

QUADRO ELETTRONICO LRX 2212

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

- Mod. **LG 2212** : Senza radio Ricevente
- Mod. **(LR 2212)** : 306 MHz
- Mod. **(LRS 2212 / 330)** : 330 MHz
- Mod. **(LRS 2212 / 418)** : 418 MHz
- Mod. **LRS 2212** : 433,92 MHz
- Mod. **LRS 2212 SET** : 433,92 MHz "narrow band"
- Mod. **LRH 2212** : 868,3 MHz "narrow band"

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

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione : 230 Vac 50-60Hz 1600W max.
- Uscita lampeggiante : 230 Vac 500 W max.
- Uscite motori : 230 Vac 500 W max.
- Uscita elettro-serratura : 12 Vdc 15 W max.
- Alimentazione fotocellule : 24 Vac 5 W max.
- Uscita lampada spia : 24 Vdc 4 W max.
- Sicurezze e comandi in BT : 24 Vcc
- Temperatura d'esercizio : -10÷ 55 °C
- Ricevitore radio : vedi modello
- Trasmettitori op. : 12-18 Bit o Rolling Code
- Codici TX max. in memoria : 120 (CODE o CODE PED)
- Dimensioni contenitore : 240x185x110 mm.
- Grado di protezione : IP 65

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA:

CN1 :

- 1 : Collegamento di Terra.
- 2 : Collegamento di Terra.
- 3 : Collegamento di Terra.

CN2 :

- 1 : Ingresso linea 230 Vac (Fase).
- 2 : Ingresso linea 230 Vac (Neutro).
- 3 : Uscita Lampeggiante 230 Vac (Neutro).
- 4 : Uscita Lampeggiante 230 Vac (Fase).
- 5 : Uscita Motore 1 apertura.
- 6 : Uscita Motore 1 comune.
- 7 : Uscita Motore 1 chiusura.
- 8 : Uscita Motore 2 apertura.
- 9 : Uscita Motore 2 comune.
- 10 : Uscita Motore 2 chiusura.

CN3 :

- 1 : Uscita Elettroserratura 12 Vdc 15 W (+12V).
- 2 : Uscita Elettroserratura 12 Vdc 15 W (GND).
- 3 : Controllo e Alimentazione Fotocellule (24Vac 5W).
- 4 : Controllo e Alimentazione Fotocellule (GND).
- 5 : Uscita Lampada spia (+24 Vdc 4 W).
- 6 : Uscita Lampada spia (GND).
- 7 : Ingresso Pulsante comando apre-chiude / apre (NA).
- 8 : Ingresso Pulsante pedonale / anta singola / chiude (NA).
- 9 : Ingresso GND comune.
- 10: Ingresso Blocco (NC).
- 11: Ingresso Dispositivo Sicurezza 1 (NC).
- 12: Ingresso GND comune.
- 13: Ingresso Dispositivo Sicurezza 2 (NC).
- 14: Ingresso Finecorsa Apertura (NC).
- 15: Ingresso GND comune.
- 16: Ingresso Finecorsa Chiusura (NC).
- 17: Ingresso Massa Antenna.
- 18: Ingresso Polo caldo Antenna.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI :

Funzionamento Automatico:

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 d'apertura, il secondo impulso comanda la chiusura del serramento, se si invia un impulso prima dello scadere del tempo motore o del raggiungimento di uno dei due finecorsa, la centrale effettua l'**inversione** del moto sia nella fase d'apertura sia in quella di chiusura.

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 d'apertura, il secondo impulso comanda la chiusura del serramento, se si invia un impulso prima dello scadere del tempo motore o del raggiungimento di uno dei due finecorsa, 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 funzionamento è descritta nel modo di programmazione del Tempo di pausa.

Passaggio Pedonale :

La centrale permette l'azionamento del solo Motore 1 utilizzando sia il radiocomando (led CODE PED. acceso) che la pulsantiera (PED) per il tempo programmato (led T.MOT.



PED.).

Ingresso blocco :

La centrale permette il collegamento di pulsante di blocco (NC). L'intervento in qualsiasi fase di funzionamento della centrale provoca l'arresto immediato del moto. Un ulteriore comando di moto sarà valido sempre che sia stato disattivato l'ingresso di blocco, ed in ogni caso la centrale effettuerà la fase di apertura dell'automatismo.

Ponticellare questo ingresso se non utilizzato.

Dispositivo di sicurezza 1 :

La centrale permette l'alimentazione ed il collegamento di Fotocellule in accordo alla direttiva EN 12453. L'intervento nella fase di apertura non viene considerato, nella fase di chiusura provoca l'inversione del moto. La centrale necessita obbligatoriamente dell'utilizzo di fotocellule, connesse agli appositi ingressi dedicati, in caso contrario la centrale non è abilitata al funzionamento.

Dispositivo di sicurezza 2 :

La centrale permette l'alimentazione ed il collegamento di Fotocellule in accordo alla direttiva EN 12453.

L'intervento nella fase di apertura provoca l'arresto momentaneo del serramento, una volta liberato la centrale riprende la fase di apertura. L'intervento in fase di chiusura provoca l'inversione del moto.

La centrale necessita obbligatoriamente dell'utilizzo di fotocellule, connesse agli appositi ingressi dedicati, in caso contrario la centrale non è abilitata al funzionamento.

Finecorsa Apertura e Chiusura :

La centrale permette il collegamento di due Finecorsa Apertura e Chiusura (NC). L'intervento nelle rispettive fasi di funzionamento provoca l'arresto immediato del moto per entrambe le uscite Motore 1 e 2.

Ponticellare questi ingressi se non utilizzati.

Spunto iniziale e Regolazione Forza dei Motori:

La centrale elettronica è dotata delle funzioni di spunto iniziale e regolazione della forza dei motori, completamente gestite dal microprocessore.

Lo spunto iniziale serve appositamente ad aiutare il motore nella fase iniziale del moto, alimentando il motore per 2 secondi alla massima potenza anche se è inserita la regolazione della forza del motore.

Lo scopo della regolazione della forza dei motori è quello di ottenere il corretto movimento dell'automatismo, in modo che in presenza un eventuale ostacolo si blocchi senza recare danni a persone o cose.

Rallentamento:

La funzione di rallentamento dei motori è usata nei cancelli per evitare la battuta a forte velocità delle ante 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).

Lampada spia :

La centrale permette il collegamento di una lampada 24Vdc per la visualizzazione dello stato dell'automazione. Lampada: spenta automazione chiusa, accesa aperta, lampeggiante lenta moto in apertura, lampeggiante veloce moto in chiusura.

Funzionamento Lampeggiatore o Luce cortesia:

La centrale è dotata di un'uscita per la gestione di un lampeggiatore 230 Vac. Il suo funzionamento è condizionato dalle impostazioni selezionate nel Menù Esteso 2.

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 pre-scelta 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) 1-2 MOTORI	Automazione 1 motore	Automazione 2 Motori
2) AUT / P-P	Automatico	Passo - Passo
3) CODE	Nessun codice	Codice inserito
4) CODE PED	Nessun codice	Codice inserito
5) T. MOT.	Tempo motore 30 sec.	Tempo programmato
6) T.MOT.PED.	Tempo Mot. Ped. 10 sec.	Tempo programmato
7) T. PAUSA.	Senza chiusura aut.	Con chiusura aut.
8) RIT. ANTE	Senza ritardo ante	Tempo programmato

1) 1 - 2 MOTORI :

Per facilitare l'installazione, la centrale dispone di due configurazioni predefinite per automazioni ad 1 o 2 motori.

La centrale nella configurazione di default, presenta la gestione tipica di un'automazione ad 1 motore (es. cancello scorrevole); se occorre abilitare la gestione predefinita di un'automazione a 2 motori (es. cancello ad ante), procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del led 1-2 MOTORI, premere il tasto SET, nello stesso tempo il Led 1-2 MOTORI rimarrà acceso e la procedura sarà completata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente. Nella modalità 1 Motore se necessario è possibile mettere in parallelo le uscite Motore 1 e 2 per raddoppiare il carico applicabile (un Motore fino a 1,5 CV).

2) AUTOMATICO / PASSO - PASSO:

La centrale nella configurazione di default presenta la logica di funzionamento "Automatico" abilitato (Led AUT/P-P spento), se occorre abilitare la logica di funzionamento "Passo-Passo" (Led AUT/P-P acceso), procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del Led AUT/P-P poi premere il tasto SET, nello stesso tempo il Led AUT/P-P si accenderà permanentemente. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

3) 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 120 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.

4) CODE PED:(Codice del radiocomando Ped. / Anta S.)

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

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 dei motori predefinito pari a 30 sec. e senza rallentamento.

Se occorre modificare il tempo di lavoro dei Motori 1 e 2, 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 1 inizierà ciclo di Apertura; in corrispondenza del punto iniziale desiderato di rallentamento premere nuovamente il tasto SET: il LED T. MOT. inizierà a lampeggiare più lentamente e il Motore 1 effettuerà il rallentamento; al raggiungimento della posizione desiderata premere il tasto SET per concludere il ciclo di Apertura. A questo punto il LED T. MOT tornerà a lampeggiare regolarmente e il Motore 2 partirà in Apertura: ripetere l'operazione di programmazione del tempo di lavoro per il Motore 2. Conclusa la programmazione dei tempi motore in Apertura, il Motore 2 riparte subito in Chiusura: ripetere le operazioni viste sopra, per la fase di Chiusura del Motore 2 e successivamente del Motore 1.

Se non si desidera che la centrale effettui il rallentamento, durante la programmazione, al completamento dei cicli di apertura e chiusura, premere il tasto SET due volte consecutivamente anziché una sola.

Se la centrale è utilizzata nella configurazione ad 1 Motore Led 1-2 MOTORI OFF, la programmazione del tempo di lavoro del Motore 2 non viene eseguita.

Durante la programmazione è possibile usare al posto del tasto SET, posto sulla centrale,

il tasto del radiocomando solamente se precedentemente memorizzato.

6) T. MOT. PED: (Program. tempo di lavoro pedonale 4 minuti max.)

La centrale è fornita dal costruttore con un tempo di lavoro del Motore 1 (Pedonale) predefinito pari a 10 secondi e senza rallentamento.

Se occorre modificare il tempo di lavoro pedonale, la programmazione deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T. MOT. PED. poi premere per un istante il tasto SET, il Motore 1 inizierà ciclo di Apertura; in corrispondenza del punto iniziale desiderato di rallentamento premere nuovamente il tasto SET: il LED T. MOT. PED. inizierà a lampeggiare più lentamente e il Motore 1 effettuerà il rallentamento; al raggiungimento della posizione desiderata premere il tasto SET per concludere il ciclo di Apertura. A questo punto il LED T. MOT. PED. tornerà a lampeggiare regolarmente e il Motore 1 ripartirà in Chiusura; ripetere le operazioni viste sopra, per la fase 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.

7) 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; 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. 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.

8) T. RIT. ANTE : (Programmazione ritardo anta 15 sec. max.)

La centrale è fornita dal costruttore senza ritardo ante di apertura e chiusura. Nel caso di utilizzo nella configurazione per l'automazione a 2 motori, potrebbe essere necessario inserire un tempo di ritardo delle ante; la programmazione deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED RIT. ANTE, premere per un istante il tasto SET, poi attendere per un tempo uguale a quello desiderato, premere nuovamente per un istante il tasto SET, nello stesso momento si determinerà la memorizzazione del tempo di ritardo ante di apertura fisso a 2 secondi, del tempo di ritardo ante di chiusura per il tempo programmato e il LED RIT. ANTE sarà acceso fisso.

Se si desidera ripristinare la condizione iniziale (senza ritardo ante), posizionarsi sul lampeggio del LED RIT. ANTE 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.

MENU' ESTESO 1

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezione diretta solamente delle funzioni del menù principale.

Se si desidera abilitare le funzioni descritte nel Menù Esteso 1, procedere nel seguente modo: premere il tasto SET in modo continuo per 5 secondi, trascorsi i quali si otterrà il lampeggio alternato dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE in questo modo si avranno 30 secondi di tempo per selezionare le funzioni del Menù Esteso 1 mediante l'uso dei tasti SEL e SET; trascorsi ulteriori 30 secondi la centrale ritorna al menù principale.

MENU' ESTESO 1

Riferimento Led

A) 1-2 MOTORI

B) AUT / P-P

C) CODE

D) CODE PED.

E) T. MOT.

F) T.MOT.PED.

G) T. PAUSA

H) RIT. ANTE

Led Spento

INB. CMD AP = OFF

Freno Elettronico = ON

Mant. Pressione = OFF

Colpo Ariete = OFF

Colpo Chiusura = OFF

SOFT START = OFF

Lampeggio ON/OFF alternato

Lampeggio ON/OFF alternato

Led Acceso

INB. CMD AP = ON

Freno Elettronico = OFF

Mant. Pressione = ON

Colpo Ariete = ON

Colpo chiusura = ON

SOFT START = ON

A) 1-2 MOTORI

(Inibizione dei Comandi durante l'Apertura e durante il tempo di pausa, se inserito)

La funzione di inibizione dei comandi durante l'apertura e durante 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 non sente i comandi impartiti dal loop detector ad ogni attraversamento.

La centrale nella configurazione di default, presenta l'inibizione dei comandi durante l'apertura ed il tempo di pausa disabilitata, se occorre abilitarla, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED 1-2 MOTORI poi premere il tasto SET, nello stesso istante il 1-2 MOTORI si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B) AUT / P-P (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 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED AUT / P-P poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED AUT / P-P 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.

C) CODE (Mantenimento Pressione Mot. Idraulici) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di mantenimento della pressione su

motori idraulici disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), 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. In questo modo la centrale invierà ogni 2 ore un comando di chiusura al motore per un tempo di 2 secondi. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

D) CODE PED. (Colpo Ariete) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di Colpo d'Ariete disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione di Colpo d'Ariete alla massima potenza, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), 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. Se si desidera abilitare la funzione di Colpo d'Ariete alla potenza impostata tramite il Trimmer VR1, ripetere l'operazione sopra descritta, premendo il tasto SEL due volte (ottenendo il lampeggio veloce del LED CODE PED.) anziché una volta. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione iniziale.

In questo modo possiamo facilitare lo sblocco della serratura e quindi permettere la corretta esecuzione della fase di apertura. La centrale infatti prima d'iniziare la fase di apertura invia un comando di chiusura per 2 secondi con potenza relativa alla scelta selezionata.

E) T. MOT. (Colpo Chiusura) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di Colpo Chiusura disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione Colpo Chiusura alla massima potenza, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T.MOT. poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED T.MOT. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Se si desidera abilitare la funzione di Colpo Chiusura alla potenza impostata tramite il Trimmer VR1, ripetere l'operazione sopra descritta, premendo il tasto SEL due volte (ottenendo il lampeggio veloce del LED T.MOT.) anziché una volta. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione iniziale.

In questo modo la centrale, se funzionante con Rallentamento in chiusura, aggiungerà (dopo aver concluso la fase di chiusura rallentata) un tempo di 1 secondo con potenza relativa alla scelta selezionata in modo da sormontare un'eventuale serratura installata.

F) T. MOT. PED. (SOFT START) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Soft Start disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T.MOT. PED. poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED T.MOT. PED. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. In questo modo, la centrale ad ogni inizio di moto, controllerà la partenza del motore, portando la forza in modo graduale, dal minimo al massimo nei primi 2 secondi di funzionamento. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione pre-

cedente.

MENU' ESTESO 2

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezione diretta solamente delle funzioni del menù principale. Se si desidera abilitare le funzioni descritte nel Menù Esteso 2, procedere nel seguente modo: accedere al Menù Esteso 1 (come descritto nel relativo paragrafo), quindi premere nuovamente il tasto SET in modo continuo per 5 secondi, trascorsi i quali si otterrà il lampeggio simultaneo dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE; in questo modo si avranno 30 secondi di tempo per selezionare le funzioni del Menù Esteso 2 mediante l'uso dei tasti SEL e SET, poi dopo ulteriori 30 secondi la centrale ritorna al menù principale.

MENU' ESTESO 2

Riferimento Led

- A) 1-2 MOTORI
- B) AUT / P-P
- C) CODE
- D) CODE PED.
- E) T. MOT.
- F) T.MOT.PED.
- G) T. PAUSA
- H) RIT. ANTE

Led Spento

- PGM a distanza = OFF
- Test Fotocellule = OFF
- PreLamp. e Luce Cort.=OFF
- Lamp. in Pausa = OFF
- El. Serr. CMD PED = OFF
- PUL=PUL - PED=PED
- Lampeggio ON/OFF simultaneo
- Lampeggio ON/OFF simultaneo

Led Acceso

- PGM a distanza = ON
- Test Fotocellule= ON
- PreLamp. o Luce Cort.=ON
- Lamp. in Pausa = ON
- El. Serr. CMD PED = ON
- PUL=AP - PED=CH

A) 1-2 MOTORI

(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 Radiocomando 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 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED 1-2 MOTORI poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED 1-2 MOTORI si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B) AUT / P-P (Test Fotocellule) :

La centrale è fornita dal costruttore con la programmazione del Test delle Fotocellule disattivato; se si desidera abilitare tale funzione (in accordo alla normativa EN 12453) è necessario innanzitutto spostare il jumper posto sulla scheda dalla posizione 1-2 alla posizione 2-3. Se si desidera abilitare il test solo su DS1, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED AUT / P-

P poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED AUT / P-P si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. In questo modo sarà effettuato il test di DS1 prima che l'automazione dia inizio a qualsiasi movimento. Se si desidera abilitare il test per entrambe le fotocellule (DS1e DS2), ripetere l'operazione sopra descritta, premendo il tasto SEL due volte (ottenendo il lampeggio veloce del LED AUT / P-P) anziché una volta. In questo modo sarà effettuato il test di entrambe le fotocellule prima che l'automazione dia inizio a qualsiasi movimento.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente. Se non utilizzati, gli ingressi DS1 e DS2, devono essere ponticellati ed il Test delle Fotocellule disattivato.

Importante: assicurarsi di posizionare l'apposito jumper nella posizione corretta a seconda della programmazione o meno del Test delle Fotocellule.

C) CODE (PreLampeggio / Luce di Cortesia) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Prelampeggio e Luce di Cortesia disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione Prelampeggio, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), 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. Se si desidera abilitare la funzione di Luce di Cortesia, ripetere l'operazione sopra descritta, premendo il tasto SEL due volte (ottenendo il lampeggio veloce del LED CODE) anziché una volta. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione iniziale.

Funzionamento Prelampeggio: L'uscita Lampeggiatore 230 Vac si attiverà sempre 3 secondi prima che l'automazione dia inizio a qualsiasi movimento.

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

D) CODE PED (Funzionamento del Lampeggiatore) :

La centrale è fornita dal costruttore con il funzionamento del Lampeggiatore durante il Tempo di Pausa disabilitato. Se si desidera abilitare il funzionamento, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), 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. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

E) T. MOT. (Attivazione Elettroserratura CMD PED) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di attivazione dell'elettroserratura tramite comando Pedonale disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T.MOT. poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED T.MOT. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. La funzione di attivazione dell'elettroserratura tramite comando Pedonale è usata quando si dispone ad esempio di un cancello scorrevole con accanto una porta per il passaggio Pedonale. In questo modo possiamo ottenere sia l'apertura del cancello tramite i comandi PUL che della porta Pedonale tramite l'azionamento dell'elettroserratura con i comandi PED. Ripetere l'opera-

zione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

F) T. MOT. PED. (Funzionamento comandi PUL e PED) :

La centrale è fornita dal costruttore con il funzionamento dell' ingresso di comando PUL per il collegamento di un pulsante di comando principale (NA) ciclico e l'ingresso PED per il collegamento di un pulsante di comando Pedonale (NA) ciclico. Se si desidera selezionare un altro modo di funzionamento degli ingressi PUL e PED, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T.MOT. PED. poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED T.MOT. PED. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa.

In questo modo l'ingresso PUL consentirà il collegamento di un pulsante (NA) per la sola fase di Apertura e l'ingresso PED per il collegamento di un pulsante (NA) per la sola fase di Chiusura. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

MENÙ ESTESO 3

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezione diretta solamente delle funzioni del menù principale.

Se si desidera abilitare la programmazione della potenza del rallentamento effettuato dalla centrale, procedere nel seguente modo: accedere al Menù Esteso 2 (come descritto nel relativo paragrafo), quindi premere nuovamente il tasto SET in modo continuo per 5 secondi, trascorsi i quali si otterrà il susseguirsi di un lampeggio prima alternato e poi simultaneo dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE; in questo modo si avranno 30 secondi di tempo per selezionare il rallentamento desiderato mediante l'uso dei tasti SEL e SET, poi dopo ulteriori 30 secondi la centrale ritorna al menù principale.

MENÙ ESTESO 3

Livello Led Accessi

1	1-2 MOTORI
2	1-2 MOTORI - AUT / P-P
3	1-2 MOTORI - AUT / P-P - CODE
4	1-2 MOTORI - AUT / P-P - CODE - CODE PED.
5	1-2 MOTORI - AUT / P-P - CODE - CODE PED. - T. MOT.
6	1-2 MOTORI - AUT / P-P - CODE - CODE PED. - T. MOT. - T.MOT.PED.

Programmazione del Rallentamento

La centrale consente la programmazione della potenza a cui verrà eseguita la fase di rallentamento.

E' possibile scegliere tra 6 diversi livelli di potenza in questo modo: ad ogni combinazione di led accesi corrisponde un livello secondo la tabella riportata sopra; in pratica a partire dal led più in basso (LED 1-2 MOTORI) e andando verso l'alto ogni led corrisponde ad un livello di potenza superiore. Tramite il tasto SEL è possibile scorrere tra i diversi livelli di potenza; per ogni livello di potenza selezionato, il rispettivo led più in alto lampeggia (ad esempio se è selezionato il livello 4, i led 1-2 MOTORI, AUT/P-P e CODE sono accesi fissi, mentre il led CODE PED lampeggia); premere SET per confermare.

Nella configurazione di fabbrica è selezionato il livello 3.

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 Fotocellule:

La centrale è predisposta per la connessione di dispositivi di sicurezza che rispettano il punto 5.1.1.6 della normativa EN 12453. Ad ogni ciclo di manovra viene effettuato il test di funzionamento delle fotocellule collegate. Nel caso di mancato collegamento e/o non funzionamento, la centrale non abilita il movimento del serramento ed evidenzia visivamente il fallimento del test effettuando il lampeggio contemporaneo di tutti i Led di segnalazione. Una volta ripristinato il corretto funzionamento delle fotocellule, la centrale è pronta per il normale utilizzo. Ciò garantisce un monitoraggio contro i guasti conforme alla Categoria 2 della EN 954-1.

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.

IMPORTANTE PER L'UTENTE

- Il dispositivo non deve essere utilizzato da bambini o da persone con ridotte capacità psico-fisiche, almeno che non siano supervisionati o istruiti sul funzionamento e le modalità di utilizzo.
- Non consentire ai bambini di giocare con il dispositivo e tenere lontano dalla loro portata i radiocomandi.
- **ATTENZIONE:** conservare questo manuale d'istruzioni e rispettare le importanti prescrizioni di sicurezza in esso contenute. Il non rispetto delle prescrizioni potrebbe provocare danni e gravi incidenti.
- Esaminare frequentemente l'impianto per rilevare eventuali segni di danneggiamento. Non utilizzare il dispositivo se è necessario un intervento di riparazione.

Attenzione

Tutte le operazioni che richiedono l'apertura dell'involucro (collegamento cavi, programmazione, ecc.) devono essere eseguite in fase di installazione da personale esperto. Per ogni ulteriore operazione che richieda nuovamente l'apertura dell'involucro (riprogrammazione, riparazione o modifiche dell'installazione) contattare l'assistenza tecnica.

IMPORTANTE PER L'INSTALLATORE

Prima di automatizzare il cancello è necessario verificarne il buono stato, in rispetto alla direttiva macchine e alla conformità EN 12604.

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. E' necessario installare un interruttore omipolare con categoria III di sovratensione. Esso deve essere posizionato in modo da essere protetto contro le chiusure accidentali secondo quanto previsto al punto 5.2.9 della EN 12453. Il cablaggio dei vari componenti elettrici esterni alla centralina deve essere effettuato secondo quanto prescritto dalla normativa EN 60204-1 e dalle modifiche a questa apportata dal punto 5.2.7 della EN 12453. I cavi di alimentazione possono avere un diametro massimo di 14 mm; il fissaggio dei cavi di alimentazione e di collegamento, deve essere garantito tramite l'assemblaggio di pressacavi fornibili "optional".

Per i cavi di alimentazione si raccomanda di utilizzare cavi flessibili sotto guaina isolante in policloroprene di tipo armonizzato (H05RN-F) con sezione minima dei conduttori pari a 1mm².

Fare attenzione, in fase di foratura dell'involucro esterno per far passare cavi di alimentazione e di collegamento, e di assemblaggio dei pressacavi, ad installare il tutto in modo da mantenere il più possibile inalterate le caratteristiche di grado IP della scatola.

Prestare inoltre attenzione a fissare i cavi in modo che siano ancorati in modo stabile.

L'involucro nella parte posteriore è provvisto di

opportune predisposizioni per fissaggio a muro (predisposizione per fori per fissaggio mediante tasselli o fori per fissaggio mediante viti). Prevedere e implementare tutti gli accorgimenti per una installazione che non alteri il grado IP.

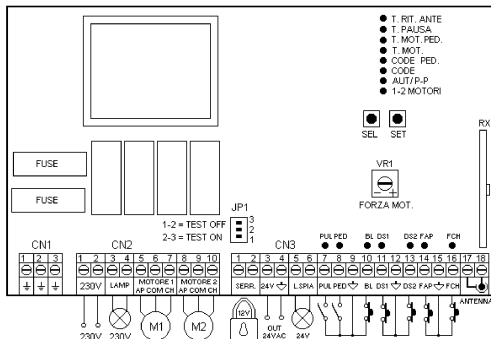
L'eventuale montaggio di una pulsantiera per il comando manuale deve essere fatto posizionando la pulsantiera in modo che l'utente non venga a trovarsi in posizione pericolosa.

Il motoriduttore usato per muovere il cancello deve essere conforme a quanto prescritto al punto 5.2.7 della EN 12453.

L'uscita D.S. Power Supply è necessariamente dedicata all'alimentazione delle fotocellule, non è consentito l'utilizzo per altre applicazioni.

La centrale ad ogni ciclo di manovra effettua il test di funzionamento delle fotocellule, garantendo una protezione al guasto dei dispositivi antischiacciamento di Categoria 2 secondo quanto prescritto al punto 5.1.1.6 della EN 12453. Quindi se i dispositivi di sicurezza non vengono connessi e/o non sono funzionanti la centrale non è abilitata al funzionamento.

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.



I prodotti:

Centrale Elettronica :

LG 2212 - LRS 2212 SET - LRH 2212

sono conformi alle specifiche delle Direttive

RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



ELECTRONIC CONTROL UNIT LRX 2212

Single-phase electronic control unit for the automation of swinging and sliding gates, with incorporated radio receiver.

- Mod. **LG 2212** : Without radio receiver
- Mod. (**LR 2212**) : 306 MHz
- Mod. (**LRS 2212 / 330**) : 330 MHz
- Mod. (**LRS 2212 / 418**) : 418 MHz
- Mod. **LRS 2212** : 433.92 MHz
- Mod. **LRS 2212 SET** : 433.92 MHz "narrow band"
- Mod. **LRH 2212** : 868.3 MHz "narrow band"

() Product intended for those countries where its use is permitted

TECHNICAL DATA:

- Power supply : 230 V a/c 50-60 Hz 1600 W max.
- Flashing beacon output : 230 V a/c 500 W max.
- Motor outputs : 230 V a/c 500 W max.
- Electric lock output : 12 V d/c 15 W max.
- Photoelectric cells power supply : 24 V a/c 5 W max.
- Indicator light output : 24 V d/c 4 W max.
- Low voltage safety features and commands : 24 V d/c
- Operating temperature : -10 ÷ 55 °C
- Radio receiver : see model
- Op. transmitters : 12-18 Bit or Rolling code
- Max stored TX codes : 120 (CODE or PED. CODE)
- Container size : 240 x 185 x 110 mm.
- Protection degree : IP 65

TERMINAL BOARD CONNECTIONS:

CN1:

- 1 : Earth connection.
- 2 : Earth connection.
- 3 : Earth connection.

CN2:

- 1 : 230 V a/c line input (Phase).
- 2 : 230 V a/c line input (Neutral).
- 3 : 230 V a/c Flashing beacon output (Neutral).
- 4 : 230 V a/c Flashing beacon output (Phase).
- 5 : Motor 1 opening output.
- 6 : Motor 1 shared output.
- 7 : Motor 1 closing output.
- 8 : Motor 2 opening output.
- 9 : Motor 2 shared output.
- 10 : Motor 2 closing output.

CN3:

- 1 : 12 V d/c 15 W (+12 V) Electric lock output.
- 2 : 12 V d/c 15 W (GND) Electric lock output.
- 3 : Photoelectric cell control and power supply (24 V a/c 5 W).
- 4 : Photoelectric cell control and power supply (GND).
- 5 : Indicator light output (+24 V d/c 4 W).
- 6 : Indicator light output (GND).
- 7 : Open / close command button input (NA).
- 8 : Pedestrian / single gate / close command button input (NA).
- 9 : Shared GND input.
- 10: Lock input (NC).
- 11: Safety device 1 input (NC).
- 12: Shared GND input.
- 13: Safety device 2 input (NC).
- 14: Opening stop limit input (NC).
- 15: Shared GND input.
- 16: Closing stop limit input (NC).
- 17: Earth antenna input.
- 18: Antenna hot pole input.

OPERATIONAL DATA:

Automatic operation:

Using both the radio control (CODE LED illuminated) and the low voltage keypad (PUL) to control the gate, the following operation is obtained:
the first press opens the gate until the motor timer reaches zero or until the opening stop limit is reached, the second press closes the gate; if a button is pressed before the motor time has elapsed or before one of the two opening stop limits have been reached, the control unit **inverts** motion during both opening and closing.

Step-by-step operation:

Using both the radio control (CODE LED illuminated) and the low voltage keypad (PUL) to control the gate, the following operation is obtained:
the first press opens the gate until the motor timer reaches zero or until the opening stop limit is reached, the second press closes the gate; if a button is pressed before the motor time has elapsed or before one of the two opening stop limits have been reached, the control unit **stops** motion during both opening and closing. A further command restarts motion in the opposite direction.

Automatic closing:

The control unit can close the shutter automatically without sending additional commands.

The selection process for this operating mode is described in the Pause Time programming mode.

Pedestrian passage:

The control unit can operate motor 1 only using both the radio control (CODE LED on) and the keypad (PED), for the programmed time (T. MOT. PED. LED).

GB

Block input:

The control unit allows the block button connection (NC). Intervention during any functioning phase of the control unit causes the immediate stop of the movement. A further movement control will be valid as long as the block input has been deactivated and, in any case, the control unit will carry out the automatism opening phase.

If not used, link up this input using jumpers.

Safety device 1:

The control unit makes it possible to power and connect photoelectric cells in accordance with EN 12453.

Action is not taken into account during the opening stage but causes inverted motor action during the closing stage.

The control unit must use photoelectric cells connected to dedicated inputs; otherwise the control unit will not be enabled for operation.

Safety device 2:

The control unit makes it possible to power and connect photoelectric cells in accordance with EN 12453.

Action during opening momentarily stops the movement of the gate; after release, the control unit resumes its opening phase. Action during closing causes inverted motion. The control unit must use photoelectric cells connected to dedicated inputs; otherwise the control unit will not be enabled for operation.

Opening and closing stop limit:

The control unit makes it possible to connect two opening and closing stop limits (NC). Action in the respective operating stages causes the motor to stop immediately for motor outputs 1 and 2.

These inputs must be bridged if they are not used.

Initial pick-up and motor power adjustment:

The electronic control unit is equipped with initial pick-up and motor power adjustment functions which are fully managed by the microprocessor.

The initial pick-up function is used to help the motor in its initial activation stage, powering it at the maximum level for 2 seconds, even if the motor power adjustment function is enabled. The motor power adjustment function is used to ensure correct motion so that the gate is locked in position if any obstacles emerge, without harming individuals or damaging property.

Deceleration:

The motor deceleration function is used to avoid the high-speed closing of swinging gates at the end of the opening and closing phases.

Deceleration can be programmed for the desired points (before the gate is totally open or closed) during motor timer programming.

Indicator light:

The control unit makes it possible to connect a 24 V d/c lamp in order to display the operating status of the automation. Lamp: when off the automation is closed, when lit it is open, when flashing slowly the motor is in its opening phase and when flashing quickly the motor is in its closing phase.

Flashing beacon or courtesy light operation:

The control unit is fitted with an output for a 230 V a/c flashing beacon. Its operation is

influenced by the settings selected in Extended menu 2.

Operation with TIMER:

The control unit may be connected to a timer instead of using the open-close command button (PUL).

Example: at 8:00 a.m. the timer closes the contact and the control unit opens the shutter; at 6:00 p.m. the timer opens the contact and the control unit closes the shutter. Between 8:00 a.m. and 6:00 p.m. at the end of the opening phase, the control unit disables the flashing beacon, the automatic closing stage and the radio controls.

PROGRAMMING:

SEL button: selects the type of function to be stored; selection is indicated by the flashing of the LED.

By pressing the button repeatedly, you can select the desired function. The selection remains active for 10 seconds (indicated by the flashing of the LED); after 10 seconds, the control unit returns to its original status.

SET button: programmes the information according to the type of function selected previously using the SEL button. *IMPORTANT:* The function of the SET button can be replaced with the radio control, if programmed previously (CODE LED on).

MAIN MENU

The control unit is supplied by the manufacturer with the option of selecting some important functions.

MAIN MENU

Reference LED

- 1) 1-2 MOTORS
- 2) AUT / P-P
- 3) CODE
- 4) PED. CODE
- 5) T. MOT.
- 6) T.MOT.PED.
- 7) T. PAUSA.
- 8) RIT. ANTE

LED Off

- 1-motor automation
- automatic
- no code
- no code
- motor time 30 sec.
- ped. mot time 10 sec.
- without aut. closing
- without gate delay.

LED On

- 2-motor automation
- step-by-step
- code entered
- code entered
- time programmed
- time programmed
- with aut. closing
- programmed time

1) 1 - 2 MOTORS:

To facilitate the installation process, the control unit has two default configurations for automations using 1 or 2 motors.

The control unit in its default configuration offers typical 1-motor automation management (e.g. sliding gate); if you need to enable the alternative pre-set 2-motor automation management (e.g. swing gate), proceed as follows: use the SEL button to navigate to the position where the 1-2 MOTORS LED flashes and press the SET button. From this moment the 1-2 MOTORS LED will remain lit and the procedure will then be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration. In the 1-motor mode, if

necessary, it is possible to position the motor 1 and motor 2 outputs in parallel in order to double the applicable load (one motor up to 1.5 CV).

2) AUTOMATIC / STEP-BY-STEP:

The control unit is supplied with the "Automatic" operation feature enabled by default (AUT/P-P LED off). To enable the "step-by-step" operation feature (AUT/P-P LED on) proceed as follows: use the SEL button to navigate to AUT/P-P LED when flashing and press the SET button: the AUT/P-P LED lights up. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

3) CODE: (Radio control code)

The control unit can store up to 150 radio controls with different fixed or rolling codes.

Programming.

To programme the transmission code, proceed as follows: use the SEL button to reach a point where the CODE LED is flashing and send the desired code using the relevant radio control; programming has been completed when the CODE LED remains lit constantly. If you have stored 120 codes and you repeat the programming procedure, all the programming LEDs will start flashing to indicate that no more codes can be stored.

Deleting the codes.

To delete all transmission codes stored in the memory, proceed as follows: press the SEL button; the CODE LED will start flashing. Then press the SET button: the CODE LED will switch off and the procedure will be complete.

4) PED. CODE:(radio control code for Ped. / Left Door)

The programming and deleting procedure is the same as the one illustrated above, with reference to the PEDESTRIAN CODE LED.

5) MOTOR TIME and DECELERATION: (Programming a motor operation time of max. 4 minutes)

The control unit is supplied by the manufacturer with the default motor operation time of 30 seconds without deceleration.

To modify the operating time of motors 1 and 2, perform this procedure while the gate is closed: use the SEL button to reach the stage where the T. MOT LED flashes, then press the SET button briefly; the motor will begin the opening cycle. When the shutter reaches the desired initial position press the SET button. The T. MOT LED will begin flashing more slowly and motor 1 will slow down; when the desired position has been reached press the SET button to conclude the opening cycle. At this point the T. MOT LED will begin flashing normally again and motor 2 will begin its opening phase: repeat the operating time programming procedure for motor 2. Once the opening phase motor times have been programmed, motor 2 begins its closing phase immediately. Repeat the above steps for the closing phase of motor 2 and then motor 1.

To deactivate the deceleration function during programming, once the opening and closing cycles are complete, press the SET button twice in succession instead of just once.

If the control unit is used in the 1-motor configuration (1-2 MOTORS LED OFF), the

operating time for motor 2 will not be programmed.

During programming the radio control button on the control unit can be used instead of the SET button, if stored previously.

6) T. MOT. PED.: (Programming pedestrian operation time of max. 4 minutes)

The control unit is supplied by the manufacturer with a default motor 1 operation time (pedestrian) of 10 seconds, without deceleration.

To modify the pedestrian operation time, perform this procedure while the gate is closed: use the SEL button to reach the stage where the T. MOT. PED. LED flashes, then press the SET button briefly; the motor will begin the opening cycle. When the shutter reaches the desired initial position press the SET button. The T. MOT. PED. LED will begin flashing more slowly and motor 1 will slow down; when the desired position has been reached press the SET button to conclude the opening cycle. At this point the T. MOT. PED. LED will begin flashing normally again and motor 1 will start running again in its closing direction; repeat the abovementioned steps for the closing phase. To deactivate the deceleration function during programming, once the opening and closing cycle is completed, press the SET button twice in succession instead of just once.

During programming the radio control button on the control unit can be used instead of the SET button, if stored previously.

7) T. PAUSA: (Programmed aut. closing time: max. 4 min.)

The control unit is supplied by the manufacturer without an automatic closing procedure. To enable the automatic closing function, proceed as follows: use the SEL button to navigate to T. PAUSA when flashing, then press the SET button, wait for the desired interval of time, then press the SET button again; the automatic closing time will be stored and the T.PAUSA LED will be lit. To restore the initial configuration (without automatic closing) navigate to T.PAUSA when the corresponding LED is flashing then press the SET button twice within 2 seconds. The LED will switch off and the procedure will be complete.

During programming the radio control button on the control unit can be used instead of the SET button, if stored previously.

8) T. RIT. ANTE: (Programming gate delay of max. 15 sec.)

The control unit is supplied by the manufacturer without gate delay during opening and closing. If the 2-motor automation configuration is used, it may be necessary to enter a gate delay time; programming must be performed when the gate is closed, in the following manner: use the SEL button to reach the point where the RIT. ANTE LED flashes and press the SET button briefly; wait for the desired interval of time, then press the SET button briefly again; the fixed gate opening delay time of 2 seconds will be stored. The programmed gate closing delay time will be stored and the RIT. ANTE LED will remain lit in a fixed manner. To restore the initial configuration (without gate delay) navigate to the RIT. ANTE LED when flashing then press the SET button twice within 2 seconds; the LED switches off and the operation is complete.

EXTENDED MENU 1

The control unit is supplied by the manufacturer with the option of directly selecting only the functions listed in the main menu.

To enable the functions of Extended menu 1, proceed as follows: press and hold the SET button for 5 seconds; the T. PAUSA and RIT. ANTE LEDs start flashing alternately; the user has a period of 30 seconds in which to select the functions of Extended menu 1 using the SEL and SET buttons; after 30 seconds the control unit returns to the main menu.

EXTENDED MENU 1

Reference LED

- A) 1-2 MOTORS
- B) AUT / P-P
- C) CODE
- D) PED. CODE
- E) T. MOT.
- F) T.MOT.PED.
- G) T. PAUSA
- H) RIT. ANTE

LED Off

- INB. CMD AP = OFF
- electronic brake = ON
- pressure maint. = OFF
- ramming effect = OFF
- closure strike = OFF
- SOFT START = OFF
- alternate ON/OFF flashing
- alternate ON/OFF flashing

LED On

- INB. CMD AP. = ON
- electronic brake= OFF
- pressure maint. = ON
- ramming effect = ON
- closure strike = ON
- SOFT START = ON

A) 1 - 2 MOTORS

(command inhibition during opening and pause time, if entered):

The command inhibition function during opening and pause time, if entered, is used when the automation includes the loop detector. During opening or pause time the control unit does not pick up the commands given by the loop detector at every passage. The control unit is supplied by default with the command inhibition function during opening and pause time not enabled. To enable the function proceed as follows: make sure that Extended menu 1 is enabled (T. PAUSA and RIT. ANTE LEDs flash alternately), use the SEL button to navigate to 1-2 MOTORS LED when flashing and press the SET button: the 1-2 MOTORS LED switches on and programming is complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B) AUT / P-P (electronic brake):

The control unit is supplied by the manufacturer with the electronic brake function disabled. To enable the function proceed as follows: make sure that Extended menu 1 is enabled (T. PAUSA and RIT. ANTE LEDs flash alternately), use the SEL button to navigate to the AUT/P-P LED when flashing and press the SET button: the AUT/P-P LED will remain lit in a fixed manner and programming will be complete. The control unit reduces the forward motion of the gate due to inertia in the presence of a stop or inversion command. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

C) CODE (maintaining hydraulic motor pressure):

The control unit is supplied by the manufacturer with the hydraulic motor pressure maintenance feature disabled. To enable the function proceed as follows: make sure

that Extended menu 1 is enabled (T. PAUSA and RIT. ANTE LEDs flash alternately), use the SEL button to navigate to the CODE LED when flashing and press the SET button: the CODE LED switches on and programming is complete. This means the control unit will send a closing command to the motor for 2 seconds, every 2 hours. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

D) PED. CODE (ramming effect):

The control unit is supplied by the manufacturer with the ramming effect function disabled. If you wish to enable the ramming effect function at its maximum power, proceed as follows: make sure that Extended menu 1 is enabled (T. PAUSA and RIT. ANTE LEDs flash alternately), use the SEL button to navigate to the PED. CODE LED when flashing and press the SET button: the PED. CODE LED is illuminated in a constant manner and programming is complete. To enable the ramming effect function at the set power using the Trimmer VR1, repeat the above procedure, pressing the SEL button twice (the PED. CODE LED flashes rapidly) instead of once. Repeat the procedure to restore the initial configuration.

In this mode the lock can be unlocked and the opening operation phase can be performed correctly. Before starting the opening phase the control unit will send a closing command for 2 seconds, at a power level which corresponds to the selected value.

E) T. MOT. (closure strike):

The control unit is supplied by the manufacturer with the closure strike function disabled. If you wish to enable the closure strike function at its maximum power, proceed as follows: make sure that Extended menu 1 is enabled (T. PAUSA and RIT. ANTE LEDs flash alternately), use the SEL button to navigate to the T. MOT. LED when flashing and press the SET button: the T. MOT. LED remains lit in a constant manner and programming is complete. To enable the closure strike function at the set power using the Trimmer VR1, repeat the above procedure, pressing the SEL button twice (the T. MOT. LED flashes rapidly) instead of once. Repeat the procedure to restore the initial configuration.

If deceleration during closing is programmed, the control unit will add 1 second at a power level corresponding to the set value (after the decelerated closing procedure has been completed) in order to overcome the lock, if present.

F) T. MOT. PED. (SOFT START):

The control unit is supplied by the manufacturer with the soft start function disabled. To enable the function proceed as follows: make sure that Extended menu 1 is enabled (T. PAUSA and RIT. ANTE LEDs flash alternately), use the SEL button to navigate to the T. MOT. PED. LED when flashing and press the SET button: the T. MOT. PED. LED remains lit constantly and programming is complete. This means the control unit, every time the motor starts, will control the start-up speed of the motor, gradually increasing its power from minimum to maximum in the first 2 seconds of operation. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

EXTENDED MENU 2

The control unit is supplied by the manufacturer with the option of directly selecting only the functions listed in the main menu.

To enable the functions of Extended menu 2, proceed as follows: access Extended menu 1 (as described in the corresponding paragraph), then press the SET button again and hold for 5 seconds. After this time period has elapsed, the T. PAUSA and RIT. ANTE LEDs will begin to flash. The user has a period of 30 seconds in which to select the functions of Extended menu 2 using the SEL and SET buttons; after a further 30 seconds the control unit returns to the main menu.

EXTENDED MENU 2

Reference LED	LED Off	LED On
A) 1-2 MOTORS	remote PGM = OFF	remote PGM = ON
B) AUT / P-P	photocells test = OFF	photocells test = ON
C) CODE	flashing/courtesy light = OFF	flashing/courtesy light = ON
D) PED. CODE	pause flashing = OFF	pause flashing = ON
E) T. MOT. PED.	El. Lock CMD = OFF	El. Lock CMD = ON
F) T.MOT.PED.	PUL=PUL - PED=PED	PUL=AP - PED=CH
G) T. PAUSA	simultaneous ON/OFF flashing	
H) RIT. ANTE	simultaneous ON/OFF flashing	

A) 1 – 2 MOTORS

(remote programming of radio control):

The control unit allows the transmission code to be programmed by remote, without using the SEL key.

To programme the radio control remotely, proceed as follows: send the radio control code continuously for more than 10 seconds and the control unit will enter the programming mode as described above for the CODE LED in the main menu.

The control unit is supplied by the manufacturer with remote programming of the transmission code not enabled; to enable the function proceed as follows: make sure that Extended menu 2 is enabled (T. PAUSA and RIT. ANTE LEDs flash simultaneously), use the SEL button to navigate to 1-2 MOTORS LED when flashing and press the SET button: the 1-2 MOTORS LED switches on and programming is complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B B) AUT / P-P (Photocells Test):

The control unit is supplied by the manufacturer with the Photocells Test programming deactivated; if wanting to enable such function (in compliance with Standard EN 12453) it is firstly necessary to move the jumper located on the board from position 1-2 to position 2-3. If wanting to enable the test only on DS1, proceed as follows: ensure to have enabled Extended Menu 2 (highlighted by the simultaneous flashing of PAUSE T. LED and DOORS DEL. LED), with the SEL key positioned on the flashing of AUT/S-S LED press the SET key, the AUT/S-S LED will simultaneously switch on permanently and the programming is completed. In this way, the DS1 test will be carried out before automation starts any movement. If wanting to enable the test for both photocells (DS1 and

DS2), repeat the operation described above, pressing the SEL key twice (obtaining the quick flashing of AUT/S-S LED) instead of once. In this way, the test on both photocells will be carried out before automation starts any movement.

Repeat the operation if wanting to restore the previous configuration. If not used, inputs DS1 and DS2 must be linked up using jumpers and the Photocells Test deactivated.

Important: ensure the appropriate jumper is positioned correctly, in accordance or not, with the programming of the Photocells Test.

C) CODE (advance flashing / courtesy light):

The control unit is supplied by the manufacturer with the advance flashing and courtesy light functions disabled. To enable the advance flashing function proceed as follows: make sure that Extended menu 2 is enabled (T. PAUSA and RIT. ANTE LEDs flash simultaneously), use the SEL button to navigate to CODE LED when flashing and press the SET button: the CODE LED switches on and programming is complete. To enable the courtesy light function, repeat the procedure above, pressing the SEL button twice (the CODE LED flashes rapidly) instead of once. Repeat the procedure to restore the initial configuration.

Advance flashing operation: The 230 V a/c flashing beacon output will always be enabled 3 seconds before the automation begins moving in any direction.

Courtesy light operation: The 230 V a/c flashing beacon output will be enabled for 3 minutes every time an opening command is given.

D) PED. CODE (flashing beacon operation):

The control unit is supplied by the manufacturer with the flashing beacon function during pause time disabled. To enable the function proceed as follows: make sure that Extended menu 2 is enabled (T. PAUSA and RIT. ANTE LEDs flash simultaneously), use the SEL button to navigate to the PED. CODE LED when flashing and press the SET button: the PED. CODE LED is illuminated in a constant manner and programming is complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

E) T. MOT (electric lock PED. CMD activation):

The control unit is supplied by the manufacturer with the electric lock pedestrian command function disabled. To enable the function proceed as follows: make sure that Extended menu 2 is enabled (T. PAUSA and RIT. ANTE LEDs flash simultaneously), use the SEL button to navigate to the T. MOT. LED when flashing and press the SET button: the T. MOT. LED remains lit in a constant manner and programming is complete. The electric lock pedestrian command function is used when, for example, a sliding gate has been fitted with a door for pedestrian passage next to it. This means the gate can be opened using the PUL commands and the pedestrian door can be opened by enabling the electric lock function using the PED commands. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

F) T. MOT. PED. (PUL and PED commands operation):

The control unit is supplied by the manufacturer with an enabled PUL command input for the connection of a cyclical main command button (NA) and PED input for the con-

nection of a cyclical pedestrian command button (NA). If you wish to select a different operating mode for the PUL and PED inputs, proceed as follows: make sure that Extended menu 2 is enabled (T. PAUSA and RIT. ANTE LEDs flash simultaneously), use the SEL button to navigate to the T. MOT. PED. LED when flashing and press the SET button: the T. MOT. PED. LED remains lit constantly and programming is complete. This means the PUL input will allow connection of a button (NA) only for the opening movement and the PED input will be used for the connection of a button (NA) only for the closing movement. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

EXTENDED MENU 3

The control unit is supplied by the manufacturer with the direct selection possibility of only the main menu functions.

If wanting to enable the programming of the slowing power carried out by the control unit, proceed as follows: access Extended Menu 2 (as described in the relative paragraph), and again press the SET key continuously for 5 seconds, after this time a flashing, firstly alternating then simultaneously, of the PAUSE T. LED and DOORS DEL. LED, will be obtained; in this way, there are 30 seconds to select the desired slowing using the SEL and SET keys, then, after a further 30 seconds, the control unit returns to the main menu.

EXTENDED MENU 3

Level LEDS Switched on

1	1-2 MOTORS
2	1-2 MOTORS - AUT / S-S
3	1-2 MOTORS - AUT / S-S - CODE
4	1-2 MOTORS - AUT / S-S - CODE - PED. CODE
5	1-2 MOTORS - AUT / S-S - CODE - PED. CODE - MOT. T.
6	1-2 MOTORS - AUT / S-S - CODE - PED. CODE - MOT. T. - PED. MOT. T.

Slowing Programming

The control unit allows to program the power at which the slowing phase will be carried out.

It is possible to choose from 6 different power level as follows: at every combination of switched on LEDS corresponds a level according to the above table; basically, starting from the lowest LED (LED 1-2 MOTORS) moving upwards, every LED corresponds to a higher power level. Using the SEL key it is possible to scroll the different power levels; for every selected power level, the highest respective LED flashes (for example, if level 4 is selected, LEDS 1-2 MOTORS, AUT/S-S- and CODE are switched on permanently, whereas the PED CODE LED flashes); press SET to confirm.

Level 3 is selected in default configuration.

RESET:

To restore the default configuration, press the SEL and SET buttons simultaneously; all RED LEDs will light up and then switch off.

DIAGNOSTICS:

Photoelectric cells test:

The control unit is set up for the connection of safety devices compliant with 5.1.1.6 section of EN 12453. The operation test for connected photoelectric cells is performed at each manoeuvring cycle. If there is no connection and/or no operation, the control unit will not enable motion and will indicate test failure visually through the simultaneous flashing of all LEDs. Once the correct functioning of the photoelectric cells has been restored, the control unit is ready for normal operation. This guarantees monitoring against failures in compliance with Category 2 of EN 954-1.

Command input test:

The control unit is fitted with an LED for every low voltage command input so that the status may be checked immediately.

Operating principle: LED on = input closed, LED off = input open.

FOR THE USER - IMPORTANT

- The device should not be used by children or by individuals with reduced physical or psychological abilities unless supervision is provided or instruction given on how to operate it.
- Do not let children play with the device; keep radio controls out of their reach.
- CAUTION: Keep this instruction manual in a safe place and adhere to the important safety instructions contained within it. Non-adherence to these instructions may lead to property damage and serious accidents.
- Examine the system frequently to check for any signs of damage. Do not use the device if it needs to be repaired.

Warning

All procedures which require the casing to be opened (such as wire connection, programming, etc.) must be carried out during installation, by skilled staff only. For any other procedure which requires the casing to be opened again (re-programming, repairs or site modifications), please contact the technical assistance service.

FOR THE INSTALLER - IMPORTANT

Before gate automation, it is necessary to check the product is in good condition and that it complies with EN 12604 and the Machines Directive.

The control unit does not have any type of isolating device for the 230 Vac line. It will therefore be the responsibility of the installer to arrange an isolating device inside the plant. It is necessary to install a single-phase switch with over-voltage category III. It must be positioned where it can be protected from accidental closing, according to that prescribed in point 5.2.9 of EN 12453. The wiring of external electrical components must comply with EN 60204-1 as amended in section 5.2.7 of EN 12453. The power supply cables can have a maximum diameter of 14 mm; the fixing of the power supply and connection cables must be guaranteed through the assembly of available cable glands "optional".

For the power supply cables, use flexible cables under insulating sheath in harmonised polychloroprene (H05RN-F) with minimum section of the conductors equal to 1mm²

The rear casing is designed for wall installation (it is designed to have holes so that it may be installed using rawl plugs, or so that it can be fixed in place using screws). Plan and apply all the details necessary for the IP degree to remain unaltered after installation.

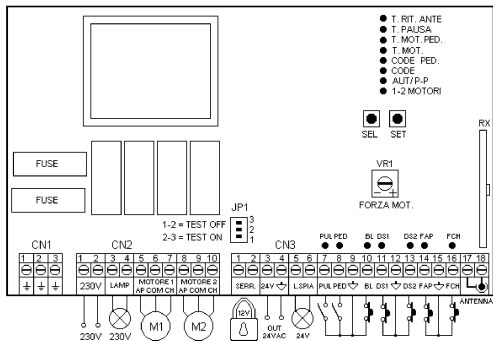
If present, the keypad for manual control must be mounted in such a way that the user is not placed in a dangerous situation.

The motor reducer used to move the gate must comply with section 5.2.7. of EN 12453.

The D.S. power supply output must be dedicated to the powering of photoelectric cells. It must not be used for other purposes.

The control unit tests the operation of photoelectric cells at every manoeuvring cycle to guarantee protection against failures of Category 2 anti-crushing devices, in compliance with section 5.1.1.6 of EN 12453. Therefore, if the safety devices are not connected and/or operated, the control unit is not enabled for operation.

For the radio receiver to operate correctly when two or more control units are used, we recommend that you install the devices at least 3 metres away from each other.



The below products:

Electronic Control Unit:

LG 2212 - LRS 2212 - LRS 2212 SET - LRH 2212

conform to the specifications in the Directives

RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



TABLEAU ÉLECTRONIQUE LRX 2212

Centrale électronique monophasée pour l'automatisation de portails battants et coulissants avec récepteur radio incorporé.

- Mod. LG 2212	: Sans récepteur radio
- Mod. LR 2212	: 306 MHz
- Mod. (LRS 2212 / 330)	: 330 MHz
- Mod. (LRS 2212 / 418)	: 418 MHz
- Mod. LRS 2212	: 433,92 MHz
- Mod. LRS 2212 SET	: 433,92 MHz « narrow band »
- Mod. LRH 2212	: 868,3 MHz « narrow band »

() Produit destiné aux pays où son utilisation est permise

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Alimentation	: 230 Vac 50/60Hz 1600W maxi.
- Sortie clignotant	: 230 Vac 500 W maxi.
- Sorties moteurs	: 230 Vac 500 W maxi.
- Sortie électroserre	: 12 Vdc 15 W maxi.
- Alimentation cellules photoélectriques	: 24 Vac 5 W maxi.
- Sortie lampe témoin	: 24 Vdc 4 W maxi.
- Sécurités et commandes en BT	: 24 Vcc
- Température de fonctionnement	: -10 ÷ 55 °C
- Récepteur radio	: voir modèle
- Émetteurs op.	: 12-18 Bit ou Rolling Code
- Codes TX maxi. en mémoire	: 120 (CODE ou CODE PED)
- Dimensions boîtier	: 240x185x110 mm
- Indice de protection	: IP 65

CONNEXIONS DU BORNIER :

CN1 :

- 1 : Raccordement à la terre.
- 2 : Raccordement à la terre.
- 3 : Raccordement à la terre.

CN2 :

- 1 : Entrée ligne 230 Vac (Phase).
- 2 : Entrée ligne 230 Vac (Neutre).
- 3 : Sortie clignotant 230 Vac (Neutre).
- 4 : Sortie clignotant 230 Vac (Phase).
- 5 : Sortie moteur 1 ouverture.
- 6 : Sortie moteur 1 commune.
- 7 : Sortie moteur 1 fermeture.
- 8 : Sortie moteur 2 ouverture.
- 9 : Sortie moteur 2 commune.
- 10 : Sortie moteur 2 fermeture.

CN3 :

- 1 : Sortie électroserre 12 Vdc 15 W (+12V).
- 2 : Sortie électroserre 12 Vdc 15 W (GND).
- 3 : Contrôle et alimentation cellules photoélectriques (24Vac 5W).
- 4 : Contrôle et alimentation cellules photoélectriques (GND).
- 5 : Sortie lampe témoin (+24 Vdc 4 W).
- 6 : Sortie lampe témoin (GND).
- 7 : Entrée bouton commande ouvert-fermé /ouvert (NO).
- 8 : Entrée bouton piétons / un seul vantail / fermé (NO).
- 9 : Entrée GND commune.
- 10: Entrée blocage (NF).
- 11: Entrée dispositif de sécurité 1 (NF).
- 12: Entrée GND commune.
- 13: Entrée dispositif de sécurité 2 (NF).
- 14: Entrée fin de course ouverture (NF).
- 15: Entrée GND commune.
- 16: Entrée fin de course fermeture (NF).
- 17: Entrée masse antenne.
- 18: Entrée pôle chaud antenne.

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT :

Fonctionnement automatique :

L'utilisation tant de la radiocommande (témoin CODE allumé) que du boîtier de commande basse tension (PUL) pour l'actionnement du portail, permet d'obtenir le fonctionnement suivant :

la première impulsion commande l'ouverture jusqu'à la fin du temps moteur ou jusqu'à la fin de course de l'ouverture, la deuxième impulsion commande la fermeture. Si une impulsion arrive avant la fin du temps moteur ou avant que l'un des deux fin de course soit atteint, la centrale procède à une **inversion** du mouvement tant en phase d'ouverture que de fermeture.

Fonctionnement Pas à pas :

L'utilisation tant de la radiocommande (témoin CODE allumé) que du boîtier de commande basse tension (PUL) pour l'actionnement du portail, permet d'obtenir le fonctionnement suivant :

la première impulsion commande l'ouverture jusqu'à la fin du temps moteur ou jusqu'à la fin de course de l'ouverture, la deuxième impulsion commande la fermeture. Si une impulsion arrive avant la fin du temps moteur ou avant que l'un des deux fin de course soit atteint, la centrale procède à un **arrêt** du mouvement tant en phase d'ouverture que de fermeture. Une autre impulsion entraîne la reprise du mouvement en sens inverse.

Fermeture automatique :

La centrale permet une refermeture automatique sans envoi d'impulsions supplémentaires.

Pour le choix de ce fonctionnement, se reporter au mode de programmation du Temps de pause.

F

Passage piétonnier :

La centrale permet l'actionnement du moteur 1 seulement à l'aide tant de la radiocommande (led CODE PED. allumée) que du boîtier de commande (PED) pendant le temps programmé (led T.MOT. PED.).

Entrée blocage:

La centrale permet de relier la touche de blocage (NC). L'intervention dans n'importe quelle phase de fonctionnement de la centrale provoque l'arrêt immédiat du mouvement. Une commande suivante de mouvement sera valable dans la mesure où l'entrée de blocage aura été désactivée, et de toute façon la centrale effectuera la phase d'ouverture de l'automatisme.

Court-circuiter cette entrée si elle n'est pas utilisée.

Dispositif de sécurité 1 :

La centrale autorise l'alimentation et le raccordement de cellules photoélectriques conformément à la directive EN 12453.

L'intervention en phase d'ouverture n'est pas prise en compte tandis qu'en phase de fermeture, elle entraîne une inversion du mouvement.

L'utilisation de cellules photoélectriques raccordées aux entrées dédiées correspondantes est indispensable, faute de quoi la centrale n'est pas en mesure de fonctionner.

Dispositif de sécurité 2 :

La centrale autorise l'alimentation et le raccordement de cellules photoélectriques conformément à la directive EN 12453.

Toute intervention dans la phase d'ouverture entraîne l'arrêt momentané du portail, une fois que ce dernier est dégagé, la centrale reprend la phase d'ouverture. Toute intervention dans la phase de fermeture entraîne une inversion du mouvement.

L'utilisation de cellules photoélectriques raccordées aux entrées dédiées correspondantes est indispensable, faute de quoi la centrale n'est pas en mesure de fonctionner.

Fin de course Ouverture et Fermeture :

La centrale autorise le raccordement de deux fins de course Ouverture et Fermeture (NF). Toute intervention au cours de ces phases de fonctionnement entraîne l'arrêt immédiat du mouvement pour les deux sorties Moteur 1 et 2.

En cas de non utilisation, ces entrées doivent être pontées.

Accélération initiale et réglage de la force des moteurs :

La centrale électronique est équipée de fonctions d'accélération initiale et de réglage de la force des moteurs, entièrement gérées par microprocesseur.

L'accélération initiale sert à aider le moteur dans la phase initiale du mouvement, en l'alimentant pendant 2 secondes à la puissance maximale même si le réglage de la force du moteur est activé.

Le but du réglage de la force des moteurs est d'obtenir un mouvement correct de l'automatisme de manière à ce qu'il se bloque en cas d'obstacle sans causer de dommages à des personnes ou à des biens.

Ralentissement :

La fonction de ralentissement des moteurs est utilisée pour éviter une butée en grande vitesse des vantaux en fin de phase de fermeture ou d'ouverture du portail.

La centrale permet lors de la programmation du Temps moteur de procéder aussi à la programmation du ralentissement aux endroits souhaités (avant l'ouverture ou la fermeture

totale).

Lampe témoin :

La centrale autorise le raccordement d'une lampe de 24Vdc pour l'affichage de l'état de l'automatisation. Lampe : éteinte, automatisation fermée, allumée ouverte, clignotement lent mouvement d'ouverture, clignotement rapide mouvement de fermeture.

Fonctionnement Clignotant ou Lumière de courtoisie :

La centrale est pourvue d'une sortie pour la gestion d'un clignotant 230 Vac. Son fonctionnement est lié aux réglages sélectionnés dans le menu avancé 2.

Fonctionnement avec MINUTEUR :

La centrale permet de raccorder un minuteur à la place du bouton de commande ouvert-fermé (PUL).

Exemple : à 8h00 le minuteur ferme le contact et la centrale commande l'ouverture, à 18h00, le minuteur ouvre le contact et la centrale commande la fermeture. Pendant l'intervalle 8h00 – 18h00 à la fin de la phase d'ouverture, la centrale désactive le clignotant, la fermeture automatique et les radiocommandes.

PROGRAMMATION :

Touche SEL : pour sélectionner le type de fonction devant être mémorisée, la sélection est indiquée par clignotement du témoin.

Appuyer plusieurs fois de suite sur la touche pour se positionner sur la fonction voulue. La sélection, signalée par le témoin clignotant, reste active pendant 10 secondes au bout desquelles la centrale retourne à son état initial.

Touche SET : elle procède à la programmation de l'information selon le type de fonction choisie à l'aide de la touche SEL. **IMPORTANT :** La fonction de la touche SET peut aussi être remplacée par la radiocommande si cette dernière a précédemment été programmée (témoin CODE allumé).

MENU PRINCIPAL

La centrale fournie par le fabricant permet de sélectionner plusieurs fonctions importantes.

MENU PRINCIPAL

Témoin de référence	Témoin éteint	Témoin allumé
1) 1-2 MOTEURS	Automatisation 1 Mot.	Automatisation 2 Mot.
2) AUT / P-P	Automatique	Pas à pas
3) CODE	Aucun code	Code entré
4) CODE PED.	Aucun code	Code entré
5) T. MOT.	Temps moteur 30 sec.	Temps programmé
6) T.MOT.PED.	Temps Mot. Ped 10 sec.	Temps programmé
7) T. PAUSE.	Sans fermeture aut.	Avec fermeture aut.
8) RIT. VANTAU	Sans retard vantaux.	Temps programmé

1) 1 – 2 MOTEURS :

Pour simplifier l'installation, la centrale dispose de deux configurations prédéfinies pour automatisations à 1 ou 2 moteurs.

Dans sa configuration par défaut, la centrale présente la gestion typique d'une automatisation à 1 moteur (Portail coulissant par ex.); s'il faut activer la gestion prédéfinie d'une automatisation à 2 moteurs (Portail à vantaux par ex.), procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la led 1-2 MOTEURS qui clignote, appuyer sur la touche SET, au même moment la Led 1-2 MOTEURS s'allume et reste allumée, la procédure est ainsi achevée.

Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération. Dans le mode de fonctionnement 1 Moteur, il est possible en cas de besoin de mettre en parallèle les sorties Moteur 1 et 2 pour doubler la charge applicable (un Moteur jusqu'à 1,5 CV).

2) AUTOMATIQUE / PAS A PAS :

Dans la configuration par défaut, la centrale présente la logique de fonctionnement "Automatique" activée (Led AUT/P-P éteinte), s'il faut activer la logique de fonctionnement "Pas à pas " (Led AUT/P-P allumée), procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la Led AUT/P-P qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la Led AUT/P-P s'allume et reste allumée en permanence. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

3) CODE : (Code de la radiocommande)

La centrale permet de mémoriser jusqu'à 150 radiocommandes ayant toutes des codes différents de type fixe ou rolling code.

Programmation.

Pour programmer le code de transmission, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE qui clignote et envoyer en même temps le code choisi à l'aide de la radiocommande voulue, la programmation est complétée dès que la LED CODE s'allume en permanence. Si les 120 codes ont tous été mémorisés, toute autre tentative d'opération de programmation entraînera le clignotement de toutes les leds de programmation pour signaler que plus aucune autre mémorisation n'est possible.

Effacement.

Pour effacer tous les codes mémorisés, procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL, la LED CODE commencera à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, la LED CODE s'éteindra et la procédure sera complétée.

4) CODE PED : (Code de la radiocommande Ped. / Vantail S.)

La procédure de programmation et d'effacement est analogue à celle qui est décrite plus haut mais se réfère bien sûr à la Led CODE P. PIETONNIER.

5) T. MOT et RALENTISSEMENT : (Program. temps de travail des moteurs 4 minutes maxi.)

Le fabricant fournit la centrale avec un temps de travail des moteurs prédéfini de 30 secondes et sans ralentissement.

Pour modifier le temps de travail des Moteurs 1 et 2, il faut effectuer la programmation, portail fermé, comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T. MOT. qui clignote puis appuyer un instant sur la touche SET, le Moteur 1 commence le cycle d'ouverture, au niveau du point initial de ralentissement voulu, appuyer à nouveau sur la touche SET : la LED T. MOT. se met à clignoter plus lentement et le Moteur 1 procède au ralentissement; dès que la position désirée est atteinte appuyer sur la touche SET pour achever le cycle d'ouverture. La LED T. MOT se remet alors à clignoter normalement et le Moteur 2 démarre en ouverture : refaire l'opération de programmation du temps de travail

pour le Moteur 2. Une fois que la programmation des temps moteur en Ouverture est achevée, le Moteur 2 redémarre tout de suite en Fermeture : refaire les opérations décrites plus haut, pour la phase de Fermeture du Moteur 2 puis pour le Moteur 1.

Si l'on ne désire pas que la centrale effectue le ralentissement, il faut, pendant la programmation, une fois que les cycles d'ouverture et de fermeture sont achevés, appuyer deux fois de suite sur la touche SET au lieu d'une seule fois.

Si la centrale est utilisée dans sa configuration à 1 Moteur Led 1-2 MOTEURS OFF, la programmation du temps de travail du Moteur 2 n'est pas effectuée.

Pendant la programmation, il est possible d'utiliser à la place de la touche SET, située sur la centrale, la touche de la radiocommande à condition qu'elle ait été précédemment mémorisée.

6) T. MOT. PED (Program. temps de travail passage piétonnier 4 minutes maxi.)

Le fabricant fournit la centrale avec un temps de travail du Moteur 1 (Piétonnier) prédéfini de 10 secondes et sans ralentissement.

Pour modifier le temps de travail du passage piétonnier, il faut effectuer la programmation portail fermé comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T. MOT. PED. qui clignote puis appuyer un instant sur la touche SET, le Moteur 1 commence le cycle d'ouverture, au niveau du point initial de ralentissement voulu, appuyer à nouveau sur la touche SET : la LED T. MOT. PED. se met à clignoter plus lentement et le Moteur 1 procède au ralentissement; dès que la position désirée est atteinte appuyer sur la touche SET pour achever le cycle d'ouverture. La LED T. MOT. PED. se remet alors à clignoter normalement et le Moteur 1 redémarre en Fermeture. Refaire les opérations décrites plus haut pour la phase de Fermeture.

Si l'on ne désire pas que la centrale effectue le ralentissement, il faut, pendant la programmation, une fois que le cycle d'ouverture et de fermeture est achevé, appuyer deux fois de suite sur la touche SET au lieu d'une seule fois.

Pendant la programmation, il est possible d'utiliser à la place de la touche SET, située sur la centrale, la touche de la radiocommande à condition qu'elle ait été précédemment mémorisée.

7) T. PAUSE : (Programmation temps fermeture aut. 4 min maxi.)

Le fabricant fournit la centrale sans fermeture automatique. Pour activer la fermeture automatique, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T. PAUSE qui clignote, appuyer ensuite un instant sur la touche SET, puis attendre pendant un temps équivalent au temps souhaité et appuyer à nouveau sur la touche SET, il y a en même temps mémorisation du temps de fermeture automatique et la LED T. PAUSE reste allumée au fixe. Pour retourner à la condition initiale (sans fermeture automatique), se positionner sur la LED T. PAUSE qui clignote puis appuyer 2 fois de suite sur la touche SET à 2 secondes d'intervalle. La Led s'éteint et l'opération est achevée.

Pendant la programmation, il est possible d'utiliser à la place de la touche SET, située sur la centrale, la touche de la radiocommande à condition qu'elle ait été précédemment mémorisée.

8) T. RIT. VANTAUX : (Programmation retard vantail 15 secondes maxi.)

Le fabricant fournit la centrale sans retard d'ouverture et de fermeture des vantaux. En cas d'utilisation de la configuration à 2 moteurs, l'introduction d'un temps de retard des vantaux peut s'avérer nécessaire, cette programmation doit être effectuée portail fermé

comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED RIT. ANTE (vantaux) qui clignote, appuyer ensuite un instant sur la touche SET, puis attendre pendant un temps équivalent au temps souhaité et appuyer à nouveau sur la touche SET, il y a en même temps mémorisation du temps de retard d'ouverture des vantaux fixé sur 2 secondes, du temps de retard de fermeture des vantaux pendant le temps programmé et la LED RIT. ANTE reste allumée au fixe.

Pour retourner à la condition initiale (sans retard vantaux), se positionner sur la LED RIT. ANTE qui clignote puis appuyer 2 fois de suite sur la touche SET dans un délai de 2 secondes, au même moment la Led s'éteint et l'opération est terminée.

MENU AVANCÉ 1

La centrale fournie par le fabricant ne permet de sélectionner directement que les fonctions du menu principal.

Pour activer les fonctions décrites dans le menu avancé 1, procéder comme suit : appuyer sur la touche SET pendant 5 secondes de suite jusqu'au clignotement alterné des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE, on dispose alors de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu avancé 1 à l'aide des touches SEL et SET, puis au bout de 30 autres secondes la centrale revient au menu principal

MENU AVANCÉ 1

Témoin de référence	Témoin éteint	Témoin allumé
A) 1-2 MOTEURS	INB. CMD AP = OFF	INB. CMD AP = ON
B) AUT / P-P	Frein électronique = ON	Frein électronique = OFF
C) CODE	Maint. pression = OFF	Maint. pression = ON
D) CODE PED.	Coup de béliér = OFF	Coup de béliér = ON
E) T. MOT.	Coup fermeture = OFF	Coup fermeture = ON
F) T.MOT.PED.	Redémarrage à chaud = OFF	Redémarrage à chaud = ON
G) T. PAUSE	Clignotement intermittent ON/OFF	
H) RIT. ANTE	Clignotement intermittent ON/OFF	

A) 1-2 MOTEURS

(verrouillage des commandes pendant l'ouverture et le temps de pause, s'il est sélectionné)

La fonction de verrouillage des commandes pendant l'ouverture et pendant le temps de pause, s'il y en a un de sélectionné, est utilisée quand l'automatisation comprend un détecteur à boucle (loop detector). Pendant les phases d'ouverture ou de pause, la centrale ne perçoit pas les impulsions émises par le détecteur à boucle à chaque passage.

Dans la configuration par défaut, la centrale présente le blocage des commandes pendant l'ouverture et le temps de pause désactivée, pour l'activer, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé 1 (signalé par le clignotement alterné des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED 1-2 MOTEURS qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED 1-2 MOTEURS s'allume et reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

B) AUT / P- P (Frein électronique) :

Le fabricant fournit la centrale avec fonction frein électronique désactivée. Pour activer cette fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé 1 (signalé par le clignotement alterné des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED AUT/P-P qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED AUT/P-P s'allume et reste allumée en permanence, la programmation est terminée.

La centrale réduit ainsi l'avancement du portail par inertie, suite à un arrêt ou à une commande d'inversion. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

C) CODE (Maintien Pression Mot. hydrauliques) :

Le fabricant fournit la centrale avec fonction de maintien de la pression sur les moteurs hydrauliques désactivée. Pour activer cette fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé 1 (signalé par le clignotement alterné des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED CODE s'allume et reste allumée en permanence, la programmation est terminée. La centrale enverra ainsi toutes les 2 heures une commande de fermeture au moteur pendant 2 secondes. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

D) CODE PED. (Coup de béliér) :

Le fabricant fournit la centrale avec fonction de coup de béliér désactivée. Pour activer la fonction Coup de béliér à sa puissance maximale, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé 1 (signalé par le clignotement alterné des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE PED qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED CODE PED s'allume et reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour activer la fonction Coup de béliér à la puissance sélectionnée par le Trimmer VR1, refaire l'opération décrite ci-dessus en appuyant deux fois sur la touche SEL au lieu d'une (pour obtenir le clignotement rapide de la LED CODE PED.). Pour retourner à la configuration initiale, refaire la même opération. Ceci permet de simplifier le déverrouillage de la serrure et de favoriser une exécution correcte de la phase d'ouverture. Avant de commencer la phase d'ouverture, la centrale envoie en effet une commande de fermeture pendant 2 secondes à la puissance correspondant au choix effectué.

E) T. MOT. (Coup de fermeture) :

Le fabricant fournit la centrale avec fonction de coup de fermeture désactivée. Pour activer la fonction Coup de fermeture à sa puissance maximale, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé 1 (signalé par le clignotement alterné des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T.MOT. qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED T.MOT. s'allume et reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour activer la fonction Coup de fermeture à la puissance sélectionnée par le Trimmer VR1, refaire l'opération décrite ci-dessus en appuyant deux fois sur la touche SEL au lieu d'une (pour obtenir le clignotement rapide de la LED T. MOT.). Pour retourner à la configuration initiale, refaire la même opération.

De cette manière, la centrale fonctionnant avec ralentissement à la fermeture, ajoute (après

avoir achevé la phase de fermeture ralentie) un temps de 1 seconde à la puissance correspondant au choix effectué pour surmonter une serrure éventuellement installée.

F) T. MOT. PED. (Redémarrage à chaud) :

Le fabricant fournit la centrale avec la fonction Redémarrage à chaud désactivée. Pour activer cette fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé 1 (signalé par le clignotement alterné des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T.MOT. PED. qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED T.MOT. PED. s'allume et reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour chaque mouvement du moteur, la centrale contrôlera le démarrage du moteur et passera progressivement de la vitesse minimale à la vitesse maximale au cours des deux premières secondes. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

MENU AVANCÉ 2

La centrale fournie par le fabricant ne permet de sélectionner directement que les fonctions du menu principal.

Pour activer les fonctions décrites dans le menu avancé 2, procéder comme suit : accéder au menu avancé 1 (selon les consignes indiquées au paragraphe correspondant). Appuyer à nouveau sur la touche SET pendant 5 secondes jusqu'au clignotement simultané de la Led T. PAUSE et de la Led RIT. ANTE, on dispose alors de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu avancé 2 à l'aide des touches SEL et SET, puis au bout de 30 autres secondes la centrale revient au menu principal

MENU AVANCÉ 2

Témoin de référence	Témoin éteint	Témoin allumé
A) 1-2 MOTEURS	PGM à distance = OFF	PGM à distance = ON
B) AUT / P-P	Test cellules photo = OFF	Test cellules photo = ON
C) CODE	Préclignot. et Lumière = OFF	Préclignot. et Lumière = ON
D) CODE PED.	Clignot. Pause = OFF	Clignot. Pause = ON
E) T. MOT.	El. Serr. CMD PED = OF	El. Serr. CMD PED = ON
F) T.MOT.PED.	PUL=PUL - PED=PED	PUL=AP - PED=CH
G) T. PAUSE	Clignotement simultané ON/OFF	
H) RIT. ANTE	Clignotement simultané ON/OFF	

A) 1-2 MOTEURS

(Programmation Radiocommande à distance) :

La centrale permet de programmer le code de transmission, sans intervention directe sur la touche SEL de la centrale, mais en effectuant l'opération à distance.

Pour programmer la radiocommande à distance, procéder comme suit : envoyer en continu pendant plus de 10 secondes le code d'une radiocommande précédemment mémorisé. La centrale accède au mode de programmation décrit plus haut pour le témoin CODE dans le menu principal.

Le fabricant fournit la centrale avec le code de transmission à distance désactivé. Pour activer la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé 2 (signalé par le clignotement simultané des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se position-

ner à l'aide de la touche SEL sur la LED 1-2 MOTEURS qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED 1-2 MOTEURS s'allume et reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

B) AUT / P-P (Test Cellules photoélectriques) :

La centrale est fournie par le fabricant avec la programmation du Test des Photocellules désactivée; si l'on souhaite activer cette fonction (conformément à la Normative EN 12453) il est nécessaire avant toute chose de déplacer le jumper placé sur la carte de la position 1-2 à la position 2-3. Si l'on souhaite activer le test seulement sur DS1, procéder de la façon suivante: s'assurer d'avoir activé le Menu Etendu 2 (mis en évidence par le clignotement simultané des Led T. PAUSE et Led RIT. PORTAIL), se positionner avec la touche SEL sur le clignotement de la LED AUT / P-P et appuyer ensuite la touche SET, dans le même instant la LED AUT / P-P s'allumera de manière permanente et la programmation sera terminée. De la même manière le test de DS1 sera effectué avant que l'automatisation ne fasse débiter un quelconque mouvement. Si l'on désire activer le test pour les deux photocellules (DS1 et DS2), répéter l'opération décrite ci-dessus, en appuyant la touche SEL deux fois (en obtenant le clignotement rapide de la LED AUT / P-P) au lieu d'une fois. De la même manière le test des deux photocellules sera effectué avant que l'automatisation ne fasse débiter un quelconque mouvement.

Répéter l'opération si l'on souhaite rétablir la configuration précédente. Si elles ne sont pas utilisées, les entrées DS1 et DS2, doivent être court-circuitées et le Test des Photocellules désactivé.

Important: s'assurer de positionner le jumper spécifique dans la position correcte selon la programmation ou moins du Test des Photocellules.

C) CODE (Préclignotement / Lumière de courtoisie) :

Le fabricant fournit la centrale avec les fonctions Préclignotement et Lumière de courtoisie désactivées. Pour activer la fonction Préclignotement, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé 2 (signalé par le clignotement simultané des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED CODE s'allume et reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour activer la lumière de courtoisie, refaire l'opération décrite ci-dessus en appuyant deux fois sur la touche SEL au lieu d'une (pour obtenir le clignotement rapide de la LED CODE). Pour retourner à la configuration initiale, refaire la même opération.

Fonctionnement Préclignotement : La sortie Clignotant 230 Vac s'active toujours 3 secondes avant que l'automatisation lance tout mouvement.

Fonctionnement lumière de courtoisie : La sortie Clignotant 230 Vac. s'activera pendant 3 minutes chaque fois qu'une commande d'ouverture sera émise

D) CODE PED (Fonctionnement du Clignotant) :

Le fabricant fournit la centrale avec fonctionnement du Clignotant pendant le temps de Pause désactivé. Pour activer cette fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé 2 (signalé par le clignotement simultané des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE PED qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED CODE PED s'allume et reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration

précédente, effectuer la même opération.

E) T. MOT. (Activation Electroserreure CMD PED.) :

Le fabricant fournit la centrale avec fonction d'activation de l'électroserreure par commande Piétons désactivée. Pour activer cette fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé 2 (signalé par le clignotement simultané des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T.MOT. qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED T.MOT. s'allume et reste allumée en permanence, la programmation est terminée. La fonction d'activation de l'électroserreure par commande Piétons est utilisée en cas, par exemple, de portail coulissant flanqué d'une porte pour piétons. On peut ainsi obtenir tant l'ouverture du portail à l'aide des commandes PUL que de la porte Piétons par actionnement de l'électroserreure à l'aide des commandes PED. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

F) T. MOT. PED. (Fonctionnement commandes PUL et PED) :

Le fabricant fournit la centrale avec fonctionnement de l'entrée de commande PUL pour le raccordement d'un bouton de commande principal (NO) cyclique et l'entrée PED pour le raccordement d'un bouton de commande Piétons (NO) cyclique. Pour sélectionner un autre mode de fonctionnement des entrées PUL et PED, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé 2 (signalé par le clignotement simultané des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T.MOT. PED. qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED T.MOT. PED. s'allume et reste allumée en permanence, la programmation est terminée.

L'entrée PUL permet ainsi de raccorder un bouton (NO) uniquement pour la phase d'ouverture et l'entrée PED le raccordement d'un bouton (NO) uniquement pour la phase de fermeture. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

MENU ETENDU 3

La centrale est fournie par le fabricant avec la possibilité de sélectionner uniquement les fonctions du menu principal. Si l'on souhaite activer la programmation de la puissance du ralentissement effectué à partir de la centrale, procéder de la façon suivante: accéder au Menu Etendu 2 (comme décrit dans le paragraphe relatif), puis appuyer de nouveau la touche SET de façon continue pendant 5 secondes, après lesquelles on obtiendra la succession d'un clignotement tout d'abord alterné et ensuite simultané des Led T. PAUSE et Led RIT. PORTAIL; de cette façon on dispose d'un délai de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu étendu en utilisant les touches SEL et SET, après encore 30 secondes la centrale revient au menu principal.

MENU ETENDU 3

L'levelo Led Accesi

1	1-2 MOTEURS
2	1-2 MOTEURS - AUT / P-P
3	1-2 MOTEURS - AUT / P-P - CODE
4	1-2 MOTEURS - AUT / P-P - CODE - CODE PIET.
5	1-2 MOTEURS - AUT / P-P - CODE - CODE PIET. - T. MOT.
6	1-2 MOTEURS - AUT / P-P - CODE - CODE PIET. - T. MOT. - T.MOT.PIET.

Programmation du Ralentissement

La centrale permet la programmation de la puissance à laquelle la phase de ralentissement sera exécutée.

On peut choisir entre 6 différents niveaux de puissance de cette façon: à chaque combinaison de led allumée correspond un niveau d'après le tableau reporté ci-dessus; pratiquement à partir de la led la plus basse (LED 1-2 MOTEURS) et en allant vers le haut chaque led correspond à un niveau de puissance supérieure. Au moyen de la touche SEL on peut défiler entre les différents niveaux de puissance; pour chaque niveau de puissance sélectionné, la led correspondante en haut clignote (par exemple si le niveau 4 est sélectionné, les leds 1-2 MOTEURS, AUT/P-P et CODE sont allumées fixes, alors que la led CODE PIET clignote); appuyer SET pour confirmer.

Dans la configuration d'usine le niveau 3 est sélectionné.

RESET :

Pour ramener la centrale à la configuration usine, appuyer simultanément sur la touche SEL et sur la touche SET, il y a allumage en même temps de tous les témoins **ROUGES** de signalisation et leur extinction tout de suite après.

DIAGNOSTIC :

Test Cellules photoélectriques :

La centrale est prévue pour connexion de dispositifs de sécurité qui respectent le point 5.1.1.6 de la norme EN 12453. A chaque cycle de manoeuvre un test de fonctionnement des cellules photoélectriques raccordées est effectué. En cas d'absence de raccordement et/ou d'absence de fonctionnement, la centrale n'active pas le mouvement du portail et signale visuellement l'échec du test en faisant clignoter simultanément toutes les leds de signalisation. Une fois que le fonctionnement des cellules photoélectriques est rétabli, la centrale est prête pour son utilisation normale. Ceci garantit un monitoring contre les panes conforme à la catégorie 2 de la EN 954-1.

Test input commandes :

En face de chaque entrée de commande en basse tension, la centrale dispose d'un témoin de signalisation permettant d'en contrôler rapidement l'état.

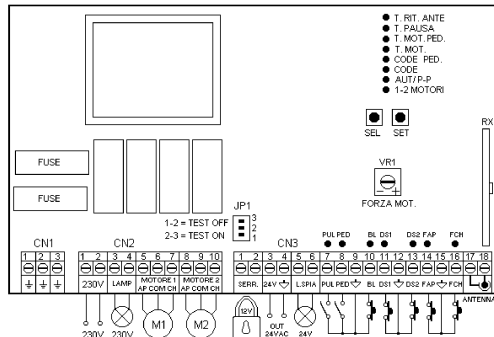
Logique de fonctionnement : témoin allumé - entrée fermée, témoin éteint - entrée ouverte.

IMPORTANT POUR L'UTILISATEUR

- L'utilisation de ce dispositif par des enfants ou par des personnes aux capacités psychophysiques réduites est vivement déconseillée à moins qu'ils ne soient surveillés ou qu'ils aient appris son fonctionnement et son mode d'emploi.
- Ne pas permettre aux enfants de jouer avec ce dispositif et ne pas laisser les radio-commandes à leur portée.
- ATTENTION : conserver cette notice d'instructions et respecter les consignes de sécurité importantes qu'elle contient. Le non-respect de ces consignes peut causer des dommages et des accidents graves.
- Examiner fréquemment l'installation pour détecter tout signe de dommage. Ne pas utiliser ce dispositif s'il nécessite une réparation.

Attention

Toutes les opérations qui exigent l'ouverture du boîtier (raccordement de câbles, programmation, etc.) doivent être effectuées au moment de l'installation par le personnel qualifié. Pour toute opération successive exigeant la réouverture du boîtier (reprogrammation, réparation ou modification de l'installation), contacter le service d'assistance technique.



Les produits :

Centrale Electronique :

LG 2212 - LRS 2212 - LRS 2212 SET - LRH 2212

sont conformes aux spécifications des Directives

RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



IMPORTANT POUR L'INSTALLATEUR

Avant d'automatiser le portail il faut vérifier son bon état et sa conformité à la norme EN 12604 conformément à la directive machines..

La centrale ne présente aucun type de dispositif de sectionnement de la ligne électrique 230 Vac, ce sera donc à l'installateur de prévoir dans l'installation un dispositif de sectionnement. Il est nécessaire d'installer un interrupteur omnipolaire de catégorie III de surtension. Celui-ci doit être positionné afin d'être protégé contre les fermetures accidentelles selon ce qui est prévu au point 5. 2. 9. de la EN 12453.

Le câblage des différents composants électriques extérieurs à la centrale doit être effectué conformément aux prescriptions de la norme EN 60204-1 et des modifications apportées à cette dernière par le point 5.2.7 de la norme EN 12453. Les câbles d'alimentations peuvent avoir un diamètre maximum de 14 mm; le fixage des câbles d'alimentation et de liaison, doit être garanti par l'assemblage de presse-étoupes fournis "en option".

Pour les câbles d'alimentation, il est conseillé d'utiliser des câbles flexibles sous gaines isolantes en polychloropène de type harmonisé (H05RN-F) avec une section minimum des conducteurs pairs de 1mm2.

Attention lors de l'opération de perçage de l'enveloppe extérieure, pour faire passer les câbles d'alimentation et de raccordement, et d'assemblage des presse-câbles, à installer le tout en maintenant inaltérées le plus possible les caractéristiques de l'indice IP du boîtier.

Veiller notamment à fixer les câbles de manière à ce qu'ils soient ancrés de façon stable.

Dans sa partie arrière, le boîtier est dûment équipé de prédispositions spéciales pour fixation murale (prédisposition pour trous de fixation par chevilles ou trous de fixation par vis). Prévoir et activer tous les systèmes pour une installation qui n'altère pas l'indice IP.

En cas de montage d'un boîtier de commande manuelle, il faut positionner le boîtier de commande de manière à ce que l'utilisateur ne se trouve pas en position de danger.

Le motoréducteur utilisé pour actionner le portail doit être conforme aux prescriptions du point 5.2.7 de la norme EN 12453.

La sortie D.S. Power Supply est obligatoirement dédiée à l'alimentation des cellules photoélectriques, son utilisation n'est permise pour aucune autre application.

La centrale effectuée, à chaque cycle de manoeuvre, un test de fonctionnement des cellules photoélectriques, pour garantir une protection contre les pannes des dispositifs anti-écrasement de catégorie 2 conformément au point 5.1.1.6.de la norme EN 12453. Si les dispositifs de sécurité ne sont par conséquent pas raccordés et/ou ne fonctionnent pas la centrale n'est pas en mesure de fonctionner.

Pour un bon fonctionnement de la partie récepteur radio, en cas d'utilisation de deux ou plusieurs centrales, nous conseillons de les installer à au moins 3 mètres de distance l'une de l'autre.

ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT LRX 2212

Elektronische Steuereinheit, einphasig, zur Automatisierung von Flügel- und Schiebetoren mit integriertem Funkempfänger.

- Mod. **LG 2212** : ohne Funkempfänger
- Mod. **(LR 2212)** : 306 MHz
- Mod. **(LRS 2212 / 330)** : 330 MHz
- Mod. **(LRS 2212 / 418)** : 418 MHz
- Mod. **LRS 2212** : 433,92 MHz
- Mod. **LRS 2212 SET** : 433,92 MHz „Schmalband“
- Mod. **LRH 2212** : 868,3 MHz „Schmalband“

() Das Produkt ist für die Länder bestimmt, in denen sein Einsatz zulässig ist.

TECHNISCHE MERKMALE:

- Stromversorgung : 230 VAC 50/60 Hz 1600 W max.
- Ausgang Blinklicht : 230 VAC 500 W max.
- Ausgänge Motoren : 230 VAC 500 W max.
- Ausgang Elektroschloss : 12 VDC 15 W max.
- Speisung der Fotozellen : 24 VAC 5 W max.
- Ausgang Kontrollleuchte : 24 VDC 4 W max.
- Sicherungen und Steuerungen bei NS : 24 VCC
- Betriebstemperatur : -10 ÷ 55 °C
- Funkempfänger : siehe Modell
- Sender : 12-18 Bit oder Rolling Code
- Speicherbare TX-Codes max. : 120 (CODE oder PED-CODE)
- Gehäuseabmessung : 240x185x110 mm
- Schutzgrad : IP 65

ANSCHLÜSSE DER KLEMMLEISTE:

CN1:

- 1 : Erdung
- 2 : Erdung
- 3 : Erdung

CN2:

- 1 : Eingang 230 VAC-Leitung (Phase)
- 2 : Eingang 230 VAC-Leitung (Nullleiter)
- 3 : Ausgang 230 VAC-Blinklicht (Nullleiter)
- 4 : Ausgang 230 VAC-Blinklicht (Phase)
- 5 : Ausgang Motor 1 „öffnen“
- 6 : Ausgang Motor 1 „allgemein“
- 7 : Ausgang Motor 1 „schließen“
- 8 : Ausgang Motor 2 „öffnen“
- 9 : Ausgang Motor 2 „allgemein“
- 10 : Ausgang Motor 2 „schließen“

CN3:

- 1 : Ausgang 12 VDC 15 W (+12 V) Elektroschloss
- 2 : Ausgang 12 VDC 15 W (GND) Elektroschloss
- 3 : Steuerung und Speisung der Fotozellen (24 VAC 5 W)
- 4 : Steuerung und Speisung der Fotozellen (GND)
- 5 : Ausgang +24 VDC 4 W Kontrollleuchte
- 6 : Ausgang Kontrollleuchte (GND)
- 7 : Eingang Befehlstaste „Öffnen/Schließen“ (NA)
- 8 : Eingang Befehlstaste „Fußgänger/Einzelflügel/Schließen“ (NA)
- 9 : Eingang GND „allgemein“
- 10 : Eingang Sperrung (NC)
- 11 : Eingang Sicherheitsvorrichtung 1 (NC)
- 12 : Eingang GND „allgemein“
- 13 : Eingang Sicherheitsvorrichtung 2 (NC)
- 14 : Eingang Endschalter „Öffnen“ (NC)
- 15 : Eingang GND „allgemein“
- 16 : Eingang Endschalter „Schließen“ (NC)
- 17 : Eingang Antennenmasse
- 18 : Eingang heißer Pol Antenne.

FUNKTIONSEIGENSCHAFTEN:

Automatikbetrieb:

Die Verwendung der Funksteuerung (LED CODE eingeschaltet) und des Tastengerätes (PUL) in Niederspannungsschaltung zur Aktivierung der Tore bewirkt folgenden Betrieb:

Der erste Impuls gibt den Befehl zur Öffnung bis zum Ablauf des Motorintervalls oder bis zum Endschalter. Der zweite Impuls steuert das Schließen des Tores. Wenn vor Ablauf des Intervalls oder dem Erreichen eines der beiden Endschalter ein Impuls gesendet wird, führt die Steuereinheit sowohl in der Öffnungs- als auch in der Schließphase eine **Richtungswendung** des Motors durch.

Schrittbetrieb:

Die Verwendung der Funksteuerung (LED CODE eingeschaltet) und des Tastengerätes (PUL) in Niederspannungsschaltung zur Aktivierung der Tore bewirkt folgenden Betrieb:

Der erste Impuls gibt den Befehl zur Öffnung bis zum Ablauf des Motorintervalls oder bis zum Endschalter. Der zweite Impuls steuert das Schließen des Tores. Wenn vor Ablauf des Intervalls oder dem Erreichen eines der beiden Endschalter ein Impuls gesendet wird, **stoppt** die Steuereinheit den Motor sowohl in der Öffnungs- als auch in der Schließphase. Die weitere Befehlseingabe legt die Wiederaufnahme des Motorbetriebs in entgegengesetzter Richtung fest.

Automatisches Schließen:

Die Steuereinheit ermöglicht ein automatisches Schließen des Tores, ohne dass hierzu weitere Befehle eingegeben werden müssen. Diese Funktionsweise wird im Abschnitt „Programmierung der Pause“ beschrieben.

Durchgang für Fußgänger:

Die Steuereinheit ermöglicht für den programmierten Zeitraum (LED T.MOT.PED) einzig die Steuerung von Motor 1 – sowohl über die Funksteuerung (LED CODE PED ein) als auch über

D

das Tastengerät (PED).

Eingang Blockung :

Über die Zentrale kann der Anschluss eines Schaltknopfes (NC) zur Blockung erfolgen. Dessen Aktivierung verursacht in jeder Betriebsphase der Zentrale den augenblicklichen Stillstand der Bewegung. Ein weiterer Bewegungsbefehl ist nur nach der Deaktivierung des Eingangs Blockung gültig, wobei die Zentrale in jedem Fall die Öffnungsphase der Automation vornimmt. Dieser Eingang muss bei Nichtgebrauch überbrückt werden.

Sicherheitsvorrichtung 1:

Die Steuereinheit ermöglicht die Versorgung und den Anschluss von Fotozellen nach Norm EN 12453. Die Aktivierung wird in der Öffnungsphase nicht berücksichtigt, in der Schließphase bewirkt sie jedoch eine Umkehr der Bewegungsrichtung.

Für den Betrieb der Steuereinheit sind die an den entsprechenden Eingängen angeschlossenen Fotozellen zwingend erforderlich, da der Betrieb der Steuereinheit sonst nicht freigegeben wird.

Sicherheitsvorrichtung 2:

Die Steuereinheit ermöglicht die Versorgung und den Anschluss von Fotozellen nach Norm EN 12453.

Die Aktivierung in der Öffnungsphase bewirkt den vorübergehenden Stillstand des Tores. Nach der Freigabe der Steuereinheit wird der Öffnungsvorgang fortgesetzt. Die Aktivierung in der Schließphase bewirkt eine Umkehr der Bewegungsrichtung.

Für den Betrieb der Steuereinheit sind die an den entsprechenden Eingängen angeschlossenen Fotozellen zwingend erforderlich, da der Betrieb der Steuereinheit sonst nicht freigegeben wird.

Endschalter „Öffnen/Schließen“:

Die Steuereinheit ermöglicht den Anschluss von zwei Endschaltern „Öffnen/Schließen“ (NC). Die Aktivierung in den verschiedenen Funktionsphasen bewirkt einen sofortigen Stillstand der Motoren 1 und 2.

Den Eingang bei Nichtverwendung überbrücken.

Anlassmoment und Einstellung der Motorleistung:

Die elektronische Steuereinheit verfügt über Funktionen in Bezug auf den Anlassmoment und die Einstellung der Motorleistung, die gänzlich über den Mikroprozessor gesteuert werden. Das Anlaufmoment dient dazu, den Motor in der Anlaufphase zu unterstützen, indem er für 2 Sekunden auf Höchstleistung gebracht wird, und zwar auch dann, wenn die Einstellung der Motorleistung aktiviert ist.

Die Einstellung der Motorleistung dient zur Erzielung eines korrekten Bewegungsablaufs der Automatisierung, damit sie bei etwaigen Hindernissen auf Sperrung schaltet und somit Schäden an Personen oder Sachen verhindert.

Verzögerung:

Die Verzögerungs-Funktion der Motoren wird für Tore verwendet, um während der Öffnungs- und Schließphase einen Aufprall der Torflügels durch eine übermäßige Geschwindigkeit zu vermeiden. Die Steuereinheit ermöglicht während der Programmierung des Motorintervalls auch die Programmierung der Verzögerung an den gewünschten Stellen (vor dem gänzlichen Öffnen bzw. Schließen).

Kontrollleuchte:

Die Steuereinheit ermöglicht den Anschluss einer 24 VDC-Leuchte zur Signalisierung des

Status der Automatisierung. Leuchte: deaktiviert: Automatisierung geschlossen / aktiviert: Automatisierung offen / Blinklicht langsam: Öffnungsphase / Blinklicht schnell: Schließphase.

Blinklicht oder Servicelicht:

Die Steuereinheit ist mit einem Ausgang zur Steuerung eines 230 VAC-Blinklichts ausgestattet. Der Betrieb wird durch die Einstellungen bedingt, die im erweiterten Menü festgelegt werden.

Betrieb mit TIMER:

Die Steuereinheit ermöglicht den Anschluss eines Timers anstelle der Befehlstaste „Öffnen/Schließen“ (PUL).

Beispiel: 8.00 Uhr – der Timer schließt den Kontakt, die Steuereinheit sendet den Öffnungsbefehl für das Tor aus. 18.00 Uhr – der Timer öffnet den Kontakt, die Steuereinheit sendet den entsprechenden Schließbefehl. Die Steuereinheit deaktiviert das Blinklicht, die Schließautomatik und die Funksteuerung während des Intervalls von 8.00 bis 18.00 Uhr nach Abschluss der Öffnungsphase.

PROGRAMMIERUNG:

Taste SEL: Die Taste dient zur Auswahl der zu speichernden Funktion, die dann durch das Blinken der entsprechenden LED angezeigt wird.

Die Positionierung auf der gewünschten Funktion wird durch das mehrmalige Drücken dieser Taste erzielt. Die Auswahl bleibt 10 Sekunden lang aktiviert, was durch das Blinken der LED angezeigt wird. Nach Ablauf dieses Intervalls kehrt die Steuereinheit zu ihrem ursprünglichen Status zurück.

Taste SET: Mit dieser Taste wird die Information je nach der über die Taste SEL gewählten Funktion programmiert. **ACHTUNG:** Die Taste SET kann durch die Verwendung der Funksteuerung ersetzt werden, wenn diese zuvor programmiert wurde (LED CODE eingeschaltet).

HAUPTMENÜ

Bei ihrer Auslieferung ist die Steuereinheit vom Hersteller so konfiguriert, dass einige wichtige Funktionen vom Kunden selbst ausgewählt werden können.

HAUPTMENÜ

Bezugs-LED

- 1) 1-2 MOTORI
- 2) AUT / P-P
- 3) CODE
- 4) CODE PED.
- 5) T. MOT.
- 6) T.MOT.PED.
- 7) T. PAUSA.
- 8) RIT. ANTE

LED aus

Automatisierung Mot. 1
Automatisierung
Kein Code
Kein Code
Motorintervall 30 Sek.
Motorintervall Fußg. 10 Sek.
Ohne autom. Schließen
Ohne Flügelverzögerung

LED ein

Automatisierung 2 Mot.
Schrittbetrieb
Code eingegeben
Code eingegeben
Programmiertes Intervall
Programmiertes Intervall
Mit autom. Schließen
Programmiertes Intervall

1) 1-2 MOTORI:

Die Steuereinheit verfügt für einen vereinfachten Installationsvorgang über zwei bereits festgelegte Konfigurationen für Automatisierungen mit einem oder zwei Motoren.

Die Defaulteinstellung der Steuereinheit sieht die typische Steuerung einer Automatisierung mit einem Motor vor (z. B.: Schiebeter). Wenn die Aktivierung einer Steuerung für eine Automatisierung mit zwei Motoren erforderlich ist (z. B. Flügeltor), folgenderweise vorgehen: Die Taste SEL solange drücken bis die LED 1-2 MOTOR1 blinkt. Die Taste SET drücken. Die LED 1-2 MOTOR1 schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen.

Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll. Im Modus „1 Motor“ können die Ausgänge der Motoren 1 und 2 bei Bedarf parallel ausgeschaltet werden, um die anwendbare Last zu verdoppeln (bis zu 1,5 PS pro Motor).

2) AUTOMATIKBETRIEB / SCHRITTBETRIEB

Die Defaulteinstellung der Steuereinheit sieht die Funktionslogik „Automatikbetrieb“ vor (LED AUT/P-P ausgeschaltet). Wenn eine Aktivierung der Betriebslogik „Schrittbetrieb“ (LED AUT/P-P eingeschaltet) erforderlich ist, wie folgt vorgehen: Die Taste SEL solange drücken bis die LED AUT/P-P blinkt. Die Taste SET drücken. Die LED AUT/P-P schaltet auf Dauerlicht. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

3) CODE: (Code der Funksteuerung)

Die Steuereinheit ermöglicht das Speichern von bis zu 150 Funksteuerbefehlen über unterschiedliche Codes (fixe Codes oder Rolling-Codes).

Programmierung

Zur Programmierung des Übertragungs-codes wie folgt vorgehen: Die Taste SEL drücken bis die LED CODE blinkt und dabei gleichzeitig den gewählten Code über die gewünschte Funksteuerung übermitteln. Die Programmierung ist abgeschlossen, sobald die LED CODE auf Dauerlicht schaltet. Wenn bei einem Programmierungsvorgang alle 120 möglichen Codes gespeichert sind, schalten alle Programmier-LEDs auf Blinklicht und signalisieren hiermit, dass keine weiteren Speicherungen mehr möglich sind.

Löschen

Zum Löschen aller gespeicherten Codes wie folgt vorgehen: Die Taste SEL drücken. Die LED CODE schaltet auf Blinklicht. Die Taste SET drücken. Die LED CODE deaktiviert sich und der Vorgang ist abgeschlossen.

4) CODE PED: (Code des Funkbefehls PED) / Flügel S.)

Die oben beschriebene Vorgehensweise gilt auch für den Programmier- und Löschvorgang, wird in diesem Fall jedoch in Bezug auf die LED CODE PED vorgenommen.

5) T. MOT. und VERZÖGERUNG: (Programmierung des Betriebsintervalls der Motoren, max. 4 Min.)

Die Steuereinheit wird werkseitig mit einer voreingestellten Betriebszeit der Motoren von 30 Sekunden und ohne Verzögerung ausgeliefert.

Wenn eine Änderung des Betriebsintervalls der Motoren 1 und 2 erforderlich ist, die nachfolgend beschriebene Programmierung bei geschlossenem Tor vornehmen: Die Taste SEL drücken bis die LED T. MOT blinkt. Die Taste SET kurz drücken. Der Motor 1 nimmt den Öffnungszyklus auf. Die Taste SET erneut drücken, wenn der gewünschte Ausgangspunkt der Verzögerung erreicht ist. Das Blinklicht der LED T. MOT wird verlangsamt und Motor 1 arbeitet im Verzögerungsmodus. Die Taste SET erneut drücken, wenn der gewünschte Endpunkt erreicht ist, um den Öffnungsvorgang abzuschließen. An dieser Stelle blinkt die LED T. MOT wieder regulär. Motor 2 beginnt die Öffnungsphase: Die Programmierung des Betriebsintervalls für Motor 2 wiederholen. Unmittelbar nach Abschluss der Programmierung der Motorintervalle in der Öffnungsphase führt Motor 2 die Schließphase durch. Die oben

wiedergegebenen Vorgänge für die Schließphase von Motor 2 und danach von Motor 1 wiederholen.

Wenn die Steuereinheit keine Verzögerung vornehmen soll, während der Programmierung nach Abschluss der Öffnungs- und Schließphase die Taste SET nicht ein Mal, sondern zwei Mal hintereinander drücken.

Wenn die Steuereinheit die Konfiguration für einen Motor (LED 1-2 MOTOR1 OFF) vorsieht, wird die Programmierung des Betriebsintervalls für Motor 2 nicht durchgeführt.

Für die Programmierung kann anstelle der Taste SET der Steuereinheit auch die Taste der Funksteuerung verwendet werden, falls diese zuvor gespeichert wurde.

6) T. MOT PED: (Programmierung des Betriebsintervalls für Fußgänger, max. 4 Min.)

Die Steuereinheit wird werkseitig mit einem voreingestellten Betriebsintervall des Motors 1 (Fußgänger) von 10 Sekunden und ohne Verzögerung ausgeliefert.

Wenn eine Änderung des Betriebsintervalls der Fußgängerfunktion erforderlich ist, die nachfolgend beschriebene Programmierung bei geschlossenem Tor vornehmen: Die Taste SEL drücken bis die LED T. MOT PED blinkt. Die Taste SET kurz drücken. Der Motor 1 nimmt den Öffnungszyklus auf. Die Taste SET erneut drücken, wenn der gewünschte Ausgangspunkt der Verzögerung erreicht ist. Das Blinklicht der LED T. MOT PED wird verlangsamt und Motor 1 arbeitet im Verzögerungsmodus. Die Taste SET erneut drücken, wenn der gewünschte Endpunkt erreicht ist, um den Öffnungsvorgang abzuschließen. An dieser Stelle blinkt die LED T. MOT wieder regulär. Motor 1 beginnt die Öffnungsphase. Die oben wiedergegebenen Vorgänge für die Schließphase wiederholen.

Wenn die Steuereinheit keine Verzögerung berücksichtigen soll, während der Programmierung nach Abschluss der Öffnungs- und Schließphase die Taste SET nicht ein Mal, sondern zwei Mal hintereinander drücken.

Für die Programmierung kann anstelle der Taste SET der Steuereinheit auch die Taste der Funksteuerung verwendet werden, falls diese zuvor gespeichert wurde.

7) T. PAUSA: (Programmierung des Intervalls für das autom. Schließen, max. 4 Min.)

Die Steuereinheit wird vom Hersteller ohne automatische Schließung ausgeliefert. Wenn diese Funktion aktiviert werden soll, folgenderweise vorgehen: Die Taste SEL drücken bis die LED T. PAUSA blinkt. Die Taste SET kurz drücken. Eine Zeitdauer abwarten, die der gewünschten Pause entspricht und die Taste SET erneut drücken. Dadurch wird das Intervall für das automatische Schließen gespeichert. Die LED T. PAUSA schaltet auf Dauerlicht. Wenn die Defaultwerte (ohne automatisches Schließen) wiederhergestellt werden sollen, die Taste SEL drücken bis die LED T. PAUSA blinkt und die Taste SET innerhalb von 2 Sekunden zweimal drücken. Die LED deaktiviert sich und der Vorgang ist abgeschlossen.

Für die Programmierung kann anstelle der Taste SET der Steuereinheit auch die Taste der Funksteuerung verwendet werden, falls diese zuvor gespeichert wurde.

8) T. RIT. ANTE: (Programmierung der Verzögerung des Torflügels, max. 15 Sek.)

Die Steuereinheit wird werkseitig ohne Torflügelverzögerung in der Öffnungs- und Schließphase geliefert. Bei der Konfigurierung für die Automatisierung mit zwei Motoren kann die Eingabe einer Torflügelverzögerung erforderlich sein. Die Programmierung in diesem Fall bei geschlossenem Tor folgenderweise vornehmen: Die Taste SEL drücken bis die LED RIT. ANTE blinkt. Die Taste SET kurz drücken. Eine Zeitdauer abwarten, die dem gewünschten Intervall entspricht und die Taste SET erneut kurz drücken. Dadurch wird das Intervall (Defaultwert 2 Sekunden) der Torflügelverzögerung in der Öffnungsphase für das program-

mierte Intervall gespeichert. Die LED RIT. ANTE schaltet auf Dauerlicht. Wenn die Defaultwerte (ohne automatisches Schließen) wiederhergestellt werden sollen, die Taste SEL drücken bis die LED RIT. ANTE blinkt. Die Taste SET innerhalb von 2 Sekunden zweimal drücken. Die LED deaktiviert sich und der Vorgang ist beendet.

ERWEITERTES MENÜ 1

Die Steuereinheit ist vom Hersteller so konfiguriert, dass die direkte Festlegung der Funktionen nur über das Hauptmenü möglich ist.

Wenn die beschriebenen Funktionen für das erweiterte Menü 1 aktiviert werden sollen, wie folgt vorgehen: Die Taste SET 5 Sekunden lang gedrückt halten, bis LED T.PAUSA und LED RIT abwechselnd blinken. Nun stehen 30 Sekunden zur Verfügung, um die Funktionen des erweiterten Menüs 1 mithilfe der Tasten SEL und SET auszuwählen. Nach weiteren 30 Sekunden kehrt die Steuereinheit zum Hauptmenü zurück.

ERWEITERTES MENÜ 1

Bezugs-LED

	LED aus	LED ein
A) 1-2 MOTORI	INB. CMD AP = OFF	INB. CMD AP = ON
B) AUT / P-P	Elektrobremse = ON	Elektrobremse = OFF
C) CODE	Druck beibehalten = OFF	Druck beibehalten = ON
D) CODE PED.	Widderstoß = OFF	Widderstoß = ON
E) T. MOT.	Schließstoß = OFF	Schließstoß = ON
F) T.MOT.PED.	SOFT START = OFF	SOFT START = ON
G) T. PAUSA	Blinklicht ON/OFF in Wechselfolge	
H) RIT. ANTE	Blinklicht ON/OFF in Wechselfolge	

A) 1-2 MOTORI

(Sperrung der Befehle während der Öffnung und Pause, sofern eingegeben)

Die Sperrfunktion der Befehle während der Öffnungsphase und der Pause (sofern eingegeben) kommt dann zum Einsatz, wenn das Automatisierungssystem mit einem Loop-Detektor ausgestattet ist. Während der Öffnungsphase und der Pause umgeht die Steuereinheit die seitens des Loop-Detektors bei jedem Passieren erteilten Befehle.

Die Steuereinheit wird werkseitig mit deaktivierter Funktion „Sperrung der Befehle“ in der Öffnungsphase und der Pause ausgeliefert. Wenn die Aktivierung der Sperrung erforderlich ist, wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü 1 aktiviert ist (LED T.PAUSA und LED T. RIT.ANTE blinken in Wechselfolge). Die Taste „SEL“ drücken, bis die LED 1-2 MOTORI blinkt. Die Taste SET drücken. Die LED 1-2 MOTORI schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

B) AUT / P-P (Elektrobremse):

Die Steuereinheit wird werkseitig mit deaktivierter Funktion „Elektrobremse“ ausgeliefert. Wenn diese Funktion aktiviert werden soll, wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü 1 aktiviert ist (LED T.PAUSA und LED T. RIT.ANTE blinken in Wechselfolge). Die Taste SEL drücken, bis die LED AUT / P-P blinkt. Die Taste SET drücken. Die LED AUT P-P schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen.

Auf diese Weise verhindert die Steuereinheit ein durch die Schwerkraft verursachtes

Weiterlaufen des Tores in Höhe einer Stopp-Position oder eines Befehls zur Richtungsänderung. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

C) CODE PED. (Druck der Hydraulikmotoren beibehalten):

Die Steuereinheit wird werkseitig mit deaktivierter Funktion „Druck der Hydraulikmotoren beibehalten“ ausgeliefert. Wenn diese Funktion aktiviert werden soll, wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü 1 aktiviert ist (LED T.PAUSA und LED T. RIT.ANTE blinken in Wechselfolge). Die Taste „SEL“ drücken, bis die LED CODE blinkt. Die Taste SET drücken. Die LED CODE schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Auf diese Weise sendet die Steuereinheit alle 2 Stunden einen Schließbefehl von 2 Sekunden an den Motor. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

D) CODE PED. (Widderstoß):

Die Steuereinheit wird werkseitig mit deaktivierter Funktion „Widderstoß“ ausgeliefert. Wenn die Widderstoß-Funktion bei maximaler Leistung aktiviert werden soll, wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü 1 aktiviert ist (LED T.PAUSA und LED T. RIT.ANTE blinken in Wechselfolge). Die Taste SEL drücken, bis die LED CODE PED. blinkt. Die Taste SET drücken. Die LED CODE PED. schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Zur Aktivierung der über den Trimmer VR1 eingestellten Funktion „Widderstoß“ bei maximaler Leistung den oben beschriebenen Vorgang wiederholen und die Taste SEL nicht ein Mal, sondern zwei Mal drücken (schnelles Blinklicht der LED CODE). Diese Schritte wiederholen, wenn die Ausgangskonfiguration wiederhergestellt werden soll.

Auf diese Weise wird die Entsperrung des Schlosses erleichtert und eine korrekte Durchführung der Öffnungsphase ermöglicht. Die Steuereinheit sendet vor dem Beginn der Öffnungsphase einen Schließbefehl für 2 Sekunden aus, wobei die festgelegte Leistung berücksichtigt wird.

E) T. MOT. (Schließstoß):

Die Steuereinheit wird werkseitig mit deaktivierter Funktion „Schließstoß“ ausgeliefert. Wenn die Schließstoß-Funktion bei maximaler Leistung aktiviert werden soll, wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü 1 aktiviert ist (LED T.PAUSA und LED T. RIT.ANTE blinken in Wechselfolge). Die Taste SEL drücken, bis die LED T.MOT. blinkt. Die Taste SET drücken. Die LED T.MOT. schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Zur Aktivierung der über den Trimmer VR1 eingestellten Schließstoß-Funktion bei maximaler Leistung den oben beschriebenen Vorgang wiederholen und die Taste SEL nicht ein Mal, sondern zwei Mal drücken (schnelles Blinklicht der LED T.MOT.). Diese Schritte wiederholen, wenn die Ausgangskonfiguration wiederhergestellt werden soll.

Auf diese Weise fügt die Steuereinheit bei aktivierter Verzögerung in der Schließphase (nach Abschluss der verzögerten Schließphase) einen Intervall von 1 Sekunde bei maximaler Leistung hinzu, um ein gegebenenfalls installiertes Schloss zu umgehen.

F) T. MOT PED. (SOFT START):

Die Steuereinheit wird werkseitig mit deaktivierter Funktion „Soft Start“ ausgeliefert. Wenn diese Funktion aktiviert werden soll, wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü 1 aktiviert ist (LED T.PAUSA und LED T. RIT.ANTE blinken in Wechselfolge). Die Taste SEL drücken, bis die LED T.MOT. PED. blinkt. Die Taste SET drücken. Die LED T.MOT. PED. schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Auf diese Weise kontrol-

liert die Steuereinheit jeden Motoranlauf und steigert die Leistung innerhalb der ersten 2 Betriebssekunden stufenweise vom Minimum auf das Maximum. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

ERWEITERTES MENÜ 2

Die Steuereinheit ist vom Hersteller so konfiguriert, dass die direkte Festlegung der Funktionen nur über das Hauptmenü möglich ist.

Wenn die beschriebenen Funktionen für das erweiterte Menü 2 aktiviert werden sollen, wie folgt vorgehen: Auf das erweiterte Menü 1 zugreifen (siehe entsprechender Abschnitt). Die Taste SET 5 Sekunden lang gedrückt halten, bis die LED T.PAUSA und LED RIT simultan blinken. Nun stehen 30 Sekunden zur Verfügung, um die Funktionen des erweiterten Menüs 2 mithilfe der Tasten SEL und SET auszuwählen. Nach weiteren 30 Sekunden kehrt die Steuereinheit zum Hauptmenü zurück.

ERWEITERTES MENÜ 2

Bezugs-LED

- A) 1-2 MOTORI
- B) AUT / P-P
- C) CODE
- D) CODE PED.
- E) T. MOT.
- F) T.MOT.PED.
- G) T. PAUSA
- H) RIT. ANTE

LED aus

- PGM Fernsteuerung = OFF
- Test Fotozellen = OFF
- Vorblinken und Servicelicht = OFF
- Blinklicht bei Pause = OFF
- Elektroschloss CMD PED = OFF
- PUL=PUL – PED=PED
- Blinklicht ON/OFF simultan
- Blinklicht EIN/AUS simultan

LED ein

- PGM Fernsteuerung = ON
- Test Fotozellen = ON
- Vorblinken und Servicelicht = ON
- Blinklicht bei Pause = ON
- Elektroschloss CMD PED = ON
- PUL=AP – PED=CH

A) 1-2 MOTORI

(Programmierung der Fernsteuerung):

Die Steuereinheit ermöglicht die Programmierung des Transmittercodes per Fernsteuerung ohne Drücken der Taste SEL der Steuereinheit.

Zur Programmierung der Fernsteuerung wie folgt vorgehen: Den zuvor gespeicherten Funksteuerungscode ohne Unterbrechung mindestens 10 Sekunden lang aussenden. Die Steuereinheit schaltet dabei entsprechend den für die LED CODE des Hauptmenüs beschriebenen Angaben auf den Programmiermodus.

Die Steuereinheit wird werkseitig mit deaktivierter Transmittercode-Programmierung per Fernsteuerung ausgeliefert. Wenn diese aktiviert werden soll, wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü 2 aktiviert ist (LED T.PAUSA und LED T. RIT. ANTE blinken simultan). Die Taste SEL drücken, bis die LED 1-2 MOTORI blinkt. Die Taste SET drücken. Die LED 1-2 MOTORI schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

B) AUT / P-P (Test Fotozellen):

Die Zentrale wird werkseitig mit ausgeschalteter Programmierung des Fotozellentests geliefert; sollte die Aktivierung dieser Funktion (gemäß der Richtlinie EN 12453) erwünscht sein, ist es zuerst notwendig, den Jumper der Platine von Position 1-2 auf Position 2-3 zu verstellen. Sollte die Einschaltung des Tests nur auf DS1 erwünscht sein, folgendermaßen vorgehen:

überprüfen, dass das erweiterte Menü 2 (durch das gleichzeitige Blinken der LED T. PAUSA sowie LED RIT. ANTE angezeigt) eingeschaltet wurde; die Taste SEL auf dem Blinklicht der LED AUT / P-P platzieren und dann die Taste SET drücken; gleichzeitig schaltet die LED AUT / P-P auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Auf diese Weise erfolgt der Test DS1, bevor die Automation jegliche Bewegung beginnt. Sollte eine Einschaltung des Tests für beide Fotozellen (DS1 und DS2) erwünscht sein, den zuvor beschriebenen Arbeitsschritt wiederholen, wobei die Taste SEL zweimal (wodurch ein schnelles Blinken der LED AUT / P-P erfolgt) statt einmal gedrückt wird. So wird der Test beider Fotozellen ausgeführt, bevor die Automation jegliche Bewegung beginnt.

Sollte eine Rückstellung der vorigen Gestaltung erwünscht sein, den Arbeitsschritt wiederholen. Die Eingänge DS1 und DS2 müssen bei Nichtgebrauch überbrückt und der Fotozellentest ausgeschaltet werden.

Wichtig: Überprüfen, dass der entsprechende Jumper sich je nachdem, ob die Programmierung des Fotozellentests programmiert wurde, in der korrekten Position befindet.

C) CODE (Vorblinken / Servicelicht):

Die Steuereinheit wird werkseitig mit deaktivierter Funktion „Vorblinken und Servicelicht“ ausgeliefert. Wenn die Funktion „Vorblinken“ aktiviert werden soll, wie folgt vorgehen:

Sicherstellen, dass das erweiterte Menü 2 aktiviert ist (LED T.PAUSA und LED T. RIT. ANTE blinken simultan). Die Taste SEL drücken, bis die LED CODE blinkt. Die Taste SET drücken. Die LED CODE schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Den oben beschriebenen Vorgang zur Aktivierung des Servicelichts wiederholen und die Taste SEL nicht ein Mal, sondern zwei Mal drücken (schnelles Blinklicht der LED CODE). Diese Schritte wiederholen, wenn die Ausgangskonfiguration wiederhergestellt werden soll.

Vorblinken: Der Ausgang des 230 VAC-Blinklichts aktiviert sich immer 3 Sekunden vor der Aufnahme jeglicher Aktivität seitens der Automatisierung.

Betrieb des Servicelichts: Der Ausgang des 230 VAC-Blinklichts aktiviert sich jeweils für 3 Minuten, wenn ein Öffnungsbefehl erteilt wird.

D) CODE PED (Betrieb des Blinklichts):

Die Steuereinheit wird werkseitig mit deaktivierter Funktion „Blinklicht bei Pause“ ausgeliefert. Wenn diese Funktion aktiviert werden soll, wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü 2 aktiviert ist (LED T.PAUSA und LED T. RIT. ANTE blinken simultan). Die Taste SEL drücken, bis die LED CODE PED blinkt. Die Taste SET drücken. Die LED CODE PED schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

E) T. MOT. (Aktivierung des Elektroschlusses CMD PED): :

Die Steuereinheit wird werkseitig mit deaktivierter Funktion „Elektroschloss über Befehl PED“ ausgeliefert. Wenn diese Funktion aktiviert werden soll, wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü 2 aktiviert ist (LED T.PAUSA und LED T. RIT. ANTE blinken simultan). Die Taste SEL drücken, bis die LED T.MOT. blinkt. Die Taste SET drücken. Die LED T.MOT. schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Die Funktion zur Aktivierung der Funktion „Elektroschloss über Befehl PED“ wird verwendet, wenn ein Schiebtor mit einer angrenzenden Tür für den Durchgang von Fußgängern vorhanden ist. Auf diese Weise ist es möglich, über die Befehle PUL die Öffnung des Tors und des Durchgangs für Fußgänger zu erzielen, indem das Elektroschloss mit den Befehlen PED akti-

viert wird. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

F) T. MOT PED. (Funktionsweise der Befehle PUL und PED):

Die Steuereinheit ist werkseitig mit dem Befehlseingang PUL für den Anschluss einer zyklischen Hauptbefehlstaste (NA) und dem Eingang PED für den Anschluss einer zyklischen Fußgängerbefehlstaste (NA) vorgesehen. Wenn ein anderer Betriebsmodus an den Eingängen PUL und PED festgelegt werden soll, folgenderweise vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü 2 aktiviert ist (LED T.PAUSA und LED T. RIT.ANTE blinken simultan). Die Taste SEL drücken, bis die LED T.MOT. PED blinkt. Die Taste SET drücken. Die LED T.MOT. PED schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen.

Auf diese Weise gibt der Eingang PUL den Anschluss einer Taste (NA) nur für die Öffnungsphase frei und der Eingang PED für den Anschluss der Taste (NA) nur für die Schließphase. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

ERWEITERTES MENÜ 3

Die Zentrale wird werkseitig lediglich mit der direkten Wahlmöglichkeit der Funktionen des Hauptmenüs geliefert.

Sollte eine Programmierung der Leistung des Langsamlaufer, welche über die Zentrale erfolgt, erwünscht sein, verfahren Sie folgendermaßen: das erweiterte Menü 2 (wie im entsprechenden Absatz beschrieben) aufrufen; dann erneut die SET – Taste ohne Unterbrechung für 5 Sekunden drücken; daraufhin kommt es zu einer Abfolge von zuerst einem abwechselnden und dann gleichzeitigen Blinken der LED T. PAUSA und LED RIT. ANTE; auf diese Weise stehen 30 Sekunden für die Wahl der gewünschten Verzögerung mittels der Tasten SEL und SET zur Verfügung, und nach weiteren 30 Sekunden kehrt die Zentrale zum Hauptmenü zurück.

ERWEITERTES MENÜ 3

Stufe LED Eingeschaltet

1	1-2 MOTOREN
2	1-2 MOTOREN - AUT / P-P
3	1-2 MOTOREN - AUT / P-P - CODE
4	1-2 MOTOREN - AUT / P-P - CODE - CODE PED.
5	1-2 MOTOREN - AUT / P-P - CODE - CODE PED. - T. MOT.
6	1-2 MOTOREN - AUT / P-P - CODE - CODE PED. - T. MOT. - T.MOT.PED.

Programmierung des Langsamlaufer

Über die Zentrale ist eine Programmierung der Leistung möglich, mit welcher die Phase des Langsamlaufer erfolgt.

Es können 6 verschiedene Leistungsstufen auf folgende Art gewählt werden: mit jeder Kombination der eingeschalteten LED stimmt eine Stufe entsprechend der oben gezeigten Tabelle überein; d.h. dass ausgehend von der sich am weitesten unten befindlichen LED (LED 1-2 MOTOREN) nach oben hin jede LED einer höheren Leistungsstufe entspricht. Mit der Taste SEL können die verschiedenen Leistungsstufen aufgerufen werden; entsprechend jeder gewählten Leistungsstufe blinkt die oberste LED (sollte z.B. die Stufe 4 ausgewählt werden, schalten die LED 1-2 MOTOREN, AUT/P-P sowie CODE auf Dauerlicht, während die

LED CODE PED blinkt); zur Bestätigung SET drücken.
Bei der werkseitigen Gestaltung wurde Stufe 3 gewählt.

RESET:

Wenn die Werkseinstellungen der Steuereinheit wiederhergestellt werden sollen, die Tasten SEL und SET gleichzeitig drücken. Alle **ROTEN** Signalisierungs-LED aktivieren sich gleichzeitig und deaktivieren sich danach wieder.

DIAGNOSE:

Test Fotozellen:

Die Steuereinheit sieht den Anschluss von Sicherheitsvorrichtungen nach Norm EN 12453 Punkt 5.1.1.6 vor. Die korrekte Funktionsweise der angeschlossenen Fotozellen wird bei jedem Betriebszyklus überprüft. Die Steuereinheit gibt die Bewegung des Tores bei Nichtanschluss und/oder unkorrekter Funktionsweise nicht frei und signalisiert den negativen Ausgang des Tests durch das gleichzeitige Blinken aller Signalisierungs-LED. Nach der Wiederherstellung der korrekten Funktionsweise der Fotozellen steht die Steuereinheit zur normalen Verwendung bereit. Auf diese Weise ist eine Überwachung zum Schutz vor Störungen nach Norm EN 954-1 Kategorie 2 gewährleistet.

Test der Input-Befehle:

Die Steuereinheit ist in Übereinstimmung mit jedem Niederspannungs-Befehlseingang mit einer Signalisierungs-LED ausgestattet, damit der Status rasch überprüft werden kann. Funktionslogik: LED eingeschaltet – Eingang geschlossen, LED ausgeschaltet – Eingang offen.

WICHTIGE HINWEISE FÜR DEN NUTZER

- Diese Vorrichtung darf nicht von Kindern oder von Personen mit eingeschränkten psychophysischen Fähigkeiten bedient werden, es sei denn, unter entsprechender Aufsicht oder Unterweisung hinsichtlich des Gebrauchs des Gerätes.
- Erlauben Sie Kindern nicht mit dieser Vorrichtung zu spielen und halten Sie die Funksteuerungen außerhalb der Reichweite von Kindern.
- ACHTUNG: Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig auf und halten Sie sich strengstens an die darin enthaltenen Sicherheitshinweise. Die Nichteinhaltung dieser Vorgaben können Schäden und schwerwiegende Unfälle verursachen.
- Kontrollieren Sie die Anlage regelmäßig und in kurzen Zeitabständen auf Zeichen einer eventuellen Beschädigung. Verwenden Sie die Vorrichtung nicht, wenn Reparatureingriffe erforderlich sind.

Achtung

Alle Arbeiten, die ein Öffnen des Gehäuses erforderlich machen (Anschluss von Kabeln, Programmierung usw.), sind während der Installationsphase ausschließlich von Fachpersonal durchzuführen. Für alle weiteren Schritte, die ein erneutes Öffnen des Gehäuses erfordern (Neuprogrammierung, Instandsetzung oder Installationsänderungen), muss der Kundendienst angefordert werden.

WICHTIGE HINWEISE FÜR DEN MONTEUR

Vor dem Automatisieren des Tores muss dessen ordnungsgemäßer Zustand gemäß den Maschinenrichtlinien der Norm EN 12604 sichergestellt werden.

Die Zentrale besitzt keinerlei Trennvorrichtung von der elektrischen Linie 230 Vac, der Installateur muss daher dafür sorgen, in der Anlage eine Trennvorrichtung unterzubringen. Es muss ein allpoliger Schalter Kategorie III für Überspannung installiert werden. Er muss derart positioniert werden, dass er gegen zufälliges Wiederschließen geschützt ist, siehe Punkt 5.2.9 der EN 12453. Die Verdrahtung der elektrischen Komponenten außerhalb der Steuereinheit ist gemäß den Vorschriften nach Norm EN 60204-1 und den nachfolgenden Änderungen durch Norm EN 12453 Punkt 5.2.7 vorzunehmen. Die Versorgungskabel können einen maximalen Durchmesser von 14 mm haben; die Befestigung der Versorgungs- und Anschlusskabel muss mittels Kabeldurchführungen, die als Optional mitgeliefert werden ausgeführt werden können.

Als Versorgungskabel empfehlen wir, biegsame Kabel mit isolierendem Mantel aus Polychloropren; Typ harmonisiert (H05RN-F), zu verwenden, deren Leiter einen Mindestquerschnitt von 1mm² besitzen müssen.

Das Gehäuse verfügt am unteren Teil über spezielle Vorrichtungen zur Wandmontage (vorgerüstet für Bohrungen zur Befestigung über Dübel oder Schrauben). Treffen Sie alle nötigen Vorkehrungen für eine Installation, die den IP-Schutzgrad nicht verändert.

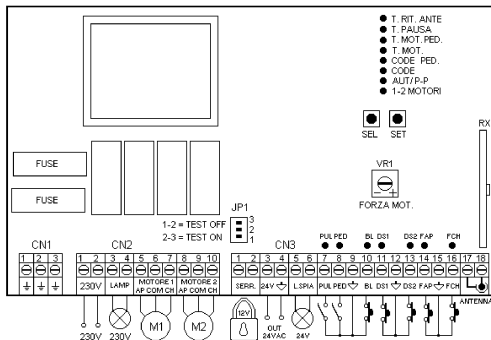
Wenn ein Tastengerät zur manuellen Bedienung montiert werden soll, das Tastengerät so ausrichten, dass sich der Benutzer nicht in einer gefährlichen Position befindet.

Der zum Antrieb des Tores eingesetzte Getriebemotor muss den in Norm EN 12453 Punkt 5.2.7 wiedergegebenen Vorschriften entsprechen.

Der Ausgang D.S. Power Supply ist für die Speisung der Fotozellen vorgesehen. Eine Verwendung für andere Anwendungen ist nicht zulässig.

Die Steuereinheit prüft bei jedem Betriebszyklus die Funktionsweise der Fotozellen und gewährleistet hierdurch die Störungsfreiheit der Einklemmschutz-Vorrichtungen der Kategorie 2 entsprechend den Vorschriften nach Norm EN 12453 Punkt 5.1.1.6. Wenn die Sicherheitsvorrichtungen nicht angeschlossen sind und/oder nicht funktionieren, gibt die Steuereinheit den Betrieb nicht frei.

Wenn zwei oder mehrere Steuereinheiten verwendet werden, sollte bei der Installation ein Abstand von mindestens 3 Metern zwischen den einzelnen Steuereinheiten eingehalten werden, um einen ordnungsgemäßen Betrieb des Funkempfängers zu gewährleisten.



Die Produkte:

Elektronische Steuereinheit:

LG 2212 – LRS 2212 – LRS 2212 SET – LRH 2212

den Bestimmungen der Richtlinien

RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU entsprechen.



CUADRO ELECTRÓNICO LRX 2212

Central electrónica monofásica para la automatización de verjas de hojas y deslizantes con radioreceptor incorporado.

- Mod. **LG 2212** : Sin Radioreceptor
- Mod. (**LR 2212**) : 306 MHz
- Mod. (**LRS 2212 / 330**) : 330 MHz
- Mod. (**LRS 2212 / 418**) : 418 MHz
- Mod. **LRS 2212** : 433,92 MHz
- Mod. **LRS 2212 SET** : 433,92 MHz "narrow band"
- Mod. **LRH 2212** : 868,3 MHz "narrow band"

() Producto destinado a los países en los cuales está permitido su uso

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentación : 230 Vac 50/60Hz 1100W máx.
- Salida de luz intermitente : 230 Vac 500 W máx.
- Salidas motores : 230 Vac 500 W máx.
- Salida cerradura eléctrica : 12 Vdc 15 W máx.
- Alimentación de fotocélulas : 24 Vac 5 W máx.
- Salida lámpara indicadora : 24 Vdc 4 W máx.
- Seguridad y mandos de BT : 24 Vdc
- Temperatura de funcionamiento : -10 ÷ 55 °C
- Radioreceptor : ver el modelo
- Transmisores op. : 12-18 Bit o Rolling Code
- Códigos TX máx. en memoria : 120 (CODE o CODE PED)
- Dimensiones del contenedor : 240x185x110 mm.
- Grado de protección : IP 65

CONEXIONES DEL TABLERO DE BORNES:

CN1 :

- 1 : Conexión a Tierra.
- 2 : Conexión a Tierra.
- 3 : Conexión a Tierra.

CN2 :

- 1 : Entrada línea 230 Vac (Fase).
- 2 : Entrada línea 230 Vac (Neutro).
- 3 : Salida Luz Intermitente 230 Vac (Neutro).
- 4 : Salida Luz Intermitente 230 Vac (Fase).
- 5 : Salida del Motor 1 apertura.
- 6 : Salida del Motor 1 común.
- 7 : Salida del Motor 1 cierre.
- 8 : Salida del Motor 2 apertura.
- 9 : Salida del Motor 2 común.
- 10 : Salida del Motor 2 cierre.

CN3 :

- 1 : Salida Electrocerradura eléctrica 12 Vdc 15 W (+12V).
- 2 : Salida Electrocerradura eléctrica 12 Vdc 15 W (GND).
- 3 : Control y Alimentación de Fotocélulas (24Vac 5W).
- 4 : Control y Alimentación de Fotocélulas (GND).
- 5 : Salida Lámpara indicadora (+24 Vdc 4 W).
- 6 : Salida Lámpara indicadora (GND).
- 7 : Entrada Pulsador de mando abre-cierra / abre (NA).
- 8 : Entrada Pulsador peatonal / hoja única/ cierra (NA).
- 9 : Entrada GND común.
- 10: Entrada Bloque (NC).
- 11: Entrada Dispositivo Seguridad 1 (NC).
- 12: Entrada GND común.
- 13: Entrada Dispositivo Seguridad 2 (NC).
- 14: Entrada Final de carrera Abertura (NC).
- 15: Entrada GND común.
- 16: Entrada Final de carrera Cierre (NC).
- 17: Entrada Masa Antena.
- 18: Entrada Polo Positivo Antena.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

Funcionamiento Automático:

Utilizando el radiocontrol (led CODE encendido) o el panel de mandos con baja tensión (PUL) para accionar el cerramiento, se obtendrá el siguiente funcionamiento:

El primer impulso acciona la apertura hasta que se cumple el tiempo del motor o se alcanza el tope de apertura, el segundo impulso acciona el cierre del cerramiento; si se envía un impulso antes de que finalice el tiempo motor o de que se alcance uno de los dos topes, la central efectúa la **inversión** del movimiento tanto en la fase de apertura como en la de cierre.

Funcionamiento Paso-Paso:

Utilizando el radiocontrol (led CODE encendido) o el panel de mandos con baja tensión (PUL) para accionar el cerramiento, se obtendrá el siguiente funcionamiento:

El primer impulso acciona la apertura hasta que se cumple el tiempo del motor o se alcanza el tope de apertura, el segundo impulso acciona el cierre del cerramiento; si se envía un impulso antes de que finalice el tiempo motor o de que se alcance uno de los dos topes, la central efectúa la **parada** del movimiento tanto en la fase de apertura como en la de cierre. Un mando posterior restablece el movimiento en sentido opuesto.

Cierre automático :

La central permite cerrar el cerramiento en modo automático sin enviar mandos suplementarios. La elección de este funcionamiento se describe en el modo de programación del Tiempo de pausa.

Paso Peatonal :

La central permite accionar sólo el Motor 1 utilizando tanto el radiocontrol (led CODE PED encendido) como el panel de mandos (PED) durante el tiempo programado (led T.MOT. PED.)

E

Entrada de bloqueo:

La central permite efectuar la conexión del pulsador de bloqueo (NC). La intervención de la central en cualquier fase de funcionamiento provoca la interrupción inmediata del movimiento. Un mando sucesivo de movimiento será válido siempre y cuando se haya desactivado la entrada de bloqueo, y de cualquier manera la central efectuará la fase de apertura del automatismo.

Coloque un puente en esta entrada si no va a utilizarse.

Dispositivo de seguridad 1 :

La central permite la alimentación y la conexión de Fotocélulas de acuerdo con la norma EN 12453.

Su intervención en la fase de apertura no se considera mientras que en la fase de cierre provoca la inversión del movimiento.

La central necesita obligatoriamente el uso de fotocélulas conectadas a las correspondientes entradas, si no es así, la central no está habilitada para el funcionamiento.

Dispositivo de seguridad 2 :

La central permite la alimentación y la conexión de Fotocélulas de acuerdo con la norma EN 12453.

Su intervención durante la apertura provoca la parada momentánea del cerramiento, una vez solucionado el problema, la central reanuda la fase de apertura. La intervención durante el cierre provoca la inversión del movimiento.

La central necesita obligatoriamente el uso de fotocélulas conectadas a las correspondientes entradas, si no es así, la central no está habilitada para el funcionamiento.

Final de carrera Abertura y Cierre:

La central permite la conexión de dos finales de carrera Abertura y Cierre (NC). La intervención en las respectivas fases de funcionamiento genera la parada inmediata del movimiento en ambas salidas Motor 1 y 2.

Hacer el puente de estas entradas si no se utilizan.

Aceleración inicial y Regulación de la Fuerza de los Motores:

La central electrónica posee las funciones de aceleración inicial y regulación de la fuerza de los motores totalmente administradas desde el microprocesador.

La aceleración inicial sirve especialmente para ayudar al motor en la fase inicial del movimiento, alimentándolo durante 2 segundos a la máxima potencia aún cuando está activada la regulación de la fuerza del motor.

La finalidad de la regulación de la fuerza de los motores es lograr el correcto movimiento del automatismo de modo que ante un obstáculo se bloquee sin provocar daños a personas o cosas.

Disminución de velocidad:

La función disminución de velocidad de los motores se utiliza en las verjas para evitar el choque de las puertas a gran velocidad al finalizar la fase de apertura o de cierre. Durante la programación del Tiempo del Motor, la central permite también la programación de la disminución de la velocidad en los puntos deseados (antes de la total apertura o cierre).

Lámpara indicadora:

La central permite la conexión de una lámpara 24Vdc para la visualización del estado de la automación. Lámpara: Apagada significa automación cerrada, encendida, abierta, inter-

mitente lenta movimiento en abertura e intermitente veloz movimiento de cierre.

Funcionamiento Luz intermitente y Luz automática:

La central posee una salida para la administración de una luz intermitente de 230 Vac. El funcionamiento depende de las programaciones seleccionadas en el Menú secundario 2.

Funcionamiento con TEMPORIZADOR :

La central permite conectar un temporizador en lugar del botón de mando abre-cierra (PUL).

Ejemplo: a las 08.00 horas el temporizador cierra el contacto y la central acciona la apertura, a las 18.00 horas el temporizador abre el contacto y la central acciona el cierre. Entre las 08.00 y las 18.00 horas, al finalizar la fase de apertura, la central deshabilita la luz intermitente, el cierre automático y los radiocontroles.

PROGRAMACIÓN :

Botón SEL : Selecciona el tipo de función que se va a memorizar, la selección está indicada por el centelleo del Led.

Pulsando varias veces el botón, es posible colocarse sobre la función deseada. La selección permanece activa durante 10 segundos y está indicada por el Led centelleante, transcurrido ese tiempo, la central vuelve a su estado original.

Botón SET : Realiza la programación de la información según el tipo de función elegida previamente con el botón SEL. **¡IMPORTANTE!** La función del botón SET puede ser sustituida desde el radiocontrol si se programó antes (led CODE encendido).

MENÚ PRINCIPAL

La central es suministrada por el fabricante con la posibilidad de seleccionar algunas funciones importantes.

MENÚ PRINCIPAL

Referencia Led	Led apagado	Led Encendido
1) 1-2 MOTORES	Automación 1 Mot.	Automación 2 Mot.
2) AUT / P-P	Automático	Paso -Paso
3) CODE	Ningún código	Código introducido
4) CODE PED.	Ningún código	Código introducido
5) T. MOT.	Tiempo Motor 30 seg	Tiempo programado
6) T.MOT.PED.	Tiempo Motor Peat. 10 seg.	Tiempo programado
7) T. PAUSA.	Sin cierre aut.	Con cierre aut.
8) RET. PUERTAS	Sin retraso de puertas	Tiempo programado

1) 1 – 2 MOTORES :

Para facilitar la instalación, la central dispone de dos configuraciones predefinidas para automaciones de 1 o 2 motores.

La central en su configuración por defecto, presenta la gestión típica de una automación de 1 motor (Ej. verja deslizante); si es necesario habilitar la gestión predefinida de una automación a dos motores (verjas con puertas), proceder del siguiente modo: Colocarse con la tecla SEL en la intermitencia del led 1-2 MOTORES, presionar el botón SET, al mismo tiempo el Led 1-2 MOTORES permanecerá encendido y el procedimiento será

completado.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior. En la modalidad 1 Motor si es necesario se pueden conectar en paralelo las salidas Motor 1 y 2 para duplicar la carga aplicable (un Motor hasta 1,5 CV).

2) AUTOMÁTICO / PASO - PASO:

En la configuración por defecto, la central presenta la lógica de funcionamiento "Automático" habilitado (Led AUT/P-P apagado), si es necesario habilitar la lógica de funcionamiento "Paso-Paso" (Led AUT/P-P encendido), proceda del siguiente modo: ubíquese con el botón SEL sobre el Led AUT/P-P centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el Led AUT/P-P se encenderá en forma permanente. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

3) CODE : (Código del radiocontrol)

La central permite memorizar hasta 120 radiocontroles que tengan un código diferente entre sí de tipo fijo o rolling code.

Programación.

La programación del código de transmisión se realiza del siguiente modo: ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE centelleante, al mismo tiempo envíe el código previamente elegido con el radiocontrol deseado; la programación se habrá completado cuando el LED CODE permanezca encendido de forma permanente. Si los 150 códigos ya han sido memorizados, al repetir la operación de programación, todos los LED de programación comenzarán a centellear indicando que no se pueden realizar nuevas memorizaciones.

Borrado.

El borrado de todos los códigos memorizados se realiza del siguiente modo: pulse el botón SEL, el LED CODE comenzará a centellear, luego pulse el botón SET, el LED CODE se apagará y se habrá completado el procedimiento.

4) CODE PED: (Código del radiocontrol Peat. / Puerta Iz.)

El procedimiento de programación y borrado es análogo al descrito arriba pero obviamente referido al Led CODE PEATONAL.

5) T. MOT y DISMINUCIÓN DE VELOCIDAD: (Programación del tiempo de trabajo de los motores, máx. 4 minutos)

La central es suministrada por el fabricante con un tiempo de trabajo de los motores predefinido de 30 seg y sin disminución de velocidad.

Si es necesario modificar el tiempo de trabajo de los Motores 1 y 2, la programación se debe realizar con el cerramiento cerrado del siguiente modo: Posicionarse con el botón SEL en el centelleo del LED T. MOT. luego presionar por un instante el botón SET, el Motor 1 comenzará el ciclo de Abertura, en correspondencia con el punto inicial deseado de desaceleración presionar nuevamente el botón SET: El LED T. MOT. comenzará a centellear más lentamente y el Motor 1 desacelerará, cuando se alcance la posición deseada presionar el botón SET para finalizar el ciclo de Abertura. A partir de aquí el LED T. MOT volverá a centellear regularmente y el Motor 2 empezará la Abertura: Repetir la operación de programación del tiempo de trabajo para el Motor 2. Concluida la programación de los tiempos motor en Abertura, el Motor 2 recomienza enseguida el Cierre: Repetir las operaciones de arriba, para la fase de Cierre del Motor 2 y posteriormente del Motor 1.

Si no desea que la central disminuya la velocidad, durante la programación, una vez com-

pletados los ciclos de apertura y cierre, pulse el botón SET dos veces consecutivas.

Si la central se emplea con la configuración de 1 Motor Led 1-2 MOTORES OFF, la programación del tiempo de trabajo del Motor 2 no se efectúa.

Durante la programación es posible utilizar el botón del radiocontrol (sólo si fue memorizado antes) en lugar del botón SET ubicado en la central.

6) T. MOT. PED: (Programación del tiempo de trabajo peatonal, máx. 4 minutos)

La central es suministrada por el fabricante con un tiempo de trabajo del Motor 1 (Peatonal) predefinido de 10 seg. y sin disminución de velocidad.

Si es necesario modificar el tiempo de trabajo peatonal, la programación se debe realizar con el cerramiento cerrado del siguiente modo: Posicionarse con el botón SEL en el centelleo del LED T. MOT. PED. luego presionar por un instante el botón SET, el Motor 1 comenzará el ciclo de Abertura, en correspondencia con el punto inicial deseado de desaceleración presionar nuevamente el botón SET: El LED T. MOT. PED. comenzará a centellear más lentamente y el Motor 1 desacelerará, cuando se alcance la posición deseada presionar el botón SET para finalizar el ciclo de Abertura. A partir de aquí el LED T. MOT. PED. volverá a centellear regularmente y el Motor 1 recomenzará en Cierre; repetir las operaciones vistas arriba, para la fase de Cierre. Si no desea que la central disminuya la velocidad, durante la programación, una vez completado el ciclo de apertura y cierre, pulse el botón SET dos veces consecutivas.

Durante la programación es posible utilizar el botón del radiocontrol (sólo si fue precedentemente memorizado) en lugar del botón SET ubicado en la central.

7) T. PAUSA: (Programación del tiempo de cierre aut. máx. 4 min.)

La central es suministrada por el fabricante sin cierre automático. Si desea habilitar el cierre automático, proceda del siguiente modo: Ubíquese con el botón SEL sobre el LED T. PAUSA centelleante, pulse por un instante el botón SET, luego espere un tiempo igual al deseado y pulse nuevamente por un instante el botón SET, en ese momento se producirá la memorización del tiempo de cierre automático y el LED T. PAUSA se encenderá en forma fija. Si desea restablecer la condición inicial (sin cierre automático), ubíquese sobre el LED T. PAUSA centelleante, luego pulse 2 veces consecutivas el botón SET en un intervalo de tiempo de 2 segundos. El Led se apagará y la operación concluirá.

Durante la programación es posible utilizar el botón del radiocontrol (sólo si fue memorizado antes) en lugar del botón SET ubicado en la central.

8) T. RET. PUERTAS : (Programación del retraso de la puerta máx. 15 seg.)

La central es suministrada por el fabricante sin retraso de las puertas en la apertura y en el cierre. Si se utiliza en la configuración para la automatización de 2 motores, podría ser necesario introducir un tiempo de retraso de las puertas; la programación debe efectuarse con el cerramiento cerrado en el siguiente modo: ubíquese con el botón SEL sobre el centelleo del LED RET. PUERTAS, pulse un instante el botón SET, luego espere un tiempo igual al deseado, pulse nuevamente un instante el botón SET, en ese momento se producirá la memorización del tiempo de retraso de apertura de las puertas fijado en 2 segundos, del tiempo de retraso de cierre de las puertas igual al tiempo programado y el LED RET. PUERTAS se encenderá en forma fija.

Si desea restablecer la condición inicial (sin retraso de las puertas), ubíquese sobre el LED RET. PUERTAS luego pulse 2 veces consecutivas el botón SET durante un intervalo de tiempo de 2 segundos, en ese momento el Led se apagará y habrá concluido la ope-

MENÚ SECUNDARIO 1

La central es suministrada por el fabricante con la posibilidad de seleccionar solamente las funciones del menú principal. Si desea habilitar las funciones descritas en el Menú Secundario 1, proceda del siguiente modo: pulse el botón SET de modo continuo durante 5 segundos, transcurrido este tiempo se producirá el centelleo alternado de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS de este modo se dispondrá de 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del menú secundario mediante el uso de los botones SEL y SET, después de transcurridos otros 30 segundos, la central vuelve al menú principal.

MENÚ SECUNDARIO 1

Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
A) 1-2 MOTORES	INB. CMD AP = OFF	INB. CMD AP = ON
B) AUT / P-P	Freno Electrónico = ON	Freno Electrónico= OFF
C) CODE	Mant. Presión = OFF	Mant. Presión = ON
D) CODE PED.	Golpe de Cierre = OFF	Golpe de Cierre = ON
E) T. MOT.	Golpe de Cierre = OFF	Golpe de Cierre = ON
F) T.MOT.PED.	SOFT START = OFF	SOFT START = ON
G) T. PAUSA	Intermitente ON/OFF alternado	
H) RET. PUERTAS	Centelleo ON/OFF alternado	

A) 1-2 MOTORES

(Inhibición de los Mandos durante la Apertura y durante el tiempo de pausa, si está activado)

La función de inhibición de los mandos durante la apertura y durante el tiempo de pausa (si está activado), se utiliza cuando la automatización incluye el loop detector. La central durante la fase de apertura o de pausa no recibe los mandos ordenados por el loop detector cada vez que cruza un coche.

En la configuración por defecto, la inhibición de los mandos durante la apertura y el tiempo de pausa de la central está deshabilitada, si es necesario habilitarla, proceda del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 1 haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con el botón SEL sobre el LED 1-2 MOTORES centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED 1-2 MOTORES se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B) AUT / P-P (Freno Electrónico) :

La central es suministrada por el fabricante con la función de freno electrónico deshabilitada. Si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 1 haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS) ubíquese con el botón SEL sobre el LED AUT / P-P centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el Led AUT/P-P se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido.

De este modo, la central disminuye el avance de la verja debido a la inercia cuando se está produciendo una parada o un mando de inversión. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

C) CODE (Mantenimiento Presión de Mot. Hidráulicos) :

La central es suministrada por el fabricante con la función de mantenimiento de la presión en motores hidráulicos deshabilitada. Si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 1 haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED CODE se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. De este modo, la central enviará cada 2 horas un mando de cierre al motor durante 2 segundos. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

D) CODE PED. (Golpe de Ariete) :

La central es suministrada por el fabricante con la función de Golpe de Ariete deshabilitada. Si se desea habilitar la función Golpe de Ariete a la potencia máxima, proceder del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 1 haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T. PAUSA y RET. ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE PED. centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED CODE PED se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. Si desea habilitar la función Golpe de Ariete a la potencia programada por medio del Trimmer VR1, repita la operación descrita arriba, pulsando el botón SEL dos veces (logrando el centelleo veloz del LED CODE PED). Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

De este modo se facilita el desbloqueo de la cerradura y, en consecuencia se permite la correcta ejecución de la apertura. En efecto, antes de comenzar la fase de apertura la central envía un mando de cierre durante 2 segundos con potencia relativa a la elección seleccionada.

E) T. MOT. (Golpe de Cierre) :

La central es suministrada por el fabricante con la función de Golpe de Cierre deshabilitada. Si se desea habilitar la función Golpe de Cierre a la potencia máxima, proceder del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 1 haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con el botón SEL sobre el LED T.MOT. centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED T.MOT. se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. Si desea habilitar la función Golpe de Cierre a la potencia programada por medio del Trimmer VR1, repita la operación descrita arriba, pulsando el botón SEL dos veces (logrando el centelleo veloz del LED T.MOT). Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial. De este modo, si la central está funcionando con Disminución de Velocidad durante el cierre, agregará un tiempo de 1 segundo a la máxima potencia relativa a la elección efectuada para superar una posible cerradura instalada.

F) T. MOT. PED. (SOFT START) :

La central es suministrada por el fabricante con la función Soft Start deshabilitada. Si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 1 haya sido habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con el botón SEL sobre el LED T.MOT. PED. centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED T.MOT. PED. se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. De esta forma, a cada inicio de movimiento la central controlará el arranque del motor, regulando la fuerza del mínimo al máximo en

modo gradual durante los primeros 2 segundos de funcionamiento. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

MENÚ SECUNDARIO 2

La central es suministrada por el fabricante con la posibilidad de seleccionar solamente las funciones del menú principal.

Si desea habilitar las funciones descritas en el Menú Secundario 2, proceda del siguiente modo: Acceda al Menú Secundario 1 (como se indica en el apartado relativo), luego pulse nuevamente el botón SET de modo continuo durante 5 segundos, transcurrido este tiempo se producirá el centelleo simultáneo de los Led T. PAUSA y Led RET. PUERTAS; de este modo se dispondrá de 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del menú secundario mediante el uso de los botones SEL y SET, después de transcurridos otros 30 segundos, la central vuelve al menú principal.

MENÚ SECUNDARIO 2

Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
A) 1-2 MOTORES	PGM a distancia = OFF	PGM a distancia = ON
B) AUT / P-P	Test fotocélulas = OFF	Test fotocélulas = ON
C) CODE	PreCent. y Luz Autom.=OFF	PreCent. y Luz Autom.=ON
D) CODE PED.	Cent. en Pausa = OFF	Cent. en Pausa = ON
E) T. MOT.	El. Cerr. CMD PED = OF	El. Cerr. CMD PED = ON
F) T.MOT.PED.	PUL=PUL - PED=PED	PUL=AP - PED=CH
G) T. PAUSA	Intermitente ON/OFF simultáneo	
H) RIT. PUERTAS	Centelleo ON/OFF simultáneo	

A) 1-2 MOTORES (Programación del Radiocontrol a distancia) :

La central permite la programación del código de transmisión sin intervenir directamente sobre el botón SEL de la central sino realizando la operación a distancia.

La programación del Radiocontrol a distancia se realiza del siguiente modo: Enviar, de forma continua, el código de un radiocontrol antes memorizado durante un tiempo mayor de 10 segundos, en ese momento la central entra en la modalidad de programación como se describe arriba para el LED CODE en el menú principal.

La central es suministrada por el fabricante con la programación del código de transmisión a distancia inhabilitada; si se desea habilitar la función proceder del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 2 haya sido habilitado (indicado por el centelleo simultáneo de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con el botón SEL sobre el LED 1-2 MOTORES centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED 1-2 MOTORES se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B) AUT / P-P (Test fotocélulas) :

El fabricante entrega la central con la función de prueba de las fotocélulas desactivada; si se desea activar dicha función (conforme a la normativa EN 12453) es necesario ante todo desplazar el jumper que se encuentra en la tarjeta, de la posición 1-2 a la posición 2-3. Si se desea habilitar únicamente la prueba de DS1, lleve a cabo el siguiente procedimiento: asegúrese de haber habilitado el Menú Extendido 2 (indicado por el parpadeo simultáneo

de los LEDs T. PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con la tecla SEL en el parpadeo del LED AUT / P-P y pulse entonces la tecla SET; en el mismo instante el LED AUT / P-P se encenderá de manera permanente y la programación habrá finalizado. De esta manera se realizará la prueba de DS1 antes de que el automatismo dé inicio a cualquier movimiento. Si se desea habilitar la prueba para ambas fotocélulas (DS1 y DS2), repita la operación arriba descrita, pulsando la tecla SEL dos veces (obteniendo el parpadeo veloz del LED AUT / P-P) en vez de una vez. De esta manera se realizará la prueba de ambas fotocélulas antes de que el automatismo dé inicio a cualquier movimiento.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior. Si no se usan, habrá que poner un puente en las entradas DS1 y DS2 y desactivar la prueba de las fotocélulas.

Importante: asegúrese de colocar el respectivo jumper en la posición correcta, dependiendo de si se programa o no la prueba de las fotocélulas.

C) CODE (PreCentelleo / Luz Automática) :

La central posee de fábrica las funciones Precentelleo y Luz Automática deshabilitadas. Si desea habilitar la función Precentelleo, proceda del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 2 haya sido habilitado (indicado por el centelleo simultáneo de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED CODE se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. Si desea habilitar la función Luz Automática, repita la operación descrita arriba, pulsando el botón SEL dos veces (logrando el centelleo veloz del LED CODE). Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

Funcionamiento Precentelleo: La salida Intermitente 230 Vac se activará siempre 3 segundos antes que la automatización comience cualquier tipo de movimiento.

Funcionamiento de la Luz Automática: La salida Intermitente 230 Vac. se activará durante 3 minutos cada vez que se ordene un mando de apertura.

D) CODE PED (Funcionamiento de intermitente) :

La central se entrega de fábrica con el funcionamiento del Intermitente durante el Tiempo de Pausa deshabilitado. Si desea habilitar el funcionamiento, proceda del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 2 haya sido habilitado (indicado por el centelleo simultáneo de los Led T. PAUSA y RET. ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE PED centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED CODE PED se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

E) T. MOT. (Activación ElectrocerraduraCMD PED.) :

La central es suministrada por el fabricante con la función de activación de la electrocerradura mediante mando Peatonal deshabilitado. Si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 2 haya sido habilitado (indicado por el centelleo simultáneo de los Led T. PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con el botón SEL sobre el LED T.MOT. centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED T.MOT. se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. La función de activación de la electrocerradura mediante el mando Peatonal se usa cuando se dispone por ejemplo de una verja deslizante con una puerta de paso Peatonal al lado. De este modo podemos conseguir tanto la abertura de la verja mediante los mandos PUL como de la puerta Peatonal por medio del accionamiento de la electrocerradura con los mandos PED Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

F) T. MOT. PED. (Funcionamiento mandos PUL y PED) :

La central se entrega de fábrica con el funcionamiento de la entrada mando PUL para la conexión de un botón de mando principal (NA) cíclico y la entrada PED para la conexión de un botón de mando Peatonal (NA) cíclico. Si se desea seleccionar otro modo de funcionamiento de las entradas PUL y PED, proceder del siguiente modo: controle que el Menú Secundario 2 haya sido habilitado (indicado por el centelleo simultáneo de los LED T. PAUSA y RET. PUERTAS), ubíquese con el botón SEL sobre el LED T.MOT. PED. centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED T.MOT. PED. se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido.

De este modo la entrada PUL permitirá la conexión de un botón (NA) sólo para la fase de Abertura y la entrada PED para la conexión de un botón (NA) sólo para la fase Cierre. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

MENÚ EXTENDIDO 3

El fabricante entrega la central con la posibilidad de efectuar la selección directa únicamente de las funciones del menú principal.

Si se desea habilitar la programación de la potencia de la desaceleración efectuada por la central, lleve a cabo el siguiente procedimiento: acceda al Menú Extendido 2 (como se describe en la sección correspondiente), y pulse entonces de nuevo la tecla SET de manera continua durante 5 segundos, tras los cuales se dará el parpadeo, primero alterno y luego simultáneo, de los LEDs T. PAUSA y RET. PUERTAS; de esta manera se tendrán 30 segundos de tiempo para seleccionar la desaceleración deseada, pulsando las teclas SEL y SET; a continuación, tras otros 30 segundos la central regresa al menú principal.

MENÚ EXTENDIDO 3

Nivel LEDs encendidos

1	1-2 MOTORES
2	1-2 MOTORES - AUT / P-P
3	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE
4	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - CODE PED.
5	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - CODE PED. - T. MOT.
6	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - CODE PED. - T. MOT. - T.MOT.PED.

Programación de la desaceleración

La central permite programar la potencia con la cual se efectuará la fase de desaceleración.

Es posible elegir entre 6 niveles diferentes de potencia de la siguiente manera: a cada combinación de LEDs encendidos corresponde un nivel según la tabla arriba indicada; en la práctica, a partir del LED más bajo (LED 1-2 MOTORES) y yendo hacia arriba, cada LED corresponde a un nivel de potencia superior. Mediante la tecla SEL es posible desplazarse por entre los diferentes niveles de potencia; para cada nivel de potencia seleccionado, el respectivo LED más alto parpadeará (por ejemplo, si se ha seleccionado el nivel 4, los LEDs 1-2 MOTORES, AUT/P-P y CODE estarán encendidos de manera permanente, mientras que el LED CODE PED parpadeará); pulse SET para confirmar.

En la configuración de fábrica se ha seleccionado el nivel 3.

RESET :

Cuando sea oportuno restablecer la configuración de fábrica de la central, pulse los botones SEL y SET simultáneamente, en ese momento se producirá el encendido simultáneo de todos los LED ROJOS de señalación e inmediatamente después se apagarán.

DIAGNÓSTICO :

Prueba de Fotocélulas:

La central está preparada para la conexión de dispositivos de seguridad que respeten el punto 5.1.1.6 de la norma EN 12453. En cada ciclo de maniobra se realiza la prueba de funcionamiento de las fotocélulas conectadas. Si no se produce la conexión y/o el funcionamiento, la central no habilita el movimiento del cerramiento e indica en forma visual el fracaso de la prueba haciendo centellear simultáneamente todos los LED de señalación. Una vez restablecido el correcto funcionamiento de las fotocélulas, la central está lista para su uso normal. Esto garantiza un control que previene las averías conforme con la Categoría 2 de la EN 954-1.

Prueba entrada de mandos:

Cada vez que se produce una entrada de mando de baja tensión, la central dispone de un LED de señalación para poder controlar rápidamente el estado.

Lógica de funcionamiento : LED encendido entrada cerrada, LED apagado entrada abierta.

¡IMPORTANTE PARA EL USUARIO

- El dispositivo no debe ser utilizado por niños o por personas con capacidades psicológicas reducidas, a menos que estén vigilados o hayan sido instruidos sobre el funcionamiento y las modalidades de uso.

- *No permitir que los niños jueguen con el dispositivo y mantener los radiocontroles lejos de su alcance.*

- **ATENCIÓN:** Guardar este manual de instrucciones y respetar las indicaciones sobre seguridad que contiene. El no cumplimiento de las indicaciones podría generar daños y graves accidentes.

- *Controlar periódicamente el equipo a fin de detectar posibles daños. No utilizar el dispositivo si es necesario realizar una reparación.*

Atención

Todas las operaciones que requieren la apertura de la cubierta (conexión cables, programación, reparación, etc.) deben ser realizadas durante la fase de instalación por personal experto. Para otras operaciones que requieran abrir nuevamente la cubierta (reprogramación, reparación o modificaciones de la instalación) contactar la asistencia técnica.

QUADRO ELECTRÓNICO LRX 2212

Central electrónica monofásica, para a automatização de portões de batente e correções com receptor rádio incorporado.

- Mod. LG 2212	: Sem rádio receptor
- Mod. (LR 2212)	: 306 MHz
- Mod. (LRS 2212 / 330)	: 330 MHz
- Mod. (LRS 2212 / 418)	: 418 MHz
- Mod. LRS 2212	: 433,92 MHz
- Mod. LRS 2212 SET	: 433,92 MHz "banda estreita"
- Mod. LRH 2212	: 868,3 MHz "banda estreita"
() Produto destinado a países em que for permitida a sua utilização	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentação	: 230 VCA 50-60Hz 1600W máx.
- Saída intermitente	: 230 VCA 500 W máx.
- Saídas dos motores	: 230 VCA 500 W máx.
- Saída da fechadura eléctrica	: 12 VCC 15 W máx.
- Alimentação das fotocélulas	: 24 VCA 5 W máx.
- Saída lâmpada indicadora	: 24 VCC 4 W máx.
- Dispositivos de segurança e comandos em BT	: 24 Vcc
- Temperatura de serviço	: -10 ÷ 55 °C.
- Receptor rádio	: ver modelo
- Transmissores op.	: 12 ~ 18 Bits ou Código Rolante
- Códigos TX máx. na memória	: 120 (CÓDIGO ou CÓDIGO POLES)
- Dimensões do recipiente	: 240x185x110 mm.
- Nível de protecção	: IP 65

LIGAÇÕES DA CAIXA DE TERMINAIS:

CN1:

- 1 : Ligação de Terra.
- 2 : Ligação de Terra.
- 3 : Ligação de Terra.

CN2 :

- 1 : Entrada da linha de 230 VCA (Fase).
- 2 : Entrada da linha de 230 VCA (Neutro).
- 3 : Saída Intermitente 230 VCA (Neutro).
- 4 : Saída Intermitente 230 VCA (Fase).
- 5 : Saída do Motor 1 abertura.
- 6 : Saída do Motor 1 comum.
- 7 : Saída do Motor 1 fechamento.
- 8 : Saída do Motor 2 abertura.
- 9 : Saída do Motor 2 comum.
- 10 : Saída do Motor 2 fechamento.

CN3:

- 1 : Saída da fechadura eléctrica 12 VCC 15 W (+12 V).
- 2 : Saída da fechadura eléctrica 12 VCC 15 W (terra).
- 3 : Verificação e alimentação das Fotocélulas (24 VCA 5W).
- 4 : Verificação e alimentação das Fotocélulas (terra).
- 5 : Saída da Lâmpada indicadora (+24 VCC 4W).
- 6 : Saída lâmpada indicadora (terra).
- 7 : Entrada do botão de comando abre/fecha/ abre (NA).
- 8 : Entrada do botão de comando peões / porta única/ fecha (NA).
- 9 : Entrada GND comum.
- 10: Entrada do Bloqueio (NC).
- 11: Entrada do Dispositivo de segurança 1 (NC).
- 12: Entrada GND comum.
- 13: Entrada do Dispositivo de segurança 2 (NC).
- 14: Entrada do Fim-de-curso de abertura (NC).
- 15: Entrada GND comum.
- 16: Entrada do Fim-de-curso de fechamento (NC).
- 17: Entrada da massa da antena.
- 18: Entrada do pólo quente da antena.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS:

Funcionamento automático:

Utilizando quer o comando por rádio (led CODE aceso), quer o teclado em baixa tensão (PUL) para accionar o fecho, obterá o seguinte funcionamento:
o primeiro impulso comanda para abrir até terminar o tempo motor ou chegar ao dispositivo de final de percurso de abertura, o segundo impulso comanda o fechamento do fecho, se der um impulso antes de vencer o tempo motor ou chegar a um dos dois dispositivos de final de percurso, a central realiza uma **inversão** de movimento quer na fase de abertura, quer na de fechamento.

Funcionamento passo a passo:

Utilizando quer o comando por rádio (led CODE aceso), quer o teclado em baixa tensão (PUL) para accionar o fecho, obterá o seguinte funcionamento:
o primeiro impulso comanda para abrir até terminar o tempo motor ou chegar ao dispositivo de final de percurso de abertura, o segundo impulso comanda o fechamento do fecho, se der um impulso antes de vencer o tempo motor ou chegar a um dos dois dispositivos de final de percurso, a central realiza uma **paragem** de movimento quer na fase de abertura, quer na de fechamento. Um ulterior comando determina o reinício do movimento na direcção contrária.

Fechamento automático:

A central possibilita fechar a porta de enrolar em modo automático sem um envio de comandos suplementares.

A escolha deste modo de funcionamento está descrita no modo de programação do Tempo de pausa.

Passagem dos peões:

A central possibilita accionar apenas o Motor 1 utilizando quer o comando rádio (led

CODE PED. aceso), quer o quadro dos botões (PED) pelo tempo programado (led T. MOT. PED.).

Entrada bloqueio:

A central permite a ligação do botão de bloqueio (NC). A intervenção em qualquer fase de funcionamento da central causa a parada imediata do movimento. Um outro comando de movimento será válido desde que tenha sido desactivada a entrada do bloqueio e, de qualquer modo, a central efectua a fase de abertura do automatismo. Fazer uma ponte nesta entrada se não for utilizada.

Dispositivo de segurança 1:

A central possibilita a alimentação e a ligação de fotocélulas de acordo com a directiva EN 12453.

A intervenção na fase de abertura não é considerada, na fase de fechamento provoca a inversão do movimento.

A central necessita obrigatoriamente de utilizar fotocélulas, ligadas às respectivas entradas dedicadas, senão a central não estará habilitada para funcionar.

Dispositivo de segurança 2:

A central possibilita a alimentação e a ligação de fotocélulas de acordo com a directiva EN 12453.

A intervenção na fase de abertura provoca uma paragem momentânea do fecho; depois de liberado, a central recomeça a fase de abertura. Uma intervenção na fase de fechamento provoca uma inversão de movimento.

A central necessita obrigatoriamente de utilizar fotocélulas, ligadas às respectivas entradas dedicadas, senão a central não estará habilitada para funcionar.

Fim de curso de abertura e fechamento:

A central possibilita a ligação de dois dispositivos de fim de curso de abertura e fechamento (NC). A intervenção nas respectivas fases de funcionamento provoca a imediata paragem do movimento para ambas as saídas Motor 1 e 2.

Se estas entradas não forem utilizadas, deve ser realizada uma ponte.

Lance inicial e regulação da força dos motores:

A central electrónica está equipada com as funções de lance inicial e regulação da força dos motores, com gestão completa realizada pelo microprocessador.

O lance inicial serve especificamente para ajudar o motor na fase inicial do movimento, alimentando o motor por 2 segundos na máxima potência, mesmo se estiver activada a regulação da força do motor.

A finalidade da regulação da força dos motores é obter um movimento correcto do automatismo mas que, ao mesmo tempo, se houver um obstáculo, bloqueia-se sem causar danos pessoais ou materiais.

Diminuição da velocidade:

A função de diminuição da velocidade dos motores é empregada nos portões para evitar que uma porta bata com força no final da fase de abertura ou fechamento.

A central também consente, durante a programação do Tempo Motor, a programação da diminuição da velocidade nos pontos que desejar (antes da total abertura ou fechamento).

Lâmpada indicadora:

A central consente a ligação de uma lâmpada de 24VCC para a visualização do estado

da automatização. Lâmpada: desligada automatização fechada, ligada aberta, intermitente lenta movimento de abertura, intermitente rápida movimento de fechamento.

Funcionamento Luz intermitente ou de cortesia:

A central está equipada com uma saída para a gestão de um intermitente 230 VCA. Seu funcionamento é condicionado pelas programações seleccionadas no Menu Extenso 2.

Funcionamento com TIMER:

A central possibilita ligar em vez do botão de comando abre – fecha (PUL), um timer . Exemplo: às 08.00 horas o timer fecha o contacto e a central comanda a abertura, às 18.00 horas o timer abre o contacto e a central comanda o fechamento. Durante o intervalo 08.00 – 18.00 no final da fase de abertura, a central desactiva o intermitente, o fechamento automático e os comandos rádio.

PROGRAMAÇÃO:

Tecla SEL: selecciona o tipo de função a ser guardada na memória, a selecção é indicada pelo Led a piscar.

Se carregar várias vezes a tecla, é possível colocar-se na função que desejar. A selecção permanece activa por 10 segundos, visualizada pelo Led intermitente, depois dos quais, a central volta ao estado original.

Tecla SET: realiza a programação da informação segundo o tipo de função seleccionada mediante a tecla SEL . **IMPORTANTE:** A função da tecla SET também pode ser substituída pelo comando por rádio se tiver sido anteriormente programado (led CODE aceso).

MENU PRINCIPAL

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de seleccionar algumas funções importantes.

MENU PRINCIPAL

Referência Led	Led apagado	Led aceso
1) 1-2 MOTORES	Automação 1 motor	Automação 2 Motores
2) AUT / P-P	Automático	Passo a Passo
3) CODE	Nenhum código	Código introduzido
4) CODE PED.	Nenhum código	Código introduzido
5) T. MOT.	Tempo motor 30 seg.	Tempo programado
6) T.MOT.PED.	Tempo Mot. Ped. 10 seg.	Tempo programado
7) T. PAUSA.	Sem fechamento aut.	Com fechamento aut.
8) RIT. ANTE	Sem atraso portas	Tempo programado

1) 1 – 2 MOTORES:

Para facilitar a instalação, a central dispõe de duas configurações predefinidas para automações com 1 ou 2 motores.

A central, na configuração de fábrica, apresenta a gestão típica de uma automação com 1 motor (por ex. um portão deslizante); se for necessário habilitar a gestão predefinida de uma automação com 2 motores (por ex. portão com folhas) proceder da seguinte maneira: posicione-se com a tecla SEL quando piscar o led 1-2 MOTORES, carregue na tecla SET, no mesmo tempo, o Led 1-2 MOTORES permanecerá aceso e o procedimento terá

sido completado.

Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente. Na modalidade com 1 Motor, se necessário, será possível colocar em paralelo as saídas Motor 1 e 2 para duplicar a carga aplicável (um Motor até 1,5 CV).

2) AUTOMÁTICO / PASSO A PASSO:

A central na configuração predefinida possui a lógica de funcionamento "Automático" activado (Led AUT/P-P apagado), se for necessário activar a lógica de funcionamento "Passo a Passo" (Led AUT/P-P aceso), realize as seguintes operações: coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do Led AUT/P-P e, em seguida, carregue na tecla SET, ao mesmo tempo o Led AUT/P-P acende-se permanentemente. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

3) CODE: (Código do comando rádio)

A central possibilita guardar na memória até 150 comandos rádio com códigos diferentes uns dos outros de tipo fixo ou código rolante.

Programação.

A programação do código de transmissão é realizada da seguinte maneira: coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED CODE, ao mesmo tempo envie o código escolhido pelo comando rádio que desejar, no momento em que o LED CODE permanecer aceso permanentemente, a programação terá terminado. *Se todos os 120 códigos tiverem sido guardados na memória, se repetir a operação de programação, todos os Leds de programação começarão a piscar assinalando que não é possível guardar mais nada na memória.*

Apagar.

O cancelamento todos os códigos guardados na memória, realize a seguinte operação: carregue na tecla SEL, o LED CODE começará a piscar, em seguida carregue na tecla SET, o LED CODE apaga-se e o processo terá terminado.

4) CODE PED: (Código do comando rádio Ped. / Porta S.)

O processo para programar e apagar é análogo ao acima descrito, mas obviamente em referência ao Led CODE DOS PEÕES.

5) T. MOT e DIMINUIÇÃO DA VELOCIDADE: (Program. tempo de trabalho dos motores 4 minutos máx.)

A central é fornecida pelo fabricante com um tempo de trabalho dos motores predefinido de 30 seg. e sem diminuição da velocidade.

Se for necessário modificar o tempo de funcionamento dos motores 1 e 2, a programação deve ser realizada com o fecho fechado da seguinte maneira: coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED T. MOT. e, em seguida, carregue um instante na tecla SET, o Motor 1 começará ciclo de abertura; em correspondência do ponto inicial desejado de diminuição da velocidade, carregue novamente na tecla SET: o LED T. MOT começará a piscar mais lentamente e o Motor 1 efectuará a diminuição da velocidade; ao alcançar a posição desejada, carregue na tecla SET, para concluir o ciclo de abertura. A este ponto, o LED T. MOT voltará a piscar regularmente e o Motor 2 dará início à abertura: repetir a operação de programação do tempo de trabalho para o Motor 2. Uma vez concluída a programação dos tempos motor em abertura, o motor 2 iniciará logo em fechamento: repetir as operações descritas acima para a fase de fechamento do Motor 2 e sucessivamente do Motor 1.

Se não desejar que a central realize uma diminuição da velocidade, durante a programação, quando completar os ciclos de abertura e fechamento, carregue na tecla SET duas vezes em sequência em vez de uma só.

Se a central for utilizada na configuração com 1 Motor Led 1-2 MOTORES OFF, a programação do tempo de trabalho do Motor 2 não será efectuada.

Durante a programação é possível utilizar em vez da tecla SET, situada na central, a tecla do comando por rádio somente se tiver sido anteriormente guardada na memória.

6) T. MOT. PED: (Program. tempo de trabalho dos peões 4 minutos máx.)

A central é fornecida pelo fabricante com um tempo de trabalho do Motor 1 (dos Peões) predefinido em 10 segundos e sem diminuição da velocidade.

Se for necessário modificar o tempo de trabalho dos peões, a programação deve ser realizada com o fecho fechado da seguinte maneira: coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED T. MOT. PED e, em seguida, carregue um instante na tecla SET, o Motor 1 começará o ciclo de abertura; em correspondência do ponto inicial desejado de diminuição da velocidade, carregue novamente na tecla SET: o LED T. MOT PED começará a piscar mais lentamente e o Motor 1 efectuará a diminuição da velocidade; ao alcançar a posição desejada, carregue na tecla SET, para concluir o ciclo de abertura. A este ponto, o LED T. MOT. PED voltará a piscar regularmente e o Motor 1 começará em fechamento; repetir as operações descritas acima para a fase de fechamento.

Se não desejar que a central realize uma diminuição da velocidade, durante a programação, quando completar o ciclo de abertura e fechamento, carregue na tecla SET duas vezes em sequência em vez de uma só.

Durante a programação é possível utilizar em vez da tecla SET, situada na central, a tecla do comando por rádio somente se tiver sido anteriormente guardada na memória.

7) T. PAUSA: (Programação do tempo fechamento aut. 4 min. máx.)

A central é fornecida pelo fabricante sem fechamento automático. Se desejar activar o fechamento automático, realize as seguintes operações: coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED T. PAUSA, carregue um instante na tecla SET, e, em seguida, aguarde por um tempo igual ao que desejar, carregue novamente um instante na tecla SET, no mesmo instante define-se a memorização do tempo de fechamento automático e o LED T. PAUSA. estará aceso fixo. Se desejar restabelecer a condição inicial (sem fechamento automático), coloque-se sobre a intermitência do LED T. PAUSA e, em seguida, carregue em sequência duas vezes na tecla SET num intervalo de tempo de 2 segundos. O Led desliga-se e a operação será concluída.

Durante a programação é possível utilizar em vez da tecla SET, situada na central, a tecla do comando por rádio somente se tiver sido anteriormente guardada na memória.

8) T. RIT. ANTE: (Programação do atraso da porta de 15 seg. máx.)

A central é fornecida pelo fabricante sem atraso da porta para abertura ou fechamento. No caso da utilização na configuração para a automação com 2 motores, poderia ser necessário inserir um tempo de atraso das portas; a programação deve ser efectuada com o portão fechado, na seguinte maneira: coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED RIT. ANTE, carregue um instante na tecla SET, e, em seguida, aguarde por um tempo igual ao que desejar, carregue novamente um instante na tecla SET, no mesmo instante define-se a memorização do tempo de atraso das portas na abertura fixado em 2 segundos, do tempo de atraso das portas no fechamento para o tempo progra-

mado e o LED RIT. ANTE estará aceso fixo.

Se desejar repor a condição inicial (sem atraso das portas), coloque-se sobre a intermitência do LED RIT. ANTE e, em seguida, carregue em sequência duas vezes na tecla SET num intervalo de tempo de 2 segundos, ao mesmo tempo o Led apaga-se e a operação será concluída.

MENU EXTENSO 1

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de seleccionar directamente somente as funções do menu principal.

Se desejar activar as funções descritas no Menu Extenso 1, realize as seguintes operações: carregue na tecla SET de maneira contínua por 5 segundos, depois dos quais piscarão alternados os Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE desta maneira haverá 30 segundos de tempo para seleccionar as funções do Menu Extenso 1 mediante a utilização das teclas SEL e SET; depois de mais 30 segundos a central voltará ao menu principal.

MENU EXTENSO 1

Referência Led

	Led apagado	Led aceso
A) 1-2 MOTORI	INB. CMD AP = OFF	INB. CMD AP. = ON
B) AUT / P-P	Travão electrónico = ON	Travão electrónico OFF
C) CODE	Mant. Pressão = OFF	Man. Pressão = ON
D) CODE PED.	Golpe de Ariete = OFF	Golpe de Ariete = ON
E) T. MOT.	Golpe Fechamento = OFF	Golpe Fechamento = ON
F) T.MOT.PED.	SOFT START = OFF	SOFT START = ON
G) T. PAUSA	Intermitente ON/OFF alternado	
H) RIT. ANTE	Intermitente ON/OFF alternado	

A) 1-2 MOTORI

(Inibição dos comandos durante a abertura e o tempo de pausa, se estiver activado)

A função de inibição dos comandos durante a abertura e o tempo de pausa, se estiver activada, é empregada quando a automatização contiver um detector de loop. A central, durante a fase abertura ou de pausa, ignora os comandos dados pelo detector de loop a cada travessia.

A central na configuração predefinida, possui a inibição dos comandos durante a abertura e o tempo de pausa desactivada, se for necessário activá-la, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o Menu Extenso 1 (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED 1-2 MOTORI e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED 1-2 MOTORI acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

B) AUT / P-P (Travão Electrónico):

A central é fornecida pelo fabricante com a função de travão electrónico desactivada. Se desejar activar esta função, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o Menu Extenso 1 (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T. PAUSA e Led RIT. PORTAS), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED AUT / P-P e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED AUT / P-P acende-se permanentemente

mente e a programação será concluída.

Desta maneira a central diminui o avanço do portão por causa de inércia, em correspondência a uma paragem ou um comando de inversão. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

C) CODE (Manutenção da pressão mot. hidráulicos):

A central é fornecida pelo fabricante com a função de manutenção da pressão dos motores hidráulicos desactivada. Se desejar activar esta função, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o Menu Extenso 1 (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED CODE e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED CODE acende-se permanentemente e a programação será concluída. Desta maneira a central enviará de 2 em 2 horas um comando de fechamento ao motor por um tempo de 2 segundos. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

D) CODE PED. (Golpe de Ariete):

A central é fornecida pelo fabricante com a função de Golpe de Ariete desactivada. Se desejar activar a função de Golpe de Ariete com a máxima potência, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o Menu Extenso 1 (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED CODE PED e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED CODE PED acende-se permanentemente e a programação será concluída. Se desejar habilitar a função do Golpe de Ariete na potência configurada através do Trimmer VR1, repita a operação descrita acima, carregando na tecla SEL duas vezes (fazendo o LED CODE PED piscar rapidamente) em vez de uma vez. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração inicial.

Desta maneira, podemos facilitar o desbloqueio da fechadura e portanto possibilitar uma realização correcta da fase de abertura. A central de facto, antes de iniciar a fase de abertura envia um comando de fechamento por 2 segundos, com potência relativa à escolha seleccionada.

E) T. MOT. (Golpe de fechamento):

A central é fornecida pelo fabricante com a função de Golpe de Fechamento desactivada. Se desejar activar a função de Golpe de Fechamento com a máxima potência, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o Menu Extenso 1 (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED T. MOT. e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED T. MOT. acende-se permanentemente e a programação será concluída. Se desejar habilitar a função do Golpe de Fechamento na potência configurada através do Trimmer VR1, repita a operação descrita acima, carregando na tecla SEL duas vezes (fazendo o LED T.MOT. piscar rapidamente) em vez de uma vez. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração inicial.

Desta maneira a central, se funcionar com uma diminuição da velocidade no fechamento, acrescentará (depois de ter concluído a fase de fechamento com velocidade lenta) um tempo de 1 segundo com a potência relativa à escolha seleccionada, de maneira a ultrapassar uma fechadura se estiver instalada.

F) T. MOT. PED. (SOFT START):

A central é fornecida pelo fabricante com a função Soft Start desactivada. Se desejar acti-

var esta função, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o Menu Extenso 1 (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED T. MOT. PED. e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED T. MOT. PED. acende-se permanentemente e a programação será concluída. Desta forma, a central em cada início de movimento irá controlar o arranque do motor, levando a força de modo gradual, do mínimo ao máximo nos primeiros 2 segundos de funcionamento. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

MENU EXTENSO 2

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de seleccionar directamente somente as funções do menu principal.

Se desejar activar as funções descritas no Menu Extenso 2, realize as seguintes operações: acesse o Menu Extenso 1 (como descrito no respectivo parágrafo), carregue na tecla SET de maneira contínua por 5 segundos, depois dos quais piscarão alternados os Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE desta maneira haverá 30 segundos de tempo para seleccionar as funções do Menu Extenso 2 mediante a utilização das teclas SEL e SET; depois de mais 30 segundos a central voltará ao menu principal.

MENU EXTENSO 2

Referência Led

A) 1-2 MOTORI

B) AUT / P-P

C) CODE

D) CODE PED.

E) T. MOT.

F) T.MOT.PED.

G) T. PAUSA

H) RIT. ANTE

Led apagado

PGM à distância = OFF

Ensaio Fotocélulas= OFF

PreInt. ou Luz Cort.=OFF

Int. em Pausa = OFF

El. Serr. CMD PED = OFF

PUL=PUL - PED=PED

Intermitente ON/OFF simultâneo

Intermitente ON/OFF simultâneo

Led aceso

PGM à distância = ON

Ensaio Fotocélulas= ON

PreInt. ou Luz Cort. =ON

Int. em Pausa = ON

El. Serr. CMD PED = ON

PUL=AP - PED=CH

A) 1-2 MOTORI

(Programação do Comando Rádio à distância) :

A central consente a programação do código de transmissão, sem intervir directamente na tecla SEL da central, mas realizando uma operação à distância.

A programação do Comando de rádio à distância realiza-se da seguinte maneira: envie de maneira contínua por um tempo maior de 10 segundos o código de um comando rádio anteriormente guardado na memória, ao mesmo tempo a central passa ao modo de programação da maneira acima descrito para o LED CODE no menu principal. 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 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED 1-2 MOTORI poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED 1-2 MOTORI si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B) AUT / P-P (Ensaio Fotocélulas) :

A central é fornecida pelo construtor com a programação do Teste das Fotocélulas desactivado e se desejar habilitar esta função (de acordo com a normativa EN 12453) é necessário, antes de mais nada, deslocar o saltador colocado na placa do posicionamento 1-2 para a posição 2-3. Caso desejar habilitar o teste somente em DS1, seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o Menu Estendido 2 (evidenciado pela intermitência simultânea dos leds T. PAUSA e led RIT. (ATRASSO) (PORTAS), posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do led AUT/P-P e pressionar a tecla SET e ao mesmo tempo o led AUT/P-P se acende permanentemente e a programação terá sido terminada. Neste modo, será efectuado o teste de DS1 antes que a automação dê início a qualquer movimento. Se desejar habilitar o teste para ambas fotocélulas (DS1e DS2), repetir a operação acima descrita pressionando a tecla SEL duas vezes (obtendo a intermitência veloz do led AUT / P-P) ao invés de uma só. Neste modo, será efectuado o teste de ambas fotocélulas antes que a automação dê início a qualquer movimento.

Repetir a operação se desejar restabelecer a programação anterior. Se não forem utilizadas, deve ser feita uma ponte nas entradas DS1 e DS2 e o Teste das Fotocélulas desactivado.

Importante: certificar-se de posicionar o específico saltador no posicionamento correcto dependendo da programação ou não do Teste das Fotocélulas.

C) CODE (PreIntermitente / Luz de Cortesia) :

A central é fornecida pelo fabricante com as funções de Pré-Intermitente e Luz de cortesia desactivadas. Se desejar activar a função Pré-intermitente, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o Menu Extenso 2 (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED CODE e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED CODE acende-se permanentemente e a programação será concluída. Se desejar activar a função de Luz de cortesia, repita a operação descrita acima, carregando na tecla SEL duas vezes (fazendo o LED CODE piscar rapidamente) em vez de uma vez. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração inicial.

Funcionamento Pré-intermitente: A saída Intermitente 230 VCA irá activar-se sempre 3 segundos antes que a automação inicie qualquer movimento.

Funcionamento da luz de cortesia: A saída Intermitente 230 VCA activa-se por 3 minutos, todas as vezes que for dado um comando de abertura.

D) CODE PED (Funcionamento do Intermitente) :

A central é fornecida pelo fabricante com o modo de funcionamento Intermitente durante o Tempo de Pausa desactivado. Se desejar habilitar o funcionamento, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o Menu Extenso 2 (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED CODE PED e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED CODE PED acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

E) T. MOT. (Activação Fechadura Eléctrica CMD PED) :

A central é fornecida pelo fabricante com a função de activação da fechadura eléctrica através do comando Peões desactivada. Se desejar activar esta função, realize as seguin-

tes operações: assegure-se que activou o Menu Extenso 2 (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED T. MOT. e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED T. MOT. acende-se permanentemente e a programação será concluída. A função de activação da fechadura eléctrica através do comando Peões é utilizada quando se dispõe, por exemplo, de um portão deslizante com ao lado uma porta para a passagem dos Peões. Deste modo, podemos obter tanto a abertura do portão através dos comandos PUL quanto da porta para os peões através do accionamento da fechadura eléctrica com os comandos PED. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

F) T. MOT. PED. (Funcionamento Comandos PUL e PED):

A central é fornecida pelo fabricante com o funcionamento da entrada de comando PUL para a ligação de um botão de comando principal (NA) cíclico e a entrada PED para a ligação de um botão de comando peões (NA) cíclico. Se desejar seleccionar um outro modo de funcionamento das entradas PUL e PED, proceda da seguinte maneira: assegure-se que activou o Menu Extenso 2 (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED T. MOT. PED. e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED T. MOT. PED. acende-se permanentemente e a programação será concluída.

Deste modo a entrada PUL consentirá a ligação de um botão (NA) somente para a fase de Abertura e a entrada PED para a ligação de um botão (NA) somente para a fase de fechamento. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

MENU ESTENDIDO 3

A central é fornecida pelo construtor com a possibilidade de selecção directa somente pelas funções do menu principal.

Se desejar habilitar a programação da potência da diminuição efectuado pela central, seguir estas instruções: acessar o Menu Estendido 2 (como descrito no respectivo parágrafo) e pressionar novamente a tecla SET de modo contínuo por 5 segundos. Após este período, obtém-se uma sequência de uma intermitência inicialmente alternada e, as seguir, simultânea dos leds T. PAUSA e Led RIT. (ATRASSO) PORTAS e deste modo têm-se 30 segundos para seleccionar a diminuição desejada mediante a utilização das teclas SEL e SET. Depois de mais de 30 segundos, a central retorna ao menu principal.

MENU ESTENDIDO 3

Nível	Leds Acesos
1	1-2 MOTORES
2	1-2 MOTORES - AUT / P-P
3	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE
4	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - CODE PED.
5	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - CODE PED. - T. MOT.
6	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - CODE PED. - T. MOT. - T.MOT.PED.

Programação da Diminuição

A central permite a programação da potência na qual será efectuada a fase de diminuição.

É possível escolher entre 6 diversos níveis de potência deste modo: a cada associação dos leds acesos corresponde um nível, de acordo com a tabela acima ilustrada, ou seja, a partir do led que está embaixo (LED 1-2 MOTORES) e indo para o alto, cada led corresponde a um nível de potência superior. Mediante a tecla SEL é possível deslizar entre os diversos níveis de potência. Para cada nível de potência seleccionado, o respectivo led mais ao alto pisca (por exemplo, se for seleccionado o nível 4, os leds 1-2 MOTORES, AUT/P-P e CODE são acesos de modo fixo e o led CODE PED pisca). Pressionar SET para confirmar.

Na programação da fábrica está seleccionado o nível 3.

REPOSIÇÃO:

Se for oportuno a central voltar para a configuração da fábrica, carregue simultaneamente nas teclas SEL e SET, ao mesmo tempo acendem-se simultaneamente todos os Leds VERMELHOS de sinalização e, logo depois, apagam-se.

DIAGNÓSTICO:

Ensaio das fotocélulas:

A central é predisposta para a ligação de dispositivos de segurança que obedecem o ponto 5.1.1.6 da norma EN 12453. A cada ciclo de manobra é realizado um ensaio de funcionamento das fotocélulas ligadas. No caso de falta de ligação e/ou não funcionamento, a central não activa o movimento do fechamento e evidencia visualmente a falha do ensaio com todos os Leds de aviso a piscar em simultâneo. Depois de ter restabelecido o funcionamento correcto das fotocélulas, a central estará pronta para uma utilização normal. Desta maneira, garante-se uma monitoria contra as avarias em conformidade com a Categoria 2 da EN 954-1.

Ensaio de entrada comandos:

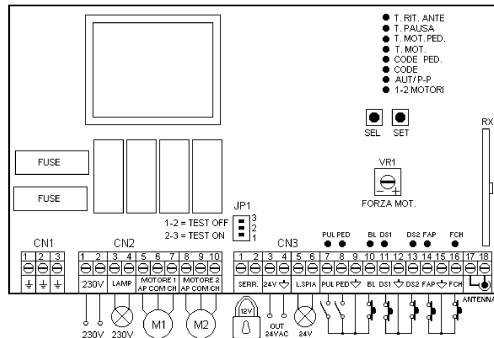
Em correspondência a cada entrada de comando em baixa tensão, a central possui um LED de sinalização, para poder verificar rapidamente o estado. Lógica de funcionamento: LED aceso na entrada fechada, LED apagado na entrada aberta.

IMPORTANTE PARA O UTILIZADOR

- O dispositivo não deve ser utilizado por crianças ou por pessoas com capacidades psicofísicas reduzidas, a menos que não sejam supervisionadas ou instruídas sobre o funcionamento e as modalidades de utilização.
- Não permita que as crianças brinquem com o dispositivo e mantenha os comandos rádio fora do seu alcance.
- ATENÇÃO: conserve este manual de instruções e respeite as importantes prescrições de segurança contidas no mesmo. O desrespeito das prescrições poderia causar danos graves e incidentes.
- Examine frequentemente a instalação para detectar eventuais sinais de danos. Não utilize o dispositivo se o mesmo estiver necessitando de conserto.

Atenção

Todas as operações para as quais for necessário abrir o corpo (ligação dos cabos, programação, etc.) devem ser realizadas em fase de instalação por pessoal especializado. Para qualquer ulterior operação para a qual for necessário abrir novamente o corpo (reprogramação, reparação ou modificações da instalação), contactar a assistência técnica.



Os produtos:

Central Eletrónica:

LG 2212 - LRS 2212 - LRS 2212 SET - LRH 2212

estão em conformidade com as especificações das Directivas
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



IMPORTANTE PARA O TÉCNICO DE INSTALAÇÃO

Antes de automatizar a porta é necessário verificar se está em bom estado e se obedece à directiva das máquinas, em conformidade com a EN 12604.

A central não apresenta nenhum tipo de dispositivo de seccionamento da linha eléctrica 230 Vac, será, então, de responsabilidade do instalador providenciar na instalação um dispositivo de seccionamento. É necessário instalar um interruptor onipolar com categoria III de sobretensão. Ele deve ser posicionado de modo a estar protegido contra os fechamentos conforme o que está previsto no ponto 5.2.9 da EN 12453. Os cabos dos vários componentes eléctricos externos à central devem ser instalados segundo o estabelecido pela norma EN 60204-1 e das modificações a esta acrescentadas pelo ponto 5.2.7 da EN 12453. Os cabos de alimentação podem ter um diâmetro máximo de 14 mm; a fixação dos cabos de alimentação e de conexão deve ser garantida através da montagem de fixadores de cabos fornecidos em "optional".

Para os cabos de alimentação recomenda-se a utilização de cabos flexíveis com proteção isolante em neoprene de tipo harmonizado (H05RN-F) com seção mínima dos condutores igual a 1mm².

Prestar atenção durante a fase de perfuração do invólucro exterior para fazer passar os cabos de alimentação e ligação e de montagem dos prendedores de cabo, de modo a instalar o conjunto de tal forma que se mantenham o mais possível inalteradas as características do grau IP da caixa.

Prestar atenção também para fixar os cabos de modo que fiquem presos em maneira estável.

O invólucro na parte posterior é dotado de

oportunas predisposições para a fixação na parede (predisposição para furos de fixação mediante buchas ou furos para a fixação com parafusos). Prever e implementar todas as atenções para efectuar uma instalação que não modifique o grau de protecção IP.

Se for montado um teclado para o comando manual, o mesmo deve ser posicionado de maneira que o utilizador não se encontre em posição perigosa.

O motorreductor empregado para mover o portão deve estar em conformidade com o estabelecido pelo ponto 5.2.7 da EN 12453.

A saída D. S. Power Supply é necessariamente dedicada à alimentação das fotocélulas, não é permitida a utilização para outras aplicações.

A central em cada ciclo de manobra realiza um ensaio de funcionamento das fotocélulas, garantindo uma protecção contra avarias dos dispositivos contra esmagamento de Categoria 2, segundo o estabelecido pelo ponto 5.1.1.6. da EN 12453. Portanto se os dispositivos de segurança não estiverem ligados e/ou não estiverem a funcionar, a central não estará habilitada para funcionar.

Para um funcionamento correcto da parte rádio receptor, se forem utilizadas duas ou mais centrais, aconselha-se a instalação a uma distância de pelo menos 3 metros uma da outra.

ELEKTRONISK STYRENHET LRX 2212

Enfas elektronisk styrenhet för automatisering av svänggrindar med inbyggd radiomottagare.

- Mod. **LG 2212** : Utan radiomottagare
 - Mod. (**LR 2212**) : 306 MHz
 - Mod. (**LRS 2212 / 330**) : 330 MHz
 - Mod. (**LRS 2212 / 418**) : 418 MHz
 - Mod. **LRS 2212** : 433,92 MHz
 - Mod. **LRS 2212 SET** : 433,92 MHz "smalband"
 - Mod. **LRH 2212** : 868,3 MHz "smalband"
- () Produkt avsedd för länder där användningen är tillåten.

TEKNISKA EGENSKAPER:

- Drivspänning : max. 230 Vac 50/60 Hz 1 600 W
- Blinkande utgång : Max. 230 Vac 500 W
- Motorutgång : Max. 230 Vac 500 W
- Utgång elektrolås : Max. 12 Vdc 15 W
- Drivspänning fotoceller : Max. 24 Vac 5 W
- Utgång, varningslampa : Max. 24 Vdc 4 W
- Gränslägesbrytare och kommandon i lågspänning : 24 Vcc
- Arbetstemperatur : -10 ÷ 55 °C
- Radiomottagare : se modell
- Sändare (tillval) : 12 - 18 bit eller Rolling Code
- Max. TX-koder i minnet : 120 (CODE eller CODE PED).
- Behållarens mått : 240 x 185 x 110 mm
- Skyddsgrad : IP 65

ANSLUTNINGAR TILL KOPPLINGSPLINTEN:

CN1:

- 1 : Jordanslutning
- 2 : Jordanslutning
- 3 : Jordanslutning

CN2:

- 1 : Ingång linje 230 Vac (fas).
- 2 : Ingång linje 230 Vac (nolla).
- 3 : Blinkande utgång 230 Vac (nolla).
- 4 : Blinkande utgång 230 Vac (fas).
- 5 : Utgång motor 1 öppning.
- 6 : Utgång motor 1 gemensam.
- 7 : Utgång motor 1 stängning.
- 8 : Utgång motor 2 öppning.
- 9 : Utgång motor 2 gemensam.
- 10 : Utgång motor 2 stängning.

CN3:

- 1 : Utgång elektrolås 12 Vdc 15 W (+12V).
- 2 : Utgång elektrolås 12 Vdc 15 W (JORD).
- 3 : Kontroll och drift fotoceller (24 Vac 5W).
- 4 : Kontroll och drift fotoceller (JORD).
- 5 : Utgång varningslampa (+24 Vdc 4 W).
- 6 : Utgång varningslampa (JORD).
- 7 : Ingång kommandoknapp öppna-stäng/öppna (NÖ).
- 8 : Ingång kommandoknapp fotgångare/enkel dörr/stäng (NÖ).
- 9 : Ingång JORD gemensam.
- 10: Blockeringsingång (NS).
- 11: Ingång säkerhetsanordning 1 (NS).
- 12: Ingång JORD gemensam.
- 13: Ingång säkerhetsanordning 2 (NS).
- 14: Ingång öppningsändläge (NS).
- 15: Ingång JORD gemensam.
- 16: Ingång stängningsändläge (NS).
- 17: Ingång jordning antenn.
- 18: Ingång varm pol antenn.

FUNKTIONSEGENSKAPER:

Automatisk funktion:

När man använder både fjärrstyrningen (lysdiod CODE tätt) och lågspänningstryckknappspanelen (PUL) för att aktivera låsningen får man följande funktionssätt: Den första impulsen ger öppningskommando tills motortiden förflutit eller fram till gränsläget för öppningen. Den andra impulsen ger stängningskommandot till låsanordningen. Om en impuls ges innan motortiden förflutit eller innan en av de två ändlägena nås, kommer styrenheten att **kasta om** rörelsen både i öppnings- och i stängningsfasen.

Steg-Steg funktion:

När man använder både fjärrstyrningen (lysdiod CODE tänd) och lågspänningstryckknappspanelen (PUL) för att aktivera låsningen får man följande funktionssätt: Den första impulsen ger öppningskommando tills motortiden förflutit eller fram till gränsläget för öppningen. Den andra impulsen ger stängningskommandot till låsanordningen. Om en impuls ges innan motortiden förflutit eller innan en av de två ändlägena nås, kommer styrenheten att **stanna** rörelsen både i öppnings- och i stängningsfasen. Ytterligare ett kommando gör att rörelsen återupptas i omvänd riktning.

Automatisk stängning:

Styrenheten kan stänga låsanordningen automatiskt utan att ytterligare kommandon behöver ges.

Valet av funktionssätt beskrivs i programmeringssättet för Paustid.

Fotgångarpassage:

Det går att använda endast Motor 1 med styrcentralen med hjälp av såväl fjärrstyrningen (led CODE PED. tätt) som tryckknappspanelen (PED) för den programmerade tiden (led T.MOT. PED.).

Ingång blockering:

S

Centralen gör det möjligt att koppla in en blockeringsknapp (NC). Ingreppet i vilken som helst av centralens funktionsfaser stoppar omedelbart rörelsen. Ytterligare ett rörelsekommando gäller såvida ingången blockering har deaktiverats, och centralen genomför i vilket fall som helst den automatiska öppningsfasen. Brygga denna ingång om den ej används.

Säkerhetsanordning 1:

Styrenheten kan driva och ansluta fotoceller i enlighet med direktiv EN 12453. Inget ingrepp utförs i öppningsfasen. I stängningsfasen omvänds rörelsen. Det är nödvändigt att ansluta och använda fotoceller för att styrenheten ska fungera.

Säkerhetsanordning 2:

Styrenheten kan driva och ansluta fotoceller i enlighet med direktiv EN 12453. I öppningsfasen orsakar ingreppet tillfälligt stopp av låsanordningen, när styrenheten väl frikopplats återupptas öppningsfasen. I stängningsfasen orsakar ingreppet en omvändning av rörelsen.

Det är nödvändigt att ansluta och använda fotoceller för att styrenheten ska fungera.

Öppnings- och stängningsändläge:

Två öppnings- och stängningsändlägen (NS) kan anslutas till styrenheten. Ett ingrepp under någon av funktionsfaserna stannar omedelbart rörelsen för båda utgångarna Motor 1 och 2. Korskoppla dessa ingångar om de inte används.

Startkick och inställning av motorkraften:

Styrenheten är försedd med funktioner för startkick och inställning av motorkraften som sköts helt från mikroprocessorn.

Startkick används för att hjälpa motorn i rörelsens inledningsfas genom att driva motorn med full effekt i 2 sekunder, även om inställningen av motorkraften är inkopplad.

Avsikten med att reglera motorkraften är att erhålla en korrekt rörelse av automatiken, så att motorerna blockeras vid ett eventuellt hinder utan att orsaka skador på personer eller föremål.

Fartsänkning:

Fartsänkningen funktionen av motorn används vid grindarna för att hindra att luckan smälter igen hårt vid slutet av öppnings och stängningsfasen.

Vid programmeringen av Motortiden kan du även programmera fartsänkning vid önskade punkter (innan den fullständiga öppningen eller stängningen).

Kontrollampa:

En lampa på 24 Vdc kan anslutas till styrenheten för att visa automatiseringens tillstånd. Lampa: Släckt - stängd automatisering, tänd - öppen, långsamt blinkande - öppningsrörelse och snabbt blinkande - stängningsrörelse.

Blinkljus och serviceljus:

Styrenheten är försedd med en utgång för ett 230 Vac blinkljus. Dess funktion styrs av inställningarna som har valts i den utökade meny 2.

Funktion med TIMER:

Istället för kommandoknappen öppnar-stänger (PUL) kan en timer anslutas till styrenheten.

Exempel: Klockan 08.00 stänger timern kontakten och styrenheten ger öppningskommandot, klockan 18.00 öppnar timern kontakten och styrenheten ger stängningskommandot. Under tiden 08.00 – 18.00 fram till slutet av öppningsfasen kopplar styrenheten

från blinkluset, den automatiska stängningen och fjärrstyrningarna.

PROGRAMMERING:

SEL-knapp: Väljer den typ av funktion som ska lagras, valet indikeras av att lysdioden blinkar.

Tryck flera gånger på knappen för att placera dig på önskad funktion. Valet förblir aktiverat i 10 sekunder, vilket visas av att lysdioden blinkar, efter denna tid återgår styrenheten till utgångsläget.

SET-knapp: Utför den programmering som valts med SEL-knappen. VIKTIGT! SET-knappens funktion kan bytas ut mot fjärrstyrningen om denna har programmerats tidigare (lysdiod CODE tänd).

HUVUDMENY

När styrenheten levereras från tillverkaren kan du välja vissa viktiga funktioner.

HUVUDMENY

Lysdiod

- 1-2 MOTORER
- AUT / P-P
- CODE
- CODE PED.
- T. MOT.
- T.MOT.PED.
- T. PAUSA
- RIT. ANTE

Släckt lysdiod

- Automatik 1 motor
Automatisk
Ingen kod
Ingen kod
Motortid 30 sek.
Tid Mot. Fot. 10 sek.
Utan aut. stängning
Utan fördröjning grindar

Tänd lysdiod

- Automatik 2 motorer
Steg – steg
Inmatad kod
Kod inmatad
Programmerad tid
Programmerad tid
Med aut. stängning
Programmerad tid

1) 1 – 2 MOTORER:

För att underlätta installationen har styrenheten två förinställda konfigureringar för automatik med 1 eller 2 motorer.

Fabrikskonfigurationen för styrenheten består av en typisk styrning av en automatik med 1 motor (t.ex. skjutgrind). Om det är nödvändigt att aktivera styrningen av en automatik med 2 motorer (t.ex. svänggrind), gör på följande sätt: Placera dig med SEL-knappen på den blinkande lysdioden MOTORER 1-2, tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden MOTORER 1-2 permanent och programmeringen är klar.

Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration. I funktionssätt Motor 1 går det (om det är nödvändigt) att parallellkoppla utgångarna för Motor 1 och 2, för att fördubbla tillämplig belastning (en motor upp till 1,5 CV).

2) AUTOMATISK / STEG - STEG:

I grundutförandet är den "automatiska" funktionslogiken inkopplad på styrenheten (Led AUT/P-P släckt), om du vill koppla i "Steg-Steg" logiken (Led AUT/P-P tänd), gör så här: Placera dig med SEL knappen på det blinkande Led AUT/P-P tryck därefter på SET knappen, samtidigt tänds Led AUT/P-P permanent. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

3) CODE: (Fjärrstyrningskod)

Styrenheten kan lagra upp till 150 fjärrstyrningar med olika koder av fast eller rolling code-typ.

Programmering

Programmeringen av sändningskoden görs på följande sätt: Placera dig med SEL knappen på det blinkande lysdioden CODE, sänd samtidigt den valda koden med önskad fjärrstyrning, i samma ögonblick som lysdioden CODE förblir tänd är programmeringen klar. Om alla 120 koder skulle vara lagrade börjar alla programmeringslysdioder att blinka när du upprepar programmeringsoperationen, för att meddela att inga ytterligare lagringar är möjliga.

Radering

Raderingen av alla lagrade koder görs på följande sätt: Tryck på SEL-knappen, lysdioden CODE börjar blinka, tryck därefter på SET-knappen, lysdioden CODE slocknar och proceduren är klar.

4) CODE PED: (Kod för fotgångarfjärrstyrningen. / V. grind)

Proceduren för programmering och radering är likadan som den ovan beskrivna men naturligtvis med hänvisning till LED CODE PEDONALE.

5) T. MOT och FARTSÄNKNING: (Motorens programmerade drifttid är max. 4 minuter)

Tillverkaren har försett styrenheten med en förinställd arbetstid på 30 sekunder utan fartsänkning.

Om du behöver ändra arbetstiden för Motorena 1 och 2, ska programmeringen utföras med låsanordningen stängd på följande sätt: Placera dig med SEL-knappen på den blinkande lysdioden T. MOT. och tryck sedan ett ögonblick på SET-knappen. Motorn 1 börjar öppningscykeln. Tryck ned SET-knappen igen när önskat startläge nås: Lysdioden T. MOT. börjar att blinka långsammare och Motor 1 utför inbromsningen. Tryck på knappen SET för att avsluta Öppningscykeln när önskat läge nås. I detta läge börjar lysdioden T. MOT. att blinka regelbundet och Motorn 2 startar i Öppningsläge: Upprepa programmeringsmomentet för arbetstiden för Motor 2. När programmeringen av motortiderna i öppningsläge har avslutats, startar omedelbart Motor 2 i stängningsläge: Upprepa momenten som beskrivs ovan för stängningsfasen för Motor 2 och sedan för Motor 1.

Om du inte vill att styrenheten ska utföra någon fartsänkning ska du vid slutförandet av öppnings- och stängningscykeln under programmeringen trycka på SET-knappen två gånger i följd, istället för en.

Om styrenheten används i konfigurationen med Motor 1 lysdiod 1-2- MOTOR OFF, utförs inte programmeringen av arbetstiden för Motor 2.

Det går att använda fjärrstyrningsknappen för programmeringen istället för SET-knappen, som sitter på styrenheten, om den har lagrats i förväg.

6) T. MOT. PED: (Program. Arbetstid fotgångare max 4 minuter.)

Styrenheten levereras med en förinställd arbetstid för Motor 1 (Fotgångare) på 10 sekunder och utan fartsänkning.

Om du vill ändra fotgångartiden ska programmeringen utföras med stängd låsanordning på följande sätt: Placera dig med SEL-knappen på den blinkande lysdioden T. MOT. PED.

och tryck sedan ett ögonblick på SET-knappen. Motorn 1 börjar öppningscykeln. Tryck ned SET-knappen igen när önskat startläge nås: Lysdioden T. MOT. PED. börjar att blinka långsammare och Motor 1 utför inbromsningen. Tryck på knappen SET för att avsluta Öppningscykeln när önskat läge nås. I detta läge återgår lysdioden T. MOT. PED. att blinka regelbundet och Motor 1 startar på nytt från stängningsläge. Upprepa momenten som beskrivs ovan för stängningsfasen.

Om du inte vill att styrenheten ska utföra någon fartsänkning ska du vid slutförandet av öppnings- och stängningscykeln under programmeringen trycka på SET-knappen två gånger i följd, istället för en.

Det går att använda fjärrstyrningsknappen för programmeringen istället för SET-knappen, som sitter på styrenheten, om den har lagrats i förväg.

7) T. PAUS: (Programmering av automatisk stängningstid max. 4 min)

Styrenheten levereras utan automatisk stängning. Om du vill koppla in den automatiska stängningen gör så här: Placera dig med SEL knappen på den blinkande lysdioden T. PAUSA, tryck därefter ett ögonblick på SET knappen, vänta därefter lika länge som den paustid du vill ha och tryck därefter på SET knappen igen, i samma ögonblick fastställs lagringen av den automatiska stängningstiden och lysdioden T. PAUSA. förblir tänd. Om du vill återställa utgångsläget (utan automatisk stängning), ska du placera dig på den blinkande lysdioden T. PAUSA och därefter trycka 2 gånger i följd på SET-knappen under 2 sekunder. Lysdioden slocknar och momentet har slutförts.

Det går att använda fjärrstyrningsknappen för programmeringen istället för SET-knappen, som sitter på styrenheten, om den har lagrats i förväg.

8) T. RIT. ANTE : (Programmering fördröjning grind max. 15 sek.)

Styrcentralen levereras utan fördröjning av grinden vid öppning och stängning. Vid användning i konfigurerings för automatiken med 2 motorer, kan det vara nödvändigt att mata in en fördröjningstid för grinden. Programmeringen ska utföras med låst låsanordning på följande sätt: Placera dig med SEL-knappen på den blinkande lysdioden RIT. ANTE, tryck på SET knappen ett ögonblick, vänta därefter lika länge som önskad fördröjningstid, tryck på SET knappen ett ögonblick igen, samtidigt fastställs lagringen för luckans fasta fördröjningstid till 2 sekunder, stängningens fördröjningstid till den programmerade tiden och LED RIT. ANTE förblir tänd.

Om du vill återställa ursprungskonditionen (utan fördröjning av grinden), placera dig på den blinkande lysdioden RIT. ANTE och tryck därefter på SET knappen 2 gånger i följd under 2 sekunder, samtidigt slocknar Led och operationen är klar.

UTÖKAD MENY 1

När styrenheten levereras från tillverkaren går det att endast välja funktioner direkt från huvudmenyn.

Om du vill koppla i de funktioner som beskrivs i den utökade menyn 1, gör så här: tryck på SET knappen kontinuerligt i 5 sekunder, när denna tid förflutit blinkar omväxlande lysdiod T.MOT. och lysdiod RIT. ANTE så att man har 30 sekunder på sig att välja funktionerna från den utökade menyn med hjälp av SEL och SET knapparna, efter ytterligare 30 sekunder återgår styrenheten till huvudmenyn.

UTÖKAD MENY 1

Lysdiod

- A) 1-2 MOTORER
- B) AUT / P-P
- C) CODE
- D) CODE PED.
- E) T. MOT.
- F) T.MOT.PED.
- G) T. PAUSA
- H) RIT. ANTE

Släckt lysdiod

- INB. CMD AP = OFF
- Elektronisk broms = ON
- Uppr. Tryck = OFF
- Backslag = OFF
- Stängningsslag = OFF
- SOFT START = OFF
- Alternande blinkljus ON/OFF
- Alternande blinkljus ON/OFF

Tänd lysdiod

- INB. CMD AP. = ON
- Elektronisk broms = OFF
- Bibehåll. tryck = ON
- Backslag = ON
- Stängningsslag = ON
- SOFT START = ON

A) 1-2 MOTORER

(Förbud för kommandona under öppningen och paustiden, om detta funktionssätt är inkopplat).

Förbudsfunktionen av kommandona under öppningen och paustiden används (om den är inkopplad) när automatiseringen är försedd med loop detector. Under öppnings- eller pausfasen ignorerar styrenheten de kommandon som ställts in från loop detector vid varje passage.

I fabrikskonfigurationen är kommandoförbudet på styrenheten, under öppningen och paustiden, fränkopplat, gör så här om du behöver koppla i det: Försäkra dig om att du har aktiverat den utökade meny (meddelas genom att lysdioden T. PAUSA. och lysdioden RIT. Placera SEL knappen på den blinkande lysdioden 1-2 MOTORI tryck därefter på SET knappen, samtidigt tänds lysdioden 1-2 MOTORI permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

B) AUT / P-P (elektronisk broms):

Styrenheten levereras från tillverkaren med den elektroniska bromsfunktionen fränkopplad. Gör på följande sätt om du vill aktivera funktionen: Försäkra dig om att du har aktiverat den utökade meny (meddelas genom att lysdioden T. PAUSA. och lysdioden RIT. placera SEL knappen på den blinkande lysdioden AUT /P-P tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden AUT /P-P permanent och programmeringen är klar. På detta sätt bromsar styrenheten grinden beroende på trögheten, i samband med ett stopp eller omvändningskommando. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

C) CODE (Bibehållande av de hydrauliska motorens tryck):

Styrenheten levereras med funktionen för bibehållandet av motortrycket fränkopplat. Gör på följande sätt om du vill aktivera funktionen: Försäkra dig om att du har aktiverat den utökade meny (meddelas genom att lysdioden T. PAUSA. och lysdioden RIT. ANTE blinkar alternerande), placera SEL knappen på den blinkande lysdioden CODE, tryck därefter på SET knappen, samtidigt tänds lysdioden CODE permanent och programmeringen är klar. På detta sätt sänder styrenheten var 2 timme ett stängningskommando till motorn under 2 sekunder. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

D) CODE PED. (Backslag):

Styrenheten levereras med backslagsfunktionen fränkopplad. Gör på följande sätt om du vill aktivera backslagsfunktionen: Försäkra dig om att du har aktiverat den utökade meny (meddelas genom att lysdioden T. PAUSA. och lysdioden RIT. ANTE blinkar alternerande). Placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden CODE PED. Tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden CODE PED permanent och programmeringen är klar. Om du vill aktivera backslagsfunktionen till inställd effekt med hjälp av juster-anordningen VR1, upprepa den ovan beskrivna operationen genom att trycka på SEL-knappen två gånger (lysdioden CODE PED. blinkar snabbt) istället för en. Upprepa operationen om du vill återställa ursprunglig konfiguration. På detta sätt kan du underlätta öppningen av låsanordningen så att öppningsfasen sker korrekt. Innan styrenheten påbörjar öppningsfasen ger den ett stängningskommando i 2 sekunder med vald effekt.

E) T. MOT. (Stängningsslag):

Styrenheten levereras med backslagsfunktionen fränkopplad. Gör på följande sätt om du vill aktivera stängningsslagfunktionen med max. effekt: Försäkra dig om att du har aktiverat den utökade meny (meddelas genom att lysdioden T. PAUSA. och lysdioden RIT. ANTE blinkar alternerande). Placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden T.MOT. Tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden T.MOT. permanent och programmeringen är klar. Om du vill aktivera backslagsfunktionen till inställd effekt med hjälp av juster-anordningen VR1, upprepa den ovan beskrivna operationen genom att trycka på SEL-knappen två gånger (lysdioden T.MOT. blinkar snabbt) istället för en. Upprepa operationen om du vill återställa ursprunglig konfiguration.

Om fartsänkning vid stängningen är i funktion, förlängs tiden på detta sätt med 1 sekund med vald effekt (efter att den nedbromsande stängningen slutförts) för att ta sig över en eventuell installerad låsanordning.

F) T. MOT. PED. (SOFT START):

Styrenheten levereras med Soft Start-funktionen fränkopplad. Gör på följande sätt om du vill aktivera funktionen: Försäkra dig om att du har aktiverat den utökade meny (meddelas genom att lysdioden T. PAUSA. och lysdioden RIT. ANTE blinkar omväxlande), placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden T.MOT. Tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden T.MOT. PED. permanent och programmeringen är klar. På detta sätt kontrollerar styrenheten motorens start vid varje rörelsestart. På så sätt ökas kraften gradvis från min. till max. under de första 2 driftsekunderna. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

UTÖKAD MENY 2

När styrenheten levereras från tillverkaren går det att endast välja funktioner direkt från huvudmeny.

Om du vill koppla i de funktioner som beskrivs i den utökade meny 2, gör så här: Öppna den utökade meny 1 (som beskrivs i respektive avsnitt) och tryck åter på SET-knappen

kontinuerligt i 5 sekunder, när denna tid förflutit blinkar omväxlande lysdiod T. PAUSA och lysdiod RIT. ANTE så att man har 30 sekunder på sig att välja funktionerna från den utökade menyn 2 med hjälp av SEL- och SET-knapparna. Efter ytterligare 30 sekunder återgår styrenheten till huvudmenyn.

UTÖKAD MENY 2

Lysdiod

- A) 1-2 MOTORER
- B) AUT / P-P
- C) CODE

- D) CODE PED.

- E) T. MOT

- F) T.MOT.PED.

- G) T. PAUSA

- H) RIT. ANTE

Släckt lysdiod

Fjärr-PGM = OFF

Test fotoceller = ON

Blink. förvarn. och

Serviceeljus = OFF

Blinkn. i paus = OFF

El. lås CMD PED = OF

PUL=PUL - PED=PED

Samtidigt blinkljus ON/OFF

Samtidigt blinkljus ON/OFF

Tänd lysdiod

Fjärr-PGM = ON

Test fotoceller = OFF

Blink. förvarn. och

Serviceeljus = ON

Blinkn. i paus = ON

El. lås CMD PED = ON

PUL=AP - PED=CH

A) 1-2 MOTORER

(Programmering av fjärrstyrning):

Det går att programmera sändningskoden och utföra operationen på avstånd utan att använda sig av SEL-knappen på styrenheten.

Programmeringen av fjärrstyrningen görs på följande sätt: Sänd en tidigare lagrad fjärrstyrningskod kontinuerligt i mer än 10 sekunder, samtidigt försätts styrenheten i programmering såsom tidigare beskrivits för lysdioden CODE i huvudmenyn.

Styrenheten levereras med programmeringen av fjärrstyrningskoden fränkopplad, gör så här om du vill koppla i funktionen: Försäkra dig om att du har aktiverat den utökade menyn 2 (meddelas genom att lysdioden T. PAUSA. och lysdioden RIT. ANTE blinkar samtidigt). Placera SEL knappen på den blinkande lysdioden 1-2 MOTORI. Tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden 1-2 MOTORI permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

B) AUT / P-P (Test fotoceller):

Centralen levereras från tillverkaren med programmeringen för test av fotocellerna deaktiverad; om man vill aktivera denna funktion (i enlighet med normativet EN 12453) är det framför allt nödvändigt att flytta bygeln som sitter på kortet från position 1-2 till position 2-3. Om man vill aktivera testet enbart på DS1, gå tillväga på följande sätt: se till att Utökad Meny 2 är aktiverad (visas med att lamporna T. PAUS och Led BR. DÖRR blinkar samtidigt), gå med knappen SEL till den blinkande lampan AUT / P-P och tryck sedan på knappen SET; nu tänds lampan AUT / P-P permanent och programmeringen är klar. På så sätt utförs testet av DS1 innan automatiseringen ger start för någon rörelse. Om man vill aktivera testet för båda fotocellerna (DS1 och DS2), upprepa operationen som beskrivs ovan och tryck på knappen SEL två gånger (lamporna AUT / P-P börjar blinka snabbt) istället för en gång. På så sätt utförs testet av båda fotocellerna innan automatiseringen ger start för någon rörelse.

Upprepa operationen om man önskar återställa föregående konfiguration. Om de ej

används ska ingångarna DS1 och DS2 bryggas och testet för fotocellerna deaktiveras. Viktigt: se till att placera den avsedda bygeln på rätt ställe beroende på om testet av fotocellerna ska programmeras eller ej.

C) CODE (Blinkande förvarning/Serviceeljus):

Styrenheten levereras med funktionen för blinkande förvarning och serviceeljus fränkopplad. Gör på följande sätt om du vill aktivera funktionen Blinkande förvarning: Försäkra dig om att du har aktiverat den utökade menyn 2 (meddelas genom att lysdioden T. PAUSA. och lysdioden RIT. ANTE blinkar samtidigt). Placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden CODE, tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden CODE permanent och programmeringen är klar. Om du vill aktivera funktionen Serviceeljus ska du upprepa den ovan beskrivna operationen genom att trycka på SEL-knappen två gånger (lysdiolen CODE blinkar snabbt) istället för en. Upprepa operationen om du vill återställa ursprunglig konfiguration.

Förvarningsfunktionen: Blinkljusets utgång på 230 Vac aktiveras alltid 3 sekunder innan automatiken sätter igång någon rörelse.

Serviceeljusfunktionen: Blinkljusets utgång på 230 Vac aktiveras under 3 minuter varje gång som ett öppningskommando ges.

D) CODE PED. (Blinkljusfunktionen):

Styrenheten levereras från tillverkaren med blinkljusfunktionen fränkopplad. Gör på följande sätt om du vill aktivera funktionen: Försäkra dig om att du har aktiverat den utökade menyn 2 (meddelas genom att lysdioden T. PAUSA. och lysdioden RIT. ANTE blinkar samtidigt). Placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden CODE PED. Tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden CODE PED permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

E) T. MOT. (Aktivering av elektrolås CMD PED.): :

Styrenheten levereras med funktionen för aktivering av elektrolåset med Fotgångarkommandot fränkopplat. Gör på följande sätt om du vill aktivera funktionen: Försäkra dig om att du har aktiverat den utökade menyn 2 (meddelas genom att lysdioden T. PAUSA. och lysdioden RIT. ANTE blinkar samtidigt). Placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden T.MOT. Tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden T.MOT. permanent och programmeringen är klar. Funktionen för aktivering av elektrolås med Fotgångarkommandot används när det t.ex. finns en skjutgrind med en dörr för Fotgångarpassage intill. På så sätt kan vi öppna både grinden med PUL-kommandona och Fotgångardörren, genom att aktivera elektrolåset med PED-kommandona Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

F) T. MOT. PED. (PUL- och PED-kommandofunktionen):

Styrenheten levereras med funktionen för PUL-kommandoingång för anslutningen av en cyklisk huvudkommandoknapp (NÖ) och PED-ingång för anslutning av en cyklisk Fotgångarkommandoknapp (NÖ). Om du vill välja ett annat funktionssätt för ingångarna PUL och PED, gör på följande sätt: Försäkra dig om att du har aktiverat den utökade menyn 2 (meddelas genom att lysdioden T. PAUSA. och lysdioden RIT. ANTE blinkar

samtidigt). Placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden T.MOT. Tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden T.MOT. PED. permanent och programmeringen är klar.

På detta sätt blir ingång PUL knappanslutningen (NÖ) för den enda öppningsfasen och ingången PED för knappanslutningen (NÖ) för den enda stängningsfasen. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

UTÖKAD MENY 3

Centralen levereras från tillverkaren med möjligheten att välja endast huvudmenyns funktioner direkt.

Om man vill aktivera programmeringen av effekten på bromsningen som utförs av centralen, gå tillväga på följande sätt: gå in i Utökad Meny 2 (såsom beskrivs i det relativa stycket), tryck sedan på nytt på knappen SET och håll den inne i 5 sekunder, efter vilka lamporna T. PAUS och Led BR. DÖRR börjar blinka först alternerat och sedan samtidigt; på så sätt har man 30 sekunder på sig att välja önskad bromsning med knapparna SEL och SET, efter ytterligare 30 sekunder återgår centralen till huvudmenyn.

UTÖKAD MENY 3

Nivå Tänd lampa

1	1-2 MOTORER
2	1-2 MOTORER - AUT / P-P
3	1-2 MOTORER - AUT / P-P - CODE
4	1-2 MOTORER - AUT / P-P - CODE - CODE PED.
5	1-2 MOTORER - AUT / P-P - CODE - CODE PED. - T. MOT.
6	1-2 MOTORER - AUT / P-P - CODE - CODE PED. - T. MOT. - T.MOT.PED.

Programmering av bromsningen

Centralen gör det möjligt att programmera den effekt med vilken bromsningsfasen genomförs.

Det är möjligt att välja mellan 6 olika effektnivåer i detta läge: varje kombination av tända lampor motsvarar en nivå enligt tabellen som återges ovan; i praktiken, med start från den lägsta lampen (lamporna 1-2 MOTORER) och uppåt motsvarar varje lampa en högre effektnivå. Med knappen SEL kan man växla mellan de olika effektnivåerna; för varje vald effektnivå blinkar den högsta lampen i fråga (om till exempel nivå 4 är vald, är lamporna 1-2 MOTORI, AUT/P-P och CODE tända med fast ljus, medan lamporna CODE PED blinkar); tryck SET för att bekräfta.

Nivå 3 är förvald från fabrik.

RESET:

Om du skulle behöva återställa styrenheten till fabrikskonfigurationen, tryck samtidigt på SEL- och SET-knapparna. Samtidigt tänds alla **RÖDA** signaleringslysdioder för att där- efter genast slockna.

FELSÖKNING:

Test Fotoceller:

Styrenheten är iordningställd att anslutas till säkerhetsanordningar som respekterar punkt 5.1.1.6 i standard EN 12453. Vid varje manövringscykel utförs en funktionstest av de anslutna fotocellerna. Om anslutning saknas och/eller inte fungerar kopplar styrenheten inte i rörelsen av låsanordningen och meddelar visuellt att testet misslyckats genom att låta alla signaleringslysdioder blinka samtidigt. När korrekt funktion av fotocellerna återställts är styrenheten klar för normal användning. Detta garanterar en övervakning mot fel i överensstämmelse med Kategori 2 i standard EN 954-1.

Test input kommandon:

I överensstämmelse med varje lågspänningskommandoingång förfogar styrenheten över en signaleringslysdiod så att man snabbt ska kunna kontrollera läget.

Funktionslogik: Tänd lysdiod stängd ingång, släckt lysdiod öppen ingång.

VIKTIGT FÖR ANVÄNDAREN

- Utrustningen ska inte användas av barn eller personer med psykiska eller fysiska handikapp. Undantag kan göras om utrustningen används under översikt av en vuxen eller om erforderliga anvisningar har getts angående funktion och användning.
- Tillåt inte barn att leka med utrustningen och förvara fjärrkontrollerna så att de är oåtkomliga för barn.
- OBSERVERA! Spara denna bruksanvisning och respektera säkerhetsföreskrifterna som anges i bruksanvisningen. Skador och allvarliga olyckor kan förorsakas om inte säkerhetsföreskrifterna respekteras.
- Undersök regelbundet utrustningen för att upptäcka eventuella tecken på skador. Använd inte utrustningen om det är nödvändigt att göra en reparation.

Observera!

Alla moment som kräver att höljet öppnas (anslutning av kablar, programmering o.s.v.) ska endast utföras vid installationsfasen av behörig personal. - För varje ytterligare ingrepp som kräver att höljet öppnas (omprogrammering, reparation eller ändringar på installationen) ska teknisk assistans kontaktas.

VIKTIGT FÖR INSTALLATÖREN

Innan grinden automatiseras är det viktigt att kontrollera att den är i gott ett skick och överensstämmer med maskindirektivet och standard EN 12604.

På styrenheten finns det ingen typ av franskiljningsanordning för matningsspänningen på 230 Vac. Således ska installatören se till så att en franskiljningsanordning installeras på anläggningen. Det är nödvändigt att installera en flerpolig brytare för överspänningsskydd klass III. Den ska installeras på så sätt att den skyddar mot oavsiktlig tillkoppling i enlighet med kraven i punkt 5.2.9 av EN 12453. Kabeldragnings av de olika elektriska komponenterna utanför styrenheten ska utföras enligt standard EN 60204-1 och senare ändringar som finns i punkt 5.2.7 i standard EN 12453. Matningskablar kan ha en maximal diameter på 14 mm. Matningskablar och anslutningskablar ska vara säkra. Använd därför de kabelklämmor som du kan beställa som "tillval".

Till anslutningskablar rekommenderar vi att använda böjbara kablar under isolerad mantel i polykloropren typ harmoniserad (H05RN-F) med ett minimalt tvärsnitt på ledarna lika med 1mm².

Höljets nedre del är förberett för fästsättning på väggen (hål för fästsättning med pluggar eller hål för fästsättning med skruvar). Tillämpa alla nödvändiga åtgärder så att installationen inte förändrar IP-graden.

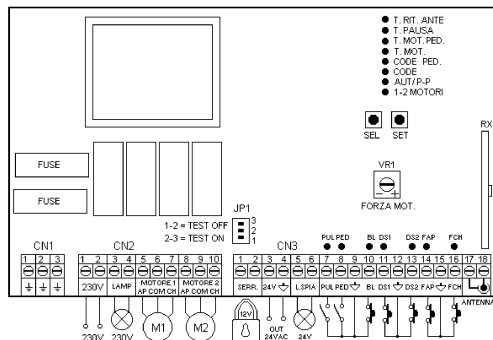
En eventuell montering av en manuell kommandotryckknappspanel ska göras så att panelen placeras på så sätt att användaren inte hamnar i ett farligt läge.

Reducerväxeln som används för att flytta grinden ska överensstämma med vad som beskrivs i punkt 5.2.7 i EN 12453.

D.S. Power Supply-utgången är endast avsedd för driften av fotocellerna, all annan användning är förbjuden.

Vid varje manövringscykel utför styrenheten ett funktionstest av fotocellerna som garanterar skydd mot fel på antiklämningsanordningen av Kategori 2 enligt vad som föreskrivs i punkt 5.1.1.6 i EN 12453. Om skyddsanordningarna inte ansluts och/eller inte fungerar så fungerar alltså inte styrenheten.

För att radiomottagaren ska fungera korrekt, vid användning av två eller fler styrenheter, rekommenderas att installera dem på minst 3 meters avstånd från varandra.



Att produkterna:

Elektronisk styrenhet:

LG 2212 - LRS 2212 - LRS 2212 SET - LRH 2212

överensstämmer med föreskrifterna i direktiven

RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



ELEKTRONISCHE CENTRALE LRX 2212

Eenfasige elektronische centrale voor de automatisering van draai- en schuifhekken, met ingebouwde radio-ontvanger.

- Mod. **LG 2212** : Zonder radio-ontvanger
- Mod. **(LR 2212)** : 306 MHz
- Mod. **(LRS 2212 / 330)** : 330 MHz
- Mod. **(LRS 2212 / 418)** : 418 MHz
- Mod. **LRS 2212** : 433,92 MHz
- Mod. **LRS 2212 SET** : 433,92 MHz "narrow band"
- Mod. **LRH 2212** : 868,3 MHz "narrow band"

() Product bestemd voor landen waar het gebruik ervan is toegestaan

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN:

- Voeding : 230 Vac 50/60Hz 1600W max.
- Uitgang knipperlicht : 230 Vac 500 W max.
- Uitgangen motoren : 230 Vac 500 W max.
- Uitgang elektroslot : 12 Vdc 15 W max.
- Voeding fotocellen : 24 Vac 5 W max.
- Uitgang controlelampje : 24 Vdc 4 W max.
- Beveiliging en bediening in BT : 24 Vdc
- Bedrijfstemperatuur : -10 ÷ 55 °C
- Radio-ontvanger : zie model
- Zenders opt. : 12-18 Bit of Rolling Code
- Max. TX codes in het geheugen : 120 (CODE of CODE VOETG.)
- Afmetingen behuizing : 240 x 185 x 110 mm.
- Beschermingsgraad : IP 65

AANSLUITINGEN OP DE KLEMMENSTROOK:

CN1:

- 1 : Aansluiting Aarde.
- 2 : Aansluiting Aarde.
- 3 : Aansluiting Aarde.

CN2:

- 1 : Ingang lijn 230 Vac (Fase).
- 2 : Ingang lijn 230 Vac (Neutraal).
- 3 : Uitgang knipperlicht 230 Vac (Neutraal).
- 4 : Uitgang knipperlicht 230 Vac (Fase).
- 5 : Uitgang Motor 1 openen.
- 6 : Uitgang Motor 1 algemeen.
- 7 : Uitgang Motor 1 sluiten.
- 8 : Uitgang Motor 2 openen.
- 9 : Uitgang Motor 2 algemeen.
- 10 : Uitgang Motor 2 sluiten.

CN3:

- 1 : Uitgang Elektroslot 12 Vdc 15 W (+12V).
- 2 : Uitgang Elektroslot 12 Vdc 15 W (GND).
- 3 : Controle en Voeding Fotocellen (24Vac 5W).
- 4 : Controle en Voeding Fotocellen (GND).
- 5 : Uitgang Controlelampje (+24 Vdc 4 W).
- 6 : Uitgang controlelampje (GND).
- 7 : Ingang Bedieningsknop open-dicht / open (NA).
- 8 : Ingang Bedieningsknop voetgangersdoorgang / enkele deur / sluiten (NA).
- 9 : Ingang GND algemeen.
- 10: Ingang Blokkering (NC).
- 11: Ingang Veiligheidsmechanisme 1 (NC).
- 12: Ingang GND algemeen.
- 13: Ingang Veiligheidsmechanisme 2 (NC).
- 14: Ingang Eindschakelaar Openen (NC).
- 15: Ingang GND algemeen.
- 16: Ingang Eindschakelaar Sluiten (NC).
- 17: Ingang Massa Antenne.
- 18: Ingang Warme pool Antenne.

FUNCTIONELE EIGENSCHAPPEN:

Automatische Werking:

Bij gebruik van zowel de afstandsbediening (led CODE aan) als het schakelpaneel op laagspanning (PUL) voor het activeren van het luik, bereikt u de volgende werking: de eerste impuls bedient het openen totdat de bedrijfstijd van de motor is verstrekken of bij het bereiken van de eindschakelaar van de opening. De tweede impuls bedient het sluiten van het hek. Als een impuls wordt gegeven voordat de bedrijfstijd van de motor is verstrekken of voor een van de twee eindschakelaars is bereikt, voert de centrale de **omkering van de beweging** uit, zowel in de openingsfase als in de sluitingsfase.

Werking Stap voor Stap:

Bij gebruik van zowel de afstandsbediening (led CODE aan) als het schakelpaneel op laagspanning (PUL) voor het activeren van het luik, bereikt u de volgende werking: de eerste impuls bedient het openen totdat de bedrijfstijd van de motor is verstrekken of bij het bereiken van de eindschakelaar van de opening. De tweede impuls bedient het sluiten van het hek. Als een impuls wordt gegeven voordat de bedrijfstijd van de motor is verstrekken of voor een van de twee eindschakelaars is bereikt, voert de centrale het **stoppen van de beweging** uit, zowel in de openingsfase als in de sluitingsfase. Bij een volgende opdracht wordt de beweging in tegenovergestelde richting hervat.

Automatische sluiting:

De centrale zorgt voor het automatisch hersluiten van het hek, zonder dat verdere opdrachten verzonden hoeven worden.

De keuze van deze functioneringswijze is beschreven in de programmeringsmodus van de Pautzeit.

Voetgangersdoorgang:

De centrale biedt de mogelijkheid alleen Motor 1 te activeren, waarbij gebruik kan worden

gemaakt van zowel de afstandsbediening (led CODE VOETG. aan) als het schakelpaneel (VOETG.), voor de geprogrammeerde tijdsduur (led T. MOT. VOETG.).

Ingang blokkering :

De centrale laat toe om een blokkeerdrukknop (NC) aan te sluiten. De interventie in om het even welke werkingsfase van de centrale veroorzaakt het onmiddellijke stilvallen van de beweging. Een nieuw commando voor beweging zal geldig zijn mits de ingang voor blokkering uitgeschakeld werd, en in ieder geval zal de centrale de fase openen van het automatisisme uitvoeren.

Deze ingang overbruggen indien niet gebruikt.

Veiligheidsmechanisme 1 :

De centrale is voorzien van stroomvoorziening en aansluiting van de fotocellen in overeenstemming met de richtlijn EN 12453.

Het ingrijpen in de openingsfase wordt niet in overweging genomen. In de sluitingsfase veroorzaakt dit het omkeren van de bewegingsrichting.

De centrale moet noodzakelijkerwijs gebruik maken van fotocellen, aangesloten op de betreffende ingangen. Indien dit niet het geval is functioneert de centrale niet.

Veiligheidsmechanisme 2 :

De centrale beschikt over een stroomvoorziening en aansluiting van de fotocellen in overeenstemming met de richtlijn EN 12453.

Interventie in de openingsfase brengt een tijdelijke stop van het hek teweeg. Zodra dit is vrijgemaakt vervolgt de centrale de openingsfase. Ingrijpen in de sluitingsfase brengt het omkeren van de draairichting teweeg.

De centrale moet noodzakelijkerwijs gebruik maken van fotocellen die zijn aangesloten op de betreffende ingangen. Indien dit niet het geval is functioneert de centrale niet.

Eindschakelaar Openen en Sluiten:

De centrale maakt het aansluiten van twee Eindschakelaars voor Openen en Sluiten (NC) mogelijk. Interventie in de betreffende werkingsfasen veroorzaakt de onmiddellijk stilstand van de beweging voor beide uitgangen Motor 1 en 2.

Overbrug deze ingangen als u ze niet gebruikt.

Eerste impuls en regelen van de motorkracht:

De elektronische centrale is voorzien van de functies eerste impuls en het regelen van de motorkracht, geheel bediend door de microprocessor.

De eerste impuls dient er speciaal voor de motor in het begin van de beweging bij te staan door hem 2 seconden lang op maximale kracht te zetten, ook wanneer de regeling van de motorkracht is ingesteld.

Het regelen van de motorkracht is gericht op het verkrijgen van de juiste beweging van het hek, zodat het bij aanwezigheid van een eventueel obstakel wordt geblokkeerd om schade aan personen of voorwerpen te voorkomen.

Vertraging:

De functie van het vertragen van de motoren wordt bij de hekken gebruikt teneinde hard open- of dichtslaan aan het einde van de openings- en sluitingsfasen te vermijden.

De centrale maakt tijdens het programmeren van de Bedrijfstijd van de Motor ook de programmering van de vertraging op gewenste punten mogelijk (vóór de totale opening of sluiting).

Controlelampje:

De centrale voorziet het aansluiten van een controlelampje van 24 Vdc voor het controleren van de status van het hek. Controlelampje: uit - hek gesloten, aan - hek open, langzaam knipperend - hek gaat open, snel knipperend - hek gaat dicht.

Werkung Knipperlicht of Bijverlichting:

De centrale is voorzien van een uitgang voor het bedienen van een knipperlicht 230 Vac. Zijn werking hangt af van de instellingen die zijn geselecteerd in het Uitgebreide Menu 2.

Werkung met TIMER:

De centrale biedt de mogelijkheid een timer aan te sluiten in plaats van de bedieningsknop open - dicht (PUL).

B.v.: om 08.00 uur sluit de timer het contact af en opent de centrale het hek; om 18.00 uur opent de timer het contact en sluit de centrale het hek af. Aan het einde van de openingsfase deactiveert de centrale, gedurende het tijdsinterval 08.00 – 18.00, het knipperlicht, de automatische sluiting en de afstandsbedieningen.

PROGRAMMERING:

Toets SEL: selecteert de functie die moet worden opgeslagen. De selectie wordt aangegeven door het knipperen van de Led.

Door meerdere malen op de toets te drukken kunt u de gewenste functie selecteren. De selectie blijft 10 seconden lang actief, aangegeven door de knipperende Led. Hierna keert de centrale terug naar de oorspronkelijke stand.

Toets SET: voert de programmering van de informatie uit aan de hand van het soort functie dat met de SEL toets is gekozen. BELANGRIJK: De functie van de SET toets kan ook worden vervangen door de afstandsbediening, mits vooraf geprogrammeerd (led CODE aan).

HOOFDMENU

De centrale is door de fabrikant voorzien van de mogelijkheid enkele belangrijke functies te selecteren.

HOOFDMENU

Referentie Led	Led uit	Led aan
1) 1-2 MOTORS	Hek 1 motor	Hek 2 motoren
2) AUT / P-P	Automatisch	Stap voor Stap
3) CODE	Geen code	Code ingevoerd
4) CODE VOETG.	Geen code	Code ingevoerd
5) T. MOT.	Bedrijfstijd motor 30 sec.	Geprogrammeerde tijd
6) T.MOT.VOETG.	Bedrijfstijd Motor Voetg. 10 sec.	Geprogrammeerde tijd
7) T. PAUZE.	Zonder automatische sluiting.	Met automatische sluiting.
8) VERTR. DEUREN	Zonder vertraging deuren	Geprogrammeerde tijd

1) 1 - 2 MOTOREN:

Om de installatie te vergemakkelijken beschikt de centrale over twee standaard configuraties voor hekken met 1 of 2 motoren.

In de default-modus staat de centrale op "bediening hek met 1 motor" (bv. schuifhek); als

u de instelling wilt wijzigen naar bijvoorbeeld "bediening hek met 2 motoren" (bv. hek met 2 deuren), gaat u als volgt te werk: ga met de SEL toets naar de knipperende led 1-2 MOTOREN en druk op de SET toets. De led 1-2 MOTOREN houdt op met knipperen en de procedure is compleet.

Herhaal de handeling als u de voorgaande configuratie wilt herstellen. In de modus 1 Motor is het mogelijk, indien noodzakelijk de uitgangen Motor 1 en 2 in parallel te zetten, zodat de toepasbare lading kan worden verdubbeld (een Motor tot aan 1,5 pk).

2) AUTOMATISCH / STAP VOOR STAP:

In de default-modus staat de centrale op "Automatisch" (Led AUT/P-P uit). Als de "Stap voor Stap" werking (Led AUT/P-P aan) moet worden geactiveerd, gaat u als volgt te werk: ga met de toets SEL op het knipperlicht van de Led AUT/P-P staan. Druk op de SET toets. De Led AUT/P-P houdt op met knipperen en blijft vast aanstaan. Herhaal de handeling als u de voorgaande configuratie wilt herstellen.

3) CODE: (Code van de afstandsbediening)

De centrale biedt de mogelijkheid om tot aan 150 afstandsbedieningen op te slaan die onderling een verschillende code van het type "vast" of "rolling code" hebben.

Programmering.

Het programmeren van de transmissiecode wordt als volgt uitgevoerd: ga met de SEL toets op het knipperlicht van de LED CODE staan. Stuur tegelijkertijd de geselecteerde code met de gewenste afstandsbediening; als de LED CODE ophoudt met knipperen en vast aan blijft staan is de programmering compleet. In het geval alle 120 codes al zijn opgeslagen en u nogmaals wilt programmeren, zullen alle programmeringsleds gaan knipperen, hetgeen aangeeft dat het geheugen vol is.

Wissen.

Voor het wissen van alle opgeslagen codes gaat u als volgt te werk: druk op de SEL toets, de LED CODE gaat knipperen. Druk vervolgens op de SET toets, de LED CODE gaat uit en de procedure is voltooid.

4) CODE VOETG.: (Code afstandsbediening voetgangerspassage. / Hek L.)

De procedure van programmeren en annuleren is hetzelfde als boven beschreven, maar natuurlijk met betrekking tot de Led CODE VOETGANGER.

5) T. MOT en VERTRAGING: (Programmering bedrijfstijd motoren max. 4 minuten)

De centrale wordt door de fabriek geleverd met een ingestelde bedrijfstijd van de motoren van 30 seconden, zonder vertraging.

Als de bedrijfstijd van de Motoren 1 en 2 veranderd moet worden, moet tijdens het programmeren het hek dicht zijn; u gaat als volgt te werk: ga met de SEL toets op de knipperende LED. T. MOT. staan. Druk dan even op de toets SET. De Motor 1 zal de openingscyclus starten. Als u het gewenste beginpunt van de vertraging heeft bereikt drukt u nogmaals op de SET toets: de LED. T. MOT. zal langzamer beginnen te knipperen en de Motor 1 zal gaan vertragen. Als de gewenste positie is bereikt drukt u op de SET toets om de openingscyclus te beëindigen. Nu zal de LED T. MOT weer normaal gaan knipperen en zal de Motor 2 starten met de Opening: herhaal de programmeringshandeling voor de bedrijfstijd van Motor 2. Zodra de programmering van de bedrijfstijden van de motor tijdens de opening is beëindigd zal de Motor 2 gelijk beginnen met sluiten: herhaal bovenstaande handelingen voor de sluitingsfase van Motor 2 en daarna voor Motor 1.

Als u niet wilt dat de centrale de vertraging uitvoert, drukt u tijdens het programmeren en

aan het einde van de openings- en sluitingsfasen, in plaats van één keer, twee keer achtereelkaar op de SET toets.

Als de centrale in de configuratie van 1 Motor Led 1-2 MOTOREN OFF wordt gebruikt, zal de programmering van de bedrijfstijd van Motor 2 niet worden uitgevoerd.

Tijdens het programmeren kunt u in plaats van de SET toets, die zich op de centrale bevindt, de toets van de afstandsbediening gebruiken, alleen indien van tevoren opgeslagen.

6) T. MOT. VOETG.: (Programm. bedrijfstijd voetgangerspassage max 4 minuten.)

De centrale wordt door de fabriek geleverd met een bedrijfstijd van Motor 1 (Voetgangersdoorgang) van 10 seconden, zonder vertraging.

Als de bedrijfstijd van de motor van de voetgangersdoorgang gewijzigd dient te worden, moet de programmering met gesloten hek als volgt worden uitgevoerd: ga met de SEL toets op de knipperende LED. T. MOT. VOETG. staan. Druk dan even op de toets SET. De Motor 1 zal de openingscyclus starten. Als u het gewenste beginpunt van de vertraging heeft bereikt drukt u nogmaals op de SET toets: de LED. T. MOT. VOETG. zal langzamer beginnen te knipperen en de Motor 1 zal gaan vertragen. Als de gewenste positie is bereikt drukt u op de SET toets om de openingscyclus te beëindigen. Nu zal de LED T. MOT. VOETG. weer normaal gaan knipperen en zal de Motor 1 starten met het Sluiten. Herhaal de bovenstaande handelingen voor de Sluitingsfase.

Als u niet wilt dat de centrale de vertraging uitvoert, drukt u tijdens het programmeren en aan het einde van de openings- en sluitingsfasen, in plaats van één keer, twee keer achtereelkaar op de SET toets.

Tijdens het programmeren kunt u in plaats van de SET toets, die zich op de centrale bevindt, de toets van de afstandsbediening gebruiken, alleen indien van tevoren opgeslagen.

7) T. PAUZE: (Programmeren automatische sluitingstijd 4 min. max.)

De centrale wordt door de fabriek geleverd zonder automatische sluiting. Als u de automatische sluiting wilt activeren gaat u als volgt te werk: ga met de SEL toets op het knipperlicht van de LED T. PAUZE staan. Druk kort op de SET toets. Wacht dan net zo lang als dat u wilt dat de pauze duurt. Druk opnieuw kort op de SET toets. Zo wordt het opslaan van de automatische sluitingstijd bepaald en de LED T. PAUZE zal vast aan blijven staan. Als u de beginsituatie wilt herstellen (zonder automatische sluiting), gaat u naar het knipperlicht van de LED T. PAUZE en drukt u 2 keer achter elkaar op de SET toets met een interval van 2 seconden. de Led gaat uit en de handeling is beëindigd.

Tijdens het programmeren kunt u in plaats van de SET toets, die zich op de centrale bevindt, de toets van de afstandsbediening gebruiken, alleen indien van tevoren opgeslagen.

8) T. VERTR. DEUREN: (Programmering vertraging deur max 15 sec.)

De centrale wordt door de fabriek geleverd zonder vertraging van de deuren bij het openen of sluiten. Bij het gebruik van de configuratie voor een hek met 2 motoren zou het noodzakelijk kunnen zijn een vertraging van de deuren in te stellen. De programmering moet plaatsvinden terwijl het hek dicht is en wel als volgt: ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de LED VERTR. DEUREN. Druk kort op de SET toets. Wacht gedurende dezelfde tijd die u als pauze wenst in te stellen. Druk nogmaals kort op de SET toets. De verteringstijd van het openen van de deuren (vastgesteld op 2 seconden) en de vertra-

gingstijd van het sluiten van de deuren voor de geprogrammeerde tijd worden zo vastgesteld. De LED VERTR. DEUREN houdt op met knipperen en blijft vast aanstaan. Als u de oorspronkelijke situatie wilt herstellen (zonder vertraging deuren) gaat u naar het knipperlicht van de LED VERTR. DEUREN en drukt u vervolgens 2 keer achter elkaar op de SET toets met een interval van 2 seconden. De Led gaat uit en de handeling is beëindigd.

UITGEBREID MENU 1

De centrale is door de fabrikant alleen voorzien van de mogelijkheid de functies van het hoofdmenu direct te selecteren.

Als u de functies die in het uitgebreide menu 1 worden beschreven wilt activeren, gaat u als volgt te werk: druk 5 seconden lang op de SET toets, waarna de Leds T. PAUZE en Led VERTR. DEUREN om de beurt gaan knipperen. nu heeft u 30 seconden de tijd om de functies van het uitgebreide menu te selecteren door gebruik te maken van de toetsen SEL en SET. Na nogmaals 30 seconden keert de centrale terug naar het hoofdmenu.

UITGEBREID MENU 1

Referentie Led	Led Uit	Led Aan
A) 1-2 MOTOREN	VERH. COMM OPEN = OFF	VERH. COMM OPEN. = ON
B) AUT / P-P.	Elektronische rem = ON	Elektronische rem = OFF
C) CODE	Handh. Druk = OFF	Handh. Druk = ON
D) CODE VOETG.	Waterslag = OFF	Waterslag = ON
E) T. MOT.	Sluitslag = OFF	Sluitslag = ON
F) T.MOT/VOETG.	SOFT START = OFF	SOFT START = ON
G) T. PAUZE	Knipperlicht ON/OFF afwisselend	Knipperlicht ON/OFF afwisselend
H) VERTR. DEUREN		

A) 1-2 MOTOREN

(Het verhinderen van opdrachten gedurende de openingsfase en de pauze, mits ingesteld)

De functie voor het stopzetten van de opdrachten gedurende de openingsfase en de pauze, mits ingesteld, wordt gebruikt als het automatische systeem van een 'loop detector' is voorzien. De centrale ontvangt gedurende de openingsfase of pauze de commando's die bij iedere doorgang door de 'loop detector' worden uitgezonden niet.

In de default-modus onderbreekt de centrale de opdrachten gedurende de opening en als de pauze uitgeschakeld is. Als deze geactiveerd moet worden gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu 1 heeft ingeschakeld (aangegeven door het afwisselend knipperen van de Led T. PAUZE en Led VERTR. DEUREN). Ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de LED 1-2 MOTOREN en druk dan op de SET toets. Nu houdt de LED 1-2 MOTOREN op met knipperen, blijft vast aanstaan en is de programmering beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

A) AUT / P-P (Elektronische Rem):

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met de functie elektronische rem uitgeschakeld. Als u deze functie wilt activeren gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide

de menu 1 heeft ingeschakeld (aangegeven door het afwisselend knipperen van de Led T. PAUZE en Led VERTR. DEUREN); ga met de SEL toets op het knipperlicht van de LED AUT / P-P staan en druk dan op de SET toets. Nu houdt de LED AUT / P-P op met knipperen, zal vast aan blijven staan en is het programmeren beëindigd.

Op deze wijze beperkt de centrale de voortgang van het hek die voortkomt uit een vertraging, vanwege een stilstand of een opdracht voor het omkeren van de bewegingsrichting. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

C) CODE (Handhaven Druk Hydraulische Motoren) :

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met de functie 'handhaven druk van de hydraulische motoren' uitgeschakeld. Als u deze functie wilt activeren gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu 1 heeft ingeschakeld (aangegeven door het afwisselend knipperen van de Led T. PAUZE en Led VERTR. DEUREN). Ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de LED CODE en druk vervolgens op de SET toets. Nu houdt de LED CODE op met knipperen, blijft vast aanstaan en is de programmering beëindigd. Op deze wijze stuurt de centrale iedere 2 uur een sluitcommando van 2 seconden naar de motor. Herhaal de handeling als u de voorgaande configuratie wilt herstellen.

D) CODE VOETG. (Waterslag):

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met de functie waterslag uitgeschakeld. Als u de waterslag functie op het hoogste vermogen wilt activeren gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu 1 heeft ingeschakeld (aangegeven door het afwisselend knipperen van de Led T. PAUZE en Led VERTR. DEUREN). Ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de LED CODE VOETG. en druk op de SET toets. Nu houdt de LED CODE VOETG. op met knipperen, blijft vast aanstaan en is de programmering beëindigd. Als u de functie waterslag op het ingestelde vermogen wilt activeren d.m.v. de Trimmer VR1 herhaalt u de hierboven beschreven handeling door twee keer op de SEL toets te drukken (zodat de LED CODE VOETG. snel gaat knipperen) in plaats van slechts één keer. Herhaal de handeling als u de oorspronkelijke configuratie wilt herstellen.

Op deze wijze kan het deblokken van het slot vergemakkelijkt worden en de openingsfase correct worden uitgevoerd. De centrale stuurt, voordat hij de openingsfase begint, een sluitingsopdracht van 2 seconden met een vermogen dat overeenkomt met de geselecteerde keuze.

E) T. MOT. (Sluitslag):

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met de functie sluitslag uitgeschakeld. Als u de sluitslag functie op het hoogste vermogen wilt activeren gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu 1 heeft ingeschakeld (aangegeven door het afwisselend knipperen van de Led T. PAUZE en Led VERTR. DEUREN). Ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de LED T. MOT. en druk dan op de SET toets. Nu houdt de LED T. MOT. op met knipperen, blijft vast aanstaan en is de programmering beëindigd. Als u de functie sluitslag op het ingestelde vermogen wilt activeren d.m.v. de Trimmer VR1 herhaalt u de hierboven beschreven handeling door twee keer op de SEL toets te drukken (zodat de LED T.MOT. snel gaat knipperen) in plaats van slechts één keer. Herhaal de handeling als u de oorspronkelijke configuratie wilt herstellen.

Op deze wijze zal de centrale, indien functionerend met vertraagde sluiting (nadat hij de fase vertraagde sluiting heeft beëindigd) een tijd van 1 seconde toevoegen met het vermogen dat overeenkomt met de gekozen optie, om een eventueel geïnstalleerd slot te over-

bruggen.

F) T. MOT. VOETG. (SOFT START):

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met de functie Soft Start uitgeschakeld. Als u deze functie wilt activeren gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu 1 heeft ingeschakeld (aangegeven door het afwisselend knipperen van de Led T. PAUZE en Led VERTR. DEUREN). Ga met de SEL toets op het knipperlicht van de LED T. MOT. VOETG. staan en druk op de SET toets. Nu houdt de LED T. MOT. VOETG. op met knipperen, blijft vast aanstaan en is de programmering beëindigd. Zo zal de centrale, aan het begin van iedere beweging het starten van de motor controleren door het vermogen trapsgevoel van minimum naar maximum te brengen in de eerste 2 seconden van zijn werking. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

UITGEBREID MENU 2

De centrale is door de fabrikant alleen voorzien van de mogelijkheid de functies van het hoofdmenu direct te selecteren.

Als u de functies die in het uitgebreide menu 2 worden beschreven wilt activeren, gaat u als volgt te werk: ga naar het Uitgebreide Menu 1 (zoals beschreven in het betreffende hoofdstuk). Druk nogmaals 5 seconden lang op de SET toets, waarna de Leds T. PAUZE en Led VERTR. DEUREN tegelijk gaan knipperen. Nu heeft u 30 seconden de tijd om de functies van het uitgebreide menu 2 te selecteren door gebruik te maken van de toetsen SEL en SET. Na nogmaals 30 seconden keert de centrale terug naar het hoofdmenu.

UITGEBREID MENU 2

Referentie Led

A) 1-2 MOTOREN

B) AUT / P-P.

C) CODE

D) CODE VOETG.

E) T. MOT.

F) T.MOT.VOETG.

Led Uit

PGM op afstand = OFF

Test Fotocellen= OFF

Voorknipp. en Bijverl.=OFF

Knipp. in Pauze = OFF

Elektrosloot CMD VOETG = OFF

PUL=PUL -

VOETG=VOETG

Led Aan

PGM op afstand = ON

Test Fotocellen = ON

Voorknipp. of Bijverl.=ON

Knipp. in Pauze = ON

Elektrosloot CMD VOETG = ON

PUL=OPEN

VOETG=GESLOTEN

G) T. PAUZE

Knipperlicht ON/OFF tegelijkertijd

H) VERTR. DEUREN

Knipperlicht ON/OFF simultaan

A) 1-2 MOTOREN

(Programmering Afstandsbediening):

De centrale maakt het programmeren van de transmissiecode mogelijk, zonder direct de toets SEL van de centrale te gebruiken, maar door middel van afstandsbediening.

Het op afstand programmeren van de afstandsbediening wordt als volgt uitgevoerd: zend langer dan 10 seconden op aanhoudende wijze de van tevoren opgeslagen code van een afstandsbediening. De centrale gaat over op de programmeermodus zoals boven beschreven voor de LED CODE in het hoofdmenu.

De centrale is door de fabrikant ingesteld met de programmering van de transmissiecode op afstand gedeactiveerd. Als u deze functie wilt activeren, gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu 2 heeft ingeschakeld (aangegeven door het tegelijkertijd knipperen van de Led T. PAUZE en Led VERTR. DEUREN). Ga met de SEL toets naar het

knipperlicht van de LED 1-2 MOTOREN en druk dan op de SET toets. Nu houdt de LED 1-2 MOTOREN op met knipperen, blijft vast aanstaan en is de programmering beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

B) AUT / P-P (Test Fotocellen):

De centrale wordt door de constructeur geleverd met de programmering Test van de Fotocellen uitgeschakeld; indien men deze functie wil inschakelen (in overeenstemming met de standaard EN 12453) moet men voor alles de jumper die zich op de kaart bevindt verplaatsen van de positie 1-2 naar positie 2-3. Indien men de test enkel wil inschakelen op DS1, als volgt tewerk gaan: verzeker u ervan dat het Uitgebreid Menu 2 geactiveerd werd (weergegeven door het gelijktijdig knipperen van de Leds T. PAUZE en Led RIT. ANTE), ga met de toets SEL naar het knipperen van het LED AUT / P-P druk daarna op de toets SET, op hetzelfde moment gaat het LED AUT / P-P permanent aan en de programmering wordt voltooid. Op deze manier wordt de test DS1 uitgevoerd vooraleer de automatisering een beweging laat opstarten. Indien men de test wil activeren voor beide fotocellen (DS1 en DS2), herhaal de hierboven beschreven handeling, door tweemaal op de toets SEL te drukken (en zo het LED AUT / P-P snel laat knipperen) in plaats van één keer. Op deze manier wordt de test van beide fotocellen uitgevoerd vooraleer de automatisering een beweging opstart.

De handeling herhalen indien men de vorige configuratie wil herstellen. Indien ze niet gebruik worden, moeten de ingangen DS1 en DS2 overbrugd worden en de Test van de Fotocellen uitgeschakeld.

Belangrijk: zorg ervoor dat de voorziene jumper geplaatst wordt in de correcte positie naargelang de programmering of niet van de Test van de Fotocellen.

C) CODE (Voorknippering / Bijverlichting):

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met de functies Voorknippering en bijverlichting uitgeschakeld. Als u de functie Voorknippering wilt activeren gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu 2 heeft ingeschakeld (aangegeven door het tegelijkertijd knipperen van de Led T. PAUZE en Led VERTR. DEUREN). Ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de LED CODE en druk vervolgens op de SET toets. Nu houdt de LED CODE op met knipperen, blijft vast aanstaan en is de programmering beëindigd. Als u de functie bijverlichting wilt activeren herhaal u de hierboven beschreven handeling door twee keer op de SEL toets te drukken (de LED CODE. gaat snel knipperen) in plaats van slechts één keer. Herhaal de handeling als u de oorspronkelijke configuratie wilt herstellen.

Werking Voorknippering: De uitgang van het Knipperlicht van 230 Vac zal altijd 3 seconden voor het hek gaat bewegen worden geactiveerd.

Werking Bijverlichting: De uitgang Knipperlicht 230 Vac wordt iedere keer dat een openingsopdracht wordt gegeven 3 minuten lang geactiveerd.

D) CODE VOETG. (Werking van het knipperlicht):

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met de werking van het Knipperlicht tijdens de Pauzetijd uitgeschakeld. Als u de werking ervan wilt activeren gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu 2 heeft ingeschakeld (aangegeven door het tegelijkertijd knipperen van de Led T. PAUZE en Led VERTR. DEUREN). Ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de LED CODE VOETG. en druk op de SET toets. Nu houdt de LED CODE VOETG. op met knipperen, blijft vast aanstaan en is de programmering beëindigd. Herhaal de handeling als u de voorgaande configuratie wilt herstellen.

E) T. MOT. (Activering Elektroslot CMD VOETG.) :

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met de functie activering van het elektroslot d.m.v. de opdracht Voetganger uitgeschakeld. Als u deze functie wilt activeren gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu 2 heeft ingeschakeld (aangegeven door het tegelijkertijd knipperen van de Led T. PAUZE en Led VERTR. DEUREN). Ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de LED T. MOT. en druk dan op de SET toets. Nu houdt de LED T. MOT. op met knipperen, blijft vast aanstaan en is de programmering beëindigd. Het activeren van het elektroslot m.b.v. de opdracht Voetganger wordt gebruikt als men bv. beschikt over een schuifhek met daarnaast een deur die wordt gebruikt als Voetgangersdoorgang. Op deze manier kan men zowel het hek openen d.m.v. de PUL opdrachten als de Voetgangersdoorgang d.m.v. het activeren van het elektroslot met de opdrachten VOETG. Herhaal de handeling als u de voorgaande configuratie wilt herstellen.

F) T. MOT. VOETG. (Werking Opdrachten PUL en VOETG.):

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met de werking voor de ingang van de opdracht PUL voor aansluiting op een knop voor een cyclische hoofdoopdracht (NA) en de ingang VOETG voor aansluiting op een cyclische Voetgangersopdrachtknop. Als u een andere werkwijze wenst te selecteren voor de ingangen PUL en VOETG gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu 2 heeft ingeschakeld (aangegeven door het tegelijkertijd knipperen van de Led T. PAUZE en Led VERTR. DEUREN). Ga met de SEL toets op het knipperlicht van de LED T. MOT. VOETG. staan en druk op de SET toets. Nu houdt de LED T. MOT. VOETG. op met knipperen, blijft vast aanstaan en is de programmering beëindigd.

Op deze manier kunt u op de ingang PUL alleen een knop (NA) aansluiten voor de openingsfase en op de ingang VOETG alleen een knop (NA) voor de sluitingsfase. Herhaal de handeling als u de voorgaande configuratie wilt herstellen.

UITGEBREID MENU 3

De centrale wordt door de constructeur geleverd met mogelijkheid om rechtstreeks enkel de functies van het hoofdmenu te selecteren.

Indien men de programmering van het vermogen voor vertraging uitgevoerd door de centrale wenst te activeren, als volgt tewerk gaan: ga naar het Uitgebreid Menu 2 (zoals beschreven in de betreffende paragraaf), daarna opnieuw gedurende 5 seconden continu op de toets SET drukken, waarna men een opvolging van knipperingen van de Leds T. PAUZE en Led RIT. ANTE bekomt, eerst alternerend en daarna gelijktijdig; op deze manier heeft men 30 seconden tijd om de gewenste vertraging te selecteren met behulp van de toetsen SEL en SET, daarna keert de centrale na nog eens 30 seconden terug naar het hoofdmenu.

UITGEBREID MENU 3

Niveau Leds Aan

1	1-2 MOTOREN
2	1-2 MOTOREN - AUT / P-P
3	1-2 MOTOREN - AUT / P-P - CODE
4	1-2 MOTOREN - AUT / P-P - CODE - CODE PED.
5	1-2 MOTOREN - AUT / P-P - CODE - CODE PED. - T. MOT.
6	1-2 MOTOREN - AUT / P-P - CODE - CODE PED. - T. MOT. - T.MOT.PED.

Programmering van de Vertraging

De centrale voorziet in de programmering van het vermogen waarbij de fase van vertraging zal uitgevoerd worden.

Men kan kiezen tussen 6 verschillende vermogenniveaus op de volgende manier: met iedere combinatie van leds die aan zijn komt een niveau overeen volgens de hierboven vermelde tabel; in de praktijk komt vanaf het laagste led (LED 1-2 MOTOREN en zo naar boven ieder led overeen met een hoger vermogenniveau. Via de toets SEL kan men door de verschillende vermogenniveaus lopen; voor ieder geselecteerd vermogenniveau knippert het respectievelijke led juist erboven (bij voorbeeld als het niveau 4 geselecteerd werd, zijn de leds 1-2 MOTOREN, AUT/P-P en CODE vast aan, terwijl het led CODE PED knippert); druk op SET om te bevestigen.

Bij de fabrieksinstelling is het niveau 3 geselecteerd.

RESET:

Als u de centrale wilt terugbrengen naar de fabriekswaarden drukt u tegelijkertijd op de toetsen SEL en SET. Alle **RODE** Leds zullen tegelijkertijd aangaan en onmiddellijk daarna weer uitgaan.

DIAGNOSTIEK:

Test Fotocellen:

De centrale is uitgerust voor het aansluiten van veiligheidsmechanismen die voldoen aan de punten 5.1.1.6 van de richtlijn EN 12453. Bij iedere manoeuvre wordt het functioneren van de aangesloten fotocellen getest. Als de aansluiting en/of het functioneren van de fotocellen verstoord is, deactiveert de centrale de beweging van het hek, hetgeen wordt aangegeven door het tegelijkertijd knipperen van alle Leds. Als het correct functioneren van de fotocellen is hersteld, is de centrale weer klaar voor normaal gebruik. Dit garandeert een controle tegen storingen die voldoet aan Categorie 2 van richtlijn EN 954-1.

Test ingang opdrachten:

Voor iedere ingang van de opdrachten op laagspanning is de centrale voorzien van een signalerings-LED, zodat de staat ervan snel kan worden gecontroleerd.

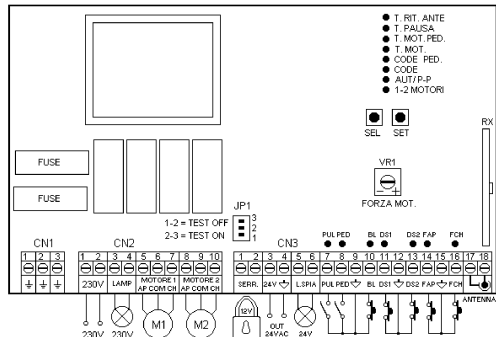
Werkingslogica: LED aan, ingang gesloten - LED uit, ingang open.

BELANGRIJKE AANWIJZINGEN VOOR DE GEBRUIKER

- Het apparaat mag niet door kinderen of personen met een beperkt psychofysisch vermogen worden gebruikt, tenzij begeleid of tenzij zij worden onderricht over de werking en het gebruik ervan.
- Zorg ervoor dat kinderen niet met het apparaat kunnen spelen en houd ze ver van de afstandsbedieningen vandaan.
- **BELANGRIJK:** bewaar dit instructieboekje en respecteer de belangrijke veiligheidsaanwijzingen die erin beschreven staan. Het niet respecteren van deze aanwijzingen kan schade en ernstige ongelukken veroorzaken.
- Controleer de installatie regelmatig om eventuele schade waar te kunnen nemen. Gebruik het apparaat niet als er een reparatie plaats moet vinden.

Belangrijk

Alle handelingen die het openen van het omhulsel noodzakelijk maken (aansluiting kabels, programmeren, enz.) moeten uitsluitend tijdens de installatiefase door een erkende installateur worden uitgevoerd. Voor elke verdere handeling die nogmaals de opening van het omhulsel noodzakelijk maakt (herprogrammering, reparatie of wijzigingen van de installatie) dient u contact op te nemen met de technische dienst.



De producten:

Elektronische Centrale:

LG 2212 - LRS 2212 - LRS 2212 SET - LRH 2212

voldoen aan de specificaties van de Richtlijnen

RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



BELANGRIJKE AANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATEUR

Voordat u het hek automatiseert moet de goede staat ervan worden gecontroleerd, alsmede de conformiteit met richtlijn EN 12604 voor machines.

De inrichting beschikt over geen enkele voorziening voor de onderbreking van de elektrische voeding en de installateur moet hier dus in voorzien. Het is noodzakelijk een omnipolaire schakelaar te installeren met categorie III van overspanning. Deze moet op dusdanige manier gepositioneerd worden om beschermd te zijn tegen accidentele sluitingen, volgens de bepalingen in punt 5.2.9 van de norm EN 12453. De bedrading van de verschillende elektrische onderdelen aan de buitenkant van de centrale moet worden uitgevoerd volgens de voorschriften van richtlijn EN 60204-1 en wijzigingen die door punt 5.2.7 van richtlijn EN 12453 hieraan zijn toegevoegd. De voedingskabels moeten een diameter van maximum 14mm hebben; de bevestiging van de voedings- en aansluitkabels moet gegarandeerd worden aan de hand van kabelschoenen die als "optional" geleverd worden.

Voor de voedingskabels is het raadzaam soepele kabels te gebruiken ondergebracht in een isolerende mof van polychloropreen van het geharmoniseerde type (H05RN-F) met minimumdoorsneden van de geleiders gelijk aan 1mm².

Attentie! Indien u de behuizing doorboort om de voedings- en verbindingkabels door te voeren en om de kabelklemmen te assembleren moet u ervoor zorgen de IP eigenschappen van de behuizing zoveel mogelijk ongewijzigd te laten.

Zorg er bovendien voor de kabels op stabiele wijze te verankeren.

De behuizing is geschikt om aan de achterzijde aan de wand te worden bevestigd (geschikt voor het creëren van openingen voor bevestiging d.m.v. pluggen of openingen voor bevestiging d.m.v. schroeven). Zorg ervoor dat de installatie de IP graad niet wijzigt.

Het eventueel aanbrengen van een schakelpaneel voor handmatige bediening moet zodanig worden uitgevoerd dat de gebruiker er gemakkelijk bij kan zonder gevaar te lopen.

De bewegingsvertrager die wordt gebruikt voor het bewegen van het hek moet conform zijn aan de voorschriften van punt 5.2.7 van richtlijn EN 12453.

De uitgang D.S. Power Supply moet noodzakelijkerwijs worden gebruikt voor de voeding van de fotocellen en mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt.

De centrale voert bij iedere manoeuvre de test van het functioneren van de fotocellen uit en garandeert hiermee een beveiliging tegen storingen van de mechanismen tegen het gekneld raken van Categorie 2 volgens de voorschriften in punt 5.1.1.6. van de richtlijn EN 12453. Dus, als de veiligheidsmechanismen niet zijn aangesloten en/of niet werken, functioneert de centrale niet.

In het geval twee of meer centrales worden gebruikt, moeten ze op een afstand van minstens 3 meter van elkaar worden geïnstalleerd voor een correcte werking van de radio-ontvanger.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ LRX 2212

Ηλεκτρονικό κέντρο μονοφασικό, για τον αυτοματισμό κυκλωμάτων με πορτόφυλλα και συρόμενων με ενσωματωμένο ραδιοδέκτη.

- Μοντ. LG 2212	: Χωρίς Ραδιοδέκτη
- Μοντ. (LR 2212)	: 306 MHz
- Μοντ. (LRS 2212 / 330)	: 330 MHz
- Μοντ. (LRS 2212 / 418)	: 418 MHz
- Μοντ. LRS 2212	: 433,92 MHz
- Μοντ. LRS 2212 SET	: 433,92 MHz "narrow band"
- Μοντ. LRH 2212	: 868,3 Mhz "narrow band"

() Προϊόν προοριζόμενο για χώρες στις οποίες επιτρέπεται η χρήση

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Τροφοδοσία	: 230 Vac 50/60Hz 1600W max.
- Έξοδος προεξοικονομημένου φωτός	: 230 Vac 500 W max.
- Έξοδος κινητήρων	: 230 Vac 500 W max.
- Έξοδος ηλεκτρικής κλειδαριάς	: 12 Vdc 15 W max.
- Τροφοδοσία φωτοκυττάρων	: 24 Vac 5 W max.
- Έξοδος ενδεικτικής λυχνίας	: 24 Vdc 4 W max.
- Ασφάλειες και χειριστήρια σε BT	: 24 Vcc
- Θερμοκρασία λειτουργίας	: -10 ÷ 55 °C
- Ραδιοδέκτης	: βλέπε μοντέλο
- Πομποί προαμ.	: 12-18 Bit ή Rolling Code
- Κωδικοί TX max. σε μήνιμη	: 120 (CODE ή CODE PED)
- Διαστάσεις κουτιού	: 240x185x110 mm.
- Βαθμός προστασίας	: IP 65

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ:

CN1:

- 1 : Σύνδεση Γείωσης.
- 2 : Σύνδεση Γείωσης.
- 3 : Σύνδεση γείωσης,

CN2:

- 1 : Είσοδος γραμμής 230 Vac (φάση).
- 2 : Είσοδος γραμμής 230 Vac (ουδέτερο).
- 3 : Έξοδος φλας 230 Vac (Ουδέτερο).
- 4 : Έξοδος φλας 230 Vac (Φάση).
- 5 : Έξοδος Κινητήρα 1 άνοιγμα.
- 6 : Έξοδος Κινητήρα 1 κοινό.
- 7 : Έξοδος Κινητήρα 1 κλείσιμο.
- 8 : Έξοδος Κινητήρα 2 άνοιγμα.
- 9 : Έξοδος Κινητήρα 2 κοινό.
- 10 : Έξοδος Κινητήρα 2 κλείσιμο.

CN3:

- 1 : Έξοδος Ηλεκτρικής Κλειδαριάς 12 Vdc 15 W (+12V).
- 2 : Έξοδος Ηλεκτρικής Κλειδαριάς 12 Vdc 15 W (GND).
- 3 : Έλεγχος και Τροφοδοσία Φωτοκυττάρων (24Vac 5W).
- 4 : Έλεγχος και Τροφοδοσία Φωτοκυττάρων (GND).
- 5 : Έξοδος ενδεικτικής Λυχνίας (+24 Vdc 4 W).
- 6 : Έξοδος ενδεικτικής Λυχνίας (GND).
- 7 : Είσοδος Κουμπι ανοίγματος-κλεισίματος(NA).
- 8 : Είσοδος Κουμπι πεζού /μονής πόρτας/κλεισίματος(NA).
- 9 : Είσοδος GND κοινή.
- 10: Είσοδος Ασφάλισης (NC).
- 11: Είσοδος Διάταξης Ασφαλείας 1 (NC).
- 12: Είσοδος GND κοινή.
- 13: Είσοδος Διάταξης Ασφαλείας 2 (NC).
- 14: Είσοδος Αναστολέα Τέλους Διαδρομής Ανοίγματος (NC).
- 15: Είσοδος GND κοινή.
- 16: Είσοδος Αναστολέα Τέλους Διαδρομής Κλεισίματος (NC).
- 17: Είσοδος Γείωσης Κεραίας.
- 18: Είσοδος θερμού Πόλου Κεραίας.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Αυτόματη Λειτουργία:

Χρησιμοποιώντας τόσο το ραδιοχειριστήριο (led CODE αναμμένο) όσο και το χειριστήριο σε χαμηλή τάση (PUL) για την ενεργοποίηση του κουφώματος, θα επιτευχθεί η ακόλουθη λειτουργία:

το πρώτο ερέθισμα διευθύνει το άνοιγμα μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα ή την επίτευξη του τέλους διαδρομής ανοίγματος, το δεύτερο ερέθισμα διευθύνει το κλείσιμο του κουφώματος, αν σταλεί ερέθισμα πριν τη λήξη του χρόνου κινητήρα ή την επίτευξη ενός εκ των δύο αναστολέων τέλους διαδρομής, το κέντρο διενεργεί **την αναστροφή** της κίνησης τόσο στη φάση ανοίγματος όσο και σε εκείνη του κλεισίματος.

Λειτουργία Βήμα-Βήμα:

Χρησιμοποιώντας τόσο το ραδιοχειριστήριο (led CODE αναμμένο) όσο και το χειριστήριο σε χαμηλή τάση (PUL) για την ενεργοποίηση του κουφώματος, θα επιτευχθεί η ακόλουθη λειτουργία:

το πρώτο ερέθισμα διευθύνει το άνοιγμα μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα ή την επίτευξη του τέλους διαδρομής ανοίγματος, το δεύτερο ερέθισμα διευθύνει το κλείσιμο του κουφώματος, αν σταλεί ερέθισμα πριν τη λήξη του χρόνου κινητήρα ή την επίτευξη ενός εκ των δύο αναστολέων τέλους διαδρομής, το κέντρο διενεργεί **το σταμάτημα** της κίνησης τόσο στη φάση ανοίγματος όσο και σε εκείνη του κλεισίματος. Μια περαιτέρω εντολή καθορίζει την επανάληψη της κίνησης με αντίθετη φορά.

Αυτόματο κλείσιμο:

Το κέντρο επιτρέπει το ξανακλείσιμο του κουφώματος με αυτόματο τρόπο χωρίς την αποστολή συμπληρωματικών εντολών.

Η επιλογή αυτής της λειτουργίας περιγράφεται στον τρόπο προγραμματισμού του Χρόνου παύσης.

Διέλευση Πεζού:

Το κέντρο επιτρέπει την ενεργοποίηση μόνο του Κινητήρα 1 χρησιμοποιώντας τόσο το ραδιοχειριστήριο (led CODE PED. αναμμένο) όσο και το χειριστήριο (PED) για τον προγραμματισμένο χρόνο (led T.MOT. PED.).

GR

Εμπλοκή εισόδου:

Η κεντρική μονάδα συνδέει το κουμπί εμπλοκής (NC). Η επέμβαση σε οποιαδήποτε φάση της λειτουργίας της μονάδας προκαλεί την άμεση στάση της κίνησης. Ένας ακόμη έλεγχος της κίνησης θα ισχύει πάντα αρκεί να έχει απενεργοποιηθεί η είσοδος εμπλοκής και σε κάθε περίπτωση η μονάδα θα εκκινήσει τη φάση ανοίγματος του αυτοματισμού. Γεφυρώστε αυτή την είσοδο αν δεν χρησιμοποιείται.

Διάταξη ασφαλείας 1 :

Το κέντρο επιτρέπει την τροφοδοσία και τη σύνδεση φωτοκυττάρων σύμφωνα με την οδηγία EN 12453.

Η επέμβαση στη φάση ανοίγματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης.

Το κέντρο απαιτεί υποχρεωτικά τη χρήση φωτοκυττάρων, συνδεδεμένων στις αντίστοιχες εισόδους, σε αντίθετη περίπτωση το κέντρο δεν είναι διαθέσιμο για λειτουργία.

Διάταξη ασφαλείας 2 :

Το κέντρο επιτρέπει την τροφοδοσία και τη σύνδεση φωτοκυττάρων σύμφωνα με την οδηγία EN 12453.

Η επέμβαση στη φάση ανοίγματος προκαλεί το στιγμιαίο σταμάτημα του κουφώματος, αφού ελευθερωθεί το κέντρο ξανακάνει τη φάση ανοίγματος. Η επέμβαση σε φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης.

Το κέντρο απαιτεί υποχρεωτικά τη χρήση φωτοκυττάρων, συνδεδεμένων στις αντίστοιχες εισόδους, σε αντίθετη περίπτωση το κέντρο δεν είναι διαθέσιμο για λειτουργία.

Αναστολέας Τέλους Διαδρομής Ανοίγματος και Κλεισίματος:

Το κέντρο επιτρέπει τη σύνδεση των δύο Αναστολέων τέλους διαδρομής Ανοίγματος και Κλεισίματος (NC). Η επέμβαση στις αντίστοιχες φάσεις λειτουργίας προκαλεί την άμεση ακινητοποίηση της κίνησης και για τις δύο εξόδους Κινητήρα 1 και 2.

Γεφυρώστε τις εισόδους αυτές αν δεν χρησιμοποιούνται.

Αρχική εκκίνηση και Ρύθμιση Ισχύος των Κινητήρων:

Το ηλεκτρονικό κέντρο διαθέτει λειτουργίες αρχικής εκκίνησης και ρύθμισης της ισχύος των κινητήρων, πλήρως διευθυνόμενες από τον μικροεπεξεργαστή.

Η αρχική εκκίνηση χρησιμεύει ακριβώς για να βοηθάει τον κινητήρα στην αρχική φάση της κίνησης, τροφοδοτώντας τον κινητήρα για 2 δευτερόλεπτα στη μέγιστη ισχύ ακόμη κι αν έχει εισαχθεί η ρύθμιση της ισχύος του κινητήρα.

Ο σκοπός της ρύθμισης της ισχύος των κινητήρων είναι να επιτυγχάνεται η σωστή κίνηση του αυτοματισμού, έτσι ώστε παρούσα ενδεχόμενη εμποδίου να ασφαλίσει χωρίς να επιφέρει βλάβες σε άτομα ή αντικείμενα.

Επιβρόδυνση:

Η λειτουργία επιβρόδυνσης των κινητήρων χρησιμοποιείται στα κιγκλιδώματα για την αποφυγή του χτυπήματος με μεγάλη ταχύτητα των θυρών στο τέλος της φάσης ανοίγματος και κλεισίματος.

Το κέντρο επιτρέπει κατά τον προγραμματισμό του Χρόνου Κινητήρα και τον προγραμματισμό της επιβρόδυνσης στα επιθυμητά σημεία (πριν το πλήρες άνοιγμα και κλείσιμο).

Ενδεικτική λυχνία :

Το κέντρο επιτρέπει τη σύνδεση σε μια λυχνία 24Vdc για την απεικόνιση της κατάστασης του αυτοματισμού. Λυχνία: οβστική αυτοματισμός κλειστός, αναμμένη ανοιχτός, αναβοβλίνει αργά κίνηση σε άνοιγμα, αναβοβλίνει γρήγορα κίνηση σε κλείσιμο.

Λειτουργία Φλας ή διακριτικού φωτός:

Το κέντρο διαθέτει έξοδο για τη διαχείριση ενός φλας 230 Vac. Η λειτουργία του καθορίζεται από τις επιλεγμένες ρυθμίσεις στο Διευρυμένο Μενού 2.

Λειτουργία με TIMER :

Το κέντρο επιτρέπει τη σύνδεση στη θέση του κουμπιού εντολής ανοίγματος – κλεισίματος (PUL) ενός timer.

Παράδειγμα: ώρα 08.00 το timer κλείνει την επαφή και το κέντρο διευθύνει το άνοιγμα, ώρα 18.00 το timer ανοίγει την επαφή και το κέντρο διευθύνει το κλείσιμο. Κατά το διάστημα 08.00 – 18.00 στο τέλος της φάσης ανοίγματος το κέντρο απενεργοποιεί το προειδοποιητικό φως, το αυτόματο κλείσιμο και τα ραδιοχειριστήρια.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ :

Κουμπί SEL : επιλέγει τον τύπο λειτουργίας προς αποθήκευση, η επιλογή υποδεικνύεται από το αναβοσβήσιμο του Led.

Πατώντας πολλές φορές το κουμπί, μπορείτε τοποθετηθείτε στην επιθυμητή λειτουργία. Η επιλογή παραμένει ενεργή για 10 δευτερόλεπτα, απεικονίζεται από το Led που αναβοσβήνει, όταν παρέλθουν, το κέντρο επιστρέφει στην αρχική κατάσταση.

Κουμπί SET: διενεργεί τον προγραμματισμό της πληροφορίας ανάλογα με τον τύπο της προεπιλεγμένης λειτουργίας με το κουμπί SEL. **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Η λειτουργία του κουμπιού SET μπορεί επίσης να ανακατασταθεί από το ραδιοχειριστήριο αν έχει προηγουμένως προγραμματιστεί (led CODE αναμμένο).

ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη δυνατότητα επιλογής ορισμένων σημαντικών λειτουργιών.

ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ

Αναφορά Led

- 1) 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
- 2) AUT / P-P
- 3) CODE
- 4) CODE PED.
- 5) XR. KIN.
- 6) XR. KIN.ΠΕΖΟΥ
- 7) XR. ΠΑΥΣΗΣ
- 8) ΕΠΙΣΤΡ. ΠΟΡΤΕΣ

Led σβηστό

- Αυτοματισμός 1 κινητήρα
Αυτόματο
Κανένας κωδικός
Κανένας κωδικός
Χρόνος κινητήρα 30 sec.
Χρόνος κινητ. Πεζού 10 sec.
Χωρίς αυτ. κλείσιμο
Χωρίς καθυστέρηση θυρών.

Led Αναμμένο

- Αυτοματισμός 2 Κινητήρων
Βήμα- Βήμα
Κωδικός εισαγμένος
Κωδικός εισαγμένος
Προγραμματισμένος χρόνος
Προγραμματισμένος χρόνος
Με αυτ. Κλείσιμο
Προγραμματισμένος χρόνος

1) 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ:

Για τη διευκόλυνση της εγκατάστασης, το κέντρο διαθέτει δύο διαμορφώσεις προκαθορισμένες για αυτοματισμούς με 1 ή 2 κινητήρες.

Το κέντρο στη διαμόρφωση default παρουσιάζει την τυπική διαχείριση ενός αυτοματισμού 1 κινητήρα (π.χ. κυλιόμενο κάγκελο). Αν χρειαστεί να ενεργοποιήσετε την προκαθορισμένη διαχείριση αυτοματισμού 2 κινητήρων (π.χ. κάγκελο με πόρτες), προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετήστε με το κουμπί SEL στο αναβοσβήσιμο του led 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ, πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το Led 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ θα παραμείνει αναμμένο και η διαδικασία θα έχει ολοκληρωθεί.

Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση. Στον τρόπο με 1 Κινητήρα αν χρειαστεί μπορείτε να θέσετε παράλληλα τις

εξόδους Κινητήρα 1 και 2 για το διπλασιασμό του εφαρμοζόμενου φορτίου (ένας Κινητήρας μέχρι 1,5 CV).

2) ΑΥΤΟΜΑΤΟ /ΒΗΜΑ- ΒΗΜΑ:

Το κέντρο στη διαμόρφωση default παρουσιάζει τη λογική λειτουργίας "Αυτόματο" ενεργοποιημένο (Led AUT/P-P οβητό), αν χρειαστεί να ενεργοποιηθεί η λογική λειτουργίας " Βήμα-Βήμα" (Led AUT/P-P αναμμένο), προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του Led AUT/P-P μετά πατήστε το κουμπί SET, ταυτόχρονα το Led AUT/P-P θα ανάψει αδιάλειπτα. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

3) CODE : (Κωδικός του ραδιοχειριστηρίου)

Το κέντρο επιτρέπει την αποθήκευση μέχρι 150 ραδιοχειριστηρίων με κωδικό διαφορετικό μεταξύ τους τύπου σταθερού ή rolling code.

Προγραμματισμός.

Ο προγραμματισμός του κωδικού μετάδοσης εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED CODE, ταυτόχρονα στείλτε τον προεπιλεγμένο κωδικό με το επιθυμητό ραδιοχειριστήριο. Τη στιγμή που το LED CODE θα παραμείνει αναμμένο διαρκώς, ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Στην περίπτωση που και οι 120 κωδικοί έχουν αποθηκευτεί, επαναλαμβάνοντας τη διεργασία προγραμματισμού, όλα τα LED προγραμματισμού θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν επισημαίνοντας ότι δεν είναι δυνατές περαιτέρω αποθηκεύσεις.

Διαγραφή.

Η διαγραφή όλων των αποθηκευμένων κωδικών διενεργείται με τον ακόλουθο τρόπο: πατήστε με το κουμπί SEL, το LED CODE αρχίζει να αναβοσβήνει, ακολουθεί πατήστε το κουμπί SET, το LED CODE θα βηθεί και η διαδικασία θα έχει ολοκληρωθεί.

4) CODE PED:(Κωδικός του ραδιοχειριστηρίου Πεζού / Πόρτα S.)

Η διαδικασία προγραμματισμού και η διαγραφή είναι ανάλογη με εκείνη που περιγράφεται επάνω αλλά φυσικά αναφέρεται στο Led CODE ΠΕΖΟΥ.

5) T. MOT και ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ: (Προγραμ. Χρόνος εργασίας των κινητήρων 4 λεπτά max.)

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με χρόνο εργασίας κινητήρα προκαθορισμένο ίσο με 30 sec και χωρίς επιβράδυνση.

Αν χρειαστεί να τροποποιηθεί το χρόνο εργασίας των Κινητήρων 1 και 2, ο προγραμματισμός πρέπει να διενεργηθεί με κούφωμα κλειστό με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED T. MOT. κατόπιν πατήστε για μια στιγμή το κουμπί SET, ο Κινητήρας 1 θα αρχίσει τον κύκλο Ανοίγματος. Κατ' αντιστοιχία του αρχικού σημείου επιβράδυνσης, πατήστε εκ νέου το κουμπί SET: το LED T. MOT. θα αρχίσει να αναβοσβήνει που αργά και ο Κινητήρας 1 διενεργεί την επιβράδυνση. Με την επίτευξη της επιθυμητής θέσης πατήστε το κουμπί SET για να ολοκληρώσετε τον κύκλο Ανοίγματος. Στο σημείο αυτό το LED T. MOT θα επιστρέψει να αναβοσβήνει κανονικά και ο Κινητήρας 2 θα ξεκινήσει σε Άνοιγμα: επαναλάβετε τη διεργασία προγραμματισμού του χρόνου εργασίας για τον Κινητήρα 2. Αφού ολοκληρωθεί ο προγραμματισμός των χρόνων κινητήρα σε Άνοιγμα, ο Κινητήρας 2 ξεκινάει πάλι αμέσως σε Κλείσιμο: επαναλάβετε τις διεργασίες που είδαμε παραπάνω για τη φάση Κλείσιματος του Κινητήρα 2 και ακολούθως του Κινητήρα 1.

Αν δεν επιθυμείτε το κέντρο να διενεργήσει την επιβράδυνση, κατά τον προγραμματισμό, με την ολοκλήρωση των κύκλων ανοίγματος και κλεισίματος, πατήστε το κουμπί SET δύο φορές συνεχόμενα να αντί μόνο μίας.

Αν το κέντρο χρησιμοποιείται στη διαμόρφωση με 1 Κινητήρα Led 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ OFF, ο προγραμματισμός του χρόνου εργασίας του Κινητήρα 2 δεν εκτελείται.

Κατά τον προγραμματισμό μπορείτε να χρησιμοποιείτε στη θέση του κουμπιού SET, που βρίσκεται στο κέντρο, το κουμπί του ραδιοχειριστηρίου μόνο αν προηγούμενως αποθηκεύτηκε.

6) T. MOT. PED: (Προγραμ. Χρόνου εργασίας πεζού 4 λεπτά max.)

Το κέντρο διατίθεται από τον κατασκευαστή με ένα χρόνο εργασίας του Κινητήρα 1 (Πεζός) προκαθορισμένο ίσο με 10 δευτερόλεπτα και χωρίς επιβράδυνση.

Αν χρειαστεί να τροποποιηθεί το χρόνο εργασίας πεζού, ο προγραμματισμός πρέπει να διενεργηθεί με το κούφωμα κλειστό με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED T. MOT. PED. Μετά πατήστε για μια στιγμή το κουμπί SET, ο Κινητήρας 1 θα αρχίσει τον κύκλο Ανοίγματος. Κατ' αντιστοιχία του αρχικού επιθυμητού σημείου επιβράδυνσης, πατήστε εκ νέου το κουμπί SET: το LED T. MOT. PED. θα αρχίσει να αναβοσβήνει που αργά και ο Κινητήρας 1 διενεργεί την επιβράδυνση. Με την επίτευξη της επιθυμητής θέσης πατήστε το κουμπί SET για να ολοκληρώσετε τον κύκλο Ανοίγματος. Στο σημείο αυτό το LED T. MOT. PED. θα συνεχίσει να αναβοσβήνει κανονικά και ο Κινητήρας 1 θα ξεκινήσει πάλι σε Κλείσιμο. Επαναλάβετε τις παραπάνω διεργασίες για τη φάση Κλείσιματος.

Αν δεν επιθυμείτε το κέντρο να διενεργήσει την επιβράδυνση, κατά τον προγραμματισμό, με την ολοκλήρωση του κύκλου Ανοίγματος και κλεισίματος, πατήστε το κουμπί SET δύο φορές συνεχόμενα να αντί μόνο μίας.

Κατά τον προγραμματισμό μπορείτε να χρησιμοποιείτε στη θέση του κουμπιού SET, που βρίσκεται στο κέντρο, το κουμπί του ραδιοχειριστηρίου μόνο αν προηγούμενως αποθηκεύτηκε.

7) ΧΡ. ΠΑΥΣΗΣ: (Προγραμματισμός αυτόμ. χρόνου κλεισίματος: 4 min. max.)

Το κέντρο διατίθεται από τον κατασκευαστή χωρίς αυτόματο κλείσιμο. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε το αυτόματο κλείσιμο, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED T. ΠΑΥΣΗ, πατήστε για μια στιγμή το κουμπί SET, μετά περιμένετε για χρόνο ίσο με τον επιθυμητό και πατήστε εκ νέου για μια στιγμή το κουμπί SET, την ίδια στιγμή θα καθοριστεί η αποθήκευση του χρόνου αυτόματου κλεισίματος και το LED T. ΠΑΥΣΗ. θα είναι σταθερά αναμμένο. Αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την αρχική κατάσταση (χωρίς αυτόματο κλείσιμο), τοποθετήστε στο αναβοσβήσιμο του LED T. ΠΑΥΣΗ κατόπιν πατήστε συνεχώς για 2 φορές το κουμπί SET σε ένα διάστημα χρόνου 2 δευτερολέπτων. Το Led θα βηθεί και η διεργασία θα ολοκληρωθεί.

Κατά τον προγραμματισμό μπορείτε να χρησιμοποιείτε στη θέση του κουμπιού SET, που βρίσκεται στο κέντρο, το κουμπί του ραδιοχειριστηρίου μόνο αν προηγούμενως αποθηκεύτηκε.

8) T. ΕΠΑΝΑΦ. ΘΥΡΩΝ : (Προγραμματισμός καθυστέρησης πόρτας 15 sec. max.)

Το κέντρο διαθέτει από τον κατασκευαστή χωρίς καθυστέρησης θυρών ανοίγματος και κλεισίματος. Στην περίπτωση χρήσης στη διαμόρφωση για τον αυτοματισμό 2 κινητήρων, μπορεί να χρειαστεί να εισαγάγετε ένα χρόνο καθυστέρησης των θυρών, ο προγραμματισμός πρέπει να διενεργηθεί με κούφωμα κλειστό με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED ΚΑΘΥΣΤ. ΘΥΡΩΝ, πατήστε για μια στιγμή το κουμπί SET, μετά περιμένετε για χρόνο ίσο με τον επιθυμητό, πατήστε εκ νέου για μια στιγμή το κουμπί SET, την ίδια στιγμή θα καθοριστεί η αποθήκευση του χρόνου καθυστέρησης θυρών ανοίγματος σταθερού για 2 δευτερόλεπτα, του χρόνου καθυστέρησης θυρών κλεισίματος για τον προγραμματισμένο χρόνο και το LED ΚΑΘΥΣΤ. ΘΥΡΩΝ θα είναι σταθερά αναμμένο.

Αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την αρχική κατάσταση (χωρίς καθυστέρησης θυρών), τοποθετήστε στο αναβοσβήσιμο του LED ΚΑΘΥΣΤ. ΘΥΡΩΝ κατόπιν πιέστε διαδοχικά

για 2 φορές το κουμπί SET σε χρονικό διάστημα 2 δευτερολέπτων, ταυτόχρονα το Led θα σβήσει και η διεργασία θα ολοκληρωθεί.

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 1

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη δυνατότητα άμεσης επιλογής μόνο των λειτουργιών του κύριου μενού.

Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες που περιγράφονται στο Διευρυμένο Μενού 1, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: πατήστε το κουμπί SET συνεχώς για 5 δευτερόλεπτα, με το πέρας των οποίων θα επιτευχθούν το διαδοχικό αναβοσβήσιμο των Led T. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘΥΣΤ. ΘΥΡΩΝ με τον τρόπο αυτόν θα έχετε 30 δευτερόλεπτα χρόνο για να επιλέξετε τις λειτουργίες του Διευρυμένου Μενού 1 με τη χρήση των κουμπιών SEL και SET, μετά από ακόμη 30 δευτερόλεπτα το κέντρο επιστρέφει στο κύριο μενού.

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 1

Αναφορά Led	Led σβηστό	Led Αναμμένο
A) 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	INB. CMD AP = OFF	INB. CMD AP. = ON
B) AUT / P-P	Ηλεκτρονικό φρένο = ON	Ηλεκτρονικό φρένο= OFF
C) CODE	Manl. Πίσω= OFF	Διατήρ. Πίσω= ON
D) CODE PED.	Χτύπημα υπό πίεση= OFF	Χτύπημα υπό πίεση= ON
E) T. MOT.	Χτύπημα κλεισίματος= OFF	Χτύπημα κλεισίματος= ON
F) T.MOT.PED.	SOFT START = OFF	SOFT START = ON
G) X.P. ΠΑΥΣΗΣ	Αναβοσβήσιμο ON/OFF διαδοχικά	
H) ΚΑΘΥΣΤ.	Αναβοσβήσιμο ON/OFF διαδοχικά	

A) 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

(Παραμπόδιση των Χειριστηρίων κατά το Άνοιγμα και το χρόνο παύσης, αν έχει εισαχθεί Η λειτουργία παραμπόδισης των χειριστηρίων κατά το άνοιγμα και το χρόνο παύσης, αν έχει εισαχθεί, χρησιμοποιείται όταν ο αυτοματισμός συμπεριλαμβάνει loop delector. Το κέντρο κατά τη φάση ανοίγματος ή παύσης αγνοεί τα χειριστήρια που διευθύνονται από loop delector σε κάθε διέλευση.

Το κέντρο στη διαμόρφωση default, παρουσιάζει την παραμπόδιση των χειριστηρίων κατά το άνοιγμα και το χρόνο απενεργοποιημένης παύσης, αν χρειάζεται ενεργοποιήστε τη, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το Διευρυμένο Μενού 1 (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led T. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘΥΣΤ. ΘΥΡΩΝ), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

B) AUT / P-P (Ηλεκτρονικό φρένο) :

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία ηλεκτρονικού φρένου ανενεργή. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το Διευρυμένο Μενού 1 (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led T. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘΥΣΤ. ΘΥΡΩΝ), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED AUT / P-P μετά πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED AUT / P-P θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί.

Με τον τρόπο αυτόν το κέντρο μειώνει την προώθηση του κιγκλιδώματος που οφείλεται στην αδράνεια, έναντι μια ακινητοποίησης ή μιας εντολής αντιστροφής. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

C) CODE (Διατήρηση Πίσω Κινητ. Υδραυλικών) :

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία διατήρησης της πίεσης σε υδραυλικούς κινητήρες ανενεργή. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το Διευρυμένο Μενού 1 (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led T. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘΥΣΤ. ΘΥΡΩΝ), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED CODE κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED CODE θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Με τον τρόπο αυτόν το κέντρο θα στέλνει κάθε 2 ώρες μια εντολή κλεισίματος στον κινητήρα για χρόνο 2 δευτερολέπτων. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

D) CODE PED. (Χτύπημα υπό πίεση) :

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία Χτύπηματος υπό πίεση ανενεργή. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Χτύπηματος υπό πίεση στη μέγιστη ισχύ, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το Διευρυμένο Μενού 1 (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led T. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘΥΣΤ. ΘΥΡΩΝ), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED CODE PED κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED CODE PED θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Χτύπηματος υπό πίεση στην τεθείσα ισχύ μέσω του Trimmer VR1, επαναλάβετε την παραπάνω ενέργεια, πατώντας το κουμπί SEL δύο φορές (επιτυγχάνοντας το γρήγορο αναβοσβήσιμο του LED .) αντί μιας φοράς. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την αρχική διαμόρφωση.

Με τον τρόπο αυτόν μπορούμε να διευκολύνουμε την απαφόρση της κλειδαριάς και συνεπώς να επιτραπεί η σωστή εκτέλεση της φάσης ανοίγματος. Το κέντρο πράγματι πριν αρχίσει τη φάση ανοίγματος στέλνει μια εντολή κλεισίματος για 2 δευτερόλεπτα με ισχύ ανάλογη της επιλογής που έγινε.

E) T. MOT. (Χτύπημα Κλεισίματος) :

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία Χτύπηματος Κλεισίματος ανενεργή. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Χτύπημα Κλεισίματος στη μέγιστη ισχύ, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το Διευρυμένο Μενού 1 (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led T. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘΥΣΤ. ΘΥΡΩΝ), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED T.MOT. κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED T.MOT. θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Χτύπημα Κλεισίματος στην τεθείσα μέσω του Trimmer VR1, επαναλάβετε την παραπάνω ενέργεια, πατώντας το κουμπί SEL δύο φορές (επιτυγχάνοντας το γρήγορο αναβοσβήσιμο του LED) αντί μιας φοράς. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την αρχική διαμόρφωση.

Με τον τρόπο αυτόν το κέντρο, αν λειτουργήσει με Επιβράδυνση σε κλείσιμο, θα προσθέσει (αφού ολοκληρωθεί η φάση επιβραδυνόμενου κλεισίματος) χρόνο 1 δευτερόλεπτο με ισχύ ανάλογη με την επιλογή που έγινε έτσι που να υπερνικηθεί μια ενδεχομένης εγκατεστημένη κλειδαριά.

F) T. MOT. PED. (SOFT START) :

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία Soft Start ανενεργή. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το Διευρυμένο Μενού 1 (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led T. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘΥΣΤ. ΘΥΡΩΝ), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED T.MOT. PED. κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED T.MOT. PED. θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Με τον τρόπο αυτόν, το κέντρο σε κάθε έναρξη κίνησης θα ελέγχει την εκκίνηση του κινητήρα, φέρνοντας την ισχύ βαθμιαία, από το ελάχιστο στο μέγιστο στα πρώτα 2 δευτερόλεπτα λειτουργίας. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 2

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη μόνη δυνατότητα άμεσης επιλογής των λειτουργιών του κύριου μενού.

Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες που περιγράφονται στο Διευρυμένο Μενού 2, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: πηγαίνετε στο Διευρυμένο Μενού 1 (όπως περιγράφεται στη σχετική παράγραφο), κατόπιν πιέστε εκ νέου το κουμπί SET με τρόπο συνεχή για 5 δευτερόλεπτα, με το πέρας των οποίων θα έχετε το ταυτόχρονο αναβοσβήσιμο των Led T.ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘΥΣΤ. ΘΥΡΩΝ. Με τον τρόπο αυτόν θα έχετε 30 δευτερόλεπτα χρόνο για να επιλέξετε τις λειτουργίες του Διευρυμένου Μενού 2 με τη χρήση των κουμπιών SEL και SET, μετά από ακόμη 30 δευτερόλεπτα το κέντρο επιστρέφει στο κύριο μενού.

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 2

Αναφορά Led	Led σβηστό	Led Αναμμένο
A) 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	PGM σε απόσταση = OFF	PGM σε απόσταση = ON
B) UT / P-P	Test Φωτοκυττάρων = OFF	Test Φωτοκυττάρων = ON
C) CODE	PreLamp. και Διακριτ. Φως = OFF	PreLamp. ή Διακριτ. Φως = ON
D) CODE PED.	Φλας σε Πάυση = OFF	Φλας σε Πάυση = ON
E) T. MOT.	EL Κούφ. CMD PED = OF	EL Κούφ. CMD PED = ON
F) T.MOT.PED.	PUL=PUL - PED=PED	PUL=AP - PED=CH
G) T. ΠΑΥΣΗΣ	Αναβοσβήσιμο ON/OFF ταυτόχρονο	
H) ΚΑΘΥΣΤ. ΠΟΡΤΕΣ	Αναβοσβήσιμο ON/OFF ταυτόχρονο	

A) 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

(Προγραμματισμός Ραδιοχειριστηρίου εξ αποστάσεως) :

Το κέντρο επιτρέπει τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης, χωρίς την απ' ευθείας παρέμβαση στο κουμπί SEL του κέντρου, αλλά εκτελώντας τη διεργασία εξ αποστάσεως. Ο προγραμματισμός του Ραδιοχειριστηρίου εξ αποστάσεως, διενεργείται με τον ακόλουθο τρόπο: στείλετε συνεχώς για χρόνο μεγαλύτερο των 10 δευτερολέπτων τον κωδικό ενός ραδιοχειριστηρίου που αποθηκεύτηκε προηγούμενος, ταυτόχρονα το κέντρο μβγαίνει σε τρόπο προγραμματισμού όπως περιγράφεται παραπάνω για το LED CODE στο κύριο μενού.

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης εξ αποστάσεως ανεργό, αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το Διευρυμένο Μενού 2 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβοσβήσιμο των Led T. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘΥΣΤ. ΘΥΡΩΝ), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή η LED 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

B) AUT / P-P (Test Φωτοκυττάρων) :

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον προγραμματισμό των Δοκιμών των Φωτοκυττάρων απενεργοποιημένο. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία (βάσει του κανονισμού EN 12453) θα πρέπει να μετακινήσετε το jumper που βρίσκεται στην κάρτα από τη θέση 1-2 στη θέση 2-3. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη δοκιμή μόνο στο DS1, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιηθεί το Εκτεταμένο Μενού 2 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβοσβήσιμο των Λυχνιών Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE), τοποθετήστε με το πλήκτρο SEL στη λυχνία που αναβοσβήνει LED AUT / P-P στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή η λυχνία LED AUT / P-P θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Με αυτόν τον τρόπο γίνεται η δοκιμή του DS1 πριν αρχίσει αυτόματα οποιαδήποτε κίνηση. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη δοκιμή και για τα δύο φωτοκύτταρα (DS1 και DS2), επαναλάβετε τη διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω, πατώντας το πλήκτρο SEL δύο φορές (επιτυγχάνοντας να αναβοσβήσει γρήγορα το LED AUT / P-P) αντί για μία φορά. Με αυτόν τον τρόπο γίνεται η δοκιμή και των δύο φωτοκυττάρων πριν αρχίσει αυτόματα οποιαδήποτε κίνηση.

Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε τη προηγούμενη ρύθμιση. Αν δεν χρησιμοποιούνται οι εισόδους DS1 και DS2, θα πρέπει να γεφυρωθούν και η Δοκιμή των φωτοκυττάρων θα πρέπει να απενεργοποιηθεί.

Σημαντικό: Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει το αντίστοιχο jumper στη σωστή θέση αναλόγως του προγραμματισμού ή όχι της Δοκιμής των Φωτοκυττάρων.

C) CODE (Πρόναυμα/Λειτουργία Διακριτικού Φωτός):

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τις λειτουργίες Προανάμματος και Διακριτικού Φωτός απενεργές. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Προανάμματος, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το Διευρυμένο Μενού 2 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβοσβήσιμο των Led T. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘΥΣΤ. ΘΥΡΩΝ), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED CODE κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή η LED CODE θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε το Διακριτικό Φως επαναλάβετε την παραπάνω ενέργεια, πατώντας το κουμπί SEL δύο φορές (επιτυγχάνοντας το γρήγορο αναβοσβήσιμο του LED) αντί μιας φοράς. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την αρχική διαμόρφωση.

Λειτουργία Προανάμματος: Η έξοδος Φλας 230 Vac θα ενεργοποιείται για τη διάρκεια 3 λεπτών, κάθε φορά που θα μεταδίδεται εντολή ανοίγματος.

Λειτουργία Διακριτικού Φωτός: Η έξοδος Φλας 230 Vac θα ενεργοποιείται για τη διάρκεια 3 λεπτών, κάθε φορά που θα μεταδίδεται εντολή ανοίγματος.

D) CODE PED (Λειτουργία του Φλας):

Το κέντρο διατίθεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία Φλας κατά το Χρόνο Πάυσης ανεργή. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε την λειτουργία, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το Διευρυμένο Μενού 2 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβοσβήσιμο των Led T. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘΥΣΤ. ΘΥΡΩΝ), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED CODE PED κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED CODE PED θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

E) T. MOT. (Ενεργοποίηση Ηλεκτρικού Κλειδώματος CMD PED) :

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία ενεργοποίησης του ηλεκτρικού κλειδώματος μέσω χειριστηρίου Πεζού ανεργή. Αν επιθυμείτε να

ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το Διευρυμένο Μενού 2 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβοσβήσιμο των Led T. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘΥΣΤ. ΘΥΡΩΝ), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED T.MOT. κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή il LED T.MOT. θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Η λειτουργία ενεργοποίησης της ηλεκτρικής κλειδαριάς μέσω εντολής Πεζού χρησιμοποιείται όταν διαθέτετε για παράδειγμα ένα συρόμενο κυκλίδωμα με δίπλα μια πόρτα για τη διέλευση Πεζών. Με τον τρόπο αυτόν μπορούμε να πετύχουμε τόσο το άνοιγμα των κυκλιδώματος μέσω των εντολών PUL όσο και της πόρτας Πεζών μέσω της ενεργοποίησης της ηλεκτρικής κλειδαριάς με τις εντολές PED. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

F) T. MOT. PED. (Λειτουργία εντολών PUL και PED):

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία της εισόδου χειρισμού PUL για τη σύνδεση ενός κουμπιού κύριου χειρισμού (NA) κυκλικού και της εισόδου PED για τη σύνδεση ενός κουμπιού εντολής Πεζού (NA) κυκλικό. Αν επιθυμείτε να επιλέξετε άλλον τρόπο λειτουργίας των εισόδων PUL και PED, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το Διευρυμένο Μενού 2 (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led T. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘΥΣΤ. ΘΥΡΩΝ), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED T.MOT. PED. κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή il LED T.MOT. PED. θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί.

Με τον τρόπο αυτόν η είσοδος PUL θα επιτρέπει τη σύνδεση ενός κουμπιού (NA) μόνο για τη φάση Ανοίγματος και την είσοδο PED για τη σύνδεση ενός κουμπιού (NA) μόνο για τη φάση Κλεισίματος. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 3

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με δυνατότητα επιλογής απευθείας μόνο των λειτουργιών του βασικού μενού.

Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τον προγραμματισμό της ισχύος καθυστέρησης από τη μονάδα, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: Από το Εκτεταμένο Μενού 2 (όπως περιγράφεται στην αντίστοιχη παράγραφο), στη συνέχεια πατήστε ξανά το πλήκτρο SET συνεχόμενα για 5 δευτερόλεπτα, μόλις περάσουν θα υπάρξει αναβοσβήμα πρώτα με εναλλαγή και στη συνέχεια ταυτόχρονο των λυχνιών Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE. Με αυτόν τον τρόπο θα έχετε 30 δευτερόλεπτα χρόνου για να επιλέξετε την επιβράδυνση που επιθυμείτε με τη χρήση των πλήκτρων SEL και SET, στη συνέχεια μετά από ακόμη 30 δευτερόλεπτα, η μονάδα επιστρέφει στο βασικό μενού.

ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 3

Στάθμη	Αναμμένες Λυχνίες
1	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
2	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT / P-P
3	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT / P-P - CODE
4	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT / P-P - CODE - CODE PED
5	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT / P-P - CODE - CODE PED - T. MOT.
6	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT / P-P - CODE - CODE PED - T. MOT. - T.MOT.PED.

Προγραμματισμός της Επιβράδυνσης

Η μονάδα επιτρέπει τον προγραμματισμό της ισχύος στην οποία θα γίνει η φάση επιβράδυνσης.

Μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε 6 διαφορετικά επίπεδα ισχύος με αυτόν τον τρόπο: σε κάθε συνδυασμό αναμμένων λυχνιών αντιστοιχεί μια στάθμη βάσει του πίνακα που αναφέρεται παραπάνω. Ουσιαστικά από τη λυχνία κάτω χαμηλά (LED 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ) προς τα πάνω, κάθε λυχνία αντιστοιχεί σε μια στάθμη ισχύος υψηλότερη. Από το πλήκτρο SEL μπορείτε να διατρέξετε διάφορα είδη επιπέδων ισχύος. Για κάθε επίπεδο που έχει επιλεγεί, η αντιστοιχία λυχνία παραπάνω αναβοσβήνει (για παράδειγμα αν έχει επιλεγεί το επίπεδο 4, οι λυχνίες 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ AUT/P-P και CODE θα είναι σταθερά αναμμένες, ενώ η λυχνία CODE PED θα αναβοσβήνει). Πατήστε SET για επιβεβαίωση. Στη ρύθμιση του εργοστασίου έχει επιλεγεί το επίπεδο 3.

RESET:

Στην περίπτωση που είναι σκόπιμο να αποκαταστήσετε το κέντρο στην εργοστασιακή διαμόρφωση, πατήστε το κουμπί SEL και SET ταυτόχρονα, ταυτόχρονα θα επιτευχθεί το ταυτόχρονο άναμμα όλων των **ΚΟΚΚΙΝΩΝ** led επισημάνσης και αμέσως μετά το σβήσιμο.

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ :

Test Φωτοκυττάρων:

Το κέντρο είναι προετοιμασμένο για τη σύνδεση των διατάξεων ασφαλείας που τηρούν το σημείο 5.1.1.6 του κανονισμού EN 12453. Σε κάθε κύκλο μανουβράς διενεργείται το test λειτουργίας των συνδεδεμένων φωτοκυττάρων. Στην περίπτωση μη σύνδεσης ή/και μη λειτουργίας, το κέντρο δεν εξουσιοδοτεί την κίνηση του κουφώματος και επισημαίνει οπτικά την αποτυχία του test διενεργώντας το ταυτόχρονο αναβοσβήσιμο όλων των Led επισημάνσης. Αφού αποκατασταθεί η σωστή λειτουργία των φωτοκυττάρων, το κέντρο είναι έτοιμο για την κανονική χρήση. Αυτό διασφαλίζει μια παρακολούθηση κατά των βλαβών σύμφωνα με την Κατηγορία 2 της EN 954-1.

Test input εντολών:

Απέναντι από κάθε είσοδο εντολής σε χαμηλή τάση, το κέντρο διαθέτει ένα LED επισημάνσης, με τέτοιο τρόπο που να μπορεί να ελέγχει γρήγορα την κατάσταση. Λογική λειτουργίας : LED αναμμένο είσοδος κλειστή, LED σβηστό είσοδος ανοιχτή.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

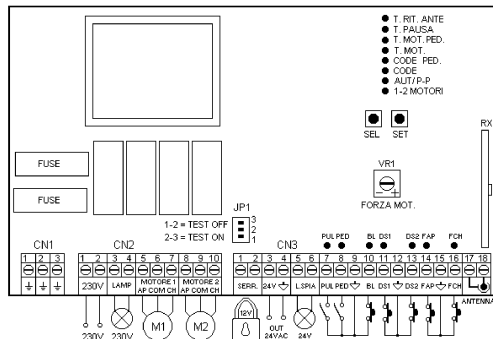
- Η διάταξη δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά ή άτομα με μειωμένες ψυχοφυσικές ικανότητες, εκτός κι αν εποπτεύονται ή εκπαιδεύονται στη λειτουργία και στους τρόπους χρήσης.
- Μην επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν με τη διάταξη και κρατάτε μακριά από αυτά τα ραδιοχειρίσματα.
- ΠΡΟΣΟΧΗ: διατηρείτε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών και να εφαρμόζετε τις σημαντικές υποδείξεις ασφαλείας που περιέχονται σε αυτό. Η μη τήρηση των υποδείξεων μπορεί να προκαλέσει ζημιές και σοβαρά ατυχήματα.
- Να εξετάζετε συχνά την εγκατάσταση για τη διαπίστωση ενδείξεων βλαβών. Μη χρησιμοποιείτε τη διάταξη αν απαιτείται επέμβαση επισκευής.

Προσοχή

Όλες οι εργασίες που απαιτούν το άνοιγμα του καλύμματος (σύνδεση καλωδίων, προγραμματισμός, κλπ.) πρέπει να διενεργούνται στη φάση εγκατάστασης από έμπειρο προσωπικό. Για κάθε περαιτέρω εργασία που απαιτεί εκ νέου το άνοιγμα του καλύμματος (επαναπρογραμματισμός, επισκευή ή τροποποιήσεις της εγκατάστασης) επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

- Πριν αυτοματοποιήσετε το κιγκλιδωμα είναι απαραίτητο να διαπιστώσετε την καλή κατάσταση, σύμφωνα με την οδηγία μηχανών και τη συμμόρφωση με τον EN 12604.
- Η διάταξη δεν παρουσιάζει κανένα τύπο συσκευής αποσύνδεσης της ηλεκτρικής γραμμής 230 Vac, κατά συνέπεια θα πρέπει να προβλέψει ο εγκαταστάτης για μια συσκευή αποσύνδεσης της εγκατάστασης. Είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε έναν πολικό διακόπτη με υπέρταση κατηγορίας III. Αυτός πρέπει να τοποθετηθεί με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να προστατεύεται από τα τυχαία κλεισίματα σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο σημείο 5.2.9 του EN 12453.
- Η καλωδίωση των διαφόρων εξωτερικών ηλεκτρικών εξαρτημάτων του κέντρου πρέπει να διενεργηθεί σύμφωνα με ό,τι προβλέπεται από τον κανονισμό 60204-1 και από τις τροποποιήσεις που επιφέρθηκαν σε αυτόν από το σημείο 5.2.7 του EN 12453. Τα τροφοδοτικά καλώδια πρέπει να έχουν μέγιστη διάμετρο 14 mm², η στερέωση των καλωδίων τροφοδοσίας και σύνδεσης, πρέπει να διασφαλίζεται μέσω της συναρμολόγησης όλων των καλωδίων που παρέχονται στο "optional".
- Η ενδεχόμενη συναρμολόγηση ηλεκτρολογίου για τη χειροκίνητη διεύθυνση πρέπει να γίνει τοποθετώντας το χειριστήριο έτσι που ο χρήστης να μην βρίσκεται σε επικίνδυνη θέση.
- Ο μηχανομειωτήρας που χρησιμοποιείται για την κίνηση του κιγκλιδώματος πρέπει να είναι σύμφωνος με ό,τι αναφέρεται στο σημείο 5.2.7 του EN 12453.
- Η έξοδος D.S. Power Supply είναι αναγκαστικά αποκλειστική στην τροφοδοσία των φωτοκυττάρων, δεν επιτρέπεται η χρήση για άλλες εφαρμογές.
- Το κέντρο σε κάθε κύκλο μονοφάσας διενεργεί το test λειτουργίας των φωτοκυττάρων, εξασφαλίζοντας προστασία κατά της βλάβης των διατάξεων αντισύνθψης Κατηγορίας 2 σύμφωνα με ό,τι περιγράφεται στο σημείο 5.1.6 της EN 12453. Συνεπώς αν οι διατάξεις ασφαλείας δεν συνδέονται ή/και δεν λειτουργούν το κέντρο δεν είναι διαθέσιμο για λειτουργία.
- Για μια σωστή λειτουργία του μέρους του ραδιοδέκτη, σε περίπτωση χρήσης δύο ή περισσότερων κέντρων, συνιστάται η εγκατάσταση σε απόσταση τουλάχιστον 3 μέτρων το ένα από το άλλο.
- Για τα τροφοδοτικά καλώδια σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε εύκαμπτα καλώδια με μονωτικό περίβλημα πολυακροπρενίου αρμονικού τύπου (H05RN-F) με ελάχιστο τμήμα των αγωγών ίσο με 1mm².
- Το περίβλημα στο πίσω τμήμα διαθέτει Κατάλληλη διευθέτηση για στερέωση στον τοίχο (προετοιμασία για οπές για στερέωση μέσω ούπα ή οπές για στερέωση με βίδες). Φροντίστε και εφαρμόστε όλες τις επινοήσεις για μια εγκατάσταση που δεν θα αλλοιώνει το βαθμό IP.



Τα προϊόντα:

Ηλεκτρονικό Κέντρο:

LG 2212 - LRS 2212 - LRS 2212 SET - LRH 2212

είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των Οδηγιών

RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



