

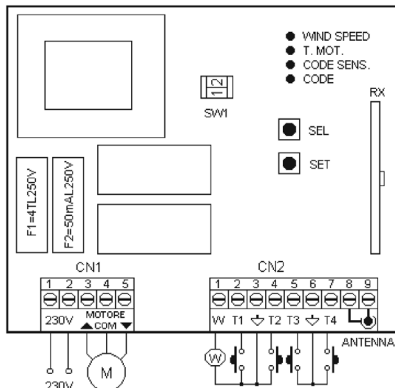
Centrale Elettronica LRX 2215 TC

Centrale elettronica, per l'automazione di tapparelle e tende, con possibilità di connessione dei Sensori Vento e funzionamento tramite pulsantiera e radiocomando, per il comando individuale e centralizzato.

- Mod. **LG 2215TC** : Senza Radio Ricevente
- Mod. **LRS 2215TC** : 433,92 MHz
- Mod. **LRS2215TC SET**: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **LRH 2215 TC** : "Narrow Band" 868.3 MHz

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230V~ 50/60Hz 600W max.
- Uscita motore: 230V~ 500W Max.
- Temperatura d'esercizio: -10 ÷ 55°C
- Ricevitore radio: vedi modello
- Radiocomandi compatibili: 12-18 Bit - Rolling Code
- Quantità Radiocomandi memorizzabili: 6 Max.
- Quantità sensori Vento Wireless memorizzabili: 3 Max.
- Dimensioni imballo: 110 x 121 x 47 mm.
- Contenitore: ABS UL94V-0 (IP54)



COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA CN1

- 1: Ingresso linea 230V~ (Fase).
- 2: Ingresso linea 230V~ (Neutro).
- 3: Uscita Motore Salita.
- 4: Uscita Motore Comune.
- 5: Uscita Motore Discesa.

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA CN2

- 1: Ingresso "W" Sensore Vento.
- 2: Ingresso Locale T1 pulsante Ciclico (NA).
- 3: Ingresso comune GND Signal.
- 4: Ingresso Locale T2 pulsante Ciclico (NA).
- 5: Ingresso Generale T3 pulsante Salita (NA).
- 6: Ingresso comune GND Signal.
- 7: Ingresso Generale T4 pulsante
- 8: Discesa (NA).
- 9: Ingresso massa antenna.
- 10: Ingresso polo caldo antenna.

CONDIZIONE INIZIALE DI FUNZIONAMENTO

L'apparecchiatura può funzionare tramite pulsanti di comando Locale T1 (Ciclico), T2 (Ciclico), pulsanti di comando Generale T3 (Up), T4 (Down) ed in abbinamento con uno o più radiocomandi. Nella configurazione di fabbrica la centrale non contiene nessun codice di radiocomando in memoria.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

Funzionamento Pulsanti comando Locale Ciclico T1 e T2 :

Collegando agli ingressi T1 – T2 in bassa tensione dei pulsanti di comando locale (normalmente aperti) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento: T1 comanda la Salita fino allo scadere del tempo motore, T2 comanda la Discesa del serramento; se si invia un comando nello stesso senso di marcia prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'arresto del serramento, se si invia un comando nel senso opposto prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'inversione del moto.

Funzionamento dei Pulsanti comando Generale T3 – T4 :

Collegando agli ingressi: T3 – T4 in bassa tensione dei pulsanti di comando generale (normalmente aperti) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento: T3 comanda la Salita fino allo scadere del tempo motore, T4 comanda la Discesa del serramento; se si invia un comando nello stesso senso di marcia prima dello scadere del tempo motore, la centrale ignora il comando, se si invia un comando nel senso opposto prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'inversione del moto.

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):

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). Sempre con i due tasti laterali (-) e (+) del radiocomando mantenendoli premuti per qualche istante è possibile abilitare e disabilitare il funzionamento del sensore sole (la selezione viene confermata da un breve movimento Up / Down del motore).

INVERSIONE DEL MOTO DI ROTAZIONE

Nel caso in cui si riscontrino che al comando (Up) del radiocomando la centrale, anziché associare la salita del serramento, associa la discesa, sarà solamente necessario ripetere la procedura di programmazione premendo il tasto (Down) anziché quello (Up), oppure invertire il filo di Salita con il filo di Discesa del motore.

CENTRALIZZAZIONE DI GRUPPO O GENERALE

Centralizzazione via cavo tramite pulsanti

La centralizzazione di due o più centrali via cavo permette il movimento simultaneo di Salita o Discesa dei serramenti collegati. La centralizzazione si esegue collegando in parallelo tra loro i tre fili degli ingressi T3 (Up), T4 (Down) e il riferimento comune "GND Signal".

Centralizzazione via radio tramite radiocomando

La centralizzazione di due o più centrali via radio permette il movimento simultaneo di Salita o Discesa dei serramenti.

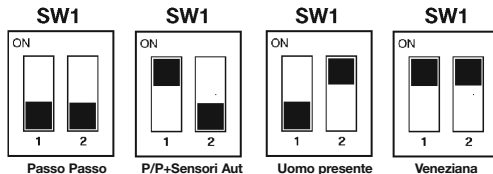
La centralizzazione si esegue inserendo codici (tasti) uguali di un radiocomando a tutte le centrali o ad un gruppo che si trovino ad una distanza di 20 metri massimo dal punto di

comando, in modo da ottenere il moto generale o parziale di più automazioni. Per ottenere una centralizzazione radio soddisfacente è bene scegliere con attenzione il luogo di installazione. Il campo d'azione non è solamente legato alle caratteristiche tecniche del dispositivo, ma varia anche in funzione delle condizioni radio-elettriche del luogo.

FUNZIONAMENTO DELL' ANEMOMETRO

La centrale elettronica comanderà la salita della tenda ogni qual volta il vento supera la soglia d'intervento selezionata.

LOGICHE DI FUNZIONAMENTO



1) Passo - Passo (Dip 1 e 2 OFF)

La centrale presenta una logica di tipo ciclico "Passo-Passo" il cui funzionamento dipende dal tipo di comando associato, pulsantiera o radiocomando (vedi funzionamento con radiocomando 1-2-3 Tasti).

2) Passo Passo + Sensori Automatici (Dip 1 ON e Dip 2 OFF)

La centrale consente il funzionamento come sopra descritto "Passo-Passo", ma con l'aggiunta della gestione automatica del sensore Vento. Infatti dopo l'intervento di uno dei due sensori, terminata la perturbazione, la centrale dopo 10 minuti comanderà la discesa della tenda.

3) Uomo Presente (Dip 1 OFF e Dip 2 ON)

Utilizzando il radiocomando e la pulsantiera si ottiene un funzionamento di tipo Uomo presente, vale a dire che occorre mantenere costantemente attivato il comando per ottenere il moto del serramento. Il rilascio del comando provoca l'arresto del moto.

4) Funzionamento Veneziana : (Dip 1 e 2 ON)

Utilizzando il radiocomando e la pulsantiera si ottiene un funzionamento di tipo Veneziana, che consiste nell'ottenere un funzionamento di tipo Uomo Presente nei primi 2 secondi. E' così possibile far eseguire delle lievi rotazioni in un senso o nell'altro alle lamelle della veneziana per modulare a piacimento il filtraggio della luce. Se i comandi impartiti hanno durata maggiore di 2 sec. si ottiene il movimento della tenda in salita o Discesa a seconda del tasto premuto, fino allo scadere del tempo motore.

TASTI DI PROGRAMMAZIONE E LED DI SEGNALE

Tasto SEL: Seleziona il tipo di funzione da memorizzare, la scelta è indicata dal lampeggio del LED. Premendo più volte il tasto è possibile posizionarsi sulla funzione desiderata. La selezione resta attiva per 15 secondi, visualizzata dal LED lampeggiante, trascorsi i quali la centrale ritorna allo stato originario.

Tasto SET: esegue la programmazione della funzione scelta con il tasto SEL.

Led di segnalazione

Led acceso: opzione memorizzata.

Led spento: opzione non memorizzata.

Led lampeggiante: opzione selezionata.

MENU' PRINCIPALE

Riferimento Led

1) CODE	Nessun codice	Codice TX Pgm.
2) CODE SENS.	Nessun codice	Codice Sensori Pgm.
3) T. MOT.	Tempo motore 2 min.	Tempo Motore Pgm.
4) WIND SPEED	Sicurezza Vento 25 Km/h	Sicurezza Vento Pgm.

A) CODE (Programmazione del radiocomando)

Programmazione del radiocomando 1 o 2 Tasti.

La programmazione dei codici di trasmissione del radiocomando è eseguita nel seguente modo: premere il tasto SEL, LED CODE inizierà a lampeggiare, allo stesso tempo inviare il primo codice prescelto con il radiocomando desiderato: il LED CODE inizierà a lampeggiare velocemente, inviare il secondo codice da memorizzare, 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 tasto del radiocomando.

Programmazione del radiocomando 3 Tasti serie " BeFree ".

La centrale consente con la programmazione del solo Tasto Up la memorizzazione dell'intero radiocomando " BeFree ".

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

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

Segnalazione radiocomando già presente in memoria:

Nel caso cui si provi ad eseguire la procedura di programmazione di un radiocomando già presente in memoria, il LED CODE inizierà a lampeggiare velocemente per qualche istante, segnalando l'impossibilità, per poi tornare di nuovo alla fase di programmazione.

Numero massimo radiocomandi memorizzabili :

Nel caso in cui il numero massimo di radiocomandi memorizzabili sia stato raggiunto, ripetendo l'operazione di programmazione, la centrale evidenzia il fallimento effettuando il lampeggio di tutti i led ad eccezione del LED CODE che resta acceso fisso. Dopo 10 secondi la centrale esce dalla programmazione.

B) CODE SENS. (Programmazione del Sensore Wireless)

Programmazione Sensore Vento Wireless.

La programmazione del codice di trasmissione del Sensore Vento Wireless è eseguita nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE SENS. e allo stesso tempo inviare il codice del Sensore Vento Wireless tramite il tasto dedicato situato all'interno del Sensore: il LED CODE SENS. rimarrà acceso e la programmazione sarà completata. Se non viene inviato il codice del Sensore Vento Wireless entro 2 minuti la centrale esce dalla fase di programmazione.

Cancellazione.

La cancellazione dei codici Sensore Vento Wireless memorizzati si esegue nel seguente modo: premere il tasto SEL, il LED CODE SENS. inizierà a lampeggiare, quindi premere il tasto SET, LED CODE SENS. si spegnerà e la procedura sarà completata.

Segnalazione Sensore Vento Wireless già in memoria:

Nel caso cui si provi ad eseguire la procedura di programmazione del Sensore Vento Wireless già presente in memoria, il LED CODE SENS. inizierà a lampeggiare velocemente per qualche istante, segnalando l'impossibilità, per poi tornare di nuovo alla fase di programmazione.

Numero massimo Sensore Vento Wireless memorizzabili :

Nel caso in cui il numero massimo di Sensore Vento Wireless memorizzabili sia stato raggiunto, ripetendo l'operazione di programmazione, la centrale evidenzia il fallimento effettuando il lampeggio di tutti i led ad eccezione del LED CODE SENS. che resta acceso fisso. Dopo 10 secondi la centrale esce dalla programmazione.

Segnalazione.

In mancanza di comunicazione tra il Sensore Vento Wireless e la centrale, trascorsi 20 minuti si attiverà automaticamente la salita di sicurezza del serramento . Nel caso che la mancata comunicazione persista, ulteriori comandi riporteranno sempre e comunque la centrale nello stato di sicurezza.

C) T. MOT. (Programmazione Tempo Motore max. 4 min.)

La centrale è fornita con il tempo d'alimentazione motore pari a due minuti (LED T.MOT. OFF).

La programmazione del tempo motore, deve essere eseguita a serramento disceso 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 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 rimarrà acceso.

Nel caso si utilizzi un'automazione con finecorsa, è consigliabile memorizzare un tempo maggiore d'alcuni secondi dopo che il serramento ha raggiunto il finecorsa.

Nel caso si desideri un tempo motore infinito, eseguire la stessa procedura di programmazione tenendo premuto il tasto SET in modo continuo per un tempo minore di due secondi, il LED T.MOT rimarrà acceso e la programmazione del tempo infinito sarà completa. È possibile ripetere l'operazione nel caso di un'errata programmazione.

D) WIND SPEED (Programmazione soglia Sicurezza Vento)

Visualizzazione della soglia Vento programmata

La visualizzazione della selezione soglia Sicurezza vento è eseguita seguente modo: posi-

zionarsi con il tasto SEL su LED WIND SPEED, il led inizierà a fare un doppio lampeggio per un numero di volte pari alla soglia di Sicurezza vento in memoria (ad ogni doppio lampeggio del LED WIND SPEED equivale un incremento di 5 Km/h), (esempio: 5 lampeggi di LED WIND SPEED = 25 Km/h).

Selezione della soglia di Sicurezza vento da 5 a 40 Km/h

Il sensore è fornito con la soglia d'intervento della Sicurezza vento pari a 25 Km/h (LED WIND SPEED OFF).

La programmazione della selezione soglia Sicurezza vento è eseguita nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL su LED WIND SPEED e premere il tasto SET per avviare la procedura di programmazione: allo stesso tempo il LED WIND SPEED inizierà a fare un doppio lampeggio; (ogni doppio lampeggio del LED WIND SPEED equivale ad un incremento di 5 Km/h), premere il tasto SET al raggiungimento della soglia desiderata; nello stesso momento si determinerà la memorizzazione del valore selezionato e il LED WIND SPEED rimarrà acceso (esempio: 5 doppi lampeggi di LED WIND = 25 Km/h). E' possibile ripetere l'operazione nel caso di un'errata programmazione.

MENU' ESTESO 1

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

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

MENU' ESTESO 1

Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
A) CODE	PGM a distanza = OFF	PGM a distanza = ON
B) CODE SENS.	Salita di Sicurezza = OFF	Salita di sicurezza = ON
C) T. MOT.	Intermittente ON/OFF	
D) WIND SPEED	Intermittente ON/OFF	

A) CODE (Programmazione Radiocomando a distanza) :

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

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

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

configurazione precedente.

B) CODE SENS. (Salita di Sicurezza) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di Salita di sicurezza disabilitata, se si desidera abilitare la funzione, in modo che trascorse 12 ore di inattività del Sensore Vento la centrale automaticamente effettui la salita di Sicurezza, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T.MOT. e Led WIND SPEED), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE SENS. e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED CODE SENS. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

MENU' ESTESO 2

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

Se si desidera abilitare le funzioni descritte nel menù esteso 2, procedere nel seguente modo: accedere al menù esteso 1 (come descritto nel relativo paragrafo), quindi premere nuovamente il tasto SET in modo continuo per 5 secondi, trascorsi i quali si otterranno il lampeggio simultaneo dei Led T.MOT. e Led WIND SPEED in questo modo si avranno 30 secondi di tempo per selezionare le funzioni del menù esteso 2 mediante l'uso dei tasti SEL e SET, dopo ulteriori 30 secondi la centrale ritorna al menù principale.

MENU' ESTESO 2

Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
A) CODE	Movimenti Auto = OFF	Movimenti Auto = ON
B) CODE SENS.	Test Anemometro = OFF	Test Anemometro = ON
C) T. MOT.	Intermittente ON/OFF	
D) WIND SPEED	Intermittente ON/OFF	

A) CODE (Blocco movimenti Automatici) :

La centrale consente il Blocco dei movimenti Automatici (Salita / Discesa della tenda su comando del Sensore Vento o della funzione di Sensori Automatici). In questo modo se durante il movimento viene impartito un comando di Stop tramite radiocomando, la centrale blocca momentaneamente i movimenti Automatici fino ad un successivo comando di Salita o Discesa. La centrale è fornita dal costruttore con il Blocco dei movimenti Automatici disabilitato, se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led T.MOT. e Led WIND SPEED), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED CODE si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B) CODE SENS. (Test Anemometro a Filo) :

La centrale permette di verificare il funzionamento del Sensore Vento collegato ed il corretto senso di rotazione. Al momento dell'installazione, si consiglia di posizionare la tenda

in posizione intermedia in modo da verificare i movimenti di conferma durante i test. Dopo aver verificato il corretto funzionamento del Sensore Vento è necessario disabilitare il Test

Test Anemometro : ruotare manualmente le palette dell' Anemometro, nello stesso istante la centrale comanderà la salita per un tempo di 5 sec.

Programmazione: La centrale è fornita dal costruttore con il Test del Sensore Vento a filo disabilitato. Se si desidera abilitare il Test, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led T.MOT. e Led WIND SPEED), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE SENS. e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED CODE SENS. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

Importante: per il test Sensore Vento Wireless fare riferimento al manuale del Sensore Vento Wireless.

RESET

Nel caso sia opportuno ripristinare la centrale alla configurazione di fabbrica, premere i tasti SEL e SET insieme in modo da ottenere l'accensione contemporanea di tutti i LED di segnalazione e subito dopo lo spegnimento.

IMPORTANTE PER L'UTENTE

- Il dispositivo non deve essere utilizzato da bambini o da persone con ridotte capacità psico-fisiche, a meno che non siano supervisionati o istruiti sul funzionamento e le modalità di utilizzo.

- Non consentire ai bambini di giocare con il dispositivo e tenere lontano dalla loro portata i radiocomandi.

- ATTENZIONE: conservare questo manuale d'istruzioni e rispettare le importanti prescrizioni di sicurezza in esso contenute. Il non rispetto delle prescrizioni potrebbe provocare danni e gravi incidenti.

- Esaminare frequentemente l'impianto per rilevare eventuali segni di danneggiamento. Non utilizzare il dispositivo se è necessario un intervento di riparazione.

- Si consiglia, per effettuare operazioni di manutenzione o pulizia dell'impianto, di scollegare prima il dispositivo dall'alimentazione.

- Si consiglia di effettuare le operazioni di apertura e chiusura della tenda o della serranda in condizioni di visibilità, assicurandosi che non ci siano persone che possano trovarsi in condizioni di pericolo durante il movimento.

Attenzione

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

IMPORTANTE PER L'INSTALLATORE

-La centrale è stata progettata per consentire all'installatore di automatizzare dispositivi quali tende da sole e tapparelle, in modo da poter sottostare alle prescrizioni delle normative vigenti. L'effettiva ottemperanza degli obblighi e il raggiungimento dei requisiti minimi di sicurezza è comunque a cura dell'installatore.

Si raccomanda di effettuare l'installazione nel rispetto della EN 60335-2-97 " Sicurezza degli apparecchi d'uso domestico e similare" parte 2 " Norme particolari per motori di movimentazione per tapparelle, tende per esterno, tende e apparecchiature avvolgibili simili"

A tal fine si raccomanda di realizzare l'impianto abbinando a questa centrale componenti (motore, parti meccaniche ecc.) che risultino conformi nel soddisfare i requisiti di sicurezza del caso.

- La centrale deve essere collegata permanentemente alla rete di alimentazione e non presenta nessun tipo di dispositivo di sezionamento della linea elettrica 230 Vac, sarà quindi cura dell'installatore prevedere nell'impianto un dispositivo di sezionamento. E' necessario installare un interruttore omipolare con categoria III di sovratensione. Esso deve essere posizionato in modo da essere protetto contro le richiuse accidentali.

- Per i collegamenti (alimentazione, uscita motori) si raccomanda di utilizzare cavi flessibili sotto guaina isolante in policloroprene di tipo armonizzato (H05RN-F) con sezione minima dei conduttori pari a 0,75 mm²

- Il fissaggio dei cavi di collegamento, deve essere garantito tramite l'assemblaggio del serracavo fornito all'interno del prodotto.

- Nella scelta del motore da abbinare alla centrale attenersi alle indicazioni di potenza massima contenute in questo manuale.

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.

Nel suddetto caso di utilizzo di due o più centrali si consiglia, per evitare interferenze radio, di utilizzare un solo Sensore di tipo Wireless.

I prodotti:

LG2215TC - LRS2215TC - LRS2215TC SET - LRH2215TC

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



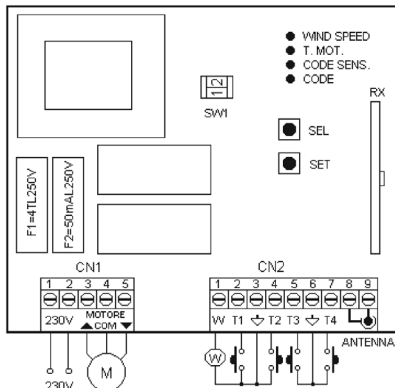
Electronic Control Unit LRX 2215 TC

Electronic control unit for the automation of rolling shutters and sun blinds, with optional Wind sensor connection and keypad/radio control operation, for individual and centralised control.

- Mod. **LG 2215TC** : Without radio receiver
- Mod. **LRS 2215TC** : 433.92 MHz
- Mod. **LRS 2215TC SET** : "Narrow Band" 433.92 MHz
- Mod. **LRH 2215TC** : "Narrow Band" 868.3 MHz

TECHNICAL DATA

- Power supply: 230 V~ 50/60 Hz 600 W max.
- Motor output: 230 V~ 500 W Max.
- Operating temperature: -10 ÷ 55°C
- Radio receiver: see model
- Compatible radio controls: 12-18 Bit or Rolling Code
- N° of codes which may be stored: Max. 6
- N° of Wireless Wind Sensors which may be stored: Max. 3
- Packaging dimensions: 110 x 121 x 47 mm.
- Container: ABS UL94V-0 (IP54)



CONNECTION OF CN1 TERMINAL BOARD

- 1: 230 V line input (Phase).
- 2: 230 V line input (Neutral).
- 3: Upward movement motor output.
- 4: Shared motor output.
- 5: Downward movement motor output.

CONNECTION OF CN2 TERMINAL BOARD

- 1: Wind sensor input "W".
- 2: Local Input T1 Cyclical button (NO).
- 3: Shared GND Signal input.
- 4: Local Input T2 Cyclical button (NO)..
- 5: T3 general upward movement button input (NA).
- 6: Shared GND Signal input.
- 7: T4 general downward movement button input (NA).
- 8: Earth antenna input.
- 9: Antenna hot pole input.

INITIAL OPERATING CONDITION

The equipment can function via Local T1 (Cyclical), T2 (Cyclical) control buttons, General T3 (Up), T4 (Down) buttons and coupled with one or more radio-controls. There is no radio-control code stored in the factory setting.

OPERATIONAL DATA:

Local Cyclical T1 and T2 control buttons functioning:

By connecting local control buttons to the low voltage inputs T1 or T2 (normally open) to activate the frame, the following functioning is obtained: the first impulse controls upward movement until motor time expires. The second impulse controls downward movement; if an impulse arrives before expiry of the motor time, the control unit stops the frame. Another impulse re-starts movement in the opposite direction.

T3 – T4 General command buttons operation:

The following type of operation is obtained by connecting the general command buttons (normally open) for movement activation to the low voltage inputs T3 – T4: T3 controls upward movement until the motor running time has elapsed and T4 controls downward movement. If a command is sent in the same direction before the motor running time has elapsed, the control unit will ignore the command; if a command is sent in the opposite direction before the motor running time has elapsed, the control unit will invert the direction of the motor.

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

GB

second for Stop and the third for downward movement.

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.

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. Press and hold the two buttons on the sides of the radio control (-) and (+) for a few moments to enable and disable sun sensor operation (this selection is confirmed by the brief up/down movement made by the motor).

INVERSION OF THE ROTATION MOTOR

If you notice that when pressing the (Up) button on the radio-control the control unit causes the shutter to move downwards instead of upwards, simply repeat the programming procedure pressing the (Down) button instead of the (Up) button, or invert the upward movement wire and the downward movement wire of the motor.

GROUP OR GENERAL CENTRALISATION

Centralisation via cable using buttons

The centralisation of two or more control units enables upward or downward movement to take place simultaneously in the connected pieces of equipment. Centralisation can be performed by connecting the three wires for inputs T3 (Up), T4 (Down) and the shared reference point "GND Signal" in parallel.

Centralisation via radio using a radio control

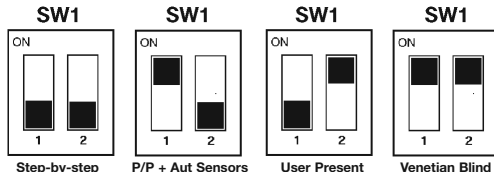
The centralisation of two or more control units enables upward or downward movement to take place simultaneously in the pieces of equipment.

Centralisation is performed by entering two identical codes (buttons) from one radio control onto all the control units, or a group of them which are situated at a maximum distance of 20 metres from the point of command, in order to obtain general or partial motion of more than one automation. To achieve satisfactory radio centralisation, the installation site should be chosen carefully. The field of action is not only linked to the technical features of the device, but also varies according to the radio-electrical conditions of the site itself.

ANEMOMETER OPERATION

The electronic control unit will cause the sun shade to move upwards every time the wind exceeds the selected threshold.

OPERATING LOGIC



1) Step-by-step (Dip 1 and 2 OFF)

The electronic control unit has a cyclic "Step-by-Step" logic, whose operation depends on the type of control associated with it, keypad or radio control (see operation with 1-2-3 button radio control).

2) Step-by-step + Automatic sensors (Dip 1 ON and Dip 2 OFF)

The electronic control unit allows "Step-by-Step" operation as described above, with the addition of automatic Wind sensor control. After the activation of one of the two sensors, once the disturbance is over, the electronic control unit controls the downward movement of the sun shade after 10 minutes.

3) User present (Dip 1 OFF and Dip 2 ON)

The "User present" operating mode can be obtained using the radio control and the keypad, i.e. control must be constantly enabled so that the blind or shutter can be moved as necessary. The movement stops when the control is released.

4) Venetian blind operation (Dip 1 and 2 ON)

Venetian blind operation can be obtained using the radio control and the keypad; this involves 2 seconds of User Present operation at the very start. It is possible, in this manner, to rotate the slats of the Venetian blind in one direction or the other in order to modulate the amount of light filtering through as desired. If the transmitted commands last longer than 2 seconds, the blind will move upwards or downwards (depending on the button pressed) until the motor running time has elapsed.

PROGRAMMING BUTTONS AND INDICATOR LEDS

SEL button: selects the type of function to store in the memory; selection is indicated by the LED flashing. The desired function can be selected by pressing the button repeatedly. The selected function remains active for 15 seconds (flashing LED), after which the control unit returns to its original status.

SET button: programmes the function that has been selected using the SEL. button.

Indicator LEDS

LED lit: option stored.

LED off: option not stored.

LED flashing: option selected.

MAIN MENU

Reference LED	LED Off	LED On
1) CODE	No code	TX Pgm code
2) SENS. CODE	No code	Sensor code pgm.
3) T. MOT	Motor running time 2 minutes	Motor running time pgm.
4) WIND SPEED	Wind safety 25 km/h	Wind safety pgm.

A) CODE (Radio control programming)

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

To programme the transmission codes in the radio control, proceed as follows: press the SEL button; the CODE LED begins to flash. Send the first preselected code using the relevant radio control at the same time; the CODE LED begins to flash rapidly. Send the second code to be stored: the CODE LED will remain lit and programming will be complete. If the second code is not sent within 10 seconds the control unit exits the programming stage, selecting operation using a single button on the radio control.

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

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

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

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

Radio control already stored warning:

If the user attempts to perform the programming procedure for a radio control which is already stored in the memory, the CODE LED will begin to flash rapidly for a few moments, to indicate that this procedure cannot be performed; the unit then returns to the programming stage once again.

Maximum number of radio controls which can be stored:

If the maximum number of radio controls has been reached and a programming process started, the control unit will indicate that it has failed by flashing all the LEDs except the CODE LED, which will remain lit in a constant manner. After 10 seconds the control unit exits programming mode.

B) SENS. CODE (Wireless Sensor programming)

Wireless Wind sensor programming:

To programme the Wireless Wind Sensor transmission code, proceed as follows: Use the SEL button to navigate to a position where the SENS. CODE LED flashes; at the same time, send the Wireless Wind sensor code using the special button inside the sensor. The SENS. CODE LED will remain lit in a fixed manner and programming will be complete. If the Wireless Wind sensor code is not sent within 2 minutes, the control unit exits programming mode.

Deleting the codes:

To delete the Wireless Wind sensor codes stored in the memory, proceed as follows: press the SEL button; the SENS. CODE LED will start to flash. Then press the SET button; the SENS. CODE LED will switch off and the procedure is complete.

Wireless Wind sensor already stored warning:

If the user attempts to perform the programming procedure for a Wireless Wind sensor which is already stored in the memory, the SENS. CODE LED will begin to flash rapidly for a few moments, to indicate that this procedure cannot be performed; the unit then returns to the programming stage once again.

Maximum number of Wireless Wind sensors which can be stored:

If the maximum number of Wireless Wind sensors has been reached and a programming process started, the control unit will indicate that it has failed by flashing all the LEDs except the SENS. CODE LED, which will remain lit in a constant manner. After 10 seconds the control unit exits programming mode.

Warning indicator:

If there is no communication between the Wireless Wind sensor and the control unit, after 20 minutes the safety upward movement will be activated automatically. If this lack of communication persists, further commands will still, nevertheless, result in the control unit being set to safety mode.

C) T. MOT. (Max. Motor Timer programming time 4 minutes)

The control unit comes with a motor power supply time of two minutes (T. MOT. LED OFF).

The motor running time must be programmed when the shutter is down, in the following manner:

Press the SEL button until the T. MOT LED flashes, then press and hold the SET button; the shutter will begin to move upwards. Once the desired position has been reached, release the SET button – at this very moment, the motor running time will be stored and the T. MOT LED will remain lit.

If you are using an automation which has a stop limit, we recommend that you set a time which exceeds the stop limit of the shutter by a few seconds.

If you want unlimited motor running time, perform the same programming procedure, holding down the SET button for less than two seconds; the T. MOT LED will remain lit and the unlimited time function will be set. The procedure may be repeated if a mistake is made during programming.

D) WIND SPEED (Wind Safety threshold programming)

Displaying the programmed Wind threshold:

The Wind Safety threshold may be displayed in the following way: use the SEL button to navigate to the WIND SPEED LED position; the LED will double-flash the same number of times as the stored Wind Safety threshold (each WIND SPEED LED double-flash corresponds to an increase of 5 km/h), *(for example: 5 WIND SPEED LED flashes = 25 km/h).*

Wind Safety threshold selection from 5 to 40 km/h

The sensor is supplied with a default Wind Safety threshold setting of 25 km/h (WIND SPEED LED OFF).

The Wind Safety threshold may be programmed in the following way: use the SEL button to navigate to the WIND SPEED LED, then press the SET button to start the programming procedure: the WIND SPEED LED will double-flash at the same time (each WIND SPEED LED double-flash corresponds to an increase of 5 km/h). Press the SET button when the desired threshold has been reached; at that moment the selected value will be stored in the memory and the WIND SPEED LED will remain lit *(for example: 5 WIND LED double-flashes = 25 km/h).*

The procedure may be repeated if a mistake is made during programming.

EXTENDED MENU 1

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

To enable the functions of extended menu 1, proceed as follows: press and hold the SET button for 5 seconds; the T. MOT. and WIND SPEED LEDs will start flashing alternately. The user then has 30 seconds in which to select the extended menu functions using the SEL and SET buttons. After 30 seconds the control unit returns to the main menu.

EXTENDED MENU 1

Reference LED	LED Off	LED On
A) CODE	remote PGM = OFF	remote PGM = ON
B) SENS. CODE	Safety upward mov. = OFF	Safety upward mov. = ON
C) T. MOT.	Flashing beacon ON/OFF	
D) WIND SPEED	Flashing beacon ON/OFF	

A) CODE (Remote programming of radio control):

The control unit allows the transmission code to be programmed remotely, without using the SEL button on the unit itself.

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

The control unit is supplied by the manufacturer with remote programming of a transmission code not enabled; to enable the function proceed as follows: check that the extended menu is enabled (T. MOT. and WIND SPEED LEDs start flashing alternately), use the SEL button to navigate to the CODE LED when flashing and press the SET but-

ton: the CODE LED remains lit in a constant manner and programming is complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B) SENS. CODE (Safety upward movement):

The control unit is supplied by the manufacturer with the Safety upward movement function disabled; if you wish to enable the function, so that after 12 hours of Wind sensor inactivity the control unit automatically sends a command for Safety upward movement, proceed as follows: check that the extended menu is enabled (T. MOT. and WIND SPEED LEDs start flashing alternately), use the SEL button to navigate to the SENS. CODE LED when flashing and press the SET button: the SENS. CODE LED remains lit in a constant manner and programming is complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

EXTENDED MENU 2

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

To enable the functions in extended menu 2, proceed as follows: access extended menu 1 (as described in the corresponding paragraph), then press the SET button again and hold for 5 seconds; the T. MOT. and WIND SPEED LEDs will flash alternately and the user has 30 seconds within which to select the functions of extended menu 2 using the SEL and SET buttons. When this time has elapsed the control unit returns to the main menu.

EXTENDED MENU 2

Reference LED	LED Off	LED On
A) CODE	Auto movements = OFF	Auto movements = ON
B) SENS. CODE	Anemometer Test = OFF	Anemometer Test = ON
C) T. MOT.	Flashing beacon ON/OFF	
D) WIND SPEED	Flashing beacon ON/OFF	

A) CODE (Automatic Movement Lock):

The control unit enables the prevention of automatic movements (Up / Down sun blind movements on the Wind sensor command or Automatic sensors function), so that if a Stop command is sent from a radio control during movement, the control unit momentarily locks the automatic movements until a new Up or Down command is sent. The control unit is supplied by the manufacturer with the Automatic Movement Lock disabled; to enable the function proceed as follows: check that the extended menu is enabled (T. MOT. and WIND SPEED LEDs start flashing simultaneously), use the SEL button to navigate to the CODE LED when flashing and press the SET button: the CODE LED remains lit in a constant manner and programming is complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B) SENS. CODE (Wired Anemometer Test):

The control unit can be used to check the operation of the connected Wind sensor, and to make sure the rotation direction is correct. When installing the device, we recom-

mend the blind is placed in an intermediate position so that you can see all confirmation movements during the test procedures. After making sure the Wind sensor is operating correctly, you must remember to disable the Test.

Anemometer Test: manually rotate the Anemometer blades; at the same time, the control unit will cause an upward movement lasting 5 seconds.

Programming: The control unit is supplied by the manufacturer with the Wired Wind sensor test disabled. To enable the Test, proceed as follows: check that extended menu 2 is enabled (T. MOT. and WIND SPEED LEDs start flashing simultaneously), use the SEL button to navigate to the SENS. CODE LED when flashing and press the SET button: the SENS. CODE LED remains lit in a constant manner and programming is complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

Important: for information on the Wireless Wind sensor test, please refer to the Wireless Wind sensor manual.

RESET

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

FOR THE USER - IMPORTANT

- The device should not be used by children or by individuals with reduced physical or psychological abilities unless supervision is provided or instruction given on how to operate it.
- Do not let children play with the device; keep radio controls out of their reach.
- CAUTION: Keep this instruction manual in a safe place and observe the important safety instructions contained within it. Non-observance of these instructions may lead to property damage and serious accidents.
- Examine the system frequently to check for any signs of damage. Do not use the device if it needs to be repaired.
- We recommend carrying out the opening and closing operations of the blind or rolling window shutter in visible conditions, ensuring no persons are in a dangerous condition during movement.

Warning

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

FOR THE INSTALLER - IMPORTANT

- The control unit was designed to enable the installer to automate shutter movement while adhering to the provisions set out by current legislation. Compliance with these obligations and the implementation of the minimum safety requirements is the responsibility of the installer.

We recommend installation is performed in full compliance with EN 60335-2-97 ("Household electrical appliances and similar - Safety", part 2 "Particular requirements for drives for rolling shutters, awnings, blinds and similar equipment).

In this regard, realise the plant combined with this components control unit (motor, mechanical parts, etc.) resulting conform in satisfying the necessary safety requirements.

- The control unit must be permanently connected to the power supply network and is not equipped with any type of 230 V a/c electric line sectioning device. The installer is responsible for installing a sectioning device in the system. An omnipolar switch with overheating category III must be installed. It must be positioned in such a way that it is protected against accidental closures.

- For connections (power supply and motor output) we recommend the use of flexible wires with an insulating sheath in harmonised polychloroprene (H05RN-F). The wires should have a minimum cross-section of 0.75 mm².

- Fasten the connection cables using the cable clamp supplied with the product kit.

- In choosing the motor to combine with the control unit, keep to the maximum power indications contained in this manual.

For the radio receiver to operate correctly when two or more control units are used, we recommend that you install the devices at least 3 metres away from each other. If two or more control units are installed, we recommend only one Wireless Sensor is used in order to avoid radio interference.

The below products:

LG2215TC – LRS2215TC – LRS2215TC SET – LRH2215TC

conform to the specifications in the Directives

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



Rev. 3.0 13/06/2016

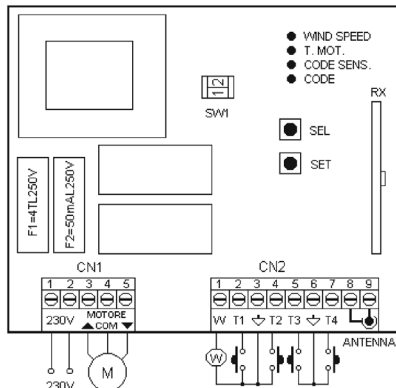
Centrale Electronique LRX 2215 TC

Centrale électronique pour l'automatisation de stores et de volets, avec la possibilité de raccordement de capteurs Vent, fonctionnement à l'aide du clavier ou de commandes radio, pour la commande individuelle et centralisée.

- Mod. **LG 2215TC** : Sans récepteur radio
- Mod. **LRS 2215TC** : 433,92 MHz
- Mod. **LRS2215TC SET** : « Narrow Band » 433,92 MHz
- Mod. **LRH 2215TC** : « Narrow Band » 868,3 MHz

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 230V~ 50/60Hz 600W max.
- Sortie moteur : 230V~ 500W Max.
- Température de fonctionnement : -10 ÷ 55°C
- Récepteur radio : voir modèle
- Radiocommandes compatibles : 12-18 Bit - Rolling Code
- Radiocommandes mémorisables : 6 Max.
- Quantité capteurs Vent sans fil mémorisables : 3 Max.
- Dimensions emballage : 110 x 121 x 47 mm
- Boîtier : ABS UL94V-0 (IP54)



CONNEXIONS DU BORNIER CN1

- 1: Entrée ligne 230 V~ (Phase).
- 2: Entrée ligne 230 V~ (Neutre).
- 3: Sortie moteur Montée.
- 4: Sortie moteur Commune.
- 5: Sortie moteur Descente.

CONNEXIONS DU BORNIER CN2

- 1: Entrée W capteur vent.
- 2: Entrée Local T1 bouton Cyclique (NA).
- 3: Entrée commune GND Signal.
- 4: Entrée Local T2 bouton Cyclique (NA).
- 5: Entrée générale T3 bouton montée (NA).
- 6: Entrée commune GND Signal.
- 7: Entrée générale T4 bouton descente (NA).
- 8: Entrée masse antenne.
- 9: Entrée pôle chaud antenne.

CONDITION INITIALE DE FONCTIONNEMENT

L'appareillage peut fonctionner au moyen des boutons de commande Local T1 (Cyclique), T2 (Cyclique), boutons de commande Général T3 (Up), T4 (Down) et en combinaison avec une ou plusieurs radiocommandes. Dans sa configuration à la sortie de l'usine la centrale ne possède aucun code de radiocommande en mémoire.

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT :

Fonctionnement Boutons commande Local Cyclique T1 et T2:

En raccordant aux entrées T1 et T2 en basse tension des boutons de commande local (habituellement ouverts) pour l'actionnement de la fermeture, on obtiendra le fonctionnement suivant: la première impulsion commande la Montée jusqu'à la fin du temps du moteur. La seconde impulsion commande la Descente de la fermeture; si une impulsion parvient avant la fin du temps moteur, la centrale effectue l'arrêt de la fermeture, une impulsion ultérieure provoque la reprise du mouvement dans le sens opposé de marche.

Fonctionnement des boutons de commande générale T3 - T4 :

En reliant les entrées T3 - T4 basse tension des boutons de commande générale (normalement ouverts) pour actionner la fermeture, l'on obtiendra le fonctionnement suivant : T3 commande la montée jusqu'à la fin du temps moteur. T4 commande la descente du volet. En cas d'envoi d'une commande dans le même sens de marche avant l'échéance du temps moteur, la centrale ignore la commande. Si la commande est envoyée dans le sens opposé avant la fin du temps moteur, la centrale inverse le mouvement.

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.

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.

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). Toujours à l'aide des deux touches latérales (-) et (+) de la radiocommande, en les maintenant enfoncées pendant quelques secondes, il est possible d'activer ou de désactiver le fonctionnement du capteur Soleil (la sélection est confirmée par un bref mouvement Montée/Descente du moteur).

INVERSION DU SENS DE ROTATION

Si on remarque qu'après avoir lancé la commande (UP) de la radiocommande, la centrale active la descente au lieu de la montée, il suffira de répéter la procédure de programmation, en appuyant sur la touche (DOWN) plutôt que sur la touche (UP) ou bien d'inverser le fil de Montée avec le fil de Descente du moteur.

CENTRALISATION DE GROUPE OU GÉNÉRALE

Centralisation via câble à l'aide de boutons

La centralisation via câble de deux centrales, ou plus, permet la montée ou la descente simultanée de plusieurs volets/stores raccordés. La centralisation a lieu en raccordant entre eux trois fils en parallèle avec les entrées T3 (Montée), T4 (Descente) et la référence commune "GND Signal".

Centralisation via radio par radiocommande

La centralisation via radio de deux centrales, ou plus, permet la montée ou la descente simultanée des volets/stores.

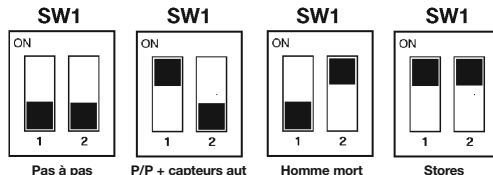
La centralisation a lieu par insertion de codes (touches) identiques d'une radiocommande à toutes les centrales ou à un groupe se trouvant à moins de 20 mètres de distance du point de commande, de manière à obtenir un mouvement général ou partiel de plusieurs

automatisations. Pour obtenir une centralisation via radio satisfaisante, il faut choisir attentivement le lieu d'installation. Le champ d'action n'est pas uniquement lié aux caractéristiques techniques du dispositif mais aussi aux conditions radioélectriques du lieu.

FONCTIONNEMENT DE L'ANÉMOMÈTRE

La centrale électronique commande la montée du store chaque fois que le vent dépasse le seuil d'intervention sélectionné.

LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT



1) Pas à pas (Dip 1 et 2 OFF)

La centrale présente une logique cyclique « Pas à pas » dont le fonctionnement dépend du type de commande à laquelle elle est associée (clavier ou radiocommande) (voir fonctionnement avec radiocommande 1-2-3 touches).

2) Pas à pas + capteurs automatiques (Dip 1 ON et Dip 2 OFF)

La centrale fonctionne selon les modalités Pas à pas ci-dessus et assure la gestion automatique des capteurs Vent. En cas d'activation de l'un des deux capteurs, au terme de la perturbation, la centrale commande la descente du store automatiquement après 10 minutes.

3) Homme mort (Dip 1 OFF et Dip 2 ON)

La radiocommande et le clavier permettent d'obtenir un fonctionnement de type Homme mort, c'est-à-dire qu'il faut maintenir enfoncée la commande pour obtenir un mouvement. Le mouvement ne s'arrête que quand la commande est relâchée.

4) Fonctionnement store vénitien : (Dip 1 et 2 ON)

À l'aide de la radiocommande et du clavier, l'on obtient un mode de fonctionnement de type Stores vénitiens qui consiste en un mode de fonctionnement de type Homme mort pendant les deux premières secondes. On peut ainsi faire effectuer de légères rotations aux lames du store vénitien, dans un sens ou dans l'autre, pour moduler à volonté la lumière. Si les commandes ont une durée supérieure à 2 secondes, le volet monte ou descend selon la touche utilisée jusqu'à l'échéance du temps moteur.

TOUCHES DE PROGRAMMATION ET TÉMOINS DE SIGNALISATION

Touche SEL : pour sélectionner le type de fonction à mémoriser. La sélection est indiquée par un clignotement du témoin. Appuyer plusieurs fois de suite sur la touche pour se positionner sur la fonction voulue. La sélection, signalée par le témoin clignotant, reste active pendant 15 secondes au terme desquelles la centrale retourne à son état initial.

Touche SET : réalise la programmation de la fonction choisie à l'aide de touche SEL.

Témoins de signalisation

Témoin allumé : option enregistrée.

Témoin éteint : option non enregistrée.

Témoin clignotant : option sélectionnée.

MENU PRINCIPAL

Témoin de référence Témoin éteint

- 1) CODE
Aucun code
- 2) CODE SENS.
Aucun code
- 3) T. MOT.
Temps moteur 2 min
- 4) WIND SPEED
Sécurité du vent 25 Km/h

Témoin allumé

- Code TX Pgm.
- Code sondes pgm.
- Temps moteur Pgm.
- Sécurité du vent Pgm.

A) CODE (Programmation de la radiocommande)

Programmation de la radiocommande 1 ou 2 touches :

Pour programmer les codes de transmission de la radiocommande, procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL ; lorsque le témoin CODE commence à clignoter, envoyer alors le code choisi à l'aide de la radiocommande souhaitée : le témoin CODE commencera ensuite à clignoter rapidement, envoyer donc le deuxième code à mémoriser. La programmation sera terminée lorsque le témoin CODE restera allumé en permanence. Si le deuxième code n'est pas envoyé dans les 10 secondes, la centrale sort du mode de programmation et le fonctionnement est sélectionné à l'aide d'une seule touche de la radiocommande.

Programmation de la radiocommande 3 touches Série BeFree.

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

Pour programmer les codes de la radiocommande BeFree, procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL ; lorsque le témoin CODE commence à clignoter, appuyer alors sur la touche UP de la radiocommande souhaitée : La programmation sera terminée lorsque le témoin CODE restera allumé en permanence.

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

Signallement de radiocommande déjà présente dans la mémoire :

En cas d'essai de programmation d'une radiocommande déjà présente dans la mémoire, la LED CODE se met à clignoter rapidement pendant quelques instants pour signaler que cette opération n'est pas permise puis il y a retour à la phase de programmation.

Nombre maximal de radiocommandes à mémoriser :

Quand le nombre maximal de radiocommandes mémorisables est atteint, lors de toute autre opération de programmation, la centrale signale l'échec de l'opération lorsque tous les témoins clignotent sauf la LED CODE qui reste allumée en fixe. Au bout de 10 secondes, la centrale quitte la programmation.

B) CODE SENS. (Programmation des sondes sans fil)

Programmation de la sonde Vent sans fil.

Pour programmer le code de transmission du capteur Vent sans fil, procéder comme suit : se placer à l'aide de la touche SEL sur le témoin LED CODE SENS qui clignote. Envoyer le code de la sonde sans fil à l'aide de la touche dédiée située à l'intérieur de la sonde : La programmation sera terminée lorsque le témoin CODE SENS. restera allumé en permanence. Si le code de la sonde sans fil n'est pas envoyé dans les deux minutes, la centrale quitte le mode de programmation.

Effacement. Pour effacer tous les codes mémorisés pour la sonde Vent sans fil, procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL, le témoin CODE SENS. commence à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, le témoin CODE SENS. s'éteint et la procédure est achevée.

Signallement de sonde Vent sans fil déjà présente dans la mémoire : En cas d'essai de programmation d'une sonde Vent sans fil déjà présente dans la mémoire, la LED CODE SENS. se met à clignoter rapidement pendant quelques instants pour signaler que cette opération n'est pas permise puis il y a retour à la phase de programmation.

Nombre maximal de sondes Vent sans fil à mémoriser : Quand le nombre maximal de sondes Vent sans fil mémorisables est atteint, lors de toute autre opération de programmation, la centrale signale l'échec de l'opération lorsque tous les témoins clignotent sauf la LED CODE SENS. qui reste allumée en fixe. Au bout de 10 secondes, la centrale quitte la programmation.

Signallement : En cas de problème de liaison entre la sonde Vent sans fil et la centrale, après 20 minutes, la montée de sécurité du volet s'active automatiquement. Si le problème de communication persiste, les autres commandes et la centrale en général resteront en mode Sécurité.

C) T. MOT. (programmation temps moteur max. 4 min.)

La centrale est fournie avec un délai d'alimentation du moteur de deux minutes (témoin T.MOT. éteint).

La programmation du temps moteur doit être effectuée à volet fermé, selon la procédure suivante :

se positionner à l'aide de la touche SEL sur le témoin T.MOT. qui se met à clignoter, maintenir ensuite la touche SET enfoncée. Le volet commence à monter et dès que le point souhaité est atteint, relâcher la touche SET. Le système mémorise le temps moteur et le témoin T.MOT. reste allumé.

En cas d'utilisation d'une automatisation avec fin de course, nous conseillons d'ajouter quelques secondes au temps sélectionné après que le store a atteint sa fin de course.

Pour sélectionner un temps moteur infini, suivre la même procédure de programmation en maintenant la touche SET enfoncée pendant moins de deux secondes ; le témoin T.MOT restera allumé et la programmation du temps infini sera ainsi achevée. Cette opération peut être répétée également en cas d'erreur de programmation.

D) WIND SPEED (programmation du seuil de sécurité du vent)

Affichage du seuil du vent programmé

Pour afficher le seuil de sécurité du vent sélectionné, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur le témoin WIND SPEED ; le témoin commencera à clignoter (deux fois) à un nombre de reprises égal au seuil de sécurité du vent mémorisé

(chaque clignotement du témoin WIND SPEED équivaut à une augmentation de 5 Km/h),
(*par exemple : 5 clignotements du témoin WIND SPEED = 25 Km/h.*)

Sélection du seuil de sécurité du vent de 5 à 40 Km/h

La centrale est livrée avec le seuil d'intervention de la Sécurité vent réglée à 25 Km/h (LED WIND SPEED OFF).

Pour programmer le seuil de sécurité du vent, procéder comme suit : se positionner sur le témoin WIND SPEED à l'aide de la touche SEL, appuyer ensuite sur la touche SET pour lancer la procédure de programmation : Le témoin WIND SPEED commencera à clignoter (chaque double clignotement du témoin WIND SPEED équivaut à une augmentation 5 Km/h). Dès que le seuil souhaité est atteint, appuyer sur la touche SET. La valeur sera sélectionnée et le témoin WIND SPEED restera allumé (*par exemple : 5 doubles clignotements du témoin WIND = 25 Km/h.*)

Cette opération peut être répétée également en cas d'erreur de programmation.

MENU AVANCÉ 1

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

Pour activer les fonctions décrites dans le menu avancé 1, procéder comme suit : appuyer sur la touche SET pendant 5 secondes jusqu'à ce qu'il y ait clignotement alterné des témoins T.MOT. et WIND SPEED. On dispose alors de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu étendu à l'aide des touches SEL et SET, puis au bout de 30 autres secondes la centrale revient au menu principal.

MENU AVANCÉ 1

Témoin de référence	Témoin éteint	Témoin allumé
A) CODE	PGM à distance = OFF	PGM à distance = ON
B) CODE SENS.	Montée de sécurité = OFF	Montée de sécurité = ON
C) T. MOT.	Intermittent ON/OFF	
D) WIND SPEED	Intermittent ON/OFF	

A) CODE (Programmation Radiocommande à distance) :

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

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

Le fabricant fournit la centrale avec le code de transmission à distance désactivé. Pour activer la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu 1 (signalé par le clignotement alterné des Led T.MOT. et Led WIND SPEED), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED CODE s'allume et reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

B) CODE SENS. (Montée de sécurité) :

Le fabricant fournit la centrale avec la fonction de montée de sécurité désactivée. Si l'utilisateur souhaite activer cette fonction de sorte qu'après 12 heures d'inactivité du capteur de vent, la centrale procède automatiquement à la montée de sécurité, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu 1 (signalé par le clignotement alterné des Led T.MOT. et Led WIND SPEED), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE SENS. qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED CODE s'allume et reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

MENU AVANCÉ 2

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

Pour activer les fonctions décrites dans le menu avancé 2, procéder comme suit : accéder au menu avancé 1 (selon les consignes indiquées au paragraphe ci-avant). Appuyer sur la touche SET pendant 5 secondes jusqu'au clignotement simultané des voyants T.MOT. et T. PAUSE. Vous disposez alors de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu avancé 2 à l'aide des touches SEL et SET. Après 30 secondes, la centrale revient au menu principal.

MENU AVANCÉ 2

Témoin de référence	Témoin éteint	Témoin allumé
A) CODE	Mouvements Auto = OFF	Mouvements Auto = ON
B) CODE SENS.	Test Anémomètre = ON	Test Anémomètre = OFF
C) T. MOT.	Intermittent ON/OFF	
D) WIND SPEED	Intermittent ON/OFF	

A) CODE (blocage des mouvements automatiques) :

La centrale permet le blocage des mouvements automatiques (montée / descente du store sur commande du capteur Vent ou de la fonction des sondes automatiques). De cette manière, si pendant la phase automatique du mouvement une commande de Stop est envoyée par radiocommande, la centrale bloque momentanément les mouvements automatiques jusqu'à la commande suivante de montée ou de descente. Le fabricant fournit la centrale avec le blocage des mouvements automatique désactivé, pour activer la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu 2 (signalé par le clignotement alterné des Led T.MOT. et Led WIND SPEED), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED CODE s'allume et reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

B) CODE SENS. (Test sondes filaires) :

La centrale permet de vérifier le fonctionnement du capteur Vent et le sens de rotation lors de l'installation. Il est conseillé de placer le store en position intermédiaire de sorte à valider les mouvements lors de l'essai. Après avoir vérifié le fonctionnement correct de la sonde Vent, il convient de désactiver le test.

Test de l'anémomètre : faire tourner manuellement les palettes de l'anémomètre ; la centrale va alors commander la montée pendant une durée de 5 sec.

Programmation : Le fabricant fournit la centrale avec le test du capteur Vent désactivé. Pour activer cette fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu 2 (signalé par le clignotement alterné des Led T.MOT. et Led WIND SPEED), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE SENS. s'allume, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED CODE SENS. s'allume et reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

Important : pour le test du capteur Vent sans fil, consulter le manuel de la sonde sans fil.

REMISE À ZÉRO

Pour ramener la centrale à sa configuration d'usine, appuyer simultanément sur la touche SEL et sur la touche SET, de façon à obtenir l'allumage simultanée de tous les témoins de signalisation et leur extinction tout de suite après.

IMPORTANT POUR L'UTILISATEUR

- L'utilisation de ce dispositif par des enfants ou par des personnes aux capacités physiques et mentales réduites est vivement déconseillée à moins qu'ils ne soient surveillés ou qu'ils aient appris son fonctionnement et son mode d'emploi.

- Ne pas permettre aux enfants de jouer avec ce dispositif et ne pas laisser les radio-commandes à leur portée.

- ATTENTION : conserver cette notice d'instructions et respecter les consignes de sécurité importantes qu'elle contient. Le non-respect de ces consignes peut causer des dommages et des accidents graves.

- Examiner fréquemment l'installation pour détecter tout signe de dommage. Ne pas utiliser ce dispositif s'il nécessite une réparation.

Il est conseillé d'effectuer les opérations d'ouverture et de fermeture de la bannière ou du rideau de fer en conditions de visibilité, s'assurant qu'il n'y a personne qui puisse être en danger pendant l'opération.

Attention

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

IMPORTANT POUR L'INSTALLATEUR

- La centrale est conçue pour permettre à l'installateur d'automatiser le volet/store conformément aux prescriptions des normes en vigueur. Le respect des obligations et la mise en œuvre des pré-requis minimums de sécurité sont à la charge de l'installateur.

Il est conseillé de réaliser l'installation dans le respect de la norme EN 60335-2-97 "Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues" partie 2 Règles particulières pour les motorisations de volets, stores, rideaux et équipements enroulables analogues".

Dans ce but on recommande de réaliser l'installation en associant à cette centrale des composants (moteur, parties mécaniques etc.) qui sont conformes à satisfaire les exigences de sécurité de ce cas.

- La centrale doit être raccordée en permanence au réseau électrique. Elle ne présente aucun dispositif de sectionnement de la ligne électrique 230 Vac. Il appartient donc à l'installateur de prévoir un dispositif de sectionnement sur l'installation. Il convient d'installer un interrupteur à coupure omnipolaire en catégorie III de surtension. Ce dernier doit être positionné de façon à être protégé contre les fermetures accidentelles.

- Pour les raccordements (alimentation, contact de sortie), il est recommandé d'utiliser des câbles flexibles sous gaine isolante en polychloroprène harmonisé (H05RN-F) avec une section minimale des conducteurs de 0,75 mm².

- La fixation du câble de raccordement doit être garantie par assemblage du serre-câbles fourni avec le produit.

Pour le choix du moteur à associer à la centrale se référer aux indications de puissance maximum contenues dans ce manuel.

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

En cas d'utilisation d'une ou de plusieurs centrales, il est conseillé, afin d'éviter les interférences radio d'utiliser une seule sonde sans fil.

Les produits :

LG2215TC – LRS2215TC – LRS2215TC SET – LRH2215TC

sont conformes aux spécifications des Directives

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



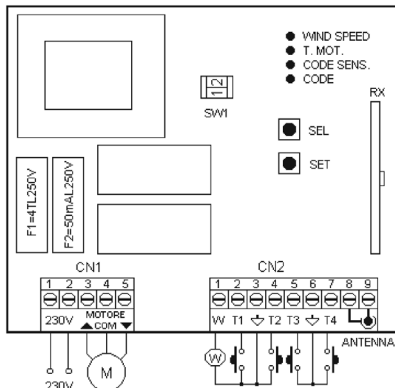
Elektronische Steuereinheit LRX 2215 TC

Elektronische Steuereinheit für die Automation von Rollläden und Markisen.
Anschlussmöglichkeit von Windsensoren und Betrieb über Tastengerät und Funksteuerung zur individuellen und zentralisierten Steuerung.

- Mod. **LG 2215TC**: ohne Funkempfänger
- Mod. **LRS 2215TC**: 433,92 MHz
- Mod. **LRS2215TC SET**: Schmalband 433,92 MHz
- Mod. **LRH 2215TC**: Schmalband 868,3 MHz

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Stromversorgung: 230 V~ 50/60 Hz 600 W max.
- Ausgang Motor: 230 V~ 500 W max.
- Betriebstemperatur: -10 ÷ 55 °C
- Funkempfänger: siehe Modell
- Kompatible Funksteuerungen: 12-18 bit - Rollingcode
- Speicherbare Funksteuerungen: 6 max.
- Speicherbare Wireless-Windsensoren: 3 max.
- Abmessungen Verpackung: 110 x 121 x 47 mm
- Gehäuse: ABS UL94V-0 (IP54)



ANSCHLÜSSE DER KLEMMENLEISTE CN1

- 1: Eingang Leitung 230 V~ (Phase)
- 2: Eingang Leitung 230 V~ (Nulleiter)
- 3: Ausgang Motor „Öffnen“
- 4: Ausgang Motor „Allgemein“
- 5: Ausgang Motor „Schließen“

ANSCHLÜSSE DER KLEMMENLEISTE CN2

- 1: Eingang „W“ Windsensor
- 2: Eingang am Gerät Drucktaste T1 (NA)
- 3: Allgemeiner GND-Signaleingang
- 4: Eingang am Gerät Drucktaste T2 (NA)
- 5: Allgemeiner Eingang T3 Taste „Öffnen“ (NA)
- 6: Allgemeiner GND-Signaleingang
- 7: Allgemeiner Eingang T4 Taste „Schließen“ (NA)
- 8: Eingang Antennenmasse
- 9: Eingang Wärmepolantenne

BETRIEBSVORAUSSETZUNG

Die Apparatur kann mit Steuertasten am Gerät T1 (Drucktaste), T2 (Drucktaste), Hauptdrucktasten T3 (Up), T4 (Down) und in Kombination mit einer oder mehrerer Funksteuerungen bedient werden. In der werkseitigen Konfiguration besitzt die Zentrale keinen Fernsteuerungscode im Speicher.

FUNKTIONSEIGENSCHAFTEN:

Funktionsweise der Drucktasten am Gerät T1 und T2:

Schließt man an die Eingänge T1 oder T2 mit Niederspannung Drucktasten (normalerweise geöffnet) für die Aktivierung des Rollladens bzw. der Markise an, erfolgt Folgendes: Der erste Impuls steuert die Aufwärtsbewegung bis zum Ablauf der Motorzeit. Der zweite Impuls steuert die Abwärtsbewegung des Rollladens bzw. der Markise. Wenn ein Impuls vor dem Ab-lauf der Motorzeit eintrifft, löst die Zentrale den Stopp des Rol-ladens bzw. der Markise aus; ein weiterer Impuls löst den Neu-start des Motors in entgegengesetzter Betriebsrichtung aus.

Funktionsweise der Allgemeinen Steuertasten T3 – T4:

Wenn Schalter zur allgemeinen Steuerung (normalerweise offen) zur Aktivierung der Vorrichtung an die Eingänge T3 – T4 angeschlossen werden, wird folgende Funktionsweise erzielt:

T3 steuert den Öffnungsvorgang bis zum Ablauf der Motorzeit, T4 steuert hingegen den Schließvorgang. Wenn vor Ablauf der Motorzeit ein Befehl in identischer Drehrichtung ausgesendet wird, ignoriert die Steuereinheit den Befehl. Wenn vor Ablauf der Motorzeit hingegen ein Befehl in der anderen Drehrichtung ausgesendet wird, invertiert die Steuereinheit die Bewegungsrichtung des Motors.

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

D

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).

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.

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, inverteert 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. Wenn die beiden seitlichen Tasten der Funksteuerung (-) und (+) gleichzeitig kurz gedrückt werden, wird der Betrieb des Sonnensensors aktiviert/deaktiviert (die Einstellung wird durch eine kurze UP-/DOWN-Bewegung des Motors bestätigt).

ÄNDERN DER DREHRICHTUNG:

Wenn die Steuereinheit nach der Erteilung des UP-Befehls die Vorrichtung schließt und nicht - wie vorgesehen - öffnet, den Programmiervorgang wiederholen, indem die Taste DOWN anstelle der Taste UP gedrückt wird. Alternativ können auch die Drähte der Motoren, die dem Öffnungs- und Schließvorgang zugeleitet sind, inverteert werden.

ZENTRALISIERUNG VON GRUPPEN ODER ALLGEMEINEN STEUERUNGEN

Zentralisierung per Kabel über Tasten

Die Zentralisierung von mindestens zwei Steuereinheiten über Kabel ermöglicht das gleichzeitige Öffnen oder Schließen der angeschlossenen Vorrichtungen. Die Zentralisierung erfolgt durch die parallele Verbindung der drei Eingangsdrähte T3 (UP), T4 (DOWN) und dem gemeinsamen Bezug „GND Signal“.

Zentralisierung per Funk über Funksteuerung

Die Zentralisierung von mindestens zwei Steuereinheiten über Funk ermöglicht das gleich-

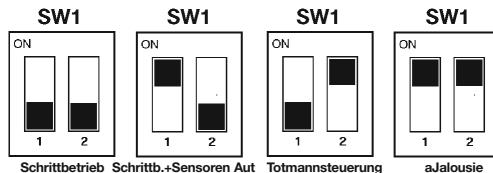
zeitige Öffnen oder Schließen der Vorrichtungen.

Die Zentralisierung erfolgt durch die Eingabe identischer Codes (Tasten) einer Funksteuerung in alle Steuereinheiten oder in eine Gruppe von Einheiten, die sich in einer Entfernung von max. 20 m zur Steuerungsstelle befinden, damit eine gleichzeitige oder auch teilweise Steuerung mehrerer Automationen erzielt werden kann. Damit eine optimale Zentralisierung über Funk gewährleistet werden kann, ist der Installationsort sorgfältig auszuwählen. Die Reichweite hängt nicht nur von den technischen Eigenschaften der Vorrichtung ab, sondern auch von den funkelektrischen Gegebenheiten des Einsatzortes.

FUNKTIONSWEISE DES WINDMESSERS

Die elektronische Steuereinheit erteilt den Öffnungsbefehl, wenn der Wind den festgelegten Grenzwert überschreitet.

FUNKTIONSLÖSUNGEN



1) Schrittbetrieb (Dip 1 und 2 OFF)

Die Steuereinheit weist eine zyklische Schrittbetriebslogik auf, deren Funktionsweise von der zugeordneten Steuerung (Tastengerät, Funksteuerung) abhängt (siehe Betrieb mit 1-2/-3-Tasten-Funksteuerung).

2) Schrittbetrieb + Automatische Sensoren (Dip 1 ON und Dip 2 OFF)

Die Steuereinheit ermöglicht die für den Schrittbetrieb beschriebenen Funktionen und darüber hinaus auch die automatische Steuerung des Windsensors. 10 Minuten nach dem Ansprechen von mindestens einem der beiden Sensoren und Abklingen der atmosphärischen Störung erteilt die Steuereinheit den Schließbefehl.

3) Totmannsteuerung (Dip 1 OFF und Dip 2 ON)

Die Verwendung der Funksteuerung und des Tastaturgeräts bewirkt eine Betriebsweise des Typs „Totmannsteuerung“, d. h., dass die Steuerung zur Schließung der Vorrichtung konstant gedrückt gehalten werden muss. Sobald die Steuerung losgelassen wird, wird der Vorgang gestoppt.

4) Jalousien-Betrieb: (Dip 1 und 2 ON)

Die Verwendung der Funksteuerung und des Tastaturgeräts bewirkt eine Betriebsweise des Typs „Jalousie“ (die Totmannsteuerung aktiviert sich für die ersten 2 Sekunden). Hierdurch werden kurze Drehbewegungen der Jalousielamellen in beiden Richtungen erzielt, wodurch die Lichteinwirkung je nach Belieben reguliert werden kann. Wenn die eingegebenen Befehle länger als 2 Sek. dauern, öffnet oder schließt sich die Vorrichtung je nach gedrückter Taste nach Ablauf der Motorzeit.

PROGRAMMIERTASTEN UND ANZEIGE-LEDs

Taste SEL: Auswahl der zu speichernden Funktion, die dann durch das Blinken der entsprechenden LED angezeigt wird. Durch mehrmaliges Drücken der Taste wird die gewünschte Funktion ausgewählt. Die Auswahl bleibt 15 Sekunden lang aktiviert, was durch das Blinklicht der LED angezeigt wird. Nach Ablauf dieses Intervalls kehrt die Steuereinheit in ihren ursprünglichen Zustand zurück.

Taste SET: Programmieren der über die Taste SEL ausgewählten Funktion.

Anzeige-LEDs

LED eingeschaltet: Option gespeichert.

LED ausgeschaltet: Option nicht gespeichert.

LED blinkt: Option ausgewählt.

HAUPTMENÜ

Bezugs-LED

	LED aus	LED ein
1) CODE	Kein Code	Code TX Pgm.
2) CODE SENS.	Kein Code	Code Sensoren Pgm.
3) T. MOT.	Motorzeit 2 Minuten	Motorzeit Pgm.
4) WIND SPEED	Windgeschw. 25 km/h	Windgeschw. Pgm.

A) CODE (Programmierung der Funksteuerung)

Programmierung der 1- oder 2-Tasten-Funksteuerung:

Die Programmierung der Transmittercodes der Funksteuerung wird wie folgt vorgenommen: Die Taste SEL solange drücken bis die LED CODE blinkt und dabei gleichzeitig den ersten Code der Funksteuerung übermitteln. Die LED CODE schaltet auf schnelles Blinklicht. Den zweiten zu speichernden Code übermitteln. Die LED CODE schaltet auf Dauerlicht und der Programmierungsvorgang ist abgeschlossen. Wenn innerhalb von 10 Sekunden kein zweiter Code übermittelt wird, verlässt die Steuereinheit den Programmiermodus und legt den 1-Tasten-Betrieb der Funksteuerung fest.

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

Die Steuereinheit ermöglicht das Speichern der BeFree-Funksteuerung durch die simple Programmierung der Taste UP.

Die Programmierung der BeFree-Funksteuerungscodes folgenderweise vornehmen: Die Taste SEL solange drücken bis die LED CODE blinkt und dabei gleichzeitig die Taste UP der gewünschten Funksteuerung drücken. Die LED CODE schaltet auf Dauerlicht und der Programmierungsvorgang ist abgeschlossen.

Löschen Sämtliche gespeicherten Codes werden wie folgt gelöscht: Die Taste SEL solange drücken bis die LED CODE blinkt. Die Taste SET drücken. Die LED CODE deaktiviert sich und der Vorgang ist abgeschlossen.

Signalisierung einer bereits gespeicherten Funksteuerung:

Beim Versuch, einen bereits im Speicher vorhandene Funksteuerung zu speichern, schaltet die LED CODE einen Moment auf rasches Blinklicht, was bedeutet, dass der Vorgang nicht ausgeführt werden kann. Das System kehrt in diesem Fall zur Programmierung zurück.

Maximale Anzahl der speicherbaren Funksteuerungen:

Wenn die maximale Anzahl der speicherbaren Funksteuerungen erreicht ist und versucht

wird, die Steuereinheit erneut zu programmieren, signalisiert die Steuereinheit, dass der Vorgang nicht erfolgreich abgeschlossen werden konnte. Sämtliche LEDs (außer LED CODE mit Dauerlicht) schalten auf Blinklicht. Die Steuereinheit verlässt den Programmiermodus nach 10 Sekunden.

B) CODE SENS. (Programmierung des Wireless-Sensors)

Programmierung des Wireless-Windsensors

Die Programmierung der Transmittercodes des Wireless-Windsensors wird wie folgt vorgenommen: Die Taste SEL solange drücken bis die LED CODE blinkt und dabei gleichzeitig den ersten Code des Wireless-Windsensors übermitteln, indem die entsprechende Taste im Innenbereich des Sensors gedrückt wird. Die LED CODE SENS schaltet auf Dauerlicht und der Programmierungsvorgang ist abgeschlossen. Wenn innerhalb von 2 Sekunden kein zweiter Code des Wireless-Windsensors übermittelt wird, verlässt die Steuereinheit den Programmiermodus.

Löschen

Sämtliche gespeicherten Codes des Wireless-Windsensors werden wie folgt gelöscht: Die Taste SEL solange drücken bis die LED CODE SENS blinkt. Die Taste SET drücken. Die LED CODE SENS deaktiviert sich und der Vorgang ist abgeschlossen.

Signalisierung eines bereits gespeicherten Wireless-Windsensors:

Beim Versuch, einen bereits im Speicher vorhandenen Wireless-Windsensor zu speichern, schaltet die LED CODE SENS einen Moment auf rasches Blinklicht, was bedeutet, dass der Vorgang nicht ausgeführt werden kann. Das System kehrt in diesem Fall zur Programmierung zurück.

Maximale Anzahl der speicherbaren Wireless-Windsensoren:

Wenn die maximale Anzahl der speicherbaren Wireless-Windsensoren erreicht ist und versucht wird, die Steuereinheit erneut zu programmieren, signalisiert die Steuereinheit, dass der Vorgang nicht erfolgreich abgeschlossen werden konnte. Sämtliche LEDs (außer LED CODE SENS mit Dauerlicht) schalten auf Blinklicht. Die Steuereinheit verlässt den Programmiermodus nach 10 Sekunden.

Signalisierung

Wenn keine Kommunikation zwischen dem Wireless-Windsensor und der Steuereinheit besteht, aktiviert sich der sicherheitsaktive Öffnungsvorgang der Vorrichtung nach einem Intervall von 20 Minuten. Wenn der Kommunikationsunterbruch anhält, sorgen weitere Befehle immer dafür, dass die Steuereinheit in den Sicherheitsmodus geschaltet wird.

C) T. MOT. (Programmierung der max. Motorzeit von 4 Min.)

Die Steuereinheit wird mit einer voreingestellten Motorversorgungszeit von zwei Minuten ausgeliefert (LED T.MOT. OFF).

Die Programmierung der Motorzeit bei geschlossener Vorrichtung folgenderweise vornehmen:

Die Taste SEL solange drücken bis die LED T.MOT blinkt. Die Taste SET gedrückt halten. Die Vorrichtung nimmt den Öffnungsvorgang auf. Die Taste SET loslassen, sobald die gewünschte Position erreicht ist. Dadurch wird die Motorzeit gespeichert und die LED T.MOT schaltet auf Dauerlicht.

Wenn eine Automation mit Endanschlag verwendet wird, ist die Speicherung eines zusätz-

lichen Intervalls von mehreren Sekunden ab Erreichen des Endanschlags empfehlenswert. Wenn eine unbegrenzte Motorzeit gewünscht wird, denselben Programmiervorgang vornehmen, indem die Taste SET weniger als zwei Sekunden lang gedrückt gehalten wird. Die LED T.MOT schaltet auf Dauerlicht und der Programmiervorgang der unbegrenzten Motorzeit ist abgeschlossen. Der Vorgang kann im Falle einer unkorrekten Programmierung wiederholt werden.

D) WIND SPEED (Programmierung des Grenzwerts der Windgeschwindigkeit)

Anzeige des programmierten Grenzwerts für die Windgeschwindigkeit

Der ausgewählte Grenzwert in Bezug auf die Windgeschwindigkeit wird folgenderweise ausgewählt: Über die Taste SEL die LED WIND SPEED auswählen. Die LED sendet eine Doppelblinklicht-Anzahl aus, die derjenigen des gespeicherten Grenzwerts der Windgeschwindigkeit entspricht (jedes Doppelblinklicht der LED WIND SPEED entspricht einem Windgeschwindigkeitswert von 5 km/h). Beispiel: fünfmaliges Blinklicht der LED WIND SPEED = 25 km/h.

Auswahl des Grenzwerts der Windgeschwindigkeit von 5 bis 40 km/h

Der Sensor wird mit einem voreingestellten Grenzwert von 25 km/h ausgeliefert (LED WIND SPEED OFF).

Der ausgewählte Grenzwert in Bezug auf die Windgeschwindigkeit wird folgenderweise programmiert: Über die Taste SEL die LED WIND SPEED auswählen und die Taste SET drücken, um den Programmiervorgang zu starten. Die LED WIND SPEED schaltet auf Doppelblinklicht (jedes Doppelblinklicht der LED WIND SPEED entspricht einem Windgeschwindigkeitswert von 5 km/h). Die Taste SET drücken, sobald der gewünschte Grenzwert erreicht ist. Dadurch wird der ausgewählte Wert gespeichert und die LED WIND SPEED schaltet auf Dauerlicht. Beispiel: fünfmaliges Doppelblinklicht der LED WIND = 25 km/h. Der Vorgang kann bei einer unkorrekten Programmierung wiederholt werden.

ERWEITERTES MENÜ 1

Die Konzipierung der Steuereinheit sieht unter anderem die alleinige Auswahl der Funktionen des Hauptmenüs vor.

Wenn die beschriebenen Funktionen für das erweiterte Menü 1 aktiviert werden sollen, wie folgt vorgehen: Die Taste SET 5 Sekunden lang gedrückt halten, bis die LED T.MOT. und LED WIND SPEED abwechselnd blinken. Die Funktionen des erweiterten Menüs können nun innerhalb von 30 Sekunden durch das Drücken der Tasten SEL und SET ausgewählt werden. Nach weiteren 30 Sekunden kehrt die Steuereinheit zum Hauptmenü zurück.

ERWEITERTES MENÜ 1

Bezugs-LED	LED aus	LED ein
A) CODE	PGM Fernsteuerung = OFF	PGM Fernsteuerung = ON
B) CODE SENS.	Sicherheitsöffnung = OFF	Sicherheitsöffnung = ON
C) T. MOT.	Schrittschaltung ON/OFF	
D) WIND SPEED	Schrittschaltung ON/OFF	

A) CODE (Programmierung zur Fernsteuerung):

Die Steuereinheit ermöglicht die Programmierung des Transmittercodes per

Fernsteuerung ohne Drücken der Taste SEL der Steuereinheit.

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

Die Steuereinheit wird werkseitig mit deaktivierter Transmittercode-Programmierung per Fernsteuerung ausgeliefert. Wenn diese aktiviert werden soll, wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü aktiviert ist, was durch das abwechselnde Blinken der LEDs T.MOT und WIND SPEED angezeigt wird. Nun die Taste SEL drücken, bis die LED CODE blinkt und dann die Taste SET drücken. Die LED CODE schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

B) CODE SENS. (Sicherheitsöffnung):

Die Steuereinheit wird werkseitig mit deaktivierter Sicherheitsöffnung ausgeliefert. Zur Aktivierung dieser Funktion (die Steuereinheit führt nach einer 12-stündigen Inaktivität des Windsensors automatisch die Sicherheitsöffnung durch) wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü aktiviert ist, was durch das abwechselnde Blinken der LEDs T.MOT und WIND SPEED angezeigt wird. Nun die Taste SEL drücken, bis die LED CODE SENS. blinkt und dann die Taste SET drücken. Die LED CODE schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

ERWEITERTES MENÜ 2

Bei ihrer Lieferung ist die Steuereinheit vom Hersteller so konfiguriert, dass auch nur mit der direkten Auswahl der Funktionen des Hauptmenüs gearbeitet werden kann.

Wenn die beschriebenen Funktionen für das erweiterte Menü 2 aktiviert werden sollen, wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü 1 aktiviert ist (siehe entsprechender Abschnitt). Die Taste SET 5 Sekunden lang gedrückt halten, woraufhin die LEDs T.MOT und WIND SPEED gleichzeitig blinken. Die Funktionen des erweiterten Menüs 2 können nun innerhalb von 30 Sekunden durch das Drücken der Tasten SEL und SET ausgewählt werden. Nach weiteren 30 Sekunden kehrt die Steuereinheit zum Hauptmenü zurück.

ERWEITERTES MENÜ 2

Bezugs-LED	LED aus	LED ein
A) CODE	Aut. Bewegungen = ON	Aut. Bewegungen = OFF
B) CODE SENS.	Windmessertest = OFF	Windmessertest = ON
C) T. MOT.	Schrittschaltung ON/OFF	
D) WIND SPEED	Schrittschaltung ON/OFF	

A) CODE (Sperrung der automatischen Bewegungen):

Die Steuereinheit lässt die Sperrung der automatischen Bewegungen zu (Öffnen/Schließen der Vorrichtung über Befehlserteilung seitens des Windsensors oder der automatischen Sensoren). Wenn ein Stoppbefehl per Funksteuerung im Verlauf der Bewegung erteilt wird, sperrt die Steuereinheit die automatischen Bewegungen solange, bis ein weiterer Öffnungs- oder Schließbefehl eingegeben wird. Die Steuereinheit wird mit deaktivierter

Sperrfunktion der automatischen Bewegungen ausgeliefert. Zur entsprechenden Aktivierung wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü 2 aktiviert ist, was durch das gleichzeitige Blinken der LEDs T.MOT und WIND SPEED angezeigt wird. Nun die Taste SEL drücken, bis die LED CODE blinkt und dann die Taste SET drücken. Die LED CODE schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

B) CODE SENS. (Test des Kabel-Windmessers):

Die Steuereinheit ermöglicht das Prüfen des Betriebs der angeschlossenen Windsensoren und der korrekten Drehrichtung. Es wird empfohlen, die Markise bei der Installation mittig zu positionieren, damit die korrekte Drehrichtung geprüft werden kann. Nach der erfolgreich abgeschlossenen Prüfung der Betriebsweise der Windsensoren die Testfunktion für die Kabelsensoren deaktivieren.

Test des Windmessers: Die Flügel des Windmessers von Hand drehen. Die Steuereinheit erteilt hierdurch einen Öffnungsbefehl für einen Intervall von 5 Sekunden.

Programmierung: Die Steuereinheit wird werkseitig mit deaktivierter Testfunktion der Kabel-Windsensoren ausgeliefert. Wenn diese Funktion aktiviert werden soll, wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü 2 aktiviert ist, was durch das gleichzeitige Blinken der LEDs T.MOT und WIND SPEED angezeigt wird. Nun die Taste SEL drücken, bis die LED CODE SENS. blinkt und dann die Taste SET drücken. Die LED CODE schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

Hinweis: Einzelheiten zur Testfunktion der Wireless-Windsensoren sind im diesbezüglichen Handbuch zu finden.

RESET

Zur Wiederherstellung der werkseitigen Konfiguration die Tasten SEL und SET gleichzeitig drücken. Alle Anzeige-LEDs aktivieren sich kurz und deaktivieren sich anschließend sofort wieder.

Achtung

Alle Arbeiten, die ein Öffnen des Gehäuses erforderlich machen (Anschluss von Kabeln, Programmierung usw.), sind bei der Installationsphase ausschließlich von Fachpersonal vorzunehmen. Für alle weiteren Schritte, die ein erneutes Öffnen des Gehäuses erfordern (Neuprogrammierung, Instandsetzung oder Installationsänderungen), den Kundendienst anfordern.

Die Produkte:

LG2215TC – LRS2215TC – LRS2215TC SET – LRH2215TC

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



WICHTIGE HINWEISE FÜR DEN INSTALLATIONSTECHNIKER

- Die Konzipierung der Steuereinheit sieht die Automation der Vorrichtung seitens des Installationstechnikers entsprechend den geltenden Vorschriften vor. Der Installationstechniker hat die Vorschriften einzuhalten und die minimalen Sicherheitsanforderungen zu berücksichtigen.

Die Montage hat unter Einhaltung der Norm EN 60335-2-97 „Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“ Teil 2 „Besondere Anforderungen für Rollläden, Markisen, Jalousien und ähnliche Einrichtungen“) zu erfolgen.

Zu diesem Zweck empfehlen wir, bei der Realisierung der Anlage die Zentrale mit Bauteilen auszustatten, (Motore, mechanische Bauteile usw), die die Sicherheitsanforderungen im jeweiligem Fall zufriedenstellen.

- Die Steuereinheit muss permanent an das Stromnetz angeschlossen werden und verfügt über keine Art von Trennvorrichtung der 230 VAC Stromleitung, die vom Installationstechniker vorzusehen ist. Einen allpoligen Schalter der Überspannungskategorie III installieren. Diesen so anbringen, dass er gegen selbsttätiges Schließen geschützt ist.

- Es wird empfohlen, für den Anschluss (Versorgung, Ausgang Motoren) eine Schlauchleitung mit Mantel aus Polychloropren, harmonisiert (H05RN-F) und einen Mindestquerschnitt der Leiter von 0,75 mm² zu verwenden.

- Die Anschlusskabel mithilfe der mitgelieferten Kabelschellen befestigen.

Bei der Wahl des Motors, der an die Zentrale angeschlossen werden soll, muss man sich an die in diesem Handbuch angegebenen maximalen Leistungen halten.

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

Wenn zwei oder mehrere Steuereinheiten verwendet werden, wird zur Vermeidung von Funkstörungen empfohlen, nur einen einzigen Wireless-Sensor zu verwenden.

WICHTIGE BENUTZERHINWEISE

- Diese Vorrichtung darf nicht von Kindern oder von Personen mit eingeschränkten psychophysischen Fähigkeiten bedient werden, es sei denn, unter entsprechender Aufsicht oder nach einer Einweisung zur Betriebsweise und zum Gebrauch des Gerätes.

- Dieses Gerät ist kein Spielzeug. Von Kindern fernhalten.

- ACHTUNG: Die vorliegende Bedienungsanleitung bitte sorgfältig aufbewahren und die darin enthaltenen Sicherheitsvorschriften einhalten. Die Nichteinhaltung der Vorschriften kann Schäden und schwerwiegende Unfälle verursachen.

- Die Anlage regelmäßig und in kurzen Zeitabständen auf Zeichen einer eventuellen Beschädigung prüfen. Die Vorrichtung nicht verwenden, wenn Reparatureingriffe erforderlich sind.

- Wir empfehlen, das Öffnen und Schließen des Sonnendachs bzw. der Rollläden unter guten Sichtbedingungen auszuführen und dabei sicherstellen, dass während der Bewegung keine Personen gefährdet werden.

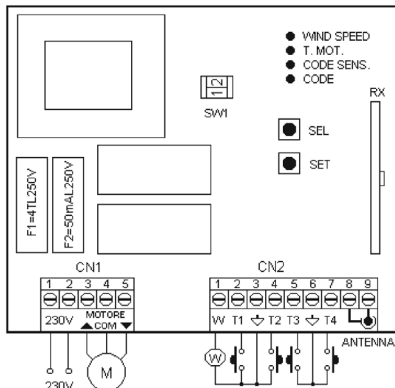
Central Electrónica LRX 2215 TC

Central electrónica para la automatización de persianas enrollables y toldos con la posibilidad de conexión con Sensores de Viento y funcionamiento por medio de cuadro de mando y radio control, para el mando individual y centralizado.

- Mod. **LG 2215TC** : Sin Radioreceptor 433,92 MHz
- Mod. **LRS 2215TC** : "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **LRS2215TC SET**: "Narrow Band" 868,3 MHz
- Mod. **LRH 2215TC** :

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230V~ 50/60Hz 600W máx.
- Salida del motor: 230V~ 500W Máx.
- Temperatura de funcionamiento: -10 ÷ 55 °C
- Radioreceptor: ver el modelo
- Radiocontroles compatibles: 12-18 Bit - Rolling Code
- Radiocontroles memorizables: Máx. 6
- Sensores Viento inalámbricos memorizables: Máx. 3
- Dimensiones del embalaje: 110 x 121 x 47 mm.
- Contenedor: ABS UL94V-0 (IP54)



CONEXIONES DEL TABLERO DE BORNES CN1

- 1: Entrada línea 230V~ (Fase).
- 2: Entrada línea 230V~ (Neutro).
- 3: Salida del motor para Ascenso.
- 4: Salida del motor común.
- 5: Salida del motor para Descenso.

CONEXIONES DEL TABLERO DE BORNES CN2

- 1: Entrada "W" Sensor Viento.
- 2: Entrada Local T1 botón Cíclico (NA).
- 3: Entrada común GND Signal.
- 4: Entrada Local T2 botón Cíclico (NA)..
- 5: Entrada General T3 botón Ascenso (NA).
- 6: Entrada común GND Signal.
- 7: Entrada General T4 botón Descenso (NA).
- 8: Entrada masa antena.
- 9: Entrada polo positivo antena.

CONDICIÓN INICIAL DE FUNCIONAMIENTO

Los aparatos pueden funcionar mediante pulsadores de mando T1 (Cíclico), T2 (Cíclico), pulsadores de mando General T3 (Up), T4 (Down) y en combinación con uno o más radiocontroles. En la configuración de fábrica, la central no posee ningún código de radio-control en memoria.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

Funcionamiento de Pulsadores de mando Local T1 y T2 :

Conectando a las entradas T1 y T2 con baja tensión los pulsadores de mando local (normalmente abiertos) para el accionamiento del cerramiento, se conseguirá 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.

Funcionamiento de los Pulsadores mando General T3 - T4 :

Conectando las entradas T3 - T4 en baja tensión de los pulsadores de mando general (en general abiertas) para el accionamiento del cerramiento, se consigue el siguiente funcionamiento:

T3 comanda el Ascenso hasta que se cumple el tiempo motor, T4 comanda el Descenso del cerramiento; si se envía un mando en el mismo sentido de marcha antes de que se cumpla el tiempo motor, la central ignora el mando, si se envía un mando en sentido opuesto antes de que se cumpla el tiempo motor, la central realiza una inversión de movimiento.

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 radio-

control serie BeFree (3 botones) se obtienen mandos diferentes, el primero para el Ascenso, el segundo para el Stop y el tercero para el Descenso.

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.

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). Siempre con los dos botones laterales (-) y (+) del radiocontrol manteniéndolos presionados algunos instantes se puede habilitar o deshabilitar el funcionamiento del sensor sol (la selección se confirma con un breve movimiento Up / Down del motor).

INVERSIÓN DEL MOVIMIENTO DE ROTACIÓN

Si ante el mando (Up) del radiocontrol, la central antes que asociar el ascenso del cerramiento asocia el descenso, será solamente necesario repetir el procedimiento de programación pulsando el botón (Down) y no el (Up) o invertir el cable de Ascenso con el cable de Descenso del motor.

CENTRALIZACIÓN DE GRUPO O GENERAL

Centralización por cable mediante botones

La centralización de dos o más centrales vía cable permite el movimiento simultáneo de Ascenso o Descenso de los cerramientos conectados. La centralización se realiza conectando en paralelo entre sí los tres cables de las entradas T3 (Up), T4 (Down) o la referencia común "GND Signal".

Centralización vía radio mediante radiocontrol

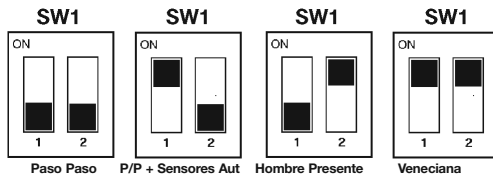
La centralización de dos o más centrales vía radio permite el movimiento simultáneo de Ascenso o Descenso de los cerramientos.

La centralización se realiza introduciendo códigos (botones) iguales de un radiocontrol a todas las centrales o a un grupo, que se encuentren a una distancia que no supere los 20 metros del punto de mando, a fin de obtener el movimiento general o parcial de varias automaciones. Para conseguir una centralización radio satisfactoria se debe elegir con cuidado el lugar de la instalación. El campo de acción no está sólo vinculado a las características técnicas del dispositivo, sino que también varía en función de las condiciones radio-eléctricas del lugar.

FUNCIONAMIENTO DEL ANEMÓMETRO

La central electrónica accionará el ascenso del toldo cada vez que el viento supere el valor límite (umbral) de intervención seleccionado.

LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO



1) Paso - Paso (Dip 1 y 2 OFF)

La central posee una lógica de tipo cíclica "Paso-Paso" cuyo funcionamiento depende del tipo de mando asociado, cuadro de mando o radiocontrol (ver funcionamiento con radiocontrol 1-2-3 Botones).

2) Paso Paso + Sensores Automáticos (Dip 1 ON y Dip 2 OFF)

La central permite el funcionamiento como arriba descrito "Paso-Paso", pero se suma la gestión automática del sensor Viento. En efecto, después de la intervención de uno de los sensores y finalizada la perturbación, pasados 10 minutos, la central comanda el descenso del toldo.

3) Hombre Presente (Dip 1 OFF y Dip 2 ON)

Empleando el radiocontrol y el cuadro de mando se consigue un funcionamiento de tipo Hombre presente, es decir que es necesario mantener constantemente activado el mando para conseguir el movimiento del cerramiento. Soltando el mando se detiene el movimiento.

4) Funcionamiento Veneciana: (Dip 1 y 2 ON)

Utilizando el radiocontrol y el cuadro de mando se consigue un funcionamiento de tipo Veneciana que consiste en lograr un funcionamiento de tipo Hombre Presente durante los primeros 2 segundos. Así es posible que las lamas de la veneciana ejecuten leves rotaciones en un sentido o en el otro para modular a discreción la entrada de luz. Si los mandos enviados tienen una duración que supera los 2 segundos, se consigue el movimiento del toldo en Ascenso o Descenso dependiendo del botón pulsado, hasta que se cumpla el tiempo motor.

BOTONES DE PROGRAMACIÓN Y LED DE SEÑALIZACIÓN

Botón SEL : Selecciona el tipo de función que se va a memorizar, la selección está indicada por el centelleo del Led. Pulsando varias veces el botón, es posible colocarse en la función deseada. La selección permanece activa durante 15 segundos y está indicada por el Led centelleante, transcurrido ese tiempo, la central vuelve a su estado original.

Botón SET : Realiza la programación de la función elegida con el botón SEL.

Led de señalización

Led encendido: opción memorizada.

Led apagado: opción no memorizada.

Led centelleante: opción seleccionada.

MENÚ PRINCIPAL

Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
1) CODE	Ningún código	Código TX Pgm.
2) CODE SENS.	Ningún código	Código Sensores Pgm.
3) T. MOT.	Tiempo motor 2 min.	Tiempo Motor Pgm.
4) Vel, viento	Seguridad Viento 25 Km/h	Seguridad Viento Pgm.

A) CODE (Programación del radiocontrol)

Programación del radiocontrol 1 o 2 Botones.

La programación de los códigos de transmisión del radiocontrol se efectúa del siguiente modo: pulsar el botón SEL, LED CODE comenzará a centellear, el mismo tiempo enviar el primer código preseleccionado con el radiocontrol deseado: el LED CODE comenzará a centellear velozmente, enviar el segundo código para memorizar, LED CODE permanecerá encendido y la programación quedará completada.. Si no es enviado el segundo código dentro de 10 segundos, la central sale de fase de programación, seleccionando el funcionamiento con un solo botón del radiocontrol.

Programación del radiocontrol 3 Botones serie" BeFree".

La central permite la memorización del radiocontrol "BeFree" sólo con la programación del Botón UP. La programación de los códigos del radiocontrol " BeFree " se realiza del siguiente modo: pulsar el botón SEL, LED CODE comenzará a centellear, al mismo tiempo presionar el botón Up del radiocontrol deseado: el LED CODE permanecerá encendido y la programación quedará finalizada.

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

Señalización radiocontroles ya presentes en memoria:

Si se trata de realizar el procedimiento de programación de un radiocontrol ya presente en la memoria, el LED CODE comenzará a parpadear rápidamente durante algunos instantes indicando la imposibilidad, volviendo luego de nuevo a la fase de programación.

Número máximo radiocontroles memorizables:

Si el número máximo de radiocontroles memorizables se ha alcanzado, repitiendo la operación de programación, la central hace notar la imposibilidad con el parpadeo de todos los led a excepción del LED CODE que queda encendido fijo. Después de 10 segundos la central sale de la programación.

B) CODE SENS. (Programación del Sensor inalámbrico)

Programación Sensor Viento Inalámbrico.

La programación del código de transmisión del Sensor Viento inalámbrico se realiza del siguiente modo: situarse con el botón SEL en el centelleo del LED CODE SENS. y al mismo tiempo enviar el código del Sensor Viento inalámbrico por medio del botón dedicado colocado dentro del Sensor: el LED CODE SENS. permanecerá encendido y la programación quedará finalizada. Si no se envía el código del Sensor Viento inalámbrico dentro de los 2 minutos siguientes, la central sale de la fase de programación.

Borrado.

El borrado de los códigos Sensor Viento inalámbrico memorizados se realiza del siguiente modo: Pulsar el botón SEL, el LED CODE SENS. comenzará a centellear, luego pulsar el botón SET, el LED CODE SENS. se apagará y se habrá completado el procedimiento.

Señalización Sensor Viento inalámbrico ya presente en memoria:

Si se trata de realizar el procedimiento de programación del Sensor Viento inalámbrico ya presente en la memoria, el LED CODE SENS. comenzará a parpadear rápidamente durante algunos instantes indicando la imposibilidad, volviendo luego de nuevo a la fase de programación.

Número máximo Sensor Viento inalámbrico memorizables:

Si el número máximo de Sensores Viento inalámbricos memorizables se ha alcanzado, repitiendo la operación de programación, la central hace notar la imposibilidad con el parpadeo de todos los led a excepción del LED CODE SENS. que queda encendido fijo. Después de 10 segundos la central sale de la programación.

Señalización

Ante la falta de comunicación entre el Sensor Viento inalámbrico y la central, pasados 20 minutos se activará automáticamente el ascenso de seguridad del cerramiento. Si la falta de comunicación persiste, otros mandos llevarán siempre la central a la condición de seguridad.

C) T. MOT. (Programación Tiempo Motor máx. 4 min.)

La central se suministra con un tiempo de alimentación del motor de dos minutos (LED T.MOT. OFF).

La programación del tiempo del motor se debe realizar con el cerramiento descendido y del siguiente modo:

Utilizando el botón SEL colocarse sobre el LED T.MOT. centelleante, luego pulsar de modo continuo el botón SET, el cerramiento comenzará el ascenso, cuando se alcance el punto deseado, soltar el botón SET, en ese momento se producirá la memorización del tiempo del motor y el LED T.MOT. permanecerá encendido.

Cuando se utilice una automatización con tope, es aconsejable memorizar un tiempo algunos segundos mayor que el necesario para que el cerramiento alcance el tope.

Cuando se desee un tiempo del motor infinito, realizar el mismo procedimiento de programación manteniendo presionado el botón SET en forma continua durante un tiempo menor de dos segundos, el LED T.MOT. permanecerá encendido y la programación del tiempo infinito habrá finalizado. Si hubo un error en la programación, es posible repetir la operación.

D) WIND SPEED (Programación umbral Seguridad Viento)

Visualización del umbral de Viento programado

La visualización de la selección del umbral de Seguridad viento se realiza del siguiente modo: Colocarse con el botón SEL sobre el LED WIND SPEED, el led comenzará a realizar un doble centelleo una cantidad de veces igual al umbral de Seguridad contra el viento que se encuentra en memoria (cada doble centelleo del LED WIND SPEED equivale a un incremento de 5 Km/h), (por ejemplo: 5 centelleos del LED WIND SPEED = 25 Km/h).

Selección del umbral de Seguridad viento entre 5 y 40 km/h

El sensor se suministra con un umbral de intervención de Seguridad contra el viento de 25 km/h (LED WIND SPEED OFF).

La programación de la selección del umbral de Seguridad contra el viento se realiza del siguiente modo: colocarse con el botón SEL en LED WIND SPEED y presionar el botón SET para comenzar el procedimiento de programación: al mismo tiempo el LED WIND SPEED comenzará a realizar un centelleo doble; (cada centelleo doble del LED WIND SPEED equivale a un incremento de 5 Km/h), presionar el botón SET al alcanzar el umbral deseado; en el mismo momento se realizará la memorización del valor seleccionado y el LED WIND SPEED seguirá encendido (ejemplo: 5 centelleos dobles del LED WIND = 25 Km/h).

Si la programación realizada es incorrecta, es posible repetir la operación.

MENÚ SECUNDARIO 1

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

Si desea habilitar las funciones descritas en el menú secundario 1, proceda del siguiente modo: pulsar el botón SET de modo continuo durante 5 segundos, transcurrido este tiempo se producirá el centelleo alternado de los Leds T.MOT. y Led WIND SPEED: De este modo se dispondrá de 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del menú secundario mediante el uso de los botones SEL y SET, después de transcurridos otros 30 segundos, la central vuelve al menú principal.

MENÚ SECUNDARIO 1

Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
A) CODE	PGM a distancia = OFF	PGM a distancia = ON
B) CODE SENS.	Ascenso seguridad = OFF	Ascenso seguridad = ON
C) T. MOT.	Intermitente ON/OFF	
D) WIND SPEED	Intermitente ON/OFF	

A) CÓDIGO (Programación del Radiocontrol a distancia) :

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

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

La central es suministrada por el fabricante con la programación de un código de trans-

misión a distancia inhabilitada; si se desea habilitar la función proceder del siguiente modo: controle que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T. MOT. y Led WIND SPEED), ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE centelleante, luego pulse el botón SET, en ese momento el LED CODE se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B) CODE SENS. (Ascenso de seguridad) :

La central lleva de fábrica la función Subida de seguridad deshabilitada, si se desea habilitar la función, de modo que pasadas 12 horas de inactividad del sensor Viendo la central automáticamente realice la subida de seguridad, proceder del siguiente modo: controle que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led T. MOT. y Led WIND SPEED), ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE SENS. centelleante, luego pulse el botón SET, en ese momento el LED CODE SENS. se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

MENÚ SECUNDARIO 2

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

Si desea habilitar las funciones descritas en el menú secundario 2, proceda del siguiente modo: Entrar en el menú secundario 1 (como se describe en el relativo párrafo) y luego presionar nuevamente el botón SET en forma continua durante 5 segundos luego de los cuales se producirá el centelleo simultáneo de los Led T.MOT. y Led WIND SPEED, de este modo se dispondrá de 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del menú secundario 2 utilizando los botones SEL y SET, posteriormente después de otros 30 segundos, la central vuelve al menú principal.

MENÚ SECUNDARIO 2

Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
A) CODE	Movimientos Auto = OFF	Movimientos Auto = ON
B) CODE SENS.	Test Anemómetro = OFF	Test Anemómetro= ON
C) T. MOT.	Intermitente ON/OFF	
D) WIND SPEED	Intermitente ON/OFF	

A) CODE (Bloqueo movimientos Automáticos) :

La central permite el Bloqueo de los movimientos automáticos (Ascenso/Descenso del toldo en el mando del Sensor Viento o de la función de Sensores automáticos). De este modo, si durante el movimiento se envía un mando Stop por medio del radiocontrol, la central bloquea momentáneamente los movimientos automáticos hasta el siguiente mando de Ascenso o Descenso. El fabricante entrega la central con el Bloqueo de los movimientos automáticos inhabilitado, si se desea habilitar la función proceder como sigue: controle que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo simultáneo de los Led T. MOT. y Led WIND SPEED), ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE centelleante, luego pulse el botón SET, en ese momento el LED CODE se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si

desea restablecer la configuración anterior.

B) CODE SENS. (Test Anemómetro de cable) :

La central permite comprobar el funcionamiento del Sensor Viento conectado y el sentido de rotación correcto. Cuando se realiza la instalación se aconseja colocar el toldo en posición intermedia para comprobar los movimientos de confirmación durante los test. Después de comprobar el funcionamiento correcto del sensor Viento es necesario deshabilitar el Test.

Test Anemómetro : Girar manualmente las paletas del Anemómetro, en ese instante la central accionará el ascenso durante un tiempo de 5 seg.

Programación: La central se entrega con el Test del sensor de viento con cable deshabilitado. Si desea habilitar el Test, proceda del siguiente modo: controle que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo simultáneo de los Led T. MOT. y Led WIND SPEED), ubíquese con el botón SEL sobre el LED CODE SENS. centelleante, luego pulse el botón SET, en ese momento el LED CODE SENS. se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

Importante: para el test Sensor Viento inalámbrico tomar como referencia el manual del Sensor Viento inalámbrico.

RESET

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

IMPORTANTE PARA EL USUARIO

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

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

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

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

- *Se recomienda realizar las operaciones de apertura y cierre del toldo o de la persiana enrollable en condiciones de visibilidad, asegurándose de que no haya personas que se puedan encontrar en condiciones de peligro durante el movimiento.*

Los productos:

LG2215TC – LRS2215TC – LRS2215TC SET – LRH2215TC

son conformes a las especificaciones de las Directivas

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



IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR

- *La central ha sido proyectada para permitir al instalador la automatización del cerramiento como toldos y persianas enrollables de modo que se ajuste a cuanto previsto por la normativa vigente. El efectivo cumplimiento de las obligaciones y el respeto de los requisitos mínimos de seguridad es obligación del instalador.*

Se recomienda realizar la instalación respetando la EN 60335-2-97 "Seguridad de los aparatos de uso doméstico y similar" parte 2 "Normas especiales para motores de movilización para persianas, toldos de exteriores, toldos y aparatos enrollables similares".

Para esto se recomienda la instalación combinando a esta central componentes (motor, partes mecánicas, etc.) que puedan satisfacer los correspondientes requisitos de seguridad.

- *La central debe estar conectada a la red de alimentación y no posee ningún tipo de dispositivo de seccionamiento de la línea eléctrica 230 Vac, por lo tanto, será responsabilidad del instalador prever un dispositivo de seccionamiento en la instalación. Es necesario instalar un interruptor onnipolar con categoría III de sobreten-sión. Éste debe colocarse de modo que quede protegido de posibles cierres acci-dentales.*

- *Para las conexiones (alimentación y salida motores) se recomienda emplear cables flexibles con envoltura aislante de polipropileno armonizado (H05RN-F) con una sección mínima de los conductores igual a 0,75 mm².*

- *La fijación de los cables de conexión debe garantizarse mediante el ensamble de las abrazaderas de cable en dotación en el interior del producto.*

- *Cuando se seleccione el motor que hay que combinar a la central, respete las indi-caciones de potencia máxima contenidas en este manual.*

Cuando se utilizan dos o más centrales, para un correcto funcionamiento de la parte radioreceptora, se aconseja instalarlas a una distancia de 3 metros como mínimo una de otra.

Si se utilizan dos o más centrales se aconseja, para evitar interferencias de radio, uti-lizar un solo sensor de tipo inalámbrico

Atención

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

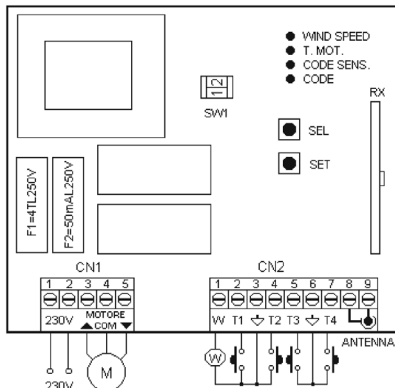
Central Electrónica LRX 2215 TC

Central electrónica para a automatização de persianas e toldos, com possibilidade de ligação aos Sensores Vento e funcionamento com botoeira e comandos rádio, para comando individual e/ou centralizado.

- Mod. **LG 2215 TC** : Sem rádio receptor
- Mod. **LRS 2215 TC**: 433,92 MHz
- Mod. **LRS2215TC SET**: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **LRH 2215TC** : "Narrow Band" 868,3 MHz

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentação : 230V~ 50/60Hz 600W max.
- Saída do motor: 230 V. ~ 500 W. Máx.
- Temperatura de serviço: -10 ÷ 55°C.
- Receptor rádio: ver modelo
- Comandos rádio compatíveis: 12 ~ 18 Bits - Código Rolante
- Comandos rádio que podem ser memorizados: 6 Máx.
- Sensores Vento Wireless que podem memorizados: 3 Máx.
- Medidas da embalagem: 110 x 121 x 47 mm.
- Recipiente: ABS UL94V-0 (IP54)



CONEXÕES DA CAIXA DE BORNES CN1

- 1: Entrada da linha de 230 V. ~ (Fase).
- 2: Entrada da linha de 230 V. ~ (Neutro).
- 3: Saída do Motor de subida.
- 4: Saída do Motor comum.
- 5: Saída do Motor de descida.

CONEXÕES DA CAIXA DE BORNES CN2

- 1: Entrada "W" Sensor do Vento.
- 2: Entrada local T1 botão Cíclico (NA).
- 3: Entrada comum GND Signal.
- 4: Entrada local T2 botão Cíclico (NA).
- 5: Entrada Geral T3 botão de subida (NA).
- 6: Entrada comum GND Signal.
- 7: Entrada Geral T4 botão de descida (NA).
- 8: Entrada da massa da antena.
- 9: Entrada do pólo quente da antena.

CONDIÇÃO INICIAL DE FUNCIONAMENTO

A aparelhagem pode funcionar através de botão de comando local T1 (cíclico), T2 (cíclico), botão de comando geral T3 (para cima), T4 (para baixo) e em associação a um ou mais rádios-comandos. Na configuração de fábrica, a central não contém nenhum código de rádio-comando em memória.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS:

Funcionamento dos botões de comando local e cíclico T1 e T2:

Conectando às entradas T1 ou T2 em baixa tensão dos botões de comando local (geralmente abertos) para o accionamento do fechamento, obtém-se o seguinte funcionamento: O primeiro impulso comanda a subida até que termine o tempo determinado para o motor e o segundo impulso comanda a descida do fechamento. Se houver um impulso antes que termine o tempo do motor, a central efectua a parada do fechamento e basta efectuar um outro impulso para restabelecer o movimento, no sentido oposto de marcha.

Funcionamento dos Botões de comando Geral T3- T4:

Ligando às entradas T3 ~ T4 em baixa tensão botões de comando geral (normalmente abertos) para o accionamento do fecho, iremos obter o seguinte funcionamento: T3 comanda a Subida até o prazo do tempo motor, T4 comanda a Descida da persiana ou do toldo; se enviar um comando no mesmo sentido de movimento antes que vença o prazo do tempo motor, a central irá ignorar o comando, se enviar um comando no sentido oposto de movimento, antes que vença o prazo do tempo motor, a central efectuará a inversão do movimento.

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.

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.

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). Sempre com as duas teclas laterais (-) e (+) do comando de rádio, se manter pressionadas por alguns instantes, poderá habilitar e desabilitar o funcionamento do sensor do Sol (a selecção será confirmada por um breve movimento Up / Dpwn do motor).

INVERSÃO DO MOVIMENTO DE ROTAÇÃO

Se verificar-se que com um comando (Up) do comando rádio, a central em vez de associar uma subida do fecho associar uma descida, será somente necessário repetir o processo de programação carregando na tecla (Down) em vez de em (Up) ou então inverter o cabo de subida com o cabo de descida do motor.

CENTRALIZAÇÃO DE GRUPO OU GERAL

Centralização via cabo mediante botões

A centralização de duas ou mais centrais via cabo consente o movimento simultâneo de subida e descida das persianas ou toldos conectados. A centralização efectua-se ligando em paralelo entre si os três fios das entradas T3 (Subida), T4 (Descida) e a referência comum "GND Signal".

Centralização via cabo mediante comandos rádio

A centralização de duas ou mais centrais via rádio consente o movimento simultâneo de subida e descida das persianas ou toldos.

A centralização é efectuada inserindo códigos (teclas) iguais de um comando de rádio em

todas as centrais ou em um grupo que se encontre a uma distância não superior a 20 metros do ponto de comando, para obter um movimento geral ou parcial de várias automatizações. Para obter uma centralização rádio satisfatória, deve escolher com atenção o local de instalação. O campo de acção não depende apenas das características técnicas do dispositivo, mas varia também em função das condições rádio/eléctricas do sítio.

FUNCIONAMENTO DO ANEMÓMETRO

Esta central electrónica comandará uma subida do toldo todas as vezes que o vento ultrapassar um limite seleccionado para a intervenção.

LÓGICAS DE FUNCIONAMENTO

Passo a Passo P/P+Sensores Aut Presença do operador Veneziana



1) Passo a Passo (Dip 1 e 2 OFF)

A central possui uma lógica do tipo cíclico "Passo a passo", cujo funcionamento depende do tipo de comando de rádio associado, botoeira ou comando de rádio (veja o funcionamento com comando de rádio de 1-2-3 Teclas).

2) Passo a Passo + Sensores Automáticos (Dip 1 ON e Dip 2 OFF)

A central consente o funcionamento como descrito anteriormente para o "passo a passo" mas com também a gestão automática do Sensor do Vento. De facto, após a intervenção de um dos dois sensores, uma vez que a perturbação tiver cessado, a central depois de 10 minutos comandará a descida do toldo.

3) Presença do operador (Dip 1 OFF e Dip 2 ON)

Utilizando o comando de rádio e a botoeira obtém-se um funcionamento do tipo com a Presença do operador, ou seja, deve-se manter constantemente activado o comando para obter o movimento do toldo. Se o comando for solto, o movimento pára.

4) Funcionamento de Estores: (Dip 1 e 2 ON)

Utilizando o comando de rádio e a botoeira obtém-se um funcionamento do tipo Estore que consiste em obter um funcionamento do tipo com Presença do operador nos primeiros 2 segundos. Desta maneira será possível rodar ligeiramente as lâminas do estore em uma direcção ou na outra, para regular à vontade a luz filtrada. Se os comandos dados tiverem uma duração superior aos 2 segundos, obter-se-á o movimento do toldo em Subida ou Descida conforme o botão premido, até terminar o tempo motor.

TECLAS DE PROGRAMAÇÃO E LEDS DE SINALIZAÇÃO

Tecla SEL: selecciona o tipo de função a ser guardado na memória, a selecção é indicada pelo Led a piscar. Se carregar várias vezes na tecla, é possível colocar-se na função que desejar. A selecção resta activa 15 segundos, visualizada pelo Led a piscar, depois

disso a central voltará ao estado original.

Tecla SET: realiza a programação da função seleccionada mediante a tecla SEL.

Led de sinalização

Led aceso opção guardada na memória.

Led apagado: opção não guardada na memória.

Led a piscar: opção seleccionada.

MENU PRINCIPAL

Referência Led	Led apagado	Led aceso
1) CODE	Nenhum código	Código TX Pgm
2) CODE SENS.	Nenhum código	Código Sensores Pgm.
3) T. MOT.	Tempo do motor 2 min.	Tempo Motor Pgm.
4) WIND SPEED	Segurança Vento 25 Km/h	Segurança Vento Pgm.

A) CODE (Programação do comando de rádio)

Programação do comando rádio 1 ou 2 Teclas:

A programação do código de transmissão do comando rádio é realizada da seguinte maneira: carregue na tecla SEL, o LED CODE começará a piscar; ao mesmo tempo, enviar o primeiro código escolhido com o comando rádio desejado: o LED CODE começará a piscar rapidamente, enviar o segundo código que se deseja memorizar; a esta altura, o LED CODE ficará aceso e a programação será completada. Se não for enviado o segundo código dentro de 10 segundos, a central sai da fase de programação, seleccionando o funcionamento com uma só tecla do comando rádio.

Programação do comando rádio 3 Teclas "Série BeFree".

Esta central possibilita programar mediante uma única tecla UP e guardar na memória o inteiro comando rádio " BeFree ".

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

Cancelamento Para apagar todos os códigos guardados na memória, realize a seguinte operação: carregue na tecla SEL, o LED CODE começará a piscar, em seguida carregue na tecla SET, o LED CODE apaga-se e o processo será completado.

Sinalização de comando de rádio já presente na memória:

No caso em que se tente efectuar o procedimento de programação de um comando de rádio já presente na memória, o LED CODE começará a piscar rapidamente por alguns instantes indicando a impossibilidade desta acção, para depois voltar para a fase de programação.

Número máximo de comandos de rádio memorizáveis:

No caso em que o número máximo de comandos rádio memorizáveis tenha sido alcançado, repetindo a operação de programação, a central evidencia que a operação falhou fazendo piscar todos os leds, excepto o LED CODE, que ficará aceso fixo. Após 10 segundos, a central sairá da programação.

B) CODE SENS. (Programação do Sensor Wireless)

Programação do Sensor do Vento Wireless.

A programação do código de transmissão do Sensor do Vento Wireless é realizada da seguinte maneira: posicione-se com a tecla SEL na intermitência do LED CODE SENS. e ao mesmo tempo envie o código do Sensor do Vento Wireless através da tecla dedicada situada dentro do Sensor: o LED CODE SENS. permanecerá aceso e a programação será completada. Se não for enviado o código do Sensor do Vento Wireless dentro de 2 minutos, a central sairá da fase de programação.

Cancelamento.

O cancelamento dos códigos Sensor do Vento Wireless guardados na memória, efectua-se da seguinte maneira: carregue na tecla SEL, o LED CODE SENS. começará a piscar, em seguida carregue na tecla SET, o LED CODE SENS. apaga-se e o processo será completado.

Sinalização de Sensor do Vento Wireless já presente na memória:

No caso em que se tente efectuar o procedimento de programação de um Sensor do Vento Wireless já presente na memória, o LED CODE SENS. começará a piscar rapidamente por alguns instantes indicando a impossibilidade desta acção, para depois voltar para a fase de programação.

Número máximo de Sensores do Vento Wireless memorizáveis:

No caso em que o número máximo de Sensores do Vento Wireless memorizáveis tenha sido alcançado, repetindo a operação de programação, a central evidencia que a operação falhou fazendo piscar todos os leds, excepto o LED CODE SENS., que ficará aceso fixo. Após 10 segundos, a central sairá da programação.

Sinalização.

No caso de falta de comunicação entre o Sensor do Vento Wireless e a central, após 20 minutos activa-se automaticamente a subida de segurança do toldo. No caso em que a falta de comunicação persista, posteriores comandos levarão sempre e de qualquer forma a central para a condição de segurança.

C) T. MOT. (Programação Tempo Motor máx. 4 min.)

Esta central é fornecida com um tempo de alimentação do motor que dura dois minutos (LED T.MOT. OFF).

A programação do tempo de movimento deve ser realizada com o fecho abaixado da seguinte maneira:

Posicione-se com a tecla SEL, quando piscar o LED T.MOT e, em seguida carregue de maneira contínua na tecla SET, o fecho começará uma subida, quando chegar ao ponto que desejar, solte a tecla SET, no mesmo momento será guardado na memória o tempo de movimento e o LED T.MOT permanecerá aceso.

Se for utilizada uma automatização com dispositivo de final de percurso, é aconselhável guardar na memória um tempo alguns segundos mais longo depois do toldo ter chegado ao dispositivo de final de percurso. Se desejar-se um tempo de movimento infinito, realize o mesmo processo de programação a manter pressionada a tecla SET em modo contínuo durante um tempo menor do que dois segundos, o LED T.MOT permanecerá aceso e a programação do tempo infinito será completada. É possível repetir esta operação se a programação estiver errada.

D) WIND SPEED (Programação limite de Segurança do Vento)

Visualização do limite de vento programado

A visualização da selecção do limite de segurança do vento é realizada da seguinte maneira: posicione-se com a tecla SEL no LED WIND SPEED, o led começará a piscar duplamente o número de vezes correspondente ao limite de segurança do vento guardado na memória (cada vez que o LED WIND SPEED piscar duas vezes equivale a um incremento de 5 Km/h.), *(por exemplo: 5 piscadas de LED WIND SPEED = 25 Km/h).*

Seleção de um limite de segurança do vento de 5 a 40 Km/h.

O sensor é fornecido com um limite de intervenção de segurança do vento de 25 Km/h (LED WIND SPEED OFF).

A programação da selecção do limite de segurança do vento é realizada da seguinte maneira: posicione-se com a tecla SEL no LED WIND SPEED e carregue na tecla SET para iniciar o processo de programação: ao mesmo tempo o LED WIND SPEED começará a piscar duplamente (cada vez que o LED WIND SPEED piscar duas vezes equivale a um incremento de 5 Km/h), carregue na tecla SET quando chegar ao limite que desejar, no mesmo momento será guardado na memória o valor seleccionado e o LED WIND SPEED permanecerá aceso *(por exemplo: 5 piscadas duplas de LED WIND = 25 Km/h).* É possível repetir esta operação se a programação estiver errada.

MENU EXTENSO 1

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

Se desejar activar as funções descritas no menu extenso 1, realize as seguintes operações: carregue na tecla SET de maneira contínua por 5 segundos, depois dos quais piscarão alternados o Led T.MOT. e Led WIND SPEED: desta maneira haverá 30 segundos de tempo para seleccionar as funções do menu extenso mediante a utilização das teclas SEL e SET, e, em seguida, depois de mais 30 segundos, a central voltará ao menu principal.

MENU EXTENSO 1

Referência Led	Led apagado	Led aceso
A) CODE	PGM à distância = OFF	PGM à distância = ON
B) CODE SENS.	Subida segurança = OFF	Subida segurança = ON
C) T. MOT.	Intermitente ON/OFF	
D) WIND SPEED	Intermitente ON/OFF	

A) CÓDIGO (Programação do Comando Rádio à distância) :

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

A programação de um código de transmissão à distância realiza-se da seguinte maneira: envie de maneira contínua por um tempo maior de 10 segundos o código de um comando rádio anteriormente guardado na memória, ao mesmo tempo a central passa ao modo de programação da maneira acima descrito para o LED CODE no menu principal.

A central é fornecida pelo fabricante com a programação de um código de transmissão à distância desactivada, se desejar habilitar esta função, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o menu extenso (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T. MOT. e Led WIND SPEED), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED

CODE e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED CODE acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

B) CODE SENS. (Subida de segurança) :

A central é fornecida pelo fabricante com a função de Subida de segurança desactivada, se desejar habilitar esta função, de modo que após 12 horas de inactividade do Sensor de Vento a central efectue automaticamente a Subida de Segurança, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o menu extenso 1 (evidenciado pelo piscar alternado dos Led T. MOT. e Led WIND SPEED), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED CODE SENS. e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED CODE SENS. acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

MENU EXTENSO 2

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

Se desejar activar as funções descritas no menu extenso 2, realize as seguintes operações: acesse o menu extenso 1 (como descrito no respectivo parágrafo), em seguida carregue na tecla SET de maneira contínua por 5 segundos, depois dos quais se obtém uma intermitência simultânea dos Led T. MOT. e Led WIND SPEED, desta maneira haverá 30 segundos de tempo para seleccionar as funções do menu extenso 2 mediante a utilização das teclas SEL e SET, e, em seguida, depois de mais 30 segundos, a central voltará ao menu principal.

MENU EXTENSO 2

Referência Led	Led apagado	Led aceso
A) CODE	Movimentos Auto = OFF	Movimentos Auto = ON
B) CODE SENS.	Ensaio Anemómetro=OFF	Ensaio Anemómetro=ON
C) T. MOT.	Intermitente ON/OFF	
D) WIND SPEED	Intermitente ON/OFF	

A) CODE (Bloqueio movimentos automáticos):

A central possibilita o Bloqueio dos Movimentos Automáticos (Subida/Descida do toldo sob comando do Sensor do Vento ou da função de Sensores Automáticos). Deste modo, se durante o movimento for dado um comando de Stop pelo comando de rádio, a central bloqueia momentaneamente os movimentos Automáticos até um sucessivo comando de Subida ou Descida. A central é fornecida pelo fabricante com o Bloqueio dos movimentos automáticos desactivado, se desejar habilitar esta função, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o menu extenso 2 (evidenciado pelo piscar simultâneo dos Led T. MOT. e Led WIND SPEED), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED CODE e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED CODE acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

B) CODE SENS. (Ensaio Anemómetro Rente):

A central permite verificar o funcionamento do Sensor do Vento ligado e o correcto sentido de rotação. No momento da instalação, recomenda-se posicionar o toldo numa posição intermediária de modo a poder verificar os movimentos de confirmação durante os ensaios. Após ter verificado o correcto funcionamento do Sensor do Vento é necessário desactivar o Ensaio.

Ensaio Anemómetro: rode as pás do anemómetro manualmente, no mesmo momento a central comandará uma subida por um prazo durando 5 seg.

Programação: A central é fornecida pelo fabricante com o Ensaio do Sensor do Vento Rente desactivado. Se desejar habilitar o Ensaio, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o menu extenso 2 (evidenciado pelo piscar simultâneo dos Led T. MOT. e Led WIND SPEED), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED CODE SENS. e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED CODE SENS. acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

Importante: para o ensaio Sensor do Vento Wireless, siga as instruções do manual do Sensor do Vento Wireless.

REINICIAÇÃO

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

IMPORTANTE PARA O UTILIZADOR

- O dispositivo não deve ser utilizado por crianças ou por pessoas com capacidades psicofísicas reduzidas, a menos que não sejam supervisionadas ou instruídas sobre o funcionamento e as modalidades de utilização.
- Não permita que as crianças brinquem com o dispositivo e mantenha os comandos rádio fora do seu alcance.
- ATENÇÃO: conserve este manual de instruções e respeite as importantes prescrições de segurança contidas no mesmo. O desrespeito das prescrições poderia causar danos graves e incidentes.
- Examine frequentemente a instalação para detectar eventuais sinais de danos. Não utilize o dispositivo se o mesmo estiver necessitando de conserto.
- Recomenda-se efetuar as operações de abertura e fechamento do toldo ou da porta de enrolar em condições de visibilidade, certificando-se de que não existam pessoas que possam encontrar-se em condições de perigo durante o movimento.

Os produtos:

LG2215TC – LRS2215TC – LRS2215TC SET – LRH2215TC
sono conformi alle specifiche delle Direttive
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



IMPORTANTE PARA O TÉCNICO DE INSTALAÇÃO

A central foi projectada para consentir ao técnico de instalação a automatização da persiana ou do toldo em conformidade com as prescrições das normativas em vigor. O efectivo cumprimento das obrigações e o alcance dos requisitos mínimos de segurança são por conta do técnico de instalação.

Recomenda-se efectuar a instalação no respeito da norma EN 60335-2-97 "Segurança dos aparelhos de uso doméstico e similares", parte 2 "Normas especiais para motores de movimentação para persianas, cortinas para exteriores, cortinas e aparelhagens de enrolar similares", é necessário verificar que:

Com esta finalidade recomenda-se realizar a instalação combinando com esta central componentes (motor, partes mecânicas, etc.) que resultem em conformidade para satisfazer os requisitos de segurança do caso .

- A central deve ser ligada permanentemente à rede de alimentação e não possui qualquer tipo de dispositivo de interrupção da linha eléctrica de 230 Vac, portanto será a responsabilidade do técnico de instalação providenciar no sistema um dispositivo de interrupção. É necessário instalar um interruptor omnipolar com categoria III de sobre-tensão. O interruptor deve ser posicionado de forma a estar protegido contra fechamentos acidentais.

- Para as ligações (alimentação, saída motores) recomenda-se utilizar cabos flexíveis abaixo de bainha isolante de policloroprene de tipo harmonizado (H05RN-F) com secção mínima dos condutores de 0,75 mm².

- O cabo de alimentação eléctrica deve estar preso de maneira garantida pela montagem de prendedores de cabo que há no interior do aparelho.

- Na escolha do motor que deve ser combinado com a central, seguir as indicações de potência máxima contida neste manual.

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

No caso acima mencionado de uso de duas ou mais centrais, recomenda-se, para evitar interferências rádio, utilizar apenas um Sensor do tipo Wireless.

Atenção

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

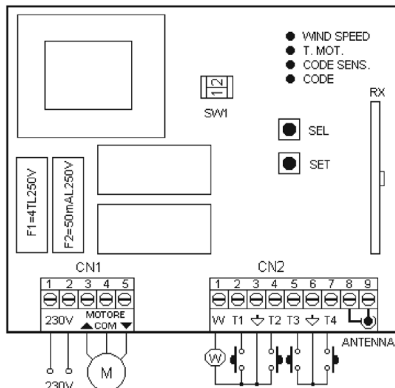
Elektronisk styrenhet LRX 2215 TC

Elektronisk styrenhet för automatisering av jalousier och markiser. Möjlighet till anslutning av vindsensorer och funktion med knappsats och fjärrkontroll för individuell och/eller centraliserad styrning.

- Mod. **LG 2215TC** : Utan radiomottagare
- Mod. **LRS 2215TC**: 433,92 MHz
- Mod. **LRS2215TC SET**: "smalband" 433,92 MHz
- Mod. **LRH 2215TC**: "smalband" 868,3 MHz

TEKNISKA EGENSKAPER

- Drivspänning: 230 Vac 50/60 Hz 600 W max.
- Utgång, motor: 230 Vac max. 500 W
- Arbetstemperatur: -10 ÷ +55 °C
- Radiomottagare: se modell
- Kompatibla radiostyrningar: 12 - 18 bit eller Rolling Code
- Antal lagringsbara radiostyrningar: max. 6
- Antal lagringsbara trådlösa vindsensorer: max. 3
- Förpackningens mått: 110 x 121 x 47 mm
- Behållare: ABS UL94V-0 (IP54)



ANSLUTNINGAR TILL KOPPLINGSPLINT CN1

- 1: Ingång linje 230 Vac (fas).
- 2: Ingång linje 230 Vac (nolla).
- 3: Utgång motor, höjning.
- 4: Utgång motor, gemensam.
- 5: Utgång motor, sänkning.

ANSLUTNINGAR TILL KOPPLINGSPLINT CN2

- 1: Ingång W vindsensor.
- 2: Lokal ingång T1 knapp cyklisk (NA).
- 3: Gemensam ingång GND signal.
- 4: Lokal ingång T2 knapp cyklisk (NA).
- 5: Gemensam ingång T3 höjningsknapp (NÖ).
- 6: Gemensam ingång GND signal.
- 7: Gemensam ingång T4 sänkningsknapp (NÖ).
- 8: Ingång jordning antenn.
- 9: Ingång varm pol antenn.

FÖRSTA ANVÄNDNING

Utrustningen kan fungera med hjälp av de lokala styrknapparna T1 (cyklisk), T2 (cyklisk), de allmänna styrknapparna T3 (Up), T4 (Down) samt i kombination med en eller flera fjärrkontroll-ler. I standardutförandet har inte styrenheten någon fjärrkon-trollskod lagrad i minnet.

FUNKTIONSEGENSKAPER:

Funktion på styrknapparna lokal cyklisk T1 och T2:

Genom att ansluta lokala styrknapp (normalt öppna), för att manövrera utrustningen, till ingångarna T1 eller T2 med låg-spänning erhålls följande funktion:

Den första pulsen ger kommandot Upp tills motorgångtiden har löpt ut. En efterföljande puls ger kommandot Ned för utrustningen. Om ytterligare en puls ges innan motorgångtiden har löpt ut kommer styrenheten att stoppa utrustningen och en ny puls startar om rörelsen i omvänd riktning.

Knapparnas funktion för gemensamt kommando T3 – T4:

Genom att ansluta knapparna för gemensamt kommando (normalt öppna) till ingångarna T3 – T4 i lågspänning för att aktivera låsningen, får man följande funktionssätt:

T3 ger höjningskommando tills motortiden gått ut. T4 ger sänkningskommando till lås-ordningen. Om ett kommando skickas i samma köriktning innan motortiden gått ut, ignorerar styrenheten detta kommando. Om ett kommando skickas i motsatt riktning innan motortiden gått, kastar styrenheten om rörelseriktningen.

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.

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 nedtryckning-

en styr sänkningen av låsanordningen. Om knappen trycks ned innan motorns tid går ut, stoppar styrenheten låsanordningen. En ytterligare nedtryckning återupptar rörelsen i motsatt riktning.

Användning av fjärrkontroll 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 köriktningen.

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). Genom att trycka ned de två sidoknapparna (-) och (+) på fjärrkontrollen någon stund, kan solsensorns funktion slås till eller från (valet bekräftas av en kort upp- och nedåtgående rörelse för motorn).

OMKASTNING AV ROTATIONSRIKTNING

Om det händer att låsanordningen går nedåt när du trycker på (Up) på radiostyrningen är det bara att upprepa programmeringsproceduren genom att trycka på knappen (Down) istället för (Up), eller kasta om motorns höjnings- och sänkningstrådar.

CENTRALISERING AV GRUPP ELLER GEMENSAM RÖRELSE

Centralisering via kabel med knappar

Genom att centralisera två eller flera styrenheter via kabel kan flera sammankopplade låsanordningar höjas eller sänkas samtidigt. Centraliseringen sker genom att parallellkoppla samman de tre trådarna för ingångarna T3 (Up), T4 (Down) och den gemensamma referensen "GND Signal".

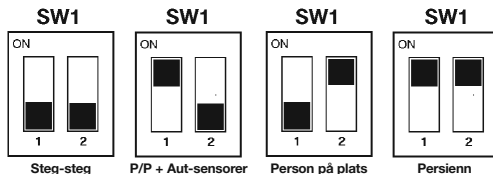
Centralisering via radio med fjärrkontroll

Genom att centralisera två eller flera styrenheter via radio kan flera låsanordningar höjas eller sänkas samtidigt. Centraliseringen utförs genom att mata in samma koder (knappar) för en fjärrkontroll för alla styrenheter eller en grupp, som befinner sig på ett avstånd på mindre än 20 meter. Denna funktion används för att erhålla en gemensam eller ensidig rörelse för flera automatiseringar. För radiocentraliseringen ska fungera på ett korrekt sätt är det viktigt att installationsplatsen väljs med omsorg. Arbetsområdet beror inte enbart på utrustningens tekniska egenskaper, utan varierar även beroende på de radioelektriska förhållandena som råder på platsen.

VINDMÄTARENS FUNKTION

Styrenheten höjer markisen varje gång som vinden överstiger inställt gränsvärde.

FUNKTIONSLOGIK



1) Steg - steg (Dip 1 och 2 OFF)

Styrenheten har en cyklisk funktionslogik av typ "Steg-Steg" vars funktion beror på typen av förknippad fjärrkontroll, knappsats eller fjärrkontroll (se Användning av fjärrkontroll med 1-2-3 knappar).

2) Steg - steg + automatiska sensorer (Dip 1 ON och Dip 2 OFF)

Styrenheten medger användning enligt beskrivningen för "Steg-Steg" som beskrivs ovan, med tillägg för automatisk styrning av vindsensorn. Efter ingreppet av en eller två sensorer, sänker styrenheten ned markisen 10 minuter efter att ovädret har passerat.

3) Person på plats (Dip 1 OFF och Dip 2 ON)

Genom att använda fjärrkontrollen och knappsatsen erhålls en funktion av typ Person på plats. Det innebär att kommandot måste hållas aktivt konstant för att låsanordningen ska sättas i rörelse. När knappen släpps upp stoppas rörelsen.

4) Persiennfunktion: (Dip 1 och 2 ON)

Genom att använda fjärrkontrollen och knappsatsen erhålls en funktion av typ Persienn. Det innebär att erhålla en funktion av Person på plats under de första 2 sekunderna. På så sätt kan persiennen vridas något i ena eller andra riktningen för att ställa in önskat ljusläpp. Om kommandona trycks ned längre än 2 sekunder rör sig markisen upp eller ned beroende på vilken knapp som trycks ned, tills tiden för motorn går ut.

PROGRAMMERINGSKNAPPAR OCH SIGNALERINGSLYSDIOD

SEL-knapp: Med denna knapp väljs typen av funktion som ska lagras. Valet indikeras av att lysdioden blinkar. Tryck flera gånger på knappen för att ställa in önskad funktion. Valet är aktivt i 15 sekunder, vilket visas av att lysdioden blinkar. Efter denna tid återgår styrenheten till ursprungsläget.

SET-knapp: Med denna programmeras funktionen som har valts med SEL-knappen.

Signaleringslysdiod

Tänd lysdiod: Tillval lagrat.

Släckt lysdiod: Tillval ej lagrat.

Blinkande lysdiod: Tillval har valts.

HUVUDMENY

Lysdiod	Släckt lysdiod	Tänd lysdiod
1) CODE	Ingen kod	TX-kod progr.
2) CODE SENS.	Ingen kod	Kod inmatad
3) T. MOT.	Motortid 2 min	Motortid progr.
4) WIND SPEED	Vindskydd 25 km/h	Vindskydd progr.

A) CODE (Programmering av radiostyrning)

Programmering av fjärrkontroll med 1 eller 2 knappar

Programmeringen av sändningskoderna för fjärrkontrollen görs på följande sätt: Genom att trycka på knappen SEL börjar lysdioden CODE att blinka. Skicka samtidigt den första koden som ska sparas med önskad fjärrkontroll: Lysdioden CODE börjar att blinka snabbt. Skicka den andra koden som ska sparas. Lysdioden CODE tänds och programmeringen är klar. Om inte den andra koden skickas inom 10 sekunder genom att välja funktionen med endast en knapp på fjärrkontrollen, lämnar styrenheten programmeringsfasen.

Programmering med fjärrkontroll 3 knappar serie "BeFree".

Genom att programmera knappen "Up", lagrar styrenheten hela radiostyrningen BeFree. Programmeringen av koderna för radiostyrningen BeFree görs på följande sätt: Genom att trycka på knappen SEL börjar lysdioden CODE att blinka. Tryck samtidigt på knappen Up på önskad fjärrkontroll: Lysdioden CODE fortsätter att lysa och programmeringen är klar.

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

Signalering om att fjärrkontrollen redan finns i minnet:

Om du försöker utföra programmeringsproceduren för en fjärrkontroll som redan finns i minnet, börjar lysdioden CODE att blinka snabbt en kort stund för att signalera att detta inte är möjligt. Sedan återgår lysdioden till programmeringsfasen.

Max. antal lagringsbara fjärrkontroller:

Om max. antal lagringsbara fjärrkontroller nås, signalerar styrenheten (när programmeringsmomentet upprepas) att momentet har misslyckats genom att alla lysdioder blinkar, förutom lysdioden som lyser med fast sken. Efter 10 sekunder lämnar styrenheten programmeringen.

B) CODE SENS. (programmering av trådlös sensor)

Programmering av trådlös vindsensor

Programmeringen av sändningskoden för den trådlösa sensorn görs på följande sätt: Placera dig med SEL-knappen på den blinkande lysdioden CODE SENS. och skicka samtidigt koden för den trådlösa vindsensorn med därtill avsedd knapp som sitter inuti sensorn: Lysdioden CODE SENS. fortsätter att lysa och programmeringen är klar. Om koden för den trådlösa vindsensorn inte skickas inom 2 minuter lämnar styrenheten programmeringsfasen.

Radering

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

Signalering om att trådlös vindsensor redan finns i minnet:

Om du försöker utföra programmeringsproceduren för den trådlösa vindsensorn som redan finns i minnet, börjar lysdioden CODE SENS. att blinka snabbt en kort stund för att signalera att detta inte är möjligt. Sedan återgår lysdioden till den nya programmeringsfasen.

Max. antal lagringsbara trådlösa vindsensorer:

Om max. antal trådlösa vindsensorer har nåtts signalerar styrenheten (när programmeringsmomentet upprepas) att momentet har misslyckats genom att alla lysdioder blinkar, förutom lysdioden CODE SENS. som lyser med fast sken. Efter 10 sekunder lämnar styrenheten programmeringen.

Signalering

Om ingen kommunikation mellan den trådlösa vindsensorn och centralen inte förekommer, aktiveras låsanordningens säkerhetshöjning automatiskt efter 20 minuter. Om situationen utan kommunikation kvarstår, leder ytterligare kommandon dock alltid till att styrenheten försätts i säkerhetsläge.

C) T. MOT. (programmering av max. arbetstid för motor 4 min)

Styrenheten levereras med en strömförsörjningstid för motorn på två minuter (lysdiod T.MOT. OFF).

Programmeringen av motorns arbetstid ska göras med låsanordningen nedsänkt, på följande sätt:

Ställ SEL-knappen i läget för den blinkande lysdioden T.MOT. Håll sedan SET-knappen nedtryckt och låsanordningen börjar höjningen. Släpp upp SET-knappen när önskad punkt nås. I samma stund sker lagringen av motorns arbetstid och lysdioden LED T.MOT. förblir tänd.

Om en automatik med ändlägesbrytare används, rekommenderas det att lagra en tid som är några sekunder längre, efter att låsanordningen har nått ändläget.

Om du vill ha en oändlig arbetstid för motorn, ska du utföra samma programmeringsproceduren genom att hålla SET-knappen nedtryckt under en kortare tid än två sekunder. Lysdioden T.MOT. förblir tänd och programmeringen av oändlig tid är klar. Upprepa momentet om programmeringen är felaktig.

D) WIND SPEED (programmering av gränsvärde för vindskydd)

Visning av programmerat gränsvärde för vindskydd

Inställt gränsvärde för vindskydd visas på följande sätt: Ställ SEL-knappen i läget för lysdioden WIND SPEED. Lysdioden börjar att dubbelblinka det antal gånger som motsvarar gränsvärdet för vindskyddet som har lagrats i minnet (varje dubbelblinkning för lysdioden WIND SPEED motsvarar en ökning med 5 km/h), (exempel: 5 dubbelblinkningar för lysdioden WIND SPEED = 25 km/h).

Val av gränsvärde för vindskydd från 5 till 40 km/h

Sensorn levereras med ett ingreppsgränsvärde för vindskydd på 25 km/h (lysdiod WIND SPEED OFF).

Programmeringen av gränsvärdet för vindskydd sker på följande sätt: Ställ SEL-knappen i läget för lysdioden WIND SPEED. Tryck sedan på SET-knappen för att starta programmeringsproceduren: Samtidigt börjar lysdioden WIND SPEED att dubbelblinka (varje dubbel-

blinkning för lysdioden WIND SPEED motsvarar en ökning med 5 km/h). Tryck på SET-knappen när önskat gränsvärde nås och lagringen av önskat värde avslutas. Lysdioden WIND SPEED förblir tänd (exempel: 5 dubbelblinkningar för lysdioden WIND = 25 km/h). Upprepa momentet vid en felaktig programmering.

UTÖKAD MENY 1

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

Om du vill koppla in de funktioner som beskrivs i den utökade meny 1, gör så här: tryck på SET-knappen kontinuerligt i 5 sekunder, när denna tid förflutit blinkar omväxlande lysdioderna T.MOT. och lysdioden WIND SPEED: På detta sätt har man 30 sekunder på sig att välja funktionerna från den utökade meny med hjälp av SEL- och SET-knapparna. Efter ytterligare 30 sekunder återgår styrenheten till huvudmenyn.

UTÖKAD MENY 1

Lysdiod

- A) CODE
- B) CODE SENS.
- C) T. MOT.
- D) WIND SPEED

Släckt lysdiod

- Fjärr-PGM = OFF
- Säkerhetshöjning = OFF
- Blinkljus ON/OFF
- Blinkljus ON/OFF

Tänd lysdiod

- Fjärr-PGM = ON
- Säkerhetshöjning = ON

A) CODE (Programmering av fjärrstyrning):

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

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

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

B) CODE SENS. (säkerhetshöjning):

Styrenheten levereras från tillverkaren med funktionen Säkerhetshöjning från kopplad. Om du vill koppla till funktionen att styrenheten automatisk höjer upp markisen om vindsensorn inte har aktiverats på 12 timmar, gör på följande sätt: Försäkra dig om att du har kopplat in den utökade meny 1 (meddelas genom att lysdioden T.MOT. och lysdioden WIND SPEED blinkar omväxlande), placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden CODE SENS. tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden CODE SENS. permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

UTÖKAD MENY 2

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

Om du vill koppla in de funktioner som beskrivs i den utökade meny 2, gör så här: Öppna den utökade meny 1 (som beskrivs i respektive avsnitt). Tryck sedan åter på SET-knappen kontinuerligt i 5 sekunder, när denna tid förflutit blinkar omväxlande lysdioden T.MOT. och lysdioden WIND SPEED så att man har 30 sekunder på sig att välja funktionerna från den utökade meny 2 med hjälp av SEL- och SET-knapparna, efter ytterligare 30 sekunder återgår styrenheten till huvudmenyn.

UTÖKAD MENY 2

Lysdiod

- A) CODE
- B) CODE SENS.
- C) T. MOT.
- D) WIND SPEED

Släckt lysdiod

- Rörelser Auto = OFF
- Vindmätartest = OFF
- Blinkljus ON/OFF
- Blinkljus ON/OFF

Tänd lysdiod

- Rörelser Auto = ON
- Vindmätartest = ON

A) CODE (Aut. rörelseblockering):

Styrenheten blockerar de automatiska rörelserna (höjning/sänkning av markisen på kommando från vindsensorn eller med funktionen automatiska sensorer). Om ett stoppkommando skickas med fjärrkontrollen under rörelsefasen blockerar på detta sätt styrenheten tillfälligtvis de automatiska rörelserna tills nästa kommando om höjning eller sänkning ges. Styrenheten levereras från tillverkaren med blockering av automatiska rörelser fränkopplad. Gör på följande sätt om du vill koppla in funktionen: Försäkra dig om att du har kopplat in den utökade meny 2 (meddelas genom att lysdioden T.MOT. och lysdioden WIND SPEED blinkar samtidigt), placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden CODE tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden CODE permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

B) CODE SENS. (test av trådvindmätare):

Styrenheten kan kontrollera funktionen för den anslutna vindsensorn och korrekt rotationsriktning. Det rekommenderas att placera markisen i ett mellanläge vid installationen så att rörelserna kan bekräftas under testen. Efter att vindsensorns korrekta funktion har kontrollerats är det nödvändigt att koppla från testet.

Vindmätartest: Roter trådvindmätarens blad för hand och i samma ögonblick höjer styrenheten markisen under 5 sekunder.

Programmering: Styrenheten levereras från tillverkaren med fränkopplat trådvindsensor-test. Gör på följande sätt om du vill aktivera testet: Försäkra dig om att du har kopplat in den utökade meny 2 (meddelas genom att lysdioden T.MOT. och lysdioden WIND SPEED blinkar samtidigt), placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden CODE SENS. tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden CODE SENS. permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration. **Viktigt!** För testet av den trådlösa vindsensorn hänvisas till den trådlösa vindsensorns bruksanvisning.

RESET

Om du skulle behöva återställa styrenheten till fabrikskonfigurationen, tryck samtidigt ned SEL- och SET-knappen tills alla signaleringslysdioder tänds, för att därefter genast slockna.

VIKTIGT FÖR INSTALLATÖREN

Styrenheten har projekterats för att göra det möjligt för installatören att automatisera läsanordningen i enlighet med föreskrifterna i gällande standard. Installatören ansvarar för att installationen sker i enlighet med gällande föreskrifter samt att minimisäkerhetskraven uppfylls.

Det rekommenderas att utföra installationen i enlighet med EN 60335-2-97 Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål - Säkerhet - Del 2: Särskilda fordringar för drivanordningar till rulljalusier, markiser, persienner och liknande utrustning, är det nödvändigt att kontrollera följande när installationen har slutförts:

I detta syfte rekommenderar vi att verkställa anläggningen genom att kombinera denna styrenhet till komponenter (motor, mekaniska delar osv.) som överensstämmer med gällande säkerhetskrav.

- Styrenheten ska alltid vara ansluten till elnätet och är inte försedd med någon typ av fränkskiltare på ellinjen 230 Vac, det åligger alltså installatören att förse systemet med en fränkskiltare i enlighet med anordningen. Det är nödvändigt att installera en flerpolsbrytare av kategori III för att skydda mot överspänning. Den ska placeras på så sätt att den är skyddad mot ofrivilliga stängningar.

- För anslutningarna (strömförsörjning och motorutgång) rekommenderas att använda flexibla kablar som har isolerade kloroprenummihöljen av harmoniserad typ (H05RN-F) med minimitvårsnitt för ledarna på 0,75 mm².

Fastsättningen av anslutningskablar ska garanteras genom att kabelklämmorna som följer med produkten monteras.

- När du väljer motorn att ansluta till styrenheten ska du respektera indikationerna för maximal effekt som anges i denna handbok.

För att radiomottagaren ska fungera korrekt, vid användning av två eller fler styrenheter, rekommenderas att installera dem på minst 3 meters avstånd från varandra.

I ovanstående fall vid användning av två eller flera styrenheter rekommenderas att använda endast en sensor av trådlös typ för att undvika radiostörningar.

VIKTIGT FÖR ANVÄNDAREN

- Utrustningen ska inte användas av barn eller personer med psykiska eller fysiska handikapp. Undantag kan göras om utrustningen används under översikt av en vuxen eller om erforderliga anvisningar har getts angående funktion och användning.

- Tillåt inte barn att leka med utrustningen och förvara fjärrkontrollerna så att de är oåtkomliga för barn.

- VIKTIGT: Förvara dessa bruksanvisningar och respektera de väsentliga säkerhetsföreskrifter som bruksanvisningarna innehåller. Försummelse av anvisningarna kan orsaka skador och allvarliga olyckor.

- Undersök regelbundet utrustningen för att upptäcka eventuella tecken på skador. Använd inte utrustningen om det är nödvändigt att göra en reparation.

- Vi rekommenderar att du har god sikt när du öppnar och stänger rullgardinen eller jalousien för att säkerställa att inga personer befinner sig i fara under anordningens rörelser.

Observera!

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

Att produkterna:

LG2215TC - LRS2215TC - LRS2215TC SET - LRH2215TC

överensstämmer med föreskrifterna i direktiven

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



Rev. 3.0 13/06/2016

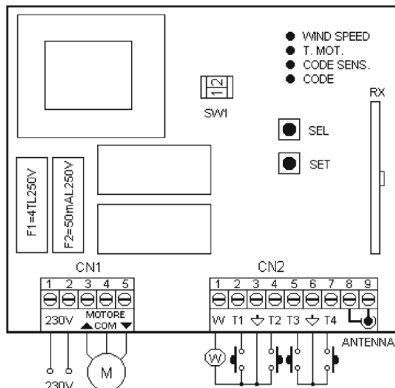
Elektronische Centrale LRX 2215 TC

Elektronische centrale voor het automatiseren van rolluiken en zonneschermen met de mogelijkheid Sensoren voor Wind aan te sluiten. Werking met schakelpaneel en afstandsbediening voor individuele en/of gecentraliseerde bediening.

- Mod. **LG 2215TC:** Zonder radio-ontvanger
- Mod. **LRS 2215TC:** 433,92 MHz
- Mod. **LRS2215TC SET:** "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **LRH 2215TC :** "Narrow Band" 868,3 MHz

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Voeding: 230V~ 50/60Hz 600W max.
- Uitgang motor: 230V~ 500W Max.
- Bedrijfstemperatuur: -10 ÷ 55°C
- Radio-ontvanger: zie model
- Compatibele afstandsbedieningen: 12-18 Bit - Rolling Code
- Aantal memoriseerbare afstandsbedieningen: 6 Max.
- Aantal memoriseerbare Wireless Windsensoren: 3 Max.
- Afmetingen verpakking: 110 x 121 x 47 mm.
- Behuizing: ABS UL94V-0 (IP54)



AANSLUITINGEN OP DE KLEMMENSTROOK CN1

- 1: Ingang lijn 230V~ (Fase).
- 2: Ingang lijn 230V~ (Neutraal).
- 3: Uitgang Motor Omhoog.
- 4: Uitgang Motor Algemeen.
- 5: Uitgang Motor Omlaag.

AANSLUITINGEN OP DE KLEMMENSTROOK CN2

- 1: Ingang "W" Windsensor.
- 2: Lokale ingang T1 cyclische drukknop (NA)..
- 3: Ingang algemeen GND Signal.
- 4: Lokale ingang T2 cyclische drukknop (NA).
- 5: Ingang Algemeen T3 knop Omhoog (NO).
- 6: Ingang algemeen GND Signal.
- 7: Ingang Algemeen T4 knop Omlaag (NO).
- 8: Ingang massa antenne.
- 9: Ingang warme pool antenne.

Beginstatus Werking

Het toestel kan werken via besturingsknoppen lokaal T1 (cy-clisch), T2 (cyclisch), besturingsknoppen algemeen T3 (Up), T4 (Down) en in combinatie met één of meerdere radiobesturingsknoppen. In de fabrieksconfiguratie bevat de centrale geen enkel radiobesturingscode in het geheugen.

FUNCTIONELE EIGENSCHAPPEN:

Werking besturingsknoppen lokaal cyclisch T1 en T2 :

Door aan de ingangen T1 of T2 in laagspanning besturings-knoppen lokaal (normaal geopend) aan te sluiten voor de bediening van de wering, wordt de volgende werking verkregen:

de eerste impuls bestuurt omhoog tot de motortijd verstreken is. De tweede impuls bestuurt het neerlaten van de wering; als een impuls optreedt vóór het verstrijken van de motortijd, laat de centrale de wering stoppen, een nieuwe impuls zorgt voor het hernemen van de beweging in de omgekeerde richting.

Werking van de Algemene Bedieningsknoppen T3 - T4:

Bij het aansluiten van de algemene bedieningsknoppen (NO) op de ingangen T3 - T4 op laagspanning, voor het activeren van het luik, bereikt u de volgende werking:

T3 beheert de stijgende werking tot aan het verstrijken van de bedrijfstijd van de motor, T4 beheert de dalende werking van het luik. Als u een opdracht verzendt in dezelfde draairichting voordat de bedrijfstijd is verstreken zal de centrale de opdracht negeren. Als u een opdracht verzendt in de tegenovergestelde richting voordat de bedrijfstijd is verstreken zal de centrale de richting omkeren.

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 eer-

NL

ste 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 doorkomt 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 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). Als u de twee toetsen (-) en (+) aan de zijkant van de afstandsbediening enkele seconden lang indrukt kunt u de zonnensensor activeren of deactiveren (de keuze wordt bevestigd door een korte Up/Down beweging van de motor).

HET OMKEREN VAN DE ROTATIEBEWEGING

Indien de centrale de opdracht (Up) van de afstandsbediening met het dalen van het luik associeert, in plaats van met het stijgen, dient u de programmering te herhalen door de toets (Down) in plaats van (Up) in te drukken of de draad van Omhoog te verwisselen met de draad van Omlaag.

CENTRALISERING VAN DE GROEP OF ALGEMEEN

Centralisering via kabel door middel van bedieningsknoppen

De centralisering van twee of meer centrales via een kabel zorgt ervoor dat u tegelijkertijd een stijgende of dalende beweging kunt veroorzaken op alle aangesloten luiken. De centralisering kan tot stand worden gebracht door de drie draden van de ingangen T3 (Up), T4 (Down) en de algemene referentie "GND Signal" in parallel op elkaar aan te sluiten.

Centralisering via radio door middel van een afstandsbediening

De centralisering van twee of meer centrales via radio zorgt ervoor dat u tegelijkertijd een

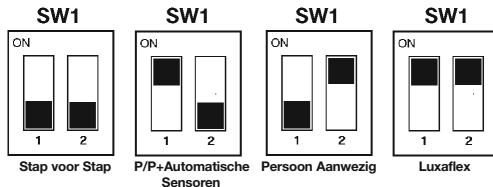
stijgende of dalende beweging kunt veroorzaken van de luiken.

De centralisering kan worden uitgevoerd door dezelfde codes (toetsen) van een afstandsbediening in te voeren voor alle centrales of een groep die zich op een afstand van niet meer dan 20 meter van het bedieningspunt bevinden. Op deze wijze kan er een algemene of gedeeltelijke beweging plaatsvinden van meerdere mechanismen. Voor een optimale radio centralisering moet de installatieplek nauwkeurig worden gekozen. Het bereik hangt niet alleen af van de technische eigenschappen van het apparaat, maar varieert ook naar gelang de radio-elektrische omstandigheden van de plek.

WERKING VAN DE WINDMETER

De elektronische centrale geeft de opdracht het scherm omhoog te halen wanneer de wind de geselecteerde interventiedrempel heeft overschreden.

WERKINGSLOGICA



1) Stap voor Stap (Dip 1 en 2 OFF)

De centrale beschikt over een cyclische logica van het type "Stap-voor-Stap", wiens werking afhangt van het type bediening dat erop is aangesloten, schakelpaneel of afstandsbediening (zie werking met afstandsbediening 1-2-3 Toetsen).

2) Stap voor Stap + Automatische Sensoren (Dip 1 ON en Dip 2 OFF)

De centrale voorziet een "Stap-voor-Stap" werking zoals boven wordt beschreven, maar met de toevoeging van het automatische beheer van de Windsensor. Na het ingrijpen van een van de twee sensoren, zodra de regenbui is verstreken, zal de centrale na 10 minuten de opdracht geven voor het neerlaten van het scherm.

3) Persoon Aanwezig (Dip 1 OFF en Dip 2 ON)

Als u de afstandsbediening en het schakelpaneel gebruikt bereikt u de werking Persoon Aanwezig, dat wil zeggen dat het sein omhoog of omlaag van de afstandsbediening geactiveerd moet blijven voor de beweging van het scherm. Als u de knop loslaat stopt de beweging.

4) Werking Luxaflex: (Dip 1 en 2 ON)

Als u de afstandsbediening en het schakelpaneel gebruikt bereikt u een werking van het type Luxaflex, dat inhoudt dat er een werking Persoon Aanwezig wordt bereikt tijdens de eerste 2 seconden. U kunt de lamellen van de luxaflex op deze manier licht naar de ene of naar de andere kant draaien om het filteren van het licht naar wens te moduleren. Als de doorgegeven opdrachten een duur van meer dan 2 sec. hebben bereikt u een stijgende of

dalende beweging van het scherm, aan de hand van de ingedrukte toets, totdat de bedrijfstijd van de motor is verstreken.

Programmeertoetsen en Signalerings-Led

Toets SEL: kiest het soort functie dat u wilt opslaan. De keuze wordt aangegeven door het knipperen van de Led. Door meerdere malen op de toets te drukken kunt u de gewenste functie selecteren. De keuze blijft 15 seconden lang actief, aangegeven door de knipperende LED, waarna de centrale terugkeert naar de originele stand.

Toets SET: programmeert de functie die is gekozen met de SEL toets.

Signaleringsled

Led aan: optie opgeslagen.

Led uit: optie niet opgeslagen.

Led knippert: optie geselecteerd.

HOOFDMENU

Referentie Led	Led Uit	Led Aan
1) CODE	Geen code	Code TX Pgm
2) CODE SENS.	Geen code	Code Sensoren Pgm.
3) T. MOT.	Bedrijfstijd motor 2 minuten	Bedrijfstijd Motor Pgm.
4) WIND SPEED	Windveiligheid 25 Km/h	Windveiligheid Pgm.

A) CODE (Programmering van de afstandsbediening)

Programmering van de afstandsbediening met 1 of 2 Toetsen.

Het programmeren van de transmissiecodes van de afstandsbediening wordt als volgt uitgevoerd: druk op de SEL toets. De LED CODE begint te knipperen. Zond nu de eerst gekozen code met de gewenste afstandsbediening: de LED CODE begint snel te knipperen. Zond de tweede code die moet worden opgeslagen. De LED CODE zal aanblijven en de programmering is compleet. Als de tweede code niet binnen 10 seconden wordt verstuurd treedt de centrale uit de programmeringsfase en selecteert hij de werking met een enkele toets van de afstandsbediening.

Programmering van de afstandsbediening met 3 Toetsen serie "BeFree".

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

Het programmeren van de codes van de "BeFree" afstandsbediening wordt als volgt uitgevoerd: druk op de SEL toets. De LED CODE begint te knipperen. Druk nu op de Up toets van de gewenste afstandsbediening: de LED CODE zal aanblijven en de programmering is beëindigd.

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

Signalering afstandsbediening reeds in geheugen aanwezig:

In het geval u een programmeringsprocedure probeert uit te voeren van een afstandsbediening die reeds is opgeslagen zal de LED CODE voor enkele ogenblikken snel beginnen te knipperen. Hiermee wordt aangegeven dat deze opdracht niet kan worden uitgevoerd. Hierna zult u terugkeren naar de programmeringsfase.

Maximaal aantal afstandsbedieningen dat kan worden opgeslagen:

Mocht u het maximum aantal afstandsbedieningen al hebben bereikt dan zal de centrale tijdens de programmeringshandelingen aangeven dat het opslaan mislukt is. Alle leds zullen gaan knipperen met uitzondering van de LED CODE die vast aan zal blijven staan. Na 10 seconden verlaat de centrale de programmering.

B) CODE SENS. (Programmering van de Wireless Sensor)

Programmering van de Wireless Windsensor.

Het programmeren van de transmissiecode van de Wireless Windsensor wordt als volgt uitgevoerd: ga met de SEL toets op de knipperende LED CODE SENS. staan. Zond de code van de Wireless Windsensor m.b.v. de speciale toets aan de binnenkant van de Sensor: de LED CODE SENS. zal aanblijven en de programmering is beëindigd. Als de code Wireless Windsensor niet binnen 2 minuten wordt verzonden zal de centrale de programmeringsfase verlaten.

Wissen.

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

Signalering Wireless Windsensor reeds in geheugen aanwezig:

In het geval u een programmeringsprocedure probeert uit te voeren van een Wireless Windsensor die reeds is opgeslagen zal de LED CODE SENS. voor enkele ogenblikken snel beginnen te knipperen. Hiermee wordt aangegeven dat deze opdracht niet kan worden uitgevoerd. Hierna zult u terugkeren naar de programmeringsfase.

Maximaal aantal Wireless Windsensoren dat kan worden opgeslagen:

Mocht u het maximum aantal Wireless Windsensoren al hebben bereikt dan zal de centrale tijdens de programmeringshandelingen aangeven dat het opslaan mislukt is. Alle leds zullen gaan knipperen met uitzondering van de LED CODE SENS. die vast aan zal blijven staan. Na 10 seconden verlaat de centrale de programmering.

Signalering.

Bij afwezigheid van een communicatie tussen de Wireless Windsensor en de centrale zal na 20 minuten automatisch de veiligheidsstijging van het luik worden geactiveerd. Als de afwezigheid van communicatie voortduurt zullen alle volgende opdrachten de centrale altijd in de veiligheidsstand terug laten keren.

C) T. MOT. (Programmering max. Bedrijfstijd Motor 4 min.)

De centrale wordt geleverd met een bedrijfstijd van de motor van twee minuten (LED T.MOT. OFF).

Het programmeren van de bedrijfstijd van de motor wordt als volgt uitgevoerd, met het scherm omhoog:

Ga met de SEL toets naar de knipperende LED T. MOT. Houd de SET toets ingedrukt, het scherm begint omhoog te gaan. Op het gewenste punt laat u de SET toets los en zal de motortijd worden opgeslagen. De LED T. MOT zal aan blijven staan.

Als u het scherm automatisch tot aan het eindpunt wilt opslaan, dan moet u enkele seconden langer opslaan nadat het scherm het eindpunt heeft bereikt.

Als u een onbepaalde bedrijfstijd wenst, voert u dezelfde procedure voor het programmeren uit terwijl u de SET toets voor minder dan twee seconden ingedrukt houdt. De LED

T.MOT blijft aan en het programmeren van de onbepaalde tijd is compleet. U kunt deze handeling herhalen in het geval van een verkeerde programmering.

D) WIND SPEED (Programmering drempel Windveiligheid)

Weergave van de geprogrammeerde Winddrempel

De weergave van de selectie drempel Windveiligheid wordt als volgt uitgevoerd: ga met de SEL toets naar de LED WIND SPEED. De LED begint net zo vaak dubbel te knippen als de drempel Windveiligheid die zich in het geheugen bevindt (iedere dubbele knippering van de LED WIND SPEED komt overeen met een toename van 5 km/h), (b.v.: 5 knippering van de LED WIND SPEED = 25 Km/h).

Het kiezen van de drempel Windveiligheid van 5 tot 40 Km/h

De sensor wordt geleverd met de drempel Windveiligheid op 25 km/h (LED WIND SPEED OFF).

Het programmeren van de keuze van de drempel Windveiligheid wordt als volgt uitgevoerd: ga met de SEL toets op de LED WIND SPEED staan en druk op de SET toets om de programmeringsprocedure te starten: De LED WIND SPEED zal een dubbele knippering uitvoeren (iedere dubbele knippering van de LED WIND SPEED komt overeen met een toename van 5 Km/h). Druk op de SET toets als u de gewenste drempel heeft bereikt. De gekozen waarde wordt opgeslagen en de LED WIND SPEED blijft aan (b.v.: 5 dubbele knippering van de LED WIND = 25 Km/h).

U kunt deze handelingen herhalen in het geval van een verkeerde programmering.

UITGEBREID MENU 1

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

Als u de functies die in het uitgebreide menu 1 worden beschreven wilt activeren, gaat u als volgt te werk: druk 5 seconden lang op de SET toets, waarna de Leds T. MOT en WIND SPEED om de beurt zullen gaan knippen. Op deze wijze heeft u 30 seconden de tijd voor het selecteren van de functies van het uitgebreide menu, gebruik makend van de toetsen SEL en SET. Na nogmaals 30 seconden keert de centrale terug naar het hoofdmenu.

UITGEBREID MENU 1

Referentie Led	Led Uit	Led Aan
A) CODE	PGM op afstand = OFF	PGM op afstand = ON
B) CODE SENS.	Veiligheidsstijging = OFF	Veiligheidsstijging = ON
C) T. MOT.		Knipperlicht ON/OFF
D) WIND SPEED		Knipperend ON/OFF

A) CODE (Programmering Afstandsbediening):

De centrale maakt het programmeren van een transmissiecode mogelijk zonder direct de SEL toets van de centrale te gebruiken, maar door middel van een afstandsbediening. Het op afstand programmeren van een transmissiecode wordt als volgt uitgevoerd: zend langer dan 10 seconden op aanhoudende wijze de van tevoren opgeslagen code van een afstandsbediening. De centrale gaat over op de programmeermodus zoals boven beschreven voor de LED CODE in het hoofdmenu.

De centrale is door de fabrikant ingesteld met de programmering van een transmissiecode op afstand uitgeschakeld. Als u deze functie wilt activeren, gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu 1 heeft geactiveerd (aangegeven door het afwisselend knippen van de Leds T. MOT. en WIND SPEED). Ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de Led CODE en druk vervolgens op de SET toets. De Led CODE houdt op met knippen, blijft vast aanstaan, en het programmeren is beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

B) CODE SENS. (Veiligheidsstijging):

De centrale is door de fabrikant geleverd met de functie Veiligheidsstijging uitgeschakeld. Als u deze functie echter wilt inschakelen, zodat nadat er 12 uur lang geen activiteit heeft plaatsgevonden bij de Windsensor de centrale automatisch de veiligheidsstijging zal inzetten, dient u de volgende handelingen uit te voeren: controleer of u het uitgebreide menu 1 heeft geactiveerd (aangegeven door het afwisselend knippen van de Leds T. MOT. en WIND SPEED). Ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de Led CODE SENS. en druk vervolgens op de SET toets. De Led CODE SENS. houdt op met knippen, blijft vast aanstaan, en het programmeren is beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

UITGEBREID MENU 2

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

Als u de functies die in het uitgebreide menu 2 worden beschreven wilt activeren, gaat u als volgt te werk: ga naar het uitgebreide menu 1 (zoals beschreven in het desbetreffende hoofdstuk), druk nogmaals 5 seconden op de SET toets, waarna de Leds T. MOT. en WIND SPEED tegelijkertijd gaan knippen. U heeft nu 30 seconden de tijd voor het kiezen van de functies van het uitgebreide menu 2 door middel van de toetsen SEL en SET. Na nogmaals 30 seconden keert de centrale terug naar het hoofdmenu.

UITGEBREID MENU 2

Referentie Led	Led Uit	Led Aan
A) CODE	Auto Bewegingen = OFF	Auto Bewegingen = ON
B) CODE SENS.	Test Windmeter = OFF	Test Windmeter = ON
C) T. MOT.		Knipperlicht ON/OFF
D) WIND SPEED		Knipperend ON/OFF

A) CODE (Automatische Bewegingsblokkering):

De centrale zorgt voor een Automatische Bewegingsblokkering (Omhoog/Omlaag van het scherm in opdracht van de Windsensor of van de functie Automatische Sensoren). Op deze manier zal de centrale, wanneer tijdens de beweging met behulp van de afstandsbediening een Stop opdracht wordt uitgebracht, de Automatische bewegingen tijdelijk blokkeren totdat er opnieuw een opdracht Omhoog of Omlaag wordt gegeven. De centrale is door de fabrikant ingesteld met de Automatische Bewegingsblokkering uitgeschakeld. Als u deze functie wilt activeren, gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu 2 heeft geactiveerd (aangegeven door het gelijktijdig knippen van de Leds T. MOT. en WIND SPEED). Ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de Led CODE en druk ver-

volgens op de SET toets. De Led CODE houdt op met knippen, blijft vast aanstaan, en het programmeren is beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

B) CODE SENS. (Test Draad-Windmeter):

Met behulp van de centrale kunt u de werking van de aangesloten Windsensor verifiëren en de correcte rotatierichting. Tijdens de installatie raden wij u aan de tent op een gemiddelde stand te plaatsen zodat u de bevestigingsbewegingen tijdens de tests kunt verifiëren. Nadat u de juiste werking van de Windsensor heeft gecontroleerd dient u de Test uit te schakelen.

Test Windmeter: draai de bladen van de windmeter met de hand. De centrale zal de opdracht geven het scherm voor 5 sec. lang omhoog te halen.

Programming: De centrale wordt door de fabriek geleverd met de Test van de Draad-Windsensor uitgeschakeld. Als u de Test wilt activeren gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu 2 heeft geactiveerd (aangegeven door het gelijktijdig knippen van de Leds T. MOT. en WIND SPEED). Ga met de SEL toets naar het knipperlicht van de Led CODE SENS. en druk vervolgens op de SET toets. De Led CODE SENS. houdt op met knippen, blijft vast aanstaan, en het programmeren is beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

Belangrijk: voor de test van de Wireless Windsensor dient u de handleiding van de Wireless Windsensor te raadplegen.

RESET

Mocht het nodig zijn de centrale terug te brengen naar de fabriekswaarden dan drukt u tegelijkertijd op de toetsen SEL en SET, zodat alle signaleringsleds tegelijkertijd aangaan en direct daarna weer uitgaan.

BELANGRIJKE AANWIJZINGEN VOOR DE GEBRUIKER

- Het apparaat mag niet door kinderen of personen met een beperkt psychofysisch vermogen worden gebruikt, tenzij begeleid of tenzij zij worden onderricht over de werking en het gebruik ervan.
- Zorg ervoor dat kinderen niet met het apparaat kunnen spelen en houd ze ver van de afstandsbedieningen vandaan.
- **BELANGRIJK:** bewaar dit instructieboekje en respecteer de belangrijke veiligheidsaankwijzingen die erin beschreven staan. Het niet respecteren van deze aankwijzingen kan schade en serieuze ongelukken veroorzaken.
- Controleer de installatie regelmatig om eventuele schade waar te kunnen nemen. Gebruik het apparaat niet als er een reparatie plaats moet vinden.
- Het wordt aanbevolen de zonnetent of het luik te openen of te sluiten in condities van zichtbaarheid en ervoor te zorgen dat er geen personen zijn die gevaar kunnen lopen tijdens deze handeling.

BELANGRIJKE AANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATEUR

- De centrale is ontworpen om de installateur toe te staan het luik te automatiseren volgens de geldende richtlijnen. Het navolgen van de verplichtingen en het voldoen aan de minimale vereisten voor de veiligheid zijn verantwoordelijkheden van de installateur.

We raden u aan de installatie uit te voeren in navolging van de norm EN 60335-2-97 "Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen" deel 2 "Bijzondere eisen voor aandrijfmecanismen van rolluiken, zonneschermen, jaloezieën en soortgelijke uitrusting".

Daarom wordt aanbevolen de installatie te realiseren door deze centrale te combineren met onderdelen (motor, mechanische delen, enz.) die inspelen op de veiligheidsvereisten.

- De centrale moet blijvend worden aangesloten op een voedingsnet en bezit geen enkel soort verdeelsysteem van de elektrische lijn 230 Vac. De installateur moet dus zelf zorgen dat er een verdeelsysteem wordt geplaatst in de installatie. Het is noodzakelijk een meerpolig schakelaar te installeren met een overspanning van categorie III. Deze moet zodanig worden geplaatst dat hij beschermd is tegen onverwachte afsluitingen.

- Voor de aansluitingen (voeding en uitgang motoren) raden wij u aan flexibele kabels te gebruiken met een isolerende hoos van geharmoniseerd neopreen (H05RN-F) en met een minimum sectie van de geleiders van 0,75 mm².

- Het bevestigen van de verbindingdraden moet worden gegarandeerd door het aanbrengen van de kabelklemmen die bij het apparaat zijn bijgeleverd.

- bij de keuze van de motor die gecombineerd moet worden met de centrale, houd u aan de indicaties van maximaal vermogen gegeven in deze handleiding.

In het geval twee of meer centrales worden gebruikt, moeten ze op een afstand van minstens 3 meter van elkaar worden geïnstalleerd voor een correcte werking van de radio-ontvanger.

In bovengenoemd geval, waarin men twee of meer centrales gebruikt, raden wij u aan, om radio-interferenties te voorkomen, één enkele Sensor te gebruiken, van het type Wireless.

Belangrijk

Alle handelingen die het openen van het omhulsel noodzakelijk maken (aansluiting kabels, programmeren, enz.) moeten uitsluitend tijdens de installatiefase door een erkende installateur worden uitgevoerd. Voor elke verdere handeling die nogmaals de opening van het omhulsel noodzakelijk maakt (herprogrammering, reparatie of wijzigingen van de installatie) dient u contact op te nemen met de technische dienst.

De producten:

LG2215TC – LRS2215TC – LRS2215TC SET – LRH2215TC

voldoen aan de specificaties van de Richtlijnen
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο 1 Κουμπί:

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

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 κινήτηρα 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 κινήτηρα, 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). Πάντα με τα δύο πλευρικά πληκτρά (-) και (+) του ραδιοχειριστηρίου διατηρώντας τα πατημένα για λίγο μπορείτε να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε τη λειτουργία του αισθητήρα ήλιου (η επιλογή επιβεβαιώνεται από μια σύντομη κίνηση Up/Down του κινήτηρα).

ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ

Στην περίπτωση που διαπιστώσετε ότι στην εντολή (Up) του ραδιοχειριστηρίου, το κέντρο αντί να συνδυάσει την άνοδο του κουφώματος συνδυάζει την κάθοδο, θα χρειαστεί μόνο να επαναλάβετε τη διαδικασία προγραμματισμού πατώντας το κουμπί (Down) αντί του (Up) ή να αντιστρέψετε το καλώδιο της Ανόδου με το καλώδιο της Καθόδου του κινήτηρα.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Ή ΓΕΝΙΚΗΣ

Συγκέντρωση κελωδιακά μέσω κουμπιών

Η συγκέντρωση δύο ή περισσότερων κέντρων κελωδιακά επιτρέπει την ταυτόχρονη κίνηση Ανόδου ή Καθόδου των συνδεδεμένων κουφωμάτων. Η συγκέντρωση διενεργείται συνδυάζοντας παράλληλα μεταξύ τους τα τρία σύματα των εισόδων T3 (Up), T4 (Down) και την κοινή αναφορά "GND Signal".

Συγκέντρωση με ραδιοκύματα μέσω ραδιοχειριστηρίου

Η συγκέντρωση δύο ή περισσότερων κέντρων με ραδιοκύματα επιτρέπει την ταυτόχρονη κίνηση Ανόδου ή Καθόδου των κουφωμάτων.

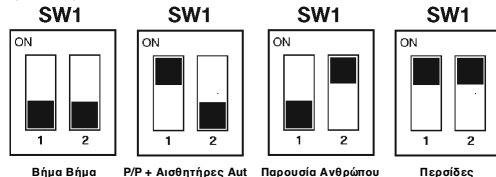
Η συγκέντρωση διενεργείται εισάγοντας κωδικούς (κουμπιά) ίδιους ενός ραδιοχειριστηρίου σε όλα τα κέντρα ή σε μια ομάδα που βρίσκονται σε απόσταση 20 μέτρων το πολύ από το σημείο χειρισμού, έτσι που να επιτυγχάνεται η γενική ή μερική

κίνηση περισσότερων αυτοματισμών. Για την επίτευξη μιας ικανοποιητικής συγκεντροποίησης με ραδιοκύματα είναι καλό να επιλέξετε προσεκτικά το χώρο εγκατάστασης. Το πεδίο δράσης δεν είναι μόνο συνδεδεμένο με τα τεχνικά χαρακτηριστικά της διάταξης, αλλά ποικίλει και με τις ραδιοηλεκτρικές συνθήκες του χώρου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟΥ

Το ηλεκτρονικό κέντρο θα διευθύνει την άνοδο της τέντας κάθε φορά που ο άνεμος ξεπερνάει το επιλεγμένο κατώφλι επέμβασης.

ΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ



1) Bήμα - Bήμα (Dip 1 και 2 OFF)

Το κέντρο παρουσιάζει μια λογική κυκλικού τύπου «Bήμα-Bήμα» η λειτουργία της οποίας, εξαρτάται από τον τύπο συνδεδεμένου ραδιοχειριστηρίου, ηλεκτρολογίου ή ραδιοχειριστήρα (βλέπε λειτουργία με ραδιοχειριστήρι 1-2-3 Κουμπιών).

2) Bήμα Bήμα + Αυτόματος Αισθητήρας (Dip 1 ON και Dip 2 OFF)

Το κέντρο επιτρέπει τη λειτουργία όπως περιγράφεται παραπάνω «Bήμα-Bήμα», αλλά με την προσθήκη της αυτόματης διαχείρισης του αισθητήρα Ανέμου. Πράγματι, μετά την επέμβαση ενός εκ των δύο αισθητήρων, αφού τελειώσει η διαταραχή, το κέντρο μετά από 10 λεπτά θα διευθύνει την κάθοδο της τέντας.

3) Παρουσία Ανθρώπου (Dip 1 OFF και Dip 2 ON)

Χρησιμοποιώντας το ραδιοχειριστήριο και το ηλεκτρολόγιο επιτυγχάνεται μια λειτουργία τύπου Παρουσίας Ανθρώπου, δηλαδή σημαίνει ότι πρέπει να διατηρείται σταθερά ενεργή η εντολή για την επίτευξη της κίνησης του κουφώματος. Η απελευθέρωση του χειριστηρίου προκαλεί το σταμάτημα της κίνησης.

4) Λειτουργία Περιόδως: (Dip 1 e 2 ON)

Χρησιμοποιώντας το ραδιοχειριστήριο και το ηλεκτρολόγιο επιτυγχάνεται μια λειτουργία τύπου Περιόδως, που συνίσταται στην επίτευξη μιας λειτουργίας τύπου Παρουσίας Ανθρώπου στα πρώτα 2 δευτερόλεπτα. Έτσι είναι δυνατόν να διενεργήσετε ελαφρές περιστροφές προς τη μία ή την άλλη φορά στις περιόδους για να διαμορφώσετε κατά βούληση το φιλτράρισμα του φωτός. Αν οι δοθείσες εντολές διαρκούν περισσότερο από 2 sec. επιτυγχάνεται η κίνηση της τέντας σε άνοδο ή Κάθοδο ανάλογα με το πατημένο κουμπί, μέχρι τη λήξη του χρόνου κινήτηρα.

ΚΟΥΜΠΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ Led ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ

Κουμπί SEL: επιλέγει τον τύπο λειτουργίας προς αποθήκευση, η επιλογή υποδεικνύεται από το αναβοσβήσιμο του Led. Πατώντας πολλές φορές το κουμπί, μπορείτε τοποθετηθείτε στην επιθυμητή λειτουργία. Η επιλογή παραμένει ενεργή για 15

δευτερόλεπτα, απεικονίζεται από το LED που αναβοσβήνει, όταν παρέλθουν, το κέντρο εστιασθεί στην αρχική κατάσταση.

Κουμπί SET: εκτελεί τον προγραμματισμό της λειτουργίας που επιλέγει με το κουμπί SEL.

Led επισήμανσης

Led αναμμένο: αποθηκευμένη δυνατότητα.

Led σβηστό: μη αποθηκευμένη δυνατότητα.

Led που αναβοσβήνει: επιλεγμένη δυνατότητα.

ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ

Αναφορά Led

Led Σβηστό

Led Αναμμένο

1) CODE

Κανένα κωδικός

Κωδικός TX Pgm.

2) CODE SENS.

Κανένα κωδικός

Κωδικός Αισθητήρων Pgm.

3) T. MOT.

Χρόνος κινητήρα 2 λεπτά

Χρόνος κινητήρα Pgm.

4) WIND SPEED

Ασφάλεια Ανέμου 25 Km/h

Ασφάλεια Ανέμου Pgm.

1) CODE (Προγραμματισμός του ραδιοχειριστήριου)

Προγραμματισμός του ραδιοχειριστήριου 1 ή 2 Κουμπιών.

Ο προγραμματισμός των κωδικών μετάδοσης του ραδιοχειριστήριου εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: πιάστε το κουμπί SEL, το LED CODE αρχίζει να αναβοσβήνει, ταυτόχρονα στείλτε τον πρώτο προεπιλεγμένο κωδικό με το επιθυμητό ραδιοχειριστήριο: το LED CODE αρχίζει να αναβοσβήνει γρήγορα, στείλτε τον δεύτερο κωδικό προς αποθήκευση, το LED CODE θα παραμείνει αναμμένο και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Αν δεν σταλεί ο δεύτερος κωδικός εντός 10 δευτερολέπτων το κέντρο βγαίνει από τη φάση προγραμματισμού, επλύνοντας τη λειτουργία μόνο με ένα κουμπί του ραδιοχειριστήριου.

Προγραμματισμός του ραδιοχειριστήριου 3 Κουμπιών σειράς «BeFree».

Το κέντρο επιτρέπει με τον προγραμματισμό μόνο του Κουμπιού UP την αποθήκευση ολόκληρης της ραδιοενητολής «BeFree».

Ο προγραμματισμός των κωδικών του ραδιοχειριστήριου «BeFree» εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: πιάστε το κουμπί SEL, το LED CODE αρχίζει να αναβοσβήνει, ταυτόχρονα πιάστε το κουμπί UP του επιθυμητού ραδιοχειριστήριου: το LED CODE θα παραμείνει αναμμένο και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί.

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

Επισήμανση ραδιοχειριστήριου που υπάρχει ήδη στη μνήμη:

Στην περίπτωση που δοκιμάζετε να εκτελέσετε τη διαδικασία προγραμματισμού ενός ραδιοχειριστήριου υπάρχοντος ήδη στη μνήμη, το LED CODE αρχίζει να αναβοσβήνει γρήγορα για μερικές στιγμές επισημαίνοντας την αδυναμία, επιστρέφοντας πάλι στη φάση προγραμματισμού.

Μέγιστος αριθμός αποθηκεύσιμων ραδιοχειριστήριων:

Στην περίπτωση που ο μέγιστος αριθμός αποθηκεύσιμων ραδιοχειριστήριων επιτευχθεί, επαναλαμβάνοντας την εργασία προγραμματισμού, το κέντρο επισημαίνει την αποτυχία της διεργασίας ανάβοντας όλα τα led πλην του LED CODE που παραμένει σταθερά αναμμένο. Μετά από 10 δευτερόλεπτα το κέντρο βγαίνει από τον προγραμματισμό.

2) CODE SENS. (Προγραμματισμός του Αισθητήρα Wireless)

Προγραμματισμός Αισθητήρα Ανέμου Wireless.

Ο προγραμματισμός του κωδικού μετάδοσης του Αισθητήρα Ανέμου Wireless εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο αναβοσβήσιμο του LED CODE SENS. και ταυτόχρονα στείλτε τον κωδικό του Αισθητήρα Ανέμου Wireless μέσω του ειδικού κουμπιού από το εσωτερικό του Αισθητήρα: το LED CODE SENS. θα παραμείνει αναμμένο και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Αν δεν σταλεί ο κωδικός του Αισθητήρα Ανέμου Wireless εντός 2 λεπτών το κέντρο βγαίνει από τη φάση προγραμματισμού.

Διαγραφή.

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

Επισήμανση Αισθητήρα Ανέμου Wireless που είναι ήδη στη μνήμη:

Στην περίπτωση που δοκιμάζετε να εκτελέσετε τη διαδικασία προγραμματισμού του αισθητήρα Ανέμου Wireless υπάρχοντος ήδη στη μνήμη, το LED CODE SENS. αρχίζει να αναβοσβήνει γρήγορα για μερικές στιγμές επισημαίνοντας την αδυναμία, επιστρέφοντας πάλι στη φάση προγραμματισμού.

Μέγιστος αριθμός αποθηκεύσιμων Αισθητήρων Ανέμου Wireless:

Στην περίπτωση που ο μέγιστος αριθμός αποθηκεύσιμων Αισθητήρων Ανέμου Wireless επιτευχθεί, επαναλαμβάνοντας την εργασία προγραμματισμού, το κέντρο επισημαίνει την αποτυχία της διεργασίας ανάβοντας όλα τα led πλην του LED CODE SENS. που παραμένει σταθερά αναμμένο. Μετά από 10 δευτερόλεπτα το κέντρο βγαίνει από τον προγραμματισμό.

Επισήμανση.

Απουσία επικοινωνίας μεταξύ του Αισθητήρα Ανέμου Wireless και του κέντρου, αφού παρέλθουν 20 λεπτά η ενεργοποίηση αυτόματα η άνοδος ασφαλείας του κουφώματος. Στην περίπτωση που η έλλειψη επικοινωνίας επιμένει, περαιτέρω εντολές θα οδηγούν πάντα και σποωδήποτε το κέντρο στην κατάσταση ασφαλείας.

3) T. MOT. (Προγραμματισμός Χρόνου Κινητήρα max. 4 min.)

Το κέντρο παρέχεται με το χρόνο τροφοδοσίας κινητήρα ίσο με δύο λεπτά (LED T.MOT. OFF).

Ο προγραμματισμός του χρόνου κινητήρα, πρέπει να διενεργείται με το κούφωμα κατεβασμένο με τον ακόλουθο τρόπο:

Τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED T.MOT μετά πατήστε συνεχώς το κουμπί SET, το κούφωμα αρχίζει να ανέρχεται, στο επιθυμητό σημείο αφήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή καθορίζεται η αποθήκευση του χρόνου κινητήρα και το LED T.MOT θα παραμείνει αναμμένο.

Στην περίπτωση που χρησιμοποιείτε αυτοματισμό με τέλος διαδρομής, συνιστάται η αποθήκευση χρόνου μεγαλύτερου κατά μερικά δευτερόλεπτα αφού το κούφωμα φτάσει στο τέλος διαδρομής.

Στην περίπτωση που επιθυμείτε άπειρο χρόνο κινητήρα, εκτελέστε την ίδια διαδικασία προγραμματισμού κρατώντας πατημένο το κουμπί SET συνεχώς για χρόνο μικρότερο των δύο δευτερολέπτων, το LED T.MOT θα παραμείνει αναμμένο και ο προγραμματισμός του άπειρου χρόνου θα ολοκληρωθεί. Μπορείτε να επαναλάβετε την διεργασία σε περίπτωση εσφαλμένου προγραμματισμού.

4) WIND SPEED (Προγραμματισμός κατοφλιού Ασφάλειας Ανέμου)

Απεικόνιση του προγραμματισμένου ορίου Ανέμου

Η απεικόνιση της επιλογής ορίου Ασφαλείας ανέμου διενεργείται ως εξής: τοποθετείτε με το κουμπί SEL στο LED WIND SPEED, το led αρχίζει να κάνει ένα διπλό φλας για τόσες φορές όσο είναι το όριο Ασφαλείας ανέμου στη μνήμη (κάθε διπλό φλας του LED WIND SPEED ισοδυναμεί με αύξηση 5 Km/h), (παράδειγμα: 5 φλας LED WIND SPEED = 25 Km/h).

Επιλογή του ορίου Ασφαλείας ανέμου από 5 έως 40 Km/h

Το κέντρο διατίθεται με το όριο επέμβασης της Ασφάλειας ανέμου ίσο με 25 Km/h (LED WIND SPEED OFF).

Ο προγραμματισμός της επιλογής ορίου Ασφαλείας ανέμου διενεργείται με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετείτε με το κουμπί SEL στο LED WIND SPEED και πιέστε το κουμπί SET για την εκκίνηση της διαδικασίας προγραμματισμού: ταυτόχρονα το LED WIND SPEED αρχίζει να κάνει διπλό φλας (κάθε διπλό φλας του LED WIND SPEED αντιστοιχεί σε αύξηση 5 Km/h), πατήστε το κουμπί SET, όταν επιτευχθεί το επιθυμητό όριο, ταυτόχρονα καθορίζεται η αποθήκευση της επιλεγμένης τιμής και το LED WIND SPEED θα παραμείνει αναμμένο (παράδειγμα: 5 διπλά φλας LED WIND = 25 Km/h).

Μπορείτε να επαναλάβετε την διαδικασία σε περίπτωση εσφαλμένου προγραμματισμού.

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 1

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

Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες που περιγράφονται στο διευρυμένο μενού 1, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: πατήστε το κουμπί SET συνεχώς για 5 δευτερόλεπτα, με το πέρας των οποίων θα επιτευχθούν το διαδοχικό αναβοσβήσιμο των Led WIND SPEED: Με τον τρόπο αυτόν θα έχετε 30 δευτερόλεπτα χρόνου για να επιλέξετε τις λειτουργίες του διευρυμένου μενού με τη χρήση των κουμπιών SEL και SET, μετά από ακόμη 30 δευτερόλεπτα το κέντρο επιστρέφει στο κύριο μενού.

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 1

Αναφορά Led	Led Σβηστό	Led Αναμμένο
A) CODE	PGM σε απόσταση = OFF	PGM σε απόσταση = ON
B) CODE SENS.	Άνοδος Ασφαλείας = OFF	Άνοδος Ασφαλείας = ON
C) T. MOT.	Διακοπόμενος ON/OFF	
D) WIND SPEED	Διακοπόμενος ON/OFF	

A) CODE

(Προγραμματισμός Ραδιοχειριστηρίου εξ αποστάσεως) :

Το κέντρο επιτρέπει τον προγραμματισμό κωδικού μετάδοσης, χωρίς την απ' ευθείας παρέμβαση στο κουμπί SEL του κέντρου, αλλά εκτελώντας τη διαδικασία εξ αποστάσεως. Ο προγραμματισμός κωδικού μετάδοσης εξ αποστάσεως, διενεργείται με τον ακόλουθο τρόπο: στείλτε συνεχώς για χρόνο μεγαλύτερο των 10 δευτερόλεπτων τον κωδικό ενός ραδιοχειριστηρίου που αποθηκεύεται προηγουμένως, ταυτόχρονα το κέντρο μπαίνει σε τρόπο προγραμματισμού όπως περιγράφεται παραπάνω για το LED CODE στο κύριο μενού.

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης εξ αποστάσεως ανεργνό, αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού 1 (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led T.MOT. και Led WIND SPEED), τοποθετείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED CODE κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED CODE θα ανάψει

αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

B) CODE SENS. (Άνοδος Ασφαλείας):

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία Ανόδου ανεργνή, αν επιθυμείτε την ενεργοποίηση της λειτουργίας, έτσι που με την πάροδο 12 ωρών αδράνειας του Αισθητήρα Ανέμου, το κέντρο να διενεργήσει αυτόματα την άνοδο Ασφαλείας, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού 1 (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led T.MOT. και Led WIND SPEED), τοποθετείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED CODE SENS. κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED CODE SENS. θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 2

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

Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες που περιγράφονται στο διευρυμένο μενού 2, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: πηγαίνετε στο διευρυμένο μενού 1 (όπως περιγράφεται στη σχετική παράγραφο), κατόπιν πατήστε το κουμπί SET συνεχώς για 5 δευτερόλεπτα, με το πέρας των οποίων θα επιτευχθούν το ταυτόχρονο αναβοσβήσιμο των Led T.MOT. και Led WIND SPEED με τον τρόπο αυτόν θα έχετε 30 δευτερόλεπτα χρόνου για να επιλέξετε τις λειτουργίες του διευρυμένου μενού 2 με τη χρήση των κουμπιών SEL και SET, μετά από ακόμη 30 δευτερόλεπτα το κέντρο επιστρέφει στο κύριο μενού.

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 2

Αναφορά Led	Led Σβηστό	Led Αναμμένο
A) CODE	Κινήσεις Auto = OFF	Κινήσεις Auto = ON
B) CODE SENS.	Test Ανεμόμετρου = OFF	Test Ανεμόμετρου = ON
C) T. MOT.	Διακοπόμενος ON/OFF	
D) WIND SPEED	Διακοπόμενος ON/OFF	

A) CODE (Μπλοκάρισμα Αυτόματων κινήσεων) :

Το κέντρο επιτρέπει το Μπλοκάρισμα των Αυτόματων κινήσεων (Άνοδος/Κάθοδος της τέντας με εντολή του Αισθητήρα Ανέμου ή τη λειτουργία Αυτόματων Αισθητήρων). Με τον τρόπο αυτόν, αν κατά την κίνηση δοθεί εντολή Stop μέσω ραδιοχειριστηρίου, το κέντρο μπλοκάρει προσωρινά τις Αυτόματες κινήσεις μέχρι την επόμενη εντολή Ανόδου ή Καθόδου. Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με το Μπλοκάρισμα των Αυτόματων κινήσεων ανεργνό, αν επιθυμείτε την ενεργοποίηση της λειτουργίας προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού 2 (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led T.MOT. και Led WIND SPEED), τοποθετείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED CODE κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED CODE θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

B) CODE SENS. (Test Ενούργιατου Ανεμόμετρου):

Το κέντρο επιτρέπει τον έλεγχο λειτουργίας του συνδεδεμένου Αισθητήρα Ανέμου και τη σωστή φορά περιστροφής. Κατά τη στιγμή της εγκατάστασης, συστήνεται η τοποθέτηση της τέντας σε ενδιάμεση θέση για να ελεγχθούν οι κινήσεις επιβεβαίωσης

κατά τις δοκιμές. Αφού διαπιστώσετε τη σωστή λειτουργία του Αισθητήρα Ανέμου πρέπει να απενεργοποιήσετε το Test .

Test Ανεμόμετρου: στρέψτε χειροκίνητα τα πτερύγια του Ανεμόμετρου, την ίδια στιγμή το κέντρο θα διευθυνη την άνοδο για χρόνο ίσο με 5 sec.

Προγραμματισμός: Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με το Test του ενσύρματου Αισθητήρα Ανέμου ανενεργό. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε το Test, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρμένο μενού 2 (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led T.MOT. και Led WIND SPEED), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED CODE SENS. κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED CODE SENS. θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ΄: για τις δοκιμές Αισθητήρα Ανέμου Wireless ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του Αισθητήρα Ανέμου Wireless.

RESET

Στην περίπτωση που είναι σκόπιμο να επαναφέρετε το κέντρο στην εργοστασιακή διαμόρφωση, πατήστε το κουμπί SEL και SET μαζί ώστε να επιτευχθεί το ταυτόχρονο άναμμα όλων των LED επισημάνσης και αμέσως μετά το σβήσιμο.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

- Το κέντρο πρέπει να συνδέεται διαρκώς στο δίκτυο τροφοδοσίας και δεν φέρει κανενός τύπου διάταξη κατανομής της ηλεκτρικής γραμμής 230 Vac, συνεπώς αποτελεί φροντίδα του τεχνικού εγκατάστασης να προνοήσει για μια διάταξη κατανομής στην εγκατάσταση. Είναι αναγκαία η εγκατάσταση ενός πολυπολικού διακόπτη κατηγορίας III για υπέρταση. Αυτή πρέπει να τοποθετηθεί έτσι που να είναι προστατευμένη από τυχαία κλεισίματα.- Για τις συνδέσεις (τροφοδοσία, έξοδος κινητήρων) συστήνεται η χρήση εύκαμπτων καλωδίων με μονωτικό περίβλημα πολυχλωροπρενίου συγκεκριμένου τύπου (H05RN-F) με ελάχιστη διατομή των αγωγών ίση με 0,75 mm². Η στερέωση των καλωδίων σύνδεσης, πρέπει να διασφαλίζεται με συναρμολόγηση της παρεχόμενης κλέμας που παρέχεται στο εσωτερικό του προϊόντος. Για μια σωστή λειτουργία του μέρους του ραδιοδέκτη, σε περίπτωση χρήσης δύο ή περισσότερων κέντρων, συνιστάται η εγκατάσταση σε απόσταση τουλάχιστον 3 μέτρων το ένα από το άλλο. Στην προαναφερθείσα περίπτωση χρήσης δύο ή περισσότερων κέντρων προτείνεται, για να αποφευχθούν ραδιοπαρεμβολές, να χρησιμοποιήσετε ένα μόνο Αισθητήρα τύπου Wireless.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

- Η διάταξη δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά ή άτομα με μειωμένες ψυχοφυσικές ικανότητες, εκτός κι αν εποπτεύονται ή εκπαιδεύονται στη λειτουργία και στους τρόπους χρήσης.
- Μην επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν με τη διάταξη και κρατάτε μακριά από αυτά τα ραδιοχειριστήρια.
- ΠΡΟΣΟΧΗ: διατηρείτε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών και να εφαρμόζετε τις σημαντικές υποδείξεις ασφαλείας που περιέχονται σε αυτό. Η μη τήρηση των υποδείξεων μπορεί να προκαλέσει ζημιές και σοβαρά ατυχήματα.
- Να εξετάζετε συχνά την εγκατάσταση για τη διαπίστωση ενδείξεων βλαβών. Μη χρησιμοποιείτε τη διάταξη αν απαιτείται επέμβαση επισκευής.
Σας συνιστούμε να πραγματοποιείτε τις εργασίες ανοίγματος και κλεισίματος της τέντας και του ρολού όταν υπάρχει ορατότητα, και όταν είστε σίγουροι ότι δεν υπάρχουν άτομα που μπορεί να βρεθούν σε κίνδυνο κατά τη διάρκεια της κίνησης.

Προσοχή

Όλες οι εργασίες που απαιτούν το άνοιγμα του καλύμματος (σύνδεση καλωδίων, προγραμματισμός, κλπ.) πρέπει να διενεργούνται στη φάση εγκατάστασης από έμπειρο προσωπικό. Για κάθε περαιτέρω εργασία που απαιτεί εκ νέου το άνοιγμα του καλύμματος (επαναπρογραμματισμός, επισκευή ή τροποποιήσεις της εγκατάστασης) επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.

Το προϊόν:

LG2215TC – LRS2215TC – LRS2215TC SET – LRH2215TC
είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των Οδηγιών R&TTE
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



Rev. 3.0 13/06/2016

