

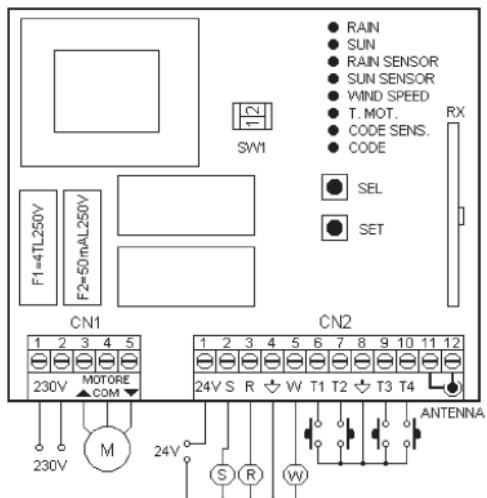
Centrale Elettronica LRX 2214 SWR

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

- Mod. LG 2214 SWR : Senza Radio Ricevente
- Mod. LRS 2214 SWR : 433,92 MHz
- Mod. LRS2214 SWR SET: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. LRR 2214 SWR: "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 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: Uscita Alimentazione Sensore Sole 24Vac.
- 2: Ingresso "S" Sensore Sole (NA).
- 3: Ingresso "R" Sensore Pioggia (NA).
- 4: Ingresso comune GND Signal / Uscita 0Vac.
- 5: Ingresso "W" Sensore Vento.
- 6: Ingresso Locale T1 pulsante Salita (NA).
- 7: Ingresso Locale T2 pulsante Discesa (NA).
- 8: Ingresso comune GND Signal.
- 9: Ingresso Generale T3 pulsante Salita (NA).
- 10: Ingresso Generale T4 pulsante Discesa (NA).
- 11: Ingresso massa antenna.
- 12: Ingresso polo caldo antenna.

CONDIZIONE INIZIALE DI FUNZIONAMENTO

L'apparecchiatura può funzionare tramite pulsanti di comando Locale T1 (Up), T2 (Down), 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 dei Pulsanti comando Locale T1 – 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 riscontri 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 e' 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 volta il vento supera la soglia d'intervento selezionata.

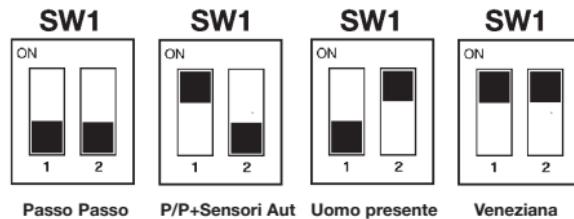
FUNZIONAMENTO DEL SENSORE SOLE

La centrale elettronica comanderà la Discesa della tenda dopo 10 minuti di luminosità superiore alla soglia selezionata nel Sensore Sole e visualizzata tramite l'accensione del LED SUN. In seguito, comanderà la Salita della tenda dopo 10 minuti di luminosità inferiore alla soglia selezionata.

FUNZIONAMENTO DEL SENSORE PIOGGIA

La centrale elettronica comanderà la salita della tenda non appena la parte sensibile del sensore pioggia viene bagnata dall'acqua, segnalando ciò tramite l'accensione del LED RAIN.

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.

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 dei sensori Vento e Pioggia. 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 impariti 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 SEGNALAZIONE

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	Led Spento	Led Acceso
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.
5) SUN SENSOR	Sensore Sole = OFF	Sensore Sole = ON
6) RAIN SENSOR	Sensore Pioggia = OFF	Sensore Pioggia = ON
7) SUN	Presenza Sole = No	Presenza Sole = Si
8) RAIN	Presenza Pioggia = No	Presenza Pioggia = Si

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.

Numeri massimi 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.

CODE SENS. (Programmazione dei Sensori Wireless)

Programmazione Sensore Wireless (Sole - Vento - Pioggia).

La programmazione del codice di trasmissione del Sensore 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 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 Wireless entro 2 minuti la centrale esce dalla fase di programmazione.

Cancellazione.

La cancellazione dei codici Sensore 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 Wireless già presente in memoria:

Nel caso cui si provi ad eseguire la procedura di programmazione del Sensore 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.

Numeri massimi Sensore Wireless memorizzabili :

Nel caso in cui il numero massimo di Sensore 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 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.

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.

WIND SPEED (Programmazione soglia Sicurezza Vento)

Visualizzazione della soglia Vento programmata

La visualizzazione della selezione soglia Sicurezza vento è eseguita seguente modo: posizionarsi 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 lampaggi 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 lampaggi di LED WIND = 25 Km/h.)

E' possibile ripetere l'operazione nel caso di un'errata programmazione.

SUN SENSOR (ON/OFF Sensore Sole)

Abilitazione del Sensore Sole

La centrale è fornita con il Sensore Sole disabilitato (LED SUN SENSOR OFF).

L'abilitazione del Sensore Sole può essere eseguita nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED SUN SENSOR e premere per un istante il tasto SET; nello stesso tempo il LED SUN SENSOR rimarrà acceso e l'abilitazione del Sensore Sole sarà completata. E' possibile ripetere l'operazione per disabilitare il Sensore Sole.

Abilitazione del Sensore Sole con radiocomando 3 tasti (BeFree x3 - X6):

L'abilitazione del Sensore Sole può essere eseguita nel seguente modo: premere in

modo continuo per 5 secondi il tasto (+) di un radiocomando precedentemente memorizzato; la centrale farà un movimento Up/Down pari ad 1 secondo per confermare l'avvenuta abilitazione del Sensore Sole e il LED SUN SENSOR rimarrà acceso. E' possibile ripetere l'operazione per disabilitare il Sensore Sole utilizzando la stessa procedura ma premendo per 5 sec. in modo continuo il tasto (-).

RAIN SENSOR (ON/OFF Sensore Pioggia)

Disattivazione del Sensore Pioggia

La centrale è fornita con il Sensore Pioggia abilitato (LED RAIN SENSOR ON).

La disattivazione del Sensore Pioggia può essere eseguita nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED RAIN SENSOR e premere per un istante il tasto SET; nello stesso tempo il LED RAIN SENSOR si spegnerà e la disattivazione del Sensore Pioggia sarà completata. E' possibile ripetere l'operazione per attivare il Sensore Pioggia.

MENU' ESTESO

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

Se si desidera abilitare le funzioni descritte nel menù esteso, procedere nel seguente modo: premere il tasto SET in modo continuo per 5 secondi, trascorsi i quali si otterrà il lampeggio alternato dei Led SUN e Led RAIN: in questo modo si avranno 30 secondi di tempo per selezionare le funzioni del menù esteso mediante l'uso dei tasti SEL e SET, dopo ulteriori 30 secondi la centrale ritorna al menù principale.

MENU' ESTESO

Riferimento Led

- A) CODE
- B) CODE SENS.
- C) T. MOT. Blocco
- D) WIND SPEED
- E) SUN SENSOR
- F) RAIN SENSOR
- G) SUN
- H) RAIN

Led Spento

- PGM a distanza = OFF
- Test Sensori Filo = OFF
- movimenti Aut. = OFF
- Salita di Sicurezza = OFF
- Inversione SUN = OFF
- Inversione RAIN = OFF
- Intermittente ON/OFF
- Intermittente ON/OFF

Led Acceso

- PGM a distanza = ON
- Test Sensori Filo = ON
- Blocco movimenti Aut. = ON
- Salita di sicurezza = ON
- Inversione SUN = ON
- Inversione RAIN = ON

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 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led SUN e Led RAIN), 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. (Test Sensori a Filo) :

La centrale permette di verificare il funzionamento dei Sensori collegati 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 dei Sensori è necessario disabilitare il Test dei Sensori Filo.

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

Test Sensore sole : esporre al sole o ad una fonte luminosa il Sensore Sole, nello stesso istante la centrale comanderà l'accensione del LED SUN e la discesa per un tempo pari a 5 sec. Oscurare il sensore Sole, nello stesso istante la centrale comanderà lo spegnimento del LED SUN e la salita per un tempo di 5 sec.

Test Sensore Pioggia : bagnare la parte sensibile del Sensore Pioggia, nello stesso istante la centrale comanderà l'accensione del LED RAIN e la salita per un tempo di 5 sec. Terminato il test, assicurarsi di aver asciugato la parte sensibile del sensore pioggia prima di utilizzare la centrale nel normale funzionamento.

Programmazione: La centrale è fornita dal costruttore con il Test dei Sensori a Filo disabilitati. Se si desidera abilitare il Test dei Sensori a Filo, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE SENSOR e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED CODE SENSOR si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione iniziale.

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

C) T. MOT. (Blocco movimenti Automatici) :

La centrale consente il Blocco dei movimenti Automatici (Salita / Discesa della tenda su comando del Sensore Sole 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 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T. MOT. e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED T. MOT. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

D) WIND SPEED (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 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED WIND SPEED e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED WIND SPEED si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

E) SUN SENSOR (Inversione moto comando Sole) :

La centrale è fornita dal costruttore con l'associazione Comando Sole = Comando di Discesa ovvero il sensore rilevando Sole comanda la Discesa del serramento. Se si desidera che il sensore rilevando Sole comandi la Salita del serramento, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED SUN SENSOR e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED SUN SENSOR si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

F) RAIN SENSOR (Inversione moto comando Pioggia) :

La centrale è fornita dal costruttore con l'associazione Comando Pioggia = Comando di Salita ovvero il sensore rilevando pioggia comanda la Salita del serramento. Se si desidera che il sensore rilevando pioggia comandi la Discesa del serramento, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED RAIN SENSOR e premere il tasto SET; nello stesso istante il LED RAIN SENSOR si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

RESET

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

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 apparecchia-ture 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. È necessario installare un interruttore omnipolare con categoria III di sovrattensione. 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 poli-cloroprene 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 dei 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.

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 collegare prima il dispositivo dall'alimentazione.

- Si consiglia di effettuare le operazioni di apertura e chiusura della tenda o della ser-randa in condizioni di visibilità, assicurandosi che non ci siano persone che possono 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.

I prodotti:

LG2214 SWR - LRS2214 SWR

LRS2214 SWR SET - LRH2214 SWR

sono conformi alle specifiche delle Direttive

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



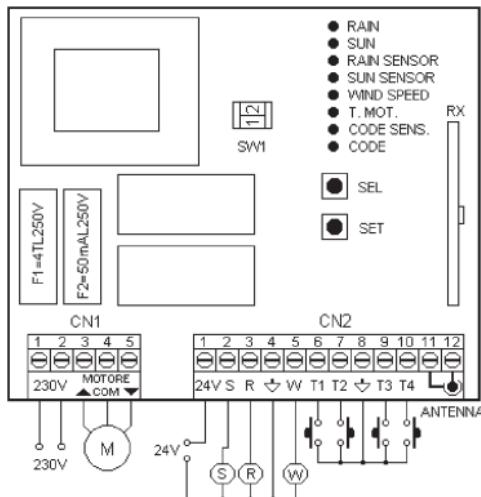
Electronic Control Unit LRX 2214 SWR

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

- Mod. LG 2214 SWR : Without radio receiver
- Mod. LRS 2214 SWR : 433,92 MHz
- Mod. LRS 2214 SWR SET: "Narrow Band" 433.92 MHz
- Mod. LRH 2214 SWR: "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°C / 55°C
- Radio receiver: see model
- Compatible radio controls: 12-18 Bit or Rolling Code
- Number of codes which may be stored: Max. 6
- Number of Wireless 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: Sun sensor power supply output 24 V a/c.
- 2: Sun sensor input "S" (NA).
- 3: Rain sensor input "R" (NA).
- 4: Shared GND Signal input / 0 V a/c output.
- 5: Wind sensor input "W".
- 6: T1 local upward movement button input (NA).
- 7: T2 local downward movement button input (NA).
- 8: Shared GND Signal input.
- 9: T3 general upward movement button input (NA).
- 10: T4 general downward movement button input (NA).
- 11: Earth antenna input.
- 12: Antenna hot pole input.

INITIAL OPERATING CONDITION

The equipment can operate using the T1 (Up) and T2 (Down) local command buttons, the T3 (Up) and T4 (Down) general command buttons, and in conjunction with one or more radio controls. There is no radio control code stored in the default factory setting.

OPERATIONAL DATA:

T1 – T2 Local command buttons operation:

The following type of operation is obtained by connecting the local command buttons (normally open) for movement activation to the low voltage inputs T1 – T2: T1 controls upward movement until the motor running time has elapsed and T2 controls downward movement. If a command is sent in the same direction before the motor running time has elapsed, the control unit will stop movement; 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.

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 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 the 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.

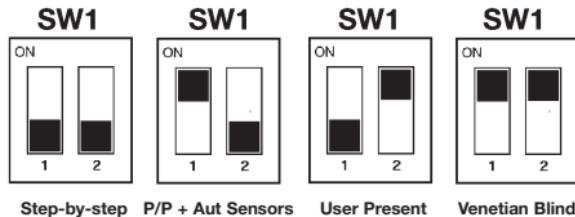
SUN SENSOR OPERATION

The electronic control unit will send a command for the downward movement of the sun blind after 10 minutes of bright conditions above the threshold selected for the Sun sensor and indicated by the lit SUN LED. It will then send a command for upward movement after 10 minutes at a brightness level which is lower than the selected threshold.

RAIN SENSOR OPERATION

The electronic control unit will cause the sun shade to move upwards as soon as the sensitive part of the Rain sensor detects water, indicated by the lit RAIN LED.

OPERATING LOGIC



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

The electronic control unit has a cyclic "Step-by-Step" logic, the operation of which depends on the type of control associated with it.

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 and Rain sensor control. After one of the two sensors has been activated, once the disturbance is over, the electronic control unit will send a command for the downward movement of the sun blind 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.
5) SUN SENSOR	Sun sensor = OFF	Sun sensor = ON
6) RAIN SENSOR	Rain sensor = OFF	Rain sensor = ON
7) SUN	Sun Present = No	Sun Present = Yes
8) RAIN	Rain Present = No	Rain Present = Yes

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; when the CODE LED begins to flash rapidly send the second code to be stored. The CODE LED will remain lit and the programming will be complete. If the second code is not sent within 10 seconds, the control unit exits the programming phase and selects operation using a single radio control button.

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.

SENS. CODE (Wireless sensor programming)

Wireless sensor programming (Sun - Wind - Rain):

To programme the Wireless 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 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 sensor code is not sent within 2 minutes, the control unit exits programming mode.

Deleting the codes:

To delete the Wireless 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 sensor already stored warning:

If the user attempts to perform the programming procedure for a Wireless 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 sensors which can be stored:

If the maximum number of Wireless 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 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.

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 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.

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.

SUN SENSOR (Sun sensor ON/OFF)

Enabling the Sun sensor:

The control unit comes with the Sun sensor disabled (SUN SENSOR LED OFF).

The Sun sensor may be enabled in the following way: press the SEL button until the SUN SENSOR LED flashes, then press the SET button briefly; at this moment the SUN SENSOR LED remains lit and the Sun sensor will be enabled. Repeat the procedure to disable the Sun sensor.

Enabling the Sun sensor using a 3-button radio control (BeFree x3 - X6):

The Sun sensor may be enabled in the following way: press and hold the (+) button on a previously stored radio control for 5 seconds; the control unit will cause the shutter to move Up/Down for 1 second to confirm that the Sun sensor has been enabled, and the SUN SENSOR LED will remain lit. Repeat the same procedure to disable the Sun

sensor, instead holding down the (-) button for 5 seconds.

RAIN SENSOR (Rain sensor ON/OFF)

Disabling the Rain sensor:

The control unit comes with the Rain sensor enabled (RAIN SENSOR LED ON).

The Rain sensor may be disabled in the following way: press the SEL button until the RAIN SENSOR LED flashes, then press the SET button briefly; at this moment the RAIN SENSOR LED switches off and the Rain sensor will be disabled. Repeat the procedure to enable the Rain sensor.

EXTENDED MENU

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

To enable the extended menu functions proceed as follows: press and hold the SET button for 5 seconds; the SUN and RAIN 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

Reference LED

	LED Off	LED On
A) CODE	remote PGM = OFF	remote PGM = ON
B) SENS. CODE	Wired sensor Test = OFF	Wired sensor Test = ON
C) T. MOT.	Aut. movement lock = OFF	Aut. movement lock = ON
D) WIND SPEED	Safety upward = OFF	Safety upward = ON
E) SUN SENSOR	SUN inversion = OFF	SUN inversion = ON
F) RAIN SENSOR	RAIN inversion = OFF	RAIN inversion = ON
G) SUN	Flashing beacon ON/OFF	Flashing beacon ON/OFF
H) RAIN	Flashing beacon ON/OFF	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 (SUN and RAIN LEDs flash alternately), use the SEL button to navigate to CODE LED when flashing and press the SET button: the CODE LED lights up and programming is complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B) SENS. CODE (Wired sensor test):

The control unit can be used to check the operation of the connected sensors, and to

make sure the rotation direction is correct. When installing the device, we recommend the blind is placed in an intermediate position so that you can see all confirmation movements during the test procedures. After checking the sensors are operating correctly, you must remember to disable the Wired sensor test.

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

Sun sensor test: expose the Sun sensor to natural or artificial light; at the same time, the control unit will cause the SUN LED to light up and there will be a downward movement lasting 5 seconds. Block the Sun sensor; at the same time, the control unit will cause the SUN LED to switch off and there will be an upward movement lasting 5 seconds.

Rain sensor test: wet the sensitive part of the Rain sensor; at the same time, the control unit will cause the RAIN LED to light up and there will be an upward movement lasting 5 seconds. When you have completed the test, make sure you have dried the sensitive part of the Rain sensor before using the control unit in its normal operating mode.

Programming: The control unit is supplied by the manufacturer with the Wired sensor test disabled. If you wish to enable the Wired sensor test, proceed as follows: check that the extended menu is enabled (SUN and RAIN LEDs flash alternately), use the "SEL" button to navigate to SENSOR CODE LED when flashing and press the "SET" button: the SENSOR CODE LED lights up and programming is complete. Repeat the procedure to restore the initial configuration.

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

C) T. MOT. (Automatic Movement Lock):

The control unit enables the prevention of automatic movements (Up / Down sun blind movements on the Sun 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 (SUN and RAIN LEDs flash alternately). Using the "SEL" button, navigate to T.MOT LED when flashing and press the "SET" button: the T.MOT LED lights up and programming is complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

D) WIND SPEED (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 (SUN and RAIN LEDs flash alternately), use the "SEL" button to navigate to WIND SPEED LED when flashing and press the "SET" button: the WIND SPEED LED lights up and programming is complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

E) SUN SENSOR (Sun control movement inversion):

The control unit is supplied by the manufacturer with a Sun Control = Down command

association, that is to say when the Sun sensor detects sunlight, the control unit sends a command for downward movement. If you want the control unit to send a command for upward movement when sunlight is detected by the Sun Sensor, proceed as follows: check that the extended menu is enabled (SUN and RAIN LEDs flash alternately), use the "SEL" button to navigate to SUN SENSOR LED when flashing and press the "SET" button: the SUN SENSOR LED lights up and programming is complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

F) RAIN SENSOR (Rain command movement inversion):

The control unit is supplied by the manufacturer with a Rain Control = Up command association, that is to say when the Rain sensor detects rain, the control unit sends a command for upward movement. If you want the control unit to send a command for downward movement when rain is detected by the Rain sensor, proceed as follows: check that the extended menu is enabled (SUN and RAIN LEDs flash), use the "SEL" button to navigate to RAIN SENSOR LED when flashing and press the "SET" button: the RAIN SENSOR LED lights up and programming is complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

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 INSTALLER - IMPORTANT

- The control unit was designed to enable the installer to auto-mate sun blinds and rolling window shutters 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.

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-observation 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.

The below products:

LG2214 SWR – LRS2214 SWR

LRS2214 SWR SET – LRH2214 SWR

conform to the specifications in the Directives

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



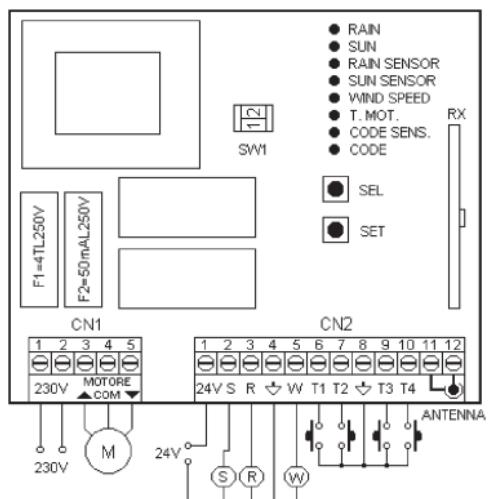
Centrale Electronique LRX 2214 SWR

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

- Mod. LG 2214 SWR: Sans récepteur radio
- Mod. LRS 2214 SWR: 433,92 MHz
- Mod. LRS2214 SWR SET: « Narrow Band » 433,92 MHz
- Mod. LRH 2214 SWR: « 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 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: Sortie alimentation capteur soleil 24 Vac.
- 2: Entrée S capteur soleil (NA).
- 3: Entrée R capteur pluie (NA).
- 4: Entrée commune GND Signal / sortie 0 Vac.
- 5: Entrée W capteur vent.
- 6: Entrée locale T1 bouton montée (NA).
- 7: Entrée locale T2 bouton descente (NA).
- 8: Entrée commune GND Signal.
- 9: Entrée générale T3 bouton montée (NA).
- 10: Entrée générale T4 bouton descente (NA).
- 11: Entrée masse antenne.
- 12: Entrée pôle chaud antenne.

CONDITION INITIALE DE FONCTIONNEMENT

L'appareil peut fonctionner à l'aide des boutons de commande locale T1 (Up), T2 (Down), les boutons de commande générale T3 (Up), T2 (Down) et/ou associé à une ou plusieurs radiocommandes. Dans sa configuration d'usine, la centrale ne contient aucun code de radiocommande mémorisé.

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT :

Fonctionnement des boutons de commande locale T1-T2 :

En reliant les entrées T1 - T2 basse tension des boutons de commande locale (normalement ouverts) pour actionner la fermeture, l'on obtiendra le fonctionnement suivant : T1 commande la montée jusqu'à la fin du temps moteur. T2 commande la descente. En cas d'envoi d'une commande dans le même sens de marche avant l'échéance du temps moteur, la centrale procède à l'arrêt de la fermeture. Si la commande est envoyée dans le sens opposé avant la fin du temps moteur, la centrale inverse le mouvement.

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 MODÈLES 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 décris 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 enfouis 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.

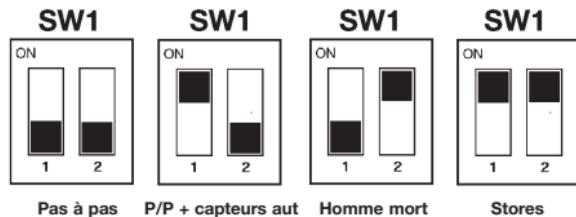
FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR SOLAIRE

La centrale électronique commande la descente du store après 10 minutes de luminosité supérieure au seuil sélectionné pour le capteur Soleil et signalé par l'allumage du témoin correspondant. La montée du volet sera activée après 10 minutes de luminosité inférieure à la limite définie.

FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR DE PLUIE

La centrale électronique commande la montée du store dès que la zone sensible du capteur de pluie est en contact avec l'eau. Celle-ci est signalée par le témoin RAIN.

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 télécommande).

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 et Pluie. 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)

A 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	Témoin allumé
1) CODE	Aucun code	Code TX Pgm.
2) CODE SENS.	Aucun code	Code sondes pgm.
3) T. MOT.	Temps moteur 2 min	Temps moteur Pgm.
4) WIND SPEED	Sécurité du vent 25 Km/h	Sécurité du vent Pgm.
5) SUN SENSOR	Capteur solaire = OFF	Capteur solaire = ON
6) RAIN SENSOR	Capteur de pluie = OFF	Capteur de pluie = ON
7) SUN	Soleil = non	Soleil = oui
8) RAIN	Pluie = non	Pluie = oui

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, envoyez 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.

Signalement 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.

CODE SENS. (programmation des sondes sans fil)

Programmation des sondes sans fil (soleil - vent - pluie)

Pour programmer le code de transmission du capteur 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 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.

Signalement de sonde sans fil déjà présente dans la mémoire : En cas d'essai de programmation d'une sonde 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 sans fil à mémoriser : Quand le nombre maximal de sondes 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.

Signalement: En cas de problème de liaison entre la sonde 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.

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.

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 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.

SUN SENSOR (activation/désactivation du capteur solaire)

Activation du capteur solaire

La centrale est livrée avec le capteur solaire désactivé (témoin SUN SENSOR éteint).

Pour activer le capteur solaire, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur le témoin SUN SENSOR qui se met à clignoter. Appuyer ensuite rapidement sur la touche SET. Au même moment, le témoin SUN SENSOR reste allumé et l'activation du capteur solaire est terminée. L'opération peut être répétée pour désactiver le capteur solaire.

Activation du capteur solaire à l'aide de la radiocommande 3 touches (BeFree x3)

- **X6** : Pour activer le capteur solaire, procéder comme suit : maintenir la touche (+) de la radiocommande enfoncée pendant 5 sec. La centrale effectue un mouvement de montée/descente pendant 1 seconde, pour confirmer que le capteur solaire a été activé. Le témoin LED SUN SENSOR reste allumé. Cette opération peut être répétée pour désactiver le capteur solaire en maintenant enfoncée la touche (-) pendant 5 sec.

RAIN SENSOR (activation/désactivation du capteur de pluie)

Désactivation du capteur de pluie

La centrale est livrée avec le capteur de pluie actif (témoin RAIN SENSOR allumé).

Pour activer le capteur de pluie, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur le témoin RAIN SENSOR qui se met à clignoter. Appuyer ensuite rapidement sur la touche SET. Au même moment, le témoin RAIN SENSOR s'éteint et la désactivation du capteur de pluie est terminée. L'opération peut être répétée pour activer le capteur de pluie.

MENU AVANCÉ

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, procéder comme suit : appuyer sur la touche SET pendant 5 secondes jusqu'à ce qu'il y ait clignotement alterné des témoins SUN et RAIN. 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

Témoin de référence

- A) CODE
- B) CODE SENS.
- C) T. MOT.
- D) WIND SPEED
- E) SUN SENSOR
- F) RAIN SENSOR
- G) SUN
- H) RAIN

Témoin éteint

- PGM à distance = OFF
- Test sondes fil = OFF
- Blocage mouv. Aut. = OFF
- Montée de sécurité = OFF
- Inversion SUN = OFF
- Inversion RAIN = OFF
- Intermittent ON/OFF
- Intermittent ON/OFF

Témoin allumé

- PGM à distance = ON
- Test sondes fil = ON
- Blocage mouv. Aut. = ON
- Montée de sécurité = ON
- Inversion SUN = ON
- Inversion RAIN = ON
- Intermittent ON/OFF
- 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 (signalé par le clignotement alterné des témoins SUN et RAIN), se positionner à l'aide

de la touche SEL sur la LED CODE qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment-là, la LED CODE reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

B) CODE SENS. (Test sondes fil) :

La centrale permet de vérifier le fonctionnement des capteurs 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 des sondes, il convient de désactiver le test des sondes filaires.

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.

Test capteur solaire : exposer le capteur solaire au soleil ou à une source lumineuse. La centrale va alors commander l'allumage du témoin SUN et la descente pendant 5 sec. Masquer le capteur pour que la centrale commande l'extinction du témoin SUN ainsi que la montée pendant 5 sec.

Test du capteur de pluie : humidifier la sonde du capteur de pluie. La centrale commandera l'allumage du témoin RAIN et la montée du volet pendant 5 sec. Au terme de l'essai, veiller à essuyer la zone sensible du capteur avant d'utiliser la centrale normalement.

Programmation : Le fabricant fournit la centrale avec le test des sondes filaires désactivé. Pour activer cette fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des témoins SUN et RAIN), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE SENSOR qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment-là, la LED CODE SENSOR reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration initiale, refaire la même opération.

Important : pour le test des sondes sans fil, consulter le manuel de la sonde sans fil.

C) T. MOT. (blocage des mouvements automatiques) :

La centrale permet le blocage des mouvements automatiques (montée / descente du store sur commande du capteur solaire 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 automatiques désactivé, pour activer la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des témoins SUN et RAIN), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T. MOT , appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED T. MOT s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

D) WIND SPEED (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 (signalé par le clignotement alterné des témoins SUN et RAIN), se positionner à l'aide de la touche WIND SPEED qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment-là, la LED WIND SPEED reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

E) SUN SENSOR (inversion du mouvement de la commande Soleil) :

Le fabricant fournit la centrale avec l'association de la commande Soleil avec la commande de descente. En d'autres termes, le capteur solaire commande la descente du volet. Si l'utilisateur souhaite faire en sorte que le capteur solaire commande la montée du store, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des témoins SUN et RAIN), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED SUN SENSOR qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment-là, la LED SUN SENSOR reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

F) RAIN SENSOR (inversion du mouvement de la commande Pluie) :

Le fabricant fournit la centrale avec l'association de la commande Pluie avec la commande de montée. En d'autres termes, le capteur de pluie commande la montée du volet. Si l'utilisateur souhaite faire en sorte que le capteur de pluie commande la descente du store, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des témoins SUN et RAIN), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED RAIN SENSOR qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment-là, la LED RAIN SENSOR reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

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 simultané de tous les témoins de signalisation et leur extinction tout de suite après.

IMPORTANT POUR L'INSTALLATEUR

- La centrale est conçue pour permettre à l'installateur d'automatiser des barrières solaires ou des stores, conformément aux prescriptions des normes en vigueur. Le respect des obligations et la mise en oeuvre 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.

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 radiocommandes 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 barrière 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.

Les produits :

LG2214 SWR – LRS2214 SWR

LRS2214 SWR SET – LRH2214 SWR

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



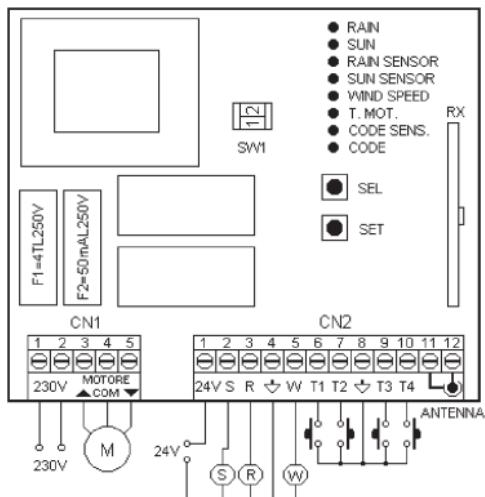
Elektronische Steuereinheit LRX 2214 SWR

Elektronische Steuereinheit für die Automation von Rollläden und Markisen. Anschlussmöglichkeit von Wind-, Sonnen- und Regensorsoren und Betrieb über Tastengerät und Funksteuerung zur individuellen und zentralisierten Steuerung.

- Mod. LG 2214 SWR: ohne Funkempfänger
- Mod. LRS 2214 SWR: 433,92 MHz
- Mod. LRS2214 SWR SET: Schmalband 433,92 MHz
- Mod. LRH 2214 SWR: 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°
- Funkempfänger: siehe Modell
- Kompatible Funksteuerungen: 12-18 bit – Rolling code
- Speicherbare Funksteuerungen: 6 max.
- Speicherbare Wireless-Sensoren: 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: Ausgang Stromversorgung 24 VAC Sonnensensor
- 2: Eingang „S“ Sonnensensor (NA)
- 3: Eingang „R“ Regensensor (NA)
- 4: Allgemeiner GND-Signaleingang / 0 VAC Ausgang
- 5: Eingang „W“ Windsensor
- 6: Lokaler Eingang T1 Taste „Öffnen“ (NA)
- 7: Lokaler Eingang T2 Taste „Schließen“ (NA)
- 8: Allgemeiner GND-Signaleingang
- 9: Allgemeiner Eingang T3 Taste „Öffnen“ (NA)
- 10: Allgemeiner Eingang T4 Taste „Schließen“ (NA)
- 11: Eingang Antennenmasse
- 12: Eingang Warmpolantenne

BETRIEBSVORAUSSETZUNG

Das Gerät kann über die Steuertasten T1 (UP), T2 (Down), die allgemeinen Steuertasten T3 (UP), T4 (DOWN) und/oder in Verbindung mit einer oder mehreren Funksteuerungen betrieben werden. Bei der werkseitigen Konfiguration enthält die Steuereinheit keinen gespeicherten Funksteuerungscode.

FUNKTIONSEIGENSCHAFTEN:

Funktionsweise der Lokalen Steuertasten T1 – T2: Wenn Schalter zur lokalen Steuerung (normalerweise offen) zur Aktivierung der Vorrichtung an die Eingänge T1 – T2 angeschlossen werden, wird folgende Funktionsweise erzielt:

T1 steuert den Öffnungsvorgang bis zum Ablauf der Motorzeit, T2 steuert hingegen den Schließvorgang. Wenn vor Ablauf der Motorzeit ein Befehl in identischer Drehrichtung ausgesendet wird, schaltet die Steuereinheit auf Stillstand. Wenn vor Ablauf der Motorzeit hingegen ein Befehl in der anderen Drehrichtung ausgesendet wird, invertiert die Steuereinheit die Bewegungsrichtung des Motors.

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

Betrieb mit 3-Tasten-Funksteuerung (BeFree x3 - X6): Bei Funksteuerungen des Typs BeFree x3 - x6 wird die für BeFree x1 beschriebene Funktionsweise erzielt. Über die beiden seitlichen Tasten der Funksteuerung (-) und (+) ist es zudem möglich, Befehle (UP - STOP - DOWN) für 3 (BeFree x3) oder 6 (BeFree x6) verschiedene Benutzer auszuwählen. Wenn die beiden seitlichen Taster 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 zugewiesen sind, invertiert 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.

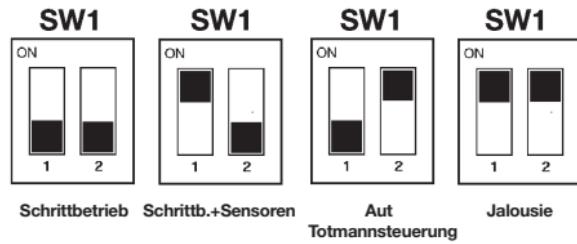
FUNKTIONSWEISE DES SONNENSENSORS

Die elektronische Steuereinheit erteilt den Schließbefehl, wenn die Lichtstärke den am Sonnensensor festgelegten Grenzwert 10 Minuten lang überschreitet. Dies wird durch die Aktivierung der LED SUN angezeigt. Wenn die Lichtstärke den festgelegten Grenzwert hingegen 10 Minuten lang unterschreitet, wird der Öffnungsbefehl erteilt.

FUNKTIONSWEISE DES REGENSSENSORS

Die elektronische Steuereinheit erteilt den Öffnungsbefehl, sobald der Messbereich des Regensensors durch Regenwasser befeuchtet wird. Dies wird durch die Aktivierung der LED RAIN angezeigt.

FUNKTIONSLOGIKEN



1) Schrittbetrieb (Dip 1 und 2 OFF)

Die Steuereinheit weist eine zyklische Schrittbetriebslogik auf, deren Funktionsweise von der zugeordneten Steuerung abhängt (Tastengerät, 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 der Wind- und Regensensoren. 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.
5) SUN SENSOR	Sonnensensor = OFF	Sonnensensor = ON
6) RAIN SENSOR	Regensensor = OFF	Regensensor = ON
7) SUN	Sonne scheint = Nein	Sonne scheint = Ja
8) RAIN	Regen = Nein	Regen = Ja

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 Programmievorgang 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 Programmievorgang 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, eine 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.

CODE SENS. (Programmierung der Wireless-Sensoren)

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

Löschen: Sämtliche gespeicherten Codes des Wireless-Sensors 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 einer bereits gespeicherten Wireless-Sensor: Beim Versuch, einen bereits im Speicher vorhandenen Wireless-Sensor 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-Sensoren: Wenn die maximale Anzahl der speicherbaren Wireless-Sensoren 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-Sensor 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.

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

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 Programmierzorgang 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.

SUN SENSOR (ON/OFF Sonnensensor)

Aktivierung des Sonnensensors: Bei der Auslieferung der Steuereinheit ist der Sonnensensor deaktiviert (LED SUN SENSOR OFF).

Die Aktivierung des Sonnensensors folgendermaßen vornehmen: Die Taste SEL solange drücken bis die LED SUN SENSOR blinkt. Die Taste SET kurz drücken. Die LED SUN SENSOR schaltet auf Dauerlicht und die Aktivierung des Sonnensensors ist abgeschlossen. Der Vorgang kann zur Deaktivierung des Sonnensensors wiederholt werden.

Aktivierung des Sonnensensors mit 3-Tasten-Funksteuerung (BeFree x3 - X6): Die Aktivierung des Sonnensensors folgendermaßen vornehmen: Die Taste (+) einer zuvor gespeicherten Funksteuerung 5 Sek. lang gedrückt halten. Die Steuereinheit führt 1 Sek. lang eine Up-/Down-Bewegung durch. Dadurch wird bestätigt, dass der Sonnensensor aktiviert ist. Die LED SUN SENSOR bleibt eingeschaltet. Der Vorgang kann zur Deaktivierung des Sonnensensors wiederholt werden. Die oben genannte Vorgehensweise wiederholen und hierbei die Taste (-) 5 Sek. lang gedrückt halten.

RAIN SENSOR (ON/OFF Regensensor)

Deaktivierung des Regensors: Bei der Auslieferung der Steuereinheit ist der Regensensor aktiviert (LED RAIN SENSOR ON).

Den Regensensor folgendermaßen deaktivieren: Die Taste SEL solange drücken bis die LED RAIN SENSOR blinkt. Die Taste SET kurz drücken. Die LED RAIN SENSOR deaktiviert sich und die Deaktivierung des Regensors ist abgeschlossen. Der Vorgang kann zur Aktivierung des Regensors wiederholt werden.

ERWEITERTES MENÜ

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

Zur Aktivierung der im erweiterten Menü beschriebenen Funktionen wie folgt vorgehen: Die Taste SET 5 Sekunden lang gedrückt halten, bis die LED SUN und LED RAIN 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

Bezugs-LED

	LED aus	LED ein
A) CODE	PGM Fernsteuerung = OFF	PGM Fernsteuerung = ON
B) CODE SENS.	Test Kabelsensoren = OFF	Test Kabelsensoren = ON
C) T. MOT.	Sperren der Aut. = OFF	Sperren der Aut. = ON
D) WIND SPEED	Sicherheitsöffnung = OFF	Sicherheitsöffnung = ON
E) SUN SENSOR	Inversion SUN = OFF	Inversion SUN = ON
F) RAIN SENSOR	Inversion RAIN = OFF	Inversion RAIN = ON
G) SUN	Schriftschaltung ON/OFF	
H) RAIN	Schriftschaltung 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 Funksteuerungscodes 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 SUN und RAIN 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 der Kabelsensoren): Die Steuereinheit ermöglicht das Prüfen des Betriebs der angeschlossenen Sensoren 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 Sensoren 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.

Test des Sonnensensors: Den Sonnensensor einer starken Lichtquelle aussetzen. Dadurch erteilt die Steuereinheit der LED SUN einen Aktivierungsbefehl und einen Schließbefehl für einen Intervall von 5 Sekunden. Den Sonnensensor von etwaigen Lichtquellen entfernen. Die Steuereinheit erteilt der LED SUN einen Deaktivierungsbefehl und einen Öffnungsbefehl für einen Intervall von 5 Sekunden.

Test des Regensors: Den Messbereich des Regensors befeuchten. Die Steuereinheit erteilt der LED RAIN hierdurch einen Aktivierungsbefehl und einen Öffnungsbebefhl für einen Intervall von 5 Sekunden. Den Messbereich des Regensors nach Abschluss des Tests trocknen, bevor die Steuereinheit bei normalem Betrieb verwendet wird.

Programmierung: Die Steuereinheit wird werkseitig mit deaktivierter Testfunktion der Kabelsensoren ausgeliefert. Zur Aktivierung der Testfunktion der Kabelsensoren wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü aktiviert ist, was durch das abwechselnde Blinken der LEDs SUN und RAIN angezeigt wird. Nun die Taste SEL drücken, bis die LED CODE SENSOR blinkt und dann die Taste SET drücken. Die LED CODE SENSOR schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Diese Schritte wiederholen, wenn die Ausgangskonfiguration wiederhergestellt werden soll.

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

C) T. MOT. (Sperren der automatischen Bewegungen): Die Steuereinheit lässt die Sperrung der automatischen Bewegungen zu (Öffnen/Schließen der Vorrichtung über Befehlserteilung seitens des Sonnensensors 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 aktiviert ist was durch das abwechselnde Blinken der LEDs SUN und RAIN angezeigt wird. Nun die Taste SEL drücken, bis die LED T.MOT blinkt und dann die Taste SET drücken. Die LED T.MOT schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

C) WIND SPEED (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 SUN und RAIN angezeigt wird. Nun die Taste SEL drücken, bis die LED WIND SPEED blinkt und dann die Taste SET drückt. Die LED WIND SPEED schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

E) SUN SENSOR (Inversion Sonnensteuerung) : Die Steuereinheit wird werkseitig mit der Zuordnung Sonnensteuerung = Schließbewegung ausgeliefert (der Sensor erteilt bei der Erfassung von Sonne einen Schließbefehl). Wenn der Sensor bei der Erfassung von Sonnenlicht einen Öffnungsbefehl erteilen soll, folgenderweise vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü aktiviert ist, was durch das abwechselnde Blinken der LEDs SUN und RAIN angezeigt wird. Nun die Taste SEL drücken, bis die LED SUN SENSOR blinkt und dann die Taste SET drücken. Die LED SUN SENSOR schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

F) RAIN SENSOR (Inversion Regensor): Die Steuereinheit wird werkseitig mit der Zuordnung Regensteuerung = Öffnungsbewegung ausgeliefert (der Sensor erteilt bei der Erfassung von Regen einen Öffnungsbefehl). Wenn der Sensor bei der Erfassung von Regen einen Schließbefehl erteilen soll, folgenderweise vorgehen: Sicherstellen, dass das erweiterte Menü aktiviert ist, was durch das abwechselnde Blinken der LEDs SUN und RAIN angezeigt wird. Nun die Taste SEL drücken, bis die LED RAIN SENSOR blinkt und dann die Taste SET drücken. Die LED RAIN SENSOR schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Diese Schritte wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

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.

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 jeweiligen 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: dieses Bedienungshandbuch muss sorgfältig aufbewahrt werden und die wichtigen darin enthaltenen Sicherheitsvorschriften eingehalten werden. Das Nichteinhalten dieser Vorschriften könnte zu schweren Schäden und Verletzungen führen.

- 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 Rolläden unter guten Sichtbedingungen auszuführen und dabei sicherstellen, dass während der Bewegung keine Personen gefährdet werden.

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:

LG2214 SWR - LRS2214 SWR

LRS2214 SWR SET – LRH2214 SWR

den Bestimmungen der Richtlinien

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



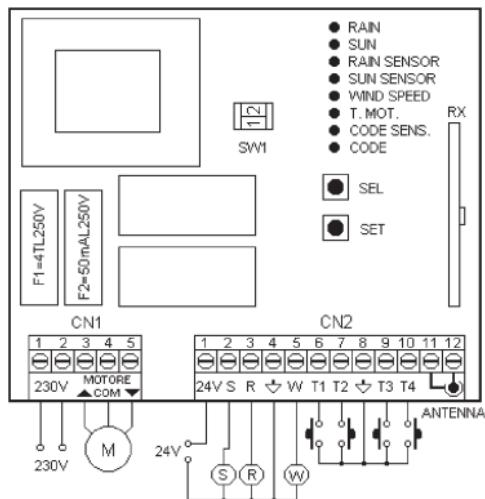
Central Electrónica LRX 2214 SWR

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

- Mod. LG 2214 SWR : Sin Radiorreceptor
- Mod. LRS 2214 SWR: 433,92 MHz
- Mod. LRS2214 SWR SET: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. LRH 2214 SWR: "Narrow Band" 868,3 MHz

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación:	230V~ 50/60Hz 600W máx.
- Salida del motor:	230V~ 500W Máx.
- Temperatura de funcionamiento:	-10÷55°
- Radiorreceptor:	ver el modelo
- Radiocontroles compatibles:	12-18 Bit - Rolling Code
- Cantidad de Radiocontroles memorizables:	Máx. 6
- Cantidad Sensores 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: Salida Alimentación Sensor Sol 24Vac.
 - 2: Entrada "S" Sensor Sol (NA).
 - 3: Entrada "R" Sensor Lluvia (NA).
 - 4: Entrada común GND Signal/ Salida 0Vac.
 - 5: Entrada "W" Sensor Viento.
 - 6: Entrada Local T1 botón Ascenso (NA).
 - 7: Entrada Local T2 botón Descenso (NA).
 - 8: Entrada común GND Signal.
 - 9: Entrada General T3 botón Ascenso (NA).
 - 10: Entrada General T4 botón Descenso (NA).
 - 11: Entrada masa antena.
 - 12: Entrada polo positivo antena.

CONDICIÓN INICIAL DE FUNCIONAMIENTO

Los aparatos pueden funcionar mediante pulsadores de mando T1 (Up), T2 (Down), 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 radiocontrol en memoria.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

Funcionamiento de los Pulsadores de mando Local T1 – T2 : Conectando a las entradas T1 – T2 con baja tensión los pulsadores de mando local (normalmente abiertos) para el accionamiento del cerramiento, se conseguirá el siguiente funcionamiento: T1 comanda el Ascenso hasta que se cumple el tiempo motor, T2 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 realiza la parada del cerramiento, si se envía un mando en sentido opuesto antes de que se cumpla el tiempo motor, la central realiza una inversión de movimiento.

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

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.

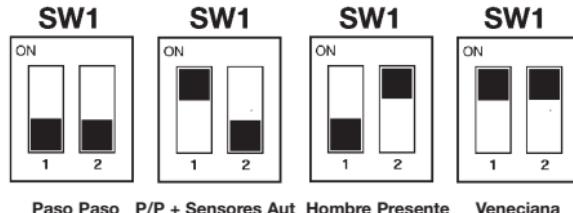
FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR DE SOL

La central electrónica ordenará el Descenso del toldo pasados 10 minutos de luminosidad superior al umbral seleccionado en el sensor Sol y será visualizado al encenderse el LED SUN. A continuación, ordenará el ascenso del toldo pasados 10 minutos de luminosidad inferior al umbral seleccionado.

FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR LLUVIA

La central electrónica comandará la subida del toldo apenas la parte sensible del sensor lluvia se moje con agua lo cual será indicado mediante el encendido del LED RAIN.

LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO



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

La central presenta una lógica de tipo cíclico "Paso-Paso" cuyo funcionamiento depende del tipo de mando asociado, cuadro de mando o radiocontrol.

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 de los sensores Viento y Lluvia. 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 llamas 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 Pgmr.
2) CODE SENS.	Ningún código	Código Sensores Pgmr.
3) T. MOT.	Tiempo motor 2 min.	Tiempo Motor Pgmr.
4) Vel. viento	Seguridad Viento 25 Km/h	Seguridad Viento Pgmr.
5) SUN SENSOR	Sensor Sol = OFF	Sensor Sol = ON
6) RAIN SENSOR	Sensor Lluvia = OFF	Sensor Lluvia = ON
7) SUN	Presencia Sol = No	Presencia Sol = Si
8) RAIN	Presencia Lluvia = No	Presencia Lluvia = Si

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 rápidamente, 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 hacer notar la imposibilidad con el parpadeo de todos los led a excepción del LED CODE que queda encendido fijo. Despues de 10 segundos la central sale de la programación.

CODE SENS. (Programación de los Sensores inalámbricos)

Programación Sensor Inalámbrico (Sol - Viento - Lluvia): La programación del código de transmisión del Sensor 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 inalámbrico por medio del botón dedicado colocado dentro del Sensor: el LED CODE SENS. permanecerá encendido y la programación quedará finalizada. Si no se envia el código del Sensor inalámbrico dentro de los 2 minutos siguientes, la central sale de la fase de programación.

Borrado: El borrado de los códigos Sensores inalámbricos 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 inalámbrico ya presente en memoria: Si se trata de realizar el procedimiento de programación del Sensor 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 Sensores inalámbricos memorizables: Si el número máximo de Sensores inalámbricos memorizables se ha alcanzado, repitiendo la operación de programación, la central hacer notar la imposibilidad con el parpadeo de todos los led a excepción del LED CODE SENS. que queda encendido fijo. Despues de 10 segundos la central sale de la programación.

Señalización: Ante la falta de comunicación entre el Sensor 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.

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.

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.

SUN SENSOR (ON/OFF Sensor Sol)

Habilitación del Sensor de Sol: La central se suministra con el Sensor Sol deshabilitado (LED SUN SENSOR OFF).

La habilitación del Sensor Sol se puede realizar del siguiente modo: Colocarse con el botón SEL sobre el LED SUN SENSOR centelleante, luego pulsar durante un instante el botón SET, a partir de ese momento el LED SUN SENSOR permanecerá encendido y se habrá producido la habilitación del Sensor Sol. Es posible repetir la operación para deshabilitar el Sensor Sol.

Habilitación del Sensor Sol con radiocontrol de 3 botones (BeFree x3 - X6): La habilitación del Sensor Sol se puede realizar del siguiente modo: Pulsar de modo continuo durante 5 segundos el botón (+) de un radiocontrol antes memorizado, en ese momento, la central realizará un movimiento Up/Down durante 1 segundo para confirmar que se ha producido la habilitación del Sensor de Sol y el LED SUN SENSOR permanecerá encendido. Es posible repetir la operación para deshabilitar el Sensor de Sol

utilizando el mismo procedimiento pero pulsando de modo continuo el botón (-) durante 5 seg.

RAIN SENSOR (ON/OFF Sensor Lluvia)

Desactivación del Sensor Lluvia : La central se suministra con el Sensor Lluvia habilitado (LED RAIN SENSOR ON).

La desactivación del Sensor Lluvia se puede realizar del siguiente modo: Colocarse con el botón SEL en el LED RAIN SENSOR centelleante, luego pulsar durante un instante el botón SET, a partir de ese momento el LED RAIN SENSOR se apagará y se completará la desactivación del Sensor Lluvia. Es posible repetir la operación para activar el Sensor Lluvia.

MENÚ SECUNDARIO

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

Si desean habilitar las funciones descritas en el menú secundario, proceda del siguiente modo: pulsar el botón SET de modo continuo durante 5 segundos, transcurrido este tiempo se producirá el centelleo alternado de los Led SUN y Led RAIN. 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

Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
A) CODE	PGM a distancia = OFF	PGM a distancia = ON
B) CODE SENS.	Test Sensores Cable=OFF	Test Sensores Cable=ON
C) T. MOT.	Bloqueo mov. Aut. = OFF	Bloqueo mov. Aut. = ON
D) WIND	Ascenso seguridad = OFF	Ascenso seguridad = ON
E) SUN SENSOR	Inversión SUN = OFF	Inversión SUN = ON
F) RAIN SENSOR	Inversión RAIN = OFF	Inversión RAIN = ON
G) SUN	Intermitente ON/OFF	Intermitente ON/OFF
H) RAIN	Intermitente ON/OFF	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 transmisión a distancia inhabilitada; si se desea habilitar la función proceder del siguiente modo: controlar que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led SUN y Led RAIN), situarse con el botón SEL sobre el LED CODE centelleante, luego pulsar el botón SET, en ese momento el LED CODE se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado. Repita la opera-

ción si desea restablecer la configuración anterior.

B) CODE SENS. (Test Sensores de cable) : La central permite comprobar el funcionamiento de los Sensores conectados 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 de los Sensores es necesario deshabilitar el Test de los sensores cable

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

Test Sensor sol : exponer al sol o a una fuente luminosa el sensor Sol, en ese instante la central accionará el encendido del LED SUN y el descenso durante un tiempo de 5 seg. Oscurecer el sensor Sol, en ese instante la central ordenará apagar el LED SUN y accionará el ascenso durante un tiempo de 5 seg.

Test Sensor Lluvia : Mojar la parte sensible del Sensor Lluvia, en el mismo instante la central comandará el encendido del LED RAIN y el ascenso durante un tiempo de 5 seg. Finalizada la prueba test, asegurarse que se ha secado la parte sensible del sensor lluvia antes de utilizar la central en funcionamiento normal.

Programación: La central se entrega con el Test de los sensores de cable deshabilitados. Si se desea habilitar el Test de los sensores de cable proceder como sigue: controlar que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led SUN y Led RAIN), situarse con el botón SEL sobre el LED CODE SENSOR centelleante, luego pulsar el botón SET, en ese momento el LED CODE SENSOR se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

Importante: para el test Sensores inalámbricos tomar como referencia el manual del Sensor inalámbricos.

C) T. MOT. (Bloqueo movimientos Automáticos) :

La central permite el Bloqueo de los movimientos automáticos (Ascenso/Descenso del toldo en el mando del Sensor Sol 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 bloquera 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: controlar que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led SUN y Led RAIN), situarse con el botón SEL sobre el LED T. MOT centelleante, luego pulsar el botón SET, en ese momento el LED T. MOT se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

D) WIND (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: controlar que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led SUN y Led RAIN), situarse con el

botón SEL sobre el LED WIND SPEED centelleante, luego pulsar el botón SET, en ese momento el LED WIND SPEED se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

E) SUN SENSOR (Inversión movimiento mando Sol) : La central viene de fábrica con la asociación Mando Sol = Mando Descenso, lo cual significa que cuando el sensor detecta sol comanda el Descenso del cerramiento. Si se desea que al detectar sol el sensor comande el ascenso del cerramiento, proceder del siguiente modo: controlar que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led SUN y Led RAIN), situarse con el botón SEL sobre el LED SUN SENSOR centelleante, luego pulsar el botón SET, en ese momento LED SUN SENSOR se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

F) RAIN SENSOR (Inversión movimiento mando Lluvia) : La central viene de fábrica con la asociación Mando Lluvia = Mando Subida, lo cual significa que cuando el sensor detecta lluvia comanda la subida del cerramiento. Si se desea que al detectar lluvia el sensor comande el descenso del cerramiento, proceder del siguiente modo: controlar que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo de los Led SUN y Led RAIN), situarse con el botón SEL sobre el LED RAIN SENSOR centelleante, luego pulsar el botón SET, en ese momento el LED RAIN SENSOR se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

RESET

Cuando sea oportuno restablecer la configuración de fábrica de la central, 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 apagarán.

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 linea eléctrica 230 Vac, por lo tanto, será responsabilidad del instalador prever un dispositivo de seccionamiento en la instalación. Es necesario instalar un interruptor omnipolar con categoría III de sobre tensión. Éste debe colocarse de modo que quede protegido de posibles cierres accidentales.

- Para las conexiones (alimentación y salida motores) se recomienda emplear cables flexibles con envoltura aislannte 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 indicaciones de potencia máxima contenidas en este manual.

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

IMPORTANTE PARA EL USUARIO

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

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

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

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

- 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.

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.

Los productos:

LG2214 SWR – LRS2214 SWR

LRS2214 SWR SET – LRH2214 SWR

son conformes a las especificaciones de las Directivas
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



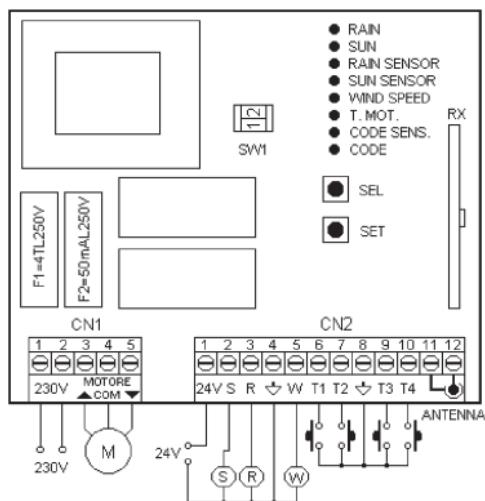
Central Electrónica LRX 2214 SWR

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

- Mod. LG 2214 SWR: Sem rádio receptor
- Mod. LRS 2214 SWR: 433,92 MHz
- Mod. LRS2214 SWR SET: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. LRR 2214 SWR : "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
- N.º de comandos radio que podem memorizados: 6 Máx.
- N.º de Sensores 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: Saída Alimentação Sensor do Sol 24 Vac.
- 2: Entrada "S" Sensor do Sol (NA).
- 3: Entrada "R" Sensor da Chuva (NA).
- 4: Entrada comum GND Signal / Saída 0Vac.
- 5: Entrada "W" Sensor do Vento.
- 6: Entrada Local T1 botão de subida (NA).
- 7: Entrada Local T2 botão de descida (NA).
- 8: Entrada comum GND Signal.
- 9: Entrada Geral T3 botão de subida (NA).
- 10: Entrada Geral T4 botão de descida (NA).
- 11: Entrada da massa da antena.
- 12: Entrada do pólo quente da antena.

CONDIÇÃO INICIAL DE FUNCIONAMENTO

A aparelhagem pode funcionar mediante os botões de comando Local T1 (Subida), T2 (Descida), botões de comando Geral T3 (Subida), t4 (Descida) em combinação com um ou mais comandos de rádio. Na configuração de fábrica esta central não contém qualquer código de comando rádio guardado na memória.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS:

Funcionamento dos botões de comando Local T1-T2:

Ligando às entradas T1 – T2 em baixa tensão botões de comando local (normalmente abertos) para o accionamento do fecho, iremos obter o seguinte funcionamento: T1 comanda a Subida até o prazo do tempo motor, T2 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 efectuará a parada do movimento, 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 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 correte, 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 Anemômetro

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

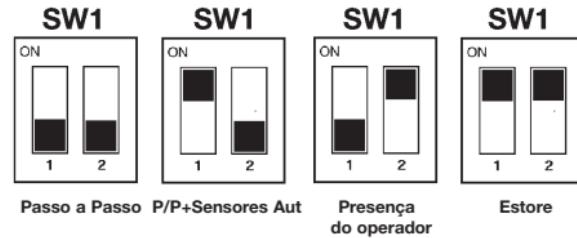
Funcionamento do Sensor do Sol

A central electrónica comandará uma descida do toldo depois de 10 minutos de luminosidade superior a um limite seleccionado no Sensor do Sol e visualizado mediante o LED SUN. Em seguida, comandará a Subida do toldo após 10 minutos de luminosidade inferior ao limite seleccionado.

Funcionamento do Sensor da Chuva

A central electrónica comandará a subida do toldo assim que a parte sensível do sensor da chuva for molhada pela água e sinalizada através da ligação do LED RAIN.

Lógicas de Funcionamento



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 associado, boteira ou comando de rádio.

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 dos sensores de Vento e de Chuva. 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 acesso 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.
5) SUN SENSOR	Sensor do sol = OFF	Sensor do sol = ON
6) RAIN SENSOR	Sensor da Chuva = OFF	Sensor da Chuva = ON
7) SUN	Presença Sol = Não	Presença Sol = Sim
8) RAIN	Presença Chuva = Não	Presença Chuva = Sim

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

Sinalização de comando de rádio já presente na memória: 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.

CODE SENS. (Programação dos Sensores Wireless)

Programação do Sensor Wireless (Sol – Vento – Chuva): A programação do código de transmissão do Sensor 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 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 Wireless dentro de 2 minutos, a central sairá da fase de programação.

Cancelamento: O cancelamento dos códigos Sensor 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 Wireless já presente na memória: No caso em que se tente efectuar o procedimento de programação de um Sensor 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 Wireless memorizáveis: No caso em que o número máximo de Sensores 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 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, ulteriores comandos levarão sempre e de qualquer forma a central para a condição de segurança.

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.

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.

SUN SENSOR (ON/OFF Sensor do Sol)

Activação do Sensor do Sol: Esta central é fornecida com o Sensor do Sol desactivado (LED SUN SENSOR OFF).

A activação do sensor do sol pode ser realizada da seguinte maneira: posicione-se com a tecla SEL quando piscar o LED SUN SENSOR e, em seguida carregue um instante na tecla SET, no mesmo tempo o LED SUN SENSOR permanecerá aceso e a activação do sensor do sol será completada. É possível repetir esta operação para

desactivar o sensor do sol.

Activação do Sensor do Sol com comando rádio 3 teclas (BeFree x3 - X6): A activação do sensor do sol pode ser realizada da seguinte maneira: carregue por 5 seg. de maneira contínua na tecla (+) do comando rádio precedentemente memorizado; a central fará um movimento Up/Down de 1 segundo para confirmar que houve a activação do sensor do sol e o LED SUN SENSOR permanecerá aceso. É possível repetir esta operação para desactivar o sensor do sol utilizando o mesmo processo mas carregando 5 seg. em modo contínuo na tecla (-).

RAIN SENSOR (ON/OFF Sensor da Chuva)

Desactivação do Sensor da Chuva: Esta central é fornecida com o Sensor da Chuva activado (LED RAIN SENSOR ON).

A desactivação do sensor da chuva pode ser realizada da seguinte maneira: posicione-se com a tecla SEL quando piscar o LED RAIN SENSOR e, em seguida carregue um instante na tecla SET, no mesmo tempo o LED RAIN SENSOR permanecerá aceso e a desactivação do sensor da chuva será completada. É possível repetir esta operação para desactivar o sensor da chuva.

MENU EXLENTO

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

Se desejar activar as funções descritas no menu extenso, realize as seguintes operações: carregue na tecla SET de maneira contínua por 5 segundos, depois dos quais piscarão alternados o Led SUN e Led RAIN: 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 EXLENTO

Referência Led	Led apagado	Led aceso
A) CODE	PGM à distância = OFF	PGM à distância = ON
B) CODE SENS.	Ensaio Sens. Rentes=OFF	Ensaio Sens. Rentes = ON
C) T. MOT	Bloqueio mov. Aut. = OFF	Bloqueio mov. Aut. = ON
D) WIND SPEED	Subida segurança = OFF	Subida segurança = ON
E) SUN SENSOR	Inversão SUN = OFF	Inversão SUN = ON
F) RAIN SENSOR	Inversão RAIN = OFF	Inversão RAIN = ON
G) SUN	Intermitente ON/OFF	Intermitente ON/OFF
H) RAIN	Intermitente ON/OFF	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 SUN e Led RAIN), 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 Sensores Rentes): A central permite verificar o funcionamento dos Sensores ligados 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 dos Sensores é necessário desactivar o Ensaio dos Sensores Rentes.

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

Ensaio Sensor do Sol: exponha ao sol ou a uma fonte luminosa o Sensor do Sol, no mesmo momento a central comandará para acender o LED SUN e a descida por um prazo de 5 seg. Obscureça o sensor do sol, no mesmo momento a central comandará para apagar o LED SUN e uma subida por um prazo de 5 seg.

Ensaio Sensor da Chuva: molhe a parte sensível do Sensor da Chuva, no mesmo momento a central comandará para acender o LED RAIN e a subida por um prazo de 5 seg. Após o fim do ensaio, certifique-se de ter enxugado a parte sensível do sensor da chuva antes de utilizar a central no funcionamento normal.

Programação: A central é fornecida pelo fabricante com o Ensaio dos Sensores Rentes desactivado. Se desejar habilitar o Ensaio dos Sensores Rentes, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o menu extenso (evidenciado pelo piscar alternado dos Led SUN e Led RAIN), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED CODE SENSOR e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED CODE SENSOR acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração inicial.

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

C) T. MOT. (Bloqueio movimentos automáticos): A central possibilita o Bloqueio dos Movimentos Automáticos (Subida/Descida do toldo sob comando do Sensor do Sol 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 (evidenciado pelo piscar alternado dos Led SUN e Led RAIN), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED T. MOT e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED T. MOT acende-se

permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

D) WIND SPEED (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 (evidenciado pelo piscar alternado dos Led SUN e Led RAIN), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED WIND SPEED e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED WIND SPEED acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

E) SUN SENSOR (Inversão do movimento comando Sol): A central é fornecida pelo fabricante com a associação Comando Sol = Comando Descida, ou seja, se o sensor detectar o Sol, comandará a Descida do toldo. Se desejar que o sensor, ao detectar o Sol, comande a Subida do toldo, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o menu extenso (evidenciado pelo piscar alternado dos Led SUN e Led RAIN), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED SUN SENSOR e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED SUN SENSOR acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

F) RAIN SENSOR (Inversão do movimento comando Chuva): A central é fornecida pelo fabricante com a associação Comando Chuva = Comando Subida, ou seja, se o sensor detectar a chuva, comandará a subida do toldo. Se desejar que o sensor, ao detectar a chuva, comande a Descida do toldo, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o menu extenso (evidenciado pelo piscar dos Led SUN e Led RAIN), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED RAIN SENSOR e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED RAIN SENSOR acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

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, apagarem-se.

IMPORTANTE PARA O TÉCNICO DE INSTALAÇÃO

A central foi projectada para consentir ao técnico de instalação a automatização da persianas da enrolar ou do toldos em con-formidade 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 mecâ-nicas, 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 sobretenso. 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 policloro-preno 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.

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.

Atenção

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

Os produtos:

LG2214 SWR – LRS2214 SWR

LRS2214 SWR SET – LRH2214 SWR

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



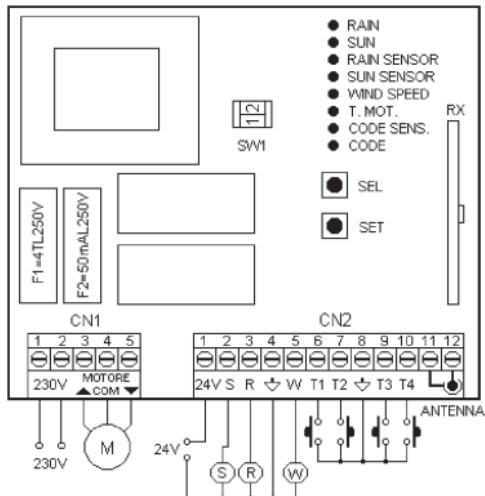
Elektronisk styrenhet LRX 2214 SWR

Elektronisk styrenhet för automatisering av jalusier och markiser. Möjlighet till anslutning av vind-, sol- och regnsensorer och funktion med knappssats och fjärrkontroll för individuell och/eller centraliserad styrning.

- Mod. LG 2214 SWR : Utan radiommottagare
- Mod. LRS 2214 SWR: 433,92 MHz
- Mod. LRS2214 SWR SET: "smalband" 433,92 MHz
- Mod. LRH 2214 SWR: "smalband" 868,3 MHz

TEKNIKA EGENSKAPER

- Drivspänning: 230 Vac 50/60 Hz 600 W max.
- Utgång, motor: 230 V a.c. max. 500 W
- Arbetstemperatur: -10 \div +55 $^{\circ}$ C
se modell
- Radiommottagare: 12 - 18 bit eller Rolling Code
- Kompatibla radiostyrningar: max. 6
- Antal lagringsbara radiostyrningar: max. 3
- Antal lagringsbara trådlösa sensorer:
- 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: Utgång matring, solsensor 24 Vac.
- 2: Ingång S solsensor (NÖ).
- 3: Ingång R regnsensor (NÖ).
- 4: Gemensam ingång GND signal/utgång 0 Vac.
- 5: Ingång W vindsensor.
- 6: Lokal ingång T1 höjningsknapp (NÖ).
- 7: Lokal ingång T2 sänkningsknapp (NÖ).
- 8: Gemensam ingång GND signal.
- 9: Gemensam ingång T3 höjningsknapp (NÖ).
- 10: Gemensam ingång T4 sänkningsknapp (NÖ).
- 11: Ingång jordning antenn.
- 12: Ingång varm pol antenn.

FÖRSTA ANVÄNDNING

Utrustningen kan fungera med knapparna för lokalt kommando T1 (upp), T2 (ned), knappar för gemensamt kommando T3 (upp), T4 (ned) och tillsammans med en eller flera fjärrkontroller. I fabrikskonfigurationen finns ingen kod för radiostyrning i minnet för styrenheten.

FUNKTIONSEGENSKAPER:

Knapparnas funktion för Lokalt kommando T1 – T2:

Genom att ansluta knapparna för lokalt kommando (normalt öppna) till ingångarna T1 – T2 i lågpåslängning för att aktivera läsningen, får man följande funktionssätt: T1 ger höjningskommando tills motortiden gått ut. T2 ger sänkningskommando till läsanordningen. Om ett kommando skickas i samma körriktning innan motortiden gått ut, stoppar styrenheten läsanordningen. Om ett kommando skickas i motsatt riktning innan motortiden gått, kastar styrenheten om rörelseriktningen.

Knapparnas funktion för gemensamt kommando T3 – T4:

Genom att ansluta knapparna för gemensamt kommando (normalt öppna) till ingångarna T3 – T4 i lågpåslängning för att aktivera läsningen, får man följande funktionssätt: T3 ger höjningskommando tills motortiden gått ut. T4 ger sänkningskommando till läsanordningen. Om ett kommando skickas i samma körriktning innan motortiden gått ut, ignoreras 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 cyklik 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 kom-

mandon: 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 nedtryckningen styr sänkningen av läsanordningen. Om knappen trycks ned innan motorns tid går ut, stoppar styrenheten läsanordningen. 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 läsanordningen. 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 sänkningsfasen.

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 läsanordningen och knappen "Down" startar sänkningen av läsanordningen. Om det skickas en stoppsignal (Stop) under höjningen eller sänkningen, stoppar styrenheten läsanordningen. Om det skickas en signal för höjning under sänkningen eller en signal för sänkning under höjningen, kastar styrenheten om körriktningen.

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

Fjärrkontrollell 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 solsensorsens funktion slås till eller från (valet bekräftas av en kort upp- och nedåtgående rörelse för motorn).

OMKASTNING AV ROTATIONSRIKTNING

Om det händer att läsanordningen 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 läsanordningar 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 läsanordningar 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 entartat på utrustningens tekniska egenskaper, utan varierar även beroende på de radioelektriska förhållanden som råder på platsen.

VINDMÄTARENS FUNKTION

Styrenheten höjer markisen varje gång som vinden överstiger inställt gränsvärde.

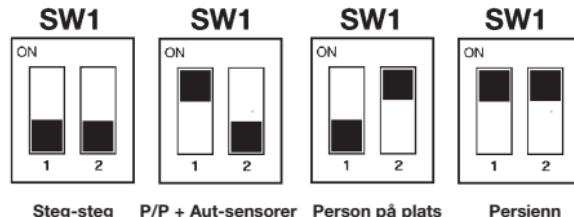
SOLSENSORNS FUNKTION

Styrenheten sänker markisen 10 minuter efter att gränsvärdet för ljus som har ställts in på solsensorsen har överstigit och visas genom att lysdioden SUN tänds. Sedan höjer styrenheten markisen 10 minuter efter att det inställda gränsvärdet för ljus har understigit.

REGSENSORSNS FUNKTION

Styrenheten höjer markisen så snart regnsensorsens känsliga blöts ned med vatten. Detta signaleras genom att lysdioden RAIN tänds.

FUNKTIONSLOGIK



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

Styrenheten har en cyklik funktionslogik av typ "Steg-Steg" vars funktion beror på typen av förknippat kommando, knappats eller fjärrkontroll.

2) Steg - steg + aut. 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 vind- och regnsensorerna. Efter ingreppet av en eller två sensorer, sänker styrenheten ned markisen 10 minuter efter att oväderet har passerat.

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

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

4) Persiennfunktion: (Dip 1 och 2 ON)

Genom att använda fjärrkontrollen och knappatsens 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 ljusinsläpp. 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 SIGNALERINGSLYSIDIO

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.
5) SUN SENSOR	Solsensor = OFF	Solsensor = ON
6) RAIN SENSOR	Regnsensor = OFF	Regnsensor = ON
7) SUN	Soligt = Nej	Soligt = Ja
8) RAIN	Regnigt = Nej	Regnigt = Ja

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 släcknar och proceduren är klar.

Signalerig 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.

CODE SENS. (programmering av trådlösa sensorer)

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

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

Signalerig om att trådlös sensor redan finns i minnet: Om du försöker utföra programmeringsproceduren för den trådlösa sensorn 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 sensorer: Om max. antal trådlösa sensorer 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.

Signalerig: Om ingen kommunikation mellan den trådlösa sensorn och centralen inte förekommer, aktiveras läsanordningens säkerhets'höjning automatiskt efter 20 minuter. Om situationen utan kommunikation kvarstår, leder ytterligare kommandon dock alltid till att styrenheten försätts i säkerhetsläge.

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

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

Programmeringen av motorns arbetstid ska göras med läsanordningen nedskränt, på följande sätt:

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

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

Om du vill ha en oändlig arbetstid för motorn, ska du utföra samma programmeringsprocedur 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.

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 dubbelblinkning 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.

SUN SENSOR (ON/OFF Solsensor)

Tillkoppling av solsensorn: Styrenheten levereras med fränkopplad solsensor (LED SUN SENSOR OFF).

Solsensorn kopplas till på följande sätt: Ställ SEL-knappen i läget för den blinkande lysdioden SUN SENSOR och tryck ned SET-knappen för ett ögonblick. Lysdioden SUN SENSOR förblir tänd och tillkopplingen av solsensorn är klar. Upprepa momentet för att koppla från solsensorn.

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

Solsensorn kopplas till på följande sätt: Håll knappen (+) på den tidigare programmerade radiostyrningen nedtryckt i 5 sekunder. Styrenheten gör en upp- och nedåtgående rörelse under 1 sekund för att bekräfta att solsensorn har kopplats till. Lysdioden SUN SENSOR förblir tänd. Det går att upprepa momentet för att koppla från solsensorn med hjälp av samma procedur, men knappen (-) ska tryckas ned i 5 sek.

RAIN SENSOR (ON/OFF regnsensor)

Avaktivera regnsensorn: Styrenheten levereras med fränkopplad regnsensor (LED RAIN SENSOR ON).

Regnsensorn kopplas från på följande sätt: Ställ SEL-knappen i läget för den blinkande lysdioden RAIN SENSOR och tryck ned SET-knappen för ett ögonblick. Lysdioden SUN RAIN släcks och fränkopplingen av regnsensorn är klar. Upprepa momentet för att koppla till regnsensorn.

UTÖKAD MENY

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

Om du vill koppla i de funktioner som beskrivs i den utökade menyn gör så här: tryck på SET-knappen kontinuerligt i 5 sekunder, när denna tid förflyttar blinkar omväxlande

lysdioden SUN och lysdioden RAIN: På detta sätt har man 30 sekunder på sig att välja funktionerna från den utökade menyn med hjälp av SEL- och SET-knapparna. Efter ytterligare 30 sekunder återgår styrenheten till huvudmenyn.

UTÖKAD MENY

Lysdiod

- A) CODE
- B) CODE SENS.
- C) T. MOT.
- D) WIND SPEED
- E) SUN SENSOR
- F) RAIN SENSOR
- G) SUN
- H) RAIN

Släckt lysdiod

- Fjärr-PGM = OFF
- Trädsensorstest = OFF
- Aut. rörelseblockering = OFF
- Säkerhetshöjning = OFF
- Omkastning SUN = OFF
- Omkastning RAIN = OFF
- Blinkljus ON/OFF
- Blinkljus ON/OFF

Tänd lysdiod

- Fjärr-PGM = ON
- Trädsensorstest = ON
- Aut. rörelseblockering = ON
- Säkerhetshöjning = ON
- Omkastning SUN = ON
- Omkastning RAIN = 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 i funktionen: Försäkra dig om att du har kopplat i den utökade menyn (meddelas genom att lysdioden SUN och lysdioden RAIN blänkar efterhanden), 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 trädsensorer) : Styrenheten kan kontrollera sensorernas funktion och korrekt rotationsriktning. Det rekommenderas att placera markisen i ett mellanläge vid installationen så att rörelserna kan bekräftas under testen. Efter att sensorerna korrekta funktion har kontrollerats är det nödvändigt att koppla från testet för trädsensorerna.

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

Solsensorstest: Exponera solsensorn för solen eller en annan ljuskälla. I samma ögonblick tänder styrenheten lysdioden SUN och sänker markisen under 5 sekunder. Skugga sedan solsensorn och i samma ögonblick släcker styrenheten lysdioden SUN och höjer markisen under 5 sekunder.

Regnsensorstest: Fuktar den känsliga delen på regnsensorn, i samma ögonblick tänder styrenheten lysdioden RAIN och höjer markisen under 5 sek. När testet är klart ska du försäkra dig om att du har torkat den känsliga delen av regnsensorn innan styrenheten används på ett normalt sätt.

Programmering: Styrenheten levereras från tillverkaren med fränkopplat trädsensorstest. Gör på följande sätt om du vill aktivera trädsensorstestet: Försäkra dig om att du

har kopplat i den utökade menyn (meddelas genom att lysdioden SUN och lysdioden RAIN blinkar alternerande), placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden CODE SENSOR tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden CODE SENSOR permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återställa ursprunglig konfiguration.

Viktigt! För testet av de trådlösa sensorerna hänvisas till de trådlösa sensorernas bruksanvisning.

C) T. MOT. (Aut. rörelseblockering): Styrenheten blockerar de automatiska rörelserna (höjning/sänkning av markisen på kommando från solsensorn 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 frånkopplad. Gör på följande sätt om du vill koppla i funktionen: Försäkra dig om att du har kopplat i den utökade menyn (meddelas genom att lysdioden SUN och lysdioden RAIN blinkar alternerande), placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden T. MOT och tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden T. MOT permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

D) WIND SPEED (säkerhetshöjning): Styrenheten levereras från tillverkaren med funktionen Säkerhetshöjning från kopplad. Om du vill koppla till funktionen att styrenheten automatisk höjer upp markisen om vindensensorn inte har aktiverats på 12 timmar, gör på följande sätt: Försäkra dig om att du har kopplat i den utökade menyn (meddelas genom att lysdioden SUN och lysdioden RAIN blinkar alternerande), placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden WIND SPEED tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden WIND SPEED permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

E) SUN SENSOR (omkastning av rörelse för solkommando) : Styrenheten levereras från tillverkaren med anslutningen Solkommando = Sänkningskommando, vilket innebär att när sensorn känner av sol ges kommando om att sänka markisen. Om du vill att sensorn ger kommandot Höja markisen när den känner av sol, gör på följande sätt: Försäkra dig om att du har kopplat i den utökade menyn (meddelas genom att lysdioden SUN och lysdioden RAIN blinkar alternerande), placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden SUN SENSOR tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden SUN SENSOR permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

F) RAIN SENSOR (omkastning av rörelse för regnkommando) : Styrenheten levereras från tillverkaren med anslutningen Regnkommando = Höjningskommando, vilket innebär att när sensorn känner av regn ges kommando om att höja markisen. Om du vill att sensorn ger kommandot Sänka markisen när den känner av regn, gör på följande sätt: Försäkra dig om att du har kopplat i den utökade menyn (meddelas genom att lysdioden SUN och lysdioden RAIN blinkar alternerande), placera SEL-knappen på

den blinkande lysdioden RAIN SENSOR tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden RAIN SENSOR permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

RESET

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

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 hushållssparar och liknande bruksföremål - Säkerhet - Del 2: Särskilda fordringar för drivanordningar till rullsjusier, markiser, persienner och liknande utrustning, är det nödvändigt att kontrollera följande när installationen har slutförts:

- Styrenheten ska alltid vara ansluten till elnätet och är inte försedd med någon typ av fränskiljare på ellinen 230 Vac, det åligger alltså installatören att förse systemet med en fränskiljningsanordning. 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 kloropregniumhöljen av harmoniserad typ (H05RN-F) med minimitvärtsnitt för ledarna på 0,75 mm².

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

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

VIKTIGT FÖR ANVÄNDAREN

- 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.

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:

LG2214 SWR – LRS2214 SWR

LRS2214 SWR SET – LRH2214 SWR överensstämmer

med föreskrifterna i direktiven

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



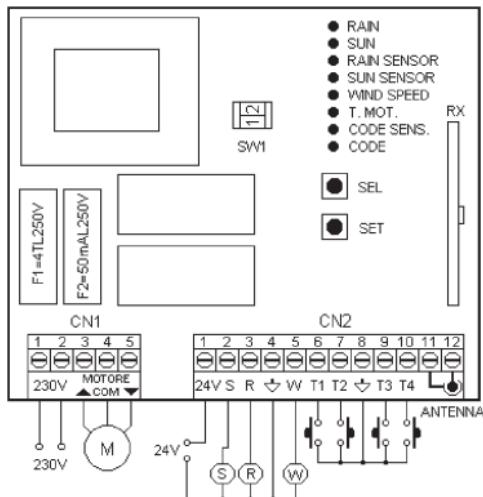
Elektronische Centrale LRX 2214 SWR

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

- Mod. LG 2214 SWR: Zonder radio-ontvanger
- Mod. LRS 2214 SWR: 433,92 MHz
- Mod. LRS2214 SWR SET: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. LRH 2214 SWR : "Narrow Band" 868,3 MHz

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Voeding: 230V~ 50/60Hz 600W max.
- Uitgang motor: 230V~ 500W Max.
- Bedrijfstemperatuur: -10÷55°C
zie model
- Radio-ontvanger:
- Compatibele afstandsbedieningen: 12-18 Bit - Rolling Code
- Aantal memoriseerbare afstandsbedieningen: 6 Max.
- Aantal memoriseerbare Wireless Sensoren: 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: Uitgang Voeding Zonnesensor 24 Vac.
- 2: Ingang "S" Zonnesensor (NO).
- 3: Ingang "R" Regensensor (NO).
- 4: Ingang algemeen GND Signal / Uitgang 0 Vac.
- 5: Ingang "W" Windsensor.
- 6: Ingang Lokaal T1 knop Omhoog (NO).
- 7: Ingang Lokaal T2 knop Omlaag (NO).
- 8: Ingang algemeen GND Signal.
- 9: Ingang Algemeen T3 knop Omhoog (NO).
- 10: Ingang Algemeen T4 knop Omlaag (NO).
- 11: Ingang massa antenne.
- 12: Ingang warme pool antenne.

Beginstatus Werking

Het apparaat kan werken met de besturingsknoppen Lokaal T1 (Up), T2 (Down), bedieningsknoppen Algemeen T3 (Up), T4 (Down) en in combinatie met een of meer afstandsbedieningen. In de fabrieksconfiguratie heeft de centrale geen enkele afstandsbedieningscode in het geheugen.

FUNCTIONELE EIGENSCHAPPEN:

Werking van de Lokale Bedieningsknoppen T1 - T2: Bij het aansluiten van de lokale bedieningsknoppen (NO) op de ingangen T1 - T2 op laagspanning, voor het activeren van het luik, bereikt u de volgende werking:

T1 beheert de stijgende werking tot aan het verstrijken van de bedrijfstijd van de motor, T2 beheert de dalende werking van het luik. Als u een opdracht verzendt in dezelfde draairichting voordat de bedrijfstijd is verstrekken zal de centrale het luik stoppen. Als u een opdracht verzendt in de tegenovergestelde richting voordat de bedrijfstijd is verstrekken zal de centrale de richting omkeren.

Werking van de Algemene Bedieningsknoppen T3 - T4: Bij het aansluiten van de algemeene 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 verstrekken zal de centrale de opdracht negeren. Als u een opdracht verzendt in de tegenovergestelde richting voordat de bedrijfstijd is verstrekken 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 eerste voor Omhoog, de tweede voor Stop en de derde voor Omlaag.

Werking met een afstandsbediening met 1 Toets: Bij gebruik van de afstandsbediening met een enkele toets bereikt u de volgende werking: de eerste impuls bedient de functie Omhoog totdat de bedrijfstijd van de motor is verlopen. De tweede impuls bedient het dalen van het luik. Als er een impuls 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 stijging totdat de bedrijfstijd van de motor is verstreken. De tweede toets ("Down", verbonden met het dalen) bedient de daling 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 bedrijfstijd van de motor is verstreken, de toets (Stop) bedient het stilstaan en de toets (Down) bedient het neerlaten van het luik. Als gedurende het stijgen of dalen het sein (Stop) is 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 afstandsbediening 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 zonnesensor 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 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.

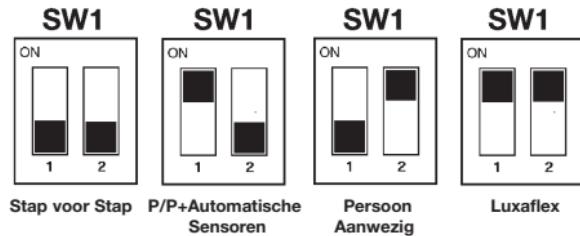
De centralisering kan worden uitgevoerd door dezelfde codes (toetsen) van een afstandsbediening in te voeren voor alle centrales of een groep die zich op een afstand van niet meer dan 20 meter van het bedieningspunt bevinden. Op deze wijze kan er een algemene of gedeeltelijke beweging plaatsvinden van 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.

Werking van de Zonnesensor: De elektronische centrale geeft het scherm de opdracht Dalen nadat de lichtsterkte de geselecteerde drempel van de Zonnesensor 10 minuten lang heeft overschreden. De LED SUN gaat aan. Het scherm zal worden opgehaald 10 minuten nadat de lichtsterkte lager zal zijn dan de geselecteerde drempel.

Werking van de Regensorsor: De elektronische centrale geeft de opdracht voor het stijgen van het scherm zodra het gevoelige gedeelte van de regensorsor nat wordt. Dit wordt doorgegeven door het aangaan van de LED RAIN.

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 verbonden opdracht, schakelpaneel of afstandsbediening.

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 sensoren Wind en Regen. 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 werkende 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

1) CODE

2) CODE SENS.

3) T. MOT.

4) WIND SPEED

5) SUN SENSOR

6) RAIN SENSOR

7) SUN

8) RAIN

Led Uit

Geen code

Geen code

Bedrijfstijd motor 2 minuten

Windveiligheid 25 Km/h

Zonnesensor = OFF

Regensensor = OFF

Zon aanwezig = Nee

Regen aanwezig = Nee

Led Aan

Code TX Pgm

Code Sensors Pgm.

Bedrijfstijd Motor Pgm.

Windveiligheid Pgm.

Zonnesensor = ON

Regensensor = ON

Zon aanwezig = Ja

Regen aanwezig = Ja

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. Zend nu de eerst gekozen code met de gewenste afstandsbediening: de LED CODE begint snel te knipperen. Zend 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 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: oor 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.

Signalerig 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.

CODE SENS. (Programmering van de Wireless Sensoren)

Programmering Wireless Sensor (Zon - Wind - Regen): Het programmeren van de transmissiecode van de Wireless Sensor wordt als volgt uitgevoerd: ga met de SEL toets naar de knipperende LED CODE SENS. Zend de code van de Wireless Sensor 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 Sensor niet binnen 2 minuten wordt verzonden zal de centrale de programmeringsfase verlaten.

Wissen: Voor het wissen van alle opgeslagen codes van de Wireless Sensor 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.

Signalerig Wireless Sensor reeds in geheugen aanwezig: In het geval u een programmeringsprocedure probeert uit te voeren van een Wireless Sensor 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 Sensoren dat kan worden opgeslagen: Mocht u het maximum aantal Wireless Sensoren 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.

Signalerig: Bij afwezigheid van een communicatie tussen de Wireless Sensor 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.

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 omlaag:

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.

WIND SPEED (Programmering drempel Windveiligheid)

Weergave van de geprogrammeerde Windrempel: 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 knipperen als de drempel Windveiligheid die zich in het geheugen bevindt (iedere dubbele knippering van de LED WIND SPEED is gelijk aan een toename van 5 km/h). (*b.v.: 5 knipperingen 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 programmeersprocedure te starten. De LED WIND SPEED zal een dubbele knippering uitvoeren (iedere dubbele knippering van de LED WIND SPEED is gelijk aan 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 knipperingen van de LED WIND = 25 Km/h.*)

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

SUN SENSOR (ON/OFF Zonnesensor)

Activeren van de Zonnesensor: De centrale wordt geleverd met de Zonnesensor gedeactiveerd (LED SUN SENSOR OFF).

Het activeren van de Zonnesensor wordt als volgt uitgevoerd: ga met de SEL toets naar de knipperende LED SUN SENSOR en druk dan even op de SET toets. De LED SUN SENSOR houdt op met knipperen en het activeren van de Zonnesensor is compleet. U kunt deze handeling herhalen voor het deactiveren van de Zonnesensor.

Inschakelen van de Zonnesensor met een afstandsbediening met 3 toetsen (BeFree x3 - X6): Het activeren van de Zonnesensor wordt als volgt uitgevoerd: houd de toets (+) van een voorheen opgeslagen afstandsbediening 5 seconden lang ingedrukt. De centrale voert 1 seconde lang een Up/Down beweging uit om de activering van de Zonnesensor te bevestigen. De LED SUN SENSOR blijft aan. U kunt deze handeling herhalen voor het deactiveren van de Zonnesensor. Volg dezelfde procedure maar houd de toets (-) 5 seconden lang ingedrukt.

RAIN SENSOR (ON/OFF Regensensor)

Uitschakeling van de Regensensor: De centrale wordt geleverd met de Regensensor ingeschakeld (LED RAIN SENSOR ON).

Het uitschakelen van de Regensensor wordt als volgt uitgevoerd: ga met de SEL toets naar de knipperende LED RAIN SENSOR en druk dan even op de SET toets. De LED RAIN SENSOR gaat uit en het uitschakelen van de Regensensor is compleet. U kunt deze handeling herhalen voor het activeren van de Regensensor.

UITGEBREID MENU

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

Als u de functies die in het uitgebreide menu worden beschreven wilt activeren, gaat u als volgt te werk: druk 5 seconden lang op de SET toets, waarna de Leds SUN en RUN om de beurt zullen gaan knipperen. 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 nog 30 seconden keert de centrale terug naar het hoofdmenu.

UITGEBREID MENU

Referentie Led

	Led Uit	Led Aan
A) CODE	PGM op afstand = OFF	PGM op afstand = ON
B) CODE SENS.	Test Sens. Draad = OFF	Test Sens. Draad = ON
C) T. MOT.	Bewegingsblokkering = OFF	Bewegingsblokkering = ON
D) WIND SPEED	Veiligheidsstijging = OFF	Veiligheidsstijging = ON
E) SUN SENSOR	Inversie SUN = OFF	Inversie SUN = ON
F) RAIN SENSOR	Inversie RAIN = OFF	Inversie RAIN = ON
G) SUN	Knipperlicht ON/OFF	
H) RAIN	Knipperlicht 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 fabriek 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 heeft ingeschakeld (aangegeven door het afwisselend knipperen van de Leds SUN en RAIN). Ga met de SEL toets naar de knipperende LED CODE en druk vervolgens op de SET toets. Nu zal de LED CODE vast aan blijven staan en is de programmering beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

B) CODE SENS. (Test Draadsensoren): Met behulp van de centrale kunt u de werking van de aangesloten Sensoren verifiëren en de correcte rotatierrichting. Tijdens de instal-

latie 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 Sensoren heeft gecontroleerd dient u de Test van de Draadsensoren 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.

Test Zonnesensor: Plaats de Zonnesensor in dezon of voor een andere lichtbron. De centrale geeft de opdracht tot het inschakelen van de LED SUN en het neerlaten van het scherm voor 5 seconden. Plaats de Zonnesensor weer in het donker. De centrale geeft de opdracht tot het uitschakelen van de LED SUN en het ophalen van het scherm voor een tijden van 5 seconden.

Test Regensor: maak het gevoelige gedeelte van de Regensor nat. De centrale zal de opdracht geven de LED RAIN aan te steken en het scherm 5 sec. lang op te halen. Als de test voorbij is dient u het gevoelige gedeelte van de Regensor goed te drogen voor u hem gebruikt voor een normale werking.

Programmering: De centrale wordt door de fabriek geleverd met de Test van de Draadsensoren uitgeschakeld. Als u de Test Draadsensoren wilt activeren gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu heeft ingeschakeld (aangegeven door het afwisselend knipperen van de Leds SUN en RAIN). Ga met de SEL toets naar de knipperende LED CODE SENSOR en druk vervolgens op de SET toets. Nu zal de LED CODE SENSOR vast aan blijven staan en is de programmering beëindigd. Herhaal de handeling als u de oorspronkelijke configuratie wilt herstellen.

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

C) T. MOT. (Automatische Bewegingsblokkering): De centrale zorgt voor een Automatische Bewegingsblokkering (Omhoog/Omlaag van het scherm in opdracht van de Zonnesensor 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 fabriek ingesteld met de Automatische Bewegingsblokkering uitgeschakeld. Als u deze functie wilt activeren, gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu heeft geactiveerd (aangegeven door het afwisselend knipperen van de Leds SUN en RAIN). Ga met de SEL toets op het knipperlicht van de Led T. MOT staan en druk vervolgens op de SET toets. Nu houdt de Led T. MOT op met knipperen en is het programmeren beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

D) WIND SPEED (Veiligheidsstijging):

De centrale is door de fabriek 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 heeft ingeschakeld (aangegeven door het afwisselend knipperen van de Leds SUN en RAIN). Ga met de SEL toets naar de knipperende LED WIND SPEED en druk vervolgens op de SET toets. Nu zal de LED WIND SPEED vast aan blijven staan

en is de programmering beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

E) SUN SENSOR (Inversie motor opdracht Zon):

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met de associatie Opdracht Zon = Opdracht Dalen, d.w.z. dat als de sensor Zon waarnemt hij het scherm zal opdragen te stijgen. Als u wilt dat als de sensor Zon waarnemt het scherm zal Stijgen, gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu heeft ingeschakeld (aangegeven door het afwisselend knipperen van de Leds SUN en RAIN). Ga met de SEL toets naar de knipperende LED SUN SENSOR en druk vervolgens op de SET toets. Nu zal de LED SUN SENSOR vast aan blijven staan en is de programmering beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

F) RAIN SENSOR (Inversie motor opdracht Regen):

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met de associatie Opdracht Regen = Opdracht Stijgen, d.w.z. dat als de sensor regen waarnemt hij het scherm zal opdragen te stijgen. Als u wilt dat als de sensor regen waarnemt het scherm zal laten dalen, gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu heeft ingeschakeld (aangegeven door het knipperen van de Leds SUN en RAIN). Ga met de SEL toets naar de knipperende LED RAIN SENSOR en druk vervolgens op de SET toets. Nu zal de LED RAIN SENSOR vast aan blijven staan en is de programmering beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

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 installateur

- De centrale is ontworpen om de installateur toe te staan het luik te automatiseren volgens de geldende richtlijnen. Het na-volgen 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 elektri-sche toestellen" deel 2 "Bijzondere eisen voor aandrijfmecha-nismen van rolluiken, zonneschermen, jaloezieën en soortge-lijke uitrusting".

Daarom wordt aanbevolen de installatie te realiseren door de-ze centrale te combineren met onderdelen (motor, mechani-sche delen, enz.) die inspelen op de veilig-heidsvereisten.

- De centrale moet blijvend worden aangesloten op een voe-dingsnet 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 nood-zakelijk een meerpolige schakelaar te installeren met een overspanning van catego-rie III. Deze moet zodanig wor-den geplaatst dat hij beschermd is tegen onverwach-te afslui-tingen.

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

- Het bevestigen van de verbindingsdraden moet worden ge-garandeerd 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 ver-mogen gegeven in deze handleiding.

- In het geval twee of meer centrales worden gebruikt, moe-ten ze op een afstand van minstens 3 meter van elkaar wor-den 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 voorko-men, één enkele Sensor te gebruiken, van het type Wire-less.

BELANGRIJKE AANWIJZINGEN VOOR DE GEBRUIKER

- Het apparaat mag niet door kinderen of personen met een beperkt psychofysisch vermogen worden gebruikt, tenzij bege-leid of tenzij zij worden onderricht over de werking en het ge-bruik 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 veilig-heidsaanwijzingen die erin beschreven staan. Het niet respecteren van deze aanwi-jzingen kan schade en se-rieuze ongelukken veroorzaken.

- Controleer de installatie regelmatig om eventuele schade waar te kunnen nemen. Gebruik het apparaat niet als er een reparatie plaats moet vinden.

Belangrijk

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

De producten:

LG2214 SWR – LRS2214 SWR

LRS2214 SWR SET – LRH2214 SWR

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



Ηλεκτρονικό Κέντρο LXR 2214 SWR

Ηλεκτρονικό κέντρο για τον αυτοματισμό των ρολών και τεντών, με δυνατότητα σύνδεσης των Αισθητήρων Ανέμου, Ήλιου και Βροχής και λειτουργία μέσω πληκτρολογίου και ραδιοχειριστηρίου, για απομικρό και κεντρικό χειρισμό.

- Movt. LG 2214 SWR:

Χωρίς Ραδιοδέκτη

- Movt. LRS 2214 SWR:

433,92 MHz

- Movt. LRS2214 SWR SET:

"Narrow Band" 433,92 MHz

- Movt. LRH 2214 SWR:

"Narrow Band" 868,3 MHz

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τροφοδοσία:

230V~ 50/60Hz 600W max.

- Έξοδος κινητήρα:

230V~ 500W Max.

- Θερμοκρασία λειτουργίας:

-10÷+55°C

- Ραδιοδέκτης:

βλέπε μοντέλο

- Τηλεχειριστήρια συμβατά:

12-18 Bit - Rolling Code

- Ποσότητα αποθηκεύσιμων Ραδιοχειριστηρίων:

6 Max.

- Ποσότητα αποθηκεύσιμων Αισθητήρων Wireless:

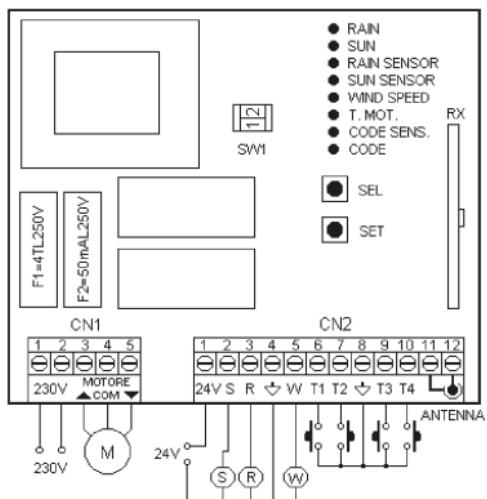
3 Max.

- Διαστάσεις συσκευασίας:

110 x 121 x 47 mm.

- Θήκη:

ABS UL94V-0 (IP54)



ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ CN1

- 1: Είσοδος γραμμής 230 V~ (Φάση).
- 2: Είσοδος γραμμής 230 V~ (Ουδέτερο).
- 3: Έξοδος κινητήρα Ανοδος.
- 4: Έξοδος κινητήρα Κοινή.
- 5: Έξοδος κινητήρα Κάθοδος.

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ CN2

- 1: Έξοδος Τροφοδοσίας Αισθητήρα 24 Vac.
- 2: Είσοδος "S" Αισθητήρα Ήλιου (NA).
- 3: Είσοδος "R" Αισθητήρα Βροχής (NA).
- 4: Είσοδος κοινή GND Signal/Έξοδος 0Vac.
- 5: Είσοδος "W" Αισθητήρα Ανέμου.
- 6: Είσοδος Χώρου T1 κοινή Ανόδου (NA).
- 7: Είσοδος Χώρου T2 κοινή Καθόδου (NA).
- 8: Είσοδος κοινή GND Signal.
- 9: Είσοδος Γενική T3 κοινή Ανόδου (NA).
- 10: Είσοδος Γενική T4 κοινή Καθόδου (NA).
- 11: Είσοδος Γειωσής Κεραίας.
- 12: Είσοδος θερμού Πόλου Κεραίας.

ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΝΘΗΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η συσκευή μπορεί να λειτουργεί μέσω κομπιτών χειρισμού Χώρου T1 (Up), T2 (Down), κομπιτά χειριστηρίου Γενικού T3 (Up), T4 (Down) και σε συνδυασμό με ένα ή περισσότερα ραδιοχειριστήρια. Στην εργοστασιακή διαμόρφωση το κέντρο δεν περιέχει κανέναν κωδικό ραδιοχειρισμού στη μνήμη.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Λειτουργία των Κουμπών χειρισμού Χώρου T1 – T2 :

Συνδέοντας στις εισόδους T1 – T2 σε χαμηλή τάση κουμπιά τοπικού χειρισμού (συνήθως ανοιχτά) για την ενεργοποίηση του κουφώματος, θα έχετε την ακόλουθη λειτουργία:

το T1 διευθύνει την Ανοδο μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα, το T2 διευθύνει την Κάθοδο του κουφώματος. Αν ένα ερέθισμα σταλεί πριν τη λήξη του χρόνου κινητήρα στην ίδια φορά, το κέντρο διενεργεί το σταμάτημα του κουφώματος, αν σταλείμα εντολή στην αντίθετη φορά πριν τη λήξη του χρόνου κινητήρα, το κέντρο διενεργεί την αντιστροφή της κίνησης.

Λειτουργία των Κουμπών χειρισμού Γενικού T3 – T4 :

Συνδέοντας στις εισόδους T3 – T4 σε χαμηλή τάση κουμπιά γενικού χειρισμού (συνήθως ανοιχτά) για την ενεργοποίηση του κουφώματος, θα έχετε την ακόλουθη λειτουργία:

το Τ3 διευθύνει την Άνοδο μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα, το Τ4 διευθύνει την Κάθοδο του κουφώματος. Αν ένα ερέθισμα σταλεί πριν τη λήξη του χρόνου κινητήρα στην ίδια φορά, το κέντρο αγνοεί την εντολή, αν σταλεί μια εντολή στην αντίθετη φορά πριν τη λήξη του χρόνου κινητήρα, το κέντρο διενεργεί την αντιστροφή της κίνησης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΡΑΔΙΟΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ

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

Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο 1 Κουμπίο:

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

Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο 2 Κουμπιά:

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

Η ίδια διαδικασία ισχύει στη φάση Καθόδου.

Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο με 3 Κουμπιά (BeFree x1):

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

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

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

3 διαφορετικές χρήσεις (BeFree x3) ή για 6 διαφορετικές χρήσεις (BeFree x6). Πάντα με τα δύο πλευρικά πλήκτρα (-) και (+) του ραδιοχειριστηρίου διατηρώντας τα πατημένα για λίγο μπορείτε να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε τη λειτουργία του αισθητήρα ήλιου (η επιλογή επιβεβαίωνται από μια σύντομη κίνηση Up/Down του κινητήρα).

Αντιστροφή της κίνησης περιστροφής

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

Συγκεντρωποίηση Ομαδασ' Ή Γενική

Συγκεντρωποίηση καλωδιακά μέσω κουμπιών

Η συγκεντρωποίηση δύο ή περισσότερων κέντρων καλωδιακά επιτρέπει την ταυτόχρονη κίνηση Άνοδου ή Καθόδου των συνδεδεμένων κουφωμάτων. Η συγκεντρωποίηση διενεργείται συνδέοντας παράλληλα μεταξύ τους τα τρία σύρματα των εισόδων T3 (Up), T4 (Down) και την κοινή αναφορά "GND Signal".

Συγκεντρωποίηση με ραδιοκύματα μέσω ραδιοχειριστηρίου

Η συγκεντρωποίηση δύο ή περισσότερων κέντρων με ραδιοκύματα επιτρέπει την ταυτόχρονη κίνηση Άνοδου ή Καθόδου των κουφωμάτων.

Η συγκεντρωποίηση διενεργείται εισάγοντας κωδικούς (κουμπιά) ιδίους 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 συγκεντρωποίησης 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.

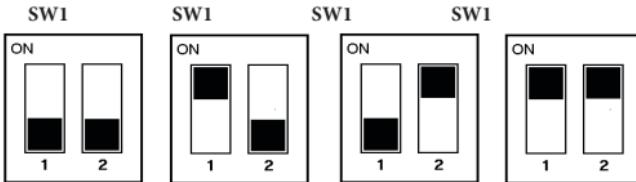
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΗΛΙΟΥ

Το ηλεκτρονικό κέντρο διευθύνει την Κάθοδο της τέντας μετά από 10 λεπτά φωτεινότητα ανώτερης τους επιλεγμένου όριου στον Αισθητήρα Ήλιου και απεικονιζόμενης μέσω του ανάμματος του LED SUN. Στη συνέχεια, θα διευθύνει την Άνοδο της τέντας μετά από 10 λεπτά φωτεινότητας χαμηλότερης από το επιλεγμένο όριο.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Βροχής

Το ηλεκτρονικό κέντρο θα διευθύνει την άνοδο της τέντας μόλις το εναίσθητο τμήμα του αισθητήρα βροχής βραχεί από το νερό και επισημανθεί μέσω του ανάμματος του LED RAIN.

Λογικες λειτουργίας



Βήμα Βήμα P/P + Αισθητήρες Aut Παρουσία Ανθρώπου Περσίδες

1) Βήμα - Βήμα (Dip 1 και 2 OFF)

Το κέντρο παρουσιάζει μια λογική κυκλικού τύπου «Βήμα-Βήμα» η λειτουργία της οποίας, εξαρτάται από τον τύπο της συνδεδεμένης εντολής, το πληκτρολόγιο ή το ραδιοχειριστήριο.

2) Βήμα Βήμα + Αυτόματοι Αισθητήρες (Dip 1 ON και Dip 2 OFF)

Το κέντρο επιτρέπει τη λειτουργία όπως περιγράφεται παραπάνω «Βήμα-Βήμα», αλλά με την προσθήκη της αυτόματης διαχείρισης των αισθητήρων Ανέμου και Βροχής. 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 πληκτρολόγιο 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 χειριστήριού προκαλεί το σταμάτημα της κίνησης.

4) Λειτουργία Περισάδας: (Dip 1 και 2 ON)

Χρησιμοποιώντας το ραδιοχειριστήριο και το πληκτρολόγιο επιτυγχάνεται μια λειτουργία τύπου Περισάδας, που συνίσταται στην επίτευξη μιας λειτουργίας τύπου Παρουσίας Ανθρώπου στα πρώτα 2 δευτερόλεπτα. Επιστολές διαρκούνται μέχρι την άλλη φορά στις περσίδες για να διαμορφώσετε κατά βούληση το φιλτράρισμα των φωτών. Αν οι δοθείσες εντολές διαρκούν περισσότερο από 2 sec. επιτυγχάνεται η κίνηση της τέντας σε ανόδο ή Κάθοδο ανάλογα με το πατημένο κουμπί, μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα.

ΚΟΥΜΠΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ LED ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ

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

δευτερόλεπτα, απεικονίζεται από το LED που αναβοσθήνει, όταν παρέλθουν, το κέντρο επιστρέφει στην αρχική κατάσταση.

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

Led επισήμανσης

Led αναμμένο: αποθηκευμένη δυνατότητα.

Led σβήστο: μη αποθηκευμένη δυνατότητα.

Led που αναβοσθήνει: επιλεγμένη δυνατότητα.

KYPPIO MENOU		
Αναφορά Led	Led Σβήστο	Led Αναμμένο
1) CODE	Κανένας κωδικός	Κωδικός TX Pgml.
2) CODE SENS.	Κανένας κωδικός	Κωδικός Αισθητήρων Pgml.
3) T. MOT.	Χρόνος κινητήρα 2 λεπτά	Χρόνος κινητήρα Pgml.
4) WIND SPEED	Ασφάλεια Ανέμου 25 Km/h	Ασφάλεια Ανέμου Pgml.
5) SUN SENSOR	Αισθητήρας Ήλιου = OFF	Αισθητήρας Ήλιου = ON
6) RAIN SENSOR	Αισθητήρας Βροχής=OFF	Αισθητήρας Βροχής=ON
7) SUN	Παρουσία Ήλιου=Όχι	Παρουσία Ήλιου = Ναι
8) RAIN	Παρουσία Βροχής =Όχι	Παρουσία Βροχής = Ναι

1) CODE (Προγραμματισμός του ραδιοχειριστηρίου)

Προγραμματισμός του ραδιοχειριστηρίου 1 ή 2 Κουμπών.

Ο προγραμματισμός των κωδικών μετάδοσης του ραδιοχειριστηρίου εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: πιέστε το κουμπί SEL, το LED CODE θα αρχίσει να αναβοσθήνει, ταυτόχρονα στέλνετε τον προεπιλεγμένο κωδικό με το επιθυμητό ραδιοχειριστήριο: Το LED CODE αρχίζει να αναβοσθήνει γρήγορα, στέλνετε 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, επιλέγοντας τη λειτουργία μόνο με ένα κουμπί του ραδιοχειριστηρίου.

Προγραμματισμός του ραδιοχειριστηρίου 3 Κουμπών σειράς «BeFree».

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

Ο προγραμματισμός των κωδικών του ραδιοχειριστηρίου «BeFree» εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: πιέστε το κουμπί SEL, το LED CODE θα αρχίσει να αναβοσθήνει, ταυτόχρονα πιέστε το κουμπί Up του επιθυμητού ραδιοχειριστηρίου: το LED CODE θα παραμείνει αναμμένο και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί.

Διαγραφή

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

Επισήμανση ραδιοχειριστηρίου που υπάρχει ήδη στη μνήμη:

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

Μέγιστος αριθμός αποθηκεύσιμενων ραδιοχειριστηρίων:

Στην περίπτωση που ο μέγιστος αριθμός αποθηκευμένων ραδιοχειριστηρίων επιτευχθεί, επαναλαμβάνοντας την εργασία προγραμματισμού, το κέντρο επισημαίνει την αποτυχία αναβοσθήνοντας όλα τα led πληγ του LED CODE που παραμένει σταθερά αναμένο. Μετά από 10 δευτερόλεπτα το κέντρο βγαίνει από τον προγραμματισμό.

2) CODE SENS. (Προγραμματισμός των Αισθητήρων Wireless)

Προγραμματισμός Αισθητήρα Wireless (Ηλιος - Ανέμος - Βροχή).

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

Διαγραφή.

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

Επισήμανση Αισθητήρα Wireless που ήδη υπάρχει στη μνήμη:

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

Μέγιστος αριθμός αποθηκεύσιμενων Αισθητήρων Wireless:

Στην περίπτωση που ο μέγιστος αποθηκεύσιμος αριθμός του Αισθητήρα Wireless επιτευχθεί, επαναλαμβάνοντας την εργασία προγραμματισμού, το κέντρο επισημαίνει την

αποτυχία της διεργασίας αναβοσθήνοντας όλα τα led πληγ του LED CODE SENS. που παραμένει σταθερά αναμένο. Μετά από 10 δευτερόλεπτα το κέντρο βγαίνει από τον προγραμματισμό.

Επισήμανση.

Απουσία επικοινωνίας μεταξύ του Αισθητήρα Wireless και του κέντρου, αφού παρέλθουν 20 λεπτά θα ενεργοποιηθεί αυτόματα η άνοδος ασφαλείας του κουφώματος. Στην περίπτωση που η έλλειψη επικοινωνίας επιμένει, περαιτέρω εντολές θα οδηγούν πάντα και οπωσδήποτε 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 κουφώμα κατεβασμένο με τον ακόλουθο τρόπο:

Τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσθήσιμο του LED T.MOT μετά πατήστε συνεχώς το κουμπί SET, το κουφώμα 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 αναμένο.

Στην περίπτωση που χρησιμοποιείτε αυτοματισμό με τέλος διαδρομής, συνιστάται η αποθήκευση χρόνου μεγαλύτερον κατά μερικά δευτερόλεπτα αφού το κουφώμα 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 αναμένο και ο προγραμματισμός του άπειρου χρόνου θα ολοκληρωθεί. Μπορείτε να επαναλάβετε την διεργασία σε περίπτωση εσφαλμένου προγραμματισμού.

4) WIND SPEED (Προγραμματισμός κατωφλιού Ασφάλειας Ανέμου)

Απεικόνιση του προγραμματισμένον ορίου Ανέμου

Η απεικόνιση της επιλογής ορίου Ασφαλείας ανέμου διενεργείται ως εξής: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο LED WIND SPEED, το led αρχίζει να κάνει ένα διπλό φλας για τόσες φορές όσος είναι ο αριθμός του ορίου 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 άριθμο 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: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο LED WIND SPEED και πάστε 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 SP----EED θα παραμείνει αναμμένο (παράδειγμα: 5 διπλά φλας LED WIND = 25 Km/h). Μπορείτε να επαναλάβετε την διεργασία σε περίπτωση εσφαλμένου προγραμματισμού.

5) SUN SENSOR (ON/OFF Αισθητήρα Ήλιου)

Ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου

Το κέντρο παρέχεται με τον Αισθητήρα Ήλιου ανενεργό (LED SENSOR OFF).

Η ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο αναβοσθήσιμο του LED SUN SENSOR και πάτηστε για μια στιγμή το κουμπί SET, ταυτόχρονα το LED SUN SENSOR θα παραμείνει αναμμένο και η ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου θα ολοκληρωθεί. Μπορείτε να επαναλάβετε τη διαδικασία για την απενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου.

Ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου με ραδιοχειριστήριο 3 κουμπών (BeFree x3 - X6):

Η ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: Πατήστε συνεχώς για 5 δευτερόλεπτα το κουμπί (+) του ραδιοχειριστηρίου που αποθηκεύτηκε προηγουμένως. Το κέντρο θα κάνει μια κίνηση Up/Down ίση με 1 δευτερόλεπτο για να επιβεβαιώσει την πραγματοποιηθείσα ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου και το LED SUN SENSOR θα παραμείνει αναμμένο. Μπορείτε να επαναλάβετε τη διεργασία για την απενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου χρησιμοποιώντας την ίδια διαδικασία αλλά πέζοντας για 5 sec. συνεχώς το κουμπί (-).

6) RAIN SENSOR (ON/OFF Αισθητήρα Βροχής)

Απενεργοποίηση του Αισθητήρα Βροχής

Το κέντρο παρέχεται με τον Αισθητήρα Βροχής ενεργό (LED RAIN SENSOR ON).

Η απενεργοποίηση του Αισθητήρα Βροχής μπορεί να εκτελεστεί με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο αναβοσθήσιμο του LED RAIN SENSOR και πάτηστε για μια στιγμή το κουμπί SET, ταυτόχρονα το LED RAIN SENSOR θα σβήσει και η απενεργοποίηση του Αισθητήρα Βροχής θα ολοκληρωθεί. Μπορείτε να επαναλάβετε τη διαδικασία για την ενεργοποίηση του Αισθητήρα Βροχής.

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ MENOY

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

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

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ MENOY		
ναφορά Led	Led Σβήστο	Led Αναμμένο
A) CODE	PGM σε απόσταση = OFF	PGM σε απόσταση= ON
B) CODE SENS.	Test Ενσύρματων Αισθητηρών = OFF	Test Ενσύρματων Αισθητηρών= ON
C) T. MOT.	Μπλοκάρισμα κινήσεων=OFF	Μπλοκάρισμα κινήσεων=ON
D) WIND SPEED	Άνοδος Ασφαλείας = OFF	Άνοδος Ασφαλείας = ON
E) SUN SENSOR	Αντιστροφή SUN = OFF	Αντιστροφή SUN = ON
F) RAIN SENSOR	Αντιστροφή RAIN = OFF	Αντιστροφή RAIN = ON
G) SUN	Διακοπόμενο ON/OFF	
H) RAIN	Διακοπόμενο ON/OFF	

A) CODE

(Προγραμματισμός Ραδιοχειριστηρίου εξ αποστάσεως) :

Το κέντρο επιτρέπει τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης, χωρίς την απ' ευθείας παρέμβαση στο κουμπί SEL του κέντρου, αλλά εκτελώντας τη διεργασία εξ αποστάσεως. Ο προγραμματισμός του κωδικού μετάδοσης εξ αποστάσεως, διενεργείται με τον ακόλουθο τρόπο: στέίλετε συνεχώς για χρόνο μεγαλύτερο των 10 δευτερολέπτων τον κωδικό ενός ραδιοχειριστηρίου που αποθηκεύτηκε 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 ανενεργό, αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσθήσιμο των Led SUN και Led RAIN), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσθήσιμο 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 προηγουμένη διαμόρφωση.

B) CODE SENS. (Test Ενσύρματων Αισθητήρων):

Το κέντρο επιτρέπει τον έλεγχο της λειτουργίας των Αισθητήρων συνδεδεμένων και τη σωστή φορά περιστροφής. Στη στιγμή της εγκατάστασης, συστήνεται η τοποθέτηση της τέντας σε ενδιάμεση θέση για να ελεγχθούν οι κινήσεις επιβεβαίωσης κατά τις δοκιμές. Αφού ελεγχθεί η σωστή λειτουργία των Αισθητήρων πρέπει να απενεργοποιήσετε τη Δοκιμή των Ενσύρματων Αισθητήρων.

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

Test Αισθητήρα Ήλιου: εκθέστε στον ήλιο ή σε μια φωτεινή πηγή τον Αισθητήρα Ήλιου, ταυτόχρονα το κέντρο θα διευθύνει το άναμμα του LED SUN και την κάθοδο για χρόνο ίσο με 5sec. Συσκοτίστε τον αισθητήρα Ήλιου, την ίδια στιγμή το κέντρο διευθύνει το σβήσμα του LED SUN και την άνοδο για χρόνο ίσο με 5 sec.

Test Αισθητήρα Βροχής: βρεξτε το εναίσθητο τμήμα του Αισθητήρα Βροχής, την ίδια στιγμή το κέντρο θα διευθύνει το άναμμα του LED RAIN και την άνοδο για χρόνο 5 sec. Αφού τελειώσει η δοκιμή, βεβαιωθείτε ότι έχετε στεγνώσει το εναίσθητο τμήμα του αισθητήρα βροχής πριν χρησιμοποιήσετε το κέντρο στην κανονική λειτουργία.

Προγραμματισμός: Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με το Test των Ενσύρματων Αισθητήρων ανενέργο. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε το Test των Ενσύρματων Αισθητήρων, προχωρήστε με τον ακόλουθη τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσθήσμα των Led SUN και Led RAIN), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσθήσμα του LED CODE SENSOR κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED CODE SENSOR θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την αρχική διαμόρφωση.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: για το test Αισθητήρων Wireless ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του Αισθητήρα Wireless.

C) T. MOT. (Μπλοκάρισμα Αυτόματων κινήσεων) :

Το κέντρο επιτρέπει το Μπλοκάρισμα των Αυτόματων κινήσεων (Άνοδος/Κάθοδος της τέντας του Αισθητήρα Ήλιου ή της λειτουργίας Αυτόματων Αισθητήρων). Με τον τρόπο αυτόν, αν κατά την κίνηση δοθεί εντολή Stop μέσω ραδιοχειριστήριου, το κέντρο μπλοκάρει προσωρινά τις Αυτόματες κινήσεις μέχρι την επόμενη εντολή Ανόδου ή Κάθοδου. Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με το Μπλοκάρισμα των Αυτόματων κινήσεων ανενέργο, αν επιθυμείτε την ενεργοποίηση της λειτουργίας προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσθήσμα των Led SUN και Led RAIN), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσθήσμα του LED RAIN SENSOR κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED RAIN SENSOR θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED T. MOT. θα ανάψει αδιαλείπτως και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

D) WIND SPEED (Άνοδος Ασφαλείας):

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία Ανόδου ασφαλείας ανενέργη, 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 τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσθήσμα των Led SUN και Led RAIN), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσθήσμα του LED WIND SPEED και πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED WIND SPEED θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

E) SUN SENSOR (Αντιστροφή κίνησης εντολής Ήλιον) :

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με το συνδυασμό Εντολή Ήλιον = Εντολή Καθόδου δηλαδή ο αισθητήρας καταγράφοντας Ήλιο να διευθύνει την Κάθοδο του κουφώματος. Αν επιθυμείτε ο αισθητήρας καταγράφοντας Ήλιο να διευθύνει την Άνοδο του κουφώματος, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο. βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσθήσμα των Led SUN και Led RAIN), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσθήσμα του LED CODE SENSOR κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED CODE SENSOR θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

F) SUN SENSOR (Αντιστροφή κίνησης εντολής Βροχής) :

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με το συνδυασμό Εντολή Βροχής = Εντολή Ανόδου δηλαδή ο αισθητήρας καταγράφοντας βροχή διευθύνει την Άνοδο του κουφώματος. Αν επιθυμείτε ο αισθητήρας καταγράφοντας βροχή να διευθύνει την Κάθοδο του κουφώματος, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο. βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσθήσμα των Led SUN και Led RAIN), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσθήσμα του LED RAIN SENSOR κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED RAIN SENSOR θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

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

Σημαντικό για το χρηστή

- Η διάταξη δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά ή άτομα με μειωμένες ψυχοφυσικές ικανότητες, εκτός κι αν εποπτεύονται ή εκπαιδεύονται στη λειτουργία κι από τρόπους χρήσης.
- Μην επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν με τη διάταξη και κρατάτε μακριά από αυτά τα ραδιοχειριστήρια.
- ΠΡΟΣΟΧΗ: διατηρείτε αντό το εγχειρίδιο οδηγιών και να εφαρμόζετε τις σημαντικές υποδείξεις ασφαλείας που περιέχονται σε αυτό. Η μη τήρηση των υποδείξεων μπορεί να προκαλέσει ζημιές και σοβαρά ατυχήματα.
- Να εξετάζετε συχνά την εγκατάσταση για τη διαπίστωση ενδείξεων βλαβών. Μη χρησιμοποιείτε τη διάταξη αν απαιτείται επέμβαση επισκευής.

Προσοχή

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

Σημαντικό για τον εγκαταστατή

- Το κέντρο σχεδιάστηκε για να επιτρέπει στον εγκαταστάτη την αυτοματοποίηση του κουφώματος έτσι που να ικανοποιεί τις προδιαγραφές των ισχύοντων κανονισμών. Αποτελεί, ωστόσο, υποχρέωση του εγκαταστάτη η πραγματική τήρηση των υποχρεώσεων και η επίτευξη των ελάχιστων πρόσποθέσεων ασφαλείας. Συστήνεται η διενέργεια της εγκατάστασης σύμφωνα με την EN 60335-2-97 «Ασφάλεια των οικιακών συσκευών και παρόμοιων, μέρος 2 «Ειδικοί κανονισμοί για κινητήρες κίνησης ρολών, τετών εξωτερικού χώρου, τετών και μηχανισμών περιέλιξης παρόμοιων»

Για το σκοπό αυτό σας συνιστούμε να εκτελέσετε την εγκατάσταση συνδυάζοντας σε αυτή τη διάταξη εξαρτήματα (κινητήρα, μηχανικά μέρη κλπ.) που είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας της περίπτωσης.

- 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 η. Αυτή πρέπει να τοποθετηθεί έτσι που να είναι προστατευμένη από τυχαία κλείσιματα. - Για τις συνδέσεις (τροφοδοσία, ξέδος κινητήρων) συστήνεται η χρήση εύκαμπτων καλωδίων με μονωτικό περίβλημα πολυχλωροπρενίου εγκεκριμένου τύπου (H05RN-F) με ελάχιστη διατομή των αγωγών ίση με 0,75 mm²

- Στην επλογή του κινητήρα που πρόκειται να προσθέσετε στη διάταξη ακολουθείστε τις οδηγίες της μέγιστης ισχύος του παρόντος εγχειριδίου.

- Η στέρηση 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 ανωτέρω περίπτωση χρήσης δύο ή περισσότερων κέντρων προτείνεται, για την αποφυγή ραδιοπαρεμβολών, η χρήση ενός μόνο Αισθητήρα τύπου Wireless.

τα προϊόντα

**LG2214 SWR – LRS2214 SWR –
LRS2214 SWR SET – LRH2214 SWR**

είναι συμβατές με τις προδιαγραφές των Οδηγιών
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



