

QUADRO ELETTRONICO LRX 2102R plus "HDSS"

I

Centrale elettronica monofase, per l'automazione di cancelli scorrevoli con ricevente radio incorporata.

- Mod. LG 2102R plus HDSS	: Senza radio Ricevente
- Mod. (LRQ 2102R plus HDSS)	: 30,875 Mhz
- Mod. (LR 2102R plus HDSS)	: 306 Mhz
- Mod. (LR 2102R plus HDSS/330)	: 330 Mhz
- Mod. (LR 2102R plus HDSS/ 418)	: 418 Mhz
- Mod. LRS 2102R plus HDSS	: 433,92 Mhz
- Mod. LRS 2102R plus HDSS SET:	: 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. LRH 2102R plus HDSS	: 868,3 Mhz "narrow band"

() Prodotto destinato ai paesi in cui ne è consentito l'utilizzo

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione	: 230 Vac 50-60Hz 20W max.
- Uscita lampeggiante	: 230 Vac 500 W max.
- Uscite motore	: 230 Vac 500 W max.
- Uscita alimentazione aux	: 24 Vac 3 W max.
- Fine corsa e comandi in BT	: 24 Vcc
- Temperatura d'esercizio	: -20 ÷ 85 °C
- Ricevitore radio	: vedi modello
- Trasmettitori op.	: 12-18 Bit o Rolling Code
- Codici TX max. in memoria	: 150 (CODE o CODE PED)
- Dimensioni scatola	: 110x121x47 mm.
- Contenitore	: ABS V-0 (IP54).

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA:

CN1 :

- 1 : Ingresso linea 230 Vac (fase).
- 2 : Ingresso linea 230 Vac (neutro).
- 3 : Ingresso lampeggiante 230 Vac (neutro).
- 4 : Ingresso lampeggiante 230 Vac (fase).
- 5 : Uscita motore apertura.
- 6 : Uscita motore comune.
- 7 : Uscita motore chiusura.

CN2 :

- 1 : Uscita alimentazione servizi 24 Vac 3 W.
- 2 : Uscita alimentazione servizi 24 Vac 3 W.
- 3 : Ingresso pulsante comando apre-chiude (NA).
- 4 : Ingresso GND comune.
- 5 : Ingresso dispositivo sicurezza (NC).
- 6 : Ingresso fine corsa apertura (NC).
- 7 : Ingresso GND comune.
- 8 : Ingresso fine corsa chiusura (NC).
- 9 : Ingresso massa antenna.
- 10 : Ingresso polo caldo antenna.

IMPORTANTE PER L'INSTALLATORE

- Per un corretto funzionamento della parte radio ricevente, in caso di utilizzo di due o più centrali, si consiglia l'installazione ad una distanza di almeno 3 metri l'una dall'altra.
- La centrale non presenta nessun tipo di dispositivo di sezionamento della linea elettrica 230 Vac, sarà quindi cura dell'installatore prevedere nell'impianto un dispositivo di sezionamento.
- Il fissaggio dei cavi di alimentazione e di collegamento, deve essere garantito tramite l'assemblaggio di pressacavi fornibili "optional".
- Gli ingressi normalmente chiusi (NC) devono essere ponticellati se non usati !!

CARATTERISTICHE FUNZIONALI :

Funzionamento Passo-Passo:

Utilizzando sia il radiocomando (led CODE acceso) che la pulsantiera in bassa tensione (PUL) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento:

il primo impulso comanda l'apertura fino allo scadere del tempo motore o al raggiungimento del fine corsa di apertura, il secondo impulso comanda la chiusura del serramento, se si invia un impulso prima del raggiungimento del fine corsa, la centrale effettua l'**arresto** del moto sia nella fase di apertura sia in quella di chiusura. Un ulteriore comando determina la ripresa del moto in senso opposto.

Chiusura automatica :

La centrale permette di richiudere il serramento in modo automatico senza l'invio di comandi supplementari.

La scelta di questo modo di funzionamento è descritta nel modo di programmazione del Tempo di pausa.

Passaggio Pedonale :

Se selezionato (led CODE PED. acceso), utilizzando il radiocomando pedonale per azionare il serramento, si otterrà il seguente funzionamento: il primo impulso comanda l'apertura per un tempo di 10 secondi, poi la centrale effettua una pausa di 10 secondi e richiude il serramento.

Dispositivo di sicurezza :

La centrale permette l'alimentazione ed il collegamento di Fotocellule, Coste pneumatiche (NC).

L'intervento nella fase di apertura non viene considerato, nella fase di chiusura provoca l'inversione del moto.

Questo ingresso se non utilizzato deve essere ponticellato.

Soft Start e Regolazione Forza Motore:

La centrale elettronica è dotata delle funzioni di Partenza dolce e Regolazione della forza motore, completamente gestite dal microprocessore.

La Partenza dolce è gestita dalla centrale in modo automatico nei primi 2 secondi, portando la forza del motore dal minimo al massimo in modo graduale, in seguito la forza motore sarà uguale a quella impostata tramite il trimmer di regolazione.

La Regolazione della forza del motore permette di ottenere il giusto compromesso per il buon movimento dell'automatismo con una forza tale da non recare danni a persone o cose se ostacolato.

La scelta della forza del motore è possibile tramite il trimmer di regolazione presente nella centrale.

Rallentamento:

La funzione di rallentamento del motore è usata nei cancelli per evitare la battuta a forte velocità dell'anta al termine della fase di apertura e chiusura.

La centrale consente durante la programmazione del Tempo Motore anche la programmazione del rallentamento nei punti desiderati (prima della totale apertura e chiusura).

Funzionamento del Lampeggiatore:

La centrale è dotata di un'uscita per la gestione di un lampeggiatore 230 VAC . Il lampeggiatore è acceso solo quando il motore è in movimento.

Funzionamento con TIMER :

La centrale permette di collegare al posto del pulsante di comando apre - chiude (PUL) un timer .

Esempio: ore 08.00 il timer chiude il contatto e la centrale comanda l'apertura, ore 18.00 il timer apre il contatto e la centrale comanda la chiusura. Durante l'intervallo 08.00 - 18.00 al termine della fase di apertura la centrale disabilita il lampeggiante, la chiusura automatica e i radiocomandi.

PROGRAMMAZIONE :

Tasto SEL : seleziona il tipo di funzione da memorizzare, la selezione è indicata dal lampeggio del Led.

Premendo più volte il tasto, è possibile posizionarsi sulla funzione desiderata. La selezione resta attiva per 10 secondi, visualizzata dal Led lampeggiante, se trascorsi, la centrale ritorna allo stato originario.

Tasto SET : effettua la programmazione dell'informazione secondo il tipo di funzione prescelta con il tasto SEL .

IMPORTANTE: La funzione del tasto SET può anche essere sostituita dal radiocomando se precedentemente programmato (led CODE acceso).

MENU' PRINCIPALE

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezionare alcune funzioni importanti.

----- MENU' PRINCIPALE -----		
Riferimento Led	Led spento	Led Acceso
1) CODE	Nessun codice	Codice inserito
2) CODE PED.	Nessun codice	Codice inserito
3) INB.CMD.AP	Disabilitato	Abilitato
4) LAMP/CORT.	Lampeggiante	Luce di Cortesia
5) T. MOT.	Tempo programmato 30 sec.	Tempo programmato
6) T. PAUSA.	Senza chiusura aut.	Con chiusura aut.

1) CODE : (Codice del radiocomando)

La centrale permette di memorizzare fino a 150 radiocomandi aventi codice diverso fra loro di tipo fisso o rolling code.

Programmazione.

La programmazione del codice di trasmissione è eseguita nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED CODE, allo stesso tempo inviare il codice prescelto con il radiocomando desiderato, nel momento in cui il LED CODE resterà acceso permanentemente, la programmazione sarà completata. *Nel caso che tutti i 150 codici siano stati memorizzati, ripetendo l'operazione di programmazione, tutti i LED di programmazione inizieranno a lampeggiare segnalando che non sono possibili ulteriori memorizzazioni.*

Cancellazione.

La cancellazione di tutti i codici memorizzati si esegue nel seguente modo: premere il tasto SEL, il LED CODE inizierà a lampeggiare, successivamente premere il tasto SET, il LED CODE si spegnerà e la procedura sarà completata.

2) CODE PED:(Codice del radiocomando Pedonale).

La procedura di programmazione e cancellazione è analoga a quella descritta sopra ma ovviamente riferita al LED CODE PEDONALE.

3) INB. CMD. AP: (Inibizione dei comandi durante l'apertura ed il tempo di pausa, se inserito)

La funzione di inibizione dei comandi durante l'apertura ed il tempo di pausa, se inserito è usata quando l'automazione è comprensiva di loop detector. La centrale durante la fase apertura o di pausa ignora i comandi impartiti dal loop detector ad ogni attraversamento.

La centrale nella configurazione di fabbrica, presenta l'inibizione dei comandi durante l'apertura ed il tempo di pausa disabilitata, se occorre abilitarla, procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED INB.CMD.AP poi premere il tasto SET, nello stesso il LED INB.CMD.AP si accenderà permanentemente. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

4) LAMP/CORT. : (Selezione lampeggiatore o luce di cortesia)

La centrale dispone di una uscita 230Vac 500W, per il collegamento di un lampeggiante o di una luce di cortesia.

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Lampeggiatore abilitata. Se si desidera abilitare il funzionamento lampeggiatore anche in pausa, procedere nel

seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED LAMP/CORT poi premere il tasto SET, nello stesso il LED LAMP/CORT si accenderà permanentemente.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione di fabbrica.

Se si desidera abilitare la luce di cortesia, ripetere l'operazione sopra descritta, premendo il tasto SEL due volte (ottenendo il lampeggio veloce del LED LAMP/CORT) anziché una volta. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione di fabbrica.

Funzionamento Lampeggiatore: L'uscita 230Vac, si attiverà ogni volta che l'automazione è in movimento, per la durata del tempo motore.

Funzionamento Lampeggiatore anche in pausa: L'uscita 230Vac, si attiverà ogni volta che l'automazione è in movimento, per la durata del tempo motore. Nel caso in cui sia memorizzato il Tempo di Pausa, l'uscita 230Vac sarà attiva anche durante la Pausa.

Funzionamento Luce di Cortesia: L'uscita 230Vac, si attiverà per la durata di 3 minuti, ogni qualvolta che sarà impartito un comando di apertura.

5) T. MOT e RALLENTAMENTO: (Program. tempo di lavoro dei motori 4 minuti max.)

La centrale è fornita dal costruttore con un tempo di lavoro motore predefinito pari a 30 sec. e senza rallentamento.

Se occorre modificare il tempo di lavoro motore, la programmazione deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED T. MOT. poi premere per un istante il tasto SET, il Motore inizierà ciclo di apertura, al raggiungimento del punto iniziale desiderato di rallentamento, premere nuovamente il tasto SET, allo stesso tempo il motore effettua il rallentamento fino alla posizione desiderata, premere il tasto SET per concludere il ciclo di apertura. Successivamente il LED T. MOT. inizierà a lampeggiare velocemente, ora ripetere l'operazione di programmazione del tempo motore e rallentamento per il ciclo di chiusura. Se non si desidera che la centrale effettui il rallentamento, durante la programmazione, al completamento del ciclo di apertura e chiusura, premere il tasto SET due volte consecutivamente anziché una sola.

Durante la programmazione è possibile usare al posto del tasto SET, posto sulla centrale, il tasto del radiocomando solamente se precedentemente memorizzato.

6) T. PAUSA: (Programmazione tempo chiusura aut. 4 min. max.)

La centrale è fornita dal costruttore senza chiusura automatica. Se si desidera abilitare la chiusura automatica, procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED T. PAUSA, premere per un istante il tasto SET, poi attendere per un tempo uguale a quello desiderato di pausa e premere nuovamente per un istante il tasto SET, nello stesso momento si determinerà la memorizzazione del tempo di chiusura automatica e il LED T. PAUSA. sarà acceso fisso.

Se si desidera ripristinare la condizione iniziale (senza chiusura automatica), posizionarsi sul lampeggio del LED T. PAUSA poi premere consecutivamente per 2 volte il tasto SET in un intervallo di tempo di 2 secondi, nello stesso tempo il Led si spegnerà e l'operazione sarà conclusa.

Durante la programmazione è possibile usare al posto del tasto SET, posto sulla centrale, il tasto del radiocomando solamente se precedentemente memorizzato.

MENU' ESTESO

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezionare solamente le funzioni del menù principale.

Se si desidera abilitare le funzioni descritte nel menù esteso, procedere nel seguente modo: premere il tasto SET in modo continuo per 5 secondi, trascorsi i quali si otterranno il lampeggio alternato dei Led T.MOT. e Led T. PAUSA in questo modo si avrà 30 secondi di tempo per selezionare le funzioni del menù esteso mediante l'uso dei tasti SEL e SET, poi dopo ulteriori 30 secondi la centrale ritorna al menù principale.

----- MENU' ESTESO -----		
Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
A) CODE	PGM a distanza = OFF	PGM a distanza = ON
B) CODE PED.	Passo – Passo	Invertente
C) INB.CMD.AP	Uomo Presente = OFF	Uomo Presente = ON
D) LAMP/CORT	Freno elettronico = OFF	Freno elettronico = ON
E) T. MOT.	Intermittente ON/OFF	
F) T. PAUSA.	Intermittente ON/OFF	

A) CODE

(Programmazione Radiocomando a distanza) :

La centrale consente la programmazione del codice di trasmissione, senza intervenire direttamente sul tasto SEL della centrale, ma eseguendo l'operazione a distanza.

La programmazione del codice di trasmissione a distanza, si esegue nel seguente modo: inviare in modo continuo per un tempo maggiore a 10 secondi il codice di un radiocomando in precedenza memorizzato, allo stesso tempo la centrale entra in modo programmazione come sopra descritto per il LED CODE nel menù principale.

La centrale è fornita dal costruttore con la programmazione del codice di trasmissione a distanza disabilitata, se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T.MOT. e Led T. PAUSA), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED CODE poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED CODE si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B) CODE PED. (Funzionamento Passo – Passo / Automatico) :

La centrale è fornita dal costruttore con il modo di funzionamento Automatico disabilitato. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T.MOT. e Led T. PAUSA), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED CODE PED poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED CODE PED si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa.

In questo modo, utilizzando sia il radiocomando che la pulsantiera in bassa tensione per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento: il primo impulso comanda l'apertura fino allo scadere del tempo motore, il secondo impulso comanda la chiusura del serramento, se si invia un impulso prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'inversione del moto sia nella fase d'apertura sia in quella di chiusura. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

C) INB. CMD. AP (Funzionamento Uomo Presente in Chiusura) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di funzionamento uomo presente in chiusura disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T.MOT. e Led T. PAUSA), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED INB. CMD. AP. poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED INB. CMD. AP. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. In questo modo la centrale funzionerà in modalità Uomo Presente durante la fase di chiusura. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

D) LAMP/CORT (Freno Elettronico) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di freno elettronico disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led

T.MOT. e Led T. PAUSA), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED LAMP/CORT. poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED LAMP/CORT. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. In questo modo la centrale riduce l'avanzamento del cancello dovuto all'inerzia, in corrispondenza di un arresto o di un comando d'inversione. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

RESET :

Nel caso sia opportuno ripristinare la centrale alla configurazione di fabbrica, premere il tasto SEL e SET in contemporanea, allo stesso tempo si otterrà l'accensione contemporanea di tutti i led **ROSSI** di segnalazione e subito dopo lo spegnimento.

DIAGNOSTICA :

Test input comandi:

In corrispondenza ad ogni ingresso di comando in bassa tensione, la centrale dispone di un LED di segnalazione, in modo tale da poter controllare rapidamente lo stato.

Logica di funzionamento : LED acceso ingresso chiuso, LED spento ingresso aperto.



