre la carte hors tension AVANT d'activer/désactiver le module.



 D'autres possibilités de programmation sont possibles à travers la programmation au moyen d'un Ol/MAC (voir instructions spécifiques).





4.10 PHOTOCELLULES TRADITIONNELLES

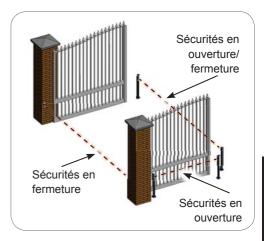
Cette armoire permet d'utiliser des photocellules du type traditionnel (contact N.F. à relais). Avant de connecter les photocellules, il est opportun d'identifier le type de fonctionnement suivant la zone d'actionnement qu'elles doivent protéger :

Photocellules en fermeture : elles interviennent uniquement durant la fermeture de l'automatisme - elles sont indiquées pour protéger la zone de fermeture contre le risque d'impact.

Photocellules en ouverture : elles interviennent uniquement durant l'ouverture de l'automatisme - elles sont indiquées pour protéger la zone d'ouverture contre le risque d'impact.

Photocellules en ouverture/fermeture : elles interviennent uniquement durant la fermeture et durant l'ouverture - elles sont donc indiquées pour protéger la zone d'actionnement contre le risque d'impact.

Générateurs d'impulsion : utilisés comme générateurs d'impulsion pour l'ouverture de l'automatisme.



Sécurité Fail Safe

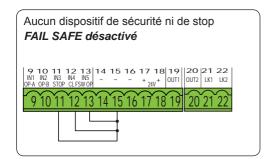
Cette fonction permet de contrôler l'alignement et le fonctionnement des photocellules avant chaque actionnement. Pour activer le Fail Safe, il faut sélectionner en Programmation AVANCÉE la fonction

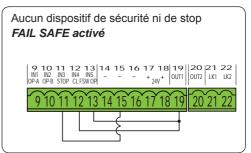


 Avec Fail Safe désactivé : connecter l'alimentation des émetteurs (TX) aux bornes 15 et 18 de J3.

Avec Fail Safe activé : connecter le négatif de l'alimentation des émetteurs (TX) à la sortie OUT1. Ponter également les entrées de sécurité non utilisées avec OUT1.

On fournit ci-après les schémas de quelques exemples de connexion.



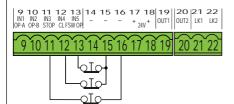






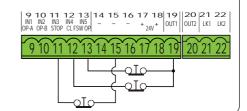
Un dispositif de sécurité en fermeture, un dispositif de sécurité en ouverture, un dispositif de stop.

FAIL SAFE désactivé

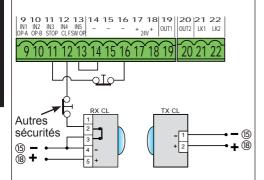


Un dispositif de sécurité en fermeture, un dispositif de sécurité en ouverture, un dispositif de stop.

FAIL SAFE activé

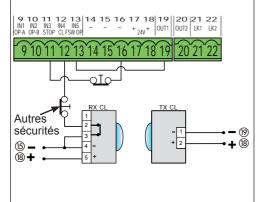


Une paire de photocellules en fermeture. FAIL SAFE désactivé



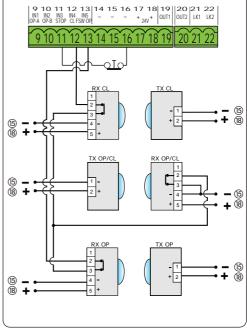
Une paire de photocellules en fermeture.

FAIL SAFE activé



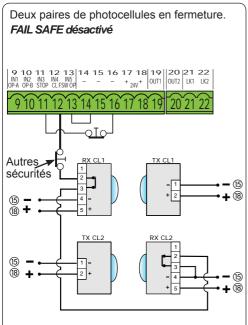
Une paire de photocellules en fermeture, une paire en ouverture et une paire en ouverture/ fermeture.

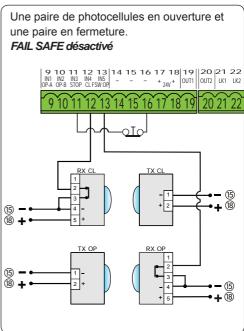
FAIL SAFE désactivé

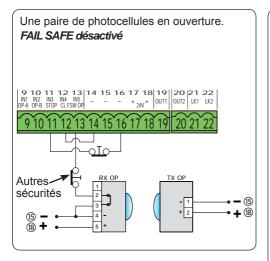


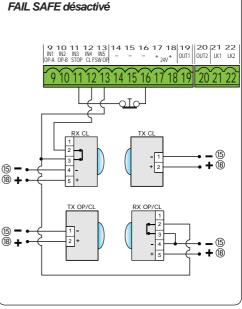












Une paire de photocellules en fermeture et

une paire en ouverture/fermeture.





5. PROGRAMMATION

La programmation est subdivisée en deux niveaux :

- programmation de BASE
- programmation AVANCÉE

Les phases de la programmation sont détaillées ci-après (voir Tabl.) :

1. accéder à la programmation (1A ou 1B);

2. afficher les valeurs sélectionnées et les modifier si on le souhaite. La modification des valeurs a une efficacité immédiate, tandis que la mémorisation définitive doit être effectuée à la sortie de la programmation $(\Box \Box)$.

3. quitter la programmation en utilisant la fonction 5⊾. Sélectionner 🖁 pour SAUVER la configuration qu'on vient d'exécuter, ou no pour QUITTER SANS SAUVER les modifications.

On peut QUITTER la programmation à tout moment:

enfoncer F et puis aussi - et les maintenir enfoncés pour passer directement à 🗀 🗀 .



Cette carte permet également d'effectuer la programmation par l'intermédiaire d'un PC ou de MAC.

Cette programmation exige le raccordement à l'OI/MAC au moyen d'un câble et d'un connecteur USB-B dédié.

Le LOGICIEL de programmation, avec des instructions dédiées, doit être téléchargé du site web :

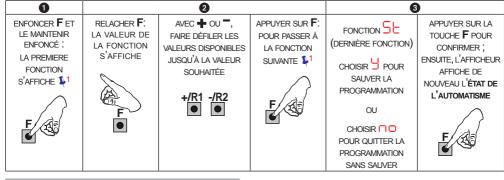
www.faacgroup.com

La programmation à partir d'un OI/MAC avec MOT DE PASSE par défaut n'inhibe pas la programmation à partir de la carte. L'afficheur indiquera au niveau des valeurs modifiées. remarque: la modification des valeur à partir de la carte écrase la programmation précédente effectuée à partir d'un Ol/MAC.

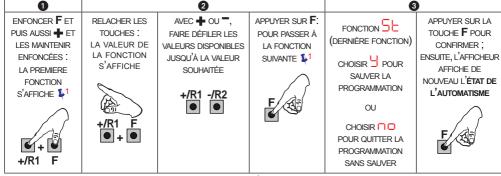
■ Le mot de passe par défaut est 0000.

La programmation à partir d'un OI/MAC avec un MOT DE PASSE modifié (différent du mot de passe par défaut) n'inhibe pas la programmation à partir de la carte. Si l'on enfonce un des boutons, . l'afficheur indiquera ∟ pendant 5 s et seules les modifications par l'intermédiaire d'un OI/MAC seront possibles.

Tab. Phases de programmation DE BASE.



Tab. Phases de programmation AVANCÉE.







5.1 PROGRAMMATION DE BASE

Afficheur	Fonction de base	Par Default
CF	TYPE MOTEURS: Affiche et permet de modifier le type de moteur sélectionné sur la carte: Moteurs pour portails battants Moteurs pour portails coulissants Configuration mixte à partir d'un OI/MAC (ex: un battant et un coulissant) Les valeurs par défaut relatives à la sélection effectuée sont chargées au moment de la modification des types de moteurs sélectionnés sur la carte.	
dF	PAR DÉFAUT : indique que toutes les valeurs sélectionnées correspondent aux valeurs par défaut. indique qu'une ou plusieurs valeurs sélectionnées sont différentes des valeurs par défaut. Sélectionner i si l'on souhaite rétablir la configuration par défaut.	9
LO	LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT: Semi-automatique Semi-automatique Pas-à-pas Automatique sécurité Automatique Sécurité Pas-à-pas Automatique Sécurité Pas-à-pas Automatique Pas-à-pas Automatique Automatique Pas-à-pas Automatique Pas-à-pas Automatique Pas-à-pas Automatique emporisateur Semi-automatique "b" Mixte (Ouvre par à-coups/Ferme en modalité homme mort Logique modifiée par l'OI/MAC Si l'on sélectionne une logique qui exige une entrée de CLOSE (b, bc, c), les entrées d'OPEN B seront automatiquement transformées en CLOSE. Vice versa, si l'on choisit une logique qui ne prévoit pas l'utilisation d'entrées CLOSE, celles-ci se transformeront en OPEN B. La présence simultanée de CLOSE et OPEN B n'est possible qu'en agissant par l'intermédiaire du logiciel sur OI/MAC. Pour le fonctionnement des logiques, consulter le paragraphe dédié.	E





Fonction de base Par Default Afficheur



TEMPS DE PAUSE A (exclusivement affiché avec les logiques Automatigues)



C'est le temps de pause en ouverture **TOTALE** (exclusivement validé dans les logiques avec temps de pause).

Réglable de 00 à 59 s. à intervalles d'1 s.

Lorsqu'on dépasse la valeur 59, l'affichage indique les minutes et les dizaines de secondes (séparées par un point) avec un réglage à intervalles de 10 secondes, jusqu'à la valeur maximale de 9.5 minutes.

Ex.: si l'afficheur indique 2.5, le temps correspond à 2 min. et 50 s.



TEMPS DE PAUSE B (exclusivement affiché avec les logiques Automatiques):



C'est le temps de pause en ouverture PARTIELLE (exclusivement actif dans les logiques avec un temps de pause).

Réglable de 00 à 59 s, à intervalles d'1 s.

Lorsqu'on dépasse la valeur 59, l'affichage indique les minutes et les dizaines de secondes (séparées par un point) avec un réglage à intervalles de 10 secondes, jusqu'à la valeur maximale de 9.5 minutes.

ex : si l'afficheur indique $\frac{2.5}{1.5}$, le temps correspond à 2 min et 50 s.



NOMBRE DE MOTEURS:

Permet de sélectionner la nombre de moteurs de l'instalation :



= 1 moteur





(battants)



Si l'on exécute le SETUP avec un seul moteur et que l'on passe ensuite à deux moteurs, la carte signale l'erreur 14 - erreur de configuration, qui pourra être éliminée en exécutant de nouveau le SETUP avec deux moteurs ou en revenant à la sélection d'un moteur.

Si l'on exécute le SETUP avec deux moteurs et que l'on passe ensuite à un seul moteur. la carte ne signale aucune erreur. Seul le moteur connecté à l'entrée M1 s'actionnera.

La Programmation à partir d'un OI/MAC permet de sélectionner des ouvertures partielles différentes.







Fonction de base	Par Default
FORCE DU MOTEUR 1: Permet de régler le niveau de force maximale du moteur 1 qui est identique durant l'ouverture et la fermeture. I = force minimale Si l'on modifie la valeur de la force, on conseille d'exécuter un nouveau SETUP (voir le paragraphe correspondant). Si l'on utilise des opérateurs oléodynamiques, la force doit être programmée au niveau maximum (50).	25
FORCE MOTEUR 2 (exclusivement affiché avec la fonction	25
UTILISATION DE L'ENCODER : Permet de valider/invalider l'utilisation des encoders (encoder à BUS et GATECODER) : = encoder sur les deux moteurs = encoders désactivés	00
FIN DE COURSE EN OUVERTURE (exclusivement affiché avec la fonction \(\text{F} = \text{I ou } \text{F} = \text{PL} \): Permet de sélectionner ou de désactiver l'utilisation des fins de course en ouverture sur les vantaux battants. En cas de configuration mixte (\(\text{LF} = \text{PL} \)) cette fonction n'agit que sur le vantail battant. Le fin de course sur le vantail COULISSANT, est indispensable et détermine l'arrêt du vantail. = fins de course en ouverture désactivés = le fin de course détermine l'arrêt du mouvement = le fin de course détermine le début du ralentissement Après avoir modifié la valeur de cette fonction, il est demandé d'effectuer un SETUP: la carte signale l'erreur \(\text{II} \) (erreur de configuration) tant que l'on n'a pas réexécuté le SETUP ou aussi longtemps que l'on ne revient pas à la valeur précédente.	no
	FORCE DU MOTEUR 1: Permet de régler le niveau de force maximale du moteur 1 qui est identique durant l'ouverture et la fermeture. = force minimale = force maximale





'//'			
Afficheur	Fonction de base	Par Default	
FC	FIN DE COURSE EN FERMETURE (exclusivement affiché avec la fonction [F = ou [F = P[]]]: Permet de sélectionner ou de désactiver l'utilisation des fins de course en fermeture sur les vantaux battants.	ПО	
	En cas de configuration mixte (F = PL) cette fonction n'agit que sur le vantail battant. Le fin de course sur le vantail COULISSANT, est indispensable et détermine l'arrêt du vantail. = fins de course en fermeture désactivés		
	= le fin de course détermine l'arrêt du mouvement = le fin de course détermine le début du ralentissement		
	Après avoir modifié la valeur de cette fonction, il est demandé d'effectuer un SETUP : la carte signale l'erreur lu (erreur de configuration) tant que l'on n'a pas réexécuté le SETUP ou aussi longtemps que l'on ne revient pas à la valeur précédente.		
Ьг	FREINAGE VANTAIL COULISSANT (exclusivement affiché avec la fonction $\Box F = \Box$ ou $\Box F = P\Box$):	05	
	Permet de sélectionner le temps de freinage des vantaux coulissants.		
	= freinage désactivé = temps maximum de freinage		
Cd	RETARD VANTAIL EN FERMETURE (exclusivement affiché avec la fonction $n = 2$):	05	
	C'est le temps de retard du démarrage en fermeture du vantail 1 par rapport au vantail 2. Il permet d'éviter le chevauchement des deux vantaux. Réglable de 00 à 59 s, à intervalles d'1 s. Lorsqu'on dépasse la valeur 59, l'affichage indique les minutes et les dizaines de secondes (séparées par un point) avec un réglage à intervalles de 10 secondes, jusqu'à la valeur maximale de 3 minutes. EX. : si l'afficheur indique 1.2, le temps correspond à 1 min. et 20 s.		
Ьи	INSCRIPTION DES DISPOSITIFS À BUS 2easy : Voir le paragraphe correspondant.	no	







Afficheur	Fonction de base		
n2	ACTIONNEMENT homme mort MOTEUR 2 (exclusivement affiché avec la fonction $n = 2$)		
	+/R1 OUVRE (en affichant □□) tant que le bouton reste enfoncé		
	FERME (en affichant L) tant que le bouton reste enfoncé		
	ACTIONNEMENT homme mort MOTEUR 1		
- ' ''	•/R1 OUVRE (en affichant □□) tant que le bouton reste enfoncé		
	FERME (en affichant L) tant que le bouton reste enfoncé		
EL	APPRENTISSAGE DES TEMPS DE FONCTIONNEMENT (SETUP) :		
	Voir le paragraphe correspondant.		
SH	ÉTAT DE L'AUTOMATISME :		
	Permet de quitter la programmation en choisissant de sauver ou non la configuration qu'on vient d'exécuter.		
	1. sélectionner le choix :		
	your SAUVER et QUITTER la programmation pour QUITTER la programmation SANS SAUVER		
	appuyer sur la touche F pour confirmer ; ensuite, l'afficheur affiche de nouveau l'état de l'automatisme :		
	00 = FERMÉ 08 = vérification des dispositifs		
	UI = OUVERT BUS 2easy en cours US = Arrêté puis "OUVRE" BUS 2easy en cours US = Préclignotement puis		
	= Arrêté puis "FERME" "OUVRE"		
	□5 = En phase d'ouverture		
	06 = En phse de fermeture 07 = FAIL SAFE en cours 12 = Fermeture d'urgence HP = Hold Position		
	ATTENTION En cas de coupure de courant au niveau de la carte avant la confirmation (étape 2.), on perdra toutes les modifications.		
	On peut QUITTER la programmation à tout moment: enfoncer F et puis aussi = et les maintenir enfoncés pour passer directement à 5 t.		





5.2 PROGRAMMATION AVANCÉE

Afficheur	Fonction avancée	
Amonda	TEMPS DE FORCE MAXIMALE AU DÉMARRAGE :	Par Default
bo	Permet de sélectionner le temps de démarrage. Durant le démarrage, les moteurs distribuent la force maximale pour démarrer l'actionnement. Réglable de 00 à 00 s, à intervalles d'1 s (si l'on ignore le niveau de force sélectionné avec F et F 2).	01
cS	COUP FINAL EN FERMETURE (COUP DE BÉLIER) (NE s'affiche PAS avec la fonction FC =):	no
	Permet d'activer/désactiver le coup de bélier sur les vantaux battants. Le coup de bélier facilite l'enclenchement de l'électroserrure : en activant les moteurs à la force maximale en fin de fermeture.	
	∃ = activé (pendant 2 s) □□ = désactivé	
	En cas d'installations utilisant un encoder absolu, effectuer le setup en utilisant l'arrêt automatique du vantail sur la butée mécanique pour pouvoir activer cette fonction.	
-S	COUP D'INVERSION EN OUVERTURE (NE s'affiche PAS avec la fonction F[=):	no
	Permet d'activer/désactiver le coup d'inversion sur vantaux battants. Le coup d'inversion facilite le décrochage de l'électroserrure : lorsque l'automatisme est fermé, avant de démarrer l'ouverture, les moteurs donnent une légère poussée en fermeture.	
	∃ = activé (pendant 2 s) □□ = désactivé	
	En cas d'installations utilisant un encoder absolu, effectuer le setup en utilisant l'arrêt automatique du vantail sur la butée mécanique pour pouvoir activer cette fonction.	





Afficheur		Par Default
Od	RETARD VANTAIL EN OUVERTURE (exclusivement affiché avec la fonction ☐ = ☐):	02
	Permet de sélectionner le temps de retard du démarrage en ouverture du vantail 2 par rapport au vantail 1 afin d'éviter l'interférence entre les deux vantaux. Réglable de	
-l	RALENTISSEMENT VANTAIL 1 : Prermet de régler l'espace de ralentissement en tant que pourcentage de	20
	la course totale du vantail 1. Réglable de 00 à 99 %, à intervalles de 1%. 00 = aucun ralentissement	
	= espace ralentissement minimum = espace ralentissement maximum	
-2	RALENTISSEMENT VANTAIL 2 (exclusivement affiché avec la fonction $\Box \cap = \overline{\Box}$):	20
	Prermet de régler l'espace de ralentissement en tant que pourcentage de la course totale du vantail 2.	
	Réglable de 00 à 99 %, à intervalles de 1%.	
	= espace ralentissement minimum = espace ralentissement maximum	
PF	PRÉCLIGNOTEMENT : Permet d'activer/désactiver le préclignotement. Durée préclignotement = 3 s.	по
	On peut choisir :	
	= préclignotement avant chaque actionnement = préclignotement avant une fermeture = préclignotement avant une ouverture = préclignotement uniquement à la fin du temps de pause	





Afficheur	Fonction avancée	Par Default
Ph	PHOTOCELLULES EN FERMETURE: L'intervention des photocellules en fermeture provoque une inversion de l'automatisme (ouverture). On peut choisir: = inversion uniquement après le désengagement des photocellules = inversion immédiate	no
Ad	FONCTION ADMAP: Permet d'activer le fonctionnement conformément aux normes françaises NFP 25/362. = activé = désactivé	no
EC	SENSIBILITÉ ANTI-ÉCRASEMENT (exclusivement affiché avec la fonction (exclusivement au terme duquel, en cas d'obstacle, la carte commande l'inversion des vantaux, ou en commande l'arrêt si les vantaux se trouvent dans l'espace de recherche de la butée (voir fonction (exclusivement dans la même direction et dans la même position est défini comme une butée et le vantail s'arrête dans cette position.	05
-8	ANGLE RECHERCHE BUTÉE (exclusivement affiché avec la fonction en est et fonctions et et et en ou e et e	4.0
ŁA	TEMPS DE FONCTIONNEMENT (exclusivement affiché avec la fonction en et fonctions for et final ou et fonctions for et final ou et fonctions for et final ou et fonctionnement au terme de l'actionnement. Réglable de â à â â â â â â â â â â î intervalles d'1 s. On ne tient pas compte de ce temps aux fins du calcul du pourcentage de ralentissement.	03





Afficheur	Fonction avancée	Par Default
- o l	OUT 1: Permet de sélectionner la sortie OUT1 (open collector N.O.) dans une des fonctions suivantes: □ = toujours active □ = FAIL-SAFE □ = LAMPE TÉMOIN (éteinte = fermé ; allumée = en ouverture et ouvert/en pause ; clignotant = en fermeture) □ = ÉCLARAGE DE COURTOISIE (reste allumé pendant la durée de l'actionnement (également en SETUP) et avec l'ajout du temps sélectionné avec □ □ = ERREUR ACTIVE □ = automatisme OUVERT ou en PAUSE □ = automatisme en MOUVEMENT □ = automatisme en URGENCE □ = automatisme en UVERTURE □ = automatisme en FERMETURE □ = sécurité ACTIVE □ = sécurité ACTIVE □ = sécurité ACTIVE □ = sortie temporisée activable à partir du second canal radio OMNIDEC (voir fonction □ l) □ = sortie activable à partir du second canal radio OMNIDEC (fonction pas-à-pas) □ = active durant l'actionnement du moteur 1 □ = active durant l'actionnement du moteur 2 □ = active durant alarme effraction SiÈr s'affiche, cela signifie que la sortie est utilisée par la fonction TEMPORIATEUR sélectionnée à partir de l'Ol/MAC.	
El	TEMPORISATION OUT 1 (exclusivement affichée avec la fonction = 03 ou 0 = 14): Permet de régler la temporisation de la sortie OUT 1 au cas où l'on aurait sélectionné une fonction à temps de 1 à 59 minutes à intervalles d' 1 minute.	02
-02	OUT 2 : Permet de sélectionner la sortie OUT2 (open collector N.O.). Voir les options comme dans .	02
F2	TEMPORISATION OUT 2 (exclusivement affichée avec la fonction \bigcirc = \bigcirc ou \bigcirc = $ \lor $): Réglable comme \biguplus .	02





Afficheur | Fonction avancée



DEMANDE D'ASSISTANCE - COMPTEUR DE CYCLES (associée aux deux fonctions successives) :

 $\cap \bigcirc$

Par Default

Permet d'activer la signalisation de demande d'entretien (entretien programmé) ou le compteur de cycles.



= active la SIGNALISATION lorsque le nombre de cycles programmé est atteint (d'après les fonctions successives □ et □ d).

La signalisation consiste en un préclignotement de 8 s (outre le temps éventuellement déjà sélectionné avec la fonction □) avant chaque actionnement.



Si l'on a sélection à partir d'Ol/MAC une demande d'assistance en présence d'un nombre de cycles supérieur à 99 990, les deux fonctions successives □ et □ d affichent respectivement 99 et 99.

□□ = active le COMPTEUR DE CYCLES, qui est affiché dans les deux fonctions successives □□ et □□ jusqu'à un maximum visualisable de 99'990.



Si le nombre de cycles exécutés est supérieur à 99 990, les deux fonctions successives □□ et □□ affichent respectivement 99 et 99.

PROGRAMMATION DES CYCLES (EN MILLIERS):



Si $\overrightarrow{HS} = \overrightarrow{J}$ l'afficheur indique les milliers de cycles après lesquels débute la signalisation de demande d'entretien (sélectionnable de \overrightarrow{D} à \overrightarrow{JS}). Si $\overrightarrow{HS} = \overrightarrow{D}$ l'afficheur indique les milliers de cycles de fonctionnement exécutés. La valeur affichée se met à jour au fur et à mesure que les cycles se succèdent, en interagissant avec la valeur de \overrightarrow{D} .



Si ☐ = □□ on peut remettre le compteur de cycles à zéro : appuyer sur ♣ et □ pendant 5 s.





FAA	AC FA		
Afficheur	Fonction avancée		Par Default
nd	PROGRAMMATION DES CYCLES (EN DIZAINES): Si = '' l'afficheur indique les dizaines de cycles après lesquels débute la signalisation de demande d'entretien (sélectionnable de		
SE	configuration qu'on vient d'exécuter. 1. sélectionner le choix :	ation SANS SAUVER nfirmer ; ensuite, l'afficheur affiche de	4



avant la confirmation (étape 2.), on perdra toutes les modifica-tions.



On peut QUITTER la programmation à tout moment: enfoncer F et puis aussi – et les maintenir enfoncés pour passer directement à 5t.





5.3 INSTALLATION DISPOSITIFS BUS 2EASY

À tout moment, on peut ajouter des accessoires BUS 2easy sur l'installation, tel qu'on le décrit ci-après :

- Mettre la carte hors tension.
- 2. Installer et configurer les accessoires BUS 2easy en respectant les instructions des dispositifs.
- Connecter les dispositifs BUS 2easy en respectant les instructions du Chap. "CONNEXIONS ÉLECTRIQUES".
- Mettre la carte sous tension.
- 5. Exécuter la procédure d'inscription des dispositifs BUS 2easy.

5.3.1 INSCRIPTION DES DISPOSITIFS BUS 2easy

- Accéder à la programmation de BASE et faire défiler les fonctions jusqu'à bu. Lorsqu'on relâche F, l'afficheur indique l'état des dispositifs BUS 2easy (voir figure).
- Exécuter l'inscription : appuyer simultanément sur les boutons + et en les maintenant enfoncés pendant au moins 5 s (temps durant lequel l'afficheur clignote).
- La fin de l'inscription sera confirmée par l'affichage de

 ∃.
- 2. Relâcher les boutons + et -. L'afficheur indiquera l'état des dispositifs BUS 2easy.

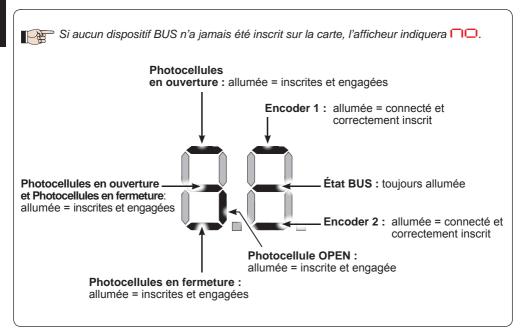


Fig. Affichage de l'état BUS 2easy par la fonction _ : chaque segment de l'afficheur signale un type de dispositif.

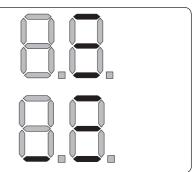




Fig. exemples d'affichage de l'état BUS 2easy.

En STAND BY (portail fermé et au repos) avec *Encoder* BUS 2easy sur vantail 1 et vantail 2 et *Photocellules* BUS 2easy connectés et correctement inscrits.

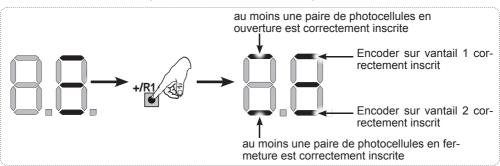
En cas de *Encoder* BUS 2easy sur vantail 1 et vantail 2 et *Photocellules* BUS 2easy correctement connectés et inscrits et avec photocellules en fermeture engagées :



Vérification des dispositifs inscrits sur la carte

Pour vérifier le type de dispositifs BUS reconnus au moyen de la procédure d'inscription :

 Durant l'affichage de stand-by, appuyer sur le bouton + en le maintenant enfoncé ; les segments relatifs à au moins un dispositif inscrit s'allumeront. Exemple :



Pour contrôler le bon état de la connexion BUS 2easy, vérifier les LEDs sur la carte :

LED DL15 (Rouge)

Allumée	Dispositif de sécurité engagé ou générateur d'impulsion actif
Éteinte	AUCUN dispositif de sécurité engagé ni AUCUN générateur d'impulsion actif

LED DL14 (Verte)

Allumée fixe	Activité normale (LED allumée même en l'absence de dispositifs).
Clignotante lente (flash toutes les 2,5 s)	Ligne BUS 2easy en court-circuit.
Clignotante rapide (flash toutes les 0,5 s)	Erreur de connexion BUS 2easy. Répéter l'inscription des dispositifs. Si l'erreur se représente, contrôler que : - L'installation ne compte pas plus d'un accessoire ayant la même adresse. - Erreur d'appel (numéro > ou < de dispositifs BUS connectés). - Erreur de FAIL SAFE sur dispositif BUS.
Éteinte	Carte en Sleep (si prévu).





5.4 APPRENTISSAGE TEMPS SETUP

Lorsqu'on met la carte sous tension, si aucun SETUP n'a jamais été effectué ou si la carte le demande, le sigle 50 clignote sur l'afficheur pour indiquer qu'il est nécessaire d'exécuter le SETUP.



Durant le SETUP on inscrit toujours les accessoires BUS 2easy connectés.



Exécuter la procédure de SETUP comme suit :



Les sécurités sont désactivées durant le SETUP! Il faut donc effectuer cette opération, Len évitant tout transit dans la zone d'actionnement des vantaux.



Dans le cas d'un montage et d'une installation sans encoder, prévoir les butées mécaniques d'arrêt des vantaux.

- 1. Accéder à la programmation de BASE jusqu'à la fonction 🗠 , où s'affichera le sigle 🥌 au relâchement du bouton F.
- 2. Vérifier que les vantaux du portail sont fermés. Dans le cas contraire, procéder comme suit :
 - Pour fermer le vantail 2, appuyer sur la touche -/R2 et la maintenir enfoncée.
 - Pour fermer le vantail 1, appuyer sur la touche +/R1 et la maintenir enfoncée.



Si la pression sur les touches +/R1 et/ou -/R2 commande l'ouverture du vantail correspondant, il est nécessaire de mettre le dispositif hors tension et d'inverser sur le bornier J2 les câbles des phases du moteur correspondant (bornes 2-3 pour le moteur du vantail 1 et bornes 5-6 pour le moteur du vantail 2).

- 3. Lorsque les vantaux du portail sont fermés, lancer la procédure de SETUP en maintenant les boutons

 + et ─ enfoncés jusqu'au clignotement du message 5 sur l'afficheur (environ 3 s).

Fonctionnement SANS Encoder

Arrêter le mouvement en envoyant une impulsion d'OPEN A dès que le vantail 1 atteint la butée d'arrêt.

Fonctionnement AVEC Encoder

Le vantail 1 s'arrête dès qu'il aura atteint la butée d'arrêt. En l'absence de la butée d'arrêt, arrêter le mouvement du vantail au point souhaité en envoyant une impulsion d'OPEN A.

5. S2 clignote sur l'afficheur (uniquement si 2 moteurs ont été sélectionnés) : Le vantail 2 commence l'ouverture.

Fonctionnement SANS Encoder

Arrêter le mouvement en envoyant une impulsion d'OPEN A dès que le vantail 2 atteint la butée d'arrêt.

Fonctionnement AVEC Encoder

Le vantail 2 s'arrête dès qu'il aura atteint la butée d'arrêt. En l'absence de la butée d'arrêt, arrêter le mouvement du vantail au point souhaité en envoyant une impulsion d'OPEN A.

Étapes 4 et 5 avec fonction F ? :

FR = 1 (le fin de course détermine l'arrêt du mouvement) l'impulsion d'OPEN A pour arrêter le mouvement est ignorée.

FR = 12 (le fin de course détermine le début du ralentissement) n'envoyer l'impulsion d'OPEN A qu'après avoir engagé le fin de course en ouverture.





6. 5 clignote sur l'afficheur (uniquement si 2 moteurs ont été sélectionnés) : le vantail 2 commence la fermeture.

Fonctionnement SANS Encoder

Arrêter le mouvement en envoyant une impulsion d'OPEN A dès que le vantail 2 atteint la butée d'arrêt.

Fonctionnement AVEC Encoder

Le vantail 2 s'arrête dès qu'il aura atteint la butée d'arrêt. En l'absence de la butée d'arrêt, arrêter le mouvement du vantail au point souhaité en envoyant une impulsion d'OPEN A.

7. 54 clignote sur l'afficheur : le vantail 1 commence la fermeture.

Fonctionnement SANS Encoder

Arrêter le mouvement en envoyant une impulsion d'OPEN A dès que le vantail 1 atteint la butée d'arrêt.

Fonctionnement AVEC Encoder

Le vantail 1 s'arrête dès qu'il aura atteint la butée d'arrêt. En l'absence de la butée d'arrêt, arrêter le mouvement du vantail au point souhaité en envoyant une impulsion d'OPEN A.

Étapes 6 et 7 avec fonction F[:

[=] (le fin de course détermine l'arrêt du mouvement) l'impulsion d'OPEN A pour arrêter le mouvement est ignorée.

FC = 02 (le fin de course détermine le début du ralentissement) n'envoyer l'impulsion d'OPEN A qu'après avoir engagé le fin de course en fermeture.

SET-UP pour PORTAILS COULISSANTS ([F=0])

Étape 4, 5, 6 et 7 :

L'arrêt du vantail est déterminé par le fin de course. Les éventuelles impulsions d'OPEN A sont ignorées.

8. La carte quitte automatiquement le menu de programmation en affichant l'état de l'automatisme (sigle 00), confirmant ainsi que la procédure de SETUP a été concluante. Si la procédure n'a pas été concluante, le sigle 00 clignotera sur l'afficheur pour indiquer qu'il est nécessaire d'exécuter une nouvelle procédure de SETUP.



□ Il est possible de configurer et de modifier les espaces de ralentissement en agissant, à partir de l'afficheur, sur les paramètres □ et □ (voir Programmation Avancée) sans devoir répétre le SETUP.

5.5 ESSAI DE L'AUTOMATISME

Au terme de l'installation et de la programmation, contrôler le fonctionnement de l'installation. Vérifier surtout l'intervention correcte des dispositifs de sécurité et vérifier que l'installation satisfait les règles de sécurité en vigueur. Fermer le couvercle à joint présent dans le logement prévu à cet effet.





6. MÉMORISATION DU CODAGE RADIO

La carte électronique est munie d'un système de décodage bicanal intégré OMNIDEC. Ce système permet de mémoriser par l'intermédiaire d'un module récepteur supplémentaire (sur le connecteur J5) plusieurs radiocommandes de technologies différentes mais avec la même fréquence. On pourra commander l'ouverture totale (OPEN A) et partielle (OPEN B).



Les différents types de codage radio (DS, SLH/SLH LR, LC/RC) peuvent coexister simultanément sur les deux canaux. On peut introduire un maximum de 1600 codes radio, répartis entre OPEN A et OPEN B/clouse.

Pour utiliser différents systèmes de codage sur le même canal, terminer l'apprentissage de chaque système puis répéter la procédure pour l'autre.

D'autres programmations des canaux radio sont possibles à travers la Programmation à partir de l'Ol/MAC (voir instructions Ol/MAC dédiées). Par ex., on peut sélectionner sur le canal radio une commande OPEN automatique qui commande un cycle automatique (ouverturepause-fermeture) indépendamment de la logique sélectionnée.

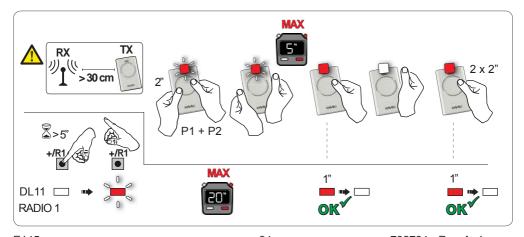


Tenir la radiocommande à au moins 30 cm du récepteur.

6.1 MÉMORISATION DES RADIOCOMMANDES SLH/SLH LR

- 1. Appuyer sur la touche +/R1 SW1 (programmation OPEN A) ou -/R2 SW2 (programmation OPEN B/CLOSE).
- Au bout d'une pression d'environ 5 s. la LED radio correspondante (DL11 ou DL12) commence à cliquoter lentement pendant 20 s environ.
- Relâcher la touche.
- 3. Sur la radiocommande SLH/SLH LR (uniquement radiocommande MASTER), appuyer, en les maintenant enfoncés, sur les boutons P1 et P2.
- La LED de la radiocommande commencera à clignoter.
- Relâcher les deux boutons.
- S'assurer que la LED DL11 ou DL12 sur la carte est encore en train de clignoter (voir point 2) et. pendant que la LED de la radiocommande clignote, appuyer, en le maintenant enfoncé, sur le bouton souhaité de la radiocommande (la LED de la radiocommande s'allumera fixe).
- La LED correspondante sur la carte (DL11 ou DL12) s'allumera fixe pendant 1 seconde puis elle s'éteindra, indiquant que la mémorisation a été effectuée.
- 5. Relâcher le bouton-poussoir de la radiocommande.
- 6. Appuyer 2 fois de suite sur le bouton de la radiocommande mémorisée pour terminer la mémorisation
- L'automatisme effectuera une ouverture.

Vérifier l'absence d'obstacle (personnes ou choses) durant le mouvement de l'automatisme.





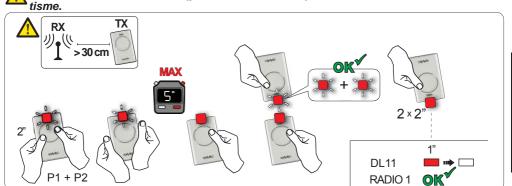




Pour valider d'autres radiocommandes avec le même code installation, transférer le code installation du bouton de la radiocommande mémorisée vers le bouton-poussoir correspondant des radiocommandes à ajouter :

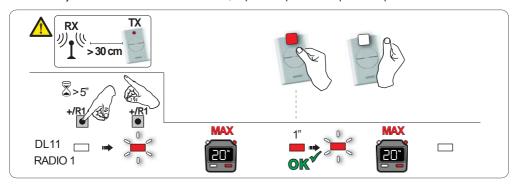
- Sur la radiocommande mémorisée, appuyer, en les maintenant enfoncés, simultanément sur les boutons P1 et P2.
- La LED de la radiocommande commencera à clignoter.
- 2. Relâcher les deux boutons.
- 3. <u>Pendant que la LED de la radiocommande clignote</u>, appuyer sur le bouton mémoriser et le maintenir enfoncé (la LED de la radiocommande s'allume fixe).
- 4. Rapprocher les radiocommandes, appuyer, en le maintenant enfoncé, sur le bouton correspondant de la radiocommande à ajouter, en ne le relâchant qu'après le double clignotement de la LED de la radiocommande qui indique que la mémorisation a été effectuée.
- Appuyer 2 fois, en une succession rapide, sur le bouton de la radiocommande qu'on vient de mémoriser.
- L'automatisme effectuera une ouverture.

Vérifier l'absence d'obstacle (personnes ou choses) durant le mouvement de l'automa-



6.2 MÉMORISATION DES RADIOCOMMANDES LC/RC (UNIQUEMENT 433 MHZ)

- Appuyer, en la maintenant enfoncée, sur la touche +/R1 SW1 (programmation OPENA) ou -/R2 -SW2 (programmation OPEN B/CLOSE).
- Au bout d'une pression d'environ 5 s sur la touche, la LED radio correspondante (DL11 ou DL12) commence à clignoter lentement pendant 20 s environ.
- Relâcher la touche.
- 3. Pendant le clignotement de la LED radio, appuyer sur le bouton souhaité de la télécommande LC/RC.
- La LED correspondante sur la carte (DL11 ou DL12) s'allumera fixe pendant 1 seconde, indiquant que la mémorisation a été effectuée, puis elle recommencera à clignoter pendant 20 s durant lesquelles on peut mémoriser une autre radiocommande.
- Au bout des 20 s, La LED s'éteint indiquant la fin de la procédure.
- 4. Pour ajouter d'autres radiocommandes, répéter l'opération à partir du point 1.







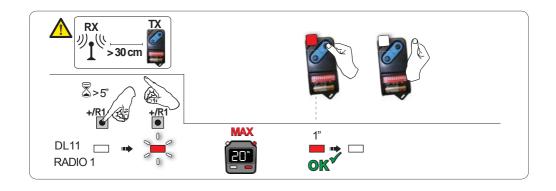
6.2.1 MÉMORISATION À DISTANCE DES RADIOCOMMANDES LC/RC

Avec les radiocommandes LC/RC, on peut mémoriser d'autres radiocommandes, à distance, c'est à dire sans intervenir directement sur la carte, en utilisant une radiocommande mémorisée précédemment.

- Se procurer une radiocommande déjà mémorisée sur l'un des 2 canaux (OPENAou OPEN B/CLOSE), et se placer à proximité de la carte.
- 2. Appuyer, en les maintenant enfoncés, simultanément sur les boutons P1 et P2 jusqu'à ce que les deux LEDs clignotent lentement pendant 5 s.
- 3. Dans un délai de 5 s, appuyer sur le bouton mémorisé précédemment de la radiocommande pour activer la phase d'apprentissage sur le canal sélectionné.
- 4. La LED sur la carte correspondant au canal en apprentissage, clignote pendant 20 s, durant lesquelles on doit transmettre le code d'une autre radiocommande, en appuyant sur la touche.
- La LED correspondante sur la carte s'allumera fixe pendant 2 s, indiquant que la mémorisation a été effectuée, puis elle recommencera à clignoter pendant 20 s durant lesquelles on peut mémoriser d'autre radiocommandes, et enfin elle s'éteindra.

6.3 MÉMORISATION DES RADIOCOMMANDES DS

- 1. Sur la radiocommande DS, choisir la combinaison ON OFF souhaitée des 12 DIP-SWITCHES.
- Appuyer, en la maintenant enfoncée, sur la touche +/R1 SW1 (programmation OPENA) ou -/R2 -SW2 (programmation OPEN B/CLOSE).
- Au bout d'une pression d'environ 5 s sur la touche, la LED radio correspondante (DL11 ou DL12) commence à clignoter lentement pendant 20 s environ.
- 3. Relâcher la touche.
- 4. Pendant le clignotement de la LED radio, appuyer sur la touche de la radiocommande à programmer.
 La LED correspondante sur la carte (DL11 ou DL12) s'allumera fixe pendant 1 seconde puis elle s'éteindra, indiquant que la mémorisation a été effectuée.
- 5. Pour ajouter d'autres codes différents, répéter la procédure à partir du point 1.
 - Pour ajouter d'autres radiocommandes avec le même code, sélectionner les 12 DIP-SWITCHES avec la même combinaison que la radiocommande déjà mémorisée.







6.4 EFFACEMENT DES RADIOCOMMANDES

 Λ

Cette opération N'est PAS réversible. On effacera <u>TOUS</u> les codes des radiocommandes mémorisées aussi bien comme OPEN A que comme OPEN B/CLOSE. La procédure d'effacement n'est active qu'en modalité d'affichage de l'état du portail.

1. Appuyer sur la touche -/R2 et la maintenir enfoncée

 Au bout d'une pression d'environ 5 s, la LED DL12 commence à clignoter lentement; au bout de 5 s de clignotement lent et d'un maintien de la pression, les LEDs DL11 et DL12 commencent à clignoter plus rapidement (début de l'effacement).

 Au terme du clignotement rapide, les LEDs DL11 ou DL12 s'allument fixes confirmant que tous les codes radio (OPEN A et OPEN B/CLOSE) à l'intérieur de la mémoire de la carte ont été effacés.



Relâcher la touche -/R2
 Les LEDs s'éteignent, indiquant que l'effacement s'est correctement produit.

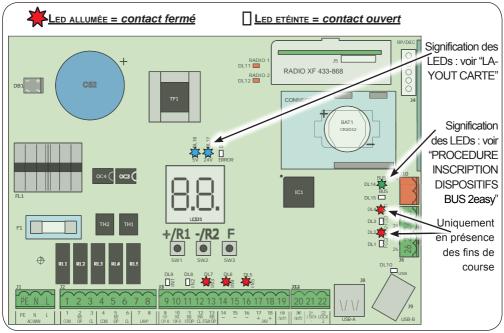




7. MISE EN FONCTION

7.1 VÉRIFICATION DES LEDS

Après avoir réalisé toutes les connexions et mis la carte sous tension, vérifier à partir du tableau ci-après l'état des LEDs par rapport à l'état des entrées (la condition d'automatisme fermé est représentée dans la Figure).



STOP - Dans la configuration par défaut, l'entrée STOP est une entrée de sécurité avec un contact N.F. (Normalement Fermé). La LED correspondante doit être ALLUMÉE en modalité d'automatisme au repos et s'éteindre à l'activation du dispositif connecté.

OPEN A, OPEN B - Dans la configuration par défaut, les entrées OPEN A, OPEN B sont des entrée avec un contact N.O. (Normalement Ouvert). Les LEDs correspondantes doivent être ÉTEINTES en modalité d'automatisme au repos et s'allumer lorsque le dispositif connecté est engagé.

Led ERROR - **Clignotante** indique qu'une alarme est en cours (situation qui ne compromet pas le fonctionnement du portail) - voir "ALARMES". - **Allumée fixe** indique qu'une erreur est en cours (situation qui bloque le fonctionnement jusqu'à l'élimination de la cause de l'erreur). Voir "ERREURS".

Led FCA1, FCC1, FCA2, FCC2 - représentent l'état des contacts N.F. des fins de course.

LEDS	Prénom	ALLUMÉE (contact fermé)	ÉTEINTE (contact ouvert)	avec GATECODER
DL4	FCA1	Fin de course d'ouver- ture libre	Fin de course d'ouverture engagé	Toutes les LEDs clignotent durant le mouvement du vantail 1. Lorsque celui-ci est fermé,
DL3	FCC1	fin de course de ferme- ture libre	Fin de course de ferme- ture engagé	elles peuvent être toutes deux allumées ou éteintes.
DL2	FCA2	Fin de course d'ouver- ture libre	Fin de course d'ouverture engagé	Toutes les LEDs clignotent durant le mouvement du vantail 2. Lorsque celui-ci est fermé,
DL1	FCC2	fin de course de ferme- ture libre	Fin de course de fer- meture engagé	elles peuvent être toutes deux allumées ou éteintes.





8. SIGNALISATION DES ERREURS ET DES ALARMES

En présence d'ERREURS (conditions qui bloquent le fonctionnement du portail) ou d'ALARMES (conditions qui ne compromettent pas le fonctionnement du portail) on peut indiquer le numéro relatif à la signalisation en cours en appuyant simultanément sur les touches + et -.



Ces signalisations disparaissent au cycle successif uniquement si l'on en a éliminé la cause.

8.1 ERREURS



En cas d'ERREUR, la LED **ERROR** s'allume fixe. En appuyant simultanément sur les touches + et -, l'afficheur indique le numéro relatif à l'anomalie en cours.

Le tableau suivant indique toutes les erreurs affichables.

N°	ERREUR	SOLUTION
01	Platine en panne	Remplacer la carte
05	SETUP pas valable :	Répéter le SETUP de la carte
08	Erreur dispositif BUS 2easy	S'assurer qu'il n'y a pas deux paires de dispositifs ayant la même adresse.
09	Sortie BUS 2easy en court- circuit	Contrôler les connexions des dispositifs BUS 2easy connectés et inscrits.
10	Erreur fin de course moteur 2	Contrôler les connexions des fins de course du moteur 1
11	Erreur fin de course moteur 2	Contrôler les connexions des fins de course du moteur 2
12	Appel BUS 2easy	Vérifier le fonctionnement correct des dispositifs BUS et répéter éventuellement la saisie des dispositifs BUS.
13	FAIL SAFE	Vérifier le fonctionnement des dispositifs de sécurité (photocellules).
14	Erreur de configuration	Vérifier la configuration correcte de la carte (programmation de base et avancée) et éventuellement répéter un SETUP.
17	Encoder moteur 1 en panne	Vérifier les connexions ou remplacer l'encoder du moteur 1.
18	Encoder moteur 2 en panne	Vérifier les connexions ou remplacer l'encoder du moteur 2.
19	Données mémoire erronées	Exécuter une nouvelle inscription des dispositifs BUS 2easy et/ou une nouvelle programmation de la carte
93	Absorption élevée sur +24V	Contrôler que l'absorption des accessoires connectés se situe dans les limites admises.







En cas d'ALARME, la LED **ERROR** commence à clignoter. En appuyant simultanément sur les touches + et -, l'afficheur indique le numéro relatif à l'anomalie en cours.

Le tableau suivant indique toutes les alarmes affichables.

N°	ALARME	Solution/Description
20	Obstacle sur MOTEUR 1 (uniquement avec encoder)	Éliminer toute cause possible d'obstacle sur le vantail 1
21	Obstacle sur MOTEUR 2 (uniquement avec encoder)	Éliminer toute cause possible d'obstacle sur le vantail 2
25	Sortie LOCK1 en court-circuit	Éliminer la cause du court-circuit.
26	Sortie LOCK2 en court-circuit	Éliminer la cause du court-circuit.
27	Nombre consécutif d'obstacles dépassé en ouverture	Éliminer toute cause possible d'obstacle. Si le problème persiste, répéter un nouveau SETUP
28	Nombre consécutif d'obstacles dépassé en fermeture	Éliminer toute cause possible d'obstacle. Si le problème persiste, répéter un nouveau SETUP
30	Mémoire des codes radio XF pleine	Effacer les codes radio non utilisés avec le programme pour OI/MAC ou utiliser un module DEC/MINIDEC/RP supplémentaire.
31	Alarme Effraction	Un mouvement a été effectué avec l'automatisme en état SL = 00 ou 01. Effectuer un cycle de manœuvre.
35	TEMPORISATEUR actif et fonction TEMPORISATEUR en cours	La fonction TEMPORISATEUR est en cours
40	Demande d'assistance	Contacter l'installateur pour l'entretien.
50	Fonction HOLD POSITION en cours (active à partir de l'Ol/MAC)	La fonction HOLD POSITION est en cours
60	TEMPORISATEUR actif et erreur parmi les données TEMPORI- SATEUR	Recharger une configuration correcte du TEMPORISA- TEUR avec le programme de l'OI/MAC.
62	Perte de l'heure et de la date sur la carte (uniquement si TEMPO-RISATEUR est actif)	Recharger la date et l'heure avec le programme de l'Ol/ MAC et remplacer la batterie tampon BAT1 - CR2032
63	TEMPORISATEUR JOLLY activé	Le TEMPORISATEUR JOLLY est activé à partir du bornier J3.
64	TEMPORISATEUR DÉSACTIVÉ activé	Le TEMPORISATEUR est désactivé à partir du bornier J3.





9. IDENTIFICATION DES PANNES

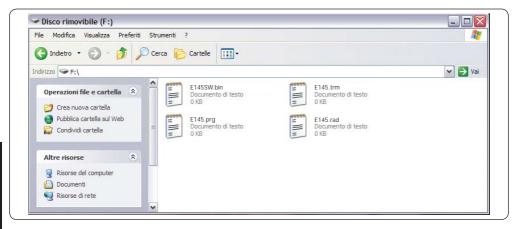
	Description	Solution
Α	La carte ne se met pas sous tension.	 Vérifier que le courant 230V~ arrive à la carte. Contrôler l'intégrité du fusible F1.
В	Le portail ne bouge pas lor- squ'on envoie une impulsion d'OPEN	ot controlor que les EEDs con coponidantes contranamese.
С	Le portail n'inverse pas son mouvement lorsque les pho- tocellules sont engagées.	 Contrôler le câblage correct des photocellules traditionnelles ainsi que la configuration correcte des photocellules BUS (si elles sont présentes). Au besoin, répéter la saisie des dispo- sitifs BUS 2easy
D	Le portail n'inverse pas son mouvement lorsqu'il rencontre un obstacle.	Váritiar qua las ancodars sur las motaurs ont átá activás
E	Le portail ne se referme pas	 contrôler le câblage correct et l'alignement des photocellules. Contrôler qu'aucun signal d'OPEN n'est activé. Contrôler le type de la logique de fonctionnement sélectionnée (automatique ou semi-automatique).





10. GESTION DES FICHIERS DE CONFIGURATION - J8 USB

Grâce au connecteur USB J8, on peut transférer sur la carte des fichiers de configuration et de gestion présents à l'intérieur d'une mémoire USB et copier dans la mémoire USB les fichiers présents sur la carte. En cas de transfert de la mémoire USB vers la carte, il sera indispensable que les fichiers soient positionnés à la racine de la mémoire tel que l'illustre la page-écran suivante :

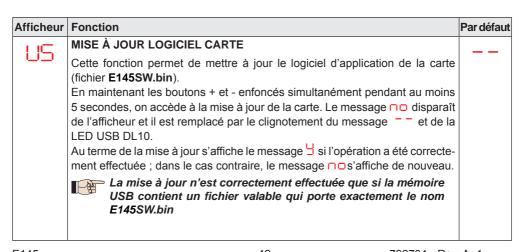


En outre, les noms et les extensions des différents fichiers doivent être obligatoirement :

- E145SW.bin Fichier de mise à jour du LOGICIEL de la carte
- E145.trm Fichier de mise à jour du TEMPORISEUR de la carte
- E145.prg Fichier de mise à jour de la PROGRAMMATION de la carte
- E145.rad Fichier de mise à jour de la RADIO de la carte

Ces fichiers sont générés, nommés et positionnés d'après la figure, en cas de transfert de la carte vers la mémoire USB.

En cas de détection, à la mise sous tension de la carte, d'une mémoire USB branchée sur le connecteur J8, la carte accèdera au menu de gestion des fichiers de mise à jour (voir le tableau suivant), après avoir affiché le message \Box à l'écran (appuyer sur la touche F pour faire défiler les fonctions):











MISE À JOUR CONFIGURATION CARTE :

Cette fonction permet de transférer la configuration vers la carte (fichier E145.prg).

En maintenant les boutons + et - enfoncés simultanément pendant au moins 5 secondes, on accède à la mise à jour de la configuration de la carte. Le message \(\pi\) disparaît de l'afficheur et il est remplacé par le clignotement du message — et de la LED **USB DL10**.

Au terme de la mise à jour s'affiche le message $\frac{1}{2}$ si l'opération a été correctement effectuée ; dans le cas contraire, le message \(\pi\) s'affiche de nouveau.



La mise à jour n'est correctement effectuée que si la mémoire USB contient un fichier valable qui porte exactement le nom E145.prg



MISE À JOUR CONFIGURATION TEMPORISATEUR :

Cette fonction permet de mettre à jour la configuration du temporisateur vers la carte (fichier E145.trm).

En maintenant les boutons + et - enfoncés simultanément pendant au moins 5 secondes, on accède à la mise à jour de la carte. Le message no disparaît de l'afficheur et il est remplacé par le clignotement du message - et de la LED USB DL10.

Au terme de la mise à jour s'affiche le message $\frac{1}{2}$ si l'opération a été correctement effectuée ; dans le cas contraire, le message no s'affiche de nouveau.



La mise à jour n'est correctement effectuée que si la mémoire USB contient un fichier valable qui porte exactement le nom E145.trm



MISE À JOUR DE LA LISTE DES CODES RADIO :

Cette fonction permet de mettre à jour la liste des codes radio sur la carte (fichier E145.rad).

En maintenant les boutons + et - enfoncés simultanément pendant au moins 5 secondes, on accède à la mise à jour de la carte. Le message no disparaît de l'afficheur et il est remplacé par le clignotement du message — et de la LED USB DL10.

Au terme de la mise à jour s'affiche le message $\frac{1}{2}$ si l'opération a été correctement effectuée ; dans le cas contraire, le message \(\pi\) s'affiche de nouveau.



La mise à jour n'est correctement effectuée que si la mémoire USB contient un fichier valable qui porte exactement le nom E145.rad





Afficheur	Fonction	Par défaut			
1	TÉLÉCHARGEMENT CONFIGURATION CARTE :				
dic .	Cette fonction permet de sauver les codes radio de la carte dans la mémoire USB, afin d'archiver (paramètre $\boxed{\hspace{-0.1cm}}$) ou de dupliquer les codes radio sur d'autres installations (paramètre $\boxed{\hspace{-0.1cm}}$). En maintenant les boutons + et - simultanément enfoncés pendant au moins 5 secondes, les valeurs de sélection suivantes s'affichent :				
	= Archivage : le fichier de configuration sera sauvé dans le format E145_xxx. prg où xxx=000/001/002 etc. en fonction du nombre de fichiers de configuration présents dans la mémoire USB.				
	□□ = Duplication : le fichier de configuration sera sauvé dans le format E145.prg en écrasant un fichier de configuration éventuel présent sous ce nom, de manière à pouvoir être utilisé pour effectuer la mise à jour sur une autre installation. En appuyant sur les touches + et -, sélectionner le paramètre souhaité et, en appuyant sur la touche F, la carte sauve le fichier en affichant □ en cas de sauvetage correct, □□ en cas d'erreurs durant le sauvetage.				
lı .	TÉLÉCHARGEMENT TEMPORISATEUR CARTE :				
dt	Cette fonction permet de sauver la configuration Temporisateur de la carte dans la mémoire USB, afin d'archiver (paramètre) ou de dupliquer la configuration Temporisateur sur d'autres installations (paramètre). En maintenant les boutons + et - simultanément enfoncés pendant au moins 5 secondes, les valeurs de sélection suivantes s'affichent : = Archivage : le fichier de configuration Temporisateur sera sauvé dans le format E145_xxx.trm où xxx=000/001/002 etc. en fonction du nombre de fichiers de configuration Temporisateur présents dans la mémoire USB. = Duplication : le fichier de configuration temporisateur sera sauvé dans le format E145.trm en écrasant un fichier de configuration Temporisateur éventuel présent sous ce nom, de manière à pouvoir être utilisé pour effectuer la mise à jour sur une autre installation. En appuyant sur les touches + et -, sélectionner le paramètre souhaité et, en appuyant sur la touche F, la carte sauve le fichier en affichant en cas de sauvetage correct, en cas d'erreurs durant le sauvetage.				
dr	TÉLÉCHARGEMENT CODE RADIO CARTE: Cette fonction permet de sauver les codes radio de la carte dans la mémoire USB, afin d'archiver (paramètre □□) ou de dupliquer les codes radio sur d'autres installations (paramètre □□). En maintenant les boutons + et - simultanément enfoncés pendant au moins 5 secondes, les valeurs de sélection suivantes s'affichent: □ = Archivage : le fichier des codes radio sera sauvé dans le format E145_xxx. rad où xxx=000/001/002 etc. en fonction du nombre de codes radio présents dans la mémoire USB. □ = Duplication : le fichier des codes radio sera sauvé dans le format E145.rad en écrasant un fichier de codes radio éventuel présent sous ce nom, de manière à pouvoir être utilisé pour effectuer la mise à jour sur une autre installation. En appuyant sur les touches + et -, sélectionner le paramètre souhaité et, en appuyant sur la touche F, la carte sauve le fichier en affichant □ en cas de sauvetage correct, □□ en cas d'erreurs durant le sauvetage.				





11. LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT

Ce tableau récapitule les logiques de fonctionnement. Pour la description détaillée de chaque logique, voir les tableaux suivants.

	LOGIQUE	État de l'automatisme: arrêté	État de l'automatisme: en mouvement	État: intervention pho- tocellule
E	Semi-automa- tique	une impulsion d'OPEN ouvre le portail ; une impulsion successive le ferme.	Une impulsion d'OPEN en ouverture bloque et rouvre en fermeture.	Les photocellules inversent durant le mouvement.
EP	Semi-automatique pas à pas	une impulsion d'OPEN ouvre le portail ; une impulsion successive le ferme.	Une impulsion d'OPEN bloque durant le mouvement.	Les photocellules inversent durant le mouvement.
S	Sécurité Auto- matique	Une impulsion d'OPEN ouvre le portail et le ferme automatique- ment après le temps de pause.	Une impulsion d'OPEN ferme durant la pause et invertit durant le mouvement.	Les photocellules de fermeture font refermer durant la pause ; elles réservent la fermeture durant une ouverture et inversent durant une fermeture puis refer- ment immédiatement.
SA	Automatique Sécurité avec inversion en pause.	Une impulsion d'OPEN ouvre le portail et le ferme automatiquement après le temps de pause.	Une impulsion d'OPEN ferme durant la pause ; elle n'a aucun effet en ouverture ; elle invertit en fermeture.	Les photocellules de fermeture rechargent la pause.
SP	Automatique Sécurité pas à pas	Une impulsion d'OPEN ouvre le portail et le ferme automatiquement après le temps de pause.	Une impulsion d'OPEN ferme durant la pause et bloque durant le mouvement.	Les photocellules de fermeture font refermer durant la pause ; elles réservent la fermeture durant une ouverture et inversent durant une fermeture puis refer- ment immédiatement.
A1	Automatique 1	Une impulsion d'OPEN ouvre le portail et le ferme automatiquement après le temps de pause.	Une impulsion d'OPEN durant l'ouverture est ignorée, elle la rechar- ge durant la pause et rouvre durant la fermeture.	Les photocellules de fermeture font refermer durant la pause ; elles réservent la fermeture durant une ouverture et inversent durant une fermeture puis refer- ment immédiatement.





ouvre le portail et le ferme automatiquement après le temps de pause. AP Automatique pas à pas Une impulsion d'OPEN ouvre le portail et le ferme automatiquement après le temps de pause. At Automatique Temporisateur At Automatique Temporisateur De Semi-automatique de le ferme automatiquement après le temps de pause. De Semi-automatique de le ferme automatiquement après le temps de pause. De Semi-automatique de le ferme automatiquement après le temps de pause. De Semi-automatique de le ferme automatiquement après le temps de pause. De Semi-automatique de le ferme dans le cas contraire. De Semi-automatique de ferme dans le cas contraire. De Semi-automatique de le rechargen pause. Une impulsion d'OPEN durant l'ouverture est ignorée, elle la recharge durant l'ouverture est la pause et invertit en fermeture. Les photocellules de fermeture rechargen pause. Les photocellules in sent durant l'ouverture. De Les photocellules in sent durant l'ouverture. De C Logique Mixte (en ouverture "b", en fermeture "C') (les entrées OPEN-B deviennent CLOSE) De C Logique Mixte (en ouverture "b", en fermeture "CLOSE maintenu ferme de CLOSE ferme durant l'ouverture. De C Logique Mixte (en ouverture "b", en fermeture cLOSE maintenu ferme de CLOSE ferme durant l'ouverture. De C Homme mort logique à deux commandes de CLOSE ferme durant l'ouverture. De C Homme mort logique à deux commandes de CLOSE ferme durant l'ouverture. De C Homme mort logique à deux commandes de CLOSE ferme durant l'ouverture. De C Homme mort logique à deux commandes de CLOSE ferme durant l'ouverture. De C Homme mort logique à deux commandes de CLOSE ferme durant l'ouverture. De C Homme mort logique à deux commandes de CLOSE ferme durant l'ouverture. De C Homme mort logique à deux commandes de CLOSE ferme durant l'ouverture. De c Homme mort logique à deux commandes de CLOSE ferme durant l'ouverture.	_				
Dougle durant l'ouverture et la pause et invertit en fermeture. Dougle durant l'ouverture et la pause et invertit en fermeture. Dougle durant l'ouverture et la pause et invertit en fermeture. Dougle durant l'ouverture et la pause et invertit en fermeture. Dougle durant l'ouverture et la pause et invertit en fermeture. Dougle durant l'ouverture et la pause et invertit en fermeture. Dougle durant l'ouverture et la pause et invertit en fermeture. Dougle durant l'ouverture et la pause et invertit en fermeture. Dougle durant l'ouverture et la pause et invertit en fermeture. Dougle durant l'ouverture et la pause et invertit en fermeture. Dougle la rechargen ge durant l'ouverture et la pause et invertit en fermeture. Dougle la rechargen ge durant l'ouverture et la pause et invertit en fermeture. Dougle la rechargen geder, elle la rechargen geder geder, elle la rechargen geder geder, elle la rechargen geder, elle la rechargen geder, elle l	A	Automatique	ouvre le portail et le ferme automatique- ment après le temps de	durant l'ouverture est ignorée, elle la rechar- ge durant la pause et rouvre durant la	Les photocellules de fermeture rechargent la pause.
Temporisateur Temporisateur ouvre le portail et le ferme automatiquement après le temps de pause. Ouvre si une entrée OPEN est activée à la mise sous tension, elle ferme dans le cas contraire. b Semi-automatique br. (les entrées OPEN-B deviennent CLOSE) logique Mixte (en ouverture br. en er "C") (les entrées OPEN-B deviennent CLOSE) logique à deux commandes séparées : impulsion CLOSE ferme durant l'ouverture. b C Logique Mixte (en ouverture br. en entrées OPEN-B deviennent CLOSE) logique à deux commandes séparées : impulsion CLOSE ferme durant l'ouverture. logique à deux commandes séparées : impulsion OPEN-A ouvre ; CLOSE maintenu ferme de CLOSE ferme durant l'ouverture. logique à deux commandes séparées : impulsion OPEN-A ouvre ; CLOSE maintenu ferme de CLOSE ferme durant l'ouverture. logique à deux commandes commandes séparées : impulsion OPEN-A ouvre ; CLOSE ferme durant l'ouverture. Les photocellules invente de CLOSE ferme durant l'ouverture.	AP		ouvre le portail et le ferme automatique- ment après le temps de	bloque durant l'ouvertu- re et la pause et invertit	Les photocellules de fermeture rechargent la pause.
tique "b". (les entrées OPEN-B deviennent CLOSE) DC	At	Temporisateur ouvre le portail et le ferme automatiquement après le temps de pause. Ouvre si une entrée OPEN est activée à la mise sous tension, elle ferme dans le cas		durant l'ouverture est ignorée, elle la rechar- ge durant la pause et rouvre durant la	Les photocellules de fermeture rechargent la pause.
(en ouverture "b", en fermeture "c") (les entrées OPEN-B deviennent CLOSE) C	b	tique "b". (les entrées OPEN- B deviennent	mandes séparées : impulsion OPEN-A ouvre ;	A ouvre durant la fer- meture, une impulsion de CLOSE ferme durant	Les photocellules inversent durant le mouvement.
(les entrées DPEN-B OPEN-A maintenu deviennent ouvre ; CLOSE mainte- mande de CLOSE fer- d'OPEN-A ouvre durant la fermeture, une comment. sent durant le mouve ment.	bC	(en ouverture "b", en fermetu- re "C") (les entrées OPEN-B deviennent mandes séparées : im- pulsion OPEN-A ouvre ; CLOSE maintenu ferme		A ouvre durant la fer- meture, une commande de CLOSE ferme durant	Les photocellules inversent durant le mouvement.
	С	(les entrées OPEN-B deviennent	mandes séparées : OPEN-A maintenu ouvre ; CLOSE mainte-	d'OPEN-A ouvre durant la fermeture, une com- mande de CLOSE fer-	Les photocellules inversent durant le mouvement.





E

LOGIQUE SEMI-AUTOMATIQUE

		IMPULSIONS							
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP		
FERMÉ	OUVRE	OUVRE PARTIELLEMENT	AUCUN EFFET	AUCUN EFFET	(OPEN INHIBÉ)	AUCUN EFFET	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)		
EN OUVERTURE	ARRÊTE* \$1	ARRÊTE*	FERME	ARRÊTE*	INVERSE	AUCUN EFFET	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT OUVRE (OPEN ARRÊTE* - MÉMORISE CLOSE)		
OUVERT	FERME \$1	FEF	FERME		AUCUN EFFET	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)		
EN FERMETURE	OUVRE		AUCUN EFFET	ARRÊTE*	AUCUN EFFET	INVERSE \$2	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT OUVRE (OPEN ARRÊTE* - MÉMORISE CLOSE)		
ARRÊTÉ	FERME		AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN ARRÊTE - MÉMORISE CLOSE)			

EP

LOGIQUE SEMI-AUTOMATIQUE "PAS-À-PAS"

		IMPULSIONS							
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP		
FERMÉ	OUVRE	OUVRE PARTIELLEMENT	AUCUN EFFET	AUCUN (OPEN	EFFET INHIBÉ)	AUCUN EFFET	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)		
EN OUVERTURE	ARRÊTE* \$1	ARRÊTE*	FERME	ARRÊTE*	INVERSE	AUCUN EFFET	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT OUVRE (OPEN ARRÊTE* - MÉMORISE CLOSE)		
OUVERT	FERME \$1	FERME		AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)	AUCUN EFFET	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)		
EN FERMETURE	ARRÊTE*		AUCUN EFFET	ARRÊTE*	AUCUN EFFET	INVERSE \$2	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT OUVRE (OPEN ARRÊTE* - MÉMORISE CLOSE)		
ARRÊTÉ	REPREND LE MOUVEMENT DANS LA DIRECTION OPPOSÉE. APRÈS STOP, FERME TOUJOURS		FERME	AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN ARRÊTE - MÉMORISE CLOSE)		

si le cycle a commencé par un OPEN-B, ouvre complètement fonctionnement qui est modifiable par programmation ouvre si à la mise sous tension une commande d'OPEN (A ou B) est active. dans le cas contraire ferme





5

LOGIQUE AUTOMATIQUE "SÉCURITÉS"

		IMPULSIONS							
	TAT MATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP	
FEI	RMÉ	OUVRE; FER- ME APRÈS LE TEMPS DE PAUSE	OUVRE PAR- TIELLEMENT; FERME APRÈS LE TEMPS DE PAUSE	ELLEMENT; AUCUN AUCL RME APRÈS EFFET (OPEI		EFFET NHIBÉ)	AUCUN EFFET	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)	
EN OUV	/ERTURE	INV	INVERSE FERME		ARRÊTE*	INVERSE	CONCLUT L'OUVERTURE, PUIS FERME SANS TEMPS DE PAUSE	ARRÊTE; AU DÉSEN- GAGEMENT OUVRE (MÉMORISE CLOSE)	
	ert en USE	FERME \$1	FERI	ME	ARRÊTE*	AUCUN EFFET	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT FERME		
EN FER	METURE	OL	OUVRE		ARRÊTE*	AUCUN EFFET	INVERSE \$\frac{1}{2}; PUIS FERME SANS TEMPS DE PAUSE	ARRÊTE; AU DÉSEN- GAGEMENT OUVRE, PUIS FERME SANS TEMPS DE PAUSE	
*AR	RÊTÉ	FERME			AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN/ CLOSE INHIBÉS)	

SA LOGIQUE AUTOMATIQUE "SÉCURITÉS" AVEC INVERSION EN PAUSE

	IMPULSIONS								
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP		
FERMÉ	OUVRE; FERME APRÈS LE TEMPS DE PAUSE	OUVRE PAR- TIELLEMENT; FERME APRÈS LE TEMPS DE PAUSE	AUCUN EFFET	AUCUN EFFET	(OPEN INHIBÉ)	AUCUN EFFET	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)		
EN OUVERTURE	AUCUN EFFET 1	AUCUN EFFET	FERME	ARRÊTE*	INVERSE	AUCUN EFFET	ARRÊTE; AU DÉSENGAGE- MENT OUVRE (MÉMORISE CLOSE)		
OUVERT EN PAUSE	FERME \$1	FEF	RME	ADDETE" ALICHNI EEEET		TEMPS DE PAUSE SE INHIBÉ)			
EN FERMETURE	OUVRE		AUCUN EFFET	ARRÊTE*	AUCUN EFFET	INVERSE \$2	ARRÊTE; AU DÉSENGAGE- MENT OUVRE (MÉMORISE CLOSE)		
*ARRÊTÉ	FERME			AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)		

si le cycle a commencé par un OPEN-B, ouvre complètement pui est modifiable par programmation ouvre si à la mise sous tension une commande d'OPEN (A ou B) est active. dans le cas contraire ferme





SP

LOGIQUE AUTOMATIQUE "SÉCURITÉS" "PAS-À-PAS"

	IMPULSIONS							
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP	
FERMÉ	OUVRE; FERME APRÈS LE TEMPS DE PAUSE	OUVRE PAR- TIELLEMENT; FERME APRÈS LE TEMPS DE PAUSE	AUCUN EFFET	AUCUN EFFET	(OPEN INHIBÉ)	AUCUN EFFET	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)	
EN OUVERTURE	ARRÊTE* \$1	ARRÊTE*	FERME	ARRÊTE*	INVERSE	CONCLUT L'OUVERTURE, PUIS FERME SANS TEMPS DE PAUSE	ARRÊTE; AU DÉSEN- GAGEMENT OUVRE, PUIS FERME SANS TEMPS DE PAUSE (OPEN ARRÊTE* - MÉMORISE CLOSE)	
OUVERT EN PAUSE	FERME \$1	FER	ME	ARRÊTE*	AUCUN EFFET		RRÊTE; GAGEMENT FERME	
EN FERMETURE	ARR	ARRÊTE*		ARRÊTE*	AUCUN EFFET	INVERSE \$2	ARRÊTE; AU DÉSEN- GAGEMENT OUVRE (MÉMORISE CLOSE)	
*ARRÊTÉ	REPREND LE MOUVEMENT DANS LA DIRECTION OPPOSÉE. APRÈS STOP, FERME TOUJOURS		FERME	AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN/ CLOSE INHIBÉS)	

Al

LOGIQUE AUTOMATIQUE1

	IMPULSIONS									
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP			
FERMÉ	OUVRE; FERME APRÈS LE TEMPS DE PAUSE	OUVRE PARTIELLEMENT; FERME APRÈS LE TEMPS DE PAUSE	AUCUN EFFET		AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)		AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)			
EN OUVERTURE	AUCUN EFFET 11	AUCUN EFFET	FERME	ARRÊTE*	L ²	CONCLUT L'OUVERTURE, PUIS FERME SANS TEMPS DE PAUSE	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT OUVRE, PUIS FERME SANS TEMPS DE PAUSE			
OUVERT EN PAUSE	RECHARGE LE TEMPS DE PAUSE \$1	RECHARGE LE TEMPS DE PAUSE	FERME	ARRÊTE*	AUCUN EFFET	INHIBE LA FERMETURE; AU DÉSENGAGEMENT FERME	À LA FIN DU TEMPS DE PAUSE, AU DÉSENGAGEMENT FERME			
EN FERMETURE	OUVRE		AUCUN EFFET	ARRÊTE*	AUCUN EFFET	INVERSE \$2	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT OUVRE, PUIS FERME APRÈS LE TEMPS DE PAUSE			
*ARRÊTÉ	FERME			AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN/ CLOSE INHIBÉS)			

si le cycle a commencé par un OPEN-B, ouvre complètement 2 fonctionnement qui est modifiable par programmation

ouvre si à la mise sous tension une commande d'OPEN (A ou B) est active. dans le cas contraire ferme





A

LOGIQUE AUTOMATIQUE

		IMPULSIONS									
ÉTAT AUTOMATISME		OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP			
	FERMÉ	OUVRE; FERME APRÈS LE TEMPS DE PAUSE	OUVRE PARTIELLEMENT; FERME APRÈS LE TEMPS DE PAUSE	AUCUN EFFET	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)		AUCUN EFFET	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)			
	EN OUVERTURE	AUCUN EFFET \$1 AUCUN EFFET		FERME	ARRÊTE*	INVERSE	AUCUN EFFET	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT OUVRE (MÉMORISE CLOSE)			
	OUVERT EN PAUSE	RECHARGE LE TEMPS DE PAUSE 11 TEMPS DE PAUSE		FERME	ARRÊTE*	AUCUN EFFET	RECHARGE LE TEMPS DE PAU (CLOSE INHIBÉ)				
	EN FERMETURE	OUVRE		AUCUN EFFET	ARRÊTE*	AUCUN EFFET	INVERSE \$2	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT OUVRE (MÉMORISE CLOSE)			
	*ARRÊTÉ		FERME		AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)			

AP

LOGIQUE AUTOMATIQUE "PAS-À-PAS"

	IMPULSIONS									
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP			
FERMÉ	OUVRE; FERME APRÈS LE TEMPS DE PAUSE	RÉS LE LEMENT; FERME MPS DE APRÈS LE TEMPS AUCUN		AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)		AUCUN EFFET	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)			
EN OUVERTURE	ARRÊTE* \$1	ARRÊTE*	FERME	ARRÊTE*	INVERSE (MÉMORISE OPEN)	AUCUN EFFET	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT OUVRE (OPEN ARRÊTE* - MÉMORISE CLOSE)			
OUVERT EN PAUSE	ARRÊTE* \$1 ARRÊTE*		FERME	ARRÊTE*	AUCUN EFFET	RECHARGE LE TEMPS DE PAUSE (CLOSE INHIBÉ)				
EN FERMETURE	OUVRE		AUCUN EFFET	ARRÊTE*	AUCUN EFFET	INVERSE \$2	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT OUVRE (OPEN ARRÊTE* - MÉMO- RISE CLOSE)			
*ARRÊTÉ	FERME			AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)			

si le cycle a commencé par un OPEN-B, ouvre complètement fonctionnement qui est modifiable par programmation ouvre si à la mise sous tension une commande d'OPEN (A ou B) est active. dans le cas contraire ferme





LOGIQUE AUTOMATIQUE AVEC FONCTION TEMPORISATEUR 13

	IMPULSIONS									
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP			
FERMÉ	OUVRE; FERME APRÈS LE TEMPS DE PAUSE	OUVRE PARTIELLEMENT; FERME APRÈS LE TEMPS DE PAUSE	AUCUN EFFET	AUCUN EFFET	(OPEN INHIBÉ)	AUCUN EFFET	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)			
EN OUVERTURE	AUCUN EFFET 1	AUCUN EFFET	FERME	ARRÊTE*	INVERSE	AUCUN EFFET	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT OUVRE (MÉMORISE CLOSE)			
OUVERT EN PAUSE	RECHARGE LE TEMPS DE PAUSE RECHARGE LE TEMPS DE PAUSE		FERME	ARRÊTE*			ETEMPS DE PAUSE SE INHIBÉ)			
EN FERMETURE	OUVRE		AUCUN EFFET	ARRÊTE*	AUCUN EFFET	INVERSE \$2	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT OUVRE (MÉMORISE CLOSE)			
*ARRÊTÉ	FERME			AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)			

LOGIQUE SEMI-AUTOMATIQUE "B" (ENTRÉES "OPEN-B" DEVIENNENT "CLOSE")

	IMPULSIONS									
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP			
FERMÉ	OUVRE	AUCUN EFFET		AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)		AUCUN EFFET	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)			
EN OUVERTURE	AUCUN EFFET	FERME		ARRÊTE*	INVERSE	AUCUN EFFET	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT FERME (MÉMORISE OPEN/CLOSE)			
OUVERT	AUCUN EFFET	FERME		AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)	AUCUN EFFET	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)			
EN FERMETURE	OUVRE	AUCUN EFFET		ARRÊTE*	AUCUN EFFET	INVERSE \$2	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT OUVRE (MÉMORISE OPEN/CLOSE)			
*ARRÊTÉ	OUVRE	FERME		AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)			

si le cycle a commencé par un OPEN-B, ouvre complètement for fonctionnement qui est modifiable par programmation 3 ouvre si à la mise sous tension une commande d'OPEN (A ou B) est active, dans le cas contraire ferme





ЬС

LOGIQUEMIXTE: BENOUVERTURE-CENFERMETURE (ENTRÉES "OPEN-B" DEVIENNENT "CLOSE")

OUVERTURE À IMPULSIONS / FERMETURE À COMMANDES MAINTENUES			IMPULSIONS						
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP		
FERMÉ	OUVRE	AUCUN EFFET		AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)		AUCUN EFFET	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)		
EN OUVERTURE	AUCUN EFFET	FERME		ARRÊTE*	INVERSE	AUCUN EFFET	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT FERME (MÉMORISE OPEN/CLOSE)		
OUVERT	AUCUN EFFET	FERME		AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)	AUCUN EFFET	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN/ CLOSE INHIBÉS)		
EN FERMETURE	OUVRE	AUCUN EFFET		ARRÊTE*	AUCUN EFFET	INVERSE \$2	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT OUVRE (MÉMORISE OPEN/CLOSE)		
*ARRÊTÉ	OUVRE	FERME		AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN/ CLOSE INHIBÉS)		

LOGIQUE HOMME MORT (ENTRÉES "OPEN-B" DEVIENNENT "CLOSE")

	сомм	ANDES MAINTEI	NUES	IMPULSIONS					
ÉTAT AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP		
FERMÉ	OUVRE	AUCUN EFFET			AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)		AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)		
EN OUVERTURE	AUCUN EFFET	FERME		ARRÊTE*	INVERSE	AUCUN EFFET	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT FERME (MÉMORISE OPEN/CLOSE)		
OUVERT	AUCUN EFFET	FERME		AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)	AUCUN EFFET	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN/ CLOSE INHIBÉS)		
EN FERMETURE	OUVRE	AUCUN EFFET		ARRÊTE*	AUCUN EFFET	INVERSE \$2	ARRÊTE; AU DÉSENGAGEMENT OUVRE (MÉMORISE OPEN/CLOSE)		
*ARRÊTÉ	OUVRE	FERME		AUCUN EFFET (OPEN/CLOSE INHIBÉS)	AUCUN EFFET (OPEN INHIBÉ)	AUCUN EFFET (CLOSE INHIBÉ)	AUCUN EFFET (OPEN/ CLOSE INHIBÉS)		

ouvre si à la mise sous tension une commande d'OPEN (A ou B) est active. dans le cas contraire ferme

^{\$\}frac{1}{2}\$ si le cycle a commencé par un OPEN-B, ouvre complètement \$\frac{1}{2}\$ fonctionnement qui est modifiable par programmation

SEDE - HEADQUARTERS

FAAC S.p.A.

Via Calari, 10 40069 Zola Predosa (BO) - ITALY Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 758518 www.faac.it - www.faacgroup.com

ASSISTENZA IN ITALIA

SEDE

tel. +39 051 6172501 www.faac.it/ita/assistenza

FIRENZE

tel. +39 055 301194 filiale.firenze@faacgroup.com

SUBSIDIARIES

AUSTRIA

FAAC GMBH Salzburg - Austria tel. +43 662 8533950 www.faac.at

FAAC TUBULAR MOTORS tel. +49 30 56796645 faactm.info@faacgroup.com www.faac.at

AUSTRALIA

FAAC AUSTRALIA PTY LTD Homebush, Sydney - Australia tel. +61 2 87565644 www.faac.com.au

BENELUX

FAAC BENELUX NV/SA Brugge - Belgium tel. +32 50 320202 www.faacbenelux.com

FAAC TUBULAR MOTORS tel. +31 475 406014 faactm.info@faacgroup.com www.faacbenelux.com

CHINA

FAAC SHANGHAI Shanghai - China tel. +86 21 68182970 www.faacgroup.cn

FRANCE

FAAC FRANCE Saint Priest, Lyon - France tel. +33 4 72218700 www.faac.fr

FAAC FRANCE - AGENCE PARIS Massy. Paris - France

tel +33 1 69191620 www.faac.fr

FAAC FRANCE - DEPARTEMENT **VOLETS**

Saint Denis de Pile - Bordeaux - France tel. +33 5 57551890 www.faac.fr

MILANO

tel +39 02 66011163 filiale.milano@faacgroup.com

PADOVA

GERMANY

FAAC GMBH

www.faac.de

www faac de

INDIA

IRELAND

www.faac.ie

MIDDLE EAST

www.faac.ae

Freilassing - Germany

tel +49 30 5679 6645

FAAC INDIA PVT. LTD

tel +91 120 3934100/4199

NATIONAL AUTOMATION LIMITED

Boyle, Co. Roscommon - Ireland

Noida. Delhi - India

www.faacindia.com

tel. +353 071 9663893

FAAC MIDDLE EAST FZE

tel +971 4 372 4187

NORDIC REGIONS

FAAC NORDIC AB

Perstorp - Sweden

tel. +46 435 779500

Dubai Silicon Oasis free zone

FAAC TUBULAR MOTORS

faactm.info@faacgroup.com

tel. +49 8654 49810

tel +39 049 8700541 filiale.padova@faacgroup.com

ROMA

tel +39 06 41206137 filiale.roma@faacgroup.com

TORINO

tel +39 011 6813997 filiale.torino@faacgroup.com

SPAIN

CLEM, S.A.U. S. S. de los Reyes, Madrid - Spain tel. +34 091 358 1110 www.faac.

SWITZERLAND

FAAC AG Altdorf - Switzerland tel. +41 41 8713440 www.faac.ch

TURKEY

FAAC OTOMATIK GEÇİS SİSTEMLERİ SAN. VE TIC. LTD. STI. Çağlayan, Kağıthane, İstanbul - Turkey tel.+90 (0)212 - 3431311 www.faac.com.tr

UNITED KINGDOM

FAAC UK LTD. Basingstoke, Hampshire - UK tel. +44 1256 318100 www.faac.co.uk

FAAC INTERNATIONAL INC.

U.S.A.

Rockledge, Florida - U.S.A. tel. +1 904 4488952 www.faacusa.com FAAC INTERNATIONAL INC Fullerton, California - U.S.A.

tel +1 714 446 9800 www.faacusa.com

www faac se **POLAND**

FAAC POLSKA SP.ZO.O Warszawa - Poland tel. +48 22 8141422 www.faac.pl

RUSSIA

FAAC RUSSIA LLC Moscow - Russia tel +7 495 646 24 29 www.faac.ru

