

CENTRALE DI COMANDO A MICROPROCESSORE PER CANCELLI SCORREVOLI  
MICROPROCESSOR CONTROL UNIT FOR SLIDING GATES  
ARMOIRE DE COMMANDE À MICROPROCESSEUR POUR PORTAILS COULISSANTS  
CENTRAL DE MANDO CON MICROPROCESADOR PORTONES CORREDIZOS  
MIKROPROZESSOR-STEUEREREINHEIT FÜR SCHIEBETORE

# ***JA277K***

ISTRUZIONI PER L'USO - NORME DI INSTALLAZIONE  
INSTRUCTIONS FOR USE - DIRECTIONS FOR INSTALLATION  
INSTRUCTIONS - REGLES D'INSTALLATION  
INSTRUCCIONES PARA EL USO - NORMAS PARA LA INSTALACION  
GEBRAUCHSANLEITUNG - ANWEISUNGEN ZUR INSTALLATION

**GENIUS®**

# 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 /<br>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<br>fermeture / Fin de course ouverture-fermeture /<br>STOP / Alimentation réseau + Terre / Antenne |
| Connecteur pour radiocommande                     | Cartes récepteurs radio   |
| Connecteur pour senseur                           | Capteur anti-écrasement   |
| Sorties dans bornier de connexions                | Alimentation accessoires 24 V~ / Lampe clignotante /<br>LED état portail / Moteur   |
| Fonctions sélectionnables par micro-interrupteurs | Modes de fonctionnement<br>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 mm<sup>2</sup>. 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    | Rapide: Avarie du limiteur de couple électronique ou mauvaise connexion du moteur |
| 4 - Cellules photoélectr. | Sécurités désengagées | Sécurités engagées   |   |
| 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 capteur 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   |
|--|-----|-----|-----|-----|
| <b>LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT</b>                          |     |     |     |     |
| Automatique  | OFF | OFF |     |     |
| Semi-automatique   | ON  | OFF |     |     |
| Automatique avec stop                                      | ON  | ON  |     |     |
| Pas à pas avec stop  | OFF | ON  |     |     |
| <b>SENSEUR ANTI-ÉCRASEMENT ( OPTIONNEL )</b>               |     |     |     |     |
| Désactivé  |     |     | OFF |     |
| Activé   |     |     | ON  |     |
| <b>FONCTIONNEMENT CELLULE PHOTOELECTRIQUE EN FERMETURE</b> |     |     |     |     |
| 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<br>(ouverte totale)                            | Impulsion B<br>(ouverture partielle) | STOP                           |  |
| <b>AUTOMATIQUE</b>           | <b>FERME</b>           | Ouvre, effectue la pause et referme                        |                                      | Bloque Impulsion               | Aucun effet  |
|                              | <b>OUVERT EN PAUSE</b> | Relance le temps de pause                                  |                                      | Bloque le fonctionnement       | Bloque Impulsion, suspend et relance le temps de pause   |
|                              | <b>EN FERMETURE</b>    | Réouvre immédiatement                                      |                                      |                                | Selon position micro-interrupteur 4: bloque et inverse le mouvement; bloque et rétablit le mouvement après désengagement |
|                              | <b>EN OUVERTURE</b>    | Aucun effet. Si en ouverture partielle, ouvre complètement | Aucun effet                          |                                | Aucun effet  |
|                              | <b>EN STOP</b>         | Ferme immédiatement  |                                      | Aucun effet / Bloque Impulsion |  |
| <b>SEMI-AUTOMATIQUE</b>      | <b>FERME</b>           | Ouvre  |                                      | Bloque Impulsion               | Aucun effet  |
|                              | <b>OUVERT EN PAUSE</b> | Ferme  |                                      | Bloque le fonctionnement       | Avance la fermeture à 2 secondes après le dégagement   |
|                              | <b>EN FERMETURE</b>    | Réouvre immédiatement                                      |                                      |                                | Selon position micro-interrupteur 4: bloque et inverse le mouvement; bloque et rétablit le mouvement après désengagement |
|                              | <b>EN OUVERTURE</b>    | Referme immédiatement                                      |                                      |                                | Aucun effet  |
|                              | <b>EN STOP</b>         | Ferme immédiatement  |                                      | Aucun effet / Bloque Impulsion |  |
| <b>AUTOMATIQUE AVEC STOP</b> | <b>FERME</b>           | Ouvre, effectue la pause et referme                        |                                      | Bloque Impulsion               | Aucun effet  |
|                              | <b>OUVERT EN PAUSE</b> | Relance le temps de pause                                  |                                      | Bloque le fonctionnement       | Bloque Impulsion, suspend et relance le temps de pause   |
|                              | <b>EN FERMETURE</b>    | Réouvre immédiatement                                      |                                      |                                | Selon position micro-interrupteur 4: bloque et inverse le mouvement; bloque et rétablit le mouvement après désengagement |
|                              | <b>EN OUVERTURE</b>    | Bloque le fonctionnement                                   |                                      |                                | Aucun effet  |
|                              | <b>EN STOP</b>         | Ferme immédiatement  |                                      | Aucun effet / Bloque Impulsion |  |
| <b>PAS À PAS AVEC STOP</b>   | <b>FERME</b>           | Ouvre  |                                      | Bloque Impulsion               | Aucun effet  |
|                              | <b>OUVERT</b>          | Ferme  |                                      | Bloque le fonctionnement       | Bloque Impulsion   |
|                              | <b>EN FERMETURE</b>    | Réouvre immédiatement                                      |                                      |                                | Selon position micro-interrupteur 4: bloque et inverse le mouvement; bloque et rétablit le mouvement après désengagement |
|                              | <b>EN OUVERTURE</b>    | Bloque le fonctionnement                                   |                                      |                                | Aucun effet  |
|                              | <b>EN STOP</b>         | 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

