

Centrale Elettronica LRX 2218

I

Centrale elettronica, per il comando di 4 motori per tapparelle e/o tende da sole, con possibilità di connessione dei Sensori Vento, Sole e Pioggia e funzionamento tramite pulsantiera e radiocomando, per il comando individuale e centralizzato.

- Mod. **LG 2218** : Senza Radio Ricevente
- Mod. **LRS 2218** : 433,92 MHz
- Mod. **LRS2218 SET**: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **LRH 2218** : "Narrow Band" 868,3 MHz

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230V~ 50/60Hz 1700W max.
- Uscita x ogni motore: 230V~ 400W Max.
- Temperatura d'esercizio: -10÷55°C
- Ricevitore radio: vedi modello
- Radiocomandi compatibili: 12-18 Bit - Rolling Code
- Quantità Radiocomandi memorizzabili: 60 Max.
- Quantità Sensori Wireless memorizzabili: 3 Max.
- Dimensioni imballo: 190x140x70 mm.
- Contenitore: ABS UL94V-0 (IP65)

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA CN1

- 1: Ingresso linea 230V~ (Fase).
- 2: Ingresso linea 230V~ (Neutro).
- 3: Uscita Motore 1 Salita.
- 4: Uscita Motore 1 Comune.
- 5: Uscita Motore 1 Discesa.
- 6: Uscita Motore 2 Salita.
- 7: Uscita Motore 2 Comune.
- 8: Uscita Motore 2 Discesa.
- 9: Uscita Motore 3 Salita.
- 10: Uscita Motore 3 Comune.
- 11: Uscita Motore 3 Discesa.
- 12: Uscita Motore 4 Salita.
- 13: Uscita Motore 4 Comune.
- 14: Uscita Motore 4 Discesa.

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA CN2

- 1: Ingresso Locale U1 Salita (NA).
- 2: Ingresso comune GND Signal.
- 3: Ingresso Locale D1 Discesa (NA).
- 4: Ingresso Locale U2 Salita (NA).
- 5: Ingresso comune GND Signal.
- 6: Ingresso Locale D2 Discesa (NA).
- 7: Ingresso Locale U3 Salita (NA).
- 8: Ingresso comune GND Signal.
- 9: Ingresso Locale D3 Discesa (NA).
- 10: Ingresso Locale U4 Salita (NA).
- 11: Ingresso comune GND Signal.
- 12: Ingresso Locale D4 Discesa (NA).

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA CN3

- 1: Uscita Alimentazione Sensore Sole 24Vac.
- 2: Ingresso "S" Sensore Sole (NA).
- 3: Ingresso comune GND Signal / Uscita 0Vac.
- 4: Ingresso "R" Sensore Pioggia (NA).
- 5: Ingresso comune GND Signal
- 6: Ingresso "W" Sensore Vento.
- 7: Ingresso Salita Zona UZ (NA).
- 8: Ingresso comune GND Signal.
- 9: Ingresso Discesa Zona DZ (NA).
- 10: Ingresso Salita Generale UG (NA).
- 11: Ingresso comune GND Signal.
- 12: Ingresso Discesa Generale DG (NA).
- 13: Ingresso massa antenna.
- 14: Ingresso polo caldo antenna.

CONDIZIONE INIZIALE DI FUNZIONAMENTO

La centrale consente di controllare singolarmente i 4 motori tramite pulsanti di comando Locale U1-2-3-4 (Up), D1-2-3-4 (Down), inoltre dispone di pulsanti di comando simultaneo di Zona UZ (Up), DZ (Down) e di comando simultaneo Generale UG (Up), DG (Down). È anche possibile controllare singolarmente o simultaneamente i 4 motori tramite uno o più radiocomandi. Nella configurazione di fabbrica la centrale non contiene nessun codice di radiocomando in memoria.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI :

Funzionamento Pulsanti comando Locale :

Collegando agli ingressi U1-2-3-4 e D1-2-3-4 in bassa tensione dei pulsanti di comando locale (normalmente aperti) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento relativo ad ogni singolo motore:

U1-2-3-4 comandano la Salita fino allo scadere del tempo motore, D1-2-3-4 comandano 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 Pulsanti comando di Zona o Generale :

Collegando agli ingressi UZ, UG e DZ, DG in bassa tensione dei pulsanti di comando di Zona e Generale (normalmente aperti) per l'azionamento simultaneo dei 4 motori, si otterrà il seguente funzionamento: UZ, UG comandano la Salita fino allo scadere del tempo motore, DZ, DG comandano 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 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. Nel caso in cui 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).

CENTRALIZZAZIONE DI ZONA E 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 tra le centrali un bus di tre fili in parallelo agli ingressi dei comandi Generali UG (Up), DG (Down) e il riferimento comune "GND Signal".

In questo modo sarà possibile comandare singolarmente i 4 motori, simultaneamente tramite i comandi di Zona UZ (Up), DZ (Down) e centralizzare con altre centrali tramite i comandi Generali UG (Up), DG (Down).

FUNZIONAMENTO DELL' ANEMOMETRO

La centrale elettronica comanderà la salita della tenda ogni qual 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, segnalata tramite l'accensione del LED RAIN.

TASTI DI PROGRAMMAZIONE E LED DI SEGNALEZIONE

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.

10) SUN	Presenza Sole = No	Presenza Sole = Si
11) RAIN	Presenza Pioggia = No	Presenza Pioggia = Si

1) CODE M1 (Programmazione del radiocomando per il controllo del Motore 1)

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 M1 inizierà a lampeggiare, allo stesso tempo inviare il primo codice prescelto con il radiocomando desiderato: il LED CODE M1 inizierà a lampeggiare velocemente, inviare il secondo codice da memorizzare, LED CODE M1 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. Nel caso che tutti i codici siano stati memorizzati, ripetendo l'operazione di programmazione, tutti i LED di segnalazione inizieranno a lampeggiare molto velocemente segnalando che non sono possibili ulteriori memorizzazioni.

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 M1 inizierà a lampeggiare allo stesso tempo premere il tasto UP del radiocomando desiderato, nello stesso momento il LED CODE M1 rimarrà acceso e la programmazione sarà completata. Nel caso che tutti i radiocomandi possibili siano stati memorizzati, ripetendo l'operazione di programmazione, tutti i LED di segnalazione inizieranno a lampeggiare molto velocemente segnalando che non sono possibili nuove memorizzazioni.

Cancellazione La cancellazione di tutti i codici memorizzati si esegue nel seguente modo: premere il tasto SEL, LED CODE M1 inizierà a lampeggiare, in seguito premere il tasto SET, LED CODE M1 si spegnerà e la procedura sarà completata.

2) CODE M2 (Programmazione del radiocomando per il controllo del Motore 2)

Procedere come descritto al punto 1) CODE M1 per la programmazione del radiocomando relativo al motore 2 premendo inizialmente 2 volte il Tasto SEL.

3) CODE M3 (Programmazione del radiocomando per il controllo del Motore 3)

Procedere come descritto al punto 1) CODE M1 per la programmazione del radiocomando relativo al motore 3 premendo inizialmente 3 volte il Tasto SEL.

4) CODE M4 (Programmazione del radiocomando per il controllo del Motore 4)

Procedere come descritto al punto 1) CODE M1 per la programmazione del radiocomando relativo al motore 4 premendo inizialmente 4 volte il Tasto SEL.

CODE ALL (Programmazione del radiocomando per il controllo di tutti i 4 Motori)

Procedere come descritto al punto 1) CODE M1 per la programmazione del radiocomando relativo a tutti e 4 motori premendo inizialmente 5 volte il Tasto SEL.

5) 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. allo stesso tempo inviare il codice del Sensore Wireless tramite il tasto dedicato situato all'interno del Sensore, LED CODE SENS. rimarrà acceso e la programmazione sarà completata. Se non è inviato il codice del Sensore Wireless entro 2 minuti la centrale esce

----- MENU' PRICIPALE -----		
Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
1) CODE M1	Nessun codice	Codice TX Pgm. M1
2) CODE M2	Nessun codice	Codice TX Pgm. M2
3) CODE M3	Nessun codice	Codice TX Pgm. M3
4) CODE M4	Nessun codice	Codice TX Pgm. M4
5) CODE SENS.	Nessun codice	Codice Sensori Pgm.
6) T. MOT.	Tempo motore 2 min.	Tempo Motore Pgm.
7) WIND SPEED	Sicurezza Vento 25 Km/h	Sicurezza Vento Pgm.
8) SUN SENSOR	Sensore Sole = OFF	Sensore Sole = ON
9) RAIN SENSOR	Sensore Pioggia = OFF	Sensore Pioggia = ON

dalla fase di programmazione. Nel caso che siano già presenti tutti i codici possibili di Sensore Wireless in memoria, durante l'operazione di programmazione, tutti i LED di segnalazione inizieranno a lampeggiare molto velocemente segnalando che non sono possibili ulteriori memorizzazioni.

Cancellazione.

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

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 nelle stato di sicurezza.

6) 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.

7) 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 lampeggi di LED WIND SPEED = 25 Km/h).

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

La centrale è fornita 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 poi premere tasto SET per avviare la procedura di programmazione, allo stesso tempo il LED WIND SPEED inizierà a fare un doppio lampeggio (ad ogni doppio lampeggio del LED WIND SPEED equivale un incremento di 5 Km/h), premere il tasto SET al raggiungimento della soglia desiderata, nello stesso momento si determinerà la memorizzazione del valore selezionato e il LED WIND SPEED rimarrà acceso (esempio: 5 doppi lampeggi di LED WIND SPEED = 25 Km/h).

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

8) 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 poi 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, allo stesso tempo 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 in modo continuo il tasto (-) per 5 sec.

9) 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 poi 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 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, poi dopo ulteriori 30 secondi la centrale ritorna al menù principale.

----- MENU' ESTESO -----		
Riferimento Led	LED Spento	LED Acceso
A) CODE M1	Passo - Passo	Uomo presente/ P-P S. Aut.
B) CODE M2	Passo - Passo	Veneziana / P-P S. Aut.
C) CODE M3	Partenza simultanea	Partenza sequenziale 5 sec
D) CODE M4	Tempo Rit. partenza= OFF	Tempo Rit. partenza= Pgm
E) CODE SENS.	Test Sensori Filo = OFF	Test Sensori Filo = ON
F) T. MOT.	Blocco movim. Aut. = OFF	Blocco movim. Aut. = ON
G) WIND SPEED	Salita di Sicurezza = OFF	Salita di sicurezza = ON
H) SUN SENSOR	Inversione RAIN = OFF	Inversione RAIN = ON
I) RAIN SENSOR	Inversione SUN = OFF	Inversione SUN = ON
L) SUN	Intermittente ON/OFF	
M) RAIN	Intermittente ON/OFF	

A – B) CODE M1 – M2

(4 Differenti logiche di funzionamento selezionabili) :

Passo – Passo:

Utilizzando il radiocomando e la pulsantiera si ottiene il seguente funzionamento, il primo comando impulsivo attiva la Salita fino allo scadere del tempo motore. Il secondo comando impulsivo attiva la Discesa del serramento; se un comando impulsivo perviene prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'arresto del serramento, un ulteriore comando impulsivo effettua la ripresa del moto nel senso opposto di marcia.

Uomo Presente:

Utilizzando il radiocomando e la pulsantiera si ottiene il seguente funzionamento, è necessario mantenere costantemente attivato il comando per ottenere il moto del serramento. Il rilascio del comando provoca sempre l'arresto del moto.

Funzionamento Veneziana :

Modalità Veneziana, consiste nell' ottenere un funzionamento di tipo Uomo Presente nei primi 2 secondi, utilizzando sia il radiocomando che la pulsantiera, è così possibile far eseguire delle lievi rotazioni in un senso o nell'altro alle lamelle della veneziana per modulare a piacimento il filtraggio della luce. Se i

comandi impartiti sono maggiori 2 sec. si ottiene il movimento della tenda in salita o discesa a seconda del tasto premuto fino allo scadere del tempo motore.

Passo - Passo + Sensori Automatici:

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.

Modalità di selezione:

La centrale consente di selezionare 4 differenti logiche di funzionamento, Passo – Passo, Uomo Presente, Veneziana e Passo – Passo + Sensori Automatici.

La centrale è fornita dal costruttore con il funzionamento Passo – Passo abilitato (LED CODE M1 e LED CODE M2 spenti), se si desidera abilitare gli altri modi di funzionamento, 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 CODE M1, poi premere il tasto SET per abilitare la funzione Uomo presente, posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE M2, poi premere il tasto SET per abilitare la funzione Veneziana, oppure posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio dei LED CODE M1 e LED CODE M2, poi premere il tasto SET per abilitare la funzione Passo – Passo + Sensori Automatici.

C) CODE M3

(Partenza simultanea o sequenziale) :

La centrale è fornita dal costruttore con la partenza simultanea dei 4 motori abilitata. Se si desidera avere una partenza ritardata di 5 secondi tra ogni motore, 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 CODE M3 poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED CODE M3 si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

D) CODE M4

(Programmazione Tempo ritardi in partenza) :

La centrale consente la programmazione del tempo di ritardo in partenza dei 4 motori, in questo modo si può evitare che altri gruppi di 4 motori collegati fra loro si attivino simultaneamente. La centrale è fornita dal costruttore senza tempo di ritardo in partenza dei 4 motori, se si desidera programmare un tempo di ritardo in partenza compreso fra 1 e 120 secondi 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 CODE M4 poi premere il tasto SET per il tempo di ritardo desiderato; una volta lasciato il tasto, nello stesso istante il LED CODE M4 si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera modificare la configurazione precedente.

E) 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 dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE SENSOR poi 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.

F) 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 radio-comando, 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 dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T. MOT. poi premere il tasto SET; nello stesso istante il LED T. MOT. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

G) 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 dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED WIND SPEED poi 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.

H) 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 dei Led SUN e Led RAIN), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED SUN SENSOR poi 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.

I) 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 poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED RAIN SENSOR si accenderà permanentemente e la pro-

grammazione 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 il tasto 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 il serramento in modo da poter sottostare alle prescrizioni delle normative vigenti. L'effettiva ottemperanza degli obblighi e il raggiungimento dei requisiti minimi di sicurezza è comunque a cura dell'installatore.

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

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

- Per i collegamenti (alimentazione e uscita motori) si raccomanda di utilizzare cavi flessibili sotto guaina isolante in polichloroprene di tipo armonizzato (H05RN-F i con sezione minima dei conduttori pari a 1,5 mm²

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

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

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

Attenzione

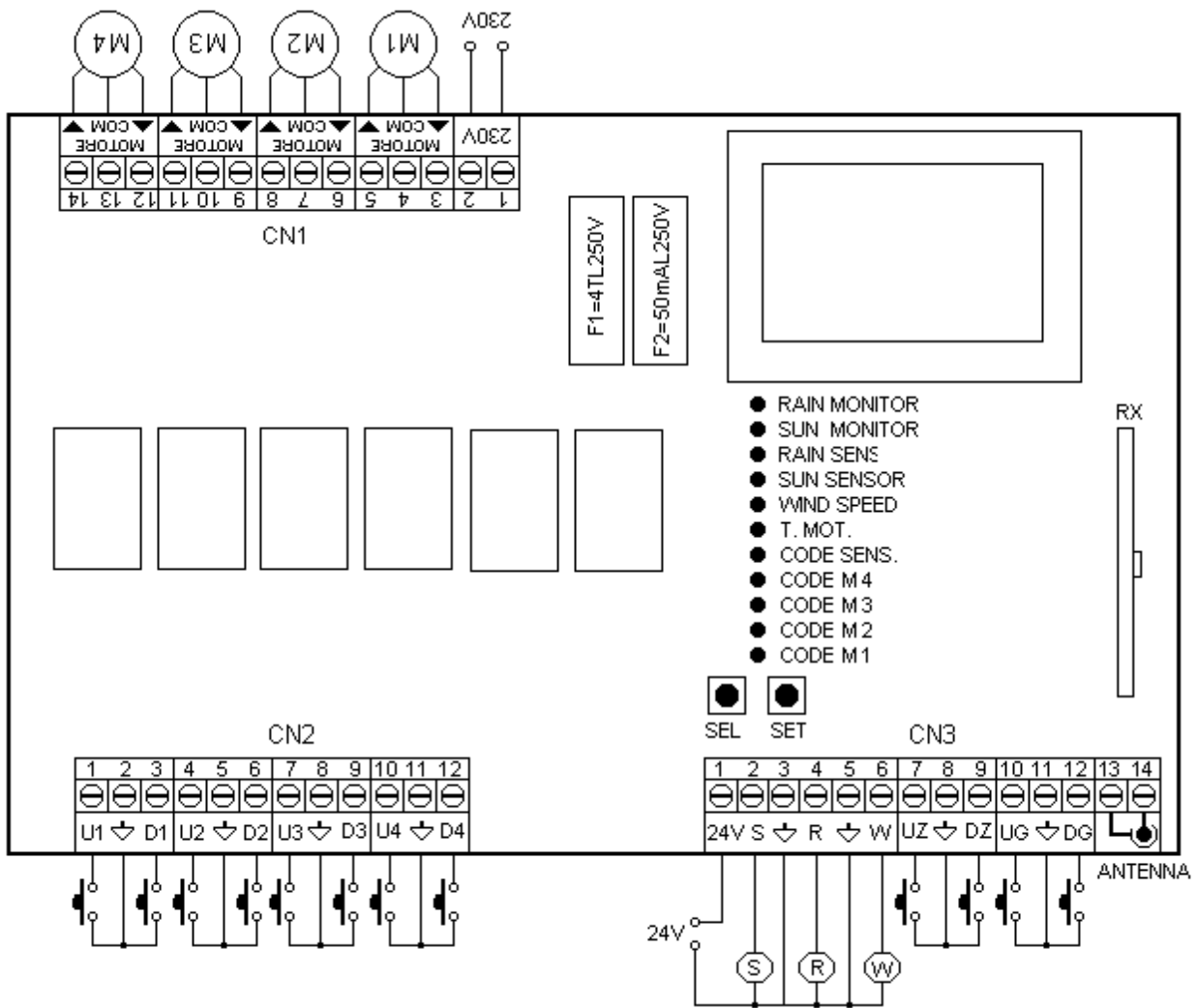
Tutte le operazioni che richiedono l'apertura dell'involucro (collegamento cavi, programmazione, ecc.) devono essere eseguite in fase di installazione da personale esperto. Per ogni ulteriore operazione che richieda nuovamente l'apertura dell'involucro (riprogrammazione, riparazione o modifiche dell'installazione)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

i prodotti:

LG2218 – LRS2218 – LRS2218 SET – LRH2218

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





LRX 2218 electronic control unit

GB

An electronic control unit for the automation of 4 motors for rolling window shutters and/or sun blinds, with optional connection of Wind, Sun and Rain Sensors and use with pushbutton control panel and radio control for individual and centralised control.

- Mod. LG 2218 :	Without radio receiver	
- Mod. LRS 2218 :	433.92	MHz
- Mod. LRS2218 SET :	"Narrow Band" 433.92	MHz
- Mod. LRH 2218 :	"Narrow Band" 868.3	MHz

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply:	230V~ 50/60Hz 1700W max.
- Motor output:	230V~ 400W Max.
- Working temperature:	-10 to 55°C
- Radio receiver:	see model
- Compatible radio controls:	12-18 Bit - Rolling Code
- Nr possible radio controls:	60 Max.
- Nr possible wireless sensors:	3 Max.
- Packaging dimensions:	190x140x70 mm.
- Container:	ABS UL94V-0 (IP65)

CONNECTION OF CN1 TERMINAL BOARD

- 15: ~230V line input (Phase).
- 16: ~230V line input (Neutral).
- 17: Motor 1 Upward movement output.
- 18: Motor 1 Shared output.
- 19: Motor 1 Downward movement output.
- 20: Motor 2 Upward movement output.
- 21: Motor 2 Shared output.
- 22: Motor 2 Downward movement output
- 23: Motor 3 Upward movement output.
- 24: Motor 3 Shared output.
- 25: Motor 3 Downward movement output
- 26: Motor 4 Up output.
- 27: Motor 4 Shared output.
- 28: Motor 4 Downward movement output.

CONNECTION OF CN2 TERMINAL BOARD

- 13: U1 Upward movement Local Input (NO).
- 14: GND shared Signal Input
- 15: D1 Downward movement Local Input (NO).
- 16: U2 Upward movement Local Input (NO).
- 17: GND shared Signal Input
- 18: D2 Downward movement Local Input (NO).
- 19: U3 Upward movement Local Input (NO).
- 20: GND shared Signal Input
- 21: D3 Downward movement Local Input (NO).
- 22: U4 Upward movement Local Input (NO).
- 23: GND shared Signal Input
- 24: D4 Downward movement Local Input (NO).

CN3 TERMINAL BLOCK CONNECTIONS

- 15: 24 Vac Sun Sensor Power Output
- 16: "S" Sun Sensor Input (NO).
- 17: GND shared Input / 0 Vac Output
- 18: "R" Rain Sensor Input (NO).
- 19: GND shared Input
- 20: "W" Wind Sensor Input.
- 21: UZ Upward movement Zone Input (NO).
- 22: GND shared Input
- 23: DZ Downward movement Zone Input (NO).
- 24: UG Upward movement General Input (NO).
- 25: GND shared Input
- 26: DG Downward movement General Input (NO).
- 27: Antenna Input.
- 28: Antenna hot pole Input.

INITIAL OPERATING CONDITION

The control unit allows you to control the 4 motors independently using the Local U1-2-3-4 (Up) or D1-2-3-4 (Down) controls, and the UZ (Up zone), DZ (Down zone) and general UG (Up) and DG (Down) simultaneous control keys. It is also possible to control the 4 motors together or independently using one or more radio controls. In the default configuration the control unit has no radio control stored on its memory.

FUNCTIONAL PROPERTIES:

Operation with Local Control or Zone Keys:

Connection to the U1-U2-U3-U4-UZ and D1-D2-D3-D4-DZ low voltage inputs of the local control keys (normally open) for running the shutter will ensure the following operation: U1-U2-U3-U4-UZ control raising for the configured motor time, D1-D2-D3-D4-DZ control lowering of the shutter; sending a command for the same direction before the motor stops running, the control unit stops the shutter; sending a command for the opposite direction before the motor stops running, the control unit reverses the movement.

Operation with General Keys:

The following type of operation is obtained by connecting the general command buttons (normally open) for movement activation to the low voltage inputs UG – DG: UG controls upward movement until the motor running time has elapsed and DG 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 WITH DIFFERENT RADIO CONTROLS

It is possible to program different models of radio control: storing a code (1 key) obtains Step by step cyclical operation (Up – Stop – Down), storing two different codes (2 keys) obtains different commands – the first for Raising and the second for Lowering; storing a BeFree radio control (3 keys) obtains separate commands – the first key for Raising, the second for Stopping and the third for Lowering.

Operation using a 1-key radio control:

Using the radio control with single key ensures the following operation: the first press controls the upward movement for the configured motor time. The second press controls downward movement of the shutter; if the key is pressed before the motor stops running, the control unit stops the shutter, another press of the key reactivates the motor in the opposite direction.

Operation using a 2-key radio control:

Using the radio control with 2 keys ensures the following operation: the first key ("Up" for raising) controls upward movement of the shutter for the configured motor time and the second key ("Down" for lowering) controls downward movement of the shutter. If another Up command is sent while the shutter is being raised, the control unit continues to raise it; whereas if a Down command is sent, the control unit stops the motor.

The procedure is the same for the Down movement phase.

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

Using the BeFree x1 radio control ensures the following operation: the (Up) key controls upward movement of the shutter for the configured motor time, the (Stop) key stops operation and the (Down) key controls downward movement of the shutter. If a (Stop) command is sent while the shutter is being raised or lowered, the control unit stops the motor. If a command is sent that is in the opposite direction, the control unit causes the shutter to change direction.

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

Using the BeFree x3 – x6 radio control ensures the same operation as for the BeFree x1 version. The radio control's two side keys, (-) and (+), also allow you to select commands (Up – Stop – Down) for 3 different utilities (BeFree x3) or 6 different utilities (BeFree x6). Pressing and holding the two side keys (-) and (+) for a few seconds also enables and disables operation of the sun sensor (the selection is confirmed by a quick Up/Down movement of the motor).

ZONE AND GENERAL CENTRALIZATION

Centralization with cable and keys

The centralization of two or more control units via wire enables simultaneous raising or lowering of the connected shutters. To do this you need to connect the control units with a bus of three wires in parallel to the inputs of the General UG (Up) and DG (Down) commands and the "GND Signal" common reference.

This allows you to control the 4 motors independently or simultaneously with the UZ (Up) and DZ (Down) zone commands and centralize other control units with the UG (Up) and DG (Down) general commands.

ANEMOMETER OPERATION

The electronic control unit raises the sun shade whenever the wind exceeds the selected threshold.

SUN SENSOR OPERATION

The electronic control unit lowers the sun shade after 10 minutes of brightness greater than the Sun Sensor's selected threshold; this is indicated by the SUN LED which lights up. The control unit then raises the blind after 10 minutes during which the brightness is below the selected threshold.

RAIN SENSOR OPERATION

The electronic control unit raises the blind as soon as the sensitive part of the rain sensor is touched by water. The RAIN LED lights up.

PROGRAMMING KEYS AND INDICATOR LED

SEL key: this selects the function to be stored. The LED flashes to indicate your selection. Keep pressing the key to find the required function. The selection remains active for 15 seconds (during which time the LED keeps flashing) after which the control unit then returns to its original state.

SET key: this key programs the function selected with the SEL key.

Indicator LED

LED on: stored option.

LED off: option not stored.

LED flashing: option selected.

----- MAIN MENU -----		
LED reference	LED off	LED on
1) CODE M1	No code	Code TX Pgm. M1
2) CODE M2	No code	Code TX Pgm. M2
3) CODE M3	No code	Code TX Pgm. M3
4) CODE M4	No code	Code TX Pgm. M4
5) CODE SENS.	No code	Code Pgm. sensors
6) T. MOT.	Motor time 2 min.	Motor time Pgm.
7) WIND SPEED	Wind safety 25 Km/h	Wind safety Pgm.
8) SUN SENSOR	Sun sensor = OFF	Sun sensor = ON
9) RAIN SENSOR	Rain sensor = OFF	Rain sensor = ON
10) SUN	Presence of Sun = No	Presence of Sun = Yes
11) RAIN	Presence of Rain = No	Presence of Rain = Yes

10) CODE M1 (Programming the radio control for Motor 1)

Programming the 1 or 2 key radio control.

The radio control transmission codes are programmed as follows: press the SEL key and M1 CODE LED will start flashing;

at the same time send the first pre-selected code with the required radio control: M1 CODE LED will start flashing quickly; send the second code to be stored, M1 CODE LED remains ON and programming will be complete. If the second code is not sent within 10 seconds, the control unit exits the programming phase, selecting operation with 1 key of the radio control. If all the codes are stored and you try to repeat the programming phase, all the indicator LEDs will start flashing very quickly to indicate no more codes can be stored.

Programming the "BeFree" 3-key radio control

The entire "BeFree" radio control can be configured by programming just the Up Key.

The "BeFree" radio control's codes are programmed as follows: press the SEL key and M1 CODE LED will start flashing; at the same time, press the UP key on the required radio control. At the same time, M1 CODE LED remains ON and programming will be complete. If all the possible radio controls have been stored and you try to repeat the programming phase, all the indicator LEDs will start flashing very quickly to indicate no more codes can be stored.

11) CODE M2 (Programming the radio control for Motor 2)

Follow the CODE M1 instructions in paragraph 1) above to program the radio control for motor 2, initially pressing the SEL key twice.

12) CODE M3 (Programming the radio control for MOTOR 3)

Follow the CODE M1 instructions in paragraph 1) above to program the radio control for motor 3, initially pressing the SEL key three times.

13) CODE M4 (Programming the radio control for MOTOR 4)

Follow the CODE M1 instructions in paragraph 1) above to program the radio control for motor 4, initially pressing the SEL key four times.

CODE ALL (Programming the radio control for all 4 motors)

Follow the CODE M1 instructions in paragraph 1) above to program the radio control for all four motors, initially pressing the SEL key five times.

14) CODE SENS. (Programming the wireless sensors)

Programming the Wireless sensor (Sun – Wind – Rain).

The Wireless Sensor's transmission code is programmed as follows: use the SEL key to select the flashing SENS CODE LED; at the same time, send the Wireless Sensor code via the dedicated key situated inside the sensor. SENS CODE LED stays ON and programming will be complete. If the Wireless Sensor code is not sent within 2 minutes, the control unit exits the programming phase. If all the possible Wireless Sensor codes are already on the memory, all the indicator LEDs will start flashing very quickly during the programming operation to indicate no more codes can be stored.

Deleting the codes

Stored Wireless Sensor codes are deleted as follows: press the SEL key and SENS CODE LED will start flashing; next, press the SET key and SENS CODE LED will switch off, and the procedure is complete.

Signalling

Should there be no communication between the Wireless Sensor and the control unit for 20 minutes, the shutter is automatically raised as a safety precaution. If communication continues to be down, other controls will in any case always keep the control unit in safe mode.

15) LED T. MOT. (Programming Motor Time, max 4 minutes)

The control unit comes with a motor power time set at two minutes (LET T.MOT. OFF).

The motor time must be programmed as follows when the shutter is down:

Press the SEL key until the LED T.MOT key flashes, then press

and hold the SET key to raise the shutter; release the key when the blind is at the required point; the motor time is stored at the same time and the LED T.MOT key stays ON.

If you are using an automation system with a stop limit, we recommend that you store a time that exceeds the shutter's stop limit by a few seconds.

If you require unlimited motor time, follow the same programming instructions holding down the SET key for less than two seconds; the LED T.MOT stays ON and the unlimited time is set. The operation may be repeated if a mistake is made during programming.

16) WIND SPEED (Programming Wind Threshold)

Displaying the programmed Wind threshold

The wind safety threshold selection is displayed as follows: use the SEL key to navigate to the WIND SPEED LED; the LED then indicates the wind safety threshold, whereby every double-flash of the WIND SPEED LED indicates an increment of 5 km/h (e.g. the WIND SPEED LED flashes 5 times = 25 km/h).

Setting the wind safety threshold between 5 and 40 Km/h

The control unit comes with a wind safety threshold already set at 25 km/h (WIND SPEED LED OFF).

The wind safety threshold is programmed as follows: use the SEL key to navigate to the WIND SPEED LED, then press the SET key to start programming; the WIND SPEED LED will then begin to double-flash (each double flash of the WIND SPEED LED corresponds to an increment of 5 km/h). Press the SET key once the required threshold has been reached. The selected threshold is stored and the WIND SPEED LED stays ON (e.g. the WIND SPEED LED flashes 5 times = 25 km/h).

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

17) SUN SENSOR (Sun Sensor ON/OFF)

Enabling the sun sensor

The control unit comes with a Sun Sensor disabled (SUN SENSOR LED OFF).

The Sun Sensor can be enabled as follows: use the SEL key to navigate to the SUN SENSOR LED then press the SET key for a second. The SUN SENSOR LED stays ON at the same time. The Sun Sensor is now enabled. Simply repeat this procedure to disable the Sun Sensor.

Enabling the Sun Sensor with 3-key radio control (BeFree x3 - X6):

The Sun Sensor can be enabled as follows: press and hold for five seconds the (+) key of a previously stored radio control. The control unit executes an up/down movement for 1 second to confirm the Sun Sensor is enabled and the SUN SENSOR LED stays ON. Simply repeat this procedure to disabled the Sun Sensor, but pressing and holding the (-) key for 5 seconds (instead of the (+) one).

18) RAIN SENSOR (Rain sensor ON/OFF)

Disabling the rain sensor

The control unit comes with a Rain Sensor enabled (RAIN SENSOR LED ON).

The Rain Sensor can be disabled as follows: use the SEL key to navigate to the RAIN SENSOR LED, then press and hold the SET key for a second. The RAIN SENSOR LED switches off and the Rain Sensor is disabled. Simply repeat this procedure to enable the Rain Sensor.

EXTENDED MENU

The manufacturer provides the control unit with only the option of selecting the functions of the main menu.

If you wish to enable the functions of the extended menu, proceed as follows: press and hold the SET key for 5 seconds; the SUN and RAIN LEDs will flash alternately; you then have 30 seconds within which to select the functions of the extended menu using the SEL and SET keys; after another 30 seconds the control unit returns to the main menu.

----- EXTENDED MENU -----		
LED reference	LED off	LED on
A) CODE M1	Step by step	Manual/ P-P S. Aut.
B) CODE M2	Step by step	Venetian blind / P-P S. Aut.
C) CODE M3	Simultaneous start-up	5 sec sequential start-up
D) CODE M4	Start-up delay time = OFF	Start-up delay time= Pgm
E) CODE SENS.	Line Sensor test = OFF	Line Sensor test = ON
F) T. MOT.	Aut shutdown = OFF	Aut shutdown = ON
G) WIND SPEED	Safety up movmt = OFF	Safety up movmt = ON
H) SUN SENSOR	RAIN inversion = OFF	RAIN inversion = ON
I) RAIN SENSOR	SUN inversion = OFF	SUN inversion = ON
L) SUN	ON/OFF intermittent	
M) RAIN	ON/OFF intermittent	

A – B) CODE M1 – M2

(4 different selectable operating logics):

Step by step:

Step by step operation is possible using the radio control and pushbutton control. The first impulsive control raises the blind for the motor time. The second impulsive control lowers the blind. If an impulsive command is sent before the motor stops running, the control unit stops the blind; another impulsive command re-activates the blind in the opposite direction.

Manual:

Manual operation is possible using the radio control and pushbutton control. The control needs to be constantly enabled to move the blind. Releasing the key will always stop operation.

Venetian blind operation:

The Venetian blind mode involves manual operation for the first 2 seconds using both the radio control and pushbutton control; this allows you to turn the slats of the Venetian blind ever so slightly to let more or less light into the room as required. If the commands are more than 2 seconds, the blind is raised or lowered depending on the key pressed, until the motor stops running.

Step by step + Automatic sensors:

The control unit enables step by step operation as above, as well as automatic management of the Wind and Rain sensors. Ten minutes after the wind or rain that activated one of the two sensors, the control unit lowers the blind.

Selection mode:

The control unit allows you to select 4 different operating logics: step by step, manual, Venetian blind and step by step + automatic sensors.

The control unit is provided with step by step operation already enabled (M1 CODE LED AND M2 CODE LED disabled). If you wish to enable the other operating mode, proceed as follows: enable the extended menu (the SUN and RAIN LEDs will flash to confirm this); use the SEL key to navigate to the M1 CODE LED, then press the SET key to enable the Manual function; use the SEL key to navigate to the M2 CODE LED, then press the SET key to enable the Venetian blind function, or use the SEL key to navigate to the M1 CODE LED and M2 CODE LED, then press the SET key to enable the Step by step + Automatic Sensors function.

C) CODE M3

(Simultaneous or sequential start-up):

The control unit is provided with simultaneous start-up of the 4 motors already enabled. If you wish to have a 5-second interval in between the start-up of each motor, proceed as follows: enable the extended menu (the SUN and RAIN LEDs flash to confirm this), use the SEL key to navigate to the CODE M3 LED and then press the SET key; at the same time the CODE M3 LED switches on permanently and programming is ended. Simply repeat this procedure to restore the previous configuration.

D) CODE M4

(Programming the start-up delay time):

The control unit allows you to program a start-up delay time for the 4 motors; this prevents other interconnected sets of 4 motors from starting up simultaneously. The control unit is provided without start-up delay time for the 4 motors; to program a start-up delay time of between 1 and 120 seconds, proceed as follows: enable the extended menu (the SUN and RAIN LEDs will flash to confirm this), use the SEL key to navigate to the CODE M4 LED, then press the SET key for the required delay time; as soon as you release the key, the M4 CODE LED switches on permanently and programming is complete. Simply repeat this procedure to make any changes to the configuration.

E) SENS. CODE (Line Sensor Test):

The control unit allows you to check operation of the connected sensors and correct movement. You are advised to install the blind with it half open to check the confirmation movements during the test. Make sure you disable the Line Sensor Test after checking the sensors' operation.

Anemometer test: turn the blades manually; the control unit will raise the blind for 5 seconds.

Sun sensor test: expose the Sun Sensor to the sun or light source; the control unit switches on the SUN LED and lowers the blind for 5 seconds. Cover the Sun Sensor and the control unit will switch off the SUN LED and raise the blind for 5 seconds.

Rain sensor test: dampen the sensitive part of the Rain Sensor; the control unit will switch on the RAIN LED and raise the blind for 5 seconds. At the end of the test, make sure you dry off the sensitive part of the rain sensor before using the control unit in normal operating mode.

Programming: The control unit comes with a Line Sensor Test disabled. If you wish to enable the Line Sensor Test, proceed as follows: enable the extended menu (the SUN and RAIN LEDs will flash to confirm this); use the SEL key to navigate to the SENSOR CODE LED and then press the SET key; at the same time, the SENSOR CODE LED switches on permanently and programming is complete. Repeat this procedure to restore the initial configuration.

Important: Wireless Sensor test instructions are given in the Wireless Sensor manual.

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

The control unit allows you to lock automatic movement (Upward or downward movement of the blind controlled by the Sun Sensor command or function of the Automatic Sensors); in this way, the control unit temporarily blocks automatic motion when a stop command is given during movement until the next raising or lowering command. The control unit comes with the Automatic Movement Lock disabled; to enable this function, proceed as follows: enable the extended menu (the SUN and RAIN LEDs flash to confirm this), press the SEL key until the T.MOT LED flashes, then press the SET key; at the same time the T.MOT LED switches on permanently and programming is complete. Repeat this procedure to restore the previous configuration.

G) WIND SPEED (Safety Upward Movement) :

The control unit comes with the Safety Upward Movement disabled; to enable this function, so that after 12 hours of the Wind Sensor being inactive the control unit automatically executes the safety upward movement, proceed as follows: enable the extended menu (the SUN and RAIN LED will flash to confirm this), press the SEL key until the WIND SPEED LED flashes, then press the SET key; at the same time the WIND SPEED LED switches on permanently and programming is complete. Repeat this procedure to restore the previous configuration.

H) SUN SENSOR (Sun sensor control inversion):

The control unit comes with the Sun control = Downward movement control association, so the sensor controls the downward movement of the blind when it detects the sun. If you wish the sun sensor to control the upward movement of the blind when it detects the sun, proceed as follows: enable the extended menu (the SUN and RAIN LEDs flash to confirm this), press the SEL key until the SUN SENSOR LED flashes, then press the SET key; at the same time the SUN SENSOR LED switches on permanently and programming is complete. Repeat this procedure to restore the previous configuration.

I) RAIN SENSOR (Rain sensor control inversion):

The control unit comes with the Rain control = Upward movement control association, so the sensor controls the upward movement of the shutter when it detects the sun. If you wish the rain sensor to control the downward movement of the shutter when it detects the rain, proceed as follows: enable the extended menu (the SUN and RAIN LEDs flash to confirm this), press the SEL key until the RAIN SENSOR LED flashes, then press the SET key; at the same time the RAIN SENSOR LED switches on permanently and programming is complete. Repeat this procedure to restore the previous configuration.

RESET

If you need to restore the control unit's default settings, press the SEL and SET keys together to switch on all the indicator LEDs at the same time and then switch them off again immediately.

IMPORTANT NOTES FOR THE INSTALLER

- The control unit was designed to allow the installer to automate the shutter in accordance with legislation in force. The installer must comply with safety obligations and minimum requirements.

Installation must be carried out according to EN 60335-2-97 "Specification for safety of household and similar electrical appliances" part 2 "Particular requirements for drives for rolling shutters, awnings, blinds and similar equipment"

- The control unit must be connected permanently to the power supply and it is not equipped with a 230 V a/c electric line sectioning device. The installer is responsible for installing a sectioning device in the system. He should install an omnipolar switch with category III overvoltage. It must be positioned so that it is protected against accidental closure.

- For connections (power supply and motors output), use flexible cables under insulating sheath in harmonised polychloroprene H05RN-F with minimum section of the conductors equal to 1.5 mm²

- Pay attention while making holes in the outside casing, when passing cables for connection and power supply and assembling the cable glands, that everything is installed in a way that keeps IP protection characteristics of the panel unchanged as much as possible.

Pay careful attention when fastening the cables so that they are anchored in a manner that is stable.

- If two or more control units are to be used, we recommend you install these at least 3 metres apart to ensure the radio receiver part works correctly.

- In the aforementioned case of two or more control units, we recommend you use a single Wireless sensor to avoid radio interference.

IMPORTANT NOTE FOR THE USER

- The device must not be used by children or people with any psychological or physical disability, unless they are supervised or taught how to use it with care.

- Do not let children play with the device and keep the radio controls out of their reach.

- **ATTENTION:** keep this instruction manual and comply with the important safety instructions inside. Failure to comply with these instructions could cause damage and serious accidents.

- Inspect the system frequently to check for any signs of damage. Do not use the device if it is in need of repair.

Attention

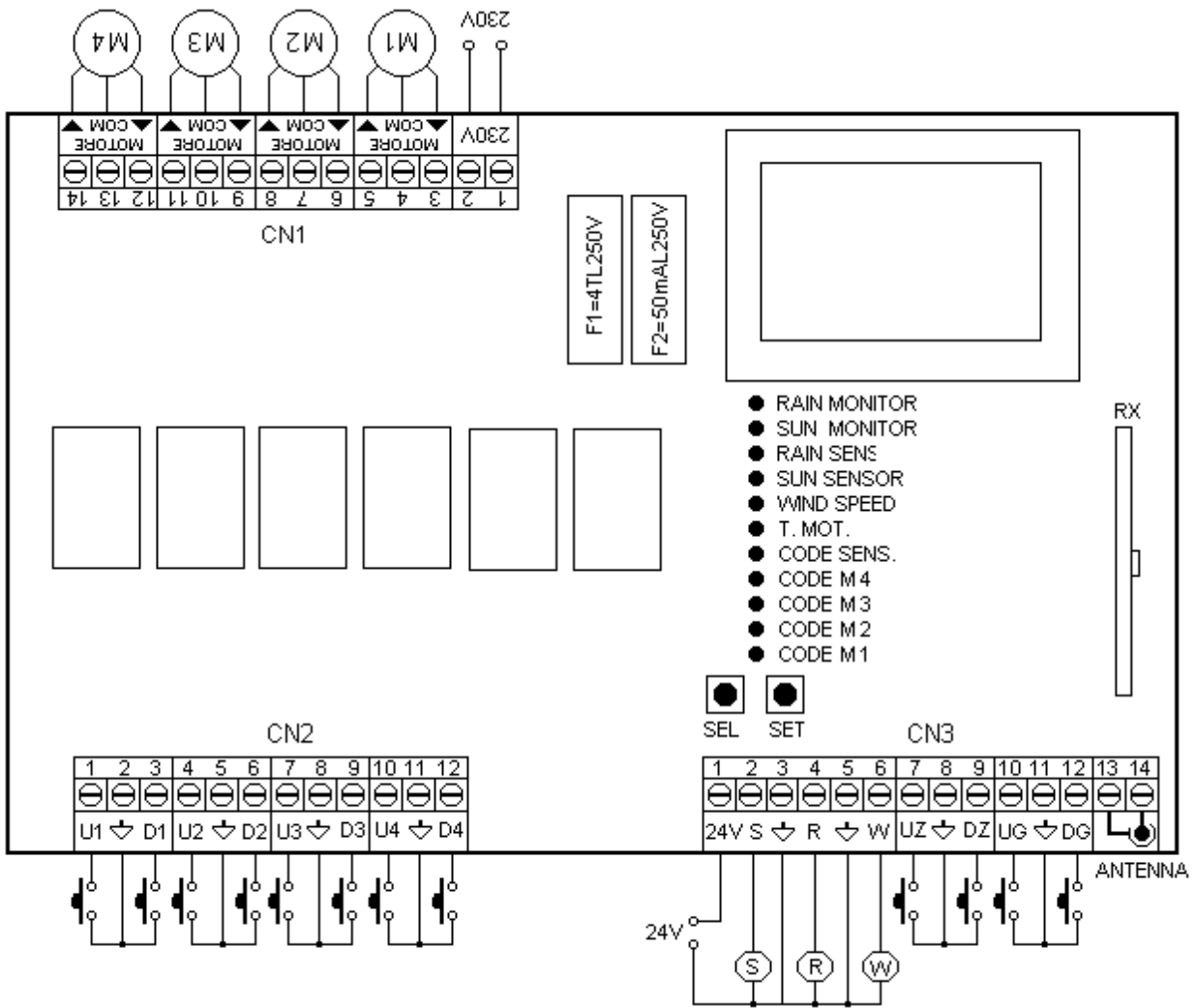
All operations that require opening the casing (cable connection, programming, etc.) must be executed during installation by a qualified technician. Please contact the Technical Assistance Service should any other work that requires opening the casing arise (reprogramming, repair or installation changes).

The products:

LG2218 – LRS2218 – LRS2218 SET – LRH2218

Conform to the specifications of the RED Directives
2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.





Centrale Électronique LRX 2218 F

Centrale électronique, pour la commande de 4 moteurs pour volets et/ou rideaux pare-soleil, avec possibilité de connexion des Capteurs Vent, Soleil et Pluie et fonctionnement par clavier et commande radio, pour le contrôle individuel et centralisé.

- Mod. **LG 2218** : Sans Récepteur Radio
- Mod. **LRS 2218** : 433,92 MHz
- Mod. **LRS2218 SET**: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **LRH 2218** : "Narrow Band" 868,3 MHz

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation: 230V~ 50/60Hz 1700W max.
- Sortie x chaque moteur: 230V~ 400W Max.
- Température d'exercice: -10÷55°C
- Récepteur radio: voir modèle
- Radiocommandes compatibles: 12-18 Bit - Rolling Code
- Quantité de Radiocommandes mémorisables: 60 Max.
- Quantité de Capteurs sans fil mémorisables: 3 Max.
- Dimensions de l'emballage: 190x140x70 mm.
- Conteneur: ABS UL94V-0 (IP65)

BRANCHEMENTS DE LA BARRETTE DE RACCORDEMENT CN1

- 29: Entrée ligne 230V~ (Phase).
- 30: Entrée ligne 230V~ (Neutre).
- 31: Sortie Moteur 1 Montée.
- 32: Sortie Moteur 1 Commun.
- 33: Sortie Moteur 1 Descente.
- 34: Sortie Moteur 2 Montée.
- 35: Sortie Moteur 2 Commun.
- 36: Sortie Moteur 2 Descente.
- 37: Sortie Moteur 3 Montée.
- 38: Sortie Moteur 3 Commun.
- 39: Sortie Moteur 3 Descente.
- 40: Sortie Moteur 4 Montée.
- 41: Sortie Moteur 4 Commun.
- 42: Sortie Moteur 4 Descente.

BRANCHEMENTS DE LA BARRETTE DE RACCORDEMENT CN1

- 25: Entrée Locale U1 Montée (NA).
- 26: Entrée commune GND Signal.
- 27: Entrée Locale D1 Descente (NA).
- 28: Entrée Locale U2 Montée (NA).
- 29: Entrée commune GND Signal.
- 30: Entrée Locale D2 Descente (NA).
- 31: Entrée Locale U3 Montée (NA).
- 32: Entrée commune GND Signal.
- 33: Entrée Locale D3 Descente (NA).
- 34: Entrée Locale U4 Montée (NA).
- 35: Entrée commune GND Signal.
- 36: Entrée Locale D4 Descente (NA).

BRANCHEMENTS DE LA BARRETTE DE RACCORDEMENT CN3

- 29: Sortie Alimentation Capteur Soleil 24 Vac.
- 30: Entrée "S" Capteur Soleil (NA).
- 31: Entrée commune GND Signal / Sortie 0 Vac.
- 32: Entrée "R" Capteur Pluie (NA).
- 33: Entrée commune GND Signal
- 34: Entrée "W" Capteur Vent.
- 35: Entrée Montée Zone UZ (NA).
- 36: Entrée commune GND Signal.
- 37: Entrée Descente Zone DZ (NA).
- 38: Entrée Montée Générale UG (NA).
- 39: Entrée commune GND Signal.
- 40: Entrée Descente Générale DG (NA).
- 41: Entrée masse antenne.
- 42: Entrée pôle chaud antenne.

CONDITION INITIALE DE FONCTIONNEMENT

La centrale permet de contrôler séparément les 4 moteurs au moyen de boutons de commande Locale U1-2-3-4 (Up), D1-2-3-4 (Down), elle dispose aussi de boutons de commande simultanée de Zone UZ (Up), DZ (Down) et de commande simultanée Générale UG (Up), DG (Down). Il est aussi possible de contrôler séparément ou simultanément les 4 moteurs au moyen d'une ou de plusieurs commandes radio. Dans la configuration d'usine, la centrale ne contient aucun code de commande radio en mémoire.

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT:

Fonctionnement Boutons commande Locale ou de Zone :

En raccordant aux entrées U1-U2-U3-U4-UZ et D1-D2-D3-D4-DZ en basse tension des boutons de commande locale (normalement ouverts) pour l'actionnement du volet, nous obtenons le fonctionnement suivant pour chaque moteur individuel: U1-U2-U3-U4-UZ commandent la Montée jusqu'à l'écoulement du temps moteur, D1-D2-D3-D4-DZ commandent la Descente du volet; si nous envoyons une commande dans le même sens de marche avant l'écoulement du temps moteur, la centrale effectue l'arrêt du volet, si nous envoyons une commande dans le sens opposé avant l'écoulement du temps moteur, la centrale effectue l'inversion du mouvement.

Fonctionnement Boutons commande Générale:

En reliant les entrées UG - DG basse tension des boutons de commande générale (normalement ouverts) pour actionner la fermeture, l'on obtiendra le fonctionnement suivant : UG commande la montée jusqu'à la fin du temps moteur. DG 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 DIFFERENTS MODELES DE COMMANDES RADIO

IL EST possible de programmer plusieurs modèles de radiocommandes: en mémorisant un code (1 touche) nous obtenons un fonctionnement cyclique Pas -Pas (Montée - Stop - Descente), en mémorisant deux codes (2 touches) différents, nous obtenons des commandes distinctes, la première pour la Montée et la deuxième pour la Descente, en mémorisant une commande radio série BeFree (3 touches), nous obtenons des commandes distinctes, la première commande pour la Montée, la deuxième pour le Stop et la troisième pour la Descente.

Fonctionnement avec radiocommande 1 Touche:

En utilisant la radiocommande avec une seule touche, on obtient le fonctionnement suivant: la première impulsion commande la Montée jusqu'à ce que le temps moteur s'écoule. La deuxième impulsion commande la Descente du volet; si une impulsion parvient avant la fin du temps moteur, la centrale arrête le volet, une autre impulsion effectue la reprise du mouvement dans le sens opposé au sens de marche.

Fonctionnement avec radiocommande 2 Touches:

En utilisant la radiocommande avec une seule touche, on obtient le fonctionnement suivant: la première touche ("Up" combinée au sens de montée) commande la Montée jusqu'à la fin du temps moteur, la deuxième touche ("Down" combinée au sens de Descente) commande la Descente du volet. Si, pendant la Montée, on envoie une autre commande Up, la centrale continue le mouvement de Montée tandis que si on envoie une commande Down, la centrale arrête le mouvement. Cette procédure fonctionne également durant la phase de Descente.

Fonctionnement avec commande radio 3 touches (BeFree x1):

En utilisant la radiocommande BeFree x1, nous obtenons le fonctionnement suivant: la touche (Up) commande la montée jusqu'à l'écoulement du temps moteur, la touche (Stop) commande l'arrêt et la touche (Down) commande la descente du volet. Si nous envoyons une commande de (Stop) pendant la montée ou la descente, la centrale commande l'arrêt du volet. Si pendant la montée ou la descente, nous envoyons une commande opposée au mouvement actuel, la centrale commande l'inversion du sens de marche.

Fonctionnement avec commande radio 3 touches (BeFree x3 - X6):

En utilisant la commande radio BeFree x3 – x6, nous obtenons le fonctionnement décrit précédemment pour la version BeFree x1, en plus avec les deux touches latérales (–) et (+) de la commande radio, il est possible de sélectionner des commandes (Up - Stop - Down) pour 3 applications différentes (BeFree x3) ou pour 6 applications différentes (BeFree x6). Toujours avec les deux touches latérales (–) et (+) de la commande radio en les maintenant enfoncées pendant quelques instants, il est possible d'activer ou de désactiver le fonctionnement du capteur soleil (la sélection est confirmée par un bref mouvement Up / Down du moteur).

CENTRALISATION DE ZONE ET GENERALE

Centralisation via câble par boutons

La centralisation de deux ou plusieurs centrales via câble permet le mouvement simultané de Montée ou de Descente des Volets connectés. La centralisation s'effectue en reliant entre les centrales un bus de trois fils en parallèle aux entrées des commandes Générales UG (Up), DG (Down) et la référence commune "GND Signal".

De cette façon, il sera possible de commander séparément les 4 moteurs, simultanément au moyen des commandes de Zone UZ (Up), DZ (Down) et de centraliser avec d'autres centrales au moyen des commandes Générales UG (Up), DG (Down).

FONCTIONNEMENT DE L'ANEMOMETRE

La centrale électronique commandera la montée du rideau à chaque fois que le vent dépassera le seuil d'intervention sélectionné.

FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR SOLEIL

La centrale électronique commandera la Descente du rideau après 10 minutes de luminosité supérieure au seuil sélectionné sur le Capteur Soleil et affiché par l'allumage de la LED SUN. Par la suite, elle commandera la Montée du rideau après 10 minutes de luminosité inférieure au seuil sélectionné.

FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR PLUIE

La centrale électronique commandera la montée du rideau dès que la partie sensible du capteur pluie sera mouillée par l'eau, indiqué par l'allumage de la LED RAIN.

TOUCHES DE PROGRAMMATION ET LED DE SIGNALISATION

Touche SEL: elle sélectionne le type de fonction à mémoriser, le choix est indiqué par le clignotement de la led. En appuyant plusieurs fois sur la touche on peut se positionner sur la fonction souhaitée. La sélection reste active pendant 15 secondes, visualisée par la led qui clignote, après lesquelles la centrale revient à son état original.

Touche SET: elle effectue la programmation de la fonction choisie avec la touche SEL.

Led de signalisation

Led allumée: option mémorisée.

Led éteinte: option non mémorisée.

Led clignotante: option sélectionnée.

----- MENU PRINCIPAL -----		
Référence LED	LED Eteinte	LED Allumée
1) CODE M1	Aucun code	Code TX Pgm. M1
2) CODE M2	Aucun code	Code TX Pgm. M2
3) CODE M3	Aucun code	Code TX Pgm. M3
4) CODE M4	Aucun code	Code TX Pgm. M4
5) CODE CAPT.	Aucun code	Code Capteurs Pgm.
6) T. MOT.	Temps moteur 2 min.	Temps Moteur Pgm.
7) WIND SPEED	Sécurité Vent 25 Km/h	Sécurité Vent Pgm.
8) SUN SENSOR	Capteur Soleil = OFF	Capteur Soleil = ON
9) RAIN SENSOR	Capteur Pluie = OFF	Capteur Pluie = ON
10) SUN	Présence Soleil = Non	Présence Soleil = Oui
11) RAIN	Présence Pluie = Non	Présence Pluie = Oui

19) CODE M1 (Programmation de la commande radio pour le contrôle du Moteur 1)

Programmation de la commande radio 1 ou 2 Touches.

La programmation des codes de transmission de la radiocommande s'effectue de la façon suivante: appuyer sur la touche SEL, la LED CODE M1 commencera à clignoter, et envoyer simultanément le premier code choisi à l'aide de la radiocommande souhaitée: la LED CODE M1 commencera à clignoter rapidement, envoyer le deuxième code à mémoriser, la LED CODE M1 restera allumée et la programmation sera complète. Si l'on n'envoie pas le deuxième code dans les 10 secondes qui suivent la centrale sort de la phase de programmation, en sélectionnant le fonctionnement avec une seule touche de la radiocommande. Si tous les codes ont été mémorisés, en répétant la programmation, toutes les LEDS de signalisation commenceront à clignoter très rapidement en signalant que d'ultérieures mises en mémoire ne sont pas possibles.

Programmation de la commande radio 3 Touches série "BeFree".

La centrale permet avec la programmation de la seule Touche Up de mémoriser de toute la commande radio " BeFree ".

La programmation des codes de la radiocommande "BeFree" s'effectue de la façon suivante: appuyer sur la touche SEL, la LED CODE M1 commence à clignoter, simultanément appuyer sur la touche UO de la radiocommande souhaitée, la LED CODE M1 restera allumée et la programmation sera complète. Si tous les commandes radio possibles ont été mémorisées, en répétant la programmation, toutes les LEDS de signalisation commenceront à clignoter très rapidement en signalant que d'ultérieures mises en mémoire ne sont pas possibles.

Effacement L'effacement de tous les codes mémorisés s'effectue de la façon suivante: appuyer sur la touche SEL, la LED CODE M1 commencera à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, la LED CODE M1 s'éteint et la procédure est complète.

20) CODE M2 (Programmation de la commande radio pour le contrôle du Moteur 2)

Procéder comme décrit au point 1) CODE M1 pour la programmation de la commande radio correspondante au moteur 2 en appuyant initialement 2 fois sur la Touche SEL.

21) CODE M3 (Programmation de la commande radio pour le contrôle du Moteur 3)

Procéder comme décrit au point 1) CODE M1 pour la programmation de la commande radio correspondante au moteur 3 en appuyant initialement 3 fois sur la Touche SEL.

22) CODE M4 (Programmation de la commande radio pour le contrôle du Moteur 4)

Procéder comme décrit au point 1) CODE M1 pour la programmation de la commande radio correspondante au moteur 3 en appuyant initialement 4 fois sur la Touche SEL.

CODE ALL (Programmation de la commande radio pour le contrôle des 4 Moteurs)

Procéder comme décrit au point 1) CODE M1 pour la programmation de la commande radio correspondante aux 4 moteurs en appuyant initialement 5 fois sur la Touche SEL.

23) CODE CAPT. (Programmation des Capteur Wireless)

Programmation Capteur Wireless (Soleil - Vent - Pluie).

La programmation du code de transmission du Capteur Wireless s'effectue de la façon suivante: se placer avec la touche SEL sur le clignotement de la LED CODE CAPT. simultanément, envoyer le code du Capteur Wireless avec la touche réservée située à l'intérieur du Capteur, LED CODE CAPT. restera allumée et la programmation sera terminée. Si le code du Capteur Wireless n'est pas envoyé dans le délai de 2 minutes, la centrale sort de la phase de programmation. Si tous les codes possible du Capteur Wireless sont déjà présents en mémoire, au cours de l'opération de programmation, toutes les LED de signalisation commenceront à clignoter très rapidement en signalant que d'ultérieures mises en mémoire ne sont pas possibles.

Effacement.

L'effacement des codes Capteur Wireless mémorisés s'effectue de la façon suivante: appuyer sur la touche SEL, la LED CODE CAPT. commencera à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, la LED CODE CAPT. s'éteint et la procédure est complète.

Signalisation.

En absence de communication entre le Capteur sans fil et la centrale, la fonction de montée du volet s'activera automatiquement après 20 minutes. Si l'absence de communication persiste, d'autres commandes remettront toujours la centrale en état de sécurité.

24) T. MOT. (Programmation du Temps Moteur max 4 min.)

La centrale est fournie avec le temps d'alimentation moteur de deux minutes (LED T.MOT. OFF).

La programmation du temps moteur doit être effectuée avec le volet abaissé de la façon suivante:

Se placer avec la touche SEL sur le clignotement de la LED T.MOT puis appuyer continuellement sur la touche SET, le volet commencera à monter, au même moment se déterminera la mémorisation du temps moteur et la LED T.MOT restera allumée.

Si l'on utilise une automatisation avec fin de course, nous conseillons de mémoriser un temps plus long de quelques secondes après que le volet ait atteint la fin de course.

Si l'on souhaite un temps moteur infini, effectuer la même procédure de programmation en maintenant appuyée la touche SET pendant moins de deux secondes, la LED T.MOT restera allumée et la programmation du temps infini sera complète. EN CAS DE programmation erronée il est possible de répéter l'opération.

25) WIND SPEED (Programmation seuil Sécurité Vent)

Visualisation du seuil Vent programmé

La visualisation de la sélection du seuil Sécurité vent est effectuée de la façon suivante: se positionner avec la touche SEL sur LED WIND SPEED, la led commencera à faire un double clignotement pour un nombre de fois égal au seuil de Sécurité vent en mémoire (chaque double clignotement de la LED WIND SPEED équivaut à une augmentation de 5 Km/h) (*exemple: 5 clignotements de LED WIND SPEED = 25 Km/h*).

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

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

La visualisation de la sélection du seuil Sécurité vent est effectuée de la façon suivante: se placer avec la touche SEL sur LED WIND SPEED ensuite appuyer sur la touche SET pour lancer la procédure de programmation, simultanément la LED WIND SPEED commencera à faire un double clignotement (à chaque double clignotement de la LED WIND SPEED équivaut une augmentation de 5 Km/h), appuyer sur la touche SET une

fois atteint le seuil souhaité, au même moment se produira la mémorisation de la valeur sélectionnée et la LED WIND SPEED restera allumée (*exemple: 5 doubles clignotements de LED WIND SPEED = 25 Km/h*).

On peut répéter l'opération dans le cas d'une programmation erronée.

26) SUN SENSOR(ON/OFF Capteur Soleil)

Activation du Capteur Soleil

La centrale est livrée avec le Capteur Soleil désactivé (LED SUN SENSOR OFF).

L'activation du Capteur Soleil peut être effectuée de la façon suivante: se placer avec la touche SEL sur le clignotement de la LED SUN SENSOR ensuite appuyer pendant un instant sur la touche SET, simultanément la LED SUN SENSOR restera allumée et l'activation du Capteur Soleil sera terminée. On peut renouveler l'opération pour désactiver le Capteur Soleil.

Activation du Capteur Soleil avec commande radio 3 touches (BeFree x3 - X6):

L'activation du Capteur Soleil peut être effectuée de la façon suivante: appuyer de façon continue pendant 5 secondes sur la touche (+) d'une commande radio précédemment mémorisée, simultanément la centrale fera un mouvement Up/Down égal à 1 seconde pour confirmer l'activation du Capteur Soleil et la LED SUN SENSOR restera allumée. Il est possible de répéter l'opération pour désactiver le Capteur Soleil en utilisant la même procédure mais en appuyant de façon continue sur la touche (-) pendant 5 sec.

27) RAIN SENSOR(ON/OFF Capteur Pluie)

Désactivation du Capteur Pluie

La centrale est livrée avec le Capteur Pluie activé (LED RAIN SENSOR ON).

La désactivation du Capteur Pluie peut être effectuée de la façon suivante: se placer avec la touche SEL sur le clignotement de la LED RAIN SENSOR ensuite appuyer pendant un instant sur la touche SET, simultanément la LED RAIN SENSOR s'éteindra et la désactivation du Capteur Pluie sera terminée. On peut répéter l'opération pour activer le Capteur Pluie.

MENU ETENDU.....

La centrale est fournie par le fabricant avec la possibilité de sélectionner uniquement les fonctions du menu principal.

Si l'on souhaite activer les fonctions décrites dans le menu étendu, procéder de la façon suivante: appuyer sur la touche SET de façon continue pendant 5 secondes, quand celles-ci se seront écoulées, nous obtiendrons le clignotement des Led SUN et Led RAIN nous aurons alors 30 secondes pour sélectionner les fonction du menu étendu à l'aide des touches SEL et SET, ensuite après 30 secondes de plus, la centrale retourne au menu principal.

----- MENU ETENDU -----		
Référence LED	LED Eteinte	LED Allumée
A) CODE M1	Pas - Pas	Homme présent/ P-P S. Aut.
B) CODE M2	Pas - Pas	Store / P-P S. Aut.
C) CODE M3	Départ simultané	Départ séquentiel 5 sec
D) CODE M4	Temps Ret. départ= OFF	Temps Ret. départ= Pgm
E) CODE CAPT.	Test Capteur Fil = OFF	Test Capteurs Fil. = ON
F) T. MOT.	Blocage mov. Aut. = OFF	Blocage mov. Auto. = ON
G) WIND SPEED	Montée Sécurité = OFF	Montée sécurité = ON
H) SUN SENSOR	Inversion RAIN = OFF	Inversion RAIN = ON
I) RAIN SENSOR	Inversion SUN = OFF	Inversion SUN = ON
L) SUN	Clignotant ON/OFF	
M) RAIN	Clignotant ON/OFF	

A – B) CODE M1 – M2

(4 Différentes logiques de fonctionnement sélectionnables) :

Pas – Pas:

En utilisant la commande radio et le clavier, nous obtenons le fonctionnement suivant, la première commande d'impulsion ac-

tive la Montée jusqu'à l'écoulement du temps moteur. La deuxième impulsion commande la Descente du volet; si une impulsion parvient avant la fin du temps moteur, la centrale arrête le volet, une autre impulsion effectuée la reprise du mouvement dans le sens opposé au sens de marche.

Homme Présent:

En utilisant la commande radio et le clavier, nous obtenons le fonctionnement suivant, il faut maintenir constamment activée la commande pour obtenir le mouvement du volet. Si nous relâchons la commande, nous provoquons l'arrêt du mouvement.

Fonctionnement Store:

Mode Store, consiste à obtenir un fonctionnement de type Homme Présent au cours des 2 premières secondes, en utilisant tant la commande radio que le clavier, ceci permet de faire faire de légères rotations dans un sens ou dans l'autre aux lamelles du store pour moduler à volonté le filtrage de la lumière. Si les commandes données dépassent 2 sec., nous obtenons le mouvement du rideau en montée ou descente en fonction de la touche enfoncée jusqu'à l'écoulement du temps moteur.

Pas - Pas + Capteurs Automatiques:

La centrale permet le fonctionnement décrit ci-dessus comme "Pas-Pas", mais en ajoutant la gestion automatique des capteurs Vent et Pluie. En effet après l'intervention d'un des deux capteurs, une fois la perturbation terminée, après 10 minutes, la centrale commandera la descente du rideau.

Mode de sélection:

La centrale permet de sélectionner 4 différentes logiques de fonctionnement, Pas - Pas, Homme Présent, Store et Pas - Pas + Capteurs Automatiques.

La centrale est fournie par le fabricant avec le fonctionnement Pas - Pas activé (LED CODE M1 et LED CODE M2 éteintes), si vous souhaitez activer les autres modes de fonctionnement, procéder de la façon suivante: s'assurer d'avoir activé le menu étendu (mis en évidence par le clignotement des Led SUN et Led RAIN), se placer avec la touche SEL sur le clignotement de la LED CODE M1, ensuite appuyer sur la touche SET pour activer la fonction Homme présent, si placer avec la touche SEL sur le clignotement de la LED CODE M2, ensuite appuyer sur la touche SET pour activer la fonction Store, ou bien se placer avec la touche SEL sur le clignotement des LED CODE M1 et LED CODE M2, ensuite appuyer sur la touche SET pour activer la fonction Pas - Pas + Capteurs Automatiques.

C) CODE M3

(Départ simultané ou séquentiel) :

La centrale est fournie par le fabricant avec le départ simultané des 4 moteurs activé. Si vous souhaitez avoir un départ retardé de 5 secondes entre chaque moteur, procéder de la façon suivante: s'assurer d'avoir activé le menu étendu (mis en évidence par le clignotement alterné des leds SUN et RAIN), se placer avec la touche SEL sur le clignotement de la LED CODE M3, puis appuyer sur la touche SET; au même moment la LED CODE M3 s'allumera de façon permanente et la programmation sera terminée. Répéter l'opération si l'on souhaite rétablir la configuration précédente.

D) CODE M4

(Programmes Temps retards au départ) :

La centrale permet de programmer le temps de retard au départ des 4 moteurs, ceci permet d'éviter que d'autres groupes de 4 moteurs reliés entre eux se mettent en marche simultanément. La centrale est fournie par le fabricant sans temps de retard au départ des 4 moteurs, si vous souhaitez programmer un temps de retard au départ compris entre 1 et 120 secondes, procéder de la façon suivante: s'assurer d'avoir activé le menu étendu (mis en évidence par le clignotement alterné des leds SUN et RAIN), se placer avec la touche SEL sur le clignotement de la LED CODE M4, puis appuyer sur la touche SET pendant le temps de retard souhaité, après avoir relâché la touche, au même moment la LED CODE M4 s'allumera de façon permanente et la programmation sera terminée. Répéter l'opération si l'on souhaite modifier la configuration précédente.

E) CODE CAPT. (Test Capteurs par Fil) :

La centrale permet de vérifier le fonctionnement des Capteurs reliés et le sens correct de rotation. Au moment de l'installation, nous conseillons de positionner le rideau dans une position intermédiaire pour vérifier les mouvements de confirmation pendant les tests. Après avoir vérifié le fonctionnement correct des Capteurs, il faut désactiver le Test des Capteurs Fil.

Test-Anémomètre: tourner manuellement les palettes de l'Anémomètre, au même moment la centrale commandera la montée pendant 5 sec.

Test Capteur soleil: exposer le Capteur Soleil au soleil ou à une source lumineuse, au même moment la centrale commandera l'allumage de la LED SUN et la descente pendant une durée de 5 sec. Obscurcir le capteur Soleil, au même moment la centrale commandera l'arrêt de la LED SUN et la montée pendant 5 sec.

Test Capteur Pluie: mouiller la partie sensible du Capteur Pluie, au même moment la centrale commandera l'allumage de la LED RAIN et la montée pendant 5 sec. Après avoir terminé le test, s'assurer d'avoir essuyé la partie sensible du capteur pluie avant d'utiliser la centrale en fonctionnement normal.

Programmation: La centrale est fournie par le fabricant avec les Tests des Capteurs par Fil désactivés. Si vous souhaitez activer le Test des Capteurs par Fil, procéder de la façon suivante: s'assurer d'avoir activé le menu étendu (mis en évidence par le clignotement alterné des leds SUN et RAIN), se placer avec la touche SEL sur le clignotement de la LED CODE SENSOR, puis appuyer sur la touche SET; au même moment la LED CODE SENSOR s'allumera de façon permanente et la programmation sera terminée. Répéter l'opération si l'on souhaite rétablir la configuration initiale.

Important: pour le test Capteurs Wireless, consulter le manuel du Capteur Wireless.

F) T. MOT. (Blocage mouvements Automatiques) :

La centrale permet le Blocage des mouvements Automatiques (Montée / Descente du rideau sur commande du Capteur Soleil ou de la fonction de Capteurs Automatiques), de cette façon, si pendant le mouvement, une commande de Stop est donnée par commande radio, la centrale bloque momentanément les mouvements Automatiques jusqu'à la prochaine commande de Montée ou Descente. La centrale est fournie par le fabricant avec le Blocage des mouvements Automatiques désactivé, si vous souhaitez activer la fonction, procéder de la façon suivante: s'assurer d'avoir activé le menu étendu (mis en évidence par le clignotement alterné des leds SUN et RAIN), se placer avec la touche SEL sur le clignotement de la LED T. MOT, puis appuyer sur la touche SET; au même moment la LED T. MOT s'allumera de façon permanente et la programmation sera terminée. Répéter l'opération si l'on souhaite rétablir la configuration précédente.

G) WIND SPEED (Montée de Sécurité) :

La centrale est fournie par le fabricant avec la fonction de Montée de sécurité désactivée, si vous souhaitez activer la fonction, de façon à ce qu'après 12 heures d'inactivité du Capteur Vent, la centrale effectue automatiquement la montée de Sécurité, procéder de la façon suivante: s'assurer d'avoir activé le menu étendu (mis en évidence par le clignotement alterné des leds SUN et RAIN), se placer avec la touche SEL sur le clignotement de la LED WIND SPEED, puis appuyer sur la touche SET; au même moment la LED WIND SPEED s'allumera de façon permanente et la programmation sera terminée. Répéter l'opération si l'on souhaite rétablir la configuration précédente.

H) SUN SENSOR (Inversion de mouvement commande Soleil) :

La centrale est fournie par le fabricant avec l'association Commande Soleil = Commande Descente c'est-à-dire que si le capteur détecte du Soleil, il commande la Descente du volet. Si

vous souhaitez que le capteur en détectant du Soleil commande la Montée du volet, procéder de la façon suivante: s'assurer d'avoir activé le menu étendu (mis en évidence par le clignotement alterné des leds SUN et RAIN), se placer avec la touche SEL sur le clignotement de la LED SUN SENSOR, puis appuyer sur la touche SET; au même moment la LED SUN SENSOR s'allumera de façon permanente et la programmation sera terminée. Répéter l'opération si l'on souhaite rétablir la configuration précédente.

I) RAIN SENSOR (Inversion de mouvement commande Pluie) :

La centrale est fournie par le fabricant avec l'association Commande Pluie = Commande Montée c'est-à-dire que si le capteur détecte de la pluie, il commande la Montée du volet. Si vous souhaitez que le capteur en détectant de la pluie commande la Descente du volet, procéder de la façon suivante: s'assurer d'avoir activé le menu étendu (mis en évidence par le clignotement alterné des leds SUN et RAIN), se placer avec la touche SEL sur le clignotement de la LED RAIN SENSOR, puis appuyer sur la touche SET; au même moment la LED RAIN SENSOR s'allumera de façon permanente et la programmation sera terminée. Répéter l'opération si l'on souhaite rétablir la configuration précédente.

REMISE A ZERO

S'il était nécessaire de rétablir la centrale dans sa configuration d'usine appuyer sur les touches SEL et SET ensemble de façon à obtenir l'allumage simultané de toutes les LEDS de signalisation et immédiatement après leur extinction.

INFORMATION IMPORTANTE POUR L'INSTALLATEUR

- La centrale a été conçue pour consentir à l'installateur d'automatiser le volet de façon à pouvoir se conformer aux lois en vigueur. Le respect des obligations et l'obtention des exigences minimum de sécurité est de toute façon à la charge de l'installateur.

Nous recommandons d'effectuer l'installation conformément à la norme EN 60335-2-97 "Appareils de électrodomestiques et analogues - sécurité-" partie 2 "Règles particulières pour les motorisations de volets, stores, rideaux et équipements enroulables analogues"

- La centrale doit être continuellement branchée au réseau d'alimentation et ne doit présenter aucun type de dispositif de sectionnement de la ligne électrique de 230 Vac, le technicien devra donc prévoir dans l'installation un dispositif de sectionnement Il est indispensable d'installer un interrupteur omnipolaire de 3ième catégorie de surtension. Celui-ci doit être placé de façon à être protégé contre les débranchements accidentels.

- Pour les branchements (alimentation et sortie de moteurs), il est conseillé d'utiliser des câbles flexibles sous gaine isolante en polychloroprène de type harmonisé H05RN-FI avec une section minimum des conducteurs pairs de 1,5 mm²

- Faire attention, en phase de percement de l'enveloppe extérieure pour faire passer les câbles d'alimentation et de branchement, et d'assemblage des presse-étoupes, de tout installer de manière à conserver au maximum les caractéristiques de degré IP de la boîte.

Prêter également attention à fixer les câbles afin qu'ils soient attachés de manière stable.

- Pour que la partie radio réceptrice fonctionne correctement, en cas de deux ou plusieurs centrales utilisées, nous conseillons de les installer à 3 mètres de distance minimum l'une de l'autre.

- Dans le cas de deux ou plusieurs centrales utilisées nous conseillons, afin d'éviter les interférence radio, d'utiliser un seul Capteur sans fil.

INFORMATIONS IMPORTANTES POUR L'UTILISATEUR

- Le dispositif ne doit pas être utilisé par des enfants ou par des personnes aux capacités psychophysiques réduites, à moins qu'ils ne soient surveillés ou instruits quant au fonctionnement et aux modalités d'utilisation.

- Ne pas autoriser les enfants à jouer avec le dispositif et garder les radiocommandes hors de leur portée.

- **ATTENTION:** conserver ce livret d'instructions et respecter les importantes prescriptions de sécurité qui y figurent. Le non respect des prescriptions pourrait provoquer des dommages et de graves accidents.

- Examiner fréquemment l'installation pour relever d'éventuels signes d'endommagement. Ne pas utiliser le dispositif s'il nécessite une intervention de réparation.

Attention

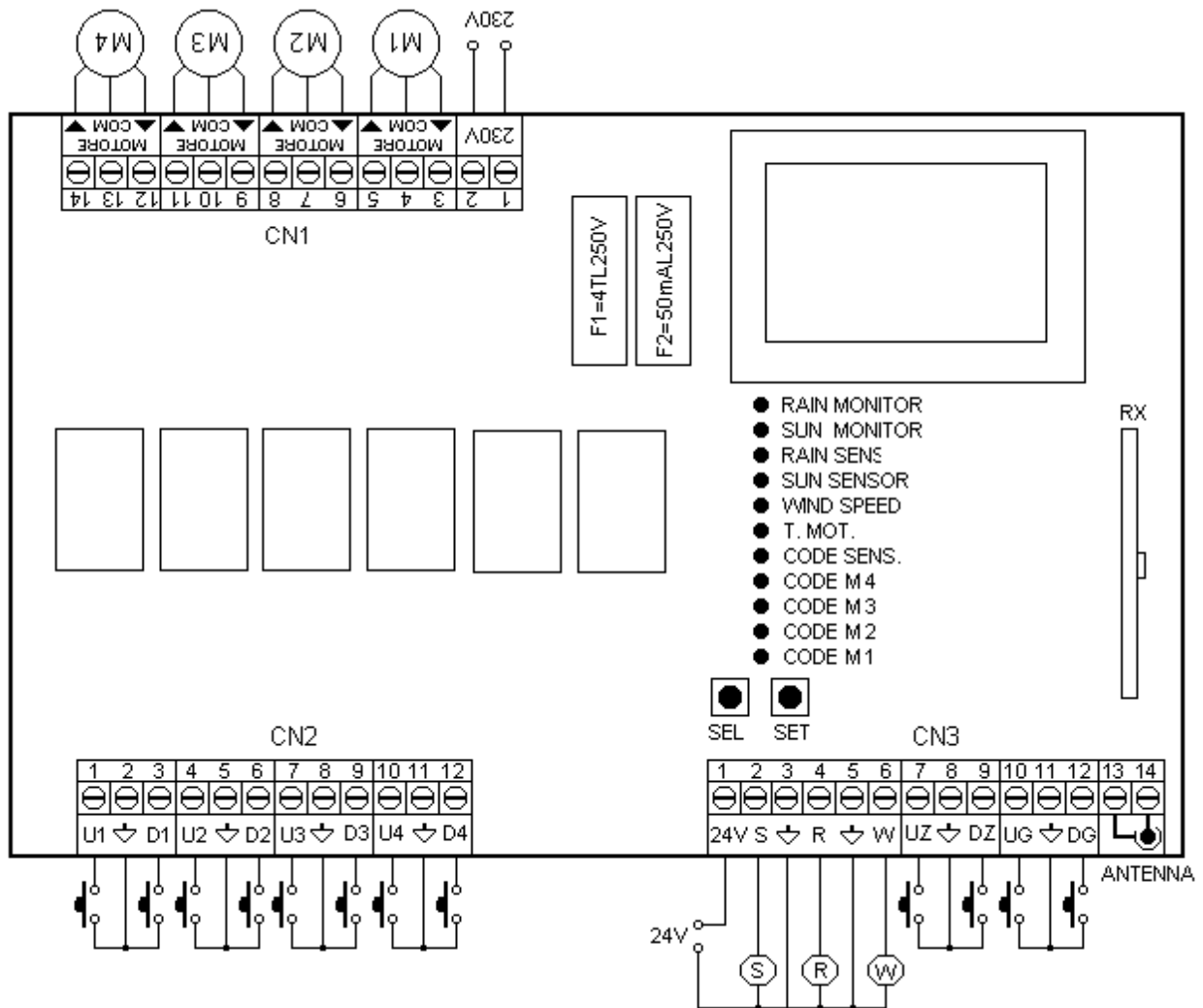
Toutes les opérations qui exigent l'ouverture du boîtier (raccordement de câbles, programmation, etc.) doivent être effectuées au moment de l'installation par le personnel qualifié. Pour toutes opérations successives exigeant la réouverture du boîtier (reprogrammation, réparation ou modifications de l'installation) contacter le service d'Assistance Technique.

Les produits:

LG2218 – LRS2218 – LRS2218 SET – LRH2218

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





Central Electrónica LRX 2218

E

Central electrónica para el comando de 4 motores de persianas y/o toldos, con posibilidad de conexión de Sensores de Viento, Sol y Lluvia y funcionamiento a través de panel de control y radio control, para el control individual y centralizado.

- Mod. **LG 2218** : Sin Radio Receptor
- Mod. **LRS 2218** : 433,92 MHz
- Mod. **LRS2218 SET**: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **LRH 2218** : "Narrow Band" 868,3 MHz

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230V~ 50/60Hz 1700W máx.
- Salida por cada motor: 230V~ 400W máx.
- Temperatura de ejercicio: -10-55°C
- Receptor radio: ver modelo
- Radio controles compatibles: 12-18 Bit - Rolling Code
- Cantidad Radio control con memoria: 60 máx.
- Cantidad Sensores Wireless con memoria: 3 máx.
- Dimensiones embalaje: 190x140x70 mm.
- Contenedor: ABS UL94V-0 (IP65)

ENLACES DE LOS BORNES DE CONEXIÓN CN1

- 43: Entrada línea 230V~ (Fase).
- 44: Entrada línea 230V~ (Neutro).
- 45: Salida Motor 1 Subida.
- 46: Salida Motor 1 Común.
- 47: Salida Motor 1 Bajada.
- 48: Salida Motor 2 Subida.
- 49: Salida Motor 2 Común.
- 50: Salida Motor 2 Bajada.
- 51: Salida Motor 3 Subida.
- 52: Salida Motor 3 Común.
- 53: Salida Motor 3 Bajada.
- 54: Salida Motor 4 Subida.
- 55: Salida Motor 4 Común.
- 56: Salida Motor 4 Bajada.

ENLACES DE LOS BORNES DE CONEXIÓN CN2

- 37: Entrada Local U1 Subida (NA).
- 38: Entrasa común GND Signal.
- 39: Entrada Local D1 Bajada (NA).
- 40: Entrada Local U2 Subida (NA).
- 41: Entrada común GND Signal.
- 42: Entrada Local D2 Bajada (NA).
- 43: Entrada Local U3 Subida (NA).
- 44: Entrada común GND Signal.
- 45: Entrada Local D3 Bajada (NA).
- 46: Entrada Local U4 Subida (NA).
- 47: Entrada común GND Signal.
- 48: Entrada Local D4 Bajada (NA).

ENLACES DE LOS BORNES DE CONEXIÓN CN3

- 43: Salida Alimentación Sensor Sol 24Vac.
- 44: Entrada "S" Sensor Sol (NA).
- 45: Entrada común GND Signal / Salida 0Vac.
- 46: Entrada "R" Sensor Lluvia (NA).
- 47: Entrada común GND Signal
- 48: Entrada "W" Sensor Viento.
- 49: Entrada Subida Zona UZ (NA).
- 50: Entrada común GND Signal.
- 51: Entrada Bajada Zona DZ (NA).
- 52: Entrada Subida General UG (NA).
- 53: Entrada común GND Signal.
- 54: Entrada Bajada General DG (NA).
- 55: Entrada masa antena.
- 56: Entrada polo caliente antena.

CONDICIÓN INICIAL DE FUNCIONAMIENTO

La central permite controlar individualmente los 4 motores a través de pulsadores de comando Local U1-2-3-4 (Up), D1-2-3-4 (Down), además dispone de pulsadores de comando simultáneo de Zona UZ (Up), DZ (Down) y de comando simultaneo General UG (Up), DG (Down). También es posible controlar individualmente o simultáneamente los 4 motores a través de uno o más radio controles. En la configuración de fábrica la central non contiene ningún código de radio control en la memoria.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

Funcionamiento Pulsadores comando Local o de Zona:

Conectando a las entradas U1-U2-U3-U4-UZ y D1-D2-D3-D4-DZ, a baja tensión, pulsadores de comando locales (normalmente abiertos) por la acción del cerramiento, se obtendrá el siguiente funcionamiento relacionado a cada uno de los motores:

U1-U2-U3-U4-UZ controlan la Subida hasta que termine el tiempo motor, D1-D2-D3-D4-DZ controlan la Bajada del cerramiento; si se envía un comando en el mismo sentido de marcha antes de que termine el tiempo motor, la central efectúa la parada del cerramiento, si se envía un comando en el sentido opuesto antes de que termine el tiempo motor, la central efectúa la inversión del movimiento.

Funcionamiento Pulsadores comando General:

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

UG comanda el Ascenso hasta que se cumple el tiempo motor, DG 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 RADIO CONTROL

Es posible programar diferentes modelos de radio control: memorizando un código (1 botón) se obtiene un funcionamiento cíclico Paso-Paso (Subida – Parar – Bajada), memorizando dos códigos (2 botones) diferentes se obtienen comando diferentes, el primero para la Subida y el segundo para la Bajada, memorizando un radio control serie BeFree (3 botones) se obtienen comandos diferentes, el primer botón para la Subida, el segundo para Parar y el tercero para la Bajada.

Funcionamiento con radio control 1 botón:

Utilizando el radio control con un solo botón, se obtiene el siguiente funcionamiento: el primer impulso controla la Subida hasta el final del tiempo motor. El segundo impulso controla la Bajada de la persiana o toldo; si un impulso ocurre antes de que termine el tiempo motor, la central efectúa la parada del cerramiento, un impulso adicional efectúa la continuación del movimiento opuesto de marcha.

Funcionamiento con radio control 2 botones:

Utilizando el radio control con 2 botones, se obtiene el siguiente funcionamiento: el primer botón ("Up" asociado al sentido de subida) controla la Subida hasta que termine el tiempo motor y el segundo botón ("Down" asociado al sentido Bajada) controla la Bajada del toldo o persiana. En el caso en que durante la Subida sea enviado nuevamente un comando Up, la central continúa el movimiento de Subida, mientras que si se envía un comando Down, la central efectúa la parada del movimiento.

El mismo procedimiento es válido en la fase de Bajada.

Funcionamiento con radio control 3 botones (BeFree x1):

Utilizando el radio control BeFree x1, se obtiene el siguiente funcionamiento: el botón (Up) controla la subida hasta que termine el tiempo motor, el botón (Stop) controla la parada y el botón (Down) controla la bajada del toldo o persiana. En el caso en que durante la subida o la bajada sea enviado un comando de (Stop) la central procede a la parada del cerramiento. Si durante la subida o la bajada se envía un comando opuesto al movimiento en curso, la central procederá a la inversión del sentido de marcha.

Funcionamiento con radio control 3 botones (BeFree x3 - X6):

Utilizando el radio control BeFree x3 – x6, se obtiene el funcionamiento precedente descrito por la versión BeFree x1, además con los dos botones laterales (–) y (+) del radio control es posible seleccionar los controles (Up - Stop - Down) para 3 usos diferentes (BeFree x3) o para 6 usos diferentes (BeFree x6). También manteniendo oprimidos por un instante los dos botones laterales (–) y (+) del radio control es posible habilitar y deshabilitar el funcionamiento del sensor solar (la selección es confirmada por un breve movimiento Up / Down del motor).

CENTRALIZACIÓN DE ZONA Y GENERAL

Centralización vía cable a través de pulsadores

La centralización de dos o más centrales vía cable permite el movimiento simultáneo de Subida o Bajada de los toldos o persianas programados. La centralización se efectúa conectando entre las centrales un bus de tres cables en paralelo a las entradas de los comando Generales UG (Up), DG (Down) y la referencia común "GND Signal".

De ésta forma será posible controlar individualmente los 4 motores, simultáneamente a través de Zona UZ (Up), DZ (Down) y centralizar con otras centrales a través de los comando Generales UG (Up), DG (Down).

FUNCIONAMIENTO DEL ANEMÓMETRO

La central electrónica controlará la subida del toldo cada vez que el viento supere el umbral de intervención seleccionado.

FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR SOLAR

La central electrónica controlará la Bajada del toldo después de 10 minutos de luminosidad superior al umbral seleccionado en el Sensor Solar, visualizada a través del encendido del LED SUN. A continuación, controlará la Subida del toldo después de 10 minutos de luminosidad inferior al umbral seleccionado.

FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR LLUVIA

La central electrónica controlará la subida del toldo tan pronto como la parte sensible del sensor de lluvia sea mojada por el agua, indicado a través del encendido del LED RAIN.

BOTONES DE PROGRAMACIÓN Y LED DE SEÑALIZACIÓN

Botón SEL: selecciona el tipo de función a memorizar, la elección es indicada por el parpadeo del Led. Oprimiendo el botón es posible ubicarse en la función deseada. La selección permanece activada durante 15 segundos, visualizada por el LED parpadeante, que una vez transcurridos permiten volver a la central a su estado original.

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

Led de señalización

Led encendido: opción memorizada.

Led apagado: opción no memorizada.

Led parpadeante: opción seleccionada.

----- MENÚ PRICIPAL -----		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
1) CODE M1	Ningún código	Código TX Pgm. M1
2) CODE M2	Ningún código	Código TX Pgm. M2
3) CODE M3	Ningún código	Código TX Pgm. M3
4) CODE M4	Ningún código	Código TX Pgm. M4
5) CODE SENS.	Ningún código	Código Sensores Pgm.
6) T. MOT.	Tiempo motor 2 min.	Tiempo Motor Pgm.
7) WIND SPEED	Seguridad Viento 25 Km/h	Seguridad Viento Pgm.
8) SUN SENSOR	Sensor Solar = OFF	Sensor Solar = ON
9) RAIN SENSOR	Sensor Lluvia = OFF	Sensor Lluvia = ON
10) SUN	Presencia Sol = No	Presencia Sol = Si
11) RAIN	Presencia Lluvia = No	Presencia Lluvia = Si

28) CODE M1 (Programación del radio control para el control del Motor 1)

Programación del radio control 1 o 2 Botones.

La programación de los códigos de transmisión del radio control se efectúa de la siguiente manera: oprimir el botón SEL, el LED CODE M1 comenzará a parpadear, al mismo tiempo enviar el primer código elegido con el radio control deseado: el LED CODE M1 iniciará a parpadear rápidamente, enviar el segundo código a memorizar, el LED CODE M2 permanecerá encendido y la programación habrá sido completada. Si no se envía el segundo código dentro de los siguientes 10 segundos la central sale de la fase de programación, seleccionando el funcionamiento con un solo botón del radio control. En el caso en que todos los códigos hayan sido memorizados, repitiendo la operación de programación, todos los LED de señalización iniciarán a parpadear muy rápidamente señalando que no es posible realizar más memorizaciones.

Programación del radio control 3 Botones serie "BeFree".

La central permite solo con la programación del botón Up la memorización del entero radio control "BeFree".

La programación de los códigos del radio control "BeFree" se efectúa de la siguiente manera: oprimir el botón SEL, el LED CODE M1 comenzará a parpadear al mismo tiempo oprimir el botón UP del radio control deseado, en el mismo momento el LED CODE M1 permanecerá encendido y la programación será completada. En el caso en que todos los radio controles posibles hayan sido memorizados, repitiendo la operación de programación, todos los LED de señalización comenzarán a parpadear muy rápidamente indicando que no son posibles nuevas memorizaciones.

Cancelación La cancelación de todos los códigos memorizados se efectúa de la siguiente forma: oprimir el botón SEL, el LED CODE M1 iniciará a parpadear, a continuación oprimir el botón SET, el LED CODE M1 se apagará y el procedimiento se habrá completado.

29) CODE M2 (Programación del radio control para el comando del Motor 2)

Proceder como indicado en el punto 1) CODE M1 para la programación del radio control relacionado al motor 2 oprimiendo inicialmente 2 veces el Botón SEL.

30) CODE M3 (Programación del radio control para el comando del Motor 3)

Proceder como indicado en el punto 1) CODE M1 para la programación del radio control relacionado al motor 3 oprimiendo inicialmente 3 veces el Botón SEL.

31) CODE M4 (Programación del radio control para el comando del Motor 4)

Proceder como indicado en el punto 1) CODE M1 para la programación del radio control relacionado al motor 4 oprimiendo inicialmente 4 veces el Botón SEL.

CODE ALL (Programación del radio control para el comando de los 4 Motores)

Proceder como indicado en el punto 1) CODE M1 para la programación del radio control relacionado a los 4 motores oprimiendo inicialmente 5 veces el Botón SEL.

32) CODE SENS. (Programación de los Sensores Wireless)

Programación Sensor Wireless (Sol - Viento - Lluvia).

La programación del código de transmisión del Sensor Wireless se efectúa de la siguiente manera: posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED CODE SENS, al mismo tiempo enviar el código del Sensor Wireless a través del botón indicado situado en el interior del Sensor LED CODE SENS, éste permanecerá encendido y la programación será completada. Si no se envía el código del sensor Wireless dentro de los 2 minutos siguientes la central sale de la fase de programación. En el caso en que ya estén presentes todos los códigos posibles del Sensor Wireless en la memoria, durante la operación de programación, todos los LED de señalización comenzarán a parpadear muy rápidamente indicando que no es posible realizar memorizaciones adicionales.

Cancelación.

La cancelación de los códigos Sensor Wireless memorizados se efectúa de la siguiente forma: oprimir el botón SEL, el LED CODE SENS iniciará a parpadear, a continuación oprimir el botón SET, el LED CODE SENS se apagará y el procedimiento se habrá completado.

Señalización.

Si faltara comunicación entre el Sensor Wireless y la central una vez transcurridos 20 minutos se activará automáticamente la subida de seguridad del cerramiento. Si la falta de comunicación persistiera, otros comandos llevarán a la central a su estado de seguridad.

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

La central esta provista con el tiempo de alimentación motor igual a dos minutos (LED T.MOT. OFF).

La programación del tiempo motor, debe ser efectuada con cerramiento en bajada de la siguiente forma:

Posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED T.MOT después oprimir de manera continua el botón SET; el cerramiento iniciará la subida, al alcanzar el punto deseado soltar el botón SET, al mismo tiempo se determinará la memorización el tiempo motor y el LED T.MOT permanecerá encendido.

En el caso en que se utilice una automatización con fin de recorrido, es aconsejable memorizar un tiempo mayor de algunos segundos después de que el cerramiento ha alcanzado el fin de su recorrido.

En el caso en que se desee un tiempo motor infinito, efectuar el mismo procedimiento de programación teniendo oprimido el botón SET de manera continua por un tiempo menor de dos segundos, el LED T.MOT permanecerá encendido y la programación del tiempo infinito habrá sido completada. Es posible repetir la operación en caso de una programación errónea.

34) WIND SPEED (Programación umbral Seguridad Viento)

Visualización del umbral Viento programado

La visualización de la selección umbral Seguridad viento se efectúa del siguiente modo: posicionarse con el botón SEL en el LED WIND SPEED, el Led iniciará a hacer un doble parpadeo por un número de veces igual al umbral de seguridad viento en la memoria (cada parpadeo doble del LED WIND SPEED equivale a un incremento de 5 Km/h), (ejemplo: 5 parpadeos de LED WIND SPEED = 25 Km/h).

Selección del umbral de Seguridad viento desde 5 hasta 40 Km/h

La central viene provista con el umbral de intervención de la Seguridad viento igual a 25 Km/h (LED WIND SPEED OFF).

La programación de la selección umbral Seguridad viento es efectuada de la siguiente manera: posicionarse con el botón SEL en LED WIND SPEED después oprimir el botón SET para

poner en marcha el procedimiento de programación, al mismo tiempo el LED WIND SPEED iniciará a hacer un doble parpadeo (cada parpadeo doble del LED WIND SPEED equivale a un incremento de 5 Km/h), oprimir el botón SET al alcanzar el umbral deseado, al mismo tiempo se determinará la memorización del valor seleccionado y el LED WIND SPEED permanecerá encendido (ejemplo: 5 parpadeos dobles de LED WIND SPEED = 25 Km/h).

Es posible repetir la operación en caso de una programación errónea.

35) SUN SENSOR (ON/OFF Sensor Solar)

Habilitación del Sensor Solar

La central viene provista con el Sensor Solar deshabilitado (LED SUN SENSOR OFF).

La habilitación del Sensor Solar puede ser efectuada de la siguiente forma: posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED SUN SENSOR después oprimir por un instante el botón SET, al mismo tiempo el LED SUN SENSOR permanecerá encendido y la habilitación del Sensor Solar habrá sido completada. Es posible repetir la operación para deshabilitar el sensor solar.

Habilitación del Sensor Solar con radio control 3 botones (BeFree x3 - X6):

La habilitación del Sensor Solar puede ser efectuada de la siguiente forma: oprimir de manera continua durante 5 segundos el botón (+) de un radio control precedentemente memorizado, al mismo tiempo la central hará un movimiento Up/Down igual a 1 segundo para confirmar la habilitación realizada del Sensor Solar y el LED SUN SENSOR permanecerá encendido. Es posible repetir la operación para deshabilitar el Sensor Solar utilizando el mismo procedimiento pero oprimiendo de manera continua el botón (-) durante 5 segundos.

36) RAIN SENSOR (ON/OFF Sensor Lluvia)

Desactivación del Sensor Lluvia

La central viene provista con el Sensor Lluvia habilitado (LED RAIN SENSOR ON).

La desactivación del Sensor Lluvia puede ser efectuada de la siguiente manera: posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED RAIN SENSOR después oprimir por un instante el botón SET, al mismo tiempo el LED RAIN SENSOR se apagará y la desactivación del Sensor Lluvia habrá sido completada. Es posible repetir la operación para activar el Sensor Lluvia.

MENÚ EXTENDIDO

La central viene provista por el fabricante con la posibilidad de seleccionar únicamente las funciones del menú principal.

Si se desea habilitar las funciones descritas en el menú extendido, proceder de la siguiente manera: oprimir el botón SET de modo continuo durante 5 segundos, tras los cuales se obtendrá el parpadeo de los Led SUN y Led RAIN de esta forma se tendrán 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del menú extendido mediante el uso de los botones SEL y SET, después de otros 30 segundos la central volverá al menú principal.

----- MENÚ EXTENDIDO-----		
Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
A) CODE M1	Paso - Paso	Hombre presente/ P-P S. Aut.
B) CODE M2	Paso - Paso	Veneciana / P-P S. Aut.
C) CODE M3	Inicio simultáneo	Inicio secuencial 5 seg.
D) CODE M4	Tiempo Reg. Inicio=OFF	Tempo Reg. inicio= Pgm
E) CODE SENS.	Prueba Sensores Cable = OFF	Test Sensores Cable = ON
F) T. MOT.	Bloqueo movimientos Aut. = OFF	Bloqueo movimientos Aut. = ON
G) WIND SPEED	Subida de Seguridad = OFF	Subida de seguridad = ON
H) SUN SENSOR	Inversión RAIN = OFF	Inversión RAIN = ON

I) RAIN SENSOR	Inversión SUN = OFF	Inversión SUN = ON
L) SUN	Intermitente ON/OFF	
M) RAIN	Intermitente ON/OFF	

A – B) CODE M1 – M2

(4 Lógicas diferentes de funcionamiento posibles de seleccionar):

Paso – Paso:

Utilizando el radio control y el panel de mandos se obtiene el siguiente funcionamiento: el primer comando impulsivo activa la Subida hasta que termine el tiempo motor. El segundo comando impulsivo activa la Bajada del cerramiento; si un comando impulsivo ocurre antes de que termine el tiempo motor, la central efectúa la parada del cerramiento, un comando impulsivo adicional recupera el movimiento en dirección opuesta.

Hombre presente:

Utilizando el radio control y el panel de mandos se obtiene el siguiente funcionamiento, es necesario mantener constantemente activado el comando para obtener el movimiento del cerramiento. Si se deja de oprimir el control se parará el movimiento.

Funcionamiento Veneciana :

La modalidad veneciana, consiste en obtener un funcionamiento del tipo Hombre Presente durante los primeros 2 segundos, utilizando tanto el radio control como el panel, y de esta forma iniciar leves rotaciones en un sentido u otro de las láminas de la veneciana para modular el grado de luz como se desee. Si los comandos son mayores de 2 segundos se obtiene el movimiento de la persiana en subida o bajada según el botón oprimido hasta que termine el tiempo motor.

Paso - Paso + Sensores Automáticos:

La central permite el funcionamiento como descrito anteriormente en "Paso-Paso", pero incluyendo la gestión automática de los sensores de Viento y Lluvia. Después de la intervención de uno de los dos sensores, terminada la perturbación, la central después de 10 minutos ordenará bajar el toldo.

Modalidades de selección:

La central permite seleccionar 4 lógicas de funcionamiento distintas, Paso – Paso, Hombre Presente, Veneciana y Paso – Paso + Sensores Automáticos.

La central viene provista por el fabricante con el funcionamiento Paso – Paso habilitado (LED CODE M1 y LED CODE M2 apagados), si se desea habilitar los demás modos de funcionamiento, proceder de la siguiente manera: asegurarse de haber habilitado el menú extendido (indicado por el parpadeo de los Led SUN y Led RAIN), posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED CODE M1, a continuación oprimir el botón SET para habilitar la función Hombre presente, posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED CODE M2, oprimir el botón SET para habilitar la función Veneciana, o bien colocarse con el botón SEL en el parpadeo del LED CODE M1 y LED CODE M2, finalmente oprimir el botón SET para habilitar la función Paso – Paso + Sensores Automáticos.

C) CODE M3

(Inicio simultáneo o secuencial):

La central viene provista por el fabricante con el inicio simultáneo de los 4 motores habilitado. Si se desea obtener un inicio 5 segundos retardado entre cada motor, proceder de la siguiente forma: asegurarse de haber habilitado el menú extendido (indicado por el parpadeo de los Led SUN y Led RAIN), posicionarse con el botón SEL, en el parpadeo del LED CODE M3 a continuación oprimir el botón SET, en el mismo momento el LED CODE M3 se encenderá permanentemente y la programación habrá sido completada. Repetir la operación si se desea recuperar la configuración anterior.

D) CODE M4

(Programación Tiempo retardos de inicio):

La central permite la programación del tiempo de retardo de inicio de los 4 motores, de esta forma se puede evitar que otros grupos de 4 motores conectados entre ellos se activen simultáneamente. La central viene provista por el fabricante sin el tiempo de retardo de inicio de los 4 motores, si se desea programar un tiempo de retardo de inicio enmarcado entre 1 y 120 segundos proceder de la siguiente forma: asegurarse de haber habilitado el menú extendido (indicado por el parpadeo del Led SUN y Led RAIN), posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED CODE M4 oprimir el botón SET para el tiempo de retardo deseado; una vez se suelte el botón el LED CODE M4 se encenderá permanentemente y la programación habrá sido completada. Repetir la operación si se desea modificar la configuración anterior.

E) CODE SENS. (Prueba Sensores con cable) :

La central permite verificar el funcionamiento de los sensores conectados y el correcto sentido de rotación. En el momento de la instalación, se aconseja ubicar el toldo en posición intermedia de manera que se controlen los movimientos de confirmación durante la prueba. Después de haber verificado el correcto funcionamiento de los Sensores es necesario deshabilitar la Prueba de los Sensores con Cable.

Prueba Anemómetro: girar manualmente las palas del Anemómetro, en ese mismo momento la central ordenará la subida durante un tiempo de 5 segundos.

Prueba Sensor solar: exponer al sol o una fuente luminosa el Sensor Solar, en el mismo instante la central ordenará que se encienda el LED SUN y la bajada durante 5 segundos. Oscurecer el sensor Solar, en ese instante la central ordenará que se apague el LED SUN y la subida durante 5 segundos.

Prueba Sensor Lluvia: mojar la parte sensible del Sensor Lluvia, en el mismo momento la central ordenará que se encienda el LED RAIN y la subida durante 5 segundos. Una vez terminada la prueba, asegurarse de haber secado la parte sensible del sensor lluvia antes de utilizar la central en su funcionamiento normal.

Programación: La central viene provista por el fabricante con la Prueba de los Sensores con cable deshabilitada. Si se desea habilitar la Prueba de los Sensores con Cable, proceder de la siguiente forma: asegurarse de haber habilitado el menú extendido (indicado por el parpadeo del Led SUN y Led RAIN), posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED CODE SENSOR y después oprimir el botón SET; en el mismo momento el LED CODE SENSOR se encenderá permanentemente y la programación habrá sido completada. Repetir la operación si se desea recuperar la configuración inicial.

Importante: para la Prueba Sensores Wireless hacer referencia al manual del Sensor Wireless.

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

La central permite el Bloqueo de los movimientos Automáticos (Subida/Bajada del toldo bajo control del Sensor Solar o de las funciones de Sensores Automáticos), de esta forma si durante el movimiento se ordena un comando de Parada a través del radio control, la central bloquea momentáneamente los movimientos Automáticos hasta un comando sucesivo de Subida o Bajada. La central viene provista por el fabricante con el Bloqueo de los movimientos Automáticos deshabilitado, si se desea habilitar la función, proceder de la siguiente forma: asegurarse de haber habilitado el menú extendido (indicado por el parpadeo del Led SUN y Led RAIN), posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED T. MOT. a continuación oprimir el botón SET; en el mismo instante el LED T. MOT. se encenderá permanentemente y la programación habrá sido concluida. Repetir la operación si se desea recuperar la configuración anterior.

G) WIND SPEED (Subida de Seguridad):

La central viene provista por el fabricante con la función de Subida de seguridad deshabilitada, si se desea habilitar la

función, de manera que transcurridas 12 horas de inactividad del Sensor Viento la central automáticamente efectúe la subida de Seguridad, proceder de la siguiente manera: asegurarse de haber habilitado el menú extendido (indicado por el parpadeo del Led SUN y Led RAIN), posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED WIND SPEED a continuación oprimir el botón SET; en el mismo instante el LED WIND SPEED se encenderá permanentemente y la programación habrá sido concluida. Repetir la operación si se desea recuperar la configuración anterior.

H) SUN SENSOR (Inversión movimiento comando Sol):

La central viene provista por el fabricante con la asociación Comando Sol = Comando de Bajada o el sensor al percibir el sol comanda la Bajada del cerramiento. Si se desea que al percibir el Sol el sensor ordene la Subida del cerramiento, proceder de la siguiente manera: asegurarse de haber habilitado el menú extendido (indicado por el parpadeo del Led SUN y Led RAIN), posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED SUN a continuación oprimir el botón SET; en el mismo instante el LED SUN SENSOR se encenderá permanentemente y la programación habrá sido concluida. Repetir la operación si se desea recuperar la configuración anterior.

I) RAIN SENSOR (Inversione moto comando Pioggia) :

La central viene provista por el fabricante con la asociación Comando lluvia = Comando de Subida o el sensor al percibir la lluvia ordena la Subida del cerramiento. Si se desea que al percibir la Lluvia el sensor ordene la Bajada del cerramiento, proceder de la siguiente manera: asegurarse de haber habilitado el menú extendido (indicado por el parpadeo del Led SUN y Led RAIN), posicionarse con el botón SEL en el parpadeo del LED RAIN SENSOR a continuación oprimir el botón SET; en el mismo instante el LED RAIN SENSOR se encenderá permanentemente y la programación habrá sido concluida. Repetir la operación si se desea recuperar la configuración anterior.

RESET

Si resultase oportuno recuperar la configuración de fábrica de la central, oprimir el botón SEL y SET al mismo tiempo de manera que se enciendan de forma contemporánea todos los LED de señalización e inmediatamente después se apaguen.

IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR

-La central ha sido proyectada para permitirle al instalador automatizar el cerramiento de manera que siga las prescripciones de la normativa vigente. La obediencia efectiva de las obligaciones y el alcance de los requisitos mínimos de seguridad está a cargo del instalador.

Se recomienda efectuar la instalación respetando la normativa EN 60335-2-97 " Seguridad de los aparatos de uso doméstico y similares" parte 2 " Normas particulares para motores de movimiento de persianas, toldos para externos, toldos y aparatos enrollables similares"

- La central debe ser conectada a la red de alimentación y no presenta ningún tipo de dispositivo de sección de la línea eléctrica 230 Vac, por lo tanto el instalador se deberá encargar de proveer un dispositivo de sección para la instalación. Es necesario instalar un interruptor omnipolar de categoría III de sobre tensión. Éste debe ser ubicado de manera que esté protegido.

- Para las conexiones (alimentación y salida motores) se recomienda usar cables flexibles con envoltura aislante de policloropreno de tipo armonizado H05RN-F i, con sección mínima de los conductores igual a 1,5 mm²

- Durante la fase de perforación de la cubierta exterior para hacer pasar los cables de alimentación y de conexión, y de ensamblaje de los sujetacables, asegúrese de instalar todo de manera que se mantengan inalteradas las características de grado IP de la caja.

Además asegúrese de fijar bien los cables.

- Si se utilizan dos o más centrales, se aconseja instalarlas a una distancia de por lo menos 3 metros la una de la otra, para un correcto funcionamiento de la parte radio receptora

- Si se utilizan dos o más centrales se aconseja utilizar un solo Sensor de tipo Wireless con el fin de evitar interferencias de radio

Los productos:

LG2218 – LRS2218 – LRS2218 SET – LRH2218

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



IMPORTANTE PARA EL USUARIO

- El dispositivo no debe ser utilizado por niños o por personas con capacidades psico-físicas reducidas, a no ser que sean supervisados o instruidos sobre el funcionamiento y las modalidades de uso.

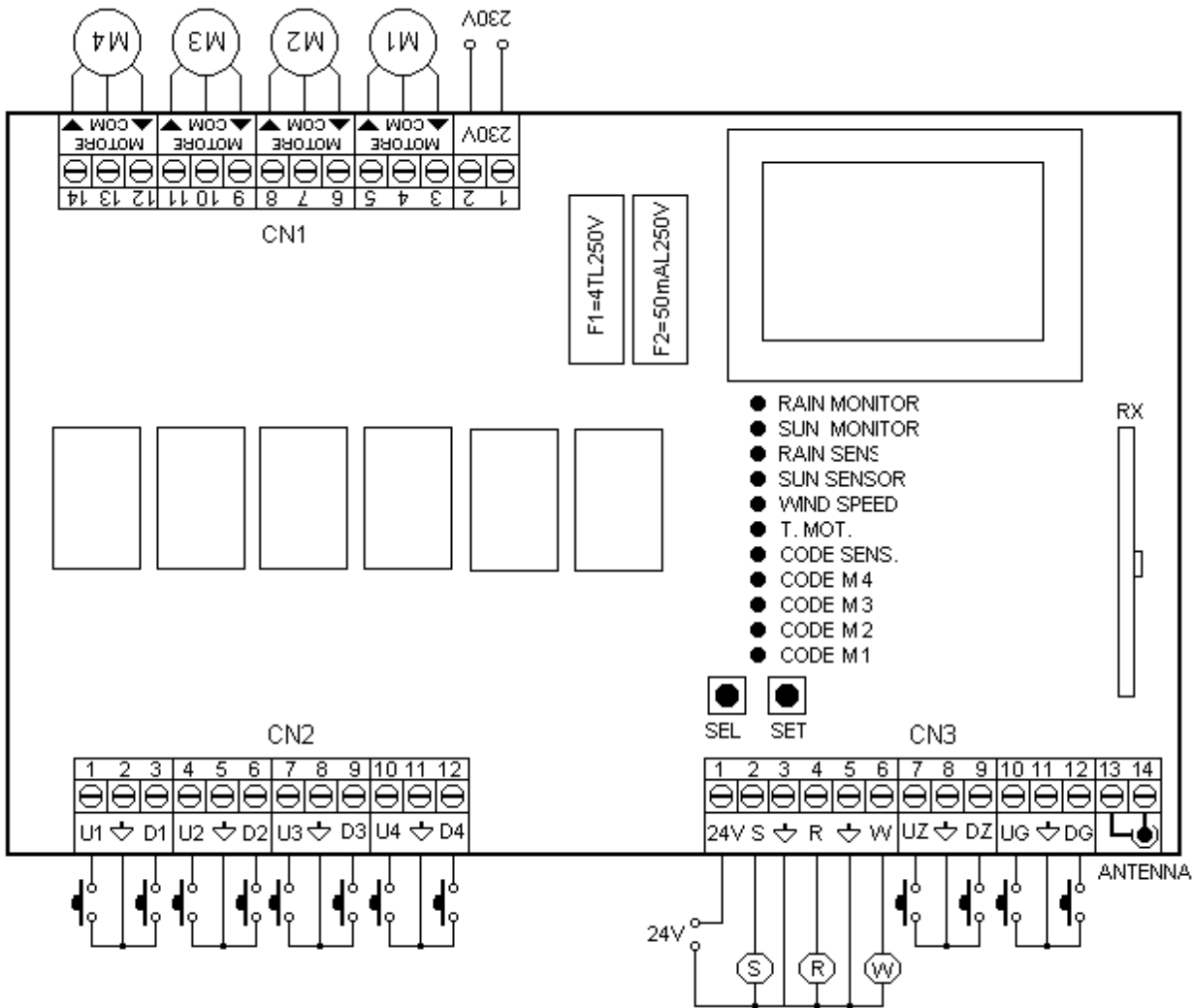
- No permitir que los niños jueguen con el dispositivo y mantener los radio controles fuera de su alcance.

- ATENCIÓN: conservar este manual de instrucciones y respetar las importantes normas de seguridad contenidas en el mismo. No respetar las indicaciones podría provocar daños y/o accidentes graves.

- Examinar con frecuencia la instalación para controlar las posibles señales de desgaste. No utilizar el dispositivo si es necesario realizar alguna reparación.

Atención

Todas las operaciones que requieren la apertura de la envoltura (conexión cables, programación, etc.) deben ser efectuadas en fase de instalación por personal experto. Para cualquier operación adicional que requiera nuevamente la apertura de la envoltura (reprogramación, reparación o modificaciones de la instalación) contactar a la asistencia técnica.



Elektronische Steuerzentrale LRX 2218

D

Elektronische Steuerzentrale zur Steuerung von 4 Motoren für Rollläden und/oder Markisen, an die Sensoren für Wind, Sonne und Regen angeschlossen werden können und welche mittels einer Bedientafel und Funksteuerung für die individuelle und zentralisierte Steuerung betrieben wird.

- Mod. **LG 2218** : Ohne Funkempfänger
- Mod. **LRS 2218** : 433,92 MHz
- Mod. **LRS2218 SET**: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **LRH 2218** : "Narrow Band" 868,3 MHz

TECHNISCHE MERKMALE

- Stromversorgung: 230V~ 50/60Hz 1700W max.
- Ausgang für jeden Motor: 230V~ 400W Max.
- Betriebstemperatur: -10+55°C
- Funkempfänger: siehe Modell
- Kompatible Funksteuerungen: 12-18 Bit - Rolling Code
- Anzahl speicherbarer Funksteuerungen: 60 Max.
- Anzahl speicherbarer drahtloser Sensoren: 3 Max.
- Abmessungen Verpackung: 190x140x70 mm.
- Gehäuse: ABS UL94V-0 (IP65)

ANSCHLÜSSE DER KLEMMLEISTE CN1

- 57: Eingang Leitung 230V~ (Phase).
- 58: Eingang Leitung 230V~ (Nulleiter).
- 59: Ausgang Motor 1 Aufwärtslauf.
- 60: Ausgang Motor 1 Gemeinsam.
- 61: Ausgang Motor 1 Abwärtslauf.
- 62: Ausgang Motor 2 Aufwärtslauf.
- 63: Ausgang Motor 2 Gemeinsam.
- 64: Ausgang Motor 2 Abwärtslauf.
- 65: Ausgang Motor 3 Aufwärtslauf.
- 66: Ausgang Motor 3 Gemeinsam.
- 67: Ausgang Motor 3 Abwärtslauf.
- 68: Ausgang Motor 4 Aufwärtslauf.
- 69: Ausgang Motor 4 Gemeinsam.
- 70: Ausgang Motor 4 Abwärtslauf.

ANSCHLÜSSE DER KLEMMLEISTE CN2

- 49: Lokaler Eingang U1 Aufwärtslauf (NA).
- 50: Gemeinsamer Eingang GND Signal.
- 51: Lokaler Eingang D1 Abwärtslauf (NA).
- 52: Lokaler Eingang U2 Aufwärtslauf (NA).
- 53: Gemeinsamer Eingang GND Signal.
- 54: Lokaler Eingang D2 Abwärtslauf (NA).
- 55: Lokaler Eingang U3 Aufwärtslauf (NA).
- 56: Gemeinsamer Eingang GND Signal.
- 57: Lokaler Eingang D3 Abwärtslauf (NA).
- 58: Lokaler Eingang U4 Aufwärtslauf (NA).
- 59: Gemeinsamer Eingang GND Signal.
- 60: Lokaler Eingang D4 Abwärtslauf (NA).

ANSCHLÜSSE DER KLEMMLEISTE CN3

- 57: Ausgang Stromversorgung Sonnensensor 24Vac.
- 58: Eingang "S" Sonnensensor (NA).
- 59: Gemeinsamer Eingang GND Signal / Ausgang 0Vac.
- 60: Eingang "R" Regensensor (NA).
- 61: Gemeinsamer Eingang GND Signal
- 62: Eingang "W" Windsensor.
- 63: Eingang Aufwärtslauf Zone UZ (NA).
- 64: Gemeinsamer Eingang GND Signal.
- 65: Eingang Abwärtslauf Zone DZ (NA).
- 66: Eingang Aufwärtslauf Allgemein UG (NA).

- 67: Gemeinsamer Eingang GND Signal.
- 68: Eingang Abwärtslauf Allgemein DG (NA).
- 69: Eingang Antennenmasse.
- 70: Eingang Antennenwarpol.

BETRIEBSVORRAUSSETZUNG

Die Zentrale ermöglicht die einzelne Steuerung der 4 Motoren mit Knöpfen für die Lokale Steuerung U1-2-3-4 (Up), D1-2-3-4 (Down); außerdem verfügt sie über Knöpfe für die gleichzeitige Steuerung der Zone UZ (Up), DZ (Down) sowie für die gleichzeitige Allgemeine Steuerung UG (Up), DG (Down). Es besteht auch die Möglichkeit, einzeln oder gleichzeitig die 4 Motoren mit einer oder mehr Funksteuerungen zu steuern. In der Werksausführung enthält die Zentrale keinen gespeicherten Funksteuerungscode.

BETRIEBSMERKMALE :

Betriebsweise Lokale und Zonen :

Indem an die Eingänge U1-U2-U3-U4-UZ und D1-D2-D3-D4-DZ in Niederspannung Knöpfe für Lokale Steuerungen (offene Ruhestellung) für die Betätigung der Schließvorrichtungen angeschlossen werden, erfolgt der Betrieb im Verhältnis zu jedem einzelnen Motor folgendermaßen:
U1-U2-U3-U4-UZ steuern den Aufwärtslauf bis zum Ablauf der Motorzeit, D1-D2-D3-D4-DZ steuern den Abwärtslauf der Schließvorrichtung; sollte vor Ablauf der Motorzeit ein Befehl für dieselbe Betriebsrichtung erfolgen, hält die Zentrale die Schließvorrichtung an, sollte vor Ablauf der Motorzeit ein Befehl für die entgegen gesetzte Betriebsrichtung erfolgen, befiehlt die Zentrale den Wechsel der Betriebsrichtung.

Betriebsweise Hauptsteuerung :

Wenn Schalter zur allgemeinen Steuerung (normalerweise offen) zur Aktivierung der Vorrichtung an die Eingänge UG – DG angeschlossen werden, wird folgende Funktionsweise erzielt:
UG steuert den Öffnungsvorgang bis zum Ablauf der Motorzeit, DG 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 FUNKSTEUERUNGEN

Es besteht die Möglichkeit, unterschiedliche Funksteuerungsmodelle zu programmieren: durch die Speicherung eines Codes (1 Taste) wird eine zyklischer schrittweiser Betrieb (Aufwärts - Stopp - Abwärts) bewirkt, durch die Speicherung von zwei unterschiedlichen Codes (2 Tasten) dagegen getrennte Steuerungen, wobei die erste zum Aufstieg und die zweite zum Abstieg dient, bei Speicherung einer Funksteuerung der Serie BeFree (3 Tasten) erhält man getrennte Steuerungen, die erste Taste für den Aufwärtslauf, die zweite für Stopp und die dritte für Abwärtslauf.

Betrieb mit 1-Tasten - Funksteuerung :

Bei Anwendung der Funksteuerung mit nur einer Taste wird die folgende Betriebsweise bewirkt: der erste Impuls steuert den Aufwärtslauf bis zum Ablauf der Motorzeit. Der zweite Impuls steuert den Abwärtslauf der Schließvorrichtung; sollte ein Impuls vor Ablauf der Motorzeit erfolgen, wird der Schließvorgang unterbrochen, wobei ein weiterer Impuls den Lauf in die entgegen gesetzte Betriebsrichtung auslöst

Betrieb mit 2-Tasten - Funksteuerung :

Bei Anwendung der Funksteuerung mit 2 Tasten wird die folgende Betriebsweise bewirkt: die erste Taste ("Up" = Aufwärtslauf) steuert den Auswärtslauf bis zum Ablauf der Motorzeit, wobei die zweite Taste ("Down" = Abwärtslauf) den Abwärtslauf der Schließvorrichtung steuert. Sollte während des Aufwärtslaufes ein erneuter Up - Befehl erfolgen, fährt die Zentrale mit der Auswärtsbewegung fort, wohingegen die Zentrale bei Erteilung eines Down – Befehls die Bewegung unterbricht.

Dies gilt ebenfalls für die Abwärtslauf - Phase.

Betrieb mit 3 –Tasten Funksteuerung (BeFree x1):

Bei Verwendung der Funksteuerung BeFree x1 erfolgt der Betrieb folgendermaßen: über die Taste (Up) wird der Aufwärtslauf bis zum Ablauf der Motorzeit gesteuert, mittels der Taste (Stop) wird der Lauf unterbrochen, und die Taste (Down) steuert den Abwärtslauf der Schließvorrichtung. Sollte während des Aufwärtslaufes oder Abwärtslaufes ein (Stop) – Befehl erteilt werden, hält die Zentrale die Schließvorrichtung an. Wird während des Auf- oder Abwärtslaufes ein der aktuellen Bewegung entgegen gesetzter Befehl erteilt, befiehlt die Zentrale den Wechsel der Betriebsrichtung.

Betrieb mit 3-Tasten Funksteuerung (BeFree x3 - x6):

Bei Verwendung der Funksteuerung BeFree x3 – x6 erfolgt der Betrieb wie zuvor für die Version BeFree x1 beschrieben, darüber hinaus können mit den zwei seitlichen Tasten (–) und (+) der Funksteuerung Steuerbefehle (Up - Stop - Down) für 3 verschiedene Anwendungsmöglichkeiten (BeFree x3) oder für 6 verschiedene Anwendungsmöglichkeiten (BeFree x6) ausgewählt werden. Ebenfalls kann mit den zwei seitlichen Tasten (–) und (+), indem diese für einige Augenblicke gedrückt gehalten werden, der Betrieb des Sonnensensors aktiviert oder deaktiviert werden (die Auswahl wird durch eine kurze Up / Down – Bewegung des Motors bestätigt).

ZENTRALISIERUNG DER ZONEN- UND HAUPTSTEUERUNG

Zentralisierung per Kabel mittels Knöpfen

Die Zentralisierung von zwei oder mehr Zentralen per Kabel ermöglicht den gleichzeitigen Aufwärts- oder Abwärtslauf der angeschlossenen Schließvorrichtungen. Die Zentralisierung wird ausgelöst, indem zwischen den Zentralen ein Bus mit drei Parallelleitungen an den Eingängen der Hauptsteuerungen UG (Up), DG (Down) und denen des gemeinsamen Bezugspunktes GND – Signal angeschlossen wird. Auf diese Weise können die 4 Motoren gleichzeitig einzeln mittels der Steuerbefehle der Zone UZ (Up), DZ (Down) gesteuert und mit anderen Zentralen über die Hauptsteuerungen UG (Up), DG (Down) zentralisiert werden.

BETRIEBSWEISE DES WINDMESSERS

Die elektronische Zentrale gibt den Steuerbefehl zum Aufwärtslauf der Markise jedes Mal dann, wenn der Wind den für einen Eingriff ausgewählten Schwellwert überschreitet.

BETRIEBSWEISE DES SONNENSENSORS

Die elektronische Zentrale gibt den Steuerbefehl zum Abwärtslauf der Markise, wenn die Lichtstärke 10 Minuten lang über dem ausgewählten und durch die LED SUN angezeigten Schwellwert liegt. Nachfolgend wird der Steuerbefehl für den Abwärtslauf der Markise gegeben, wenn die Lichtstärke 10 Minuten lang unter dem ausgewählten Schwellwert liegt.

BETRIEBSWEISE DES REGENSENSORS

Die elektronische Zentrale gibt den Steuerbefehl zum Aufwärtslauf, sobald der sensible Teil des Regensensors mit Wasser befeuchtet wird, was durch die Einschaltung der LED RAIN angezeigt wird.

PROGRAMMIERUNGSTASTEN UND ANZEIGE - LED

Taste SEL: wählt die Funktion aus, welche gespeichert werden soll; die Auswahl wird durch das Blinken der LED angezeigt. Durch mehrfaches Drücken der Taste kann man zur gewünschten Funktion gelangen. Die Auswahl bleibt für 15 Sekunden aktiv, was durch die blinkende LED angezeigt wird; danach kehrt die Zentrale in ihren ursprünglichen Zustand zurück.

Taste SET: bewirkt die Programmierung der mit der Taste SEL gewählten Funktion.

Anzeige - LED

LED eingeschaltet: Option gespeichert.

LED ausgeschaltet: Option nicht gespeichert.

LED blinkt: Option ausgewählt.

----- HAUPTMENÜ -----		
Bezugs-Led	LED ausgeschaltet	LED eingeschaltet
1) CODE M1	Kein Code	Code TX Pgm. M1
2) CODE M2	Kein Code	Code TX Pgm. M2
3) CODE M3	Kein Code	Code TX Pgm. M3
4) CODE M4	Kein Code	Code TX Pgm. M4
5) CODE SENS.	Kein Code	Sensorcodes Pgm.
6) T. MOT.	Motorzeit 2 Min.	Motorzeit Pgm.
7) WIND SPEED	Windsicherheit 25 Km/h	Windsicherheit Pgm.
8) SUN SENSOR	Sonnensensor = OFF	Sonnensensor = ON
9) RAIN SENSOR	Regensensor = OFF	Regensensor = ON
10) SUN	Sonne vorhanden = Nein	Sonne vorhanden = Ja
11) RAIN	Regen vorhanden = Nein	Regen vorhanden = Ja

37) CODE M1 (Programmierung der Funksteuerung für Kontrolle Motor 1)

Programmierung der 1- oder 2- Tasten - Funksteuerung.

Die Programmierung der Transmittercodes der Funksteuerung wird folgendermaßen ausgeführt: drücken Sie die Taste SEL, die LED CODE M1 schaltet auf Blinklicht; senden Sie gleichzeitig den ersten zuvor ausgewählten Code mittels der gewünschten Funksteuerung: die LED CODE M1 wird schnell blinken, dann senden Sie den zweiten Code, den Sie zu speichern wünschen; die LED CODE M1 schaltet auf Dauerlicht, und die Programmierung ist abgeschlossen. Wenn innerhalb von 10 Sekunden kein zweiter Code gesandt wird, beendet die Zentrale die Programmierungsphase, und es wird die Betriebsweise mit nur einer Taste der Funksteuerung gewählt. Sollten alle Codes gespeichert worden sein, schalten bei Wiederholung des Vorgangs alle Anzeige – LED auf rasches Blinklicht um anzuzeigen, dass keine weiteren Speicherungen möglich sind.

Programmierung der 3- Tasten - Funksteuerung" BeFree".

Mit der Zentrale kann bei der einzigen Programmierung der Taste Up die gesamte Funksteuerung "BeFree" gespeichert werden.

Die Programmierung der Funksteuerungscodes "BeFree" wird folgendermaßen ausgeführt: drücken Sie die Taste SEL, die LED CODE M1 schaltet auf Blinklicht, drücken Sie gleichzeitig die Taste UP der gewünschten Funksteuerung; im selben Moment schaltet die LED CODE M1 auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Sollten alle verfügbaren Funksteuerungen gespeichert worden sein, schalten bei Wiederholung des Vorgangs alle Anzeige – LED auf rasches Blinklicht um anzuzeigen, dass keine weiteren Speicherungen möglich sind.

Löschen Das Löschen aller gespeicherten Codes wird folgendermaßen ausgeführt: drücken Sie die Taste SEL, LED CODE M1 schaltet auf Blinklicht, daraufhin die Taste SET drücken, die LED CODE M1 schaltet sich aus und das Verfahren ist abgeschlossen.

38) CODE M2 (Programmierung der Funksteuerung für Kontrolle Motor 2)

Für die Programmierung der Funksteuerung für Motor 2 wie bei Punkt 1) CODE M1 vorgehen, wobei zuerst 2 Mal die Taste SEL gedrückt wird.

39) CODE M3 (Programmierung der Funksteuerung für Kontrolle Motor 3)

Für die Programmierung der Funksteuerung für Motor 3 wie bei Punkt 1) CODE M1 vorgehen, wobei zuerst 3 Mal die Taste SEL gedrückt wird.

40) CODE M4 (Programmierung der Funksteuerung für Kontrolle Motor 4)

Für die Programmierung der Funksteuerung für Motor 4 wie bei Punkt 1) CODE M1 vorgehen, wobei zuerst 4 Mal die Taste SEL gedrückt wird.

CODE ALL (Programmierung für die Kontrolle aller 4 Motoren)

Für die Programmierung der Funksteuerung für alle 4 Motoren wie bei Punkt 1) CODE M1 vorgehen, wobei zuerst 5 Mal die Taste SEL gedrückt wird.

41) CODE SENS. (Programmierung der drahtlosen Sensoren)

Programmierung des drahtlosen Sensors (Sonne – Wind - Regen).

Die Programmierung des Transmittercodes vom drahtlosen Sender wird folgendermaßen ausgeführt: gehen Sie mit der Taste SEL auf das Blinklicht der LED CODE SENS, senden Sie gleichzeitig den Code des drahtlosen Sensors mittels entsprechenden der Taste im Sensorinneren, LED CODE SENS schaltet auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Wenn der Code nicht innerhalb von 2 Minuten gesandt wird, beendet die Zentrale die Programmierungsphase. Sollten alle verfügbaren drahtlosen Sensoren bereits gespeichert worden sein, schalten bei Wiederholung des Vorgangs alle Anzeige – LED auf rasches Blinklicht um anzuzeigen, dass keine weiteren Speicherungen möglich sind.

Löschen.

Das Löschen aller gespeicherten Codes wird folgendermaßen ausgeführt: drücken Sie die Taste SEL, LED CODE SENS. schaltet auf Blinklicht, daraufhin die Taste SET drücken, die LED CODE SENS. schaltet sich aus und das Verfahren ist abgeschlossen.

Anzeige.

Bei fehlender Kommunikation zwischen dem drahtlosen Sensor und der Zentrale aktiviert sich nach 20 Minuten automatisch der Aufwärtslauf für den Schutz der Schließvorrichtung. Sollte die fehlgeschlagene Kommunikation anhalten, bringen weitere Steuerbefehle die Zentrale immer und in jedem Fall in den Sicherheitsmodus.

42) T. MOT. (Programmierung der Motorzeit max. 4 Minuten)

Die Zentrale verfügt über eine Stromversorgungsdauer des Motors von zwei Minuten (LED T.MOT. OFF).

Die Programmierung der Motorzeit muss bei gesenkter Schließvorrichtung folgendermaßen ausgeführt werden:

Gehen Sie mit der Taste SEL auf das Blinklicht der LED T.MOT, drücken Sie dann kontinuierlich die Taste SET; die Schließvorrichtung wird angehoben; gleichzeitig wird die Speicherung der Motorzeit festgelegt und die LED T.MOT schaltet auf Dauerlicht.

Sollten Sie eine Automatisierung mit Endanschlag verwenden ist es ratsam, eine Dauer zu speichern, welche den Zeitpunkt, zu dem die Schließvorrichtung den Endanschlag erreicht, um einige Sekunden überschreitet.

Sollte eine unendliche Motorzeit erwünscht sein, ist dasselbe Programmierungsverfahren auszuführen, wobei die Taste SET SET kontinuierlich für einen Zeitraum gedrückt wird, welcher um 2 Sekunden niedriger liegt; die LED T.MOT schaltet auf Dauerlicht, und die Programmierung der unendlichen Zeit ist beendet. Es ist möglich, den Vorgang bei einer fehlerhaften Programmierung zu wiederholen.

43) WIND SPEED (Programmierung des Schwellwertes für die Windsicherheit)

Anzeige des programmierten Schwellwertes für die Windgeschwindigkeit

Für die Anzeige des ausgewählten Schwellwertes der Wind-Funktion folgendermaßen vorgehen: gehen Sie mit der Taste SEL auf die LED WIND SPEED, die LED blinkt einige Male doppelt, wobei die Häufigkeit dem gespeicherten Schwellwert für Windsicherheit entspricht (jedes Doppelblinken der LED WIND SPEED entspricht einem Anstieg von 5 Km/h), (*Beispiel: 5maliges Blinken der LED WIND SPEED = 25 Km/h.*)

Auswahl des Schwellwertes der Wind-Funktion zwischen 5 und 40 Km/h

Die Zentrale wird mit einem Schwellwert von 25 Km/h geliefert (LED WIND SPEED OFF).

Für die Programmierung des ausgewählten Schwellwertes der Wind-Funktion folgendermaßen vorgehen: gehen Sie mit der Taste SEL auf die LED WIND SPEED, dann die Taste SET drücken, um das Programmierverfahren zu aktivieren; gleichzeitig blinkt die LED WIND SPEED doppelt (jedes Doppelblinken der LED WIND SPEED entspricht einem Anstieg von 5 Km/h); drücken Sie bei Erreichen des gewünschten Schwellwertes die Taste SET; gleichzeitig wird die Speicherung des gewählten Wertes festgelegt und die LED WIND SPEED schaltet auf Dauerlicht (*Beispiel: 5maliges Doppelblinken der LED WIND SPEED = 25 Km/h.*)

Es ist möglich, den Vorgang bei einer fehlerhaften Programmierung zu wiederholen.

44) SUN SENSOR (ON/OFF Sonnensensor)

Aktivierung des Sonnensensors

Die Zentrale wird mit deaktiviertem Sonnensensor geliefert (LED SUN SENSOR OFF).

Für die Aktivierung des Sonnensensors können Sie folgendermaßen vorgehen: gehen Sie mit der Taste SEL auf das Blinklicht der LED SUN SENSOR, dann kurz die Taste SET drücken, gleichzeitig schaltet die LED SUN SENSOR auf Dauerlicht, und die Aktivierung des Sonnensensors ist abgeschlossen. Es ist möglich, den Vorgang für die Deaktivierung des Sonnensensors zu wiederholen.

Aktivierung des Sonnensensors mit 3- Tasten – Funksteuerung (BeFree x3 - X6):

Für die Aktivierung des Sonnensensors können Sie folgendermaßen vorgehen: drücken Sie kontinuierlich für 5 Sekunden die Taste (+) einer zuvor gespeicherten Funksteuerung, gleichzeitig führt die Zentrale für 1 Sekunde eine Up/Down – Bewegung aus, um die erfolgte Aktivierung des Sonnensensors zu bestätigen, wobei die LED SUN SENSOR auf Dauerlicht schaltet. Es ist möglich, den Vorgang zur Deaktivierung des Sonnensensors zu wiederholen, wobei dasselbe Verfahren, jedoch bei kontinuierlichem Drücken der Taste (–) für 5Sek. angewandt wird.

45) RAIN SENSOR (ON/OFF Regensensor)

Deaktivierung des Regensensors

Die Zentrale wird mit aktiviertem Regensensor geliefert (LED RAIN SENSOR ON).

Für die Deaktivierung des Regensensors können Sie folgendermaßen vorgehen: gehen Sie mit der Taste SEL auf das Blinklicht der LED RAIN SENSOR dann kurz die Taste SET drücken, gleichzeitig wird die LED RAIN SENSOR ausgeschaltet und die Deaktivierung des Regensensors ist abgeschlossen. Es ist möglich, den Vorgang zur Aktivierung des Regensensors zu wiederholen.

ERWEITERTES MENÜ

Die Zentrale verfügt werkseitig über die Möglichkeit, nur die Funktionen des Hauptmenüs auszuwählen.

Sollte die Aktivierung der im erweiterten Menü beschriebenen Funktionen erwünscht sein, gehen Sie folgendermaßen vor: drücken Sie kontinuierlich die Taste SET für 5 Sekunden, nach deren Ablauf blinken abwechselnd die LED SUN sowie die LED RAIN : so haben Sie 30 Sekunden Zeit, um die Funktionen des erweiterten Menüs mittels der Tasten SEL und SET auszuwählen; nach weiteren 30 Sekunden kehrt die Zentrale zum Hauptmenü zurück.

----- ERWEITERTES MENÜ -----		
Bezugs-Led	LED ausgeschaltet	LED eingeschaltet
A) CODE M1	Schrittschaltung	Totmannbetrieb/ P-P S. Aut.
B) CODE M2	Schrittschaltung	Jalousie / P-P S. Aut.
C) CODE M3	gleichzeitiger Start	folgegebundener Start 5 Sek
D) CODE M4	Verzög.Zeit Start = OFF	Verzög.Zeit Start= Pgm
E) CODE SENS.	Test verk. Sensoren = OFF	Test verk. Sensoren

= ON	
F) T. MOT. Blockierung Aut.-Antrieb = OFF	Blockierung Aut.-Antrieb = ON
G) WIND SPEED Sicherheits-Aufwärtslauf = OFF	Sicherheits-Aufwärtslauf = ON
H) SUN SENSOR Umkehrung RAIN = OFF	Umkehrung RAIN = ON
I) RAIN SENSOR Umkehrung SUN = OFF	Umkehrung SUN = ON
L) SUN	Schalter ON/OFF
M) RAIN	Schalter ON/OFF

A – B) CODE M1 – M2

(4 verschiedene auswählbare Betriebslogiken) :

Schrittschaltung:

Bei Anwendung der Funksteuerung und der Bedientafel erfolgt der Betrieb folgendermaßen: der erste Impulsbefehl aktiviert den Aufwärtslauf bis zum Ablauf der Motorzeit. Der zweite Impulsbefehl aktiviert den Abwärtslauf der Schließvorrichtung; sollte eine Impulsbefehl vor Ablauf der Motorzeit gegeben werden, hält die Zentrale die Schließvorrichtung an, bei einem weiteren Impulsbefehl wird die Bewegung in entgegen gesetzter Betriebsrichtung wieder aufgenommen.

Totmannschaltung:

Bei Anwendung der Funksteuerung und der Bedientafel erfolgt der Betrieb folgendermaßen: es ist für den Antrieb der Schließvorrichtung notwendig, die Steuerung konstant eingeschaltet zu lassen. Ein Loslassen der Steuerung führt immer zum Stillstand.

Betrieb der Jalousie :

Jalousie – Modus; er besteht in einem Totmannbetrieb in den ersten 2 Sekunden bei gleichzeitiger Verwendung der Funksteuerung sowie der Bedientafel; auf diese Weise können die Lamellen der Jalousie sich in beide Richtungen drehen, um den Lichteinfall nach Belieben zu verändern. Bei Befehlen, die länger als 2 Sek. dauern, wird der Aufwärtslauf oder Abwärtslauf entsprechend der Taste aktiviert, die bis zum Ablauf der Motorzeit gedrückt wird.

Schrittschaltung + Automatiksensoren:

Die Zentrale ermöglicht den Betrieb wie bei der "Schrittschaltung", jedoch mit zusätzlicher Automatikverwaltung der Sensoren Wind und Regen. Nach dem Eingriff eines oder mehr Sensoren befiehlt die Zentrale 10 Minuten nach dem Sturm den Abwärtslauf der Markise.

Auswahlmodus:

Die Zentrale ermöglicht die Auswahl von 4 verschiedenen Betriebslogiken, Schrittschaltung, Totmannschaltung, Jalousie sowie Schrittschaltung + Automatiksensoren.

Die Zentrale wird werkseitig mit dem Schrittschaltungs - Betrieb geliefert (LED CODE M1 und LED CODE M2 ausgeschaltet); wenn die anderen Betriebsarten aktiviert werden sollen, folgendermaßen vorgehen: vergewissern Sie sich, das erweiterte Menü aktiviert zu haben (angezeigt durch das Blinken der LED SUN und der LED RAIN), gehen Sie mit der Taste SEL auf das Blinklicht der LED CODE M1, dann die Taste SET für den Totmannbetrieb drücken, gehen Sie mit der Taste SEL auf das Blinklicht der LED CODE M2, dann die Taste SET für den Jalousiebetrieb drücken, oder eben Soe mit der Taste SEL auf das Blinklicht der LED CODE M1 und LED CODE M2, dann die Taste SET für die Schrittschaltung+ Automatiksensoren drücken.

C) CODE M3

(gleichzeitiger oder folgegebundener Start) :

Die Zentrale wird werkseitig mit dem gleichzeitigen Start der 4 aktivierten Motoren geliefert. Sollte ein Start mit einer Verzögerung von 5 Sekunden zwischen allen Motoren erwünscht sein, folgendermaßen vorgehen: vergewissern Sie sich, das erweiterte Menü aktiviert zu haben (angezeigt durch das Blinken der LED SUN und der LED RAIN), gehen Sie mit der Taste SEL auf das Blinklicht der LED CODE M3, dann die Taste SET drücken; gleichzeitig schaltet die LED CODE M3 auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Den Vorgang wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration rückgestellt werden soll.

D) CODE M4

(Programmierung Verzögerungszeit für Start) :

Die Zentrale ermöglicht die Programmierung der Startverzögerungszeit der 4 Motoren; hierdurch kann ein gleichzeitiger Start anderer Gruppen mit 4 parallel geschalteten Motoren verhindert werden. Die Zentrale wird werkseitig ohne Startverzögerungszeit der 4 Motoren geliefert; sollte ein Start mit einer Startverzögerung zwischen 1 und 120 Sekunden erwünscht sein, folgendermaßen vorgehen: vergewissern Sie sich, das erweiterte Menü aktiviert zu haben (angezeigt durch das Blinken der LED SUN und der LED RAIN), gehen Sie mit der Taste SEL auf das Blinklicht der LED CODE M4, dann die Taste SET für die gewünschte Verzögerungszeit drücken; nachdem die Taste losgelassen wurde, schaltet die LED CODE M4 auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Den Vorgang wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration rückgestellt werden soll.

E) CODE SENS. (Test Verkabelte Sensoren) :

Die Zentrale ermöglicht die Überwachung des Betriebs der angeschlossenen Sensoren sowie die korrekte Rotationsrichtung. Es wird empfohlen, bei der Installation die Markise in eine mittlere Position zu bringen, um während des Tests die Bewegungen zu prüfen. Nach der Prüfung der korrekten Betriebsweise der Sensoren muss der Test für die verkabelten Sensoren deaktiviert werden.

Test Windmesser : die Flügel des Windmessers manuell drehen; gleichzeitig befiehlt die Zentrale für 5 Sekunden den Aufwärtslauf.

Test Sonnensensor : den Sonnensensor der Sonne oder einer Wärmequelle aussetzen; gleichzeitig befiehlt die Zentrale die Einschaltung der LED SUN sowie den Abwärtslauf für 5 Sekunden. Den Sonnensensor abdunkeln; gleichzeitig befiehlt die Zentrale die Ausschaltung der LED SUN sowie den Aufwärtslauf für 5 Sek.

Test Regensensor : den sensiblen Teil des Regensensors befeuchten; gleichzeitig befiehlt die Zentrale die Einschaltung der LED RAIN sowie den Aufwärtslauf für 5 Sek. Nach dem Test prüfen, dass der sensible Teil des Regensensors vor der Nutzung im regulären Betrieb abgetrocknet wurde.

Programmierung: Die Zentrale wird werkseitig mit deaktiviertem Test für die verkabelten Sensoren geliefert. Sollte der Test der verkabelten Sensoren erwünscht sein, folgendermaßen vorgehen: vergewissern Sie sich, das erweiterte Menü aktiviert zu haben (angezeigt durch das Blinken der LED SUN und der LED RAIN), gehen Sie mit der Taste SEL auf das Blinklicht der LED CODE SENSOR, dann die Taste SET drücken; gleichzeitig schaltet die LED CODE SENSOR auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Den Vorgang wiederholen, wenn die anfängliche Konfiguration rückgestellt werden soll.

Wichtig: für den Test der drahtlosen Sensoren beziehen Sie sich bitte auf das Handbuch des drahtlosen Sensors.

F) T. MOT. (Sperre Automatiklauf) :

Die Zentrale ermöglicht die Sperre des Automatiklaufs (Aufwärtslauf / Abwärtslauf der Markise durch Steuerung des Sonnensensors oder des Automatiksenorbetriebs); auf diese Weise sperrt die Zentrale bei einem Stopp - Befehl durch die Funksteuerung vorübergehend den Automatiklauf, bis ein nachfolgender Befehl für den Aufwärtslauf oder Abwärtslauf gegeben wird. Die Zentrale wird werkseitig mit deaktivierter Laufsperre geliefert, sollte die Aktivierung dieser Funktion erwünscht sein, folgendermaßen vorgehen: vergewissern Sie sich, das erweiterte Menü aktiviert zu haben (angezeigt durch das Blinken der LED SUN und der LED RAIN), gehen Sie mit der Taste SEL auf das Blinklicht der LED T. MOT., dann die Taste SET drücken; gleichzeitig schaltet die LED T. MOT. auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Den Vorgang wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration rückgestellt werden soll.

G) WIND SPEED (Sicherheits - Aufwärtslauf) :

Die Zentrale wird werkseitig mit deaktiviertem Sicherheits - Aufwärtslauf – Betrieb geliefert; sollte eine Aktivierung dieser Funktion erwünscht sein, damit nach Ablauf von 12 Stunden ruhender Tätigkeit des Windsensors die Zentrale automatisch den Sicherheits – Aufwärtslauf ausführt, folgendermaßen vorgehen: vergewissern Sie sich, das erweiterte Menü aktiviert zu haben (angezeigt durch das Blinken der LED SUN und der LED RAIN), gehen Sie mit der Taste SEL auf das Blinklicht der LED WIND SPEED, dann die Taste SET drücken; gleichzeitig schaltet die LED WIND SPEED auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Den Vorgang wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration rückgestellt werden soll.

H) SUN SENSOR (Umkehrung des Laufbefehls Sonne) :

Die Zentrale verfügt werkseitig über eine Kombination: Befehl Sonne = Befehl zum Abwärtslauf, d.h. der Sensor befiehlt bei Sonne den Abwärtslauf der Schließvorrichtung. Sollte bei Sonne der Steuerbefehl für den Aufwärtslauf der Schließvorrichtung erwünscht sein, folgendermaßen vorgehen: vergewissern Sie sich, das erweiterte Menü aktiviert zu haben (angezeigt durch das Blinken der LED SUN und der LED RAIN), gehen Sie mit der Taste SEL auf das Blinklicht der LED SUN SENSOR, dann die Taste SET drücken, gleichzeitig schaltet die LED SUN SENSOR auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Den Vorgang wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration rückgestellt werden soll.

I) RAIN SENSOR (Umkehrung des Laufbefehls Regen) :

Die Zentrale verfügt werkseitig über eine Kombination: Befehl Regen = Befehl zum Aufwärtslauf, d.h. der Sensor befiehlt bei Regen den Aufwärtslauf der Schließvorrichtung. Sollte bei Regen der Steuerbefehl für den Abwärtslauf der Schließvorrichtung erwünscht sein, folgendermaßen vorgehen: vergewissern Sie sich, das erweiterte Menü aktiviert zu haben (angezeigt durch das Blinken der LED SUN und der LED RAIN), gehen Sie mit der Taste SEL auf das Blinklicht der LED RAIN SENSOR, dann die Taste SET drücken, gleichzeitig schaltet die LED RAIN SENSOR auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Den Vorgang wiederholen, wenn die vorherige Konfiguration rückgestellt werden soll.

RESET

Soll die Werkseinstellung der Zentrale rückgestellt werden, drücken Sie die Tasten SEL und SET gemeinsam, damit alle Anzeige – LED gleichzeitig eingeschaltet und sofort danach ausgeschaltet werden.

WICHTIGE HINWEISE FÜR DEN INSTALLATEUR

- Die Zentrale wurde derart entworfen, dass der Schließvorgang vom Installateur gemäß den Vorschriften der entsprechenden geltenden Richtlinien automatisiert werden kann. Der Installateur ist darüber hinaus für die Einhaltung der Normen sowie für das Erreichen der Mindestsicherheitsanforderungen verantwortlich.

Die Installation muss unter Beachtung der Norm EN 60335-2-97 "Sicherheit von Haushaltsgeräten und ähnlichen Vorrichtungen" Teil 2 "Besondere Normen für Motoren zum Bewegen von Rollläden, Außenmarkisen, Markisen und ähnlichen Rollvorrichtungen" erfolgen.

- Die Zentrale muss dauerhaft an das Stromversorgungsnetz angeschlossen sein und verfügt über keine Art von Trennvorrichtung der 230 Vac Elektroleitung; daher ist es Aufgabe des Installateurs, in der Anlage für eine Trennvorrichtung zu sorgen. Es ist notwendig, einen allpoligen Schalter Kategorie III für Überspannung anzubringen. Dieser muss derart liegen, dass er vor zufälligen Unterbrechungen geschützt ist.

- Für die Anschlüsse (Versorgung und Ausgang Motor) empfehlen wir, biegsame Kabel mit isolierendem Mantel aus Polychloropren; Typ harmonisiert H05RN-F i zu verwenden, deren Leiter einen Mindestquerschnitt von 1,5 mm² besitzen müssen

- Beim Zusammenbau der Kabeldurchführungen und beim Bohren der Außenumhüllung für den Durchgang der Versorgungs- und Anschlusskabel achten Sie darauf, alles so zu installieren, dass die Daten des IP Grads des Kastens unverändert bleiben.

Außerdem muss darauf geachtet werden, dass die Kabel derart befestigt werden, dass sie stabil verankert sind.

- Für einen korrekten Betrieb der Funkempfänger ist es bei Verwendung von zwei und mehr Zentralen ratsam, diese in mindestens 3 Metern Abstand voneinander zu installieren.

- Im oben erwähnten Fall der Verwendung von zwei und mehr Zentralen wird zur Vermeidung von Funkstörungen empfohlen, nur einen drahtlosen Windsensor zu verwenden .

WICHTIGE HINWEISE FÜR DEN NUTZER

- Die Vorrichtung darf nicht von Kindern oder von Personen mit eingeschränkten psychophysischen Fähigkeiten bedient werden; es sei denn, diese werden hinsichtlich der Betriebsweise und des Gebrauchs beaufsichtigt oder unterwiesen.

- Erlauben Sie Kindern nicht, mit der Vorrichtung zu spielen, und bewahren Sie die Funksteuerung außerhalb ihrer Reichweite auf.

- **ACHTUNG:** bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf, und beachten Sie die darin enthaltenen wichtigen Sicherheitshinweise: die Nichteinhaltung der Vorschriften könnte sowohl Schäden als auch schwerwiegende Unfälle verursachen.

- Kontrollieren Sie die Anlage regelmäßig, um eventuelle Anzeichen von Beschädigungen zu erfassen. Verwenden Sie die Vorrichtung nicht, wenn Reparatureingriffe erforderlich sind

Achtung

Alle Operationen, welche die Öffnung des Gehäuses erforderlich machen (Kabelverbindung, Programmierung etc), müssen während der Installationsphase von Fachpersonal ausgeführt werden. Für jede weitere Operation, welche eine erneute Öffnung des Gehäuses erforderlich macht, (Neuprogrammierung, Reparatur oder Änderungen bei der Installation) ist der technische Kundendienst zu konsultieren

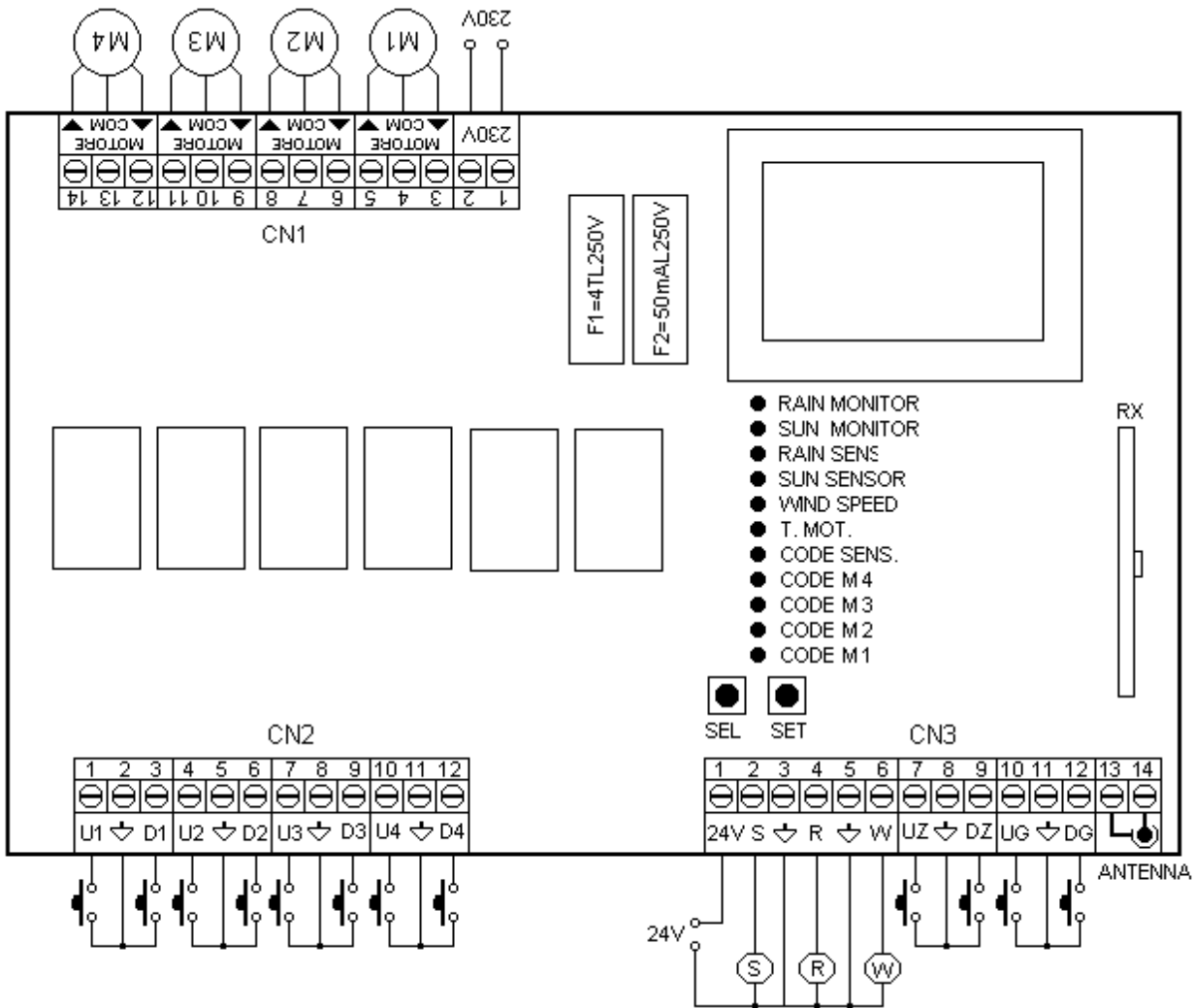
Die Produkte:

LG2218 – LRS2218 – LRS2218 SET – LRH2218

mit den Vorschriften der Richtlinien RED

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





Central Electrónica LRX 2218

P

Central electrónica, para o comando de 4 motores para persianas e ou toldos, com possibilidade de conexão com Sensores Vento, Sol e Chuva e funcionamento através de boteira e rádio-comando, para o comando individual e centralizado.

- Mod. **LG 2218:** Sem Rádio Receptor
- Mod. **LRS 2218:** 433,92 MHz
- Mod. **LRS2218 SET:** "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **LRH 2218:** "Narrow Band" 868,3 MHz

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentação: 230V~ 50/60Hz 1700W máx.
- Saída para cada motor: 230V~ 400W máx.
- Temperatura de trabalho: -10+55°C
- Receptor rádio: ver modelo
- Rádios-comandos compatíveis: 12-18 Bit - Rolling Code
- Quantidade de Rádios-comandos a serem mem. : 60 máx.
- Quantidade de Sensores Wireless a serem mem. : 3 máx.
- Dimensões embalagem: 190x140x70 mm.
- Contentor: ABS UL94V-0 (IP65)

LIGAÇÕES À PLACA DE BORNES CN1

- 71: Entrada linha 230V~ (Fase).
- 72: Entrada linha 230V~ (Neutro).
- 73: Saída Motor 1 Subida.
- 74: Saída Motor 1 Comum.
- 75: Saída Motor 1 Descida.
- 76: Saída Motor 2 Subida.
- 77: Saída Motor 2 Comum.
- 78: Saída Motor 2 Descida.
- 79: Saída Motor 3 Subida.
- 80: Saída Motor 3 Comum.
- 81: Saída Motor 3 Descida.
- 82: Saída Motor 4 Subida.
- 83: Saída Motor 4 Comum.
- 84: Saída Motor 4 Descida.

LIGAÇÕES À PLACA DE BORNES CN2

- 61: Entrada Local U1 Subida (NA).
- 62: Entrada comum GND Signal.
- 63: Entrada Local D1 Descida (NA).
- 64: Entrada Local U2 Subida (NA).
- 65: Entrada comum GND Signal.
- 66: Entrada Local D2 Descida (NA).
- 67: Entrada Local U3 Subida (NA).
- 68: Entrada comum GND Signal.
- 69: Entrada Local D3 Descida (NA).
- 70: Entrada Local U4 Subida (NA).
- 71: Entrada comum GND Signal.
- 72: Entrada Local D4 Descida (NA).

LIGAÇÕES À PLACA DE BORNES CN3

- 71: Saída Alimentação Sensor Sol 24Vac.
- 72: Entrada "S" Sensor Sol (NA).
- 73: Entrada comum GND Signal / Saída 0Vac.
- 74: Entrada "R" Sensor Chuva (NA).
- 75: Entrada comum GND Signal
- 76: Entrada "W" Sensor Vento.
- 77: Entrada Subida Zona UZ (NA).
- 78: Entrada comum GND Signal.
- 79: Entrada Descida Zona DZ (NA).
- 80: Entrada Subida Geral UG (NA).
- 81: Entrada comum GND Signal.
- 82: Entrada Descida Geral DG (NA).
- 83: Entrada massa antena.
- 84: Entrada pólo quente antena.

CONDIÇÕES INICIAIS DE FUNCIONAMENTO

A central permite controlar individualmente os 4 motores através dos botões de controlo Local U1-2-3-4 (Up), D1-2-3-4 (Down). Além disso, dispõe de botões de comando simultâneo de Zona UZ (Up), DZ (Down) e de comando simultâneo Geral UG (Up), DG (Down). É também possível controlar individual ou simultaneamente os 4 motores através de um ou mais rádios-comandos. Na configuração de fábrica, a central não contém nenhum código de rádio-comando em memória.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS:

Funcionamento Botões de comando Local ou de Zona:

Conectando às entradas U1-U2-U3-U4-UZ e D1-D2-D3-D4-DZ em baixa tensão dos botões de comando local (normalmente abertos) para avançar o fechamento, obtém-se o seguinte funcionamento relativo a cada motor individualmente:

U1-U2-U3-U4-UZ comandam a Subida até terminar o tempo do motor, D1-D2-D3-D4-DZ comandam a Descida do fechamento. Se for enviado um comando no mesmo sentido de marcha antes de terminar o tempo do motor, a central efectua a parada do fechamento. Se for enviado um comando no sentido oposto antes de terminar o tempo do motor, a central efectua a inversão do movimento.

Funcionamento Botões de comando Geral:

Ligando às entradas UG – DG em baixa tensão botões de comando geral (normalmente abertos) para o accionamento do fecho, iremos obter o seguinte funcionamento:

UG comanda a Subida até o prazo do tempo motor, DG 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 DIFERENTES MODELOS DE RÁDIO-COMANDOS

É possível programar diferentes modelos de rádios-comandos: memorizando um código (1 tecla) obtém-se um 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 rádio-comando da série BeFree (3 teclas), obtém-se comandos distintos: a primeira tecla para a Subida e a segunda para o Dtop e a terceira para a Descida.

Funcionamento com rádio-comando 1 Tecla:

Utilizando o rádio-comando com uma tecla somente, obtém-se o seguinte funcionamento: o primeiro impulso comanda a Subida até terminar o tempo do motor. O segundo impulso comanda a descida do fechamento. Se um impulso chegar antes de terminar o tempo do motor, a central efectua a parada do fechamento. Um ulterior impulso efectua o restabelecimento do movimento no sentido oposto ao da marcha.

Funcionamento com rádio-comando 2 Tecla:

Utilizando o rádio-comando com 2 teclas, obtém-se o seguinte funcionamento: a primeira tecla ("Up" associado ao sentido de subida) comanda a Subida até terminar o tempo do motor e a segunda tecla ("Down" associado ao sentido Descida) comanda a Descida do fechamento. Caso durante a Subida seja enviado novamente um comando Up, a central continua o movimento de Subida e se for enviado um comando Down, a central efectua a parada do movimento.

O mesmo procedimento é válido na fase de Descida.

Funcionamento com rádio-comando com 3 teclas (BeFree x1):

Utilizando o rádio-comando BeFree x1, obtém-se o seguinte funcionamento: a tecla (Up) comanda a subida até terminar o tempo do motor. A tecla (Stop) comanda a parada e a tecla (Down) comanda a descida do fechamento. Caso durante a subida ou descida seja enviado um comando de (Stop) a central comanda a parada do fechamento. Se durante a subida ou a descida for enviado um comando oposto ao movimento corrente, a central comanda a inversão do sentido de marcha.

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

Utilizando o rádio-comando BeFree x3 – x6, obtém o funcionamento anteriormente descrito para a versão BeFree x1, além disso, as duas teclas laterais (–) e (+) do rádio-comando 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 rádio-comando mantê-los pressionados por alguns instantes é possível habilitar e desabilitar o funcionamento do sensor sol (a selecção é confirmada por um breve movimento Up / Down do motor).

CENTRALIZAÇÃO DE ZONA E GERAL

Centralização via cabo através dos botões

A centralização de duas ou mais centrais via cabo permite o movimento simultâneo de Subida ou Descida dos fechamentos conectados. A centralização efectua-se conectando entre as centrais uma barra condutora de três fios em paralelo às entradas dos comandos Gerais UG (Up), DG (Down) e a referência comum “GND Signal”.

Desta maneira é possível comandar individualmente os 4 motores simultaneamente mediante os comandos de Zona UZ (Up), DZ (Down) e centralizar com outras centrais através dos comandos Gerais UG (Up), DG (Down).

FUNCIONAMENTO DO ANEMÓMETRO

A central electrónica comanda a subida do toldo todas as vezes que o vento superar o limite de intervenção seleccionado.

FUNCIONAMENTO DO SENSOR SOL

A central electrónica comanda a Descida do toldo depois de 10 minutos de luminosidade superior ao limite seleccionado no sensor Sol e é visualizada através do acendimento do LED SUN. A seguir, comanda a Subida do toldo depois de 10 minutos de luminosidade inferior ao limite seleccionado.

FUNCIONAMENTO DO SENSOR CHUVA

A central electrónica comanda a subida do toldo no momento que a parte sensível do sensor chuva for molhado, sinalizada através do acendimento do LED RAIN.

TECLAS DE PROGRAMAÇÃO E LED DE SINALIZAÇÃO

Tecla SEL: selecciona o tipo de função a ser memorizada e a escolha é indicada pela intermitência do Led. Pressionando mais vezes a tecla é possível posicionar-se na função desejada. A selecção permanece activa por 15 segundos, visualizada pelo LED intermitente. Transcorrido este tempo, a central retorna ao estado original.

Tecla SET: efectua a programação da função escolhida com a tecla SEL.

Led de sinalização

Led aceso: opção memorizada.

Led desligado: opção não memorizada.

Led intermitente: opção seleccionada.

Referência Led	Led Desligado	Led Aceso
1) CODE M1	Nenhum código	Código TX Pgm. M1
2) CODE M2	Nenhum código	Código TX Pgm. M2
3) CODE M3	Nenhum código	Código TX Pgm. M3
4) CODE M4	Nenhum código	Código TX Pgm. M4
5) CODE SENS.	Nenhum código	Código Sensores Pgm.
6) T. MOT.	Tempo motor 2 min.	Tempo Motor Pgm.
7) WIND SPEED	Segurança Vento 25 Km/h	Segurança Vento Pgm.
8) SUN SENSOR	Sensor Sol = OFF	Sensor Sol = ON
9) RAIN SENSOR	Sensor Chuva = OFF	Sensor Chuva = ON
10) SUN	Presença Sol = Não	Presença Sol = Sim
11) RAIN	Presença Chuva = Não	Presença Chuva = Sim

46) CODE M1 (Programação do rádio-comando para o controlo do Motor 1)

Programação do rádio-comando com 1 ou 2 Teclas.

A programação dos códigos de transmissão do rádio-comando é efectuada da seguinte maneira: pressionar a tecla SEL, LED CODE M1 inicia a piscar e ao mesmo tempo enviar o primeiro código escolhido com o rádio-comando desejado: LED CODE M1 inicia a piscar rapidamente e enviar o segundo código a ser memorizado. LED CODE M1 permanece aceso e a programação terá sido completada. Se não for enviado o segundo código dentro de 10 segundos, a central sai da fase de programação seleccionando o funcionamento com uma tecla somente do rádio-comando. Caso todos os códigos tenham sido memorizados, repetindo a operação de programação, todos os LEDs de sinalização iniciam a piscar rapidamente sinalizando que não foram possíveis ultteriores memorizações.

Programação do rádio-comando cm 3 Teclas da série “BeFree”.

A central permite através da programação de Tecla Up somente, a memorização do inteiro rádio-comando “BeFree”.

A programação dos códigos do rádio-comando “BeFree” é efectuada da seguinte maneira: pressionar a tecla SEL, LED CODE M1 inicia a piscar e ao mesmo tempo pressionar a tecla UP do rádio-comando desejado. No mesmo momento o LED CODE M1 permanece aceso e a programação terá sido terminada. Caso todos os rádios-comandos possíveis tenham sido memorizados, repetir a operação de programação. Todos os LEDs de sinalização iniciam a piscar rapidamente sinalizando que não são possíveis novas memorizações.

Cancelamento: O cancelamento de todos os códigos memorizados efectua-se da seguinte maneira: pressionar a tecla SEL, LED CODE M1 iniciam a piscar. A seguir, pressionar a tecla SET, LED CODE M1 desliga-se e o procedimento terá terminado.

47) CODE M2 (Programação do rádio-comando para o controlo do Motor 2)

Efectuar como descrito no parágrafo 1) CODE M1 para a programação do rádio-comando relativo ao motor 2 pressionando duas vezes a Tecla SEL.

48) CODE M3 (Programação do rádio-comando para o controlo do Motor 3)

Efectuar como descrito no parágrafo 1) CODE M1 para a programação do rádio-comando relativo ao motor 3 pressionando inicialmente 3 vezes a Tecla SEL.

49) CODE M4 (Programação do rádio-comando para o controlo do Motor 4)

Efectuar como descrito no parágrafo 1) CODE M1 para a programação do rádio-comando relativo ao motor 3 pressionando inicialmente 4 vezes a Tecla SEL.

CODE ALL (Programação do rádio-comando para o controlo de todos os 4 Motores)

Efectuar como descrito no parágrafo 1) CODE M1 para a programação do rádio-comando relativo a todos os 4 motores pressionando inicialmente 5 vezes a Tecla SEL.

----- MENU PRICIPAL -----

50) CODE SENS. (Programação dos sensores Wireless)

Programação do Sensor Wireless (Sole - Vento - Chuva).

A programação do código de transmissão do Sensor Wireless é efectuada da seguinte maneira: posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED CODE SENS. Ao mesmo tempo enviar o código do Sensor Wireless através da respectiva tecla localizada no interior do Sensor, LED CODE SENS. Permanece aceso e a programação terá sido completada. Se não for enviado o código do Sensor Wireless dentro de 2 minutos, a central sai da fase de programação. Caso estejam já presentes todos os códigos possíveis do Sensor Wireless em memória, durante a operação de programação todos os LED de sinalização iniciam a piscar rapidamente sinalizando que não são possíveis posteriores memorizações.

Cancelamento.

O cancelamento dos códigos Sensor Wireless memorizados efectua-se da seguinte maneira: pressionar a tecla SEL, LED CODE SENS. Inicia a piscar. A seguir pressionar a tecla SET, LED CODE SENS. Desliga-se e o procedimento terá sido terminado.

Sinalização.

Caso haja falta de comunicação entre o Sensor Wireless e a central, após 20 minutos activa-se automaticamente a subida de segurança do fechamento. Se a falta de comunicação persistir, outros comandos levam sempre e, de qualquer forma, a central para o estado de segurança.

51) T. MOT. (Programação do Tempo do Motor máx. 4 min.)

A central é entregue com o tempo de alimentação do motor igual a dois minutos (LED T.MOT. OFF).

A programação do tempo do motor deve ser efectuada com o fechamento descido da seguinte maneira:

Posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED T.MOT. A seguir, pressionar de modo contínuo a tecla SET; o fechamento inicia a subida. Quando for atingido o ponto desejado, liberar a tecla SET, no mesmo instante realiza-se a memorização do tempo do motor e o LED T.MOT permanece aceso.

Caso utilize-se uma automatização com fim-de-curso, aconselha-se memorizar um tempo maior de alguns segundos depois que o fechamento atingiu seu fim-de-curso.

Caso seja estabelecido um tempo motor infinito, efectuar o mesmo procedimento de programação, mantendo pressionada a tecla SET de modo contínuo por um tempo menor de dois segundos. O LED T.MOT permanece aceso e a programação do tempo infinito terá sido terminada. É possível repetir a operação em caso de programação incorrecta.

52) WIND SPEED (Programação do limite Segurança Vento)

Visualização do limite Vento programado

A visualização da selecção do limite Segurança vento é efectuada da seguinte maneira: posicionar-se com a tecla SEL em LED WIND SPEED, o led inicia a realizar uma dupla intermitência por um número de vezes igual ao limite de Segurança vento em memória (a cada dupla intermitência do LED WIND SPEED equivale um aumento de 5 Km/h), (por exemplo: 5 intermitências de LED WIND SPEED = 25 Km/h).

Seleção do limite de Segurança vento de 5 a 40 Km/h

A central é entregue com o limite de intervenção da Segurança vento igual a 25 Km/h (LED WIND SPEED OFF).

A programação da selecção do limite Segurança Vento é realizada da seguinte maneira: posicionar-se com a tecla SEL em LED WIND SPEED a seguir, pressionar a tecla SET para acionar o procedimento de programação. Ao mesmo tempo, o LED WIND SPEED inicia a realizar uma dupla intermitência (a cada dupla intermitência do LED WIND SPEED equivale um aumento de 5 Km/h), pressionar a tecla SET para obter o limite desejado. No mesmo momento, determina-se a memorização do valor seleccionado e o LED WIND SPEED permanece aceso (por exemplo: 5 duplas intermitências do LED WIND SPEED = 25 Km/h).

É possível repetir a operação em caso de programação errada.

53) SUN SENSOR (ON/OFF Sensor Sol)

Habilitação do Sensor Sol

A central é entregue com o Sensor Sol desabilitado (LED SUN SENSOR OFF).

A habilitação do Sensor Sol pode ser efectuada da seguinte maneira: posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED SUN SENSOR e a seguir, pressionar por um instante a tecla SET, ao mesmo tempo o LED SUN SENSOR permanece aceso e a habilitação do Sensor Sol terá sido terminada. É possível repetir a operação para desabilitar o Sensor Sol.

Habilitação do Sensor Sol com rádio-comando com 3 teclas (BeFree x3 - X6):

A habilitação do Sensor Sol pode ser efectuada da seguinte maneira: pressionar de modo contínuo por 5 segundos a tecla (+) de um rádio-comando anteriormente memorizado. Ao mesmo tempo a central faz um movimento Up/Down igual a 1 segundo para confirmar a habilitação do Sensor Sol e o LED SUN SENSOR permanece aceso. É possível repetir a operação para desabilitar o Sensor Sol utilizando o mesmo procedimento pressionado de modo contínuo a tecla (-) por 5 segundos.

54) RAIN SENSOR (ON/OFF Sensor Chuva)

Desactivação do Sensor Chuva

A central é fornecida com o Sensor Chuva habilitado (LED RAIN SENSOR ON).

A desactivação do Sensor Chuva pode ser efectuada da seguinte maneira: posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED RAIN SENSOR e, a seguir, pressionar por um instante a tecla SET, ao mesmo tempo, o LED RAIN SENSOR desliga-se e a activação do Sensor Chuva terá sido terminada. É possível repetir a operação para activar o Sensor Chuva.

MENU COMPLETO

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

Se desejar habilitar as funções descritas no menu completo, seguir estas instruções: pressionar a tecla SET de modo contínuo por 5 segundos. Após este período, inicia-se a intermitência dos Leds SUN e RAIN e neste modo têm-se 30 segundos de tempo para seleccionar as funções do menu completo através do uso das teclas SEL e SET. Após 30 segundos a central retorna ao menu principal.

----- MENU COMPLETO-----		
Referência Led	Led Desligado	Led Aceso
A) CODE M1	Passo - Passo	Homem presente/ P-P S. Aut.
B) CODE M2	Passo - Passo	Veneziana / P-P S. Aut.
C) CODE M3	Partida simultânea	Partida sequencial 5 seg
D) CODE M4	Tempo Atraso partida = OFF	Tempo Atraso partida = Pgm
E) CODE SENS.	Teste Sensores Fio = OFF	Teste Sensores Fio = ON
F) T. MOT. Bloqueio movimentos Aut. = OFF		Bloqueio movimentos Aut. = ON
G) WIND SPEED	Subida de Segurança = OFF	Subida de Segurança = ON
H) SUN SENSOR	Inversão RAIN = OFF	Inversão RAIN = ON
I) RAIN SENSOR	Inversão SUN = OFF	Inversão SUN = ON
L) SUN	Intermitente ON/OFF	
M) RAIN	Intermitente ON/OFF	

(A - B) CODE M1 - M2

(4 Diferentes lógicas de funcionamentos que podem ser seleccionados):

Passo - Passo:

Utilizando o rádio-comando e a botoeira, obtém-se o seguinte funcionamento: o primeiro comando de impulsos activa a Subida até terminar o tempo do motor. O segundo comando de impulsos activa a Descida do fechamento. Se um comando de

impulsos chegar antes que termine o tempo do motor, a central efectua a parada do fechamento. Um outro comando de impulso efectua o restabelecimento do movimento no sentido oposto de marcha.

Homem Presente:

Utilizando o rádio-comando e a botoeira obtém-se o seguinte funcionamento: é necessário manter constantemente activado o comando para obter o movimento do fechamento. Quando for liberado o comando, ocorre sempre a parada do movimento.

Funcionamento Veneziana:

Modalidade Veneziana, permite obter um funcionamento de tipo Homem Presente nos primeiros 2 segundos, utilizando tanto o rádio-comando quanto a botoeira. Deste modo, é possível efectuar leves rotações em um sentido ou no outro das lâminas da veneziana para modular, como for desejado, a filtragem da luz. Se os comandos realizados forem maiores do que 2 segundos, obtém-se o movimento da cortina na subida ou descida, dependendo da tecla pressionada no final do tempo motor.

Passo - Passo + Sensores Automáticos:

A central permite o funcionamento como descrito acima "Passo-Passo", mas adicionando a gestão automática dos sensores Vento e Chuva. Após a intervenção de um dos dois sensores, quando terminar a perturbação, a central depois de 10 minutos comanda a descida da cortina.

Modalidade de selecção:

A central permite seleccionar 4 diferentes lógicas de funcionamento, Passo – Passo, Homem Presente, Veneziana e Passo – Passo + Sensores Automáticos.

A central é fornecida pelo construtor com o funcionamento Passo – Passo habilitado (LED CODE M1 e LED CODE M2 desligados), caso desejar habilitar os outros modos de funcionamento, seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o menu completo (evidenciado pela intermitência dos Leds SUN e RAIN), posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED CODE M1, e a seguir, pressionar a tecla SET para habilitar a função Homem presente. Posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED CODE M2. A seguir, pressionar a tecla SET para habilitar a função Veneziana, ou então, posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED CODE M1 e LED CODE M2, e pressionar a tecla SET para habilitar a função Passo – Passo + Sensores Automáticos.

C) CODE M3

(Partida simultânea ou sequencial):

A central é entregue pelo construtor com a partida simultânea dos 4 motores habilitada. Caso desejar ter uma partida com atraso de 5 segundos entre cada motor, seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o menu completo (evidenciado pela intermitência dos Leds SUN e RAIN), posicionar-se com a tecla SEL, na intermitência do LED CODE M3 e a seguir pressionar a tecla SET, no mesmo instante o LED CODE M3 acende-se permanentemente e a programação terá sido terminada. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

D) CODE M4

(Programação Tempo atrasos na partida):

A central permite a programação do tempo de atraso na partida dos 4 motores. Neste modo, pode ser evitado que outros grupos de 4 motores ligados entre eles activem-se simultaneamente. A central é fornecida pelo construtor sem tempo de atraso na partida dos 4 motores. Se desejar programar um tempo de atraso na partida que varie entre 1 e 120 segundos, seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o menu completo (evidenciado pela intermitência dos Led SUN e Led RAIN), posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED CODE M4 e, a seguir, pressionar a tecla SET pelo tempo de atraso desejado: quando for liberada a tecla, no mesmo instante o LED CODE M4 acende-se permanentemente e a programação terá sido terminada. Repetir a operação se desejar modificar a configuração anterior.

E) CODE SENS. (Teste Sensores com Fio):

A central permite verificar o funcionamento dos Sensores conectados e o correcto sentido de rotação. No momento da instalação, aconselha-se posicionar a cortina na posição intermédia para que sejam verificados os movimentos de confirmação durante os testes. Depois de ter verificado o correcto funcionamento dos sensores é necessário desabilitar o Teste dos Sensores Fio.

Teste Anemómetro: girar manualmente as lâminas do Anemómetro, no mesmo instante, a central comanda a subida por um tempo de 5 segundos.

Teste Sensor sol: expor ao sol ou a uma fonte luminosa o Sensor Sol. No mesmo instante, a central comanda o acendimento do LED SUN e a descida por um tempo igual a 5 segundos. Obscurar o sensor Sol. No mesmo instante, a central comanda a desconexão do LED SUN e a subida por um tempo de 5 segundos.

Teste Sensor Chuva: molhar a parte sensível do sensor Chuva. No mesmo instante a central comanda o acendimento do LED RAIN e a subida por um tempo de 5 segundos. Após este período, certificar-se que ter enxugado a parte sensível do sensor chuva antes de utilizar a central no funcionamento normal.

Programação: A central é entregue pelo construtor com o Teste dos sensores de Fio desabilitados. Caso desejar habilitar o teste dos Sensores com Fio, seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o menu completo (evidenciado pela intermitência dos Leds SUN e RAIN), posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED CODE SENSOR e, a seguir, pressionar a tecla SET; no mesmo instante o LED CODE SENSOR acende-se permanentemente e a programação terá sido terminada. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração inicial.

Importante: para o teste dos Sensores Wireless referir-se ao manual do Sensor Wireless.

F) T. MOT. (Bloqueio Movimentos Automáticos):

A central permite o Bloqueio dos movimentos Automáticos (Subida/Descida da cortina com comando do Sensor Sol ou da função dos Sensores Automáticos), neste modo, se durante o movimento chegar um comando de Stop mediante rádio-comando, a central bloqueia momentaneamente os movimentos automáticos até um sucessivo comando de Subida ou descida. A central é entregue pelo construtor com o Bloqueio dos movimentos Automáticos desabilitado. Caso desejar habilitar a função, seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o menu completo (evidenciado pela intermitência dos Leds SUN e RAIN), posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED T. MOT. A seguir, pressionar a tecla SET; no mesmo instante o LED T. MOT. acende-se permanentemente e a programação terá sido terminada. Repetir a operação caso desejar restabelecer a configuração anterior.

G) WIND SPEED (Subida de Segurança):

A central é fornecida pelo construtor com a função de Subida desabilitada. Caso desejar habilitar esta função, de modo que após 12 horas de inactividade do sensor Vento a central automaticamente efectue a subida de Segurança, seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o menu completo (evidenciado pela intermitência dos Leds SUN e RAIN), posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED WIND SPEED e, a seguir pressionar a tecla SET; no mesmo instante o LED WIND SPEED acende-se permanentemente e a programação terá sido terminada. Repetir a operação caso desejar restabelecer a configuração anterior.

H) SUN SENSOR (Inversão de movimento com comando Sol):

A central é fornecida pelo construtor com a associação do Comando Sol = Comando de Descida, ou seja, o Sensor ao detectar o Sol comanda a descida do fechamento. Se desejar que o sensor ao detectar o Sol comande a Subida do Fechamento,

seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o menu completo (evidenciado pela intermitência dos Leds SUN e RAIN), posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED SUN SENSOR e a seguir, pressionar a tecla SET. No mesmo instante o LED SUN SENSOR acende-se permanentemente e a programação terá sido terminada. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

I) RAIN SENSOR (Inversão de movimento com comando Chuva):

A central é entregue pelo construtor com a associação Comando Chuva = Comando de Subida, ou seja, o sensor comanda a Subida do fechamento ao detectar a chuva. Se desejar que o sensor, quando detectar a chuva, comande a descida do fechamento, seguir estas instruções: certificar-se de ter habilitado o menu completo (evidenciado pela intermitência dos Leds SUN e RAIN), posicionar-se com a tecla SEL, na intermitência do LED RAIN SENSOR e a seguir, pressionar a tecla SET, no mesmo instante o LED RAIN SENSOR acende-se permanentemente e a programação terá sido terminada. Repetir a operação caso desejar restabelecer a configuração anterior.

ZERAMENTO

Caso seja necessário restabelecer a central à configuração inicial de fábrica, pressionar a tecla SEL e SET juntas para obter o acendimento contemporâneo de todos os LED de sinalização e logo a seguir ocorre a desconexão.

IMPORTANTE PARA O INSTALADOR

- A central foi projectada para permitir ao instalador de automatizar o fechamento e para estar de acordo com as prescrições das normas vigentes.
- A real obtemperação das obrigações e a obtenção dos requisitos mínimos de segurança é responsabilidade do instalador.
- Aconselha-se efectuar a instalação de acordo com a EN 60335-2-97 "Segurança dos aparelhos de uso doméstico e similar" parte 2 "Normas particulares para motores de movimentação para persianas, toldos, cortinas e aparelhagens de enrolar e similares".
- A central deve ser conectada permanentemente à rede de alimentação e não apresenta nenhum tipo de dispositivo de seccionamento da linha eléctrica 230 Vac, será então responsabilidade do instalador providenciar no implante um dispositivo de seccionamento. É necessário instalar um interruptor unipolar com categoria III de sobretensão. Este deve ser posicionado de modo a ser protegido contra os fechamentos acidentais.
- Para as conexões (alimentação e saída dos motores) recomenda-se a utilização de cabos flexíveis protegidos por cobertura isolantes em neoprene de tipo harmonizado H05RN-F e com seção mínima dos condutores igual a 1,5 mm².
- Prestar atenção, em fase de furação do invólucro externo para fazer passar os cabos de alimentação e de conexão, e de montagem dos fixadores de cabos, para instalar tudo em modo a manter o máximo possível inalteradas as características de grau IP da caixa.
- Prestar atenção também em prender os cabos para que estejam fixados de modo estável.
- Para um correcto funcionamento do rádio receptor, em caso de utilização de duas ou mais centrais, aconselha-se a instalação a uma distância de pelo menos 3 metros entre elas.
- Em caso de utilização de duas ou mais centrais, aconselha-se, para evitar interferências, utilizar somente um Sensor de tipo Wireless.

IMPORTANTE PARA O UTENTE

- O dispositivo não deve ser utilizado por crianças ou pessoas com reduzidas capacidades psico-físicas se não forem supervisionadas ou treinadas para o seu funcionamento e utilização.
- Não permitir que crianças brinquem com o dispositivo e manter longe do seu alcance os rádios-comandos.
- **ATENÇÃO:** conservar este manual de instruções e respeitar as importantes prescrições de segurança nele contidas. A inobservância a tais prescrições pode provocar danos e graves incidentes.
- Examinar frequentemente o implante para detectar sinais de danos. Não utilizar o dispositivo se for necessário intervir para um conserto

Atenção

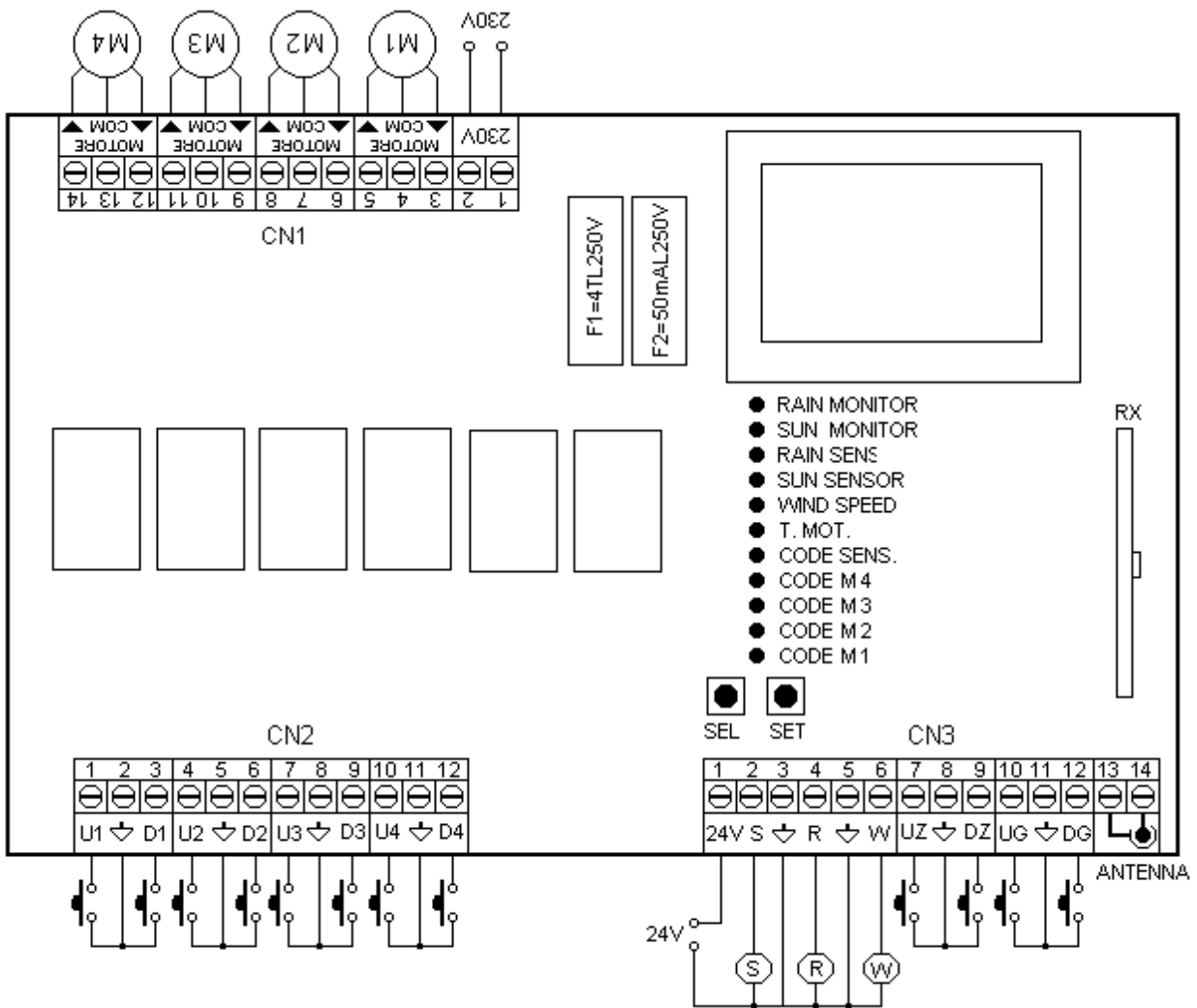
Todas as operações que requisitam a abertura do invólucro (ligações cabos, programação, etc.) devem ser efectuadas durante a fase da instalação e por pessoal qualificado. Para cada ulterior operação que requirite novamente a abertura do invólucro (reprogramação, conserto ou modificações da instalação)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

Os produtos:

LG2218 – LRS2218 – LRS2218 SET – LRH2218

está de acordo com as específicas directivas RED
2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.





Elektronische Centrale LRX 2218 **NL**

Elektronische Centrale, voor het besturen van 4 motoren voor rolluiken en/of zonneweringen, met mogelijkheid om Sensoren Wind, Zon en Regen aan te sluiten, bestuurd met bedieningspaneel en radiobesturing, voor individuele en gecentraliseerde besturing.

- Mod. **LG 2218** : Zonder Radio Ontvanger
- Mod. **LRS 2218** : 433,92 MHz
- Mod. **LRS2218 SET**: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **LRH 2218** : "Narrow Band" 868,3 MHz

TECHNISCHE KENMERKEN

- Voeding: 230V~ 50/60Hz 1700W max.
- Uitgang x iedere motor: 230V~ 400W Max.
- Werkingstemperatuur: -10÷55°C
- Ontvanger radio: zie model
- Compatibele radiobesturingen: 12-18 Bit - Rolling Code
- Aantal Radiobesturingen memoriseerbaar: 60 Max.
- Aantal Sensoren Wireless memoriseerbaar: 3 Max.
- Afmetingen verpakking: 190x140x70 mm.
- Behuizing: ABS UL94V-0 (IP65)

AANSLUITINGEN VAN HET KLEMMENBORD CN1

- 85: Ingang lijn 230V~ (Fase).
- 86: Ingang lijn 230V~ (Neutraal).
- 87: Uitgang Motor 1 Omhoog.
- 88: Uitgang Motor 1 Gemeenschappelijk.
- 89: Uitgang Motor 1 Neer.
- 90: Uitgang Motor 2 Omhoog.
- 91: Uitgang Motor 2 Gemeenschappelijk.
- 92: Uitgang Motor 2 Neer.
- 93: Uitgang Motor 3 Omhoog.
- 94: Uitgang Motor 3 Gemeenschappelijk.
- 95: Uitgang Motor 3 Neer.
- 96: Uitgang Motor 4 Omhoog.
- 97: Uitgang Motor 4 Gemeenschappelijk.
- 98: Uitgang Motor 4 Neer.

AANSLUITINGEN VAN HET KLEMMENBORD CN2

- 73: Ingang Lokaal U1 Omhoog (NA).
- 74: Ingang Gemeenschappelijk GND Signal.
- 75: Ingang Lokaal D1 Neer (NA).
- 76: Ingang Lokaal U2 Omhoog (NA).
- 77: Ingang Gemeenschappelijk GND Signal.
- 78: Ingang Lokaal D2 Neer (NA).
- 79: Ingang Lokaal U3 Omhoog (NA).
- 80: Ingang Gemeenschappelijk GND Signal.
- 81: Ingang Lokaal D3 Neer (NA).
- 82: Ingang Lokaal U4 Omhoog (NA).
- 83: Ingang Gemeenschappelijk GND Signal.
- 84: Ingang Lokaal D4 Neer (NA).

AANSLUITINGEN VAN HET KLEMMENBORD CN3

- 85: Uitgang Voeding Sensor Zon 24Vac.
- 86: Ingang "S" Sensor Zon (NA).
- 87: Ingang Gemeenschappelijk GND Signal / Uitgang 0Vac.
- 88: Ingang "R" Sensor Regen (NA).
- 89: Ingang Gemeenschappelijk GND Signal
- 90: Ingang "W" Sensor Wind.
- 91: Ingang Omhoog Zone UZ (NA).
- 92: Ingang Gemeenschappelijk GND Signal.
- 93: Ingang Neer Zone DZ (NA).
- 94: Ingang Omhoog Algemeen UG (NA).
- 95: Ingang Gemeenschappelijk GND Signal.
- 96: Ingang Neer Algemeen DG (NA).
- 97: Ingang massa antenne.
- 98: Ingang pool antenne.
- 99:

INITIËLE WERKING

De centrale laat toe om de 4 motoren apart te controleren door middel van drukknoppen voor besturing Lokaal U1-2-3-4 (Up), D1-2-3-4 (Down), bovendien beschikt ze over drukknoppen voor simultane besturing van Zone UZ (Up), DZ (Down) en simultane besturing Algemeen UG (Up), DG (Down). Het is ook mogelijk om de 4 motoren apart of simultaan te controleren door middel van één of meerdere radiobesturingen. Bij de fabrieksinstelling bevat de centrale geen enkele code voor radiobesturing in het geheugen.

FUNCTIONELE KENMERKEN:

Werking Drukknoppen voor bediening Lokaal of Zone :

Wanneer de drukknoppen voor besturing lokaal (normaal open) verbonden worden aan de ingangen U1-U2-U3-U4-UZ en D1-D2-D3-D4-DZ bij lage spanning voor de activering van de zijgeleider, bekomt men de volgende werking met betrekking tot iedere motor apart:

U1-U2-U3-U4-UZ besturen Omhoog tot het uitvallen van de motortijd, D1-D2-D3-D4-DZ besturen Neerlaten van de zijgeleider; wanneer een commando gegeven wordt in dezelfde richting vooraleer de motortijd uitvalt, zal de centrale de zijgeleider stoppen, indien een commando in tegenovergestelde richting gegeven wordt vooraleer het uitvallen van de motortijd, zal de centrale de inversie van de beweging uitvoeren.

Werking Drukknoppen voor bediening Algemeen :

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

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

WERKING MET VERSCHILLENDE MODELLEN RADIOBESTURINGEN

Het is mogelijk om verschillende modellen radiobesturingen te programmeren: door een code (1 toets) in het geheugen op te slaan bekomt men een cyclische werking Stap voor Stap (Omhoog - Stop - Neer), door twee verschillende codes (2 toetsen) op te slaan bekomt men verschillende besturingen, de eerste voor Omhoog en de tweede voor Neerlaten, door een radiobesturing reeks BeFree (3 toetsen) op te slaan bekomt men verschillende besturingen, de eerste toets voor Omhoog, de tweede voor Stop en de derde voor Neerlaten.

Werking met radiobesturing 1 Toets :

Door gebruik van de radiobesturing met één enkele toets bekomt men de volgende werking: de eerste impuls bestuurt Omhoog tot aan het uitvallen van de motortijd. De tweede impuls bestuurt het Neerlaten van de zijgeleider; indien er een impuls gegeven wordt vooraleer het uitvallen van de motortijd zal de centrale de zijgeleider stoppen, een volgende impuls zorgt voor het hernemen van de beweging in tegengestelde richting.

Werking met radiobesturing 2 Toetsen :

Door gebruik van de radiobesturing met 2 toetsen bekomt men de volgende werking: de eerste toets ("Up" in overeenstemming met met de richting omhoog) bestuurt Omhoog tot het uitvallen van de motortijd en de tweede toets ("Down" in overeenstemming met met de richting Neer) bestuurt Neerlaten van de zijgeleider. Indien tijdens Omhoog opnieuw een commando Up gegeven wordt, zal de centrale verdergaan met de beweging Omhoog, terwijl indien een commando Down gegeven wordt, zal de centrale de beweging stoppen.

Hetzelfde geldt voor de fase Neer.

Werking met radiobesturing 3 toetsen (BeFree x1):

Door gebruik van de radiobesturing BeFree x1 bekomt men de volgende werking: de toets (Up) bestuurt omhoog tot aan het uitvallen van de motortijd, de toets (Stop) bestuurt het stoppen en de toets (Down) bestuurt het neerlaten van de zijgeleider. Wanneer tijdens omhoog of neerlaten een commando (Stop) gegeven wordt, zal de centrale de zijgeleider doen stoppen. Indien tijdens omhoog of neerlaten een commando gegeven wordt tegengesteld aan de huidige beweging, voert de centrale een inversie van de beweging uit.

Werking met radiobesturing 3 toetsen (BeFree x3 - X6):

Door gebruik van de radiobesturing BeFree x3 - x6 bekomt men dezelfde werking zoals hiervoor beschreven voor de versie BeFree x1, bovendien is het mogelijk om met de twee laterale toetsen (-) en (+) van de radiobesturing de commando's (Up - Stop - Down) te selecteren voor 3 verschillende gebruiken (BeFree x3) of voor 6 verschillende gebruiken (BeFree x6). Door de twee laterale toetsen (-) en (+) van de radiobesturing enkele ogenblikken ingedrukt te houden is het mogelijk om de werking van de sensor zon te activeren of te deactiveren (de selectie wordt bevestigd door een korte beweging Up / Down van de motor).

CENTRALISERING ZONE EN ALGEMEEN

Centralisering via kabel met behulp van drukknoppen

De centralisering van twee of meerdere centrales via kabel laat de simultane beweging Omhoog of Neer toe van de aangesloten zijgeleiders. De centralisering wordt uitgevoerd door tussen de centrales een bus aan te sluiten van drie kabels in parallel op de ingangen van de commando's Algemeen UG (Up), DG (Down) en de referentie gemeenschappelijk "GND Signal".

Op deze manier is het mogelijk om de 4 motoren apart te besturen, gelijktijdig door middel van de commando's van Zone UZ (Up), DZ (Down) en te centraliseren met andere centrales door middel van de commando's Algemeen UG (Up), DG (Down).

WERKING VAN DE LUCHTSNELHEIDSMETER

De elektronische centrale bestuurt het omhoog gaan van de wering telkens de wind de geselecteerde interventiedrempel overschrijdt.

WERKING VAN DE SENSOR ZON

De elektronische centrale zal na 10 minuten lichtsterkte hoger dan de geselecteerde drempel bij de Sensor Zon het Neerlaten van de wering aansturen, weergegeven door het aangaan van het LED SUN. Vervolgens zal het commando wering Omhoog aangestuurd worden na 10 minuten lichtsterkte lager dan de geselecteerde drempel.

WERKING VAN DE SENSOR REGEN

De elektronische centrale zal het commando wering omhoog aansturen zodra het detectiegedeelte van de sensor regen door water nat wordt, weergegeven door het aangaan van het LED RAIN.

PROGRAMMERINGTOETSEN EN SIGNALERINGSLEDS

Toets SEL: selecteer het type functie in het geheugen op te slaan, de keuze wordt weergegeven door het knipperen van het Led. Door meermaals op de toets te drukken is het mogelijk om naar de gewenste functie te gaan. De selectie blijft 15 seconden actief, weergegeven door het knipperende LED, daarna keert de centrale terug naar de oorspronkelijke staat.

Toets SET: voert de programmering uit van de functie gekozen met de toets SEL.

SignaleringsLed

Led aan: optie gememoriseerd.

Led uit: optie niet gememoriseerd.

Led knipperend: optie geselecteerd.

----- HOOFDMENU -----		
Referentie Led	Led Uit	Led Aan
1) CODE M1	Geen enkele code	Code TX Pgm. M1
2) CODE M2	Geen enkele code	Code TX Pgm. M2
3) CODE M3	Geen enkele code	Code TX Pgm. M3
4) CODE M4	Geen enkele code	Code TX Pgm. M4
5) CODE SENS.	Geen enkele code	Code Sensoren Pgm.
6) T. MOT.	Motortijd 2 min.	Motortijd Pgm.
7) WIND SPEED	Veiligheid Wind 25 Km/h	Veiligheid Wind Pgm.
8) SUN SENSOR	Sensor Zon = OFF	Sensor Zon = ON
9) RAIN SENSOR	Sensor Regen = OFF	Sensor Regen = ON
10) SUN	Aanwezigheid Zon = Nee	Aanwezigheid Zon = Ja
11) RAIN	Aanwezigheid Regen = Nee	Aanwezigheid Regen = Ja

55) CODE M1 (Programmering van de radiobesturing voor controle van Motor 1)

Programmering van de radiobesturing 1 of 2 Toetsen.

De programmering van transmissiecodes bij de radiobesturing wordt uitgevoerd op de volgende manier: druk op de toets SEL, LED CODE M1 begint te knipperen, tegelijkertijd de eerste vooraf gekozen code met de gewenste radiobesturing versturen: het LED CODE M1 begint snel te knipperen, de tweede te memoriseren code versturen, LED CODE M1 blijft aan en de programmering is voltooid. Indien de tweede code niet binnen 10 seconden verstuurd wordt, verlaat de centrale de programmeringsfase, en selecteert de werking met één enkele toets van de radiobesturing. Wanneer alle codes opgeslagen zijn in het geheugen, zullen, bij herhalen van programmering, alle signaleringsLEDs zeer snel beginnen te knipperen om aan te geven dat het niet mogelijk is om verder in het geheugen op te slaan.

Programmering van de radiobesturing 3 Toetsen reeks "BeFree".

De centrale laat met de programmering van enkel Toets Up toe om de volledige radiobesturing " BeFree " in het geheugen op te slaan.

De programmering van de codes voor radiobesturing " BeFree " wordt als volgt uitgevoerd: druk op de toets SEL, LED CODE M1 begint te knipperen, tegelijkertijd op de toets UP van de gewenste radiobesturing drukken, op hetzelfde moment blijft het LED CODE M1 en aan de programmering is voltooid. Wanneer alle mogelijke radiobesturingen in het geheugen opgeslagen zijn, zullen, bij herhalen van programmering, alle signaleringsLEDs zeer snel beginnen te knipperen om aan te geven dat het niet mogelijk is om nieuwe in het geheugen op te slaan.

Verwijderen Het verwijderen van alle opgeslagen codes gebeurt als volgt: druk op de toets SEL, LED CODE M1 begint te knipperen, druk vervolgens op de toets SET, LED CODE M1 gaat uit en de procedure is voltooid.

56) CODE M2 (Programmering radiobesturing voor controle van Motor 2)

Tewerk gaan zoals beschrijven onder punt 1) CODE M1 voor programmering van de radiobesturing met betrekking tot motor 2 door in het begin 2 maal op de Toets SEL te drukken.

57) CODE M3 (Programmering radiobesturing voor controle van Motor 3)

Tewerk gaan zoals beschreven onder punt 1) CODE M1 voor programmering van de radiobesturing met betrekking tot motor 3 door in het begin 3 maal op de Toets SEL te drukken.

58) CODE M4 (Programmering radiobesturing voor controle van Motor 4)

Tewerk gaan zoals beschreven onder punt 1) CODE M1 voor programmering van de radiobesturing met betrekking tot motor 3 door in het begin 4 maal op de Toets SEL te drukken.

CODE ALL (Programmering radiobesturing voor controle van alle 4 Motoren)

Tewerk gaan zoals beschreven onder punt 1) CODE M1 voor programmering van de radiobesturing met betrekking tot alle 4 motoren door in het begin 5 maal op de Toets SEL te drukken.

59) CODE SENS. (Programmering Sensoren Wireless)

Programmering Sensor Wireless (Zon - Wind - Regen).

De programmering van de transmissiecode van de Sensor Wireless wordt als volgt uitgevoerd: met de toets SEL naar het knipperlicht LED CODE SENS. gaan, tegelijkertijd de code van de Sensor Wireless versturen door middel van de hiervoor bestemde toets binnen in de Sensor, LED CODE SENS. blijft aan en de programmering is voltooid. Indien de code van de Sensor Wireless niet verstuurd wordt binnen 2 minuten, verlaat de centrale de programmeringsfase. Indien alle mogelijke codes Sensor Wireless reeds in het geheugen aanwezig zijn, zullen, tijdens de programmering, alle signaleringsLEDs zeer snel beginnen te knipperen om aan te geven dat verder opslaan in het geheugen niet mogelijk is.

Verwijderen.

Het verwijderen van de opgeslagen codes Sensor Wireless gebeurt als volgt: druk op de toets SEL, LED CODE SENS. begint te knipperen, druk vervolgens op de toets SET, LED CODE SENS. gaat uit en de procedure is voltooid.

Signalering.

Wanneer er geen communicatie is tussen de Sensor Wireless en de centrale, wordt na 20 minuten automatisch de veiligheid omhoog van de zijgeleider geactiveerd. Indien de communicatie niet hersteld wordt, zullen nieuwe commando's de centrale verder in veiligheidsmodus laten werken.

60) T. MOT. (Programmering Motortijd max. 4 min.)

De centrale is uitgerust met tijdsduur stroomtoevoer motor gelijk aan twee minuten (LED T.MOT. OFF).

De programmering van de motortijd dient uitgevoerd te worden met de zijgeleider neer op de volgende manier:

Ga met de toets SEL naar het knipperlicht LED T.MOT daarna continu op de toets SET drukken; de zijgeleider begint omhoog te gaan, bij het bereiken van de gewenste positie de toets SET loslaten, op hetzelfde moment wordt de motortijd in het geheugen bepaald en het LED T.MOT blijft aan.

Indien een automatisering met eindaanslag wordt gebruikt, is het aanbevolen om een tijdsduur in te stellen van enkele seconden later nadat de zijgeleider de eindaanslag heeft bereikt.

Wanneer een onbepaalde motortijd gewenst is, dezelfde programmeringprocedure uitvoeren met de toets SET continu ingedrukt gedurende minder dan twee seconden, het LED T.MOT blijft aan en de programmering van de onbepaalde tijdsduur is voltooid. Het is mogelijk de handeling te herhalen in geval van een foute programmering.

61) WIND SPEED (Programmering drempel Veiligheid Wind)

Weergave van de geprogrammeerde drempel Wind

De weergave van de selectie drempel Veiligheid wind gebeurt op de volgende manier: ga met de toets SEL naar LED WIND SPEED, het led begint een aantal keren een dubbele knippering te geven gelijk aan de drempel Veiligheid wind in het geheugen (iedere dubbele knippering van het LED WIND SPEED komt overeen met een verhoging van 5 Km/u), (voorbeeld: 5 knipperingen van LED WIND SPEED = 25 Km/u).

Selectie van de drempel Veiligheid wind van 5 tot 40 Km/u

De centrale wordt geleverd met de interventiedrempel Veiligheid wind gelijk aan 25 Km/u (LED WIND SPEED OFF).

De programmering van de selectie drempel Veiligheid wind gebeurt op de volgende manier: ga met del toets SEL naar LED WIND SPEED, druk daarna op de toets SET om de procedure van de programmering op te starten, op hetzelfde moment begint het LED WIND SPEED een dubbele knippering te geven (iedere dubbel knippering van het LED WIND SPEED komt

overeen met een verhoging van 5 Km/u), druk op de toets SET wanneer de gewenste drempel is bereikt, op dit moment wordt de geselecteerde waarde in het geheugen opgeslagen en het LED WIND SPEED blijft aan (voorbeeld: 5 dubbele knipperingen van LED WIND SPEED = 25 Km/u).

Het is mogelijk om de handeling te herhalen na een foute programmering.

62) SUN SENSOR (ON/OFF Sensor Zon)

Activering Sensor Zon

De centrale wordt geleverd met de Sensor Zon gedeactiveerd (LED SUN SENSOR OFF).

De activering van de Sensor Zon kan op de volgende manier gebeuren: ga met de toets SEL naar het knipperlicht LED SUN SENSOR, druk daarna even op de toets SET, op hetzelfde moment blijft de LED SUN SENSOR aan en de activering van de Sensor Zon is voltooid. Het is mogelijk om deze handeling te herhalen om de Sensor Zon te deactiveren.

Activering Sensor Zon met radiobesturing 3 toetsen (BeFree x3 - X6):

De activering van de Sensor Zon kan op de volgende manier gebeuren: druk gedurende 5 seconden continu op de toets (+) van een radiobesturing die vooraf in het geheugen opgeslagen werd, tegelijkertijd voert de centrale een beweging Up/Down uit gelijk aan 1 seconde om te bevestigen dat de activering van de Sensor Zon uitgevoerd is en het LED SUN SENSOR blijft aan. Het is mogelijk om deze handeling te herhalen om de Sensor Zon te deactiveren door dezelfde procedure te gebruiken maar nu drukt men continu gedurende 5 seconden op de toets (-).

63) RAIN SENSOR (ON/OFF Sensor Regen)

Deactiveren van de Sensor Regen

De centrale wordt geleverd met de Sensor Regen geactiveerd (LED RAIN SENSOR ON).

Het deactiveren van de Sensor Regen kan op de volgende manier gebeuren: ga met de toets SEL naar het knipperlicht LED RAIN SENSOR, druk daarna even op de toets SET, op hetzelfde moment gaat het LED RAIN SENSOR uit en het deactiveren van de Sensor Regen is voltooid. Het is mogelijk om deze handeling te herhalen om de Sensor Regen te activeren.

UITGEBREID MENU

De centrale wordt geleverd door de constructeur met de mogelijkheid om enkel de functies uit het hoofdmenu te selecteren.

Indien men de functies beschreven in het uitgebreide menu wenst te activeren, dient men als volgt tewerk te gaan: druk gedurende 5 seconden continu op de toets SET, waarna men het knipperen bekommt van het Led SUN en Led RAIN, op deze manier heeft men 30 seconden tijd om de functies van het uitgebreide menu te selecteren met gebruik van de toetsen SEL en SET, na 30 seconden keert de centrale terug naar het hoofdmenu.

----- UITGEBREID MENU -----		
Referentie Led	Led Uit	Led Aan
A) CODE M1	Stap voor Stap	Man aanwezig/ P-P S. Aut.
B) CODE M2	Stap voor Stap	Zonneblind / P-P S. Aut.
C) CODE M3	simultaan Starten	sequentieel Starten 5 sec
D) CODE M4	Uitg. Tijd start= OFF	Uitg. Tijd start= Pgm
E) CODE SENS.	Test Sensoren Kabel = OFF	Test Sensoren kabel = ON
F) T. MOT. Blokk. bewegingen Aut. = OFF		Blokk. bewegingen Aut. = ON
G) WIND SPEED	Omhoog Veiligheid = OFF	Omhoog veiligheid = ON
H) SUN SENSOR	Inversie RAIN = OFF	Inversie RAIN = ON
I) RAIN SENSOR	Inversie SUN = OFF	Inversie SUN = ON
L) SUN		Intermitterend ON/OFF
M) RAIN		Intermitterend ON/OFF

A – B) CODE M1 – M2

(4 Verschillende logische werkingen selecteerbaar) :

Stap voor Stap:

Door gebruik van de radiobesturing en het bedieningspaneel bekomt men de volgende werking, het eerste impuls-commando activeert Omhoog tot het uitvallen van de motortijd. Het tweede impuls-commando activeert het Neerlaten van de zijgeleider; indien een impuls-commando gegeven wordt vooraleer het uitvallen van de motortijd, stopt de centrale de zijgeleider, een nieuw impuls-commando zorgt dat de beweging hernomen wordt in tegenovergestelde richting.

Man Aanwezig:

Door gebruik van de radiobesturing en het bedieningspaneel bekomt men de volgende werking, het is noodzakelijk het commando constant geactiveerd te houden om de beweging van de zijgeleider te bekomen. Het loslaten van het commando zal altijd het stoppen van de beweging tot gevolg hebben.

Werkwijze Zonneblind :

Werkwijze Zonneblind zorgt voor een werking van het type Man Aanwezig binnen de eerste 2 seconden, door zowel de radiobesturing als het bedieningspaneel te gebruiken, op deze manier kan men rotaties laten uitvoeren in de ene richting of in de andere van de lamellen van de zonneblind om naar believen de filtering van het licht aan te passen. Indien de gegeven commando's meer dan 2 sec. zijn, bekomt men de beweging van de wering omhoog of neer volgens de ingedrukte toets tot het uitvallen van de motortijd.

Stap voor Stap + Automatische Sensoren:

De centrale zorgt voor de werking zoals hiervoor beschreven bij "Stap oor Stap", maar met toevoeging van het automatisch beheer van de sensoren Wind en Regen. Na de interventie van één van beide sensoren, wanneer de verstoring beëindigd is, zal de centrale na 10 minuten het neerlaten van de wering aansturen.

Werkwijze selectie:

De centrale laat toe om 4 verschillende logische werkingen te selecteren, Stap voor Stap, Man Aanwezig, Zonneblind en Stap voor Stap + Automatische Sensoren.

De centrale wordt geleverd door de constructeur met de werking Stap voor Stap geactiveerd (LED CODE M1 en LED CODE M2 uit), indien men de andere werkwijzen wil activeren, dient men als volgt tewerk te gaan: zorg ervoor dat het uitgebreide menu geactiveerd werd (weergegeven door het knipperlicht Led SUN en Led RAIN), ga met de toets SEL naar het knipperlicht van het LED CODE M1, druk daarna op de toets SET om de functie Man Aanwezig te activeren, ga met de toets SEL naar het knipperlicht LED CODE M2, druk daarna op de toets SET om de functie Zonneblind te activeren, ofwel ga met de toets SEL naar het knipperlicht LED CODE M1 en LED CODE M2, druk daarna op de toets SET om de functie Stap voor Stap + Automatische Sensoren te activeren.

C) CODE M3

(Simultaan of sequentieel starten) :

De centrale wordt geleverd door de constructeur met het simultaan starten van de 4 motoren geactiveerd. Indien men een uitgestelde start wenst van 5 seconden tussen iedere motor, dient men als volgt tewerk te gaan: zorg ervoor dat het uitgebreide menu geactiveerd werd (weergegeven door het knipperlicht Led SUN en Led RAIN), ga met de toets SEL naar het knipperlicht LED CODE M3, druk daarna op de toets SET, tegelijkertijd gaat het LED CODE M3 permanent aan en de programmering is voltooid. De handeling herhalen indien men de vorige configuratie wil terugzetten.

D) CODE M4

(Programmering uitgestelde Tijd bij starten) :

De centrale laat toe om de uitsteltijd bij het starten van de 4 motoren te programmeren, op deze manier kan men vermijden dat andere groepen van 4 motoren onderling met elkaar verbonden simultaan geactiveerd worden. De centrale wordt geleverd door de constructeur zonder uitsteltijd bij het starten van de 4 motoren, indien men een uitsteltijd bij het starten wil

programmeren, begrepen tussen 1 en 120 seconden, dient men als volgt tewerk te gaan: zorg ervoor dat het uitgebreide menu geactiveerd werd (weergegeven door het knipperlicht Led SUN en Led RAIN), ga met de toets SEL naar het knipperlicht LED CODE M4, druk daarna op de toets SET voor de gewenste uitsteltijd; als de toets losgelaten wordt gaat op hetzelfde moment het LED CODE M4 permanent aan en de programmering is voltooid. De handeling herhalen indien men de vorige configuratie wil wijzigen.

E) CODE SENS. (Test Sensoren met Kabel) :

De centrale laat toe om de werking van de aangesloten Sensoren en de correcte rotatierichting te controleren. Bij het installeren is het aanbevolen om de werking in tussenpositie te bepalen om de bevestiging van de bewegingen te kunnen controleren tijdens het testen. Na de correcte werking van de Sensoren gecontroleerd te hebben, moet men de Test van de Sensoren Kabel deactiveren.

Test Luchtsnelheidsmeter : de schoepen van de Luchtsnelheidsmeter manueel draaien, op hetzelfde moment zal de centrale omhoog aansturen gedurende 5 sec.

Test Sensor zon : de Sensor Zon aan de zon of aan een lichtbron blootstellen, tegelijkertijd zal de centrale het LED SUN doen aangaan en neerlaten aansturen voor een gedurende 5 sec. De sensor Zon afdekken, tegelijkertijd zal de centrale het LED SUN doen uitgaan en omhoog aansturen voor een tijdsspanne gelijk aan 5 sec.

Test Sensor Regen : het detectiegedeelte van de Sensor Regen natmaken, tegelijkertijd zal de centrale het LED RAIN doen aangaan en omhoog aansturen gedurende 5 sec. Als de test beëindigd is, zorg er dan voor dat het detectiegedeelte van de sensor afgedroogd wordt vooraleer de centrale te gebruiken bij normale werking.

Programmering: De centrale wordt geleverd door de constructeur met de Test van de Sensoren met Kabel gedeactiveerd. Indien men de Test van de Sensoren met Kabel wenst te activeren, dient men als volgt tewerk te gaan: zorg ervoor dat het uitgebreide menu geactiveerd werd (weergegeven door het knipperlicht Led SUN en Led RAIN), ga met de toets SEL naar het knipperlicht LED CODE SENSOR, druk daarna op de toets SET; tegelijkertijd gaat het LED CODE SENSOR permanent aan en de programmering is voltooid. Herhaal de handeling indien u de initiële configuratie wil terugzetten.

Belangrijk: voor de test Sensoren Wireless, zie de handleiding van de Sensor Wireless.

F) T. MOT. (Blokkering Automatische bewegingen) :

De centrale laat de Blokkering toe van de Automatische bewegingen (Omhoog / Neer van de wering bij besturing van de Sensor Zon of van de functie Automatische Sensoren), op deze manier blokkeert de centrale tijdelijk de Automatische bewegingen wanneer er tijdens de beweging een commando Stop gegeven wordt via radiobesturing, tot er een nieuw commando Omhoog of Neer volgt. De centrale wordt geleverd door de constructeur met de Blokkering van de Automatische bewegingen gedeactiveerd, indien men de functie wenst te activeren, dient men als volgt tewerk te gaan: zorg ervoor dat het uitgebreide menu geactiveerd werd (weergegeven door het knipperlicht Led SUN en Led RAIN), ga met de toets SEL naar het knipperlicht LED T. MOT. Druk daarna op de toets SET; tegelijkertijd gaat het LED T. MOT. Permanent aan en de programmering is voltooid. De handeling herhalen indien men de vorige configuratie wenst terug te zetten.

G) WIND SPEED (Omhoog Veiligheid) :

De centrale wordt geleverd door de constructeur met de functie Omhoog veiligheid gedeactiveerd, indien men de functie wenst te activeren, zodat na 12 uren inactiviteit van de Sensor Wind de centrale automatisch omhoog Veiligheid uitvoert, tewerk gaan als volgt: zorg ervoor dat het uitgebreide menu geactiveerd werd (weergegeven door het knipperlicht Led SUN en Led RAIN), ga met de toets SEL naar het knipperlicht LED

WIND SPEED, druk daarna op de toets SET; tegelijkertijd gaat het LED WIND SPEED permanent aan en de programmering is voltooid. De handeling herhalen indien men de vorige configuratie wenst terug te zetten.

H) SUN SENSOR (Inversie beweging commando Zon) :

De centrale wordt geleverd door de constructeur met als instelling Commando Zon = Commando Neer ofwel de sensor die Zon detecteert stuurt het Neerlaten van de zijgeleider. Indien men wenst dat de sensor die Zon detecteert het Omhoog gaan van de zijgeleider aanstuurt, dient men als volgt tewerk te gaan: zorg ervoor dat het uitgebreide menu geactiveerd werd (weergegeven door het knipperlicht Led SUN en Led RAIN), ga met de toets SEL naar het knipperlicht LED SUN SENSOR, druk daarna op de toets SET, tegelijkertijd gaat het LED SUN SENSOR permanent aan en de programmering is voltooid. De handeling herhalen indien men de vorige configuratie wenst terug te zetten.

I) RAIN SENSOR (Inversie beweging commando Regen) :

De centrale wordt geleverd door de constructeur met als instelling Commando Regen = Commando Omhoog ofwel de sensor die regen detecteert stuurt het Omhoog gaan van de zijgeleider. Indien men wenst dat de sensor die regen detecteert het Neerlaten van de zijgeleider aanstuurt, dient men als volgt tewerk te gaan: zorg ervoor dat het uitgebreide menu geactiveerd werd (weergegeven door het knipperlicht Led SUN en Led RAIN), ga met de toets SEL naar het knipperlicht LED RAIN SENSOR, druk daarna op de toets SET, tegelijkertijd gaat het LED RAIN SENSOR permanent aan en de programmering is voltooid. De handeling herhalen indien men de vorige configuratie wenst terug te zetten.

RESET

Indien het nodig mocht zijn om de centrale terug op de fabrieksinstellingen te brengen, druk tegelijk op de toets SEL en SET om het gelijktijdig aangaan van alle signaleringsLEDs te bekomen onmiddellijk gevolgd door het uitgaan.

BELANGRIJK VOOR DE INSTALLATEUR

-De centrale is ontworpen om de installateur in staat te stellen om de zijgeleider zodanig te automatiseren teneinde te kunnen voldoen aan de voorschriften van de geldende normen. Het effectieve naleven van de verplichtingen en het bereiken van de minimum veiligheidsvereisten is niettemin op last van de installateur.

Het is aanbevolen om de installatie uit te voeren volgens de norm EN 60335-2-97 " Veiligheid van apparaten voor huishoudelijk gebruik en gelijkaardig" deel 2 " Bijzondere normen voor motoren voor de beweging van rolluiken, buitenweringen, gordijnen en gelijkaardige oprolbare apparaten"

- De centrale dient permanent aangesloten te zijn op het netwerk voor stroomvoorziening en heeft geen enkele type lijnonderbreker voor de elektrische lijn 230 Vac, de installateur moet er dus voor zorgen om een lijnonderbreker op het systeem te voorzien. Het is noodzakelijk om een omnipolaire schakelaar van categorie III voor overspanning te installeren. Deze dient zodanig geplaatst te worden dat hij beschermd is tegen onopzettelijke wederinschakelingen.

- Voor de aansluitingen (voeding en uitgang motoren) wordt aanbevolen soepele kabels te gebruiken ondergebracht in een isolerende mof van polychloropreen van het geharmoniseerde type H05RN-F i met een minimale doorsnede van de geleiders gelijk aan 1,5 mm²

- Let op: bij het doorboren van de buitenste ommanteling voor de doorgang van de voedings- en aansluitkabels en bij de assemblage van de kabelschoenen, moet alles op dusdanige manier geïnstalleerd worden dat de IP-graad van de kast zoveel mogelijk ongewijzigd blijven.

Let er bij het vastzetten van de kabels op dat deze stabiel verankerd zijn.

- Voor een correcte werking van de radio-ontvanger, wordt aangeraden om deze te installeren op een afstand van minstens 3 meter van elkaar indien twee of meer centrales worden gebruikt.

- In voornoemd geval bij gebruik van twee of meer centrales, wordt aangeraden om slechts één enkele Sensor type Wireless te gebruiken om radio-interferenties te vermijden.

BELANGRIJK VOOR DE GEBRUIKER

- De installatie mag niet gebruikt worden door kinderen of door personen met beperkte psychofysische capaciteiten, behalve indien ze onder toezicht staan of instructies krijgen over de werking en de gebruiksaanwijzing.

- Laat kinderen niet toe om moet de installatie te spelen en hou de radiobesturingen buiten hun bereik.

- **AANDACHT:** deze instructiehandleiding bewaren en de belangrijke veiligheidsvoorschriften die erin staan naleven. Het niet naleven van de voorschriften kan schade en ernstige ongevallen veroorzaken.

- Regelmatig het systeem nazien om eventuele tekenen van beschadiging vast te stellen. De installatie niet gebruiken indien een herstelling noodzakelijk is.

Aandacht

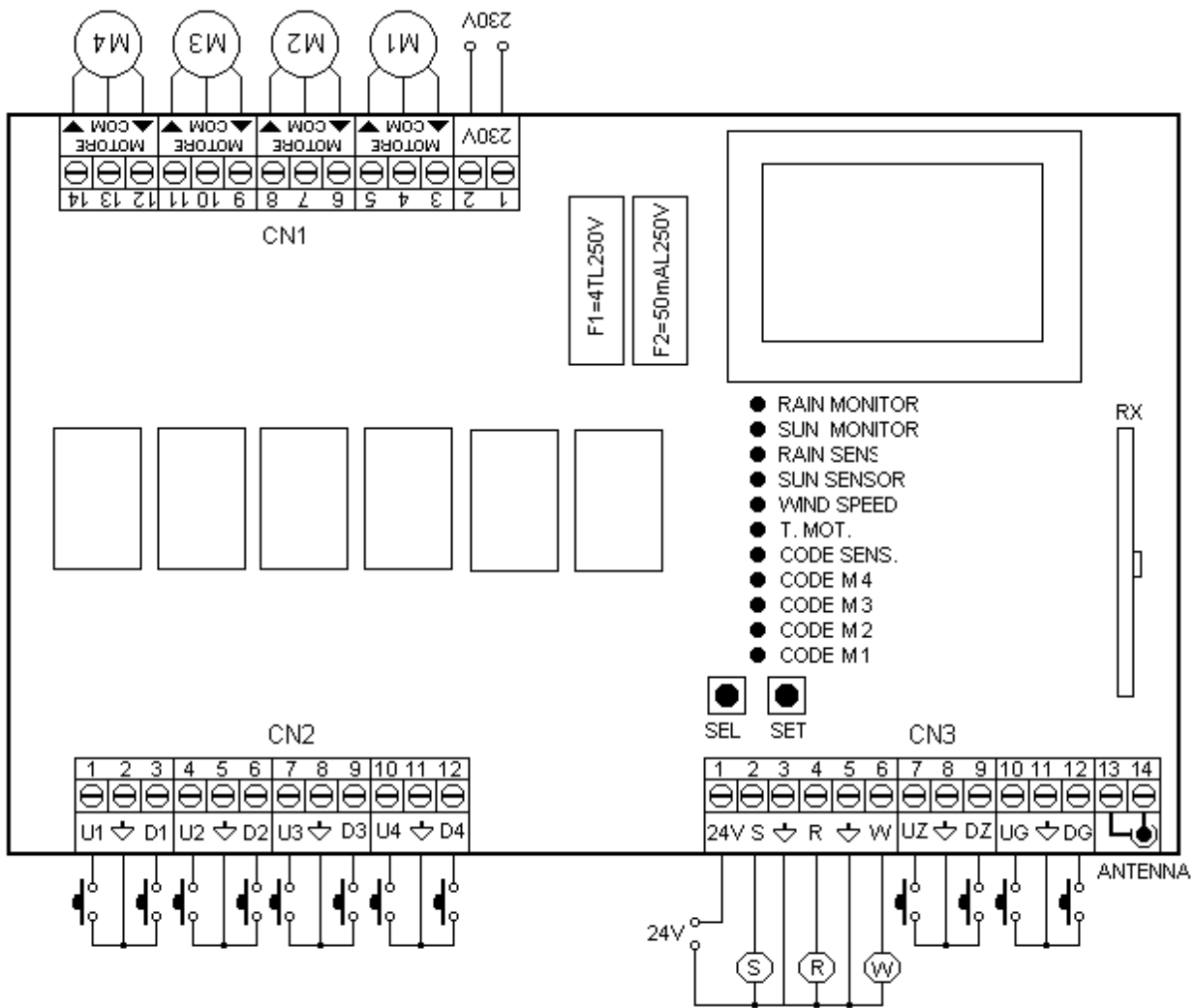
Alle handelingen die het openen van de behuizing vereisen (aansluiten kabels, programmering, enz.) moeten uitgevoerd worden tijdens de fase van de installatie door gespecialiseerd personeel. Voor iedere latere handeling die opnieuw het openen van de behuizing vereist (herprogrammering, herstellingen of wijzigingen aan de installatie) dient u de technische dienst te contacteren.

De producten:

LG2218 – LRS2218 – LRS2218 SET – LRH2218

conform zijn aan de bepalingen van de Richtlijnen RED
2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.





Elektronikcentral LRX 2218

S

Elektronikcentral för styrning av fyra motorer för jalousier och/eller markiser, med möjlighet att koppla in vind-, sol- och regnsensorer och funktion genom knappsats och fjärrkontroll, för individuell och centraliserad kontroll.

- Mod. **LG 2218** : Utan radiomottagare
- Mod. **LRS 2218** : 433,92 MHz
- Mod. **LRS2218 SET**: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **LRH 2218** : "Narrow Band" 868,3 MHz

TEKNISKA EGENSKAPER

- Strömförsörjning: 230V~ 50/60Hz 1700W max.
- Utgång för varje motor: 230V~ 400W Max.
- Arbetstemperatur: -10÷55°C
- Radiomottagare: se modell
- Kompatibla fjärrkontroller: 12-18 Bit - Rolling Code
- Antal fjärrkontroller som kan memoriseras: 60 Max.
- Antal trådlösa sensorer som kan memoriseras: 3 Max.
- Dimensioner emballage: 190x140x70 mm.
- Behållare: ABS UL94V-0 (IP65)

KOPPLINGAR FÖR UTTAGSLÅDAN CN1

- 99: Linjeingång 230V~ (Fas).
- 100: Linjeingång 230V~ (Neutral).
- 101: Utgång motor 1 Höjning.
- 102: Utgång motor 1 Gemensam.
- 103: Utgång motor 1 Sänkning.
- 104: Utgång motor 2 Höjning.
- 105: Utgång motor 2 Gemensam.
- 106: Utgång motor 2 Sänkning.
- 107: Utgång motor 3 Höjning.
- 108: Utgång motor 3 Gemensam.
- 109: Utgång motor 3 Sänkning.
- 110: Utgång motor 4 Höjning.
- 111: Utgång motor 4 Gemensam.
- 112: Utgång motor 4 Sänkning.

KOPPLINGAR FÖR UTTAGSLÅDAN CN2

- 85: Lokal ingång U1 Höjning (NA).
- 86: Gemensam ingång GND Signal.
- 87: Lokal ingång D1 Sänkning (NA).
- 88: Lokal ingång U2 Höjning (NA).
- 89: Gemensam ingång GND Signal.
- 90: Lokal ingång D2 Sänkning (NA).
- 91: Lokal ingång U3 Höjning (NA).
- 92: Gemensam ingång GND Signal.
- 93: Lokal ingång D3 Sänkning (NA).
- 94: Lokal ingång U4 Höjning (NA).
- 95: Gemensam ingång GND Signal.
- 96: Lokal ingång D4 Sänkning (NA).

KOPPLINGAR FÖR UTTAGSLÅDAN CN3

- 100: Utgång strömförsörjning solsensor 24Vac.
- 101: Ingång "S" solsensor (NA).
- 102: Gemensam ingång GND Signal / utgång 0Vac.
- 103: Ingång "R" regnsensor (NA).
- 104: Gemensam ingång GND Signal
- 105: Ingång "W" vindsensor.
- 106: Ingång höjning zon UZ (NA).
- 107: Gemensam ingång GND Signal.
- 108: Ingång sänkning zon DZ (NA).
- 109: Ingång allmän höjning UG (NA).
- 110: Gemensam ingång GND Signal.
- 111: Ingång allmän sänkning DG (NA).
- 112: Ingång jord antenn.
- 113: Ingång strömförande pol antenn.

INITIALT TILLSTÅND FÖR FUNKTIONEN

Centralen gör det möjligt att enskilt kontrollera de fyra motorerna med de lokala kommandoknapparna U1-2-3-4 (Up), D1-2-3-4 (Down), den har också knappar för samtidig zonkontroll UZ (Up), DZ (Down) och för samtidig allmän kontroll UG (Up), DG (Down). Det är också möjligt att enskilt eller samtidigt kontrollera de fyra motorerna med en eller flera fjärrkontroller. I fabrikskonfiguration innehåller centralen ingen memoriserad fjärrkontrollkod.

FUNKTIONELLA EGENSKAPER:

Funktion kommandoknappar för lokala eller Zon :

Genom att koppla lokala kommandoknappar (normalt öppna) till ingångarna U1-U2-U3-U4-UZ och D1-D2-D3-D4-DZ i lågspänning för styrning av tillslutningsanordningen, får man följande funktion för varje enskild motor:

U1-U2-U3-U4-UZ styr höjningen tills motortiden förfaller, D1-D2-D3-D4-DZ styr sänkning av tillslutningsanordningen; om man skickar mer än ett kommando för samma drifriktning innan motortiden förfaller, stoppar centralen tillslutningsanordningen, om man skickar ett kommando för motsatt riktning innan motortiden förfaller, byter centralen riktning.

Funktion kommandoknappar för gemensamt :

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

UG ger höjningskommando tills motortiden gått ut. DG ger sänkningskommando till låsanordningen. Om ett kommando skickas i samma köriktning innan motortiden gått ut, ignorerar styrenheten detta kommando. Om ett kommando skickas i motsatt riktning innan motortiden gått, kastar styrenheten om rörelseriktningen.

FUNKTION MED OLIKA MODELLER AV FJÄRRKONTROLLER

Det är möjligt att programmera olika modeller av fjärrkontroller: genom att memorisera en kod (en knapp) får man en cyklisk stegfunktion (höjning – stopp – sänkning), genom att memorisera två olika koder (två knappar) får man skilda funktioner, det första för höjningen och det andra för sänkning, genom att memorisera en fjärrkontroll serie BeFree (tre knappar) får man skilda kommandon, den första knappen för höjning, den andra för stopp och den tredje för sänkning.

Funktion med fjärrkontroll 1 knapp:

Genom att använda fjärrkontrollen med en enda knapp, får man följande funktion: den första impulsen styr höjningen tills motorns tidsgräns förfaller. Den andra impulsen styr sänkning av tillslutningsanordningen; om en impuls kommer innan motorns tidsbegränsning förfaller, stoppar centralen tillslutningsanordningen och en ytterligare impuls återupptar rörelsen i motsatt riktning.

Funktion med fjärrkontroll 2 knappar:

Genom att använda en fjärrkontroll med två knappar får man följande funktion: den första knappen ("Up" associerad till höjningsriktningen) styr höjningen tills motorns tidsgräns förfaller och den andra knappen ("Down" associerad till sänkningsriktningen) styr sänkning av tillslutningsanordningen. Om ett Up-kommando sänds på nytt under höjningen fortsätter motorn höjningsrörelsen, medan centralen stoppar rörelsen om kommandot Down sänds. Samma procedur gäller vid sänkningsfasen.

Funktion med fjärrkontroll 3 knappar (BeFree x1):

Genom att använda fjärrkontrollen BeFree x1, får man följande funktion: den första knappen (Up) styr höjningen tills motorns tidsgräns förfaller, knappen (Stop) stoppar och knappen (Down) styr sänkning av tillslutningsanordningen. Om ett kommando (Stop) skickas under höjningen eller sänkning stoppar centralen tillslutningsanordningen. Om ett kommando motsatt

gående motor skickas under höjningen eller sänkningen, byter centralen riktning.

11) RAIN	Förekomst regn = No	Förekomst regn = Si
----------	---------------------	---------------------

Funktion med fjärrkontroll 3 knappar (BeFree x3 - X6):

Genom att använda fjärrkontrollen BeFree x3 – x6, får man funktionen som beskrivits tidigare för versionen BeFree x1, plus med två sidoknappar (–) och (+) på fjärrkontrollen är det möjligt att välja kommandona (Up - Stop - Down) för tre olika användare (BeFree x3) eller för sex olika användare (BeFree x6). Med de båda sidoknapparna (–) och (+) på fjärrkontrollen intryckta några ögonblick är det möjligt att aktivera och deaktivera solsensorns funktion (valet bekräftas med en kort rörelse Up / Down av motorn).

CENTRALISERING AV ZON ELLER ALLMÄN

Centralisering via sladd med knappar

Centraliseringen av en eller flera centraler via sladd tillåter samtidig höjning eller sänkning av de kopplade ramarna. Centraliseringen görs genom att mellan centralerna koppla en buss med tre sladdar parallellt till ingångarna för de allmänna kommandona UG (Up), DG (Down) och den gemensamma referensen "GND Signal".

På så vis blir det möjligt att styra de fyra motorerna enskilt, samtidigt genom zonkommandona UZ (Up), DZ (Down) och centralisera med andra centraler genom de allmänna kommandona UG (Up), DG (Down).

VINDMÄTARENS FUNKTION

Den elektroniska centralen styr höjningen av markisen varje gång vinden överstiger vald ingreppströskel.

SOLSENSORNS FUNKTION

Den elektroniska centralen styr sänkningen av markisen efter 10 minuter av ljus som överstiger vald tröskel i solsensorn och visas genom att lampan SUN tänds. Den styr sedan sänkningen av markisen efter 10 minuter av ljus som understiger vald tröskel.

REGNSENSORNS FUNKTION

Den elektroniska centralen styr höjningen av markisen så fort regnsensorns känsliga del blöts av vatten, vilket visas genom att lampan RAIN tänds.

PROGRAMMERINGSKNAPPAR OCH SIGNALERINGSLAMPOR

Knapp SEL: väljer vilken funktionstyp som ska memoriseras, valet visas genom lampans blinkande. Genom att trycka flera gånger på knappen kan man komma till önskad funktion. Valet förblir aktivt i 15 sekunder och visas av den blinkande lampan. När tiden har gått återgår centralen till ursprungsstatus.

Knapp SET: utför programmeringen av den funktion som valts med knappen SEL.

Signaleringslampor

Tänd lampa: valet memoriserat.

Släckt lampa: valet ej memoriserat.

Blinkande lampa: valet valt.

----- HUVUDMENY -----		
Lampa	Släckt lampa	Tänd lampa
1) CODE M1	Ingen kod	Kod TX Pgm. M1
2) CODE M2	Ingen kod	Kod TX Pgm. M2
3) CODE M3	Ingen kod	Kod TX Pgm. M3
4) CODE M4	Ingen kod	Kod TX Pgm. M4
5) CODE SENS.	Ingen kod	Kod sensorer Pgm.
6) T. MOT.	Motortid 2 min.	Motortid Pgm.
7) WIND SPEED	Vindsäkerhet 25 Km/h	Vindsäkerhet Pgm.
8) SUN SENSOR	Solsensor = OFF	Solsensor = ON
9) RAIN SENSOR	Regnsensor = OFF	Regnsensor = ON
10) SUN	Förekomst sol = No	Förekomst sol = Si

64) CODE M1 (Programmering av fjärrkontrollen för styrning av motor 1)

Programmering av fjärrkontroll med 1 eller 2 knappar.

Programmeringen av fjärrkontrollens överföringskoder utförs på följande vis: tryck knappen SEL, lampan CODE M1 börjar blinka, skicka samtidigt den första förvalda koden med önskad fjärrkontroll: lampan CODE M1 börjar blinka snabbt, skicka den andra koden som ska memoriseras, lampan CODE M1 förblir tänd och programmeringen är klar. Om den andra koden inte skickas inom 10 sekunder går centralen ur programmeringsfasen och väljer funktionen med en enda knapp på fjärrkontrollen. Om alla koderna skulle ha memoriserats kommer, vid försök att upprepa programmeringsoperationen, alla signallamporna att börja blinka mycket snabbt för att signalera att inga fler memoriseringar är möjliga.

Programmering av fjärrkontroll med 3 knappar serie "Be-Free".

Centralen tillåter med programmeringen av endast knappen Up memorisering av hela fjärrkontrollen "BeFree".

Programmeringen av koderna i fjärrkontrollen "BeFree" utförs på följande vis: tryck knappen SEL, lampan CODE M1 börjar blinka, tryck samtidigt på knappen UP på önskad fjärrkontroll, lampan CODE M1 förblir tänd och programmeringen är klar. Om alla fjärrkontroller skulle ha memoriserats kommer, vid försök att upprepa programmeringsoperationen, alla signallamporna att börja blinka mycket snabbt för att signalera att inga fler memoriseringar är möjliga.

Radering Raderingen av alla memoriserade koder utförs på följande vis: tryck knappen SEL, lampan CODE M1 börjar blinka, tryck sedan knappen SET, lampan CODE M1 släcks och proceduren är slutförd.

65) CODE M2 (Programmering av fjärrkontrollen för kontroll av motor 2)

Gå tillväga såsom beskrivs i punkt 1) CODE M1 för programmering av fjärrkontrollen för motor 2, och tryck till att börja med två gånger på knappen SEL.

66) CODE M3 (Programmering av fjärrkontrollen för motor 3)

Gå tillväga såsom beskrivs i punkt 1) CODE M1 för programmering av fjärrkontrollen för motor 3, och tryck till att börja med tre gånger på knappen SEL.

67) CODE M4 (Programmering av fjärrkontrollen för motor 4)

Gå tillväga såsom beskrivs i punkt 1) CODE M1 för programmering av fjärrkontrollen för motor 4, och tryck till att börja med fyra gånger på knappen SEL.

CODE ALL (Programmering av fjärrkontrollen för alla fyra motorerna)

Gå tillväga såsom beskrivs i punkt 1) CODE M1 för programmering av fjärrkontrollen för alla fyra motorerna, och tryck till att börja med fem gånger på knappen SEL.

68) CODE SENS. (Programmering av trådlösa sensorer)

Programmering av trådlösa sensorer (sol – vind - regn).

Programmeringen av den trådlösa sensorns överföringskod utförs på följande vis: gå med knappen SEL till den blinkande lampan CODE SENS., skicka samtidigt den trådlösa sensorns kod med den avsedda knappen inuti sensorn, lampan CODE SENS. förblir tänd och programmeringen är klar. Om den trådlösa sensorns kod inte skickas inom två minuter går centralen ur programmeringsfasen. Om alla möjliga koder för trådlösa sensorer redan finns i minnet kommer, vid programmeringsoperationen, alla signallamporna att börja blinka mycket snabbt för att signalera att inga fler memoriseringar är möjliga.

Radering.

Raderingen av alla memoriserade koder för trådlösa sensorer utförs på följande vis: tryck knappen SEL, lampan CODE SENS. börjar blinka, tryck sedan knappen SET, lampan CODE SENS. släcks och proceduren är slutförd.

Signalering.

Om ingen kommunikation mellan den trådlösa sensorn och centralen finns, aktiveras efter 20 minuter automatiskt säkerhetshöjningen av tillslutningsanordningen. Om det fortfarande inte finns någon kommunikation, kommer ytterligare kommandon alltid att försätta centralen i säkerhetsläge.

69) T. MOT. (Programmering motortid max 4 minuter)

Centralen levereras med strömförsörjningstiden till motorn lika med två minuter (lampan T.MOT. OFF).

Programmeringen av motortiden ska utföras med sänkt tillslutningsanordning på följande vis:

Ställ dig med knappen SEL på den blinkande lampan T.MOT och tryck och håll sedan in knappen SET, tillslutningsanordningen påbörjar höjningen; vid önskad nivå släpp knappen SET, vilket bestämmer memoriseringen av motortiden och lampan T.MOT förblir tänd.

Vid användande av en automatisering med ändstopp, rekommenderas det att memorera en några sekunder längre tid efter det att tillslutningsanordningen har nått ändstoppet.

Om obegränsad motortid önskas, utför samma programmeringsprocedur genom att hålla intryckt knappen SET i mindre än två sekunder, lampan T.MOT förblir tänd och programmeringen av obegränsad tid är slutförd. Det är möjligt att upprepa operationen vid eventuellt programmeringsfel.

70) WIND SPEED (Programmering vindsäkerhetens tröskel)

Visning av programmerad vindtröskel

Visningen av valet vindsäkerhet görs på följande vis: gå med knappen SEL till lampan WIND SPEED, varvid lampan börjar dubbelblinka ett antal gånger som motsvarar vindsäkerhetens tröskel i minnet (varje blinkning av lampan WIND SPEED motsvarar en ökning med 5 km/h), (exempel: 5 blinkningar av lampan WIND SPEED = 25 Km/h).

Val av vindsäkerhetens tröskel från 5 till 40 Km/h

Sensorn levereras med gränsvärdet för vindsäkerhetens ingrepp lika med 25 km/h (lampan WIND SPEED OFF).

Programmeringen av valet av gränsvärde för vindsäkerheten görs på följande sätt: gå med knappen SEL till lampan WIND SPEED och tryck på knappen SET för att starta programmeringsproceduren: samtidigt börjar lampan WIND SPEED att dubbelblinka (varje blinkning av lampan WIND SPEED motsvarar en ökning med 5 km/h); tryck på knappen SET när önskad tröskel har nåtts; i detta ögonblick bestäms memoriseringen av det valda värdet och lampan WIND SPEED förblir tänd (exempel: 5 dubbelblinkningar för lampan WIND SPEED = 25 km/h).

Det är möjligt att upprepa operationen vid felprogrammering.

71) SUN SENSOR (ON/OFF solsensor)

Aktivering av solsensorn

Anordningen levereras med solsensorn deaktiverad (lampan SUN OFF).

Aktiveringen av solsensorn kan göras på följande sätt: gå med knappen SEL till den blinkande lampan SUN SENSOR och tryck på knappen SET: lampan SUN SENSOR tänds och aktiveringen av solsensorn är fullföljd. Operationen kan upprepas för att deaktivera solsensorn.

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

Aktiveringen av solsensorn kan göras på följande sätt: håll intryckt knappen (+) i fem sekunder från en tidigare memoriserad fjärrkontroll, samtidigt utför centralen en rörelse Up/Down i en sekund för att bekräfta aktiveringen av solsensorn och lampan SUN SENSOR förblir tänd. Det är möjligt att upprepa operationen för att deaktivera solsensorn genom att följa samma procedur men hålla intryckt knappen (-) i fem sekunder.

72) RAIN SENSOR (ON/OFF regnsensor)

Deaktivering av regnsensorn

Anordningen levereras med regnsensorn aktiverad (lampan RAIN SENSOR ON).

Deaktiveringen av regnsensorn kan göras på följande sätt: gå med knappen SEL till den blinkande lampan RAIN SENSOR och tryck på knappen SET: lampan RAIN SENSOR släcks då och deaktiveringen av regnsensorn är fullföljd. Operationen kan upprepas för att aktivera regnsensorn.

UTÖKAD MENY

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

För att aktivera funktionerna som beskrivs i den utökade menyn, gå tillväga på följande vis: tryck knappen SET och håll den inne i fem sekunder, efter vilka lamporna SUN och RAIN börjar blinka: detta ger 30 sekunder för att välja den utökade menyns funktioner med knapparna SEL och SET, efter ytterligare 30 sekunder återgår centralen till huvudmenyn.

----- UTÖKAD MENY -----		
Lampa	Släckt lampa	Tänd lampa
A) CODE M1	Steg - steg	Närvaro person/ P-P S. Aut.
B) CODE M2	Steg - steg	Persienn / P-P S. Aut.
C) CODE M3	Samtidig start	Sekventiell start 5 sec
D) CODE M4	Fördröjd start= OFF	Fördröjd start= Pgm
E) CODE SENS.	Test sladdsensorer = OFF	Test sladdsensorer = ON
F) T. MOT.	Block. aut.rörelser = OFF	Block. aut.rörelser = ON
G) WIND SPEED	Säkerhetshöjning = OFF	Säkerhetshöjning = ON
H) SUN SENSOR	Invertering RAIN = OFF	Invertering RAIN = ON
I) RAIN SENSOR	Invertering SUN = OFF	Invertering SUN = ON
L) SUN	Blinkande ON/OFF	
M) RAIN	Blinkande ON/OFF	

A – B) CODE M1 – M2

(Fyra olika funktionslägen kan väljas) :

Steg – steg:

Med hjälp av fjärrkontrollen och knappsatsen får man följande funktion: den första kommandoimpulsen aktiverar höjningen tills motortiden förfaller. Den andra kommandoimpulsen aktiverar ramens sänkning; om en kommandoimpuls kommer innan motortiden förfaller stoppar centralen tillslutningsanordningen, ytterligare en kommandoimpuls återupptar rörelsen i motsatt riktning.

Närvaro person:

Med hjälp av fjärrkontrollen och knappsatsen får man följande funktion: kommandot måste hållas konstant aktiverat för att tillslutningsanordningen ska röra sig. Om kommandot släpps stannar rörelsen.

Funktion persienn:

Persiennläget består i en funktion av typen Närvaro person under de två första sekunderna, med såväl fjärrkontrollen som knappsatsen, på så vis är det möjligt att utföra små rotationer på ena eller andra hållet av persiennens blad för att ställa in ljusfiltreringen på önskat sätt. Om skickade kommandon varar i mer än två sekunder utförs höjning eller sänkning beroende på intryckt knapp, tills motortiden förfaller.

Steg – steg + Automatiska sensorer:

Centralen tillåter ovan beskrivna funktionen "steg – steg", med tillägg av automatisk styrning av vind- och regnsensorerna. Efter att en av de två sensorerna har ingripit och vädret har ändrats, ger centralen efter 10 minuter kommandot sänkning av tillslutningsanordningen.

Vallägen:

Centralen gör det möjligt att välja fyra olika funktionslägen, Steg – steg, Närvaro person, Persienn och Steg – steg + Automatiska sensorer.

Centralen levereras från tillverkaren med funktionen Steg – steg aktiverad (lampan CODE M1 och lampan CODE M2 släckta); om man vill aktivera de andra funktionslägena, gå tillväga enligt följande: se till att den utökade menyn är aktiverad (visas genom att lamporna SUN och RAIN blinkar), gå

med knappen SEL till den blinkande lampan CODE M1, tryck sedan på knappen SET för att aktivera funktionen Närvaro person; gå med knappen SEL till den blinkande lampan CODE M2, tryck sedan på knappen SET för att aktivera funktionen Persienn, eller gå med knappen SET tills de båda lamporna CODE M1 och CODE M2 blinkar, tryck sedan på knappen SET för att aktivera funktionen Steg – steg + Automatiska sensorer.

C) CODE M3

(Samtidig eller sekvensiell start):

Centralen levereras från tillverkaren med den samtidiga starten av de fyra motorerna aktiverad. Om man vill ha en start fördröjd med fem sekunder mellan varje motor, gå till på följande vis: se till att den utökade menyn är aktiverad (visas genom att lamporna SUN och RAIN blinkar), gå med knappen SEL till den blinkande lampan CODE M3 och tryck sedan på knappen SET, samtidigt tänds lampan CODE M3 permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen för att återställa föregående konfiguration.

D) CODE M4

(Programmering fördröjningstid av start):

Centralen möjliggör programmering av fördröjningstiden av starten för de fyra motorerna, på så vis kan man undvika att andra grupper av fyra motorer sams emellan kopplade aktiveras samtidigt. Centralen levereras från tillverkaren utan startfördröjning av de fyra motorerna; för att programmera en startfördröjning mellan 1 och 120 sekunder, gå tillväga på följande vis: se till att den utökade menyn är aktiverad (visas genom att lamporna SUN och RAIN blinkar), gå med knappen SEL till den blinkande lampan CODE M4 och tryck sedan på knappen SET under önskad fördröjningstid; när knappen släpps tänds lampan CODE M4 permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen för att återställa föregående konfiguration.

E) CODE SENS. (Test sladdsensorer):

Centralen gör det möjligt att kontrollera funktionen hos de kopplade sensorerna och den korrekta rotationsriktningen. Vid installationen rekommenderas det att ställa markisen i mellanposition för att kunna kontrollera rörelserna under testet. Efter att ha kontrollerat den korrekta funktionen hos sensorerna måste testet för sladdsensorerna deaktiveras.

Test vindmätare: vrid manuellt på vindmätarens vingar, varvid centralen ger kommando om höjning i fem sekunder.

Test solsensor: utsätt solsensorn för sol eller en stark ljuskälla, varvid centralen ger kommando om tändning av lampan SUN och sänkning i fem sekunder. Täck för solsensorn, varvid centralen ger kommando om släckning av lampan SUN och höjning i fem sekunder.

Test regnsensor: blöt regnsensorns känsliga del, varvid centralen ger kommando om tändning av lampan RAIN och höjning i fem sekunder. När testet är klart, se till att torka av regnsensorns känsliga del innan centralen används i normal funktion.

Programmering: Centralen levereras från tillverkaren med Test av sensorer med sladd deaktiverat. För att aktivera Test av sensorer med sladd, gå tillväga på följande vis: se till att den utökade menyn är aktiverad (visas genom att lamporna SUN och RAIN blinkar), gå med knappen SEL till den blinkande lampan CODE SENSOR och tryck sedan på knappen SET; lampan CODE SENSOR tänds permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen för att återställa föregående konfiguration.

Viktigt: för test av trådlösa sensorer se manualen för trådlös sensor.

F) T. MOT. (Blockera automatiska rörelser):

Centralen gör det möjligt att blockera de automatiska rörelserna (höjning/sänkning av markisen på kommando från solsensorn eller funktionen Automatiska sensorer), på så vis om ett stoppkommando skickas från fjärrkontrollen under rörelsen, blockerar centralen tillfälligt de automatiska rörelserna tills ett nytt höjnings- eller sänkningskommando kommer. Centralen levereras från tillverkaren med blockeringen av de automatiska

rörelserna deaktiverad, för att aktivera funktionen gå tillväga på följande vis: se till att den utökade menyn är aktiverad (visas genom att lamporna SUN och RAIN blinkar), gå med knappen SEL till den blinkande lampan T. MOT. och tryck sedan på knappen SET; lampan T. MOT. tänds permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen för att återställa föregående konfiguration.

G) WIND SPEED (Säkerhetshöjning):

Centralen levereras från tillverkaren med funktionen säkerhetshöjning deaktiverad, för att aktivera funktionen, så att centralen automatiskt genomför säkerhetshöjningen efter 12 timmars inaktivitet från vindsensorn, gå tillväga på följande vis: se till att den utökade menyn är aktiverad (visas genom att lamporna SUN och RAIN blinkar), gå med knappen SEL till den blinkande lampan WIND SPEED och tryck sedan på knappen SET; lampan WIND SPEED tänds permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen för att återställa föregående konfiguration.

H) SUN SENSOR (Invertering av solkommandot) :

Centralen levereras från tillverkaren med associationen Solkommando = Sänkningskommando, dvs. då sensorn avläser sol ger det en sänkning av tillslutningsanordningen. Om man vill att sensorn då den avläser sol ska höja tillslutningsanordningen, gå tillväga på följande vis: se till att den utökade menyn är aktiverad (visas genom att lamporna SUN och RAIN blinkar), gå med knappen SEL till den blinkande lampan SUN SENSOR och tryck sedan på knappen SET; lampan SUN SENSOR tänds permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen för att återställa föregående konfiguration.

I) RAIN SENSOR (Invertering av regnkommandot):

Centralen levereras från tillverkaren med associationen Regnkommando = Höjningskommando, dvs. då sensorn avläser regn ger det en höjning av tillslutningsanordningen. Om man vill att sensorn då den avläser regn ska sänka tillslutningsanordningen, gå tillväga på följande vis: se till att den utökade menyn är aktiverad (visas genom att lamporna SUN och RAIN blinkar), gå med knappen SEL till den blinkande lampan RAIN SENSOR och tryck sedan på knappen SET; lampan RAIN SENSOR tänds permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen för att återställa föregående konfiguration.

RESET

Om man skulle behöva återställa centralen till fabriksinställning, tryck på knapparna SEL och SET samtidigt tills alla signallamporna tänds och därefter omedelbart släcks.

VIKTIGT FÖR INSTALLATÖREN

-Centralen har konstruerats för att låta installatören automatisera tillslutningsanordningen på ett sätt som underställs föreskrifterna i gällande normativ. Den faktiska respekten för påbuden och uppfyllandet av minimisäkerhetskraven ligger alltid under installatörens ansvar. Det rekommenderas att utföra installationen med hänsyn till EN 60335-2-97 "Säkerhet för hushållsapparater och liknande" del 2 "Speciella normer för drivmotorer för jalousier, markiser, rullgardiner och liknande upprullande apparaturer".

- Centralen ska kopplas permanent till strömförsörjningsnätet och inte omfatta någon typ av fränkskiljare från elledningen med 230 Vac, det är därför upp till installatören att montera en fränkskiljning för anordningen. Det är nödvändigt att installera en omnipolär strömbrytare med överspänning kategori III. Denna ska placeras på så sätt att den skyddas från oavsiktlig avstängning.

- För anslutningarna (matning och utgång motorer) rekommenderar vi att använda böjbara kablar under isolerad mantel i polykloropren typ harmoniserad H05RN-F med ett minimalt tvärsnitt på ledarna lika med 1,5mm².

- Var försiktig när du utför bormingarna i det yttre höljet för genomgång av matarkablar och anslutningskablar, samt för montering av kabelklämmor, vilket ska utföras på så sätt att de egenskaper som utgör höljets IP-klass bibehålls i största mån oförändrade.

Dessutom ska kablarna fästas så att de sitter stabilt.

- För att radiomottagaren ska fungera korrekt och man använder två eller fler centraler, rekommenderas installation med ett avstånd av minst tre meter från den ena till den andra.

- I den ovanstående fallet med två eller fler centraler rekommenderas det, för att undvika radiostörningar, att använda en enda sensor av trådlös typ.

VIKTIGT FÖR ANVÄNDAREN

- Anordningen får ej användas av barn eller av personer med begränsade psykiska eller fysiska förmågor, såvida de inte övervakas eller instrueras om funktionen och hur den ska användas.

- Låt inte barn leka med anordningen och håll fjärrkontrollerna utom deras räckhåll.

- VARNING: behåll denna instruktionsmanual och respektera de viktiga säkerhetsföreskrifter som den innehåller. Att inte ta hänsyn till föreskrifterna kan förorsaka skador och allvarliga olyckor.

- Undersök regelbundet anläggningen för att avslöja eventuella tecken på skador. Använd inte anordningen om ett reparationsingrepp är nödvändigt.

Varning

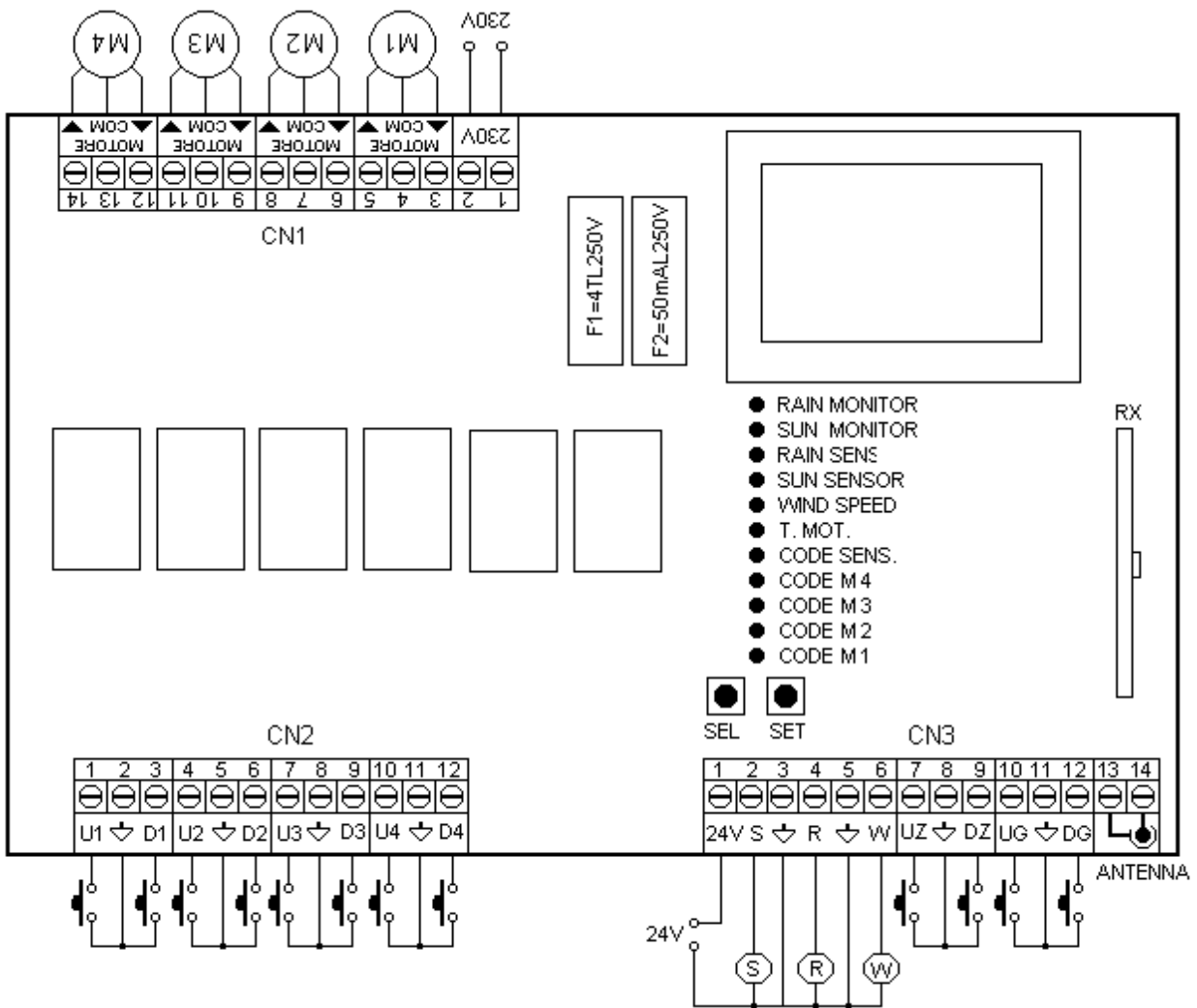
Alla operationer som innebär att höljet måste öppnas (kabelkopplingar, programmering, etc.) ska utföras under installationsfasen av kunnig personal. För varje ytterligare operation som på nytt kräver att höljet öppnas (omprogrammering, reparation eller modifiering av installationen), kontakta teknisk service.

Att produkterna:

LG2218 – LRS2218 – LRS2218 SET – LRH2218

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





Ηλεκτρονικός Σταθμός LRX 2218 GR

Είναι ένας ηλεκτρονικός Σταθμός για τον έλεγχο 4 κινητήρων για πατζούρια ή/και τέντες ηλίου, που μπορεί να συνδεθεί με Αισθητήρες Ανέμου, Ηλίου και Βροχής και λειτουργεί μέσω πηλεκτρολογίου και τηλεκοντρόλ, για αυτόματο και κεντρικό έλεγχο.

- Mod. **LG 2218** : Χωρίς Δεκτε Ραδιοσυχνότητων
- Mod. **LRS 2218** : 433,92 MHz
- Mod. **LRS2218 SET**: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **LRH 2218** : "Narrow Band" 868,3 MHz

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Τροφοδότηση: 230V~ 50/60Hz 1700W max.
- Έξοδος για κάθε κινητήρα: 230V~ 400W Max.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10÷55°C
- Ραδιοδέκτης: vedi modello
- Συμβατά τηλεκοντρόλ: 12-18 Bit - Rolling Code
- Αριθμός συντονιζόμενων τηλεκοντρόλ: 60 Max.
- Αριθμός συντονιζόμενων Αισθητήρων Wireless: 3 Max.
- Διαστάσεις συσκευασίας: 190x140x70 mm.
- Κιβώτιο: ABS UL94V-0 (IP65)

Συνδέσεις της Πλακέτας Ακροδέκτων CN1

- 113: Είσοδος γραμμής 230V~ (Φάση).
- 114: Είσοδος γραμμής 230V~ (Ουδέτερο).
- 115: Έξοδος Κινητήρα 1 Ανόδου.
- 116: Έξοδος Κινητήρα 1 Κοινός.
- 117: Έξοδος Κινητήρα 1 Καθόδου.
- 118: Έξοδος Κινητήρα 2 Ανόδου.
- 119: Έξοδος Κινητήρα 2 Κοινός.
- 120: Έξοδος Κινητήρα 2 Καθόδου.
- 121: Έξοδος Κινητήρα 3 Ανόδου.
- 122: Έξοδος Κινητήρα 3 Κοινός.
- 123: Έξοδος Κινητήρα 3 Καθόδου.
- 124: Έξοδος Κινητήρα 4 Ανόδου.
- 125: Έξοδος Κινητήρα 4 Κοινός.
- 126: Έξοδος Κινητήρα 4 Καθόδου.

Συνδέσεις της Πλακέτας Ακροδέκτων CN2

- 97: Τοπική Είσοδος U1 Ανόδου (NA).
- 98: Κοινή Είσοδος GND Signal.
- 99: Τοπική Είσοδος D1 Καθόδου (NA).
- 100: Τοπική είσοδος U2 Ανόδου (NA).
- 101: Κοινή Είσοδος GND Signal.
- 102: Τοπική Είσοδος D2 Καθόδου (NA).
- 103: Τοπική Είσοδος U3 Ανόδου (NA).
- 104: Κοινή Είσοδος GND Signal.
- 105: Τοπική είσοδος D3 Καθόδου (NA).
- 106: Τοπική Είσοδος U4 Ανόδου (NA).
- 107: Κοινή Είσοδος GND Signal.
- 108: Τοπική Είσοδος D4 Καθόδου (NA).

Συνδέσεις της Πλακέτας Ακροδέκτων CN3

- 114: Έξοδος Τροφοδότηση του Αισθητήρα Ηλίου 24Vac.
- 115: Είσοδος "S" Αισθητήρας Ηλίου (NA).
- 116: Κοινή Είσοδος GND Signal / Έξοδος 0Vac.
- 117: Είσοδος "R" Αισθητήρας Βροχής (NA).
- 118: Κοινή είσοδος GND Signal
- 119: Είσοδος "W" Αισθητήρας Ανέμου.
- 120: Είσοδος Άνοδος Περιοχής UZ (NA).
- 121: Κοινή Είσοδος GND Signal.
- 122: Είσοδος Κάθοδος Περιοχής DZ (NA).
- 123: Είσοδος Γενικής Ανόδου UG (NA).
- 124: Κοινή Είσοδος GND Signal.
- 125: Είσοδος Γενικής Καθόδου DG (NA).
- 126: Είσοδος γείωσης κεραίας.
- 127: Είσοδος θετικού πόλου κεραίας.
- 128:

Αρχικές Συνθήκες Λειτουργίας

Ο σταθμός σας επιτρέπει να ελέγχετε ξεχωριστά τους 4 κινητήρες, χρησιμοποιώντας τα κουμπιά Τοπικού ελέγχου U1-2-3-4 (Up), D1-2-3-4 (Down), και επιπλέον διαθέτει κουμπιά για τον ταυτόχρονο έλεγχο της περιοχής UZ (Up), DZ (Down) και για τον Γενικό αυτόματο έλεγχο UG (Up), DG (Down). Μπορείτε επίσης να ελέγχετε ξεχωριστά ή ταυτόχρονα τους 4 κινητήρες, χρησιμοποιώντας ένα ή περισσότερα τηλεκοντρόλ. Υπό τις αρχικές ρυθμίσεις, ο σταθμός δεν έχει κανένα αποθηκεύμενο κωδικό τηλεκοντρόλ στην μνήμη.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Λειτουργία κουμπιών Τοπικού ελέγχου ή Γενικού :

Συνδέοντας στις εισόδους U1-U2-U3-U4-UZ e D1-D2-D3-D4-DZ σε χαμηλή τάση μερικά κουμπιά τοπικού ελέγχου (κανονικά ανοιχτά) για την ενεργοποίηση του μηχανισμού, επιτυγχάνετε την εξής λειτουργία για κάθε κινητήρα:

U1-U2-U3-U4-UZ διατάζουν την Άνοδο μέχρι την λήξη του χρόνου του κινητήρα, τα D1-D2-D3-D4-DZ διατάζουν την Κάθοδο του μηχανισμού: όταν στέλνετε μια εντολή στην ίδια φορά κίνησης πριν από την λήξη του χρόνου του κινητήρα, ο σταθμός εκτελεί την κράτηση του μηχανισμού, όταν στέλνετε μια εντολή στην αντίθετη φορά κίνησης πριν από την λήξη του χρόνου του κινητήρα, ο σταθμός εκτελεί την αντιστροφή της φοράς κίνησης.

Λειτουργία Κουμπιών Τοπικού ελέγχου :

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

το UG διευθύνει την Άνοδο μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα, το DG 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 ΤΗΛΕΚΟΝΤΡΟΛ

Μπορείτε να προφραμματίσετε διαφορετικά μοντέλα τηλεκοντρόλ: αποθηκεύοντας έναν κωδικό (1 κουμπί) επιτυγχάνετε μια κυκλική λειτουργία Βήμα - Βήμα (Άνοδος - Stop -Κάθοδος), αποθηκεύοντας δυο διαφορετικούς κωδικούς (2 κουμπιά) επιτυγχάνετε διαφορετικές διατάξεις, μια πρώτη για την Άνοδο και μια δεύτερη για την Κάθοδο, αποθηκεύοντας ένα τηλεκοντρόλ της σειράς BeFree (3 κουμπιών) επιτυγχάνετε διαφορετικές διατάξεις, το πρώτο κουμπί είναι για την Άνοδο, το δεύτερο είναι για το Stop και το τρίτο για την Κάθοδο.

Λειτουργία με τηλεκοντρόλ 1 Κουμπιού :

Χρησιμοποιώντας το τηλεκοντρόλ με ένα μόνο κουμπί, επιτυγχάνετε την εξής λειτουργία: ο πρώτος παλμός διατάζει την Άνοδο μέχρι την λήξη του χρόνου του κινητήρα. Ο δεύτερος παλμός διατάζει την Κάθοδο του μηχανισμού: όταν ένας παλμός φθάνει πριν από την λήξη του χρόνου του κινητήρα, ο σταθμός εκτελεί την κράτηση του μηχανισμού, ένας άλλος παλμός εκτελεί την επανεκκίνηση στην αντίθετη φορά κίνησης.

Λειτουργία με τηλεκοντρόλ 2 Κουμπιών :

Χρησιμοποιώντας το τηλεκοντρόλ με 2 κουμπιά, επιτυγχάνετε την εξής λειτουργία: το πρώτο κουμπί ("Up" που έχει συνδεθεί με την άνοδο) διατάζει την Άνοδο μέχρι την λήξη του χρόνου του κινητήρα και το δεύτερο κουμπί ("Down" που έχει συνδεθεί με την Κάθοδο) διατάζει την Κάθοδο του μηχανισμού. Όταν κατά την Άνοδο στέλνεται ξανά μια εντολή Up, ο σταθμός συνεχίζει την κίνηση Ανόδου, ενώ αν σταλεί μια εντολή Down, ο σταθμός διατάζει την κράτηση της κίνησης.

Η ίδια διαδικασία ισχύει κατά την φάση Καθόδου.

Λυχνία Αναβοσβήνει: η επιλογή που έχει γίνει.

----- ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΜΕΝΟΥ -----		
Αναφορά Λυχνία	Λυχνία Σβηστή	Λυχνία Αναμμένη
1) CODE M1	Κανένας κωδικός	Κωδικός TX Pgm. M1
2) CODE M2	Κανένας κωδικός	Κωδικός TX Pgm. M2
3) CODE M3	Κανένας κωδικός	Κωδικός TX Pgm. M3
4) CODE M4	Κανένας κωδικός	Κωδικός TX Pgm. M4
5) CODE SENS.	Κανένας κωδικός	Κωδικός Αισθητήρων Pgm.
6) T. MOT.	Χρόνος Κινητήρα 2 min.	Χρόνος Κινητήρας Pgm.
7) WIND SPEED	Ασφάλεια Ανέμου 25 Km/h	Ασφάλεια Ανέμου Pgm.
8) SUN SENSOR	Αισθητήρας Ηλίου = OFF	Αισθητήρας Ηλίου = ON
9) RAIN SENSOR	Αισθητήρας Βροχής = OFF	Αισθητήρας Βροχής = ON
10) SUN	Παρουσία Ηλίου = Όχι	Παρουσία Ηλίου = Ναι
11) RAIN	Παρουσία Βροχής = Όχι	Παρουσία Βροχής = Ναι

73) CODE M1 (Προγραμματισμός του τηλεκοντρόλ για τον έλεγχο του Κινητήρα 1)

Προγραμματισμός του Τηλεκοντρόλ 1 ο 2 Κουμπιών.

Ο προγραμματισμός των κωδικών μετάδοσης του τηλεκοντρόλ εκτελείται με τον εξής τρόπο: πατήστε το κουμπί SEL, η ΛΥΧΝΙΑ CODE M1 θα αρχίσει να αναβοσβήνει, την ίδια στιγμή στείλτε τον πρώτο κωδικό που έχετε επιλέξει με το τηλεκοντρόλ που επιθυμείτε: η ΛΥΧΝΙΑ CODE M1 θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα, στείλτε τον δεύτερο κωδικό που επιθυμείτε να αποθηκεύσετε, η ΛΥΧΝΙΑ CODE M1 θα παραμείνει αναμμένη και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Αν δεν στείλετε τον δεύτερο κωδικό μέσα σε 10 δευτερόλεπτα, ο σταθμός βγαίνει από την φάση προγραμματισμού, επιλέγοντας την λειτουργία με ένα μόνο κουμπί του τηλεκοντρόλ. Αν έχουν αποθηκευτεί όλοι οι κωδικοί, επαναλαμβάνοντας την διαδικασία προγραμματισμού, όλες οι φωτεινές ΛΥΧΝΙΕΣ θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν πολύ γρήγορα, για να σημάνουν ότι δεν μπορούν να γίνουν άλλες αποθηκεύσεις.

Προγραμματισμός του Τηλεκοντρόλ 3 Κουμπιών της σειράς " BeFree ".

Ο σταθμός σας επιτρέπει να αποθηκεύσετε ολόκληρο το τηλεκοντρόλ " BeFree " προγραμματίζοντας μόνο το Κουμπί Up.

Ο προγραμματισμός των κωδικών του τηλεκοντρόλ " BeFree " εκτελείται με τον εξής τρόπο: πατήστε το κουμπί SEL, η ΛΥΧΝΙΑ CODE M1 θα αρχίσει να αναβοσβήνει την ίδια στιγμή πατήστε το κουμπί UP του τηλεκοντρόλ που επιθυμείτε, την ίδια στιγμή η ΛΥΧΝΙΑ CODE M1 θα παραμείνει αναμμένη και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Σε περίπτωση που έχουν αποθηκευτεί όλα τα τηλεκοντρόλ, επαναλαμβάνοντας την διαδικασία προγραμματισμού, όλες οι φωτεινές ΛΥΧΝΙΕΣ θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν πολύ γρήγορα για να σημάνουν ότι δεν μπορούν να γίνουν άλλες αποθηκεύσεις.

Διαγραφή Η διαγραφή όλων των αποθηκευμένων κωδικών εκτελείται με τον εξής τρόπο: πατήστε το κουμπί SEL, η ΛΥΧΝΙΑ CODE M1 θα αρχίσει να αναβοσβήνει, στην συνέχεια πατήστε το κουμπί SET, η ΛΥΧΝΙΑ CODE M1 θα σβήσει και η διαδικασία θα έχει ολοκληρωθεί.

74) CODE M2 (Προγραμματισμός του τηλεκοντρόλ για τον έλεγχο του Κινητήρα 2)

Για τον προγραμματισμό του τηλεκοντρόλ του κινητήρα 2 ακολουθήστε την διαδικασία που περιγράφεται στο σημείο 1) CODE M1, πατώντας αρχικά 2 φορές το Κουμπί SEL.

75) CODE M3 (Προγραμματισμός του τηλεκοντρόλ για τον έλεγχο του Κινητήρα 3)

Για τον προγραμματισμό του τηλεκοντρόλ για τον κινητήρα 3 ακολουθήστε την διαδικασία που περιγράφεται στο σημείο 1) , πατώντας αρχικά 3 φορές το Κουμπί SEL.

76) CODE M4 (Προγραμματισμός του τηλεκοντρόλ για τον έλεγχο του Κινητήρα 4)

Λειτουργία με τηλεκοντρόλ 3 κουμπιών (BeFree x1):

Χρησιμοποιώντας το τηλεκοντρόλ BeFree x1, επιτυγχάνετε την εξής λειτουργία: το κουμπί (Up) διατάζει την άνοδο μέχρι την λήξη του χρόνου του κινητήρα, το κουμπί (Stop) διατάζει την κράτηση και το κουμπί (Down) διατάζει την κάθοδο του μηχανισμού. Όταν κατά την φάση ανόδου ή καθόδου στέλνεται μια εντολή (Stop) ο σταθμός διατάζει την κράτηση του μηχανισμού. Σε περίπτωση που κατά την φάση ανόδου ή καθόδου σταλεί μια εντολή για την αντίθετη φορά κίνησης , ο σταθμός θα διατάξει την αντιστροφή της φοράς κίνησης.

Λειτουργία με τηλεκοντρόλ 3 κουμπιών (BeFree x3 - X6):

Χρησιμοποιώντας το τηλεκοντρόλ BeFree x3 – x6, επιτυγχάνετε την λειτουργία που περιγράφηκε προηγουμένως για την εκδοχή BeFree x1, επιπλέον, με τα δυο πλαϊνά κουμπιά (-) και (+) του τηλεκοντρόλ μπορείτε να επιλέξετε διατάξεις (Up - Stop - Down) για 3 διαφορετικούς χρήστες (BeFree x3) ή για 6 διαφορετικούς χρήστες (BeFree x6). Επίσης, κρατώντας πατημένα τα δυο πλαϊνά κουμπιά (-) και (+) του τηλεκοντρόλ για λίγα δευτερόλεπτα μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε την λειτουργία του αισθητήρα ηλίου (μια μικρή κίνηση Up / Down του κινητήρα επιβεβαιώνει την επιλογή).

ΤΟΠΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ

Καλωδιακή συγκέντρωση μέσω κουμπιών

Η καλωδιακή συγκέντρωση δυο ή περισσότερων σταθμών επιτρέπει την ταυτόχρονη κίνηση Ανόδου ή Καθόδου των συνδεδεμένων σταθμών. Η συγκέντρωση εκτελείται συνδέοντας ανάμεσα στους σταθμούς έναν αγωγό με τρία σύρματα παράλληλα με τις εισόδους των Γενικών διατάξεων UG (Up), DG (Down) και την κοινή αναφορά "GND Signal". Έτσι θα μπορείτε να ελέγξετε ξεχωριστά τους 4 κινητήρες, ταυτόχρονα μέσω των Τοπικών διατάξεων UZ (Up), DZ (Down) και θα είναι δυνατή η συγκέντρωση με άλλους σταθμούς μέσω των Γενικών διατάξεων UG (Up), DG (Down) .

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟΥ

Ο ηλεκτρονικός σταθμός θα διατάζει την άνοδο της τέντας κάθε φορά που ο άνεμος θα ξεπερνά το κατώφλι παρέμβασης που έχει καθοριστεί.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΗΛΙΟΥ

Ο ηλεκτρονικός σταθμός θα διατάζει την Κάθοδο της τέντας ύστερα από 10 λεπτά που η φωτεινότητα ξεπερνά το όριο που έχει καθοριστεί στον Αισθητήρα Ηλίου και που σημάνεται από την εναύση της λυχνίας LED SUN. Στην συνέχεια, ο σταθμός θα διατάξει την Άνοδο της τέντας μετά από 10 που ο βαθμός της φωτεινότητας βρίσκεται υπό το όριο που έχει καθοριστεί.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΒΡΟΧΗΣ

Ο ηλεκτρονικός σταθμός θα διατάζει την άνοδο της τέντας μόλις το ευαίσθητο σημείο του αισθητήρα βροχής έρθει σε επαφή με το νερό , και αυτό σημαίνεται από την εναύση της λυχνίας LED RAIN.

ΚΟΥΜΠΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ

Κουμπί SEL: επιλέγει τον τρόπο λειτουργίας προς αποθήκευση, το αναβόσβημα της Λυχνίας σημάνει την επιλογή. Πατώντας επανειλημμένα το κουμπί μπορείτε να τοποθετηθείτε στην επιθυμητή λειτουργία. Η επιλογή παραμένει ενεργή για 15 δευτερόλεπτα, κατά την διάρκεια των οποίων η ΛΥΧΝΙΑ αναβοσβήνει, και μετά από αυτό το διάστημα ο σταθμός επιστρέφει στην αρχική κατάσταση.

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

Φωτεινές Λυχνίες

Λυχνία αναμμένη: η επιλογή αποθηκεύτηκε.

Σβηστή Λυχνία: η επιλογή δεν αποθηκεύτηκε.

Για τον προγραμματισμό του τηλεκοντρόλ για τον κινητήρα 3 ακολουθήστε την διαδικασία που περιγράφεται στο σημείο 1) CODE M1, πατώντας αρχικά 4 φορές το Κουμπί SEL.

CODE ALL (Προγραμματισμός του τηλεκοντρόλ για τον έλεγχο και των 4 Κινητήρων)

Για τον προγραμματισμό του τηλεκοντρόλ και για τους 4 κινητήρες ακολουθήστε την διαδικασία που περιγράφεται στο σημείο 1) CODE M1, πατώντας αρχικά 5 φορές το Κουμπί SEL.

77) CODE SENS. (Προγραμματισμός των Αισθητήρων Wireless)

Προγραμματισμός του Αισθητήρα Wireless (Ηλίου - Ανέμου - Βροχής).

Ο προγραμματισμός του κωδικού μετάδοσης του Αισθητήρα Wireless εκτελείται με τον εξής τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στην αναλαμπή της ΛΥΧΝΙΑΣ CODE SENS. την ίδια στιγμή στείλτε τον κωδικό του Αισθητήρα Wireless μέσω του ειδικού κουμπιού που βρίσκεται στο εσωτερικό του Αισθητήρα, η ΛΥΧΝΙΑ CODE SENS. θα παραμείνει αναμμένη και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Αν δεν στείλετε τον κωδικό του Αισθητήρα Wireless μέσα σε 2 λεπτά ο σταθμός βγαίνει από την φάση προγραμματισμού. Σε περίπτωση που όλοι οι κωδικοί Αισθητήρων Wireless βρίσκονται ήδη στην μνήμη, κατά την διάρκεια της διαδικασίας του προγραμματισμού, όλες οι φωτεινές ΛΥΧΝΙΕΣ θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν πολύ γρήγορα για να σημάνουν ότι δεν μπορούν να γίνουν άλλες αποθηκεύσεις.

Διαγραφή.

Η διαγραφή των κωδικών των Αισθητήρων Wireless που έχουν αποθηκευτεί γίνεται με τον εξής τρόπο: πατήστε το κουμπί SEL, η ΛΥΧΝΙΑ CODE SENS. θα αρχίσει να αναβοσβήνει, στην συνέχεια πατήστε το κουμπί SET, η ΛΥΧΝΙΑ CODE SENS. θα σβήσει και η διαδικασία θα έχει ολοκληρωθεί.

Προειδοποίηση.

Όταν δεν υπάρχει επικοινωνία μεταξύ του Αισθητήρα Wireless και του σταθμού, για παραπάνω από 20 λεπτά, ενεργοποιείται αυτόματα η άνοδος ασφαλείας του μηχανισμού. Σε περίπτωση που η έλλειψη επικοινωνίας συνεχιστεί, άλλες διατάξεις θα ξαναφέρουν πάντα και σε κάθε περίπτωση τον σταθμό σε κατάσταση ασφαλείας.

78) T. MOT. (Προγραμματισμός του Χρόνου του Κινητήρα max. 4 λεπτά)

Ο σταθμός διαθέτει έναν χρόνο τροφοδότησης του κινητήρα της διάρκειας των 2 λεπτών (ΛΥΧΝΙΑ T.MOT. OFF).

Ο προγραμματισμός του χρόνου του κινητήρα, πρέπει να εκτελείται με την τετρα/το πατζούρι κατεβασμένη/ο και με τον εξής τρόπο:

Τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο σημείο που αναβοσβήνει η ΛΥΧΝΙΑ T.MOT και έπειτα πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί SET· ο μηχανισμός θα αρχίσει την άνοδο, όταν φθάσει στο επιθυμητό σημείο αφήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή θα καθορισθεί η αποθηκεύση του χρόνου του κινητήρα και η ΛΥΧΝΙΑ T.MOT θα παραμείνει αναμμένη.

Σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε έναν αυτοματισμό με αναστολέα, σας συμβουλεύουμε ο χρόνος που αποθηκεύετε να ξεπερνά κατά λίγα δευτερόλεπτα την ολοκλήρωση της διαδρομής του μηχανισμού.

Αν επιθυμείτε να δώσετε αόριστο χρόνο στον κινητήρα, ακολουθήστε την ίδια διαδικασία προγραμματισμού, κρατώντας πατημένο το κουμπί SET για λιγότερο από δυο δευτερόλεπτα, η ΛΥΧΝΙΑ T.MOT θα παραμείνει αναμμένη και ο προγραμματισμός αόριστου χρόνου θα έχει ολοκληρωθεί. Σε περίπτωση λάθους, μπορείτε να επαναλάβετε την διαδικασία.

79) WIND SPEED (Προγραμματισμός του κατωφλιού Ασφαλείας Ανέμου)

Ανάγνωση του καθορισμένου κατωφλιού Ανέμου

Η ανάγνωση του καθορισμένου κατωφλιού Ασφαλείας ανέμου εκτελείται με τον εξής τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στην ΛΥΧΝΙΑ WIND SPEED, η λυχνία θα αρχίσει να κάνει ένα διπλό αναβόσβημα (σε κάθε διπλό αναβόσβημα της ΛΥΧΝΙΑΣ WIND SPEED αντιστοιχεί μια αύξηση των 5 Km/h), μέχρι που να φθάσει στην τιμή του κατωφλιού ασφαλείας που έχει αποθηκευτεί (για παράδειγμα: 5 διπλά αναβόσβηματα της ΛΥΧΝΙΑΣ WIND SPEED = 25 Km/h.)

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

Ο σταθμός διαθέτει ένα κατώφλι παρέμβασης της Ασφαλείας ανέμου των 25 Km/h (ΛΥΧΝΙΑ WIND SPEED OFF).

Ο προγραμματισμός της επιλογής του κατωφλιού Ασφαλείας ανέμου εκτελείται με τον εξής τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στην ΛΥΧΝΙΑ WIND SPEED και έπειτα πατήστε το κουμπί SET για να αρχίσετε την διαδικασία προγραμματισμού, την ίδια στιγμή η ΛΥΧΝΙΑ WIND SPEED θα αρχίσει να κάνει ένα διπλό αναβόσβημα (σε κάθε διπλό αναβόσβημα της ΛΥΧΝΙΑΣ WIND SPEED αντιστοιχεί μια αύξηση των 5 Km/h), πατήστε το κουμπί SET όταν φθάσετε την επιθυμητή τιμή, την ίδια στιγμή θα καθορισθεί η αποθήκευση της τιμής που επιλέξατε και η ΛΥΧΝΙΑ WIND SPEED θα παραμείνει αναμμένη (για παράδειγμα: 5 διπλά αναβόσβηματα της ΛΥΧΝΙΑΣ WIND SPEED = 25 Km/h.)

Σε περίπτωση που κάνετε κάποιο λάθος στον προγραμματισμό, μπορείτε να επαναλάβετε την διαδικασία.

80) SUN SENSOR (ON/OFF Αισθητήρας Ηλίου)

Ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ηλίου

Ο σταθμός σας παρέχεται με τον Αισθητήρα Ηλίου απενεργοποιημένο (ΛΥΧΝΙΑ SUN SENSOR OFF).

Μπορείτε να εκτελέσετε την ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ηλίου με τον εξής τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο σημείο που αναβοσβήνει η ΛΥΧΝΙΑ SUN SENSOR κι ύστερα πατήστε για ένα δευτερόλεπτο το κουμπί SET, την ίδια στιγμή η λυχνία SUN SENSOR θα παραμείνει αναμμένη και η ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ηλίου έχει ολοκληρωθεί. Μπορείτε να επαναλάβετε την διαδικασία για να απενεργοποιήσετε τον Αισθητήρα Ηλίου.

Ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ηλίου με τηλεκοντρόλ 3 κουμπιών (BeFree x3 - X6):

Μπορείτε να εκτελέσετε την ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ηλίου με τον εξής τρόπο: κρατήστε πατημένο για 5 δευτερόλεπτα το κουμπί (+) ενός τηλεκοντρόλ που έχετε προηγουμένως αποθηκεύσει, την ίδια στιγμή ο σταθμός θα εκτελέσει μια κίνηση Up/Down 1 δευτερόλεπτο για να σημάνει ότι η ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ηλίου έχει γίνει και η ΛΥΧΝΙΑ SUN SENSOR θα παραμείνει αναμμένη. Μπορείτε να επαναλάβετε την πράξη για να απενεργοποιήσετε τον Αισθητήρα Ηλίου ακολουθώντας την ίδια διαδικασία αλλά κρατώντας πατημένο το κουμπί (-) για 5 δευτερόλεπτα.

81) RAIN SENSOR (ON/OFF Αισθητήρας Βροχής)

Απενεργοποίηση του Αισθητήρα Βροχής

Ο σταθμός σας παρέχεται με τον Αισθητήρα Βροχής ενεργοποιημένο. (ΛΥΧΝΙΑ RAIN SENSOR ON).

Μπορείτε να εκτελέσετε την απενεργοποίηση του Αισθητήρα Ηλίου με τον εξής τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο σημείο που αναβοσβήνει η ΛΥΧΝΙΑ RAIN SENSOR και ύστερα πατήστε για 1 δευτερόλεπτο το κουμπί SET, την ίδια στιγμή η ΛΥΧΝΙΑ RAIN SENSOR θα σβήσει και η απενεργοποίηση του Αισθητήρα Βροχής θα έχει ολοκληρωθεί. Μπορείτε να επαναλάβετε την διαδικασία για να ενεργοποιήσετε τον Αισθητήρα Βροχής.

ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ

Ο κατασκευαστής έχει ρυθμίσει τον σταθμό έτσι ώστε να σας επιτρέπει να επιλέγετε μόνο ανάμεσα στις λειτουργίες του κεντρικού μενού.

Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες που περιγράφονται στο εκτεταμένο μενού, ακολουθήστε την εξής διαδικασία: κρατήστε πατημένο το κουμπί SET για 5

δευτερόλεπτα, μετά από τα οποία οι λυχνίες SUN και RAIN θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν με αυτόν τον τρόπο θα έχετε 30 δευτερόλεπτα στην διάθεση σας για να επιλέξετε τις λειτουργίες του εκτεταμένου μενού, χρησιμοποιώντας τα κουμπιά SEL και SET, και ύστερα από άλλα 30 δευτερόλεπτα ο σταθμός θα επιστρέφει στο κεντρικό μενού.

----- EKTETAMENO MENOY -----		
Αναφορά Λυχνία	Λυχνία Σβηστή	Λυχνία Αναμμένη
A) CODE M1	Βήμα - Βήμα	Παρουσία ανθρώπου/ B-B A. Αυτ.
B) CODE M2	Βήμα – Βήμα	Περσίδα / B-B A. Αυτ.
C) CODE M3	Ταυτόχρονη εκκίνηση	Διαδοχική εκκίνηση 5 sec
D) CODE M4	Χρόνος Καθ. εκκίνησης= OFF	Χρόνος Καθ. εκκίνησης= Pgm
E) CODE SENS.	Έλεγχος Καλωδιακών Αισθητήρων= OFF	Έλεγχος Καλωδιακών Αισθητήρων = ON
F) T. MOT.	Φραγή Αυτ. κινήσεων = OFF	Αυτ. Φραγή Αυτ. κινήσεων = ON
G) WIND SPEED	Άνοδος Ασφαλείας = OFF	Άνοδος Ασφαλείας = ON
H) SUN SENSOR	Αντιστροφή RAIN = OFF	Αντιστροφή RAIN = ON
I) RAIN SENSOR	Αντιστροφή SUN = OFF	Αντιστροφή SUN = ON
L) SUN	Ασυνεχής ON/OFF	
M) RAIN	Ασυνεχής ON/OFF	

A – B) CODE M1 – M2

(4 Διαφορετικοί επιλέξιμοι τρόποι λειτουργίας) :

Βήμα – Βήμα:

Χρησιμοποιώντας το τηλεκοντρόλ και το πληκτρολόγιο επιτυγχάνετε την εξής λειτουργία , ο πρώτος παλμός ενεργοποιεί την Άνοδο μέχρι την λήξη του χρόνου του κινητήρα. Ο δεύτερος παλμός ενεργοποιεί την Κάθοδο του μηχανισμού· όταν ένας παλμός φθάνει πριν από την λήξη του χρόνου του κινητήρα, ο σταθμός εκτελεί την κράτηση του μηχανισμού, ένας άλλος παλμός εκτελεί την επανεκκίνηση στην αντίθετη φορά κίνησης.

Παρουσία Ανθρώπου:

Χρησιμοποιώντας το τηλεκοντρόλ και το πληκτρολόγιο επιτυγχάνετε την εξής λειτουργία , είναι απαραίτητο να κρατάτε συνέχεια ενεργή την διάταξη για να επιτυγχάνετε την κίνηση του μηχανισμού. Η απελευθέρωση της διάταξης προκαλεί την κράτηση της κίνησης.

Λειτουργία Περσίδα:

Η Λειτουργία Περσίδα, σας προσφέρει μια λειτουργία του τύπου Παρουσία Ανθρώπου για τα πρώτα 2 δευτερόλεπτα, χρησιμοποιώντας και το τηλεκοντρόλ και το πληκτρολόγιο, επιτρέποντας έτσι στα ελάσματα της περσίδας να κάνουν μικρές στροφές στην μια κατεύθυνση ή στην άλλη για να ρυθμίσετε τον επιθυμητό βαθμό φιλτραρίσματος του φωτός. Όταν οι εντολές που δίνονται ξεπερνούν τα 2 δευτερόλεπτα εκτελείται η άνοδος ή η κάθοδος της τέντας ανάλογα με το κουμπί που πατήθηκε μέχρι την λήξη του χρόνου του κινητήρα.

Βήμα - Βήμα + Αυτόματοι Αισθητήρες:

Ο σταθμός επιτρέπει την λειτουργία που περιγράφεται επάνω ως “Βήμα-Βήμα”, αλλά με την προσθήκη του αυτόματου χειρισμού των αισθητήρων Ανέμου και Βροχής. Πράγματι, ύστερα από την παρέμβαση ενός από τους δυο αισθητήρες, όταν πιά περάσει η διαταραχή, ο σταθμός θα διατάξει την κάθοδο της τέντας μετά από 10 λεπτά.

Τρόποι Επιλογής:

Ο σταθμός σας επιτρέπει να επιλέξετε ανάμεσα σε 4 διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας, Βήμα – Βήμα, Παρουσία Ανθρώπου, Περσίδα και Βήμα – Βήμα + Αυτόματοι Αισθητήρες. Ο σταθμός σας παρέχεται από τον κατασκευαστή με ενεργοποιημένη την λειτουργία Βήμα – Βήμα (ΛΥΧΝΙΑ CODE M1 και ΛΥΧΝΙΑ CODE M2 σβηστές), αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τους άλλους τρόπους λειτουργίας, ακολουθήστε την εξής διαδικασία: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο μενού (το σημάνουν οι Λυχνία SUN και η Λυχνία RAIN που αναβοσβήνουν), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο σημείο που αναβοσβήνει η ΛΥΧΝΙΑ CODE M1, και μετά πατήστε το κουμπί SET για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία Παρουσία ανθρώπου, τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο σημείο που αναβοσβήνει η ΛΥΧΝΙΑ CODE M2, και μετά πατήστε το κουμπί SET για να ενεργοποιήσετε την

λειτουργία Περσίδα, ή τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο σημείο που αναβοσβήνουν η ΛΥΧΝΙΑ CODE M1 και η ΛΥΧΝΙΑ CODE M2, και μετά πατήστε το κουμπί SET για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία Βήμα – Βήμα + Αυτόματοι Αισθητήρες.

C) CODE M3

(Ταυτόχρονη ή διαδοχική εκκίνηση) :

Ο σταθμός σας παρέχεται από τον κατασκευαστή με ενεργοποιημένη την αυτόματη εκκίνηση των 4 κινητήρων. Αν επιθυμείτε να καθυστερήσετε κατά 5 δευτερόλεπτα την εκκίνηση μεταξύ των κινητήρων, ακολουθήστε την εξής διαδικασία: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο μενού (το σημάνουν οι Λυχνία SUN και η Λυχνία RAIN που αναβοσβήνουν), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο σημείο που αναβοσβήνει η ΛΥΧΝΙΑ CODE M3 και μετά πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή η ΛΥΧΝΙΑ CODE M3 θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την διαδικασία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη ρύθμιση.

D) CODE M4

(Προγραμματισμός Χρόνου καθυστερίσεων στην εκκίνηση) :

Ο σταθμός σας επιτρέπει να προγραμματίσετε τον χρόνο καθυστέρησης στην εκκίνηση των 4 κινητήρων, με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να αποφύγετε την αυτόματη ενεργοποίηση άλλων ομάδων 4 αλληλοσυνδεόμενων κινητήρων . Ο σταθμός σας παρέχεται από τον κατασκευαστή χωρίς χρόνο καθυστέρησης στην εκκίνηση των 4 κινητήρων, αν επιθυμείτε να προγραμματίσετε έναν χρόνο καθυστέρησης από 1 έως 120 δευτερολέπτων στην εκκίνηση ακολουθήστε την εξής διαδικασία: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο μενού (το σημάνουν οι Λυχνία SUN και η Λυχνία RAIN που αναβοσβήνουν), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο σημείο που αναβοσβήνει η ΛΥΧΝΙΑ CODE M4 και στην συνέχεια πατήστε το κουμπί SET για ένα διάστημα ίδιο με τον επιθυμητό χρόνο καθυστέρησης· όταν απελευθερώσετε το κουμπί, την ίδια στιγμή η ΛΥΧΝΙΑ CODE M4 θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την διαδικασία αν επιθυμείτε να τροποποιήσετε την προηγούμενη ρύθμιση.

E) CODE SENS. (Έλεγχος Καλωδιακών Αισθητήρων) :

Ο σταθμός σας επιτρέπει να ελέγξετε την λειτουργικότητα των συνδεδεμένων Αισθητήρων και την σωστή φορά στροφής. Όταν εκτελείτε την εγκατάσταση, σας συνιστούμε να τοποθετήσετε την τέντα σε ενδιάμεση θέση έτσι ώστε να μπορείτε να ελέγξετε τις επιβεβαιωτικές κινήσεις κατά την διάρκεια των Ελέγχων . Όταν έχετε πλέον εξακριβώσει την καλή λειτουργικότητα των Αισθητήρων είναι απαραίτητο να απενεργοποιήσετε τον Έλεγχο των Καλωδιακών Αισθητήρων.

Έλεγχος του Ανεμόμετρου : γυρίστε μηχανικά τα πτερύγια του Ανεμόμετρου , την ίδια στιγμή ο σταθμός θα διατάξει την άνοδο για ένα διάστημα 5 δευτερολέπτων.

Έλεγχος του Αισθητήρα Ηλίου : εκθέστε τον Αισθητήρα Ηλίου στον ήλιο ή κάτω από κάποια άλλη πηγή φωτός, την ίδια στιγμή ο σταθμός θα διατάξει την εναύση της ΛΥΧΝΙΑΣ SUN και την κάθοδο για ένα διάστημα 5 δευτερολέπτων. Καλύψτε τον αισθητήρα Ηλίου, την ίδια στιγμή ο σταθμός θα διατάξει το σβήσιμο της ΛΥΧΝΙΑΣ SUN και την άνοδο για ένα διάστημα 5 δευτερολέπτων.

Έλεγχος του Αισθητήρα Βροχής : βρέξτε το ευαίσθητο σημείο του Αισθητήρα Βροχής, την ίδια στιγμή ο σταθμός θα διατάξει την εναύση της ΛΥΧΝΙΑΣ RAIN και την άνοδο για ένα διάστημα 5 δευτερολέπτων. Όταν ολοκληρώσετε τον έλεγχο, βεβαιωθείτε ότι έχετε στεγνώσει το ευαίσθητο σημείο του αισθητήρα βροχής πριν χρησιμοποιήσετε τον σταθμό στην κανονική λειτουργία.

Προγραμματισμός: Ο κατασκευαστής σας παρέχει τον σταθμό με απενεργοποιημένο τον Έλεγχο των Καλωδιακών Αισθητήρων. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τον Έλεγχο των Καλωδιακών Αισθητήρων, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο μενού (το σημάνουν οι Λυχνία SUN και η Λυχνία RAIN που αναβοσβήνουν), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο σημείο που αναβοσβήνει η ΛΥΧΝΙΑ CODE SENSOR και ύστερα πατήστε το κουμπί SET; την ίδια στιγμή η ΛΥΧΝΙΑ CODE SENSOR θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την διαδικασία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την αρχική ρύθμιση.

Σημαντικό: για τον έλεγχο των Αισθητήρων Wireless συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο των Αισθητήρων Wireless.

F) T. MOT. (Φραγή των Αυτόματων Κινήσεων) :

Ο σταθμός σας επιτρέπει να αποκλείσετε τις Αυτόματες κινήσεις (Άνοδος/Κάθοδος της τέντας υπό διαταγή του Αισθητήρα Ηλίου ή της λειτουργίας των Αυτόματων Αισθητήρων), έτσι αν ενώ ο μηχανισμός εκτελεί κάποια κίνηση, σταλεί μια διαταγή Stop με το τηλεκοντρόλ, ο σταθμός αποκλείει προσωρινά τις Αυτόματες κινήσεις έως που να σταλεί επόμενη διαταγή Ανόδου ή Καθόδου. Ο κατασκευαστής σας παρέχει τον σταθμό με απενεργοποιημένη την Φραγή των Αυτόματων κινήσεων, αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε αυτή την λειτουργία, ακολουθήστε την εξής διαδικασία: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο μενού (το σημάνουν οι Λυχνία SUN και η Λυχνία RAIN που αναβοσβήνουν), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο σημείο που αναβοσβήνει η ΛΥΧΝΙΑ T. MOT. στη συνέχεια πατήστε το κουμπί SET· την ίδια στιγμή η ΛΥΧΝΙΑ T. MOT. θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την διαδικασία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη ρύθμιση.

G) WIND SPEED (Άνοδος Ασφαλείας) :

Ο σταθμός σας παρέχεται από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένη την λειτουργία της Ανόδου Ασφαλείας, αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε την λειτουργία, έτσι ώστε μετά από 12 ώρες μη λειτουργίας του Αισθητήρα Ανέμου ο σταθμός να διατάξει αυτόματα την άνοδο Ασφαλείας, ακολουθήστε την εξής διαδικασία: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο μενού (το σημάνουν οι Λυχνία SUN και η Λυχνία RAIN που αναβοσβήνουν), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο σημείο που αναβοσβήνει η ΛΥΧΝΙΑ WIND SPEED και στην συνέχεια πατήστε το κουμπί SET; την ίδια στιγμή η ΛΥΧΝΙΑ WIND SPEED θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την διαδικασία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη ρύθμιση.

H) ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΗΛΙΟΥ (Αντιστροφή της φοράς της κίνησης της διάταξης Ηλίου) :

Ο κατασκευαστής σας παρέχει τον σταθμό με τον συνδυασμό Διάταξη Ηλίου = Διάταξη Καθόδου. Με άλλα λόγια, όταν ανιχνεύει Ηλιακό φως, ο αισθητήρας διατάζει την Κάθοδο του μηχανισμού. Για να ρυθμίσετε τον αισθητήρα έτσι ώστε να διατάζει την Άνοδο του μηχανισμού όταν ανιχνεύει Ηλιακό φως, ακολουθήστε την εξής διαδικασία: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο μενού (το σημάνουν οι Λυχνία SUN και η Λυχνία RAIN που αναβοσβήνουν), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο σημείο που αναβοσβήνει η ΛΥΧΝΙΑ SUN SENSOR και στην συνέχεια πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή η ΛΥΧΝΙΑ SUN SENSOR θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την διαδικασία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη ρύθμιση.

I) RAIN SENSOR (Αντιστροφή της φοράς κίνησης της διάταξης Βροχής) :

Ο κατασκευαστής σας παρέχει τον σταθμό με τον συνδυασμό Διάταξη Βροχής = Διάταξη Ανόδου. Με άλλα λόγια, όταν ανιχνεύει βροχή ο αισθητήρας διατάζει την Άνοδο του μηχανισμού. Για να προγραμματίσετε τον αισθητήρα έτσι ώστε να διατάζει την Κάθοδο του μηχανισμού όταν ανιχνεύει βροχή, ακολουθήστε την εξής διαδικασία: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο μενού (το σημάνουν οι Λυχνία

SUN και η Λυχνία RAIN που αναβοσβήνουν), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο σημείο που αναβοσβήνει η ΛΥΧΝΙΑ RAIN SENSOR και στην συνέχεια πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή η ΛΥΧΝΙΑ RAIN SENSOR θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την διαδικασία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη ρύθμιση.

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΑΡΧΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

Αν χρειαστεί να επαναφέρετε τον σταθμό στις αρχικές ρυθμίσεις, πατήστε τα κουμπιά SEL και SET μαζί για να επιτύχετε την ταυτόχρονη εναύση όλων των ειδοποιητικών ΛΥΧΝΙΩΝ και αμέσως μετά το σβήσιμο.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

-Ο σταθμός έχει κατασκευαστεί έτσι ώστε να επιτρέπει στον εγκαταστάτη την αυτοματοποίηση του μηχανισμού σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθεσίες. Η ανταπόκριση σε αυτές και η εξασφάλιση των βασικών απαιτήσεων ασφαλείας αποτελούν ευθύνη του συναρμολογητή..

Σας συνιστούμε να εκτελέσετε την εγκατάσταση σύμφωνα με την EN 60335-2-97 "Ασφάλεια ηλεκτρικών συσκευών οικιακής και παρόμοιας χρήσης" μέρος 2 " Ειδικές απαιτήσεις για συστήματα κίνησης για ρολά, τέντες, περσίδες και παρόμοιο εξοπλισμό"

- Ο σταθμός πρέπει να συνδεθεί οριστικά με το δίκτυο τροφοδότησης και δεν φέρει καμία διάταξη διαχωρισμού της ηλεκτρικής γραμμής 230 Vac, γι' αυτό ο συναρμολογητής θα πρέπει να φροντίσει να υπάρχει στην εγκατάσταση μια διάταξη διαχωρισμού . Είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί ένας πολυπολικός διακόπτης με βαθμό προστασίας III από υπέρταση. Η τοποθέτηση του θα πρέπει να αποκλείει τον κίνδυνο τυχαίων επανεξεύξεων.

- Για τις συνδέσεις (τροφοδοσία και εξόδου κινητήρα) σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε εύκαμπτα καλώδια με μονωτικό περίβλημα πολυχλωροπρενίου αρμονικού τύπου H05RN-F με ελάχιστο τμήμα των αγωγών ίσο με 1,5mm²

Προσέξτε, όταν ανοίγετε τη συσκευασία για να περάσετε καλώδια τροφοδοσίας και σύνδεσης, καθώς και της συναρμολόγησης όλων των καλωδίων, να κρατείτε όσο γίνεται περισσότερο αναλλοίωτα τα χαρακτηριστικά βαθμού IP του κουτιού.

Προσέξτε επίσης να στερεώσετε τα καλώδια με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να είναι καλά στερεωμένα.

– Για μια σωστή λειτουργία του δέκτη ραδιοσυχνοτήτων, όταν χρησιμοποιούνται δύο ή περισσότεροι σταθμοί, σας συνιστούμε να τους εγκαταστήσετε σε απόσταση τουλάχιστον 3 μέτρων τον ένα από τον άλλο.

– Όταν χρησιμοποιήτε δύο ή περισσότερους σταθμούς, για να αποφύγετε τις παρεμβολές, σας συνιστούμε να χρησιμοποιήτε μόνο έναν Αισθητήρα τύπου Wireless.

–

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

- Η εγκατάσταση δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά ή άτομα με μειωμένες ψύχο-σωματικές ικανότητες, εκτός κι' αν βρίσκονται υπό την υπόβλεψη κάποιου ή αν έχουν πληροφορηθεί γύρω από την λειτουργία και την χρήση της.

- Μην αφήσετε τα παιδιά να παίξουν με την εγκατάσταση και κρατήστε μακριά τους τα τηλεκοντρόλ.

- ΠΡΟΣΟΧΗ: φυλάξτε το παρόν βιβλίο οδηγιών και σεβαστείτε τους σημαντικούς κανόνες ασφαλείας που περιέχει. Η μη τήρηση αυτών των κανόνων μπορεί να προκαλέσει ζημιές και σοβαρά ατυχήματα.

- Ελέγχετε συχνά την εγκατάσταση για να ανιχνεύσετε ενδεχόμενα σήματα ζημιών. Μην χρησιμοποιήτε την εγκατάσταση αν χρειάζεται κάποια επισκευή.

Προσοχή

Όλες οι εργασίες που προϋποθέτουν το άνοιγμα του εξωτερικού περιβλήματος (σύνδεση καλωδίων, προγραμματισμός, κλπ.) θα πρέπει να εκτελεστούν κατά την διάρκεια της εγκατάστασης από πεπειραμένο προσωπικό . Για κάθε άλλη εργασία που απαιτεί να ανοιχτεί ξανά το εξωτερικό περίβλημα (επαναπρογραμματισμός, επισκευή ή τροποποιήσεις της εγκατάστασης) απευθυνθείτε στην τεχνική εξυπηρέτηση.

τα προϊόντα:

LG2218 – LRS2218 – LRS2218 SET – LRH2218

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



