

QUADRO ELETTRONICO LRX 2205 I

Centrale elettronica monofase, per l'automazione di cancelli scorrevoli, basculanti e porte avvolgibili per potenze fino a 1500 Watts e con radio ricevente incorporata.

- Mod. LG 2205	: Senza radio Ricevente
- Mod. (LR 2205)	: 306 Mhz
- Mod. (LR 2205 / 330)	: 330 Mhz
- Mod. (LR 2205 / 418)	: 418 Mhz
- Mod. LRS 2205	: 433,92 Mhz
- Mod. LRS 2205 SET	: 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. LRH 2205	: 868,3 Mhz "narrow band"

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

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione	: 230 Vac 50-60Hz 2100W max.
- Uscita lampeggiante	: 230 Vac 500 W max.
- Uscita motore	: 230 Vac 1500 W max.
- Alimentazione fotocellule	: 24 Vac 3 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	: 75
- Dimensioni scatola	: 110x121x47 mm.
- Contenitore	: ABS V-0 (IP54).

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA:

CN1 :

- 1 : Ingresso linea 230 Vac (Fase).
- 2 : Ingresso linea 230 Vac (Neutro).
- 3 : Uscita contatto pulito per Lampeggiante/Luce Cortesia.
- 4 : Uscita contatto pulito per Lampeggiante/Luce Cortesia.
- 5 : Uscita motore apertura.
- 6 : Uscita motore comune.
- 7 : Uscita motore chiusura.

CN2 :

- 1 : Ingresso IN3 = FCAP fine corsa apertura (NC)
: Ingresso IN3 = DS2 disp. Sic. Inverte in fase chiusura,
- 2 : Ingresso GND comune.
- 3 : Ingresso IN4 = FCCH fine corsa chiusura (NC)
: Ingresso IN4 = DS3 disp. Sic. Inverte in fase chiusura,
Stop in fase apertura (NC).
- 4 : Controllo e alimentazione Fotocellule (24Vac).
- 5 : Controllo e alimentazione Fotocellule (GND).
- 6 : Ingresso IN1 = P/P pulsante comando apre-chiude (NA).
Ingresso IN1 = UP pulsante comando solo apre (NA).
- 7 : Ingresso GND comune.
- 8 : Ingresso IN2 = DS1 disp. Sic. inverte in chiusura (NC).
Ingresso IN2 = DOWN pulsante comando solo chiude (NA).
Ingresso IN2 = BL disp. Blocco di emergenza (NC).
- 9 : Ingresso massa antenna.
- 10 : Ingresso polo caldo antenna.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI :

Funzionamento Passo – Passo con pulsantiera :

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

Funzionamento con differenti modelli di radiocomandi :

È possibile la programmazione di differenti modelli di radiocomandi: memorizzando un codice (1 tasto) si ottiene un funzionamento ciclico Passo - Passo (Apertura - Stop - Chiusura); memorizzando due codici (2 tasti) differenti si ottengono dei comandi distinti, il primo per l'Apertura ed il secondo per la Chiusura; memorizzando tre codici (3 tasti "serie BeFree") differenti si ottengono dei comandi distinti, il primo per l'Apertura, il secondo per lo Stop ed il terzo per la Chiusura.

Funzionamento con radiocomando 1 Tasto :

Utilizzando il radiocomando con un solo tasto si ottiene il seguente funzionamento: il primo impulso comanda l'Apertura fino allo scadere del tempo motore. Il secondo impulso comanda la Chiusura del serramento; se un impulso perviene prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'arresto del serramento, un ulteriore impulso effettua la ripresa del moto nel senso opposto di marcia.

Funzionamento con radiocomando 2 Tasti :

Utilizzando il radiocomando con 2 tasti si ottiene il seguente funzionamento: il primo tasto ("Up" associato al senso di apertura) comanda l'Apertura fino allo scadere del tempo motore ed il secondo tasto ("Down" associato al senso Chiusura) comanda la Chiusura del serramento. Nel caso in cui durante l'Apertura venga inviato nuovamente un comando Up la centrale continua il moto di Apertura, mentre se ad essere inviato è un comando Down la centrale effettua l'arresto del moto.

La stessa procedura è valida nella fase di Chiusura.

Funzionamento con radiocomando 3 tasti (Serie BeFree):

Utilizzando i radiocomandi serie **BeFree**, si ottiene il seguente funzionamento: il tasto Up comanda l'apertura fino allo scadere del tempo motore, il tasto Stop comanda l'arresto ed il tasto Down comanda la chiusura del serramento. Nel caso in cui durante l'apertura o la chiusura sia inviato un comando di Stop la centrale comanda l'arresto del serramento. Nel caso in cui durante l'apertura o la chiusura sia inviato un comando opposto al moto corrente la centrale comanda l'inversione del senso di marcia.

Chiusura automatica :

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

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

Funzionamento Dispositivo di sicurezza DS1 :

Il funzionamento DS1 prevede il collegamento di un generico dispositivo di sicurezza con contatto (NC). Se non utilizzato l'ingresso deve essere ponticellato.

L'intervento nella fase di apertura non viene considerato, nella fase di chiusura provoca l'inversione del moto. Un ulteriore modo di funzionamento del dispositivo di sicurezza è descritto nel menù esteso nella programmazione DS1 = INV o DS1= Blocco.

Funzionamento Dispositivo di sicurezza DS2 :

Il funzionamento DS2 prevede il collegamento di un generico dispositivo di sicurezza con contatto (NC). Se non utilizzato l'ingresso deve essere ponticellato.

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

Funzionamento Dispositivo di sicurezza DS3 :

Il funzionamento DS3 prevede il collegamento di un generico dispositivo di sicurezza con contatto (NC). Se non utilizzato l'ingresso deve essere ponticellato.

L'intervento sia nella fase di apertura che di chiusura provoca l'arresto del serramento.

Funzionamento con TIMER :

La centrale permette di collegare al posto del pulsante di comando apre – chiude (IN1) un timer .

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

PROGRAMMAZIONE :

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

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

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

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

MENU' PRINCIPALE

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

----- MENU' PRINCIPALE -----		
Riferimento Led	Led spento	Led Acceso
1) AUT/MANUAL	Passo - Passo	Uomo Presente
2) CODE	Nessun codice	Codice inserito
3) INB.CMD.AP	Disabilitato	Abilitato
4) LAMP/CORT	Lampeggiante	Luce Cortesia
5) T. MOT.	Tempo Motore Auto	Tempo programmato
6) T. PAUSA.	Senza chiusura aut.	Con chiusura aut.
7) SEL INPUT 1 - 2	IN1=P/P - IN2=DS1	IN1=Up - IN2=Down

1) AUT/MANUAL (Funzionamento Passo – Passo / Manuale) :

La centrale è fornita dal costruttore con il modo di funzionamento Manuale “ Uomo presente “ disabilitato. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED AUT/MANUAL poi premere il tasto SET, nello stesso istante il

LED AUT/MANUAL si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa.

In questo modo, utilizzando sia il radiocomando che la pulsantiera in bassa tensione per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento: occorrerà mantenere costantemente attivato il comando desiderato per ottenere il moto del serramento. Il rilascio del comando provocherà l'arresto immediato del moto. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

2) CODE : (Codice del radiocomando)

La centrale permette di memorizzare fino a 75 radiocomandi aventi codice diverso fra loro di tipo fisso o rolling code.

Programmazione del radiocomando 1 o 2 Tasti.

La programmazione dei codici di trasmissione del radiocomando è eseguita nel seguente modo: premere il tasto SEL, LED CODE inizierà a lampeggiare, allo stesso tempo inviare il primo codice (“Up” associato al senso di apertura) del radiocomando; a questo punto il LED CODE inizierà a lampeggiare velocemente: inviare il secondo codice (“Down” associato al senso di chiusura) da memorizzare, LED CODE rimarrà acceso e la programmazione sarà completata. Se non viene inviato il secondo codice entro 10 secondi la centrale esce dalla fase di programmazione, selezionando il funzionamento con 1 tasto del radiocomando.

Programmazione del radiocomando 3 Tasti “Serie BeFree”.

La centrale consente con la programmazione del solo Tasto UP la memorizzazione dell'intero radiocomando “ BeFree ”.

La programmazione dei codici del radiocomando “ BeFree ” è eseguita nel seguente modo: premere il tasto SEL, LED CODE inizierà a lampeggiare, allo stesso tempo premere il tasto UP del radiocomando desiderato; il LED CODE rimarrà acceso e la programmazione sarà completata.

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

Segnalazione radiocomando già presente in memoria:

La centrale permette di memorizzare fino a 75 radiocomandi aventi codice diverso fra loro di tipo fisso o rolling code. Nel caso cui si provi ad eseguire la procedura di programmazione di un radiocomando già presente in memoria, il LED CODE inizierà a lampeggiare velocemente per qualche istante segnalando l'impossibilità, per poi tornare di nuovo alla fase di programmazione.

Numero massimo radiocomandi memorizzabili :La centrale permette di memorizzare fino a 75 radiocomandi aventi codice diverso fra loro di tipo fisso o rolling code. Nel caso in cui il numero massimo di radiocomandi memorizzabili sia stato raggiunto, ripetendo l'operazione di programmazione, la centrale evidenzia il fallimento dell'operazione effettuando il lampeggio di tutti i led ad eccezione del LED CODE che resta acceso fisso. Dopo 10 secondi la centrale esce dalla programmazione.

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

La funzione di inibizione dei comandi durante l'apertura ed il tempo di pausa, se inserito, è usata quando l'automazione è comprensiva di loop detector. La centrale durante la fase di apertura o di pausa ignora i comandi impartiti da loop detector, pulsantiera e radiocomando. Durante la fase di chiusura un comando impartito da loop detector, pulsantiera o radiocomando con funzionamento ad 1 tasto provoca l'inversione del moto; con funzionamento radiocomando a 2 tasti, il tasto associato all'apertura provoca l'inversione del moto e quello relativo alla chiusura viene ignorato; con funzionamento radiocomando serie BeFree il tasto di apertura provoca l'inversione, quello di chiusura è ignorato, mentre quelle di stop causa l'arresto.

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

4) LAMP/CORT: (Selezione lampeggiatore, luce di cortesia)
La centrale dispone di una uscita 230Vac 500W, per il collegamento di un lampeggiante o di una luce di cortesia. La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Lampeggiatore anche in pausa abilitata. Se si desidera abilitare il funzionamento Lampeggiatore, procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED LAMP/CORT poi premere il tasto SET, il LED LAMP/CORT si accenderà permanentemente. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione di fabbrica. Se si desidera abilitare la luce di cortesia, ripetere l'operazione sopra descritta, premendo il tasto SEL due volte (ottenendo il lampeggio veloce del LED LAMP/CORT) anziché una volta. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione di fabbrica.

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

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

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

5) T. MOT: (Tempo di lavoro motore programmabile 4 minuti max.)
La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di Timer Motore Automatico abilitato; in questo modo la centrale toglie alimentazione al motore dopo 1 sec. dal raggiungimento del finecorsa interno al motore. Se occorre avere un tempo di lavoro motore definito e Timer Motore Automatico disabilitato, la programmazione deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T. MOT. poi premere per un istante il tasto SET, il Motore inizierà il ciclo di apertura, al raggiungimento della posizione desiderata premere il tasto SET : in questo modo si determinerà la memorizzazione del tempo motore e il Led T. MOT. sarà acceso fisso.

Se si desidera ripristinare la condizione iniziale (con la funzione di Timer Motore Automatico abilitato), posizionarsi sul lampeggio del LED T. MOT. 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.

6) T. PAUSA: (Programmazione tempo chiusura aut. 4 min. max.)
La centrale è fornita dal costruttore senza chiusura automatica. Se si desidera abilitare la chiusura automatica, procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T. PAUSA, premere per un istante il tasto SET, poi attendere per un tempo uguale a quello desiderato di pausa e premere nuovamente per un istante il tasto SET; in questo modo 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.

7) SEL IN1 - 2: (Selezione funzionamento Ingressi IN1 – IN2)
La centrale è fornita dal costruttore con la seguente selezione degli Input IN1 e IN2: input IN1 per il collegamento di un pulsante di comando (NA) ciclico "P/P", input IN2 per il collegamento di un generico dispositivo di sicurezza "DS1" con contatto (NC).

Se si desidera selezionare un altro modo di funzionamento degli input IN1 e IN2, procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED SEL INPUT 1-2 poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED SEL INPUT 1-2 si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. In questo modo input IN1 diventa collegamento pulsante (NA) per la sola fase di apertura "UP" e IN2 collegamento pulsante (NA) per la sola fase di chiusura "DOWN". Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

MENU' ESTESO

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezionare solamente le funzioni del menù principale. Se si desidera abilitare le funzioni descritte nel menù esteso, procedere nel seguente modo: premere il tasto SET in modo continuo per 5 secondi, trascorsi i quali si otterrà il lampeggio alternato dei Led T.PAUSA e Led SEL INPUT 1-2. In questo modo si avranno 30 secondi di tempo per selezionare le funzioni del menù esteso mediante l'uso dei tasti SEL e SET; dopo ulteriori 30 secondi la centrale ritorna al menù principale.

----- MENU' ESTESO -----		
Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
A) AUT/MANUAL	Passo Passo	Invertente
B) CODE	PGM a distanza = OFF	PGM a distanza = ON
C) INB. CMD.AP	Test DS1 - DS2 = OFF	Test DS1 - DS2 = ON
D) LAMP/CORT	DS1 = INV in CH	DS1 = Blocco
E) T.MOT	IN3=FCAP - IN4=FCCH	IN3=DS2 - IN4=DS3
F) T. PAUSA	Intermittente ON/OFF	
G) SEL INPUT 1 - 2	Intermittente ON/OFF	

A) AUT/MANUAL (Funzionamento Passo – Passo / Invertente) :
La centrale è fornita dal costruttore con il modo di funzionamento Invertente disabilitato. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T.PAUSA e Led SEL INPUT 1-2), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED AUT/MANUAL poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED AUT/MANUAL si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa.

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

B) CODE
(Programmazione Radiocomando a distanza) :

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

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

La centrale è fornita dal costruttore con la programmazione del codice di trasmissione a distanza disabilitata; se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T.PAUSA e Led SEL INPUT 1-2), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED CODE si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

C) INB. CMD. AP (Test Fotocellule funzionamento DS1 e DS2) :

La centrale è fornita dal costruttore con la programmazione del test fotocellule disattivato, se si desidera abilitare la funzione (in accordo alla normativa EN 12453), procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T.PAUSA e Led SEL INPUT 1-2), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED INB CMD AP poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED INB CMD AP si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. In questo modo sarà effettuato il test delle fotocellule sugli ingressi di sicurezza (inversione nella fase di chiusura) definiti come DS1 e DS2. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

D) LAMP/CORT (Selezione Funzionamento DS1) :

La centrale è fornita dal costruttore con la definizione DS1 = INV in CH ovvero con il modo di funzionamento per il normale collegamento di fotocellule (l'intervento provoca l'inversione del moto del serramento nella fase di chiusura).

Se si desidera definire DS1 = Blocco ovvero con il modo di funzionamento per il normale collegamento di un comando di Emergenza (l'intervento provoca l'arresto immediato del serramento in entrambi i sensi di marcia), procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T.PAUSA e Led SEL INPUT 1-2), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED LED LAMP/CORT poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED LAMP/CORT si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

E) T. MOT (Selezione Funzionamento Input IN3 – IN4) :

La centrale è fornita dal costruttore con la definizione degli input IN3 e IN4 = FCAP e FCCH per il normale collegamento di fine corsa di apertura e chiusura.

Se si desidera definire gli input IN3 e IN4 = DS2 e DS3 ovvero con il modo di funzionamento per il normale collegamento di fotocellule o altre tipologie di dispositivi di sicurezza, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T.PAUSA e Led SEL INPUT 1-2), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED LED T.MOT poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED T.MOT si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

RESET :

Nel caso sia opportuno ripristinare la centrale alla configurazione di fabbrica, premere i tasti 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.

SEGNALAZIONI ERRORI :

La centrale consente l'individuazione di errori o malfunzionamenti tramite test Software. Nel caso di errori o malfunzionamenti su dispositivi Input/Output, la centrale segnalerà la condizione attivando e disattivando alternativamente per 5 secondi, per un tempo max. di 1 minuto, l'uscita 230Vac 500W per il collegamento del lampeggiante o della luce di cortesia.

Ciò garantisce un monitoraggio contro i guasti conforme alla Categoria 2 della EN 954-1. Qualora si verifici uno di questi malfunzionamenti si richiede necessariamente l'intervento di personale esperto.

Test Driver Motore :

La centrale dispone di due driver per il controllo del motore. Nel caso di malfunzionamento la centrale non abilita il movimento del serramento ed evidenzia visivamente il fallimento del test effettuando il lampeggio di tutti i Led di segnalazione tranne LED T.MOT che resta acceso fisso. Si consiglia di contattare immediatamente personale esperto per la risoluzione del guasto. Una volta ripristinate le condizioni di corretto funzionamento alimentare la centrale. La condizione di errore viene azzerata e la centrale è pronta per il normale utilizzo.

Test Dispositivi di sicurezza DS1 – DS2 :

La centrale è predisposta per la connessione di dispositivi di sicurezza (vedi sezione *Note per l'Installatore*) che rispettano il punto 5.1.1.6 della normativa EN 12453. Nel caso di mancato collegamento e/o malfunzionamento, la centrale non abilita il movimento del serramento ed evidenzia visivamente il fallimento del test effettuando il lampeggio di tutti i Led di segnalazione tranne LED INB CMD PA se la causa è il modo di funzionamento DS1, LED LAMP/CORT se la causa è il modo di funzionamento DS2.

Dopo che il malfunzionamento è stato rilevato la centrale consente di poter eseguire esclusivamente movimenti di apertura ad uomo presente, sia tramite pulsantiera, sia tramite radiocomando(nel funzionamento con radiocomando due tasti il tasto corrispondente alla chiusura è disabilitato, nel funzionamento con radiocomando tre tasti il tasto di chiusura e quello di stop sono disabilitati). Si consiglia di contattare immediatamente personale esperto per la risoluzione del guasto. Una volta ripristinate le condizioni di corretto funzionamento alimentare la centrale. La condizione di errore viene azzerata e la centrale è pronta per il normale utilizzo.

DIAGNOSTICA HARDWARE :

Test INPUT IN1 - IN2 - IN3 - IN4:

In corrispondenza di ogni input IN 1-2-3-4 in bassa tensione, la centrale dispone di un LED Rosso di segnalazione, in modo tale da poter controllare rapidamente lo stato.

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

NOTE PER L'INSTALLATORE

La centrale è stata progettata per essere assemblata insieme ad altri componenti (motore, serranda o cancello, dispositivi di sicurezza) al fine di costituire un prodotto finito (macchina) ai sensi della Direttiva Macchine.

La sicurezza dell'installazione finale e il rispetto di tutte le prescrizioni normative è a cura di chi assembla le varie parti per costruire una chiusura completa.

Si consiglia inoltre di rispettare le seguenti avvertenze:

- Prima di automatizzare il serramento è necessario verificarne il buono stato, in rispetto alla direttiva macchine e alla conformità EN 12604.
- 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. Il fissaggio dei cavi di alimentazione e di collegamento, deve essere garantito tramite l'assemblaggio di pressatavi forniti in dotazione.
- Il motoriduttore usato per muovere il serramento deve essere conforme a quanto prescritto al punto 5.2.7 della EN 12453.
- 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, in accordo al punto 5.2.8 della EN 12453.
- 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 omnipolare di con categoria III di sovratensione. Esso deve essere posizionato in modo da essere protetto contro le richiuse accidentali secondo quanto previsto al punto 5.2.9 della EN 12453.
- In accordo al 5.4.2 della EN 12453 è consigliabile usare motoriduttori dotati di un dispositivo di sblocco elettromeccanico, per consentire in caso di necessità, di muovere la porta manualmente.
- In accordo al 5.4.3. della EN 12453 utilizzare sistemi di sblocco elettromeccanico o dispositivi simili che permettano alla porta di arrestarsi in sicurezza nella sua posizione di finecorsa.
- I cavi di alimentazione e di collegamento motore idonei per inserimento sui pressacavi pg9 forniti devono avere diametro esterno compreso tra 4,5 e 7 mm. I fili conduttori interni devono avere sezione nominale pari a 0,75mm². Se non viene utilizzata una canalina, si raccomanda di usare cavi di materiale H05RR-F.
- L'uscita D.S. Power Supply è necessariamente dedicata all'alimentazione dei dispositivi collegati a DS1 e DS2 (ad esempio fotocellule), non è consentito l'utilizzo per altre applicazioni; è possibile abilitare in tal modo un test di corretto funzionamento, eseguito dalla centrale all'inizio di ogni manovra. Nel caso in cui vengano utilizzati più dispositivi del tipo suddetto è necessario effettuare un collegamento in serie.
Si consiglia di utilizzare dispositivi di sicurezza, con uscita NC, in grado di monitorare il proprio corretto funzionamento, e comunque conformi ad EN 12978.
- Terminata l'installazione effettuare tutte le verifiche prescritte da EN 12453 - EN 12445 per assicurarsi che la chiusura rispetti le prescrizioni.
- 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.

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.

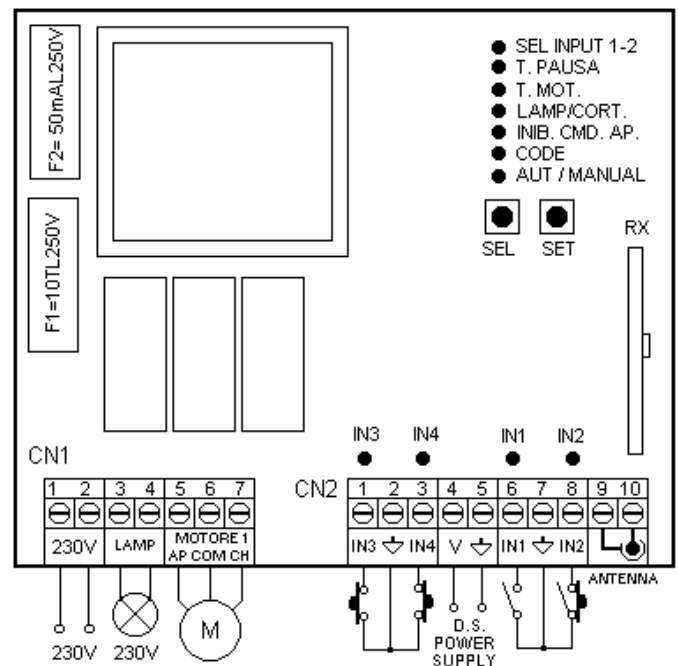
Attenzione

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.

La SEAV s.r.l. dichiara che i prodotti:

Centrale Elettronica :
LG 2205 - LRS 2205 - LRS 2205 SET - LRH 2205

sono conformi alle specifiche delle Direttive
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



ELECTRONIC CONTROL UNIT LRX 2205

Single-phase electronic control unit with incorporated radio receiver for the automation of sliding and swinging gates and rolling shutters, at power levels of up to 1500 Watts.

- Mod. LG 2205	: Without radio receiver
- Mod. (LR 2205)	: 306 Mhz
- Mod. (LR 2205 / 330)	: 330 Mhz
- Mod. (LR 2205 / 418)	: 418 Mhz
- Mod. LRS 2205	: 433.92 Mhz
- Mod. LRS 2205 SET	: 433.92 Mhz "narrow band"
- Mod. LRH 2205	: 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 2100 W max.
- Flashing beacon output	: 230 V a/c 500 W max.
- Motor output	: 230 V a/c 1500 W max.
- Photoelectric cells	
power supply	: 24 V a/c 3 W max.
- Low voltage safety	
features and commands	: 24 V c/c
- Operating temperature	: -10 +55 °C
- Radio receiver	: see model
- Op. transmitters	: 12-18 Bit or Rolling Code
- Max stored TX codes	: 75
- Box dimensions	: 110 x 121 x 47 mm.
- Container	: ABS V-0 (IP54).

TERMINAL BOARD CONNECTIONS:

CN1:

- 1 : 230 V a/c line input (Phase).
- 2 : 230 V a/c line input (Neutral).
- 3 : Clean contact output for Flashing Beacon/Courtesy Light.
- 4 : Clean contact output for Flashing Beacon/Courtesy Light.
- 5 : Opening motor output.
- 6 : Shared motor output.
- 7 : Closing motor output.

CN2:

- 1 : Input IN3 = FCAP opening stop limit (NC).
: Input IN3 = DS2 safety device inverts during closure,
- 2 : Shared GND input.
- 3 : Input IN4 = FCCH closing stop limit (NC).
: Input IN4 = DS3 safety device inverts during closure,
Stop during opening (NC).
- 4 : Photoelectric cell control and power supply (24 V a/c).
- 5 : Photoelectric cell control and power supply (GND).
- 6 : Input IN1 = P/P open-close command button (NA).
Input IN1 = UP open only command button (NA).
- 7 : Shared GND input.
- 8 : Input IN2 = DS1 safety device inverts during closure (NC).
Input IN2 = DOWN close only command button (NA).
Input IN2 = BL device. Emergency lock (NC).
- 9 : Earth antenna input.
- 10 : Antenna hot pole input.

OPERATIONAL DATA:

Step-by-Step keypad operation:

The following operation is obtained using the low voltage keypad to control the shutter:

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 opening stop limit is reached, the control unit **stops** motion during both opening and closing. A further command restarts motion in the opposite direction.

Operation using different models of radio control:

Different models of radio control may be programmed: by storing a code (1 button) a cyclic step by step operation (Open - Stop - Close) may be achieved, and by storing two different codes (2 buttons) separate commands are created, one for opening and one for closing. Storing three different codes (3 "BeFree" series buttons) produces three separate commands: the first for Open, the second for Stop and the third for Close.

Operation using a 1-button radio control:

The following type of operation is obtained using a radio control with a single button: the first press controls the opening movement of the shutter until the motor timer stops. The second press controls the closing movement of the shutter. If the button is pressed before the motor stops running, the control unit will stop the shutter from moving and the button will need to be pressed again to reactivate the motor in the opposite direction.

Operation using a 2-button radio control:

The following type of operation is obtained using a radio control with 2 buttons: the first button ("Up", corresponding to the opening movement) controls opening until the motor stops running and the second button ("Down", corresponding to the closing movement) controls the closure of the shutter. If the opening movement is interrupted with another "Up" command, the motor will continue to run in the upward movement direction. If, however, the movement is interrupted with a "Down" command, the control unit will stop the motor.

The procedure is the same for the closing movement phase.

Operation using a 3-button radio control (BeFree series):

The following type of operation is obtained using a radio control from the **BeFree** series: the Up button controls the opening movement until the set motor time has elapsed, the Stop button makes the shutter stop and the Down button controls the closure of the shutter. If a stop command is sent during the opening or closing movement, the control unit causes this movement to stop. If a command which is the opposite direction to the current movement is sent during the opening or closing movement, the control unit causes the shutter to change direction.

Automatic closing:

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

The selection of this operation mode is described in the Pause Time programming mode.

DS1 safety device operation:

DS1 operation anticipates the connection of a general safety device with contact (NC). If not used, this input must be bridged. Action is not taken into account during the opening stage but causes inverted motor action during the closing stage. Another safety device operating mode is described in the extended menu when programming DS1 = INV or DS1 = Lock.

DS2 safety device operation:

DS2 operation anticipates the connection of a general safety device with contact (NC). If not used, this input must be bridged. Action is not taken into account during the opening stage but causes inverted motor action during the closing stage.

DS3 safety device operation:

DS3 operation anticipates the connection of a general safety device with contact (NC). If not used, this input must be bridged. An intervention during the opening or closing stage causes the movement to stop.

Operation with TIMER:

The control unit may be connected to a timer instead of using the open-close command button (IN1).

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 a flashing LED.

The desired function can be selected by pressing the button repeatedly. The selection remains active for 10 seconds (indicated by the flashing 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	LED Off	LED On
1) AUT/MANUAL	Step-by-Step	User Present
2) CODE	No code	Code entered
3) INB.CMD.AP	Disabled	Enabled
4) LAMP/CORT	Flashing	Courtesy light
5) T. MOT.	Automatic motor time	Time programmed
6) T. PAUSA.	Without aut. closing	With aut. closing
7) SEL INPUT 1 - 2	IN1 = P/P - IN2 = DS1	IN1 = Up - IN2 = Down

1) AUT/MANUAL (Step-by-Step /Manual operation):

The control unit is supplied by the manufacturer with the manual "User Present" operation mode disabled. To enable the function proceed as follows: use the SEL button to navigate to the AUT/MANUAL LED when flashing and press the SET button: the AUT/MANUAL LED will then remain lit in a fixed manner and programming is complete.

In this mode, using both the radio control and the low voltage keypad to control the gate, the following operation is obtained: the control is constantly enabled so that the gate or shutter can be moved as necessary. The movement stops immediately when the control is released. Repeat the operation to restore the previous configuration.

2) CODE: (Radio control code)

The control unit can store up to 75 radio controls with different fixed or rolling codes.

Programming using a 1- or 2-button radio control:

To programme the transmission codes in the radio control, proceed as follows: press the SEL button and the CODE LED will begin to flash; at the same time send the first code ("Up", corresponding to the opening movement) on the radio control. At this point the CODE LED will begin to flash quickly. Send the second code ("Down", corresponding to the closing movement) to be stored and the CODE LED will remain lit: programming is now complete. If the second code is not sent within 10 seconds the control unit exits the programming stage, selecting operation using one button on the radio control.

Programming using a 3 button radio control in the "BeFree Series":

The control unit allows you to store the whole "BeFree" radio-control by programming only the UP button.

To programme the "BeFree" radio-control codes, follow this procedure: press the SEL button; the CODE LED begins to flash. Press the UP button of the desired radio control at the same time; the CODE LED will remain lit and programming will be complete.

Deleting the codes: To delete all transmission codes stored in the memory, proceed as follows: press the SEL button; the CODE LED starts flashing. Then press the SET button; the CODE LED switches off and the procedure is complete.

Radio control already stored warning:

The control unit can store up to 75 radio controls with different fixed or rolling codes. If the user attempts to perform the programming procedure for a radio control which is already stored in the memory, the CODE LED will begin to flash rapidly for a few moments to indicate that this procedure cannot be performed; the unit then returns to the programming stage once again.

Maximum number of radio controls which can be stored:

The control unit can store up to 75 radio controls with different fixed or rolling codes. If the maximum number of radio controls has been reached, and a programming process started, the control unit will indicate that the programming process has failed by flashing all the LEDs except the CODE LED, which will remain lit in a constant manner. After 10 seconds the control unit exits the programming mode.

3) INB. CMD. AP: (command inhibition during opening and pause time, if entered)

The command inhibition function during opening and pause time, if entered, is used when automation includes the loop detector. During opening or pause time the control unit ignores the commands given by the loop detector, keypad and radio control. During the closing phase a command sent by the loop detector, keypad or 1-button radio control will cause the motor direction to be inverted; if operating with a 2-button radio control the button corresponding to opening movement will cause the motor direction to invert and the closing movement button is ignored; if operating with a radio control in the BeFree series the opening movement button causes inversion, the closing movement button is ignored and the Stop button causes the motor to stop.

The control unit is supplied with the default setting of the command inhibition function during opening and pause time not enabled. To enable the function proceed as follows: use the SEL button to reach the stage when the INB.CMD.AP LED is flashing, then press the SET button: at this moment the INB.CMD.AP LED lights up and remains constant. Repeat the operation to restore the previous configuration.

4) LAMP/CORT: (Selection of flashing beacon or courtesy light)

The control unit has an output of 230 V a/c 500 W for connection to a flashing beacon or courtesy light.

The control unit is supplied by the manufacturer with the flashing beacon function enabled (even when the unit is

paused). To enable the flashing beacon function, proceed as follows: use the SEL button to navigate to LAMP/CORT when the corresponding LED is flashing, then press the SET button: the LAMP/CORT. LED lights up and remains constant.

Repeat the operation to restore the default configuration.

To enable the courtesy light, repeat the operation above, by pressing the SEL button twice (LAMP/CORT LED flashes rapidly) instead of once. Repeat the operation to restore the default configuration.

Flashing beacon function while the unit is paused:

The 230 V a/c output will activate every time automation takes place, for the duration of the motor timer. If the Pause Time is stored, the 230 V a/c output will also be active during the Pause.

Flashing Beacon operation: The 230 V a/c output will activate every time automation takes place, for the duration of the motor timer.

Courtesy Light operation: The 230 V a/c output will activate for 3 minutes every time an opening command is given.

5) T. MOT: (Programmed motor operation time: max. 4 minutes)

The control unit is supplied by the manufacturer with the Automatic Motor Timer enabled, this way the control unit removes the power supply from the motor 1 second after it has reached the internal stop limit of the motor. If there is an established motor operation time and an Automatic Motor Timer which is disabled, proceed as follows when the shutter is closed to perform the programming process: 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 position press the SET button. The motor time is stored and the T. MOT. LED remains lit in a constant manner.

To restore the initial configuration (with the Automatic Motor Timer function enabled) navigate to the stage where the T. MOT. LED is flashing then press the SET button twice within 2 seconds; the LED switches off and the operation is complete.

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

6) 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 reach the stage where the T. PAUSA LED is flashing, then press the SET button, wait for the desired pause time, then press the SET button again for a moment; the automatic closing time is stored and the T. PAUSA LED remains lit in a constant manner.

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 switches off and the operation is complete.

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

7) SEL IN1 - 2: (Selection of IN1 – IN2 operation)

The control unit is supplied by the manufacturer with the following IN1 and IN2 input selection: input IN1 is used for the connection of a cyclical “P/P” command button (NA) and input IN2 for the connection of a general safety device DS1 with contact (NC).

If you wish to select a different operating mode for inputs IN1 and IN2, proceed as follows: use the SEL button to reach a stage where the SEL INPUT 1-2 LED is flashing and press the SET button: the SEL INPUT 1-2 LED lights up in a constant manner and programming is complete. The IN1 input thus becomes the button connection (NA) solely for the “UP” opening phase and IN2 becomes the button connection (NA) solely for the “DOWN” closing phase. Repeat the operation to restore the previous configuration.

EXTENDED MENU

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

To enable the functions of the extended menu proceed as follows: press and hold the SET button for 5 seconds; the T.PAUSA and SEL INPUT LEDs will flash alternately and the user has 30 seconds within which to select the functions of the extended menu using the SEL and SET buttons. After another 30 seconds the control unit returns to the main menu.

----- EXTENDED MENU -----		
Reference LED	LED Off	LED On
A) AUT/MANUAL	Step-by-Step	Inverting
B) CODE	remote PGM = OFF	remote PGM = ON
C) INB.CMD.AP.	Test DS1 – DS2 = OF	Test DS1 – DS2 = ON
D) LAMP/CORT	DS1 = INV in closure	DS1 = Lock
E) T.MOT	IN3 = FCAP - IN4 = FCCH	IN3 = DS2 - IN4 = DS3
F) T. PAUSA	Flashing beacon ON/OFF	
G) SEL INPUT 1 - 2	Flashing beacon ON/OFF	

A) AUT/MANUAL (Step-by-Step /Inverting operation):

The control unit is supplied by the manufacturer with the Inverting operation mode disabled. To enable the function proceed as follows: check that the extended menu is enabled (T.PAUSA and SEL INPUT 1-2 LEDs start flashing alternately), use the SEL button to navigate to the AUT/MANUAL LED when it is flashing and press the SET button: the AUT/MANUAL LED lights up and programming is completed.

In this mode, using both the radio control and the low voltage keypad to control the gate, the following operation is obtained: the first press opens the gate until the end of the motor time, the second press closes it; if a button is pressed before the end of the motor running time, the control unit **inverts** motion both during opening and closing. Repeat the operation to restore the previous configuration.

B) CODE

(Remote programming of radio control):

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

To programme the transmission code remotely, proceed as follows: send a code, continuously and for a period of longer than 10 seconds, from a radio control stored previously: the control unit enters its programming mode as described previously 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: check that the extended menu is enabled (the T.PAUSA and SEL INPUT 1-2 LEDs flash alternately), using the SEL button navigate to CODE LED when flashing and press the SET button: the CODE LED lights up and programming is completed. Repeat the operation to restore the previous configuration.

C) INB. CMD. AP

(Photoelectric cells DS1 and DS2 operation test):

The control unit is supplied by the manufacturer with the photoelectric cells test disabled; if you wish to enable the function (in compliance with EN 12453), proceed as follows: check that the extended menu is enabled (T.PAUSA and SEL INPUT 1-2 LEDs flash alternately), using the SEL button navigate to INB.CMD.AP LED when flashing and press the SET button: the INB.CMD.AP LED lights up and programming is completed. This is how the photoelectric cells test for the safety inputs (inversion during closure) defined as DS1 and DS2 is

performed. Repeat the operation to restore the previous configuration.

D) LAMP/CORT (Selecting DS1 operation):

The control unit is supplied by the manufacturer with DS1 = INV in the closure phase, or rather with the operating mode for normal photoelectric cells connection enabled (intervention causes the inversion of the motor during closure).

If you wish to define DS1 = Lock, or rather with the operating mode for the normal connection of an emergency command enabled (intervention causes the motor to stop immediately in both directions), proceed as follows: check that the extended menu is enabled (T.PAUSA and SEL INPUT 1-2 LEDs start flashing alternately), use the SEL button to navigate to the LAMP/CORT LED when it is flashing and press the SET button: the LAMP/CORT LED lights up and programming is completed. Repeat the operation to restore the previous configuration.

E) T. MOT (Selecting Input IN3 – IN4 operation):

The control unit is supplied by the manufacturer with inputs IN3 and IN4 = FCAP and FCCH for the normal connection of opening and closing stop limits.

If you wish to define inputs IN3 and IN4 = DS2 and DS3, or rather with the operating mode for the normal connection of photoelectric cells (or other types of safety devices) enabled, proceed as follows: check that the extended menu is enabled (the T.PAUSA and SEL INPUT 1-2 LEDs flash alternately), using the SEL button navigate to T.MOT LED when flashing and press the SET button: the T.MOT LED lights up and programming is completed. Repeat the operation to restore the previous configuration.

RESET:

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

ERROR INDICATION:

The control unit enables errors or malfunctions to be identified using Software tests. If there are errors or malfunctions on the Input/Output devices, the control unit will indicate the status by alternately activating and deactivating (for 5 seconds at a time, and for a maximum period of 1 minute) the 230 V a/c 500 W output for the connection of the flashing beacon or the courtesy light.

This guarantees the monitoring of breakdowns in compliance with Category 2 of EN 954-1. Whenever one of these malfunctions occurs a qualified professional should be contacted in order to fix it.

Test Driver Motor:

The control unit is fitted with two drivers used to control the motor. If there is a malfunction, the control unit will not enable motion of the shutter and will indicate the test failure visually through the simultaneous flashing of all LEDs except the T. MOT LED; which will remain lit in a constant manner. We recommend that a qualified technician is contacted immediately in order to resolve the problem. Once the correct operating conditions are restored the control unit may be switched on again. The error status is reset and the control unit is ready to operate normally.

DS1 - DS2 safety device test:

The control unit is designed for connection to safety devices (see *Notes for the Installer* section) which comply with point 5.1.1.6 of regulation EN 12453. If there is no connection and/or a malfunction occurs, the control unit does not enable shutter movement and provides a visual indication of the test failure through the simultaneous flashing of all LEDs except the INB

CMD PA LED if the cause is the DS1 operating mode, or the LAMP/CORT LED if the cause is the DS2 operating mode.

After the malfunction has been identified, the control unit makes it possible to monitor only the opening movements when a user is present, either using the keypad or the radio control (when operating via a 2-button radio control the button corresponding to the closing movement is disabled and when operating via a 3-button radio control the closing movement and Stop buttons are disabled). We recommend that a qualified technician is contacted immediately in order to resolve the problem. Once the correct operating conditions are restored the control unit may be switched on again. The error status is reset and the control unit is ready to operate normally.

HARDWARE DIAGNOSTICS:

INPUT IN1 - IN2 - IN3 - IN4 test:

The control unit is fitted with a red LED for every IN 1-2-3-4 low voltage input so that the status may be monitored immediately. Operating principle: LED on = input closed, LED off = input open.

NOTES FOR THE INSTALLER

The control unit was designed for installation with other components (motor, shutter or gate, safety devices) in order to form a finished product (machine) in compliance with the Machines Directive.

The safety of the final installation site and adherence to all current legislation is the responsibility of the individual assembling the various parts to construct a complete closure device.

We advise that you also take note of the following recommendations:

- Before shutter automation, it is necessary to check the product is in good condition and that it complies with EN 12604 and the Machines Directive.
- The wiring of external electrical components must comply with EN 60204-1 as amended in section 5.2.7 of EN 12453. Power supply leads and connection cables must be secured through the use of cable clamps, which are supplied with the product.
- The motor reducer used to move the shutter must comply with section 5.2.7. of EN 12453.
- If present, the keypad for manual control must be mounted in such a way that the user is not placed in a dangerous situation, in compliance with point 5.2.8 of EN 12453.
- The control unit is not equipped with a 230 V a/c electric line sectioning device. The installer is responsible for installing a sectioning device in the system. An omnipolar switch with overheating category III must be installed. The sectioning device must be positioned so that it is protected against accidental closure, in compliance with section 5.2.9 of standard EN 12453.
- In compliance with EN 12453 it is recommended that motor reducers fitted with an electromechanical unlocking device are used, so that the door can be moved manually if necessary.
- In compliance with point 5.4.3 of EN 12453, electromechanical unlocking systems or similar devices should be used as these enable the door to stop safely at its stop limit.
- Power supply and motor connection cables which are suitable for use in conjunction with the pg9 cable clamps provided must have an external diameter with a measurement between 4.5 and 7 mm. The internal conductor wires must have a nominal cross-section of 0.75 mm². If a channel is not used, we recommend that cables in H05RR-F material are used.
- The D.S. Power Supply outlet must be dedicated to the powering of devices connected to DS1 and DS2 (photoelectric cells for example); other applications are not permitted. A test may be performed using the control unit at the beginning of every manoeuvring cycle to make sure operation is taking place correctly. If several of the abovementioned devices are used, they must be connected in series.
We recommend the use of a safety device with NC output, which is capable of monitoring its own correct operation and which conforms to regulation EN 12978.
- Once installation is complete, all the checks listed in EN 12453 – EN 12445 must be performed so as to ensure that closure occurs in compliance with all stipulations.
- 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.

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 operations 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.

SEAV s.r.l. hereby declares that the below products:
Electronic Control Unit:
LG 2205 - LRS 2205 - LRS 2205 SET - LRH 2205
conform to the specifications in the Directives
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.

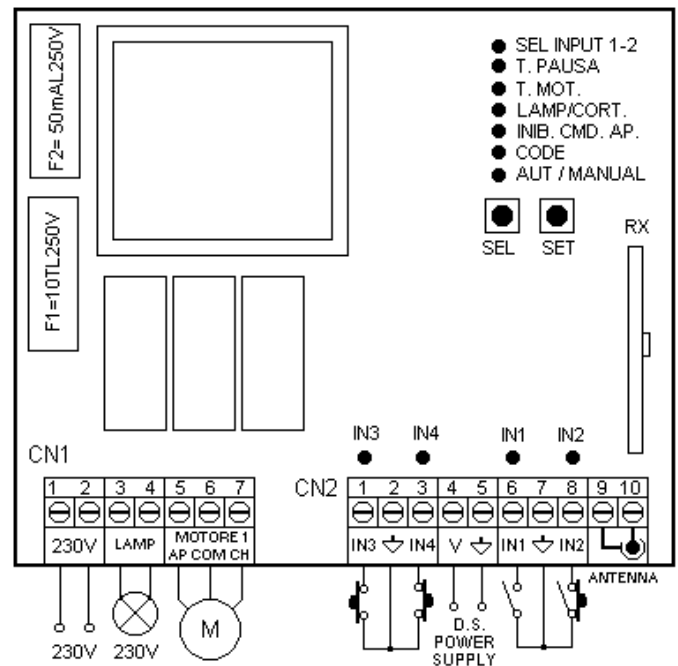


TABLEAU ÉLECTRONIQUE LRX 2205

Centrale électronique monophasée pour l'automatisation de portails coulissants, basculants et portes enroulantes pour des puissances allant jusqu'à 1500 Watts avec récepteur radio incorporé.

- Mod. LG 2205	: Sans récepteur radio
- Mod. (LR 2205)	: 306 Mhz
- Mod. (LR 2205 / 330)	: 330 Mhz
- Mod. (LR 2205 / 418)	: 418 Mhz
- Mod. LRS 2205	: 433,92 Mhz
- Mod. LRS 2205 SET	: 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. LRH 2205	: 868,3 Mhz "narrow band"

() Produit destiné aux pays où son utilisation est permise

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Alimentation	: 230 Vac 50-60Hz 2100W maxi.
- Sortie clignotant	: 230 Vac 500 W maxi.
- Sortie moteur	: 230 Vac 1500 W maxi.
- Alimentation cellules photoélectriques	: 24 Vac 3 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	: 75
- Dimensions boîtier	: 110x121x47 mm
- Boîtier	: ABS V-0 (IP54).

CONNEXIONS DU BORNIER :

CN1 :

- 1 : Entrée ligne 230 Vac (Phase).
- 2 : Entrée ligne 230 Vac (Neutre).
- 3 : Sortie contact reed pour Clignotant /Lumière de courtoisie.
- 4 : Sortie contact reed pour Clignotant /Lumière de courtoisie.
- 5 : Sortie moteur ouverture.
- 6 : Sortie moteur commune.
- 7 : Sortie moteur fermeture.

CN2 :

- 1 : Entrée IN3 = FCAP fin de course ouverture (NF)
: Entrée IN3 = DS2 disp. séc. inverse en phase de fermeture,
- 2 : Entrée GND commune.
- 3 : Entrée IN4 = FCCH fin de course fermeture (NF)
: Entrée IN4 = DS3 disp. séc. inverse en phase de fermeture, Stop en phase d'ouverture (NF).
- 4 : Contrôle et alimentation cellules photoélectriques (24Vac).
- 5 : Contrôle et alimentation cellules photoélectriques (GND).
- 6 : Entrée IN1 = P/P bouton commande ouvert-fermé (NO).
Entrée IN1 = P/P bouton commande ouvert seulement (NO).
- 7 : Entrée GND commune.
- 8 : Entrée IN2 = DS1 disp. séc. inverse en fermeture (NF).
Entrée IN2 = DOWN bouton commande fermé seulement (NO).
Entrée IN2 = BL disp. Blocage d'urgence (NF).
- 9 : Entrée masse antenne.
- 10 : Entrée pôle chaud antenne.

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT :

Fonctionnement Pas à pas avec boîtier de commande :

l'utilisation du boîtier de commande basse tension pour l'actionnement de l'ouvrant 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 que la fin de course soit atteinte, 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.

Fonctionnement avec plusieurs modèles de Radiocommande :

Possibilité de programmer plusieurs modèles de radiocommande : en mémorisant un code (1 touche) on obtient un fonctionnement cyclique Pas à Pas (Ouverture - Stop - Fermeture), en mémorisant deux codes (2 touches) différents on obtient des commandes distinctes, la première pour l'ouverture et la deuxième pour la fermeture, en mémorisant trois codes (3 touches "série BeFree") différents on obtient des commandes distinctes, la première pour l'ouverture, la deuxième pour le Stop et la troisième pour la fermeture.

Fonctionnement par radiocommande 1 Touche :

L'utilisation de la radiocommande une touche permet d'obtenir le fonctionnement suivant : la première impulsion commande l'ouverture jusqu'à la fin du temps moteur. La deuxième impulsion commande la fermeture; si une impulsion arrive avant expiration du temps moteur, la centrale stoppe le mouvement, une autre impulsion le fait repartir mais dans le sens inverse.

Fonctionnement par radiocommande 2 Touches :

L'utilisation d'une radiocommande 2 touches permet d'obtenir le fonctionnement suivant : la première touche ("Up" associée à l'ouverture) commande l'ouverture jusqu'à expiration du temps moteur et la deuxième touche ("Down" associée à la fermeture) commande la fermeture. En cas d'envoi pendant l'ouverture d'une nouvelle commande Up, la centrale poursuit le mouvement d'ouverture, tandis qu'en cas d'envoi d'une commande Down, la centrale stoppe le mouvement. La même procédure est applicable à la phase de fermeture.

Fonctionnement par radiocommande 3 touches (Série BeFree) :

L'utilisation des radiocommandes **BeFree** permet d'obtenir le fonctionnement suivant : la touche Up commande l'ouverture jusqu'à expiration du temps moteur, la touche Stop commande l'arrêt et la touche Down commande la fermeture. En cas d'envoi d'une commande de Stop pendant l'ouverture ou la fermeture, la centrale commande l'arrêt du mouvement. En cas d'envoi d'une commande opposée au mouvement courant pendant l'ouverture ou la fermeture, la centrale commande l'inversion du mouvement.

Fermeture automatique :

La centrale permet une refermeture en automatique sans envoi d'impulsions supplémentaires. Pour le choix de ce mode de fonctionnement, se reporter au mode de programmation du Temps de pause.

Fonctionnement du Dispositif de sécurité DS1 :

Le fonctionnement DS1 prévoit le raccordement d'un dispositif de sécurité quelconque avec contact (NF). En cas de non utilisation, cette entrée doit être pontée.

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

mouvement. Un autre mode de fonctionnement du dispositif de sécurité est décrit dans le menu étendu dans la programmation DS1 = INV ou DS1= Blocage.

Fonctionnement du Dispositif de sécurité DS2 :

Le fonctionnement DS2 prévoit le raccordement d'un dispositif de sécurité quelconque avec contact (NF). En cas de non utilisation, cette entrée doit être pontée.

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

Fonctionnement du Dispositif de sécurité DS3 :

Le fonctionnement DS3 prévoit le raccordement d'un dispositif de sécurité quelconque avec contact (NF). En cas de non utilisation, cette entrée doit être pontée.

Toute intervention que ce soit en phase d'ouverture qu'en phase de fermeture entraîne toujours l'arrêt du mouvement.

Fonctionnement avec MINUTEUR :

La centrale permet de raccorder un minuteur à la place du bouton de commande ouvert-fermé (IN1).

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 de la Led.

Appuyer plusieurs fois de suite sur la touche pour se positionner sur la fonction voulue. La sélection, signalée par la led clignotante, 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 (led CODE allumée).

MENU PRINCIPAL

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

----- MENU PRINCIPAL -----		
Référence Led	Led éteinte	Led Allumée
1) AUT/MANUAL	Pas à Pas	Homme mort
2) CODE	Aucun code	Code entré
3) INB.CMD.AP	Désactivé	Activé
4) LAMP/CORT	Clignotante	Lumière de courtoisie
5) T. MOT.	Temps Moteur Auto	Temps programmé
6) T. PAUSE.	Sans fermeture aut.	Avec fermeture aut.
7) SEL INPUT 1 - 2	IN1=P/P - IN2=DS1	IN1=Up - IN2=Down

1) AUT/MANUAL (Fonctionnement Pas à Pas / Manuel) :

Le fabricant fournit la centrale avec mode de fonctionnement manuel "Homme mort" désactivé. Pour activer cette fonction, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la Led AUT/MANUAL qui se met à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la Led AUT/MANUAL s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée.

De cette manière, l'utilisation tant de la radiocommande que du boîtier de commande basse tension pour l'actionnement de

l'ouvrant permet d'obtenir le fonctionnement suivant : il faudra garder la commande correspondante enfoncée pour obtenir un mouvement. Le mouvement s'arrête dès que la commande est relâchée. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

2) CODE : (Code de la radiocommande)

La centrale permet de mémoriser jusqu'à 75 radiocommandes ayant toutes des codes différents de type fixe ou rolling code.

Programmation de la radiocommande 1 ou 2 Touches :

Pour programmer les codes de transmission de la radiocommande, procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL, la LED CODE commence à clignoter, envoyer en même temps le premier code ("Up" associé au sens d'ouverture) de la radiocommande; la LED CODE se met alors à clignoter rapidement : envoyer le deuxième code ("Down" associé au sens de fermeture) à mémoriser, la LED CODE reste allumée, la programmation est achevée. S'il n'y a pas envoi du deuxième code dans les 10 secondes qui suivent, la centrale quitte le mode programmation et le fonctionnement est sélectionné à l'aide d'une touche de la radiocommande.

Programmation de la radiocommande 3 touches "Série BeFree".

Grâce à la programmation de la seule touche UP, la centrale permet de réaliser toute la mémorisation de la radiocommande "BeFree".

Pour programmer les codes de la radiocommande "BeFree", procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL, la LED CODE commence à clignoter, appuyer sur la touche UP de la radiocommande souhaitée; la programmation est achevée dès que la LED CODE reste allumée en permanence.

Effacement : Pour effacer tous les codes mémorisés, procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL, la LED CODE commence à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, la LED CODE s'éteint et la procédure est achevée.

Signalement de radiocommande déjà présente dans la mémoire :

La centrale permet de mémoriser jusqu'à 75 radiocommandes ayant toutes des codes différents de type fixe ou rolling code. En cas d'essai de programmation d'une radiocommande déjà présente dans la mémoire, la LED CODE se met à clignoter rapidement pendant quelques instants pour signaler que cette opération n'est pas permise puis il y a retour à la phase de programmation.

Nombre maximal de radiocommandes mémorisables : la centrale permet de mémoriser jusqu'à 75 radiocommandes ayant toutes des codes différents de type fixe ou rolling code. Quand le nombre maximal de radiocommandes mémorisables est atteint, lors de toute autre opération de programmation la centrale signale l'échec de l'opération par clignotement de toutes les leds sauf la LED CODE qui reste allumée en fixe. Au bout de 10 secondes, la centrale quitte la programmation.

3) INB. CMD. AP : (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 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, le boîtier de commandes et la radiocommande. Pendant la phase de fermeture, une commande émise par le détecteur à boucle (loop detector), par le boîtier de commandes ou par la radiocommande avec fonctionnement 1 touche entraîne l'inversion du mouvement; en cas de fonctionnement par radiocommande 2 touches, la touche associée à l'ouverture entraîne l'inversion du mouvement et celle associée à la fermeture est ignorée; en cas de fonctionnement par radiocommande série BeFree, la touche d'ouverture entraîne

l'inversion, celle de fermeture est ignorée tandis que celle de stop entraîne l'arrêt.

Dans la configuration d'usine, la centrale est prévue avec verrouillage des commandes pendant l'ouverture et temps de pause désactivé, pour l'activer, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED INB.CMD.AP qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED INB.CMD.AP s'allume et reste allumée en permanence. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

4) LAMP/CORT : (Sélection clignotant, lumière de courtoisie)

La centrale dispose d'une sortie 230Vac 500 W pour la connexion d'un clignotant ou d'une lumière de courtoisie.

Le fabricant fournit la centrale avec la fonction clignotant même avec pause activée. Pour activer la fonction Clignotant, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED LAMP/CORT qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment là, la LED LAMP/CORT reste allumée en permanence.

Pour retourner à la configuration d'usine, refaire la même opération.

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 LAMP/CORT). Pour retourner à la configuration d'usine, refaire la même opération.

Fonctionnement Clignotant même en pause : La sortie 230 Vac. s'active chaque fois que l'automatisation est en mouvement, pendant la durée du temps moteur. Si le temps de pause est mémorisé, la sortie 230 Vac est activée même pendant la pause.

Fonctionnement clignotant : La sortie 230 Vac. s'active chaque fois que l'automatisation est en mouvement, pendant la durée du temps moteur.

Fonctionnement lumière de courtoisie : La sortie 230 Vac s'active pendant 3 minutes chaque fois qu'une commande d'ouverture est émise

5) T. MOT : (Temps de travail moteur programmable 4 minutes maxi.)

Le fabricant fournit la centrale avec fonction Minuteur Moteur Automatique activée, la centrale coupe ainsi l'alimentation au moteur une seconde après que la fin de course interne au moteur est atteinte. Pour avoir un temps de travail moteur défini et le Minuteur Moteur Automatique désactivé, il faut effectuer la programmation, ouvrant 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 commence le cycle d'ouverture, dès que la position désirée est atteinte, appuyer sur la touche SET : il y a ainsi mémorisation du temps moteur et la led T. MOT. reste allumée en fixe.

Pour retourner à la condition initiale (avec fonction de Minuteur Moteur Automatique activée), se positionner sur la LED T. MOT. 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.

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. 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 de pause souhaité et appuyer à nouveau sur la touche SET, il y a ainsi

mémorisation du temps de fermeture automatique et la LED T. PAUSE reste allumée en 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 dans un délai de 2 secondes, la Led s'éteint et l'opération est terminée.

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) SEL IN1 – 2 : (Sélection fonctionnement entrées IN1 – IN2)

Le fabricant fournit la centrale avec Input IN1 et IN2 sélectionnés comme suit : input IN1 pour la connexion d'un bouton de commande (NO) cyclique "P/P", input IN2 pour la connexion d'un dispositif de sécurité générique "DS1" avec contact (NF).

Pour sélectionner un autre mode de fonctionnement des Input IN1 et IN2, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED SEL INPUT 1-2 qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment là, la LED SEL INPUT 1-2 reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Input IN1 devient ainsi connexion de bouton (NO) uniquement pour la phase d'ouverture "UP" et IN2 connexion de bouton (NO) uniquement pour la phase de fermeture "DOWN". Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

MENU ETENDU

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

Pour activer les fonctions décrites dans le menu étendu, procéder comme suit : appuyer sur la touche SET pendant 5 secondes de suite au bout desquelles on obtiendra le clignotement alterné des Led T-PAUSA et Led SEL INPUT 1-2. On dispose alors de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu étendu à l'aide des touches SEL et SET, puis au bout de 30 autres secondes la centrale revient au menu principal.

----- MENU ETENDU -----		
Référence Led	Led éteinte	Led Allumée
A) AUT/MANUAL	Pas à Pas	Inverseur
B) CODE	PGM à distance = OFF	PGM à distance = ON
C) INB. CMD.AP	Test DS1 – DS2 = OFF	Test DS1 – DS2 = ON
D) LAMP/CORT	DS1 = INV en FERM.	DS1 = Blocage
E) T.MOT	IN3=FCAP - IN4=FCCH	IN3=DS2 - IN4=DS3
F) T. PAUSE	Intermittent ON/OFF	
G) SEL INPUT 1 - 2	Intermittent ON/OFF	

A) AUT/MANUAL (Fonctionnement Pas à Pas / Inverseur) :

Le fabricant fournit la centrale avec mode de fonctionnement inverseur désactivé. Pour activer cette fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led T.PAUSA et Led SEL INPUT 1-2), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED AUT/MANUAL qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED AUT/MANUAL s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée.

De cette manière, l'utilisation tant de la radiocommande que du boîtier de commande basse tension pour l'actionnement de l'ouvrant permet d'obtenir le fonctionnement suivant : la première impulsion commande l'ouverture jusqu'à la fin du temps moteur, la deuxième impulsion commande la fermeture; si une impulsion arrive avant l'expiration du temps moteur, la centrale procède à une **inversion** du mouvement tant en phase d'ouverture que de fermeture. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

B) CODE

(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 le code de transmission à distance, procéder comme suit : envoyer en continu pendant plus de 10 secondes le code d'une radiocommande précédemment mémorisé, la centrale entre en mode programmation comme décrit précédemment pour la LED CODE dans le menu principal.

Le fabricant fournit la centrale avec programmation du code de transmission à distance désactivée, pour activer la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Leds T.PAUSA et Led SEL INPUT 1-2), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment là, la LED CODE reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

C) INB. CMD. AP (Test cellules photoélectriques de fonctionnement DS1 et DS2) :

Le fabricant fournit la centrale avec programmation du test cellules photoélectriques désactivée, pour activer la fonction (conformément à la réglementation EN 12453), procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led T.PAUSA et Led SEL INPUT 1-2), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED INB CMD AP, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED INB CMD AP s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée. Le test des cellules photoélectriques sur les entrées de sécurité (inversion pendant la phase de fermeture) définies comme DS1 et DS2 sera ainsi effectué. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

D) LAMP/CORT (Sélection Fonctionnement DS1) :

Le fabricant fournit la centrale avec définition DS1 = INV en FERM. c'est à dire avec mode de fonctionnement pour connexion normale de cellules photoélectriques (l'intervention entraîne l'inversion du mouvement en phase de fermeture).

Pour obtenir DS1 = Blocage c'est à dire avec mode de fonctionnement pour raccordement normal d'une commande d'urgence (l'intervention entraîne l'arrêt immédiat du mouvement dans les deux sens), procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led T.PAUSA et Led SEL INPUT 1-2), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED LAMP/CORT qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED LAMP/CORT s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

E) T. MOT (Sélection Fonctionnement Input IN3 – IN4) :

Le fabricant fournit la centrale avec définition des input IN3 et IN4 = FCAP et FCCH pour raccordement normal de fin de course en ouverture et en fermeture.

Pour obtenir les input IN3 et IN4 = DS2 et DS3 c'est à dire avec mode de fonctionnement pour raccordement normal de cellules photoélectriques ou autres types de dispositifs de sécurité, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Leds T.PAUSA et Led SEL INPUT 1-2), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T.MOT qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment là, la LED T.MOT reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

RESET :

Pour rétablir la centrale à sa configuration d'usine, appuyer simultanément sur la touche SEL et sur la touche SET, il y a alors allumage simultané de toutes les leds **ROUGES** de signalisation et leur extinction tout de suite après.

SIGNALEMENT ERREURS :

La centrale permet de détecter des erreurs ou des dysfonctionnements par test Software. En cas d'erreurs ou de dysfonctionnements sur des dispositifs Input/Output, la centrale signale cette condition par activation et désactivation alternées pendant 5 secondes et pour une durée maximale de 1 minute, la sortie 230Vac 500W pour le raccordement du Clignotant ou de la lumière de courtoisie.

Ceci garantit une prévention contre les pannes conforme à la catégorie 2 de la norme EN 954-1. Si un de ces dysfonctionnements vient à se produire, l'intervention d'un professionnel du secteur est indispensable.

Test Driver Moteur :

La centrale dispose de deux drivers pour le contrôle du moteur. En cas de dysfonctionnement, la centrale n'active pas le mouvement et signale visuellement l'échec du test en faisant clignoter simultanément toutes les leds de signalisation sauf la LED T.MOT qui reste allumée au fixe. Nous conseillons de contacter immédiatement un professionnel du secteur pour résoudre le problème. Dès que les conditions de fonctionnement sont normalement rétablies, alimenter la centrale. La condition d'erreur est annulée et la centrale est prête pour son utilisation normale.

Test Dispositifs de sécurité DS1 – DS2 :

La centrale est prévue pour connexion de dispositifs de sécurité (voir paragraphe *Instructions pour l'installateur*) qui respectent le point 5.1.1.6 de la norme EN 12453. En cas d'absence de raccordement et/ou dysfonctionnement, la centrale n'active pas le mouvement et signale visuellement l'échec du test en faisant clignoter simultanément toutes les leds de signalisation sauf la LED INB CMD PA si la cause est le mode de fonctionnement DS1, la LED LAMP/CORT si la cause est le mode de fonctionnement DS2.

Après détection du dysfonctionnement, la centrale n'autorise que l'exécution de mouvements d'ouverture en mode "homme mort", par boîtier de commande, par radiocommande (dans le mode de fonctionnement par radiocommande deux touches, la touche correspondant à la fermeture est désactivée, dans celui par radiocommande trois touches, la touche de fermeture et celle de stop sont désactivées). Nous conseillons de contacter immédiatement un professionnel du secteur pour résoudre le problème. Dès que les conditions de fonctionnement sont normalement rétablies, alimenter la centrale. La condition d'erreur est annulée et la centrale est prête pour son utilisation normale.

DIAGNOSTIC HARDWARE :

Test INPUT IN1 - IN2 - IN3 - IN4 :

En face de chaque input IN 1-2-3-4 en basse tension, la centrale dispose d'une LED rouge de signalisation pour pouvoir contrôler rapidement son état.

Logique de fonctionnement : LED allumée entrée fermée, LED éteinte entrée ouverte.

NOTE POUR L'INSTALLATEUR

Cette centrale a été conçue pour assemblage avec d'autres composants (moteur, porte ou portail, dispositifs de sécurité) pour constituer un produit fini (machine) conformément à la Directive Machines.

La sécurité de l'installation finale et le respect de toutes les prescriptions normatives sont à la charge de celui qui assemble les différentes parties pour construire un système de fermeture complet.

Il est en outre recommandé de se conformer aux instructions suivantes :

- Avant d'automatiser l'ouvrant il faut vérifier son bon état et sa conformité à la norme EN 12604 conformément à la directive machines..
- 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. La fixation des câbles d'alimentation et de raccordement doit être assurée par assemblage de serre-câbles fournis.
- Le motoréducteur utilisé pour actionner l'ouvrant doit être conforme aux prescriptions du point 5.2.7 de la norme EN 12453.
- 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, en application du point 5.2.8 de la norme EN 12453.
- La centrale ne présente aucun dispositif de sectionnement de la ligne électrique 230 Vac, il appartiendra donc à l'installateur de prévoir un dispositif de sectionnement sur l'installation. Il faut installer un interrupteur à coupure omnipolaire en catégorie III de surtension. Il faut que ce dernier soit positionné de façon à être protégé contre les reffermetures accidentelles conformément au point 5.2.9 de la norme EN 12453.
- Conformément au point 5.4.2 de la norme EN 12453, il est préférable d'utiliser des motoréducteurs équipés d'un dispositif de déverrouillage automatique, pour permettre en cas de besoin, d'actionner la porte manuellement.
- Conformément au point 5.4.3. de la norme EN 12453, utiliser des systèmes de déverrouillage électromécanique ou des dispositifs similaires qui permettent à la porte de s'arrêter en toute sécurité dans sa position de fin de course.
- Les câbles d'alimentation et de raccordement du moteur, adéquats pour les serre-câbles page 9 fournis, doivent avoir entre 4,5 et 7 mm de diamètre extérieur. Les fils conducteurs intérieurs doivent avoir une section nominale égale à 0,75mm². S'il n'y a pas utilisation d'un caniveau, il est recommandé d'utiliser des câbles H05RR-F.
- La sortie D.S. Power Supply est obligatoirement dédiée à l'alimentation des dispositifs raccordés à DS1 et DS2 (des cellules photoélectriques par exemple), son utilisation n'est permise pour aucune autre application. Un test de vérification de fonctionnement peut être activé de manière à ce que la centrale l'effectue au début de chaque manoeuvre. En cas d'utilisation de plusieurs dispositifs du type susmentionné, il faut effectuer leur raccordement en série.
- Il est conseillé d'utiliser des dispositifs de sécurité, avec sortie NC, à même de gérer leur propre fonctionnement et conformes à la norme EN 12978.
- Une fois l'installation terminée, effectuer tous les contrôles prescrits par les normes EN 12453 - EN 12445 pour s'assurer que l'ouvrant soit conforme aux prescriptions.
- 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.

IMPORTANT POUR L'UTILISATEUR

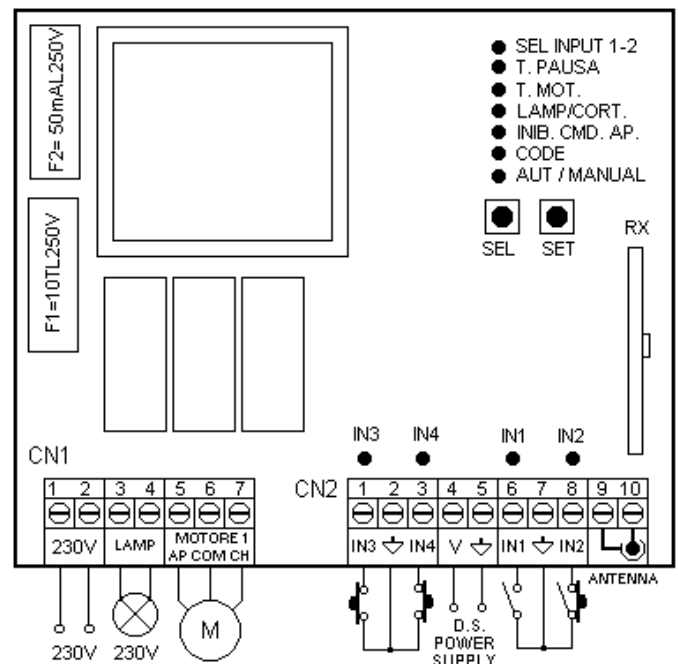
- L'utilisation de ce dispositif par des enfants ou par des personnes aux capacités psychophysiques réduites est vivement déconseillée à moins qu'ils ne soient surveillés ou qu'on leur ait appris son fonctionnement et son mode d'emploi.
- Ne pas permettre aux enfants de jouer avec ce dispositif et ne pas laisser les radiocommandes à portée de leur main.
- ATTENTION : garder cette notice d'instructions et respecter les importantes consignes de sécurité 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 d'endommagement. Ne pas utiliser ce dispositif s'il nécessite d'une intervention de 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 du personnel qualifié. Pour toute opération successive exigeant la réouverture du boîtier (reprogrammation, réparation ou modifications de l'installation), contacter le service d'assistance technique.

La société **SEAV s.r.l.** déclare que les produits :

Centrale Electronique :
LG 2205 - LRS 2205 - LRS 2205 SET - LRH 2205
sont conformes aux spécifications des Directives
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



CUADRO ELECTRÓNICO LRX 2205 **E**

Central electrónica monofásica, para la automatización de verjas corredizas, basculantes y puertas enrollables para potencias de hasta 1500 vatios con radio receptor incorporado.

- Mod. LG 2205	: Sin Radiorreceptor
- Mod. (LR 2205)	: 306 Mhz
- Mod. (LR 2205 / 330)	: 330 Mhz
- Mod. (LR 2205 / 418)	: 418 Mhz
- Mod. LRS 2205	: 433,92 Mhz
- Mod. LRS 2205 SET	: 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. LRH 2205	: 868,3 Mhz "narrow band"

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentación	: 230 Vac 50-60Hz 2100W máx.
- Salida de luz intermitente	: 230 Vac 500 W máx.
- Salida del motor	: 230 Vac 1500 W máx.
- Alimentación de fotocélulas	: 24 Vac 3 W máx.
- Seguridad y mandos de BT	: 24 Vcc
- Temperatura de funcionamiento	: -10 +55 °C
- Radiorreceptor	: ver el modelo
- Transmisores op.	: 12-18 Bit o Rolling Code
- Códigos TX máx. en memoria	: 75
- Dimensiones de la caja	: 110x121x47 mm.
- Contenedor	: ABS V-0 (IP54).

CONEXIONES DEL TABLERO DE BORNES:

CN1 :

- 1 : Entrada línea 230 Vac (Fase).
- 2 : Entrada línea 230 Vac (Neutro).
- 3 : Salida contacto limpio para Luz Intermitente/Luz Automática.
- 4 : Salida contacto limpio para Luz Intermitente/Luz Automática.
- 5 : Salida del motor para apertura.
- 6 : Salida del motor común.
- 7 : Salida del motor para cierre.

CN2 :

- 1 : Entrada IN3 = FCAP final de carrera apertura (NC)
: Entrada IN3 = DS2 disp. Seg. Invierte en fase de cierre,
- 2 : Entrada GND común.
- 3 : Entrada IN4 = FCCH final de carrera cierre (NC).
: Entrada IN4 = DS3 disp. Seg. Invierte en fase de cierre, Stop en fase de apertura (NC).
- 4 : Control y alimentación de Fotocélulas (24Vac).
- 5 : Control y alimentación de Fotocélulas (GND).
- 6 : Entrada IN1 = P/P pulsador de mando abre-cierra (NA).
: Entrada IN1 = UP pulsador de mando solo abre (NA).
- 7 : Entrada GND común.
- 8 : Entrada IN2 = DS1 disp. Seg.
: Invierte en fase de cierre (NC).
: Entrada IN2 = DOWN pulsador de mando solo cierra (NA).
: Entrada IN2 = BL disp. Boqueo de emergencia (NC).
- 9 : Entrada masa antena.
- 10 : Entrada polo positivo antena.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

Funcionamiento Paso – Paso con panel de mandos:

Usando el panel de mando en baja tensión para el accionamiento del cerramiento se conseguirá 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 se alcance el tope, la central **detiene** el movimiento tanto en la fase de apertura como en la de cierre. Un mando posterior restablece el movimiento en sentido opuesto.

Funcionamiento con Diferentes modelos de radiocontroles:

Se puede realizar la programación de distintos modelos de radiocontroles: Memorizando un código (1 tecla) se consigue el funcionamiento cíclico Paso - Paso (Abertura - Stop - Cierre); memorizando dos códigos (2 teclas) diferentes se consiguen mandos diferentes, el primero para la Abertura y el segundo para el Cierre; memorizando tres códigos (3 teclas "serie BeFree") diferentes se consiguen mandos diferentes, el primero para la Abertura, el segundo para Stop y el tercero para el Cierre.

Funcionamiento con radiocontrol con 1 Botón :

Utilizando el radiocontrol con un sólo botón se obtiene el siguiente funcionamiento: El primer impulso comanda la Abertura hasta que se cumple el tiempo motor. El segundo impulso acciona el Cierre del cerramiento; si un impulso llega antes de que se cumpla el tiempo del motor, la central detiene el cerramiento, un impulso posterior restablece el movimiento en el sentido de marcha opuesto.

Funcionamiento con radiocontrol con 2 Botones :

Utilizando el radiocontrol con 2 botones se obtiene el siguiente funcionamiento: El primer botón ("Up" asociado al sentido de apertura) comanda la Abertura hasta que se cumple el tiempo motor y el segundo botón ("Down" asociado al sentido de cierre) comanda el Cierre del Cerramiento. Si durante la Abertura se envía nuevamente un mando Up, la central continúa el movimiento de Abertura, mientras que si se envía un mando Down, la central detiene el movimiento. El mismo procedimiento es válido en la fase de Cierre.

Funcionamiento con radiocontrol 3 botones (Serie BeFree):

Utilizando el radiocontrol **BeFree**, el funcionamiento es el siguiente: El botón Up comanda la apertura hasta que se cumple el tiempo motor, el botón Stop comanda la parada y el botón Down comanda el cierre del cerramiento. Si durante la apertura o el cierre se envía un mando de Stop, la central acciona la parada del cerramiento. Si durante la apertura o el cierre se envía un mando opuesto al movimiento corriente, la central acciona la inversión del sentido de marcha.

Cierre automático :

La central permite cerrar el cerramiento en modo automático sin enviar mandos suplementarios.

La elección de este modo de funcionamiento se describe en el modo de programación del Tiempo de pausa.

Funcionamiento Dispositivo de seguridad DS1 :

El funcionamiento DS1 prevé la conexión de un dispositivo genérico de seguridad con contacto (NC). Si esta entrada no se utiliza se debe "puentear".

Su intervención en la fase de apertura no se considera mientras que en la fase de cierre provoca la inversión del movimiento. Otro modo de funcionamiento del dispositivo de se describe en el menú extendido en la programación DS1 = INV o DS1= Bloque.

Funcionamiento Dispositivo de seguridad DS2 :

El funcionamiento DS2 prevé la conexión de un dispositivo genérico de seguridad con contacto (NC). Si esta entrada no se utiliza se debe "puentear".

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

Funcionamiento Dispositivo de seguridad DS3 :

El funcionamiento DS3 prevé la conexión de un dispositivo genérico de seguridad con contacto (NC). Si esta entrada no se utiliza se debe "puentear".

La intervención tanto en la fase de abertura que en la fase de cierre provoca la parada del cerramiento.

Funcionamiento con TEMPORIZADOR :

La central permite conectar un temporizador en lugar del botón de mando abre-cierra (IN1).

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 en 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) AUT/MANUAL	Paso - Paso	Hombre Presente
2) CODE	Ningún código	Código introducido
3) INB.CMD.AP	Inhabilitado	Habilitado
4) LÁMP/CORT	Luz intermitente	Luz interior
5) T. MOT.	Tiempo Motor Auto	Tiempo programado
6) T. PAUSA.	Sin cierre aut.	Con cierre aut.
7) SEL INPUT 1 - 2	IN1=P/P - IN2=DS1	IN1=Up - IN2=Down

1) AUT/MANUAL (Funcionamiento Paso – Paso / Manual) :

La central se entrega de fábrica con el modo de funcionamiento Manual "Hombre presente" deshabilitado. Si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: ubíquese con el botón SEL sobre el LED AUT/MANUAL centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED AUT/MANUAL se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido.

De este modo utilizando el radiocontrol o el panel de mandos con baja tensión para accionar el cerramiento, se obtendrá el

siguiente funcionamiento: Será necesario mantener constantemente activado el mando deseado para conseguir el movimiento del cerramiento Soltando el mando se genera la parada inmediata del movimiento. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

2) CODE : (Código del radiocontrol)

La central permite memorizar hasta 75 radiocontroles que tengan un código diferente entre sí de tipo fijo o rolling code.

Programación del radiocontrol 1 o 2 Botones.

La programación de los códigos de transmisión del radiocontrol se efectúa del siguiente modo: Presionar la tecla SEL, LED CODE comenzará a parpadear, al mismo tiempo enviar el primer código ("Up" asociado al sentido de abertura) del radiocontrol; en este punto el LED CODE comenzará a parpadear velozmente: Enviar el segundo código ("Down" asociado al sentido de cierre) para memorizar, LED CODE permanecerá encendido y la programación se completará. Si no es enviado el segundo código dentro de 10 segundos, la central sale de fase de programación, seleccionando el funcionamiento con 1 botón del radiocontrol.

Programación con radiocontrol 3 botones "Serie BeFree".

La central permite la memorización de todo el radiocontrol "BeFree" sólo con la programación del Botón UP.

La programación de los códigos del radiocontrol " BeFree " se realiza del siguiente modo: Pulse el botón SEL, LED CODE comenzará a centellear, en ese momento pulse el botón UP del radiocontrol deseado, el LED CODE permanecerá encendido y la programación habrá finalizado.

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.

Señalización radiocontroles ya presentes en memoria:

La central permite memorizar hasta 75 radiocontroles que tengan un código diferente entre sí de tipo fijo o rolling code. Si se trata de realizar el procedimiento de programación de un radiocontrol ya presente en la memoria, el LED CODE comenzará a parpadear rápidamente durante algunos instantes indicando la imposibilidad, volviendo luego de nuevo a la fase de programación.

Número máximo radiocontroles memorizables: La central permite memorizar hasta 75 radiocontroles que tengan un código diferente entre sí de tipo fijo o rolling code. Si el número máximo de radiocontroles memorizables se ha alcanzado, repitiendo la operación de programación, la central hacer notar la imposibilidad con el parpadeo de todos los led a excepción del LED CODE que queda encendido fijo. Después de 10 segundos la central sale de la programación.

3) INB. CMD. AP: (Inhibición de los mandos durante la apertura y el tiempo de pausa, si está activado)

La función de inhibición de los mandos durante la apertura y 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 ignora los mandos ordenados por el loop detector, panel de mando y radiocontrol. Durante la fase de cierre un mando impartido por el loop detector, panel de mando o radiocontrol con funcionamiento en 1 botón genera la inversión del movimiento; con funcionamiento radiocontrol con 2 botones, el botón asociado a la abertura genera la inversión del movimiento y el del respectivo cierre es ignorado; con funcionamiento radiocontrol serie BeFree el botón de abertura genera la inversión, el de cierre es ignorado, mientras los de stop generan la parada.

En la configuración de fábrica 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: Ubíquese con el botón SEL sobre el LED INB.CMD.AP

centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED INB.CMD.AP se encenderá en forma permanente. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

4) LAMP/CORT. (Selección intermitente, luz automática)

La central dispone de una salida 230Vac 500 W para la conexión de un intermitente o de una luz automática.

La central es suministrada por el fabricante con la función Luz Intermitente habilitada también en pausa. Si desea habilitar el funcionamiento de la luz intermitente, proceda del siguiente modo: Ubíquese con el botón SEL sobre el LED LAMP/CORT centelleante, luego pulse el botón SET, el LED LAMP/CORT se encenderá en forma permanente.

Repita la operación si desea restablecer la configuración de fábrica.

Si desea habilitar la luz interior, repita la operación descrita arriba, pulsando el botón SEL dos veces (logrando el centelleo veloz del LED LAMP/CORT/CO). Repita la operación si desea restablecer la configuración de fábrica.

Funcionamiento luz intermitente también en pausa:

La salida 230 Vac, se activará cada vez que la automatización esté en movimiento durante el tiempo de funcionamiento del motor. Si ha sido memorizado el Tiempo de Pausa, la salida 230Vac se activará también durante la Pausa.

Funcionamiento de la Luz Intermitente: La salida 230 Vac, se activará cada vez que la automatización esté en movimiento durante el tiempo de funcionamiento del motor.

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

5) T. MOT: (Tiempo de trabajo motor programable máx. 4 minutos)

El fabricante entrega la central con la función Timer Motor Automático habilitada, de este modo la central desconecta la alimentación al motor 1 seg después de que ha alcanzado el final de carrera interno del motor. Si es necesario tener un tiempo de trabajo del motor definido y Timer Motor Automático deshabilitado, 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 comenzará el ciclo de apertura, al alcanzar la posición deseada presionar el botón SET: De este modo se determinará la memorización del tiempo motor y el Led T.MOT quedará encendido fijo.

Si desea restablecer la condición inicial (con la función Timer Motor Automático), ubíquese sobre el LED T. MOT centelleante, luego pulse 2 veces consecutivas el botón SET en un intervalo de tiempo de 2 segundos, el Led se apagará y habrá finalizado la operación.

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

6) 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 para la pausa 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, en el mismo tiempo el Led se apagará y habrá finalizado la operación.

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) SEL IN1 - 2: (Selección funcionamiento entradas IN1 – IN2)

La central se entrega de fábrica con la siguiente selección de Input IN1 y IN2: input IN1 para la conexión de un pulsador de mando (NA) cíclico "P/P", input IN2 para la conexión de un genérico dispositivo de seguridad "DS1" con contacto (NC).

Si se desea seleccionar otro modo de funcionamiento de los input IN1 y IN2, proceder como sigue: Ubíquese con el botón SEL sobre el LED SEL INPUT 1-2 centelleante, luego pulse el botón SET y en ese instante el LED SEL INPUT 1-2 se encenderá en forma permanente y la programación habrá concluido. En este modo input IN1 se convierte en conexión pulsador (NA) sólo para la fase de apertura "UP" y IN2 conexión pulsador (NA) sólo para la fase de cierre "DOWN". Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

MENÚ SECUNDARIO

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, proceda del siguiente modo: presionar el texto SET continuamente durante 5 segundos, pasados los cuales se obtiene el centelleo alternado de los Led T.PAUSA y Led SEL INPUT 1-2. De este modo se tendrán 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del menú detallado utilizando las teclas SEL y SET, pasados otros 30 segundos la central vuelve al menú principal.

----- MENÚ SECUNDARIO -----		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
A) AUT/MANUAL	Paso Paso	Inversor
B) CODE	PGM a distancia = OFF	PGM a distancia = ON
C) INB. CMD.AP	Test DS1 - DS2 = OFF	Test DS1 - DS2 = ON
D) LAMP/CORT	DS1 = INV en CH	DS1 = Bloque
E) T.MOT	IN3=FCAP - IN4=FCCH	IN3=DS2 - IN4=DS3
F) T. PAUSA	Intermitente ON/OFF	
G) SEL INPUT 1 - 2	Intermitente ON/OFF	

A) AUT/MANUAL (Funcionamiento Paso – Paso / Inversor) :

La central es entregada por el fabricante con el modo de funcionamiento Inversor inhabilitado. Si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: controle que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T.PAUSA y Led SEL INPUT 1-2), ubíquese con el botón SEL sobre el LED LED AUT/MANUAL centelleante, luego pulse el botón SET, en ese momento el LED LED AUT/MANUAL se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado.

De este modo utilizando el radiocontrol o el panel de mandos con baja tensión para accionar el cerramiento, se obtendrá el siguiente funcionamiento: El primer impulso acciona la apertura hasta que se cumple el tiempo del motor, el segundo impulso acciona el cierre del cerramiento; si se envía un impulso antes de que se cumpla el tiempo del motor, la central realiza la **inversión** del movimiento tanto en la fase de apertura como en la de cierre. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B) CODE

(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 código de transmisión a distancia se realiza del siguiente modo: Enviar de modo continuo por un tiempo superior a los 10 segundos el código de un radiocontrol

memorizado antes: La central entra en modo programación como antes descrito para el LED CODE en el menú principal. La central es suministrada por el fabricante con la programación del código de transmisión a distancia deshabilitada, si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: controle que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T.PAUSA y Led SEL INPUT 1-2), ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE centelleante, luego pulse el botón SET, en ese momento el LED CODE se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

C) INB. CMD. AP (Test Fotocélulas funcionamiento DS1 y DS2) :

La central es suministrada por el fabricante con la programación de la prueba de fotocélulas desactivada (según la norma EN 12453), si desea deshabilitar la función, proceda del siguiente modo: controle que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T.PAUSA y Led SEL INPUT 1-2), ubíquese con el botón SEL sobre el LED INB CMD AP centelleante, luego pulse el botón SET, en ese momento el LED INB CMD AP se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado. De este modo se efectuará la prueba de las fotocélulas en las entradas de seguridad (inversión en la fase de cierre) definidas como DS1 y DS2. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

D) LAMP/CORT (Selección Funcionamiento DS1) :

La central posee de fábrica la definición DS1 = INV en CH es decir con el modo de funcionamiento para la conexión normal de fotocélulas (la intervención genera la inversión del movimiento del cerramiento en la fase de cierre).

Si se desea definir DS1 = Bloqueo es decir con el modo de funcionamiento para la conexión normal de un mando de Emergencia (la intervención genera la parada inmediata del cerramiento en ambos sentidos de marcha), proceder del siguiente modo: controle que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T.PAUSA y Led SEL INPUT 1-2), ubíquese con el botón SEL sobre el LED LAMP/CORT centelleante, luego pulse el botón SET, en ese momento el LED LAMP/CORT se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

E) T. MOT (Selección funcionamiento Input IN3 – IN4) :

La central está dotada de fábrica con la definición de los input IN3 y IN4 = FCAP y FCCH para la conexión normal de final de carrera de apertura y cierre.

Si se desea definir los input IN3 y IN4 = DS2 y DS3 es decir con el modo de funcionamiento para la conexión normal de fotocélulas u otros tipos de dispositivos de seguridad, proceder del siguiente modo: controle que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T.PAUSA y Led SEL INPUT 1-2), ubíquese con el botón SEL sobre el LED T.MOT centelleante, luego pulse el botón SET, en ese momento el LED T.MOT se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

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.

SEÑALIZACIONES DE ERRORES:

La central permite identificar errores o malfuncionamientos mediante test Software. Si hay errores o malfuncionamientos en dispositivos Input/Output, la central indicará la condición activando y desactivando alternativamente durante 5 segundos, por un tiempo máx. de 1 minuto, la salida 230Vac 500W para la conexión de la luz automática o de la luz interior.

Esto garantiza un monitoreo contra averías conforme a la Categoría 2 de la EN 954-1. Si de producen uno de estos malfuncionamientos se requiere necesariamente la intervención de personal experto.

Test Driver Motor :

La central dispone de dos driver para el control del motor. En caso de malfuncionamiento, la central no habilita el movimiento del cerramiento e indica visualmente que ha fallado el test realizado mediante el centelleo de todos los Led de señalización excepto el LED T.MOT que permanece fijo. Se aconseja contactar inmediatamente con el personal experto para resolver la avería. Una vez restablecidas las condiciones de funcionamiento correcto alimentar la central. La condición de error se ajusta a cero y la central está lista para el uso normal.

Test Dispositivos de seguridad DS1 – DS2 :

La central está preparada para la conexión de dispositivos de seguridad (ver sección *Notas para el instalador*) que respetan el punto 5.1.1.6 de la normativa EN 12453. Si falta la conexión y/o malfuncionamiento, la central no habilita el movimiento del cerramiento e indica visualmente que ha fallado el test efectuando el centelleo de todos los Led de señalización excepto LED INB CMD PA si la causa es el modo de funcionamiento DS1, LED LAMP/CORT si la causa es el modo de funcionamiento DS2.

Después que el malfuncionamiento ha sido detectado la central permite ejecutar exclusivamente movimientos de abertura hombre-presente, ya sea mediante panel de mando, radiocontrol (en el funcionamiento con radiocontrol dos botones, el botón correspondiente al cierre está deshabilitado, en el funcionamiento con radiocontrol tres botones, el botón de cierre y el de stop están deshabilitados). Se aconseja contactar inmediatamente con el personal experto para resolver la avería. Una vez restablecidas las condiciones de funcionamiento correcto alimentar la central. La condición de error se ajusta a cero y la central está lista para el uso normal.

DIAGNÓSTICO HARDWARE :

Test INPUT IN1 - IN2 - IN3 - IN4:

En correspondencia con cada input IN 1-2-3-4 en baja tensión, central dispone de un LED de señalación para poder controlar rápidamente el estado.

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

NOTAS PARA EL INSTALADOR

La central ha sido proyectada para ser ensamblada con otros componentes (motor, persiana o verja, dispositivos de seguridad) para conformar un producto acabado (máquina) según la Directiva Máquinas.

La seguridad de la instalación final y el cumplimiento de todas las normativas queda a cargo de quien ensambla las diferentes partes que componen el cierre completo.

Se aconseja respetar las siguientes advertencias:

- Antes de automatizar el cerramiento es necesario comprobar el buen estado del mismo, respetando la directiva máquinas y la conformidad con EN 12604.
 - El cableado de los distintos componentes eléctricos externos se debe realizar según lo prescrito por la norma EN 60204-1 y por las modificaciones a la misma aportadas por el punto 5.2.7 de la EN 12453. La fijación de los cables de alimentación y de conexión debe estar garantizada por el ensamblaje del sujeta-cables que se suministran en dotación.
 - El motorreductor utilizado para mover el cerramiento debe estar en conformidad con el punto 5.2.7 de la EN 12453.
 - El montaje de un panel para el mando manual se debe realizar colocándolo de modo que cuando el usuario acceda al mismo, no se encuentre en una posición peligrosa, según el punto 5.2.8 de la EN 12453.
 - La central no presenta ningún tipo de dispositivo de seccionamiento de la línea eléctrica 230 Vac, por lo tanto, será responsabilidad del instalador prever un dispositivo de seccionamiento en la instalación. Es necesario instalar un interruptor omnipolar con categoría III de sobretensión. El mismo se debe instalar de modo tal que quede protegido contra cierres accidentales según lo previsto en el punto 5.2.9 de la EN 12453.
 - Según 5.4.2 de la EN 12453 se aconseja usar motorreductores dotados de un dispositivo de desbloqueo electromecánico para permitir, en caso de necesidad, mover la puerta manualmente..
 - Según 5.4.3. de la EN 12453 emplear sistemas de desbloqueo electromecánico o dispositivos similares que permitan que la puerta se pare en seguridad en su posición de final de carrera.
 - Los cables de alimentación y de conexión motor idóneos para la inserción de los sujeta-cables pg 9 suministrados deben tener un diámetro externo comprendido entre 4,5 y 7 mm. Los cables conductores internos deben tener una sección nominal igual a 0,75mm²-. Si no se usa una canaleta, se recomienda utilizar cables de material H05RR-F.
 - La salida D.S. Power Supply está dedicada a la alimentación de los dispositivos conectados a DS1 y DS2 (por ejemplo fotocélulas), no está permitido el uso de otras aplicaciones; de este modo es posible habilitar un test de funcionamiento correcto que ejecuta la central cuando comienza cada maniobra. En caso que se empleen más dispositivos del tipo mencionado es necesario realizar una conexión en serie.
- Se aconseja utilizar dispositivos de seguridad, con salida NC, que sean capaces de monitorear el funcionamiento correcto y que estén en conformidad con EN 12978.
- Una vez finalizada la instalación, realizar todas las comprobaciones indicadas por EN 12453 - EN 12445 para tener la certeza que el cierre cumple con las indicaciones.
 - Cuando se utilizan dos o más centrales, para un correcto funcionamiento de la parte radioreceptora, se aconseja instalarlas a una distancia de 3 metros como mínimo una de otra.

IMPORTANTE PARA EL USUARIO

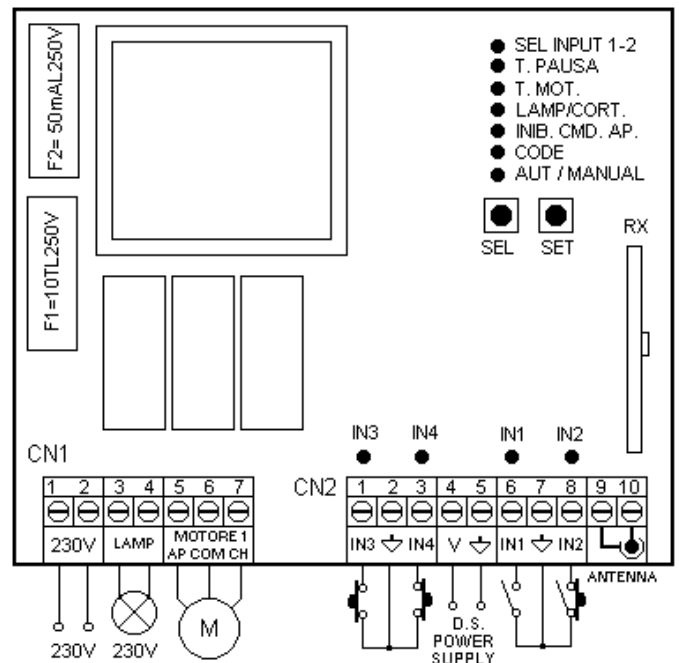
- El dispositivo no debe ser utilizado por niños o por personas con capacidades psicofísicas reducidas, a menos que estén vigilados o hayan sido instruidos sobre el funcionamiento y las modalidades de uso.
- No permitir que los niños jueguen con el dispositivo y mantener los radiocontroles lejos de su 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.

SEAV s.r.l. declara que los productos:

Central Electrónica :
LG 2205 - LRS 2205 - LRS 2205 SET - LRH 2205
 son conformes a las especificaciones de las Directivas
 RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT D LRX 2205

Elektronische Steuereinheit, einphasig, zur Automatisierung von Schiebe- und Schwingtoren sowie von Rolltüren für Leistungen von bis zu 1500 Watt und mit eingebautem Funkempfänger.

- Mod. **LG 2205** : ohne Funkempfänger
- Mod. **(LR 2205)** : 306 Mhz
- Mod. **(LR 2205 / 330)** : 330 Mhz
- Mod. **(LR 2205 / 418)** : 418 Mhz
- Mod. **LRS 2205** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2205 SET** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2205** : 868,3 Mhz "narrow band"

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

TECHNISCHE MERKMALE:

- Stromversorgung : 230 VAC 50-60 Hz 2100 W max.
- Ausgang Blinkleuchte : 230 Vac 500 W max.
- Ausgang Motor : 230 Vac 1500 W max.
- Speisung der Fotozellen : 24 Vac 3 W max.
- Sicherungen u. Steuerung in Niederspannung : 24 Vcc
- Betriebstemperatur : -10 +55 °C
- Funkempfänger : siehe Modell
- Sender (opt.) : 12-18 Bit oder Rolling Code
- Max. speicherbare TX-Codes : 75
- Gehäuseabmessungen : 110x121x47 mm
- Gehäuse : ABS V-0 (IP54)

ANSCHLÜSSE DER KLEMMLEISTE:

CN1:

- 1 : Eingang Leitung 230 VAC (Phase)
- 2 : Eingang Leitung 230 VAC (Nullleiter)
- 3 : Ausgang Reed-Kontakt für Blinkleuchte/Serviceleuchte
- 4 : Ausgang Reed-Kontakt für Blinkleuchte/Serviceleuchte
- 5 : Ausgang Motor „öffnen“
- 6 : Ausgang Motor „gemeinsam“
- 7 : Ausgang Motor „schließen“

CN2:

- 1 : Eingang IN3 = FCAP Anschlag „öffnen“ (NC)
: Eingang IN3 = DS2 Sicherheitsvorrichtung kehrt Befehl in der Schließphase um,
- 2 : Eingang GND „gemeinsam“
- 3 : Eingang IN4 = FCCH Anschlag „schließen“ (NC)
: Eingang IN4 = DS2 Sicherheitsvorrichtung kehrt Befehl in der Schließphase um,
Stopp in der Öffnungsphase (NC).
- 4 : Steuerung und Speisung der Fotozellen (24 VAC)
- 5 : Steuerung und Speisung der Fotozellen (GND)
- 6 : Eingang IN1 = P/P Steuertaste „öffnen/schließen“ (NA).
Eingang IN1 = UP Steuertaste „nur öffnen“ (NA).
- 7 : Eingang GND „gemeinsam“
- 8 : Eingang IN2 = DS2 Sicherheitsvorrichtung kehrt Befehl in der Schließphase um,
Eingang IN2 = DOWN Steuertaste „nur schließen“ (NA).
Eingang IN2 = Sperrvorrichtung Nothalt (NC).
- 9 : Eingang Antennenmasse
- 10 : Eingang Warmpolantenne

FUNKTIONSEIGENSCHAFTEN:

(Schrittweise Funktion/Betrieb mit Bedientastatur):

Das Rolltor kann mittels der Bedientastatur (Niederspannung) folgendermaßen betätigt werden:

Der erste Impuls steuert das Öffnen bis zum Ablauf der Motorzeit, oder bis zum Öffnungsanschlag. Der zweite Impuls steuert das Schließen des Tores. Wird vor Erreichen des Anschlags ein Impuls gesendet, schaltet die Steuereinheit auf **Stillstand**, sowohl in der Öffnungs- als auch in der Schließphase. Durch das Aussenden eines weiteren Befehls wird der Lauf dann in die entgegengesetzte Richtung gesteuert.

Betrieb mit unterschiedlichen Funksteuerungs-Modellen:

Es ist möglich, unterschiedliche Funksteuerungsmodelle zu programmieren: Durch das Speichern eines einzigen Codes (1 Taste) wird eine zyklische, schrittweise Steuerung (AUFWÄRTS - STOP - ABWÄRTS), durch das Speichern von zwei unterschiedlichen Codes (2 Tasten) werden dagegen getrennte Steuerungen (die erste zum ÖFFNEN und die zweite zum SCHLIESSEN) und durch das Speichern von drei unterschiedlichen Codes (3 Tasten „Serie BeFree“) werden drei getrennte Steuerungen (die erste zum ÖFFNEN, die zweite zum STOPPEN und die dritte zum SCHLIESSEN) ausgelöst.

Betrieb mit 1-Tasten-Funksteuerung:

Bei Einsatz der Funksteuerung mit nur einer Taste erfolgt der Betrieb folgendermaßen: Mit dem ersten Impuls wird das Öffnen bis zum Ablauf der Betriebszeit gesteuert. Der zweite Impuls steuert das Schließen des Rolltores. Wird vor Ablauf der Betriebszeit ein Impuls erfasst, unterbricht die Steuereinheit den Lauf des Rolltores und ein weiterer Impuls steuert den Lauf dann in die entgegengesetzte Richtung.

Betrieb mit 2 Tasten-Funksteuerung:

Bei Anwendung der Funksteuerung mit 2 Tasten erfolgt der Betrieb folgendermaßen: Mit der ersten Taste („Up“ = Aufwärtslauf) wird das Öffnen bis zum Ablauf der Betriebszeit und mit der zweiten Taste („Down“ = Abwärtslauf) das Schließen des Rolltores gesteuert. Wird während des Öffnens ein erneuter „Up“-Befehl erteilt, steuert die Einheit den Aufwärtslauf weiter, wird dagegen ein „Down“-Befehl erteilt, wird der Lauf von der Steuereinheit gestoppt. Das gleiche gilt für die Schließphase.

Betrieb mit 3-Tasten-Funksteuerung (Serie „BeFree“):

Bei Anwendung einer Funksteuerung der Serie „BeFree“ erfolgt der Betrieb folgendermaßen: Mit der Taste „Up“ wird das Öffnen der Markise bzw. des Rollladens bis zum Ablauf der Motorzeit, mit der Taste „Stop“ hingegen deren Anhalten und mit der Taste „Down“ der Schließvorgang gesteuert. Sollte während des Auf- bzw. Abwärtsfahrens ein Stopp-Befehl erteilt werden, hält die Steuereinheit die Markise bzw. den Rollladen an. Wird während des Auf- oder Abwärtslaufes hingegen ein der aktuellen Bewegung entgegengesetzter Befehl erteilt, wechselt die Steuereinheit die Betriebsrichtung.

Automatisches Schließen:

Die Steuereinheit ermöglicht ein automatisches Schließen des Tores, ohne dass hierzu weitere Befehle ausgesendet werden müssen. Diese Funktionsweise wird in dem Abschnitt über die Programmierung der Pausenzeit beschrieben.

Betrieb Sicherheitsvorrichtung DS1:

Beim Betrieb DS1 kann an den Eingang eine generelle Sicherheitsvorrichtung mit Kontakt (NC) angeschlossen werden. Wird dieser Eingang nicht benutzt, muss er überbrückt werden. In der Öffnungsphase kommt die Sicherheitsvorrichtung nicht zum Einsatz, wohingegen sie in der Schließphase die Richtungswendung bewirkt. Ein weiterer Betriebsmodus der

Sicherheitsvorrichtung wird im erweiterten Menü in der Programmierung DS1 = INV oder DS1 = Sperre beschrieben.

Betrieb Sicherheitsvorrichtung DS2:

Beim Betrieb DS2 kann an den Eingang eine generelle Sicherheitsvorrichtung mit Kontakt (NC) angeschlossen werden. Wird dieser Eingang nicht benutzt, muss er überbrückt werden. In der Öffnungsphase kommt die Sicherheitsvorrichtung nicht zum Einsatz, wohingegen sie in der Schließphase die Richtungswendung bewirkt.

Betrieb Sicherheitsvorrichtung DS3:

Beim Betrieb DS3 kann an den Eingang eine generelle Sicherheitsvorrichtung mit Kontakt (NC) angeschlossen werden. Wird dieser Eingang nicht benutzt, muss er überbrückt werden. Das Ansprechen der Sicherheitsvorrichtung bewirkt den Stillstand sowohl während der Öffnungs- als auch während der Schließungsphase.

Betrieb mit TIMER:

An die Steuereinheit kann anstelle der Steuertaste Öffnen/Schließen (IN1) ein Timer angeschlossen werden. Beispiel: 8.00 Uhr, der Timer schließt den Kontakt, das Tor wird geöffnet; 18.00 Uhr, der Timer öffnet den Kontakt, das Tor wird geschlossen. Während des Intervalls von 8.00–18.00 Uhr werden nach Abschluss der Öffnungsphase das Blinklicht, die Schließautomatik und die Funksteuerung von der Steuereinheit deaktiviert.

PROGRAMMIERUNG:

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

Durch mehrmaliges Drücken der Taste wird die gewünschte Funktion ausgewählt. Diese Auswahl bleibt 10 Minuten aktiviert, was durch das Blinken der LED angezeigt wird. Nach Ablauf der Zeit kehrt die Steuereinheit zu ihrem ursprünglichen Status zurück.

Taste SET: Mit dieser Taste wird die Information, je nach Art der mittels der Taste SEL gewählten Funktion, gespeichert.

WICHTIG: Die Funktion der Taste SET kann auch durch die Funksteuerung, wenn diese zuvor programmiert wurde (LED CODE eingeschaltet), ersetzt werden.

HAUPTMENÜ

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

----- HAUPTMENÜ -----		
Bezugs-LED	LED ausgeschaltet	LED eingeschaltet
1) AUT/MANUAL	Schrittbetrieb	Totmannbetrieb
2) CODE	Kein Code	Code eingegeben
3) INB.CMD.AP	Gesperrt	Freigegeben
4) LAMP/CORT	Blinkleuchte	Serviceleuchte
5) T. MOT.	Betriebszeit Auto	Programmierte Zeit
6) T. PAUSA	Ohne autom. Schließen	Mit autom. Schließen
7) SEL INPUT 1 - 2	IN1=P/P - IN2=DS1	IN1=Up - IN2=Down

1) AUT/MANUAL (Schrittbetrieb - Totmannbetrieb):

Die Steuereinheit wird werkseitig so eingestellt, dass die Funktion des manuellen „Totmannbetriebs“ deaktiviert ist. Soll diese Funktion aktiviert werden, ist wie folgt vorzugehen: Drücken Sie die Taste SEL, bis die LED AUT/MANUAL blinkt, und betätigen Sie dann die Taste SET. Die LED AUT/MANUAL leuchtet daraufhin dauerhaft und die Programmierung ist abgeschlossen.

Auf diese Weise kann durch den Einsatz der Funksteuerung oder des Tastengerätes in Niederspannungsschaltung zur Steuerung der Tore folgende Betriebsweise erwirkt werden: Um den Schließ- bzw. Öffnungsvorgang abzuschließen, muss die entsprechende Steuerungstaste konstant gedrückt werden. Sobald die Taste losgelassen wird, hält die Bewegung sofort an. Wiederholen Sie diese Schritte, wenn die ursprüngliche Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

2) CODE: (Code der Funksteuerung)

Die Steuereinheit ermöglicht das Speichern von bis zu 75 Funksteuerungsbefehlen mit voneinander abweichenden Codes (fixe Codes oder Rolling-Codes).

Programmierung der 1- oder 2-Tasten-Funksteuerung:

Die Programmierung der Transmittercodes der Funksteuerung wird wie folgt vorgenommen: Die Taste „SEL“ drücken, woraufhin die LED „CODE“ zu blinken beginnt und gleichzeitig den ersten Code („Up“ = Aufwärtslauf) der Funksteuerung senden. Nun blinkt die LED „CODE“ schneller. Den zweiten zu speichernden Code schicken („Down“ = Abwärtslauf), die LED „CODE“ schaltet auf Dauerlicht und der Programmiervorgang ist abgeschlossen. Wird innerhalb von 10 Sekunden kein zweiter Code gesandt, verlässt die Steuereinheit den Programmiermodus und es wird der 1-Tasten-Betrieb ausgewählt.

Programmierung der 3-Tasten-Funksteuerung „Serie BeFree“:

Das Speichern der „BeFree“-Funksteuerungscodes ist ausschließlich über die Programmierung der Taste „UP“ möglich.

Zum Programmierung der Codes der „BeFree“-Funksteuerung wie nachfolgend beschrieben vorgehen: Die Taste „SEL“ drücken, woraufhin die LED „CODE“ zu blinken beginnt. Gleichzeitig die Taste „UP“ des gewünschten Funksteuerungsbefehls drücken. Die LED „CODE“ schaltet auf Dauerlicht und der Programmiervorgang ist abgeschlossen.

Löschen: Zum Löschen aller gespeicherten Codes wie folgt vorgehen: Die Taste „SEL“ drücken, woraufhin die LED „CODE“ zu blinken beginnt. Nun die Taste „SET“ betätigen. Die LED „CODE“ erlischt und der Vorgang ist abgeschlossen.

Funksteuersignal bereits gespeichert:

Die Steuereinheit ermöglicht das Speichern von bis zu 75 Funksteuerungsbefehlen mit voneinander abweichenden Codes (fixe Codes oder Rolling-Codes). Sollte versucht werden, einen bereits im Speicher erfassten Funkbefehl zu speichern, schaltet die LED CODE einen Moment auf rasches Blinklicht, welches anzeigt, dass dieser Befehl nicht gespeichert werden kann und kehrt danach zur Phase der Programmierung zurück.

Höchstzahl der zu speichernden Funksteuerungsbefehlen:

Die Steuereinheit ermöglicht die Speicherung von bis zu 75 Funksteuerungsbefehlen mit voneinander abweichenden Codes (fixe Codes oder Rolling-Codes). Sollte die Höchstzahl der zu speichernden Funksteuerungsbefehle erreicht sein und versucht werden, die Steuereinheit erneut zu programmieren, wird das Scheitern des Vorgangs durch das Blinken sämtlicher LEDs (außer der LED „CODE“, die eingeschaltet bleibt) angezeigt. Die Steuereinheit verlässt den Programmiermodus nach 10 Sekunden.

3) INB. CMD. AP: (Sperre der Befehle während der Öffnungsphase und der Pausenzeit, soweit eingegeben)

Die Funktion zum Sperren der Befehle während der Öffnungsphase und der Pausenzeit (soweit eingegeben) kommt dann zum Einsatz, wenn das Automatisierungssystem mit einem Loop-Detektor ausgestattet ist. Während der Öffnungsphase oder der Pausenzeit ignoriert die Steuereinheit die seitens des Loop-Detektors, der Bedientastatur bzw. der Funksteuerung erteilten Befehle. Beim Betrieb mit einer 1-Tasten-Funksteuerung bewirkt ein während der

Schließungsphase seitens des Loop-Detektors, der Bedientastatur, bzw. der Funksteuerung erteilten Befehls die Richtungswendung des Laufs. Beim Betrieb mit einer 2-Tasten-Funksteuerung bewirkt die der Öffnungsphase zugeordnete Taste die Richtungswendung, während die Taste für die Schließungsphase ignoriert wird. Beim Betrieb mit einer Funksteuerung der Serie „BeFree“ bewirkt die der Öffnungsphase zugeordnete Taste die Richtungswendung, die der Schließungsphase wird ignoriert und die Stopp-Taste bewirkt den Stillstand.

Die Sperre der Befehle während der Öffnungsphase und Pausenzeit ist bei der Werkskonfiguration der Steuereinheit deaktiviert. Sollte eine Aktivierung der Sperre erforderlich sein, gehen Sie wie folgt vor: Drücken Sie die Taste „SEL“, bis die LED „INB.CMD.AP“ blinkt, und betätigen Sie nun die Taste „SET“. Die LED „INB.CMD.AP“ schaltet auf Dauerlicht. Wiederholen Sie diese Schritte, wenn die ursprüngliche Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

4) LAMP/CORT: (Wahl der Blinkleuchte/Serviceleuchte)

Die Steuereinheit verfügt über einen Ausgang (230 VAC 500 W) zum Anschließen einer Blink- bzw. einer Serviceleuchte.

Bei der werkseitig gelieferten Einheit ist die Blinklicht-Funktion auch während der Pause aktiviert. Zur Aktivierung der Blinklicht-Funktion ist wie folgt vorzugehen: Die Taste „SEL“ drücken, bis die LED „LAMP/CORT“ blinkt und dann die Taste „SET“ betätigen. Die LED „LAMP/CORT“ schaltet auf Dauerlicht. Wiederholen Sie diese Schritte, wenn die Werkskonfiguration wiederhergestellt werden soll.

Zur Aktivierung der Serviceleuchten-Funktion muss der oben beschriebene Vorgang wiederholt werden, wobei die Taste „SEL“ jedoch zweimal statt nur einmal gedrückt werden muss (die LED „LAMP/CORT“ blinkt nun schnell). Wiederholen Sie diese Schritte, wenn die Werkskonfiguration wiederhergestellt werden soll.

Blinklicht-Funktion auch während der Pause: Der 230-VAC-Ausgang wird jedes Mal dann aktiviert, wenn das Automatisierungssystem in Betrieb ist, und zwar über die gesamte Dauer der Betriebszeit. Sollte eine Pausenzeit gespeichert sein, ist der 230-VAC-Ausgang auch während der Pause aktiv.

Betrieb der Blinkleuchte: Der 230-VAC-Ausgang wird jedes Mal dann aktiviert, wenn das Automatisierungssystem in Betrieb ist, und zwar über die gesamte Dauer der Betriebszeit.

Betrieb der Serviceleuchte: Der 230-VAC-Ausgang wird für eine Dauer von 3 Minuten jedes Mal dann aktiviert, wenn ein Öffnungsbefehl erteilt wurde.

5) T. MOT: (Betriebszeit des Motors auf max. 4 Min. programmierbar)

Die Steuereinheit wird werkseitig mit aktivierter Funktion „Automatischer Motor-Timer“ geliefert. Die Steuereinheit unterbricht die Motorspeisung also 1 Sekunde nach Erreichen des internen Motor-Endanschlags. Sollten eine bereits festgelegte Motor-Betriebszeit sowie die Deaktivierung des Automatischen Motortimers erforderlich sein, müssen diese bei geschlossenem Tor wie folgt programmiert werden: Die Taste „SEL“ drücken, bis die LED „T. MOT“ blinkt und dann kurz auf die Taste „SET“ drücken. Der Motor beginnt mit dem Öffnungszyklus. Bei Erreichen der gewünschten Position erneuert die Taste „SET“ drücken. Die LED „T. MOT“ bleibt daraufhin eingeschaltet und die Programmierung der Betriebszeit ist abgeschlossen.

Soll der anfängliche Status wiederhergestellt werden (mittels der Aktivierung des Automatischen Motor-Timers), muss die blinkende LED „T. MOT“ ausgewählt werden und dann zweimal hintereinander (in einem Abstand von 2 Sekunden) die Taste „SET“ betätigt werden. Die LED erlischt und der Vorgang ist abgeschlossen.

Während der Programmierung kann anstelle der Taste „SET“ der Steuereinheit auch die Taste der Funksteuerung betätigt werden (vorausgesetzt, diese wurde zuvor programmiert).

6) T. PAUSE: (Programmierung der Zeit für autom. Schließen max. 4 Min.)

Die Steuereinheit wird vom Hersteller mit deaktiviertem automatischen Schließvorgang geliefert. Soll diese Funktion aktiviert werden, ist wie folgt vorzugehen: Die Taste „SEL“ drücken, bis die LED „T. PAUSA“ blinkt und dann die Taste „SET“ kurz betätigen. Nun genau den Zeitraum abwarten, den die Pausenphase betragen soll und dann noch einmal kurz auf die Taste „SET“ drücken. Auf diese Weise wird die Programmierung der Zeit für den automatischen Schließvorgang abgeschlossen und die LED „T. PAUSA“ schaltet auf Dauerlicht.

Soll der anfängliche Status (ohne automatisches Schließen) wiederhergestellt werden, die Taste „SEL“ drücken, bis die LED „T. PAUSA“ blinkt. Nun die Taste „SET“ zweimal hintereinander, in einem Abstand von 2 Sekunden, betätigen. Die LED erlischt und der Vorgang ist abgeschlossen.

Während der Programmierung kann anstelle der Taste „SET“ der Steuereinheit auch die Taste der Funksteuerung betätigt werden (vorausgesetzt, diese wurde zuvor programmiert).

7) SEL IN 1 - 2: (Wahl der Betriebsweise Eingänge IN1 – IN2)

Werkseitig sind die Eingänge IN1 und IN2 der Steuereinheit folgendermaßen belegt: Eingang IN1 mit dem Anschluss einer zyklischen „P/P“ Steuertaste (NA), Eingang IN2 mit dem Anschluss einer allgemeinen Sicherheitsvorrichtung „DS1“ mit Kontakt (NC).

Sollen die Eingänge IN1 und IN2 mit anderen Funktionen belegt werden, muss wie folgt vorgegangen werden: Die Taste „SEL“ drücken, bis die LED „SEL INPUT 1-2“ blinkt und dann die Taste „SET“ betätigen. Die LED „SEL INPUT 1-2“ leuchtet daraufhin dauerhaft und die Programmierung ist abgeschlossen. Auf diese Weise wird der Eingang IN1 zum Anschluss der Taste (NA) für die Öffnungsphase „UP“ und der Eingang IN2 zum Anschluss der Taste (NA) für die Schließungsphase „DOWN“. Wiederholen Sie diese Schritte, wenn die ursprüngliche Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

ERWEITERTES MENÜ

Bei ihrer Lieferung ist die Steuereinheit vom Hersteller so konfiguriert, dass auch mit den Funktionen des Hauptmenüs allein gearbeitet werden kann.

Sollen die im erweiterten Menü beschriebenen Funktionen aktiviert werden, ist wie folgt vorzugehen: Halten Sie die Taste SET 5 Sekunden lang gedrückt, woraufhin die LED T. PAUSA und die LED SEL INPUT 1-2 abwechselnd blinken. Sie haben jetzt 30 Sekunden Zeit, um über die Tasten SEL und SET die Funktionen des erweiterten Menüs auszuwählen; nach weiteren 30 Sekunden kehrt die Steuereinheit zum Hauptmenü zurück.

----- ERWEITERTES MENÜ -----		
Bezugs-LED	LED ausgeschaltet	LED eingeschaltet
A) AUT/MANUAL	Schrittbetrieb	Invertierend
B) CODE	PGM Fernsteuerung = OFF	PGM Fernsteuerung = ON
C) INB. CMD.AP	Test DS1 – DS2 = OFF	Test DS1 – DS2 = ON
D) LAMP/CORT	DS1 = INV in CH	DS1 = Sperre
E) T. MOT	IN3=FCAP - IN4=FCCH	IN3=DS2 - IN4=DS3
F) T. PAUSA	Blinklicht ON/OFF	
G) SEL INPUT 1 - 2	Schrittschaltung ON/OFF	

1) AUT/MANUAL (Schrittbetrieb – Inverterbetrieb):

Die Steuereinheit wird werkseitig so eingestellt, dass die Funktion des Inverterbetriebs deaktiviert ist. Soll diese Funktion

aktiviert werden, ist wie folgt vorzugehen: Vergewissern Sie sich, dass Sie das erweiterte Menü aktiviert haben (angezeigt durch abwechselndes Blinken der LED T. PAUSA und der LED SEL INPUT 1-2). Drücken Sie nun die Taste SEL, bis die LED AUT/MANUAL blinkt, und drücken Sie dann die Taste SET. Die LED AUT/MANUAL schaltet dabei auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen.

Auf diese Weise kann durch Einsatz der Funksteuerung und auch des Tastengerätes in Niederspannungsschaltung zur Steuerung der Tore folgende Betriebsweise erwirkt werden: Der erste Impuls steuert das Öffnen bis zum Ablauf der Motorzeit, und der zweite Impuls steuert den Schließvorgang des Tores. Wird vor Ablauf der Motorzeit ein Impuls ausgesendet, schaltet die Steuereinheit sowohl während der Öffnungs- als auch während der Schließphase auf **Richtungswendung**. Wiederholen Sie diese Schritte, wenn die ursprüngliche Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

B) CODE

(Programmierung der Fernsteuerung):

Es ist möglich, den Transmittercode der Steuereinheit über die Fernsteuerung zu programmieren, ohne hierzu die Taste „SEL“ betätigen zu müssen.

Zur Programmierung des Transmittercodes über die Fernsteuerung wie folgt verfahren: Senden Sie einen zuvor gespeicherten Funksteuerungsbefehl über einen Zeitraum von mindestens 10 Sekunden ohne Unterbrechung. Die Steuereinheit schaltet auf den Programmiermodus, wie oben im Hauptmenü für die LED „CODE“ beschrieben.

Bei der Lieferung der Steuereinheit ist die Funktion zur „Programmierung des Transmittercodes über die Fernsteuerung“ vom Werk deaktiviert. Soll diese aktiviert werden, ist wie folgt vorzugehen: Kontrollieren, ob das erweiterte Menü aktiviert ist, was durch das abwechselnde Blinken der LEDs T. PAUSA und SEL INPUT 1-2 angezeigt wird. Nun die Taste „SEL“ drücken, bis die LED „CODE“ blinkt und dann die Taste „SET“ betätigen. Die LED „CODE“ schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Wiederholen Sie diese Schritte, wenn die ursprüngliche Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

C) INB. CMD. AP (Test der Fotozellen DS1 und DS2):

Werkseitig wird die Steuereinheit mit deaktivierter Funktion „Test der Fotozellen“ (gemäß der Richtlinie EN 12453) geliefert. Soll diese Funktion aktiviert werden, ist wie folgt vorzugehen: Vergewissern Sie sich in erster Linie, dass Sie das erweiterte Menü aktiviert haben (angezeigt durch abwechselndes Blinken der LED T. PAUSA und der LED SEL INPUT 1-2), wählen Sie nun über die Taste SEL die auf Blinklicht geschaltete LED INB CMD AP und drücken Sie dann die Taste SET; im gleichen Moment schaltet die LED INB CMD AP auf Dauerlicht; die Programmierung ist abgeschlossen. Auf diese Weise wird ein Test der Fotozellen an den Sicherheitseingängen durchgeführt (Umkehrung während der Schließungsphase), die als DS1 und DS2 definiert werden. Wiederholen Sie diese Schritte, wenn die ursprüngliche Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

D) LAMP/CORT (Wahl der Betriebsweise DS1):

Die Steuereinheit ist werkseitig mit der Belegung DS1 = INV in CH, d.h. mit einem Betriebsmodus für den normalen Anschluss von Fotozellen ausgestattet (durch diese Funktion wird die Bewegung der Schließungsphase umgekehrt).

Soll DS1 = Sperre definiert bzw. mit dem Betriebsmodus für den normalen Anschluss eines Nothaltsbefehls belegt werden (durch das Betätigen dieses Befehls wird das Fahren in beide Betriebsrichtungen gestoppt), muss wie folgt vorgegangen werden: Vergewissern Sie sich, dass Sie das erweiterte Menü aktiviert haben (angezeigt durch abwechselndes Blinken der LED T. PAUSA und der LED SEL INPUT 1-2). Drücken Sie nun die Taste SEL, bis die LED LAMP/CORT blinkt und drücken Sie dann die Taste SET. Die LED LAMP/CORT schaltet dabei auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen.

Wiederholen Sie diese Schritte, wenn die ursprüngliche Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

E) T. MOT (Wahl der Betriebsweise IN3 – IN4) :

Die Steuereinheit wird werkseitig mit der Belegung der Eingänge IN3 und IN4 = FCAP und FCCH für den normalen Anschluss des Öffnungs- und Schließungsanschlages geliefert. Sollen die Eingänge IN3 und IN4 = DS2 und DS3 bzw. mit dem Betriebsmodus für den normalen Fotozellenanschluss oder anderen Arten von Sicherheitsvorrichtungen belegt werden, muss wie folgt vorgegangen werden: Kontrollieren, ob das erweiterte Menü aktiviert ist, was durch das abwechselnde Blinken der LEDs T. PAUSA und SEL INPUT 1-2 angezeigt wird. Nun die Taste „SEL“ drücken, bis die LED T. MOT blinkt und dann die Taste „SET“ betätigen. Die LED T. MOT schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Wiederholen Sie diese Schritte, wenn die ursprüngliche Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

RESET:

Soll die Werkseinstellung der Steuereinheit wiederhergestellt werden, müssen die Tasten „SEL“ und „SET“ gemeinsam gedrückt werden. Jetzt schalten sich sämtliche **ROTEN** Signal-LEDs gleichzeitig ein und anschließend sofort wieder aus.

FEHLERANZEIGE:

Mithilfe eines Software-Tests ist die Steuereinheit in der Lage, Fehler bzw. Störungen zu erfassen. Sollten die Input-/Output-Vorrichtungen Fehler bzw. Störungen aufweisen, wird dieser Zustand von der Steuereinheit angezeigt, indem der Ausgang (230 VAC 500W) zum Anschließen der Blink- bzw. der Serviceleuchte für eine Dauer von maximal 1 Minute abwechselnd 5 Sekunden lang aktiviert und deaktiviert wird. Auf diese Weise ist eine Überwachung zum Schutz vor Defekten entsprechend der Kategorie 2 der Norm EN 954-1 gewährleistet. Sollte es zu einer dieser Störungen kommen, ist es erforderlich, einen Fachmann zu Rate zu ziehen.

Test des Motor-Drivers:

Die Steuereinheit ist mit zwei Drivern für die Kontrolle des Motors ausgestattet. Sollte es zu einer Störung kommen, wird der Lauf des Rolltores von der Steuereinheit verweigert, die den negativen Ausgang des Tests durch das gleichzeitige Blinken sämtlicher Signal-LEDs (außer der LED „T. MOT“, die auf Dauerlicht schaltet) anzeigt. In diesem Fall sollte sofort ein Fachmann zum Beheben der Störung kontaktiert werden. Sobald die ordnungsgemäßen Betriebsbedingungen wieder hergestellt sind, kann die Steuereinheit mit Strom gespeist werden. Die Fehlermeldung wird gelöscht und die Steuereinheit ist erneut für den Normalbetrieb bereit.

Test Sicherheitsvorrichtungen DS1 - DS2:

Die Steuereinheit ist für das Anschließen von Sicherheitsvorrichtungen (siehe Abschnitt „Hinweise für den Monteur“) konfiguriert, welche dem Punkt 5.1.1.6 der Norm EN 12453 entsprechen. Sollte eine Vorrichtung nicht angeschlossen sein und/oder nicht funktionieren, wird der Lauf des Rolltores von der Steuereinheit verweigert, die den negativen Ausgang des Tests durch Blinken sämtlicher Signal-LEDs anzeigt (außer der LED INB CMD PA, wenn der Grund hierfür beim Betriebsmodus DS1 liegt und der LED LAMP/CORT wenn der Grund hierfür beim Betriebsmodus DS2 liegt).

Nach dem Feststellen einer Störung können mit der Steuereinheit ausschließlich Öffnungsbewegungen, und zwar mittels des Totmannschalters, ausgeführt werden. Dies gilt sowohl für den Betrieb mit der Bedientastatur als auch mit der Funksteuerung (beim Betrieb mit der 2-Tasten-Funksteuerung

ist die Taste zum Schließen deaktiviert, beim Betrieb mit der 3-Tasten-Funksteuerung ist die Taste zum Schließen sowie die Stopp-Taste deaktiviert). In diesem Fall sollte sofort ein Fachmann zum Beheben der Störung kontaktiert werden. Sobald die ordnungsgemäßen Betriebsbedingungen wieder hergestellt sind, kann die Steuereinheit mit Strom gespeist werden. Die Fehlermeldung wird gelöscht und die Steuereinheit ist erneut für den Normalbetrieb bereit.

HARDWARE-DIAGNOSTIK:

Test INPUT IN1 - IN2 - IN3 - IN4:

In Höhe sämtlicher Eingänge IN 1-2-3-4 in Niederspannung ist die Steuereinheit mit einer Signal-LED ausgestattet, dank derer der Status rasch überprüft werden kann.

Funktionslogik: LED eingeschaltet - Eingang geschlossen, LED ausgeschaltet - Eingang offen.

- Nach Abschluss der Montage müssen sämtliche gemäß der Normen EN 12453 - EN 12445 erforderlichen Kontrollen durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass der Schließvorgang den Vorschriften entsprechend abläuft.
- Werden zwei oder mehrere Steuereinheiten angewendet, sollte bei der Installation ein Abstand von mindestens 3 Metern zwischen den einzelnen Steuereinheiten eingehalten werden, um einen ordnungsgemäßen Betrieb des Funkempfängers zu gewährleisten.

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.
- ZUR BEACHTUNG: 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.

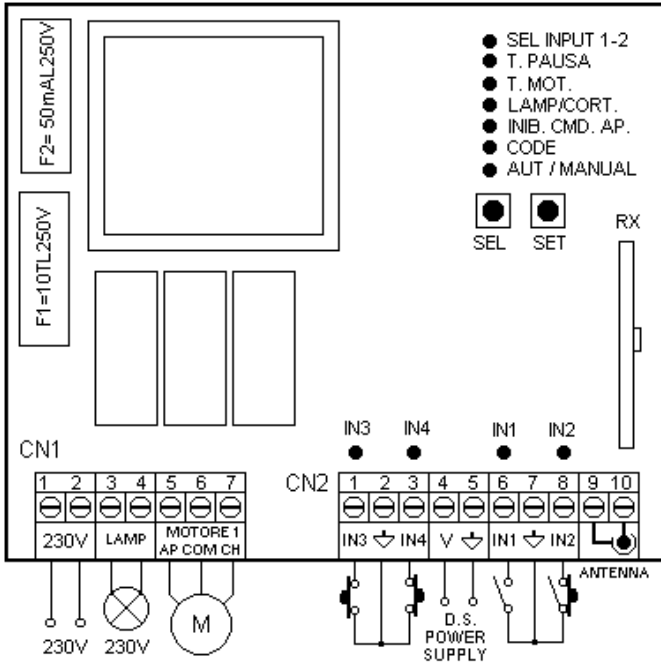
HINWEISE FÜR DEN MONTEUR

Die Steuereinheit wurde so geplant, dass sie mit anderen Komponenten (Motor, Tür oder Tor, Sicherheitsvorrichtungen) zusammengebaut und hierdurch entsprechend den Maschinenrichtlinien ein Endprodukt (Maschine) geschaffen werden kann.

Die Sicherheit der endgültigen Installation und die Einhaltung sämtlicher Vorgaben der Richtlinien obliegt demjenigen, der die einzelnen Bestandteile zur Erstellung einer kompletten Schließvorrichtung zusammenbaut.

Außerdem sollten folgende Warnhinweise berücksichtigt werden:

- Vor der Automatisierung des Rolltores muss dessen ordnungsgemäßer Zustand gemäß den Maschinenrichtlinien der Norm EN 12604 sichergestellt werden.
- Die Verdrahtung der elektrischen Komponenten außerhalb der Steuereinheit ist gemäß den Richtlinien der Norm EN 60204-1 sowie den Abänderungen gemäß § 5.2.7 der Norm EN 12453 vorzunehmen. Um die ordnungsgemäße Befestigung der Versorgungs- und Anschlusskabel gewährleisten zu können, sind diese den Kabelverschraubungen anzubringen, die mit dem Produkt geliefert werden.
- Der zum Antrieb des Rolltores eingesetzte Getriebemotor muss Punkt 5.2.7 der Norm EN 12453 entsprechen.
- Soll eine Tastatur zur manuellen Bedienung angebracht werden, ist bei der Montage darauf zu achten, dass die Bediener bei ihrer Benutzung gemäß Punkt 5.2.8 der Norm EN 12453 nicht gefährdet werden.
- Die Steuereinheit verfügt über keine Art von Trennvorrichtung der 230 VAC Elektroleitung. Es ist daher Aufgabe des Monteurs, eine Trennvorrichtung vorzusehen. Es muss ein allpoliger Schalter der Überspannungskategorie III installiert werden. Dieser ist so anzubringen, dass er gemäß Punkt 5.2.9 der Norm EN 12453 gegen selbsttätiges Wiederschließen geschützt ist.
- In Übereinstimmung mit Punkt 5.4.2 der Norm EN 12453 wird empfohlen, Getriebemotoren zu verwenden, die mit einer Vorrichtung zur elektromagnetischen Entriegelung ausgestattet sind, um das Tor bei Bedarf manuell öffnen zu können.
- In Übereinstimmung mit Punkt 5.4.3. der Norm EN 12453 müssen Systeme zur elektromechanischen Entriegelung bzw. ähnliche Systeme benutzt werden, mit denen das Tor sicher in seiner Endstellung angehalten werden kann.
- Die Versorgungs- und Anschlusskabel des Motors müssen für die Befestigung mit den mitgelieferten Kabelverschraubungen PG9 geeignet sein und einen externen Durchmesser zwischen 4,5 und 7 mm haben. Die internen Kabel müssen einen Nennquerschnitt von 0,75mm² aufweisen.. Sollte keine Führungsschiene verwendet werden, wird empfohlen, Kabel aus dem Material H05RR-F zu benutzen.
- Der Ausgang D.S. Power Supply dient notwendigerweise der Speisung der an DS1 und DS2 angeschlossenen Vorrichtungen (zum Beispiel Fotozellen); eine Verwendung für andere Anwendungen ist nicht zulässig; so kann ein Funktionstest zugeschaltet werden, der von der Zentrale bei Beginn jeder Steuerung ausgeführt wird. Werden mehrere Vorrichtungen des oben genannten Typs verwendet, müssen sie in Reihe geschaltet werden. Es wird empfohlen, Sicherheitsvorrichtungen mit NC-Ausgang einzusetzen, die die eigene Funktion ständig überprüfen und den Bestimmungen der EN 12978 entsprechen.



Die Firma **SEAV s.r.l.** erklärt, dass die Produkte:
Elektronische Steuereinheit:
LG 2205 - LRS 2205 - LRS 2205 SET - LRH 2205
 den Bestimmungen der Richtlinien
 RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU
 entsprechen.



QUADRO ELECTRÓNICO LRX 2205 **P**

Central electrónica monofásica para a automatização de portas corredeiras, portas basculantes, portas de enrolar para potências de até 1500 Wats e com rádio receptor incorporado.

- Mod. **LG 2205** : Sem rádio receptor
- Mod. (**LR 2205**) : 306 Mhz
- Mod. (**LR 2205 / 330**) : 330 Mhz
- Mod. (**LR 2205 / 418**) : 418 Mhz
- Mod. **LRS 2205** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2205 SET** : 433,92 Mhz “banda estreita”
- Mod. **LRH 2205** : 868,3 Mhz “banda estreita”

() Produto destinado a países em que for permitida a sua utilização

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentação : 230 VCA 50-60Hz 2100W máx.
- Saída intermitente : 230 VCA 500 W máx.
- Saída do motor : 230 VCA 1500 W máx.
- Alimentação das fotocélulas : 24 VCA 3 W máx.
- Dispositivos de segurança e comandos em BT : 24 Vcc
- Temperatura de funcionamento : -10 ÷55 °C.
- Receptor rádio : veja o modelo
- Transmissores op. : 12 ~ 18 Bits ou Código Rolante
- Códigos TX máx. na memória : 75
- Dimensões da caixa : 110x121x47 mm.
- Recipiente : ABS V-0 (IP54).

LIGAÇÕES DA CAIXA DE TERMINAIS:

CN1:

- 1 : Entrada da linha de 230 VCA (Fase).
- 2 : Entrada da linha de 230 VCA (Neutro).
- 3 : Saída de contacto limpo para Intermitente/Luz de Cortesia.
- 4 : Saída de contacto limpo para Intermitente/Luz de Cortesia.
- 5 : Saída do motor de abertura.
- 6 : Saída do motor comum.
- 7 : Saída do motor de fechamento.

CN2 :

- 1 : Entrada IN3 = FCAP final de percurso da abertura (NC).
: Entrada IN3 = DS2 disp. Seg.
Inverte na fase de fechamento
- 2 : Entrada GND comum.
- 3 : Entrada IN4 = FCCH final de percurso do fechamento (NC).
: Entrada IN4 = DS3 disp. Seg.
Inverte na fase de fechamento
Paragem em fase de abertura (NC).
- 4 : Verificação e alimentação das Fotocélulas (24 VCA).
- 5 : Verificação e alimentação das Fotocélulas (terra).
- 6 : Entrada IN1 = P/P botão de comando abre/fecha (NA).
Entrada IN1 = UP botão de comando só abre (NA).
- 7 : Entrada GND comum.
- 8 : Entrada IN2 = DS1 disp. Seg.
Inverte na fase de fechamento (NC).
Entrada IN2 = DOWN botão de comando só fecha (NA).
Entrada IN2 = BL disp. Bloqueio de emergência (NC).
- 9 : Entrada da massa da antena.
- 10 : Entrada do pólo quente da antena.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS:

Funcionamento Passo a Passo com painel de comandos:

Utilizando o painel de comandos em baixa tensão para accionar a porta de enrolar, haverá 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 chegar ao dispositivo 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.

Funcionamento com vários modelos de comandos de rádio:

É possível programar vários modelos de comandos de rádio: memorizando um código (1 tecla) obtém-se o funcionamento cíclico Passo-Passo (Abertura – Stop - Fechamento); memorizando dois códigos (2 teclas) diferentes, obtém-se comandos distintos, o primeiro para a Abertura e o segundo para o Fechamento; memorizando três códigos (3 teclas “série BeFree”) diferentes obtém-se comandos distintos, o primeiro para a Abertura, o segundo para o Stop e o terceiro para o Fechamento.

Funcionamento com comando de rádio 1 Tecla:

Utilizando o comando de rádio com uma só tecla, obtém-se o seguinte funcionamento: o primeiro impulso comanda a Abertura até terminar o tempo motor. O segundo impulso comanda o fechamento da porta de enrolar; se chegar um impulso antes do fim do tempo do motor, a central efectuará a paragem da porta, um ulterior impulso efectuará a retomada do movimento no sentido contrário de movimento.

Funcionamento com comando de rádio 2 Teclas:

Utilizando o comando de rádio com duas teclas, obtém-se o seguinte funcionamento: a primeira tecla (“Up”, associada ao sentido de abertura) comanda a Abertura até terminar o tempo motor e a segunda tecla (“Down”, associada ao sentido de Fechamento) comanda a descida da porta de enrolar. Se durante a Abertura for enviado novamente um comando Up, a central continuará o movimento de Abertura, mas se for enviado um comando Down, a central irá parar o movimento. O mesmo procedimento é válido para a fase de Fechamento.

Funcionamento com comando rádio 3 teclas (Série BeFree):

Utilizando o comando rádio da série **BeFree**, obtém-se o seguinte funcionamento: a tecla Up comanda a abertura até terminar o tempo do motor, a tecla Stop comanda para parar e a tecla Down comanda uma descida da porta de enrolar. Se durante a abertura ou o fechamento for enviado um comando de Stop, a central comandará a paragem da porta de enrolar. Se durante a abertura ou o fechamento for enviado um comando oposto ao movimento corrente, a central comandará uma inversão da direcção do movimento.

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.

Funcionamento Dispositivo de segurança DS1:

O funcionamento DS1 prevê a ligação de um genérico dispositivo de segurança com contacto (NC). Se esta entrada não for utilizada deve ser realizada uma ponte.

A intervenção na fase de abertura não é considerada, na fase de fechamento provoca a inversão do movimento. Um outro modo de funcionamento do dispositivo de segurança está descrito no menu extenso na programação DS1 = INV ou DS1 = Bloqueio.

Funcionamento Dispositivo de segurança DS2:

O funcionamento DS2 prevê a ligação de um genérico dispositivo de segurança com contacto (NC). Se esta entrada não for utilizada deve ser realizada uma ponte.

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

Funcionamento Dispositivo de segurança DS3:

O funcionamento DS3 prevê a ligação de um genérico dispositivo de segurança com contacto (NC). Se esta entrada não for utilizada deve ser realizada uma ponte.

A intervenção tanto na fase de abertura quanto na fase de fechamento provoca a paragem da esquadria.

Funcionamento com TIMER:

A central possibilita ligar em vez do botão de comando abre – fecha (IN1), 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 na 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) AUT/MANUAL	Passo a Passo	Presença do operador
2) CODE	Nenhum código	Código introduzido
3) INB.CMD.AP	Desactivado	Activado
4) LAMP/CORT	Intermitente	Luz de Cortesia
5) T. MOT.	Tempo Motor Auto	Tempo programado
6) T. PAUSA.	Sem fechamento aut.	Com fechamento aut.
7) SEL INPUT 1 - 2	IN1=P/P - IN2=DS1	IN1=Up - IN2=Down

1) AUT/MANUAL (Funcionamento Passo – Passo / Manual) :

A central é fornecida pelo fabricante com o modo de funcionamento Manual “Presença do operador” desactivado. Se desejar activar esta função, realize as seguintes operações:

coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED AUT/MANUAL e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED AUT/MANUAL acende-se permanentemente e a programação será concluída.

Deste modo, utilizando quer o comando por rádio quer o teclado em baixa tensão para accionar o fecho, obterá o seguinte funcionamento: será necessário manter constantemente activado o comando desejado para obter o movimento da esquadria. Se o comando for solto, o movimento irá parar imediatamente. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

2) CODE: (Código do comando rádio)

A central possibilita guardar na memória até 75 comandos rádio com códigos diferentes uns dos outros de tipo fixo ou código rolante.

Programação do comando rádio 1 ou 2 Teclas:

A programação do código de transmissão do comando rádio é realizada da seguinte maneira: carregue na tecla SEL, o LED CODE começará a piscar, ao mesmo tempo, envie o primeiro código (“Up” associado ao sentido de abertura) do comando de rádio; a este ponto, o LED CODE começará a piscar rapidamente: envie o segundo código (“Down” associado ao sentido de fechamento) a ser memorizado, o LED CODE ficará aceso e a programação será completada. Se não for enviado o segundo código dentro de 10 segundos, a central sai da fase de programação, seleccionando o funcionamento com uma só tecla do comando rádio.

Programação do comando rádio 3 Teclas “Série BeFree”.

Esta central possibilita programar mediante uma única tecla UP a guardar na memória o inteiro comando rádio “ BeFree ”.

A programação dos códigos de comando rádio “ BeFree “ é realizada da seguinte maneira: carregue na tecla SEL, o LED CODE começará a piscar, ao mesmo tempo carregue na tecla UP do comando rádio que desejar; o LED CODE permanecerá aceso e a programação será completada.

Como 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 será completado.

Sinalização de comando de rádio já presente na memória:

A central possibilita guardar na memória até 75 comandos rádio com códigos diferentes uns dos outros de tipo fixo ou código rolante. No caso em que se tente efectuar o procedimento de programação de um comando de rádio já presente na memória, o LED CODE começará a piscar rapidamente por alguns instantes indicando a impossibilidade desta acção, para depois voltar para a fase de programação.

Número máximo de comandos rádio memorizáveis: A central possibilita guardar na memória até 75 comandos rádio com códigos diferentes uns dos outros de tipo fixo ou código rolante. No caso em que o número máximo de comandos rádio memorizáveis tenha sido alcançado, repetindo a operação de programação, a central evidencia que a operação falhou fazendo piscar todos os leds, excepto o LED CODE, que ficará aceso fixo. Após 10 segundos, a central sairá da programação.

3) INB. CMD. AP: (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, painel de comandos e comando rádio. Durante a fase de fechamento, um comando dado pelo detector de loop, pelo painel de comandos ou pelo comando rádio de 1 tecla provoca a inversão de movimento; com o funcionamento do comando rádio 2 teclas, a tecla associada à abertura provoca a inversão de movimento e aquela relativa ao

fechamento é ignorada; com o funcionamento com comando rádio da série BeFree a tecla de abertura provoca a inversão de movimento, a de fechamento é ignorada e a de stop provoca a paragem.

A central na configuração da fábrica, realiza uma inibição dos comandos durante a abertura e o tempo de pausa desactivada, se for necessário activá-la, realize as seguintes operações: coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED INB.CMD.AP e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo momento o LED INB.CMD.AP acende-se permanentemente. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

4) LAMP/CORT: (Seleção pisca-pisca ou luz de cortesia).

A central possui uma saída 230 VCA 500 W, para a ligação de um intermitente ou de uma luz de cortesia.

A central é fornecida pelo fabricante com a função Intermitente habilitada também na pausa. Se desejar habilitar o funcionamento do intermitente, realize as seguintes operações: coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED LAMP/CORT, em seguida, carregue na tecla SET, o LED LAMP/CORT acende-se permanentemente.

Repita a operação se desejar restabelecer a configuração da fábrica.

Se desejar habilitar a luz de cortesia, repita a operação descrita acima, carregando na tecla SEL duas vezes (fazendo o LED LAMP/CORT/CO piscar rapidamente) em vez de uma vez. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração da fábrica.

Funcionamento do intermitente também na pausa:

A saída de 230Vac activa-se todas as vezes que a automatização estiver em movimento, enquanto durar o tempo motor. No caso em que tenha sido memorizado o Tempo de Pausa, a saída 230 Vac estará activa mesmo durante a Pausa.

Funcionamento intermitente: A saída de 230Vac activa-se todas as vezes que a automatização estiver em movimento, enquanto durar o tempo motor.

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

5) T. MOT: (Tempo de trabalho do motor programável 4 minutos max.)

A central é fornecida pelo fabricante com a função de Timer Motor Automático habilitado; desta fora a central tira a alimentação ao motor depois de 1 segundo do alcance do fim-de-curso interno ao motor. Se for necessário modificar o tempo de trabalho do motor definido e o Timer Motor Automático desabilitado, a programação deve ser realizada com a porta de enrolar fechada, e 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 começará ciclo de abertura, quando chegar ao ponto que desejar carregue novamente na tecla SET: deste modo será guardado na memória o tempo motor e o Led T. MOT. ficará aceso fixo.

Se desejar restabelecer a condição inicial (com a função de Timer Motor Automático habilitada), coloque-se sobre a intermitência do LED T. MOT. 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.

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. PAUSA: (Programação do tempo fechamento aut. 4 mín. 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 um tempo igual ao que desejar para a pausa e carregue novamente um instante na tecla SET; deste modo 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 apaga-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.

7) SEL IN1 - 2: (Seleção funcionamento das Entradas IN1 – IN2)

A central é fornecida pelo fabricante com a seguinte selecção dos Input IN1 e IN2: input IN1 para a ligação de um botão de comando (NA) cíclico "P/P", input IN2 para a ligação de um dispositivo de segurança genérico "DS1" com contacto (NC).

Se desejar seleccionar um outro modo de funcionamento dos input IN1 e IN2, proceda da seguinte maneira: coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED SEL INPUT 1-2 e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED SEL INPUT 1-2 acende-se permanentemente e a programação será concluída. Desta forma, o input IN1 torna-se ligação de um botão (NA) somente para a fase de abertura "UP" e IN2 torna-se ligação de um botão (NA) somente para a fase de fechamento "DOWN". Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

MENU EXTENSO

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

Se desejar activar as funções descritas no menu extenso, realize as seguintes operações: carregue na tecla SET de maneira contínua por 5 segundos, depois dos quais se obtém uma intermitência alternada dos Led T.PAUSA e Led SEL INPUT 1-2. Desta maneira haverá 30 segundos de tempo para seleccionar as funções do menu extenso mediante a utilização das teclas SEL e SET, e, em seguida, depois de mais 30 segundos, a central voltará ao menu principal.

----- MENU EXTENSO -----		
Referência Led	Led apagado	Led aceso
A) AUT/MANUAL	Passo a Passo	Inversão
A) CODE	PGM à distância = OFF	PGM à distância = ON
C) INB. CMD.AP	Test DS1 - DS2 = OFF	Test DS1 - DS2 = ON
D) LAMP/CORT	DS1 = INV em CH	DS1 = Bloqueio
E) T.MOT	IN3=FCAP - IN4=FCCH	IN3=DS2 - IN4=DS3
F) T. PAUSA	Intermitente ON/OFF	
G) SEL INPUT 1 - 2	Intermitente ON/OFF	

A) AUT/MANUAL (Funcionamento Passo a Passo / Inversão) :

A central é fornecida pelo fabricante com o modo de funcionamento Inversão desactivado. Se desejar activar esta função, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o menu extenso (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T.PAUSA e Led SEL INPUT 1-2), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED AUT/MANUAL e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED AUT/MANUAL acende-se permanentemente e a programação será concluída.

Deste modo, utilizando quer o comando por rádio quer o teclado em baixa tensão para accionar o fecho, obterá o seguinte funcionamento: o primeiro impulso comanda para abrir até terminar o tempo motor, o segundo impulso comanda o fechamento do fecho, se der um impulso antes de terminar o tempo motor, a central realiza uma **inversão** de movimento

quer na fase de abertura quer na de fechamento. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

B) CÓDIGO

(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 código de transmissão 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: a central passa ao modo de programação da maneira acima descrita para o LED CODE no menu principal.

A central é fornecida pelo fabricante com a programação do código de transmissão à distância desactivada, se desejar habilitar esta função, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o menu extenso (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T.PAUSA e Led SEL INPUT 1-2), 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. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

C) INB. CMD. AP (Ensaio Fotocélulas funcionamento DS1 e DS2) :

A central é fornecida pelo fabricante com a programação do ensaio fotocélulas desactivado (de acordo com a normativa EN 12453), se desejar activar esta função, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o menu extenso (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T.PAUSA e Led SEL INPUT 1-2), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED INB CMD AP e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED INB CMD AP acende-se permanentemente e a programação será concluída. Desta forma será efectuado o ensaio das fotocélulas nas entradas de segurança (inversão na fase de fechamento) definidas como DS1 e DS2. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

D) LAMP/CORT (Seleção Funcionamento DS1):

A central é fornecida pelo fabricante com a definição DS1 = INV em CH, ou seja, com o modo de funcionamento para a normal ligação das fotocélulas (a intervenção causa a inversão do movimento da esquadria na fase de fechamento).

Se desejar definir DS1 = Bloqueio, ou seja, com o modo de funcionamento para a normal ligação de um comando de Emergência (a intervenção causa a paragem imediata da esquadria nos dois sentidos de movimento), proceder da seguinte maneira: assegure-se que activou o menu extenso (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T.PAUSA e Led SEL INPUT 1-2), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED LAMP/CORT e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED LAMP/CORT acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

E) T. MOT (Seleção Funcionamento Input IN3 – IN4) :

A central é fornecida pelo fabricante com a definição dos input IN3 e IN4 = FCAP e FCCH para a normal ligação de fim de curso de abertura e fechamento.

Se desejar definir os input IN3 e IN4 = DS2 e DS3, ou seja com o modo de funcionamento para a normal ligação de fotocélulas ou outros tipos de dispositivos de segurança, proceda da seguinte maneira: assegure-se que activou o menu extenso (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T.PAUSA e Led SEL INPUT 1-2), 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. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

REPOSIÇÃO:

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

SINALIZAÇÕES DE ERROS:

A central consente a identificação de erros ou maus funcionamentos através de ensaios Software. No caso de erros ou maus funcionamentos nos dispositivos Input/Output, a central sinalizará a condição, activando e desactivando, alternativamente por 5 segundos, por um tempo máximo de 1 minuto, a saída 230Vac 500W para a ligação do intermitente ou da luz de cortesia.

Isto garante uma monitorização contra as avarias em conformidade com a Categoria 2 da EN 954-1. No caso em que se verifique um destes maus funcionamentos, deve-se solicitar a intervenção do pessoal especializado.

Ensaio Driver Motor:

A central dispõe de dois drivers para o controlo do motor. No caso de mau funcionamento, a central não habilita o movimento da porta de enrolar e evidencia visualmente a falha do ensaio com todos os Leds de aviso a piscar contemporaneamente, excepto o LED T.MOT. que fica aceso fixo. Aconselha-se contactar imediatamente pessoal especializado para resolver este problema. Depois de ter restabelecido as condições de correcto funcionamento, alimentar a central. A condição de erro será cancelada e a central estará pronta para uma utilização normal.

Ensaio Dispositivos de segurança DS1 – DS2:

A central é predisposta para a conexão de dispositivos de segurança (veja as *Notas para o Instalador*) que obedecem o ponto 5.1.1.6 da norma EN 12453. No caso de falha da conexão e/ou mau funcionamento, a central não habilita o movimento da porta de enrolar e evidencia visualmente a falha do ensaio com todos os Leds de aviso a piscar contemporaneamente, excepto o LED INB CMD PA se a causa for o modo de funcionamento DS1, o LED LAMP/CORT se a causa for o modo de funcionamento DS2.

Depois que o mau funcionamento tiver sido detectado, a central consente poder efectuar exclusivamente movimentos de abertura com “homem presente”, tanto através do painel de comandos, quanto através do comando rádio (no funcionamento com comando rádio de duas teclas a tecla correspondente ao fechamento está desabilitada, no funcionamento com comando rádio de três teclas a tecla de fechamento e a de stop estão desabilitadas). Aconselha-se contactar imediatamente pessoal especializado para resolver este problema. Depois de ter restabelecido as condições de correcto funcionamento, alimentar a central. A condição de erro será cancelada e a central estará pronta para uma utilização normal.

DIAGNOSE HARDWARE:

Ensaio INPUT IN1 - IN2 - IN3 - IN4:

Em correspondência de cada input IN 1-2-3-4 em baixa tensão, a central possui um LED vermelho de sinalização, para poder verificar rapidamente o estado.

Lógica de funcionamento: LED aceso na entrada fechada, LED apagado na entrada aberta.

NOTAS PARA O TÉCNICO DE INSTALAÇÃO

A central foi projectada para ser montada junto a outros componentes (motor, porta de enrolar ou portão, dispositivos de segurança) com o objectivo de construir um produto acabado (máquina) em conformidade com a Directiva Máquinas.

A segurança da instalação final e o respeito de todas as prescrições das normativas é de responsabilidade de quem monta as várias partes para construir um fecho completo.

Aconselha-se respeitar as seguintes advertências:

- Antes de automatizar a esquadria é necessário verificar se está em bom estado e se obedece a directiva das máquinas, em conformidade com a EN 12604.
- 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. A fixação dos cabos de alimentação e de ligação, deve ser garantida mediante a montagem de prendedores de cabos fornecidos.
- O motorreductor empregado para mover a esquadria deve ser em conformidade ao estabelecido pelo ponto 5.2.7 da EN 12453.
- Se for montado um painel de comandos para o comando manual, o mesmo deve ser posicionado de maneira que o utilizador não se encontre em posição perigosa, de acordo com o ponto 5.2.8 da norma EN 12453.
- A central não possui qualquer tipo de dispositivo de interrupção da linha eléctrica de 230 Vac, portanto será a responsabilidade do técnico de instalação providenciar no sistema um dispositivo de interrupção. É necessário instalar um interruptor omni polar com categoria III de sobretensão. Este dispositivo deve ser posicionado de maneira a ser protegido contra fechamentos acidentais segundo o estabelecido no ponto 5.2.9 da EN 12453.
- De acordo com o ponto 5.4.2 da EN 12453 é aconselhável o uso de motorredutores dotados de um dispositivo de desbloqueio electromecânico, para consentir em caso de necessidade, mover a porta manualmente.
- De acordo com o ponto 5.4.3 da EN 12453, utilizar sistemas de desbloqueio electromecânico ou dispositivos similares que permitam o bloqueio da porta em total segurança quando a mesma estiver na posição de fim-de-curso.
- Os cabos de alimentação e de ligação do motor idóneos á introdução no prendedor de cabos pg9 fornecidos devem ter um diâmetro externo incluído entre 4,5 e 7 mm. Os fios condutores internos dever ter uma secção nominal de 0,75 mm². Se não for utilizado um conduto, recomenda-se o uso de cabos de material H05RRR-F.
- A saída D.S.Power Supply é necessariamente dedicada à alimentação dos dispositivos ligados a DS1 e DS2 (por exemplo, as fotocélulas), não é consentido o uso para outras aplicações; é possível habilitar de tal forma um teste sobre o correcto funcionamento, efectuado pela central no início de cada manobra. No caso em que sejam utilizados vários dispositivos do tipo acima mencionado, será necessário efectuar uma ligação de série.
Recomenda-se utilizar dispositivos de segurança com saída NC capazes de monitorar o próprio correcto funcionamento, e que sejam em conformidade com a EN 12978.

- Uma vez terminada a instalação, efectuar todos os controlos previstos pelas normas EN12453 – EN 12445 para garantir que o fecho esteja conforme às prescrições.
- 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.

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.

A SEAV s.r.l. declara que os produtos:

Central Electrónica:

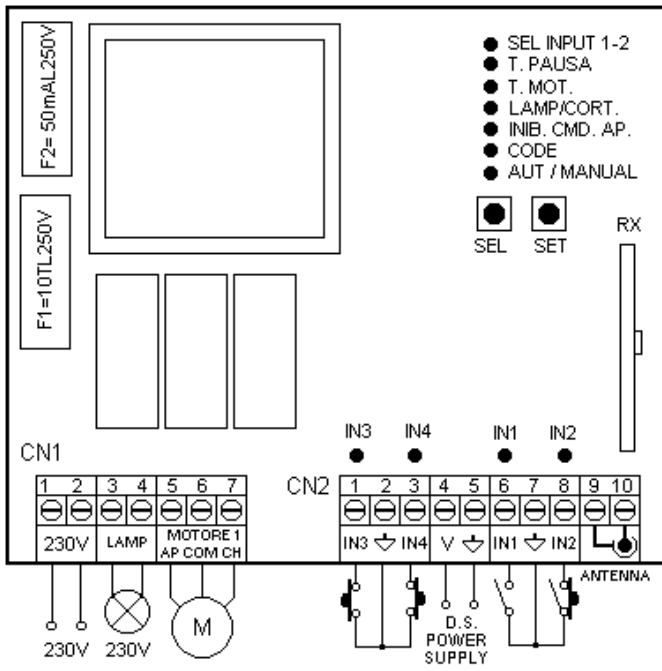
LG 2205 - LRS 2205 - LRS 2205 SET - LRH 2205

estão em conformidade com as especificações das

Directivas

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





ELEKTRONISCHE CENTRALE LRX 2205 NL

Eenfasige elektronische centrale voor de automatisering van schuifhekken, kantelhekken roldeuren met een vermogen tot aan 1500 Watt en met ingebouwde radio-ontvanger.

- Mod. **LG 2205** : Zonder radio-ontvanger
- Mod. **(LR 2205)** : 306 Mhz
- Mod. **(LR 2205 / 330)** : 330 Mhz
- Mod. **(LR 2205 / 418)** : 418 Mhz
- Mod. **LRS 2205** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2205 SET** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2205** : 868,3 Mhz "narrow band"

() Product bestemd voor landen waar het gebruik ervan is toegestaan

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN:

- Voeding: : 230 Vac 50-60Hz 2100W max.
- Uitgang knipperlicht : 230 Vac 500 W max.
- Uitgang motor: : 230 Vac 1500 W max.
- Voeding fotocellen : 24 Vac 3 W max.
- Beveiliging en bediening in BT : 24 Vcc
- Bedrijfstemperatuur : -10 ÷55 °C
- Radio-ontvanger : zie model
- Zenders opt. : 12-18 Bit of Rolling Code
- Max. TX codes in het geheugen : 75
- Afmetingen behuizing : 110x121x47 mm.
- Behuizing: : ABS V-0 (IP54).

AANSLUITINGEN OP DE KLEMMENSTROOK:

CN1:

- 1 : Ingang lijn 230 Vac (Fase).
- 2 : Ingang lijn 230 Vac (Neutraal).
- 3 : Uitgang potentiaalvrij contact voor Knipperlicht/Bijverlichting.
- 4 : Uitgang potentiaalvrij contact voor Knipperlicht/Bijverlichting.
- 5 : Uitgang motor openen.
- 6 : Uitgang motor algemeen.
- 7 : Uitgang motor sluiten.

CN2:

- 1 : Ingang IN3 = FCAP eindschakelaar openen (NC).
: Ingang IN3 = DS2 veiligheidsmechanisme.
Keert beweging om in sluitfase.
- 2 : Ingang GND algemeen.
- 3 : Ingang IN4 = FCCH eindschakelaar sluiten (NC).
: Ingang IN4 = DS3 veiligheidsmechanisme.
Keert beweging om in sluitfase.
Stop in openingsfase (NC).
- 4 : Controle en voeding Fotocellen (24Vac).
- 5 : Controle en voeding Fotocellen (GND).
- 6 : Ingang IN1 = P/P bedieningsknop open-dicht (NA).
Ingang IN1 = UP bedieningsknop alleen open (NA).
- 7 : Ingang GND algemeen.
- 8 : Ingang IN2 = DS1 veiligheidsmechanisme.
Keert beweging om in sluitfase (NC).
Ingang IN2 = DOWN bedieningsknop alleen sluiten (NA).
Ingang IN2 = BL mechanisme Noodblokkering (NC).
- 9 : Ingang massa antenne.
- 10 : Ingang warme pool antenne.

FUNCTIONELE EIGENSCHAPPEN:

Werking Stap voor Stap met schakelpaneel:

Bij het gebruiken van het schakelpaneel op laagspanning voor het activeren van het rolluik, bereikt men de volgende werking: de eerste impuls bedient het openen totdat de bedrijfstijd van de motor is verstreken of bij het bereiken van de eindfase van de opening. De tweede impuls bedient het sluiten van het hek. Als een impuls wordt gegeven voordat de openingsfase is verstreken, gaat de centrale over op **stoppen**, zowel in de openingsfase als in de sluitingsfase. Bij een volgende opdracht wordt de beweging in tegenovergestelde richting hervat.

Werking met verschillende modellen afstandsbedieningen:

Er kunnen verschillende modellen afstandsbedieningen worden geprogrammeerd: door een code op te slaan (1 toets) bereikt u een cyclische Stap voor Stap werking (Openen - Stop - Sluiten); door twee verschillende codes op te slaan (2 toetsen) bereikt u verschillende opdrachten. De eerste voor het Openen en de tweede voor het Sluiten. Door drie verschillende codes op te slaan (3 toetsen "BeFree serie") verkrijgt u drie verschillende opdrachten, de eerste voor het Openen, de tweede voor het Stoppen en de derde voor het Sluiten.

Werking met afstandsbediening 1 Toets:

Bij gebruik van de afstandsbediening met een enkele toets bereikt u de volgende werking: de eerste impuls bedient de functie Openen totdat de bedrijfstijd van de motor is verstreken. De tweede impuls bedient het Sluiten van het luik. Als er een impuls doorkomt voordat de bedrijfstijd van de motor is verstreken, zorgt de centrale ervoor dat het luik stopt. Een volgende impuls zorgt voor het hervatten van de beweging in de tegenovergestelde richting.

Werking met afstandsbediening 2 Toetsen:

Bij gebruik van de afstandsbediening met 2 toetsen bereikt u de volgende werking: de eerste toets ("Up", verbonden met de opening) bedient de functie Openen totdat de bedrijfstijd van de motor is verstreken. De tweede toets ("Down", verbonden met de Sluiting) bedient het Sluiten van het luik. In het geval er tijdens de Opening opnieuw een opdracht Up wordt gegeven zal de centrale de Opening laten voortgaan. Als daarentegen de opdracht Down wordt gegeven zal de centrale de beweging onderbreken.

Dezelfde procedure geldt tijdens de Sluitfase.

Werking met afstandsbediening 3 toetsen (BeFree Serie):

Bij gebruik van de **BeFree** afstandsbedieningen bereikt u de volgende werking: de Up toets bedient de opening totdat de bedrijfstijd van de motor is verstreken. De Stop toets bedient het stoppen en de Down toets bedient het sluiten van het luik. Als gedurende het openen of sluiten de opdracht Stop wordt gegeven, geeft de centrale de opdracht het luik te stoppen. Als gedurende het openen of het sluiten een opdracht wordt gegeven die tegenovergesteld is aan de huidige beweging, geeft de centrale de opdracht tot het omkeren van de bewegingsrichting.

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 Pauzetijd.

Werking Veiligheidsmechanisme DS1:

De werking van DS1 voorziet de aansluiting van een algemeen veiligheidsmechanisme met een contact (NC). Als deze ingang niet wordt gebruikt moet hij worden overbrugd.

Het ingrijpen in de openingsfase wordt niet in overweging genomen. In de sluitingsfase veroorzaakt dit het omkeren van de bewegingsrichting. Een andere werking van het veiligheidsmechanisme kunt u terugvinden in het uitgebreide menu van de programmering DS1 = INV of DS1=Blokkering.

Werking Veiligheidsmechanisme DS2:

De werking van DS2 voorziet de aansluiting van een algemeen veiligheidsmechanisme met een contact (NC). Als deze ingang niet wordt gebruikt moet hij worden overbrugd.

Het ingrijpen in de openingsfase wordt niet in overweging genomen. In de sluitingsfase veroorzaakt dit het omkeren van de bewegingsrichting.

Werking Veiligheidsmechanisme DS3:

De werking van DS3 voorziet de aansluiting van een algemeen veiligheidsmechanisme met een contact (NC). Als deze ingang niet wordt gebruikt moet hij worden overbrugd.

Interventie tijdens de openings- of sluitingsfase zorgt voor een sluiting van het luik.

Werking met TIMER:

De centrale biedt de mogelijkheid een timer aan te sluiten in plaats van de bedieningsknop open - dicht (IN1).

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 tijdsverloop 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) AUT/HANDMATIG	Stap voor stap	Persoon Aanwezig
2) CODE	Geen code	Code ingevoerd
3) VERH.COMM.OPEN	Uitgeschakeld	Ingeschakeld
4) KNIPP./BIJVERL.	Knipperlicht	Bijverlichting
5) T. MOT.	Automatische Bedrijfstijd Motor	Geprogrammeerde tijd
6) T. PAUZE.	Zonder automatische sluiting.	Met automatische sluiting.
7) SEL INPUT 1 - 2	IN1=P/P - IN2=DS1	IN1=Up - IN2=Down

1) AUT/HANDMATIG (Werking Stap voor stap / Handmatig):

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met de Handmatig functie "Persoon aanwezig" uitgeschakeld. Als u deze functie wilt activeren gaat u als volgt te werk: ga met de toets SEL naar het knipperlicht van de LED AUT/HANDMATIG en druk vervolgens op de toets SET. Op dat moment houdt de LED AUT/HANDMATIG op met knipperen en is het programmeren beëindigd.

Op deze wijze, bij gebruik van zowel de afstandsbediening als het schakelpaneel op laagspanning voor het activeren van het hek, bereikt u de volgende werking: u zult de gewenste bedieningsknop constant geactiveerd moeten houden om het luik te doen bewegen. als u de knop loslaat stopt de beweging onmiddellijk. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

2) CODE: (Code van de afstandsbediening)

De centrale biedt de mogelijkheid om tot aan 75 afstandsbedieningen op te slaan die onderling een verschillende code van het type "vast" of "rolling code" hebben.

Programmering van afstandsbediening 1 of 2 Toetsen.

Het programmeren van de transmissiecodes van de afstandsbediening wordt als volgt uitgevoerd: druk op de toets SEL. De LED CODE zal beginnen te knipperen. Zond tegelijkertijd de eerste code ("Up" verbonden met het openen) van de afstandsbediening. Nu zal de LED CODE snel beginnen te knipperen: zend de tweede code ("Down" verbonden met het sluiten) die moet worden opgeslagen. De LED CODE zal aan blijven staan en de programmering is voltooid. Als de tweede code niet binnen 10 seconden wordt verstuurd verlaat de centrale de programmeringsfase en selecteert hij de werking met 1 toets van de afstandsbediening.

Programmering met afstandsbediening 3 Toetsen "Serie BeFree".

De centrale maakt met de programmering van alleen de UP toets het opslaan van de hele " BeFree " afstandsbediening mogelijk.

Het programmeren van de codes van de "BeFree" afstandsbediening wordt als volgt uitgevoerd: druk op de SEL toets en de LED CODE gaat knipperen. Druk op de UP toets van de gewenste afstandsbediening. De LED CODE houdt op met knipperen en de programmering is compleet.

Wissen: Voor het wissen van alle opgeslagen codes gaat u als volgt te werk: druk op de toets SEL, de LED CODE gaat knipperen. Druk vervolgens op de toets SET, de LED CODE gaat uit en de procedure is compleet.

Signalering afstandsbediening reeds in geheugen aanwezig:

De centrale biedt de mogelijkheid om tot aan 75 afstandsbedieningen op te slaan die onderling een verschillende code van het type "vast" of "rolling code" hebben. In het geval u een programmeringsprocedure start van een afstandsbediening die reeds is opgeslagen zal de LED CODE voor enkele ogenblikken snel beginnen te knipperen. Hiermee wordt aangegeven dat deze opdracht niet kan worden uitgevoerd. Hierna zult u terugkeren naar de programmeringsfase.

Maximaal aantal afstandsbedieningen dat kan worden opgeslagen:

De centrale biedt de mogelijkheid om tot aan 75 afstandsbedieningen op te slaan die onderling een verschillende code van het type "vast" of "rolling code" hebben. Mocht u het maximum aantal afstandsbedieningen al hebben bereikt dan zal de centrale tijdens de programmeringshandelingen aangeven dat het opslaan mislukt is. Alle leds zullen gaan knipperen met uitzondering van de LED CODE die vast aan zal blijven staan. Na 10 seconden verlaat de centrale de programmering.

3) VERH. COMM. OPEN: (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 negeert gedurende de openingsfase of pauze de opdrachten die door de 'loop detector', het schakelpaneel en de afstandsbediening worden uitgezonden. Tijdens de sluitingsfase zorgt een opdracht die wordt gegeven door de

loop detector, het schakelpaneel of de afstandsbediening met 1 toets het omkeren van de beweging. Bij werking met een afstandsbediening met 2 toetsen zal de toets die is verbonden met de opening het omkeren van de beweging veroorzaken en zal de toets van de sluiting worden genegeerd. Bij werking met een BeFree afstandsbediening veroorzaakt de openingstoets het omkeren, de sluitingstoets zal worden genegeerd, en de stopstoets veroorzaakt het stoppen.

Als fabrieksinstelling is de centrale ingesteld op het uitschakelen van de bediening gedurende de openingsfase en als de pauze is uitgeschakeld; als u hem wilt inschakelen gaat u als volgt te werk: ga met de SEL toets op het knipperlicht van de LED VERH.COMM.OPEN staan. Druk op de SET toets, de LED VERH.COMM.OPEN houdt onmiddellijk op met knipperen en blijft vast aanstaan. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

4) KNIPP./BIJVERL: (Selectie knipperlicht, bijverlichting)

De centrale beschikt over een uitgang van 230 Vac 500 W voor het aansluiten van een knipperlicht of een bijverlichting.

De centrale wordt door de fabriek geleverd met de functie knipperlicht ook wanneer de pauze is geactiveerd. Als u de knipperfunctie wilt activeren gaat u als volgt te werk: ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de LED KNIPP./BIJVERL. Druk vervolgens op de toets SET, de LED KNIPP./BIJVERL. zal vast blijven aanstaan.

Herhaal deze handeling als u de fabrieksinstellingen wilt herstellen.

Als u de bijverlichting wilt activeren herhaalt u de hierboven beschreven handeling door twee keer op de SEL toets te drukken (de LED KNIPP./BIJVERL. gaat snel knipperen) in plaats van slechts één keer. Herhaal deze handeling als u de fabrieksinstellingen wilt herstellen.

Werking Knipperlicht ook in pauze: De uitgang 230 Vac wordt elke keer geactiveerd dat het luik in beweging is, gedurende de bedrijfstijd van de motor. In het geval een Pauze is opgeslagen zal de 230 Vac uitgang ook gedurende de Pauze actief zijn.

Werking Knipperlicht: De uitgang 230 Vac wordt elke keer geactiveerd dat het luik in beweging is, gedurende de bedrijfstijd van de motor.

Werking Bijverlichting: De uitgang 230 Vac wordt iedere keer dat een openingsopdracht wordt gegeven 3 minuten lang geactiveerd.

5) T. MOT: (Bedrijfstijd motor programmeerbaar voor max. 4 minuten)

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met de functie Automatische Motor Timer geactiveerd. Op deze manier neemt de centrale de voeding van de motor weg, 1 sec. nadat de interne eindschakelaar van de motor is bereikt. Als u een bepaalde bedrijfstijd van de motor wilt vaststellen en de Timer Automatische Motor moet worden uitgeschakeld, moet de programmering als volgt worden uitgevoerd, met het luik dicht: ga met de SEL toets op de knipperende LED. T. MOT. staan. Druk dan even op de toets SET. De motor zal de openingscyclus starten. Als de gewenste stand is bereikt, drukt u op de SET toets: op deze manier slaat u de bedrijfstijd van de motor op en zal de Led T. MOT. vast aanstaan.

Als u de beginsituatie wilt herstellen (met de functie Timer Automatische Motor ingeschakeld), gaat u naar het knipperlicht van de LED T. MOT. 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.

6) 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 naar het knipperlicht van de LED T. PAUZE; druk kort op de SET toets. Wacht gedurende dezelfde tijd die u als pauze wilt vaststellen en druk opnieuw even op de SET toets. Op deze manier is de automatische tijdsduur van de sluiting opgeslagen en zal de LED T. PAUZE vast aan blijven staan.

Als u de beginsituatie wilt herstellen (zonder automatische pauze), 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.

7) SEL IN1 - 2: (Selecteren werking Ingangen IN1 - IN2)

De centrale wordt door de fabriek geleverd met de hier volgende selectie van de ingangen IN1 en IN2. ingang IN1 voor het aansluiten van een cyclische "P/P" bedieningsknop (NA), ingang IN2 voor het aansluiten van een algemeen veiligheidsmechanisme "DS1" met contact (NC).

Als u een verschillende werkingwijze van de ingangen IN1 en IN2 wilt selecteren, gaat u als volgt te werk: ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de LED SEL INPUT 1-2 en druk vervolgens op de toets SET. Op dat moment houdt de LED SEL INPUT 1-2 op met knipperen en is de programmering beëindigd. Op deze manier wordt de ingang IN1 alleen aansluiting op de knop (NA) voor de openingsfase "UP" en IN2 alleen aansluiting op de knop (NA) voor de sluitingsfase "DOWN". Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

UITGEBREID MENU

De centrale is door de fabrikant voorzien van de mogelijkheid alleen de functies van het hoofdmenu te selecteren.

Als u de functies die in het uitgebreide menu worden beschreven wilt activeren, gaat u als volgt te werk: houd de SET toets 5 seconden lang ingedrukt, waarna de Leds T. PAUZE en SEL INPUT 1-2 afwisselend gaan knipperen. U heeft nu 30 seconden de tijd voor het kiezen van de functies van het uitgebreide menu door middel van de toetsen SEL en SET. Na nogmaals 30 seconden keert de centrale terug naar het hoofdmenu.

----- UITGEBREID MENU -----		
Referentie Led	Led Uit	Led Aan
A) AUT/HANDMATIG	Stap voor stap	Omkerend
B) CODE	PGM op afstand = OFF	PGM op afstand = ON
C) VERH. COMM.OPEN	Test DS1 - DS2 = OFF	Test DS1 - DS2 = ON
D) KNIPP./BIJVERL.	DS1 = INV in CH	DS1 = Blokkering
E) T.MOT	IN3=FCAP - IN4=FCCH	IN3=DS2 - IN4=DS3
F) T. PAUZE	Knipperlicht ON/OFF	
G) SEL INPUT 1 - 2	Knipperlicht ON/OFF	

A) AUT/HANDMATIG (Werking Stap voor stap / Omkerend):

De centrale wordt door de fabriek geleverd met de werking Omkerend uitgeschakeld. Als u deze functie wilt activeren gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu heeft geactiveerd (aangegeven door het afwisselend knipperen van de Leds T. PAUZE en SEL INPUT 1-2); ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de Led AUT./HANDMATIG. en druk vervolgens op de SET toets. Op dat moment houdt de Led AUT./HANDMATIG op met knipperen en is de programmering beëindigd.

Op deze wijze, bij gebruik van zowel de afstandsbediening als het schakelpaneel op laagspanning voor het activeren van het hek, bereikt u de volgende werking: met de eerste impuls wordt het hek geopend totdat de bedrijfstijd van de motor is

verstrekken. Door de tweede impuls wordt het hek gesloten. Als een impuls wordt gegeven voordat de openingsfase is verstreken wordt de **draairichting** automatisch door de centrale omgekeerd. Hetzelfde gebeurt wanneer tijdens de sluitingsfase een opdracht wordt gegeven. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

B) CODE

(Programmering Afstandsbediening):

De centrale maakt het programmeren van de transmissiecode mogelijk, zonder de SEL toets van de centrale te gebruiken, maar door middel van afstandsbediening.

Het op afstand programmeren van de transmissiecode wordt als volgt uitgevoerd: zend gedurende iets langer dan 10 seconden de van tevoren opgeslagen code van een afstandsbediening: de centrale treedt in de programmeringsmodus, zoals boven beschreven voor de LED CODE in het hoofdmenu.

De centrale is door de fabriek 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 heeft ingeschakeld (aangegeven door het afwisselend knipperen van de Leds T. PAUZE en SEL INPUT 1-2). Ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de LED CODE en druk vervolgens op de toets SET. Op dat moment blijft de LED CODE vast aanstaan en is de programmering beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

B) VERH.COMM.OPEN (Test Fotocellen werking DS1 en DS2):

De centrale wordt door de fabriek geleverd met de programmering van de fotocellentest uitgeschakeld. Als u de functie in wilt schakelen (overeenkomstig de richtlijn EN 12453) gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu heeft geactiveerd (aangegeven door het afwisselend knipperen van de Leds T. PAUZEN en SEL INPUT 1-2). Ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de Led VERH.COMM.OPEN en druk vervolgens op de SET toets. Op dat moment houdt de Led VERH.COMM.OPEN op met knipperen en is het programmeren beëindigd. Zo zal de fotocellentest op de veiligheidsingangen worden uitgevoerd (omkering in de sluitfase) aangegeven door DS1 en DS2. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

D) KNIPP./BIJVERL. (Selectie Werking DS1):

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met de instelling DS1 = INV in CH, oftewel met werkingswijze voor de normale aansluiting van fotocellen (de ingreep veroorzaakt het omkeren van de beweging van het luik in de sluitfase).

Als u de DS1 in wilt stellen als Blokkering ofwel met werkingswijze voor de normale aansluiting van een Noodopdracht (de ingreep veroorzaakt de onmiddellijke blokkering van het luik in zowel de openings- als sluitfase) dient u als volgt te werk te gaan: controleer of u het uitgebreide menu heeft ingeschakeld (aangegeven door het afwisselend knipperen van de Leds T. PAUZE en SEL INPUT 1-2). Ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de LED KNIPP./BIJVERL. en druk vervolgens op de toets SET. Op dat moment blijft de LED KNIPP./BIJVERL. vast aanstaan en is de programmering beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

E) T. MOT (Selectie Werking Input IN3 - IN4):

De centrale is door de fabrikant voorzien met de instellingen voor de ingangen IN3 en IN4 = FCAP en FCCH voor de normale aansluiting van de eindschakelaar voor openen en sluiten.

Als u de ingangen IN3 en IN4 = DS2 en DS3 wilt instellen, ofwel met de werkingswijze voor de normale aansluiting van fotocellen of andere veiligheidsmechanismen, dient u als volgt

te werk te gaan: controleer of u het uitgebreide menu heeft ingeschakeld (aangegeven door het afwisselend knipperen van de Leds T. PAUZE en SEL INPUT 1-2). Ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de LED T. MOT. en druk vervolgens op de SET toets. Op dat moment blijft de LED T. MOT vast aanstaan en is de programmering beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

RESET:

Als u de centrale wilt terugbrengen naar de fabriekswaarden drukt u tegelijkertijd op de toetsen SEL en SET; alle **RODE** Leds gaan aan en daarna onmiddellijk weer uit.

MELDING STORINGEN:

Met behulp van de centrale kunt u storingen of een onjuiste werking opsporen door middel van een Software test. In het geval van storingen of slechte werking van de Input/Output mechanismen zal de centrale zijn situatie aangeven door om de 5 seconden, voor een maximale tijdsduur van 1 minuut, de uitgang 230 Vac 500W voor het aansluiten van het knipperlicht of de bijverlichting in en uit te schakelen.

Hiermee worden storingen gecontroleerd op basis van de Categorie 2 van de norm EN 954 -1. Als zich een van deze storingen voordoet dient noodzakelijkerwijs een gekwalificeerde installateur te worden ingeschakeld.

Test Driver Motor:

De centrale beschikt over twee drivers voor de controle van de motor. Bij slechte werking activeert de centrale de beweging van het rolluik niet. Dit falen van de test wordt visueel aangegeven door het tegelijkertijd knipperen van alle Leds, behalve van de LED T. MOT, die vast aan blijft staan. We raden u aan onmiddellijk een gekwalificeerde installateur in te schakelen voor het verhelpen van de storing. Zodra de juiste werking is hervat, kunt u de centrale weer elektrisch voeden. De storingstoestand wordt gewist en de centrale is klaar voor normaal gebruik.

Test Veiligheidsmechanismen DS1 - DS2:

De centrale is uitgerust voor het aansluiten van veiligheidsmechanismen (zie sectie *Aanwijzingen voor de Installateur*) die voldoen aan het punt 5.1.1.6 van richtlijn EN 12453. Bij een mislukte aansluiting en/of een slechte werking activeert de centrale de beweging van het rolluik niet. Dit falen van de test wordt visueel aangegeven door het tegelijkertijd knipperen van alle Leds, behalve van de LED VERH.COMM.OPEN als de oorzaak de werkingsmodus van DS1 is, en behalve van de LED KNIPP./BIJVERL. als de oorzaak de werkingsmodus van DS2 is.

Nadat de storing is vastgesteld zorgt de centrale ervoor dat bewegingen alleen plaats kunnen vinden bij aanwezigheid van een persoon. Ofwel door middel van het schakelpaneel of door middel van de afstandsbediening (bij werking met een afstandsbediening met twee toetsen is de toets van de sluiting uitgeschakeld. Bij werking met een afstandsbediening met drie toetsen zijn de toetsen van de sluiting en van de stop uitgeschakeld). We raden u aan onmiddellijk een gekwalificeerde installateur in te schakelen voor het verhelpen van de storing. Zodra de juiste werking is hervat, kunt u de centrale weer elektrisch voeden. De storingstoestand wordt gewist en de centrale is klaar voor normaal gebruik.

DIAGNOSTIEK HARDWARE:

Test INGANGEN IN1 - IN2 - IN3 - IN4:

Voor iedere ingang IN 1-2-3-4 op laagspanning is de centrale voorzien van een rode signaleringsled, zodat de staat ervan snel kan worden gecontroleerd.

Werkingslogica: LED aan, ingang gesloten - LED uit, ingang open.

ANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATEUR

De centrale is ontwikkeld om te worden samengevoegd met andere onderdelen (motor, rolluik of hek, veiligheidsmechanisme) zodat een eindproduct kan worden geassembleerd (machine) dat voldoet aan de Machine Richtlijn. De veiligheid van de uiteindelijke installatie en het respecteren van de normatieve voorschriften is voor zorg van degene die de verscheidene onderdelen assembleert teneinde een volledige sluiting samen te stellen.

We raden u vervolgens aan de volgende aanwijzingen op te volgen:

- Voordat u het luik automatiseert moet de goede staat ervan worden gecontroleerd, alsmede de conformiteit met richtlijn EN 12604 voor machines.
- 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 bevestiging van de voedingskabels en de verbindingkabels moet verzekerd worden door montage van de bijgeleverde kabelklemmen.
- De bewegingsvertrager die wordt gebruikt voor het bewegen van het luik moet conform zijn aan de voorschriften van punt 5.2.7 van richtlijn EN 12453.
- Het eventueel aanbrengen van een schakelpaneel voor handmatige bediening moet zodanig worden uitgevoerd dat de gebruiker er gemakkelijk bij kan zonder gevaar te lopen, in navolging van het punt 5.2.8 van de norm EN 12453.
- De centrale bezit geen enkel soort verdeelsysteem van de elektrische lijn 230 Vac. De installateur moet dus zelf zorgen dat er een verdeelsysteem wordt geplaatst in de installatie. Het is noodzakelijk een meerpole schakelaar te installeren met een overspanning van categorie III. Deze moet zodanig worden geplaatst dat hij beveiligd is tegen onverwachte afsluitingen, zoals voorzien in punt 5.2.9 van de richtlijn EN 12453.
- Overeenkomstig punt 5.4.2 van de norm EN 12453 wordt aangeraden bewegingsvertragers te gebruiken die beschikken over een elektromechanisch deblokkeringsmechanisme. Hiermee kan men, in geval van nood, de deur handmatig bewegen.
- Overeenkomstig punt 5.4.3. van de norm EN 12453 dient men elektromechanische deblokkeringsmechanismen of dergelijke te gebruiken die ervoor zorgen dat de deur veilig kan stoppen aan het einde van zijn beweging.
- De voedingskabels en verbindingkabels van de motor, geschikt voor invoer op bijgeleverde kabelklemmen pg9, moeten een externe diameter hebben van tussen de 4,5 en 7 mm. De interne geleiderdraden moeten een nominale doorsnede hebben van 0,75 mm². Als u geen leidingen gebruikt, raden wij u aan kabels van het materiaal H05RR-F te gebruiken.
- De uitgang D.S. Power Supply moet noodzakelijkerwijs worden gebruikt voor de elektrische voeding van apparaten aangesloten op DS1 en DS2 (bijvoorbeeld fotocellen) - het gebruik ervan voor andere apparaten is niet toegestaan. Het is zo mogelijk d.m.v. de centrale een test van juiste werking uit te voeren, aan het begin van elke manoeuvre. In het geval er meerdere apparaten van bovenstaand type worden gebruikt is het noodzakelijk een serieverbinding uit te voeren.
We raden u aan veiligheidsmechanismen met uitgang NC te gebruiken die in staat zijn hun eigen juiste werking te monitoren en die in ieder geval voldoen aan de norm EN 12978.

- Aan het einde van de installatie moet u alle controles uitvoeren die worden voorschreven door de normen EN 12453 - EN 12445, om u ervan te verzekeren dat de sluiting de voorschriften beantwoordt.
- 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.

BELANGRIJKE AANWIJZINGEN VOOR DE GEBRUIKER

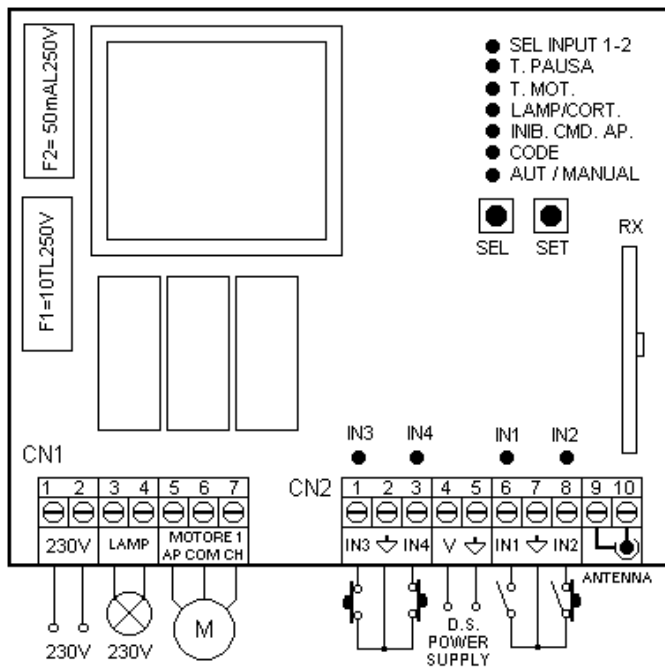
- Het apparaat mag niet door kinderen of personen met een beperkt psychofysisch vermogen worden gebruikt, tenzij begeleid of tenzij zij worden onderricht over de werking en het gebruik ervan.
- Zorg ervoor dat kinderen niet met het apparaat kunnen spelen en houd ze ver van de afstandsbedieningen vandaan.
- **BELANGRIJK:** bewaar dit instructieboekje en respecteer de belangrijke veiligheidsaanwijzingen die erin beschreven staan. Het niet respecteren van deze aanwijzingen kan schade en serieuze 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 firma **SEAV s.r.l.** verklaart dat de producten:
Elektronische Centrale:
LG 2205 - LRS 2205 - LRS 2205 SET - LRH 2205
voldoen aan de specificaties van de Richtlijnen
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.





ELEKTRONISK STYRENHET LRX S 2205

Enfas elektronisk styrenhet för automatisering av skjutgrindar, vikportar och rullportar för effekter upp till 1 500 W och med inbyggd radiomottagare.

- Mod. LG 2205	: Utan radiomottagare
- Mod. (LR 2205)	: 306 Mhz
- Mod. (LR 2205 / 330)	: 330 Mhz
- Mod. (LR 2205/418)	: 418 Mhz
- Mod. LRS 2205	: 433,92 Mhz
- Mod. LRS 2205 SET	: 433,92 MHz "smalband"
- Mod. LRH 2205	: 868,3 MHz "smalband"

() Produkt avsedd för länder där användningen är tillåten.

TEKNISKA EGENSKAPER:

- Drivspänning	: max. 230 Vac 50-60 Hz 2100 W
- Blinkande utgång	: Max. 230 Vac 500 W
- Utgång, motor	: Max. 230 Vac 1 500 W
- Drivspänning fotoceller	: Max. 24 Vac 3 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	: 75
- Lådans mått	: 110 x 121 x 47 mm
- Behållare	: ABS V-0 (IP54).

ANSLUTNINGAR TILL KOPPLINGSPLINTEN:

CN1:

- 1 : Ingång linje 230 Vac (fas).
- 2 : Ingång linje 230 Vac (nolla).
- 3 : Utgång ren kontakt för blinkljus/serviceljus.
- 4 : Utgång ren kontakt för blinkljus/serviceljus.
- 5 : Utgång motor öppning.
- 6 : Utgång motor gemensam.
- 7 : Utgång motor stängning.

CN2:

- 1 : Ingång IN3 = FCAP gränslägesbrytare öppning (NS).
: Ingång IN3 = DS2 säk.anord. kastar om i stängningsfas.
- 2 : Ingång JORD gemensam.
- 3 : Ingång IN4 = FCCH gränslägesbrytare stängning (NS).
: Ingång IN4 = DS3 säk.anord. kastar om i stängningsfas.
Stopp i öppningsfas (NS).
- 4 : Kontroll och drift fotoceller (24 Vac).
- 5 : Kontroll och drift fotoceller (JORD).
- 6 : Ingång IN1 = P/P kommandoknapp öppna-stäng (NÖ).
Ingång IN1 = UP kommandoknapp öppnar endast (NÖ).
- 7 : Ingång JORD gemensam.
- 8 : Ingång IN2 = DS1 säk.anord.
kastar om vid stängning (NS).
Ingång IN2 = DOWN kommandoknapp öppnar endast (NÖ).
Ingång IN2 = BL nödblockeringsanordning (NS).
: Ingång jordning antenn.
- 10 : Ingång varm pol antenn.

FUNKTIONSEGENSKAPER:

Steg-steg-funktion med knappsats:

När man använder lågspänningsknappsats för att aktivera låsningen får man följande funktions sätt:

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 kommer styrenheten att **stanna** rörelsen både i öppnings och i stängningsfasen. Ytterligare ett kommando gör att rörelsen återupptas i omvänd riktning.

Användning av olika fjärrkontrollmodeller:

Det går att programmera olika fjärrkontrollmodeller: Om en kod (1 knapp) lagras erhålls en cyklisk steg för stegfunktion (öppning - stopp - stängning). Om två olika koder (2 knappar) lagras

erhålls två olika kommandon: den första för öppning och den andra för stängning. Om tre koder (3 knappar "serie BeFree") lagras erhålls tre olika kommandon: den första för öppning, den andra för stopp och den tredje för stängning.

Användning av fjärrkontroll med 1 knapp:

Genom att använda fjärrkontrollen med endast en knapp erhålls följande funktion: Den första nedtryckningen styr öppningen tills tiden för motorn går ut. Den andra nedtryckningen styr stängningen av låsanordningen. Om knappen trycks ned innan motorns tid går ut, stoppar styrenheten låsanordningen. En ytterligare nedtryckning återupptar rörelsen i motsatt riktning.

Användning av fjärrkontroll (3 knappar):

Genom att använda fjärrkontrollen med 2 knappar, erhålls följande funktion: Den första knappen ("Up" för öppning) styr öppningen tills tiden för motorn går ut och den andra knappen ("Down" för stängning) styr stängningen av låsanordningen. Om det skickas ett nytt Up-kommando under öppningen, fortsätter styrenheten öppningsrörelsen. Om istället ett Down-kommando skickas, stoppar styrenheten rörelsen. Samma procedur gäller i stängningsfasen.

Användning av fjärrkontroll med 3 knappar (serie BeFree):

Radiostyrningarna i serien **BeFree** fungerar på följande sätt: Knappen "Up" startar öppningen, som pågår tills motorn stannar. Knappen "Stop" stannar låsanordningen och knappen "Down" stänger låsanordningen. Om det skickas en stoppsignal (Stop) under öppningen eller stängningen, stoppar styrenheten låsanordningen. Om det skickas en signal för öppning under stängningen eller en signal för stängning under öppningen, kastar styrenheten om köriktningen.

Automatisk stängning:

Styrenheten kan stänga låsanordningen automatiskt utan att ytterligare kommandon behöver ges. Valet av detta funktions sätt beskrivs i programmeringssättet för Paustid.

Säkerhetsanordning DS1:

En allmän säkerhetsanordning med kontakt (NC) kan anslutas till ingången DS1. Ingången ska bryggkopplas om den inte används.

Inget ingrepp utförs i öppningsfasen. I stängningsfasen omvänds rörelsen. Ytterligare ett funktions sätt för säkerhetsanordningen beskrivs i den utökade menyen i programmeringen av DS1 = INV eller DS1= Blockering.

Säkerhetsanordning DS2:

En allmän säkerhetsanordning med kontakt (NC) kan anslutas till ingången DS2. Ingången ska bryggkopplas om den inte används.

Inget ingrepp utförs i öppningsfasen. I stängningsfasen omvänds rörelsen.

Säkerhetsanordning DS3:

En allmän säkerhetsanordning med kontakt (NC) kan anslutas till ingången DS3. Ingången ska bryggkopplas om den inte används.

Både i öppningsfasen och i stängningsfasen leder ingreppet alltid till att rörelsen stoppas.

Funktion med TIMER:

Istället för kommandoknappen öppnar-stänger (IN1) 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 blinkljuset, 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 ställa in 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	Släckt lysdiod	Tänd lysdiod
1) AUT/MANUELL	Steg-steg	Person på plats
2) CODE	Ingen kod	Inmatad kod
3) INB.CMD.AP	Deaktiverad	Aktiverad
4) LAMP/CORT	Blinkande	Serviceljus
5) T. MOT.	Aut. motortid	Programmerad tid
6) T. PAUSA.	Utan aut. stängning	Med aut. stängning
7) SEL INGÅNG 1 - 2	IN1=P/P - IN2=DS1	IN1=Up - IN2=Ned

1) AUT/MANUAL (Steg-steg/manuell funktion):

Styrenheten levereras från tillverkaren med den manuella funktionen "Person på plats" frånkopplad. Gör på följande sätt om du vill aktivera funktionen: Placera dig med SEL-knappen på den blinkande lysdioden AUT/MANUAL, tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden AUT/MANUAL permanent och programmeringen är klar.

När både fjärrstyrningen och lågspänningsknappsatsen används på detta sätt för att aktivera låsningen, erhålls följande funktionssätt: Önskad knapp för att aktivera låsningens rörelse måste hållas nedtryckt. När knappen släpps upp stoppas rörelsen omedelbart. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

2) CODE: (Fjärrstyrningskod)

Styrenheten kan lagra upp till 75 fjärrstyrningar med olika koder av fast eller rolling code-typ.

Programmering av fjärrkontroll med 1 eller 2 knappar

Programmeringen av sändningskoderna för fjärrkontrollen görs på följande sätt: Genom att trycka på knappen SEL börjar lysdioden CODE att blinka. Skicka samtidigt den första koden ("Up" för öppning) med fjärrkontrollen. I detta läge börjar lysdioden CODE att blinka snabbt: Skicka den andra koden ("Down" för stängning) som ska sparas. Lysdioden CODE förblir tänd och programmeringen är klar. Om inte den andra koden skickas inom 10 sekunder genom att välja funktionen med 1 knapp på fjärrkontrollen, lämnar styrenheten programmeringsfasen.

Programmering med fjärrkontroll 3 knappar "Serie BeFree". Genom att programmera knappen "Up", lagrar styrenheten hela radiostyrningen BeFree.

Programmeringen av koderna för radiostyrningen BeFree görs på följande sätt: Genom att trycka på knappen SEL börjar lysdioden CODE att blinka. Tryck samtidigt på knappen UP på önskad radiostyrning och lysdioden CODE fortsätter att lysa och programmeringen är klar.

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

Signalering om att fjärrkontrollen redan finns i minnet:

Styrenheten kan lagra upp till 75 fjärrstyrningar med olika koder av fast eller rolling code-typ. Om du försöker utföra programmeringsproceduren för en fjärrkontroll som redan finns i minnet, börjar lysdioden CODE att blinka snabbt en kort stund för att signalera att detta inte är möjligt. Sedan återgår lysdioden till programmeringsfasen.

Max. antal lagringsbara fjärrkontroller: Styrcentralen kan lagra upp till 75 fjärrkontroller med olika koder av fast eller rolling code-typ. Om max. antal lagringsbara fjärrkontroller nås, signalerar styrenheten (när programmeringsmomentet upprepas) att momentet har misslyckats genom att alla lysdioder blinkar, förutom lysdioden som lyser med fast sken. Efter 10 sekunder lämnar styrenheten programmeringen.

3) INB. CMD. AP: (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 kommer från loop detector, knappsats och fjärrkontroll. Under stängningsfasen skickas ett kommando från loop detector, knappsatsen eller fjärrkontrollen med en knapp som kastar om rörelseriktningen. Vid användning av fjärrkontroll med 2 knappar, kastas rörelsen om med öppningsknappen och stängningsknappen utesluts. Vid användning av fjärrkontroll serie BeFree kastas rörelsen om med öppningsknappen, stängningsknappen utesluts och stoppknappen stoppar rörelsen.

I fabrikskonfigurationen är kommandoförbudet på styrenheten, under öppningen och paustiden frånkopplat. Gör så här om du behöver koppla i det: Placera dig med SEL-knappen på den blinkande lysdioden INB.CMD.AP. Tryck därefter på SET-knappen, i samma ögonblick tänds lysdioden INB.CMD.AP permanent. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

4) LAMP/CORT: (Val av blinkljus eller serviceljus)

Styrenheten är försedd med en utgång på 230 Vac 500 W för anslutning av ett blinkljus eller ett serviceljus.

Styrenheten levereras från tillverkaren med blinkljusfunktionen inkopplad även under paus. Gör på följande sätt om du vill aktivera blinkljusfunktionen: Placera dig med SEL-knappen på den blinkande lysdioden LAMP/CORT och tryck därefter på SET-knappen. Lysdioden LAMP/CORT tänds och lyser med fast sken.

Upprepa operationen om du vill återgå till fabrikskonfigurationen.

Om du vill koppla i serviceljuset ska du upprepa den ovan beskrivna operationen genom att trycka på SEL-knappen två gånger (LED LAMP/CORT/CO blinkar snabbt) istället för en. Upprepa operationen om du vill återgå till fabrikskonfigurationen.

Blinkljusfunktion även i paus: Utgången 230 Vac aktiveras varje gång som automatiken är i rörelse under motortidens längd. Om Paustiden är lagrad kommer utgången 230 Vac att vara aktiv även under pausen.

Blinkljusfunktionen: Utgången 230 Vac aktiveras varje gång som automatiken är i rörelse under motortidens längd.

Serviceljusfunktionen: Utgången 230 Vac aktiveras under 3 minuter varje gång som ett öppningskommando ges.

5) T. MOT.:

(Motorns arbetstid programmerbar till max. 4 minuter) Styrenheten levereras från tillverkaren funktionen Automatiskt motortimer aktiverad. På detta sätt kopplar styrenheten från matningen till motorn 1 sek efter att ändläget inuti motorn har nåtts. Om en definitiv arbetstid för motorn krävs och den automatiska motortimern är frånkopplad, 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 börjar öppningscykeln. Tryck ned SET-knappen när önskat läge nås: På detta sätt fastställs lagringen av motortiden och lysdioden T. MOT. tänds.

Om du vill återställa utgångsläget (med funktionen automatisk motortimer tillkopplad) ska du placera dig på den blinkande lysdioden T. MOT. och därefter trycka 2 gånger i följd på SET-knappen under 2 sekunder. Lysdioden slocknar lysdioden 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.

6) T. PAUS:

(Programmering av automatisk stängningstid max. 4 min) Styrenheten levereras utan automatisk stängning. Om du vill koppla i den automatiska stängningen gör så här: Placera dig med SEL-knappen på den blinkande lysdioden T. PAUSA. Tryck 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 lysdioden 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.

7) SEL IN1 - 2:

(Val av funktionen Ingångar IN1 – IN2) Styrenheten levereras från tillverkaren med följande val för Ingång IN1 och IN2. Ingång IN1 för anslutning av en cyklisk kommandoknapp (NÖ) "P/P", ingång IN2 för anslutning av en allmän säkerhetsanordning "DS1" med kontakt (NS).

Om du vill välja ett annat funktionssätt för ingångarna IN1 och IN2, gör på följande sätt: Placera dig med SEL-knappen på den blinkande lysdioden SEL INPUT 1-2, tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden SEL INPUT 1-2 permanent och programmeringen är klar. På detta sätt blir ingång IN1 knappanslutningen (NÖ) för den enda öppningsfasen "UP" och IN2 knappanslutningen (NÖ) för den enda stängningsfasen "DOWN". Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

UTÖKAD MENY

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

Om du vill koppla i de funktioner som beskrivs i den utökade meny gör så här: Tryck på SET-knappen kontinuerligt i 5 sekunder. När denna tid förflutit blinkar omväxlande lysdioden T.PAUSA och lysdioden SEL INPUT 1-2, så att man har 30 sekunder på sig att välja funktionerna från den utökade meny med hjälp av SEL- och SET-knapparna. Efter ytterligare 30 sekunder återgår styrenheten till huvudmenyn.

----- UTÖKAD MENY -----		
Lysdiod	Släckt lysdiod	Tänd lysdiod
A) AUT/MANUELL	Steg-steg	Omvändning
B) CODE	Fjärr-PGM = OFF	Fjärr-PGM = ON
C) INB. CMD.AP	Test DS1 - DS2 = OFF	Test DS1 - DS2 = ON
D) LAMP/CORT	DS1 = INV i CH	DS1 = Blockering
E) T.MOT	IN3=FCAP - IN4=FCCH	IN3=DS2 - IN4=DS3
F) T. PAUSA	Blinkljus ON/OFF	
G) SEL INPUT 1 - 2	Blinkljus ON/OFF	

A) AUT/MANUAL (Steg-steg/Omvändningsfunktion):

Styrenheten levereras från tillverkaren med omvändningsfunktionen frånkopplad. Gör på följande sätt om du vill aktivera funktionen: Försäkra dig om att du har kopplat i den utökade meny (meddelas genom att lysdioden T.PAUSA och lysdioden SEL INPUT 1-2 blinkar omväxlande), placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden AUT/MANUAL tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden AUT/MANUAL permanent och programmeringen är klar.

När både fjärrstyrningen och lågspänningsknappsatsen används på detta sätt för att aktivera låsningen, erhålls följande funktionssätt: Den första impulsen ger öppningskommandot tills motortiden förflutit och den andra impulsen ger stängningskommando till låsanordningen. Om en impuls ges innan motortiden förflutit kommer styrenheten att **omvända** rörelsen både i öppnings- och stängningsfasen. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

B) CODE

(Programmering av fjärrstyrning):

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

Programmeringen av sändningskoden på avstånd görs på följande sätt: Sänd en tidigare lagrad fjärrstyrningskod kontinuerligt i mer än 10 sekunder: Styrenheten försätts i programmering, såsom tidigare beskrivits tidigare för lysdioden CODE i huvudmenyn

Styrenheten levereras med programmeringen av fjärrstyrningskoden frånkopplad, gör så här om du vill koppla i funktionen: Försäkra dig om att du har kopplat i den utökade meny (meddelas genom att lysdioden T.PAUSA och lysdioden SEL INPUT 1-2 blinkar omväxlande), placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden CODE tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden CODE permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

C) INB. CMD. AP (test av fotocellerna DS1 och DS2):

Styrenheten levereras med programmeringen av test fotoceller frånkopplad (i enlighet med standard EN 12453), gör så här om du vill koppla till funktionen: Försäkra dig om att du har kopplat i den utökade meny (meddelas genom att lysdioden T.PAUSA och lysdioden SEL INPUT 1-2 blinkar omväxlande), placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden INB CMD AP och tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden INB CMD AP permanent och programmeringen är klar. På detta sätt kommer testet av fotocellerna att utföras på säkerhetsingångarna (omkastning vid stängningsfas) som

definieras som DS1 och DS2. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

D) LAMP/CORT (Val av funktionen DS1):

Styrenheten levereras med definieringen DS1 = INV i CH, d.v.s. med funktionssättet för normal fotocellanslutning (ingreppet kastar om låsanordningens rörelse under stängningsfasen).

Gör på följande sätt om du vill definiera DS1 = Blockering, d.v.s. med funktionssätt för normal anslutning av ett Nödkommando (ingreppet stoppar låsanordningen omedelbart i båda körriktningarna): Försäkra dig om att du har kopplat i den utökade menyn (meddelas genom att lysdioden T.PAUSA och lysdioden SEL INPUT 1-2 blinkar omväxlande), placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden LAMP/CORT tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden LAMP/CORT permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

E) T. MOT (Val av funktionen Input IN3 – IN4):

Styrenheten levereras från tillverkaren med definieringen av IN3 och IN4 = FCAP och FCCH för normal anslutning av ändläge för öppning och stängning.

Gör på följande sätt om du vill definiera ingångarna IN3 och IN4 = DS2 och DS3, d.v.s. med funktionssättet för normal anslutning av fotoceller eller andra typer av säkerhetsanordningar: Försäkra dig om att du har kopplat i den utökade menyn (meddelas genom att lysdioden T.PAUSA och lysdioden SEL INPUT 1-2 blinkar omväxlande), placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden T.MOT tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden T.MOT permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

RESET:

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

FELINDIKERING:

Styrenheten kan användas för felsökning med hjälp av Programvarutestet. Vid felfunktion på in-utrustningen signalerar styrenheten förhållandet genom att i omväxlande koppla till och från (intervall om 5 sekunder) utgången på 230 Vac 500 W för anslutning av blinkljuset eller belysningen. Denna signalering pågår max. 1 minut.

Detta garanterar en övervakning mot fel i överensstämmelse med Kategori 2 i standard EN 954-1. När någon av dessa felfunktioner förekommer krävs att behörig personal ingriper.

Test av motorns drivkrets:

Styrenheten har två drivkretsar som kontrollerar motorn. Vid felfunktion kopplar styrenheten inte till låsanordningens rörelse och meddelar visuellt att testet misslyckats genom att låta alla signaleringslysdioder blinka samtidigt, förutom lysdioden T.MOT som lyser med fast sken. Det rekommenderas att omedelbart kontakta kunnig personal för att åtgärda felet. Koppla till strömmen till styrenheten när felet har åtgärdats. Feltillståndet kvitteras och styrenheten kan åter användas.

Test av säkerhetsanordningar DS1 – DS2:

Styrenheten är förberedd för att anslutas till säkerhetsanordningar (se avsnittet *Viktigt för installatören*) som överensstämmer med punkt 5.1.1.6 standard EN 12453. Om anslutning saknas och/eller vid felfunktion kopplar styrenheten inte till låsanordningens rörelse och meddelar visuellt att testet misslyckats genom att låta alla signaleringslysdioder blinka samtidigt förutom lysdiod INB CMD PA om orsaken är

funktionssätt DS1 och lysdiod LAMP/CORT om orsaken är funktionssätt DS2.

Efter att felfunktionen har upptäckts medger styrenheten att endast utföra öppningsrörelser med person på plats. Detta kan göras med antingen knappsatsen eller fjärrkontrollen (vid användning av fjärrkontroll med två knappar är stängningsknappen fränkopplad och vid användning av fjärrkontroll med tre knappar är stängnings- och stoppknappen fränkopplade). Det rekommenderas att omedelbart kontakta kunnig personal för att åtgärda felet. Koppla till strömmen till styrenheten när felet har åtgärdats. Feltillståndet kvitteras och styrenheten kan åter användas.

FELSÖKNING AV MASKINVARA:

Test INGÅNG IN1 - IN2 - IN3 - IN4:

Vid varje ingång IN 1-2-3-4 av lågspänningstyp förfogar styrenheten över en röd signaleringslysdiod så att man snabbt ska kunna kontrollera läget.

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

VIKTIGT FÖR INSTALLATÖREN

Styrenheten har projekterats för att monteras samman med andra komponenter (motor, rulljalusi eller grind, säkerhetsanordningar) för att utgöra en slutprodukt (maskin) i enlighet med Maskindirektivet.

Installatören som monterar samman de olika delarna för att konstruera en komplett stängning, ansvarar för att slutinstallationen är säker och överensstämmer med gällande föreskrifter.

Dessutom ska följande säkerhetsföreskrifter respekteras:

- Innan låsanordningen automatiseras är det viktigt att kontrollera att den är i gott ett skick och överensstämmer med maskindirektivet och standard EN 12604.
- Kabeldragningen av de olika elektriska komponenterna utanför styrenheten ska utföras enligt norm EN 60204-1 och senare ändringar som finns i punkt 5.2.7 i EN 12453. Fastsättningen av drift och anslutningskablarna ska försäkras genom monteringen av de medlevererade kabelklämmorna.
- Reducerväxeln som används för att flytta låsanordningen ska överensstämma med vad som beskrivs i punkt 5.2.7 i standard EN 12453.
- En eventuell montering av en manuell kommandoknappsats ska göras så att knappsatsen placeras på så sätt att användaren inte hamnar i ett farligt läge, i enlighet med punkt 5.2.8 i standard EN 12453.
- Styrenheten är inte försedd med någon typ av fränkskyljare på ellinjen 230 Vac, det åligger alltså installatören att förse systemet med en fränkskyljningsanordning. Det är nödvändigt att installera en flerpolsbrytare av kategori III för att skydda mot överspänning. Den ska placeras på så sätt att den är skyddad mot ofrivilliga stängningar enligt vad som föreskrives i punkt 5.2.9 i standard EN 12453.
- I enlighet med punkt 5.4.2 i standard EN 12453 rekommenderas att använda en elektromekanisk öppningsanordning för att flytta dörren manuellt om det är nödvändigt.
- I enlighet med punkt 5.4.3. i standard EN 12453 används elektromekaniska öppningssystem eller liknande anordningar som medger att dörren kan stoppas i dess ändläge under säkra förhållanden.
- Motors matnings- och anslutningskablar ska ha en yttre diameter på mellan 4,5 och 7 mm för att sättas in i de medlevererade kabelklämmorna pg9. De inre ledarna ska ha ett nominellt tvärsnitt på 0,75mm². Om ingen kabelkanal används, rekommenderas att använda kablar av material H05RRR-F.
- Utgången D.S. Power Supply är endast avsedd för matningen av anordningarna som är anslutna till DS1 och DS2 (t.ex. fotoceller), all annan användning är förbjuden. I början av varje manövreringscykel går det att aktivera ett funktionstest från styrenheten. Om flera anordningar av ovan nämnd typ används är det nödvändigt att göra en serieanslutning.
Det rekommenderas att använda säkerhetsanordningar med NC-utgång som kontrollerar korrekt funktion och som överensstämmer med standard EN 12978.
- När installationen är klar ska alla kontroller utföras som föreskrivs i EN 12453 - EN 12445 för att garantera att stängningen respekterar föreskrifterna.
- För att radiomottagaren ska fungera korrekt, vid användning av två eller fler styrenheter, rekommenderas att installera dem på minst 3 meters avstånd från varandra.

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!

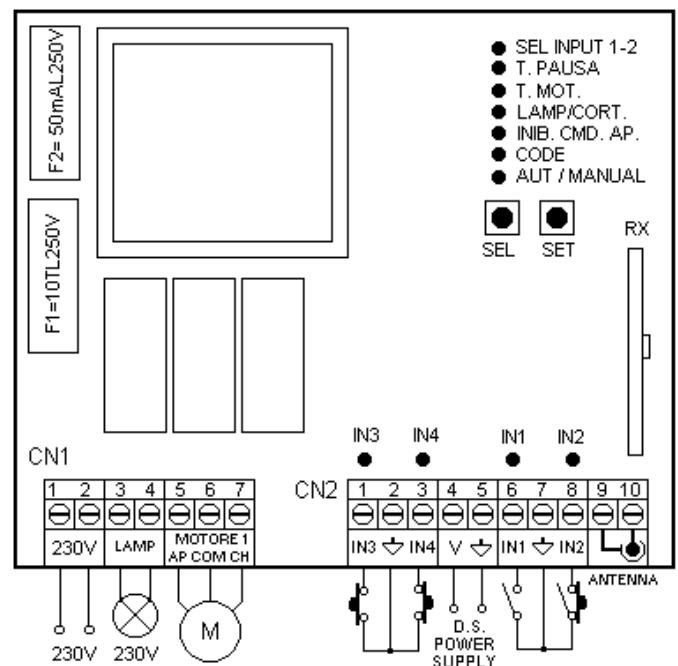
Alla moment som kräver att höljet öppnas (anslutning av kablar, programmering o.s.v.) ska endast utföras vid installationsfasen av behörig personal. - För varje ytterligare ingrepp som kräver att höljet öppnas (omprogrammering, reparation eller ändringar på installationen) ska teknisk assistans kontaktas.

SEAV s.r.l. försäkrar att produkterna:

Elektronisk styrenhet:

LG 2205 - LRS 2205 - LRS 2205 SET - LRH 2205

överensstämmer med föreskrifterna i direktiven
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ LRX 2205

Μονοφασικό ηλεκτρονικό κέντρο, για τον αυτοματισμό κυλιόμενων κιγκλιδωμάτων, ανατρεπόμενων και συρόμενων ρολών για ισχύ μέχρι 1500 Watts και με ραδιοδέκτη ενσωματωμένο.

- Μοντ. LG 2205	: Χωρίς Ραδιοδέκτη
- Μοντ. (LR 2205)	: 306 MHz
- Μοντ. (LR 2205 / 330)	: 330 MHz
- Μοντ. (LR 2205 / 418)	: 418 MHz
- Μοντ. LRS 2205	: 433,92 MHz
- Μοντ. LRS 2205 SET	: 433,92 Mhz "narrow band"
- Μοντ. LRH 2205	: 868,3 Mhz "narrow band"

() Προϊόν προοριζόμενο για χώρες στις οποίες επιτρέπεται η χρήση

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Τροφοδοσία: 230 Vac 50-60Hz 2100W max.
- Έξοδος προειδοποιητικού φωτός : 230 Vac 500 W max.
- Έξοδος κινητήρα: 230 Vac 1500 W max.
- Τροφοδοσία φωτοκυττάρων : 24 Vac 3 W max.
- Ασφάλειες και χειριστήρια σε BT : 24 Vcc
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -10 ÷55 °C
- Ραδιοδέκτης : βλέπε μοντέλο
- Πομποί προαιρ. : 12-18 Bit ή Rolling Code
- Κωδικοί TX max. σε μήμη : 75
- Διαστάσεις κουτιού : 110x121x47 mm.
- Θήκη : ABS V-0 (IP54).

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ:

CN1 :

- 1 : Είσοδος γραμμής 230 Vac (φάση).
- 2 : Είσοδος γραμμής 230 Vac (ουδέτερο).
- 3 : Έξοδος επαφής καθαρής για Προειδοποιητικό φως/Διακριτικό φως.
- 4 : Έξοδος επαφής καθαρής για Προειδοποιητικό φως/Διακριτικό φως.
- 5 : Έξοδος ανοίγματος κινητήρα.
- 6 : Έξοδος κινητήρα Κοινή.
- 7 : Έξοδος κινητήρα κλεισίματος.

CN2 :

- 1 : Είσοδος IN3 = FCAP τέλους διαδρομής ανοίγματος (NC)
: Είσοδος γραμμής IN3 = DS2 διαθ. Ασφ.
Αντιστρέφει σε φάση κλεισίματος,
- 2 : Είσοδος GND κοινή.
- 3 : Είσοδος IN4 = FCCH τέλους διαδρομής κλεισίματος (NC)
: Είσοδος γραμμής IN4 = DS3 διαθ. Ασφ.
Αντιστρέφει σε φάση κλεισίματος,
Στοπ σε φάση ανοίγματος (NC).
- 4 : Έλεγχος και τροφοδοσία Φωτοκυττάρων (24Vac).
- 5 : Έλεγχος και τροφοδοσία Φωτοκυττάρων (GND).
- 6 : Είσοδος IN1 = P/P κουμπί ανοίγματος-κλεισίματος(NA).
Είσοδος IN1 = UP κουμπί μόνο ανοίγματος (NA).
- 7 : Είσοδος GND κοινή.
- 8 : Είσοδος γραμμής IN2 = DS1 διαθ.
Ασφ. αντιστρέφει σε φάση κλεισίματος (NC).
Είσοδος IN2 = DOWN κουμπί μόνο κλεισίματος (NA).
Είσοδος IN2 = BL διαθ. Μπλοκ έκτακτης ανάγκης (NC).
- 9 : Είσοδος γείωσης κεραίας.
- 10 : Είσοδος θερμού πόλου κεραίας.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Λειτουργία Βήμα-Βήμα με πληκτρολόγιο:

Χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο σε χαμηλή τάση 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 κλειδώματος, αν σταλεί ερέθισμα πριν την επίτευξη του 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.

Λειτουργία με διαφορετικά μοντέλα ραδιοχειριστηρίων:

Είναι δυνατός ο προγραμματισμός διαφορετικών μοντέλων ραδιοχειριστηρίων: αποθηκεύοντας ένα κωδικό (1 πλήκτρο) επιτυγχάνεται μια κυκλική λειτουργία Βήμα-Βήμα (Άνοιγμα - Stop - Κλείσιμο), αποθηκεύοντας δύο κωδικούς (2 πλήκτρα) διαφορετικά

επιτυγχάνονται διακριτές εντολές, η πρώτη για το Άνοιγμα και η δεύτερη για το Κλείσιμο, αποθηκεύοντας τρεις κωδικούς (3 πλήκτρα "σειράς BeFree") διαφορετικά επιτυγχάνονται διακριτές εντολές, η πρώτη για το Άνοιγμα, η δεύτερη για το Stop και η τρίτη για το Κλείσιμο.

Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο 1 Κουμπιού:

Χρησιμοποιώντας τα ραδιοχειριστήρια με ένα μόνο κουμπί επιτυγχάνεται η ακόλουθη λειτουργία: το πρώτο ερέθισμα διευθύνει το Άνοιγμα μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα. Το δεύτερο ερέθισμα διευθύνει το Κλείσιμο του κουφώματος. Αν ένα ερέθισμα σταλεί πριν τη λήξη του χρόνου κινητήρα, το κέντρο διενεργεί το σταμάτημα του κουφώματος, ένα επιπλέον ερέθισμα διενεργεί την επανάληψη της κίνησης με αντίθετη φορά.

Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο 2 Κουμπιών:

Χρησιμοποιώντας τα ραδιοχειριστήρια με δύο κουμπιά, επιτυγχάνεται η ακόλουθη λειτουργία: το πρώτο κουμπί ("Up" που αντιστοιχεί στη φορά ανοίγματος) διευθύνει το Άνοιγμα μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα και το δεύτερο κουμπί ("Down" που αντιστοιχεί στη φορά Κλεισίματος) διευθύνει το Κλείσιμο του κουφώματος. Στην περίπτωση που κατά το Άνοιγμα σταλεί εκ νέου μια εντολή Up, το κέντρο συνεχίζει την κίνηση Ανοίγματος, ενώ αν σταλεί μια εντολή Down, το κέντρο διενεργεί το σταμάτημα της κίνησης.

Η ίδια διαδικασία ισχύει στη φάση Κλεισίματος.

Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο 3 κουμπιών (Σειρά BeFree):

Χρησιμοποιώντας τα ραδιοχειριστήρια **BeFree**, επιτυγχάνεται η ακόλουθη λειτουργία: το κουμπί Up διευθύνει το άνοιγμα μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα, το κουμπί Stop διευθύνει το σταμάτημα και το κουμπί Down διευθύνει το κλείσιμο του κουφώματος. Στην περίπτωση που κατά το άνοιγμα ή το κλείσιμο σταλεί μια εντολή Stop το κέντρο διευθύνει το σταμάτημα του κουφώματος. Στην περίπτωση που κατά το άνοιγμα ή το κλείσιμο σταλεί μια εντολή αντίθετη προς την τρέχουσα κίνηση, το κέντρο εντολοδοτεί την αντιστροφή της φοράς κίνησης.

Αυτόματο κλείσιμο:

Το κέντρο επιτρέπει το ξανακλείσιμο του κουφώματος με αυτόματο τρόπο χωρίς την αποστολή συμπληρωματικών εντολών.

Αυτή η επιλογή του τρόπου λειτουργίας περιγράφεται στον τρόπο προγραμματισμού του Χρόνου παύσης.

Λειτουργία Διάταξης ασφάλειας DS1:

Η λειτουργία DS1 φροντίζει για τη σύνδεση μιας γενικής διάταξης ασφαλείας με επαφή (NC). Αν δεν χρησιμοποιείται η είσοδος πρέπει να γεφυρώνεται.

Η επέμβαση στη φάση ανοίγματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης. Ένα επιπλέον τρόπος λειτουργίας της διάταξης ασφαλείας περιγράφεται στο εκτεταμένο μενού στον προγραμματισμό DS1 = INV ή DS1= Μπλοκ.

Λειτουργία Διάταξης ασφάλειας DS2:

Η λειτουργία DS2 φροντίζει για τη σύνδεση μιας γενικής διάταξης ασφαλείας με επαφή (NC). Αν δεν χρησιμοποιείται η είσοδος πρέπει να γεφυρώνεται.

Η επέμβαση στη φάση ανοίγματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης.

Λειτουργία Διάταξης ασφάλειας DS3:

Η λειτουργία DS3 φροντίζει για τη σύνδεση μιας γενικής διάταξης ασφαλείας με επαφή (NC). Αν δεν χρησιμοποιείται η είσοδος πρέπει να γεφυρώνεται.

Η επέμβαση τόσο στη φάση ανοίγματος όσο και κλεισίματος προκαλεί την ακινητοποίηση του κουφώματος.

Λειτουργία με TIMER :

Το κέντρο επιτρέπει τη σύνδεση στη θέση του κουμπιού εντολής ανοίγματος – κλεισίματος (IN1) 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 αντικατασταθεί από το ραδιοχειριστήριο αν έχει προηγουμένως προγραμματιστεί (led CODE αναμμένο).

KYPIO MENUY

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη δυνατότητα επιλογής ορισμένων σημαντικών λειτουργιών.

----- KYPIO MENUY -----		
Αναφορά Led	Led σβηστό	Led Αναμμένο
1) AUT/MANUAL	Βήμα - Βήμα	Παρουσία Ανθρώπου
2) CODE	Κανένας κωδικός	Κωδικός εισαγμένος
3) INB.CMD.AP	Ανενεργό	Ενεργό

4) LAMP/CORT	Προειδοπ. Φως	Διακριτικό Φως
5) T. MOT.	Χρόνος Κινητήρα Auto	Προγραμματισμένος χρόνος
6) T. ΠΑΥΣΗ.	Χωρίς αυτ. κλείσιμο	Με αυτ. κλείσιμο
7) SEL INPUT 1 - 2	IN1=P/P - IN2=DS1	IN1=Up - IN2=Down

1) (Λειτουργία Βήμα - Βήμα/Χειροκίνητα) :

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον Χειροκίνητο τρόπο λειτουργίας «Παρουσίας Ανθρώπου» ανενεργό. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED AUT /MANUAL μετά πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED AUT /MANUAL θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί.

Με τον τρόπο αυτόν, χρησιμοποιώντας τόσο το ραδιοχειριστήριο όσο και το πληκτρολόγιο σε χαμηλή τάση για την ενεργοποίηση του κουφώματος, θα επιτευχθεί η ακόλουθη λειτουργία: θα χρειαστεί να διατηρείτε συνεχώς ενεργή το επιθυμητό χειριστήριο για να πετύχετε την κίνηση του κουφώματος. Η απελευθέρωση του χειριστηρίου προκαλεί το άμεσο σταμάτημα της κίνησης. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

2) CODE : (Κωδικός του ραδιοχειριστηρίου)

Το κέντρο επιτρέπει την αποθήκευση μέχρι 75 ραδιοχειριστηρίων με κωδικό διαφορετικό μεταξύ τους τύπου σταθερού ή rolling code.

Προγραμματισμός του ραδιοχειριστηρίου 1 ή 2 Κουμπιών.

Ο προγραμματισμός των κωδικών μετάδοσης του ραδιοχειριστηρίου εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: πιέστε το πλήκτρο SEL, το LED CODE θα αρχίσει να αναβοσβήνει, ταυτόχρονα στείλτε τον πρώτο κωδικό ("Up" αντιστοιχεί στη φορά ανοίγματος) του ραδιοχειριστηρίου. Στο σημείο αυτό το LED CODE θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα: Στείλτε τον δεύτερο κωδικό ("Down" αντιστοιχεί στη φορά κλεισίματος) προς αποθήκευση, το LED CODE θα παραμείνει αναμμένο και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Αν δεν σταλεί ο δεύτερος κωδικός εντός 10 δευτερολέπτων το κέντρο βγαίνει από τη φάση προγραμματισμού, επιλέγοντας τη λειτουργία με 1 κουμπί του ραδιοχειριστηρίου.

Προγραμματισμός του ραδιοχειριστηρίου 3 Κουμπιών «Σειρά BeFree».

Το κέντρο επιτρέπει με τον προγραμματισμό μόνο του Κουμπιού UP την αποθήκευση ολόκληρου του ραδιοχειριστηρίου "BeFree".

Ο προγραμματισμός των κωδικών του ραδιοχειριστηρίου "BeFree" εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: πιέστε το κουμπί SEL, το LED CODE θα αρχίσει να αναβοσβήνει, ταυτόχρονα πιέστε το κουμπί UP του επιθυμητού ραδιοχειριστηρίου, το LED CODE θα παραμείνει αναμμένο και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί.

Διαγραφή: Η διαγραφή όλων των αποθηκευμένων κωδικών διενεργείται με τον ακόλουθο τρόπο: πατήστε το κουμπί SEL, το LED CODE αρχίζει να αναβοσβήνει, ακολούθως πατήστε το κουμπί SET, το LED CODE θα σβήσει και η διαδικασία θα ολοκληρωθεί.

Επισήμανση ραδιοχειριστηρίου που υπάρχει ήδη στη μνήμη:

Το κέντρο επιτρέπει την αποθήκευση μέχρι 75 ραδιοχειριστηρίων με κωδικό διαφορετικό μεταξύ τους τύπου σταθερού ή rolling code. Στην περίπτωση που δοκιμάζετε να εκτελέσετε τη διαδικασία προγραμματισμού ενός ραδιοχειριστηρίου υπάρχοντος ήδη στη μνήμη, το LED CODE αρχίζει να αναβοσβήνει γρήγορα για μερικές στιγμές επισημαίνοντας την αδυναμία, επιστρέφοντας πάλι στη φάση προγραμματισμού.

Μέγιστος αριθμός αποθηκευμένων ραδιοχειριστηρίων: Το κέντρο επιτρέπει την αποθήκευση μέχρι 75 ραδιοχειριστηρίων με κωδικό διαφορετικό μεταξύ τους τύπου σταθερού ή rolling code. Στην περίπτωση που ο μέγιστος αριθμός αποθηκευμένων ραδιοχειριστηρίων επιτευχθεί, επαναλαμβάνοντας την εργασία προγραμματισμού, το κέντρο επισημαίνει την αποτυχία της διεργασίας ανάβοντας όλα τα led πλην του LED CODE που παραμένει σταθερά αναμμένο. Μετά από 10 δευτερόλεπτα το κέντρο βγαίνει από τον προγραμματισμό.

3) INB. CMD. AP: (Παρεμπόδιση των χειριστηρίων κατά το άνοιγμα και το χρόνο παύσης, αν έχει εισαχθεί)

Η λειτουργία παρεμπόδισης των χειριστηρίων κατά το άνοιγμα και το χρόνο παύσης, αν έχει εισαχθεί, χρησιμοποιείται όταν ο αυτοματισμός συμπεριλαμβάνει loop detector. Το κέντρο κατά τη φάση ανοίγματος ή παύσης αγνοεί τα χειριστήρια που διευθύνονται από loop detector, πληκτρολόγιο και ραδιοχειριστήριο. Κατά τη φάση κλεισίματος μια εντολή που δίνεται από loop detector, πληκτρολόγιο ή ραδιοχειριστήριο με λειτουργία 1 πλήκτρου προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης. Με λειτουργία ραδιοχειριστηρίου 2 πλήκτρων, το πλήκτρο που αντιστοιχεί στο άνοιγμα προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης και εκείνο το σχετικό με το κλείσιμο αγνοείται. Με λειτουργία ραδιοχειριστηρίου σειράς BeFree το κουμπί ανοίγματος προκαλεί την αντιστροφή, εκείνο του κλεισίματος αγνοείται, ενώ εκείνο του stop προξενεί το σταμάτημα.

Το κέντρο στην εργοστασιακή διαμόρφωση, παρουσιάζει την παρεμπόδιση των χειριστηρίων κατά το άνοιγμα και το χρόνο απενεργοποιημένης παύσης. Αν πρέπει να την ενεργοποιήσετε προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED INB.CMD.AP κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, ταυτόχρονα το LED INB.CMD.AP θα ανάψει αδιάλειπτα. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

4) LAMP/CORT: (Επιλογή φλας, διακριτικού φωτός)

Το κέντρο διαθέτει μια έξοδο 230Vac 500 W, για τη σύνδεση ενός φλας ή ενός διακριτικού φωτός.

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία Φλας ενεργή και στην παύση. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε την λειτουργία Προειδοποιητικού φωτός, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED LAMP/CORT κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, το LED LAMP/CORT θα ανάψει αδιάλειπτα.

Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε τη διαμόρφωση εργοστασίου.

Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε το διακριτικό φως, επαναλάβετε την παραπάνω ενέργεια, πατώντας το κουμπί SEL δύο φορές (επιτυγχάνοντας το γρήγορο αναβοσβήσιμο του LED LAMP/CORT) αντί μιας φοράς. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε τη διαμόρφωση εργοστασίου.

Λειτουργία Προειδοποιητικού φωτός και σε παύση:

Η έξοδος 230Vac θα ενεργοποιείται κάθε φορά που ο αυτοματισμός είναι σε κίνηση, για τη διάρκεια του χρόνου κινητήρα. Στην περίπτωση που έχει αποθηκευτεί ο Χρόνος Παύσης, η έξοδος 230Vac θα είναι ενεργή και κατά την Παύση.

Λειτουργία Φλας: Η έξοδος 230Vac θα ενεργοποιείται κάθε φορά που ο αυτοματισμός είναι σε κίνηση, για τη διάρκεια του χρόνου κινητήρα.

Λειτουργία Διακριτικού Φωτός: Η έξοδος 230Vac θα ενεργοποιείται για τη διάρκεια 3 λεπτών, κάθε φορά που θα μεταδίδεται εντολή ανοίγματος.

5) T. MOT: (Προγραμματιζόμενος χρόνος εργασίας κινητήρα 4 λεπτά max.)

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία του Αυτόματου Timer Κινητήρα ενεργή. Με τον τρόπο αυτόν το

κέντρο διακόπτει τροφοδοσία στον κινητήρα μετά 1 sec. από την επίτευξη του εσωτερικού τέλους διαδρομής στον κινητήρα. Αν χρειαστεί να έχετε καθορισμένο χρόνο εργασίας κινητήρα και Αυτόματο Timer Κινητήρα ανενεργό, ο προγραμματισμός πρέπει να διενεργηθεί με κούφωμα κλειστό με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED T. MOT. μετά πιέστε για μια στιγμή το κουμπί SET, ο Κινητήρας θα αρχίσει τον κύκλο ανοίγματος, με την επίτευξη της επιθυμητής θέσης πιέστε το κουμπί SET : με τον τρόπο αυτόν θα προσδιοριστεί η αποθήκευση του χρόνου κινητήρα και το Led T. MOT. θα είναι σταθερά αναμμένο.

Αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την αρχική κατάσταση (με τη λειτουργία του Αυτόματου Timer Κινητήρα ενεργή), τοποθετηθείτε στο αναβοσβήσιμο του LED T. MOT. κατόπιν πιέστε διαδοχικά για 2 φορές το κουμπί SET σε χρονικό διάστημα 2 δευτερολέπτων, το Led θα σβήσει 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 προηγουμένως αποθηκεύτηκε.

6) T. ΠΑΥΣΗ: (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: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED T. ΠΑΥΣΗ, πατήστε για μια στιγμή το κουμπί SET, μετά περιμένετε για χρόνο ίσο με την επιθυμητή παύση και πατήστε εκ νέου για μια στιγμή το κουμπί SET. Με τον τρόπο αυτόν 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), τοποθετηθείτε στο αναβοσβήσιμο του LED T. ΠΑΥΣΗ κατόπιν πιέστε διαδοχικά για 2 φορές το κουμπί SET σε χρονικό διάστημα 2 δευτερολέπτων, το Led θα σβήσει 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 προηγουμένως αποθηκεύτηκε.

7) SEL IN1 - 2: (Επιλογή λειτουργίας Εισόδων IN1 – IN2)

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με την ακόλουθη επιλογή των Input IN1 και IN2: input IN1 για τη σύνδεση ενός κουμπιού χειριστηρίου (NA) κυκλικού "P/P", input IN2 για τη σύνδεση μιας γενικής διάταξης ασφαλείας "DS1" με επαφή (NC).

Αν επιθυμείτε να επιλέξετε άλλον τρόπο λειτουργίας των input IN1 και IN2, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED SEL INPUT 1-2 κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED INPUT 1-2 θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Με τον τρόπο αυτόν το input IN1 γίνεται σύνδεση κουμπιού (NA) μόνο για τη φάση ανοίγματος "UP" και IN2 σύνδεση κουμπιού (NA) μόνο για τη φάση κλεισίματος "DOWN". Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη δυνατότητα επιλογής μόνο των λειτουργιών του κύριου μενού.

Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες που περιγράφονται στο διευρυμένο μενού, 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.PAUSA και Led SEL INPUT 1-2. Με τον τρόπο αυτόν θα έχετε 30 δευτερόλεπτα χρόνου για να επιλέξετε τις λειτουργίες του διευρυμένου μενού

με τη χρήση των κουμπιών SEL και SET. Μετά από ακόμη 30 δευτερόλεπτα το κέντρο επιστρέφει στο κύριο μενού.

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ		
Αναφορά Led	Led σβηστό	Led Αναμμένο
A) AUT/MANUAL	Βήμα - Βήμα	Αντιστροφή
B) CODE	PGM σε απόσταση = OFF	PGM σε απόσταση= ON
C) INB. CMD.AP	Test DS1 - DS2 = OFF	Test DS1 - DS2 = ON
D) LAMP/CORT	DS1 = INV σε CH	DS1 = Μπλοκ
E) T.MOT	IN3=FCAP - IN4=FCCH	IN3=DS2 - IN4=DS3
F) T. ΠΑΥΣΗ	Διακοπτόμενο ON/OFF	
G) SEL INPUT 1 - 2	Διακοπτόμενο ON/OFF	

A) AUT/MANUAL (Λειτουργία Βήμα – Βήμα/Αντιστροφή):

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον Αντίστροφο τρόπο λειτουργίας ανενεργό. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led T.PAUSA και Led SEL INPUT 1-2), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED LED AUT/MANUAL κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED LED AUT/MANUAL θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί.

Με τον τρόπο αυτόν, χρησιμοποιώντας τόσο το ραδιοχειριστήριο όσο και το χειριστήριο σε χαμηλή τάση για την ενεργοποίηση του κουφώματος, θα επιτευχθεί η ακόλουθη λειτουργία: το πρώτο ερέθισμα διευθύνει το άνοιγμα μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα, το δεύτερο ερέθισμα διευθύνει το κλείσιμο του κουφώματος, αν σταλεί ερέθισμα πριν τη λήξη του χρόνου κινητήρα, το κέντρο διενεργεί την αντιστροφή της κίνησης τόσο στη φάση ανοίγματος όσο και σε εκείνη του κλεισίματος. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

B) CODE

(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 κωδικού μετάδοσης εξ αποστάσεως, διενεργείται με τον ακόλουθο τρόπο: στείλτε συνεχώς για χρόνο μεγαλύτερο των 10 δευτερολέπτων τον κωδικό ενός ραδιοχειριστηρίου που αποθηκεύτηκε προηγουμένως: το κέντρο μπαίνει 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 ανενεργό, αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led T.PAUSA και Led SEL INPUT 1-2), τοποθετηθείτε 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 έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

C) INB. CMD. AP (Test Φωτοκυττάρων λειτουργίας DS1 και DS2) :

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον προγραμματισμό του test φωτοκυττάρων ανενεργό, αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία (σύμφωνα με τον κανονισμό EN 12453), προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led T.T.PAUSA και Led SEL INPUT 1-2), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED INB. CMD. AP. κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED INB.

CMD. AP. θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Με τον τρόπο αυτόν θα διενεργηθεί το test των φωτοκυττάρων στις εισόδους ασφαλείας (αντιστροφή στη φάση κλεισίματος) καλούμενες και DS1 και DS2. Επαναλάβετε την εργασία αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

D) LAMP/CORT (Επιλογή Λειτουργίας DS1) :

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον ορισμό DS1 = INV σε CH δηλαδή με τον τρόπο λειτουργίας για την κανονική σύνδεση φωτοκυττάρων (η επέμβαση προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης του κουφώματος στη φάση κλεισίματος).

Αν επιθυμείτε να ορίσετε DS1 = Μπλοκ δηλαδή με τον τρόπο λειτουργίας για την κανονική σύνδεση ενός χειριστηρίου Έκτακτης Ανάγκης (η επέμβαση προκαλεί την άμεση ακινητοποίηση του κουφώματος σε αμφότερες τις κατευθύνσεις κίνησης), προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led T.PAUSA και Led SEL INPUT 1-2), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED LED LAMP/CORT κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED LAMP/CORT θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

E) T. MOT (Επιλογή Λειτουργίας Input IN3 – IN4):

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον ορισμό των input IN3 και IN4 = FCAP και FCCH για την κανονική σύνδεση τέλους διαδρομής ανοίγματος και κλεισίματος.

Αν επιθυμείτε να ορίσετε τα input IN3 και IN4 = DS2 και DS3 δηλαδή με τον τρόπο λειτουργίας για την κανονική σύνδεση φωτοκυττάρων ή άλλων τυπολογιών διατάξεων ασφαλείας, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led T.PAUSA και Led SEL INPUT 1-2), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED LED T.MOT κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED T.MOT θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

RESET :

Στην περίπτωση που είναι σκόπιμο να επαναφέρετε το κέντρο στην εργοστασιακή διαμόρφωση, πατήστε τα κουμπιά SEL και SET ταυτόχρονα, αμέσως θα επιτευχθεί το ταυτόχρονο άναμμα όλων των **ΚΟΚΚΙΝΩΝ** led επισήμανσης και αμέσως μετά το σβήσιμο.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ:

Το κέντρο επιτρέπει τον εντοπισμό σφαλμάτων ή δυσλειτουργιών μέσω test Software. Στην περίπτωση σφαλμάτων ή δυσλειτουργιών σε διατάξεις Input/Output, το κέντρο θα επισημάνει την κατάσταση ενεργοποιώντας και απενεργοποιώντας διαδοχικά για 5 δευτερόλεπτα, για χρόνο μέγιστο 1 λεπτού, την έξοδο 230Vac 500W για τη σύνδεση του προειδοποιητικού φωτός ή του διακριτικού φωτός.

Αυτό διασφαλίζει μια παρακολούθηση για τις βλάβες σύμφωνα με την Κατηγορία 2 του EN 954-1. Αν διαπιστωθεί μια από τις δυσλειτουργίες αυτές απαιτείται υποχρεωτικά η επέμβαση έμπειρου προσωπικού.

Test Driver Κινητήρα :

Το κέντρο διαθέτει δύο driver για τον έλεγχο του κινητήρα. Στην περίπτωση δυσλειτουργίας το κέντρο δεν εξουσιοδοτεί την κίνηση του κουφώματος και επισημαίνει οπτικά την αποτυχία του test διενεργώντας το ταυτόχρονο αναβοσβήσιμο όλων των Led επισήμανσης πλην του LED T.MOT. που παραμένει

συνεχώς αναμμένο. Προτείνεται να επικοινωνήσετε αμέσως με έμπειρο προσωπικό για την αντιμετώπιση της βλάβης. Αφού αποκατασταθούν οι συνθήκες σωστής λειτουργίας τροφοδοτήστε το κέντρο. Η κατάσταση σφάλματος μηδενίζεται και το κέντρο είναι έτοιμο για την κανονική χρήση.

Test Διατάξεων ασφαλείας DS1 – DS2 :

Το κέντρο είναι έτοιμο για τη σύνδεση των διατάξεων ασφαλείας (βλέπε ενότητα Σημειώσεις για τον Τεχνικό εγκατάστασης) που ικανοποιούν το σημείο 5.1.1.6 του κανονισμού EN 12453. Στην περίπτωση μη σύνδεσης ή/και δυσλειτουργίας, το κέντρο δεν ενεργοποιεί την κίνηση του κουφώματος και επισημαίνει οπτικά την αποτυχία του test διενεργώντας το αναβοσβήσιμο όλων των Led επισήμανσης πλην του LED INB CMD PA αν το αίτιο είναι ο τρόπος λειτουργίας DS1, του LED LAMP/CORT αν το αίτιο είναι ο τρόπος λειτουργίας DS2.

Αφού διαπιστωθεί η δυσλειτουργία το κέντρο επιτρέπει την εκτέλεση αποκλειστικά κινήσεων ανοίγματος με παρουσία ανθρώπου, τόσο μέσω πληκτρολογίου όσο μέσω ραδιοχειριστηρίου (στη λειτουργία με ραδιοχειριστήριο δύο πλήκτρων το κουμπί που αντιστοιχεί στο κλείσιμο είναι ανενεργό, στη λειτουργία με ραδιοχειριστήριο τριών πλήκτρων το κουμπί κλεισίματος και εκείνο του stop είναι ανενεργό). Προτείνεται να επικοινωνήσετε αμέσως με έμπειρο προσωπικό για την αντιμετώπιση της βλάβης. Αφού αποκατασταθούν οι συνθήκες σωστής λειτουργίας τροφοδοτήστε το κέντρο. Η κατάσταση σφάλματος μηδενίζεται και το κέντρο είναι έτοιμο για την κανονική χρήση.

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ HARDWARE :

Test INPUT IN1 - IN2 - IN3 - IN4:

Απέναντι από κάθε input IN 1-2-3-4 σε χαμηλή τάση, το κέντρο διαθέτει ένα Κόκκινο LED επισήμανσης, με 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 ραδιοχειριστήρια.

- 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.

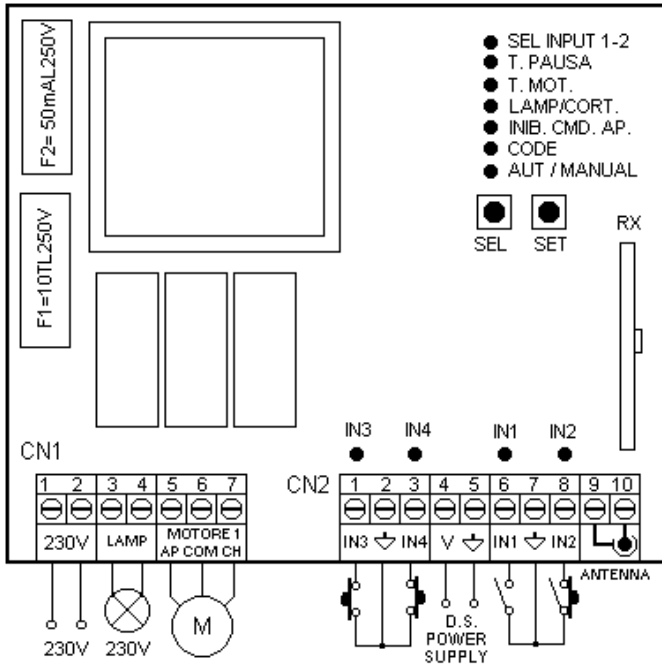
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Το κέντρο σχεδιάστηκε για να ενσωματωθεί σε άλλα εξαρτήματα (κινητήρας, κούφωμα ή κιγκλίδωμα, διατάξεις ασφαλείας) ώστε να αποτελέσει ένα τελικό προϊόν (μηχανή) σύμφωνα με την Οδηγία Μηχανών.

Η ασφάλεια της τελικής εγκατάστασης και η τήρηση των υποδείξεων των κανονισμών αποτελεί φροντίδα αυτού που συναρμολογεί τα διάφορα μέρη για την κατασκευή ενός πλήρους κλεισίματος.

Προτείνεται ακόμη να τηρείτε τις ακόλουθες προειδοποιήσεις:

- Πριν αυτοματοποιήσετε το κούφωμα είναι απαραίτητο να διαπιστώσετε την καλή κατάσταση και σύμφωνα με την οδηγία μηχανών και τη συμμόρφωση με τον EN 12604.
- Η καλωδίωση των διαφόρων εξωτερικών ηλεκτρικών εξαρτημάτων του κέντρου πρέπει να διενεργηθεί σύμφωνα με ό,τι προβλέπεται από τον κανονισμό EN 60204-1 και από τις τροποποιήσεις που επιφέρθηκαν σε αυτόν από το σημείο 5.2.7 του EN 12453. Η στερέωση των καλωδίων τροφοδοσίας και σύνδεσης, πρέπει να διασφαλίζεται με συναρμολόγηση κλεμών που παρέχονται.
- Ο μηχανομειωτήρας που χρησιμοποιείται για την κίνηση του κουφώματος πρέπει να είναι σύμφωνος με ότι αναφέρεται στο σημείο 5.2.7 του EN 12453.
- Η ενδεχόμενη συναρμολόγηση πληκτρολογίου για το χειροκίνητο χειρισμό πρέπει να γίνει τοποθετώντας το πληκτρολόγιο έτσι που ο χρήστης να μην βρίσκεται σε επικίνδυνη θέση, σύμφωνα με το σημείο 5.2.8 του EN 12453.
- Το κέντρο δεν παρουσιάζει κανενός τύπου διάταξη κατανομής της ηλεκτρικής γραμμής 230 Vac, συνεπώς αποτελεί φροντίδα του τεχνικού εγκατάστασης να προνοήσει για διάταξη κατανομής. Είναι αναγκαία η εγκατάσταση ενός πολυπολικού διακόπτη κατηγορίας III για υπέρταση. Αυτή πρέπει να εγκατασταθεί με τρόπο που να είναι προστατευμένη από τυχαία κλεισίματα σύμφωνα με ότι προβλέπεται στο σημείο 5.2.9 της EN 12453.
- Σύμφωνα με το 5.4.2 του EN 12453 προτείνεται να χρησιμοποιείτε μηχανομειωτήρες με διάταξη ηλεκτρομηχανικής απασφάλισης, για να επιτρέπεται σε περίπτωση ανάγκης, η χειρονακτική κίνηση της πόρτας.
- Σύμφωνα με το 5.4.3 του EN 12453 χρησιμοποιείτε συστήματα ή παρόμοιες διατάξεις που να επιτρέπουν στην πόρτα να σταματάει ασφαλώς στο τέλος διαδρομής της
- Τα καλώδια τροφοδοσίας και σύνδεσης κινητήρα κατάλληλα για την εισαγωγή στις κλέμες rg9 που παρέχονται πρέπει να έχουν εξωτερική διάμετρο μεταξύ 4,5 και 7 mm. Οι εσωτερικοί αγωγοί πρέπει να έχουν ονομαστική διατομή ίση με 0,75mm². Αν δεν χρησιμοποιηθεί ένα κανάλι, συστήνεται να χρησιμοποιείτε καλώδια υλικού H05RR-F.
- Η έξοδος D.S. Power Supply είναι ειδικά για την τροφοδοσία των διατάξεων που συνδέονται σε DS1 και DS2 (για παράδειγμα φωτοκύτταρα), δεν επιτρέπεται η χρήση για άλλες εφαρμογές. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε με τον τρόπο αυτόν ένα test σωστής λειτουργίας, εκτελούμενο από το κέντρο στην αρχή κάθε μανούβρας. Στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται διάφορες διατάξεις του παραπάνω τύπου πρέπει να διενεργήσετε μια σύνδεση σε σειρά.
Συστήνεται η χρήση διατάξεων ασφαλείας, με έξοδο NC, ικανή να παρακολουθεί τη σωστή λειτουργία και να είναι σύμφωνα με την EN 12978.
- Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, διενεργήστε όλους τους ελέγχους κατά τον EN 12453 - EN 12445 για να βεβαιωθείτε ότι το κλείσιμο τηρεί τις προδιαγραφές.
- 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.



H SEAV s.r.l.ι. δηλώνει ότι τα προϊόντα:
Ηλεκτρονικό Κέντρο:
LG 2205 - LRS 2205 - LRS 2205 SET - LRH 2205
 είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των Οδηγιών
 RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.

CE