

GENERALITÀ

Affidabile robusta, immune ai disturbi indotti. Particolarmente protetta dalle scariche atmosferiche ed elettrostatiche. Testata EMC contro le emissioni elettromagnetiche e per l'immunità ai disturbi. Adatta per cancelli a battente a 1 o 2 ante e scorrevoli. Adatta per motori con frizione o senza frizione (frizione elettronica e limitatrice di coppia). Frizione elettronica "imitatrice di coppia" regolabile. Ritardo anta in apertura fisso. Ritardo 2° ante in chiusura regolabile (fissamento ante). Richiusura automatica regolabile ed escludibile. Tempore di tempo regolabile. Preavviso di inizio manovra in chiusura ed in apertura. Lampaggio differenziato (lento in apertura, veloce in chiusura), luce fissa in pausa. Uscita comando lampeggiante sia per modelli con scheda incorporata che a luce fissa. Funzione condoniale escludibile. Predisposizione per l'utilizzo di un orologio (timer) sul comando di start. Spie luminose per auto diagnosi dell'apparato. Funzione passo passo. Ingresso dispositivo di sicurezza attivo in chiusura e apertura (Fotocellula e/o Costa di sicurezza). Ricevitore radio incorporato autoapprendente. Memoria dei tempi.

REGOLAZIONE TRIMMER:

POWER = regolazione forza dal 50% al 98%

SEGNALAZIONI:

F1 Fusibile 24 Vac
F2 Fusibile di linea 230 Vac
LED 1 = segnale lavoro
LED 2 = presenza segnale pulsante Start
LED 3 = presenza segnale pulsante Stop
LED 4 = presenza segnale fotocellula
LED 5 = presenza segnale finecorsa chiusura
LED 6 = presenza segnale finecorsa apertura

COLLEGAMENTI MORSETTIERA 1

1-3	Comando di Start normalmente aperto (NA) per collegamento pulsante, selettori chiave, radio. Il comando di Start avvia il ciclo operativo programmato.
2-3	Comando di Stop normalmente chiuso (NC). Pulsante di emergenza. Quando viene premuto, il cancello si ferma immediatamente. Sarà necessario un ulteriore comando di Start per avviare il ciclo operativo
4-3	Ingresso Costa o fotocellula di sicurezza in chiusura. Normalmente chiuso (NC) In apertura: Non agisce In pausa: Azzerà il tempo di Break e non accetta comandi di start per la chiusura In chiusura: Arresta la corsa fa pausa di 2 sec. e riparte in apertura Si ha la memorizzazione dei tempi.
5-7	Ingresso finecorsa in chiusura (solo per scorrevole)
6-7	Ingresso finecorsa in apertura (solo per scorrevole)
8-9	Uscita alimentazione per accessori 24 Vac - 250 mA max.
9-10	Uscita intermittente per lampeggiatore 24 Vac 10 W max

COLLEGAMENTI MORSETTIERA 2

11	Uscita motore 1 (11=Blu - 12=Marrone - 13=Nero)
12	Anta che si apre per seconda.
13	Condensatore tra i morsetti 12 e 13
14	Uscita motore 2 (14=Blu - 15=Nero - 16=Marrone) Anta che si apre per prima ed ha ritardo in chiusura o cancello scorrevole Attenzione: nel caso di cancello scorrevole il motoriduttore è predisposto per il montaggio sul lato destro del cancello (guardando dall'interno); nel caso sia montato sul lato sinistro occorre invertire il filo 15 con il 16 (motore) ed il filo 5 con il 6 (finecorsa) all'interno del quadro elettrico di comando. Condensatore tra i morsetti 15 e 16

COLLEGAMENTI MORSETTIERA 3

17-19	Ingresso alimentazione rete 230-240 Vac - 50/60 Hz. (17=Fase - 19=Neutro)
18	Collegare il cavo Giallo/Verde dei motori ed il cavo di terra dell'alimentazione al morsetto di Terra

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE

- La realizzazione dell'impianto elettrico va effettuata secondo le norme in vigore nel paese di installazione e da personale qualificato.
- Prima di aprire l'armadietto della centrale assicurarsi che l'alimentazione sia esclusa agendo sull'interruttore posto a monte dell'impianto.
- Per effettuare i collegamenti elettrici per i diversi circuiti di potenza, di comando (ingressi) ed ausiliari usare sempre cavi diversi ed a norma, onde evitare che le tensioni indotte dai cavi di alimentazione e dai motori provochino comandi errati o, addirittura, guasti.
- Per i circuiti di comando la sezione di 0,25 mm² è più che sufficiente dato il bassissimo assorbimento.
- Nel caso di linee superiori a 50 m è consigliabile il disaccoppiamento con dei relè presso quadro di comando.
- Effettuare i collegamenti come descritto sopra ed installare tutti i dispositivi di sicurezza che le normative prescrivono prima di alimentare la centrale.
- Tutti i contatti normalmente chiusi dei dispositivi di sicurezza (fotocellule, pulsante Stop, costa) devono essere collegati ai corrispondenti ingressi della centrale. Nel caso di debba utilizzare 2 dispositivi di sicurezza su un unico ingresso in centrale collegare i relativi contatti in serie. Se le normative in vigore consentono l'esclusione di uno o più dispositivi di sicurezza ponticellare in centrale i contatti non utilizzati con il comune.
- Controllare che la linea di alimentazione sia protetta da un interruttore magnetotermico differenziale avente caratteristiche e tarature adeguate all'impianto e conformi alle normative vigenti.
- Benché l'armadietto sia IP 53 è buona norma proteggere almeno nella parte superiore, se installato alle intemperie.

Verificare che:

- I led rossi di segnalazione ingressi normalmente chiusi siano accesi (interrompendo il contatto devono spegnersi).
- I led di segnalazione degli ingressi normalmente aperti siano spenti (azionando i pulsanti devono accendersi).
- Il perfetto allineamento delle fotocellule.
- Tutti i collegamenti.

INSTALLAZIONE

- Collegare i pulsanti fotocellule alla morsettiera. I contatti N.C. non utilizzati devono essere ponticellati con il comune.
- Collegare i motori ai rispettivi morsetti M1 e M2 verificando in seguito il senso di rotazione e ricordando che il motore M2 è quello dell'anta che si apre per prima o del cancello scorrevole.
- Predisporre i Dip-Switch di programmazione per le funzioni desiderate.
- Collegare la linea di alimentazione a 230 V per alimentare il circuito.
- Verificare tramite i Led l'esatto collegamento dei pulsanti e delle fotocellule.
- Verificare l'esatta regolazione del trimmer POWER.

REGOLAZIONI

PROGRAMMAZIONE DIP-SWITCH:

Dip	Funzione	Description
1	Prelampaggio	On Attiva il lampeggio per 3 secondi prima dell'inizio del ciclo di apertura o chiusura Off Prelampaggio escluso
2	Fotocellula in apertura	On La fotocellula interviene anche in apertura, il cancello si ferma e riparte nello stesso senso di marcia dopo che l'ostacolo è stato rimosso. Off La fotocellula interviene solo in chiusura
3	Condominiale inclus	On Durante l'apertura e la pausa non vengono accettati impulsi di Start. Off Condominiale escluso
4	Funzionamento	On Cancello Scorrevole Off Cancello a Battente

Tutti i collegamenti devono essere effettuati in assenza di alimentazione elettrica.

GENERALITÀ

Remarquable caractéristiques de fiabilité et de solidité.
Totale immunité aux perturbations induites.
Particulière immunité aux décharges atmosphériques et électrostatiques.
Testé EMC contre les émissions électromagnétiques et pour les immunités et les dérangements.
Conçu pour portails battants à 1 ou 2 vantaux et coulissant.
Embrayage électrique "réglage de couple" réglable.
Retard vantaill en ouverture fixe.
Retard 2ème vantaill en fermeture réglable.
Fermeture automatique réglable et excludible.
Temp de fonctionnement réglable.
Préavis de début manœuvre en fermeture et en ouverture.
Clignotement différent (lent en ouverture, rapide en fermeture), lumière fixe en pause.
Sortie à command clignotante soit pour les modèles avec carte incorporée que à lumière fixe.
Fonction condominiale excludible.
Predisposition pour le branchement d'un timer sur la commande "start".
Led pour contrôle fonctionnement centrale.
Fonction pas a pas excludible.
Entrée dispositifs de sécurité actifs en fermeture (Fotocellule ou Coste de sécurité).
Récepteur radio incorporé, à auto-apprentissage.
Mémoire des temps.

REGLAGE TRIMMER:

POWER = réglage de la puissance 35% 98%

SÉGNALISATIONS:

F1 Fusibile 24 Vac
F2 Fusibile di linea 230 Vac
LED 1 = segnale lavoro
LED 2 = presenza segnale pulsante Start
LED 3 = presenza segnale pulsante Stop
LED 4 = presenza segnale fotocellula
LED 5 = presenza segnale finecorsa chiusura
LED 6 = presenza segnale finecorsa apertura

CONNEXION BOITE À BORNES 1

1-3	La commande Start normallement ouverte. Branchement bouton poussoir, sélecteur à clé et radio. La commande "Start" fait démarrer le cycle d'opérations programmées.
2-3	Contact de Stop normallement fermé. Bouton d'arrêt d'urgence. Si le bouton vient utilisé le portail s'arrête instantanément. Il est nécessaire une ultérieure impulsion pour réactiver le cycle de travail.
4-3	Entrée Coste de sécurité et/ou fotocellule en fermeture, normallement fermé. En ouverture: N'agit pas. En pause: Le temps de Break est mis à zéro et les commandes de start ne sont pas acceptées pour la fermeture. En fermeture: La course est arrêtée, et après une pause de 2 sec., repart en ouverture. On a la mémorisation des temps.
5-7	Entrée fin de course en fermeture (uniquement pour coulissante)
6-7	Entrée fin de course en ouverture (uniquement pour coulissante)
8-9	Sortie alimentation pour accessoires 24 Vac - 250 mA max.
9-10	Sortie intermittente pour clignotant 24 Vac 10 W max

CONNEXION BOITE À BORNES 2

11	Sortie moteur 1 (11=Blu - 12=Marrone - 13=Nero) Anta che si apre per prima ed ha ritardo in chiusura o cancello scorrevole Attenzione: nel caso di cancello scorrevole il motoriduttore è predisposto per il montaggio sul lato destro del cancello (guardando dall'interno); nel caso sia montato sul lato sinistro occorre invertire il filo 15 con il 16 (motore) ed il filo 5 con il 6 (finecorsa) all'interno del quadro elettrico di comando. Condensatore tra i morsetti 15 e 16
12	Sortie moteur 2 (14=Blu - 15=Nero - 16=Marrone) Anta che si apre per seconda.
13	Condensatore tra i plots di raccordamento 12 e 13

CONNEXION BOITE À BORNES 3

17-19	Entrée alimentazione rete 230-240 Vac 50/60 Hz. (17=Fase - 19=Neutro)
18	Collegare il cavo Giallo/Verde dei motori ed il cavo di terra dell'alimentazione al morsetto di Terra

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE

- La realizzazione dell'impianto elettrico va effettuata secondo le norme in vigore nel paese di installazione e da personale qualificato.
- Prima di aprire l'armadietto della centrale assicurarsi che l'alimentazione sia esclusa agendo sull'interruttore posto a monte dell'impianto.
- Per effettuare i collegamenti elettrici per i diversi circuiti di potenza, di comando (ingressi) ed ausiliari usare sempre cavi diversi ed a norma, onde evitare che le tensioni indotte dai cavi di alimentazione e dai motori provochino comandi errati o, addirittura, guasti.
- Per i circuiti di comando la sezione di 0,25 mm² è più che sufficiente dato il bassissimo assorbimento.
- Nel caso di linee superiori a 50 m è consigliabile il disaccoppiamento con dei relè presso quadro di comando.
- Effettuare i collegamenti come descritto sopra ed installare tutti i dispositivi di sicurezza che le normative prescrivono prima di alimentare la centrale.
- Tutti i contatti normalmente chiusi dei dispositivi di sicurezza (fotocellule, pulsante Stop, costa) devono essere collegati ai corrispondenti ingressi della centrale. Nel caso di debba utilizzare 2 dispositivi di sicurezza su un unico ingresso in centrale collegare i relativi contatti in serie. Se le normative in vigore consentono l'esclusione di uno o più dispositivi di sicurezza ponticellare in centrale i contatti non utilizzati con il comune.
- Controllare che la linea di alimentazione sia protetta da un interruttore magnetotermico differenziale avente caratteristiche e tarature adeguate all'impianto e conformi alle normative vigenti.
- Benché l'armadietto sia IP 53 è buona norma proteggere almeno nella parte superiore, se installato alle intemperie.

Vérifier que:

- I led rossi di segnalazione ingressi normalmente chiusi siano accesi (interrompendo il contatto devono spegnersi).
- I led di segnalazione degli ingressi normalmente aperti siano spenti (azionando i pulsanti devono accendersi).
- Il perfetto allineamento delle fotocellule.
- Tutti i collegamenti.

INSTALLATION

- Conneter les boutons des photocellules à la barrette de raccordement. Les contacts N.C. non utilisés doivent être munis d'un pontet avec le commun.
- Conneter les moteurs aux bornes respectives de M1 t M2 en vérifiant en suite le sens de rotation et sans oublier que le moteur M2 est celui de la porte qui s'ouvre en premier.
- Prédisposer les Dip-Switch de programmation pour les fonctions désirées.
- Conneter la ligne d'alimentation à 230 V pour alimenter le circuit.
- Vérifier sur les Led la connexion exacte des boutons-poussoirs et des photocellules.
- Vérifier le réglage exact du trimmer Break.

REGULATIONS

PROGRAMMATION DIP-SWITCH:

Dip	Fonction	Description

ANOMALIE E SUGGERIMENTI	
All'impulso di START non si attivano i motori tutti i contatti di sicurezza in apertura ed il pulsante di STOP e che le fotocellule siano perfettamente allineate e funzionanti. Per verificare se l'anomalia è dovuta ad un accessorio (es. fotocellula) o alla centrale collegare l'accessorio ricordando che i contatti delle sicurezze non collegate devono essere ponicellati con il comune	Verificare che si siano utilizzati e collegati tutti i contatti di sicurezza in apertura ed il pulsante di STOP e che le fotocellule siano perfettamente allineate e funzionanti.
Il cancello non arriva a fine corsa e non ripete a tempo.	Verificare i tempi impostati. Rifare la programmazione della centrale a tempo.
Un motore o entrambi non partono o girano nel senso opposto al voluto.	Ricordarsi che il primo impulso di START, dopo aver alimentato la centrale, attiva sempre il ciclo di apertura. Verificare i collegamenti motore.

POWER: REGOLAZIONE MOTORI

• Il trimmer POWER regola la potenza erogata dall'apparecchiatura al motore. Verificare che il motore, una volta avviato, possa essere fermato opponendo una resistenza non superiore a 150 N (circa 15 Kg) norme UNI 8612. Questo tipo di regolazione viene esclusa all'inizio di ogni manovra per circa un secondo, quando piena potenza (spunto) per far vincere all'automazione l'inerzia iniziale

PROGRAMMAZIONE RADIORICEVITORE INCORPORATO

Impostare un codice personalizzato sul trasmettitore agenda sui Dip-Switch dello stesso.

Tenere premuto il pulsante (SET) di programmazione presente sulla centrale e contemporaneamente mandare un impulso con il telecomando.

Rilasciare i due pulsanti.

A questo punto il ricevitore è programmato sul codice del telecomando.

PROGRAMMAZIONE DEI TEMPI DI FUNZIONAMENTO

Tramite il comando START è possibile programmare in modo sequenziale il tempo di lavoro, lo sfasamento in chiusura e la richiusura automatica.

Procedere come segue:

Cancello a battente:

Verificare che il Jumper PRG sia correttamente inserito.

Programmazione tempo di lavoro:

A cancello chiuso al 1° impulso parte il primo motore (M2) e dopo due secondi parte il secondo motore (M1 ritardato).

Al completamento della manovra di apertura mandare un 2° impulso.

A questo punto la centrale memorizza il tempo di lavoro.

Programmazione tempo di pausa e sfasamento in chiusura:

Al 3° impulso di Start inizia a contare il tempo di pausa prima della richiusura Automatica (per escludere la richiusura automatica dare due impulsi di Start in rapida successione).

Al 4° impulso di Start inizia la manovra di chiusura, e inizia a contare il tempo di sfasamento in chiusura.

Al 5° impulso di Start memorizza il tempo trascorso tra il 4° ed il 5° impulso che rappresenta lo sfasamento in chiusura.

Nel caso di cancelli a un'arco per eliminare lo sfasamento dopo il 4° impulso dare immediatamente il 5°.

A questo punto la programmazione dei tempi di funzionamento è terminata, togliere l'alimentazione alla centrale e disinnestare il Jumper PRG.

I tempi programmati sono memorizzati in maniera digitale all'interno del microprocessore eliminando la possibilità di cambiamenti causati dalle variazioni dei componenti (resistenze e/o condensatori).

Cancello scorrevole:

Verificare che il Jumper PRG sia correttamente inserito.

Nel caso di funzionamento su cancello scorrevole (Dip 4 su On) il tempo di lavoro (emergenza) è fisso a 2 minuti.

L'unico tempo da programmare è la richiusura automatica che può essere programmata in qualsiasi momento.

Al 1° impulso di Start inizia a contare il tempo di pausa prima della richiusura Automatica (per escludere la richiusura automatica dare due impulsi di Start in rapida successione).

Al 2° impulso di Start viene memorizzato il tempo trascorso tra i due impulsi che rappresenta il tempo di pausa.

A questo punto la programmazione del tempo di pausa è terminata, togliere l'alimentazione alla centrale e disinnestare il Jumper PRG.

Il tempo programmato è memorizzato in maniera digitale all'interno del microprocessore eliminando la possibilità di cambiamenti causati dalle variazioni dei componenti (resistenze e/o condensatori).

FUNZIONALITÀ

OROLOGIO:

• È possibile collegare in parallelo al comando di Start un interruttore o contatto orologio. Il comando orologio provoca l'apertura del cancello. Finché perdura, il cancello risulta bloccato aperto. Il rilascio provoca la richiusura automatica (se inserita), dopo il tempo di pausa impostato.

CRITERI DI SICUREZZA

• Prima di mettere in movimento il cancello il microprocessore effettua un controllo dei segnali sui circuiti d'ingresso, pertanto non accetta comandi di Start qualora uno o più dispositivi di sicurezza fossero azionati.

• Al fine di evitare condizioni di disturbo in fase di accensione il microprocessore rifiuta ogni tipo di comando per i primi 2 sec.

• Il pulsante di Stop (emergenza) previsto dalle normative UNI 8612 deve essere facilmente accessibile. In caso di pericolo arresta istantaneamente la corsa del cancello.

Parte di ricambio: Utilizzare solamente parti di ricambio originali.

• Per un uso proprio del prodotto e per escludere ogni possibilità di danneggiamenti a persone animali o cose, fare riferimento al foglio "Generalità" che fa parte integrante del presente manuale.

• L'impiego di questa apparecchiatura deve rispettare le norme di sicurezza vigenti oltre alle norme di buona installazione.

• Tutti i collegamenti devono essere effettuati in assenza di alimentazione elettrica.

• Il costruttore non può considerarsi responsabile per eventuali danni causati da usi impropri ed irragionevoli.

• Alimentare i motori prestando attenzione che il senso di rotazione corrisponda a quello indicato

• Proteggere sempre l'alimentazione per mezzo di un interruttore automatico da 6A, oppure per mezzo di un interruttore monofase da 16A completo di fusibili.

• Le linee di alimentazione ai motori, alla centrale e le linee di collegamento agli accessori devono essere separate onde evitare disturbi che potrebbero generare malfunzionamenti dell'impianto.

• Qualsiasi apparecchiatura (di comando o sicurezza) eventualmente asservita alla centrale deve essere libera da tensione (contatti puliti).

• La scheda è stata progettata tenendo presente le norme di compatibilità elettromagnetica e le norme di sicurezza previste dalle vigenti direttive dell' Unione Europea. In particolare essa risponde alle direttive EU-EMC Directive 89/336/EEC e 92/31/ECC.

 ATTENZIONE

Parte di ricambio: Utilizzare solamente parti di ricambio originali.

• Per un uso proprio del prodotto e per escludere ogni possibilità di danneggiamenti a persone animali o cose, fare riferimento al foglio "Generalità" che fa parte integrante del presente manuale.

• L'impiego di questa apparecchiatura deve rispettare le norme di sicurezza vigenti oltre alle norme di buona installazione.

• Tutti i collegamenti devono essere effettuati in assenza di alimentazione elettrica.

• Il costruttore non può considerarsi responsabile per eventuali danni causati da usi impropri ed irragionevoli.

• Alimentare i motori prestando attenzione che il senso di rotazione corrisponda a quello indicato

• Proteggere sempre l'alimentazione per mezzo di un interruttore automatico da 6A, oppure per mezzo di un interruttore monofase da 16A completo di fusibili.

• Le linee di alimentazione ai motori, alla centrale e le linee di collegamento agli accessori devono essere separate onde evitare disturbi che potrebbero generare malfunzionamenti dell'impianto.

• Qualsiasi apparecchiatura (di comando o sicurezza) eventualmente asservita alla centrale deve essere libera da tensione (contatti puliti).

• La scheda è stata progettata tenendo presente le norme di compatibilità elettromagnetica e le norme di sicurezza previste dalle vigenti direttive dell' Unione Europea. In particolare essa risponde alle direttive EU-EMC Directive 89/336/EEC e 92/31/ECC.

ANOMALIE ET CONSEILS	
A l'impulsion de START ne marche pas toutes les contacts de sécurité en ouverture et que les photocellules soient parfaitement alignées et fonctionnantes. Pour vérifier si l'anomalie est due à un accessoire (ex. photocellule) ou à la centrale, déconnecter l'accessoire en Vous rappelant que les contacts des sécurités pas connectés doivent être combinés avec le common	Vérifier qu'ont été utilisés et connectés toutes les contacts de sécurité en ouverture et que les photocellules soient parfaitement alignées et fonctionnantes. Pour vérifier si l'anomalie est due à un accessoire (ex. photocellule) ou à la centrale, déconnecter l'accessoire en Remembering that the connections of securities not allied must be combined with the common
Le portail n'arrive pas en fin de course ou ne repart pas à temps.	Vérifier les temps établis. Recommander la programmation de la centrale
Une moto ou les deux ne part pas ou tourne dans la direction opposée au volant.	Se rappeller que la première impulsion de Start, après avoir alimenté la centrale, active toujours le cycle d'ouverture. Vérifier les connexions moteur.

POWER: REGLAGE couple moteur:

• Le trimmer BREAK règle la puissance donnée par l'appareil au moteur. Vérifiez que le moteur, une fois mis en marche, puisse être arrêté en opposant une résistance qui ne dépasse pas les 150 N (environ 15 kilos) - Normes UNI 8612. Ce type de réglage est exclu au début de chaque manœuvre pour environ 1° donnant puissance maximale à fin que l'automatisation puisse vaincre l'inertie.

PROGRAMMATION DU RÉCEPTEUR RADIO INCORPORÉ

Prédisposer un code personnalisé sur le transmetteur, en agissant sur les microinterrupteurs de celui-ci.

Maintenir enfoncé le bouton (SET) de programmation se trouvant sur la centrale et, simultanément, envoyer une impulsion avec la télécommande.

Relâcher les deux boutons

A ce stade, le récepteur est programmé sur le code de la télécommande.

PROGRAMMATION DES DELAIS DE FONCTIONNEMENT

Par le biais de la commande START, il est possible de programmer en séquence le délai de fonctionnement, le déphasage en fermeture et la fermeture automatique.

Procéder comme suit :

Portail à battant :

Vérifier que le cavalier PRG a été correctement inséré.

Programmation temps de fonctionnement :

• lorsque le portail est fermé, à la première impulsion, le premier moteur (M2) démarre et, après deux secondes, le second moteur part lui aussi (M1 retardé).

• lorsque la manœuvre d'ouverture a eu lieu, envoyer une deuxième impulsion.

• A ce stade, la centrale met en mémoire le temps de fonctionnement

Programmation du temps de pause et déphasage en fermeture :

• à la 3^e impulsion de Start commence à décompter le temps de pause avant la fermeture automatique commence à compter (pour désactiver la fermeture automatique, donner deux impulsions de START en succession rapide).

• à la 4^e impulsion de Start commence le temps de déphasage en fermeture

• à la 5^e impulsion de Start, lorsque le temps qui s'est écoulé entre la 4^e et la 5^e impulsion est atteint, la fermeture automatique commence.

• dans le cas de cancelli à un'arco, pour éviter le déphasage en fermeture, il faut donner immédiatement la 5^e impulsion.

• A ce stade, la programmation des temps de fonctionnement est terminée, couper l'alimentation à la centrale et débrancher le cavalier PRG.

• I tempi programmati sono memorizzati in maniera digitale all'interno del microprocessore eliminando la possibilità di cambiamenti causati dalle variazioni dei componenti (resistenze e/o condensatori).

Cancello scorrevole:

• Verificare che il Jumper PRG sia correttamente inserito.

• Nel caso di funzionamento su cancello scorrevole (Dip 4 su On) il tempo di lavoro (emergenza) è fisso a 2 minuti.

• L'unico tempo da programmare è la richiusura automatica che può essere programmata in qualsiasi momento.

• Al 1^o impulso di Start inizia a contare il tempo di pausa prima della richiusura Automatica (per escludere la richiusura automatica dare due impulsi di Start in rapida successione).

• Al 2^o impulso di Start viene memorizzato il tempo trascorso tra i due impulsi che rappresenta il tempo di pausa.

• A questo punto la programmazione del tempo di pausa è terminata, togliere l'alimentazione alla centrale e disinnestare il Jumper PRG.

• Il tempo programmato è memorizzato in maniera digitale all'interno del microprocessore eliminando la possibilità di cambiamenti causati dalle variazioni dei componenti (resistenze e/o condensatori).

• A ce stade, la programmation des temps de fonctionnement est achèvée, interrompere l'alimentation sur la centrale et enlever le cavalier PRG.

• Les temps programmés sont mis en mémoire de manière numérique à l'intérieur du microprocesseur, ce qui élimine la possibilité de modifications causées par des variations des composants (résistances et/ou condensateurs).

Portail coulissant :

• Vérifier que le cavalier PRG a été correctement inséré.

• Dans le cas de fonctionnement sur portail coulissant (Dip 4 placé sur le temps de fonctionnement (urgence) est fixé à deux minutes.

• Le seul délai à programmer est celui de la fermeture automatique qui peut être programmé à n'importe quel moment.

• La première impulsion de Démarrage commence à décompter le temps de pause avant la fermeture automatique, commence à compter (pour exclure la fermeture automatique, donner deux impulsions de START en succession rapide).

• A la 4^e impulsion de démarrage, la manœuvre de fermeture commence et le temps qui s'est écoulé entre la 3^e et la 4^e impulsion représente le temps de pause.

• Dans le cas de portail à un seul battant, pour éliminer le déphasage après la 4^e impulsion, donner immédiatement la 5^e.

• A ce stade, la programmation des temps de fonctionnement est achevée, interrompre l'alimentation sur la centrale et enlever le cavalier PRG.

• Les temps programmés sont mis en mémoire de manière numérique à l'intérieur du microprocesseur, ce qui élimine la possibilité de modifications causées par des variations des composants (résistances et/ou condensateurs).

• A ce stade, la programmation des temps de fonctionnement est terminée, couper l'alimentation à la centrale et débrancher le cavalier PRG.

• Il temps programmé est memorizzato in maniera digitale all'interno del microprocessore eliminando la possibilità di cambiamenti causati dalle variazioni dei componenti (resistenze y/o condensadores).

• A ce stade, la programmation des temps de fonctionnement est terminée, couper l'alimentation à la centrale et débrancher le cavalier PRG.

• Les temps programmés sont mis en mémoire de manière digitale all'interno do microprocessore eliminando la posibilidad de cambios caus