

ARMOIRE DE COMMANDES 5000 CTR18 POUR PORTAILS COULISSANTS

UTILISATION

L'armoire de commandes 5000 CTR18 a été étudiée pour permettre un fonctionnement correct des motorisations pour portails coulissants, portes basculantes, rideaux roulants, barrières, etc.

Elle est prévue pour l'action d'un moteur 220 Vac 1 HP max .

Avertissement avant l'installation : *Pensez absolument à rendre parfaitement étanche votre coffret de commandes ceci afin d'éviter tous risques d'infiltration d'eau ou d'intrusions d'animaux. Non pris en garantie. Ne percez pas le coffret, siliconez si nécessaire.*

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : 220 Vac 50/60 Hz

Sortie clignoteur : 220 Vac max 40 W

Clignotement : Rapide à l'ouverture

Lumière fixe allumée pendant la pause

Lent à la fermeture

Eteint portail fermé

Sortie lampe de courtoisie : 220 Vac max 100 W

Sortie moteur : 220 Vac max 1 CV

Portée contact relais moteur : 250 Vac 16 A

Sortie 24 Vac max : 6 W

Portée contact relais 2^e contact radio : 24 Vac 0.5

Fusible de ligne : 5 A

Fusible basse tension : 1.6 A

Temps de travail (Lavoro) : 2 – 100 sec

Temps de pause (Pausa) : 0 – 100 sec

Temps d'arrêt inversion : 1.5 sec

Temps d'allumage lampe de courtoisie : 120 sec

Connecteur pour récepteur radio : présent

LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT

PAS A PAS (Dip 1 OFF – Dip 2 OFF) : La première impulsion start ouvre, une deuxième arrête, une troisième ferme. La pause temporisée n'est pas active.

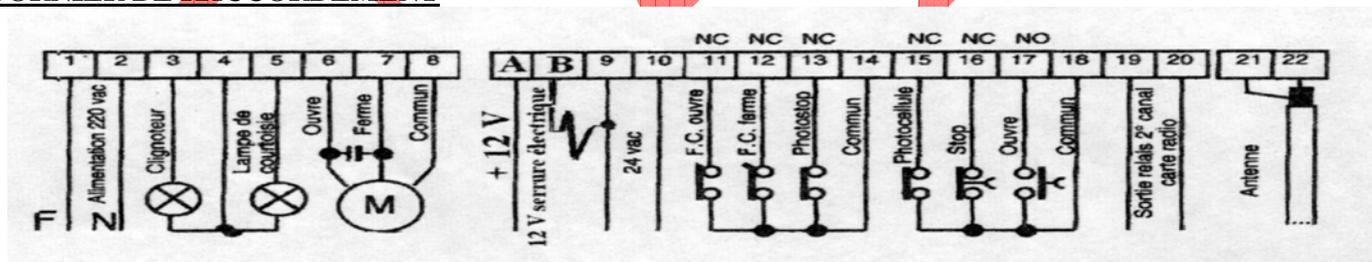
AUTOMATIQUE (Dip 1 ON – Dip 2 OFF) : Comme le programme pas à pas, mais avec la pause temporisée insérée.

AUTOMATIQUE RESIDENTIELLE (Dip 2 ON) : Une impulsion ouvre, temporise, ferme. Des impulsions pendant l'ouverture n'ont pas d'effet, pendant la fermeture inversent, pendant la pause mettent à zéro le timer en prolongeant le temps.

PHOTOCELLULE NORMALE (Dip 3 ON) : L'obstruction de la photocellule, pendant l'ouverture, n'a pas d'effet, pendant la pause, avec timer actif, met à zéro le comptage.

PHOTOCELLULE FERME TOUT DE SUITE (Dip 3 ON) : En laissant la photocellule, pendant l'ouverture ou la pause, on provoque la fermeture automatique immédiate.

BORNIER DE RACCORDEMENT



1 – 2 : Entrée alimentation 220Vac 50/60Hz, relier à la borne 2

3 – 4 : Sortie intermittente 220Vac pour feu de signalisation

4 – 5 : Sortie 220Vac pour lampe de courtoisie durée 120 sec

6 – 7 : Entrée condensateur moteur

6 – 8 : Sortie ouverture 220Vac pour moteur monophasé 1 CV max

7 – 8 : Sortie fermeture 220Vac pour moteur monophasé 1 CV max

9 – 10 : Sortie 24Vac pour alimentation accessoires photocellule et radio externe etc... 24 vac 6W max

9 _ B : Sortie serrure électrique 12 vac 15W max (impulsion à l'ouverture)

A _ B : Sortie 12 vdc permanent pour accessoires

11 – 14 : Entrée fin de course ouverture, contact NF (*faire un pont si non utilisé*)

12 – 14 : Entrée fin de course fermeture, contact NF (*faire un pont si non utilisé*)

13 – 14 : Entrée photostop de sécurité, contact NF (*faire un pont si non utilisé*)

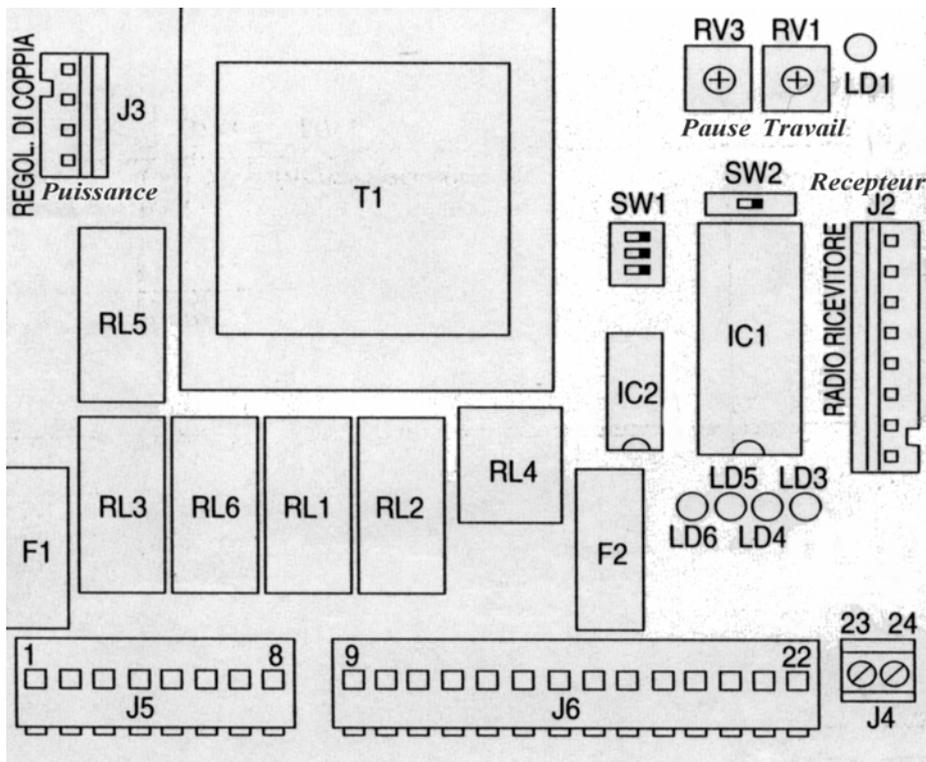
15 – 18 : Entrée cellule de sécurité, contact NF (*faire un pont si non utilisé*)

16 – 18 : Entrée poussoir de stop, contact NF (*faire un pont si non utilisé*)

17 – 18 : Entrée poussoir de start ou contact à clé ou clavier à code ou radio externe, contact NO

19 – 20 : Sortie relais 2^e canal radio interne 24vac 0.5A max .

21 – 22 : Entrée antenne



DESCRIPTION TECHNIQUE

Les Timers : On augmente dans le sens des aiguilles d'une montre .

TIMER PAUSE (RV3): Réglable entre 0 et 100 secondes, placé sur la carte de base, après le délai fixé et après chaque ouverture, pourvoit à la refermeture automatique.

TIMER TRAVAIL (RV1): Il permet de régler le temps de fonctionnement du moteur (de 0 à 100 secondes) Les moteurs doivent fonctionner encore 4 secondes en butée .Lors du réglage toujours effectuer un cycle complet (ouvert et fermé) entre chaque réglage , ou bien couper l'alimentation 220v et rétablir l'alimentation .

TIMER REGLAGE DE COUPLE (puissance): La petite carte embrochée à côté du transformateur permet de régler la poussée du moteur nécessaire pour obtenir le mouvement, de façon à limiter d'éventuels dommages provoqués à des personnes ou à des choses placées involontairement sur la ligne de marche. Une fois l'installation effectuée, contrôler que la poussée du moteur ne soit pas

trop importante (15kg) (diminue en tournant le trimmer dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).

COUPLE DE DEMARRAGE : Le moteur part toujours avec le couple maximum, après 1,5 seconde poursuit avec le couple fixé par le régulateur de puissance, ceci assure le départ du moteur lorsque l'installation est à l'arrêt et le couple minimum lorsque l'installation est en mouvement.

EXCLUSION CARTE REGLAGE DE COUPLE : Il est possible d'exclure la carte en l'enlevant de son emplacement, il faut cependant rétablir la connexion sur la borne 8, en mettant un pont sur les 2 pin, en bas de l'emplacement.

CLIGNOTEUR : La logique de clignotement est incorporée dans l'armoire électronique, le clignotement rapide indique la phase d'ouverture, le clignotement lent, la phase de fermeture, la lumière allumée fixe la phase de pause, la lumière éteinte la phase fermée.

TEMOIN DE FONCTIONNEMENT : Une lampe 220V placée parallèlement au clignoteur répétera le fonctionnement de celui ci, en signalant à distance les différentes phases de travail.

LAMPE DE COURTOISIE : Une lampe de 220V s'allume avec le start et reste allumée pendant 120 secondes, après la fin du cycle ou bien ne n'est active que durant le fonctionnement du moteur (contacteur SW2) .

DOUBLE ENTREE PHOTOCELLULE : La photocellule reliée aux bornes (13-14) est active pendant l'ouverture la pause et la fermeture, son obstruction provoque l'arrêt du mouvement, tandis que le timer est actif, il met à zéro le comptage. En libérant la photocellule, le mouvement reprend toujours vers l'ouverture. La photocellule reliée aux bornes (15-18) est active uniquement pendant la pause, son obstruction pendant la fermeture provoque une réouverture immédiate, pendant la pause, avec le timer actif, il met à zéro le comptage.

PHOTOCELLULE FERME TOUT DE SUITE : En laissant les photocellules (Dip3 ON) en ouverture ou en pause, on provoque une refermeture automatique immédiate.

INVERSION RETARDEE : L'inversion de marche est toujours retardée de 1, 5 seconde environ.

FIN DE COURSE : L'intervention du fin de course relié aux bornes (11 - 14) provoque l'arrêt immédiat de la phase d'ouverture et le départ du timer de pause, s'il est actif. L'intervention du fin de course relié aux bornes (12 - 14) provoque l'arrêt immédiat de la phase de fermeture. Vérifier que le temps de travail fixé sur le timer RV1 soit de plus de 5 secondes plus long que celui nécessaire à une course complète.

COMMANDE STOP : Une impulsion de stop détermine l'arrêt de toutes les fonctions. Une impulsion de start remet en marche le cycle, en faisant rouvrir selon le temps.

BRANCHEMENT POUR RECEPTEUR : Une impulsion de stop détermine l'arrêt de toutes les fonctions. Une impulsion de start remet en marche le cycle, en faisant rouvrir selon le temps mémorisé.

LED : La led rouge allumée, placée sur la carte électronique, indique la présence de tension 220V.

PROTECTIONS : Un fusible de 5A est prévu pour protéger le circuit à 220V, un fusible de 2A est placé pour protéger celui à basse tension. Les entrées externes (fin de course, photocellules, etc.) sont protégées optiquement.

ATTENTION : En obstruant les photocellules ou en laissant appuyé les start au delà du temps nécessaire, pendant la phase de pause, on risque de brûler les clignoteurs. Pour laisser ouvert, pousser sur le stop.