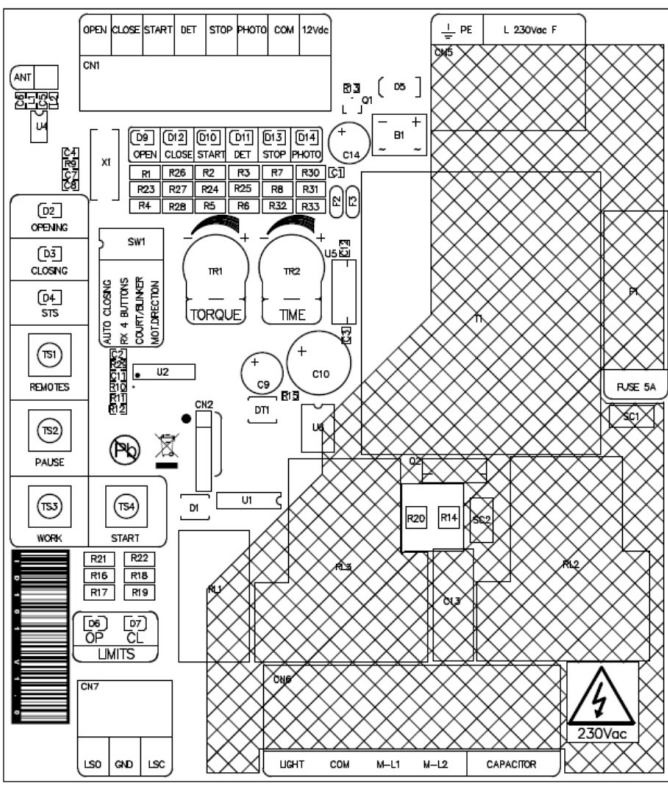


Centrale per Scorrevoli
Control unit for Sliding gates

ID101

- I Manuale istruzioni
- GB Instruction manual

Rev. 1.1



Importante: Prima di procedere all'installazione, leggere attentamente questo manuale. Queste istruzioni sono parte integrante del vostro prodotto, conservarle in un luogo asciutto per poterle consultarle in ogni momento.

Avvertenze generali: Per prima cosa verificare che questo prodotto sia adatto alla propria installazione. Leggere attentamente tutte le caratteristiche tecniche del prodotto prima dell'installazione.

L'installazione di questo quadro elettrico dovrà essere effettuata a regola d'arte da personale qualificato in conformità a quanto previsto dalla normative vigenti nella nazione dove avviene l'installazione.

E' indispensabile effettuare manutenzione periodica all'automazione ogni 6 mesi. Qualsiasi intervento di manutenzione o riparazione deve essere effettuato da personale qualificato. Scollegare sistematicamente l'alimentazione del sistema prima di qualsiasi intervento di riparazione, di revisione o di manutenzione.

Questo dispositivo è inteso per l'automazione di cancelli domestici. Ogni utilizzo di questo automatismo per fini diversi è fortemente sconsigliato.

Il mancato rispetto delle norme di sicurezza può causare danni a persone, animali o cose, dei quali il costruttore non può essere ritenuto responsabile.

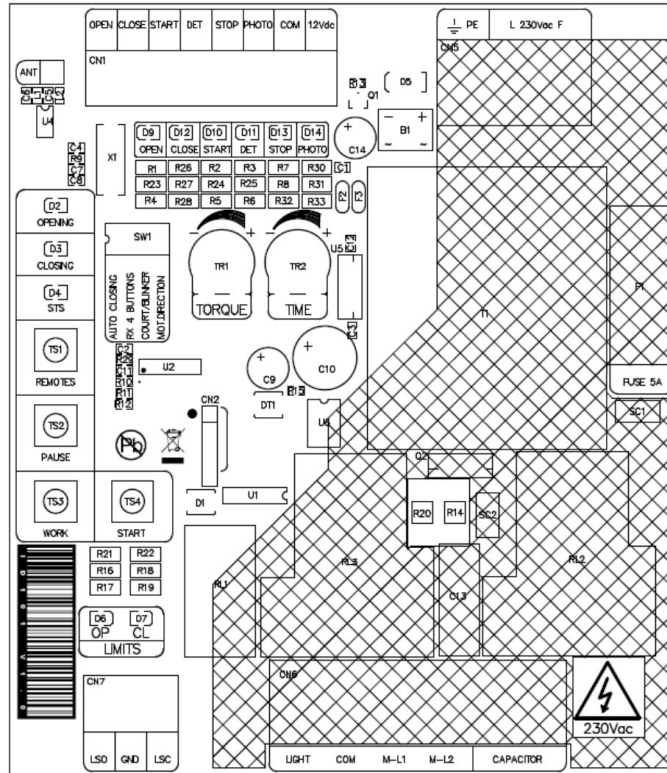
Non lasciare il quadro elettrico incustodito od alla portata di bambini.

Controlli preliminari: Prima dell'installazione, verificare che i dispositivi che devono essere collegati alla centrale rispettino le caratteristiche tecniche riportate nella tabella che segue. Verificare che a monte dell'impianto sia collegato un interruttore differenziale funzionante ed adeguato. Verificare che i cavi che compongono l'impianto siano di sezione adeguata.

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione	230Vac +/- 10%
Consumo	1W (in pausa)
Corrente max uscita servizi	12Vdc 250mA (@25°C)
Corrente massima motore	750W
Potenza massima uscita lampeggiante	230Vac, 25W
Temperatura d'esercizio	-5 +60°C

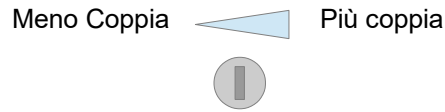
Collegamenti elettrici Funzioni principali



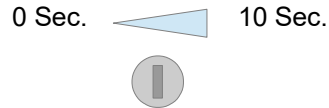
LSO	Finecorsa Apertura (NO/NC automatico).	12V	Uscita 12Vdc 250mA.
GND	Comune Finecorsa	GND	Comune alimentazione-ingressi.
LSC	Finecorsa Chiusura (NO/NC automatico).	PHOT	Fotocellule (NO/NC automatico).
LIGHT	Uscita luce cortesia/lampeggiante (DIP3)	STOP	Stop (NO/NC automatico).
COM	Comune motore - luce cortesia/lampeggiante	DET	Detect chiusura immediata (NO).
M-L1, M-L2	Motore apri-chiudi	START	Ingresso Start (NO).
CAPACITOR	Condensatore motore.		
F1	Fusibile 5A.	CLOSE	Ingresso Chiudi (NO).
L 230Vac F	Alimentazione 230Vac	OPEN	Ingresso Apri (NO).
PE	Eart Plane connection		

Impostazioni Trimmer

Torque regola la coppia del motore in velocità normale



Time Regola la durata del tempo di rallentamento tra 0 (disabilitato) e 10 secondi. Se si disabilita il rallentamento, impostando il trimmer a 0, si disabilita anche la funzione di soft-start.



Programmazione

Apprendimento trasmettitori (DIP2=OFF – Modo tasto singolo):

Premere brevemente (1 secondo) il tasto *REMOTES* per apprendere un comando *START*.

Premere brevemente e volte il tasto *REMOTES* per apprendere un comando *PEDONALE*.

Ogni volta che si preme il tasto *REMOTES*, il led *STS* lampeggia una singola volta. Trasmettere mentre il led *STS* è acceso, a quel punto il led si spegnerà confermando l'apprendimento.

Se il led *STS* lampeggia 5 volte, Significa che la memoria è piena (20 codici trasmettitore memorizzati)

Dopo 10 secondi senza operazioni, il led *STS* si spegne e la procedura viene terminata (timeout).

Attenzione, evitare di tenere premuto il tasto *REMOTES* per più di 5 secondi, altrimenti tutti i codici radio verranno rimossi (Vedi "Cancellazione codici radio").

Apprendimento trasmettitori (DIP1=ON – Modo 4 bottoni):

Premere brevemente (1 secondo) il tasto *REMOTES* per apprendere un trasmettitore. Trasmettere mentre il led *STS* è acceso, a quel punto il led si spegnerà confermando l'apprendimento. I 4 bottoni del trasmettitore vengono automaticamente assegnati ai comandi *APRI*, *CHIUDI*, *STOP* e *PEDONALE*.

If the *STS* led flashes 5 times, it means the codes memory is full (20 codes already stored).

Se il led *STS* lampeggia 5 volte, Significa che la memoria è piena (20 codici trasmettitore memorizzati)

Dopo 10 secondi senza operazioni, il led *STS* si spegne e la procedura viene terminata (timeout).

Cancellazione codici radio:

Per rimuovere tutti i comandi radio in memoria, tenere premuto il tasto *REMOTES* fino a quando il led *STS* inizia a lampeggiare (circa 5 secondi), a quel punto rilasciare il tasto *REMOTES*, la memoria codici è cancellata.

Apprendimento tempo di lavoro:

Attenzione: Posizionare il cancello nel mezzo, in modo che non attivi i fincorsa. Prestare attenzione che le fotocellule non siano ostacolate. Quando la procedura di apprendimento inizia, la centrale controlla e memorizza lo stato degli ingressi *NO/NC* (*LSO*, *LSC*, *STOP*, *PHOT*), in base al loro stato in quel momento. Verificare lo stato dei led di ogni ingresso, per determinare che essi siano come ci si aspetta: Se il led corrispondente è acceso, l'ingresso è di tipo *NC*, altrimenti l'ingresso è di tipo *NO*.

Tenere premuto il tasto *WORK* fino a quando il cancello comincia a muoversi, quindi rilasciarlo. La centrale cercherà prima il fincorsa di chiusura, dopodiché quello di apertura. Una volta che il cancello è completamente aperto, chiuderà rispettando la posizione di rallentamento, a quel punto la programmazione è terminata.

Apprendimento tempo di pausa:

Premere brevemente (1 secondo) il tasto *PAUSE*, il led *STS* inizia a lampeggiare alla frequenza di 1 secondo. Conteggiare i lampeggi del led fino al tempo desiderato, quindi premere nuovamente il tasto *PAUSE*. Il led *STS* torna a lampeggiare brevemente ogni 3 secondi (modo *STAN-BY*) ed il tempo di pause viene memorizzato.

Impostazioni DIP switches

Dip	OFF	ON
1	Disabilita la chiusura automatica	Abilita la chiusura automatica
2	Trasmettitore in modo singolo tasto	Trasmettitore in modo 4 tasti
3	Uscita "light" come luce di cortesia	Uscita "light" come lampeggiante
4	Il cancello apre a destra	Il cancello apre a sinistra (inverte sia la direzione del motore, che quella dei finecorsa)

Led STS

Lampeggia $\frac{1}{4}$ di secondo ogni 3 secondi in stand by.
E' acceso quando il cancello si sta muovendo o durante la pausa.

Led OP e CL

OP (Apri) è acceso mentre il cancello sta aprendo.
CL (Chiudi) è acceso mentre il cancello sta chiudendo.
I led OP e CL lampeggiano contemporaneamente in pausa.

Important: Read carefully this manual before the installation. This manual is integral part of your product, keep it for reference.

Warnings: First of all verify that this product is suitable for the installation. Read carefully technical characteristic before the installation.

Installation of this control unit must be properly done by qualified installers, following rules and regulations of installation country.

It's mandatory do periodic maintenance each 6 month. Maintenance or repairing must be done by qualified Technicians. Turn power off before maintenance or repairing.

This device is intended for gate automation, any other applications is strongly advised.

Not respecting of rules may cause serious damage to peoples, animals, things. Manufacturer discharges all responsibility for missed respect of rules.

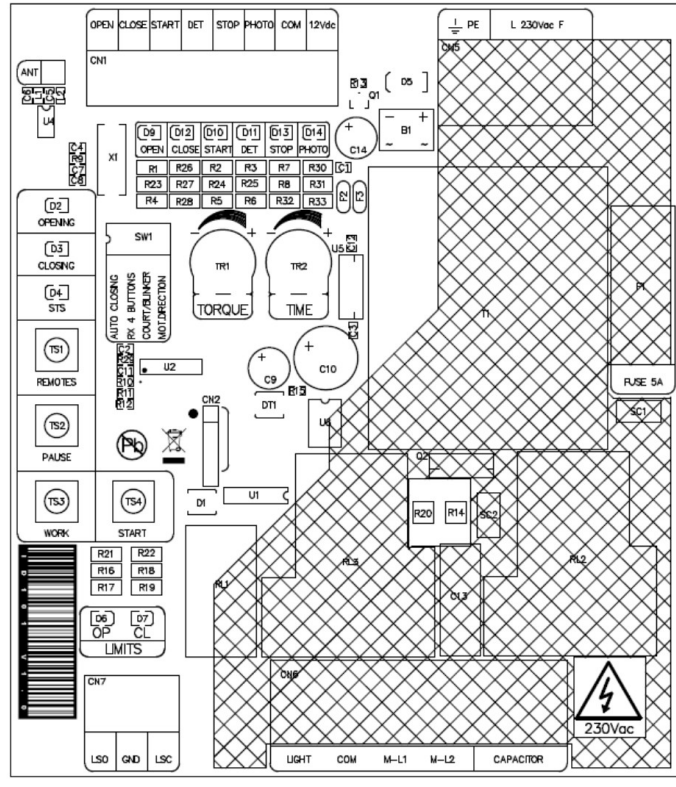
Don't let this control unit unattended or where children can reach

Preliminary checking: Before to install this control unit, verify that all the connected devices respect the technical characteristics mentioned in the table which follows. Verify that a working and suitable life switch is installed upline the installation. Verify that cables composing the installation, are suitable for it.

Technical characteristics

Power Supply	230Vac +/- 10%
Power consumption	1W (stand-by)
Supply out	12Vdc 250mA (@25°C)
Motor output	750W
Flashing light output	230Vac, 25W
Operating temperature range	-5 +60°C

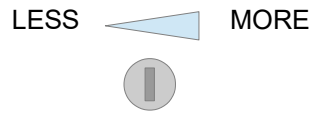
Wiring Main functions



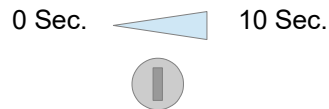
LSO	Limit switch Open (NO/NC automatic).	12V	12Vdc 250mA output.
GND	Common for Limit Switches inputs	GND	Common for power and wired inputs.
LSC	Limit switch Close (NO/NC automatic).	PHOT	Photocells input (NO/NC automatic).
LIGHT	Courtesy light/Blinker output (depending on DIP3)	STOP	Stop input (NO/NC automatic).
COM	Common for motor and light	DET	Detect input (NO).
M-L1, M-L2	AC Motor Open/Close.	START	Start input (NO).
CAPACITOR	AC Motor starting Capacitor.		
F1	5A protection Fuse.	CLOSE	Close input (NO).
L 230Vac F	Power Line input	OPEN	Open input (NO).
PE	Eart Plane connection		

Trimmer settings

Torque trimmer regulates the torque of the motor in fast speed.



Time trimmer regulates the slowing down time between 0 (disabled) and 10 seconds. If the slowing down is disabled, soft start is disabled too.



Programming

Learning a remote (DIP2=OFF – Transmitter's single button mode):

Push shortly (1 second) *REMOTES* button to learn an *START* command.

Push shortly twice *REMOTES* button to learn a *PEDESTRIAN* command.

On each pushing on *REMOTES* button, *STS* led flashes once. Transmit while *STS* led is on with remote to be learned, the *STS* led will go off confirming operation.

If the *STS* led flashes 5 times, it means the codes memory is full (20 codes already stored).

After 10 seconds without any action the *STS* led goes off and the procedure exits (timeout).

Attention, avoid to keep pushed *REMOTES* button longer than 5 seconds, or you'll erase all codes (see "remove all codes").

Learning a remote (DIP1=ON – Transmitter's 4 buttons mode):

Push shortly (1 second) *REMOTES* button to learn a transmitter. Transmit while *STS* led is on with remote to be learned, the *STS* led will go off confirming operation. The 4 button of the remote are automatically assigned to *OPEN*, *CLOSE*, *STOP* and *PEDESTRIAN* commands.

If the *STS* led flashes 5 times, it means the codes memory is full (20 codes already stored).

After 10 seconds without any action the *STS* led goes off and the procedure exits (timeout).

Attention, avoid to keep pushed *REMOTES* button longer than 5 seconds, or you'll erase all codes (see "remove all codes").

Remove all codes:

To remove all codes in memory, keep pushed *REMOTES* button till the *STS led* starts blinking (about 5 seconds). Then you can release the *REMOTES* button, the remotes memory is deleted.

Working time learning:

Attention: Put the gate far away from limit switches. Be careful there aren't obstacle trough the photocells. When the working time procedure starts, the control unit checks state of NO/NC inputs (*LSO*, *LSC*, *STOP*, *PHOT*), in order to automatically set them as NO or NC, according to theirs state in that moment. Look at input LEDs to see if state is the wanted one: if Led is on, the input is NC, if led is off input is NO.

Keep pushed *WORK* button till the motor start moving, than release it. The gate will look for closing limit switch, than it will look for opening limit switch. Once the gate is fully open, it'll close again respecting slowingdown position. Once the gate is closed, programming is done.

Pause time learning:

Push shortly (1 second) *PAUSE* button, the *STS* led start flashing with 1 second frequency. Count the led flashing up to the desired pause time and than push *PAUSE* button once. The *STS* return flashing quickly (*STANBY* mode) and the pause time is updated into the memory.

DIP switch settings

Dip	OFF	ON
1	Disables automatic closing	Enables automatic closing
2	Transmitter in single button mode	Transmitter in 4 buttons mode
3	Light output works as courtesy light	Light output works as blinker
4	Gate opens right	Gate opens left (it reverses both motor direction and limit switches inputs)

STS led

Run led flashes $\frac{1}{4}$ second each 3 seconds in stand by mode.

Run led is fixed on when the gate is opening, closing or it's in pause.

OP and CL led

OP (open) is fixed on when the gate is opening.

CL (close) is fixed on when the gate is closing.

Both OP and CL led flash at 1Hz in pause.