

QUADRO ELETTRONICO

LRX 2035 Compact

I

Centrale elettronica monofase, per l'automazione di basculanti e serrande avvolgibili con ricevente radio incorporata.

- Mod. **LG 2035 Compact** : Senza radio Ricevente
- Mod. **LRS 2035 Compact** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2035 SET Compact** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2035 Compact** : 868,30 Mhz "narrow band"

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione : 230 Vac 50-60Hz 2,5W max.
- Uscita lampeggiante : 230 Vac 500 W max.
100W Resistive Load max.
50W Inductive Load max.
- Uscite motore : 230 Vac 500 W max.
- Uscita alimentazione aux : 24 Vac 1,5 W max.
- Ingressi Pulsante e Disp. Sic. : 24 Vdc
- Temperatura d'esercizio : -10 ÷ 55 °C
- Ricevitore radio : vedi modello
- Trasmettitori op. : 12-18 Bit o Rolling Code
- Codici TX max. in memoria : 7
- Dimensioni scatola : 99x50x28mm.
- Contenitore : ABS V-0 (IP44 uso interno).

CARATTERISTICHE FUNZIONALI :

Funzionamento Passo-Passo:

Utilizzando sia il radiocomando (LED CODE acceso) che la pulsantiera in bassa tensione (PUL) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento: il primo impulso comanda l'apertura fino allo scadere del tempo motore, il secondo impulso comanda la chiusura del serramento, se si invia un impulso prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'**arresto** del moto. Un ulteriore comando determina la ripresa del moto in senso opposto.

Chiusura automatica :

La centrale permette di richiudere il serramento in modo automatico senza l'invio di comandi supplementari. La scelta di questo modo di funzionamento è descritta nel modo di programmazione del Tempo di pausa.

Dispositivo di sicurezza :

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

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

Importante: Questo ingresso se non utilizzato deve essere ponticellato.

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 (Salita - Stop - Discesa), memorizzando due codici (2 tasti) differenti si ottengono dei comandi distinti, il primo per la Salita ed il secondo per la Discesa, memorizzando un radiocomando serie BeFree (3 tasti) si ottengono dei comandi distinti, il primo tasto per la Salita, il secondo per lo Stop ed il terzo per la Discesa.

Funzionamento con radiocomando 1 Tasto :

Utilizzando il radiocomando con un solo tasto, si ottiene il seguente funzionamento: il primo impulso comanda la Salita fino allo scadere del tempo motore. Il secondo impulso comanda la Discesa 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 :

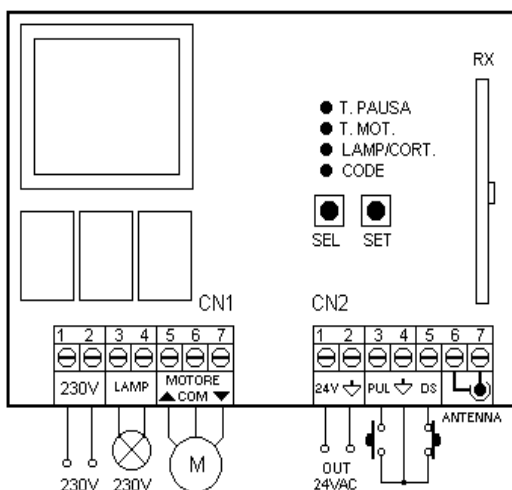
Utilizzando il radiocomando con 2 tasti, si ottiene il seguente funzionamento: il primo tasto ("Up" associato al senso di salita) comanda la Salita fino allo scadere del tempo motore ed il secondo tasto ("Down" associato al senso Discesa) comanda la Discesa del serramento. Se durante la Salita viene inviato nuovamente un comando Up, la centrale continua il moto di Salita, mentre se viene inviato un comando Down, la centrale effettua l'arresto del moto.

La stessa procedura è valida nella fase di Discesa.

Funzionamento con radiocomando 3 tasti (BeFree x1):

Utilizzando il radiocomando BeFree x1, si ottiene il seguente funzionamento: il tasto (Up) comanda la salita fino allo scadere del tempo motore, il tasto (Stop) comanda l'arresto ed il tasto (Down) comanda la discesa del serramento. Nel caso in cui durante la salita o la discesa sia inviato un comando di (Stop) la centrale comanda l'arresto del serramento. Nel caso in cui durante la salita o la discesa sia inviato un comando opposto al moto corrente, la centrale comanda l'inversione del senso di marcia.

Funzionamento con radiocomando 3 tasti (BeFree x3 - X6):



COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA:

CN1 :

- 1 : Ingresso linea 230 Vac (Fase).
- 2 : Ingresso linea 230 Vac (Neutro).
- 3 : Ingresso lampeggiante 230 Vac (Neutro).
- 4 : Ingresso lampeggiante 230 Vac (Fase).
- 5 : Uscita motore salita.
- 6 : Uscita motore comune.
- 7 : Uscita motore discesa.

CN2 :

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

Utilizzando il radiocomando BeFree x3 – x6, si ottiene il funzionamento in precedenza descritto per la versione BeFree x1, inoltre con i due tasti laterali (–) e (+) del radiocomando è possibile selezionare dei comandi (Up - Stop - Down) per 3 differenti utenze (BeFree x3) o per 6 differenti utenze (BeFree x6).

TASTI DI PROGRAMMAZIONE E LED DI SEGNALAZIONE

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 .

Riferimento LED	LED spento	LED Acceso
1) CODE	Nessun codice	Codice inserito
2) LAMP/CORT.	Lampeggiatore	Luce di Cortesia
3) T. MOT.	Tempo infinito	Tempo programmato
4) T. PAUSA.	Senza chiusura aut.	Con chiusura aut.

1) CODE : (Programmazione del radiocomando)

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 prescelto con il radiocomando desiderato, nello stesso momento il LED CODE inizierà a lampeggiare velocemente, inviare il secondo codice da memorizzare, il LED CODE rimarrà acceso e la programmazione sarà completata. Se non è inviato il secondo codice entro 10 secondi la centrale esce dalla fase di programmazione, selezionando il funzionamento con un solo codice del radiocomando. Nel caso che tutti i 7 codici siano stati memorizzati, ripetendo l'operazione di programmazione, tutti i 4 LED di segnalazione inizieranno a lampeggiare molto velocemente segnalando che non sono possibili ulteriori memorizzazioni.

Programmazione del codice di trasmissione a distanza.

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

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

Abilitazione della Programmazione del codice di trasmissione a distanza.

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: fornire alla centrale l'alimentazione di rete 230Vac, tenendo premuto il tasto SEL, allo stesso tempo si otterrà un breve lampeggio di tutti i Led di segnalazione e la programmazione sarà completata. Se si desidera disabilitare la funzione precedentemente abilitata, ripetere l'operazione o eseguire la procedura di RESET.

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

Regola del primo Radiocomando memorizzato :

Nella programmazione dei radiocomandi vige la seguente regola: se il primo radiocomando ad essere memorizzato è un radiocomando di tipo rolling code la centrale accetterà poi solo radiocomandi rolling code, garantendo così una maggiore sicurezza antintrusione; se invece il primo radiocomando ad essere memorizzato è un radiocomando a codice fisso (12 o 18

bit) la centrale accetterà poi sia radiocomandi a codice fisso che radiocomandi rolling code, controllando però di questi ultimi soltanto la parte fissa (perdendo in sostanza la sicurezza del sistema rolling).

ATTENZIONE: per ripristinare la centrale alla configurazione di fabbrica (senza la regola dettata dal primo radiocomando memorizzato) è necessario effettuare un RESET della centrale, non è sufficiente cancellare i radiocomandi memorizzati.

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

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

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Lampeggiatore abilitata. Se si desidera abilitare la luce di cortesia, procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED LAMP/CORT. poi premere il tasto SET, nello stesso il LED LAMP/CORT. si accenderà permanentemente. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

Funzionamento Lampeggiatore: L'uscita 230 Vac. 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, il lampeggiatore sarà attivo anche durante la Pausa.

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

3) T. MOT: (Programmazione tempo di lavoro 4 minuti max.)

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

Se occorre una riprogrammazione del tempo di lavoro motore, deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED T. MOT. poi premere in modo continuo il tasto SET, il serramento inizierà la fase di salita, al raggiungimento del punto desiderato lasciare il tasto SET, nello stesso momento si determinerà la memorizzazione del tempo motore e il LED T. MOT. sarà acceso fisso. Se si desidera un tempo di lavoro motore infinito, posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T.MOT. poi premere per meno di 1 secondo il tasto SET, nello stesso tempo il Led si spegnerà e l'operazione sarà completata. Si consiglia di memorizzare un tempo più lungo di alcuni secondi dopo che il serramento ha raggiunto il finecorsa.

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

La centrale è fornita dal costruttore con chiusura automatica (tempo di pausa pari a 15 sec.). Se occorre una riprogrammazione del tempo di chiusura automatica, deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED T. PAUSA poi premere in modo continuo il tasto SET per un tempo uguale a quello desiderato di pausa tra la fine della fase di apertura e la chiusura del serramento, allo scadere del tempo desiderato lasciare il pulsante SET, nello stesso momento si determinerà la memorizzazione del tempo di chiusura automatica e il LED T. PAUSA. sarà acceso fisso.

Se si desidera non avere la chiusura automatica, posizionarsi sul lampeggio del LED T. PAUSA poi premere per meno di 1 secondo il tasto SET , nello stesso tempo il LED si spegnerà e l'operazione sarà conclusa.

RESET :

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

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 in conformità alla 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 pressacavi forniti opzional.
- Il motoriduttore usato per muovere il serramento deve essere conforme a quanto prescritto al punto 5.2.7 della EN 12453.
- Fissare la centrale ad una parete, servendosi, per il montaggio, dell'apposito supporto di cui è dotato l'involucro ed inserire delle viti di fissaggio negli appositi spazi.
- La centralina deve essere alloggiata all'interno di un ambiente che garantisca un grado IP44 o superiore. Per il fissaggio del dispositivo, inserire le viti nelle fessure del supporto di cui è dotato l'involucro.
- Per agevolare il cablaggio della centralina, rompere i dentini del supporto plastico e, dopo aver effettuati i collegamenti, rimontare il coperchio dell'involucro.
- 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.
- In prossimità dell'installazione fissare un cartello di avvertenza conforme ad ISO 3864.dell'altezza minima di 60mm
- Usare dispositivi di sicurezza in grado di monitorare lo stato della loro connessione alla centrale elettrica.
- 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.
- Controllare che non ci siano persone nelle immediate vicinanze finchè la porta non è completamente aperta o chiusa.
- **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.

I prodotti:

Centrale Elettronica :
LG 2035 Compact - LRS 2035 Compact
LRS 2035 SET Compact – LRH 2035 Compact
sono conformi alle specifiche delle Direttive RED
2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



ELECTRONIC PANEL

LRX 2035 Compact

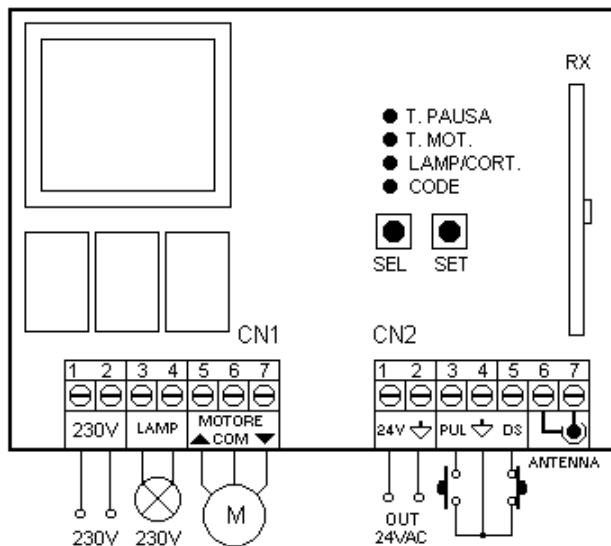
GB

Mono-phase electronic control unit for the automation of sliding doors and rolling shutters with incorporated radio receiver.

- Mod. **LG 2035 Compact** : Without Radio Receiver
- Mod. **LRS 2035 Compact** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2035 SET Compact** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2035 Compact** : 868,30 Mhz "narrow band"

TECHNICAL DATA:

- Power supply : 230 Vac 50Hz 2.5W max.
- Flashing light output : 230 Vac 50Hz
100W Resistive Load max.
50W Inductive Load max.
- Motor outputs : 230 Vac 50Hz 500 W max.
- Aux. power supply output : 24 Vac 1.5 W max.
- Button and safety device input : 24 Vdc
- Working temperature : -10 ÷ 55 °C
- Radio receiver : see model
- Op. transmitters : 12-18 Bit, or Rolling Code
- Max. TX codes in memory : 7
- Dimension of panel : 99x50x28mm.
- Container : ABS V-0 (IP44 internal use).



CONNECTIONS OF THE TERMINAL BOARD:

CN1 :

- 1 : 230 Vac input (Phase).
- 2 : 230 Vac input (Neutral)
- 3 : 230 Vac flash input (Neutral)
- 4 : 230 Vac flash input (Phase).
- 5 : Opening motor output
- 6 : Common motor output.
- 7 : Closing motor output.

CN2:

- 1 : 24 Vac 1.5 W service power supply output.
- 2 : 24 Vac 1.5 W service power supply output.
- 3 : Open-close push button control input (NA).
- 4 : Common GND input.

- 5 : Safety device input (NC).
- 6 : Aerial earth input.
- 7 : Aerial hot pole input.

OPERATING FEATURES:

Step-by-step operation:

By using both the radiocontrol (LED CODE on) and the low voltage push button panel (PUL) to activate the fastening, the following functioning is obtained:

the first command impulse activates the opening mechanism until time expiry of the timing motor. The second command impulse closes the frame. If an impulse is sent before time has expired, the control unit will stop **the motion**.

A further input implements the re-starting of the motion in the opposite direction.

Automatic closing:

The control unit closes the frame automatically without sending other commands.

Choice of this operating mode is described under the instruction for setting the Pause time.

Safety device:

The control unit allows for the connection and control of Photocells, Tyre sensors (NC).

Command from these devices are ignored during opening whilst the gate is closing they will reverse the direction of movement.

Important: If not used the terminals must be jumped.

Operation using different Models of Radio Control

Different models of radio control may be programmed: by storing one code (1 button) a cyclic step by step operation (Up - Stop - Down) is achieved, and by storing two different codes (2 buttons) separate commands are created, one for upward movement and one for downward movement. Storing a BeFree series radio control (3 buttons) produces three separate commands: the first button is used for upward movement, the second for Stop and the third for downward movement.

18 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 upward movement of the shutter until the motor timer stops. The second press controls the downward movement of the shutter. If the button is pressed before the motor stops running, the control unit will stop the shutter moving and the button will need to be pressed again to reactivate the motor in the opposite direction.

19 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 upward movement) controls upward movement until the motor stops running and the second button ("Down", corresponding to downward movement) controls the downward movement of the shutter. If the upward movement is interrupted with another "Up" command, the motor will continue to run in its upward movement direction. If, however, the movement is interrupted with a "Down" command, the control unit will stop the motor. The procedure remains the same for the downward movement phase.

Operation using a 3-button radio control (BeFree x1):

The following type of operation is obtained using the BeFree x1 radio control: the (Up) button controls upward movement until the end of the motor running time, the (Stop) button causes all movement to stop and the (Down) button controls downward movement. If a Stop command is sent during upward or downward movement, the control unit causes this movement to

stop. If a command that is in the opposite direction to the current movement is sent during upward or downward movement, the control unit causes the shutter to change direction.

Operation using a 3-button radio control (BeFree x3 - X6):

When using the BeFree x3 - x6 radio control, you will obtain the same type of operation as previously described for the BeFree x1 version; furthermore, the buttons (-) and (+) at the sides of the radio control may be used to select the (Up - Stop - Down) commands for 6 different types of operation.

PROGRAMMING:

SEL button: selects the type of function to be memorised, the selection is indicated by a flashing LED.

By repeatedly pressing the button it is possible to choose the desired function. The selection will remain active for 10 seconds indicated by a flashing LED. If no other operations are executed during this period, the control board will return to its previous state.

SET button: programs the information relative the type of function previously selected with the SEL button.

LED Reference	LED Off	LED On
1) CODE	No code	Code activated
2) LAMP/CORT.	Flashing	Courtesy Light
3) T. MOT.	Unlimited timing	Programmed delay
4) T. PAUSE.	No automatic close	With automatic close

1) CODE: (Radiocontrol programming)

Programming: The transmission code is programmed in the following manner: press the SEL button, LED CODE starts flashing. At the same time send the first code selected with the desired radiocontrol and LED CODE will start flashing quickly, send the second code to be saved. LED CODE will remain on and the programming is complete. If the second code is not sent within 10 seconds the control unit will exit the programming phase and select the function with only one code of the radiocontrol. In case all 7 available codes have been memorised, by repeating the programming operation, all 4 LEDs indicators will start to flash very fast, indicating that further memorising is not possible.

Programming the transmission code remotely.

This procedure allows to program the transmission code remotely, without using the SEL button on the unit itself, but remotely following the operation.

To program a transmission code remotely, proceed as follows: send the code of a previously saved radiocontrol code continuously for more than 10 seconds, at the same time the control unit enters the programming mode as described above.

Enabling the programming of a transmission code remotely.

The control unit is supplied by the manufacturer with remote programming of a transmission code not enabled; to enable the function proceed as follows: connect the control unit to a 230Vac power supply by pressing and holding the SEL button. All the indicator LEDs will turn on and the programming is complete. To disable the function enabled previously, repeat the operation or conduct the RESET procedure.

Deletion

Cancellation of all memorised codes is carried out in the following manner: press the SEL button and LED CODE will start to flash. Then press the SET button. The procedure is now complete and LED CODE will stop flashing.

Rule of the memorisation of the first Radio control:

In the programming of radio controls, the following rule applies: if the first radio control to be memorised is a rolling code type,

the control unit will then only accept rolling code radio controls, thus ensuring greater safety against intrusions; if the first radio to be memorised is a fixed code remote control (12 or 18 bits), then the control unit will accept both the fixed code and rolling code radio controls having only the fixed part of rolling codes controlled ((essentially losing the safety feature of the rolling system).

WARNING: to restore the control unit to factory default configurations (without applying the rule of the first radio control memorisation), it is required to perform a RESET of the control unit because it will not enough to erase memorised radio controls.

2) LAMP/CORT. : (Selection of the flashing light or the courtesy light)

The control unit has a 230 Vac output, for connection to a flashing light or a courtesy light.

The control unit is supplied by the manufacturer with the Flashing function enabled. If you wish to enable the courtesy light, proceed as follows: use the SEL button to navigate to the LAMP/CORT LED when flashing and then press the SET button. The LAMP/CORT button will light up permanently. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

Flashing function: The 230 Vac output will be activated each time that the automation is moving, for the duration of the motor time. If the Pause time is memorised, the flashing light will be active even during the Pause.

Functioning of the Courtesy light: The 230 Vac output will be activated for 3 minutes, each time that an ascent command is given.

3) T. MOT. (Programming the motor operating time max. 4 minutes)

The control unit is factory supplied with a working time motor predefined equal to 30 sec.

If a reprogramming of the motor operating time is needed, it must be carried out through the closed frame in the following manner: use the SEL button to navigate to the T. MOT LED when flashing, then continuously press the SET button. The rolling shutter will start the opening. When you have reached the required height, release the SET button and at the same time the motor time storage will be completed and the T. MOT. LED will remain lit and fixed. If you want an infinite motor time, use the SEL button to navigate to the T.MOT LED when flashing and press the SET button for less than 1 second. At the same time the LED will shut off and the operation will be completed. It is advisable to memorise a time that is a few seconds longer after the frame has reached the end.

4) T. PAUSE: (Automatic closing time programming max. 4 minutes)

The manufacturer furnishes the control unit with an automatic closure (pause time equal to 15 sec.). If a reprogramming of the automatic closing time is needed, it must be carried out through the closed frame in the following manner: use the SEL button to navigate to the T. PAUSE LED when flashing. Then press and hold down the SET button for a period equal to the desired pause interval between closing and opening operations. At expiration of the desired time release the SET button. At the same time the memorisation of automatic closing time will be determined and the T. PAUSE LED will remain lit.

If you do not want automatic closing, take position on the flashing of the T. PAUSE LED. Then press the SET button for less than a second. At the same time the LED will shut off and the operation will be concluded.

RESET:

To reset the default configuration of the control unit, press the SEL and SET buttons simultaneously; all **RED** indicator LEDs will switch on and then off again immediately.

IMPORTANT FOR THE INSTALLER

The control unit was designed to be assembled together with other components (motor, shutter or gate, safety devices) to constitute a finished product (machine) in compliance with Machinery Directives.

The safety of the final installation and the compliance with all prescribed Standards is the responsibility of the person who assembles the various parts to construct a total closing.

It is also advised to comply with the following recommendations:

- Before automating the frame, check that it is in good conditions, in compliance with the Machinery Directive and with EN 12604.
- Wiring of the various electrical components outside of the control unit must be carried out in compliance with that prescribed in Standard EN 60204-1 and its amendments at point 5.2.7 of EN 12453. Power supply and connection cables must be fixed using the cable glands supplied as optional accessories.
- The gearmotor used to move the frame must comply with that prescribed at point 5.2.7 of EN 12453.
- Fix the control unit on a wall. To mount it, use the special support supplied with the casing and insert fixing screws in the designated spaces.
- The controller must be placed within an environment that ensures an IP44 degree or higher.
For the fixing of the device, insert the screws through the slots in the bracket which is supplied with the casing.
- To facilitate the wiring of the control unit, break the little pitches of plastic support and, after having made the wire connections, replace the housing cover.
- Mounting of a push button panel for manual control must be done positioning the push button panel where the user is not in a dangerous position, in compliance with point 5.2.8 of EN 12453.
- The control unit does not have any type of isolating device for the 230 Vac line. It will therefore be the responsibility of the installer to arrange an isolating device inside the plant. It is necessary to install a mono-phase switch with over-voltage category III. It must be positioned where it can be protected from accidental closing, according to that prescribed in point 5.2.9 of EN 12453.
- In compliance with 5.4.2 of EN 12453, it is recommended to use gearmotors equipped with an electric-mechanical release device, so that the door can be moved manually in case of necessity.
- In compliance with 5.4.3. of EN 12453, use electric-mechanical release systems or similar devices which stop the door safely in the end run position.
- Cables for power and connection to the motor suitable for insertion in the pg9 cable glands provided must have an outside diameter between 4.5 and 7 mm. The internal conductors wires must have a nominal section of 0.75mm². If a raceway is not used, use H05RR-F cables.
- Fix a warning sign near the place of installation, conform with ISO 3864, with minimum height of 60 mm
- Use safety devices capable of monitoring the status of their connection to the electrical control unit.
- When installation is complete, carry out all the controls prescribed by EN 12453 - EN 12445 to be sure that the closing complies with the provisions.
- For a correct functioning of the radio receiver, if using one or more control units, the installation at a minimum distance of at least 3 metres one from the other is recommended.

IMPORTANT FOR THE INSTALLER

- The device must never be used by children or persons with reduced physical-psychological abilities, unless supervised or trained on the functioning and the use modalities.
- Do not allow children to play with the device and keep the radiocontrols away from their reach.
- Ensure there is no-one immediately near-by until the door is not fully open or closed.
- ATTENTION: keep this instruction manual and respect the important safety prescriptions contained herein. The non compliance with the prescriptions may cause damages and serious accidents.
- Frequently examine the plant to detect any signs of damaging. Do not use the device if a repair intervention is necessary.

Warning

All operations that require the opening of the casing (cables connection, programming, etc.) must be carried out by expert personnel during installation. For any further operation which requires the casing to be re-opened (re-programming, repair or installation amendments) contact the after-sales assistance.

The products:

Electronic control unit:
LG 2035 Compact - LRS 2035 Compact
LRS 2035 SET Compact – LRH 2035 Compact
comply with the specifications of the RED 2014/53/EU,
EMC 2014/30/EU and LVD 2014/35/EU
Directives.



TABLEAU ÉLECTRONIQUE

LRX 2035 Compact

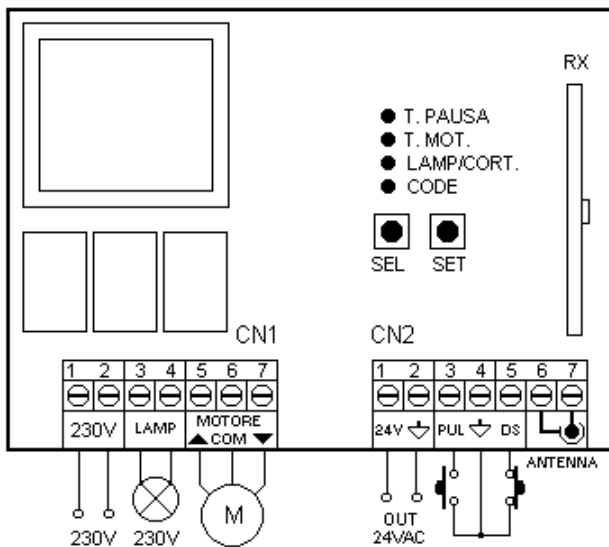
F

Centrale électronique monophasé, pour l'automatisation de portes basculantes et de stores métalliques roulants avec récepteur radio incorporée.

- Mod. **LG 2035 Compact** : Sans radio Réceptrice
- Mod. **LRS 2035 Compact** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2035 SET Compact** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2035 Compact** : 868,30 Mhz "narrow band"

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- Alimentation : 230 Vac 50Hz 2,5W max.
- Sortie clignotant : 230 Vac 50Hz
100W Resistive Load max.
50W Inductive Load max.
- Sorties moteur : 230 Vac 50Hz 500 W max.
- Sortie alimentation aux : 24 Vac 1,5 W max.
- Entrée Bouton et Disp. Séc. : 24 Vdc
- Température d'exercice : -10 ÷ 55 °C
- Récepteur radio : voir modèle
- Transmetteurs op. : 12-18 Bit ou Rolling Code
- Codes TX max. en mémoire : 7
- Dimensions boîtier : 99x50x28mm.
- Boîtier : ABS V-0 (IP44 usage interne).



BRANCHEMENTS DE LA BARRETTE DE RACCORDEMENT:

CN1 :

- 1 : Entrée ligne 230 Vac (Phase).
- 2 : Entrée ligne 230 Vac (Neutre).
- 3 : Entrée clignotant 230 Vac (Neutre).
- 4 : Entrée clignotant 230 Vac (Phase).
- 5 : Sortie moteur montée.
- 6 : Sortie moteur commune.
- 7 : Sortie moteur descente.

CN2 :

- 1 : Sortie alimentation services 24 Vac 1,5 W.
- 2 : Sortie alimentation services 24 Vac 1,5 W.

- 3 : Entrée bouton commande ouverture-fermeture (NA).
- 4 : Entrée GND commune.
- 5 : Entrée dispositif de sécurité (NC).
- 6 : Entrée masse antenne.
- 7 : Entrée pôle chaud antenne.

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES :

Fonctionnement pas-à-pas:

En utilisant soit la radiocommande (LED CODE allumé) soit les boutons en basse tension (PUL) pour l'actionnement de l'huissierie, on obtiendra le fonctionnement suivant:

La première impulsion commande l'ouverture jusqu'à l'expiration du temps moteur, la deuxième impulsion commande la fermeture de l'huissierie, si l'on envoie une impulsion avant l'expiration du temps moteur, la centrale effectue l'arrêt du mouvement.

Une commande supplémentaire détermine la reprise du mouvement en sens inverse.

Fermeture automatique :

La centrale permet de refermer l'huissierie en mode automatique sans entrée de commandes supplémentaires.

Le choix de ce mode de fonctionnement est décrit dans le mode de programmation du Temps de pause.

Dispositif de sécurité:

La centrale permet l'alimentation et le branchement de Photocellules, Côtes Pneumatiques (NC).

L'intervention pendant la phase d'ouverture n'est pas prise en compte, et provoque l'inversion du mouvement pendant la phase de fermeture.

Important: Cette entrée, si elle n'est pas utilisée, doit être pontée.

FONCTIONNEMENT AVEC PLUSIEURS MODELES DE RADIOCOMMANDE

Possibilité de programmer plusieurs modèles de radiocommande : en mémorisant un code (1 touche), on obtient un fonctionnement cyclique Pas à Pas (Montée - Stop - Descente), en mémorisant deux codes (2 touches) différents on obtient des commandes distinctes, la première pour la montée et la deuxième pour la descente, en mémorisant une télécommande de la gamme BeFree (3 touches), on obtient des commandes distinctes, la première pour la montée, la deuxième pour le Stop et la troisième pour la descente.

20 Fonctionnement par radiocommande 1 touche :

Grâce à l'utilisation de la radiocommande 1 touche, on obtient le fonctionnement suivant : la première impulsion commande la montée jusqu'à la fin du temps moteur. La deuxième impulsion commande la descente ; 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.

21 Fonctionnement par radiocommande 2 touches :

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

La même procédure est applicable à la phase de descente.

Fonctionnement par radiocommande 3 touches (BeFree x1) :

Grâce à l'utilisation de la radiocommande BeFree x1, on obtient le fonctionnement suivant : la touche (Up) commande la montée jusqu'à la fin du temps moteur, la touche (Stop) commande

l'arrêt et la touche (Down) commande la descente. Si une commande de (Stop) est envoyée pendant la montée ou la descente, la centrale commande l'arrêt du mouvement. Si une commande opposée au mouvement courant est envoyée pendant la montée ou la descente, la centrale commande l'inversion du mouvement.

Fonctionnement par radiocommande 3 touches (BeFree x3 - X6) :

L'utilisation de la commande BeFree x3 – x6 permet d'obtenir le même fonctionnement décrit plus haut pour la version BeFree x1 ; de plus, grâce aux deux touches latérales (-) et (+) de la radiocommande, il est possible de sélectionner des commandes (Up - Stop - Down) pour 3 ou 6 différentes utilisations (BeFree x3 ou BeFree x6)

PROGRAMMATION :

Touche SEL : sélectionne le type de fonction à mémoriser, la sélection est indiquée par le clignotement de la LED.

En appuyant plusieurs fois la touche, il est possible de se placer sur la fonction souhaitée. La sélection reste active pendant 10 secondes, affichée par la LED clignotante, ce temps passé, la centrale revient à son état d'origine.

Touche SET : effectue la programmation de l'information selon le type de fonction présélectionnée avec la touche SEL.

Référence LED	LED éteinte	LED Allumée
1) CODE	Aucun code	Code inséré
2) LAMP/COURT.	Feu clignotant	Lumière de courtoisie
3) T. MOT.	Temps infini	Temps programmé
4) T. PAUSE.	Sans fermeture aut.	Avec fermeture aut.

1) CODE : (Programmation de la radiocommande)

Programmation La programmation des codes de transmission de la radiocommande est effectuée de la façon suivante: en appuyant sur la touche SEL, LED CODE elle commencera à clignoter en même temps entrer le premier code présélectionné avec la radiocommande souhaitée, au même moment le LED CODE commencera à clignoter rapidement, entrer alors le second code à mémoriser, le LED CODE restera allumé et la programmation sera complétée. Si le deuxième code n'est pas entré après 10 secondes la centrale sort de la phase de programmation, en sélectionnant le fonctionnement avec un seul code de la radiocommande. Au cas où l'ensemble des 7 codes seraient restés mémorisés, en répétant l'opération de programmation, tous les 4 LEDS de signalisation commenceront à clignoter très rapidement en signalant qu'il n'est pas possible d'effectuer des mémorisations supplémentaires.

Programmation du code de transmission à distance.

Cette procédure, permet la programmation du code de transmission, sans intervenir directement sur la touche SEL de la centrale, mais en effectuant l'opération à distance.

La programmation du code de transmission à distance, s'effectue de la manière suivante: entrer en mode continu pour un temps supérieur à 10 secondes le code d'une radiocommande en priorité mémorisé, en même temps la centrale entre en mode programmation comme indiqué ci-dessus.

Activation de la Programmation du code de transmission à distance.

La centrale est fournie par le constructeur avec la programmation du code de transmission à distance désactivée, si vous souhaitez activer la fonction, procédez de la façon suivante: fournir à la centrale l'alimentation de réseau 230 Vac, en maintenant appuyé la touche SEL, au même moment on obtiendra un bref clignotement de tous les Led de signalisation et la programmation sera complétée. Si vous souhaitez

désactiver la fonction précédemment activée, répétez l'opération ou effectuez la procédure de RESET.

Annulation L'annulation de tous les codes mémorisés s'effectue de la façon suivante: appuyer sur la touche SEL, LED CODE commencera à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, LED CODE s'éteindra et la procédure sera complétée.

Règle de la première radiocommande mémorisée :

Lors de la programmation des radiocommandes, la règle suivante est en vigueur : si la première radiocommande mémorisée est une radiocommande de type rolling code, la centrale n'acceptera ensuite que des radiocommandes rolling code, ce qui garantit une plus grande sécurité contre les effractions. Si au contraire la première radiocommande mémorisée est une radiocommande à code fixe (12 ou 18 bit), la centrale acceptera ensuite aussi bien les radiocommandes à code fixe que les radiocommandes rolling code ; cependant, pour ces derniers, elle ne contrôlera que la partie fixe (en perdant donc la sécurité du système rolling).

ATTENTION : pour rétablir la configuration d'usine de la centrale (sans la règle dictée par la première radiocommande mémorisée), il est nécessaire d'effectuer un RESET de la centrale, il n'est pas suffisant d'annuler les radiocommandes mémorisées.

2) LAMP/COURT. : (Sélection feu clignotant ou lumière de courtoisie)

La centrale dispose d'une sortie 230Vac pour le branchement d'un feu clignotant ou d'une lumière de courtoisie.

La centrale est fournie par le constructeur avec la fonction Feu clignotant activée. Si vous souhaitez activer la lumière de courtoisie, procédez de la façon suivante: se placer avec la touche SEL sur le clignotement de la LED LAMP/COURT. Puis appuyer sur la touche SET, sur celle-ci la LED LAMP/COURT. S'allumera de manière permanente. Répétez l'opération si vous souhaitez rétablir la configuration précédente.

Fonctionnement Feu Clignotant: La sortie 230 Vac. s'activera à chaque fois que l'automatisme est en mouvement, pour la durée du temps moteur. Dans le cas où le Temps de Pause serait mémorisé, le feu clignotant sera actif même pendant la Pause.

Fonctionnement Lumière de Courtoisie: La sortie 230 Vac. s'activera pendant une durée de 3 minutes, chaque fois qu'une commande de montée sera configurée.

3) T. MOT: (Programmat. temps de travail 4 minutes max.)

La centrale est fournie par le constructeur avec un temps de travail moteur prédéfini égal à 30 sec.

Si une reprogrammation du temps de travail moteur est nécessaire, elle doit être effectuée à huisserie fermée de la façon suivante: se placer avec la touche SEL, sur le feu clignotant de la LED T. MOT. puis appuyer de façon continue sur la touche SET, l'huisserie commencera la phase de montée, lors de l'atteinte du point souhaité relâcher la touche SET, au même moment la mémorisation du temps moteur sera mémorisé et la LED T. MOT. sera allumée de façon fixe. Si on souhaite un temps de travail moteur infini, se placer avec la touche SEL sur le feu clignotant de la LED T. MOT. puis appuyer pendant moins d'1 seconde sur la touche SET, en même temps la Led s'éteindra et l'opération sera complétée. Il est conseillé de mémoriser un temps plus long de quelques secondes une fois que l'huisserie à atteint la fin de course.

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

La centrale est fournie par le constructeur avec fermeture automatique (temps de pause égal à 15 sec.). Si une reprogrammation du temps de fermeture automatique est nécessaire, elle doit être effectuée à huisserie fermée de la façon suivante: se placer avec la touche SEL sur le feu clignotant de

la LED T. PAUSE puis appuyer de façon continu sur la touche SET pendant un temps égal à celui souhaité de pause entre la fin de la phase d'ouverture et la fermeture des huisseries, lors de l'expiration du temps souhaité relâcher le bouton SET, au même moment la mémorisation du temps de fermeture automatique sera déterminée et le LED T. PAUSE sera allumé de manière fixe.

Si vous ne souhaitez pas avoir la fermeture automatique, se placer sur le feu clignotant de la LED T. PAUSE puis appuyer pendant moins d'1 seconde sur la touche SET, au même moment le LED s'éteindra et l'opération sera terminée.

RESET :

Dans le cas où cela serait nécessaire rétablir la centrale à la configuration d'usine, appuyer simultanément sur la touche SEL et SET, au même moment on obtiendra l'allumage simultané de tous les LEDS **ROUGES** de signalisation et tout de suite après l'extinction.

IMPORTANT POUR L'UTILISATEUR

- Le dispositif ne doit pas être utilisé par des enfants ou par des personnes ayant des capacités psycho-physiques réduites, sauf s'ils sont supervisés ou informés du fonctionnement et des modalités d'utilisation.

- Ne pas permettre aux enfants de jouer avec le dispositif et maintenir éloigné de leur portée les radiocommandes.

- Contrôler qu'il n'y ait personne dans les environs directs jusqu'à ce que la porte ne soit pas complètement ouverte ou fermée.

- ATTENTION: conserver ce mode d'emploi et respecter les prescriptions importantes de sécurité contenues dans celui-ci. Le non respect des prescriptions pourrait provoquer des dommages et de graves accidents.

- Examiner fréquemment l'installation pour relever d'éventuels signes d'endommagement. Ne pas utiliser le dispositif si une intervention de réparation est nécessaire.

Attention

Toutes les opérations qui requièrent l'ouverture du boîtier (branchement câbles, programmation, etc.) doivent être effectuées en phase d'installation par le personnel expert. Pour chaque opération supplémentaire qui demande à nouveau l'ouverture du boîtier (reprogrammation, réparation ou modifications de l'installation), contacter l'assistance technique.

Les produits:

Centrale Électronique :

LG 2035 Compact - LRS 2035 Compact
LRS 2035 SET Compact – LRH 2035 Compact

Sont conformes aux spécifications des Directives
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



NOTES POUR L'INSTALLATEUR

La centrale a été conçue pour être assemblée avec d'autres composants (moteur, store ou portail, dispositif de sécurité) afin de constituer un produit fini (machine) aux sens de la Directive Machines.

La sécurité de l'installation finale et le respect de toutes les prescriptions normatives est à la charge de celui qui assemble les différentes parties pour constituer une fermeture complète.

Il est également conseillé de respecter les avertissements suivants:

- Avant d'automatiser les huisseries il est nécessaire de vérifier qu'elles soient en bonnes états, selon la directive machines et en conformité à la EN 12604.
 - Le câblage des différents composants électriques extérieurs à la centrale doit être effectué selon ce qui est prescrit par la norme EN 60204-1 et par les modifications qui lui ont été apportées par le point 5.2.7 de la EN 12453. Le fixage des câbles d'alimentation et de branchement, doit être garanti par l'assemblage de presse-étoupes fournis en option.
 - Le motoréducteur utilisé pour faire bouger les huisseries doit être conforme à la prescription du point 5.2.7 de la EN 12453.
 - Fixer la centrale à un mur, en se servant, pour le montage, du support approprié dont est équipé le boîtier et insérer les vis de fixation dans les espaces prévus.
 - La centrale doit être logée dans un milieu garantissant un degré IP44 ou supérieur. Pour la fixation du dispositif, insérer les vis dans les fissures du support dont le boîtier est équipé.
 - Pour simplifier le câblage de la centrale, casser les dents du support plastique et, après avoir effectué les branchements, remonter le couvercle du boîtier.
 - Le montage éventuel de boutons pour la commande manuel doit être effectué en plaçant les boutons de façon à ce que l'utilisateur ne puisse pas se retrouver en situation dangereuse, en accord avec le point 5.2.8 de la EN 12453.
 - La centrale ne présente aucun type de dispositif de coupure de la ligne électrique 230 Vac, ce sera donc à la charge de l'installateur de prévoir dans l'installation un dispositif de coupure. Il est nécessaire d'installer un interrupteur omnipolaire de catégorie III de surtension. Il doit être placé de façon à être protégé contre les reffermetures accidentelles selon ce qui est prévu au point 5.2.9 de la EN 12453.
 - En accord avec le 5.4.2 de la EN 12453 il est conseillé d'utiliser des motoréducteurs équipés d'un dispositif de déblocage électromécanique, afin de permettre en cas de besoin, de bouger la porte manuellement.
 - En accord avec le 5.4.3. de la EN 12453 utiliser des systèmes de déblocage électromagnétique ou des dispositifs similaires qui permettent à la porte de s'arrêter en sécurité dans sa position de fin de course.
 - Les câbles d'alimentation et de branchement moteur adaptés pour des branchements sur les presse-étoupes pg9 fournis doivent avoir un diamètre extérieur compris entre 4,5 et 7 mm. Les fils conducteurs intérieurs doivent avoir des sections nominales égales à 0,75mm². Si aucune goulotte n'est utilisée, il est recommandé d'utiliser des câbles de matériel H05RR-F.
 - À proximité de l'installation fixer une pancarte d'avertissement conforme à l'ISO 3864.d'une hauteur minimum de 60mm
 - Utiliser des dispositifs de sécurité dans la mesure d'avoir sous contrôle l'état de leur connexion à la centrale électrique.
 - Une fois l'installation terminée, effectuer toutes les vérifications prescrites par EN 12453 - EN 12445 pour s'assurer que la fermeture respecte les prescriptions.
- Rev. B du 13/06/2016
- Pour un fonctionnement correcte de la partie radio réceptrice, en cas d'utilisation de deux ou de plus de centrales, il est conseillé de les installer à une distance d'au moins 3 mètres l'une de l'autre.

CUADRO ELECTRÓNICO LRX 2035 Compact

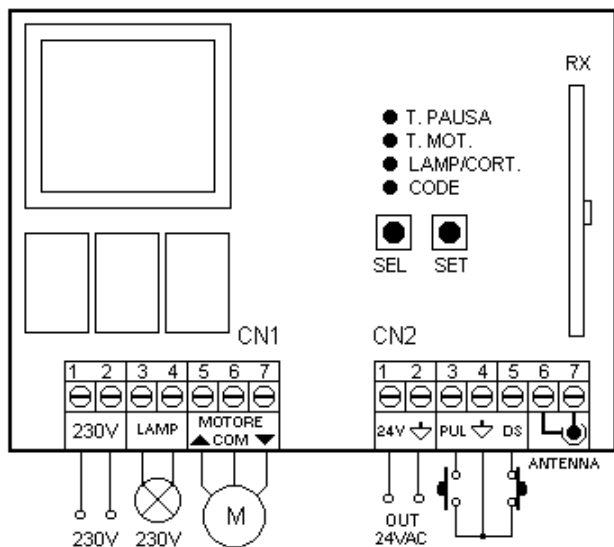
E

Central electrónica monofásica, para la automatización de puertas basculantes o cerramientos enrollables con radioreceptor incorporado.

- Mod. **LG 2035 Compact** : Sin radioreceptor
- Mod. **LRS 2035 Compact** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2035 SET Compact** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2035 Compact** : 868,30 Mhz "narrow band"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentación : 230 Vac 50Hz 2,5W máx.
- Salida Luz intermitente : 230 Vac 50Hz
100W Resistive Load max.
50W Inductive Load max.
- Salidas motor : 230 Vac 50Hz 500 W máx.
- Salida alimentación aux. : 24 Vac 1,5 W máx.
- Entradas pulsador y Disp. Seg. : 24 Vdc
- Temperatura de ejercicio : -10 ÷ 55 °C
- Radioreceptor : vea modelo
- Transmisores op. : 12-18 Bit o Rolling Code
- Códigos TX máx. en memoria : 7
- Dimensiones caja : 99x50x28 mm.
- Recipiente : ABS V-0 (IP44 uso interno).



CONEXIONES DEL TABLERO DE BORNES:

CN1 :

- 1 : Entrada línea 230 Vac (Fase).
- 2 : Entrada línea 230 Vac (Neutro).
- 3 : Entrada luz intermitente 230 Vac (Neutro).
- 4 : Entrada luz intermitente 230 Vac (Fase).
- 5 : Salida motor de subida.
- 6 : Salida motor común.
- 7 : Salida motor de bajada.

CN2 :

- 1 : Salida de alimentación de servicios 24 Vac 1,5 W.
- 2 : Salida de alimentación de servicios 24 Vac 1,5 W.
- 3 : Entrada pulsador de mando abre-cierra (NA).

- 4 : Entrada GND común.
- 5 : Entrada dispositivo de seguridad (NC).
- 6 : Entrada puesta a tierra antena.
- 7 : Entrada polo positivo antena.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

Funcionamiento Paso-Paso:

Si se usa tanto el radiomando (LED CODE encendido) como el panel de mandos con baja tensión (PUL) para el accionamiento del cerramiento, se obtendrá el siguiente funcionamiento:

El primer impulso indica la apertura hasta que transcurre el tiempo motor, el segundo impulso indica el cierre del cerramiento; si se envía un impulso antes de que transcurra el tiempo motor, la central realiza **la parada** del movimiento.

Un mando posterior restablece el movimiento en el sentido contrario.

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.

Dispositivo de seguridad:

La central permite la alimentación y la conexión de fotocélulas y bordes neumáticos (NC).

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

Importante: Si esta entrada no se utiliza debe puentearse.

Funcionamiento con Diferentes modelos de Radiocontroles

Se puede realizar la programación de distintos modelos de radiocontroles: memorizando un código (1 botón) se consigue un funcionamiento cíclico Paso - Paso (Ascenso- Stop - Descenso), memorizando dos códigos (2 botones) diferentes se consiguen mandos diferentes, el primero para el Ascenso y el segundo para el Descenso, memorizando un radiocontrol serie BeFree (3 botones) se obtienen mandos diferentes, el primero para el Ascenso, el segundo para el Stop y el tercero para el Descenso.

22 Funcionamiento con radiocontrol con 1 Botón :

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

23 Funcionamiento con radiocontrol de 2 Botones :

Utilizando el radiocontrol con 2 botones se obtiene el siguiente funcionamiento: El primer botón ("Up" asociado al sentido e ascenso) comanda el Ascenso hasta que se cumple el tiempo motor y el segundo botón ("Down" asociado al sentido Descenso) comanda el Descenso del Cerramiento. Si durante el Ascenso se envía nuevamente un mando Up, la central continúa el movimiento de Ascenso, mientras que si se envía un mando Down, la central detiene el movimiento.

El mismo procedimiento es válido en la fase de Descenso.

Funcionamiento con radiocontrol 3 botones (BeFree x1):

Utilizando el radiocontrol BeFree x1, se consigue el siguiente funcionamiento: El botón (Up) comanda el ascenso hasta que se acaba el tiempo motor igual a 2 minutos, el botón (Stop) comanda la parada y el botón(Down) comanda el descenso del cerramiento. Si durante el ascenso o el descenso se envía un mando de (Stop) la central acciona la parada del cerramiento. Si durante el ascenso o el descenso se envía un

mando opuesto al movimiento corriente, la central acciona la inversión del sentido de marcha.

Funcionamiento con radiocontrol de 3 botones (BeFree x3 - X6):

Utilizando el radiocontrol BeFree x3 – x6, se consigue el funcionamiento como se describió anteriormente para la versión BeFree x1, además con los dos botones laterales (–) y (+) del radiocontrol se pueden seleccionar los mandos (UP - STOP - DOWN) para 3 usuarios diferentes (BeFree x3) o para 6 usuarios diferentes (BeFree x6).

PROGRAMACIÓN:

Tecla SEL: selecciona el tipo de función que se va a memorizar, la selección es indicada por el parpadeo del LED. Presionando la tecla más de una vez es posible posicionarse sobre la función deseada. La selección permanece activa durante 10 segundos, visualizada por el LED intermitente, luego de los cuales la central vuelve al estado inicial.

Tecla SET: efectúa la programación de la información de acuerdo con el tipo de función preseleccionada mediante la tecla SEL.

Referencia LED	LED apagado	LED Encendido
1) CODE	Ningún código	Código activado
2) LAMP/CORT.	Luz intermitente	Luz automática
3) T. MOT.	Tiempo infinito	Tiempo programado
4) T. PAUSA.	Sin cierre aut.	Con cierre aut.

1) CODE : (Programación del radiomando)

Programación La programación de los códigos de transmisión del radiomando se realiza de la siguiente manera: presione la tecla SEL, el LED CODE comenzará a parpadear; al mismo tiempo envíe el primer código preseleccionado con el radiomando deseado, en el mismo momento el LED CODE comenzará a parpadear velozmente; envíe el segundo código que se va a memorizar, el LED CODE permanecerá encendido y la programación se habrá completado. Si no se envía el segundo código en 10 segundos, la central sale de la fase de programación, seleccionando el funcionamiento con un solo código del radiomando. En caso de que los 7 códigos hayan sido memorizados, repitiendo la operación de programación, los 4 LED de señalización comenzarán a parpadear de manera veloz indicando que no son posibles ulteriores memorizaciones.

Programación del código de transmisión a distancia.

Este procedimiento permite la programación del código de transmisión, sin intervenir directamente sobre la tecla SEL de la central, sino realizando la operación a distancia.

La programación del código de transmisión a distancia se realiza de la siguiente manera: envíe de manera continua por un tiempo mayor a 10 segundos el código de un radiomando memorizado precedentemente; al mismo tiempo la central entra en modo programación como se describió anteriormente.

Habilitación de la Programación del código de transmisión a distancia.

La central se entrega de serie con la programación del código de transmisión a distancia desactivada, si desea activar la función, proceda de la siguiente manera: conecte la central a la alimentación de red de 230 V AC, manteniendo presionada la tecla SEL; al mismo tiempo se obtendrá un breve parpadeo de todos los Led de señalización y la programación se habrá completado. Si desea deshabilitar la función habilitada anteriormente, repita la operación o realice el procedimiento de RESET.

Cancelación La cancelación de todos los códigos memorizados se realiza del siguiente modo: presione la tecla

SEL, el LED CODE comenzará a parpadear; a continuación pulse la tecla SET, el LED CODE se apagará y el procedimiento se habrá completado.

Regla del primer radiomando memorizado:

En la programación de los radiomandos vale la siguiente regla: si el primer radiomando que se memoriza es un radiomando de tipo rolling code la central aceptará a partir de entonces solo radiomandos rolling code, garantizando así mayor seguridad antiintrusión; si en cambio el primer radiomando que se memoriza es un radiomando de código fijo (12 o 18 bits) la central aceptará entonces radiomandos tanto de código fijo como rolling code, aunque en estos últimos controlará únicamente la parte fija (perdiendo sustancialmente la seguridad del sistema rolling).

ATENCIÓN: para restablecer la central con la configuración original (sin la regla dictada por el primer radiomando memorizado) habrá que efectuar un RESET de la central; no basta con borrar los radiomandos memorizados.

2) LAMP/CORT.: (Selección de luz intermitente o de luz automática)

La central cuenta con una salida 230 Vac para la conexión de una luz intermitente o de una luz automática.

La central se suministra de serie con la función de Luz intermitente habilitada. Si desea activar la función de luz automática, proceda de la siguiente manera: colóquese con la tecla SEL, sobre el Led intermitente LED LAMP/CORT., luego presione la tecla SET; al mismo tiempo el LED LAMP/CORT. se encenderá de manera permanente. Repita la operación si desea restablecer la configuración precedente.

Funcionamiento de la luz intermitente: La salida 230 V AC se activará cada vez que la automatización se encuentre en movimiento, mientras dure el tiempo motor. Si se ha memorizado el Tiempo de pausa, la luz intermitente estará activa también durante la Pausa.

Funcionamiento Luz automática: La salida 230 V AC se activará por 3 minutos cada vez que se accione un mando de subida.

3) T. MOT: (Program. tiempo de trabajo 4 minutos máx.)

La central se suministra de serie con un tiempo de trabajo de los motores preconfigurado de 30 segundos.

Si es necesario reprogramar el tiempo de trabajo del motor, se debe realizar con el cerramiento cerrado y de la siguiente manera: posicione con la tecla SEL sobre el Led intermitente LED T. MOT, luego pulse de manera continua la tecla SET, el cerramiento iniciará la fase subida; cuando se alcance el punto deseado suelte la tecla SET; en el mismo momento se determinará la memorización del tiempo motor y el LED T. MOT quedará encendido de modo fijo. Si se desea un tiempo de trabajo del motor infinito, colóquese con la tecla SEL sobre el Led intermitente LED T.MOT.; luego presione por menos de 1 segundo la tecla SET; en el mismo momento el Led se apagará y la operación se habrá completado. Se aconseja memorizar un período más largo que algunos segundos luego de que el cerramiento haya alcanzado el final de carrera.

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

La central es suministrada de serie con cierre automático (tiempo de pausa de 15 s) Si es necesario reprogramar el tiempo de cierre automático, se debe realizar con el cerramiento cerrado y de la siguiente manera: colóquese con la tecla SEL sobre el Led intermitente LED T. PAUSA, luego presione de manera continua la tecla SET por un período similar al de pausa deseado entre el final de la fase de apertura y el cierre del cerramiento; una vez transcurrido el tiempo deseado suelte la tecla SET; en el mismo momento se

determinará la memorización del tiempo de cierre automático y el LED T. PAUSA se encenderá de manera fija.

Si no se desea contar con el cierre automático, colóquese sobre el Led intermitente LED T. PAUSA, luego presione por menos de 1 segundo la tecla SET; en el mismo momento el LED se apagará y la operación habrá concluido.

RESET:

En el caso de que sea oportuno restablecer la configuración de fábrica de la central, presione las teclas SEL y SET simultáneamente; al mismo tiempo se obtiene el encendido simultáneo de todos los LED **ROJOS** de señalización y, luego, el apagado.

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 permita a los niños jugar con el dispositivo y coloque los radiomandos lejos de su alcance.
- Controle que no haya personas cerca hasta que la puerta no esté completamente abierta o cerrada.
- **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 averías. No utilice el dispositivo si es necesario realizar una reparación.

Atención

Todas las operaciones que requieren la apertura de la cubierta (conexión de cables, programación, etc.) deben ser realizadas en fase de instalación por personal experto. Para cualquier otra operación que requiera nuevamente la apertura de la cubierta (reprogramación, reparación o modificación de la instalación) contacte con la asistencia técnica.

Los productos:

Central Electrónica:

LG 2035 Compact - LRS 2035 Compact
LRS 2035 SET Compact – LRH 2035 Compact

cumplen con las especificaciones de las Directivas RED
2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



NOTAS PARA EL INSTALADOR

La central ha sido diseñada para ser ensamblada junto con otros componentes (motor, cierre metálico o verja, dispositivos de seguridad) a fin de constituir un producto acabado (máquina) en virtud de lo establecido por la Directiva relativa a las máquinas.

La seguridad de la instalación final y el respeto de todas las indicaciones normativas están a cargo de quien ensambla las distintas partes para construir un cierre completo.

Se aconseja, además, respetar las siguientes advertencias:

- Antes de automatizar el cerramiento se debe comprobar el buen estado del mismo, respetando la directiva relativa a las máquinas y la conformidad con EN 12604.
- El cableado de los diferentes componentes eléctricos externos a la central se debe realizar según lo previsto por la normativa EN 60204-1 y las modificaciones aportadas a la misma por el punto 5.2.7 de la EN 12453. La fijación de los cables de alimentación y de conexión se debe garantizar mediante el ensamblaje de sujetacables incluidos como opcional.
- El motorreductor utilizado para mover el cerramiento debe cumplir con lo dispuesto en el punto 5.2.7 de la EN 12453.
- Fije la central a una pared, sirviéndose, para el montaje, del correspondiente soporte de la cubierta e introduzca los tornillos de fijación en los espacios específicos.
- La central debe alojarse en un entorno que garantice un grado IP44 o superior. Para la fijación del dispositivo, introduzca los tornillos en las ranuras del soporte con el que cuenta la envolvente.
- Para agilizar el cableado de la central, rompa los dientes del soporte plástico y, después de efectuar las conexiones, vuelva a ponerle la tapa a la envolvente.
- El montaje de un panel de mando para el mando manual se debe realizar colocándolo de modo tal que cuando el usuario acceda al mismo, no se encuentre en una posición peligrosa, de acuerdo con lo establecido en el punto 5.2.8 de la EN 12453.
- La central no cuenta con ningún tipo de dispositivo de seccionamiento de la línea eléctrica 230 Vac, por tanto, será responsabilidad del instalador posicionar un dispositivo de seccionamiento en la instalación. Se debe instalar un interruptor omnipolar con categoría III de sobretensión. El mismo se debe posicionar de manera tal que esté protegido contra los cierres accidentales según lo previsto en el punto 5.2.9 de la EN 12453.
- En virtud de lo dispuesto en el punto 5.4.2 de la EN 12453 se aconseja usar motorreductores que cuenten con un dispositivo de desbloqueo electromecánico, para que, de ser necesario, la puerta pueda moverse manualmente.
- En cumplimiento del punto 5.4.3. de la EN 12453 use sistemas de desbloqueo electromecánico o dispositivos similares que permitan que la puerta se detenga de manera segura en su posición de final de carrera.
- Los cables de alimentación y de conexión del motor aptos para ser introducidos en los sujetacables pg9 suministrados deben tener un diámetro exterior de 4,5 a 7 mm. Los cables conductores internos deben tener un diámetro nominal de 0,75 mm². Si no se utiliza un conducto, se recomienda usar cables de material H05RR-F.
- En cercanías de la instalación fije un cartel de advertencia conforme a la ISO 3864 de una altura mínima de 60 mm
- Use dispositivos de seguridad capaces de controlar el estado de su conexión con la central eléctrica.
- Una vez completada la instalación realice todos los controles indicados en las EN 12453 - EN 12445 para asegurarse de que el cierre respete las indicaciones.
- Para el funcionamiento correcto del radiorreceptor, en caso de utilización de dos o más centrales, se recomienda la instalación a una distancia de por lo menos 3 metros una de la otra.

ELEKTRONISCHE SCHALTТАFEL

LRX 2035 Compact

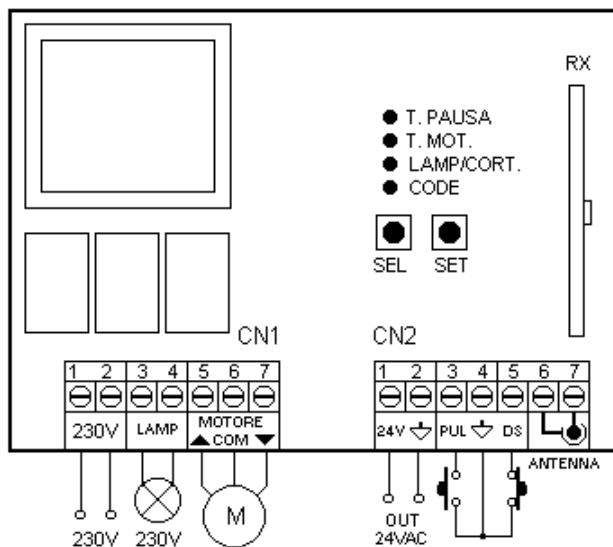
D

Einphasige elektronische Steuereinheit zur Automatisierung von Schwingtoren und Rolltoren mit eingebautem Funkempfänger.

- Mod. **LG 2035 Compact** : Ohne Funkempfänger
- Mod. **LRS 2035 Compact** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2035 SET Compact** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2035 Compact** : 868,30 Mhz "narrow band"

TECHNISCHE MERKMALE:

- Versorgung : 230 Vac 50 Hz 2,5W max.
- Ausgang Blinklicht : 230 Vac 50Hz
100W Resistive Load max.
50W Inductive Load max.
- Ausgang Motor : 230 Vac 50Hz 500 W max.
- Ausgang Hilfsversorgung : 24 Vac 1,5 W max.
- Eingänge Tasten und Sich. Vorr. : 24 Vdc
- Betriebstemperatur : -10 ÷ 55 °C
- Funkempfänger : siehe Modell
- Sender op. : 12-18 Bit oder Rolling Code
- Cods TX max. gespeichert : 7
- Abmessungen Gehäuse : 99x50x28mm.
- Gehäuse : ABS V-0 (IP44 Innengebrauch).



ANSCHLÜSSE DES KLEMMENBRETT:

CN1 :

- 1 : Eingang Leitung 230 Vac (Phase).
- 2 : Eingang Leitung 230 Vac (Neutral).
- 3 : Eingang Blinklicht 230 Vac (Neutral).
- 4 : Eingang Blinklicht 230 Vac (Phase).
- 5 : Ausgang Motor Aufwärtslauf.
- 6 : Ausgang Motor gemeinsam.
- 7 : Ausgang Motor Abwärtslauf.

CN2:

- 1 : Ausgang Betriebsversorgung 24 Vac 1,5 W.
- 2 : Ausgang Betriebsversorgung 24 Vac 1,5 W.
- 3 : Eingang Steuerknopf Öffnen/Schließen (NA).

- 4 : Eingang GND gemeinsam.
- 5 : Eingang Sicherheitsvorrichtung (NC).
- 6 : Erdung Antenne.
- 7 : Eingang Warmpolantenne.

FUNKTIONELLE MERKMALE:

Arbeitsgang schrittweise:

Wenn man für die Betätigung der Schließvorrichtung sowohl die Funksteuerung (LED CODE an) als auch die Druckknopftafel (PUL) unter Niederspannung benutzt, hat man folgenden Arbeitsgang:

der erste Impuls steuert die Öffnung bis zum Ablauf der Motorzeit, der zweite Impuls steuert das Schließen des Rolltors, wenn eine Impuls gesendet wird, bevor die Motorzeit abgelaufen ist, löst die Zentraleinheit **den Halt** des Motors aus. Ein weiterer Befehl bewirkt die Wiederaufnahme der Bewegung in entgegengesetzter Richtung.

Automatisches Schließen:

Die Zentrale ermöglicht es, die Schließvorrichtung automatisch, ohne zusätzliche Steuerungsbefehle wieder zu schließen. Die Wahl diese Arbeitsweise ist im Programmiermodus der Stillstandzeit beschrieben.

Sicherheitsvorrichtung:

Die Zentrale gestattet die Versorgung und die Verbindung mit den Lichtschranken, pneumatische Kontaktleisten (NC). Der Vorgang bleibt während der Öffnungsphase unbeachtet, während der Schließungsphase hingegen löst er die Umkehr der Bewegung aus.

Wichtig: Wenn dieser Eingang nicht benutzt wird, muss er überbrückt werden.

Betrieb mit unterschiedlichen Funksteuerungs-Modellen

Es ist möglich, unterschiedliche Funksteuerungsmodelle zu programmieren: Durch das Speichern eines einzelnen Codes (1 Taste) wird ein zyklischer schrittweiser Betrieb (AUFWÄRTS - STOP - ABWÄRTS) erzielt, durch das Speichern von zwei unterschiedlichen Codes (2 Tasten) werden dagegen getrennte Steuerungen eingestellt (die erste zum ÖFFNEN und die zweite zum SCHLIESSEN). Das Speichern eines Funkbefehls des Typs BeFree (3 Tasten) legt drei unterschiedliche Steuerungen fest (die erste zum ÖFFNEN, die zweite zum STOPPEN und die dritte zum SCHLIESSEN).

24 Betrieb mit 1-Tasten-Funksteuerung:

Bei Funksteuerungen mit nur einer Taste wird folgende Funktionsweise erzielt: Der erste Impuls steuert den Öffnungsvorgang bis zum Ablauf der Motorzeit. Der zweite Impuls steuert den Schließvorgang der Vorrichtung. Wenn vor Ablauf der Motorzeit ein Impuls erfasst wird, stoppt die Steuereinheit die Vorrichtung. Ein weiterer Impuls aktiviert die Vorrichtung in entgegengesetzter Bewegungsrichtung.

25 Betrieb mit 2 Tasten-Funksteuerung:

Bei Funksteuerungen mit 2 Tasten wird folgende Funktionsweise erzielt: Die erste Taste (UP in Kombination mit Öffnungsrichtung) aktiviert den Öffnungsvorgang bis zum Ablauf der Motorzeit. Die zweite Taste (DOWN in Kombination mit Schließrichtung) aktiviert hingegen den Schließvorgang der Vorrichtung. Wenn während der Öffnung ein weiterer UP-Befehl erteilt wird, unterbricht die Steuereinheit den Öffnungsvorgang nicht. Bei der Eingabe eines DOWN-Befehls, wird der Vorgang hingegen gestoppt. Dasselbe gilt für die Schließphase.

Betrieb mit 3-Tasten-Funksteuerung (BeFree x1):

Bei Funksteuerungen des Typs BeFree x1 wird folgende Funktionsweise erzielt: Die Taste UP steuert den Öffnungsvorgang bis zum Ablauf der Motorzeit, die Taste STOP hingegen den Stopp und die Taste DOWN den Schließvorgang.

Wenn in der Öffnungs- oder Schließphase ein Stopp-Befehl erteilt wird, stoppt die Steuereinheit die Vorrichtung. Wenn in der Öffnungs- oder Schließphase ein Befehl in der anderen Drehrichtung ausgesendet wird, invertiert die Steuereinheit hingegen die Bewegungsrichtung.

Betrieb mit 3-Tasten-Funksteuerung (BeFree x3 - X6):

Bei Funksteuerungen des Typs BeFree x3 - x6 wird die für BeFree x1 beschriebene Funktionsweise erzielt. Über die beiden seitlichen Tasten der Funksteuerung (-) und (+) ist es zudem möglich, Befehle (UP - STOP - DOWN) für 3 (BeFree x3) oder 6 (BeFree x6) verschiedene Benutzer auszuwählen

PROGRAMMIERUNG:

Taste SEL: Auswahl des Funktionstyps, der gespeichert werden soll, die Auswahl wird durch das Blinken der LED-Anzeige gemeldet.

Um sich auf die gewünschte Funktion zu positionieren, drückt man die Taste mehrmals. Die Auswahl bleibt 10 Sekunden lang aktiv, was durch die blinkende LED-Anzeige gemeldet wird, nach Ablauf der 10 Sekunden kehrt die Zentrale wieder in den ursprünglichen Zustand zurück.

Taste SET: Dient der Programmierung der Information gemäß des mit der Taste SEL ausgewählten Funktionstyps.

Bezug LED	LED aus	LED an
1) CODE	Kein Code	Code eingegeben
2) BLINKL/SERV.	Blinklicht	Serviceleuchte
3) T. MOT.	Unbegrenzte Zeit	programmierte Zeit
4) T. PAUSA Schließen	Ohne automat. Schließen	Mit automat. Schließen

1) CODE : (Programmierung der Funksteuerung)

Programmierung Die Programmierung der Übertragungscodes der Funksteuerung wird wie folgt vorgenommen: drücken Sie die Taste SEL, LED CODE beginnt zu blinken und sendet zur gleichen Zeit den mit der Funksteuerung gewünschten vorgewählten ersten Code, im gleichen Moment beginnt der LED CODE schnell zu blinken und den zweiten zu speichernden Code zu senden, der LED CODE bleibt erleuchtet und die Programmierung ist abgeschlossen. Wenn der zweite Code nicht innerhalb von 10 Sekunden gesendet wird, verlässt die Zentrale die Programmierungsphase und wählt den Betrieb mit einer Funksteuerung mit einer Taste. Falls alle 7 Codes gespeichert wurden, wiederholt man die Programmierung, alle 4 Anzeigen-LEDs beginnen zu blinken und zeigen damit an, dass keine weiteren Speicherungen möglich sind.

Programmierung des Übertragungscodes auf Distanz.

Dieser Vorgang erlaubt die Programmierung des Übertragungscodes, ohne dass hierbei die Taste SEL der Steuerzentrale direkt betätigt wird. Stattdessen wird der Vorgang aus der Distanz durchgeführt.

Die ferngesteuerte Programmierung eines Übertragungscodes wird wie folgt vorgenommen: Senden Sie den Code einer zuvor gespeicherten Funksteuerung für einen Zeitraum von mehr als 10 Sekunden kontinuierlich aus. Dabei stellt sich die Steuerzentrale auf den Programmiermodus um, wie zuvor für die LED CODE im Hauptmenü beschrieben wurde.

Freischaltung der Programmierung des Übertragungscodes auf Distanz.

Bei Lieferung ist die Steuerzentrale vom Hersteller so konfiguriert, dass die Funktion Programmierung des Übertragungscodes auf Distanz abgeschaltet ist. Zur Aktivierung der Funktion verfahren Sie wie folgt: die Steuereinheit mit Spannung von 230Vac versorgen, die Taste SEL gedrückt halten, gleichzeitig erhält man ein kurzes Blinken aller Anzeigen-LEDs und die Programmierung wird abgeschlossen. Wenn sie die vorher aktivierte Funktion

deaktivieren wollen, wiederholen Sie die den Vorgang oder führen Sie ein RESET aus.

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.

Regel der ersten gespeicherten Funksteuerung:

Bei der Programmierung der Funksteuerungen gilt die folgende Regel: Wenn die erste Funksteuerung, die gespeichert wird, eine Funksteuerung Typ Rollingcode ist, wird die Zentrale später nur Rollingcode-Funksteuerungen annehmen, wodurch eine größere Sicherheit gegen Intrusion garantiert wird. Wenn dagegen die erste Funksteuerung, die gespeichert wird, eine Funksteuerung mit festem Code ist (12 oder 18 bit), wird die Zentrale später sowohl Funksteuerungen mit festem Code als auch Rollingcode-Funksteuerungen annehmen, von letzteren wird aber nur der feste Teil kontrolliert (dadurch geht praktisch die Sicherheit des Rolling-Systems verloren).

ACHTUNG: Um die Zentrale auf die werkseitige Einstellung rückzustellen (ohne die Regel der ersten gespeicherten Funksteuerung) muss man einen RESET ausführen; es ist nicht ausreichend, nur die gespeicherten Funksteuerungen zu löschen..

2) BLINKL/SERV. : (Blinklicht oder Serviceleuchte auswählen)

Die Steuerzentrale verfügt über einen Ausgang 230Vac max. für die Verbindung zu einem Blinklicht oder zu einer Serviceleuchte.

Die Steuereinheit wird werkseitig mit aktivierter Funktion Blinkleuchte geliefert. Will man die Funktion Serviceleuchte aktivieren, geht man wie folgt vor: Man positioniert sich mit der Taste SEL auf die Blinkanzeige LED BLINKL/SERV., dann drückt man die Taste SET, im selben Moment schaltet sich die LED BLINKL/SERV. fest ein. Zur Wiederherstellung der vorherigen Konfiguration den Vorgang wiederholen.

Arbeitsweise Blinkleuchte: Der Ausgang 230 Vac. aktiviert sich jedes Mal für die Dauer der Motorzeit, wenn sich die Automatik in Bewegung befindet. Im Fall, dass die Stillstandzeit gespeichert wurde, ist die Blinkleuchte auch während der Pause aktiv.

Funktion Serviceleuchte: Der Ausgang der Serviceleuchte 230 Vdc wird jedes Mal, wenn ein Befehl abgegeben wird, 3 Minuten lang aktiviert.

3) T. MOT: (Programm. Betriebszeit max. 4 Minuten.)

Die Zentrale hat werkseitig eine vorbestimmte Motorbetriebszeit gleich 30 Sek.

Muss man die Motorbetriebszeit programmieren, muss dies bei geschlossenen Schließvorrichtungen auf folgende Weise erfolgen: setzen Sie sich mit der Taste SEL auf die Blinkleuchte des LEDs T. MOT., dann drücken Sie durchgehend die Taste SET, das Rolltor beginnt mit der Auffahrt, wenn der gewünschte Punkt erreicht ist, lassen Sie die Taste SET los, im gleichen Moment wird die Speicherung der Motorzeit festgelegt und das LED T. MOT. leuchtet durchgehend. Wenn Sie eine unbegrenzte Motorzeit wünschen, setzen Sie sich mit der Taste SEL auf die Blinkleuchte des LEDs T.MOT., dann drücken Sie für weniger als 1 Sekunde die Taste SET, im gleichen Moment schaltet sich das LED aus und der Vorgang ist abgeschlossen. Es wird empfohlen, eine Zeit zu speichern, die länger als einige Sekunden dauert, nachdem das Rolltor den Endanschlag erreicht hat.

4) T. PAUSA: (Programmierung autom. Schließungszeit max. 4 Min.) Die Steuereinheit wird vom Hersteller mit Automatikverschluss ausgeliefert (Pausenzeit von 15 Sekunden). Muss man die automatische Verschlusszeit erneut programmieren, muss dies bei geschlossenen Schließvorrichtungen auf folgende Weise

erfolgen: setzen Sie sich mit der Taste SEL auf die Blinkleuchte des LEDs T. PAUSA, dann drücken Sie durchgehend die Taste SET für eine Zeit, die gleich der gewünschten Pausenzeit zwischen dem Ende der Öffnungsphase und der Schließphase des Rolltors ist, bei Ablauf der gewünschten Zeit lassen Sie die Taste SET los, im gleichen Moment wird die Speicherung der automatischen Verschlusszeit festgelegt und das LED T. PAUSA leuchtet durchgehend.

Wenn Sie keinen automatischen Verschluss möchten, setzen Sie sich auf die Blinkleuchte des LEDs T. PAUSA, dann drücken Sie für weniger wie 1 Sekunde die Taste SET, im gleichen Moment schaltet das LED aus und die Operation ist beendet.

RESET :

Soll die Steuerzentrale wieder auf die Werkskonfiguration zurückgesetzt werden, drücken Sie die Tasten SEL und SET gleichzeitig. Daraufhin schalten sich alle **ROTEN** Anzeige-LEDs gleichzeitig ein und kurz darauf wieder aus.

WICHTIGE 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.
- Kontrollieren Sie, dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe aufhalten, bis das Tor komplett geöffnet oder geschlossen ist.
- **ACHTUNG:** Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig auf und halten Sie sich an die darin enthaltenen Sicherheitshinweise. Die Nichtbeachtung der Vorschriften könnte zu Schäden und schweren Unfällen führen.
- Die Anlage häufig auf Zeichen einer eventuellen Beschädigung kontrollieren. Verwenden Sie die Vorrichtung nicht, wenn Reparaturen erforderlich sind.

WICHTIGE HINWEISE FÜR DEN MONTEUR

Die Steuereinheit wurde entwickelt, um mit anderen Bauteilen zusammenmontiert zu werden (Motor, Rolltor oder Gitter, Sicherheitsvorrichtung), um ein fertiges Endprodukt herzustellen (Maschine) gemäß der Maschinendirektive. Die Sicherheit der Endinstallation und die Einhaltung aller Vorschriften obliegen dem, der die verschiedenen Teile zur Errichtung einer vollständigen Schließeinheit zusammensetzt.

Außerdem sollten folgende Warnhinweise berücksichtigt werden:

- Vor der Automatisierung des Tores muss der gute Zustand des Tores und, im Hinblick auf die Maschinenrichtlinie, die Übereinstimmung mit der Richtlinie EN 12604 überprüft werden.
- Die Verkabelung der verschiedenen elektrischen Bauteile außen an dem Steuergerät ist entsprechend den Vorschriften der Richtlinie EN 60204-1 sowie den an dieser durch den Punkt 5.2.7 der EN 12453 vorgenommenen Änderungen durchzuführen. Die Befestigung der Versorgungs- und Verbindungskabel muss durch die Montage von optional lieferbaren Kabelverschraubungen gewährleistet sein.
- Der zur Bewegung des Tores verwendete Getriebemotor muss den im Punkt 5.2.7 der Norm EN 12453 aufgeführten Bestimmungen entsprechen.
- Befestigen Sie die Steuereinheit an einer Wand, benutzen Sie dazu die Halterung, mit der das Gehäuse ausgestattet

ist und setzen Sie die Schrauben in die entsprechenden Löcher.

- Die Zentrale muss in einem Raum mit Schutzgrad IP44 oder größer aufgestellt werden. Für die Befestigung der Vorrichtung fügt man die Schrauben in die Bohrungen an der Halterung am Gehäuse ein.
- Um die Verkabelung der Zentrale zu erleichtern, bricht man die Zähne der Plastikhalterung und nach der Ausführung der Anschlüsse montiert man erneut die Abdeckung des Gehäuses.
- Wird eine Druckknopftafel zur manuellen Steuerung angebracht, ist die Druckknopftafel so zu positionieren, dass der Benutzer keinerlei Gefahr ausgesetzt ist, gemäß Punkt 5.2.8 der EN 12453.
- Die Steuerzentrale besitzt keinerlei Trennvorrichtung für die elektrische Leitung mit 230 VAC. Es ist daher Aufgabe des Installateurs, in der Anlage eine Trennvorrichtung vorzusehen. Es muss ein allpoliger Schalter der Überspannungskategorie III installiert werden. Diese ist so zu installieren, dass sie vor einem versehentlichen erneuten Schließen entsprechend den im Punkt 5.2.9 der Richtlinie EN 12453 aufgeführten Bestimmungen geschützt ist.
- In Übereinstimmung mit Punkt 5.4.2 der EN 12453 ist es ratsam, Getriebemotoren zu benutzen, die mit einer elektromechanischen Entriegelung ausgestattet sind, um im Notfall das Tor von Hand zu bewegen.
- In Übereinstimmung mit Punkt 5.4.3 der EN 12453 sind elektromechanische Entriegelungssysteme oder ähnliche Vorrichtungen zu benutzen, die das Tor in Sicherheit in seiner Position am Endanschlag anhalten lassen
- Die geeigneten Versorgungs- und Anschlusskabel zum Motor müssen, um in die Kabelführungen pg9 eingesetzt zu werden, einen Außendurchmesser zwischen 4,5 und 7mm besitzen. Die inneren Leitungsdrähte benötigen einen Nennquerschnitt von 0,75mm². Wenn kein Leitungskanal verwendet wird, wird geraten, Kabel aus H05RR-F-Material zu benutzen.
- In der Nähe der Installation ist ein Warnschild anzubringen, das mit der ISO 3864 übereinstimmt und eine Mindesthöhe von 60mm besitzt.
- Benutzen Sie Sicherheitsvorrichtungen, die in der Lage sind, ihren Anschlusszustand mit der elektrischen Steuereinheit zu überwachen.
- Wenn die Installation beendet ist, führen Sie alle von der EN 12453 - EN 12445 vorgeschriebenen Überprüfungen durch, um sicherzustellen, dass das Schließen den Vorschriften entspricht.
- Werden zwei oder mehrere Steuereinheiten eingesetzt, muss bei der Installation ein Abstand von mindestens 3 Metern zwischen den einzelnen Einheiten eingehalten werden, um einen ordnungsgemäßen Betrieb des Funkempfängers gewährleisten zu können.

Achtung

Alle Operationen, die das Öffnen des Gehäuses erfordern (Kabelanschluss, Programmierung, usw.) müssen in der Installationsphase von Fachpersonal ausgeführt werden). Für weitere Arbeiten, die erneut das Öffnen des Gehäuses erfordern (Neuprogrammierung, Reparatur oder Installationsänderungen), den technischen Kundendienst kontaktieren.

die Produkte:

Elektronische Steuerzentrale:

LG 2035 Compact - LRS 2035 Compact

LRS 2035 SET Compact – LRH 2035 Compact

den Vorschriften der Richtlinien RED 2014/53/EU,
EMC 2014/30/EU und LVD 2014/35/EU entsprechen.



QUADRO ELETRÓNICO LRX 2035 Compact

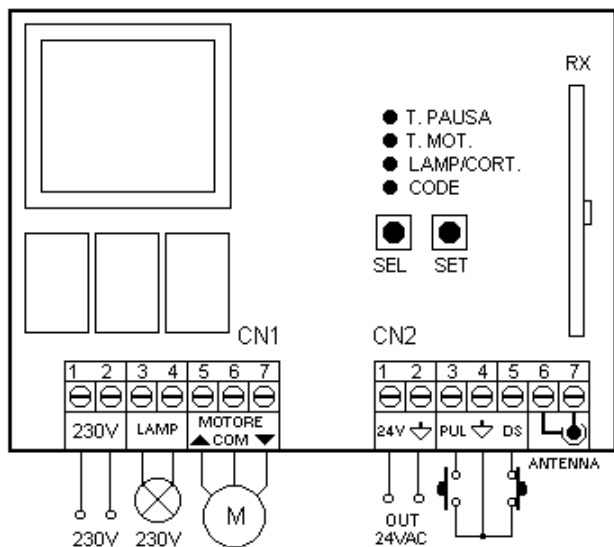


Central eletrónica monofásica para a automação de basculantes e portas de enrolar com rádio-receptor integrado.

- Mod. **LG 2035 Compact** : Sem rádio-receptor
- Mod. **LRS 2035 Compact** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2035 SET Compact** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2035 Compact** : 868,30 Mhz "narrow band"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentação : 230 Vac 50Hz 2,5W máx.
- Saída intermitente : 230 Vac 50Hz
100W Resistive Load max.
50W Inductive Load max.
- Saídas motor : 230 Vac 50Hz 500 W máx.
- Saída alimentação aux : 24 Vac 1,5 W máx.
- Entradas Botão e Disp. Seg. : 24 Vdc
- Temperatura de funcionamento: -10 ÷ 55 °C
- Receptor rádio : ver modelo
- Transmissores op. : 12-18 Bit ou Rolling Code
- Códigos TX máx. em memória : 7
- Dimensões caixa : 99x50x28mm.
- Contendor : ABS V-0 (IP44 uso interno).



LIGAÇÕES DA PLACA DE BORNES:

CN1:

- 1 : Entrada linha 230 Vac (Fase).
- 2 : Entrada linha 230 Vac (Neutro).
- 3 : Entrada intermitente 230 Vac (Neutro).
- 4 : Entrada intermitente 230 Vac (Fase).
- 5 : Saída motor subida.
- 6 : Saída motor comum.
- 7 : Saída motor descida.

CN2:

- 1 : Saída alimentação serviços 24 Vac 1,5 W.
- 2 : Saída alimentação serviços 24 Vac 1,5 W.
- 3 : Entrada do botão de comando abre-fecha (NA).

- 4 : Entrada GND comum.
- 5 : Entrada do dispositivo de segurança 1 (NC).
- 6 : Entrada massa antena.
- 7 : Entrada polo quente da antena.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS:

Funcionamento Passo-a-Passo:

Utilizando tanto o rádio-controlo (LED CODE aceso) quanto a botoeira em baixa tensão (PUL) para acionar o cerramento, obtém-se o seguinte funcionamento: o primeiro impulso comanda a abertura até esgotar o tempo motor, o segundo impulso comanda o fechamento do cerramento; envia-se um impulso antes de esgotar o tempo motor, a central efetua **a parada** do movimento. Um outro comando determina o restabelecimento do movimento no sentido oposto.

Fechamento automático:

A central permite fechar o cerramento no modo automático, sem o envio de comandos suplementares. A escolha deste modo de funcionamento está descrita no modo de programação do Tempo de pausa.

Dispositivo de segurança :

A central permite a alimentação e a conexão de Fotocélulas, Bordas de segurança pneumáticas (NC). A intervenção na fase de abertura não é considerado e na fase de fechamento provoca a inversão do movimento. **Importante:** Esta entrada quando não utilizada deve ser ligada em ponte.

Funcionamento com vários modelos de Comandos rádio

É possível programar vários modelos de comandos de rádio: memorizando um código (1 tecla) obtém-se o funcionamento cíclico Passo-Passo (Subida – Stop - Descida); memorizando dois códigos (2 teclas) diferentes, obtém-se comandos distintos, o primeiro para a subida e o segundo para a descida; memorizando um comando de rádio da série BeFree (3 teclas) obtém-se comandos distintos, o primeiro para a subida, o segundo para o Stop e o terceiro para a descida.

26 Funcionamento com comando de rádio 1 Tecla:

Utilizando o comando rádio com uma só tecla, obtém-se o seguinte funcionamento: o primeiro impulso comanda a Subida até terminar o tempo motor. O segundo impulso comanda a Descida da persiana ou do toldo; se um impulso chegar antes do fim do tempo motor, a central efectuará a paragem da persiana ou do toldo, um ulterior impulso efectuará a retomada do movimento no sentido oposto de marcha.

27 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 movimento de subida) comanda a Subida até terminar o tempo motor e a segunda tecla ("Down", associada ao movimento de Descida) comanda a descida da porta de enrolar. Se durante a Subida for enviado novamente um comando Up, a central continuará o movimento de Subida, mas se for enviado um comando Down, a central irá parar o movimento. O mesmo procedimento é válido para a fase de Descida.

Funcionamento com comando rádio 3 teclas (BeFree x1):

Utilizando o comando rádio BeFree x1, obtém-se o seguinte funcionamento: a tecla (Up) comanda uma subida até terminar o tempo do motor, a tecla (Stop) comanda a paragem e a tecla (Down) comanda a descida da persiana ou toldo. Se durante uma subida ou uma descida for enviado um comando de (Stop), a central comandará a paragem do movimento da persiana ou toldo. Se durante uma subida ou uma descida for enviado um comando oposto ao movimento corrente, a central comandará uma inversão da direcção do movimento.

Funcionamento com comando rádio 3 teclas (BeFree x3 - X6):

Utilizando o comando rádio BeFree x3 - x6, obtém-se o funcionamento da maneira anteriormente descrita para a versão BeFree x1, além disso com as teclas laterais (-) e (+) do comando rádio é possível seleccionar comandos (UP - STOP - DOWN) para 3 diferentes utilizações (BeFree x3) ou para 6 diferentes utilizações (BeFree x6).

PROGRAMAÇÃO:

Tecla SEL: selecciona o tipo de função que deve ser memorizada, a seleção é indicada pela intermitência do LED. Pressionando a tecla mais vezes é possível posicionar-se na função desejada. A seleção permanece ativa por 10 segundos, visualizada pelo LED intermitente e, uma vez transcorrido este período, a central retorna ao seu estado original.

Tecla SET: efetua a programação da informação de acordo com o tipo de função escolhida com a tecla SEL .

Referência LED	Led apagado	LED Aceso
1) CODE	Nenhum código	Código inserido
2) PISCA/CORT.	Pisca-pisca	Luz de Cortesia
3) T. MOT.	Tempo infinito	Tempo programado
4) T. PAUSA.	Sem fechamento aut.	Com fechamento aut.

1) CODE : (Programação do rádio-controlo)

Programação A programação dos códigos de transmissão do rádio-controlo é efetuada da seguinte maneira: pressionar a tecla SEL; LED CODE iniciará a dar sinais intermitentes e ao mesmo tempo enviar o primeiro código escolhido com o rádio-controlo desejado, no mesmo momento o LED CODE iniciará a piscar rapidamente, enviar o segundo código a ser memorizado; o LED CODE permanecerá aceso e a programação estará concluída. Se não for enviado o segundo código no prazo de 10 segundos, a central sairá da fase de programação, seleccionando o funcionamento com apenas um código do rádio-controlo. Caso todos os 7 códigos tenham sido memorizados, ao ser repetida a programação, todos os 4 LEDs de programação iniciarão a dar sinais intermitentes muito rápidos para sinalizar a impossibilidade da memorizar outros códigos.

Programação do código de transmissão à distância.

Este procedimento permite a programação de um código de transmissão, sem intervir diretamente sobre a tecla SEL da central, efetuando a operação à distância.

A programação do código de transmissão à distância deve ser efetuada da seguinte maneira: enviar em modo contínuo por um tempo superior a 10 segundos o código de um rádio-controlo anteriormente memorizado, ao mesmo tempo a central entra em modo programação conforme as descrições anteriores.

Habilitação da Programação do código de transmissão à distância.

A central é fornecida pelo fabricante com a programação do código de transmissão à distância desabilitada; ao desejar habilitar a função, proceder da seguinte maneira: fornecer à central a alimentação de rede 230Vac, mantendo pressionada a tecla SEL; ao mesmo tempo será obtido um sinal intermitente breve de todos os Leds de sinalização e a programação estará concluída. Ao desejar desabilitar a função habilitada anteriormente, repetir a operação ou efetuar o procedimento de RESET [ZERAMENTO].

Cancelamento Para cancelar todos os códigos memorizados, seguir as instruções abaixo: pressionar a tecla SEL, o LED CODE iniciará a piscar; a seguir pressionar a tecla

SET, o LED CODE apagar-se-á e o procedimento estará concluído.

Regra do primeiro Radiocomando memorizado.

Na programação dos radiocomandos vigora a seguinte regra: se o primeiro radiocomando a ser memorizado é um radiocomando de tipo rolling code a central aceitará depois apenas radiocomandos rolling code, garantindo assim uma maior segurança contra intrusão; se, ao contrário, o primeiro radiocomando a ser memorizado é um radiocomando de código fixo (12 ou 18 bit) a central aceitará depois quer os radiocomandos de código fixo que os radiocomandos rolling code, controlando porém que destes últimos somente a parte fixa (perdendo substancialmente a segurança do sistema rolling).

ATENÇÃO: para reprogramar a unidade na configuração de fábrica (sem a regra ditada pelo primeiro radiocomando memorizado) é necessário efetuar um RESET da unidade, não é suficiente cancelar os radiocomandos memorizados.

2) PISCA/CORT. : (Seleção pisca-pisca ou luz de cortesia)

A central dispõe de uma saída 230Vac para a conexão de um pisca-pisca ou de uma luz de cortesia.

A central é fornecida pelo fabricante com a função Pisca-pisca habilitada. Se desejar habilitar luz de cortesia, seguir as instruções abaixo: posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do led LED PISCA/CORT e pressionar a tecla SET; ao mesmo tempo o LED PISCA/CORT acende-se permanentemente. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

Funcionamento Pisca-pisca: A saída 230 Vac. será ativada toda vez que a automação estiver em movimento, enquanto durar o tempo motor. No caso em que esteja memorizado o Tempo Pausa, o pisca-pisca permanecerá ativo durante a Pausa.

Funcionamento Luz de Cortesia: A saída 230 Vac. permanecerá ativa por 3 minutos, toda vez que será efetuado um comando de subida.

3) T. MOT: (Program. tempo de trabalho 4 minutos máx.)

A central é fornecida pelo fabricante com um tempo predefinido de trabalho do motor igual a 30 seg.

Se isto ocorrer a reprogramação do tempo de trabalho do motor deverá ser efetuada com cerramento fechado da seguinte maneira: posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do LED T. MOT. e depois pressionar continuamente a tecla SET, o cerramento iniciará a fase de subida; ao alcançar o ponto desejado, soltar a tecla SET; simultaneamente será determinada a memorização do tempo do motor e o LED T. MOT. permanecerá aceso de modo fixo. Ao desejar um tempo de trabalho do motor infinito, posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do LED T.MOT. e depois pressionar por menos de 1 segundo a tecla SET; simultaneamente o Led será apagado e a operação estará concluída. É aconselhável memorizar um tempo mais prolongado em alguns segundos além da chegada do cerramento no fim-de-curso.

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

A central é fornecida pelo fabricante com fechamento automático (tempo de pausa igual a 15 seg.). Se isso ocorrer, a reprogramação do tempo de fechamento automático deverá ser efetuada com cerramento fechado da seguinte maneira: posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do LED T. PAUSA para depois pressionar de modo contínuo a

tecla SET durante um tempo igual àquele desejado de pausa entre o fim da fase de abertura e o fechamento do cerramento; ao se esgotar o tempo desejado, soltar o botão SET, simultaneamente será determinada a memorização do tempo de fechamento automático e o LED T. PAUSA permanecerá aceso de modo fixo.

Ao desejar não ter o fechamento automático, posicionar-se sobre o sinal intermitente do LED T. PAUSA para depois pressionar por menos de 1 segundo a tecla SET, simultaneamente o LED será apagado e a operação será concluída.

RESET :

Caso seja necessário restabelecer central com a configuração da fábrica, pressionar as teclas SEL e SET juntas para obter o acendimento contemporâneo de todos os LEDs VERMELHOS de sinalização e, logo a seguir, o desligamento.

IMPORTANTE PARA O UTILIZADOR

- O dispositivo não deve ser utilizado por crianças ou pessoas com reduzidas capacidades psico-físicas se não forem supervisionadas ou treinadas para o funcionamento e utilização do aparelho.
- Os rádios-controlos devem ser mantidos longe do alcance das crianças e não se deve permitir que brinquem com o dispositivo.
- Controlar para que não existam pessoas nas imediatas proximidades enquanto a porta não estiver completamente aberta ou fechada.
- ATENÇÃO: conservar este manual de instruções e respeitar as importantes prescrições de segurança nele contidas. A inobservância destas prescrições pode provocar danos e graves incidentes.
- Examinar frequentemente o sistema para detetar sinais de danos. Não utilizar o dispositivo se for necessário intervir para uma reparação.

Atenção

Todas as operações que requisitam a abertura do invólucro (ligações de cabos, programação, etc.) devem ser efectuadas durante a fase de instalação por pessoal qualificado. Para cada ulterior operação que solicite novamente a abertura do invólucro (reprogramação, conserto ou modificações da instalação) contactar a assistência técnica.

Os produtos:

Central Eletrónica :

LG 2035 Compact - LRS 2035 Compact
LRS 2035 SET Compact – LRH 2035 Compact

está de acordo com as especificações das Directivas RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EC .



NOTAS PARA O INSTALADOR

A central foi projetada para ser montada juntamente a outros componentes (motor, porta de enrolar ou portão, dispositivos de segurança) para compor um produto acabado (máquina) em conformidade com a Diretiva Máquinas.

A segurança da instalação final e o cumprimento de todas as prescrições da lei está a cargo de quem efetua a montagem das várias partes para compor um fechamento completo.

Aconselha-se também respeitar as seguintes advertências:

- Antes de automatizar o cerramento é necessário verificar as suas condições de funcionamento e conservação, de acordo com a diretiva máquinas e em conformidade com a EN 12604.
- A cablagem dos vários componentes elétricos externos à central deve ser efetuado como prescrito pela norma EN 60204-1 e pelas modificações nela realizadas a partir do ponto 5.2.7 da EN 12453. A fixação de cabos de alimentação e de conexão deve ser garantido através da montagem de prensa-cabos que podem ser fornecidos como opcionais.
- O motorreductor usado para mover o cerramento deve estar em conformidade com as prescrições do item 5.2.7 da EN 12453.
- Fixar a central a uma parede usando para a montagem o respetivo suporte fornecido com o invólucro e inserir parafusos de fixação nos espaços oportunos.
- A unidade deve ser alojada no interior de um ambiente que garanta um grau IP44 ou superior. Para a fixação do dispositivo, inserir as virtudes nas fendas de suporte presentes no invólucro.
- Para facilitar a cablagem da unidade, romper os dentinhos do suporte plástico e, após ter efetuado as ligações, remontar a tampa do invólucro.
- A montagem eventual de uma botoeira para o comando manual deve ser feita com o posicionamento da botoeira de modo que o utilizador não se encontre numa posição perigosa, de acordo com o ponto 5.2.8 da EN 12453.
- A central não apresenta nenhum tipo de dispositivo de seccionamento da linha elétrica 230 Vac e será responsabilidade do instalador providenciar este mesmo dispositivo de seccionamento para o sistema. É necessário instalar um interruptor omnipolar com categoria III de sobretensão. Este dispositivo deve estar posicionado de modo que esteja protegido contra os fechamentos acidentais de acordo com o que foi previsto no item 5.2.9 da EN 12453.
- De acordo com o item 5.4.2 da EN 12453 é aconselhável usar motorreductores providos de um dispositivo de desbloqueio eletromecânico para permitir, em caso de necessidade, mover a porta manualmente.
- De acordo com o item 5.4.3 da EN 12453, utilizar sistemas de desbloqueio eletromecânico ou dispositivos semelhantes que permitam à porta parar em segurança na sua posição de fim-de-curso.
- Os cabos de alimentação e de conexão do motor idóneos para a inserção nos prensa-cabos pg9 fornecidos devem ter diâmetro externo compreendido entre 4,5 e 7 mm. Os fios condutores internos devem ter secção nominal igual a 0,75mm². Se não for utilizada uma canaleta, é recomendável usar cabos de material H05RR-F.
- Nas proximidades da instalação fixar um cartaz de advertência de acordo com a ISO 3864 informando a altura mínima de 60 mm
- Usar dispositivos de segurança capazes de monitorar o estado da sua conexão à central elétrica.
- Terminada a instalação, efetuar todas as verificações prescritas pela EN 12453 - EN 12445 para garantir que o fechamento satisfaça as prescrições.
- Para um correto funcionamento por parte do rádio-receptor, em caso de utilização de duas ou mais centrais, aconselha-se a instalação a uma distância de pelo menos 3 metros uma da outra.

ELEKTRONISCH SCHAKELBORD

LRX 2035 Compact

NL

- 5 : Ingang veiligheidsvoorziening (NC).
- 6 : Ingang massa antenne.
- 7 : Ingang warme pool antenne.

Eenfasige elektronische centrale, voor de automatisering van kantelpoorten en rolluiken met ingebouwde radio-ontvanger.

- Mod. **LG 2035 Compact** : Zonder radio-ontvanger
- Mod. **LRS 2035 Compact** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2035 SET Compact** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2035 Compact** : 868,30 Mhz "narrow band"

TECHNISCHE KENMERKEN:

- Voeding : 230 Vac 50Hz 2,5W max.
- Knipperende uitgang : 230 Vac 50Hz
100W Resistive Load max.
50W Inductive Load max.
- Uitgangen motor : 230 Vac 50Hz 500 W max.
- Uitgang hulpvoeding : 24 Vac 1,5 W max.
- Ingangen drukknop en Veil.Voorz.: 24 Vdc
- Werkingstemperatuur : -10 ÷ 55 °C
- Radio-ontvanger : zie model
- Op. zenders : 12-18 Bit of Rolling Code
- Max. TX-codes in geheugen : 7
- Afmetingen box : 99x50x28mm.
- Houder : ABS V-0 (IP44 intern gebruik).

FUNCTIONELE KENMERKEN :

Werking stap voor stap:

Met behulp van zowel de radiobesturing (LED CODE aan) als het toetsenbord onder laagspanning (PUL) voor de bediening van het sluitwerk, bekomt men de volgende werking: de eerste impuls bestuurt het openen tot de tijd van de motor verstrekt, de tweede impuls bestuurt het sluiten van het sluitwerk, als men een impuls verstuurt vooraleer de tijd van de motor verstreken is, laat de centrale de beweging **stoppen**. Een nieuw commando bepaalt het hernemen van de beweging in omgekeerde richting.

Automatisch sluiten:

Met de centrale kan men het sluitwerk op automatische wijze opnieuw sluiten zonder verdere commando's te moeten versturen.

De keuze voor deze werkwijze staat beschreven in de programmeermodus van de pauzetijd.

Veiligheidsvoorziening:

Met de centrale kunnen fotocellen en pneumatische sectionaalpoorten (NC) worden gevoed en aangesloten.

De interventie tijdens de fase van het openen heeft geen effect, tijdens de fase van het sluiten veroorzaakt dit de omkering van de beweging.

Belangrijk: Indien deze ingang niet wordt gebruikt, moet deze worden overbrugd.

Werking met verschillende modellen Afstandsbedieningen

Er kunnen verschillende modellen afstandsbedieningen worden geprogrammeerd: Door één code op te slaan (1 toets) bereikt u een cyclische Stap voor Stap werking (Omhoog - Stop - Omlaag). Door twee verschillende codes op te slaan (2 toetsen) bereikt u afzonderlijke opdrachten: de eerste voor Omhoog en de tweede voor Omlaag. Door een BeFree serie afstandsbediening op te slaan (3 toetsen) bereikt u afzonderlijke opdrachten: de eerste voor Omhoog, de tweede voor Stop en de derde voor Omlaag.

Werking met een afstandsbediening met 1 Toets:

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

Werking met een afstandsbediening met 2 Toetsen:

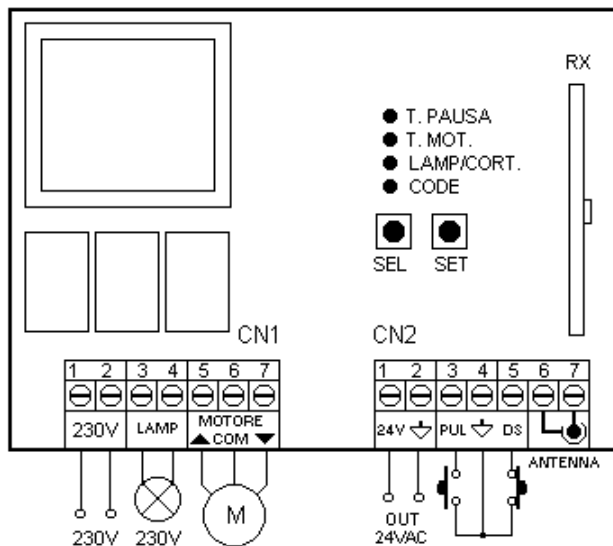
Bij gebruik van een afstandsbediening met 2 toetsen bereikt u de volgende werking: de eerste toets ("Up", verbonden met het stijgen) bedient de functie Stijgen totdat de bedrijfstijd van de motor is verstreken. De tweede toets ("Down", verbonden met het dalen) bedient het dalen van het luik. In het geval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

Dezelfde procedure geldt tijdens het dalen.

Werking met een afstandsbediening met 3 toetsen

(BeFree x1):

Bij gebruik van de afstandsbediening BeFree x1 bereikt u de volgende werking: de toets (Up) bedient de stijging totdat de motortijd is verstreken, de (Stop) toets bedient het stilstaan en



AANSLUITINGEN VAN HET KLEMMENBORD:

CN1:

- 1 : Ingang lijn 230 Vac (fase).
- 2 : Ingang lijn 230 Vac (neutraal).
- 3 : Knipperende ingang 230 Vac (neutraal).
- 4 : Knipperende ingang 230 Vac (fase).
- 5 : Uitgang motor omhoog.
- 6 : Uitgang motor algemeen.
- 7 : Uitgang motor omlaag.

CN2 :

- 1 : Uitgang voeding services 24 Vac 1,5 W.
- 2 : Uitgang voeding services 24 Vac 1,5 W.
- 3 : Ingang drukknop commando openen-sluiten (NA).
- 4 : Ingang GND algemeen.

de toets (Down) bedient het neerlaten van het luik. Als gedurende het dalen of stijgen het sein (Stop) wordt gegeven, geeft de centrale de opdracht voor het stoppen van het luik. Als gedurende het stijgen of dalen een opdracht wordt gegeven die tegenovergesteld is aan de huidige beweging, beveelt de centrale het omkeren van de bewegingsrichting.

Werking met een afstandsbediening met 3 toetsen (BeFree x3 - X6):

Bij gebruik van de afstandsbediening BeFree x3 – x6 bereikt u de werking zoals hierboven beschreven voor de versie BeFree x1. Bovendien kunt u met de toetsen (-) en (+) aan de zijkant van de afstandsbediening opdrachten selecteren (Up - Stop - Down) voor 3 verschillende toepassingsmogelijkheden (BeFree x3) of voor 6 verschillende toepassingsmogelijkheden (BeFree x6).

PROGRAMMERING:

Toets SEL: selecteert het type functie die in het geheugen moet worden opgeslagen, de selectie wordt aangeduid door het knipperen van het LED.

Door meermaals op de toets te drukken gaat men naar de gewenste functie. De selectie blijft gedurende 10 seconden actief, dit wordt weergegeven door het knipperende LED. Als deze tijd verstreken is, keert de centrale terug naar de oorspronkelijke staat.

Toets SET: voert de programmering uit van de informatie volgens het soort functie die vooraf met de toets SEL is geselecteerd.

Referentie LED	LED uit	LED aan
1) CODE	Geen code	Code ingevoerd
2) KNIPP/WAAK	Knipperlicht	Waaklicht
3) T. MOT.	Onbepaalde tijd	Geprogrammeerde tijd
4) T. PAUZE.	Zonder aut. sluiten	Met aut. sluiten

1) CODE: (Programmering van de radiobesturing)

Programmering De programmering van de transmissiecodes van de radiobesturing gebeurt als volgt: druk op de toets SEL, het LED CODE begint te knipperen, op hetzelfde ogenblik de gewenste eerste code versturen die vooraf met de radiobesturing is gekozen, op hetzelfde moment begint het LED CODE snel te knipperen, stuur de tweede code die in het geheugen moet worden opgeslagen, het LED CODE blijft aan en de programmering is voltooid. Als de tweede code niet binnen 10 seconden werd verstuurd, verlaat de centrale de programmeerfase en selecteert de werking met één enkele code van de radiobesturing. Wanneer alle 7 codes in het geheugen zijn opgeslagen en men de programmering herhaalt, zullen alle 4 signalisatie-LED's zeer snel beginnen te knipperen, om aan te geven dat er geen nieuwe codes in het geheugen kunnen worden opgeslagen.

Programmering van de transmissiecode op afstand.

Met deze procedure kan men een transmissiecode programmeren zonder rechtstreeks de toets SEL van de centrale te moeten gebruiken, maar door de handeling op afstand uit te voeren.

De programmering van de transmissiecode op afstand gebeurt als volgt: verstuur de code van een radiobesturing die voordien in het geheugen werd opgeslagen meer dan 10 seconden lang continu, op hetzelfde ogenblik gaat de centrale naar de modus programmering zoals hierboven beschreven.

Inschakeling van de programmering van de transmissiecode op afstand.

De centrale werd door de fabrikant uitgerust met de programmering van de transmissiecode op afstand

uitgeschakeld, als men de functie wenst te activeren gaat men als volgt tewerk: voed de centrale met netvoeding 230Vac door de toets SEL ingedrukt te houden, tegelijk krijgt men een korte knippering van alle signalisatie-Led's en de programmering wordt voltooid. Indien men de voordien ingeschakelde functie wil uitschakelen, moet men de handeling herhalen of de RESET-procedure uitvoeren.

Wissen Het wissen van alle opgeslagen codes gebeurt als volgt: druk op de toets SEL, het LED CODE begint te knipperen, druk daarna op de toets SET, het LED CODE gaat uit en de procedure is voltooid.

Regeling van de eerste gememoriseerde radiobediening:

Bij de programmering van de radiobedieningen geldt de volgende regel: wanneer de eerste te memoriseren radiobediening ere en van het type rolling code is, zal de centrale daarna alleen radiobedieningen van het type rolling code aanvaarden, met het oog op een grotere inbraakbeveiliging. Wanneer de eerste te memoriseren radiobediening, daarentegen, van het type met vaste code is (12 of 18 bit) zal de centrale zowel de radiobedieningen met vaste code als die van het type rolling code aanvaarden, maar waarbij van deze laatsten alleen het vaste deel beheerd wordt (in feite gaat de functie van de beveiliging rolling verloren).

OPGELET: om de fabrieksinstellingen van de centrale te herstellen (zonder de regel opgelegd door de eerste gememoriseerde radiobediening), moet een RESET van de centrale plaatsvinden. Het volstaat niet de gememoriseerde radiobedieningen te wissen.

2) KNIPP/WAAK : (Selectie knipperlicht of waaklicht)

De centrale beschikt over een uitgang 230Vac voor aansluiting van een knipperlicht of van een waaklicht.

De centrale is door de fabrikant uitgerust met de functie Knipperlicht ingeschakeld. Indien men het waaklicht wil inschakelen, gaat men als volgt tewerk: ga met de toets SEL naar het knipperen van het LED KNIPP/WAAK en druk daarna op de toets SET, op hetzelfde moment gaat het LED KNIPP/WAAK permanent aan. Herhaal de handeling als men de vorige configuratie wil terugzetten.

Werking knipperlicht: De uitgang 230 Vac. wordt geactiveerd telkens de automatisering in beweging is voor de duur van de tijd van de motor. Wanneer de pauzetijd in het geheugen is opgeslagen, is het knipperlicht ook tijdens de pauze actief.

Werking Knipperlicht: De uitgang 230 Vac. wordt gedurende 3 minuten geactiveerd telkens een commando omhoog wordt gegeven.

3) T. MOT: (Programmering werktijd max. 4 minuten)

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met een werktijd van de motor vooraf ingesteld op 30 sec.

Wanneer een herprogrammering van de werktijd van de motor moet gebeuren, dient men dit als volgt uit te voeren met het sluitwerk gesloten: ga met de toets SEL op het knipperen van het LED T. MOT. staan, druk daarna continu op de toets SET, het sluitwerk begint de fase omhoog, wanneer het gewenste punt is bereikt moet men de toets SET loslaten, op hetzelfde moment wordt in het geheugen de tijd van de motor bepaald en het LED T. MOT. blijft vast aan. Als men een onbepaalde werktijd van de motor wenst, gaat men met de toets SEL naar het knipperen van het LED T.MOT. Druk daarna minder dan 1 seconde op de toets SET, tegelijk gaat het Led uit en de handeling is voltooid. Het is aanbevolen om een tijd op te slaan die enkele seconden langer duurt nadat het sluitwerk de eindaanslag heeft bereikt.

4) T. PAUZE: (Programmering tijd aut. sluiten max. 4 min.)

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met automatisch sluiten (pauzetijd gelijk aan 15 sec.). Wanneer een herprogrammering van de automatische sluittijd moet gebeuren, dient men dit als volgt uit te voeren met het sluitwerk gesloten: ga met de toets SEL op het knippen van het LED T. PAUZE staan, druk daarna continu op de toets SET gedurende een tijd gelijk aan de gewenste pauzetijd tussen het einde van de fase voor openen en het sluiten van het sluitwerk, wanneer de gewenste tijd verstreken is moet men de toets SET loslaten, op hetzelfde moment wordt in het geheugen de tijd voor automatisch sluiten bepaald en het LED T. PAUZE blijft vast aan.

Als men geen automatisch sluiten wenst, gaat men op het knippen van het LED T. PAUZE staan. Druk daarna minder dan 1 seconde op de toets SET, tegelijk gaat het LED uit en de handeling is voltooid.

RESET:

Wanneer het nodig is om de centrale terug te zetten op de fabrieksconfiguratie, drukt men tegelijk op de toetsen SEL en SET, tegelijk gaan alle **RODE** signalisatie-LED's aan, onmiddellijk daarna gaan ze weer uit.

OPMERKINGEN VOOR DE INSTALLATEUR

De centrale werd ontworpen om samen met andere componenten te worden geassembleerd (motor, rolluik of hekken, beveiligingen) teneinde een eindproduct te bouwen (machine) volgens de Machinerichtlijn.

De veiligheid van de eindinstallatie en het naleven van alle normvoorschriften is op last van de persoon die de verschillende onderdelen assembleert om een complete sluiting te bouwen.

Het is bovendien aanbevolen de volgende waarschuwingen te respecteren:

- Vooraleer het sluitwerk te automatiseren moet men de goede staat ervan controleren, krachtens de machinerichtlijn en conform met de norm EN 12604.
- De bekabeling van de verschillende elektrische componenten buiten de centrale moet worden uitgevoerd volgens de bepalingen van de norm EN 60204-1 en van de wijzigingen die hieraan werden aangebracht bij punt 5.2.7 van de EN 12453. De bevestiging van de voedingskabels en aansluitingskabels moet worden verzekerd via assemblage van de optioneel geleverde kabelklemmen.
- De reductiemotor gebruikt om het sluitwerk te bewegen, moet conform zijn met de bepalingen bij punt 5.2.7 van de EN 12453.
- Maak de centrale aan een muur vast, gebruik voor de montage de speciale houder waarmee de omkasting is voorzien, steek de bevestigingsschroeven in de speciaal uitgespaarde gaten.
- De centrale moet ondergebracht worden in een omgeving met een beschermingsgraad IP44 of hoger. Om de inrichting te bevestigen, voer de schroeven in de uitsparingen van de houder van de ommanteling.
- Voor een vlottere bekabeling van de centrale, breek de tanden van de plastic houder en hermonteer het deksel van de ommanteling na de aansluitingen te hebben uitgevoerd.
- Een eventuele montage van een toetsenbord voor manueel commando moet gebeuren door het toetsenbord zo te plaatsen dat de gebruiker zich niet in een gevaarlijke positie bevindt, conform met punt 5.2.8 van de EN 12453.
- De centrale heeft geen enkel type lijnonderbreking op de elektrische lijn 230 Vac, het is daarom op last van de installateur om een lijnonderbreker op de installatie te voorzien. Men moet een omnipolaire schakelaar van categorie III voor overspanning installeren. Deze moet zo

geplaatst worden dat die beschermd is tegen onopzettelijk herafsluiten volgens de bepalingen van punt 5.2.9 van de EN 12453.

- Conform met punt 5.4.2 van de norm EN 12453 is het aanbevolen reductiemotoren te gebruiken, uitgerust met een elektromechanische voorziening voor deblokking, zodat de poort indien nodig ook manueel kan worden bewogen.
- Conform met punt 5.4.3. van de norm EN 12453 moet men elektromechanische deblokkeersystemen of gelijkaardige voorzieningen gebruiken, waarmee de poort veilig op haar eindaanslagpositie kan stoppen.
- De voedingskabels en de aansluitingskabels van de motor geschikt voor het inbrengen in de geleverde kabelklemmen pg9 moeten een buitendiameter hebben, begrepen tussen 4,5 en 7 mm. De interne geleiderkabels moeten een nominale doorsnede hebben gelijk aan $0,75\text{mm}^2$. Indien er geen kabelgoot wordt gebruikt, is het aanbevolen om kabels te gebruiken uit H05RR-F materiaal.
- In de buurt van de installatie moet men een waarschuwingsbord van minimum 60 mm hoog aanbrengen, conform met de ISO 3864.
- Gebruik beveiligingen die in staat zijn om de staat van hun aansluiting op de elektrische centrale te controleren.
- Na de installatie moet men alle controles uitvoeren die voorgeschreven zijn door de norm EN 12453 - EN 12445 om na te gaan of het sluiten conform is met de voorschriften
- Voor een correcte werking van het radio-ontvangergedeelte in geval men twee of meerdere centrales gebruikt, is het aanbevolen om die onderling op een afstand van minstens 3 meter van elkaar te installeren.

BELANGRIJK VOOR DE GEBRUIKER

- Het toestel mag niet worden gebruikt door kinderen of door psychisch of fysisch mindervalide personen, indien zij niet onder toezicht staan of instructies krijgen over de werking en de gebruikswijze.
- Laat kinderen niet met het toestel spelen en houd de radiobesturingen ver buiten hun bereik.
- Controleer of er geen personen aanwezig zijn in de onmiddellijke omgeving tot de poort volledig open of gesloten is.
- OPGEPAST: bewaar deze instructiehandleiding en respecteer de belangrijke veiligheidsvoorschriften die hierin vermeld staan. Het niet naleven van de voorschriften kan tot schade en ernstige ongevallen leiden.
- Onderzoek de installatie regelmatig om eventuele tekenen van schade op te sporen. Gebruik het toestel niet wanneer een reparatie-interventie nodig is.

Opgepast

Alle handelingen die het openen van de omkasting vereisen (aansluiting van kabels, programmering, enz.) moeten tijdens de installatiefase door gespecialiseerd personeel worden uitgevoerd. Voor elke verdere handeling die opnieuw het openen van de omkasting vereist (herprogrammering, reparatie of wijzigingen aan de installatie) moet men de technische dienst contacteren.

De producten:

Elektronische centrale:

LG 2035 Compact - LRS 2035 Compact

LRS 2035 SET Compact – LRH 2035 Compact

*conform zijn met de specificaties van de Richtlijnen RED
2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.*



ELEKTRONISK TAVLA

LRX 2035 Compact

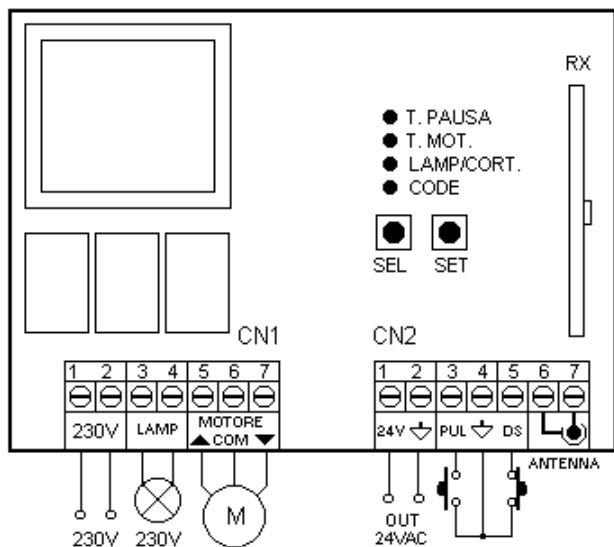
S

Elektronisk styrenhet enkelfas för automation av vipportar och rulljalousier med inbyggd fjärrmottagare.

- Mod. **LG 2035 Compact** : Utan fjärrmottagare
- Mod. **LRS 2035 Compact** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2035 SET Compact** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2035 Compact** : 868,30 Mhz "narrow band"

TEKNISKA EGENSKAPER:

- Elförsörjning : 230 Vac 50Hz 2,5W max.
- Blinkande utgång : 230 Vac 50Hz
100W Resistive Load max.
50W Inductive Load max.
- Motorutgång : 230 Vac 50Hz 500 W max.
- Utgång elförsörjning aux : 24 Vac 1,5 W max.
- Ingångar Knapp och enhet Sic. : 24 Vdc
- Driftstemperatur : -10 ÷ 55 °C
- Fjärrmottagare : se modell
- Sändare op. : 12-18 Bit eller Rolling Code
- Max antal TX-koder i minnet : 7
- Storleksmått låda : 99x50x28mm.
- Behållare : ABS V-0 (IP44 internt bruk).



KOPPLINGSPLINTENS KOPPLINGAR

CN1 :

- 1 : Linjeingång 230 Vac (Fas).
- 2 : Linjeingång 230 Vac (neutralledare).
- 3 : Ingång blinkljus 230 Vac (neutralledare).
- 4 : Ingång blinkljus 230 Vac (Fas).
- 5 : Utgång motor till uppgång.
- 6 : Utgång vanlig motor.
- 7 : Utgång motor till nedgång.

CN2 :

- 1 : Utgång till försörjning 24 Vac 1,5 W.
- 2 : Utgång till försörjning 24 Vac 1,5 W.
- 3 : Ingång styrknapp öppna-stäng (NA)

- 4 : Vanlig GND-ingång.
- 5 : Ingång säkerhetsenhet (NC)
- 6 : Ingång för antennjord.
- 7 : Ingång till antenn med hög frekvens.

FUNKTIONSEGENSKAPER:

Funktionssätt med stegmotor:

Genom att använda både fjärrkontrollen (LED CODE tänd) och kontrollbordet med låg spänning (PUL) för att aktivera tillslutningsanordningen uppnås följande funktioner: den första impulsen styr öppningen tills motortiden utlöpt. Den andra impulsen styr tillslutningsanordningens stängning. Om man skickar en impuls innan motortiden utlöpt **stoppar** styrenheten rörelsen. Ytterligare ett annat kommando gör så att rörelsen återupptas i motsatt riktning.

Automatisk stängning :

Styrenheten gör det möjligt att åter stänga igen tillslutningsanordningen på automatisk väg och utan att behöva skicka ytterligare kommandon. Valet av detta funktionssätt tas upp i programmeringsmetoden för Paustiden.

Säkerhetsanordning :

Styrenheten möjliggör en försörjning och anslutning av Fotoceller, Pneumatiska lister (NC). Ingreppet har ingen effekt under öppningen. Under stängningen orsakar ingreppet en riktningssändring.

Viktigt: Om ingången inte används ska den bryggkopplas.

Användning av olika fjärrkontrollmodeller

Det går att programmera olika fjärrkontrollmodeller: Om en kod (1 knapp) lagras erhålls en cyklisk steg för stegfunktion (höjning - stopp - sänkning). Om två olika koder (2 knappar) lagras erhålls två olika kommandon: den första för höjning och den andra för sänkning. Om en fjärrkontroll i serien BeFree (3 knappar) lagras erhålls tre olika kommandon: den första för höjning, den andra för stopp och den tredje för sänkning.

28 Användning av fjärrkontroll med 1 knapp:

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

29 Användning av fjärrkontroll med 2 knappar:

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

Användning av fjärrkontroll (BeFree x1) med 3 knappar:

Radiostyrningen BeFree x1 fungerar på följande sätt: Knappen "Up" startar höjningen som pågår tills tiden för motorn går ut. Knappen "Stop" stannar låsanordningen och knappen "Down" startar sänkningen av låsanordningen. Om det skickas en stoppsignal (Stop) under höjningen eller sänkningen, stoppar styrenheten låsanordningen. Om det skickas en signal för höjning under sänkningen eller en signal för sänkning under höjningen, kastar styrenheten om körriktningen.

Användning av fjärrkontroll (BeFree x3 - X6) med 3 knappar:

Fjärrkontrollen BeFree x3 – x6 fungerar som föregående beskrivning för modellen BeFree x1. Dessutom finns de två knapparna (-) och (+) på fjärrkontrollens sidor, som används för att välja kommandona (Up - Stop - Down) för 3 olika användningsområden (BeFree x3) eller 6 olika användningsområden (BeFree x6).

PROGRAMMERING:

Knappen SEL : väljer funktionstypen som ska sparas. Vald funktion indikeras av att lysdioden blinkar.

Tryck upprepade gånger på knappen för att placera er på önskad funktion. Utfört val förblir aktivt i 10 sekunder och visas då av den blinkande lysdioden. När tiden har löpt ut återgår styrenheten till det ursprungliga läget.

Knappen SET : den här knappen programmerar informationen efter funktionstypen som valts av knappen SEL .

Referens lysdiod	lysdiod släckt	lysdiod tänd
1) CODE	Ingen kod	Kod inknappad
2) LAMP/CORT.	Blinkljus	Innerbelysning
3) T. MOT.	Oändlig tid	Programmerad tid
4) T. PAUSA.	Utan automatisk stängning	Med automatisk stängning

1) CODE : (Programmering av fjärrkontrollen)

Programmering Programmeringen av fjärrkontrollens sändningskoder utförs på följande vis: tryck på knappen SEL. LED CODE kommer nu att börja blinka. Samtidigt skickar ni den första utvalda koden med önskad fjärrkontroll. Då börjar LED CODE att blinka fort. Skicka sedan den andra koden som ska sparas. LED CODE förblir nu tänd och programmeringen är klar. Om kod nummer två inte sänds inom 10 sekunder kommer styrenheten att lämna programmeringsläget och istället välja driften med bara 1 kod på fjärrkontrollen. Om alla 7 koder redan har sparats kommer samtliga lysdiodindikatorer att blinka mycket snabbt om programmeringen att upprepas. Detta indikerar att det inte går att spara flera koder.

Fjärrprogrammering av sändningskoden.

Den här rutinen möjliggör programmeringen av sändningskoden utan att man behöver trycka in SEL-knappen direkt på styrenheten, utan istället via fjärrstyrning.

Fjärrprogrammeringen av sändningskoden utförs på följande vis: skicka i kontinuerligt funktionsläge och under mer än 10 sekunder en fjärrkontrollkod som sparats tidigare. Nu kommer styrenheten att försättas i programmeringsläge såsom ovan.

Aktivering av fjärrprogrammeringen av sändningskod.

Tillverkaren har försett styrenheten med fjärrprogrammering av sändningskod avaktiverad. Om ni vill aktivera funktionen ska ni göra på följande vis: försörj styrenheten med nätspänningen 230Vac och genom att hålla knappen SEL intryckt. Nu kommer samtliga lysdiodindikatorer att börja blinka och programmeringen är då slutförd. Om ni vill avaktivera funktionen som aktiverats tidigare ska ni upprepa momentet eller utföra en ÅTERSTÄLLNINGSRutin.

Radera Raderandet av samtliga sparade koder utförs på följande vis: tryck på knappen SEL. LED CODE börjar nu att blinka. Tryck sedan på knappen SET. Nu kommer LED CODE att stängas av och rutinen att slutföras.

Regel för den första radiokontrollen som lagrats :

Vid programmering av radiokontroller gäller följande regel: Om den första radiokontrollen som programmeras är en radiokontroll av typen rolling code kommer styrenheten därefter att bara acceptera radiokontroller rolling code för att garantera ett bättre intrångsskydd. Om däremot den första radiokontrollen som programmeras är en radiokontroll med fast kod (12 eller 18 bit) kommer styrenheten därefter att acceptera både radiokontroller med fast kod och radiokontroller rolling code, men kontrollerar på de sistnämnda enbart den fasta

delen av koden (och förlorar på så sätt säkerhetssyftet med rolling-systemet).

VIKTIGT: För att återställa styrenheten till fabriksinställd konfiguration (utan regeln som fastställs av den första radiokontrollen som lagras) måste man utföra en RESET av styrenheten. Det räcker inte att radera de radiokontroller som lagrats.

2) LAMP/CORT. : (Val av blinkljus eller innerbelysning)

Styrenheten förfogar över en utgång på 230Vac för inkopplingen av ett blinkljus eller av innerbelysning.

Styrenheten har levererats av tillverkaren med funktionen Blinkljus aktiv. Om ni vill aktivera innerbelysningen ska ni göra på följande vis: placera er med knappen SEL på blinkljuset för lysdioden LAMP/CORT. tryck sedan på knappen SET. Nu kommer lysdioden för LAMP/CORT att lysa stadigt. Upprepa förfarandet om du vill återställa till den föregående inställningen.

Så fungerar blinkljuset: Utgången på 230 Vac. kommer att aktiveras var gång som automationen är i rörelse och hålla på under motorns hela arbetstid. Ifall paustiden har sparats kommer blinkljuset även att vara aktivt under pausen.

Så fungerar innerbelysningen: Utgången 230 Vac. aktiveras under 3 minuter och var gång som ett uppgångskommando ges.

3) T. MOT: (Programmering av arbetstiden max. 4 minuter)

Tillverkaren har försett styrenheten med en förinställd motortid på 30 sek.

Om man behöver programmera om motorns arbetstid ska detta ske med tillslutningsanordningen stängd på följande vis: placera er på knappen SEL i samband med att lysdioden T.MOT blinkar. Tryck sedan kontinuerligt på knappen SET. Tillslutningsanordningen påbörjar då uppgången. När önskat läge har uppnåtts ska ni släppa knappen SET. Samtidigt kommer motortiden att sparas och lysdioden T.MOT att lysa stadigt. Om ni önskar ställa in en oändlig motortid ska ni placera er med knappen SEL på lysdiodens T.MOT:s blinkljus. Tryck sedan i högst en sekund på knappen SET. Nu kommer lysdioden att släckas och momentet att slutföras. Vi rekommenderar att ni sparar en tid som har några sekunders marginal efter att tillslutningsanordningen har uppnått gränslägesbrytaren.

4) PAUSTID (programmering av tiden för automatisk stängning max. 4 minuter)

Tillverkaren har försett styrenheten med en automatisk stängning (paustiden är lika med 15 sek.) Om tiden för automatisk stängning behöver omprogrammeras ska detta ske med tillslutningsanordningen stängd på följande vis: placera er mer knappen SEL på blinkljuset för Lysdioden T.PAUSA, håll sedan knappen SET intryckt under en tid som motsvaras önskad paustid från öppningsfasens slut och till tillslutningsanordningens stängning. När önskad paustid utlöpt ska ni släppa knappen SET. Nu kommer tiden för automatisk stängning att sparas och lysdioden T.PAUSA lyser stadigt.

Om ni inte vill ha någon automatisk stängning ska ni placera er på lysdiodens T.PAUSA:s blinkljus. Tryck sedan i högst en sekund på knappen SET. Nu kommer lysdioden att släckas och momentet att slutföras.

ÅTERSTÄLLNING:

Om det blir lägligt att återställa styrenheten till fabriksinställningarna, tryck på knapparna SEL och SET samtidigt. Nu kommer samtliga **RÖDA** lysdiodindikatorer att tändas samtidigt och sedan släckas strax därpå.

ANMÄRKNINGAR SOM VÄNDER SIG TILL INSTALLATÖREN

Styrenheten har projekterats för att sättas ihop med övriga komponenter (motor, rulljalusi eller grind, säkerhetsenheter) i syfte att kunna utgöra en färdig produkt (maskin) och i enlighet med maskindirektivet.

Ansvaret för den slutgiltiga installationens säkerhet och för att samtliga lagliga föreskrifter följs tillfaller på montören som sätter ihop de olika delarna och färdigställer den kompletta stängningsmekanismen.

Vi rekommenderar att ni följer följande varningsföreskrifter:

- Innan ni automatiserar tillslutningsanordningen bör ni kontrollera att anordningen är i ett gott skick och i enlighet med maskindirektivet EN 12604.
- Kabeldragningen av de olika elkomponenterna som är externa till styrenheten ska utföras i enlighet med vad som fastställts av bestämmelsen EN 60204-1, samt med de ändringar som gjorts på denna bestämmelse och som återges i punkten 5.2.7. i EN 12453. Fästningen av försörjnings- och anslutningskablarna ska garanteras med hjälp av en montering av lappkablarna som tillhandahålls i form av tillval
- Växelmotorn som används för att förflytta tillslutningsanordningen ska vara förenlig med vad som föreskrivits i punkten 5.2.7 i EN 12453.
- Fäst styrenheten till en vägg. Använd den särskilda hållaren som höljet är försett med till monteringen. Sätt i fästskruvarna på deras platser.
- Styrenheten ska förvaras på en plats som kan garantera skyddsgraden IP44 eller högre. För att fixera anordningen ska man föra in skruvarna i hålen på hållaren som höljet är försett med.
- För att underlätta styrenhetens kabeldragning ska man bryta av plaststödet tänder, utföra anslutningarna och sedan montera tillbaka locket på höljet.
- En eventuell montering av ett kontrollbord för manuell kommando ska göras genom att placera kontrollbordet på ett sätt så att användaren inte kan råka befinna sig i ett farligt läge, och i enlighet med punkten 5.2.8 i EN 12453.
- Då styrenheten inte är försedd med någon typ av frånskiljningsanordning för matningslinjen 230 Vac är det installatörens skyldighet att se till så att en frånskiljningsanordning installeras på anläggningen. Det är nödvändigt att installera en flerpolig brytare för överspänningsskydd klass III. Brytaren ska vara placerad så att den skyddas mot oavsiktliga igenstängningar i enlighet med vad som förskrivs av punkten 5.2.9 i EN 12453.
- I enlighet med 5.4.2 i EN 12453 rekommenderar vi att ni använder växelmotorer som är försedda med en elektromekanisk friställningsanordning så att det vid behov går att förflytta dörren på manuell väg.
- I enlighet med 5.4.3. i EN 12453 bör elektromekaniska friställningssystem eller liknande enheter användas som gör så att dörren kan stoppas på ett säkert sätt i gränslägesbrytarläget.
- Motorns försörjnings- och anslutningskablarna är lämpade för att infogas i de tillhandahållna lappkablarna pg9. Kablarna ska även ha en yttre diameter på mellan 4,5 och 7 mm. De interna strömlidarna ska ha ett nominellt tvärsnitt som är lika med 0,75mm². Om ingen kabelist används rekommenderar vi att ni använder kablar av materialet H05RR-F.

- I närheten av installationen bör ni fästa en varningsskylt som är förenlig med ISO 3864. Placera skylten på en minimihöjd om 60 mm.
- Använd säkerhetsenheter som är i stånd att övervaka deras kopplingar till elcentralen.
- När installationen är slutförd ska ni utföra samtliga kontroller som har föreskrivits av EN 12453 - EN 12445 för att säkerställa att stängningen är förenlig med föreskrifterna.
- För en korrekt funktion av fjärrmottagaren vid användning av två eller flera styrenheter, rekommenderar vi att dessa installeras på minst 3 meters avstånd från varandra.

VIKTIGA ANVISNINGAR FÖR ANVÄNDAREN

- Anordningen får inte användas av barn eller av personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga, med undantag av om de övervakas eller har instruerats om anordningens funktion och användning.
- Barn får inte tillåtas att leka med anordningen. Håll fjärrkontrollerna utom räckhåll för barn.
- Kontrollera att det inte förekommer några personer i anordningens närhet tills dörren inte har öppnats eller stängts ordentligt.
- VARNING: förvara dessa bruksanvisningar och respektera de viktiga säkerhetsföreskrifterna som bruksanvisningarna innehåller. Försummelse av anvisningarna kan orsaka skador och allvarliga olyckor.
- Inspektera anläggningen ofta för att upptäcka eventuella tecken på skada. Använd inte anordningen om den behöver repareras.

Varning

Samtliga ingrepp som kräver att höljet öppnas (kabelanslutning, programmering osv.) ska utföras under installationsfasen av kunnig personal. Vid eventuellt behov att öppna höljet på nytt för utförandet av ytterligare ingrepp (omprogrammering, reparation eller installationsändringar) är det nödvändigt att kontakta teknisk support.

Att produkterna:

Elektronisk Styrenhet :

LG 2035 Compact - LRS 2035 Compact

LRS 2035 SET Compact – LRH 2035 Compact

är förenliga med de tekniska specifikationerna för direktiven
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ LRX 2035 Compact

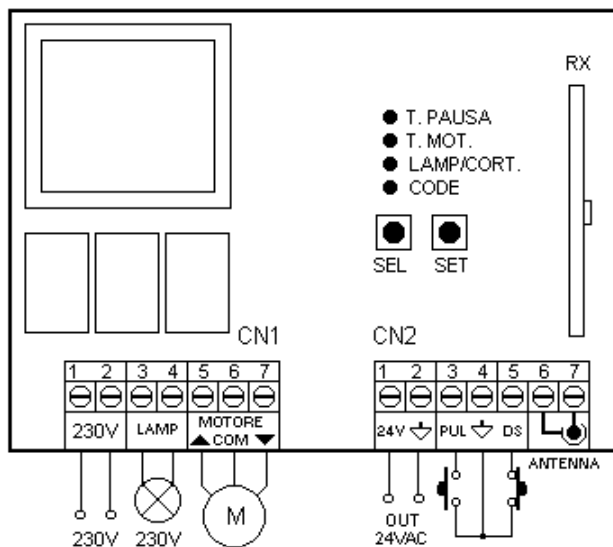
GR

Κεντρική ηλεκτρονική μονοφασική μονάδα, για την αυτοματοποίηση ανακλινόμενων πορτών και ρολών με ενσωματωμένο ραδιοφωνικό δέκτη.

- Μοντέλο **LG 2035 Compact** : Χωρίς ραδιοφωνικό Δέκτη
- Mod. **LRS 2035 Compact** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2035 SET Compact** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2035 Compact** : 868,30 Mhz "narrow band"

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Τροφοδοσία : 230 Vac 50Hz 2,5W max.
- Φως εξόδου που αναβοσβήνει : 230 Vac 50Hz
100W Resistive Load max.
50W Inductive Load max.
- Έξοδοι κινητήρα : 230 Vac 50Hz 500 W max.
- Έξοδος τροφοδοσίας αυχ : 24 Vac 1,5 W max.
- Πλήκτρα Εισόδων και Συσκευής Ασφαλείας : 24 Vdc
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -10 ÷ 55 °C
- Ραδιοφωνικός-δέκτης : δείτε μοντέλο
- Αναμεταδότες τύπου : 12-18 Bit ή Rolling Code
- Κωδικοί TX max. στη μνήμη : 7
- Διαστάσεις κουτιού : 99x50x28mm.
- Δοχείο : ABS V-0 (IP44 εσωτερική χρήση).



ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ:

CN1 :

- 1 : Είσοδος γραμμής 230 Vac (Φάση).
- 2 : Είσοδος γραμμής 230 Vac (Ουδέτερη).
- 3 : Φως εισόδου που αναβοσβήνει 230 Vac (Ουδέτερη).
- 4 : Φως εισόδου που αναβοσβήνει 230 Vac (Φάση).
- 5 : Έξοδος κινητήρα ανόδου.
- 6 : Κοινή έξοδος κινητήρα.
- 7 : Έξοδος κινητήρα καθόδου.

CN2 :

- 1 : Έξοδος τροφοδοσίας προσφοράς 24 Vac 1,5 W.
- 2 : Έξοδος τροφοδοσίας προσφοράς 24 Vac 1,5 W.
- 3 : Είσοδος πλήκτρου ελέγχου που ανοίγει και κλείνει (NA).

- 4 : Κοινή είσοδος GND.
- 5 : Είσοδος συσκευής ασφαλείας (NC).
- 6 : Είσοδος γείωσης κεραίας.
- 7 : Είσοδος θερμού πόλου κεραίας.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

Λειτουργία – Βήμα- Βήμα:

Χρησιμοποιώντας τόσο το τηλεχειριστήριο (LED CODE αναμμένο) όσο και το πληκτρολόγιο σε χαμηλή τάση (PUL) για την ενεργοποίηση του ρολού, επιτυγχάνεται η ακόλουθη λειτουργία:

η πρώτη ώθηση ελέγχει το άνοιγμα μέχρι το τέλος του χρόνου κινητήρα, η δεύτερη ώθηση ελέγχει το κλείσιμο του ρολού, αν σταλεί μια ώθηση πριν από το τέλος του χρόνου κινητήρα, η κεντρική μονάδα **διακόπτει** την κίνηση.

Μια επιπλέον εντολή καθορίζει την επανάληψη της κίνησης προς την αντίθετη κατεύθυνση.

Αυτόματο κλείσιμο :

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει το αυτόματο κλείσιμο του ρολού χωρίς την ενεργοποίηση συμπληρωματικών εντολών.

Η επιλογή αυτού του τρόπου λειτουργίας περιγράφεται στον τρόπο προγραμματισμού του Χρόνου παύσης.

Συσκευή ασφαλείας :

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την τροφοδοσία και τη σύνδεση των Φωτοκουτάρων, Πνευματικά άκρα (NC).

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

Σημαντικό: Αν δεν χρησιμοποιείται η είσοδος αυτή πρέπει να γειφυρωθεί.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΡΑΔΙΟΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ

Είναι δυνατός ο προγραμματισμός διαφορετικών μοντέλων ραδιοχειριστηρίων: αποθηκεύοντας ένα κωδικό (1 κουμπί) επιτυγχάνεται μια κυκλική λειτουργία Βήμα – Βήμα (Άνοδος - Stop -Κάθοδος), αποθηκεύοντας δύο κωδικούς (2 κουμπιά) διαφορετικούς παράγονται διακριτές εντολές, η πρώτη για την Άνοδο και η δεύτερη για την Κάθοδο, αποθηκεύοντας ένα ραδιοχειριστήριο σειράς BeFree (3 κουμπιά) επιτυγχάνονται διακριτές εντολές, η το πρώτο κουμπί για την Άνοδο, το δεύτερο για το Stop και το τρίτο για την Κάθοδο.

30 Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο 1 Κουμπιού:

Χρησιμοποιώντας τα ραδιοχειριστήριο με ένα μόνο κουμπί, επιτυγχάνεται η ακόλουθη λειτουργία: το πρώτο ερέθισμα διευθύνει την Άνοδο μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα. Το δεύτερο ερέθισμα διευθύνει την κάθοδο 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.

31 Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο 2 Κουμπιών:

Χρησιμοποιώντας το ραδιοχειριστήριο με 2 κουμπιά, επιτυγχάνεται η ακόλουθη λειτουργία: το πρώτο κουμπί ("Up" που αντιστοιχεί στη φορά ανόδου) διευθύνει την Άνοδο μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα και το δεύτερο κουμπί ("Down" που αντιστοιχεί στη φορά Καθόδου) διευθύνει την Κάθοδο του κουφώματος. Αν κατά την Άνοδο σταλεί εκ νέου μια εντολή Up, το κέντρο συνεχίζει την κίνηση Ανόδου, ενώ αν σταλεί μια εντολή Down, το κέντρο διενεργεί το σταμάτημα της κίνησης. Η ίδια διαδικασία ισχύει στη φάση Καθόδου.

Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο με 3 Κουμπιά (BeFree x1):

Χρησιμοποιώντας το ραδιοχειριστήριο BeFree x1, επιτυγχάνεται η ακόλουθη λειτουργία: το κουμπί (Up) διευθύνει την άνοδο μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα, το κουμπί (Stop) διευθύνει το σταμάτημα και το κουμπί (Down) διευθύνει την κάθοδο του κουφώματος. Στην περίπτωση που κατά την άνοδο ή την κάθοδο σταλεί μια εντολή (Stop) το κέντρο διευθύνει το

σταμάτημα του κουφώματος. Στην περίπτωση που κατά την άνοδο ή την κάθοδο σταλεί μια εντολή αντίθετη προς την τρέχουσα κίνηση, το κέντρο εντολοδοτεί την αντιστροφή της φοράς κίνησης.

Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο με 3 Κουμπιά (BeFree x3 - X6):

Χρησιμοποιώντας το ραδιοχειριστήριο BeFree x3 – x6, επιτυγχάνεται η λειτουργία που περιγράφηκε προηγουμένως για την έκδοση BeFree x1, επιπλέον με τα πλευρικά κουμπιά (-) και (+) του ραδιοχειριστηρίου μπορείτε να επιλέγετε εντολές (Up - Stop - Down) για 3 διαφορετικές χρήσεις (BeFree x3) ή για 6 διαφορετικές χρήσεις (BeFree x6)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ :

Πλήκτρο SEL : επιλέξτε τον τύπο λειτουργίας προς αποθήκευση, η επιλογή ενδείκνυται από το LED που αναβοσβήνει.

Πατώντας περισσότερες φορές το πλήκτρο, μπορείτε να τοποθετηθείτε στην λειτουργία που θέλετε. Η επιλογή παραμένει ενεργή για 10 δευτερόλεπτα, εμφανιζόμενη με το LED που αναβοσβήνει, στο τέλος του χρόνου αυτού η κεντρική μονάδα επιστρέφει στην αρχική κατάσταση.

Πλήκτρο SEL : πραγματοποιεί τον προγραμματισμό της πληροφορίας σύμφωνα με τον τύπο της λειτουργίας που επιλέγεται από πριν με το πλήκτρο SEL .

Αναφορά LED	LED σβησμένο	LED Αναμμένο
1) ΚΩΔΙΚΟΣ καταχωρημένος	Κανένας κωδικός	Κωδικός
2) ΦΛΑΣ/ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑ	Φλας	Πλαφονιέρα
3) ΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ Προγραμματισμένος χρόνος		Απεριόριστος χρόνος
4) ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΥΣΗΣ	Χωρίς αυτόματο κλείσιμο.	Με αυτόματο κλείσιμο.

1) ΚΩΔΙΚΟΣ : (Προγραμματισμός του τηλεχειριστηρίου)

Προγραμματισμός Ο προγραμματισμός των κωδικών μετάδοσης του ραδιοελέγχου πραγματοποιείται ως εξής: πατήστε το πλήκτρο SEL, ο LED CODE θα αρχίσει να αναβοσβήνει στέλνοντας τον πρώτο επιλεγμένο κωδικό με το ραδιοέλεγχο που θέλετε, την ίδια στιγμή ο LED CODE θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα, στείλτε το δεύτερο κωδικό προς αποθήκευση, ο LED CODE θα παραμείνει αναμμένος και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Αν δεν έχει σταλεί ο δεύτερος κωδικός εντός 10 δευτερολέπτων η κεντρική μονάδα βγαίνει από τη φάση προγραμματισμού, επιλέξτε τη λειτουργία με ένα και μόνο πλήκτρο του ραδιοελέγχου. Σε περίπτωση που και οι 7 κωδικοί έχουν αποθηκευτεί, επαναλαμβάνοντας τη λειτουργία του προγραμματισμού, και τα 4 LEDS σήμανσης θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν πολύ γρήγορα επισημαίνοντας ότι δεν μπορούν να γίνουν περαιτέρω αποθηκεύσεις.

Προγραμματισμός του κωδικού μετάδοσης εξ αποστάσεως.

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης, χωρίς την άμεση επέμβαση στο πλήκτρο SEL της κεντρικής μονάδας, αλλά με την εκτέλεση της εργασίας εξ αποστάσεως.

Ο προγραμματισμός ενός κωδικού μετάδοσης εξ αποστάσεως, πραγματοποιείται ως εξής: στείλτε συνεχόμενα για το χρονικό διάστημα των 10 δευτερολέπτων τον κωδικό ενός ραδιοελέγχου που έχει ήδη αποθηκευτεί, την ίδια στιγμή η κεντρική μονάδα εισέρχεται στη λειτουργία προγραμματισμού όπως περιγράφηκε παραπάνω.

Ενεργοποίηση του Προγραμματισμού του κωδικού μετάδοσης εξ αποστάσεως.

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τον προγραμματισμό ενός απενεργοποιημένου κωδικού μετάδοσης εξ αποστάσεως, αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε ως εξής: δώστε στην κεντρική μονάδα ηλεκτρικό ρεύμα 230Vac, κρατώντας πατημένο το πλήκτρο SEL, την ίδια στιγμή θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν όλα τα Led σήμανσης και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Αν επιθυμείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία που είχατε ενεργοποιήσει προηγουμένως, επαναλάβετε τη λειτουργία ή ακολουθείστε τη διαδικασία του RESET.

Ακύρωση Η ακύρωση όλων των αποθηκευμένων κωδικών γίνεται ως εξής: πατήστε το πλήκτρο SEL, ο LED CODE θα αρχίσει να αναβοσβήνει, στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, ο LED CODE θα σβήσει και η διαδικασία θα έχει ολοκληρωθεί.

Κανόνας του πρώτου αποθηκευμένου Ραδιοελέγχου :

Στον προγραμματισμό των ραδιοελέγχων ισχύει ο ακόλουθος κανόνας: αν ο πρώτος ραδιοέλεγχος που έχει αποθηκευτεί είναι ένας ραδιοέλεγχος τύπου rolling code η κεντρική μονάδα θα δέχεται στη συνέχεια μόνο ραδιοελέγχους rolling code, προσφέροντας έτσι μια μεγαλύτερη εξασφάλιση κατά της παραβίασης των συστημάτων ασφαλείας. Αν αντίθετα ο πρώτος ραδιοέλεγχος που αποθηκεύεται είναι ένας ραδιοέλεγχος σταθερού κωδικού (12 ή 18 bit) η κεντρική μονάδα θα δεχτεί στη συνέχεια τόσο ραδιοέλεγχο σταθερού κωδικού όσο και ραδιοέλεγχο rolling code, ελέγχοντας όμως σε αυτούς τους τελευταίους μόνο το σταθερό μέρος (χάνοντας ουσιαστικά την ασφάλεια του συστήματος rolling).

ΠΡΟΣΟΧΗ: για την επαναφορά της κεντρικής μονάδας στη διαμόρφωση του εργοστασίου (χωρίς τον κανόνα που υπαγορεύεται από τον πρώτο αποθηκευμένο ραδιοέλεγχο) είναι αναγκαίο να πραγματοποιήσετε ένα RESET της κεντρικής μονάδας, δεν αρκεί να διαγράψετε τους αποθηκευμένους ελέγχους.

2) ΦΛΑΣ/ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑ : (Επιλογή φλας ή πλαφονιέρας)

Η κεντρική μονάδα διαθέτει μια έξοδο 230Vac, για τη σύνδεση ενός φλας ή μιας πλαφονιέρας.

Η κεντρική μονάδα εφοδιάζεται από τον κατασκευαστή με την ενεργοποιημένη λειτουργία Φλας. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία της πλαφονιέρας, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στη φωτεινή σήμανση του LED ΦΛΑΣ/ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑ που αναβοσβήνει ομοίως ο LED ΦΛΑΣ/ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑ θα παραμείνει ενεργοποιημένος. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την παραπάνω ρύθμιση.

Λειτουργία Φλας: Η έξοδος 230Vac ενεργοποιείται κάθε φορά που η αυτοματοποίηση είναι σε κίνηση, για τη διάρκεια του χρόνου κινήτηρα. Σε περίπτωση που αποθηκεύτηκε ο Χρόνος Παύσης, το Φλας παραμένει ενεργό ακόμα και κατά τη διάρκεια της Παύσης.

Λειτουργία Πλαφονιέρας: Η έξοδος 230Vac ενεργοποιείται για 3 λεπτά, κάθε φορά που θα ξεκινάει μια εντολή ανόδου.

3) ΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ: (Προγραμματισμός χρόνου εργασίας 4 λεπτών max.)

Η κεντρική μονάδα εφοδιάζεται από τον κατασκευαστή με τον προκαθορισμένο χρόνο λειτουργίας κινήτηρα 30 δευτερολέπτων.

Αν χρειάζεται ένας εκ νέου προγραμματισμός του χρόνου λειτουργίας του κινήτηρα, πρέπει να γίνεται με ρολό κλειστό ως εξής: πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL, στο φως LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ που αναβοσβήνει, στη συνέχεια πατήστε συνεχόμενα το πλήκτρο SET, το ρολό θα αρχίσει τη φάση της ανόδου, μόλις φτάσει το σημείο που θέλετε αφήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή θα γίνει η αποθήκευση του χρόνου κινήτηρα και το LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ θα παραμείνει σταθερά αναμμένο. Αν επιθυμείτε έναν άπειρο χρόνο εργασίας κινήτηρα, πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο LED ΧΡΟΝΟΥ

ΚΙΝΗΤΗΡΑ που αναβοσβήνει, στη συνέχεια πατήστε για λιγότερο από 1 δευτερόλεπτο το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το Led θα σβήσει και η λειτουργία θα έχει ολοκληρωθεί. Σας συνιστούμε να αποθηκεύσετε περισσότερο χρόνο από μερικά δευτερόλεπτα μετά που το ρολό έχει φτάσει στο τέλος διαδρομής.

4) ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΥΣΗΣ: (Προγραμματισμός χρόνου αυτόματου κλεισίματος 4 λεπτών max.)

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με αυτόματο κλείσιμο (χρόνος διακοπής 15 δευτερόλεπτα). Αν χρειάζεται ένας εκ νέου προγραμματισμός του χρόνου αυτόματου κλεισίματος, πρέπει να γίνεται με το ρολό κλειστό ως εξής: πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL, στο LED ΧΡΟΝΟΥ ΔΙΑΚΟΠΗΣ που αναβοσβήνει, στη συνέχεια πατήστε συνεχόμενα το πλήκτρο SET για χρονικό διάστημα ίσο με την επιθυμητή διακοπή μεταξύ του τέλους της φάσης ανοίγματος και του κλεισίματος του ρολού, στο τέλος του χρόνου που επιθυμείτε αφήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή θα αποθηκευτεί ο χρόνος αυτόματου κλεισίματος και το LED ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ θα παραμείνει σταθερά αναμμένο.

Αν δεν θέλετε το αυτόματο κλείσιμο, πηγαίνετε στο LED ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ που αναβοσβήνει, στη συνέχεια πατήστε για λιγότερο από 1 δευτερόλεπτο το πλήκτρο SET , την ίδια στιγμή το LED θα σβήσει και η λειτουργία θα έχει ολοκληρωθεί.

RESET :

Αν θέλετε να επαναφέρετε την κεντρική μονάδα στη ρύθμιση του εργοστασίου, πατήστε μαζί τα κουμπιά SEL και SET έτσι ώστε να πετύχετε την ταυτόχρονη ενεργοποίηση όλων των **ΚΟΚΚΙΝΩΝ** LED σήμανσης και αμέσως μετά την απενεργοποίηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

Η κεντρική μονάδα σχεδιάστηκε για να συναρμολογείτε με άλλα εξαρτήματα (κινητήρας, ρολό ή καγκελόπορτα, συστήματα ασφαλείας) προκειμένου να δημιουργηθεί ένα πλήρες προϊόν (μηχανήμα) σύμφωνα με την Οδηγία Μηχανημάτων.

Η ασφάλεια της τελικής εγκατάστασης και η συμμόρφωση με όλες τις κανονιστικές απαιτήσεις είναι ευθύνη εκείνων που συναρμολογούν τα διάφορα μέρη για να δημιουργήσουν ένα πλήρες κλείσιμο.

Σας συνιστούμε επίσης να τηρείτε τις ακόλουθες προειδοποιήσεις:

- Πριν από την αυτοματοποίηση του ρολού είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται σε καλή κατάσταση, σε σχέση με την οδηγία μηχανημάτων και σύμφωνα με την EN 12604.
- Η καλωδίωση των διαφόρων ηλεκτρικών εξαρτημάτων εκτός της κεντρικής μονάδας πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται από την οδηγία EN 60204-1 και από τις τροποποιήσεις που έγιναν στο σημείο 5.2.7 της EN 12453. Η στερέωση των ηλεκτρικών καλωδίων και της σύνδεσης, πρέπει να εξασφαλίζεται μέσω της συναρμολόγησης των παρεχόμενων προαιρετικών καλωδίων.
- Ο ηλεκτρικός κινητήρας με μειωτήρα που χρησιμοποιείται για την κίνηση του ρολού πρέπει να είναι σύμφωνος με τις απαιτήσεις του τμήματος 5.2.7 της EN 12453.
- Στερεώστε την κεντρική μονάδα σε έναν τοίχο χρησιμοποιώντας για τη συναρμολόγηση την κατάλληλη στήριξη με την οποία είναι εξοπλισμένο το περίβλημα και στη συνέχεια βάλτε τις βίδες στερέωσης στις θέσεις που προβλέπονται.
- Η κεντρική μονάδα θα πρέπει να στεγάζεται μέσα σε ένα περιβάλλον που θα εξασφαλίζει ένα βαθμό IP44 ή ανώτερο.
Για τη στερέωση της συσκευής, τοποθετήστε τις βίδες στις υποδοχές του στηρίγματος που διαθέτει η συσκευασία.

- Για τη διευκόλυνση της καλωδίωσης της κεντρικής μονάδας, σπάστε τα δοντάκια του πλαστικού στηρίγματος, αφού έχετε πραγματοποιήσει τις συνδέσεις, ξανατοποθετήστε το καπάκι της συσκευασίας.
- Μια ενδεχόμενη συναρμολόγηση ηλεκτρολογίου για το χειροκίνητο έλεγχο πρέπει να γίνεται με την τοποθέτηση του ηλεκτρολογίου με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε ο χρήστης να μη διατρέχει κανένα κίνδυνο, σύμφωνα με το τμήμα 5.2.8 της EN 12453.
- Η κεντρική μονάδα δεν παρουσιάζει κανένα τύπο συσκευής αποσύνδεσης της ηλεκτρικής γραμμής 230 Vac, κατά συνέπεια θα πρέπει να προβλέψει ο εγκαταστάτης για μια συσκευή αποσύνδεσης της εγκατάστασης. Είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε έναν διακόπτη απομόνωσης με υπέρταση κατηγορίας III. Αυτός πρέπει να τοποθετηθεί με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να προστατεύεται από τα τυχαία κλεισίματα σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο τμήμα 5.2.9 της EN 12453.
- Σύμφωνα με το 5.4.2 της EN 12453 σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε ηλεκτρικούς κινητήρες με μειωτήρα με μια ηλεκτρομηχανική συσκευή απελευθέρωσης, έτσι ώστε να μπορείτε να κινείτε την πόρτα χειροκίνητα σε περίπτωση που υπάρξει ανάγκη.
- Σύμφωνα με το 5.4.3. της EN 12453 χρησιμοποιείτε ηλεκτρομηχανικά συστήματα απελευθέρωσης ή παρόμοιες συσκευές που επιτρέπουν στην πόρτα να σταματά με ασφάλεια στη θέση του τέλους διαδρομής.
- Τα καλώδια τροφοδοσίας και σύνδεσης κινητήρα κατάλληλα για την τοποθέτηση στα παρεχόμενα καλώδια rg9 που παρέχονται πρέπει να έχουν εξωτερική διάμετρο μεταξύ των 4,5 και 7 mm. Τα σύρματα των εσωτερικών καλωδίων πρέπει να έχουν ονομαστική διατομή ίση με 0,75mm². Αν δεν χρησιμοποιείται ένα κανάλι , σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε καλώδια υλικού H05RR-F.
- Κοντά στην εγκατάσταση τοποθετείστε ένα προειδοποιητικό σήμα με το πρωτότυπο ISO 3864.σε ελάχιστο ύψους 60mm
- Χρησιμοποιείτε συσκευές ασφαλείας ικανές να παρακολουθούν την κατάσταση της σύνδεσής τους στην κεντρική ηλεκτρική μονάδα.
- Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση πραγματοποιήστε όλους του ελέγχους που ορίζονται από την EN 12453 - EN 12445 για να βεβαιωθείτε ότι το κλείσιμο είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές που προβλέπονται.
- Για τη σωστή λειτουργία του ραδιοφωνικού δέκτη, σε περίπτωση λειτουργίας δύο ή περισσότερων κεντρικών μονάδων, σας συνιστούμε την εγκατάσταση σε απόσταση τουλάχιστον 3 μέτρων του ενός από τον άλλον.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

- Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά ή από άτομα με μειωμένες ψυχο-σωματικές ικανότητες, εκτός και αν εποπτεύονται ή ενημερώνονται όσον αφορά τη λειτουργία και τον τρόπο χρήσης.
- Μην επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν με τη συσκευή και κρατείστε τα μακριά από τους ραδιοελέγχους.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν άτομα σε κοντινή απόσταση μέχρι η πόρτα να είναι πλήρως ανοικτή ή κλειστή.
- ΠΡΟΣΟΧΗ: φυλάξτε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών και ακολουθήστε τις βασικές οδηγίες ασφαλείας που περιέχονται σε αυτό. Η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει βλάβες και σοβαρά ατυχήματα.
- Ελέγχετε τακτικά την εγκατάσταση για τον εντοπισμό πιθανών βλαβών. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή αν χρειάζεται κάποια επισκευή.

Προσοχή

Όλες οι εργασίες που απαιτούν το άνοιγμα της συσκευασίας (καλωδιακή σύνδεση, προγραμματισμός, κλπ) θα πρέπει να εκτελούνται κατά τη φάση της εγκατάστασης από εξειδικευμένο προσωπικό. Για τυχόν περαιτέρω εργασίες που απαιτούν εκ νέου το άνοιγμα της συσκευασίας (εκ νέου προγραμματισμό, επισκευή ή αλλαγές της εγκατάστασης) επικοινωνήστε με την τεχνική υπηρεσία υποστήριξης.

τα προϊόντα:

Κεντρική Ηλεκτρονική Μονάδα :
LG 2035 Compact - LRS 2035 Compact
LRS 2035 SET Compact – LRH 2035 Compact
είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.

