E7/20

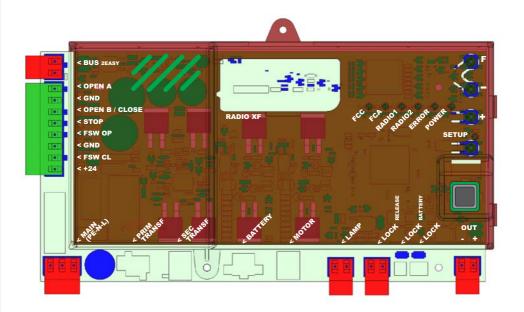








TABLE DES MATIERES

1 AVERTISSEMENTS	2
2 PRESENTATION ET COMPOSANTS	2
2.1. DESCRIPTION DES COMPOSANTS	3
2.2. DESCRIPTION BORNIER J13	3
3 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	3
4 BRANCHEMENTS ELECTRIQUES	4
4.1. PHOTOCELLULES A BUS-2EASY	5
4.1.1. ADRESSAGE DES PHOTOCELLULES BUS-2EASY	
4.1.2. MEMORISATION DES ACCESSOIRES BUS-2EASY	
5. PROGRAMMATION	
5.1 PROGRAMMATION DE 1° NIVEAU.	
5.2. PROGRAMMATION DE 2 ^{ème} NIVEAU.	
6 MEMORISATION DE CODAGE RADIO	
6.1. MEMORISATION DES RADIOCOMMANDES DS.	
6.2. MEMORISATION DES RADIOCOMMANDES SLH	12
6.3 MEMORISATION DES RADIOCOMMANDES LC/RC(UNIQUEMENT POUR CERTAINS MARCHES)	12
6.3.1 MEMORISATION A DISTANCE DE RADIOCOMANDES LC/RC	12
6.4. PROCEDURE D'EFFACEMENT DES RADIOCOMMANDES	12
7 MISE EN SERVICE	13
7.1 CONTROLE DES LEDS	13
7.2. POSITIONNEMENT DES FINS DE COURSE	
7.3. SETUP	
8 TEST DE L'AUTOMATISME	15
9 SIGNALISATION D'ALARMES ET D'ANOMALIES	15
9.1 ALARMES	15
9.2 ERREURS	15
10 LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT	16

DECLARATION CE DE CONFORMITE

FAAC S.p.A.

Adresse: Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNE - ITALIE

Déclare que: L'appareillage électronique E720

 est conforme aux conditions requises essentielles de sécurité des directives CEE suivantes

2006/95/CE Directive Basse Tension

2004/108/CE Directive sur la Compatibilité électromagnétique

Note supplémentaire :

Ce produit a été soumis à des tests dans une configuration typique homogène (tous les produits sont fabriqués par FAAC S.p.A).

Bologne, 01-11-2008

l'automatisme

L'Administrateur Délégué A. Marcellan

D Moul

AVERTISSEMENTS

- Attention! Il est important, pour la sécurité des personnes, de suivre à la lettre toutes les instructions.
- Une installation erronée ou une utilisation erronée du produit peut provoquer de graves dommages aux personnes.
- Lire attentivement les instructions avant de débuter l'installation du produit et les conserver pour références uttérieures.
 Le symbole met en évidence les notes importantes pour la sécurité des personnes et l'intégrité de
- Le symbole 📦 attire l'attention sur les notes relatives aux caractéristiques ou au fonctionnement du produit.





E720

1 AVERTISSEMENTS



Avant d'effectuer un type quelconque d'intervention sur l'appareil électronique (branchements, entretien), couper toujours l'alimentation électrique.

En amont de l'installation, prévoir un interrupteur magnétothermique différentiel avec un seuil d'intervention adapté.



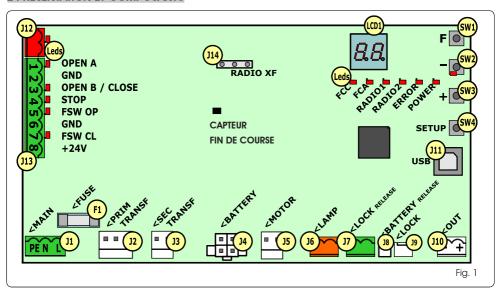
Brancher le câble de terre à la borne correspondante.



Séparer toujours les câbles d'alimentation de ceux de commande et de sécurité (poussoir, récepteur, photocellules, etc.). Pour éviter toute perturbation

électrique, utiliser des gaines séparées ou un câble blindé (avec blindage relié à la masse).

2 PRESENTATION ET COMPOSANTS







2.1. DESCRIPTION DES COMPOSANTS

	I. DESCRIPTION DES CONPOSANTS
LCD	ECRAN DE SIGNALISATION ET PROGRAMMATION
SW1	POUSSOIR DE PROGRAMMATION « F »
SW2	POUSSOIR DE PROGRAMMATION « - »
SW3	POUSSOIR DE PROGRAMMATION « + »
SW4	POUSSOIR DE « SETUP »
Leds	LED DE CONTROLE DE L'ETAT DES ENTREES
J1	CONNECTEUR D'ALIMENTATION PRIMAIRE
J2	CONNECTEUR PRIMAIRE DE TRANSFORMATEUR
J3	CONNECTEUR SECONDAIRE DE TRANSFORMATEUR
J4	CONNECTEUR DE BATTERIES D'URGENCE (ACCESSOIRE)
J5	CONNECTEUR MOTEUR
J6	CONNECTEUR DE SORTIE CLIGNOTANT (24 Vcc - 15 W)
J7	CONNECTEUR DE DEVERROUILLAGE ELECTRIQUE DU VERROUILLAGE MOTEUR
J8	CONNECTEUR DE BATTERIE DE DEVERROUILLAGE ELECTRI- QUE DU VERROUILLAGE MOTEUR
J9	CONNECTEUR DE VERROUILLAGE MOTEUR
J10	CONNECTEUR DE SORTIE OUT1 (24 Vcc - 100 mA)
Jll	CONNECTEUR USB POUR BRANCHEMENT PC
J12	CONNECTEUR DE BRANCHEMENT DES DISPOSITIFS BUS- 2EASY
J13	CONNECTEUR D'ENTREES EN BORNIER
J14	CONNECTEUR DU MODULE RECEPTEUR RADIO POUR OMNIDEC
LCD1	ECRAN DE SIGNALISATION ET PROGRAMMATION
F1	FUSIBLE DE PROTECTION

2.2. DESCRIPTION BORNIER J13

N°	ENTREE	DESCRIPTION
1	OPEN A	Dispositif avec contact N.A . qui provoque l'ouverture totale du portail
2-6	GND	Négatif d'alimentation des accessoires
3	OPEN B / CLOSE	Dispositif avec contact N.O. qui provoque l'ouverture partielle du portail ou la re- fermeture de celui-ci selon la logique de fonctionne- ment choisie
4	STOP	Dispositif avec contact N.F. qui provoque l'arrêt du por- tail
5	FSW OP	Dispositif avec contact N.F. qui provoque l'inversion du mouvement pendant l'ouverture du portail
7	FSW CL	Dispositif avec contact N.F. qui provoque l'inversion du mouvement pendant la fermeture du portail
8	+24 V	Positif d'alimentation des accessoires

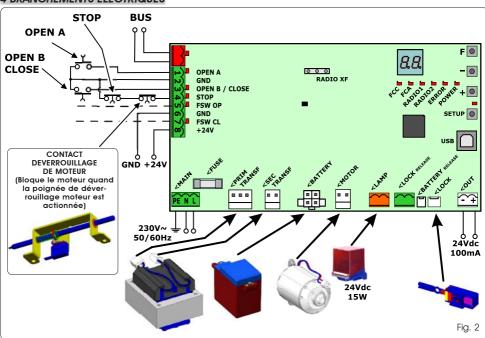
3 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

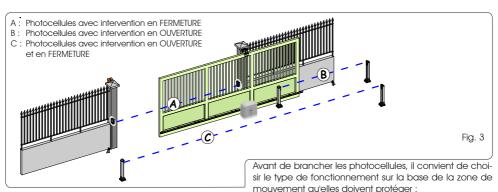
	000 1/ 50 1/
Alimentation	230 V∼ 50 Hz
Puissance absor-	10 W
bée par le réseau	
état d'attente	
Charge max du	6 A
moteur	
Alimentation	24 Vcc
accessoires	
Courant max	24 Vcc max 500 mA
accessoires	BUS-2EASY max 500 mA
Température ambiante	(-20 - +55) ℃
Charge	24 Vcc - 15 W
clignotant	
Charge sortie	24 Vcc - 100 mA
Fusibles de protection	F1 = T1A - 250V
Logiques de	Semi-automatique, Semi-automatique
fonctionnement	« pas-à-pas », Automatique, Automati-
	que « pas-à-pas », Automatique avec
	fonction timer, Automatique Sécurités,
	Automatique Sécurités « pas-à-pas »,
	Automatique avec inversion en pause,
	Semi-automatique « b », Logique mixte « bC », Homme présent.
Durée de fonc-	
tionnement	Programmable (de 0 à 10 min)
Temps de pause OPEN A / OPEN B	Programmable (de 0 à 10 min)
Force moteur	Programmable sur 50 niveaux
Vitesse du moteur d'ouverture-fer-	Programmable sur 10 niveaux
meture	
Entrées/Sorties	Alimentation, Batterie, Moteur, Module
dans le connec-	XF433/868, Batteries de déverrouillage
teur	électrique de verrouillage moteur, Verrouilla-
1.52.	ge Moteur, USB
Fadad and Canding	
Entrées/Sorties dans le bornier	BUS-2EASY, OPEN A, OPEN B/CLOSE, STOP, GND, Photocellules d'Ouverture et Fer-
dans le bornier	meture, +24 V, Alimentation de réseau,
	Clignotant, Déverrouillage électrique
	verrouillage moteur, OUT1
Programma-	1 ^{er} et 2 ^{ème} niv. avec n° 3 touches
tion	(+, -, F) et écran LCD.
11011	(+, -, 1) et eclait LCD.

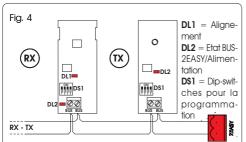


FAAC FRANÇAIS

4 BRANCHEMENTS ELECTRIQUES







Sécurités à la fermeture : elles n'interviennent que pendant le mouvement de fermeture de l'automatisme, et sont donc adaptées pour protéger la zone de fermeture contre le risque d'impact.

Sécurités à l'ouverture : elles n'interviennent que pendant le mouvement d'ouverture de l'automatisme, et sont donc adaptées pour protéger la zone d'ouverture contre le risque d'impact.

Sécurités à l'ouverture/fermeture: elles interviennent aussi bien pendant le mouvement d'ouverture que de fermeture de l'automatisme, elles sont donc adaptées pour protéger toute la zone de manutention contre le risque d'impact.





4.1. PHOTOCELLULES A BUS-2EASY

Cette carte est dotée d'un circuit BUS-2EASY aui permet de brancher facilement un nombre élevé de dispositifs BUS-2EASY auxiliaires à la sécurité (par ex, jusqu'à 16 paires de photocellules), convenablement programmés, en utilisant uniquement deux câbles sans polarité.

Avant de brancher les photocellules, il convient de choisir le type de fonctionnement (Fig. 3) sur la base de la zone de mouvement qu'elles doivent protéger et de positionner les dip switch soit sur l'émetteur, soit sur le récepteur (voir Fig. 4) conformément au Tab. 1.

4.1.1. ADRESSAGE DES PHOTOCELLULES BUS-2EASY



Il est important de donner la <u>même</u> adresse à l'émetteur et au récepteur.



Il faut s'assurer qu'il n'y ait pas deux ou plusieurs paires de photocellules avec la même adresse.



Si l'on n'utilise aucun accessoire BUS-2EASY, laisser libre le connecteur BUS-2EASY (J12 - Fig. 1).

Tab. 1 - Adressage des photocellules BUS-2EASY

Typologie	Réf.	Dip4	Dip3	Dip2	Dip1
		OFF	OFF	OFF	OFF
		ON	OFF	OFF	OFF
OUVERTURE	_	OFF	ON	OFF	OFF
Max 6 paires	В	ON	ON	OFF	OFF
		OFF	ON	ON	OFF
		ON	ON	ON	OFF
		OFF	OFF	OFF	ON
		ON	OFF	OFF	ON
		OFF	ON	OFF	ON
FERMETURE Max 7 paires	Α	ON	ON	OFF	ON
•		OFF	OFF	ON	ON
		ON	OFF	ON	ON
		OFF	ON	ON	ON
OUVERTURE et		OFF	OFF	ON	OFF
FERMETURE Max 2 paires	С	ON	OFF	ON	OFF
IMPULSION OPEN	/	ON	ON	ON	ON

4.1.2. MEMORISATION DES ACCESSOIRES BUS-2EASY

Il est à tout moment possible d'ajouter les photocellules BUS-2EASY à l'installation, simplement en suivant la procédure suivante :

- 1. Installer et programmer les accessoires avec l'adresse souhaitée (voir par. 4.1.1).
- 2. Couper l'alimentation à la carte.
- 3. Brancher les deux câbles des accessoires BUS-2EASY au bornier rouge J12 (polarité indifférente).
- 4. Alimenter la carte.
- 5. Appuyer rapidement une fois sur le poussoir SETUP (SW4) pour effectuer l'inscription des accessoires. Vérifier le fonctionnement des dispositifs à BUS-2EASY installés.
- 6. La carte a mémorisé les accessoires BUS-2FASY.

Suivre les indications du tableau suivant pour contrôler le bon état du branchement BUS-2EASY.

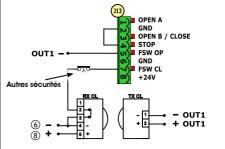
Tab. 2 - Description de la led BUS-2EASY

Allumé fixe	Activité normale (led allumée même en l'absence de photocellules). Aucune photocellule inscrite engagée.	
Clignotant lent	Au moins une photocellule inscrite enga- gée ou non alignée.	
Eteint (cli- gnotement toutes les 2,5 sec.)	Ligne BUS-2EASY en court-circuit.	
Eteint	Ligne BUS-2EASY désactivée.	

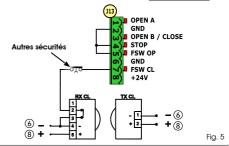
4.2. PHOTOCELLULES TRADITIONNELLES

Branchement 1 paire de photocellules en fermeture avec sécurité FAIL-SAFE activée

Régler dans le second niveau de programmation ol = 01



Branchement 1 paire de photocellules en fermeture avec sécurité FAIL-SAFE et STOP désactivée





⇒ Si l'on n'utilise pas la sécurité FAIL-SAFE, il faut brancher l'alimentation des émetteurs aux bornes 6 et 8 de J13.



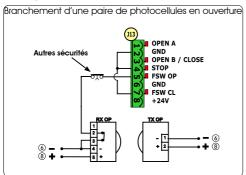
En utilisant la sécurité FAIL-SAFE. brancher l'alimentation des émetteurs à l'OUT1 après l'avoir convenablement réglée (voir programmation de 2ème niveau et Fig. 16).

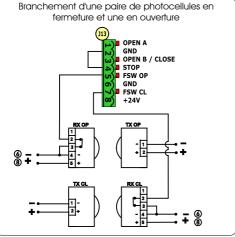


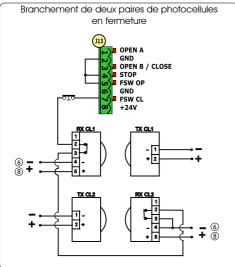
En utilisant la sécurité FAIL-SAFE, les entrées de sécurité non utilisées devront également être shuntées avec le négatif d'OUT1 (voir Fig. 16).

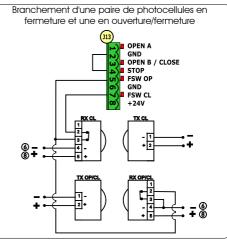




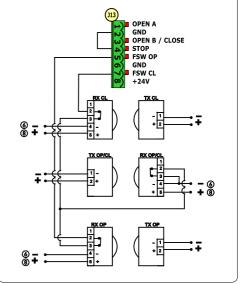


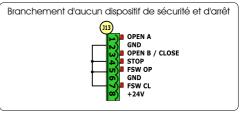






Branchement d'une paire de photocellules en fermeture, l'une en ouverture et l'autre en ouverture/fermeture









5. PROGRAMMATION

Pour programmer le fonctionnement de l'automatisme, il est nécessaire d'accéder à la modalité « PROGRAMMA-

La programmation se divise en deux parties : 1er NIVEAU, 2ème NIVFAU.



Normalement, l'état de l'automatisme est affiché à l'écran. En appuyant sur le poussoir F, ou bien en appuyant simultanément sur F et +, on accède respectivement à la programmation de 1er ou de 2eme niveau.



Afin de rétablir les réglages par défaut, il suffit de recharger la valeur par défaut souhaitée pendant le premier passage de la programmation de 1er niveau.



La modification des paramètres de programmation devient efficace, tandis que la mémorisation définitive ne s'effectue qu'à la sortie de la programmation et au retour à l'affichage de l'état des entrées. Si l'on coupe l'alimentation de l'appareil avant le retour à l'affichage de l'état des entrées, toutes les variations effectuées seront perdues.



Il est possible de revenir à l'affichage de l'état des entrées et de mémoriser tous les paramètres modifiés jusqu'alors, depuis n'importe quel point de la programmation de 1er et 2ème niveau, en appuvant simultanément sur les touches F et -.



A l'allumage de la carte sur l'écran LCD1, la version logicielle de la carte apparaîtra pendant quelques secondes à deux chiffres séparés par le point décimal.

5.1 PROGRAMMATION DE 1er NIVEAU

Pour accéder à la programmation de 1^{er} niveau, il faut appuyer sur le poussoir **F**.

- Si, en appuyant sur la touche **F** (et en la maintenant enfoncée), le nom de la fonction apparaît à l'écran.
- En relâchant le poussoir, l'écran affiche la valeur de la fonction qui peut être modifiée avec les touches + et -.
- En appuvant à nouveau sur **F** (et en le maintenant enfoncé), l'écran montre le nom de la fonction suivante, etc.
- Arrivés à la dernière fonction, la pression du poussoir F provoque la sortie de la programmation et la sauvegarde des paramètres. L'écran recommence d'afficher l'état de l'automatisme.

PROGRA	AMMATION DE 1 ^{et} NIVEAU (F)		
Ecran	Fonction		
dF	PAR DEFAUT :	1	
	Il configure les paramètres avec des valeurs par DEFAUT.	·	
	Si, en relâchant le poussoir F la valeur LU apparaît, cela signifie que la configuration standard modifiée par le biais des poussoirs et écrans a été sélectionnée. Si l'on veut maintenir cette programmation, appuyer à nouveau sur le poussoir F autrement, appuyer sur + et sélectionner la valeur par défaut I .		
LO	LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT: Semi-automatique. P Semi-automatique « Pas-à-pas ». Automatique 1. Automatique 1. Automatique avec fonction timer. Automatique avec fonction timer. Automatique « Sécurités ». Automatique « Sécurités ». Automatique « Sécurités Pas-à-pas ». Automatique avec inversion en pause. Semi-automatique « b ». Mixte (AP à impulsion/ CH avec homme présent) Homme présent.	Ε	
PA	TEMPS DE PAUSE A: Le temps de pause face à une commande d'ouverture TOTALE ne prend effet que si une logique automatique a été sélectionnée. Réglable de 0 à 59 secondes, par pas d'une seconde. Ensuite, l'affichage change en minutes et dixièmes de seconde (séparés par un point) et le temps est réglé par pas de 10 secondes, jusqu'à la valeur maximale de 9.5 minutes. EX: si l'écran indique 2.5, le temps de pause correspond à 2 min. et 50 sec.	20	
РЬ	TEMPS DE PAUSE B: Le temps de pause face à une commande d'ouverture PARTIELLE ne prend effet que si une logique automatique a été sélectionnée. Réglable de 0 à 59 secondes, par pas d'une seconde. Ensuite, l'affichage change en minutes et dixièmes de secondes (séparés par un point) et le temps est réglé par pas de 10 secondes, jusqu'à la valeur maximale de 3.5 minutes. EX: si l'écran indique 2.5, le temps de pause correspond à 2 min. et 50 sec.	20	





Ecran	Fonction	Par défaut
FO	FORCE MOTEUR :	
	Règle le niveau de force du moteur.	50
	01 = force minimale 50 = force maximale	
	En modifiant la valeur de la force, il est conseillé d'effectuer un nouveau SETUP (voir par. 7.3)	
So	VITESSE D'OUVERTURE:	08
	Règle sur 10 niveaux la vitesse d'ouverture du moteur.	00
	□ = vitesse minimale □ = vitesse maximale	
	En modifiant la valeur de la vitesse, il est conseillé d'effectuer un nouveau SETUP (voir par. 7.3)	
Sc	VITESSE DE FERMETURE :	08
	Règle sur 10 niveaux la vitesse de fermeture du moteur.	00
	□ = vitesse minimale □ = vitesse maximale	
	En modifiant la valeur de la vitesse, il est conseillé d'effectuer un nouveau SETUP (voir par. 7.3)	
СО	RALENTISSEMENT EN OUVERTURE :	20
1.0	Il règle l'espace de ralentissement en pourcentage de la course totale du portail. Réglable	
	à partir de $\frac{5}{2}$ (avec vitesse < 5), $\frac{10}{2}$ (avec vitesse entre 5 et 8), $\frac{15}{2}$ (avec vitesse > 8) à $\frac{99}{2}$ % par pas de 1 %.	
	5-10-15= ralentissement minimum	
	99 = ralentissement maximum	
	RALENTISSEMENT EN FERMETURE :	20
rc	Il règle l'espace de ralentissement en pourcentage de la course totale du portail. Réglable	CU
	à partir de $\frac{5}{2}$ (avec vitesse < 5), $\frac{10}{2}$ (avec vitesse entre 5 et 8), $\frac{15}{2}$ (avec vitesse > 8) à $\frac{99}{2}$ %	
	par pas de 1 %.	
	5-10-15= ralentissement minimum 99 = ralentissement maximum	
Sc	VITESSE EN RALENTISSEMENT :	
J.	Règle la vitesse du portail pendant le ralentissement.	"
	= vitesse BASSE	
	= vitesse ELEVEE	
SE	ETAT DE L'AUTOMATISME :	
	Sortie de la programmation, mémorisation des données et retour à l'affichage de l'état de tisme.	l'automa-
	$\square \square = FERMÉ$ $\square \square = FAIL SAFE en cours$	
	01 = OUVERT 08 = vérification des dispositifs BUS	S-2EASY en
	02 = Arrêté puis « OUVRE » cours	OLIVDE
	03 = Arrêté puis « FERME » 09 = Pré-clignotement, ensuite « (04 = En « PAUSE » 10 = Pré-clignotement ensuite « F	
	05 = En phase d'ouverture	
	06 = En phase de fermeture $12 = En PAUSE Ouverture Partielle$	





5.2. PROGRAMMATION DE 2ème NIVEAU

Pour accéder à la PROGRAMMATION 2^{ème} NIVEAU, appuyer sur le poussoir **F** et, en le maintenant enfoncé, appuyer sur le poussoir + :

- en relâchant également le poussoir F, l'écran affiche la valeur de la fonction qui peut être modifiée avec les touches + et -.
- En appuyant sur la touche **F** (et en le maintenant enfoncée), l'écran montre le nom de la fonction suivante, en le relâchant, la valeur qui peut être modifiée avec les touches + et est affichée.
- Arrivés à la dernière fonction, la pression du poussoir F provoque la sortie de la programmation et l'écran recommence à afficher l'état de l'automatisme.

PROG	RAMMATION DE 2ème NIVEAU F + +	
Ecran	Fonction	Par défaut
ьо	FORCE MAXIMALE AU DEMARRAGE: Le moteur travaille à la force maximale (en ignorant le niveau de force sélectionné) pendant le démarrage de la manutention. U = actif	no
PF	PRECLIGNOTEMENT: Permet de sélectionner 5 types de pré-clignotement, d'une durée égale à 3 secondes.	no
	OC = pré-clignotement avant chaque manutention. CL = pré-clignotement avant une manutention de fermeture. OP = pré-clignotement avant une manutention en ouverture. PR = pré-clignotement uniquement à la fin d'une pause.	
FP	TEMPS DE PRE-CLIGNOTEMENT (visible uniquement si un pré-clignotement a été sélectionné dans le menu précédent): Règle le temps de pré-clignotement de là lo sec. par pas d'1 seconde. Ol = pré-clignotement minimum ol = pré-clignotement maximum	03
Ph	PHOTOCELLULES EN FERMETURE: Activer la fonction si l'on souhaite que les photocellules de fermeture bloquent le mouvement et l'inversent lors de la désactivation. Normalement, avec cette fonction désactivée, l'intervention des photocellules en fermeture détermine une inversion immédiate du portail. = inversion lors de la désactivation	no
	no = inversion immédiate en ouverture	
op.	PHOTOCELLULES EN OUVERTURE: Activer la fonction si l'on souhaite que les photocellules d'ouverture bloquent le mouvement et l'inversent lors de la désactivation. Normalement, avec cette fonction désactivée, l'intervention des photocellules en ouverture détermine la reprise du mouvement lors de leur désactivation. U = inversion immédiate en fermeture	по
	no = reprise du mouvement lors de la désactivation FONCTION ADMAP:	
Ad	Permet d'activer le fonctionnement selon les normes françaises NFP 25/362. 3 = actif no = désactivé	no
EC	ENCODER: L'encodeur « virtuel » présent sur la carte fonctionne comme un dispositif anti-écrasement et gère les points de début de ralentissement et d'ouverture partielle. Si le portail, pendant la phase d'ouverture ou de fermeture, heurte un obstacle, l'encoder « virtuel » provoque l'inversion du mouvement. Le second obstacle détecté dans la même direction provoque l'arrêt du moteur. Dans les deux cas, une alarme est signalée (voir par. alarmes). Il faut régler la sensibilité de l'encoder « virtuel » en modifiant le temps pendant lequel la carte attent avant de commander l'inversion du mouvement d'un minimum de 10 sec à un maximum de 10 sec par phase d'une seconde. CO = sensibilité maximale	02





Ecran	Fonction	Par défaut
PO	OUVERTURE PARTIELLE: Il est possible de régler l'ampleur de l'ouverture partielle du battant en pourcentage de la course totale du porfail. Réglable de 0 à 99% par pas de 1%, OU = aucune ouverture partielle OI = ouverture partielle minimale 99 = ouverture partielle maximale	50
E	DUREE DE FONCTIONNEMENT (time-out): Il convient d'établir une valeur supérieure au temps nécessaire au portail pour s'ouvrir et se fermer totalement. Réglable de 0 à 59 sec. par pas d'1 seconde. Ensuite, l'affichage change en minutes et dixièmes de seconde (séparés par un point) et le temps est réglé par pas de 10 secondes, jusqu'à la valeur maximale de 9,5 minutes. EX : si l'écran indique 2,5, le temps de pause correspond à 2 min. et 50 sec.	0.5
ol	OUT 1: Permet de régler la sortie OUT1 (open collector N.O.) active dans l'une des fonctions suivantes: O = Toujours active OI = FALL-SAFE O2 = TEMOIN (éteint de fermé, allumé en ouverture et ouvert/pause, clignotant en fermeture) O3 = LUMIERE DE COURTIOISIE (voir fonction suivante) O4 = ALARME de fonctionnement à BATTERIE O5 = portail OUVERT ou en PAUSE O6 = portail FERME O7 = portail en MOUVEMENT O8 = portail en MOUVEMENT O9 = portail en FERMETURE O9 = sécurité ACTIVE O9 = sécurité ACTIVE O9 = sortie temporisée pouvant être activée depuis le second canal radio (voir fonction suivante) O9 = sortie pouvant être activée depuis le second canal radio (fonction pas à pas)	00
ы	TEMPORISATION OUT 1 (visible uniquement si le poste 13 ou 11 a été sélectionné à l'étape précédente): Permet de régler la temporisation de la sortie OUT1 si une fonction a été sélectionnée à temps (comme par ex. 03 ou 11) de 1 à 99 minutes par étapes d'1 minute.	02
ОЬ	OPEN B / CLOSE: Il est possible de sélectionner l'utilisation de l'entrée OPEN B comme ouverture partielle ou commande de CLOSE. 3 = OPEN B 10 = CLOSE Si l'on sélectionne une logique de fonctionnement qui prévoit l'utilisation de la commande de CLOSE (logique b, bL, L), cette fonction sera préréglée sur no et il ne sera pas possible de la modifier.	5
Lc	BLOCAGE MOTEUR: Il est possible de sélectionner l'utilisation du blocage de moteur pendant le fonctionnement avec la batterie: = le blocage de moteur continue de fonctionner régulièrement même pendant le fonctionnement avec la batterie. = quand on passe au fonctionnement par batterie, le blocage de moteur reste toujours ouvert.	9

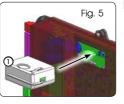




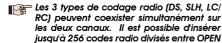
Ecran	Fonction	Par défaut	
AS	DEMANDE D'ASSISTANCE - COMPTEUR DE CYCLES (combinée aux deux fonctions suivantes): "" = lorsque l'on atteint le nombre de cycles réglable avec les fonctions suivantes nc et nd effectue un pré-clignotement de 8 sec. (en plus de celui éventuellement déjà établi avec la fonction PF) avant toute manutention. "" = les fonctions suivantes nc et nd indiquent combien de cycles l'installation a effectué jusqu'à un maximum pouvant être affiché de 99 990. "" Si le nombre de cycles effectué est supérieur à 99 990 les deux fonctions suivantes nc et nd afficheront respectivement 99 et 99. Cette fonction peut être utile pour établir des interventions d'entretien programmé ou pour vérifier les cycles de travail effectués.		
nc	PROGRAMMATION DES CYCLES (MILLIERS): Si HS = Y l'écran indique le nombre de milliers de cycles après lequel on demande l'assistance (réglable de 1) à 99). Si HS = no l'écran indique le nombre de milliers de cycles effectués. La valeur affichée est mise à jour avec la succession des cycles, en interagissant avec la valeur de nd. Si HS = no en appuyant sur les touches + et - pendant 5 sec., le compteur de cycles est mis à zèro.		
nd	PROGRAMMATION DES CYCLES (DIZAINES): Si RS = Y l'écran indique le nombre de dizaines de cycles après lequel l'assistance est demandée (réglable de 0 à 99). Si RS = na, l'écran indique le nombre de dizaines de cycles effectués. La valeur affichée se met à jour avec la succession des cycles, en interagissant avec la valeur de nc. Exemple: si l'installation a effectué 11 218, nc = 11 et nd = 21 seront affichés.		
SE	ETAT DE L'AUTOMATISME: Sortie de la programmation, mémorisation des données et retour à l'affichage de l'état de l'automatism D = FERME D = FAIL SAFE en cours D = Vérification des dispositifs BUS-2EASY en D = Arrêté puis « OUVRE » D = Arrêté puis « FERME » D = En « PAUSE » D = En phase d'ouverture D = En phase de fermeture D = En phase de fermeture		

6 MEMORISATION DE CODAGE RADIO

L'appareillage électronique est doté d'un système de décodage (DS, SLH, LC/RC) bi-canal intégré appelé OM-NIDEC. Ce système permet de mémoriser, par le biais d'un module récepteur supplémentaire (Fig. 5 rèf. ①) et radiocommandes de la même fréquence, soit



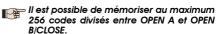
l'ouverture totale (OPEN A) soit l'ouverture partielle (OPEN B) de l'automatisme.



A et OPEN B.

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

6.1. MEMORISATION DES RADIOCOMMANDES DS



- Sur la radiocommande DS, choisir la combinaison ON - OFF souhaitée des 12 dip-switches.
- Maintenir le poussoir + (SW3) ou (SW2) enfoncé, puis appuyer sur le poussoir SETUP (SW4), pour mémoriser respectivement l'ouverture totale (OPEN A) ou l'ouverture partielle (OPEN B/CLOSE). La led correspondante commencera à clignoter lentement pendant 5 sec.
- 3. Relâcher les deux poussoirs.
- Dans ce délai de 5 secondes, appuyer sur le poussoir souhaité de la radiocommande.
- La led correspondante s'allumera fixe pendant 1 seconde pour s'éteindre ensuite, en indiquant la mémorisation effective.
- Pour ajouter d'autres codes, différents de celui à peine mémorisé, répéter la procédure depuis le point 1.



7. Pour utiliser des radiocommandes ayant le même code, il est nécessaire de copier la même combinaison ON-OFF sur les autres radiocommandes, sans devoir rien modifier sur la fiche de contrôle.

6.2. MEMORISATION DES RADIOCOMMANDES SLH



Il est possible de mémoriser au maximum 256 codes divisés entre OPEN A et OPEN B/ CLOSE.

- 1. Sur la radiocommande SLH, appuyer et maintenir enfoncés les poussoirs P1 et P2 simultanément.
- 2. La led de la radiocommande commencera à clignoter.
- 3. Relâcher les deux poussoirs.
- 4. Maintenir le poussoir + (SW3) ou (SW2) enfoncé, puis appuyer sur le poussoir SETUP (SW4), pour mémoriser respectivement l'ouverture totale (OPEN A) ou l'ouverture partielle (OPEN B/CLOSE). La led correspondante commencera à clignoter lentement pendant 5 sec.
- 5. Relâcher les deux poussoirs.
- 6. Pendant ces 5 sec. tandis que la led de la radiocommande clignote encore, enfoncer et maintenir enfoncé le poussoir souhaité sur la radiocommande (la led de la radiocommande s'allumera de manière
- 7. La led sur la carte s'allumera fixe pendant 2 secondes pour s'éteindre ensuite, en indiquant la mémorisation effective.
- 8. Relâcher le poussoir de la radiocommande.
- 9. Appuyer deux fois, successivement et rapidement, sur le poussoir de la radiocommande mémorisée.



L'automatisme effectuera une ouverture. S'assurer que l'automatisme ne présente aucun obstacle créé par des personnes ou des biens.

Pour activer d'autres radiocommandes ayant le même code d'installation, il est nécessaire de transférer le code de l'installation du poussoir de la radiocommande mémorisée au poussoir correspondant des radiocommandes à ajouter, en suivant la procédure suivante :

- a. sur la radiocommande mémorisée, appuver et maintenir enfoncés les poussoirs P1 et P2 simultanément
- b. La led de la radiocommande commencera à clianoter.
- c. Relâcher les deux poussoirs.
- d. Appuyer sur le poussoir mémorisé et le maintenir enfoncé (la led de la radiocommande s'allumera de manière fixe).
- e. Approcher les radiocommandes, appuyer sur le poussoir correspondant de la radiocommande à ajouter et le maintenir enfoncé, en ne le relâchant qu'après le double clignotement de la led de la radio-commande qui indique la mémorisation effective
- Appuyer deux fois, successivement et rapidement, sur le poussoir de la radiocommande mémorisée.



L'automatisme effectuera une ouverture. Il faut s'assurer que l'automatisme ne présente aucun obstacle créé par des personnes ou des biens.

6.3 MEMORISATION DES RADIOCOMMANDES LC/RC (UNIQUEMENT POUR CERTAINS MARCHES)



Il est possible de mémoriser au maximum 256 codes divisés entre OPEN A et OPEN B/CLOSE.



Utiliser les télécommandes LC/RC uniquement avec un module récepteur à 433 MHz.

- 1. Maintenir le poussoir + (SW3) ou (SW2) enfoncé, puis appuyer sur le poussoir SETUP (SW4), pour mémoriser respectivement l'ouverture totale (OPENA) ou l'ouverture partielle (OPEN B/CLOSE). La led correspondante commencera à clignoter lentement pendant 5 sec.
- Relâcher le poussoir.
- Dans ce délai de 5 secondes, appuver sur le poussoir souhaité sur la télécommande LC/RC.
- La led s'allumera de façon fixe pendant 1 seconde, en indiquant la mémorisation effective, pour recommencer ensuite à clignoter pendant 5 autres secondes pendant lesquelles il est possible de mémoriser une autre radiocommande.
- Une fois passées les 5 secondes, la led s'éteint en indiquant la fin de la procédure.

6.3.1 MEMORISATION A DISTANCE DE RADIOCOMANDES LC/RC

Avec des 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 précédemment mémorisée.

- 1. Se procurer une radiocommande déjà mémorisée sur l'un des deux canaux (OPEN A ou OPEN B/CLOSE).
- 2. Enfoncer et maintenir enfoncés les poussoirs P1 et P2 simultanément jusqu'à ce que les deux leds clignotent lentement pendant 5 secondes.
- Dans un délai de 5 sec, appuyer sur le poussoir précédemment mémorisé de la radiocommande pour activer la phase d'apprentissage sur le canal choisi.
- 4. La led sur la carte correspondant au canal en apprentissage clianote pendant 5 sec pendant lesauelles il faut transmettre le code d'une autre radiocommande.
- La led s'allumera de façon fixe pendant 1 seconde, en indiauant la mémorisation effective, et recommencera ensuite à clignoter pendant 5 autres secondes pendant lesquelles il est possible de mémoriser une autre

6.4. PROCEDURE D'EFFACEMENT DES RADIOCOMMANDES

Pour effacer **TOUS** les codes des radiocommandes insérées, il suffit de maintenir les deux poussoirs + (SW3) et-(SW2) enfoncés, puis d'appuyer pendant une seconde sur le poussoir SETUP (SW4) et de maintenir enfoncés les deux premiers poussoirs pendant 10 sec.

- Les 2 leds RADIO1 et RADIO2 clignoteront rapidement pendant 10 secondes.
- Les 2 leds s'allumeront fixement pendant 2 secondes pour s'éteindre ensuite (effacement effectué).
- Relâcher les deux poussoirs.



Cette opération N'est PAS réversible. Tous les codes des radiocommandes mémorisées seront effacés, tant comme OPEN A que comme OPEN B/CLOSE.



7 MISE EN SERVICE

7.1 CONTROLE DES LEDS

Après avoir effectué tous les branchements et alimenté la carte, vérifier, avec le tableau ci-dessous, l'état des leds relativement à l'état des entrées (sur la fig. 6, l'automatisme est fermé et au repos).

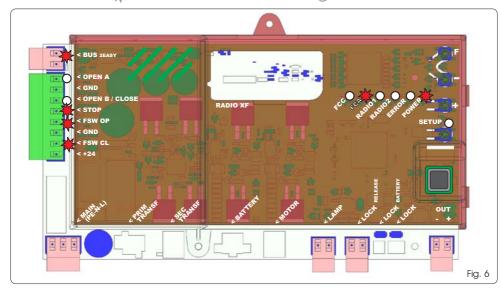
Ces LED indiquent l'état des entrées de la carte et sont d'une grande importance pour la manutention de l'automatisme:

Il faut noter que:



LED ALLUMÉE = contact fermé

LED ÉTEINTE = contact ouvert



Les entrées STOP, FSW CL, FSW OP sont des entrées de sécurité avec contact N.F. (Normalement Fermé) et donc les leds correspondantes doivent être ALLUMÉES en condition d'automatisme au repos, elles s'éteindront à l'enclenchement du dispositif connecté.



Les entrées OPEN A, OPEN B/CLOSE sont des entrées avec contact N.O. (Normalement Ouvert) et donc les leds correspondantes doivent être ÉTEINTES en condition d'automatisme au repos, elles s'allumeront à l'engagement du dispositif connecté.

Les leds FCA et FCC représentent les contacts N.F. du fin de course intégré sur la carte qui, si elles sont engagées, s'ouvrent en éteignant par conséquent la led correspondante:

Automatisme FERME	FCA *
/ diomailline retivie	FCC O FCC engagé
Automatisme OUVERT	FCA O FCA engagé
Automatisme Ouvert	FCC *



Led ERROR clignotante indique l'alarme en cours (situation ne nuisant pas au bon fonctionnement du portail)



Led ERROR allumé fixe indique l'erreur en cours (situation aui bloaue le fonctionnement jusqu'à l'élimination de la cause de l'erreur)

Tab.3 - Description de la led POWER

Allumé fixe	Alimentation du secteur présente.
Clignotant	Alimentation par batterie.
Eteint	Carte éteinte.





7.2. POSITIONNEMENT DES FINS DE COURSE

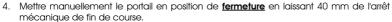


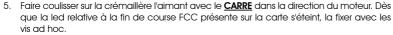
Pour un positionnement correct des aimants de fin de course, il est nécessaire que la centrale de commande soit installée et branchée correctement à tous les accessoires de commande et de sécurité.

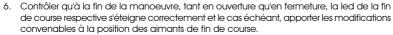
L'opérateur est doté d'un capteur magnétique de fin de course intégré directement sur la platine électronique de commande.

L'arrêt du portail, en ouverture ou en fermeture, s'effectue lorsque l'aimant polarisé, fixé dans la partie supérieure de la crémaillère, active le capteur.

- Vérifier que l'opérateur a été prévu pour le fonctionnement manuel conformément aux instructions de l'opérateur.
- Mettre manuellement le portail en position d'<u>ouverture</u> en laissant 40 mm de la butée mécanique de fin de course (voir Fig. 06).
- Faire coulisser sur la crémaillère l'aimant avec le <u>ROND</u> dans la direction du moteur. Dès que la led relative à la fin de course FCA présente sur la carte s'éteint, la fixer avec les vis ad hoc.



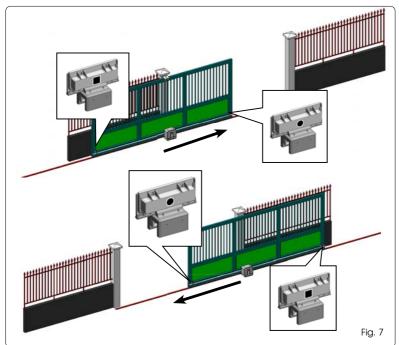








Pour éviter des dommages de l'opérateur et/ou des interruptions du fonctionnement de l'automatisme, il est nécessaire de laisser environ 40 mm par rapport aux butées mécaniques de fin de course.

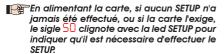




Pour un bon fonctionnement de l'opérateur, l'aimant représentant le <u>ROND</u> doit être utilisé comme fin de course d'<u>OUVERTU-RE</u> et l'aimant avec le <u>CARRÉ</u> doit être utilisé comme fin de course de <u>FERMETURE</u> (VOIR FIG.07)



7.3. SETUP





Pour le bon résultat de la procédure de SETUP, vérifier minutieusement la polarité correcte des fins de course magnétiques comme décrit au paragraphe précé-

Pour effectuer le SETUP, suivre les passages suivants :

- 1. Porter le portail à mi course (très important pour le succès du SETUP) et vérifier que les deux leds FCA et FCC soient allumées. Dans le cas contraire, la carte signale l'anomalie 12 (voir Tab. 5).
- 2. Maintenir le poussoir SETUP enfoncé (SW4) jusqu'à ce que le portail commence le mouvement ralenti en s'arrêtant lorsau'il atteint la fin de course. Si la fin de course atteinte est celle de la fermeture (et la fin de course atteinte est celle de la fermeture (avec le **CARRE)** l'appareillage mémorisera ce point comme butée en fermeture, inversement, si la fin de course est celle d'ouverture (avec le ROND) l'appareillage mémorisera ce point comme butée en ouverture. Dans cette phase, 51 clignote à l'écran.
- 3. Le portail commence automatiquement le mouvement ralenti dans la direction opposée en s'arrêtant lorsau'il atteint la fin de course. Si la fin de course atteinte sera celle de l'ouverture (avec le ROND) l'appareil mémorisera ce point comme une butée en ouverture, inversement, si la fin de course est celle de fermeture (avec le **CARRE**) l'appareillage mémorisera ce point comme un arrêt en fermeture. Dans cette Quand une ERREUR se présente, la led phase, 5 3 clignote à l'écran.
- 4. Selon la dernière fin de course atteinte, l'appareil se mettra à l'état fermé (\bigcirc 0) ou ouvert (\bigcirc 1). Dans le second cas, donner une impulsion OPEN pour faire fermer le portail.

8 TEST DE L'AUTOMATISME

A la fin de l'installation et de la programmation, contrôler le bon fonctionnement de l'installation. Vérifier surtout l'intervention correcte des dispositifs de sécurité et vérifier que l'installation respecte les normes de sécurité en viaueur.

9 SIGNALISATION D'ALARMES ET D'ANOMALIES

Si des se présentent **alarmes** (conditions ne nuisant pas au fonctionnement du portail) ou des anomalies (conditions qui ont bloqué le fonctionnement du portail) sur l'écran, il est possible de voir le numéro relatif à la condition en vigueur.



Les signaux d'ALARME ou d'ERREUR disparaîtront lors du cycle suivant uniquement si la cause qui les provoque est éliminée.

9.1 ALARMES



Quand une ALARME se vérifie, la led ERROR commence à clianoter et en appuyant simultanément sur les touches + et - sur l'écran, le numéro relatif à l'anomalie en cours sera affiché.

Dans le Tab. 4 sont indiquées toutes les alarmes pouvant être affichées à l'écran.

Tableau 4 - Alarmes

2.2	Courant du MOTEUR limité
24	Sortie LAMP en court-circuit
27	Détection d'obstacle (visible pendant 10 sec.)
30	Mémoire des codes radio XF - module plein (visible pendant 10 sec.)
40	Demande d'assistance
46	Rétablissement forcé de la programmation par défaut

9.2 ERREURS



DL20 s'allume fixement et en appuyant simultanément sur les touches + et - sur l'écran, le numéro relatif à l'anomalie en cours sera affiché.

Dans le Tab. 5 sont indiquées toutes les anomalies pouvant être affichées à l'écran.

Tab. 5 - Erreurs

01	Carte en panne
0.3	Moteur en panne
06	Blocage moteur bloqué fermé (contrôler le blocage du moteur et éventuellement, le remplacer)
רם	Portail trop lourd ou frottements élevés (tenter d'augmenter la force du moteur)
08	Erreur dispositif BUS-2EASY (ex. : même adresse sur deux paires de photocellules; vérifier les adresses)
10	Les deux fins de course avec la même pola- rité
12	Fin de course engagée au début SETUP
15	Time-out épuisé



LOOIOUE E

FAAC FRANÇAIS

10 LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT

Entre parenthèses, les effets sur les autres entrées à impulsion active.

La commande CLOSE peut être activée sur l'entrée OPEN B depuis le 2^{ème} niv. de programmation.

LOGIQUE « E »		IMPLISONS					
ETAT DE L'AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP
FERME	ouvre le portail	ouvre le portail partiel- lement	aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)
EN OUVERTURE	bloque le fonctionnement (1)	bloque le fonctionnement	referme le portail	bloque le fonctionnement	voir prog. 2 ^{ème} niveau	aucun effet	bloque et ouvre lors de la libération (OPEN bloqué - mémorisation CLOSE)
OUVERT	referme le portail (1)	referme le portail	referme le portail	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)	aucun effet	aucun effet (CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)
EN FERMETURE	rouvre le portail	rouvre le portail	aucun effet	bloque le fonctionnement	aucun effet	inverse en ouverlure (voir prog. 2 ^{ime} niveau)	bloque et ouvre lors de la libération (OPEN bloqué - mémorisation CLOSE)
BLOQUE	ferme le portail	ferme le portail	ferme le portail	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet (CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN bloque - mémorisation de CLOSE)
LOGIQUE « EP »				IMPULSIONS			
ETAT DE L'AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP
FERME	ouvre le portail	ouvre le portail partiel- lement	aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)
EN OUVERTURE	bloque le fonctionnement	bloque le fonctionnement	referme le portail	bloque le fonctionnement	voir prog. 2 ^{ème} niveau	aucun effet	bloque et ouvre lors de la libération (OPEN bloqué - mémorisation CLOSE)
OUVERT	referme le portail (1)	referme le portail	referme le portail	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)	aucun effet	aucun effet (CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)
EN FERMETURE	bloque le fonctionnement	bloque le fonctionnement	aucun effet	bloque le fonctionnement	aucun effet	inverse en ouverture (voir prog. 2 ^{ème} niveau)	bloque et ouvre lors de la libération (OPEN bloqué - mémorisation CLOSE)
BLOQUE	reprend le mouvement dans le sens inverse. Après STOP, ferme toujours	reprend le mouvement dans le sens inverse. Après STOP, ferme toujours	ferme le portail	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet (CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN bloque - mémorisation de CLOSE)
IOGIQUE « A »	1			IMPLI SIONS			
LOGIQUE « A » ETAT DE L'AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	IMPULSIONS STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP
	OPEN A s'ouvre et se referme après le temps de pause	ou ro la patal partalla	CLOSE aucun effet		FSW OP aucun effet (OPEN inhibé)	FSW CL aucun effet	FSW CL/OP aucun effet (OPEN inhibé)
ETAT DE L'AUTOMATISME	s'ouvre et se referme après	ouvre le portail partielle- ment et le ferme après le		STOP aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet		aucun effet
ETAT DE L'AUTOMATISME FERME	s'ouvre et se referme après le temps de pause	ouvre le portail partielle- ment et le fermé après le temps de pause B	aucun effet	STOP aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet	aucun effet (CPEN inhibé) blocage et ouverture lors de la libération
FERME EN OUVERTURE	s'ouvre et se referme après le temps de pause aucun effet (1)	ouvie le portail partielle- ment et le ferme après le temps de pause B aucun effet recharge le temps de	aucun effet	STOP aucun effet (OPEN inhibé) bloque le fonctionnement	aucun effet (OPEN inhibé) voir prog. 2 ^{ème} niveau	aucun effet aucun effet recharge le temps de	aucun effet (OPEN inhibé) blocage et ouverture lors de la libération (mémorise CLOSE)
ETAT DE L'AUTOMATISME FERME EN OUVERTURE OUVERT EN PAUSE	souve et se referme après le temps de pause aucun effet (1) recharge le temps de pause (1)	ouve le portail partielle- ment et le ferme opiès le temps de pause B aucun effet recharge le temps de pouse B	aucun effet referme le portail referme le portail	STOP aucun effet (OPEN inhibė) bloque le fonctionnement	aucin effet (CPEN inhibe) voir prog. 2 ^{inne} niveau aucun effet	aucun effet aucun effet recharge le temps de pause (CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé) blocage ef ouverture los de la libération (mémorise CLOSE) recharge le temps de pouse (CLOSE inhibé) blocage ef ouverture los de la libération
ETAT DE L'AUTOMATISME FERME EN OUVERTURE OUVERT EN PAUSE EN FERMETURE BLOQUE	souve et se referme après le temps de pause aucun effet (1) recharge le temps de pause (1)	ouve le portail partielle- ment et le ferme opseis le temps de pause B aucun effet recharge le temps de pause B	aucun effet referme le portail referme le portail aucun effet	STOP Quoun effet (OPEN inhibé) bloque le fonctionnement bloque le fonctionnement bloque le fonctionnement QUOUN effet (OPEN/CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé) voir prog. 2 ^{irre} niveou aucun effet aucun effet	aucun effet aucun effet techarge le temps de pause (CLOSE inhibe) inverse en auverture (voir prog. 2mm niveau)	aucun effet (OPEN inhibé) blocage ef ouverture las de la libération (mémorise CLOSE) recharge le temps de pause (CLOSE inhibé) blocage ef ouverture las de la libération (mémorise CLOSE)
ETAT DE L'AUTOMATISME FERME EN OUVERTURE OUVERT EN PAUSE EN FERMETURE	souve et se referme après le temps de pause aucun effet (1) recharge le temps de pause (1)	ouve le portail partielle- ment et le ferme opseis le temps de pause B aucun effet recharge le temps de pause B	aucun effet referme le portail referme le portail aucun effet	STOP aucun effet (CPEN inhibe) bloque le fonctionnement bloque le fonctionnement bloque le fonctionnement	aucun effet (OPEN inhibé) voir prog. 2 ^{irre} niveou aucun effet aucun effet	aucun effet aucun effet techarge le temps de pause (CLOSE inhibe) inverse en auverture (voir prog. 2mm niveau)	aucun effet (OPEN inhibé) blocage ef ouverture las de la libération (mémorise CLOSE) recharge le temps de pause (CLOSE inhibé) blocage ef ouverture las de la libération (mémorise CLOSE)
ETAT DE L'AUTOMATISME FERME EN OUVERTURE OUVERT EN PAUSE EN FERMETURE BLOGUE LOGIGUE « A1 »	souve et se referme après le temps de pause aucun effet (1) recharge le temps de pause (1) rouve le portail ferme le portail	ouve le portail partielle- ment et le ferme opseis le temps de pouse B oucun effet recharge le temps de pouse B rouvre le portail	aucun effet referme le portail referme le portail aucun effet ferme le portail	STOP Gucun effet (OPEN inhibé) bloque le fonctionnement bloque le fonctionnement bloque le fonctionnement Qucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)	oucun effet (OPEN inhibé) voir prog. 2 ^{ème} niveau aucun effet aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet aucun effet recharge le temps de pause (CLOSE inhibé) inverse en auverture (voir prog. 2 ^{erro} niveau) aucun effet (CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN ninbe) blocage et ouverture los de la libération (ménotise CLOSE) recharge le temps de pause (CLOSE ninbé) blocage et ouverture los de la libération (mémotise CLOSE) aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)
ETAT DE L'AUTOMATISME FERME EN OUVERTURE OUVERT EN PAUSE EN FERMETURE BLOQUE LOGIGUE « A1 » ETAT DE L'AUTOMATISME	souve et se referme après le temps de pause aucun effet (1) recharge le temps de pause (1) rouvre le portail ferme le portail OPEN A souvre et se referme après	ouve le portail partielle- ment et le ferme opseis le temps de pouse B oucun effet recharge le temps de pouse B rouvre le portail ferme le portail OPEN B ouvre le portail partielle- ment et le ferme opseis le	aucun effet referme le portail referme le portail aucun effet ferme le portail	STOP aucun effet (OPEN inhibe) bloque le fonctionnement bloque le fonctionnement bloque le fonctionnement cucun effet (OPENCLOSE inhibé) IMPUSIONS STOP aucun effet (OPEN inhibe)	aucun effet (OPEN inhibé) voir prog. 2º*** niveau aucun effet aucun effet aucun effet (OPEN inhibé) FSW OP aucun effet	aucun effet aucun effet recharge le temps de pause (CLOSE inhibé) inverse en ouverfure (voir prog. 2ºººº niveau) aucun effet (CLOSE inhibé)	CUCUN effet (OPEN inhibé) blocage et ouverture lors de la libération (mémotée CLOSE) techarge le temps de pouse (CLOSE inhibé) blocage et ouverture lors de la libération (mémotée CLOSE) aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)
ETAT DE L'AUTOMATISME FERME EN OUVERTURE OUVERT EN PAUSE EN FERMETURE BLOQUE LOGIQUE « A1 » ETAT DE L'AUTOMATISME FERME	souve et se referme après le temps de pause aucun effet (1) recharge le temps de pause (1) rouve le portail ferme le portail OPEN A souve et se referme après le temps de pause (1) remps de pause (1) remps de portail remps de pause (1) remps	ouve le portail partielle- ment et le ferme opsès le temps de pause B aucun effet recharge le temps de pause B rouvre le portail ferme le portail OPEN B ouvre le portail partielle- ment et le ferme opsès le temps de pause B	aucun effet referme le portail referme le portail aucun effet ferme le portail CLOSE aucun effet	STOP aucun effet (OPEN inhibe) bloque le fonctionnement bloque le fonctionnement bloque le fonctionnement cucun effet (OPENCLOSE inhibé) IMPUSIONS STOP aucun effet (OPEN inhibe)	oucun effet (OPEN inhibé) voir prog. 2º*** niveau aucun effet aucun effet (OPEN inhibé) FSW CP aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet aucun effet techarge le temps de pause (CLOSE inhibé) inveise en auverture (voir prog. 2erre niveau) aucun effet (CLOSE inhibé) FSW CL aucun effet continue à auvrir et	aucun effet (OPEN rinibé) blocage et ouverture los de al bération (ménote CLOSE) recharge le temps de pause (CLOSE rinibé) blocage et ouverture las de la libération (mémotes CLOSE) aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé) FSW CLOP aucun effet (CPEN inhibé) blocage et ouverture las de la libération (PEN inhibé)
ETAT DE L'AUTOMATISME FERME EN OUVERTURE OUVERT EN PAUSE EN FERMETURE BLOGUE LOGIGUE « A1 » ETAT DE L'AUTOMATISME FERME EN OUVERTURE	souvre et se referme après le temps de pause aucun effet (1) recharge le temps de pause (1) rouvre le portail ferme le portail OPEN A souvre et se referme après le temps de pause (1) recharge le temps de pause	ouve le portail partielle- ment et le ferme opiesi le temps de pouse B aucun effet recharge le temps de pouse B rouve le portail ferme le portail OPEN B ouvre le portail partielle- ment et le ferme opies e lemps de pouse B aucun effet	aucun effet referme le portail referme le portail aucun effet ferme le portail CLOSE aucun effet referme le portail	STOP aucun effet (OPEN inhibe) bloque le fonctionnement bloque le fonctionnement bloque le fonctionnement cucun effet (OPEN/CLOSE inhibé) IMPUSIONS STOP aucun effet (OPEN inhibé) bloque le fonctionnement	aucun effet (OPEN inhibé) voir prog. 2ºººº niveau aucun effet aucun effet (OPEN inhibé) FSW CP aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet aucun effet recharge le temps de pause (CLOSE inhibé) invesse en auverture (voir prog. 2ºººº niveau) aucun effet (CLOSE inhibé) FSW CL aucun effet continue à auvir et referme aussitor	aucun effet (OPEN inhibé) blocage et ouverture los de la libération (mémorise CLOSE) recharge le temps de pouse (CLOSE inhibé) blocage et ouverture los de la libération (mémorise CLOSE) aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé) FSW CL/OP aucun effet (OPEN inhibé) blocage et ouverture los de la libération (mémorise CLOSE) blocage et ouverture los de la libération (mémorise CLOSE) blocage et ouverture los de la libération (mémorise CLOSE) recharge le temps de





HANÇAIS							LITANÇAIC
LOGIQUE « AP »				IMPULSIONS			
ETAT DE L'AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP
FERME	s'ouvre et se referme après le temps de pause	ouvre le portail partielle- ment et le ferme après le temps de pause B	aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)
EN OUVERTURE	bloque le fonctionnement	bloque le fonctionnement	referme le portail	bloque le fonctionnement	voir prog. 2 ^{ème} niveau	aucun effet	bloque et ouvre lors de la libération (OPEN bloqué - mémorisation CLOSE)
OUVERT EN PAUSE	bloque le fonctionnement	bloque le fonctionnement	referme le portail	bloque le fonctionnement	aucun effet	recharge le temps de pause (CLOSE inhibé)	recharge le temps de pause (CLOSE inhibé)
EN FERMETURE	rouvre le portail	rouvre le portail	aucun effet	bloque le fonctionnement	aucun effet	inverse en ouverture (voir prog. 2 ^{ème} niveau)	bloque et ouvre lors de la libération (OPEN bloqué - mémorisation CLOSE)
BLOQUE	ferme le portail	ferme le portail	ferme le portail	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet (CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)
LOCIOIE A (2)	1			IMBIII CIONC			

LOGIQUE « A » (2)				IMPULSIONS			
ETAT DE L'AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP
FERME	s'ouvre et se referme après le temps de pause	ouvre le portail partielle- ment et le ferme après le temps de pause B	aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)
EN OUVERTURE	aucun effet (1)	aucun effet	referme le portail	bloque le fonctionnement	inverse en fermeture	aucun effet	blocage et ouverture lors de la libération (mémorise CLOSE)
OUVERT EN PAUSE	recharge le temps de pause (1)	recharge le temps de pause	referme le portail	bloque le fonctionnement	aucun effet	recharge le temps de pause (CLOSE inhibé)	recharge le temps de pause (CLOSE inhibé)
EN FERMETURE	rouvre le portail	rouvre le portail	aucun effet	bloque le fonctionnement	aucun effet	inverse en ouverture (voir prog. 2 ^{ème} niveau)	blocage et ouverture lors de la libération (mémoise CLOSE)
BLOQUE	ferme le portail	ferme le portail	ferme le portail	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)	aucun effeț (OPEN inhibé)	aucun effet (CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)

LOGIQUE «S»		IMPUSIONS							
ETAT DE L'AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP		
FERME	s'ouvre et se referme après le temps de pause	ouvre le portail partielle- ment et le ferme après le temps de pause B	aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)		
EN OUVERTURE	inverse en fermeture (1)	inverse en fermeture	referme le portail	bloque le fonctionnement	voir prog. 2 ^{ème} niveau	continue à ouvrir et referme aussitôt	bloque et ouvre lors de la libération (mémorisation CLOSE)		
OUVERT EN PAUSE	referme le portail (1)	referme le portail	referme le portail	bloque le fonctionnement	aucun effet	bloque et referme immédiatement lors de la libération	blocage et fermeture lors de la libération		
EN FERMETURE	rouvre le portail	rouvre le portail	aucun effet	bloque le fonctionnement	aucun effet	inverse en cuverture (voir prog. 2 ^{ème} niv.) et à la fin ferme immédiatement	bloque et à la libération, ouvre et à la fin, ferme aussifôt		
BLOQUE	ferme le portail	ferme le portail	ferme le portail	oucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet (CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)		

LOGIQUE « SP »				IMPULSIONS			
ETAT DE L'AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP
FERME	s'ouvre et se referme après le temps de pause	ouvre le portail partielle- ment et le ferme après le temps de pause B	aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)
EN OUVERTURE	bloque le fonctionnement (1)	bloque le fonctionnement	referme le portail	bloque le fonctionnement	voir prog. 2 ^{ème} niveau	continue à ouvrir et referme aussitôt	bloque et cuvre las de la libération et à la fin, ferme aussitôt (CPEN bloqué - mémorisation CLOSE)
OUVERT EN PAUSE	referme le portail (1)	referme le portail	referme le portail	bloque le fonctionnement	aucun effet	bloque et referme immédiatement lors de la libération	bloque et referme immédiatement lors de la libération
EN FERMETURE	bloque le fonctionnement	bloque le fonctionnement	aucun effet	bloque le fonctionnement	aucun effet	inverse en ouverture (voir prog. 2 ^{ème} niveau)	blocage et ouverture lors de la libération (mémorise CLOSE)
BLOQUE	reprend le mouvement dans le sens inverse. Après STOP, ferme toujours	reprend le mouvement dans le sens inverse. Après STOP, ferme toujours	referme le portail	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet (CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)





LOGIQUE « SA »				IMPULSIONS			
ETAT DE L'AUTOMATISME	OPEN A	OPEN B	CLOSE	STOP	FSW OP	FSW CL	FSW CL/OP
FERME	s'ouvre et se referme après le temps de pause	ouvre le portail partielle- ment et le ferme après le temps de pause B	aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)
EN OUVERTURE	aucun effet (1)	aucun effet	referme le portail	bloque le fonctionnement	voir prog. 2 ^{ème} niveau	aucun effet	blocage et ouverture lors de la libération (mémorise CLOSE)
OUVERT EN PAUSE	referme le portail (1)	referme le portail	referme le portail	bloque le fonctionnement	aucun effet	recharge le temps de pause (CLOSE inhibé)	recharge le temps de pause (CLOSE inhibé)
EN FERMETURE	rouvre le portail	rouvre le portail	aucun effet	bloque le fonctionnement	aucun effet	inverse en ouverture (voir prog. 2 ^{ème} niveau)	blocage et ouverture lors de la libération (mémorise CLOSE)
BLOQUE	ferme le portail	ferme le portail	ferme le portail	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet (CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)
LOGIQUE « B »				IMPULSIONS			
ETAT DE L'AUTOMATISME	OPEN A	1	CLOSE	STOP	FSW OP	F\$W CL	FSW CL/OP
FERME	ouvre le portail	1	aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé)	aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)
EN OUVERTURE	aucun effet	1	ferme le portail	bloque le fonctionnement	voir prog. 2 ^{ème} niveau	aucun effet	bloque et ouvre lors de la libération (mémorisation OPEN/CLOSE)
OUVERT	aucun effet	1	ferme le portail	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)	aucun effet	aucun effet (CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)
EN FERMETURE	ouvre le portail	1	aucun effet	bloque le fonctionnement	aucun effet	inverse en ouverture (voir prog. 2 ^{ème} niveau)	bloque et ouvre lors de la libération (mémorisation OPEN/CLOSE)
BLOQUE	ouvre le portail	1	ferme le portail	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)	aucun effeț (OPEN inhibé)	aucun effet (CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)
LOGIQUE « bC »	IMPULSIONS EN C	DUVERTURE / COMMANI	DES MAINTENUES		IMPUL	SIONS	
LOGIQUE « bC » ETAT DE L'AUTOMATISME	IMPULSIONS EN C	DUVERTURE / COMMAN EN FERMETURE /	DES MAINTENUES CLOSE	STOP	IMPUL FSW OP	SIONS FSW CL	FSW CL/OP
		DUVERTURE / COMMANI EN FERMETURE /		STOP aucun effet (OPEN inhibé)		1	FSW CL/OP aucun effet (OPEN inhibé)
ETAT DE L'AUTOMATISME	OPEN A	EN FERMETURE	CLOSE	aucun effet	FSW OP	FSW CL	aucun effet
ETAT DE L'AUTOMATISME FERME	OPEN A ouvre le portail	EN FERMETURE	CLOSE aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé)	FSW OP aucun effet (OPEN inhibé)	FSW CL aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé) bloque et ouvre lors de la libération (mémorisation
FERME FERME EN OUVERTURE	OPEN A ouvre le portail aucun effet	EN FERMETURE	CLOSE aucun effet ferme le portail	aucun effet (OPEN inhibé) bloque le fonctionnement aucun effet	FSW OP aucun effet (OPEN inhibé) voir prog. 2 ^{ima} niveau	aucun effet aucun effet	aucun effet (OPEN inhibé) bloque et ouvre lors de la libération (mémoisation OPEN/CLOSE) aucun effet
FERME FERME EN OUVERTURE OUVERT	OPEN A ouwe le portail aucun effet aucun effet	EN FERMETURE / / / / /	CLOSE aucun effet ferme le portail	aucun effet (OPEN inhibė) bioque le fonctionnement aucun effet (OPEN/CLOSE inhibė)	FSW OP aucun effet (OPEN inhibe) voir prog. 2 ^{lime} niveau aucun effet	aucun effet aucun effet aucun effet (CLOSE inhibé) invesse en auventure (voir	aucun effet (CPEN inhibė) bloque et ouvje los de la libération (mémossation CPENCLOSE) aucun effet (CPENCLOSE inhibė) bloque et ouvje los de la libération (mémossation
FERME FERME EN OUVERTURE OUVERT EN FERMETURE	OPEN A Ouvre le portail aucun effet aucun effet ouvre le portail	EN FERMETURE / / / / /	close aucun effet ferme le portail ferme le portail aucun effet	aucun effet (CPEN inhibe) bloque le fonctionnement aucun effet (CPENCIOSE inhibé) bloque le fonctionnement aucun effet	FSW OP aucun effet (OPEN inhibe) voir prog. 2 ^{lame} niveau aucun effet aucun effet aucun effet	aucun effet aucun effet aucun effet (2LOSE inhibé) invesse en auventure (voir prog. 2ºººº niveau)	aucu effet (CPEN inhibé) bloque et ouvre las de la libération (mémorisation OPEN/CLOSE) aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé) bloque et ouvre las de la libération (Memorisation OPEN/CLOSE) aucun effet
ETAT DE L'AUTOMATISME FERME EN OUVERTURE OUVERT EN FERMETURE BLOQUE	OPEN A Ouvre le portail aucun effet aucun effet ouvre le portail	EN FERMETURE / / / / / / / / / / / / /	close aucun effet ferme le portail ferme le portail aucun effet	aucun effet (CPEN inhibe) bloque le fonctionnement aucun effet (CPENCIOSE inhibé) bloque le fonctionnement aucun effet	FSW OP aucun effet (OPEN inhibe) voir prog. 2 ^{lame} niveau aucun effet aucun effet aucun effet	PSW CL aucun effet aucun effet (CLOSE inhibe) inverse en auverture (voir prog. 2 ^{min} riveau) aucun effet (CLOSE inhibe)	accun effet (CPEN inhibé) bloque et ouvre los de la libération (mémorisation OPEN/CLOSE) accun effet (OPEN/CLOSE inhibé) bloque et ouvre los de la libération (mémorisation OPEN/CLOSE) accun effet
ETAT DE L'AUTOMATISME FERME EN OUVERTURE OUVERT EN FERMETURE BLOGUE LOGIGUE « C »	OPEN A ouvre le portail aucun effet aucun effet ouvre le portail	EN FERMETURE / / / / / / / / / / / / /	ctose aucun effet ferme le portail aucun effet ferme le portail	aucun effet (CPEN inhibé) bioque le fonctionnement aucun effet (CPEN/CLOSE inhibé) bioque le fonctionnement aucun effet (CPEN/CLOSE inhibé)	FSW OP aucun effet (OPEN inhibe) voir prog. 2 ^{lime} niveau aucun effet aucun effet aucun effet (OPEN inhibe)	PSW CL aucun effet aucun effet (CLOSE inhibé) inverse en auventure (voir prog. 2 ^{emo} niveau) aucun effet (CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN inhibé) bloque et ouvre los de la libération (mémotisation OPEN/CLOSE) aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé) bloque et ouvre los de la libération (mémosisation OPEN/CLOSE) aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)
FEME FERME EN OUVERTURE OUVERT EN FERMETURE BLOGUE LOGIGUE = C > ETAT DE L'AUTOMATISME	OPEN A ouvre le portail aucun effet aucun effet ouvre le portail ouvre le portail	EN FERMETURE / / / / / / / / / / / / /	close aucun effet ferme le portail aucun effet ferme le portail	aucun effet (CPEN inhibé) bloque le fonctionnement aucun effet (CPEN/CLOSE inhibé) bloque le fonctionnement aucun effet (CPEN/CLOSE inhibé)	FSW OP aucun effet (OPEN inhibè) voir prog. 2ima niveau aucun effet aucun effet aucun effet (OPEN inhibè) IMPUL FSW OP aucun effet	FSW CL aucun effet aucun effet (CLOSE inhibé) invesse en auverture (voir prag. 2 em niveau) aucun effet (CLOSE inhibé)	aucun effet (OPEN inhibe) bloque et ouvre los de la libération (mémorisation OPEN/CLOSE) aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé) bloque et ouvre lors de la libération (mémorisation OPEN/CLOSE inhibé) aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé) FSW CLIOP aucun effet
ETAT DE L'AUTOMATISME FERME EN OUVERTURE OUVERT EN FERMETURE BLOQUE LOGIQUE « C » ETAT DE L'AUTOMATISME FERME	OPEN A ouvre le portail aucun effet aucun effet ouvre le portail OPEN A ouvre le portail	EN FERMETURE / / / / / COMMANDES MAINTENUES / / / / / / / / / / / / /	close aucun effet ferme le portail aucun effet ferme le portail cucun effet aucun effet	aucun effet (CPEN inhibé) bloque le fonctionnement aucun effet (CPEN/CLOSE inhibé) bloque le fonctionnement aucun effet (CPEN/CLOSE inhibé) STOP aucun effet (CPEN inhibé)	FSW OP aucun effet (OPEN inhibé) voir prog. 2em niveau aucun effet aucun effet aucun effet (OPEN inhibé) IMPUL FSW OP aucun effet (OPEN inhibé)	RSW CL aucun effet aucun effet (CLOSE inhibé) inverse en auverture (voir prog. 2ºººº riveau) aucun effet (CLOSE inhibé) SIONS FSW CL aucun effet	aucun effet (OPEN inhibe) bloque et auwe los de la libération (mémosisation OPEN/CLOSE) aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé) bloque et auwe los de la libération (mémosisation OPEN/CLOSE inhibé) FSW CLIOP aucun effet (OPEN/CLOSE inhibé)
EIAT DE L'AUTOMATISME FERME EN OUVERTURE OUVERT EN FERMETURE BLOQUE LOGIQUE « C » ETAT DE L'AUTOMATISME FERME EN OUVERTURE	OPEN A OUVIE le portail aucun effet aucun effet ouvie le portail OPEN A ouvie le portail aucun effet	EN FERMETURE / / / / COMMANDES MAINTENUES / / / / / / / / / / / / /	close aucun effet ferme le portail aucun effet ferme le portail close aucun effet ferme le portail	aucun effet (CPEN inhibé) bloque le fonctionnement (CPEN CLOSE inhibé) bloque le fonctionnement aucun effet (CPEN CLOSE inhibé) STOP aucun effet (CPEN inhibé)	FSW OP aucun effet (OPEN inhibé) voir prog. 2ème niveau aucun effet aucun effet (OPEN inhibé) IMPUI FSW OP aucun effet (OPEN inhibé) voir prog. 2ème niveau	FSW CL aucun effet aucun effet (CLOSE inhibe) invesse en auverture (voir prog. 2 ⁵⁰⁰ riveau) aucun effet (CLOSE inhibe) SIONS FSW CL aucun effet aucun effet	aucun effet (CPEN inhibé) bloque et ouvre los de la libération (mémorisation OPEN/CLOSE) aucun effet (CPEN/CLOSE inhibé) bloque et ouvre los de la libération (mémorisation OPEN/CLOSE inhibé) FSW CL/OP aucun effet (CPEN/CLOSE inhibé) bloque et à la libération, voir prog. 2em niveau aucun effet (CPEN/CLOSE inhibé)

⁽¹⁾ Pendant le cycle d'ouverture partielle, une impulsion d'OPEN A provoque l'ouverture totale (2) A l'allumage, la carte vérifie les entrées et si une commande OPEN A ou B est active, elle ouvre le battant ou le portail, autrement, elle le ferme.

Le descrizioni e le illustrazioni del presente manuale non sono impegnative. La FAAC si riserva il diritto, lasciando inalterate le caratteristiche essenziali dell'apparecchiatura, di apportare in qualunque momento e senza impegnarsi ad aggiornare la presente pubblicazione, le modifiche che essa ritiene convenienti per miglioramenti tecnici o per qualsiasi altra esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

The descriptions and illustrations contained in the present manual are not binding. FAAC reserves the right, whilst leaving the main features of the equipments unaltered, to undertake any modifications it holds necessary for either technical or commercial reasons, at any time and without revising the present publication.

Les descriptions et les illustrations du présent manuel sont fournies à titre indicatif. FAAC se réserve le droit d'apporter à tout moment les modifications qu'elle jugera utiles sur ce produit tout en conservant les caractéristiques essentielles, sans devoir pour autant mettre à jour cette publication.

Die Beschreibungen und Abbildungen in vorliegendem Handbuch sind unverbindlich. FAAC behält sich das Recht vor, ohne die wesentlichen Eigenschaften dieses Gerätes zu verändern und ohne Verbindlichkeiten in Bezug auf die Neufassung der vorliegenden Anleitungen, technisch bzw. konstruktiv/kommerziell bedingte Verbesserungen vorzunehmen.

Las descripciones y las ilustraciones de este manual no comportan compromiso alguno. FAAC se reserva el derecho, dejando inmutadas las características esenciales de los aparatos, de aportar, en cualquier momento y sin comprometerse a poner al día la presente publicación, todas las modificaciones que considere oportunas para el perfeccionamiento técnico o para cualquier otro tipo de exigencia de carácter constructivo o comercial.

De beschrijvingen in deze handleiding zijn niet bindend. FAAC behoudt zich het recht voor op elk willekeurig moment de veranderingen aan te brengen die het bedrijf nuttig acht met het oog op technische verbeteringen of alle mogelijke andere productie- of commerciële eisen, waarbij de fundamentele eigenschappen van de apparaat gehandhaafd blijven, zonder zich daardoor te verplichten deze publicatie bij te werken.





FAAC S.p.A.
Via Benini, 1
40069 Zola Predosa (BO) - ITALIA
11. 0039.051.61724 - Fax. 0039.051.758518
www.faac.if
www.faacgroup.com

