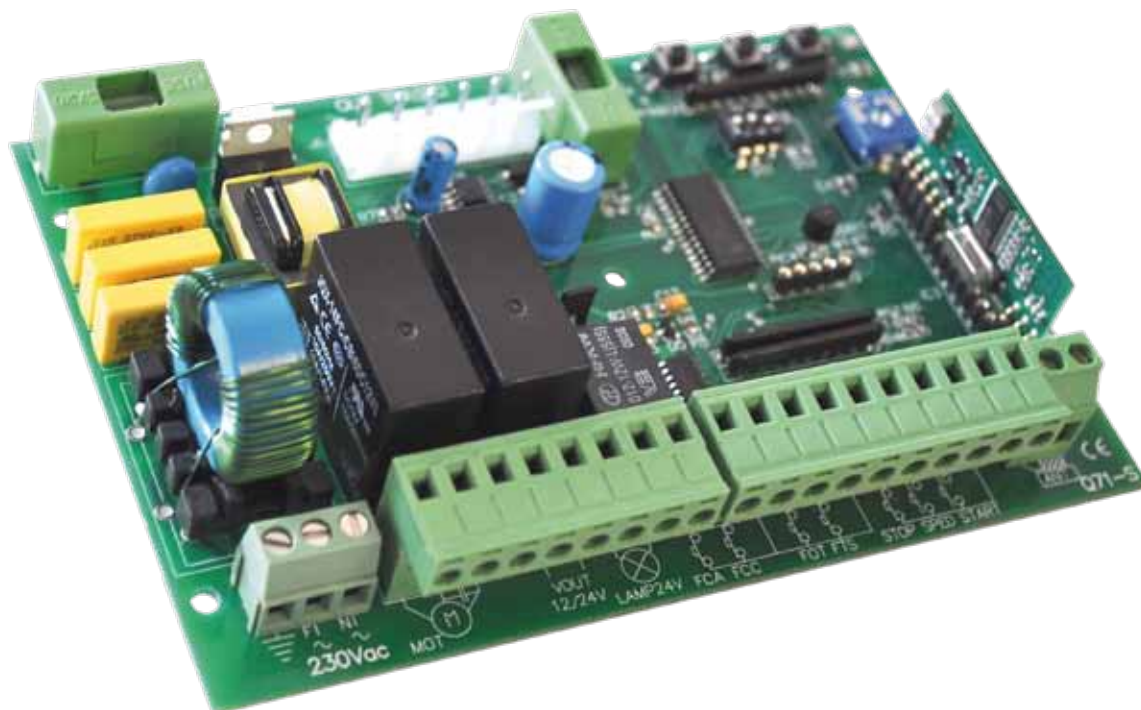


Q71S



Centrale di gestione per cancello scorrevole 230V ac

- Programmazione semplificata del ciclo di funzionamento
- Regolazione automatica del livello di sensibilità ostacoli
- Regolazione automatica del tempo di rallentamento
- Regolazione personalizzata della velocità di rallentamento
- Regolazione personalizzata del tempo di pausa
- Fine corsa elettrico in apertura e in chiusura
- Possibilità di collegare fotocellule di sicurezza in apertura e in chiusura
- Possibilità di collegare pulsanti di Start, Start Pedonale e Stop
- Possibilità di collegare un lampeggiatore di segnalazione

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni scheda	140 x 95 x 38 mm
Peso scheda	0,186 Kg
Trasformatore	30VA 230V/0 - 12 - 24V ac
Peso trasformatore	0,60 Kg
Alimentazione lampeggiatore	24Vac, max 20W
Alimentazione accessori	12Vdc / 24Vac, max 3W
Tempi di lavoro	PROGRAMMABILI
Tempo di pausa	PROGRAMMABILE
Regolazione sensibilità ostacoli	AUTOMATICA

1. AVVERTENZE

Questo manuale contiene informazioni importanti per la sicurezza delle persone.

Un'errata installazione o un uso improprio possono causare gravi danni alle persone e agli oggetti.

Leggere attentamente queste istruzioni prestando particolare attenzione alle sezioni contrassegnate dal simbolo.

Conservare questo manuale in un luogo sicuro e riparato per riferimenti futuri.



Prima di effettuare qualsiasi tipo di collegamento o di intervento sulla centrale elettronica, togliere sempre l'alimentazione elettrica.



Collegare sempre il cavo di terra.

Il collegamento, la programmazione e la messa in servizio della centrale di gestione devono essere eseguiti da personale qualificato ed esperto, nel pieno rispetto di quanto previsto da leggi, normative e regolamenti, con particolare attenzione ai requisiti previsti dalla norma **EN 12445**.

2. SCHEMA E DESCRIZIONE COMPONENTI

DL1 = LED di programmazione

DL2-3-4-5-6-7-8 = LED di segnalazione

P1 = tasto apprendimento CODICI RADIO

P2 = tasto programmazione personalizzata TEMPO di LAVORO

P3 = tasto programmazione TEMPO di PAUSA

RV1 = trimmer regolazione VELOCITÀ di RALLENTAMENTO/ FORZA MOTORE

F1 = fusibile rete 5A

F2 = fusibile servizi 2A

JP1 = selettore uscita alimentazione accessori 12V dc/24V ac

DS1 = gruppo dip-switches per selezione logiche di funzionamento

DS2 = gruppo dip-switches funzione rilevamento ostacoli in rallentamento

IC3 = modulo ricevente radio ad innesto

J1 = morsettiera collegamento COMANDI e dispositivi di SICUREZZA

12 ingresso FINECORSA APERTURA (contatto N.C.)

13 ingresso FINECORSA CHIUSURA (contatto N.C.)

14 COMUNE ingressi

15 ingresso FOTOCELLULA CHIUSURA (contatto N.C.)

16 ingresso FOTOCELLULA APERTURA (contatto N.C.)

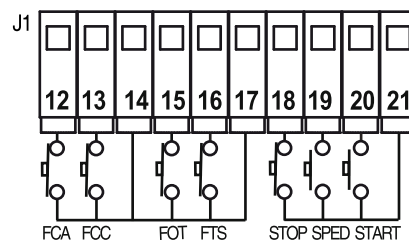
17 COMUNE ingressi

18 ingresso pulsante di STOP (contatto N.C.)

19 ingresso pulsante di START PEDONALE (contatto N.A.)

20 ingresso pulsante di START (contatto N.A.)

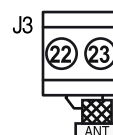
21 COMUNE ingressi



J3 = morsettiera collegamento ANTENNA esterna

22 cavo antenna (CALZA)

23 cavo antenna (SEGNALE)



J4 = morsettiera collegamento dispositivi di POTENZA

4 COMUNE
5 APRE
6 CHIUDE } USCITA MOTORE

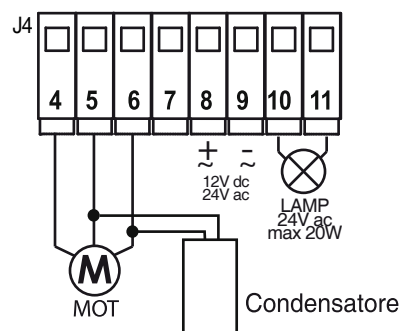
7 NON UTILIZZATO

8 POSITIVO (+) 12Vdc/24Vac per alimentazione accessori

9 NEGATIVO (-) 12Vdc/24Vac per alimentazione accessori

10 uscita alimentazione lampeggiatore

11 uscita alimentazione lampeggiatore

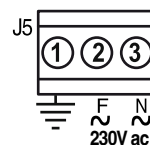


J5 = morsettiera collegamento di RETE 230V ac

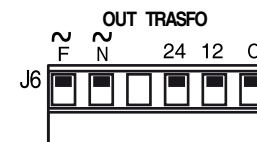
1 TERRA / MASSA

2 FASE

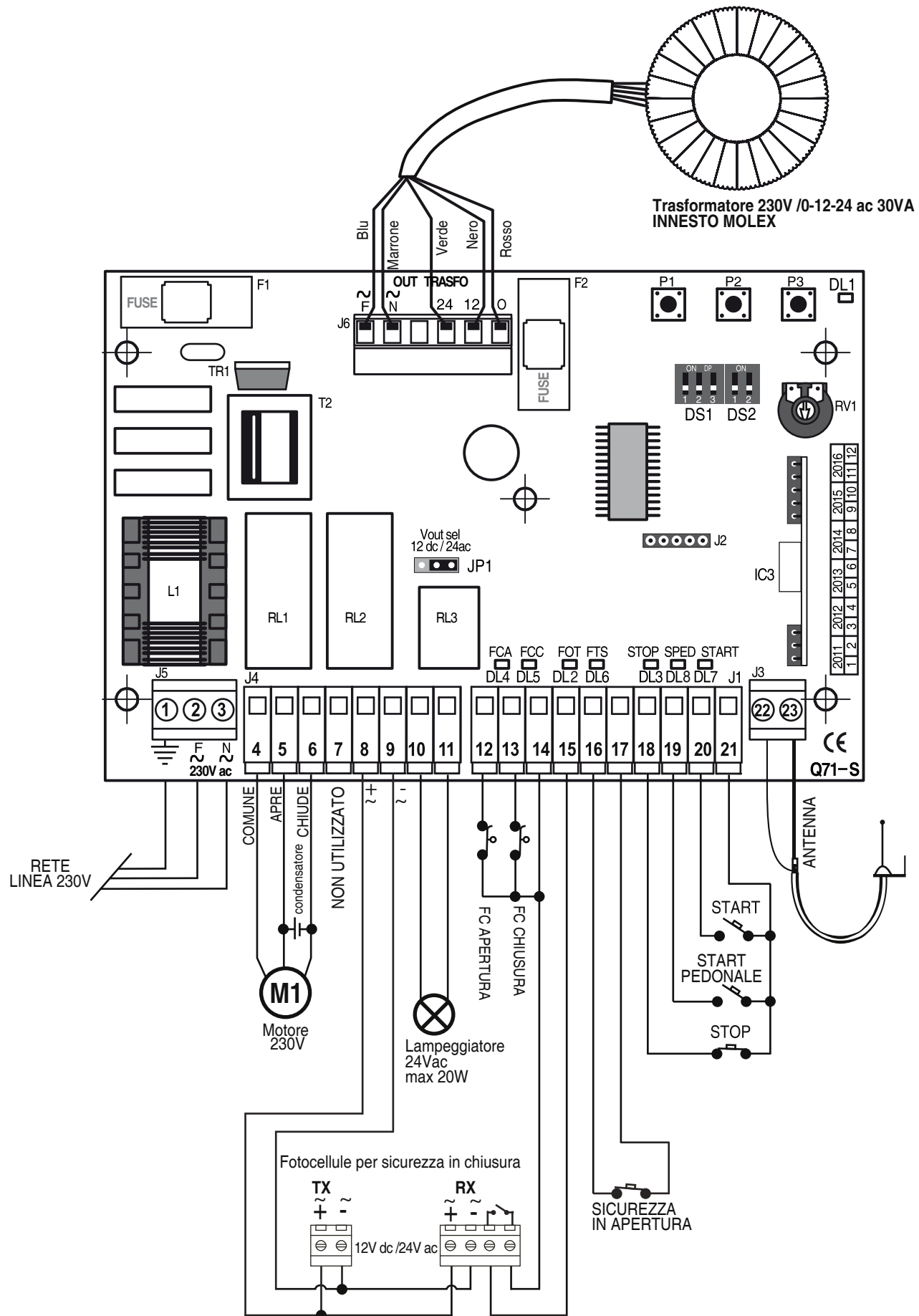
3 NEUTRO



J6 = morsettiera ad innesto MOLEX per trasformatore



Schema collegamenti per motore 230V ac



3. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Per un collegamento corretto seguire lo schema riportato nel **paragrafo 2**.

3.1 Collegamento MOTORE

Collegare il motore alle uscite **4-5-6** della morsettiera **J4**.

3.2 Collegamento LAMPEGGIANTE

E' possibile collegare un lampeggiatore (max 20W) ai morsetti n° **10-11** della morsettiera **J4**.

- Lampeggio **VELOCE** → segnala la fase di **APERTURA**
- Lampeggio **LENTO** → segnala la fase di **CHIUSURA**
- Lampeggiatore **SPENTO** → in fase di **SOSTA**

3.3 Collegamento FOTOCELLULE



Prima di collegare le fotocellule controllare che la tensione di ingresso sia uguale alla tensione di uscita della centrale

3.3.1 Fotocellule con sicurezza in CHIUSURA

Alimentare le fotocellule tramite le uscite n° **8-9** della morsettiera **J4**

Collegare il contatto (N.C.) delle fotocellule ai morsetti n° **14-15** della morsettiera **J1**.

E' possibile collegare una coppia aggiuntiva di fotocellule tramite un collegamento in **SERIE** (N.C.)

- Un ostacolo che oscura il raggio d'azione delle fotocellule durante la fase di chiusura provoca l'**ARRESTO** dell'automazione e l'**INVERSIONE** di manovra dopo circa 1,5 secondi.
- L'oscuramento delle fotocellule in fase di apertura non provoca alcun effetto sul normale ciclo di manovra dell'automazione.



Per la sicurezza di persone e oggetti è indispensabile installare almeno 1 coppia di fotocellule per la sicurezza in CHIUSURA.

Nota: Per escludere temporaneamente le fotocellule di sicurezza in chiusura, solo durante la fase di installazione, fare un ponticello tra i contatti n° **14-15** della morsettiera **J1**.

3.3.2 Fotocellula con sicurezza in APERTURA

Alimentare le fotocellule tramite le uscite n° **8-9** della morsettiera **J4**.

Collegare il contatto (N.C.) delle fotocellule ai morsetti n° **16-17** della morsettiera **J1**.

E' possibile collegare ulteriori coppie di fotocellule tramite collegamenti in **SERIE** (N.C.)

- Un ostacolo che oscura il raggio delle fotocellule durante la fase di apertura provoca l'**ARRESTO** momentaneo della manovra.
- L'automazione **RIPRENDE** la manovra di apertura appena il raggio d'azione delle fotocellule viene liberata.



Per la sicurezza di persone ed oggetti è indispensabile installare almeno una coppia di fotocellule per la sicurezza in APERTURA.

Nota: Per escludere temporaneamente le fotocellule di sicurezza in apertura, solo durante la fase di installazione, fare un ponticello tra i contatti n° **16-17** della morsettiera **J1**.

3.4 Collegamento pulsante di START

E' possibile collegare un pulsante di START (contatto N.A.) ai morsetti n° **20-21** della morsettiera **J1**.

Un ulteriore pulsante di START può essere collegato in **PARALLELO** (contatti N.A.)

3.5 Collegamento pulsante per APERTURA PEDONALE

E' possibile collegare un pulsante di START PEDONALE (N.A.) ai morsetti n° **19-21** della morsettiera **J1**.

Ulteriori pulsanti di START PEDONALE possono essere collegati in **PARALLELO** (N.A.).

3.6 Collegamento pulsante di STOP (stop di emergenza)

Collegare un pulsante di STOP ai morsetti n° **18-21** sulla morsettiera **J1**.

Ulteriori pulsanti di stop possono essere collegati in **serie** (contatto N.C.).



Il collegamento di un pulsante per lo STOP di emergenza è indispensabile per la sicurezza di persone e oggetti.

Nota: Per escludere temporaneamente il pulsante di **STOP**, solo durante la fase di installazione, fare un ponticello tra i contatti n° **18-21** della morsettiera **J1**.

3.7 Collegamento di ALIMENTAZIONE alla RETE

Una volta completati tutti gli altri collegamenti, allacciare la centrale alla rete utilizzando i morsetti n° **2** (fase) n° **3** (neutro) della morsettiera **J5**.

4. LOGICA DI FUNZIONAMENTO

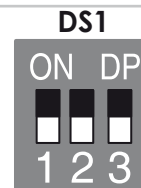
E' possibile scegliere tra 3 diverse logiche di funzionamento selezionabili tramite il gruppo dip-switches **DS1**.

Logica di funzionamento PASSO-PASSO

Un primo comando di START avvia il ciclo di **APERTURA** del cancello
 Un secondo comando di START in fase di apertura determina l'**ARRESTO** del cancello.
 Un successivo comando di START determina la **CHIUSURA** del cancello.

Per selezionare questa logica di funzionamento posizionare i dip-switches del gruppo DS1 come indicato: **1=OFF 2=OFF 3=OFF**

Nel caso di automazione con FINE CORSA ELETTROMAGNETICO
 posizionare i dip-switches DS1: **1=OFF 2=OFF 3=ON**



Logica di funzionamento con CHIUSURA AUTOMATICA

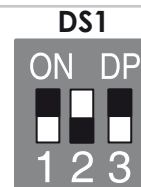
Un primo comando di START avvia il ciclo di **APERTURA**, ultimata la manovra inizia il TEMPO di PAUSA. Trascorso il tempo di pausa il cancello **CHIUDE** automaticamente.

Un comando di START in fase di apertura determina l'**ARRESTO** dell'automazione, un successivo comando determina l'inversione della manovra.

Un comando di START in fase di chiusura determina l'**ARRESTO** dell'automazione e l'inversione della manovra dopo circa 1,5 secondi.

Per selezionare questa logica di funzionamento posizionare i dip-switches del gruppo DS1 come indicato: **1=OFF 2=ON 3=OFF**

Nel caso di automazione con FINE CORSA ELETTROMAGNETICO
 posizionare i dip-switches DS1: **1=OFF 2=ON 3=ON**



Logica di funzionamento con CHIUSURA AUTOMATICA e funzione CONDOMINIALE

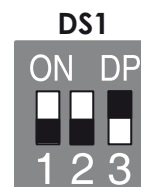
Un primo comando di START avvia il ciclo di **APERTURA**, ultimata la manovra inizia il TEMPO di PAUSA. Trascorso il tempo di pausa il cancello **CHIUDE** automaticamente.

Un comando di START in fase di apertura è **ININFLUENTE**.

Un comando di START in fase di chiusura determina l'**ARRESTO** dell'automazione e l'inversione della manovra dopo circa 1,5 secondi.

Per selezionare questa logica di funzionamento posizionare i dip-switches del gruppo DS1 come indicato: **1=ON 2=ON 3=OFF**

Nel caso di automazione con FINE CORSA ELETTROMAGNETICO
 posizionare i dip-switches DS1: **1=ON 2=ON 3=ON**



Una volta selezionata la logica di funzionamento alimentare la centrale dando tensione all'impianto.

5. RILEVAMENTO OSTACOLI

La sensibilità di rilevamento ostacoli viene regolata automaticamente dalla centrale di gestione in base alla forza necessaria al motore per muovere il cancello.

La funzione di rilevamento ostacoli è attiva anche durante la fase di rallentamento.

E' possibile tuttavia escludere la funzione di rilevamento ostacoli durante la fase di rallentamento (nel caso di cancelli con maggiore attrito in fase di apertura/chiusura o falsi stop ripetuti in fase di rallentamento) utilizzando il gruppo dip-switches DS2:

Funzione di RILEVAMENTO OSTACOLI in RALLENTAMENTO **inserita**

1= OFF 2= OFF

DS2



Funzione di RILEVAMENTO OSTACOLI in RALLENTAMENTO **disinserita**

1= ON 2= OFF

DS2



6. APPRENDIMENTO DEI CODICI RADIO

6.1 CANCELLAZIONE dei codici

Per ragioni di sicurezza si consiglia di procedere alla cancellazione di eventuali codici presenti in memoria tramite la seguente procedura:

Mantenere premuto il tasto P1 sulla centrale fino allo spegnimento del LED **DL1** (circa 10 secondi). Tutti i codici presenti in memoria sono stati cancellati.

A questo punto è possibile procedere alla MEMORIZZAZIONE dei telecomandi.

6.2 MEMORIZZAZIONE dei telecomandi

Attenzione → Prima di procedere alla memorizzazione verificare il tipo di telecomandi che si desidera memorizzare:

- telecomandi con codice a generazione casuale → ripetere la procedura di memorizzazione per ciascun telecomando
- telecomandi con codice fisso → impostare la stessa combinazione di dip-switches (vedere istruzioni del telecomando) su tutti i telecomandi. Sarà sufficiente memorizzare un solo telecomando.

Premere il tasto **P1** sulla centrale: il LED **DL1** lampeggia una volta per poi riaccendersi con luce fissa. A questo punto premere il tasto del telecomando che si desidera utilizzare per aprire il cancello. Il codice viene memorizzato e il LED **DL1** si spegne.

La centrale può gestire fino a 50 codici radio differenti.

6.3 MEMORIZZAZIONE di un telecomando con funzione di APERTURA PEDONALE

Nel caso si voglia uscire da cancello a piedi o per esempio con una bicicletta, è possibile utilizzare la modalità pedonale che determina l'apertura **PARZIALE** del cancello (circa 1,5m).

Premere due volte consecutivamente il tasto **P1** sulla centrale: ogni pressione è confermata da un lampeggio del LED **DL1**. Dopo i due lampeggi il LED **DL1** rimane acceso: ora è possibile premere il tasto del telecomando che si desidera utilizzare per il comando di APERTURA PEDONALE.

Il codice viene memorizzato e il LED **DL1** si spegne.

7. PROGRAMMAZIONE DEI TEMPI DI LAVORO

Attenzione → **PRIMA DI INIZIARE QUALSIASI PROCEDURA DI PROGRAMMAZIONE VERIFICARE CHE SUL CANCELLO SIANO PRESENTI I FERMI MECCANICI DI SICUREZZA IN APERTURA E CHIUSURA.**

Attenzione → La centrale di gestione ha dei tempi di default pre-programmati che permettono a seguito di un comando di START di avviare un ciclo completo di manovra (**apertura-sosta-chiusura**). E' possibile anche effettuare una programmazione personalizzata seguendo questa PROCEDURA RAPIDA di programmazione:

- Accertarsi che il cancello sia completamente chiuso, in caso contrario sbloccare l'automazione, chiudere manualmente il cancello e bloccare nuovamente l'automazione.
- Premere il tasto **P2**: il LED **DL1** si accende a luce fissa. Mantenere premuto il tasto **P2** fino a quando il LED **DL1** si spegne. Inizia la manovra di apertura.
- Durante i primi 10 secondi di apertura, regolare la velocità di RALLENTAMENTO tramite il trimmer **RV1**, dopo di che agire sullo stesso trimmer **RV1** per regolare la forza del motore prima che il cancello completi la manovra di apertura.
- Dopo una breve pausa il cancello effettuerà la manovra di chiusura andando a cercare il FINECORSO MECCANICO di chiusura. Dopodiché effettuerà un test aprendosi automaticamente per circa 3 secondi per poi richiudersi fino al raggiungimento del FINECORSO ELETTRICO.
- A questo punto i tempi di lavoro saranno automaticamente memorizzati. La centrale è pronta per il normale funzionamento.

8. PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO DI PAUSA

- Tenere premuto il tasto **P3** finchè il LED **DL1** si illumina e rimane acceso, rilasciare il tasto
- Far trascorrere il tempo di pausa desiderato e premere nuovamente il tasto **P3**.
- Il LED **DL1** si spegne: **il nuovo tempo di pausa è stato memorizzato.**
- Per modificare il tempo di pausa impostato ripetere la procedura.

9. TEMPO DI RALLENTAMENTO

La centrale di gestione imposta automaticamente il RALLENTAMENTO al 20% del tempo di lavoro totale.

10. SMALTIMENTO



Non disperdere nell'ambiente

Alcuni componenti elettronici potrebbero contenere sostanze inquinanti.
Smaltire i materiali attraverso i centri di raccolta previsti e nel rispetto delle norme in vigore a livello locale.



www.mygateautomation.com