

QUADRO ELETTRONICO LG 2070

Programmatore elettronico universale per l'automazione di basculanti, cancelli scorrevoli e ad ante.

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione	: 230 VAC 50-60Hz
- Carico max. motore/i	: 230VAC 500W
- Carico max. elettroserratura	: 12VAC 15W
- Carico max. lampada spia	: 24V DC 6W
- Carico max. accessori ext.	: 24VAC 6W
- Temperatura d'esercizio	: -25 ÷ +85 °C
- Ricevitori radio opz.	: RXQ2045 (30.875MHz)
	: RX 2054 (306MHz)
- Radiocomando opz.	: SEAV 1-2 Canali
- Dimensioni	: 240*185*110 mm.

DESCRIZIONE DELLA MORSETTIERA

Connettore 1

- 1 : Terra.
- 2 : Ingresso linea (N) 230 VAC 50 Hz.
- 3 : Ingresso linea (F) 230 VAC 50 Hz.
- 4 : Uscita lampeggiante 230 VAC 1000 W.
- 5 : Uscita comune per lampeggiante e luce di cortesia.
- 6 : Uscita luce di cortesia 230 VAC 1000 W.
- 7 : Uscita motore 1 apertura.
- 8 : Uscita motore 1 comune.
- 9 : Uscita motore 1 chiusura.
- 10 : Uscita motore 2 apertura.
- 11 : Uscita motore 2 comune.
- 12 : Uscita motore 2 chiusura.

Collegamenti della morsettiera:

- 1-2-3.....Ingresso linea 230 VAC 50 Hz.
- 4-5.....Uscita lampeggiatore.
- 5-6.....Uscita luce di cortesia.
- 7-8-9.....Uscita motore 1 opz. ritardo in chiusura.
- 10-11-12.....Uscita motore 2 opz. ritardo in apertura.

Connettore 2

- 1 : Uscita elettroserratura 12 VAC 15 W.
- 2 : Uscita elettroserratura 12 VAC 15 W.
- 3 : Uscita accessori 24 VAC 6 W.
- 4 : Uscita accessori 24 VAC 6 W.
- 5 : Uscita lampada spia 24 VDC 6 W.
- 6 : Uscita lampada spia 24 VDC 6 W.

Collegamenti della morsettiera:

- 1-2.....Uscita elettroserratura 12 VAC 15 W.
- 3-4.....Uscita alimentazione accessori 24 VAC 6 W.
- 5-6.....Uscita lampada spia 24 VAC 5 W max.

Connettore 3

- 1 : Ingresso pulsante apertura /chiusura (NA).
- 2 : Ingresso pulsante ausiliario selezionabile (NA).
- 3 : Ingresso comune.
- 4 : Ingresso pulsante blocco (NC).
- 5 : Ingresso dispositivo di sicurezza (NC).
- 6 : Ingresso comune.
- 7 : Ingresso dispositivo di sicurezza aux. selez. (NC).
- 8 : Ingresso finecorsa motore 1 apertura.
- 9 : Ingresso comune.
- 10 : Ingresso finecorsa motore 1 chiusura.

Collegamenti della morsettiera:

- 1-3.....Ingresso pulsante comando principale (NA).
- 2-3.....Ingresso pulsante ausiliario (NA).
- 3-4.....Ingresso blocco (NC)
- 5-6.....Ingresso dispositivo di sicurezza principale (NC)
- 6-7.....Ingresso dispositivo di sicurezza ausiliario (NC).
- 8-9.....Ingresso finecorsa apertura motore 1.
- 9-10.....Ingresso finecorsa chiusura motore 1.

Connettore 4

- 1 : Ingresso massa antenna.
- 2 : Ingresso polo caldo antenna.

IMPORTANTE: gli ingressi (NC) devono essere ponticellati se non vengono utilizzati !

CARATTERISTICHE GENERALI:

La centrale di comando LG 2070 permette il controllo di uno o due motori monofase per usi domestici e industriali. I comandi possono essere inviati tramite pulsantiera o da radiocomando.

MODALITÀ DI CONFIGURAZIONE :

La centrale è facilmente configurabile mediante l'uso dell'interfaccia operatore **INT. OP. 2070**.

L'interfaccia operatore dispone di due tasti per l'intera programmazione della centrale, il tasto **SEL** per la selezione della funzione (premendo più volte o in maniera continua e visualizzando la scansione automatica) e il tasto **SET** per la conferma e la memorizzazione della funzione selezionata.

La centrale viene fornita con due configurazioni standard di fabbrica, la prima per la gestione di un'automazione a 1 motore fin dall'accensione e la seconda per la gestione di 2 motori, selezionando con il tasto **SEL** su battente 2 motori e memorizzando con il tasto **SET**. Le due configurazioni di massima possono essere a sua volta modificate usando i tasti **SEL** e **SET** rispettivamente per la selezione e per la memorizzazione.

La sequenza dei modi di funzionamento dipende dalle scelte precedentemente impostate in modo che la centrale si posizioni solo, su modi di funzionamento corretti.

LOGICHE DI FUNZIONAMENTO STANDARD:

Le seguenti logiche fanno riferimento a comandi impartiti tramite il pulsante di comando principale e dal radiocomando programmato sul canale principale.

- a) Passo passo.
- b) Semiautomatica.
- c) Automatica.
- d) Uomo presente.

LOGICHE DI FUNZIONAMENTO AUSILIARIE:

Le seguenti logiche fanno riferimento a comandi impartiti tramite il pulsante ausiliario e dal radiocomando programmato sul canale ausiliario.

- e) Passaggio pedonale.
- f) Anta singola.
- g) Pulsante principale aggiuntivo.

DESCRIZIONE LOGICHE DI FUNZIONAMENTO :

- a) Passo passo:

Inviando un comando (sia dalla pulsantiera che dal radiocomando), si otterrà il seguente funzionamento: il primo impulso comanda l'apertura dell'automazione fino allo scadere del tempo motore o al raggiungimento del finecorsa. Il secondo impulso comanda la chiusura, se un comando perviene prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'arresto dell'automazione. Un ulteriore comando determina la ripresa del moto nel senso opposto di marcia.

- b) Semiautomatico:

Inviando un comando (sia dalla pulsantiera che dal radiocomando), si otterrà il seguente funzionamento: il primo impulso comanda l'apertura dell'automazione fino allo scadere del tempo motore o al raggiungimento del finecorsa. Il secondo impulso comanda la chiusura, se un comando perviene prima dello scadere del tempo motore durante la fase di apertura la centrale effettua l'arresto dell'automazione, se durante la fase di chiusura la centrale comanda l'inversione di moto.

- c) Automatico:

Inviando un comando (sia dalla pulsantiera che dal radiocomando), si otterrà il seguente funzionamento: il primo comando effettua l'apertura dell'automazione fino allo scadere del tempo motore o al raggiungimento del finecorsa. Il secondo comanda la chiusura, se un comando perviene prima dello scadere del tempo motore la centrale effettua l'inversione del moto sia in fase di apertura, sia in quella di chiusura.

- d) Uomo presente:

Inviando un comando in modo continuo (sia dalla pulsantiera che dal radiocomando), si otterrà il seguente

funzionamento: il primo comando effettua l'apertura dell'automazione fino allo scadere del tempo motore o al raggiungimento del finecorsa. Il secondo comando effettua la chiusura, il rilascio del comando sia durante la fase di apertura che di chiusura, provoca l'arresto dell'automazione, un successivo comando effettuerà la fase opposta di moto.

- e) Passaggio pedonale.

Inviando un comando (sia dalla pulsantiera che dal radiocomando ausiliario), si otterrà il seguente funzionamento: il primo impulso comanda l'azionamento in apertura del (MOTORE 1) fino allo scadere del tempo memorizzato (Timer motore Pedonale). Il secondo impulso comanda la chiusura, se un comando perviene prima dello scadere del tempo pedonale, la centrale effettua l'inversione di moto sia in fase di apertura che in quella di chiusura (vedi funzionamento tipo Automatico).

- f) Anta singola:

Nel caso di utilizzo dell'automazione per il controllo di due motori, è possibile inviando un comando (sia dalla pulsantiera che dal canale ausiliario del radiocomando), ottenere il controllo di un solo motore (MOTORE 1) il tipo di funzionamento è automatico anche se la logica di funzionamento principale è differente.

- g) Pulsante principale aggiuntivo.

Nel caso di utilizzo dell'automazione per il controllo con due pulsanti principali (es. un per la sola apertura l'altro per la sola chiusura), è possibile selezionare la centrale, escludendo i due tipi di funzionamento Anta singola e Passaggio pedonale.

FUNZIONI SELEZIONABILI:

- 1) Codice principale trasmettitore.
- 2) Codice ausiliario trasmettitore.
- 3) Pulsante comando principale.
- 4) Pulsante ausiliario.
- 5) Dispositivo di sicurezza principale
- 6) Dispositivo di sicurezza ausiliario.
- 7) Elettrofreno.
- 8) Elettroserratura.
- 9) Ritardo ante apertura e chiusura.
- 10) Colpo d'ariete.
- 11) Lampeggiatore.
- 12) Frizione elettronica.
- 13) Tempo lavoro motore/i.
- 14) Tempo pausa motore/i.
- 15) Tempo lavoro motore passaggio pedonale.
- 16) Password.
- 17) Disabilitazione di una funzione memorizzata.
- 18) Reset.

FUNZIONI SELEZIONABILI:

- 1) Codice principale trasmettitore.

La programmazione del radiocomando, viene eseguita nel seguente modo: codificare il radiocomando con il codice personale preferito, posizionarsi con il led lampeggiante

tramite il tasto SEL sull'apposito riquadro dell'interfaccia operatore, confermare con il tasto SET e premere il tasto principale del radiocomando alla distanza di qualche metro. L'accensione permanente del led segnala l'apprendimento e la memorizzazione del codice.

2) Codice ausiliario trasmettitore.

La programmazione del radiocomando, viene eseguita nel seguente modo: codificare il radiocomando con il codice personale preferito, posizionarsi con il led lampeggiante tramite il tasto SEL sull'apposito riquadro dell'interfaccia operatore, confermare con il tasto SET e premere il tasto ausiliario del radiocomando alla distanza di qualche metro. L'accensione permanente del led segnala l'apprendimento e la memorizzazione del codice.

3) Pulsante comando principale.

Ingresso normalmente aperto per l'invio di comandi per il ciclo completo o parziale dell'automazione. L'ingresso è protetto da eventuali corto circuiti, in tal caso la centrale completa il ciclo per poi rimanere bloccata fin quando il corto circuito non viene rimosso dalla pulsantiera comando. Il modo di intervento può essere selezionato utilizzando il tasto SEL per il posizionamento sull'opzione scelta ed il tasto SET per la sua programmazione, entrambi poste sull'interfaccia operatore.

4) Pulsante comando ausiliario.

Ingresso normalmente aperto per l'invio di comandi per il ciclo completo o parziale dell'automazione. Anche questo ingresso è protetto dai corto circuiti. Il comando ausiliario può essere configurato come un ulteriore pulsante principale, per il passaggio pedonale o per il comando di un singolo motore nel caso occorra. Il modo di intervento può essere selezionato utilizzando il tasto SEL per il posizionamento sull'opzione scelta ed il tasto SET per la sua programmazione, entrambi poste sull'interfaccia operatore.

5) Dispositivo di sicurezza principale.

Ingresso normalmente chiuso per l'allaccio di dispositivi di sicurezza. Il modo di intervento può essere selezionato utilizzando il tasto SEL per il posizionamento sull'opzione scelta ed il tasto SET per la sua programmazione, entrambi poste sull'interfaccia operatore.

6) Dispositivo di sicurezza ausiliario.

Ingresso normalmente chiuso per l'allaccio di dispositivi di sicurezza. Il modo di intervento può essere selezionato utilizzando il tasto SEL per il posizionamento sull'opzione scelta ed il tasto SET per la sua programmazione, entrambi poste sull'interfaccia operatore.

7) Elettrofreno

L'intervento può essere selezionato utilizzando il tasto SEL per il posizionamento sull'opzione ed il tasto SET per la sua programmazione, entrambi posti sull'interfaccia operatore. Se selezionato, allo scadere del tempo motore o al raggiungimento dei finecorsa la centrale comanda il blocco momentaneo del motore/i.

Questa opzione deve essere usata nei casi in cui l'automazione è particolarmente pesante e per inerzia proseguirebbe la marcia anche senza azione del motore.

8) Elettroserratura.

L'intervento può essere selezionato utilizzando il tasto SEL per il posizionamento sull'opzione scelta ed il tasto SET per la sua programmazione, entrambi posti sull'interfaccia operatore.

Se selezionata ogni qualvolta inizia la fase di apertura sui morsetti di allaccio dell'elettroserratura ci sarà alimentazione per 3 secondi.

9) Ritardo ante apertura e chiusura.

L'intervento può essere selezionato sia in fase di apertura, sia in chiusura che in entrambi, con temporizzazioni differenti come riportato nella tabella guida. La selezione viene eseguita utilizzando il tasto SEL per il posizionamento sull'opzione scelta ed il tasto SET per la sua programmazione, entrambi poste sull'interfaccia operatore.

10) Colpo d'ariete.

L'intervento può essere selezionato utilizzando il tasto SEL per il posizionamento sull'opzione scelta ed il tasto SET per la sua programmazione, entrambi posti sull'interfaccia operatore.

Se selezionato ogni qualvolta che la centrale inizia la fase di apertura la centrale risponde con un piccolo ciclo di chiusura.

11) Lampeggiatore.

Il modo di funzionamento può essere selezionato utilizzando il tasto SEL per il posizionamento sull'opzione scelta ed il tasto SET per la sua programmazione, entrambi posti sull'interfaccia operatore. I modi di funzionamento selezionabili sono descritti sull'interfaccia operatore.

12) Frizione elettronica.

L'intervento può o non essere selezionato, la regolazione può essere scelta in base agli step descritti sull'interfaccia operatore tramite il tasto SEL per la selezione e il tasto SET per la memorizzazione. Se non selezionata, la coppia motore è al massimo.

13) Tempo lavoro motore/i.

La centrale viene fornita dal costruttore con un tempo di alimentazione motore di 30 secondi. La programmazione deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo:

posizionarsi sull'opzione con il tasto SEL poi premere in modo continuo il tasto SET, al raggiungimento del punto desiderato rilasciare il tasto SET, nello stesso tempo si determinerà la memorizzazione del tempo motore il led di segnalazione resterà acceso fisso e l'automazione tornerà al punto di origine.

Se si desidera un tempo infinito di lavoro eseguire la stessa procedura di programmazione, ma premendo il tasto SET per meno di un secondo.

14) Tempo di pausa .

La centrale viene fornita dal costruttore con l'abilitazione alla richiusura automatica dopo una pausa di 15 secondi .

La programmazione di un tempo di pausa diverso, viene effettuata a serramento chiuso nel seguente modo: posizionarsi sull' opzione tramite il tasto SEL poi premere in modo continuo il tasto SET per il tempo che si desidera, al rilascio, il tempo sarà automaticamente memorizzato e il led di segnalazione rimarrà acceso fisso.

Se non si desidera la richiusura automatica dell' automazione premere il tasto SET per meno di un secondo.

15) Tempo lavoro motore passaggio pedonale.

La centrale viene fornita dal costruttore con un tempo di alimentazione motore pedonale (Motore 1), di 5 secondi, Nel caso sia necessario aprire parzialmente l' automazione o per permettere l' accesso in uno spazio molto ridotto rispetto il normale, è possibile comandare questa funzione tramite pulsante ausiliario o radiocomando ausiliario. La programmazione deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo:

posizionarsi sull' opzione con il tasto SEL poi premere in modo continuo il tasto SET, al raggiungimento del punto desiderato lasciare il tasto SET, nello stesso tempo si determinerà la memorizzazione del tempo motore il led di segnalazione resterà acceso fisso e l' automazione tornerà al punto di origine.

Se si desidera un tempo infinito di lavoro eseguire la stessa procedura di programmazione, ma premendo il tasto SET per meno di un secondo.

16) Password.

A programmazione completata, l'installatore può inserire una chiave di accesso, in modo tale che viene esclusa la possibilità di riconfigurare la centrale da persone non autorizzate.

L'inserimento della chiave di accesso viene eseguita nel seguente modo:

Premere in modo continuo il tasto SET per circa 5 secondi, lo spegnimento dei Led presenti sull' interfaccia indica che il programmatore è entrato in modo Password.

La Password viene inserita settando i 16 Led di visualizzazione presenti in linea verticale sulla sinistra dell' interfaccia operatore e possono essere memorizzati o no a piacere in modo da ricostruire un codice segreto.

La composizione di questo codice viene eseguita utilizzando il tasto SEL per selezionare e il tasto SET per memorizzare.

Dopo il raggiungimento dell' ultimo Led in basso a sinistra dell' interfaccia la centrale ripristina la configurazione d'impiego precedentemente selezionata e il blocco selle programmazione è attivato.

Se occorre modificare un prestazione per un ulteriore modo di funzionamento bisognerà per forza di cose sbloccare la centrale ripetendo il modo di programmazione della Password ma inserendo il codice memorizzato precedentemente.

17) Disabilitazione di una funzione memorizzata.

Se si desidera disabilitare una o più funzioni già memorizzata/e (Led ON), utilizzando il tasto SEL posizionarsi sulla funzione desiderata (Led ON) e premere il tasto SET di conseguenza il Led torna OFF e la funzione è disabilitata, poi saltare fino alla fine con il tasto SEL per concludere la programmazione o aspettare l' uscita per Time-Out di circa 20 secondi.

18) Reset.

Nel caso sia opportuno ripristinare la centrale alla configurazione di fabbrica e quindi cancellare tutti i dati precedentemente memorizzati, premere contemporaneamente i tasti SEL e SET, allo stesso tempo si otterrà contemporanea di tutti i led presenti nell'interfaccia operatore subito dopo lo spegnimento tranne quelli previsti nella configurazione standard.

L'operazione è possibile solamente se si è a conoscenza della Password definita dall'installatore o non è stata inserita nessuna Password .

ALTRE FUNZIONI :

1) Luce di cortesia.

Ogni qualvolta viene azionato un comando di apertura, viene abilitata l'uscita 230 Vac dedicata per un tempo di 3 minuti.

2) Lampada spia.

Uscita per l'allaccio di una lampada 24V per la visualizzazione dello stato dell'automazione, lampada spenta automazione chiusa, accesa aperta, lampeggiante lenta movimento in apertura, lampeggiante veloce movimento in chiusura.

3) Blocco.

L' ingresso blocco (NC), quando interviene, provoca l' arresto dell' automazione in qualsiasi fase di funzionamento. Un ulteriore comando di moto ad ingresso di blocco liberato provoca in ogni caso con preavviso del lampeggiatore di 5 sec. la fase di chiusura.