

ARMOIRE DE COMMANDE À MICROPROCESSEUR POUR PORTAILS COULISSANTS

INSTRUCTIONS - REGLES D'INSTALLATION

1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Grâce à la puissance élevée du microprocesseur dont elle est dotée, cette armoire de commande pour portails coulissants offre un grand nombre de services et réglages avec contrôle électronique de la puissance garantissant un haut niveau de sécurité active. Un contrôle électronique sophistiqué surveille en permanence le circuit de puissance et intervient en bloquant le système en cas d'anomalies risquant de compromettre le fonctionnement correct du limiteur de couple électronique. Les principaux réglages et les modes de fonctionnement s'effectuent par micro-interrupteurs à positions multiples (dip-switch), tandis que les réglages des temps et de la puissance du moteur sont effectués par potentiomètre placés sur la carte électronique. 7 LED incorporées indiquent constamment l'état des entrées, des sorties et les avaries éventuelles sur le circuit.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	230 V~ (+6 -10%) - 50/60 Hz.
Puissance absorbée	550 W
Puissance maxi moteur	500 W
Intensité maxi accessoires	500 mA
Température d'utilisation	-20°C +50°C
Fusibles de protection	3
Logiques de fonctionnement	Automatique / Semi-automatique / Automatique avec stop / Pas à pas avec stop
Temps d'ouverture / fermeture	Réglable par potentiomètre (de 10 à 120 sec.)
Temps de pause	Réglable par potentiomètre (de 0 à 120 sec.)
Force de poussée	Réglable par potentiomètre
Entrées dans bornier de connexions	Ouverture totale / Ouverture partielle / Cellule photoélectrique fermeture / Fin de course ouverture-fermeture / STOP / Alimentation réseau + Terre / Antenne
Connecteur pour radiocommande	Cartes récepteurs radio
Connecteur pour senseur	Senseur anti-écrasement
Sorties dans bornier de connexions	Alimentation accessoires 24 V~ / Lampe clignotante / LED état portail / Moteur
Fonctions sélectionnables par micro-interrupteurs	Modes de fonctionnement Comportement cellule photoélectrique en fermeture
Dimension coffret (extérieur)	90 x 195 x 250 mm.
Degré de protection du coffret (extérieur)	IP54

3. DESCRIPTION LIAISONS BORNIER DE CONNEXIONS M1 (HAUTE TENSION)

3.1 RÉSEAU

Bornes "1-2-3" (Phase-Terre-Neutre) Tension d'alimentation 230 V~ 50/60 Hz

AVIS IMPORTANT: pour un fonctionnement correct de la platine, il est obligatoire d'effectuer la connexion à la terre.

4. DESCRIPTION LIAISONS BORNIER DE CONNEXIONS M2 (HAUTE TENSION)

4.1 LAMPE CLIGNOTANTE

Bornes "4-5" (Phase-Neutre). Utiliser une lampe clignotante fonctionnant à une tension de 230 V~(40W max.). A l'alimentation du système, la lampe émettra un clignotement pour confirmer la liaison correcte de la centrale au réseau électrique.

4.2 MOTO-RÉDUCTEUR

Bornes "6-7-8" (Fermé-Commun-Ouvert). Connecter le moteur et le condensateur correspondant.

AVIS IMPORTANT: en cas de connexion défectueuse ou défaut de connexion du moto-réducteur, la platine sera invalidée et signalera cet état par la LED 7 de diagnostic.

Note:

- 1) Pour la pose des câbles électriques: utiliser des gaines rigides ou des fourreaux adaptés.
- 2) Toujours séparer les câbles de connexion des accessoires à basse tension de ceux d'alimentation à 230V~. Pour l'alimentation de l'appareil il faut prévoir des câbles ayant une section minimum de 1,5 mm². Pour éviter toute interférence, utiliser des gaines séparées.
- 3) La boîte est pourvue de 4 trous défonçables Ø25 où doivent être montés des presse- câbles Pg16 avec un degré de protection minimum IP54 (pas dans la fourniture).

5. DESCRIPTION LIAISONS BORNIER DE CONNEXIONS M3 (BASSE TENSION)

5.1 LED ÉTAT DU PORTAIL

Bornes "9-10". La LED de signalisation visualise constamment l'état et le mouvement du portail. **ÉTEINTE** = portail fermé, **ALLUMÉE** = portail ouverte, **CLIGNOTEMENT LENT** = portail en ouverture, **CLIGNOTEMENT RAPIDE** = portail en fermeture.

5.2 STOP

Bornes "11-12" (Circuit Normalement Fermé). L'état de cette entrée est signalé par la **LED 1**. Tout dispositif (ex. bouton poussoir) qui ouvre un contact arrêtant le mouvement du portail, est relié à ce circuit. Il est possible d'utiliser cette sécurité sur le mouvement d'ouverture.

Nota bene: Si des dispositifs d'arrêt STOP ne sont pas connectés, pointer les entrées correspondantes. Pour installer plusieurs dispositifs d'arrêt, connecter les contacts NF en série.

5.3 IMPULSION A - OUVERTURE TOTALE

Bornes "11-13" (Circuit Normalement Ouvert). L'état de cette entrée est signalé par la **LED 2**. Tout dispositif (ex. poussoir, radiocommande, etc.) qui en ferme un contact donnant une impulsion d'ouverture et/ou fermeture du portail est connecté à ce circuit. **Nota bene:** Pour installer plusieurs dispositifs d'impulsions, connecter les contacts en parallèle.

5.4 IMPULSION B - OUVERTURE PARTIELLE

Bornes "11-14" (Circuit Normalement Ouvert). L'état de cette entrée est signalé par la **LED 3**. Tout dispositif (ex. poussoir, radiocommande, etc.) qui en ferme un contact donnant une impulsion d'ouverture et/ou fermeture du portail est connecté à ce circuit. L'ouverture a une durée fixe de 10 secondes.

Nota bene: Pour installer plusieurs dispositifs d'impulsions, connecter les contacts en parallèle.

5.5 CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES PROTECTION FERMETURE

Bornes "15-16" (Circuit Normalement Fermé). L'état de cette entrée est signalé par la **LED 4**. Tout dispositif de sécurité (cellules photoélectriques, tranches de sécurités, détecteur etc.) qui ouvre un contact avec effet de sécurité sur le mouvement de fermeture, est connecté à ce circuit. L'effet diffère en fonction de la programmation effectuée par le micro-interrupteur 4 à positions multiples.

Nota bene: Pour installer plusieurs dispositifs de sécurité, connecter les contacts NF En série. Il est possible de bloquer la refermeture du portail en connectant une horloge timer 24h en série au circuit des cellules photoélectriques de fermeture.

Important: si l'installation ne comporte pas de dispositif de sécurité tels que cellules photoélectriques, tranches de sécurité, boutons stop, etc., il est nécessaire de pointer entrées correspondantes.

6. DESCRIPTION LIAISONS BORNIER DE CONNEXIONS M4 (BASSE TENSION)

6.1 FIN DE COURSE OUVERTURE

Bornes "17-18" (Circuit Normalement Fermé). L'état de cette entrée est signalé par la **LED 5**. Le fin de course d'ouverture est connecté à ce circuit.

6.2 FIN DE COURSE FERMETURE

Bornes "18-19" (Circuit Normalement Fermé). L'état de cette entrée est signalé par la **LED 6**. Le fin de course de fermeture est connecté à ce circuit.

6.3 ALIMENTATION ACCESSOIRES

Bornes "20-21" (24 V~). **Attention: l'intensité maximum disponible pour les accessoires est de 500 mA.**

6.4 ANTENNE

Bornes "22-23". Entrée pour antenne radiocommande. Ne pas utiliser si la réceptrice a déjà son entrée pour antenne.

7. MONTAGE CARTE RECEPTRICE RADIOCOMMANDE

La platine est dotée d'une borne pour embrocher un récepteur radio mono ou bi-canal. Pour procéder à son montage, couper l'alimentation électrique et insérer la carte réceptrice dans le connecteur **M5** prévu à cet effet.

8. CAVALIERS SÉLECTION BI-CANAL

Quand un récepteur radio bi-canal est inséré dans le connecteur M5, il est possible, au moyen du cavaliers **JP1-JP2**, d'activer ou de désactiver le deuxième canal sur l'impulsion B (ouverture partielle): cavaliers branché = second canal activé, cavaliers débranché = second canal non activé.

9. LED DE CONTRÔLE

LED	ALLUMÉE	ETEINTE	LED 7 Diagnostic
1 - Arrêt	Commande inactive	Commande activée	Lent: Fonctionnement correct
2 - Impulsion A	Commande activée	Commande inactive	
3 - Impulsion B	Commande activée	Commande inactive	
4 - Cellules photoélectr.	Sécurités désengagées	Sécurités engagées	Rapide: Avarie du limiteur de couple électronique ou mauvaise connexion du moteur
5 - Fin course ouverture	Fin de course libre	Fin de course occupé	
6 - Fin course fermeture	Fin de course libre	Fin de course occupé	

N.B.: en caractères gras : condition des LED avec le portail au repos.

10. REGLAGES PAR POTENTIOMETRES

10.1 LIMITEUR DE COUPLE ÉLECTRONIQUE

Pour régler le seuil d'intervention du système anti-écrasement, il est nécessaire d'agir sur le potentiomètre "A". Pour diminuer le couple, tourner le potentiomètre dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre. Pour augmenter le couple, tourner le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre. Il est recommandé de tarer ce couple conformément aux normes en vigueur.

10.2 PAUSE

Pour régler la durée de la pause (pour le fonctionnement automatique), agir sur le potentiomètre "B". La durée est réglable de 0 à 120 secondes.

10.3 TEMPS D'OUVERTURE/FERMETURE

Pour régler la durée du temps d'ouverture/fermeture du portail, agir sur le potentiomètre "C". La durée est réglable de 10 à 120 secondes. **Nota:** Pour obtenir une efficacité maximum du système, il est nécessaire de régler un temps d'ouverture/fermeture permettant de maintenir le moteur électrique alimenté pendant quelques secondes après l'arrêt du portail sur le fin de course.

11. MONTAGE DU SENSEUR ANTI-ÉCRASEMENT

La platine est dotée d'un connecteur embrochable **M6**, pour recevoir en option un senseur de détection anti-écrasement. Pour procéder à son montage, couper l'alimentation électrique et suivre les instructions spécifiques.

12. REGLAGES PAR MICRO-INTERRUPTEURS A POSITION MULTIPLES (SW1)

	1	2	3	4
LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT				
Automatique	OFF	OFF		
Semi-automatique	ON	OFF		
Automatique avec stop	ON	ON		
Pas à pas avec stop	OFF	ON		
SENSEUR ANTI-ÉCRASEMENT (OPTIONNEL)				
Désactivé			OFF	
Activé			ON	
FONCTIONNEMENT CELLULE PHOTOELECTRIQUE EN FERMETURE				
Bloque et inverse le mouvement				OFF
Bloque et inverse au dégagement				ON

Nota bene: tous les réglages doivent être effectués platine non alimentée et portail fermé.

13. LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT

	ETAT DU PORTAIL	IMPULSION			CELLULES PHOTO ELECTRIQUES EN FERMETURE
		Impulsion A (ouverte totale)	Impulsion B (ouverture partielle)	STOP	
AUTOMATIQUE	FERME	Ouvre, effectue la pause et referme		Bloque Impulsion	Aucun effet
	OUVERT EN PAUSE	Relance le temps de pause		Bloque le fonctionnement	Bloque Impulsion, suspend et relance le temps de pause
	EN FERMETURE	Réouvre immédiatement			Selon position micro-interrupteur 4: bloqué et inverse le mouvement; bloqué et rétablit le mouvement après désengagement
	EN OUVERTURE	Aucun effet. Si en ouverture partielle, ouvre complètement	Aucun effet		Aucun effet
	EN STOP	Ferme immédiatement		Aucun effet / Bloque Impulsion	
SEMI-AUTOMATIQUE	FERME	Ouvre		Bloque Impulsion	Aucun effet
	OUVERT EN PAUSE	Ferme		Bloque le fonctionnement	Avance la fermeture à 2 secondes après le dégagement
	EN FERMETURE	Réouvre immédiatement			Selon position micro-interrupteur 4: bloqué et inverse le mouvement; bloqué et rétablit le mouvement après désengagement
	EN OUVERTURE	Referme immédiatement			Aucun effet
	EN STOP	Ferme immédiatement		Aucun effet / Bloque Impulsion	
AUTOMATIQUE AVEC STOP	FERME	Ouvre, effectue la pause et referme		Bloque Impulsion	Aucun effet
	OUVERT EN PAUSE	Relance le temps de pause		Bloque le fonctionnement	Bloque Impulsion, suspend et relance le temps de pause
	EN FERMETURE	Réouvre immédiatement			Selon position micro-interrupteur 4: bloqué et inverse le mouvement; bloqué et rétablit le mouvement après désengagement
	EN OUVERTURE	Bloque le fonctionnement			Aucun effet
	EN STOP	Ferme immédiatement		Aucun effet / Bloque Impulsion	
PAS À PAS AVEC STOP	FERME	Ouvre		Bloque Impulsion	Aucun effet
	OUVERT	Ferme		Bloque le fonctionnement	Bloque Impulsion
	EN FERMETURE	Réouvre immédiatement			Selon position micro-interrupteur 4: bloqué et inverse le mouvement; bloqué et rétablit le mouvement après désengagement
	EN OUVERTURE	Bloque le fonctionnement			Aucun effet
	EN STOP	Ferme immédiatement		Aucun effet / Bloque Impulsion	

14. FUSIBLES DE PROTECTION

FUSIBLE	PROTECTION	FUSIBLE	PROTECTION
F1 = F3.15A - 250V - 5x20	Moteur	F3 = T315mA - 250V - 5x20	Logique
F2 = F500mA - 250V - 5x20	Accessories		

15. SCHEMA DE CONNEXION

