

## ARMOIRE DE COMMANDE MPU/O4

(cod. 23022005)

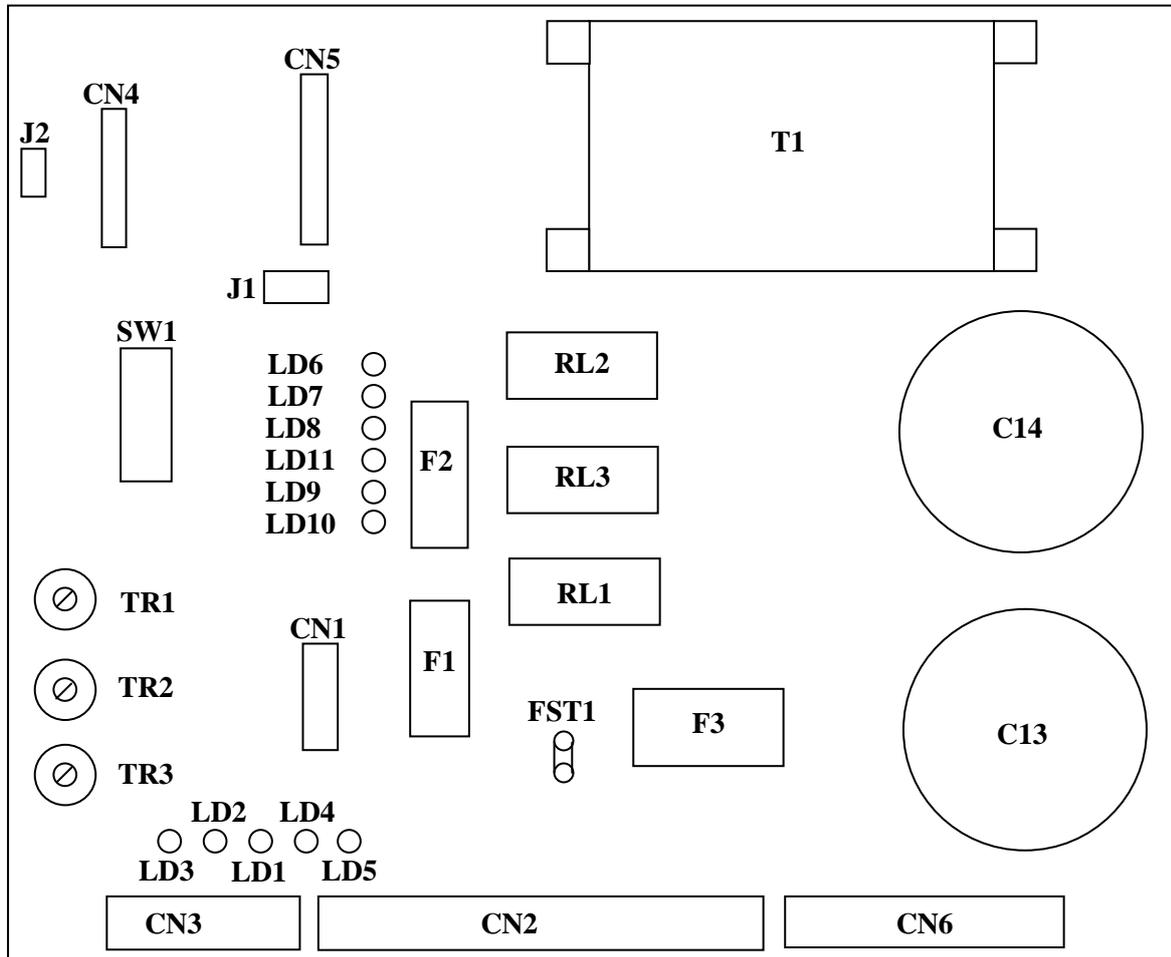
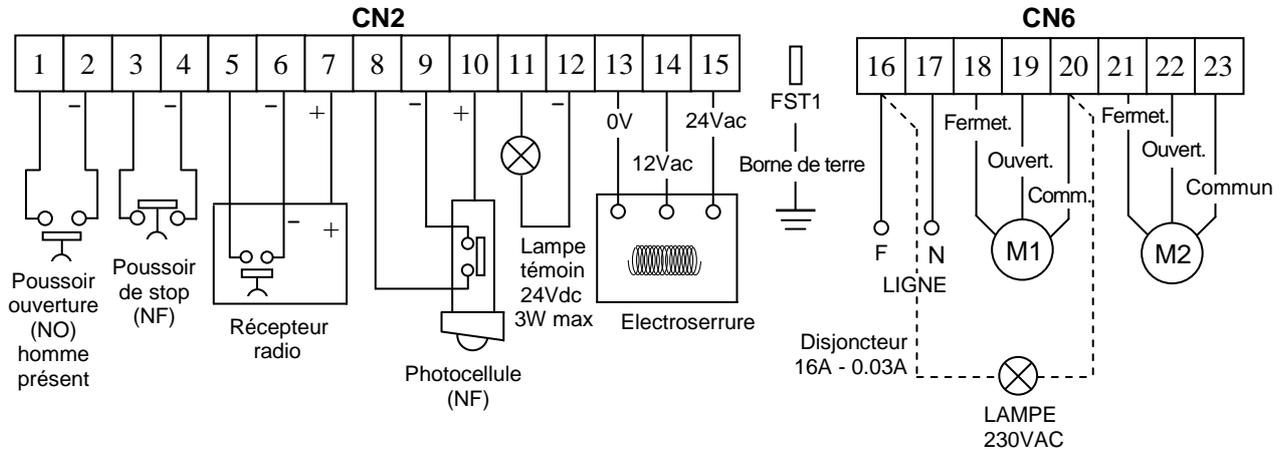


Fig. 1

<b>LD1:</b> Led sécurité	<b>CN3:</b> Bornier lampe témoin, ouverture 1 vantail et sécurité
<b>LD2:</b> Led photocellule	<b>CN4:</b> Connecteur pour photocellule
<b>LD3:</b> Led stop	<b>CN5:</b> Bornier pour les expansions
<b>LD4:</b> Led start	<b>CN6:</b> Bornier principal
<b>LD5:</b> Led ouverture 1 vantail	<b>FST1:</b> Borne raccordement à la terre
<b>LD6:</b> Led moteur 1	<b>RL1:</b> Relais moteur 1
<b>LD7:</b> Led moteur 2	<b>RL2:</b> Relais 2
<b>LD8:</b> Led lampe clignotante	<b>RL3:</b> Relais sense de marche
<b>LD9:</b> Led lampe témoin 24V	<b>SW1:</b> Dip-switch de programmation
<b>LD10:</b> Led lampe témoin 24V	<b>J1:</b> Strap gestion électroserrure
<b>LD11:</b> Led électroserrure	<b>J2:</b> Strap gestion photocellule
<b>F1:</b> Fusible électroserrure 2A (T)	<b>TR1:</b> Réglage temps de travail
<b>F2:</b> Fusible alimentation accessoires 1A	<b>TR2:</b> Réglage temps de pause
<b>F3:</b> Fusible moteur 3,15A (T)	<b>TR3:</b> Réglage du retard de vantail en fermeture
<b>CN1:</b> Connecteur pour la radio	<b>T1:</b> Transformateur
<b>CN2:</b> Bornier principal	

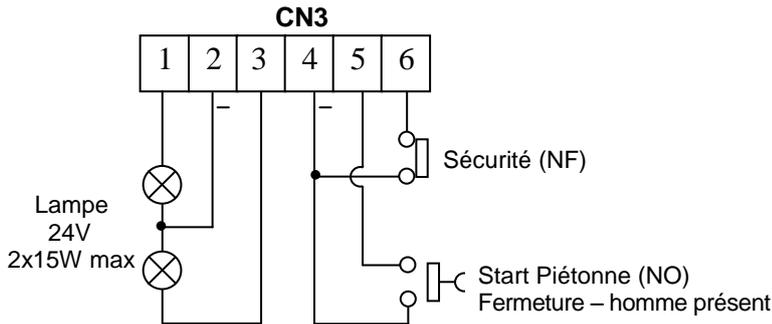
## BRANCHEMENT

### 1 – BORNIER PRINCIPAL (CN2 , CN6)

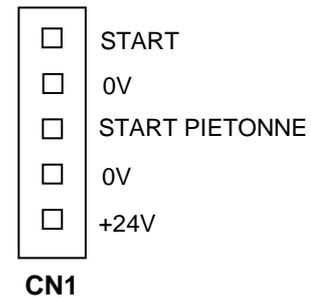


6-7 / 9-10 (CN2) = 24 Vdc 400 mA MAX

### 2 – BORNIER LAMPE 24 V dc , OUVERTURE PIETONNE ET SECURITE (CN3)



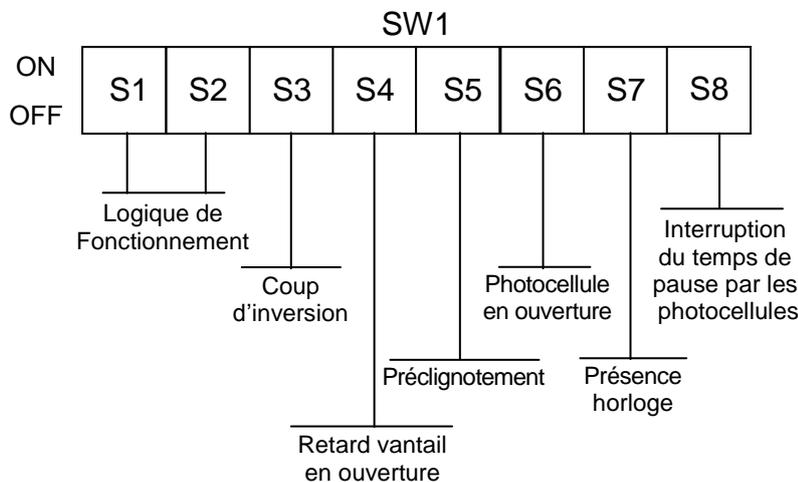
### 3 - CONNECTEUR POUR LE RECEPTEUR RADIO



Si Stop, Photocellule ou sécurité ne sont pas connectés, ponter les bornes correspondantes (3 avec 4, 8 avec 9 - CN2), (4 avec 6 - CN3).

## TABLEAUX DE PROGRAMMATION DE L'ARMOIRE

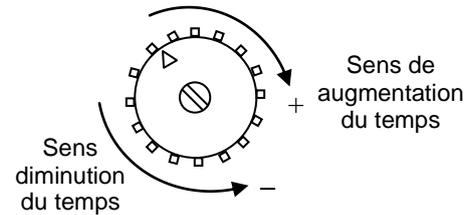
### 1 – TABLEAU



## 2 – TABLEAU DES LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT

S1	S2	LOGIQUE	
ON	OFF	S	Sécurité
OFF	OFF	A	Automatique
ON	ON	E	Semi-automatique
OFF	ON	UP	A contact maintenu

## 3 - REGLAGE DES TEMPS SUR POTENTIOMETRE TR1, TR2, TR3



## DESCRIPTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT

L'armoire de commande MPU/O4 est dotée d'un groupe de 8 micro-interrupteurs SW1 (DIP SWITCHES) par lesquels on peut programmer les différentes options de fonctionnement de l'automatisme et des 3 potentiomètres TR1, TR2, TR3, permettant le réglage des différentes temporisations.

### 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 UP (A 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 de connecteur CN3. Si l'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 en fin de temporisation d'ouverture. 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 la 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) commande l'ouverture des 2 vantaux;

l'impulsion sur **Start P** (voir connecteur CN3) permet l'ouverture d'un seul vantail (moteur 1).

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

**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 SW".

### 3. Réglage des temps

En se référant à la Fig. 1 (page 1) on peut régler les paramètres suivants:

**TR1 (Work)** - Temps de travail de 0 à 120 secondes

**TR2 (Pause)** - Temps de pause de 0 à 120 secondes

**TR3 (Delay)** - Retard de vantail en fermeture de 0 à 16 secondes

#### 4. 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 porte basculante, en zone de fin d'ouverture.

#### 5. Programmation des options

Se référer au "TABLEAU DE PROGRAMMATION DE L'ARMOIRE", page 3 :

S3) Coup d'inversion.

S4) Retard de vantail à l'ouverture : (temps fixe) 1,5 s.

S5) Pre-clignotement actif en position "On" : durée 5 s.

S6) Contrôle des photocellules en phase d'ouverture: si la photocellule est actionnée pendant la phase d'ouverture, le portail s'arrête. Lorsque l'obstacle est hors du champ de la photocellule, le cycle reprend.

S7) Présence horloge: cette option est utilisée lorsque l'on branche en parallèle avec le poussoir d'ouverture un contact d'horloge qui court-circuite l'entrée Start pendant un temps déterminé où le portail doit rester ouvert.

S8) Interruption du temps de pause par les photocellules : lors du passage devant les photocellules durant la phase de pause, on exécute le préclignotement et le portail se referme immédiatement, sans attendre la durée totale du temps de pause programmé initialement.

#### Gestion de l'électroserrure

\*STRAP J1 CONNECTE:

l'électroserrure est commandée uniquement en phase d'ouverture, en mode synchronisé avec le moteur M1.

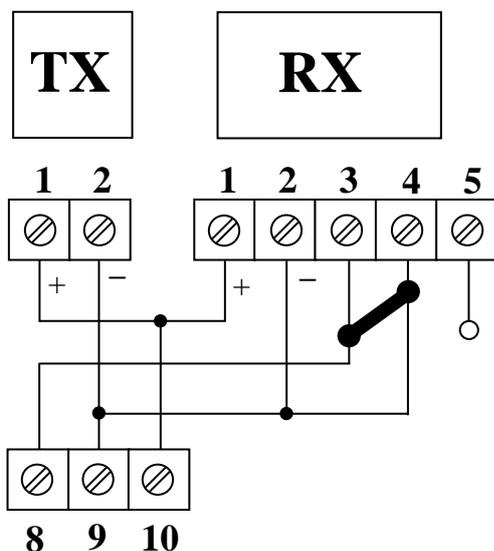
\*STRAP J1 DECONNECTE:

l'électroserrure est commandée par 2 impulsions; celles-ci sont synchronisées avec un des 2 moteurs. Les impulsions sont présentes tant à l'ouverture qu'à la fermeture du portail. Cette fonction s'avère très pratique, notamment dans l'utilisation d'une serrure pour le blocage du portail en position d'ouverture.

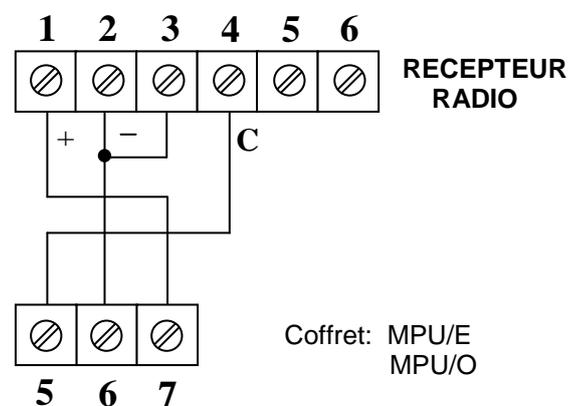
\*JUMPER J2:

Utilisant l'armoire électronique seulement avec groupe de photocellules extérieures, le JUMPER J2 devra être toujours inséré. Dans le cas où on utilise aussi la fiche photocellule enclenchée le JUMPER J2 devra être enlevé.

#### RACCORDEMENTS DES PHOTOCELLES EN ORGANE DE SECURITE



#### RACCORDEMENTS DE LE RECEPTEUR RADIO





SEA S.r.l. Zona Ind.le S. Atto – Teramo – Italia

Sito Internet: <http://www.seateam.com>

E-mail: [seacom@rgn.it](mailto:seacom@rgn.it) (Uff. Commerciale) [seatec@rgn.it](mailto:seatec@rgn.it) (Uff. Tecnico)



## AVERTISSEMENT

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 16 A, 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.). Pour éviter les interférences, il est préférable de prévoir des gaines séparées.

**Nota:** Pour une installation correcte utiliser des "gardes-câbles" et/ou des "raccords gaine-boîte" à proximité de la boîte de l'armoire (là où prévu) afin de protéger les câbles d'interconnexion contre les efforts de traction.

## PIECES DE RECHANGE

Les demandes de pièces de rechange sont à adresser à:

**SEA s.r.l. – Zona Ind.le, 64020 S.ATTO – Teramo – Italia**

## AUX UTILISATEURS

L'armoire de commande MPU/O4 a été étudié pour être utilisé exclusivement comme armoire de commande pour portes basculantes, à libre, portails à battants, barrières.

## SECURITE ET COMPATIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT

Ne pas disperser dans l'environnement les matériaux de l'emballage et/ou les circuits.

## CONFORMITE

L'armoire de commande MPU/O4 est conforme aux normes suivantes :

89/336/CEE Directive sur la compatibilité électromagnétique

73/23/CEE Directive sur la basse tension

## STOCKAGE

TEMPERATURES DE STOCKAGE			
T <sub>min</sub>	T <sub>Max</sub>	Humidité <sub>min</sub>	Humidité <sub>Max</sub>
-40 °C	+85 °C	5% sans condensation	90% sans condensation

Le produit doit être mouvementé au moyens appropriés.

## MISE HORS SERVICE

La désinstallation et/ou la mise hors service et/ou maintenance de l'armoire de commande MPU/O4 doivent être réalisées seulement et exclusivement par personnel autorisé et expert.

## LIMITES DE LA GARANTIE

L'armoire de commande MPU/O4 est garanti pendant une période de 24 mois à compter de la date imprimée sur le produit. La garantie du module sera reconnue si le produit ne présente pas de dommages dus à l'évidence d'un usage incorrect ou à une quelconque modification ou alteration effectuée par le client. La garantie n'est valable que pour l'acquéreur original.

## LE CONSTRUCTEUR N'EST PAS RESPONSABLE DE DOMMAGES EVENTUELS A LA SUITE D'UNE UTILISATION IMPROPRE, ERRONNEE OU IRRATIONNELLE.

---

*SEA se réserve le droit de faire des modifications ou des variations s'elle retient opportun pour ses produits et/ou pour le present manuel sans aucune obligation de préavis.*

---