

6. PLATINE ÉLECTRONIQUE 746 MPS

Attention: Avant toute intervention sur la platine (branchements, programmation, entretien), toujours couper le courant.

6.1. SCHÉMA ET BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

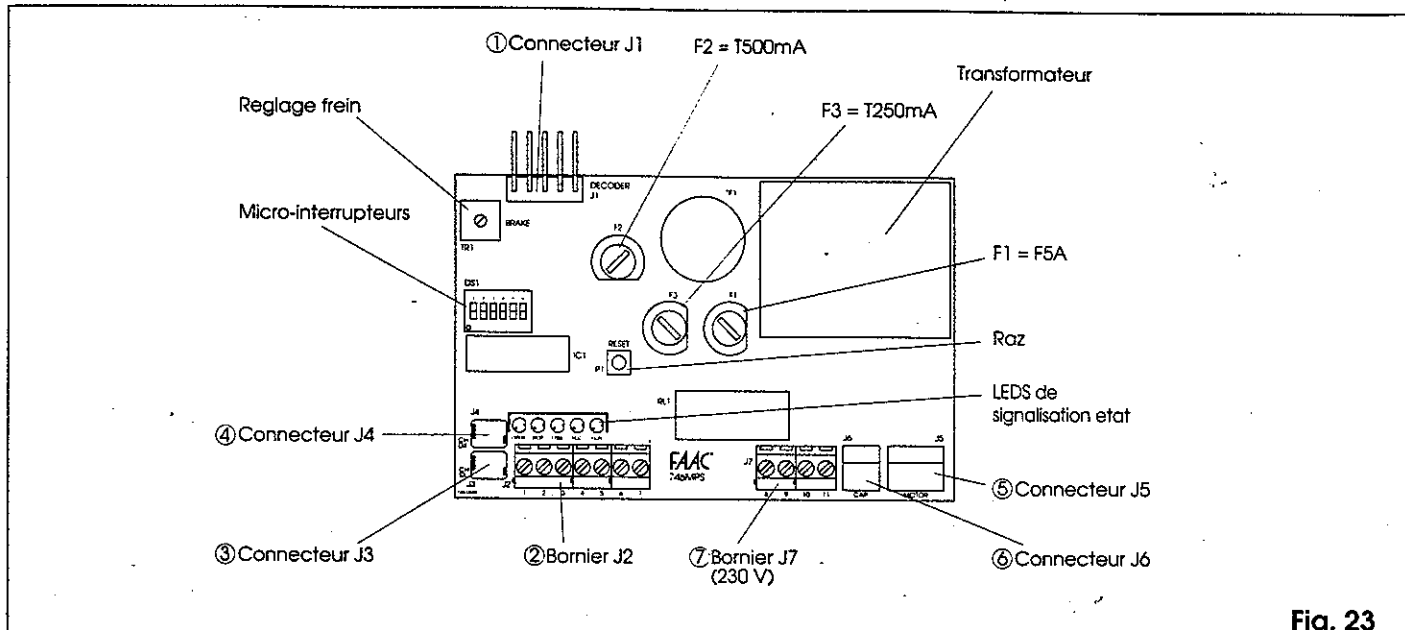
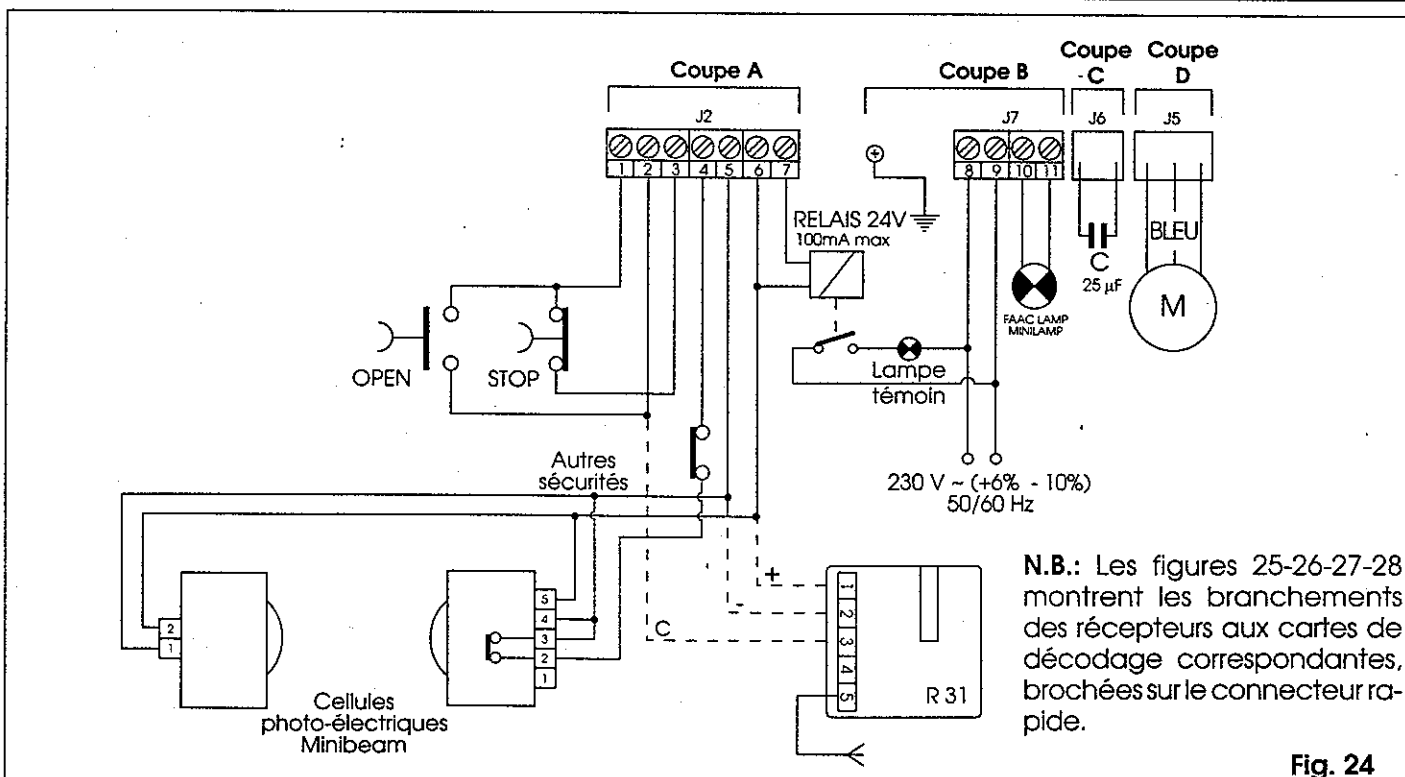


Fig. 23



N.B.: Les figures 25-26-27-28 montrent les branchements des récepteurs aux cartes de décodage correspondantes, brochées sur le connecteur rapide.

Fig. 24

① **CONNECTEUR J1** pour le branchement rapide de cartes DECODER ESL/DS • MINIDEC ESL/DS • RP 433 ESL/DS (fig.25-26-27-28).

② **BORNIER J2 BT:** il est utilisé pour connecter tous les accessoires (fig.24-coupe A).

1. **Commun (-)**

2. **Commande OPEN (N.O.):** on désigne là tous les dispositifs (boutons-poussoirs, contacteurs, détecteurs, etc.) qui peuvent délivrer une impulsion d'ouverture et/ou de fermeture en fermant un contact. Pour installer plusieurs générateurs d'impulsions, relier les contacts N.O. en parallèle.

3. **Commande STOP (N.F.):** on désigne là tous les dispositifs (STOPS, tranches de sécurité, etc.) qui peuvent arrêter le mouvement du portail en ouvrant un contact. Pour installer plusieurs dispositifs d'arrêt, relier les contact N.F. en série.

N.B.: Si aucun dispositif de STOP n'est connecté, ponter les bornes 1 et 3.

4. **Contact sécurités (N.F.):** on désigne là tous les dispositifs (cellules photo-électriques, tranches de sécurité, détecteurs, etc.) qui provoquent une action de sécurité sur le cycle de fonctionnement en ouvrant un contact. L'effet est différent suivant la logique sélectionnée (A1/E1 ou bien A2/E2) et la phase du cycle dans laquelle elles sont intervenues (ouverture, temporisation, fermeture). Pour déterminer le comportement du système au déclenchement des sécurités, se rapporter aux tableaux des logiques de fonctionnement (Tabl.6/a-b-c-d). Pour installer plusieurs dispositifs de sécurité, relier les contacts N.F. en série.

N.B.: Si aucun dispositif de sécurité n'est connecté, pointer les bornes 4 et 5.

5. **Commun (-)**
6. **Alimentation accessoires (+ 24 Vcc)**

Attention: La puissance maxi des accessoires est de 360 mA. Pour calculer les consommations, consulter le Tabl.4.

Tabl.4: Consommation accessoires

TYPE D'ACCESSOIRE	COURANT NOMINAL ABSORBÉ
R 31	50 mA
PLUS 433 E	25 mA
MINIDEC ESL / DS	4,5 mA
DECODER ESL / DS	30 mA
RP 433 ESL / EDS	36 mA
DIGICARD	15 mA
METAL DIGIKEY	15 mA
FOTOSWITCH	90 mA
DETECTOR F4 / PS6	50 mA
MINIBEAM	70 mA

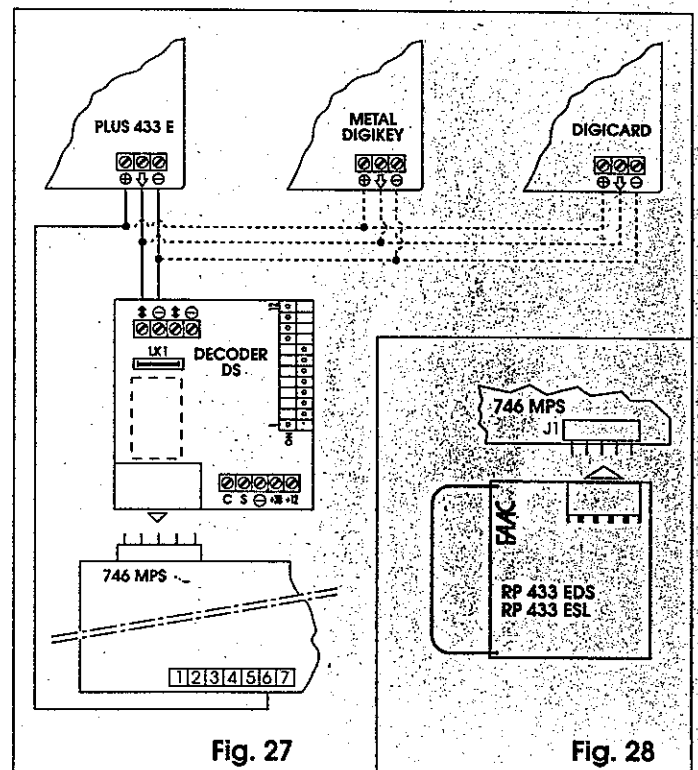
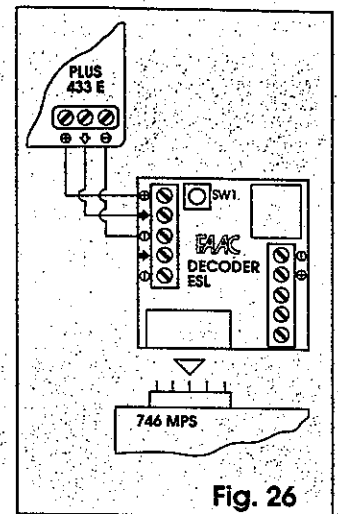
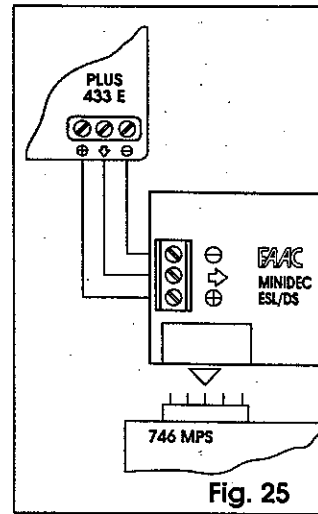
7. **Sortie signalisation d'état** (Relais maxi 100 mA/ 24 Vcc)
Pour obtenir une signalisation lumineuse, il est recommandé d'utiliser une lampe témoin 220 V (fig.24).

N.B.: Aucune lampe témoin 24 V ne peut être connectée sur l'alimentation des accessoires de la platine électronique. Pour cela, il faut utiliser une alimentation auxiliaire.

Tabl.5: Fonctionnement lampe témoin

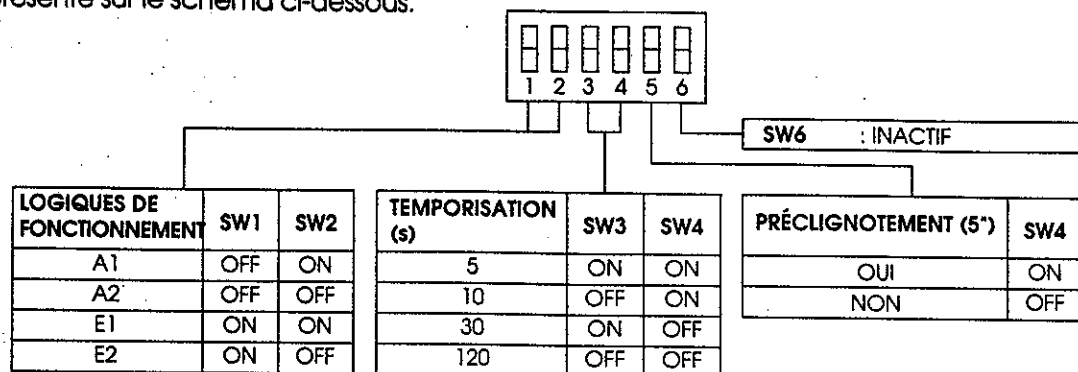
ÉTAT DU PORTAIL			
Fermé/Ouvert	En ouverture	Au repos	En fermeture
Eteinte	Allumée	Allumée	Clignotante

- ③ **CONNECTEUR J3** pour fin de course (fermeture à gauche): voir fig.14.
 ④ **CONNECTEUR J4** pour fin de course (fermeture à droite): voir fig.15.
 ⑤ **CONNECTEUR J5** pour le branchement du moteur électrique: opérateur fourni avec le moteur déjà connecté (fig.24-coupe D).
 ⑥ **CONNECTEUR J6** pour le branchement du condensateur de démarrage: opérateur fourni avec le condensateur déjà connecté (fig.24-coupe C).
 ⑦ **BORNIER J7** (230 V) - (fig.24-coupe B).
 8. **Alimentation 230 V (Phase).**
 9. **Alimentation 230 V (Neutre).**
 10/11. **Sortie feu clignotant (230 V)**



6.2. PROGRAMMATION DES MICRO-RUPTEURS

Pour programmer le fonctionnement de l'automatisme, il faut agir sur les micro-rupteurs respectifs (fig.2-rep.21) comme représenté sur le schéma ci-dessous.



IMPORTANT: Après chaque intervention sur la programmation, il faut impérativement appuyer sur le bouton-poussoir de remise à zéro (RESET).

6.2.1. LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT

Voici les 4 logiques disponibles:

A1: "AUTOMATIQUE"

E1: "SEMI-AUTOMATIQUE"

A2: "AUTOMATIQUE PLUS"

E2: "SEMI-AUTOMATIQUE PLUS"

Le comportement dans les diverses logiques est montré dans les Tabl.6/a-b-c-d.

Tab.6/a

LOGIQUE A1	IMPULSIONS		
ETAT DU PORTAIL	OPEN	STOP	SECURITES
FERME	ouvre (1) et referme après temporis.	aucun effet	aucun effet
OUVERT	referme immédiat (1)	bloque le comptage	gèle la temporis. jusqu'au désenclenchement
EN FERMETURE	inverse le mouvement	se bloque	inverse le mouvement
EN OUVERTURE	aucun effet	se bloque	aucun effet
BLOQUE	referme immédiat (1)	aucun effet	aucun effet

Tab.6/c

LOGIQUE A2	IMPULSIONS		
ETAT DU PORTAIL	OPEN	STOP	SECURITES
FERME	ouvre (1) et referme après temporis.	aucun effet	aucun effet
OUVERT	referme immédiat (1)	bloque le comptage	dès désenclenchement referme après 5'
EN FERMETURE	inverse le mouvement	se bloque	bloque et l'inverse au désengagement
EN OUVERTURE	aucun effet	se bloque	aucun effet
BLOQUE	referme immédiat (1)	aucun effet	aucun effet

Tab.6/b

LOGIQUE E1	IMPULSIONS		
ETAT DU PORTAIL	OPEN	STOP	SECURITES
FERME	ouvre (1)	aucun effet	aucun effet
OUVERT	referme (1)	aucun effet	aucun effet
EN FERMETURE	inverse le mouvement	se bloque	inverse le mouvement
EN OUVERTURE	se bloque	se bloque	aucun effet
BLOQUE	referme (rouvre à sécurités déclenchées) (1)	aucun effet	aucun effet

Tab.6/d

LOGIQUE E2	IMPULSIONS		
ETAT DU PORTAIL	OPEN	STOP	SECURITES
FERME	ouvre (1)	aucun effet	aucun effet
OUVERT	referme (1)	aucun effet	aucun effet
EN FERMETURE	inverse le mouvement	se bloque	bloque et l'inverse au désengagement
EN OUVERTURE	se bloque	se bloque	aucun effet
BLOQUE	referme (rouvre à sécurités déclenchées) (1)	aucun effet	aucun effet

(1) Avec le pré-clignotement sélectionné, le mouvement commence après 5 s.

6.2.2. TEMPORISATION

La temporisation est le temps d'arrêt en ouverture aussitôt qu'une logique automatique a été sélectionnée. Les temps sélectionnables sont au nombre de 4.

6.2.3. PRÉ-CLIGNOTEMENT

Il est possible de sélectionner un pré-clignotement de 5 s de la FAAC LAMP avant tout mouvement. Ce pré-clignotement permet d'aviser toute personne se trouvant à proximité du portail d'un mouvement automatique imminent du portail et donc de l'éventualité de la présence d'un risque.

6.3. CONDITION D'ALARME

La platine électronique 746 MPS neutralise toute activité de l'automatisme en présence d'une condition de défaillance ou d'anomalie de fonctionnement. Les conditions d'alarmes sont les suivantes:

- 1) défaillance du microprocesseur;
- 2) connecteur du câble du fin de course non connecté;
- 3) déclenchement de la temporisation électronique de sécurité (interruption du fonctionnement après un laps de temps continu de travail dépassant 120 s).

Le rétablissement des conditions normales de fonctionnement s'effectue seulement après avoir d'abord éliminé la cause de déclenchement de l'alarme, puis après avoir appuyé sur le bouton-poussoir de RESET présent sur la platine (ou bien, couper momentanément le courant).

N.B.: Pour la signalisation de la condition d'alarme, il faut connecter la lampe témoin (voir § 6.1.). L'alarme est signalée par un clignotement très rapide (0,25 s).

7. SÉCURITÉ DE L'INSTALLATION

L'automatisme 746 dispose d'un limiteur de couple (embrayage-bidisque) qui est extrêmement sûr et fiable si correctement taré.

Toutefois, ce limiteur de couple ne peut pas se substituer à d'autres dispositifs de sécurité à placer sur l'installation devant tenir compte, et des normes en vigueur, et du danger que représente le système au regard des facteurs suivants:

- site de l'installation (industriel, public, domestique, etc.);
- logique de fonctionnement du système (automatique, homme mort, etc.);
- dimensions de la structure motorisée (longueur, poids, etc.).

Les dispositifs de sécurité (ex.: cellules photo-électriques, tranches de sécurité, etc...) permettent de protéger des zones et/ou aires dangereuses d'écrasement, de coincement et de cisaillement, pendant le mouvement du vantail.

S'il est prévu le passage de véhicules, il faut poser une boucle magnétique au sol pour détecter la présence d'une masse métallique et éviter ainsi des mouvements inopinés du portail.

D'autre part, FAAC juge indispensable l'utilisation d'au moins une signalisation lumineuse pour chaque système (ex.: FAAC LAMP, MINILAMP, etc...) ainsi que d'une pancarte de signalisation fixée adéquatement sur la menuiserie du portail.

Ces dispositifs permettent de prévenir les personnes se trouvant à proximité de l'accès de la présence d'une automatisation et par voie de conséquence d'un danger.

FAAC est dégagée de toute responsabilité quant à la sécurité et au bon fonctionnement de l'automatisme en cas d'utilisation de composants d'une autre origine.

Avant d'installer l'automatisme, il faut apporter toutes les modifications structurales permettant à la fois de satisfaire les exigences de sécurité et de protéger et/ou de condamner toutes les zones et/ou aires de cisaillement, coincement et écrasement.

L'installation électrique doit être à la fois équipée d'un conducteur de terre et réalisée conformément à la norme en vigueur.

8. ENTRETIEN

Contrôler périodiquement le niveau de l'huile: en cas de fréquences d'utilisation domestiques, la périodicité de contrôle est portée à tous les 2 ans; cet intervalle devra être ramené à tous les ans pour toute utilisation dans des conditions plus intensives.

Pour accéder au réservoir, il faut dévisser le bouchon de remplissage huile (fig. 29).

Le niveau de l'huile (contrôlable visuellement) doit effleurer les bobines en cuivre du moteur électrique (fig.29).

Utiliser exclusivement de l'huile type FAAC XD 220 pour les appoints éventuels.

D'autre part, il faut vérifier périodiquement non seulement le réglage correct de l'embrayage mécanique, mais aussi l'efficacité de la sécurité électronique anti-écrasement.

De plus, il faut s'assurer de l'efficacité du système de déverrouillage. Enfin, tous les dispositifs de sécurité installés doivent être inspectés tous les 6 mois. (voir normes en vigueur)

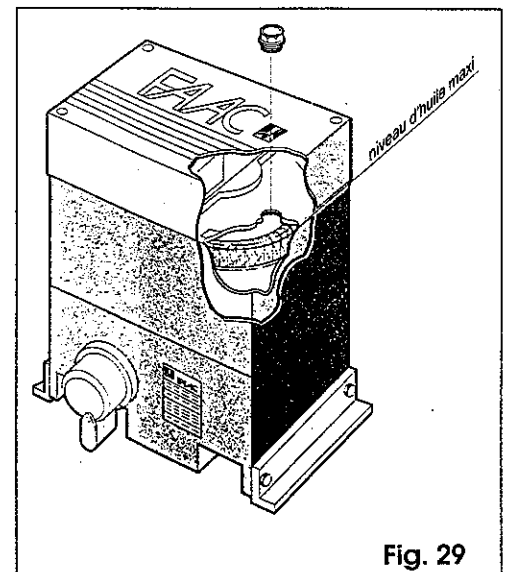


Fig. 29

PROGRAMMAZIONE MICROINTERRUTTORI

N.B.: Dopo ogni intervento sulla programmazione è necessario premere il RESET.

MICROSWITCH PROGRAMMING

N.B.: press the RESET button after all programming operations.

PROGRAMMATION MICRO-INTERRUPTEURS

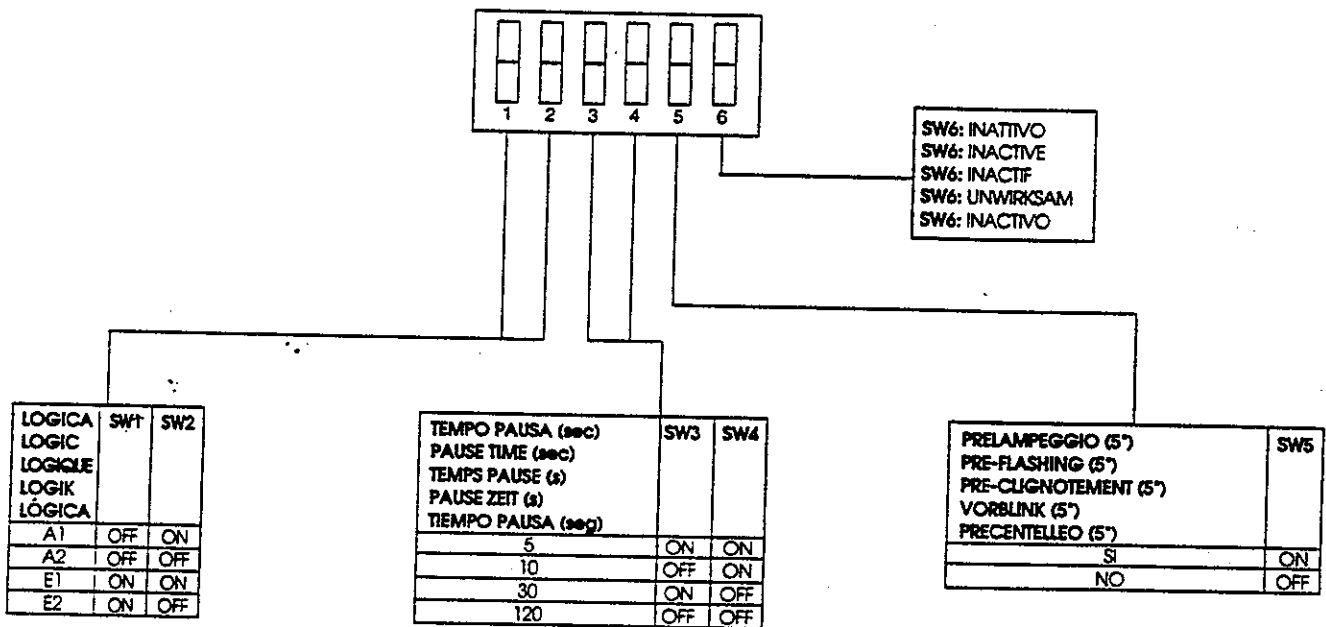
NOTE : Après chaque intervention sur la programmation, appuyer sur RAZ.

PROGRAMMIERUNG DER MIKROSCHALTER

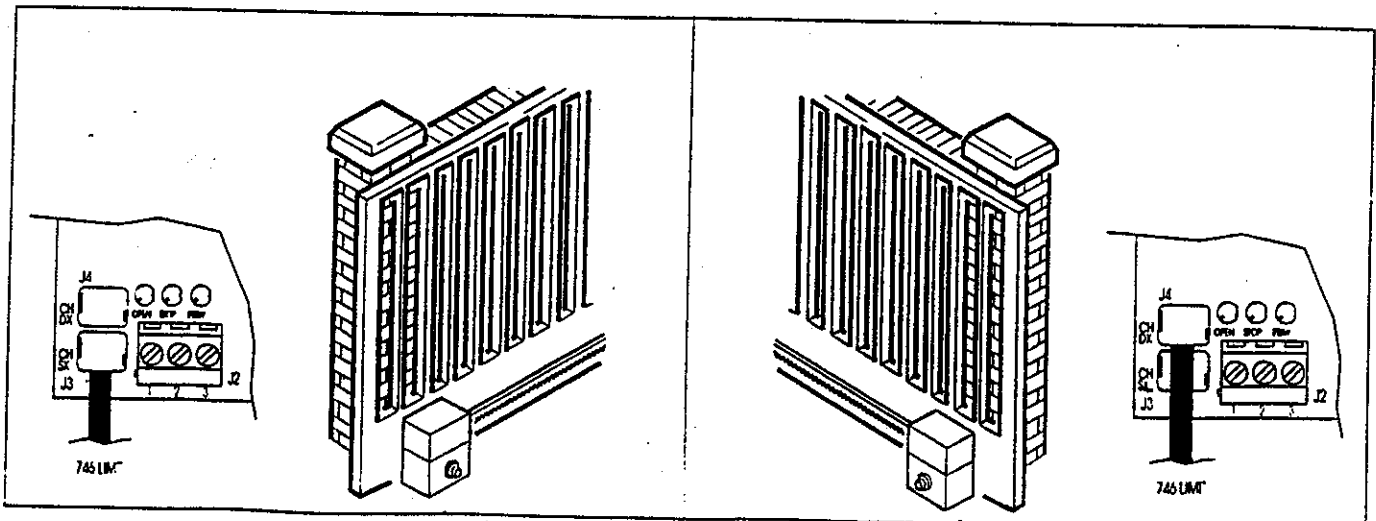
ANMERKUNG : Nach jeder Programmänderung ist RESET zu betätigen

PROGRAMACIÓN MICROINTERRUPTORES

NOTA : Después de cada intervención en la programación es necesario oprimir RESET.



COLLEGAMENTI ELETTRICI 746 LIMIT
746 LIMIT SWITCHES ELECTRICAL CONNECTIONS
BRANCHEMENTS ELECTRIQUES 746 LIMIT
ELEKTRISCHE ANSCHLUSSE 746 LIMIT
CONEXIONES ELÉCTRICAS 746 LIMIT



AVERTISSEMENTS PRELIMINAIRES

L'installation électrique et la programmation des logiques de fonctionnement doivent être effectuées conformément aux normes en vigueur.

Toujours prévoir en amont de l'appareillage un interrupteur différentiel de 16 A avec un seuil de 0,03 A.

Toujours séparer les câbles de puissance (alimentation, moteurs) de ceux de commande (boutons-poussoirs, récepteur, cellules photo-électriques).

Pour éviter toute interférence, utiliser de préférence des gaines séparées.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ALIMENTATION	220 v ± 10 % 50 - 60 Hz
PUISSANCE MAXI ACCESSOIRES	360 mA
RELAJ LAMPE TEMOIN	24 Vdc / 100 mA max
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	- 20° / + 70 °C

FONCTIONNEMENT LED DE SIGNALISATION D' ETAT

LED	ALLUME	ETEINTE
OPEN	activé	désactivé
STOP	désactivé	activé
FTSW	sécurités au repos	sécurités activées
FCC	fin de course fer. désengagé	fin de course fer. engagé
FCA	fin de course ouv. désengagé	fin de course ouv. engagé

COMPORTEMENT DANS LES DIVERSES LOGIQUES

LOGIQUE E1	IMPULSIONS		
	OPEN	STOP	SECURITES
FERME	ouvre	aucun effet	aucun effet
OUVERT	referme (1)	aucun effet	aucun effet
EN FERMETURE	intervertit le mouvement	se bloque	intervertit le mouvement
EN OUVERTURE	se bloque	se bloque	aucun effet
BLOQUE	referme (ouvre à sécurités déclenchées) (1)	aucun effet	aucun effet

LOGIQUE E2	IMPULSIONS		
	OPEN	STOP	SECURITES
FERME	ouvre	aucun effet	aucun effet
OUVERT	referme (1)	aucun effet	aucun effet
EN FERMETURE	intervertit le mouvement	se bloque	bloque et l'intervertit au désengagement
EN OUVERTURE	se bloque	se bloque	aucun effet
BLOQUE	referme (ouvre à sécurités déclenchées) (1)	aucun effet	aucun effet

LOGIQUE A1	IMPULSIONS		
	OPEN	STOP	SECURITES
FERME	ouvre et referme après temps.	aucun effet	aucun effet
OUVERT	referme immédiat (1)	bloque le comptage	gèle la temps. jusqu'au désenclenchement
EN FERMETURE	intervertit le mouvement	se bloque	intervertit le mouvement
EN OUVERTURE	aucun effet	se bloque	aucun effet
BLOQUE	referme immédiat (1)	aucun effet	aucun effet

LOGIQUE A2	IMPULSIONS		
	OPEN	STOP	SECURITES
FERME	ouvre et referme après temps.	aucun effet	aucun effet
OUVERT	referme immédiat (1)	bloque le comptage	désenclenchement referme après 5"
EN FERMETURE	intervertit le mouvement	se bloque	bloque et l'intervertit au désengagement
EN OUVERTURE	aucun effet	se bloque	aucun effet
BLOQUE	referme immédiat (1)	aucun effet	aucun effet

(1) Avec pré-clignotement sélectionné referme après 5 s.

Platine 746 (ex) -

Implantation électrique 746

La fig. 28 représente le schéma général de raccordement électrique: il faut brancher à l'opérateur l'alimentation électrique (220V ± 10%, 50-60 Hz) et les différents accessoires.

Pour cela, il est conseillé de:

- mettre l'automatisme et le portail à la terre;
- protéger l'automatisme avec un disjoncteur différentiel de 16A avec seuil de 0.03A.

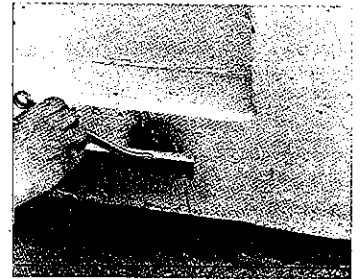
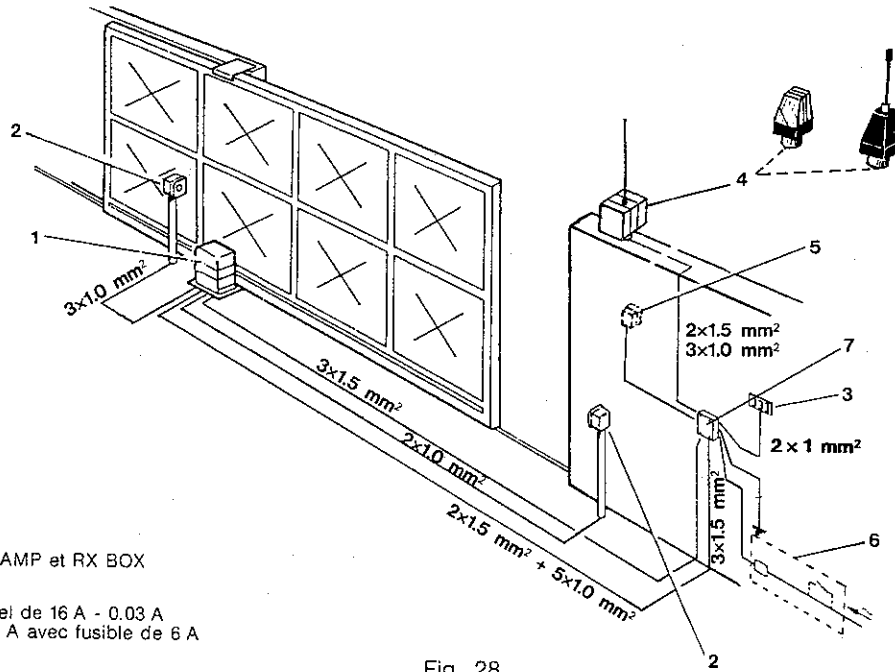


Fig. 26

Fig. 27



- 1 - 746
- 2 - Fotoswitch
- 3 - T 10
- 4 - FAAC LAMP / MINILAMP et RX BOX
- 5 - T 10
- 6 - Disjoncteur différentiel de 16 A - 0.03 A ou interrupteur de 16 A avec fusible de 6 A
- 7 - Boîte de dérivation

Fig. 28

Connexions électriques (fig. 29)

Les câbles du moteur et des fins de course sont déjà reliés au bornier: le schéma indique comment il faut relier les sécurités, la lampe clignotante et les différents générateurs d'impulsion (télécommande et/ou bouton-poussoir d'ouverture, etc...). Voici la description des composants du coffret:

P1 = sélection logique

TR1 = réglage freinage

TR2 = réglage pause 2" ÷ 30"

DL1 = led alimentation

DL2 = led fin de course fermeture

DL3 = led fin de course ouverture

DL2, DL3 = allumés = fin de course non engagé

DL2, DL3 = éteints = fin de course engagé

RL1 = relais frein

RL2 = relais fermeture

RL3 = relais ouverture

C = condensateur 25 MF, 250 V

F1 = fusible 5 A

F2 = fusible 1 A

PA = bouton-poussoir ouverture

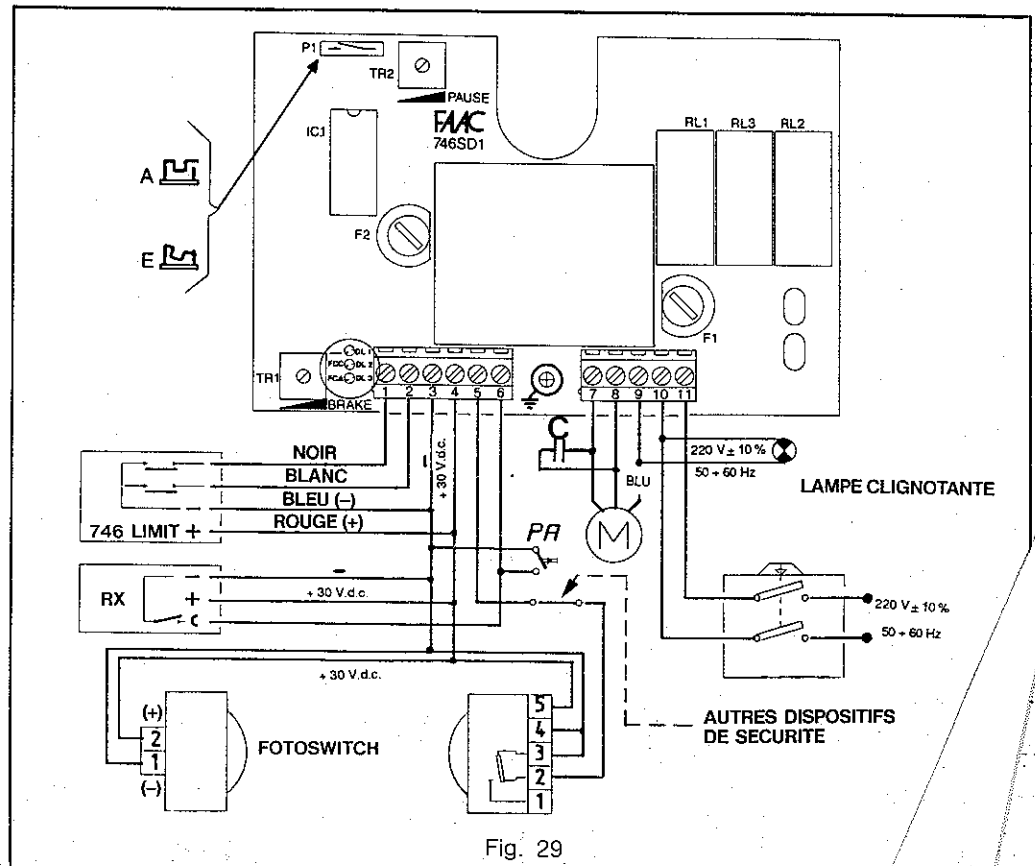
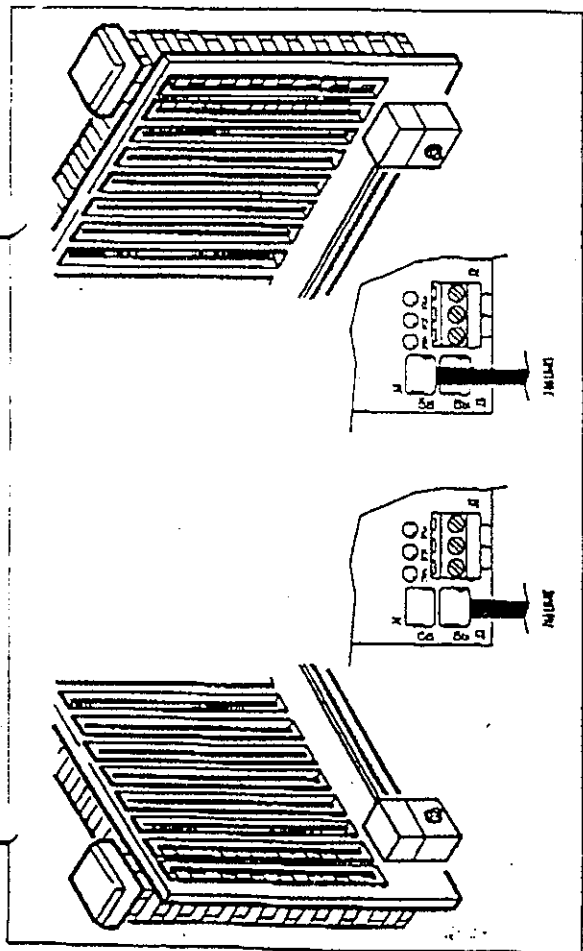
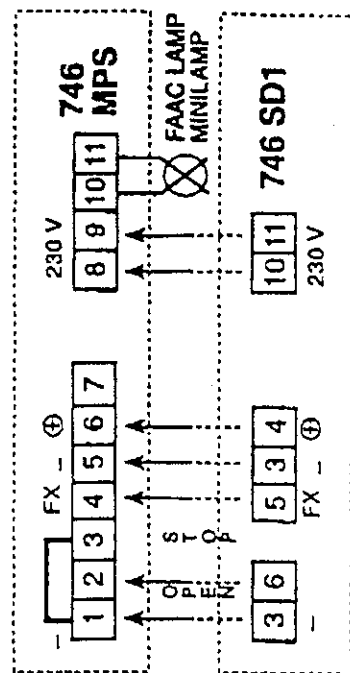
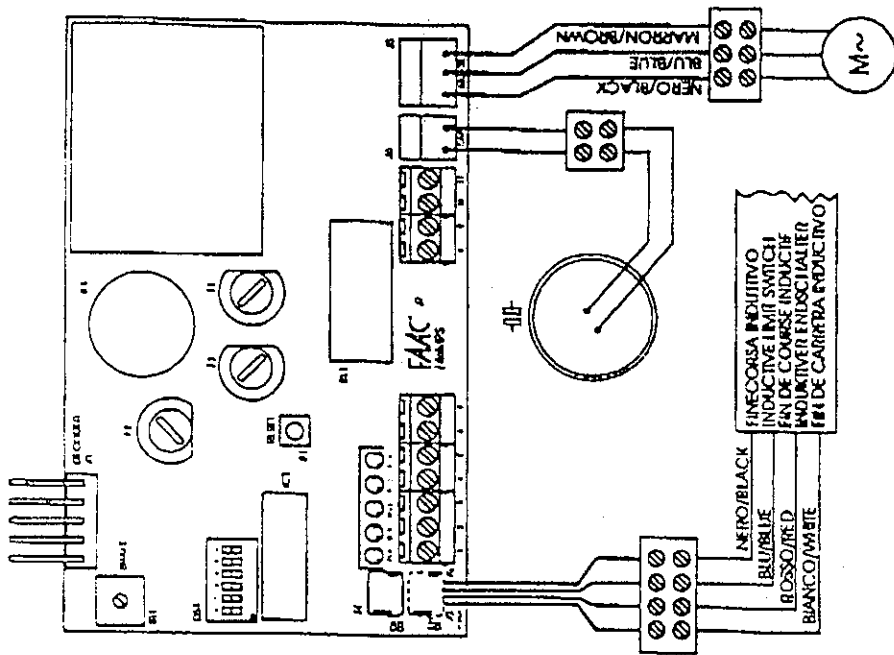


Fig. 29

FAAC 746 MPS

KIT D'ADAPTATION



NOTE

FAAC FRANCE

Rue François Coeur
Bâtiment n° 11

Z.A. de la Siagne
Technology Center

06210 MANDELIEU

Tel. 93.47.47.19 - Fax : 93.47.30.71



AUTOMATISMES ET CONTRÔLES D'ACCES

FAAC France- ZAC des Taillis - Impasse du Rhône- 69960 CORBAS

FAAC FRANCE
Service Commercial Siège
Fax : 04.72.21.86.88

ESTIMATION DE FOURNITURES pour la Société

N° SB0610C

Le 06/10/2006
 Etabli par Stéphane BAUD
 Commercial S. BAUD
 Tél Commercial 06.86.37.26.28
 Assistante Barbara
 Tél Assistante 04.72.21.86.86
 Fax Assistante 04.72.21.86.88
 N° Indigo Technique 0825.820.402
 N° client : 210267.00

Ets **DGL SYSTEM/SEGEDIP EURL**
17C CHEMIN DE PIERRE BLANCHE

69570 DARDILLY

FAX 04 78 35 45 62
03 26 86 56 40

CARACTERISTIQUES GENERALES

TYPE DE FERMETURE	OBSERVATION
portail monovantail largeur maxi 3 m - usage domestique	

Référence	Désignation	Qté	P.U. BRUT	P.U	TOTAL HT
105703	KIT NIGHT & DAY DELUXE 2 VANTAUX - BLANC	1	709,00 €	299,91 €	299,91 €
787478	COMMANDE RADIO 6 CANAUX POUR NIGHT &	1	149,00 €	63,03 €	63,03 €
	REMISE +10% si commande groupée soit 57.7% (au lieu de 53%)				
	<i>Remise pour commande groupée de 17 N&D. au prix net de 299,91 €</i>				
	<i>NOTE : devis fait le 06/10/2006</i>				
MONTANT PRIX PUBLIC H.T. BRUT			858,00 €		

Offre valable 2 mois - Remise : 57,70%
Références à rappeler : SB0610C

210267.00

MONTANT OFFRE NET HT	€ 362,93
MONTANT T.V.A. (19,6 %)	€ 71,14
MONTANT OFFRE T.T.C.	€ 434,07

S. BAUD.