

ISTRUZIONI PER L'UTENTE

AVVERTENZE PER L'UTENTE

PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER IMPIANTI D'AUTOMAZIONE PER PORTE E CANCELLI COSTRUITO SECONDO LE NORMATIVE : UNI 8612 - EN 60335.

L'apparecchiatura è una componente d'impianto ; come tale va installata e implementata con apparecchiature , costruite secondo le norme vigenti . L'installazione deve essere eseguita da personale abilitato all'installazione di "Apparecchi utilizzatori di energia elettrica" ai sensi della legge N° 46-53-1990.

-Ogni anomalia di funzionamento riscontrata richiede l'intervento di personale abilitato.

-Il manuale tecnico e la chiave di chiusura del portello , restano in possesso dell'utente e conservati in luogo diverso da quello dell'apparecchiatura (fuori della portata di bambini) ,saranno consegnati al tecnico in caso di interventi successivi alla posa.

-Evitare, di coprire con oggetti o appoggiare pesi sull'apparecchiatura . La stessa deve essere sempre accessibile per i vari controlli.

Tipologia funzionamenti

Automatico: Avvio e completamento del ciclo di lavoro, apertura-pausa-chiusura con un solo impulso.

Semiautomatico: Gestione del ciclo di lavoro con comandi separati di apertura e chiusura.

Uomo presente: Movimentazione della meccanica solo in presenza di comando continuo di moto. Ogni interruzione del comando di moto (rilascio del pulsante) attua lo stop. _

Comando a distanza: L'apparecchiatura è predisposta per l'inserimento di una scheda radio ricevente (uno-due canali), questa permette il comando a distanza di tutte le funzioni.

Canale 1 sarà utilizzato per il comando di moto (apertura, chiusura), (TD).

Canale 2 sarà utilizzato come tasto di blocco (vedi TB)

Possibilità d'impiego

L'apparecchiatura è particolarmente indicata all'azionamento di:

- cancelli a battente ad un anta
- cancelli scorrevoli
- porte di garage
- portoni industriali



CARDIN ELETTRONICA spa
31020 San Vendemiano (TV) - Italy
Via Raffaello, 36
Telefono 0438/401818
Telefax 0438/401831



CODE Nr.	SERIES	MODEL
L241.01	PRG	383

This product has been tried and tested in the manufacturer's laboratory, during the installation of the product follow the supplied indications carefully.

PROGRAMMATORE ELETTRONICO MONOFASE - TRIFASE PER IL COMANDO DI PORTE E PORTONI MOTORIZZATI

AVVERTENZE

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

MONTAGGIO CONTENITORE

COLLEGAMENTO ELETTRICO

FUNZIONI SCHEDA LOGICA

ISTRUZIONI PER L'UTENTE

Pag. 3

Pag. 3

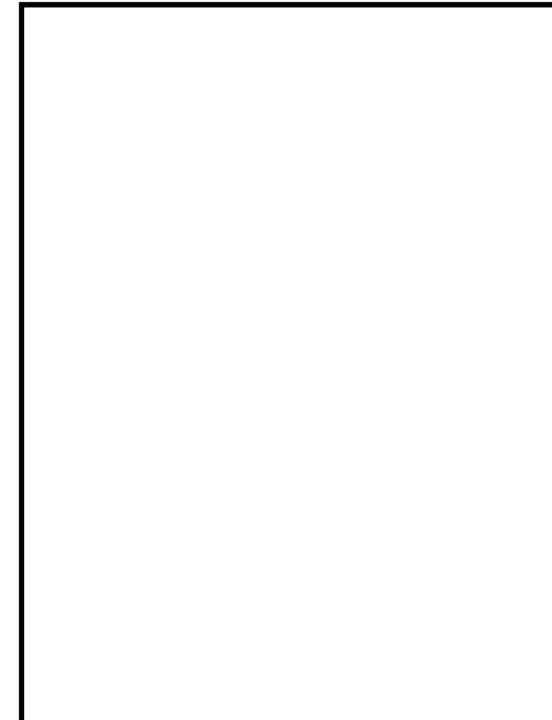
Pag. 4

Pag. 5

Pag. 7

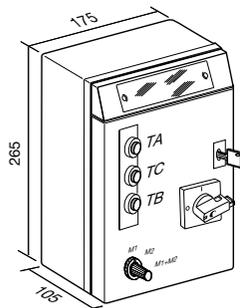
Pag. 8

MOD:	PRG 383
-------------	----------------



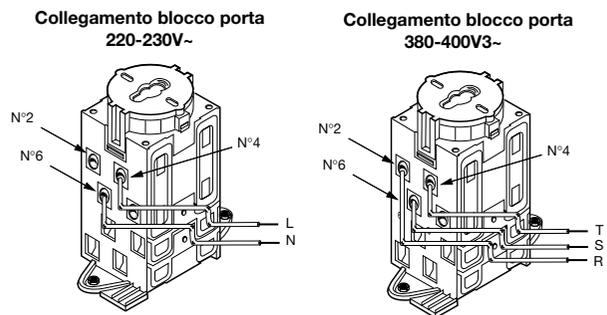
Dimensioni d'ingombro

Fig. 2

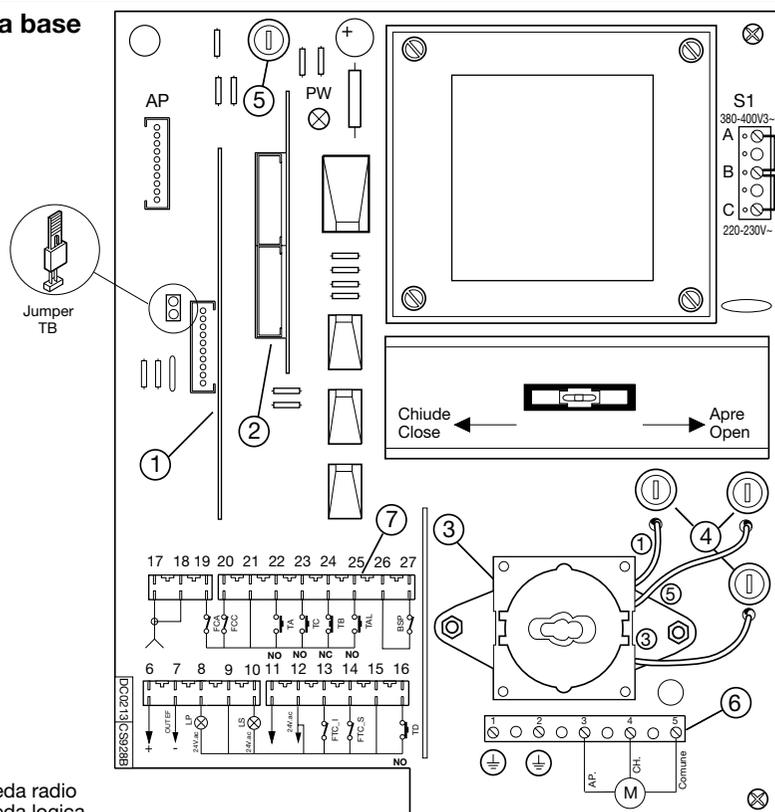


Interruttore generale monofase-trifase

Fig. 3



Scheda base



Legende

- 1 Scheda radio
- 2 Scheda logica
- 3 Bloccoporta
- 4 N° 3 Fusibili 5A - protez. sovraccarichi 220-230V~/380-400V3~
- 5 Fusibile 1A - protezione sovraccarichi 24V
- 6 Morsettiera di potenza
- 7 Morsettiera di comando
- S1 Morsettiera di selezione 220-230V~/380-400V3~
- TB Ponticello selezione secondo canale
- AP Connettore per pulsanti esterni
- PW Led scheda alimentata

Fig. 4

FUNZIONI SCHEDA LOGICA ESTRAIBILE 1 (Fig. 8)

DIP 1 Opzione chiusura automatica

- ON inserita la chiusura automatica avviene dopo il tempo di pausa predeterminato dal trimmer TCA da 2...50 sec.
- OFF si ottiene un ciclo di lavoro semiautomatico, il suo compimento richiede distinti comandi di apre-chiude.

N.B. La richiusura automatica avviene se il Dip 1 è inserito e se il finecorsa meccanico FCA interviene a fine ciclo di apertura

DIP 2 Selezione funzionamento automatico/uomo presente

- ON funzionamento uomo presente
- OFF funzionamento in automatico.

DIP 3 Opzione inversione di marcia, agisce sul tasto dinamico TD.

- ON evita l'inversione in fase di apertura.
- OFF Con funzione in sequenza apre e chiude.

TRIMMER TL

Regolazione tempo di lavoro di sicurezza (da 2...45 s) il conteggio del tempo inizia all'arrivo di un comando di moto (apertura o chiusura).

N.B. Al sistema di finecorsa elettrico a tempo è affiancato il sistema di finecorsa meccanico. Regolare quindi il trimmer in modo da ottenere un tempo di lavoro leggermente maggiore a quello di intervento dei finecorsa meccanici.

TRIMMER TAL

Regolazione tempo di apertura limitata, agisce con il comando TAL (da 1...6 s)

TRIMMER TCA

Regolazione tempo di richiusura automatica (da 2...50 s)

N.B. Ad ogni intervento delle fotocellule di inversione o tasto di apertura il tempo si rinnova.

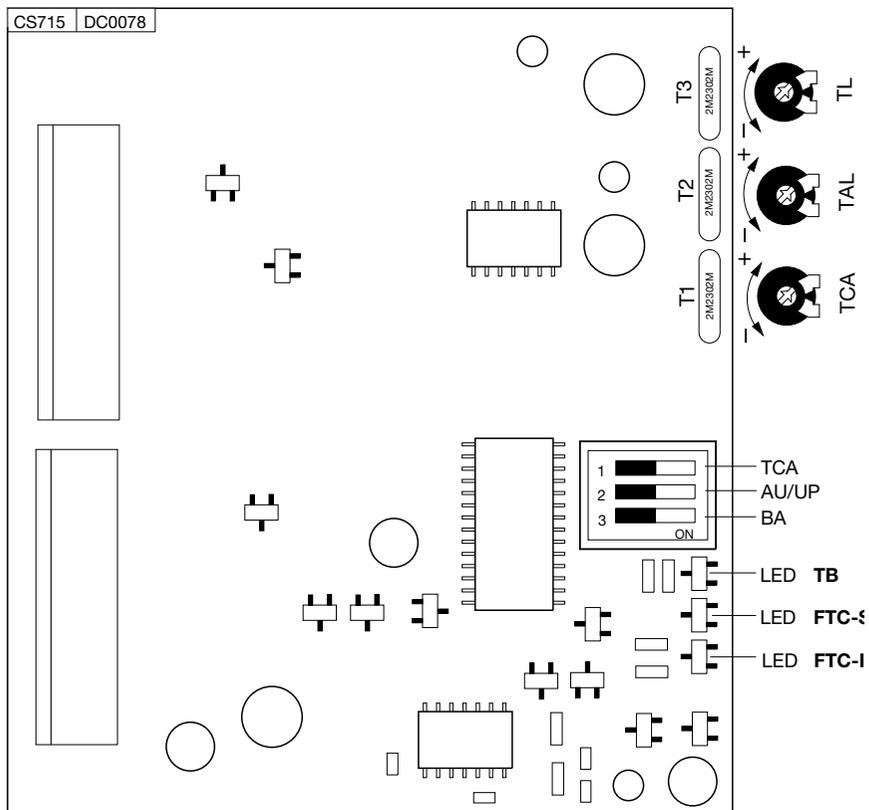
PONTICELLO TB (Vedi fig.4)

Da togliere con scheda ricevente bicanale. Il secondo canale è abilitato alla funzione di tasto di blocco.

N.B.: La richiusura automatica avviene se il Dip 1 (TB figura 4) è inserito e se il finecorsa meccanico FCA interviene a fine ciclo di apertura.

FUNZIONI SCHEDA LOGICA

Fig. 8



LEGENDA

- TL Trimmer tempo di lavoro
 TAL Trimmer tempo di apertura limitata
 TCA Trimmer tempo di richiusura automatica

LED SPIA:

- Stato di funzionamento delle sicurezze
 Led accesi: sicurezze abilitate (o ponticellate se non utilizzate)
 Led spenti: sicurezze non attivate, in avaria o in fase di intervento (non correttamente ponticellate se non utilizzate)

ITALIANO

AVVERTENZE

ITALIANO

Prima di dar inizio all'installazione leggere attentamente il presente fascicolo. In particolare, prendere visione dei dispositivi di sicurezza previsti dal prodotto per utilizzarli con la massima efficacia.

Non tutti i dispositivi di sicurezza eventualmente resi obbligatori da norme vigenti in Italia o all'estero sono presi in considerazione dal presente fascicolo. L'installatore dovrà provvedervi personalmente, integrando i dispositivi mancanti ed installandoli a monte o a valle dei prodotti descritti nel presente fascicolo.

L'utilizzo dei prodotti e la loro destinazione ad usi diversi da quelli previsti e/o consigliati, non è stata sperimentata dal costruttore, pertanto i lavori eseguiti sono sotto la completa responsabilità dell'installatore.

Il presente manuale si rivolge a persone abilitate all'installazione di "APPARECCHI UTILIZZATORI DI ENERGIA ELETTRICA" (ai sensi della legge N.46 del 5.3.1990) e richiede una buona conoscenza della tecnica, esercitata in forma professionale. Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni provocati dalla mancata osservanza nell'installazione delle norme di sicurezza attualmente in vigore

Descrizione

- Elettronica composta da scheda madre, con scheda logica estraibile inserita sugli appositi connettori ad innesto obbligato
- contenitore da esterno in ABS con portello ad anta fissato su cerniere in acciaio cromato (apertura 180°), guarnizione di tenuta in chiusura (IP 54)
- chiusura del portello, a chiave con blocco porta di sicurezza
- fissaggi a parete previsti sul contenitore
- ingresso cavi di collegamento con pressacavo
- I collegamenti su morsettiera estraibile
- predisposizione innesto ricevitore radiocomando
- pulsanti esterni sullo sportello (opzionali)

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Caratteristiche tecniche

Alimentazione trifase	380-400V3~
Alimentazione monofase	220-230V~
Frequenza	50-60Hz
Motori	1
Potenza Max. motori (con alimentazione trifase)	700W
Potenza Max. motori (con alimentazione monofase)	370W
Corrente di cortocircuito con fusibili 6.3 x 32	Amp. t <300 ms 20
Corrente nominale	3A
Temperature di esercizio	-20 + 55°C
Grado di protezione	IP 55
Grado di protezione con tasti	IP 54
Grado di Ignifugazione	UL94 V0
Centrale provvista di pressatubi per inserimento tubo Ø16 mm	
Imballo: cartone	

Il kit PRG383 comprende:

- Il programmatore PRG 383
- Una serie di viterie per il montaggio a muro
- Due chiavi
- Il libretto d'istruzioni

Posizionamento

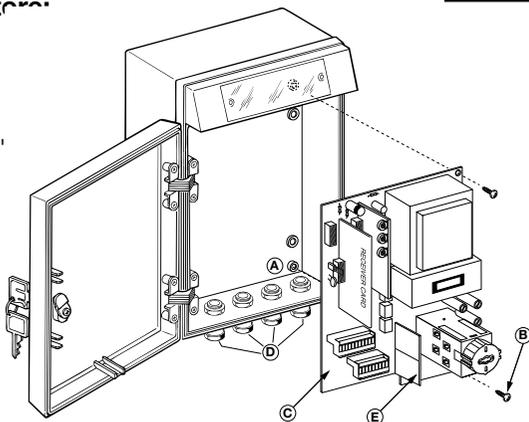
- In base alla tipologia e alle caratteristiche d'impianto individuare il punto di posa dell'apparecchiatura. L'apparecchiatura dovrà essere collocata:
- al riparo da urti e manomissioni
 - ad altezza sufficiente dal suolo, al riparo da possibili colmi d'acqua
 - in una posizione facilmente raggiungibile dal tecnico, per interventi di manutenzione.

Procedura di montaggio contenitore

Fig. 5

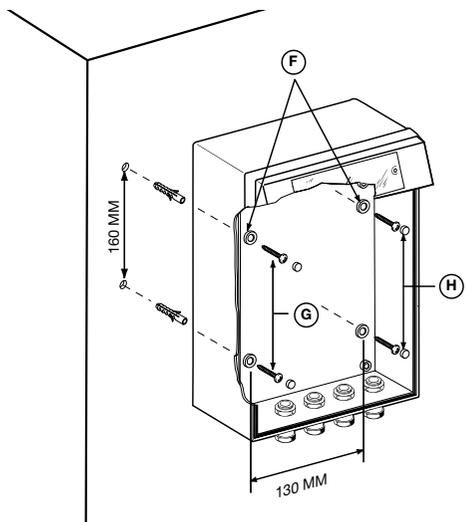
1

Svitare le viti "B" ed estrarre il circuito "C" dal contenitore con cura riponendolo momentaneamente a riparo da polvere e possibili urti.



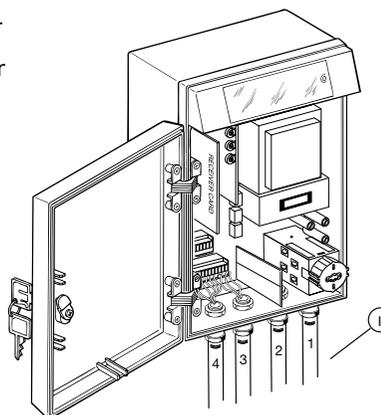
2

Tracciare (con l'ausilio della scatola) i quattro punti di fissaggio a muro; -fissare il contenitore utilizzando quattro viti e i selli "G" ed inserire i tappi di copertura viti "H" -Controllare il corretto fissaggio dei pressatubi alla scatola
Reinserire il circuito nel contenitore e fissarlo con le apposite viti "B" (fig.5.1)



3

- inserire i tubi di collegamento "I" sugli appositi pressatubi. I cavi della linea 230/380V~ vengono fatti passare nei tubi 1 e 2 (vedi figure), separati dai cavi di collegamento in bassa tensione che passano nei tubi 3 e 4.
- effettuare i collegamenti elettrici seguendo lo schema allegato (vedi fig.6).



Collegamento elettrico

Accertarsi, prima di eseguire il collegamento elettrico, che la tensione e la frequenza riportate sulla targhetta caratteristiche corrispondano a quelle dell'impianto di alimentazione.

INTERRUTTORE GENERALE MONOFASE-TRIFASE: (Figure 3-4 pagina 2)

Collegare i cavi di alimentazione direttamente sul blocco porta (figura 3)

- 2/4/6 Alimentazione trifase 380-400V3~
- 4/6 Alimentazione monofase 220-230V~

Importante! Prima di alimentare il quadro, verificare attentamente l'esatta posizione del ponticello "S1" (fig. 4 pag.2) 220-230V/380-400V3~ di alimentazione del trasformatore. Il ponticello serve per alimentare il primario del trasformatore in funzione dell'alimentazione generale del quadro. Si tenga presente che un ponticello inserito tra i morsetti "A" e "B" darà una tensione elettrica al trasformatore di 380-400V3~, mentre un ponticello inserito tra i morsetti "B" e "C" darà una alimentazione al trasformatore di 220-230V~.

COLLEGAMENTI MORSETTIERA

- 1- Ingresso terra alimentazione generale
- 2- Uscita terra motore
- 3-4-5 Comando motore trifase o monofase (Apri-Chiudi-Comune)
- 6-7 Uscita positivo/negativo 24Vdc per elettrofreno
- 8-9 Uscita 24 V~ 5W lampeggiatore segnalazione di moto
- 9-10 Uscita 24 V~ 3W lampada spia porta aperta (funziona con finecorsa di chiusura)
- 11-12 Uscita 24 V~ 5W alimentazione dispositivi esterni
- 13 FTC-I ingresso N.C. fotocellula di inversione moto in fase di chiusura (ad uomo presente funziona in chiusura con arresto del moto)
- 14 FTC-S Ingresso N.C. fotocellula di stop, blocca il movimento in apertura e chiusura per il tempo che rimane impegnata
- 15 Comune
- 16 TD Tasto Dinamico (Apri-Chiudi)
- 17 Centrale antenna RX radio
- 18 Massa antenna RX radio
- 19 FCA ingresso N.C. finecorsa di apertura
- 20 FCC ingresso N.C. finecorsa di chiusura
- 21 Comune
- 22 TA Tasto di Apertura
- 23 TC Tasto di Chiusura
- 24 TB Tasto di Blocco N.C.
- 25 TAL Tasto di Apertura limitata, il tempo di Apertura è determinato con il trimmer TAL (Se inserita la richiusura automatica, allo scadere del tempo di pausa parte la manovra di chiusura).
- 26-27 Se aperto interrompe l'alimentazione alla parte di comando, compresa l'elettronica. Inserire un contatto normalmente chiuso in grado di sopportare un carico di 30V dc 100 mA. Questo dispositivo di sicurezza viene installato in aggiunta ai normali dispositivi di sicurezza attiva (Attenzione! Non è possibile collegare questo ingresso in serie ad FTC_I-FTC_S-TB dato che la BSP non ha lo stesso comune). Il suo collegamento può essere fatto sulle costa pneumatiche fissa come anticonvolgiamento o su dispositivi di estrema emergenza, sempre rispettando le norme UNI 8612.

N.B. TUTTI I CONTATTI N.C. NON UTILIZZATI VANNO PONTICELLATI

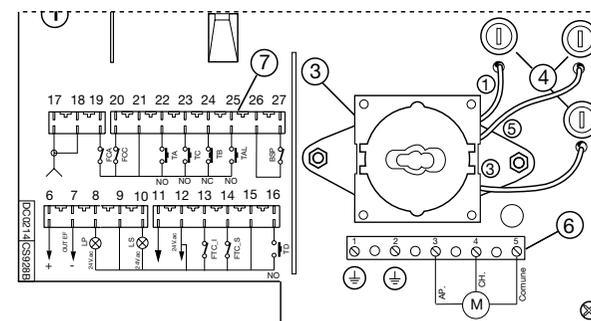


Fig. 6