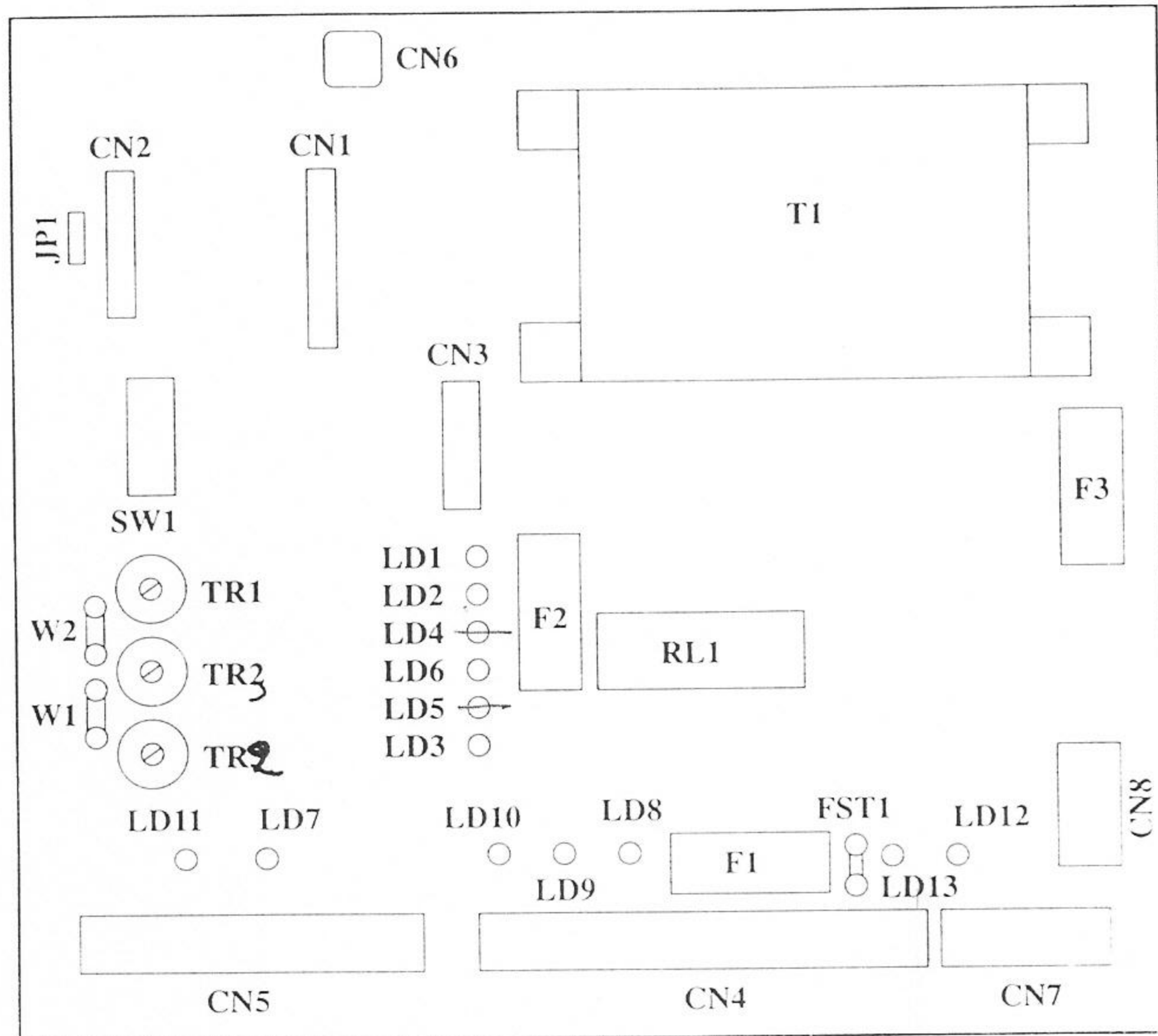
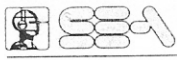


# ARMOIRE DE COMMANDE MPU/EM

Pour Portail coulissant TRIPHASE

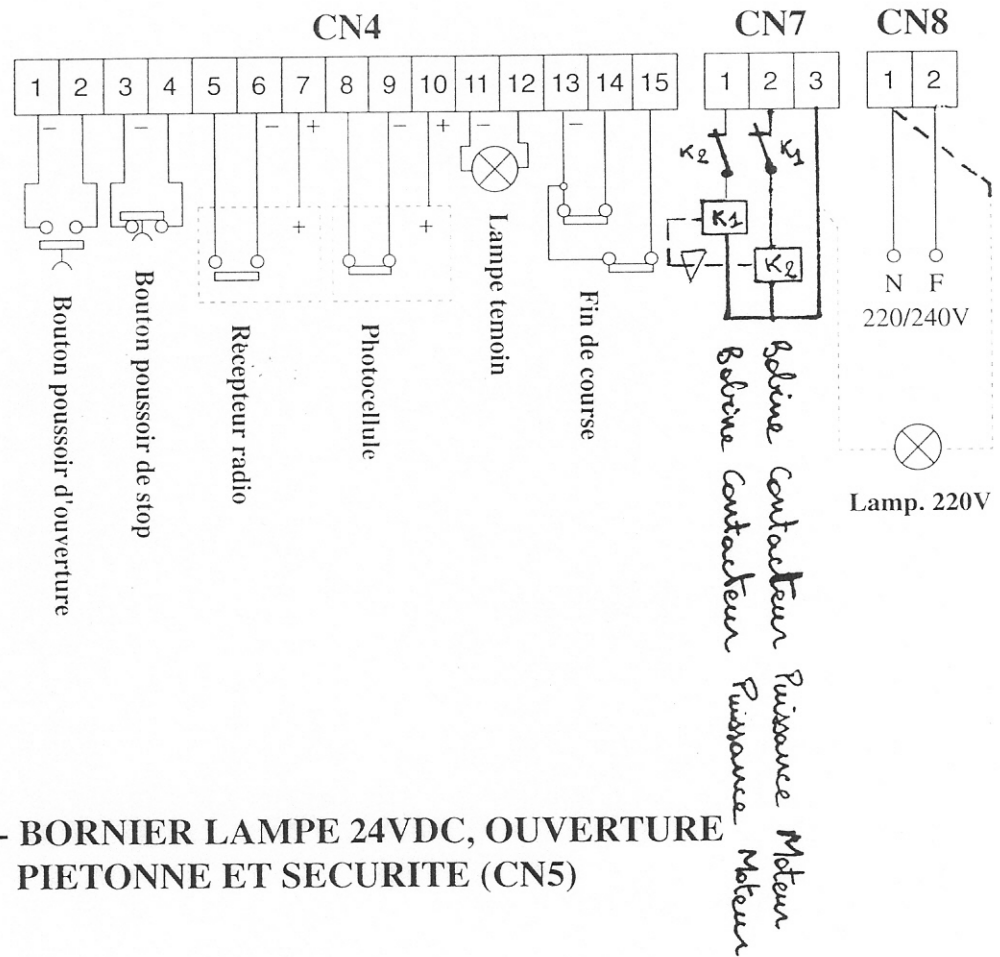


- |   |  |
|---|--|
| LD1: Led fermeture                      | CN2: Connecteur pour photocellule          |
| LD2: Led ouverture                      | CN3: Connecteur pour la radio/Digicode     |
| LD3: Led lampe clignotante              | CN4: Bornier principal                     |
| LD4: Lampe témoin 24Vdc                 | CN5: Bornier principal                     |
| LD5: Lampe témoin 24Vdc                 | CN6: Bornier 220V pour le 2° moteur        |
| LD6: Electroserre                       | CN7: Bornier pour le 1° moteur             |
| <u>LD7: Led sécurité</u>                | CN8: Bornier 220V                          |
| <u>LD8: Led photocellule</u>            | JP1: Strap gestion Photocellule (avec Am.) |
| <u>LD9: Led stop</u>                    | FST1: Borne raccordement à la terre        |
| LD10: Led start                         | W1: Jumper activation TR3                  |
| LD11: Ouverture 1 vantail               | W2: Jumper activation TR3                  |
| LD12: Led fin de course                 | RL1: Relais moteur                         |
| LD13: Led fin de course                 | SW1: Dip-switch de programmation           |
| F1: Fusible électroserre 2A (T)         | TR1: Réglage du freinage                   |
| F2: Fusible alimentation accessoires 1A | TR2: Réglage temps de pause                |
| F3: Fusible moteurs 6.3A (T)            | TR3: Réglage Time - Out                    |
| CN1: Bornier pour les extensions        | T1: Transformateur                         |

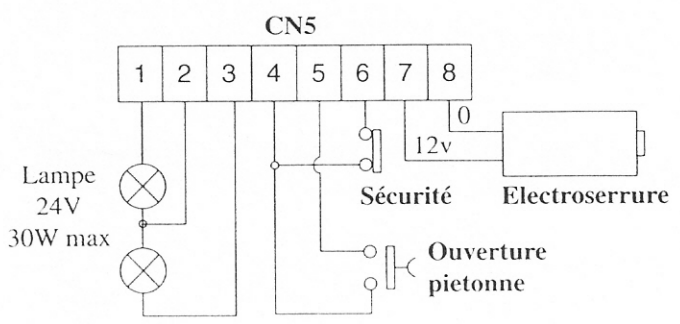


# BRANCHEMENT

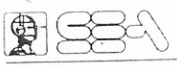
## 1 - BORNIER PRINCIPAL



## 2 - BORNIER LAMPE 24VDC, OUVERTURE PIETONNE ET SECURITE (CN5)

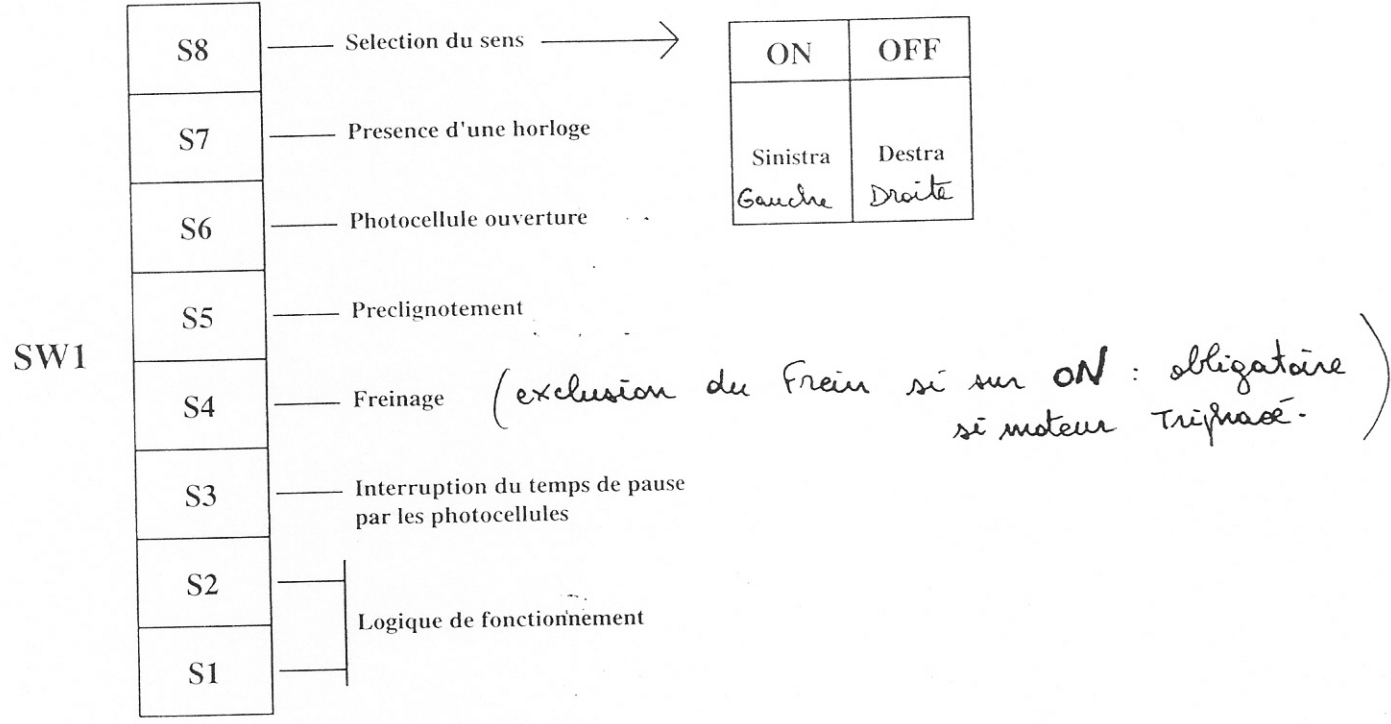


Si STOP, PHOTOCÉLLEULE ou SECURITE ne sont pas connectés,  
 ponter les bornes correspondantes (3 avec 4, 8 avec 9 - CN4) (4 avec 6 - CN5)



# TABLEAU DE PROGRAMMATION DE L'ARMOIRE

## 1 - TABLEAU DE PROGRAMMATION DE L'ARMOIRE

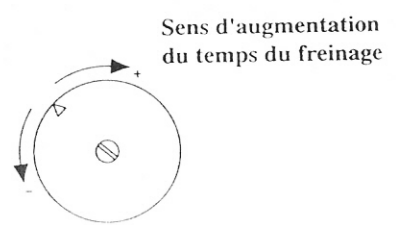


## 2 - TABLEAU DES LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT

S1	S2	LOGIQUE
ON	OFF	S
OFF	OFF	A
ON	ON	E
OFF	ON	CM

- Sécurité
- Automatique
- Semi-automatique
- Contact maintenu

## 3 - REGLAGE DU TEMPS TR2/ FREINAGE SUR POTENTIOMETRE TR1



Sens de diminution du temps

## DESCRIPTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT

L'armoire de commande MPU/EM est dotée d'un groupe de 8 micro-interrupteurs SW1 (DIP SWITCHES) par lesquels on peut programmer les différents fonctionnements de l'automatisme et des 3 potentiomètres TR1, TR2 permettant le réglage des différentes temporisations. Fig. 2

TR3

### 1. Logique de fonctionnement

En agissant sur les micro-interrupteurs suivant le tableau de programmation intitulé LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT, on peut programmer l'installation suivant 4 modes de fonctionnement:

#### \* LOGIQUE CM (Contact maintenu)

Le portail s'ouvre tant que l'impulsion de commande d'ouverture est maintenue sur les bornes 1 et 2 du connecteur CN2. Le portail se ferme tant que l'on maintient la commande de fermeture sur les bornes 4 et 5 du connecteur CN5. Si on relâche le contact, le portail s'arrête. Pour effectuer un cycle complet d'ouverture et/ou de fermeture, il est nécessaire de maintenir le contact correspondant.

#### \* LOGIQUE E (Semi-Automatique)

1ère impulsion: Le portail s'ouvre. 2ème impulsion: Le portail s'arrête. 3ème impulsion: Fermeture. Si une impulsion est donnée en phase de fermeture, on obtient l'inversion.

#### \* LOGIQUE A (Automatique)

A la première impulsion, le portail doit s'ouvrir (si cela n'est pas le cas, inverser les fils marron et noir), et s'arrête, le portail reste ouvert pendant le temps de pause et se referme automatiquement.

- Si une impulsion est donnée en phase d'ouverture, le coffret ne le prend pas en compte et le portail continue à s'ouvrir.

- Si une impulsion est donnée en phase de pause, le coffret exécute une remise à zéro de celui-ci.

- Si une impulsion est donnée en phase de fermeture, le coffret commande l'inversion.

#### \* LOGIQUE S (Sécurité)

La logique S est identique à la logique A, sauf si on envoie une impulsion en phase de pause ou en phase d'ouverture l'armoire interrompt le cycle et effectue la fermeture immédiate.

### 2. Commande d'ouverture

Sont disponibles: deux types de commande d'ouverture, le poussoir Start (et/ou la radio), qui commande l'ouverture du portail.

L'impulsion sur Start P (voir connecteur CN4) permet l'ouverture du portail sur 1,20m.

L'éventuel envoi de 2 impulsions simultanées sur chacune de ces deux fonctions, donne la priorité à l'ouverture totale.

**Nota:** Si l'on court-circuite l'entrée Start, l'armoire commande un cycle complet garantissant ainsi la fermeture du portail.

Cette protection est désactivée si l'on utilise l'option. (Presence Horloge S7 SW1)

### 3. Réglage des temps

En se référant à la Fig. 1, on peut régler les paramètres suivants:

**TR1 (Frein):** Ajuster le frein de manière à centrer la came par rapport aux fins de course

**TR2 (Pause):** Temps de pause de 0 à 120 seconde.

#### 3.1 Réglage de la temporisation de sécurité

A l'aide du potentiomètre TR3 on règle la temporisation de sécurité. Mesurer le temps nécessaire à l'ouverture (Pignon Z16 = 9,5 mm; Z20 = 12 mm).

A cet instant régler TR3 de manière à garantir l'ouverture totale plus 7 secondes.

*Ex.: Temps d'ouverture ou fermeture à mesurer = 12 secondes*

*Temporisation de sécurité à régler = 20 secondes*

W1: CONNECTER

W2: DECONNECTER

### Réglage des temps

W1	W2	Temps en secondes	Temps equivalent à 1 tour de potentiomètre
ON	OFF	De 20 a 70 sec.	50 sec.
OFF	ON	De 70 a 120 sec.	50 sec.
OFF	OFF	De 55 a 90 sec.	35 sec.
ON	ON	De 40 a 120 sec.	80 sec.

#### 4. Réglage du freinage du portail

L'armoire est dotée d'un potentiomètre (TR1) permettant le réglage du freinage, plus doux ou plus sec en fonction du poids du portail et de la position des cames de fin de cours. *(uniquement pour les moteurs mono)*

#### 5. Entrée de sécurité

En plus de l'entrée de sécurité spécifique à la photocellule, l'armoire possède une entrée de sécurité supplémentaire (contact N.F.) qui agit en provoquant le blocage puis l'inversion partielle du mouvement durant 2 secondes environ. Exemple de montage: sécurité de contact sur portail coulissant en zone de fin d'ouverture/fermeture.

#### 6. Jumper Photocellules

Utilisant l'armoire électronique avec seul groupe de photocellules extérieures le Jumper J1 devra être toujours inséré. Dans le cas où on utilise aussi la fiche photocellule enclenchées le Jumper J1 devra être enlever.

#### 7. Programmation des options

Se référer au "TABLEAU DE PROGRAMMATION DE L'ARMOIRE":

##### a) Sélection du sens de marche du portail

En fonction du sens de fermeture du portail, en regardant celui-ci de l'intérieur il est nécessaire d'agir sur le micro interrupteur 8 en le plaçant sur OFF, si le sens de fermeture est situé à droite, et sur ON dans le cas inverse.

La lecture de position du micro interrupteur 8 est effectuée par le micro-processeur, chaque fois que le portail est arrêté.

##### b) Freinage

Exclu en position ON (DIP 4).

##### c) Pré clignotement

Actif en position "ON": durée 5s. Lampe 24V (DIP 5). *(Bornier CNS)*

##### d) Contrôle des photocellules en phase d'ouverture

Suite a une impulsion d'ouverture, si la photocellule est engagée lorsque le portail est fermé, le portail ne se met pas en marche. Il reprend son mouvement après le dégagement de la photocellule et une deuxième impulsion d'ouverture.

##### e) Présence horologe

Cette option est utilisée lorsque l'on branche en parallèle avec le poussoir d'ouverture, un contact d'horologe qui court-circuite l'entrée start pendant un temps déterminé où le portail doit rester ouvert (DIP 7).

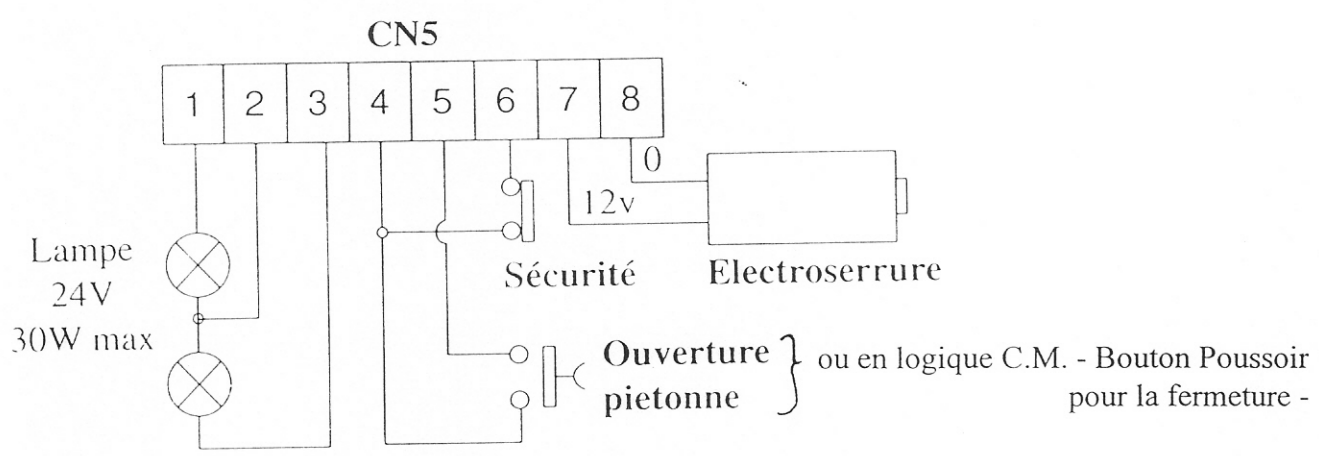
##### f) Interruption du temps de pause par les photocellules

Actif en position ON (DIP 3).

#### IMPORTANT

L'installation électrique et le choix de la logique de fonctionnement doivent tenir compte des normes en vigueur. Prévoir dans tous les cas, un interrupteur différentiel de 16A, avec seuil de sensibilité de 30 mA séparé. Les câbles de puissance (moteur, alimentation) doivent être séparés des câbles de commande (poussoir, radio, photocellule, etc...). Afin d'éviter les interférences, il est nécessaire de prévoir des gaines séparées.

## 2 - BORNIER LAMPE 24VDC, OUVERTURE PIETONNE ET SECURITE (CN5)



Le préclignotement est effectif sur la sortie de lampe en 24 v - Bornier CN 5 - Bornes 1 et 2 ou 2 et 3.

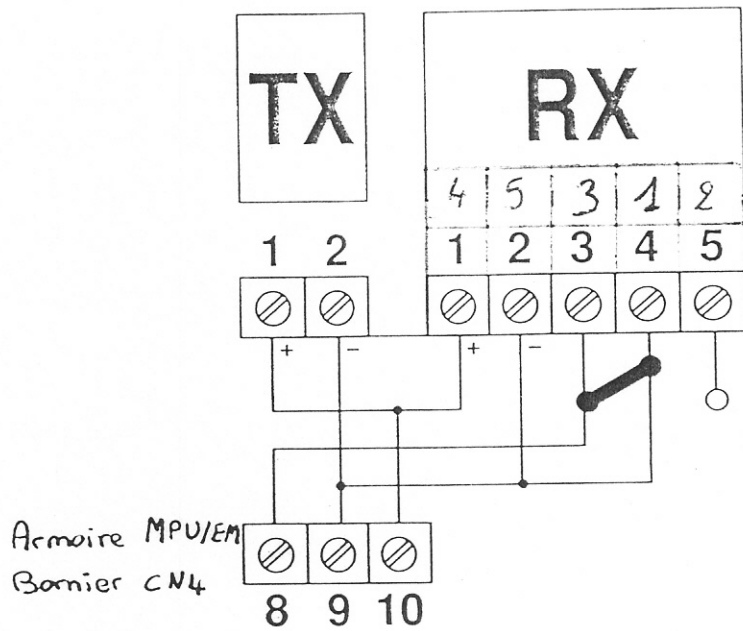
Bornes 1 et 2 : 15 W maxi  
Bornes 2 et 3 : 15 W maxi

Si la lampe clignotante à 2 ampoules, il ne faut pas les mettre en parallèle (branchement en 2 fils), mais bien comme sur le schéma en 3 fils avec un commun sur la borne 2.

De même que s'il y a 2 lampes clignotantes ( 1 intérieure et 1 extérieure ), il ne faut pas les mettre en parallèle pour une question de puissance du transformateur.

Prévoir une lampe fixe 24 V, c'est l'armoire qui fait le clignotement.

# RACCORDEMENTS DES PHOTOCELLES EN ORGANE DE SÉCURITÉ

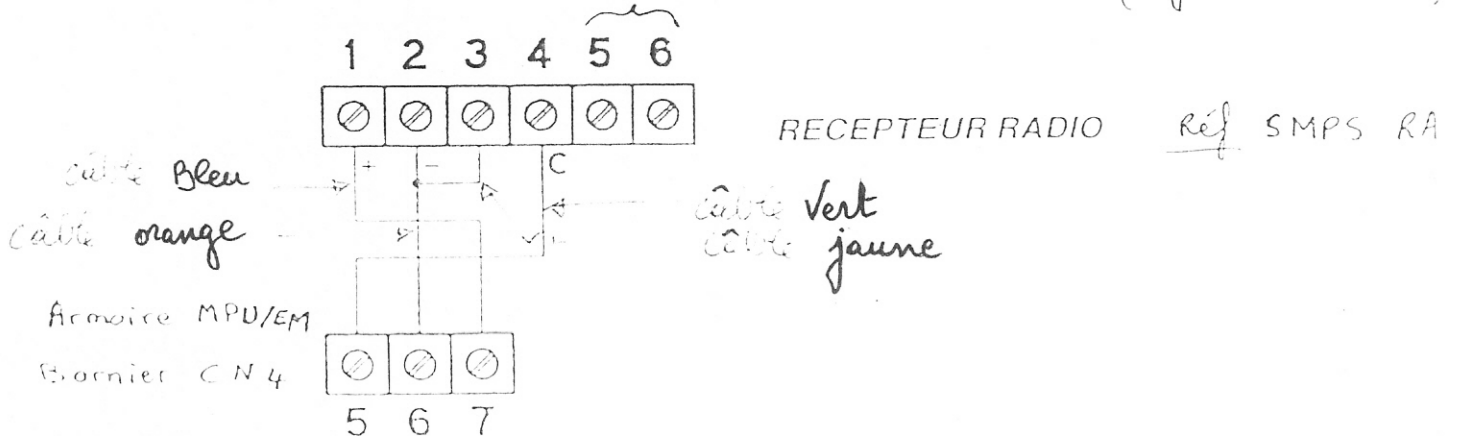


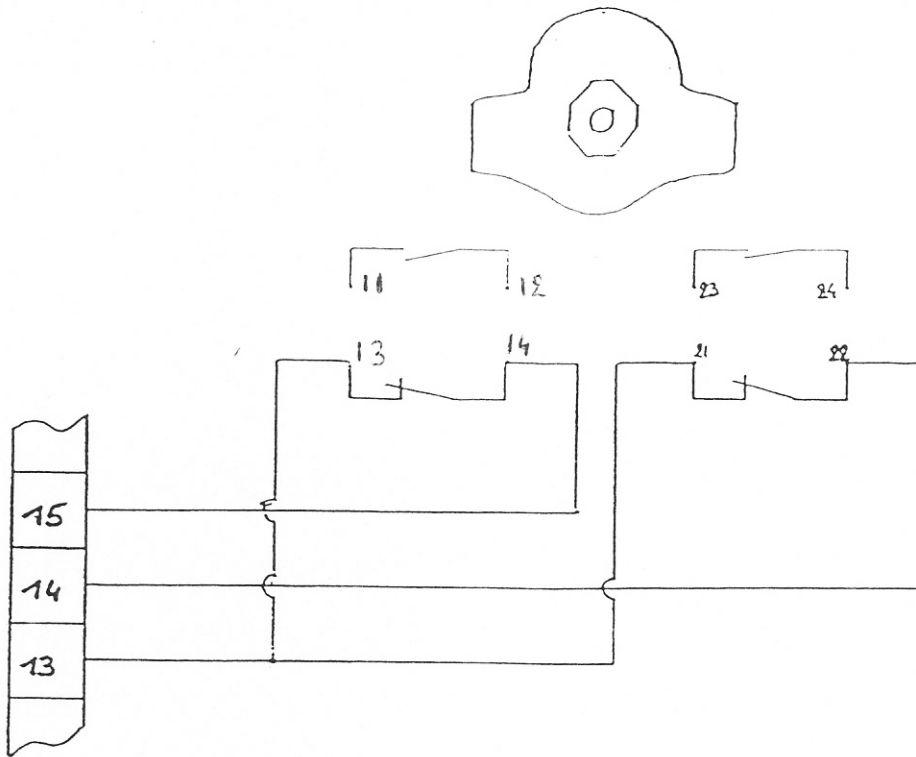
Référence Photocellules  
 → Ref : jeu de P.C P4  
 → Ref : jeu de P.C SE  
 S<sub>1</sub> (2)(3) : Contact de Sécurité N-F Normalement fermé

\* si plusieurs organes de sécurité série. Borne N°8 de l'armoire S<sub>1</sub> S<sub>2</sub> S<sub>3</sub> S<sub>4</sub> Borne de l'armoire , mettre les contact en

## RACCORDEMENTS DE LE RECEPTEUR RADIO

Seulement si Bi-Canaux (Réf : SMPS RA2E)



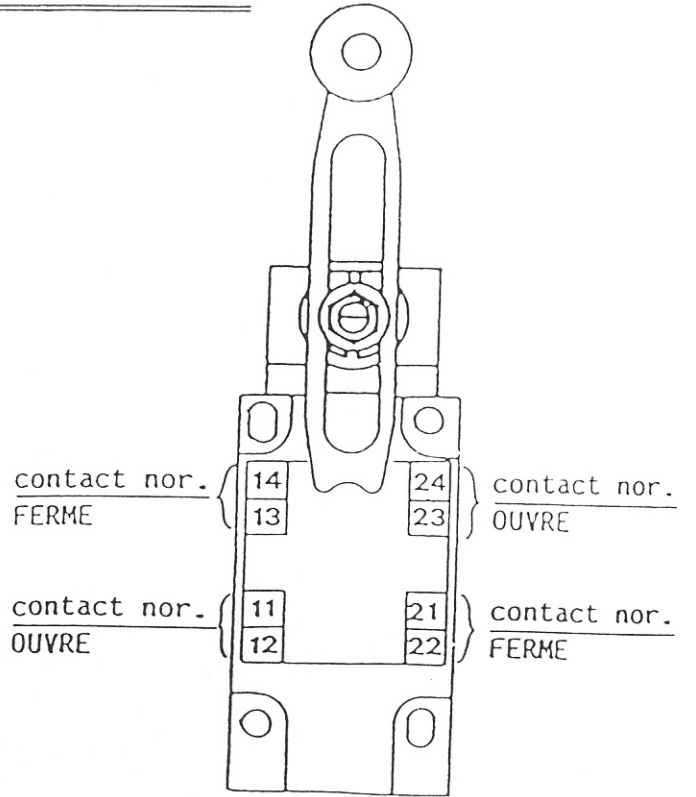
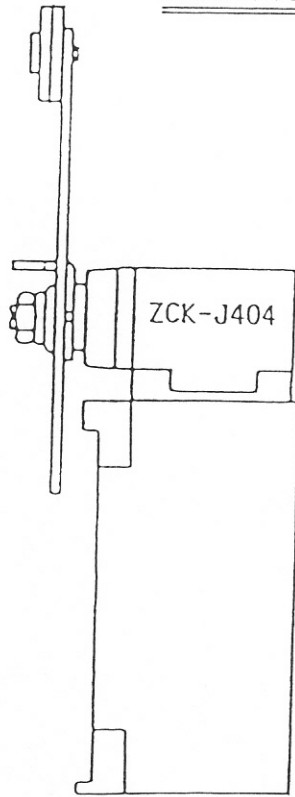


On utilise les contacts "normalement fermé" au repos : N.F.  
 c'est à dire repère 13 - 14 et 21 - 22

Faire un commun sur les 2 contacts et se brancher à la borne 13 du bornier  
 SEA MPU/E, et les 2 autres fils se branchent aux bornes 14 et 15 selon le  
 sens d'ouverture - fermeture



SCHEMA DES CONNEXIONS FINCOURSE



- Exploitable contact normal FERME.-

CARTE D'ECLAIRAGE TEMPORISE

Sens d'enclenchement de la carte d'éclairage dans le boîtier extension CN2 (MPU/EM ou CN5 (MPU/O), la relais se trouve à droite du boîtier

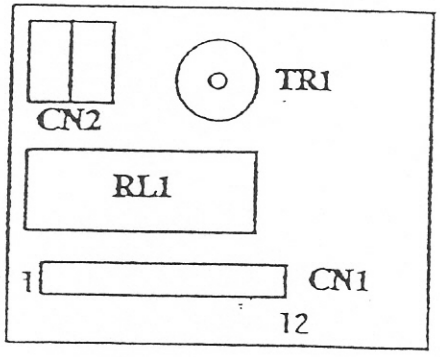
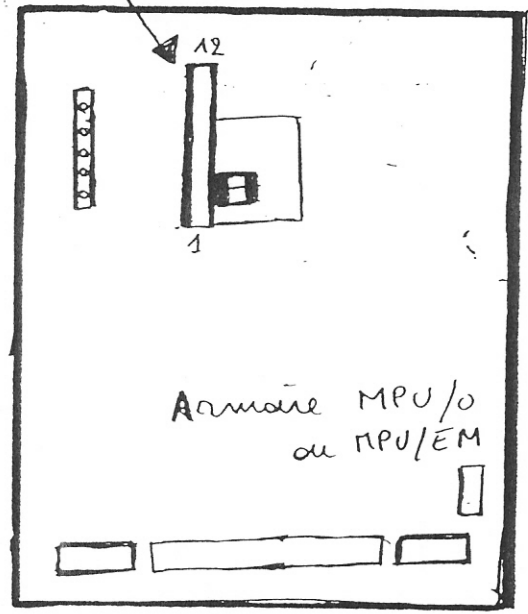


Fig. 1



- CN1 - Connexion à l'armoire
- CN2 - Connexion lampe
- TRI - Potentiomètre - réglage de temporisation
- RLI - Relais de commande

SCHEMA

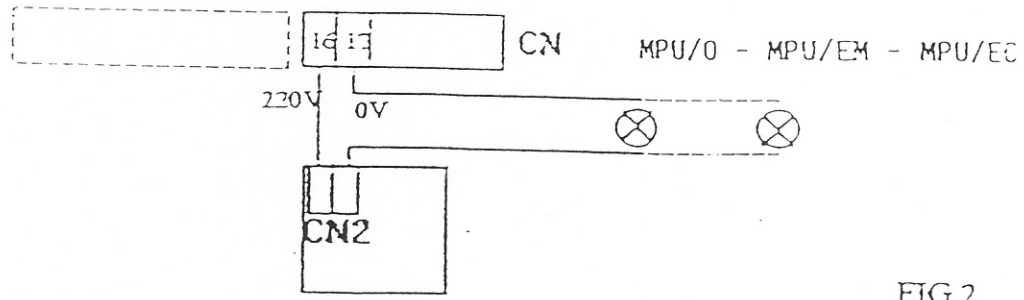


FIG.2

FONCTIONNEMENT :

Cette carte permet d'alimenter une lampe de 220 V - 100 W maximum, simultanément avec la commande de l'automatisme, et s'éteindra en fin de cycle.

Par l'intermédiaire de TRI, on peut régler la temporisation de 1 à 2 mn maximum. Cette fonction est adaptée à la Norme NFP 25362, en ce qui concerne l'éclairage de zone.

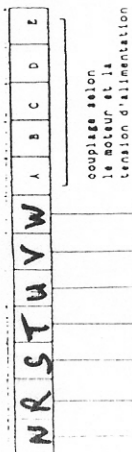
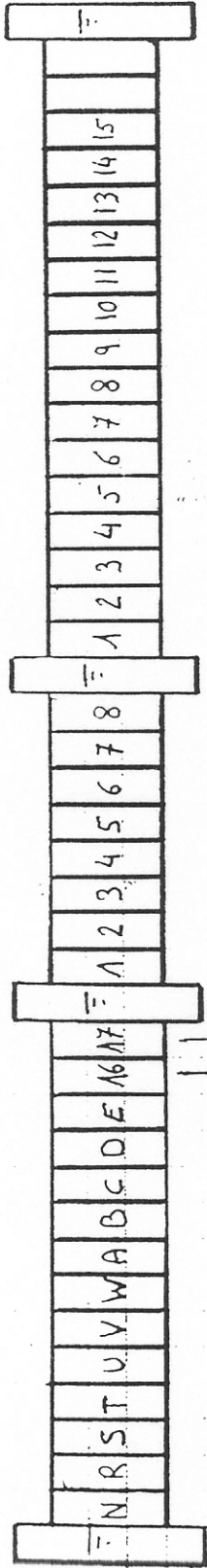
INSTALLATION :

1. Couper l'alimentation.
2. Insérer la carte au connecteur libre d'extension, en utilisant comme détrompeur les repères 1 et 12 notés sur la carte, ainsi que sur l'armoire de commande.
3. Effectuer le câblage selon le schéma (Fig. 2).



# SCHEMA DU BORNIER POUR 1 MOTEUR TRIPHASE AVEC 1 PLATINE MPU/EM

( ARRÊT DU MOTEUR PAR DES FINS DE COURSE SUR LA COMMANDE )

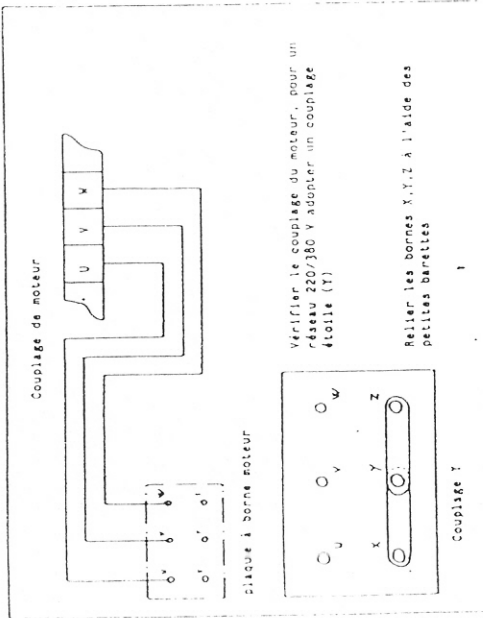
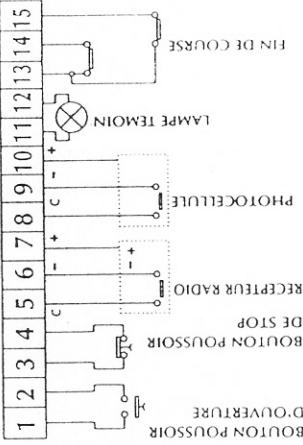
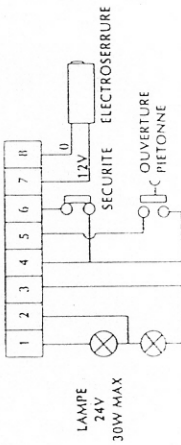


couplage selon le moteur et la tension d'alimentation

**ALIMENTATION**  
380V + Neutre  
+ Terre

**Sortie**  
**MOTEUR**

**Sortie**  
220 V  
pour  
Hublot  
d'éclairage  
( Non  
temporisée )



Sortie 1 et 2 : 15 W MAXI  
Sortie 2 et 3 : 15 W MAXI  
Si la lampe clignotante a 2  
ampoules, il ne faut pas les  
mettre en parallèle  
( Branchement en 2 fils )  
Mais bien comme sur le plan  
( en 3 fils avec un commun en 2 ).