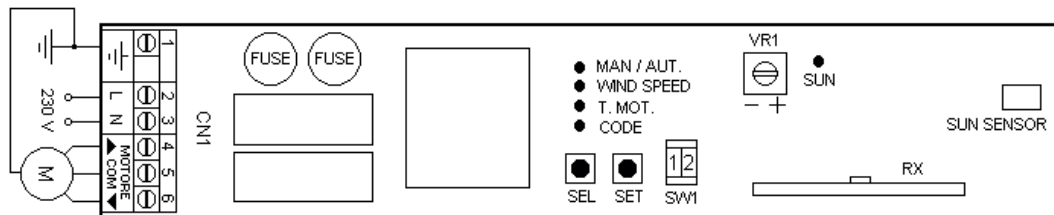
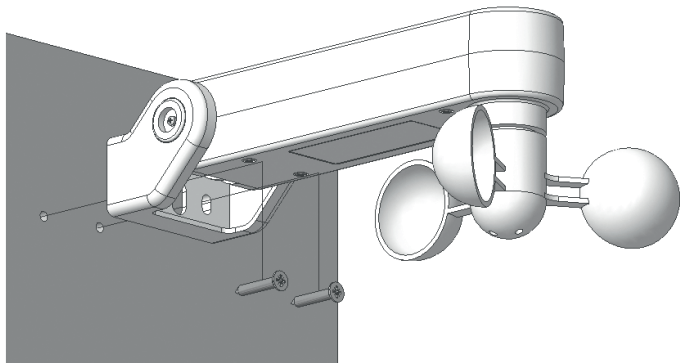


BeSUN Electronic Control Unit



Product installation



Centrale Elettronica BeSUN

Centrale elettronica integrata nel contenitore dei Sensori Vento/Sole, per l'automazione di tapparelle e tende, con possibilità di funzionamento con i radiocomandi, per il comando individuale e/o centralizzato.

- Mod. **BeSUN 433** : 433,92 MHz
- Mod. **BeSUN 433 SET** : "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **BeSUN 868** : "Narrow Band" 868,3 MHz

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.
- **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.

mento. 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.*

NOTE PER L'INSTALLATORE

- Prima di automatizzare il serramento è necessario verificarne il buono stato, in rispetto alla direttiva macchine e alla conformità EN 12604.
- Il cablaggio dei vari componenti elettrici esterni alla centralina deve essere effettuato secondo quanto prescritto dalla nor-

- mativa EN 60204-1 e dalle modifiche a questa apportata dal punto 5.2.7 della EN 12453. Il fissaggio dei cavi d'alimentazione e collegamento, deve essere garantito tramite l'assemblaggio del serracavo incluso nel contenitore.
- Connettere tramite il morsetto dedicato presente sulla centrale la terra del motore con la terra dell'impianto elettrico come illustrato nello schema di collegamento.
 - La centrale non presenta nessun tipo di dispositivo di sezionamento della linea elettrica 230 Vac, sarà quindi cura dell'installatore prevedere nell'impianto un dispositivo di sezionamento. Esso deve essere posizionato in modo da essere protetto contro le richiuse accidentali secondo quanto previsto al punto 5.2.9 della EN 12453.

- Il motoriduttore usato per muovere il serramento deve essere conforme a quanto prescritto al punto 5.2.7 della EN 12453.
- Per un corretto funzionamento della parte radio ricevente, in caso di utilizzo di due o più centrali, si consi gli all'installazione ad una distanza di almeno 3 metri l'una dall'altra.

BeSUN

*è conforme alle specifiche delle Direttive
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.*



CARATTERISTICHE TECNICHE:

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| - Alimentazione | : 230V~ 50/60Hz 2,5 W |
| - Uscita motore | : 230V~ 500W Max. |
| - Temperatura d'esercizio | : -10 ÷ 60 °C |
| - Ricevitore radio | : vedi modello |
| - Radiocomandi compatibili | : 12-18 Bit - Rolling Code |
| - Sensibilità Anemometro | : 5 ÷ 40 Km/h |
| - Sensibilità Sensore Sole | : 5 ÷ 40 Klux |
| - Quantità Radiocomandi memorizzabili | : 4 Max |
| - Dimensioni imballo | : 240x185x110 mm. |
| - Contenitore | : PC UL94V-0 (IP54) |

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA *CN1*:

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

CONDIZIONE INIZIALE DI FUNZIONAMENTO

L'apparecchiatura può funzionare solamente in abbinamento con uno o più radiocomandi. Nella configurazione di fabbrica la centrale non contiene nessun codice di radiocomando in memoria.

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 tre codici (3 tasti "serie BeFree") differenti si ottengono dei comandi distinti, il primo 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 pari a 2 minuti. 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 pari a 2 minuti 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 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 pari a 2 minuti, 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):

Utilizzando il radiocomando **BeFree x3** si ottiene il funzionamento come in precedenza descritto per la versione BeFree x1, inoltre con i due tasti laterali (-) e (+) del radiocomando è possibile abilitare e disabilitare il funzionamento del sensore sole (la selezione viene confermata da un breve movimento UP / Down del motore).

Funzionamento con radiocomando 3 tasti (BeFree x6):

Utilizzando il radiocomando **BeFree x6** si ottiene il funzionamento come 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 6 differenti utilizzazioni.

INVERSIONE DEL MOTO DI ROTAZIONE

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

CENTRALIZZAZIONE DI GRUPPO O GENERALE

È possibile inoltre, inserire codici (tasti) uguali di un radiocomando a tutte le centrali o ad un gruppo, che si trovino ad una distanza non superiore a 20 metri dal punto di comando, in modo da ottenere il moto generale o parziale di più automazioni.

FUNZIONAMENTO DELL'ANEMOMETRO

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

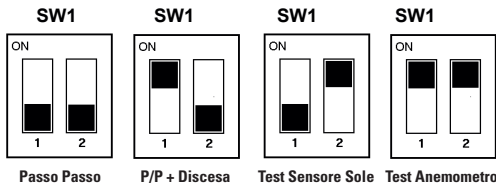
FUNZIONAMENTO DEL SENSORE SOLE

La centrale elettronica comanderà la discesa della tenda dopo 5 minuti di luminosità superiore alla soglia selezionata tramite il trimmer VR1 e visualizzata tramite l'accensione del LED SUN, comanderà la salita della tenda dopo 5 minuti di luminosità inferiore alla soglia selezionata.

Regolazione della sensibilità al Sole (5 ÷ 40 Klux)

La centrale permette la regolazione della sensibilità del Sensore Sole tramite il trimmer VR1. L'accensione del LED SUN sulla centrale indica che l'intensità del Sole supera la soglia d'intervento selezionata, in questo modo avremo un riferimento alle attuali condizioni di luce per stabilire quella desiderata.

LOGICHE DI FUNZIONAMENTO



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

Utilizzando il radiocomando BeFree xx, si ottiene il seguente funzionamento: il tasto (Up) comanda la salita fino allo scadere del tempo motore pari a 2 minuti, 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 è inviato un comando di (Stop) la centrale comanda l'arresto del serramento. Nel caso in cui durante la salita o la discesa è inviato un comando opposto al moto corrente, la centrale comanda l'inversione del senso di marcia. La centrale elettronica comanderà la salita della tenda ogni qual volta che il vento supera la soglia d'intervento selezionata.

2) Passo Passo + Discesa Aut. (Dip 1 ON e Dip 2 OFF)

L'apparecchiatura esegue il funzionamento come in precedenza descritto (Passo - Passo), ma con variante che, quando la velocità del vento è superiore a quella impostata, la centrale comanderà la salita della tenda; terminata la perturbazione, dopo 5 minuti nei quali la velocità del vento è minore di quella impostata, la centrale comanda la discesa della tenda.

3) Test Sensore Sole (Dip 1 OFF e Dip 2 ON)

È possibile verificare il funzionamento del Sensore Sole ed il corretto senso di rotazione al momento dell'installazione, nel seguente modo: ruotare al massimo il trimmer VR1 in senso orario (nella posizione +), nello stesso istante la centrale comanderà l'accensione del LED SUN e la discesa per un tempo pari a 5 sec. Ruotare il trimmer VR1 in senso antiorario (nella posizione -), nello stesso istante la centrale comanderà lo spegnimento del LED SUN e la salita per un tempo pari a 5 sec.

4) Test Anemometro (Dip 1 e 2 ON)

È possibile verificare il funzionamento dell'Anemometro ed il corretto senso di rotazione al momento dell'installazione nel seguente modo: far ruotare manualmente le palette dell'anemometro, nello stesso istante la centrale comanderà la salita per un tempo pari a 5 sec.

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.

| MENU' PRINCIPALE | | |
|------------------|-------------------------|----------------------|
| Riferimento Led | Led spento | Led Acceso |
| 1) CODE | Nessun codice | Codice TX Pgm. |
| 2) T. MOT. | Tempo motore 2 min. | Tempo Motore Pgm. |
| 3) WIND | Sicurezza Vento 25 Km/h | Sicurezza Vento Pgm. |
| 4) MAN/AUT | Sensore Sole = OFF | Sensore Sole = ON |
| 5) SOLE | Presenza Sole = OFF | Presenza Sole = ON |

1) LED CODE

Programmazione del radiocomando 1 o 2 Tasti.

La programmazione dei codici di trasmissione del radiocomando è eseguita nel seguente modo: premere il tasto SEL, LED CODE inizierà a lampeggiare allo stesso tempo inviare il primo codice prescelto con il radiocomando desiderato, nello stesso momento il LED CODE inizierà a lampeggiare velocemente inviare il secondo codice da memorizzare, LED CODE rimarrà acceso e la programmazione sarà completata. Se non è inviato il secondo codice entro 10 secondi la centrale esce dalla fase di programmazione, selezionando il funzionamento con un solo tasto del radiocomando. Nel caso che tutti i 4 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 serie BeFree xx.

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

La programmazione dei codici del radiocomando " BeFree xx " è eseguita nel seguente modo: premere il tasto SEL, LED CODE inizierà a lampeggiare allo stesso tempo premere il tasto UP del radiocomando desiderato, nello stesso momento il LED CODE rimarrà acceso e la programmazione sarà completata. Nel caso che tutti i 4 radiocomandi possibili saranno 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 inizierà a lampeggiare, in seguito premere il tasto SET, LED CODE si spegnerà e la procedura sarà completata.

2) LED T. MOT.

Programmazione tempo di lavoro motore

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 abbia 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.

3) LED WIND SPEED

Visualizzazione della soglia Vento programmata

La visualizzazione della selezione soglia Sicurezza vento è eseguita seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL su LED WIND, 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 equivale un incremento di 5 Km/h), (esempio: 5 lampeggi di LED WIND = 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 OFF).

La programmazione della selezione soglia Sicurezza vento è eseguita nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL su LED WIND poi premere tasto SET per avviare la procedura di programmazione, allo stesso tempo il LED WIND inizierà a fare un doppio lampeggio (ad ogni doppio lampeggio del LED WIND 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 rimarrà acceso (esempio: 5 doppi lampeggi di LED WIND = 25 Km/h).

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

4) LED MAN/AUT

Abilitazione del Sensore Sole

La centrale è fornita con il Sensore Sole disabilitato (LED MAN/AUT OFF).

L'abilitazione del Sensore Sole può essere eseguita nel seguente modo: posizionarsi con

il tasto SEL sul lampeggio del LED MAN/AUT poi premere per un istante il tasto SET, nello stesso tempo il LED MAN/AUT rimarrà acceso e l'abilitazione del Sensore Sole sarà completata. È 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 sec. il tasto (+) del radiocomando precedentemente memorizzato, allo stesso tempo la centrale farà un movimento Up/Down pari ad 1 secondo per confermare l'awenuta abilitazione del Sensore Sole e il LED MAU/AUT rimarrà acceso. È possibile ripetere l'operazione per disabilitare il Sensore Sole utilizzando la stessa procedura ma premendo in modo continuo il tasto (-) per 5 sec.

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 otterranno il lampeggio alternato dei Led WIND e Led MAN/AUT in questo modo si avrà 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 | PGM a distanza = OFF | PGM a distanza = ON |
| B) T. MOT. | Blocco movimenti Aut.= OFF | Blocco movimenti Aut.=ON |
| C) WIND | Intermittente ON/OFF | |
| D) MAN/AUT | Intermittente ON/OFF | |

A) CODE (Programmazione Radiocomando a distanza):

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

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

La centrale è fornita dal costruttore con la programmazione del codice di trasmissione a distanza disabilitata, se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led WIND e Led MAN/AUT), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED CODE poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED CODE si accenderà permanentemente

e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B) 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 Discesa Automatica), in questo modo se durante il movimento viene impartito un comando di Stop tramite radiocomando, la centrale Blocca momentaneamente i movimenti Automatici fino ad un successivo comando di Salita o Discesa.

La centrale è fornita dal costruttore con il Blocco dei movimenti Automatici disabilitato, se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led WIND e Led MAN/AUT), 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.

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.

Rev. 3.0 03-07-2017

GB BeSUN Electronic Control Unit

An electronic control unit integrated into the Wind/Sun Sensor compartment, for the automation of sun blinds and rolling window shutters, with the possibility radio control operation for individual and/or centralised control.

- Mod. **BeSUN 433** : 433,92 MHz
- Mod. **BeSUN 433 SET** : "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **BeSUN 868** : "Narrow Band" 868,3 MHz

IMPORTANT FOR THE USER

- The device should not be used by children or by individuals with reduced physical or psychological abilities unless supervision is provided or instruction given on how to operate it.
- Do not let children play with the device; keep radio controls out of their reach.
- **CAUTION:** Keep this instruction manual in a safe place and adhere to the important safety instructions contained within it. Non-adherence to these instructions may lead to property damage and serious accidents.
- Examine the system frequently to check

for any signs of damage. Do not use the device if it needs to be repaired.

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

NOTES FOR THE INSTALLER

- Before the shutter automation, it is necessary to check it is in good condition and that it complies with EN 12604 and the Machines Directive.
- The wiring of external electrical components must comply with EN 60204-1 as amended in section 5.2.7 of EN 12453.

The power supply leads and connection cables must be secured using the cable clamp included in the container.

- Connect the earth wire of the motor to the earth wire of the electrical system using the special terminal, as illustrated in the connection diagram.
- The control unit is not equipped with a 230 V a/c electric line sectioning device. The installer is responsible for installing a sectioning device in the system. The sectioning device must be positioned so that it is protected against accidental closure, in compliance with section 5.2.9 of EN 12453.
- The motor reducer used to move the shutter must comply with section 5.2.7. of EN 12453.
- For the radio receiver to operate correctly when two or more control units are

used, we recommend that you install the devices at least 3 metres away from each other.

BeSUN

*are in compliance with the specifics of
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU
Directives.*



TECHNICAL DATA:

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| - Power supply | : 230V~ 50/60Hz 2,5 W |
| - Motor output | : 230V~ 500W Max. |
| - Working temperature | : -10 ÷ 60 °C |
| - Radio receiver | : see model |
| - Compatible radio controls | : 12-18 Bit or Rolling Code |
| - Anemometer sensitivity | : 5 ÷ 40 Km/h |
| - Sun sensor sensitivity | : 5 ÷ 40 Klux |
| - Number of codes that may be stored | : 4 Max |
| - Packaging dimensions | : 240x185x110 mm. |
| - Container | : PC UL94V-0 (IP54) |

CONNECTION OF CN 1 TERMINAL BOARD:

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

INITIAL OPERATING CONDITION:

The device can only operate in conjunction with one or more radio controls. There is no radio control code stored in the default factory setting.

OPERATION USING DIFFERENT MODELS OF REMOTE CONTROL

Different models of remote control may be programmed. By storing a code (1 button) a cyclic step by step operation (Up-Stop-Down) may be achieved, and by storing two different codes (2 buttons) different commands are produced, one for Up and one for Down. Storing three different codes (3 "BeFree" series buttons) produces three different commands: the first for Up, the second for Stop and the third for Down.

Operation using a 1-button radio control :

The following type of operation is obtained using a radio-control with a single button: The first press controls the upward movement until the motor stops (the motor has a running time of around 2 minutes). The second press controls the downward movement of the shutter. If the button is pressed before the motor stops running, the control unit will stop the shutter moving and the button will need to be pressed again to reactivate the motor in the opposite direction.

Operation using a 2-button radio control:

By using a radio control with 2 buttons, the following processes may be carried out: the first button, "Up", controls the upward movement for about 2 minutes, until the motor has stopped running and the second button ("Down") controls the downward movement of the shutter. If the upward movement is interrupted with another "Up" command, the motor will continue to run in the upward movement direction. If, however, the movement is interrupted with a "Down" command, the control unit will stop the motor.

The procedure is the same for the down movement phase.

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

The following type of operation is obtained using the **BeFree x1**, radio control: the (Up) key controls the upward movement until the end of the motor time (2 minutes), the (Stop) key makes the shutter stop and the (Down) key controls the downward movement. If a stop command is sent during the upward or downward movement, the control unit causes the shutter to stop. If a command that is in the opposite direction to the current movement is sent during the upward or downward movement, the control unit causes the shutter to change direction.

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

When using the **BeFree x3**, radio control, you will obtain the same operation as previously described for the BeFree x1 version; in addition, by using the keys (-) and (+) at the sides of the radio control it is possible to enable and disable the sun sensor (the selection is confirmed by a quick Up / Down movement of the motor).

Operation using a 3-button radio control (BeFree x6):

When using the **BeFree x6** radio control, you will obtain the same operation as previously described for the BeFree x1 version; in addition, by using the keys (-) and (+) at the sides of the radio control it is possible to select the UP – STOP – DOWN controls for 6 different types of use.

INVERSION OF THE ROTATION MOTOR

If you notice that when pressing the UP key on the radio-control the control unit causes the shutter to move upwards instead of downwards, all you have to do is simply repeat the programming procedure pressing the DOWN key instead of the UP key, or invert the motor's Upward movement wire with the Downward movement wire.

GROUP OR GENERAL CENTRALISATION

It is also possible to insert two identical codes (buttons) from one radio control to all the control units or a group of them that are situated at a maximum distance of 20 metres from the point of command, in order to obtain general or partial motion of more than one automation.

ANEMOMETER OPERATION

The electronic control unit will control the upward movement of the sun shade every time the wind exceeds the selected threshold.

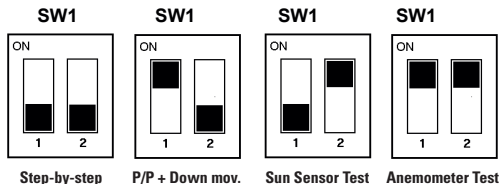
SUN SENSOR OPERATION

The electronic control unit controls the downward movement of the sun shade after 5 minutes during which the brightness is greater than the threshold selected using the VR1 trimmer and displayed when the SUN LED lights up; it also controls the upward movement of the shade after 5 minutes during which the brightness is below the selected threshold.

Sun sensitivity adjustment (5 ÷ 40 Klux)

The control unit allows you to adjust the sensitivity of the Sun Sensor using the VR1 trimmer. When the SUN LED lights up on the control unit, this indicates that the intensity of the sun exceeds the selected threshold; this enables you to use the current light conditions as a reference when setting the desired value.

OPERATION PRINCIPLES



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

The following type of operation may be obtained using the BeFree xx radio control: the Up key controls the upward movement until the end of the set motor time (2 minutes), the Stop key makes the shutter stop and the Down key controls the downward movement. If a stop command is sent during the upward or downward movement, the control unit causes the shutter to stop. If a command that is in the opposite direction to the current movement is sent during the upward or downward movement, the control unit causes the shutter to change direction. The electronic control unit will control the upward movement of the sun shade every time the wind exceeds the selected threshold.

2) Step-by-step + Aut. downward movement (Dip 1 ON and Dip 2 OFF)

The device operates as described previously (step-by-step) with the difference that, when the wind speed exceeds the set value, the control unit will cause the shade to move upwards; once the disturbance is over, the control unit will cause the shade to move downwards after 5 minutes in which the wind speed is less than the set value.

3) Sun Sensor Test (Dip 1 OFF and Dip 2 ON)

The operation of the Sun Sensor and the correct rotation direction can be checked at the time of installation in the following way: turn the VR1 trimmer as far as possible in a clockwise direction (in the + position); at the same time, the control unit will cause the SUN LED to light up and there will be an downward movement lasting 5 seconds. Turn the VR1 trimmer in an anticlockwise direction (in the – position); at the same time, the control unit will cause the SUN LED to switch off and there will be an upward movement lasting 5 seconds.

4) Anemometer Test (Dip 1 and 2 ON)

The operation of the Anemometer and the correct rotation direction can be checked at the time of installation in the following way: manually turn the anemometer blades; at the same time, the control unit will cause an upward movement lasting 5 seconds.

PROGRAMMING KEYS AND INDICATOR LEDES

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

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

Indicator LED:

Led on: option stored.

Led off: option not stored.

Flashing LED: option selected.

MAIN MENU

| Reference Led | LED Off | LED On |
|---------------|----------------------|------------------|
| 1) CODE | No code | TX Pgm code |
| 2) T. MOT. | Motor time 2 minutes | Pgm motor time |
| 3) WIND | Wind safety 25 km/h | Pgm. Wind safety |
| 4) MAN/AUT | Sun sensor = OFF | Sun sensor = ON |
| 5) SUN | Sun shining = OFF | Sun shining = ON |

1) CODE LED

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

To programme the transmission codes in the radio control, proceed as follows: press the SEL key; the CODE LED begins to flash. Send the first preselected code using the relevant radio control at the same time; when the CODE LED begins to flash rapidly send the second code to be stored. The CODE LED will remain lit and the programming will be complete. If the second code is not sent within 10 seconds the control unit exits the programming stage, selecting the function using a single button on the radio control. If you have stored 4 codes and you repeat the programming operation, all the indicator LEDs will start flashing extremely rapidly to indicate that no more codes can be stored.

Programming BeFree xx series radio controls.

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

To programme the "BeFree xx" radio-control codes, proceed as follows: press the SEL key; the CODE LED begins to flash. Press the UP key of the desired radio control at the same time; at that moment, the CODE LED will remain lit and programming will be complete. If all of the possible 4 radio control codes have been stored and you repeat the programming operation, all indicator LEDs will start flashing very rapidly to indicate that no new codes can be stored.

Deleting the codes

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

2) LED T. MOT.

Programming the motor operating time

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

The motor time must be programmed when the shutter is down and in the following way: Press the SEL key until the T.MOT LED key flashes, then hold down the SET key; the shutter will begin to move upwards. Once the desired position has been reached, release the SET key – at this very moment, the motor time will be stored and the T.MOT LED will remain lit.

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

If you want unlimited motor time, perform the same programming procedure, holding down

the SET key for less than two seconds; the T.MOT LED will remain lit and the unlimited time function will be set. The operation may be repeated if a mistake is made during programming.

3) LED WIND SPEED

Programmed wind threshold display

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

Wind safety threshold selection from 5 to 40 km/h

The control unit comes with a default wind safety threshold setting of 25 km/h (WIND LED OFF).

The wind safety threshold may be programmed in the following way: use the SEL key to navigate to WIND LED, then press the SET key to start the programming procedure: At the same time the WIND LED will begin to double-flash (each double-flash of the WIND LED corresponds to an increase of 5 km/h); press the SET key once the desired threshold has been reached – at this moment, the selected value will be stored and the WIND LED will remain lit (for example: 5 WIND LED double-flashes = 25 km/h).

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

4) LED MAN/AUT

Enabling the Sun Sensor

The control unit comes with the Sun Sensor disabled (MAN/AUT LED OFF).

The Sun Sensor may be enabled in the following way: press the SEL key until the MAN/AUT LED flashes, then press the SET key briefly; at this moment the MAN/AUT LED remains lit and the Sun Sensor will be enabled. Repeat the operation to disable the Sun Sensor.

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

The Sun Sensor may be enabled in the following way: hold down the (+) key on the radio control that was programmed previously for 5 seconds; at the same time the control unit will cause the shutter to move Up/Down for 1 second to confirm that the Sun Sensor has been enabled, and the MAN/AUT LED will remain lit. Repeat the operation to disable the Sun Sensor by following the same procedure, but instead holding down the (-) key for 5 seconds.

EXTENDED MENU

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

To enable the functions of the extended menu proceed as follows: press the SET key and hold for 5 seconds; the WIND and MAN/AUT LEDs will flash alternately and the user has 30 seconds within which to select the functions of the extended menu using the SEL and SET keys. After another 30 seconds the control unit returns to the main menu.

| EXTENDED MENU | | |
|---------------|--------------------------|-------------------------|
| Reference LED | LED Off | LED On |
| A) CODE | remote PGM = OFF | remote PGM = ON |
| B) T. MOT. | Aut. Movement lock = OFF | Aut. Movement lock = ON |
| C) WIND | Flashing beacon ON/OFF | |
| D) MAN/AUT | Flashing beacon ON/OFF | |

A) CODE (Remote programming of radio control):

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

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

The control unit is supplied by the manufacturer with remote programming of the transmission code not enabled; to enable the function proceed as follows: check that the extended menu is enabled (WIND and MAN/AUT LEDs start flashing alternately), use the "SEL" key to navigate to the CODE LED when it is flashing and press the "SET" key: the CODE LED lights up and programming is completed. Repeat the operation to restore the previous configuration.

B) T. MOT. (Automatic movement lock):

The control unit enables the prevention of automatic movements (Up / Down sun blind movements on the Sun Sensor command or the within the Automatic Downward movement function), so that if a stop command is sent from a radio control during the movement stage, the control unit locks the automatic movements until a new Up or Down command is sent. The control unit is supplied by the manufacturer with the Automatic Movement Lock disabled; to enable the function proceed as follows: check that the extended menu is enabled (WIND and MAN/AUT LEDs start flashing alternately), use the "SEL" key to navigate to the T.MOT LED and when it is flashing press the "SET" key: the T.MOT LED will light up and programming is completed. Repeat the operation to restore the previous configuration.

RESET:

To restore the default configuration, press the SEL and SET keys simultaneously; all indicator LEDs will switch on and then off again immediately.

Rev. 3.0 03-07-2017

Centrale Electronique BeSUN

Centrale électronique intégrée dans le boîtier des Capteurs Vent/Soleil, pour l'automatisation de stores et de volets, avec la possibilité de fonctionnement à l'aide de commandes radio, pour la commande individuelle et/ou centralisée.

- Mod. **BeSUN 433** : 433,92 MHz
- Mod. **BeSUN 433 SET** : "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **BeSUN 868** : "Narrow Band" 868,3 MHz

IMPORTANT POUR L'UTILISATEUR

- L'utilisation de ce dispositif par des enfants ou par des personnes aux capacités psychophysiques réduites est vivement déconseillée à moins qu'ils ne soient surveillés ou qu'ils aient appris son fonctionnement et son mode d'emploi.
- Ne pas permettre aux enfants de jouer avec ce dispositif et ne pas laisser les radiocommandes à leur portée.
- ATTENTION: conserver cette notice d'instructions et respecter les consignes de sécurité importantes qu'elle contient. Le non-respect de ces consignes peut causer des dommages et des accidents graves.

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

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

NOTE POUR L'INSTALLATEUR

- Avant d'automatiser le volet il faut vérifier son bon état et sa conformité à la norme EN 12604 conformément à la directive machines.

- Le câblage des différents composants électriques extérieurs à la centrale doit être effectué conformément aux prescriptions de la norme EN 60204-1 et des modifications apportées à cette dernière par le point 5.2.7 de la norme en 12453. La fixation des câbles d'alimentation et de raccordement doit être assurée par assemblage du serre-câble fourni.
- À l'aide de la borne prévue sur la centrale, relier la terre du moteur à la terre de l'installation électrique, comme illustré dans le schéma de raccordement.
- La centrale ne présente aucun dispositif de sectionnement de la ligne électrique 230 Vac, il appartiendra donc à l'installateur de prévoir un dispositif de sectionnement sur l'installation. Il faut que ce dernier soit positionné de façon à être protégé contre les fermetures

accidentelles conformément au point 5.2.9 de la norme EN 12453.

- Le motoréducteur utilisé pour actionner le volet doit être conforme aux prescriptions du point 5.2.7 de la norme EN 12453.
- Pour un bon fonctionnement de la partie récepteur radio, en cas d'utilisation de deux ou plusieurs centrales, nous conseillons de les installer à au moins 3 mètres de distance l'une de l'autre.

BeSUN

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| - Alimentation | : 230V~ 50/60Hz 2,5 W |
| - Sortie moteur | : 230V~ 500W Max. |
| - Température d'exercice | : -10 ÷ 60 °C |
| - Récepteur radio | : voir modèle |
| - Radiocommandes compatibles | : 12-18 Bit - Rolling Code |
| - Sensibilité Anémomètre | : 5 ÷ 40 Km/h |

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| - Sensibilité Capteur soleil | : 5 ÷ 40 Lux |
| - Radiocommandes mémorisables | : 4 Max |
| - Dimensions emballage | : 240x185x110 mm. |
| - Boîtier | : PC UL94V-0 (IP54) |

CONNEXIONS DU BORNIER *CN1*:

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

CONDITION INITIALE DE FONCTIONNEMENT

L'appareil ne peut fonctionner qu'en couple avec une ou plusieurs radiocommandes. Dans la configuration d'usine, la centrale ne contient aucun code de radiocommande mémorisé.

FONCTIONNEMENT AVEC PLUSIEURS MODÈLES DE RADIOCOMMANDE

Il est possible de programmer plusieurs types de radiocommandes, en mémorisant un code (1 touche) on obtient un fonctionnement cyclique Pas à Pas (Montée - Stop - Descente), en mémorisant deux codes (2 touches) différents on obtient des commandes distinctes, la première pour la Montée et la deuxième pour la Descente, en mémorisant trois codes (3 touches « Série BeFree ») différents on obtient des commandes distinctes, la première pour la Montée, la deuxième pour le Stop et la troisième pour la Descente.

Fonctionnement par radiocommande 1 Touche :

Grâce à l'utilisation de la radiocommande une touche, on obtient le fonctionnement suivant : la première impulsion commande la Montée jusqu'à la fin du temps moteur soit 2 minutes. La deuxième impulsion commande la descente ; si une impulsion arrive avant expiration du temps moteur, la centrale stoppe le volet, une autre impulsion le remet en mouvement mais dans le sens inverse.

Fonctionnement par radiocommande 2 Touches :

En cas d'utilisation de radiocommande à 2 touches, on obtient le fonctionnement suivant : la première touche ("Up" associée à la montée) commande la montée jusqu'à expiration du temps moteur soit 2 minutes et la deuxième touche ("Down" associée à la descente) commande la descente du volet. En cas d'envoi pendant la montée d'une nouvelle commande Up, la centrale poursuit le mouvement de montée, tandis qu'en cas d'envoi d'une commande Down, la centrale stoppe le mouvement. La même procédure est applicable à la phase de descente.

Fonctionnement par radiocommande 3 touches (BeFree x1) :

Grâce à l'utilisation de la radiocommande **BeFree x1**, on obtient le fonctionnement suivant : la touche (Up) commande la montée jusqu'à la fin du temps moteur soit 2 minutes, la touche (Stop) commande l'arrêt et la touche (Down) commande la descente. Si une commande de (Stop) est envoyée pendant la montée ou la descente, la centrale commande l'arrêt du mouvement. Si une commande opposée au mouvement courant est envoyée pendant la montée ou la descente, la centrale commande l'inversion du mouvement.

Fonctionnement par radiocommande 3 touches (BeFree x3) :

Grâce à l'utilisation de la commande **BeFree x3**, on obtient le même fonctionnement qui a été décrit plus haut pour la version BeFree x1 ; de plus, grâce aux deux touches latérales (-) et (+) de la radiocommande il est possible d'activer ou désactiver le fonctionnement du capteur solaire (la sélection est confirmée par un bref mouvement de montée ou de descente du moteur).

Fonctionnement par radiocommande 3 touches (BeFree x6) :

Grâce à l'utilisation de la commande **BeFree x6**, on obtient le même fonctionnement qui a été décrit plus haut pour la version BeFree x1 ; de plus, grâce aux deux touches latérales (-) et (+) de la radiocommande, il est possible de sélectionner des commandes (UP - STOP - DOWN) pour 6 différentes utilisations.

INVERSION DU SENS DE ROTATION

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

CENTRALISATION DE GROUPE OU GÉNÉRALE

Il est de plus possible d'insérer des codes (touches) identiques d'une radiocommande à toutes les centrales ou à un groupe se trouvant à moins de 20 mètres de distance du point de commande, de manière à obtenir un mouvement général ou partiel de plusieurs automatisations.

FONCTIONNEMENT DE L'ANÉMOMÈTRE

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

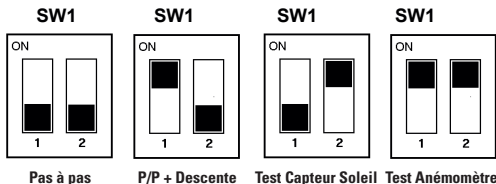
FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR SOLAIRE

La centrale électronique commande la descente du store après 5 minutes de luminosité supérieure au seuil sélectionné à l'aide du trimmer VR1 et signalé par l'allumage du témoin SUN. Elle commande la montée du store après 5 minutes de luminosité inférieure au seuil sélectionné.

Réglage de la sensibilité au soleil (5 ± 40 Klux)

La centrale permet le réglage de la sensibilité du capteur solaire à l'aide du trimmer VR1. L'allumage du témoin SUN sur la centrale indique que l'intensité du soleil dépasse le seuil d'intervention sélectionné, ce qui permet d'obtenir une référence aux conditions actuelles de lumière pour établir la condition souhaitée.

LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT



1) Pas à pas (Dip 1 et 2 OFF)

Grâce à l'utilisation de la radiocommande BeFree xx, on obtient le fonctionnement suivant : la touche (Up) commande la montée jusqu'à la fin du temps moteur soit 2 minutes, la touche Stop commande l'arrêt et la touche (Down) commande la descente. Si une commande de (Stop) est envoyée pendant la montée ou la descente, la centrale commande l'arrêt du mouvement. Si une commande opposée à mouvement courant est envoyée pendant la montée ou la descente, la centrale commande l'inversion du mouvement. La centrale électronique commande la montée du store chaque fois que le vent dépasse le seuil d'intervention sélectionné.

2) Pas à pas + Descente Aut. (Dip 1 ON et Dip 2 OFF)

L'appareil effectue le même fonctionnement qui a été décrit plus haut (Pas à pas), avec la différence que, quand la vitesse du vent dépasse celle sélectionnée, la centrale commande la montée du store ; une fois la perturbation terminée, au bout de 5 minutes pendant lesquelles la vitesse du vent est inférieure à celle sélectionnée, la centrale commande la descente du store.

3) Test Capteur Soleil (Dip 1 OFF et Dip 2 ON)

Le bon fonctionnement du Capteur Soleil et le sens de rotation correct peuvent être vérifiés lors de l'installation, comme suit : tournez à fond le trimmer VR1 dans le sens des aiguilles d'une montre (dans la position +) ; la centrale va alors commander l'allumage de la LED SUN et la descente pendant une durée de 5 sec. Tournez le trimmer VR1 dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre (dans la position -) ; la centrale va alors commander l'extinction de la LED SUN ainsi que la montée pendant une durée de 5 sec.

4) Test Anémomètre (Dip 1 et 2 ON)

Le bon fonctionnement de l'Anémomètre et le sens de rotation correct peuvent être vérifiés lors de l'installation, comme suit : faire tourner manuellement les palettes de l'anémomètre ; la centrale va alors commander la montée pendant une durée de 5 sec.

TOUCHES DE PROGRAMMATION ET LEDS DE SIGNALISATION

Touche SEL: pour sélectionner le type de fonction devant être mémorisée, la sélection est indiquée par clignotement de la Led. Appuyer plusieurs fois de suite sur la touche pour se positionner sur la fonction voulue. La sélection, signalée par la LED clignotante, reste active pendant 15 secondes au bout desquels la centrale retourne à son état de départ.

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

Leds de signalisation:

Led allumée : option enregistrée.

Led éteinte : option non enregistrée.

Led clignotante : option sélectionnée

| MENU PRINCIPAL | | |
|----------------|--------------------------|-------------------------|
| Référence Led | Led éteinte | Led Allumée |
| 1) CODE | Aucun code | Code TX Pgm. |
| 2) T. MOT. | Temps moteur 2 min | Temps moteur Pgm. |
| 3) WIND | Sécurité du vent 25 Km/h | Sécurité du vent Pgm |
| 4) MAN/AUT | Capteur Soleil = OFF | Capteur Soleil = ON |
| 5) SOLEIL | Présence de Soleil = OFF | Présence de Soleil = ON |

1) LED CODE

Programmation de la radiocommande 1 ou 2 Touches :

Pour programmer les codes de transmission de la radiocommande, procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL ; lorsque la LED CODE commence à clignoter, envoyer en même temps le code choisi à l'aide de la radiocommande souhaitée ; la LED CODE commencera ensuite à clignoter rapidement, envoyer donc le deuxième code à mémoriser ; la programmation sera complétée dès que la LED CODE restera allumée en permanence. Si le deuxième code n'est pas envoyé avant 10 secondes, la centrale sort du mode de programmation et le fonctionnement est sélectionné à l'aide d'une seule touche de la radiocommande. Si tous les 4 codes ont été mémorisés, toute autre tentative d'opération de programmation entraînera le clignotement très rapide de toutes les LEDS de signalisation pour indiquer que plus aucune autre mémorisation n'est possible.

Programmation de la radiocommande série BeFree xx.

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

Pour programmer les codes de la radiocommande « BeFree xx », procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL ; lorsque la LED CODE commence à clignoter, appuyer sur la touche UP de

la radiocommande souhaitée; la programmation sera complétée dès que la LED CODE restera allumée en permanence. Si toutes les 4 radiocommandes possibles ont été mémorisées, toute autre tentative d'opération de programmation entraînera le clignotement très rapide de toutes les LED S de signalisation pour indiquer que plus aucune autre mémorisation n'est possible.

Effacement

Pour effacer tous les codes mémorisés, procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL, la LED CODE commencera à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, la LED CODE s'éteindra et la procédure sera complétée.

2) LED T. MOT.

Programmation du temps de travail moteur

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

La programmation du temps moteur doit être effectuée le volet fermé, comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T.MOT. qui se met à clignoter, ensuite maintenir la touche SET enfoncée ; le volet commence à monter et dès que le point souhaité est atteint, relâcher la touche SET, il y aura en même temps mémorisation du temps moteur et la LED T. MOT. restera allumée au fixe.

Si on utilise une automation avec fin de course, nous conseillons d'ajouter quelques secondes au temps sélectionné après que le volet a atteint la fin de course.

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

3) LED WIND SPEED

Affichage du seuil du Vent programmé

Pour afficher le seuil de Sécurité du vent sélectionné, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur LED WIND ; la LED commencera à faire un double clignotement pendant un nombre de fois égal au seuil de Sécurité du vent mémorisé (chaque double clignotement de la LED WIND équivaut à une augmentation de 5 Km/h), (par exemple: 5 clignotements de LED WIND = 25 Km/h).

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

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

Pour programmer la sélection du seuil de Sécurité du vent, procéder comme suit : se positionner sur LED WIND à l'aide de la touche SEL, appuyer ensuite sur la touche SET pour lancer la procédure de programmation et la LED WIND commencera à faire un double clignotement (chaque double clignotement de la LED WIND équivaut à une augmentation 5 Km/h) et dès que le seuil souhaité est atteint, appuyer sur la touche SET ; il y aura en même temps mémorisation de la valeur sélectionnée et la LED WIND restera allumée au fixe (par exemple: 5 doubles clignotements de LED WIND = 25 Km/h).

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

4) LED MAN/AUT

Activation du capteur solaire

La centrale est livrée avec le capteur solaire désactivé (témoin MAN/AUT éteint). Pour activer le capteur solaire, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur le témoin MAN/AUT qui se met à clignoter. Appuyer ensuite rapidement sur la touche SET. Au même moment, le témoin MAN/AUT reste allumé et l'activation du capteur solaire est terminée. L'opération peut être répétée pour désactiver le capteur solaire.

Activation du capteur solaire à l'aide de la radiocommande 3 touches (BeFree x3 - X6)

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

MENU ETENDU

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

Pour activer les fonctions décrites dans le menu étendu, procéder comme suit : appuyer sur la touche SET pendant 5 secondes de suite au bout desquels on obtiendra le clignotement alterné des Led WIND et Led MAN/AUT, on dispose alors de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu étendu à l'aide des touches SEL et SET, puis au bout de 30 autres secondes la centrale revient au menu principal.

| | MENU ETENDU | |
|---------------|------------------------|------------------------|
| Référence Led | Led éteinte | Led Allumée |
| A) CODE | PGM à distance = OFF | PGM à distance = ON |
| B) T. MOT. | Blocage mov. Aut = OFF | Blocage mov. Aut. = ON |
| C) WIND | Intermittent ON/OFF | |
| D) MAN/AUT | Intermittent ON/OFF | |

A) CODE (Programmation Radiocommande à distance) :

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

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

Le fabricant fournit la centrale avec programmation du code de transmission à distance désactivée, pour activer la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé

le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led WIND et Led T. MAN/AUT), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED CODE s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

B) T. MOT. (Blocage des mouvements automatiques) :

La centrale permet le Blocage des mouvements automatiques (Montée / Descente du store sur commande du Capteur Soleil ou de la fonction de Descente Automatique) ; de cette manière, si pendant la phase du mouvement une commande de Stop est envoyée par radiocommande, la centrale bloque momentanément les mouvements automatiques jusqu'à la commande suivante de montée ou de descente.

Le fabricant fournit la centrale avec le Blocage des mouvements automatique désactivé, pour activer la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led WIND et Led MAN/AUT), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T. MOT., appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED T. MOT. s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

Reset (remise à zéro):

Pour ramener la centrale à la configuration usine, appuyer simultanément sur la touche SEL et sur la touche SET, de façon à obtenir l'allumage en même temps de toutes les LEDS de signalisation et leur extinction tout de suite après.

Rev. 3.0 03-07-2017

D Elektronische Steuerzentrale BeSUN

Die elektronische Steuerzentrale, die in dem für den Wind- und Sonnensensor vorgesehenen Gehäuse untergebracht ist, dient der Automatisierung von Markisen und Rollläden und kann in Verbindung mit Funksteuerungen zur individuellen und/oder zentralisierten Steuerung eingesetzt werden.

- Modell **BeSUN 433** : 433,92 MHz
- Modell **BeSUN 433 SET** : "Narrow Band" 433,92 MHz
- Modell **BeSUN 868** : "Narrow Band" 868,3 MHz

WICHTIGE HINWEISE FÜR DEN NUTZER

- Diese Vorrichtung darf nicht von Kindern oder von Personen mit eingeschränkten psychophysischen Fähigkeiten bedient werden, es sei denn, unter entsprechender Aufsicht oder Unterweisung hinsichtlich des Gebrauchs des Gerätes.
- Erlauben Sie Kindern nicht mit dieser Vorrichtung zu spielen und halten Sie die Funksteuerungen außerhalb der Reichweite von Kindern.
- **ZUR BEACHTUNG:** Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig auf und halten Sie sich strengstens an die

darin enthaltenen Sicherheitshinweise. Die Nichteinhaltung dieser Vorgaben können Schäden und schwerwiegende Unfälle verursachen.

- Kontrollieren Sie die Anlage regelmäßig und in kurzen Zeitabständen auf Zeichen einer eventuellen Beschädigung. Verwenden Sie die Vorrichtung nicht, wenn Reparatureingriffe erforderlich sind.

ACHTUNG: *Alle Arbeiten, die ein Öffnen des Gehäuses erforderlich machen (Anschluss von Kabeln, Programmierung usw.), sind während der Installationsphase ausschließlich von Fachpersonal durchzuführen. Für alle weiteren Schritte, die ein erneutes Öffnen des Gehäuses erfordern (Neuprogrammierung, Instandsetzung oder Installationsänderungen), muss der Kundendienst angefordert werden.*

HINWEISE FÜR DEN INSTALLATEUR

- Vor der Automatisierung der Markise bzw. des Rollladens muss deren ordnungsgemäßer Zustand gemäß den Maschinenrichtlinien der Norm EN 12604 sichergestellt werden.
- Die Verdrahtung der elektrischen Komponenten außerhalb der Steuerzentrale ist gemäß den Richtlinien der Norm EN 60204-1 sowie den Änderungen gemäß § 5.2.7 der Norm EN 12453 vorzunehmen. Um die ordnungsgemäße Befestigung der Versorgungs- und Anschlusskabel zu gewährleisten, ist die dem Produkt beigelegte Kabelschelle anzubringen.
- Der Erdleiter des Motors ist mittels der entsprechenden, an der Steuerzentrale befindlichen Klemme mit dem Erdleiter der Elektroanlage (siehe Schaltschema) zu verbinden.
- Die Steuerzentrale verfügt über keine Art von Trennvorrichtung der 230 Vac Elektroleitung. Es ist daher Aufgabe des Installateurs, eine Trennvorrichtung vorzusehen. Diese ist so anzubringen, dass sie gemäß § 5.2.9 der Norm EN 12453 gegen selbsttätiges Wiederschließen geschützt ist.
- Der zum Antrieb der Markise bzw. des Rollladens eingesetzte Getriebemotor muss den Richtlinien des § 5.2.7 der Norm EN 12453 entsprechen.
- Werden zwei oder mehrere Steuerzentralen angewendet, sollte bei der Installation ein Abstand von mindestens 3 Metern zwischen den einzelnen Zentralen eingehalten werden, um einen ordnungsgemäßen Betrieb des Funkempfängers zu gewährleisten.

BeSUN



den Bestimmungen der
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU
(Niederspannung) entspricht.

TECHNISCHE MERKMALE:

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| - Stromversorgung | : 230V~ 50/60Hz 2,5 W |
| - Ausgang Motor | : 230V~ 500W Max. |
| - Betriebstemperatur | : -10 ÷ 60 °C |
| - Funkempfänger | : siehe Modell |
| - Kompatible Funksteuerungen | : 12-18 Bit - Rolling Code |
| - Empfindlichkeit Windmesser | : 5 ÷ 40 Km/h |
| - Empfindlichkeit Sonnensensor | : 5 ÷ 40 Lux |
| - Anzahl einlernbarer Funksteuerungen | : 4 Max |
| - Abmessungen Verpackung | : 240x185x110 mm. |
| - Gehäuse | : PC UL94V-0 (IP54) |

ANSCHLÜSSE DER KLEMMLEISTE CN1:

- 1: Erdleiter.
- 2: Eingang Leitung 230V~ (Phase).
- 3: Eingang Leitung 230V~ (Nullleiter).
- 4: Ausgang Motor Heben.
- 5: Ausgang Motor Gemeinsam.
- 6: Ausgang Motor Senken.

BETRIEBSVORAUSSETZUNG

Das Gerät kann nur in Verbindung mit einer oder mehreren Funksteuerungen betrieben werden. Bei der werkseitigen Konfiguration sind keine Funksteuerungen in der Steuerzentrale eingelernt.

BETRIEB MIT UNTERSCHIEDLICHEN FUNKSTEUERUNGS-MODELLEN

Es können unterschiedliche Funksteuerungs-Modelle programmiert werden; durch Speicherung eines einzigen Codes (1 Taste) wird eine zyklische schrittweise Steuerung (AUFWÄRTS – STOP – ABWÄRTS) erwirkt, durch Speicherung von zwei unterschiedlichen Codes (2 Tasten) dagegen getrennte Steuerungen, die erste AUFWÄRTS und die zweite ABWÄRTS, durch Speicherung von drei unterschiedlichen Codes (3 Tasten "Serie BeFree") drei getrennte Steuerungen, die erste AUFWÄRTS, die zweite STOP und die dritte ABWÄRTS.

Betrieb mit 1-Tasten-Funksteuerung :

Bei Anwendung der Funksteuerung mit nur einer Taste, bewirkt man folgende Betriebsarten: Der erste Impuls steuert den Aufwärtslauf bis zum Ablauf der Motorzeit von 2 Minuten. Der zweite Impuls steuert den Abwärtslauf der Rolllade bzw. der Markise; wird vor Ablauf der Motorzeit ein Impuls erfasst, unterbricht die Steuerzentrale den Lauf der Rolllade bzw. der Markise, ein weiterer Impuls steuert den Lauf dann in entgegengesetzter Richtung.

Betrieb mit 2 Tasten-Funksteuerung:

Bei Anwendung der Funksteuerung mit 2 Tasten bewirkt man folgende Betriebsweise: Die erste Taste („UP“ = Aufwärtslauf) steuert den Aufwärtslauf bis zum Ablauf der Motorzeit von 2 Minuten, und die zweite Taste („Down“ = Abwärtslauf) steuert den Abwärtslauf der Rolllade bzw. der Markise. Wird während des Aufwärtslaufs erneut ein "Up"-Befehl erteilt, steuert die Zentrale den Aufwärtslauf weiter, wird dagegen ein „Down“-Befehl erteilt, stoppt die Steuerzentrale den Lauf. Das gleiche gilt 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 gesteuert bis zum Ablauf der Motorzeit von 2 Minuten, mittels der Taste (Stop) wird der Lauf unterbrochen und über die Taste (Down) wird der Abwärtslauf der Markise bzw. des Rolllades gesteuert. Sollte während des Auf- oder Abwärtslaufs ein (Stop)-Befehl erteilt werden, hält die Zentrale die Markise bzw. den Rollladen an. Wird hingegen während des Auf- oder Abwärtslaufs ein der aktuellen Bewegung entgegengesetzter Befehl erteilt, wechselt die Steuerzentrale die Betriebsrichtung.

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

Bei Verwendung der Funksteuerung **BeFree x3**, erfolgt der Betrieb wie zuvor für die Version BeFree x1 beschrieben. Darüber hinaus kann über die zwei seitlichen Tasten (-) und (+) der Funksteuerung der Betrieb des Sonnensensors aktiviert und deaktiviert werden. (Die Auswahl wird durch eine kurze UP / Down-Bewegung des Motors bestätigt).

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

Bei Verwendung der Funksteuerung **BeFree x6** erfolgt der Betrieb wie zuvor für die Version BeFree x1 beschrieben. Darüber hinaus können über die beiden seitlichen Tasten (-) und (+) der Funksteuerung Befehle (UP - STOP - DOWN) für 6 verschiedene Anwendungsmöglichkeiten ausgewählt werden.

INVERSION DER ROTATIONSBEWEGUNG

Sollte die Steuerzentrale auf den Befehl (UP) der Funksteuerung den Rollladen bzw. die Markise herunterlassen und nicht - wie vorgesehen - einrollen, ist einzig und allein der Programmiervorgang zu wiederholen, wobei die Taste (DOWN) anstelle der Taste (UP) zu

drücken ist. Alternativ können auch die Drähte des Motors für Heben und Senken vertauscht werden.

HAUPT- ODER GRUPPENSTEUERUNG

Es besteht außerdem die Möglichkeit, gleiche Codes (Tasten) einer Funksteuerung in alle Zentralen, oder in eine Gruppe von Zentralen, die sich in einer Entfernung von der Steuerungsstelle von max. 20 m befinden, einzugeben, um so eine gleichzeitige oder auch teilweise Steuerung mehrerer Markisen- bzw. Rollladen-Automatiken zu bewirken.

FUNKTIONSWEISE DES WINDMESSERS

Die elektronische Steuerzentrale wird den Befehl zum Einrollen der Markise immer dann geben, wenn der Wind den gewählten Schwellwert übersteigt.

FUNKTIONSWEISE DES SONNENSSENSORS

Die elektronische Zentrale gibt den Befehl zum Herunterlassen der Markise, wenn die Lichtstärke 5 Minuten lang über dem mittels des Trimmers VR1 ausgewählten und durch das Einschalten der LED SUN angezeigten Schwellwert liegt. Die Markise wird heraufgezogen, wenn die Lichtstärke 5 Minuten lang unter dem eingestellten Schwellwert liegt.

Einstellung der Sonnenempfindlichkeit (5 ÷ 40 Klux)

Die Steuereinheit gestattet die Regulierung der Empfindlichkeit des Sonnensensors mit Hilfe des Trimmers VR1. Das Aufleuchten der LED SUN an der Zentrale weist darauf hin, dass die Lichtstärke der Sonne über dem ausgewählten Schwellwert liegt. Die LED gibt also Aufschluss über die aktuellen Lichtwerte, so dass der gewünschte Wert leichter festgelegt werden kann.

FUNKTIONSLÖSUNGEN



Schrittweise

Schritt+Senken

Test Sonnensensor

Test Windmesser

1) Schrittweise Steuerung (Dip 1 und 2 OFF)

Bei Verwendung der Funksteuerung Befree xx erfolgt der Betrieb folgendermaßen: Die Taste (Up) gibt den Befehl zum Aufwärtslauf bis zum Ablauf der Motorzeit von 2 Minuten, mittels der Taste Stop wird der Lauf unterbrochen und über die Taste (Down) wird der Abwärtslauf der Markise bzw. des Rollladens gesteuert. Sollte während des Auf- oder Abwärtslaufs ein (Stop)-Befehl erteilt werden, hält die Zentrale die Markise bzw. den Rollladen an. Sollte während des Auf- oder Abwärtslaufs ein der aktuellen Bewegung entgegengesetzter Befehl erteilt werden, wechselt die Steuerzentrale die Betriebsrichtung. Die elektronische Steuerzentrale wird den Befehl zum Einrollen der Markise immer dann geben, wenn der Wind den gewählten Schwellwert übersteigt.

2) Schrittweise + Aut. Senken (Dip 1 ON und Dip 2 OFF)

Der Betrieb des Gerätes erfolgt wie zuvor beschrieben (schrittweise Steuerung), jedoch mit dem Unterschied, dass die Steuerzentrale bei Überschreiten der voreingestellten Windgeschwindigkeit den Befehl zum Einrollen der Markise aussendet. Lässt der Wind nach und liegt die Windgeschwindigkeit 5 Minuten lang unter dem voreingestellten Wert, steuert die Zentrale das Herablassen der Markise.

3) Testen des Sonnensensors (Dip 1 OFF und Dip 2 ON)

Der ordnungsgemäße Betrieb des Sonnensensors und die richtige Rotationsrichtung können zum Zeitpunkt der Installation folgendermaßen überprüft werden: Drehen Sie den Trimmer VR1 im Uhrzeigersinn auf die Höchststufe (auf die Position +). Daraufhin sendet die Zentrale 5 Sek. lang den Befehl zum Einschalten der LED SUN und zum Senken aus. Drehen Sie den Trimmer VR1 gegen den Uhrzeigersinn (auf die Position -), gibt die Zentrale 5 Sek. lang den Befehl zum Ausschalten der LED SUN und zum Anheben.

4) Testen des Windmessers (Dip 1 und 2 ON)

Der ordnungsgemäße Betrieb des Windmessers und die richtige Rotationsrichtung können zum Zeitpunkt der Installation folgendermaßen überprüft werden: Drehen Sie die Flügel des Windmessers von Hand. Die Steuerzentrale wird sofort 5 Sek. lang den Befehl zum Heben geben.

PROGRAMMIERTASTEN UND ANZEIGE-LEDS

Taste SEL: Sie dient zur Auswahl der zu speichernden Funktion; die Auswahl wird durch das Blinken der LED angezeigt. Die gewünschte Funktion wird durch mehrmaliges Drücken der Taste ausgesucht. Die Auswahl bleibt 15 lang aktiv; während dieser Zeit blinkt die LED. Nach Ablauf der Zeit kehrt die Steuerzentrale in ihren ursprünglichen Zustand zurück.

Taste SET: Über diese Taste wird die mittels der Taste SEL ausgewählte Funktion programmiert.

Anzeige-LEDs:

LED eingeschaltet: Option gespeichert.

LED ausgeschaltet: Option nicht gespeichert.

LED blinkt: Option ausgewählt.

HAUPTMENÜ

| Bezugs-LED | LED ausgeschaltet | LED eingeschaltet |
|------------|-----------------------|----------------------|
| 1) CODE | Kein Code | Code TX Pgm. |
| 2) T. MOT. | Motorzeit 2 Minuten | Motorzeit Pgm. |
| 3) WIND | Windfunktion 25 Km/h | Windfunktion Pgm. |
| 4) MAN/AUT | Sonnensensor = OFF | Sonnensensor = ON |
| 5) SOLE | Sonne vorhanden = OFF | Sonne vorhanden = ON |

1) LED CODE

Programmierung der 1- oder 2-Tasten-Funksteuerung.

Verfahren Sie zur Programmierung der Transmittercodes der Funksteuerung wie folgt: Drücken Sie die Taste SEL, die LED "CODE" schaltet auf Blinklicht; senden Sie gleichzeitig den ersten gewählten Code mittels der gewünschten Fernsteuerung, senden Sie gleichzeitig, sobald die LED "CODE" auf rasches Blinklicht schaltet, den zweiten zu erlernenden Code; die LED "CODE" schaltet auf Dauerlicht, die Programmierung ist abgeschlossen. Wird innerhalb von 10 Sekunden kein zweiter Code gesandt, verlässt die Zentrale den Programmierungsmodus, die Funktionsweise wird mittels nur einer Taste der Fernsteuerung gewählt. Würden alle 4 möglichen Codes gespeichert, schalten bei erneuter Speicherung alle Anzeige-LEDs auf rasches Blinklicht, um anzuzeigen, dass kein weiterer Code mehr erlernbar ist.

Programmierung der Funksteuerung BeFree xx.

Die Steuerzentrale gestattet das Einlernen der gesamten „BeFree xx“-Funksteuerung allein durch Programmierung der Taste UP.

Gehen Sie zur Programmierung der Codes der „BeFree xx“-Funksteuerung wie nachfolgend beschrieben vor: Drücken Sie die Taste SEL, woraufhin die LED "CODE" zu blinken beginnt. Drücken Sie nun gleichzeitig die Taste UP der gewünschten Funksteuerung. Die LED "CODE" schaltet auf Dauerlicht und der Programmiervorgang ist abgeschlossen. Würden alle 4 möglichen Funksteuerungen eingelernt, beginnen bei Wiederholung des Programmiervorgangs alle Anzeige-LEDs schnell zu blinken und weisen so darauf hin, dass keine weiteren Funksteuerungen eingelernt werden können.

Löschen

Gehen Sie zum Löschen aller gespeicherten Codes wie folgt vor: Drücken Sie die Taste SEL, woraufhin die LED "CODE" zu blinken beginnt. Betätigen Sie anschließend die Taste SET. Die LED "CODE" erlischt und der Vorgang ist abgeschlossen.

2) LED T. MOT.

Programmierung der Motorbetriebszeit

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

Die Programmierung der Motorzeit ist bei heruntergelassenem Rollladen bzw. bei ausgerollter Markise folgendermaßen durchzuführen:

Betätigen Sie die Taste SEL, bis die LED T.MOT blinkt, und drücken Sie dann lange die Taste SET. Der Rollladen bzw. die Markise wird nun heraufgezogen. Bei Erreichen des gewünschten Punktes, geben Sie die Taste SET frei. Die Motorzeit ist jetzt gespeichert und die LED T.MOT bleibt eingeschaltet.

Wird eine Automatisierung mit Endanschlag verwendet, empfiehlt es sich, eine Zeit einzuspeichern, die um einige Sekunden größer ist als die Zeit, die der Rollladen bzw. die Markise zum Erreichen des Endanschlags benötigt.

Sollten Sie eine unbegrenzte Motorzeit wünschen, führen Sie den zuvor beschriebenen Programmiervorgang durch. Halten Sie dabei jedoch die Taste SET für weniger als zwei Sekunden gedrückt. Die LED T.MOT bleibt daraufhin eingeschaltet und die Programmierung der unbegrenzten Motorzeit ist abgeschlossen. Der Vorgang kann im Falle einer falschen Programmierung wiederholt werden.

3) LED WIND SPEED

Anzeige des programmierten Schwellwertes für die Windgeschwindigkeit

Zur Anzeige des ausgewählten Schwellwertes für die Wind-Funktion gehen Sie wie folgt vor: Wählen Sie mittels der Taste SEL die LED WIND aus. Die LED wird daraufhin einige Male doppelblinken, wobei die Häufigkeit dem gespeicherten Schwellwert entspricht (jedes Doppelblinken der LED WIND entspricht einer Erhöhung der Windgeschwindigkeit um 5 km/h). (Beispiel: fünfmaliges Blinken der LED WIND = 25 km/h).

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

Die Steuerzentrale wird mit einem voreingestellten Schwellwert von 25 km/h geliefert (LED WIND OFF).

Zur Programmierung des Schwellwertes der Wind-Funktion gehen Sie wie folgt vor: Wählen Sie über die Taste SEL die LED WIND aus und drücken Sie dann die Taste SET, um den Programmiervorgang zu starten. Die LED WIND blinkt nun doppelt (jedes Doppelblinken der LED WIND entspricht einer Erhöhung der Windgeschwindigkeit um 5 km/h). Drücken Sie die Taste SET, wenn der gewünschte Schwellwert erreicht ist. Der Wert ist nun gespeichert und die LED WIND leuchtet dauerhaft. (Beispiel: fünfmaliges Doppelblinken der LED WIND = 25 km/h).

Der Vorgang kann im Falle einer falschen Programmierung wiederholt werden.

4) LED MAN/AUT

Aktivierung des Sonnensensors

Bei Lieferung der Zentrale ist der Sonnensensor deaktiviert (LED MAN/AUT OFF).

Nehmen Sie die Aktivierung des Sonnensensors folgendermaßen vor: Drücken Sie die Taste SEL, bis die LED MAN/AUT blinkt. Drücken Sie dann einen Moment lang die Taste SET, woraufhin die LED MAN/AUT auf Dauerlicht schaltet und die Aktivierung des Sonnensensors abgeschlossen ist. Der Vorgang kann zur Deaktivierung des Sonnensensors wiederholt werden.

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

Nehmen Sie die Aktivierung des Sonnensensors folgendermaßen vor: Drücken Sie die

Taste (+) der zuvor gespeicherten Funksteuerung 5 Sek. lang. Die Steuereinheit führt gleichzeitig 1 Sek. lang eine Up/Down-Bewegung durch, um die erfolgte Aktivierung des Sonnensensors zu bestätigen; die LED MAN/AUT leuchtet dauerhaft. Der Vorgang kann zur Deaktivierung des Sonnensensors wiederholt werden. Gehen Sie hierzu wie zuvor beschrieben vor, drücken Sie jedoch die Taste (-) 5 Sek. lang.

ERWEITERTES MENÜ

Die Steuereinheit wird werkseitig so geliefert, dass nur die Funktionen des Hauptmenüs gewählt werden können.

Sollen die im erweiterten Menü beschriebenen Funktionen aktiviert werden, ist wie folgt vorzugehen: Halten Sie die Taste SET für 5 Sekunden gedrückt, wodurch ein abwechselndes Blinken der Led WIND und der Led MAN/AUT erwirkt wird. Es stehen jetzt 30 Sekunden zur Verfügung, um über die Tasten SEL und SET die Funktionen des erweiterten Menüs auszuwählen; nach weiteren 30 Sekunden schaltet die Steuerzentrale erneut auf Hauptmenü.

| ERWEITERTES MENÜ | | |
|------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Bezugs-LED | LED ausgeschaltet | LED eingeschaltet |
| A) CODE | PGM Fernsteuerung = OFF | PGM Fernsteuerung = ON |
| B) T. MOT. | Sperre Automatiklaufs = OFF | Sperre Automatiklaufs = ON |
| C) WIND | Schrittschaltung ON/OFF | Schrittschaltung ON/OFF |
| D) MAN/AUT | Schrittschaltung ON/OFF | Schrittschaltung ON/OFF |

A) CODE (Programmierung der Fernsteuerung):

Die Steuerzentrale ermöglicht die Programmierung des Transmittercodes, ohne direkt auf die Taste SEL der Steuerzentrale einwirken zu müssen, sondern auch per Fernsteuerung. Verfahren Sie zur Programmierung des Transmittercodes per Fernsteuerung wie folgt: Senden Sie ohne Unterbrechung für eine Dauer von mehr als 10 Sekunden eine vorher gespeicherte Funksteuerung; die Steuerzentrale schaltet gleichzeitig auf Programmiermodus wie oben für die LED "CODE" des Hauptmenüs beschrieben.

Werkseitig wird die Steuerzentrale mit deaktivierter Funktion 'Programmierung des Transmittercodes per Fernsteuerung' geliefert. Soll diese aktiviert werden, ist wie folgt vorzugehen: Vergewissern Sie sich in erster Linie, das erweiterte Menü aktiviert zu haben (angezeigt durch abwechselndes Blinken der LED WIND und der LED MAN/AUT), wählen Sie nun über die Taste SEL die auf Blinklicht geschaltete LED "CODE" und drücken Sie dann die Taste SET; im gleichen Moment schaltet die LED "CODE" auf Dauerlicht; die Programmierung ist abgeschlossen. Wiederholen Sie diese Schritte, wenn die ursprüngliche Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

B) T. MOT. (Sperre des Automatiklaufs):

Die Zentrale ermöglicht die Sperre des Automatiklaufs (Herunterlassen/Einrollen der Markise durch Steuerung des Sonnensensors oder der Funktion des automatischen Abwärtslaufs); wird demnach während des Laufs ein Stoppbefehl seitens der Funksteuerung erteilt, SPERRT die Steuerzentrale vorübergehend den Automatiklauf bis zum nächsten Befehl zum Herunterlassen/Einrollen der Markise.

Werkseitig wird die Steuerzentrale mit deaktivierter Funktion der Sperre des Automatiklaufs geliefert. Soll diese aktiviert werden, ist wie folgt vorzugehen: Vergewissern Sie sich in erster Linie, das erweiterte Menü aktiviert zu haben (angezeigt durch abwechselndes Blinken der LED WIND und der LED MAN/AUT), wählen Sie nun über die Taste SEL die auf Blinklicht geschaltete LED T. MOT. und drücken Sie dann die Taste SET; im gleichen Moment schaltet die LED T. MOT. auf Dauerlicht; die Programmierung ist abgeschlossen. Wiederholen Sie diese Schritte, wenn die ursprüngliche Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

RESET:

Soll die Werkseinstellung der Zentrale wiederhergestellt werden, drücken Sie die Tasten SEL und SET gemeinsam. Daraufhin schalten sich alle Anzeige-LEDs gleichzeitig ein und anschließend sofort wieder aus.

Rev. 3.0 03-07-2017

Central Electrónica BeSUN

Central electrónica integrada en el contenedor de los Sensores Viento/Sol, para la automatización de persianas enrollables y toldos con la posibilidad de funcionamiento mediante radiocomandos para el mando individual y/o centralizado.

- Mod. **BeSUN 433** : 433,92 MHz
- Mod. **BeSUN 433 SET** : "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **BeSUN 868** : "Narrow Band" 868,3 MHz

IMPORTANTE PARA EL USUARIO

- El dispositivo no debe ser utilizado por niños o por personas con capacidades psicofísicas reducidas, a menos que estén vigilados o hayan sido instruidos sobre el funcionamiento y las modalidades de uso.
- No permitir que los niños jueguen con el dispositivo y mantener los radiocontroles lejos de su alcance.
- **ATENCIÓN:** Guardar este manual de instrucciones y respetar las indicaciones sobre seguridad que contiene. El no cumplimiento de las indicaciones podría generar daños y graves accidentes.

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

ATENCIÓN: *Todas las operaciones que requieren la apertura de la caja (conexión de los cables, programación, etc.) deben ser realizados en la fase de instalación por personal experto. Para cada operación posterior que requiera la re-apertura (reprogramación, reparación o modificaciones de la instalación) contacte con la asistencia técnica.*

NOTAS PARA EL INSTALADOR

- Antes de automatizar el cerramiento es necesario comprobar el buen estado del mismo, respetando la directiva máquinas y la conformidad con EN 12604.
- El cableado de los diferentes compo-

nentes eléctricos externos a la centralita debe efectuarse según cuanto prescrito por la normativa EN 60204-1 y las modificaciones aportadas por el punto 5.2.7 de la EN 12453. La fijación de los cables de alimentación y conexión debe garantizarse mediante el ensamblaje de la abrazadera de cable incluida en el contenedor.

- Conectar con el borne dedicado presente en la central a tierra del motor con la conexión a tierra de la instalación eléctrica como se ilustra en el esquema de conexión.
- La central no presenta ningún tipo de dispositivo de seccionamiento de la línea eléctrica 230 Vac, por lo tanto, será responsabilidad del instalador prever un dispositivo de seccionamiento en la instalación. El mismo se debe instalar de modo tal que quede protegido contra

cierres accidentales según lo previsto en el punto 5.2.9 de la EN 12453.

- El motorreductor utilizado para mover el cerramiento debe estar en conformidad con el punto 5.2.7 de la EN 12453.
- Cuando se utilizan dos o más centrales, para un correcto funcionamiento de la parte radiorreceptora se aconseja instalarlas a una distancia de 3 metros, como mínimo, una de otra.

BeSUN



*está en conformidad con las especificaciones de las Directivas
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| - Alimentación | : 230V~ 50/60Hz 2,5 W |
| - Salida del motor | : 230V~ 500W Máx. |
| - Temperatura de funcionamiento | : -10 ÷ 60 °C |
| - Radiorreceptor | : ver el modelo |
| - Radiocomandos compatibles | : 12-18 Bit - Rolling Code |
| - Sensibilidad anemómetro | : 5 ÷ 40 Km/h |
| - Sensibilidad Sensor Sol | : 5 ÷ 40 Klux |
| - Cantidad radiocomandos memorizables | : 4 Máx |
| - Tamaño embalaje | : 240x185x110 mm. |
| - Contenedor | : PC UL94V-0 (IP54) |

CONEXIONES DEL TABLERO DE BORNES *CN1*:

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

CONDICIÓN INICIAL DE FUNCIONAMIENTO

El aparato puede funcionar sólo combinado con uno o varios radiocomandos. En la configuración de fábrica, la central no contiene ningún código de radiomando en memoria.

FUNCIONAMIENTO CON DIFERENTES MODELOS DE RADIOCOMANDOS

Es posible la programación de diferentes modelos de radiocomandos, memorizando un código (1 tecla) se consigue un funcionamiento cíclico Paso - Paso (Subida- Stop – Bajada), memorizando dos códigos (2 teclas) diferentes se consiguen mandos diferentes, el primero para la Subida y el segundo para la Bajada, memorizando 3 códigos (3 teclas "serie BeFree") diferentes se obtienen mandos diferentes, el primero para la Subida, el segundo para el Stop y el tercero para la Bajada.

Funcionamiento con radiomando con 1 Botón :

Utilizando el radiomando con un sólo botón se obtiene el siguiente funcionamiento: el primer impulso acciona el Ascenso hasta que se cumple el tiempo del motor que es de 2 minutos. El segundo impulso acciona el Descenso del cerramiento; si un impulso llega antes de que se cumpla el tiempo del motor, la central detiene el cerramiento, un posterior impulso restablece el movimiento en el sentido opuesto de marcha.

Funcionamiento con radiomando con 2 Botones :

Utilizando el radiomando con 2 botones se obtiene el siguiente funcionamiento: el primer botón ("Up" asociado al sentido ascendente) acciona el Ascenso hasta que se cumple el tiempo del motor de 2 minutos y el segundo botón ("Down" asociado al sentido descendente) acciona el Descenso del cerramiento. Si durante el Ascenso se envía nuevamente un mando Up, la central continúa el movimiento de Ascenso, mientras que si se envía un mando Down, la central detiene el movimiento.

El mismo procedimiento es válido en la fase de Descenso.

Funcionamiento con radiocomando 3 teclas (BeFree x1):

Utilizando el radiocomando **BeFree x1**, se consigue el siguiente funcionamiento: la tecla (Up) comanda la subida hasta que se acaba el tiempo motor igual a 2 minutos, la tecla (Stop) comanda la parada y la tecla (Down) comanda el descenso del cerramiento. Si durante el ascenso o el descenso se envía un mando de (Stop) la central acciona la parada del cerramiento. Si durante el ascenso o el descenso se envía un mando opuesto al movimiento corriente, la central acciona la inversión del sentido de marcha.

Funcionamiento con radiocomando 3 teclas (BeFree x3):

Utilizando el radiocomando **BeFree x3**, se consigue el funcionamiento descrito anteriormente para la versión BeFree x1, además con las dos teclas laterales (–) y (+) del radiocomando es posible habilitar e inhabilitar el funcionamiento del sensor sol (la selección se confirma mediante un breve movimiento UP / Down del motor).

Funcionamiento con radiocomando 3 teclas (BeFree x6):

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

INVERSIÓN DEL MOVIMIENTO DE ROTACIÓN

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

CENTRALIZACIÓN DE GRUPO O GENERAL

Es posible introducir códigos (teclas) iguales a un radiocomando a todas las centrales o a un grupo, que se encuentren a una distancia que no supere los 20 metros del punto de mando, a fin de obtener el movimiento general o parcial de varias automatizaciones.

FUNCIONAMIENTO DEL ANEMÓMETRO

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

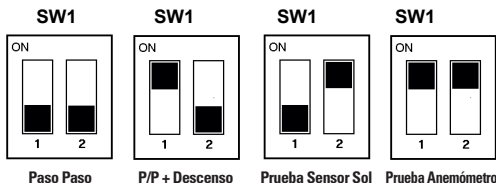
FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR DE SOL

La central electrónica accionará el descenso del toldo después que hayan pasado 5 minutos de luminosidad superior al límite seleccionado con el trimmer VR1 y visualizada con el encendido del LED SUN. Accionará el ascenso del toldo después que hayan pasado 5 minutos de luminosidad inferior al umbral seleccionado.

Regulación de la sensibilidad al Sol (5 ÷ 40 Klux)

La central permite la regulación de la sensibilidad del Sensor de Sol utilizando el trimmer VR1. El encendido del LED SUN en la central indica que la intensidad del Sol supera el umbral de intervención seleccionado, de este modo, podemos establecer la condición de luz deseada.

LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO



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

Utilizando el radiomando BeFree, el funcionamiento es el siguiente: el botón (Up) acciona el ascenso hasta que se cumple el tiempo del motor que es de 2 minutos, el botón Stop acciona la parada y el botón (Down) acciona el descenso del cerramiento. Si durante el ascenso o el descenso se envía un mando de (Stop) la central acciona la parada del cerramiento. Si durante el ascenso o el descenso se envía un mando opuesto al movimiento corriente, la central acciona la inversión del sentido de marcha. La central electrónica accionará el ascenso del toldo cada vez que el viento supere el valor límite (umbral) de intervención seleccionado.

2) Paso a Paso + Bajada Aut. (Dip 1 ON y Dip 2 OFF)

El funcionamiento del equipo es igual al descrito precedentemente (Paso–Paso), pero con una diferencia, cuando la velocidad del viento sea superior a la seleccionada, la central accionará el ascenso del toldo; terminada la perturbación, después de 5 minutos en los que la velocidad del viento es menor a la fijada, la central accionará el descenso del toldo.

3) Test Sensor Sol (Dip 1 OFF y Dip 2 ON)

Es posible verificar el funcionamiento del Sensor Sol y el correcto sentido de rotación en el momento de la instalación del siguiente modo: gire al máximo el trimmer VR1 en sentido horario (hasta la posición +), en ese instante, la central accionará el encendido del LED SUN y el descenso durante un tiempo de 5 seg. Gire el trimmer VR1 en sentido antihorario (hasta la posición -), en ese instante la central apagará el LED SUN y accionará el ascenso durante un tiempo de 5 seg.

4) Test Anemómetro (Dip 1 y 2 ON)

Se puede comprobar el funcionamiento del Anemómetro y del correcto sentido de rotación en el momento de la instalación, de la siguiente manera: haga girar manualmente las paletas del anemómetro, en ese instante la central accionará el ascenso durante un tiempo de 5 seg.

BOTONES DE PROGRAMACIÓN Y LED DE SEÑALIZACIÓN

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

Tecla SET: realiza la programación de la función elegida con el botón SEL.

Led de señalización:

Led encendido: opción memorizada.

Led apagado: opción no memorizada.

Led centelleante: opción seleccionada.

| MENÚ PRICIPAL | | |
|----------------|--------------------------|--------------------------|
| Referencia Led | Led Apagado | Led Encendido |
| 1) CODE | Ningún código | Código TX Pgm. |
| 2) T. MOT. | Tiempo motor 2 min. | Tiempo Motor Pgm. |
| 3) WIND | Seguridad viento 25 Km/h | Seguridad viento 25 Pgm. |
| 4) MAN/AUT | Sensor Sol = OFF | Sensor Sol = ON |
| 5) SOL | Presencia Sol = OFF | Presencia Sol = ON |

1) LED CODE

Programación del radiocomando 1 o 2 Teclas.

La programación de los códigos de transmisión del radiocomando se efectúa del siguiente modo: presionar la tecla SEL, LED CODE, comenzará a parpadear al mismo tiempo que enviará el primer código elegido con el radiocomando deseado, al mismo tiempo el LED CODE comenzará a parpadear velozmente, enviar el segundo código a memorizar, LED CODE permanecerá encendido y la programación se completará. Si no es enviado el segundo código dentro de 10 segundos, la central sale de fase de programación, seleccionando el funcionamiento con una sola tecla del radiocomando. Si los 4 códigos han sido memorizados, repitiendo la operación de programación, todos los LED de señalización comenzarán a parpadear de forma veloz indicando que no es posible realizar otras memorizaciones.

Programación del radiocomando serie BeFree xx.

La central permite con la programación de una sola Tecla UP la memorización de todo el radiocomando "BeFree xx".

La programación de los códigos del radiocomando "BeFree xx" se efectúa del siguiente modo: pulse el botón SEL, LED CODE comenzará a centellear, en ese momento pulse el botón UP del radiomando deseado, a partir de ese momento, el LED CODE permanecerá encendido y la programación habrá finalizado. Si los 4 radiomandos posibles ya han sido memorizados, al repetir la operación de programación, todos los LED de señalización comenzarán a centellear muy velozmente indicando que no se pueden realizar nuevas memorizaciones.

Borrado

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

2) LED T. MOT.

Programación del tiempo de trabajo del motor

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

La programación del tiempo del motor se debe realizar con el cerramiento bajo, del siguiente modo:

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

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

Si se desea un tiempo motor infinito, efectuar el mismo procedimiento de programación teniendo presionada la tecla SET de forma continua por un tiempo inferior a los 2 segundos, el LED T.MOT permanecerá encendido y la programación del tiempo infinito se completará. Es posible repetir la operación si la programación es errónea.

3) LED WIND SPEED

Visualización del umbral de Viento programado

La visualización de la selección del umbral de Seguridad contra el viento se realiza del siguiente modo: posicionarse con la tecla SEL en LED WIND, el led comenzará a parpadear de forma doble un número de veces iguales al umbral de Seguridad viento en la memoria (cada parpadeo doble del LED WIND equivale a un incremento de 5 Km/h), *(ejemplo: 5 centelleos del LED WIND = 25 Km/h).*

Selección del umbral de Seguridad contra el viento entre 5 y 40 Km/h

La central se suministra con un umbral de intervención del dispositivo de Seguridad contra el viento de 25 Km/h (LED WIND OFF).

La programación de la selección del umbral de Seguridad contra el viento se realiza del siguiente modo: posicionarse con la tecla SEL en LED WIND luego presionar la tecla SET para iniciar el procedimiento de programación, al mismo tiempo el LED WIND comenzará el doble centelleo (cada centelleo doble del LED WIND equivale a un incremento de 5 Km/h), presionar la tecla SET al alcanzar el umbral deseado, al mismo tiempo se determinará la memorización del valor seleccionado y el LED WIND permanecerá encendido *(ejemplo: 5 centelleos dobles del LED WIND = 25 Km/h).*

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

4) LED MAN/AUT

Habilitación del Sensor de Sol

La central se suministra con el Sensor Sol deshabilitado (LED MAN/AUT OFF).

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

Habilitación del Sensor Sol con radiocontrol de 3 botones (BeFree x3 - X6):

La habilitación del Sensor Sol se puede realizar del siguiente modo: Pulsar de modo continuo durante 5 seg. el botón (+) del radiocontrol antes memorizado, en ese momento, la central realizará un movimiento Up/Down durante 1 segundo para confirmar que se ha producido la habilitación del Sensor de Sol y el LED MAN/AUT permanecerá encendido. Es posible repetir la operación para deshabilitar el Sensor de Sol utilizando el mismo procedimiento pero pulsando de modo continuo el botón (-) durante 5 seg.

MENÚ SECUNDARIO

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

Si desea habilitar las funciones descritas en el menú secundario, proceda del siguiente modo: presionar el texto SET continuamente durante 5 segundos, pasados los cuales se obtiene el centelleo alternado de los Led WIND y Led MAN/AUT de este modo se tendrán 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del menú detallado utilizando las teclas SEL y SET, luego de pasados otros 30 segundos la central vuelve al menú principal.

| MENÚ SECUNDARIO | | |
|-----------------|-------------------------|------------------------|
| Referencia Led | Led Apagado | Led Encendido |
| A) CODE | PGM a distancia = OFF | PGM a distancia = ON |
| B) T. MOT. | Bloqueo mov. Aut. = OFF | Bloqueo mov. Aut. = ON |
| C) WIND | Intermitente ON/OFF | |
| D) MAN/AUT | Intermitente ON/OFF | |

A) CÓDIGO (Programación del Radiomando a distancia) :

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

La programación del código de transmisión a distancia se realiza del siguiente modo: envíe, de forma continua, el código de un radiomando precedentemente memorizado durante un tiempo mayor de 10 segundos, en ese momento la central entra en la moda-

lidad de programación como se describe arriba para el LED CODE en el menú principal. La central es suministrada por el fabricante con la programación del código de transmisión a distancia deshabilitada, si desea habilitar la función, proceda del siguiente modo: Asegurarse que se ha habilitado el menú detallado (se marca con un centelleo alternado de los Led WIND y Led MAN/AUT), posicionarse con la tecla SEL, en el centelleo del LED CODE luego presionar la tecla SET, al mismo tiempo el LED CODE se enciende de forma permanente y la programación se habrá concluido. Repita la operación si desea restablecer la configuración precedente.

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

La central permite el bloqueo de los movimientos Automáticos (Subida /Bajada de la cortina en el mando del Sensor Sol o de la función de Bajada Automática), de este modo si durante la fase de movimiento se emplea el mando Stop con el radiocomando, la central bloquea momentáneamente los movimientos automáticos hasta el próximo mando de Subida o Bajada.

El fabricante entrega la central con el Bloqueo de los movimientos automáticos inhabilitado, si se desea habilitar la función proceder como sigue: Asegurarse que se ha habilitado el menú detallado (se marca con un centelleo alternado de los Led WIND y Led MAN/AUT), posicionarse con la tecla SEL, en el centelleo del LED T. MOT. luego presionar la tecla SET, al mismo tiempo el LED T. MOT. se enciende de forma permanente y la programación se habrá concluido. Repita la operación si desea restablecer la configuración precedente.

RESET:

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

Rev. 3.0 03-07-2017

Central Electrónica BeSUN

Central electrónica integrada no recipiente dos Sensores de Vento/Sol, para a automatização de persianas e toldos, com possibilidade de funcionamento com os comandos rádio, para comando individual e/ou centralizado.

- Mod. **BeSUN 433** : 433,92 MHz
- Mod. **BeSUN 433 SET** : "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **BeSUN 868** : "Narrow Band" 868,3 MHz

IMPORTANTE PARA O UTILIZADOR

- O dispositivo não deve ser utilizado por crianças ou por pessoas com capacidades psicofísicas reduzidas, a menos que não sejam supervisionadas ou instruídas sobre o funcionamento e as modalidades de utilização.
- Não permita que as crianças brinquem com o dispositivo e mantenha os comandos rádio fora do seu alcance.
- **ATENÇÃO:** conserve este manual de instruções e respeite as importantes prescrições de segurança contidas no mesmo. O desrespeito das prescrições poderia causar danos graves e incidentes.

- Examine frequentemente a instalação para detectar eventuais sinais de danos. Não utilize o dispositivo se o mesmo estiver necessitando de conserto.

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

NOTAS PARA O TÉCNICO DE INSTALAÇÃO

- Antes de automatizar a esquadria é necessário verificar se está em bom estado e se obedece a directiva das máquinas, em conformidade com a EN 12604.
- Os cabos dos vários componentes eléctricos

cos externos à central devem ser instalados segundo o estabelecido pela norma EN 60204-1 e das modificações a esta acrescentadas pelo ponto 5.2.7 da EN 12453. A fixação dos cabos de alimentação e de ligação, deve ser garantida mediante a montagem de prendedores de cabos incluídos na embalagem.

- Ligar através do borne dedicado presente na central a terra do motor com a terra da instalação eléctrica como indicado no esquema de ligação.
- A central não possui qualquer tipo de dispositivo de interrupção da linha eléctrica de 230 Vac, portanto será a responsabilidade do técnico de instalação providenciar no sistema um dispositivo de interrupção. Este dispositivo deve ser posicionado de maneira a ser protegido contra fechamentos acidentais

segundo o estabelecido no ponto 5.2.9 da EN 12453.

- O motorreductor empregado para mover a esquadria deve ser em conformidade ao estabelecido pelo ponto 5.2.7 da EN 12453.
- Para um funcionamento correcto da parte rádio receptor, se forem utilizadas duas ou mais centrais, aconselha-se a instalação a uma distância de pelo menos 3 metros uma da outra.

BeSUN

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|---|------------------------------|
| - Alimentação | : 230V~ 50/60Hz 2,5 W |
| - Saída do motor | : 230V~ 500W Máx. |
| - Temperatura de funcionamento | : -10 ÷ 60 °C |
| - Receptor rádio | : veja o modelo |
| - Comandos rádio compatíveis | : 12-18 Bit - Código Rolante |
| - Sensibilidade do anemómetro | : 5 ÷ 40 Km/h |
| - Sensibilidade sensor do sol | : 5 ÷ 40 Klux |
| - Quantidade de comandos rádio in memória | : 4 Máx |
| - Medidas da embalagem | : 240x185x110 mm. |
| - Recipiente: | : PC UL94V-0 (IP54) |

Ligações da Caixa de Terminais **CN1**:

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

CONDIÇÃO INICIAL DE FUNCIONAMENTO

Esta aparelhagem pode funcionar somente associada com um ou mais comandos rádio. Na configuração de fábrica esta central não contém qualquer código de comando rádio guardado na memória.

FUNCIONAMENTO COM VÁRIOS MODELOS DE COMANDOS RÁDIO

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

Funcionamento com comando rádio 1 Tecla :

Utilizando o comando rádio com uma só tecla, obtém-se o seguinte funcionamento: o primeiro impulso comanda a Subida até terminar o tempo motor que corresponde a 2 minutos. O segundo impulso comanda a Descida da persiana ou do toldo; se um impulso chegar antes do fim do tempo motor, a central efectuará a paragem da persiana ou do toldo, um ulterior impulso efectuará a retomada do movimento no sentido oposto de marcha.

Funcionamento com comando rádio 2 Teclas:

Utilizando o comando de rádio com 2 teclas, obtém-se o seguinte funcionamento: a primeira tecla (“Up”, associada ao sentido de subida) comanda a Subida até terminar o tempo motor, que corresponde a 2 minutos, e a segunda tecla (“Down”, associada ao sentido de Descida) comanda a descida da persiana ou do toldo para sol. Se durante a Subida for enviado novamente um comando Up, a central continuará o movimento de Subida, mas se for enviado um comando Down, a central irá parar o movimento. O mesmo procedimento é válido para a fase de Descida.

Funcionamento com comando rádio 3 teclas (BeFree x1):

Utilizando o comando rádio **BeFree x1**, obtém-se o seguinte funcionamento: a tecla (Up) comanda uma subida até terminar o tempo de movimento que dura 2 minutos, a tecla (Stop) comanda para parar e a tecla (Down) comanda uma descida da esquadria. Se durante uma subida ou uma descida for enviado um comando de (Stop), a central

comandarà para parar a esquadria. Se durante uma subida ou uma descida for enviado um comando oposto ao movimento corrente, a central comandará uma inversão da direcção do movimento.

Funcionamento com comando rádio 3 teclas (BeFree x3):

Utilizando o comando rádio **BeFree x3**, obtém-se o funcionamento da maneira anteriormente descrita para a versão BeFree x1, além disso com as teclas laterais (-) e (+) do comando rádio é possível activar e desactivar o funcionamento do sensor do sol (a selecção é confirmada por um breve movimento UP / Down do motor).

Funcionamento com comando rádio 3 teclas (BeFree x6):

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

INVERSÃO DO MOVIMENTO DE ROTAÇÃO

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

CENTRALIZAÇÃO DE GRUPO OU GERAL

É também possível inserir códigos (teclas) iguais de um comando de rádio a todas as centrais ou a um grupo que se encontrem a uma distância não superior a 20 metros do ponto de comando, de forma a obter o movimento geral ou parcial de várias automatizações.

FUNCIONAMENTO DO ANEMÓMETRO

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

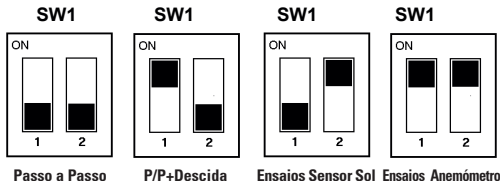
FUNCIONAMENTO DO SENSOR DO SOL

Esta central electrónica comandará uma descida do toldo depois de 5 minutos de luminosidade superior a um limite seleccionado mediante o compensador VR1 e visualizado mediante a ligação do LED SUN, comandará uma subida do toldo depois de 5 minutos de luminosidade inferior ao limite seleccionado.

Regulação da sensibilidade ao Sol (5 ÷ 40 Klux)

Esta central possibilita regular a sensibilidade do sensor do sol mediante o compensador VR1. O LED SUN da central acende-se para indicar que a intensidade do sol ultrapassou um limite seleccionado para a intervenção, desta maneira obtém-se uma referência às condições de luz actuais para definir a que desejar.

LÓGICAS DE FUNCIONAMENTO



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

Utilizando o comando rádio BeFree xx, obtém-se o seguinte funcionamento: a tecla (Up) comanda uma subida até terminar o tempo de movimento que dura 2 minutos, a tecla Stop comanda para parar e a tecla (Down) comanda uma descida da esquadria. Se durante uma subida ou uma descida for enviado um comando de (Stop), a central comandará para parar a esquadria. Se durante uma subida ou uma descida for enviado um comando oposto ao movimento corrente, a central comandará uma inversão da direcção do movimento. Esta central electrónica comandará uma subida do toldo todas as vezes que o vento ultrapassar um limite seleccionado para a intervenção.

2) Passo a Passo + Descida Aut. (Dip 1 ON e Dip 2 OFF)

Esta aparelhagem realiza o funcionamento da maneira anteriormente descrita (Passo a Passo), mas com a diferença que, quando a velocidade do vento for superior à configurada, a central comandará uma subida do toldo; quando o vento forte passar, depois de 5 minutos com uma velocidade do vento menor da configurada, a central comandará uma descida do toldo.

3) Ensaios do Sensor do Sol (Dip 1 OFF e Dip 2 ON)

é possível verificar o funcionamento do sensor do sol e a direcção certa de rotação no momento da instalação, da seguinte maneira: gire ao máximo o compensador VR1 na direcção dos ponteiros do relógio (na posição +), no mesmo momento a central comandará para acender o LED SUN e uma descida por um prazo durante 5 seg. Gire o compensador VR1 na direcção contrária aos ponteiros do relógio (na posição -), no mesmo momento a central comandará para apagar o LED SUN e uma subida por um prazo durante 5 seg.

4) Ensaios do Anemómetro (Dip 1 e 2 ON)

é possível verificar o funcionamento do anemómetro e a direcção certa de rotação no momento da instalação da seguinte maneira: rode as pás do anemómetro manualmente, no mesmo momento a central comandará uma subida por um prazo durante 5 seg.

TECLAS DE PROGRAMAÇÃO E LEDS DE SINALIZAÇÃO

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

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

Led de sinalização:

Led aceso opção guardada na memória.

Led apagado opção não guardada na memória.

Led a piscar: opção seleccionada.

| MENU PRINCIPAL | | |
|----------------|-------------------------|----------------------|
| Referência Led | Led apagado | Led aceso |
| 1) CODE | Nenhum código | Código TX Pgm |
| 2) T. MOT. | Tempo do motor 2 min. | Tempo Motor Pgm. |
| 3) WIND | Segurança Vento 25 Km/h | Segurança Vento Pgm. |
| 4) MAN/AUT | Sensor do sol = OFF | Sensor do sol = ON |
| 5) SOLE | Presença Sol = OFF | Presença Sol = ON |

1) LED CODE

Programação do comando rádio 1 ou 2 Teclas:

A programação do código de transmissão do comando rádio é realizada da seguinte maneira: carregue na tecla SEL, o LED CODE começará a piscar; ao mesmo tempo, enviar o primeiro código escolhido com o comando rádio desejado. No mesmo momento em que o LED CODE começar a piscar rapidamente, enviar o segundo código que se deseja memorizar; a esta altura, o LED CODE ficará aceso e a programação será completada. Se não for enviado o segundo código dentro de 10 segundos, a central sai da fase de programação, seleccionando o funcionamento com uma só tecla do comando rádio. Se todos os 4 códigos tiverem sido guardados na memória, se repetir a operação de programação, todos os LEDs de sinalização começarão a piscar assinalando que não é possível guardar mais nada na memória.

Programação do comando rádio série BeFree xx.

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

A programação dos códigos de comando rádio "BeFree xx" é realizada da seguinte maneira: carregue na tecla SEL, LED CODE começará a piscar ao mesmo tempo carregue na tecla UP do comando rádio que desejar, no mesmo momento o LED CODE permanecerá aceso e a programação será completada. Caso todos os 4 códigos sejam guardados na memória, se repetir a operação de programação, todos os LEDs de sinalização começarão a piscar muito rapidamente a assinalar que não é possível guardar mais nada na memória.

Como apagar.

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

2) LED T. MOT.

Programação do tempo de funcionamento do motor

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

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

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

Se for utilizado uma automatização com dispositivo de final de percurso, é aconselhável guardar na memória um tempo alguns segundos mais longo depois do fecho ter chegado ao dispositivo de final de percurso.

Se desejar-se um tempo de movimento infinito, realize o mesmo processo de programação a manter pressionada a tecla SET em modo contínuo durante um tempo menor do que dois segundos, o LED T.MOT permanecerá aceso e a programação do tempo infinito será completada. é possível repetir esta operação se a programação estiver errada.

3) LED WIND SPEED

Visualização do limite de vento programado

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

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

Esta central é fornecida com um limite de intervenção de segurança do vento de 25 km. p/ h. (LED WIND OFF).

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

É possível repetir esta operação se a programação estiver errada.

4) LED MAN/AUT

Activação do Sensor do Sol

Esta central é fornecida com o Sensor do Sol desactivado (LED MAN/AUT OFF).

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

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

A activação do sensor do sol pode ser realizada da seguinte maneira: carregue por 5 seg. de maneira contínua na tecla (+) do comando rádio precedentemente memorizado, no mesmo tempo a central fará um movimento Up/Down de 1 segundo para confirmar que houve a activação do sensor do sol e o LED MAN/AUT permanecerá aceso. É possível repetir esta operação para desactivar o sensor do sol utilizando o mesmo processo mas carregando 5 seg. em modo contínuo na tecla (-).

MENU EXTENSO

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

Se desejar habilitar as funções descritas no menu extenso, realize as seguintes operações: carregue na tecla SET de maneira contínua por 5 segundos, depois dos quais se obtém uma intermitência alternadas dos Led WIND e Led MAN/AUT, desta maneira haverá 30 segundos de tempo para seleccionar as funções do menu extenso mediante a utilização das teclas SEL e SET, e, em seguida, depois de mais 30 segundos, a central voltará ao menu principal.

| | MENU EXTENSO | |
|----------------|--------------------------|-------------------------|
| Referência Led | Led apagado | Led aceso |
| A) CODE | PGM à distância = OFF | PGM à distância = ON |
| B) T. MOT. | Bloqueio mov. Aut. = OFF | Bloqueio mov. Aut. = ON |
| C) WIND | Intermitente ON/OFF | |
| D) MAN/AUT | Intermitente ON/OFF | |

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

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

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

A central é fornecida pelo fabricante com a programação do código de transmissão à distância desactivada, se desejar habilitar esta função, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o menu extenso (evidenciado pelo piscar alternado dos Led WIND e Led MAN/AUT), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED CODE e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED CODE acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

B) T. MOT. (Bloqueio movimentos automáticos):

A central possibilita o Bloqueio dos movimentos automáticos (Subida/Descida do toldo com comando do Sensor do sol ou da função Descida automática), deste modo se durante a fase de movimento é dado um comando de Stop mediante comando rádio, a central bloqueia momentaneamente os movimentos automáticos até um sucessivo comando de Subida ou Descida.

A central é fornecida pelo fabricante com o Bloqueio dos movimentos automáticos desactivado, se desejar habilitar esta função, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o menu extenso (evidenciado pelo piscar alternado dos Led WIND e Led MAN/AUT), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED T. MOT e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED T. MOT acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

RESTABELECIMENTO:

Se for oportuno a central voltar à configuração da fábrica, carregue na tecla SEL e SET ao mesmo tempo para acenderem-se contemporaneamente todos os LEDS de sinalização e, logo depois, apaguem-se.

Rev. 3.0 03-07-2017

Elektronisk styrenhet BeSUN

Elektronisk styrenhet som är inbyggd i behållaren för Vind-/solsensorerna för automatisering av jalousier och markiser. Möjlighet till fjärrstyrd drift med radiostyrningarna för individuell och/eller centraliserad styrning.

- Mod. **BeSUN 433** : 433,92 MHz
- Mod. **BeSUN 433 SET** : "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **BeSUN 868** : "Narrow Band" 868,3 MHz

VIKTIGT FÖR ANVÄNDAREN

- Utrustningen ska inte användas av barn eller personer med psykiska eller fysiska handikapp. Undantag kan göras om utrustningen används under översikt av en vuxen eller om erforderliga anvisningar har getts angående funktion och användning.
- Tillåt inte barn att leka med utrustningen och förvara fjärrkontrollerna så att de är oåtkomliga för barn.
- OBSERVERA! Spara denna bruksanvisning och respektera säkerhetsföreskrifterna som anges i bruksanvisningen. Skador och allvarliga olyckor kan förorsakas om inte

säkerhetsföreskrifterna respekteras.

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

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

VIKTIGT FÖR INSTALLATÖREN

- Innan låsanordningen automatiseras är det viktigt att kontrollera att den är i gott ett skick och överensstämmer med maskindirektivet och standard EN 12604.

- Kabeldragningen av de olika elektriska komponenterna utanför styrenheten ska utföras enligt norm EN 60204-1 och senare ändringar som finns i punkt 5.2.7 i EN 12453. Fastsättningen av matnings- och anslutningskablarna ska försäkras genom hopsättningen av kabelklämman som följer med behållaren.
- Anslut motorns jord till elanläggningens jord med därtill avsedd klämma som finns på styrenheten, som illustreras i anslutningsschemat.
- Styrenheten är inte försedd med någon typ av frånskiljare på ellinjen 230 Vac, det åligger alltså installatören att förse systemet med en en frånskiljningsanordning. Den ska placeras på så sätt att den är skyddad mot ofrivilliga stängningar enligt vad som föreskrives i punkt 5.2.9 i standard EN 12453.
- Reducerväxeln som används för att flytta låsanordningen ska överensstämja med vad som beskrivs i punkt 5.2.7 i standard EN 12453.
- För att radiomottagaren ska fungera korrekt, vid användning av två eller fler styrenheter, rekommenderas att installera dem på minst 3 meters avstånd från varandra.

BeSUN



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

TEKNISKA EGENSKAPER

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| - Drivspänning | : 230V~ 50/60Hz 2,5 W |
| - Utgång, motor | : 230V~ 500W Max. |
| - Arbetstemperatur | : -10 ÷ 60 °C |
| - Radiomottagare | : se modell |
| - Kompatibla radiostyrningar | : 12-18 bit eller Rolling Code |
| - Känslighet, vindmätare | : 5 ÷ 40 Km/h |
| - Känslighet, solsensor | : 5 ÷ 40 Klux |
| - Antal lagringsbara radiostyrningar | : 4 Max |
| - Förpackningens mått | : 240x185x110 mm. |
| - Behållare | : PC UL94V-0 (IP54) |

ANSLUTNINGAR TILL KOPPLINGSPLINT CN1:

- 1: Jord.
- 2 : Ingång linje 230 V a.c. (fas).
- 3 : Ingång linje 230 V a.c. (nolla).
- 4 :Utgång motor, höjning.
- 5: Utgång motor, gemensam.
- 6: Utgång motor, sänkning.

FÖRSTA ANVÄNDNING

Utrustningen kan endast fungera tillsammans med en eller flera radiostyrningar. I fabrikskonfigurationen finns ingen kod för radiostyrning i minnet för styrenheten.

ANVÄNDNING AV OLIKA FJÄRRKONTROLLMODELLER

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

Användning av fjärrkontroll med 1 knapp:

Genom att använda fjärrkontrollen med endast en knapp, erhålls följande funktion: Den första nedtryckningen styr höjningen, tills tiden för motorn på 2 minuter går ut. Den andra nedtryckningen styr sänkning av låsanordningen. Om knappen trycks ned innan motorns tid går ut, stoppar styrenheten låsanordningen. En ytterligare nedtryckning återupptar rörelsen i motsatt riktning.

Användning av fjärrkontroll med 2 knappar:

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

Användning av fjärrkontroll (BeFree x1) med 3 knappar:

Radiostyrningen **BeFree x1**, fungerar på följande sätt: Knappen "Up" startar höjningen och pågår tills motorn stannar efter 2 minuter. Knappen "Stop" stannar låsanordningen och knappen "Down" startar sänkning av låsanordningen. Om det skickas en stoppsignal (Stop) under höjningen eller sänkning, stoppar styrenheten låsanordningen. Om det skickas en signal för höjning under sänkning eller en signal för sänkning under höjningen, kastar styrenheten om körriktningen.

Användning av fjärrkontroll (BeFree x3) med 3 knappar:

Radiostyrningen **BeFree x3**, fungerar som föregående beskrivning för modellen BeFree x1. Dessutom finns de två knapparna (-) och (+) på radiostyrningens sidor, som används för att slå till och från solsensorn (valet bekräftas av en kort upp- och nedåtgående rörelse för motorn).

Användning av fjärrkontroll (BeFree x6) med 3 knappar:

Radiostyrningen **BeFree x6** fungerar som föregående beskrivning för modellen BeFree x1. Dessutom finns de två knapparna (-) och (+) på radiostyrningens sidor, som används för att välja kommandona (UP - STOP - DOWN) för 6 olika användningsområden.

OMKASTNING AV ROTATIONSRIKTNING

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

CENTRALISERING AV GRUPP ELLER GEMENSAM RÖRELSE

Det går dessutom att mata in samma koder (knappar) för en fjärrkontroll för alla styrenheter eller en grupp, som befinner sig på ett avstånd på mindre än 20 meter. Denna funktion används för att erhålla en gemensam eller ensidig rörelse för flera automatiseringar.

VINDMÄTARENS FUNKTION

Styrenheten höjer markisen varje gång som vinden överstiger inställt gränsvärde.

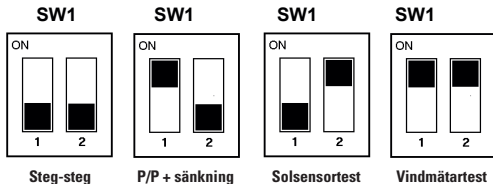
SOLSENSORNS FUNKTION

Styrenheten sänker markisen 5 minuter efter att gränsvärdet för ljus har överstigit. Gränsvärdet ställs in med justeranordningen VR1 och visas genom att lysdioden SUN tänds. Styrenheten höjer markisen 5 minuter efter att det inställda gränsvärdet för ljus har understigit.

Inställning av solskänslighet (5 ÷ 40 Klux)

Styrenhetens solsensor kan ställas in med justeranordningen VR1 Tändningen av lysdioden SUN på styrenheten indikerar att solens lyskraft överstiger ingreppsgränsvärdet. På detta sätt har vi en referens till aktuella ljusförhållanden för att bestämma önskat gränsvärde.

FUNKTIONSLOGIK



1) Steg - steg (Dip 1 och 2 FRÅN)

Radiostyrningen BeFree xx fungerar på följande sätt: Knappen "Up" startar höjningen som pågår tills motorn stannar efter 2 minuter. Knappen "Stop" stannar låsanordningen och knappen "Down" startar sänkningen av låsanordningen. Om det skickas en stoppsignal (Stop) under höjningen eller sänkningen, stoppar styrenheten låsanordningen. Om det skickas en signal för höjning under sänkningen, eller en signal för sänkning under höjningen, kastar styrenheten om köriktningen. Styrenheten höjer markisen varje gång som vinden överstiger inställt gränsvärde.

2) Steg - steg + aut. sänkning (Dip 1 TILL och Dip 2 FRÅN)

Utsträngningen fungerar enligt föregående beskrivning (steg - steg), men med den skillnaden att när lufthastigheten överstiger inställt gränsvärde höjer styrenheten markisen. 5 minuter efter att övdröret har passerat, när vindhastigheten sjunker under inställt gränsvärde, sänker styrenheten åter ned markisen.

3) Solsensortest (Dip 1 FRÅN och Dip 2 TILL)

Det går att kontrollera solsensorns funktion och korrekt rotationsriktning vid installationsmomentet på följande sätt: Vrid justeransordningen VR1 maximalt i medurs riktning (i läge +) och i samma ögonblick tänds styrenheten lysdioden SUN och sänker markisen under 5 sekunder. Vrid justeransordningen VR1 maximalt i moturs riktning (i läge -) och i samma ögonblick släcker styrenheten lysdioden SUN och höjer markisen under 5 sekunder.

4) Vindmätartest (Dip 1 och 2 TILL)

Det går att kontrollera vindmätarens funktion och korrekt rotationsriktning vid installationsmomentet på följande sätt: Roterar vindmätarens blad för hand och i samma ögonblick höjer styrenheten markisen under 5 sekunder.

PROGRAMMERINGSKNAPPAR OCH SIGNALERINGSLYSDIODER

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

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

Signaleringslysdioder:

Tänd lysdiod: Tillval lagrat.

Släckt lysdiod: Tillval ej lagrat.

Blinkande lysdiod: Tillval har valts.

| HUVUDMENY | | |
|------------|-------------------|------------------|
| Lysdiod | Släckt lysdiod | Tänd lysdiod |
| 1) CODE | Ingen kod | TX-kod progr. |
| 2) T. MOT. | Motortid 2 min | Motortid progr. |
| 3) WIND | Vindskydd 25 km/h | Vindskydd progr. |
| 4) MAN/AUT | Solsensor = OFF | Solsensor = ON |
| 5) SOLE | Soligt = OFF | Soligt = ON |

1) Lysdiod CODE

Programmering av fjärrkontroll med 1 eller 2 knappar

Programmeringen av sändningskoderna för fjärrkontrollen görs på följande sätt: Genom att trycka på knappen SEL börjar lysdioden CODE att blinka. Skicka samtidigt den första koden som ska sparas med önskad fjärrkontroll. Lysdioden CODE börjar att blinka snabbt. Skicka den andra koden som ska sparas. Lysdioden CODE tänds och programmeringen är klar. Om inte den andra koden skickas inom 10 sekunder genom att välja funktionen med endast en knapp på fjärrkontrollen, lämnar styrenheten programmeringsfasen. Om alla 4 koder skulle vara lagrade börjar alla signaleringslysdioder att blinka, när du upprepar programmeringsoperationen, för att meddela att inga ytterligare lagringar är möjliga.

Programmering av radiostyrning BeFree xx

Genom att programmera knappen "Up", lagrar styrenheten hela radiostyrningen BeFree xx. Programmeringen av koderna för radiostyrningen BeFree xx görs på följande sätt: Genom att trycka på knappen SEL börjar lysdioden CODE att blinka. Tryck samtidigt på knappen "Up" för önskad radiostyrning och lysdioden CODE tänds och programmeringen är klar. Om alla 4 radiostyrningar har lagrats (genom att upprepa programmeringsmomentet) börjar alla signaleringslysdioder att blinka hastigt, för att indikera att inga ytterligare lagringar är möjliga.

Radering

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

2) Lysdiod T. MOT.

Programmering av motorns arbetstid

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

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

Ställ SEL-knappen i läget för den blinkande lysdioden T.MOT. Håll sedan SET-knappen nedtryckt och låsanordningen börjar höjningen. Släpp upp SET-knappen när önskad punkt nås. I samma stund sker lagringen av motorns arbetstid och lysdioden LED T.MOT. förblir tänd. Om en automatik med ändlägesbrytare används, rekommenderas det att lagra en tid som är några sekunder längre, efter att låsanordningen har nått ändläget.

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

3) Lysdiod WIND SPEED

Visning av programmerat gränsvärde för vindskydd

Inställt gränsvärde för vindskydd visas på följande sätt: Ställ SEL-knappen i läget för lysdi-

oden WIND. Lysdioden börjar att dubbelblinka det antal gånger som motsvarar gränsvärdet för vindskyddet som har lagrats i minnet (varje dubbelblinkning för lysdioden WIND motsvarar en ökning med 5 km/h), *(exempel: 5 dubbelblinkningar för lysdioden WIND = 25 km/h).*

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

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

Programmeringen av gränsvärdet för vindskydd sker på följande sätt: Ställ SEL-knappen i läget för lysdioden WIND. Tryck sedan på SET-knappen för att starta programmeringsproceduren. Lysdioden WIND börjar att dubbelblinka (varje dubbelblinkning för lysdioden WIND motsvarar en ökning med 5 km/h). Tryck på SET-knappen när önskat gränsvärde nås och lagringen av önskat värde avslutas. Lysdioden WIND förblir tänd *(exempel: 5 dubbelblinkningar för lysdioden WIND = 25 km/h).*

Upprepa momentet vid en felaktig programmering.

4) Lysdiod MAN/AUT

Tillkoppling av solsensorn

Styrenheten levereras med fränkopplad solsensor (LED MAN/AUT OFF).

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

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

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

UTÖKAD MENY

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

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

UTÖKAD MENY

| Riferimento Led | Led spento | Led Acceso |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|
| A) CODE | Fjärr-PGM = OFF | Fjärr-PGM = ON |
| B) T. MOT. | Aut. rörelseblockering. = OFF | Aut. rörelseblockering = ON |
| C) WIND | Blinkljus ON/OFF | |
| D) MAN/AUT | Blinkljus ON/OFF | |

A) CODE (Programmering av fjärrstyrning):

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

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

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

B) T. MOT. (Aut. rörelseblockering):

Styrenheten blockerar de automatiska rörelserna (höjning/sänkning av markisen på kommando från solsensorn eller med funktionen automatisk sänkning). På detta sätt skickas ett stoppkommando under den rörelsefasen. Styrenheten blockerar tillfälligtvis de automatiska rörelserna tills nästa kommando om höjning eller sänkning ges.

Styrenheten levereras från tillverkaren med blockering av automatiska rörelser fränkopplad. Gör på följande sätt om du vill koppla i funktionen: Försäkra dig om att du har kopplat i den utökade menyn (meddelas genom att lysdioden WIND och lysdioden MAN/AUT blinkar alternerande), placera SEL-knappen på den blinkande lysdioden T. MOT. tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds lysdioden T. MOT. permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

ÅTERSTÄLLNING

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

Rev. 3.0 03-07-2017

Elektronische Centrale BeSUN

Elektronische centrale geïntegreerd in de behuizing van de Wind/Zon sensoren voor het automatiseren van rolluiken en zonneschermen, met de mogelijkheid te functioneren met afstandsbedieningen, voor individuele en/of gecentraliseerde bediening.

- Mod. **BeSUN 433** : 433,92 MHz
- Mod. **BeSUN 433 SET** : "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **BeSUN 868** : "Narrow Band" 868,3 MHz

BELANGRIJKE AANWIJZINGEN VOOR DE GEBRUIKER

- Het apparaat mag niet door kinderen of personen met een beperkt psychofysisch vermogen worden gebruikt, tenzij begeleid of tenzij zij worden onderricht over de werking en het gebruik ervan.
- Zorg ervoor dat kinderen niet met het apparaat kunnen spelen en houd ze ver van de afstandsbedieningen vandaan.
- BELANGRIJK: bewaar dit instructieboekje en respecteer de belangrijke veiligheidsaanwijzingen die erin beschreven staan. Het niet respecteren van deze aanwijzingen kan schade en

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

BELANGRIJK: *Alle werkzaamheden waarvoor de opening van de kast nodig is (kabelaansluitingen, programmering, enz.) moeten gedurende de installatiefase door ervaren personeel uitgevoerd worden. Voor verdere werkzaamheden waarvoor de kast opnieuw moet geopend worden (herprogrammering, reparatie of installatiewijzigingen) dient u contact op te nemen met de technische dienst.*

AANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATEUR

- Voordat u het scherm automatiseert moet de goede staat ervan worden gecontro-

leerd, alsmede de conformiteit met richtlijn EN 12604 voor machines.

- De bedrading van de verschillende elektrische onderdelen aan de buitenkant van de centrale moet worden uitgevoerd volgens de voorschriften van richtlijn EN 60204-1 en wijzigingen die door punt 5.2.7 van richtlijn EN 12453 hieraan zijn toegevoegd. De bevestiging van de voedingskabels en de verbindingkabels moet verzekerd worden door het monteren van een kabelklem die in de verpakking wordt bijgeleverd.
- Verbindt door middel van het speciale kroonsteentje op de centrale de aardgeleiding van de motor met de aardgeleiding van de elektrische installatie, zoals aangegeven in het verbindingsschema.
- De centrale bezit geen enkel soort verdeelsysteem van de elektrische

lijn 230 Vac, De installateur moet dus zelf zorgen dat er een verdeelsysteem wordt geplaatst in de installatie. Dit moet zodanig worden geplaatst dat het beveiligd is tegen onverwachte afsluitingen, zoals voorzien in punt 5.2.9 van de richtlijn EN 12453.

- De bewegingsreductie die wordt gebruikt voor het bewegen van het scherm moet conform zijn aan de voorschriften van punt 5.2.7 van richtlijn EN 12453.
- In het geval twee of meer centrales worden gebruikt, moeten ze op een afstand van minstens 3 meter van elkaar worden geïnstalleerd voor een correcte werking van de radio-ontvanger.

BeSUN

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



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN:

| | |
|---|----------------------------|
| - Voeding | : 230V~ 50/60Hz 2,5 W |
| - Uitgang motor | : 230V~ 500W Max. |
| - Bedrijfstemperatuur | : -10 ÷ 60 °C |
| - Radio-ontvanger | : zie model |
| - Compatibele afstandsbedieningen | : 12-18 Bit - Rolling Code |
| - Gevoeligheid Windmeter | : 5 ÷ 40 Km/h |
| - Gevoeligheid Zonnesensor | : 5 ÷ 40 Klux |
| - Aantal memoriseerbare afstandsbedieningen | : 4 Max |
| - Afmetingen verpakking | : 240x185x110 mm. |
| - Behuizing | : PC UL94V-0 (IP54) |

AANSLUITINGEN OP DE KROONSTRIP CN1:

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

BEGINSTATUS WERKING

De apparatuur kan alleen functioneren in combinatie met één of meer afstandsbedieningen. In de fabrieksconfiguratie heeft de centrale geen enkele afstandsbedieningscode in het geheugen.

WERKING MET VERSCHILLENDE MODELLEN AFSTANDSBEDIENINGEN

Het is mogelijk verschillende modellen afstandsbedieningen te programmeren. Door één code op te slaan (1 toets) bereikt u een cyclische Stap voor Stap werking (Omhoog - Stop - Omlaag). Door twee verschillende codes op te slaan (2 toetsen) bereikt u afzonderlijke opdrachten: de eerste voor Omhoog en de tweede voor Omlaag. Door drie verschillende codes (3 toetsen "serie BeFree") op te slaan bereikt u afzonderlijke opdrachten: de eerste voor Omhoog, de tweede voor Stop en de derde voor Omlaag.

Werking met afstandsbediening 1 Toets :

Bij gebruik van de afstandsbediening met een enkele toets bereikt u de volgende werking: de eerste impuls bedient de functie 'Omhoog' totdat de motortijd (2 minuten) is verlopen. De tweede impuls bedient het dalen van het scherm. Als er een impuls doorkomt voordat de motortijd is verlopen, zorgt de centrale ervoor dat het scherm stopt. Een volgende impuls zorgt voor het hervatten van de beweging in de tegenovergestelde richting.

Werking met afstandsbediening 2 Toetsen :

Als u de afstandsbediening met 2 toetsen gebruikt, bereikt u de volgende werking. De eerste toets ("Up", verbonden met de stijgende werking) bedient de functie 'Omhoog' totdat de motortijd (2 minuten) is verlopen. De tweede toets ("Down", verbonden met de dalende werking) bedient de functie 'Omlaag' van het scherm. In het geval er tijdens het stijgen opnieuw een opdracht Up wordt gegeven zal de centrale de stijging laten voortgaan. Als daarentegen de opdracht Down wordt gegeven zal de centrale de beweging onderbreken.

Dezelfde procedure geldt tijdens het dalen.

Werking met afstandsbediening 3 toetsen (BeFree x1):

Bij gebruik van de afstandsbediening **BeFree x1**, bereikt u de volgende werking: de toets (Up) bedient het stijgen totdat de motortijd van 2 minuten is verlopen, de (Stop) toets bedient het stoppen en de (Down) toets bedient het dalen van het scherm. Als gedurende het omhoog of omlaag gaan het sein (Stop) is gegeven, geeft de centrale de opdracht voor het stoppen van het scherm. Als gedurende het omhoog of omlaag gaan een bevel wordt gegeven dat tegenovergesteld is aan de huidige beweging, beveelt de centrale het omkeren van de bewegingsrichting.

Werking met afstandsbediening 3 toetsen (BeFree x3):

Bij gebruik van de afstandsbediening **BeFree x3**, bereikt u de werking zoals hierboven beschreven voor de versie BeFree x1. Bovendien kunt u met de toetsen (-) en (+) aan de zijkant van de afstandsbediening het functioneren van de zonnensensor activeren of deactiveren (de keuze wordt bevestigd door een korte UP/DOWN beweging van de motor).

Werking met afstandsbediening 3 toetsen (BeFree x6):

Bij gebruik van de afstandsbediening **BeFree x6** bereikt u de werking zoals hierboven beschreven voor de versie BeFree x1. Bovendien kunt u met de toetsen (-) en (+) aan de zijkant van de afstandsbediening opdrachten selecteren (UP - STOP - DOWN) voor 6 verschillende toepassingen.

HET OMKEREN VAN DE ROTATIEBEGEWING

Indien de centrale het bevel (UP) van de afstandsbediening met het neerlaten van het scherm associeert, in plaats van met het omhoog halen, dan dient u uitsluitend de programmering te herhalen door de toets (DOWN) in plaats van (UP) in te drukken of de draad van de motor van Omhoog om te wisselen met de draad van Omlaag.

CENTRALISERING VAN DE GROEP OF ALGEMEEN

Het is bovendien mogelijk dezelfde codes (toetsen) van een afstandsbediening in te voeren voor alle centrales of een groep die zich op een afstand van niet meer dan 20 meter van het bedieningspunt bevinden. Op deze wijze kan er een algemene of gedeeltelijke beweging plaatsvinden van meerdere mechanismen.

WERKING VAN DE WINDMETER

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

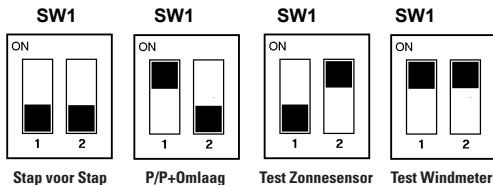
WERKING VAN DE ZONNESENSOR

De elektronische centrale geeft de opdracht het scherm neer te laten 5 minuten nadat de lichtsterkte de drempel heeft overschreden die is gekozen door middel van de trimmer VR1 en die verschijnt door het ontsteken van de LED SUN. De centrale geeft de opdracht het scherm omhoog te halen 5 minuten nadat de lichtsterkte beneden de gekozen drempel is gezakt.

Regelen van de zongevoeligheid (5 ÷ 40 Klux)

De centrale maakt het regelen van de gevoeligheid van de Zonnensensor mogelijk door middel van de trimmer VR1. Als de LED SUN op de centrale aangaat betekent dit dat de intensiteit van de zon de gekozen interventiedrempel overschrijdt. Op deze wijze heeft u een verwijzing naar de actuele lichtconditie voor het vaststellen van de gewenste waarde.

WERKINGSLOGICA



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

Bij gebruik van de afstandsbediening BeFree xx bereikt u de volgende werking: de toets (Up) bedient de stijging totdat de motortijd van 2 minuten is verstreken, de (Stop) toets bedient het stilstaan en de toets (Down) bedient het neerlaten van het scherm. Als gedurende het omhoog of omlaag gaan een (Stop) opdracht is gegeven, beveelt de centrale de stilstand van het scherm. In het geval gedurende het stijgen of dalen een opdracht is gegeven die tegenovergesteld is aan de huidige beweging, dan beveelt de centrale het omkeren van de bewegingsrichting. De elektronische centrale geeft de opdracht het scherm omhoog te halen wanneer de wind de geselecteerde interventiedrempel heeft overschreden.

2) Stap voor Stap + Aut. Omlaag (Dip 1 ON en Dip 2 OFF)

De apparatuur voert de functie uit die hierboven is beschreven (Stap voor Stap), maar met de variant dat, als de windkracht de ingestelde waarden overschrijdt, de centrale automatisch het scherm omhoog haalt. Nadat de bui voorbij is wordt het scherm automatisch weer neergelaten, 5 minuten nadat de windkracht tot onder de ingestelde drempel is gezakt.

3) Test Zonnensensor (Dip 1 OFF en Dip 2 ON)

U kunt het functioneren van de zonnensensor en de juiste draairichting op het moment van de installatie als volgt controleren: draai de trimmer VR1 zo ver mogelijk met de klok mee (in de positie +), tegelijkertijd geeft de centrale het sein tot het inschakelen van de LED SUN en het omlaag halen van het scherm binnen 5 seconden. Draai de trimmer VR1 tegen de klok in (in de positie -), tegelijkertijd geeft de centrale het sein tot het uitgaan van de LED SUN en het omhoog halen van het scherm, binnen 5 seconden.

4) Test Windmeter (Dip 1 en 2 ON)

U kunt het functioneren van de windmeter en de juiste draairichting op het moment van de installatie als volgt controleren: draai de bladen van de anemometer met de hand, tegelijkertijd geeft de centrale het sein tot het omhoog halen, binnen 5 seconden.

PROGRAMMEERTOETS EN SIGNALERINGS-LEDS

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

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

Signaleringsled:

Led aan: optie gememoriseerd.

Led uit: optie niet gememoriseerd.

Led knippert: optie geselecteerd.

| HOOFDMENU | | |
|----------------|------------------------------|-------------------------|
| Referentie Led | Led Uit | Led Aan |
| 1) CODE | Geen code | Code TX Pgm |
| 2) T. MOT. | Bedrijfstijd motor 2 minuten | Bedrijfstijd Motor Pgm. |
| 3) WIND | Windveiligheid 25 Km/h | Windveiligheid Pgm. |
| 4) MAN/AUT | Zonnensensor = OFF | Zonnensensor = ON |
| 5) SOLE | Zon aanwezig = OFF | Zon aanwezig = ON |

1) LED CODE

Programmering van afstandsbediening 1 of 2 Toetsen.

Het programmeren van de transmissiecodes van de afstandsbediening wordt als volgt uitgevoerd: druk op de toets SEL, de LED CODE gaat knipperen. Stuur tegelijkertijd de eerste gekozen code met de gewenste afstandsbediening. De LED CODE zal snel beginnen te knipperen. Stuur de tweede te memoriseren code. De LED CODE houdt op met knipperen en de programmering is compleet. Als de tweede code niet binnen 10 seconden wordt verstuurd treedt de centrale uit de programmeringsfase en selecteert de werking met een enkele toets van de afstandsbediening. In het geval alle 4 codes al zijn gememoriseerd zijn en u nogmaals wilt programmeren, zullen alle signaleringsLEDs gaan knipperen, hetgeen aangeeft dat het geheugen vol is.

Programmering van de afstandsbediening serie BeFree xx.

De centrale maakt met de programmering van uitsluitend de toets UP het memoriseren van de gehele afstandsbediening "BeFree xx" mogelijk.

Het programmeren van de codes van de afstandsbediening "BeFree xx" wordt als volgt uitgevoerd: druk op de toets SEL, de LED CODE gaat knipperen, druk op de toets UP van de gewenste afstandsbediening, tegelijkertijd houdt de LED CODE op met knipperen en de programmering is compleet. Als alle 4 de mogelijke afstandsbedieningen gememoriseerd zijn gaan bij eventuele herhaling van het programmeren alle signaleringsLEDs snel knipperen, hetgeen betekent dat het geheugen vol is.

Wissen

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

2) LED T. MOT.

Programmering bedrijfstijd motor

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

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

Ga met de toets SEL naar het knipperen van de LED T.MOT. Houdt dan de toets SET ingedrukt, het scherm begint omhoog te gaan; op het gewenste punt laat u de toets SET los, tegelijkertijd wordt de memorisering van de motortijd bepaald en de LED T.MOT zal aanblijven.

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

Als u een onbepaalde bedrijfstijd wenst, voert u dezelfde procedure voor het programmeren uit terwijl u de toets SET voor minder dan twee seconden ingedrukt houdt; de LED T.MOT blijft aan en het programmeren van de onbepaalde tijd is compleet. U kunt deze handeling herhalen in het geval van een verkeerde programmering.

3) LED WIND SPEED

Het vertonen van de geprogrammeerde Winddrempel

Het vertonen van de keuze drempel Windveiligheid wordt als volgt uitgevoerd: ga met de toets SEL naar de LED WIND; de LED begint net zo vaak dubbel te knipperen als de drempel Windveiligheid die zich in het geheugen bevindt (iedere dubbele knippering van de LED WIND is gelijk aan een toename van 5 Km/h), (b.v.: 5 knippering van de LED WIND = 25 Km/h).

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

De centrale wordt geleverd met de drempel Windveiligheid op 25 Km/h (LED WIND OFF). Het programmeren van de keuze van de drempel Windveiligheid wordt als volgt uitgevoerd: ga met de toets SEL naar de LED WIND en druk op de toets SET voor het activeren van de programmeringsprocedure; tegelijkertijd begint de LED WIND een dubbele knippering uit te voeren (iedere dubbele knippering van de LED WIND is gelijk aan een toename van 5 Km/h). Druk op de toets SET als u de gewenste drempel heeft bereikt, tegelijkertijd wordt de gekozen waarde gememoriseerd en de LED WIND blijft aan (b.v.: 5 dubbele knippering van de LED WIND = 25 Km/h).

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

4) LED MAN/AUT

Activeren van de Zonnesensor

De centrale wordt geleverd met de Zonnesensor gedeactiveerd (LED MAN/AUT OFF).

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

Inschakelen van de Zonnesensor met een afstandsbediening 3 toetsen (BeFree x3 - X6):

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

UITBREID MENU

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

Als u de functies die in het uitgebreide menu worden beschreven wilt activeren, gaat u als volgt te werk: houdt de toets SET 5 seconden lang ingedrukt, waarna de Leds WIND en MAN/AUT afwisselend gaan knipperen; u heeft nu 30 seconden de tijd voor het kiezen van de functies van het uitgebreide menu door middel van de toetsen SEL en SET. Na nogmaals 30 seconden keert de centrale terug naar het hoofdmenu.

UITGEBREID MENU

| Referentie Led | Led Uit | Led Aan |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|
| A) CODE | PGM op afstand = OFF | PGM op afstand = ON |
| B) T. MOT. | Bewegingsblokkering Aut. = OFF | Bewegingsblokkering Aut = ON |
| C) WIND | | Knipperend ON/OFF |
| D) MAN/AUT | | Knipperend ON/OFF |

A) CODE (Programmering Afstandsbediening):

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

Het op afstand programmeren van de transmissiecode wordt als volgt uitgevoerd: zendt langer dan 10 seconden op aanhoudende wijze de tevoren gememoriseerde code van een afstandsbediening. Tegelijkertijd gaat de centrale over op de programmeermodus zoals boven beschreven voor de LED CODE in het hoofdmenu.

De centrale is door de fabriek ingesteld met de programmering van de transmissiecode op afstand gedeactiveerd; als u deze functie wilt activeren, gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu heeft geactiveerd (aangegeven door het afwisselend knippen van de Leds WIND en MAN/AUT); ga met de toets SEL naar het knipperlicht van de Led CODE en druk vervolgens op de toets SET; op hetzelfde moment houdt de LED CODE op met knippen en het programmeren is beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

B) T. MOT. (Automatische Bewegingsblokkering):

De centrale staat een blokkering van de automatische bewegingen toe (Stijgen/Dalen van het scherm in opdracht van de Zonnensensor of van de functie Automatische daling). Op deze manier blokkeert de centrale, indien tijdens de bewegingsfase een stopopdracht wordt gegeven door middel van de afstandsbediening, tijdelijk de automatische bewegingen totdat er een nieuwe stijg- of daalopdracht wordt gegeven.

De centrale is door de fabriek ingesteld met de Automatische Bewegingsblokkering gedeactiveerd; als u deze functie wilt activeren, gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu heeft geactiveerd (aangegeven door het afwisselend knippen van de Leds WIND en MAN/AUT); ga met de toets SEL naar het knipperlicht van de Led T.MOT en druk vervolgens op de toets SET; op hetzelfde moment houdt de Led T.MOT op met knippen en het programmeren is beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

RESET:

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

Rev. 3.0 03-07-2017

GR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ **BeSUN**

Ηλεκτρονικό κέντρο ενσωματωμένο στη θήκη των Αισθητήρων Ανέμου/Ήλιου, για τον αυτοματισμό των ρολών και τεντών, με δυνατότητα λειτουργίας με τις ραδιοεντολές, για ατομικό ή/και κεντρικό χειρισμό.

- Μοντ. **BeSUN 433** : 433,92 MHz
- Μοντ. **BeSUN 433 SET** : "Narrow Band" 433,92 MHz
- Μοντ. **BeSUN 868** : "Narrow Band" 868,3 MHz

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

- Η διάταξη δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά ή άτομα με μειωμένες ψυχοφυσικές ικανότητες, εκτός κι αν εποπτεύονται ή εκπαιδεύονται στη λειτουργία και στους τρόπους χρήσης.
- Μην επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν με τη διάταξη και κρατάτε μακριά από αυτά τα ραδιοχειριστήρια.
- **ΠΡΟΣΟΧΗ:** διατηρείτε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών και να εφαρμόζετε τις σημαντικές υποδείξεις ασφαλείας που περιέχονται σε αυτό. Η μη τήρηση των υποδείξεων μπορεί να προκαλέσει ζημιές και σοβαρά ατυχήματα.

- Να εξετάζετε συχνά την εγκατάσταση για τη διαπίστωση ενδείξεων βλαβών. Μη χρησιμοποιείτε τη διάταξη αν απαιτείται επέμβαση επισκευής.

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

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Πριν αυτοματοποιήσετε το κούφωμα είναι απαραίτητο να διαπιστώσετε την καλή κατάσταση και σύμφωνα με την οδηγία μηχανών, τη συμμόρφωση με τον EN 12604.

- Η καλωδίωση των διαφόρων εξωτερικών ηλεκτρικών εξαρτημάτων του κέντρου πρέπει να διενεργηθεί σύμφωνα με ότι προβλέπεται από τον κανονισμό EN 60204-1 και από τις τροποποιήσεις που επιφέρθηκαν σε αυτόν από το σημείο 5.2.7 του EN 12453. Η στερέωση των καλωδίων τροφοδοσίας και σύνδεσης, πρέπει να διασφαλίζεται με συναρμολόγηση κλεμών που περιέχονται στη συσκευασία.
- Συνδέστε μέσω του ακροδέκτη που υπάρχει στο κέντρο τη γείωση του κινητήρα με τη γείωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης όπως απεικονίζεται στο σχέδιο σύνδεσης.
- Το κέντρο δεν παρουσιάζει κανενός τύπου διάταξη κατανομής της ηλεκτρικής γραμμής 230 Vac, συνεπώς αποτελεί φροντίδα του τεχνικού εγκατάστασης να προνοήσει για διάταξη κατανομής. Αυτή πρέπει να εγκατασταθεί με τρόπο που να είναι προστατευμένη από τυχαία κλεισίματα σύμφωνα με ότι προβλέπεται στο σημείο 5.2.9 της EN 12453.
- Ο μηχανομειωτήρας που χρησιμοποιείται για την κίνηση του κουφώματος πρέπει να είναι σύμφωνος με ότι αναφέρεται στο σημείο 5.2.7 του EN 12453.
- Για μια σωστή λειτουργία του μέρους του ραδιοδέκτη, σε περίπτωση χρήσης δύο ή περισσότερων κέντρων, συνιστάται η εγκατάσταση σε απόσταση τουλάχιστον 3 μέτρων το ένα από το άλλο.

BeSUN

τηρούν τις ειδικές Οδηγίες

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



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| - Τροφοδοσία | : 230V~ 50/60Hz 2,5 W |
| - Έξοδος κινητήρα | : 230V~ 500W Max. |
| - Θερμοκρασία λειτουργίας | : -10 ÷ 60 °C |
| - Ραδιοδέκτης | : βλέπε μοντέλο |
| - Τηλεχειριστήρια συμβατά: | : 12-18 Bit - Rolling Code |
| - Ευαισθησία Ανεμόμετρου | : 5 ÷ 40 Km/h |
| - Ευαισθησία Αισθητήρα Ήλιου | : 5 ÷ 40 Klux |
| - Ποσότητα αποθηκευσιμων Ραδιοεντολών | : 4 Max |
| - Διαστάσεις της συσκευασίας | : 240x185x110 mm. |
| - Θήκη | : PC UL94V-0 (IP54) |

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ **CM1**:

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

ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΝΘΗΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

Η συσκευή μπορεί να λειτουργεί μόνο σε συνδυασμό με ένα ή περισσότερα ραδιοχειριστήρια. Στην εργοστασιακή διαμόρφωση το κέντρο δεν περιέχει κανένα κωδικό ραδιοχειρισμού στη μνήμη.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΡΑΔΙΟΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ

Είναι δυνατός ο προγραμματισμός διαφόρων μοντέλων ραδιοχειριστηρίων, αποθηκεύοντας ένα κωδικό (1 κουμπι) οπότε επιτυγχάνεται μια κυκλική λειτουργία Βήμα - Βήμα (Άνοδος - Stop - Κάθοδος), αποθηκεύοντας δύο κωδικούς (2 κουμπιά) διαφορετικούς παράγοντα διακριτές εντολές, η πρώτη για την Άνοδο και η δεύτερη για την Κάθοδο, αποθηκεύοντας τρεις κωδικούς (3 κουμπιά "σειράς BeFree") διαφορετικούς επιτυγχάνονται διακριτές εντολές, η πρώτη για την Άνοδο, η δεύτερη για το Stop και η τρίτη για την Κάθοδο.

Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο 1 Κουμπιού :

Χρησιμοποιώντας τα ραδιοχειριστήρια με ένα μόνο κουμπι, επιτυγχάνεται η ακόλουθη λειτουργία: το πρώτο ερέθισμα διευθύνει την Άνοδο μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα ίσου με 2 λεπτά. Το δεύτερο ερέθισμα διευθύνει την Κάθοδο του κοφώματος. Αν ένα ερέθισμα σταλεί πριν τη λήξη του χρόνου κινητήρα, το κέντρο διενεργεί το σταμάτημα του κοφώματος, ένα επιπλέον ερέθισμα διενεργεί την επανάληψη της κίνησης με αντίθετη φορά.

Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο 2 Κουμπιών:

Χρησιμοποιώντας το ραδιοχειριστήριο με 2 κουμπιά, επιτυγχάνεται η ακόλουθη λειτουργία, το πρώτο κουμπι ("Up" που αντιστοιχεί στη φορά άνοδου) διευθύνει την Άνοδο μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα ίσου με 2 λεπτά και το δεύτερο κουμπι ("Down" που αντιστοιχεί στη φορά Καθόδου) διευθύνει την Κάθοδο του κοφώματος. Στην περίπτωση που κατά την Άνοδο σταλεί εκ νέου μια εντολή Up, το κέντρο συνεχίζει την κίνηση Άνοδου, ενώ αν σταλεί μια εντολή Down, το κέντρο διενεργεί το σταμάτημα της κίνησης. Η ίδια διαδικασία ισχύει στη φάση Καθόδου.

Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο με 3 Κουμπιά (**BeFree x1**):

Χρησιμοποιώντας το ραδιοχειριστήριο **BeFree x1**, επιτυγχάνεται η ακόλουθη λειτουργία: το κουμπι (Up) διευθύνει την άνοδο μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα ίσου με 2 λεπτά, το κουμπι (Stop) διευθύνει το σταμάτημα και το κουμπι (Down) διευθύνει την κάθοδο του κοφώματος. Στην περίπτωση που κατά την άνοδο ή την κάθοδο σταλεί μια εντολή (Stop) το κέντρο διευθύνει το σταμάτημα του κοφώματος. Στην περίπτωση που κατά την άνοδο ή την κάθοδο σταλεί μια εντολή αντίθετη προς την τρέχουσα κίνηση, το κέντρο εντολοδοτεί την αντιστροφή της φοράς κίνησης.

Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο με 3 Κουμπιά (**BeFree x3**):

Χρησιμοποιώντας το ραδιοχειριστήριο **BeFree x3**, επιτυγχάνεται η λειτουργία που περιγράφηκε προηγουμένως για την έκδοση BeFree x1, επιπλέον με τα πλευρικά κουμπιά (-) και (+) του ραδιοχειριστηρίου μπορείτε να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε τη λειτουργία του αισθητήρα ήλιου (η επιλογή επιβεβαιώνεται από μια σύντομη κίνηση UP / Down του κινητήρα).

Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο με 3 Κουμπιά (**BeFree x6**):

Χρησιμοποιώντας το ραδιοχειριστήριο **BeFree x6** επιτυγχάνεται η λειτουργία που περιγράφηκε προηγουμένως για την έκδοση BeFree x1, επιπλέον με τα πλευρικά κουμπιά (-) και (+) του ραδιοχειριστηρίου μπορείτε να επιλέξετε εντολές (UP - STOP - DOWN) για 6 διαφορετικές χρήσεις.

ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ

Στην περίπτωση που διαπιστώσετε ότι στην εντολή (UP) του ραδιοχειριστηρίου, το κέντρο αντί να συνδυάσει την άνοδο του κοφώματος συνδυάζει την κάθοδο, θα χρειαστεί μόνο να επαναλάβετε τη διαδικασία προγραμματισμού πατώντας το κουμπι (DOWN) αντί του (UP) ή να αντιστρέψετε το καλώδιο της Άνοδου με το καλώδιο της Καθόδου του κινητήρα.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Η ΓΕΝΙΚΗ

Επιπλέον μπορείτε να εισάγετε κωδικούς (κουμπιά) ίδιους ενός ραδιοχειριστηρίου σε όλα τα κέντρα ή σε μια ομάδα, που βρίσκονται σε μια απόσταση όχι μεγαλύτερη των 20 μέτρων από το σημείο χειρισμού, ώστε να επιτευχθεί η γενική ή μερική κίνηση περισσότερων αυτοματισμών.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟΥ

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

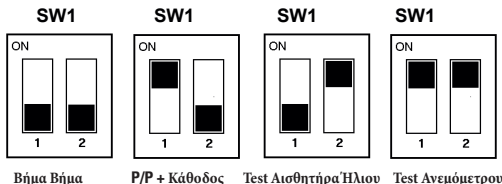
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΔΙΣΘΗΤΗΡΑ ΗΛΙΟΥ

Το ηλεκτρονικό κέντρο θα διευθύνει την κάθοδο της τέντας μετά από 5 λεπτά φωτεινότητας μεγαλύτερης από το επιλεγμένο όριο μέσω του trimmer VR1. Το άναμμα του LED SUN στο κέντρο δείχνει ότι η ένταση του Ήλιου ξεπερνάει το όριο της επιλεγμένης επέμβασης, με τον τρόπο αυτόν θα έχουμε μια αναφορά στις τρέχουσες συνθήκες φωτός για τον καθορισμό της επιθυμητής.

Ρύθμιση της ευαισθησίας στον Ήλιο (5 ÷ 40 Klux)

Το κέντρο επιτρέπει τη ρύθμιση της ευαισθησίας του Αισθητήρα Ήλιου μέσω του trimmer VR1. Το άναμμα του LED SUN στο κέντρο δείχνει ότι η ένταση του Ήλιου ξεπερνάει το όριο της επιλεγμένης επέμβασης, με τον τρόπο αυτόν θα έχουμε μια αναφορά στις τρέχουσες συνθήκες φωτός για τον καθορισμό της επιθυμητής.

ΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



1) Βήμα - Βήμα (Dip 1 και 2 OFF)

Χρησιμοποιώντας το ραδιοχειριστήριο BeFree xx, επιτυγχάνεται η ακόλουθη λειτουργία: το κουμπί (Up) διευθύνει την άνοδο μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα ίσου με 2 λεπτά, το κουμπί Stop διευθύνει το σταμάτημα και το κουμπί (Down) διευθύνει την κάθοδο του κουφώματος. Στην περίπτωση που κατά την άνοδο ή την κάθοδο στείλει μια εντολή (Stop) το κέντρο εντολοδοτεί το σταμάτημα του κουφώματος. Στην περίπτωση που κατά την άνοδο ή την κάθοδο στείλει μια εντολή αντίθετη προς την τρέχουσα κίνηση, το κέντρο εντολοδοτεί την αντιστροφή της φοράς κίνησης. Το ηλεκτρονικό κέντρο θα διευθύνει την άνοδο της τέντας κάθε φορά που ο άνεμος ξεπερνάει το επιλεγμένο κατώφλι επέμβασης.

2) Βήμα - Βήμα + Αυτόμ. Κάθοδος (Dip 1 ON και Dip 2 OFF)

Η συσκευή εκτελεί τη λειτουργία που περιγράφηκε προηγουμένως (Βήμα-Βήμα), αλλά με παραλλαγή που, όταν η ταχύτητα του ανέμου είναι μεγαλύτερη της θεθείσας, το κέντρο θα διευθύνει την άνοδο της τέντας. Κι αφού τελειώσει η διαταραχή, μετά από 5 λεπτά στα οποία η ταχύτητα του ανέμου είναι μικρότερη της θεθείσας, το κέντρο διευθύνει την κάθοδο της τέντας.

3) Test Αισθητήρα Ήλιου (Dip 1 OFF και Dip 2 ON)

Μπορείτε να διαπιστώσετε τη λειτουργία του Αισθητήρα Ήλιου και τη σωστή φορά περιστροφής κατά την εγκατάσταση, ως εξής: στρέψτε στο μέγιστο το trimmer VR1 δεξιόστροφα (στη θέση +), την ίδια στιγμή το κέντρο διευθύνει το άναμμα του LED SUN και την κάθοδο για χρόνο ίσο με 5 sec. στρέψτε στο μέγιστο το trimmer VR1 αριστερόστροφα (στη θέση -), την ίδια στιγμή το κέντρο διευθύνει το σβήσιμο του LED SUN και την άνοδο για χρόνο ίσο με 5 sec.

4) Test Ανεμόμετρου (Dip 1 και 2 ON)

Μπορείτε να διαπιστώσετε τη λειτουργία του Ανεμόμετρου και τη σωστή φορά περιστροφής κατά τη στιγμή της εγκατάστασης με τον ακόλουθο τρόπο: στρέψτε χειροκίνητα τα πτερύγια του ανεμόμετρου, την ίδια στιγμή το κέντρο θα διευθύνει την άνοδο για χρόνο ίσο με 5 sec.

ΚΟΥΜΠΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ LED ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ

Κουμπί SEL: επιλέγει τον τύπο λειτουργίας προς αποθήκευση, η επιλογή υποδεικνύεται από το αναβοσβήσιμο του Led. Πατώντας πολλές φορές το κουμπί, μπορείτε τοποθετηθείτε στην επιθυμητή λειτουργία. Η επιλογή παραμένει ενεργή για 15 δευτερόλεπτα, απεικονίζεται από το LED που αναβοσβήνει, όταν παρέλθουν, το κέντρο επιστρέφει στην αρχική κατάσταση.

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

Led επισημάνσης

Led αναμμένο: αποθηκευμένη δυνατότητα.

Led σβηστό: μη αποθηκευμένη δυνατότητα.

Led που αναβοσβήνει: επιλεγμένη δυνατότητα.

ΚΥΠΙΟ ΜΕΝΟΥ

| Αναφορά Led | Led σβηστό | Led Αναμμένο |
|-------------|-------------------------|-----------------------|
| 1) CODE | Κανένας κωδικός | Κωδικός TX Pgm. |
| 2) T. MOT. | Χρόνος κινητήρα 2 λεπτά | Χρόνος κινητήρα Pgm. |
| 3) WIND | Ασφάλεια Ανέμου 25 Km/h | Ασφάλεια Ανέμου Pgm. |
| 4) MAN/AUT | Αισθητήρας Ήλιου = OFF | Αισθητήρας Ήλιου = ON |
| 5) SOLE | Παρουσία Ήλιου = OFF | Παρουσία Ήλιου = ON |

1) LED CODE

Προγραμματισμός του ραδιοχειριστηρίου 1 ή 2 Κουμπιών.

Ο προγραμματισμός των κωδικών μετάδοσης του ραδιοχειριστηρίου εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: πιέστε το κουμπί SEL, το LED CODE θα αρχίσει να αναβοσβήνει και ταυτόχρονα να στέλνει τον πρώτο επιλεγμένο κωδικό με το επιθυμητό ραδιοχειριστήριο, την ίδια στιγμή το LED CODE θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα στέλνοντας το δεύτερο κωδικό προς αποθήκευση, το LED CODE θα παραμείνει αναμμένο και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Αν δεν σταλεί ο δεύτερος κωδικός εντός 10 δευτερολέπτων το κέντρο βγαίνει από τη φάση προγραμματισμού, επιλέγοντας τη λειτουργία μόνο με ένα κουμπί του ραδιοχειριστηρίου. Στην περίπτωση που και οι 4 κωδικοί έχουν αποθηκευτεί, επαναλαμβάνοντας τη διαδικασία προγραμματισμού, όλα τα LED επισημάνσης θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν πολύ γρήγορα επισημαίνοντας ότι δεν είναι δυνατές περαιτέρω αποθηκεύσεις.

Προγραμματισμός του ραδιοχειριστηρίου BeFree xx.

Το κέντρο επιτρέπει με τον προγραμματισμό μόνο του Κουμπιού UP την αποθήκευση ολόκληρης της ραδιοεντολής “BeFree xx”.

Ο προγραμματισμός των κωδικών του ραδιοχειριστηρίου “BeFree xx” εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: πατήστε το κουμπί SEL, το LED CODE αρχίζει να αναβοσβήνει ταυτόχρονα πατήστε το κουμπί UP του επιθυμητού ραδιοχειριστηρίου, παράλληλα το LED CODE θα παραμείνει αναμμένο και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Στην περίπτωση που και οι 4 δυνατές ραδιοεντολές έχουν αποθηκευτεί, επαναλαμβάνοντας τη διαδικασία προγραμματισμού, όλα τα LED επισημάνσης θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν πολύ γρήγορα επισημαίνοντας ότι δεν είναι δυνατές περαιτέρω αποθηκεύσεις.

Διαγραφή

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

2) LED T. MOT.

Προγραμματισμός χρόνου εργασίας κινητήρα

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

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

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

Στην περίπτωση που χρησιμοποιείτε αυτοματισμό με τέλος διαδρομής, συνι-

στάται η αποθήκευση χρόνου μεγαλύτερου κατά μερικά δευτερόλεπτα αφού το κούφωμα φτάσει στο τέλος διαδρομής.

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

3) LED WIND SPEED

Απεικόνιση του ορίου προγραμματισμού Ανέμου

Η απεικόνιση της επιλογής ορίου Ασφάλειας ανέμου διενεργείται ως εξής: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο LED WIND, το led αρχίζει να κάνει ένα διπλό φλας για τόσες φορές όσος είναι ο αριθμός του ορίου Ασφάλειας ανέμου στη μνήμη (κάθε διπλό φλας του LED WIND ισοδυναμεί μια αύξηση 5 Km/h), *(παράδειγμα: 5 φλας LED WIND = 25 Km/h)*

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

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

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

Μπορείτε να επαναλάβετε την διεργασία σε περίπτωση εσφαλμένου προγραμματισμού.

4) LED ΧΕΙΡ./ΑΥΤ

Ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου

Το κέντρο παρέχεται με τον Αισθητήρα Ήλιου ανενεργό LED ΧΕΙΡ./ΑΥΤ. = OFF. Η ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο, τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL στο αναβοσβήσιμο του LED ΧΕΙΡ./ΑΥΤ. μετά πατήστε για μια στιγμή το κουμπί SET, ταυτόχρονα το LED ΧΕΙΡ./ΑΥΤ. θα παραμείνει αναμμένο και η ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου θα ολοκληρωθεί. Μπορείτε να επαναλάβετε τη διαδικασία για την απενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου.

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

Η ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο, Πατήστε συνεχώς για 5 sec. το κουμπί (+) του ραδιοχειριστηρίου που αποθηκεύτηκε προηγουμένως, ταυτόχρονα το κέντρο θα κάνει μια κίνηση Up/Down ίση

με 1 δευτερόλεπτο για να επιβεβαιώσει την πραγματοποιηθείσα ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου και το LED ΧΕΙΡ./ΑΥΤ. θα παραμείνει αναμμένο. Μπορείτε να επαναλάβετε τη διεργασία για την απενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου χρησιμοποιώντας την ίδια διαδικασία αλλά πιέζοντας συνεχώς το κουμπί (-) για 5 sec.

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ

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

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

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ

| Αναφορά Led | Led σβηστό | Led Αναμμένο |
|--------------|-------------------------------|--------------------------------|
| A) CODE | PGM σε απόσταση = OFF | PGM σε απόσταση = ON |
| B) T. MOT. | Μπλοκάρισμα κινήσεων Αυτ. OFF | Μπλοκάρισμα κινήσεων Αυτ. = ON |
| C) WIND | Διακοπτόμενος ON/OFF | |
| D) ΧΕΙΡ./ΑΥΤ | Διακοπτόμενος ON/OFF | |

A) CODE (Προγραμματισμός Ραδιοχειριστηρίου εξ αποστάσεως) :

Το κέντρο επιτρέπει τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης, χωρίς την απευθείας παρέμβαση στο κουμπί SEL του κέντρου, αλλά εκτελώντας τη διεργασία εξ αποστάσεως.

Ο προγραμματισμός του κωδικού μετάδοσης εξ αποστάσεως, διενεργείται με τον ακόλουθο τρόπο: στείλτε συνεχώς για χρόνο μεγαλύτερο των 10 δευτερολέπτων τον κωδικό ενός ραδιοχειριστηρίου που αποθηκεύτηκε προηγουμένως, ταυτόχρονα το κέντρο μπαίνει σε τρόπο προγραμματισμού όπως περιγράφεται παραπάνω για το LED CODE στο κύριο μενού.

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης εξ αποστάσεως ανενεργό, αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led WIND και Led ΧΕΙΡ./ΑΥΤ.), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED CODE κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED CODE θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

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

Το κέντρο επιτρέπει το Μπλοκάρισμα των Αυτόματων κινήσεων (Άνοδος/Καθόδος της τέντας με εντολή του Αισθητήρα Ήλιου ή της λειτουργίας Αυτόματης Καθόδου), με τον τρόπο αυτόν, αν κατά την φάση κίνησης, δοθεί εντολή Stop μέσω ραδιοχειριστηρίου, το κέντρο Μπλοκάρει προσωρινά τις Αυτόματες κινήσεις μέχρι την επόμενη εντολή Άνοδου ή Καθόδου.

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με το Μπλοκάρισμα των Αυτόματων κινήσεων ανενεργό, αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led WIND και Led ΧΕΙΡ./ΑΥΤ.), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED T. MOT. Μετά πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED T. MOT. Θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

RESET:

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

Αν. 3.0 03-07-2017

