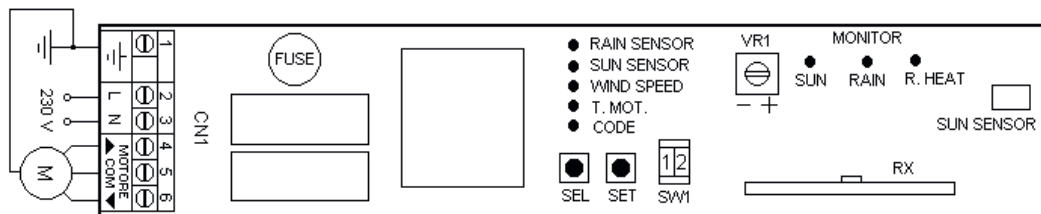
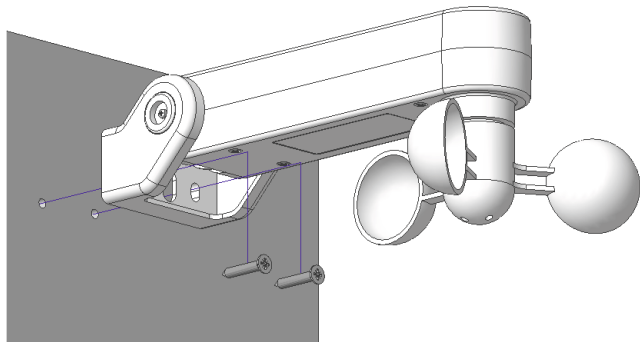


# BeWeather Electronic Control Unit



# Product installation



## I Centrale Elettronica BeWeather

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

- Mod. **(BeWeather 306)**: 306 MHz
- Mod. **(BeWeather 330)**: 330 MHz
- Mod. **(BeWeather 418)**: 418 MHz
- Mod. **(BeWeather 433)**: 433,92 MHz
- Mod. **BeWeather 433 SET**: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **BeWeather 868**: "Narrow Band" 868,3 MHz

( ) Prodotto destinato ai paesi in cui ne è consentito l'utilizzo.

### IMPORTANTE PER L'UTENTE

- Il dispositivo non deve essere utilizzato da bambini o da persone con ridotte capacità psico-fisiche, almeno che non siano supervisionati o istruiti sul funzionamento e le modalità di utilizzo.
- Non consentire ai bambini di giocare con il dispositivo e tenere lontano dalla loro portata i radiocomandi.
- **ATTENZIONE:** conservare questo manuale d'istruzioni e rispettare le importanti pre-

scrizioni di sicurezza in esso contenute. Il non rispetto delle prescrizioni potrebbe provocare danni e gravi incidenti.

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

---

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

---

### IMPORTANTE PER L'INSTALLATORE

- La centrale BeWeather deve essere collegata permanentemente alla rete di ali-

- mentazione e non presenta nessun tipo di dispositivo di sezionamento della linea elettrica 230 Vac, sarà quindi cura dell'installatore prevedere nell'impianto un dispositivo di sezionamento. È necessario installare un interruttore omnipolare con categoria III di sovratensione. Esso deve essere posizionato in modo da essere protetto contro le richiuse accidentali.
- Per i collegamenti (alimentazione e contatto di uscita) si raccomanda di utilizzare cavi flessibili sotto guaina isolante in policloroprene di tipo armonizzato (H05RN-F) con sezione minima dei conduttori pari a  $0,75 \text{ mm}^2$ .
  - Il fissaggio dei cavi di collegamento, deve essere garantito tramite l'assemblaggio del serracavo fornito all'interno del prodotto.
  - La centrale nel momento dell'installazione deve essere maneggiata con cautela assicurandosi di aver assemblato correttamente le parti che lo compongono. Prestare attenzione in particolare al piastrino ceramico ed al flat di collegamento. Nella richiusura della scatola, quest'ultimo deve ripiegarsi ordinatamente su sé stesso.
  - È molto importante stabilire l'esatta ubicazione in modo che il prodotto sia esposto agli agenti atmosferici di cui è posto al controllo.
  - Fissare il dispositivo a muro utilizzando le viti ed i tasselli forniti insieme al prodotto, nella posizione corretta (vedi figura sotto).
  - Non dipingere o verniciare la superficie sensibile della centrale.
  - La sporcizia che si accumula sulla superficie del sensore pioggia limita la sensibilità: si consiglia, pertanto, di pulirlo una o due volte l'anno con un panno umido, dopo aver tolto alimentazione all'automazione.

- Connettere tramite il morsetto dedicato presente sulla centrale la terra del motore con la terra dell'impianto elettrico come illustrato nello schema di collegamento.
- Per un corretto funzionamento della parte radio ricevente, in caso di utilizzo di due o più centrali, si consiglia all'installazione ad una distanza di almeno 3 metri l'una dall'altra.

*I prodotti:*

### **Serie BeWeather**

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



#### **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

- Alimentazione	: 230V~ 50/60Hz 600W max.
- Uscita motore	: 230V~ 500W Max.
- Temperatura d'esercizio	: -10 ÷ 55 °C
- Ricevitore radio	: vedi modello
- Radiocomandi compatibili	: 12-18 Bit - Rolling Code
- Sensibilità Anemometro	: 5 ÷ 40 Km/h
- Sensibilità Sensore Sole	: 5 ÷ 40 Klux.
- Quantità Radiocomandi memorizzabili	: 10 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. Il secondo impulso comanda la Discesa del serramento; se un impulso perviene prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'arresto del serramento, un ulteriore impulso effettua la ripresa del moto nel senso opposto di marcia.

#### **Funzionamento con radiocomando 2 Tasti :**

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

#### **Funzionamento con radiocomando 3 tasti (BeFree x1):**

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

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

Utilizzando il radiocomando BeFree x3 – x6, si ottiene il funzionamento 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 3 differenti utilizzazioni (BeFree x3) o per 6 differenti utilizzazioni (BeFree x6) sempre 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).

### 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 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.

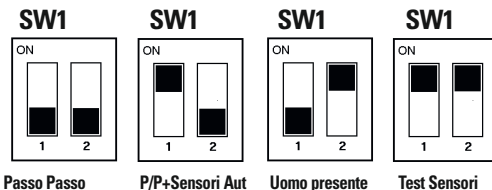
#### Regolazione della sensibilità al Sole ( 5, 40 Klux )

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.

### FUNZIONAMENTO DEL SENSORE PIOGGIA

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

### LOGICHE DI FUNZIONAMENTO



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

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

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

La centrale consente il funzionamento come sopra descritto "Passo-Passo", ma con l'aggiunta della gestione automatica dei sensori Vento e Pioggia. Infatti dopo l'intervento di uno dei due sensori, terminata la perturbazione, la centrale dopo 5 minuti comanderà la discesa della tenda.

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

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

#### 4) Test Sensori (Dip 1 e 2 ON)

La centrale permette di verificare il funzionamento dei Sensori ed il corretto senso di rotazione al momento dell'installazione, si consiglia di posizionare la tenda in posizione intermedia in modo da verificare i movimenti di conferma durante i test.

Attenzione dopo aver testato i sensori ripristinare il Dip 1 e 2 nel modo di funzionamento desiderato.

#### Anemometro:

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

#### Sensore sole :

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 di 5 sec.

#### **Sensore Pioggia :**

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

#### **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 SPEED	Sicurezza Vento 25 Km/h	Sicurezza Vento Pgm.
4) SUN SENSOR	Sensore Sole = OFF	Sensore Sole = ON
5) RAIN SENSOR	Sensore Pioggia = OFF	Sensore Pioggia = ON
6) SUN	Presenza Sole = No	Presenza Sole = Si
7) RAIN SENSOR	Presenza Pioggia = No	Presenza Pioggia = Si
8) R. HEAT	Riscaldamento = No	Riscaldamento = Si

#### **1) CODE (Programmazione del radiocomando)**

##### **Programmazione del radiocomando 1 o 2 Tasti.**

La programmazione dei codici di trasmissione del radiocomando è eseguita nel seguente modo: premere il tasto SEL, LED CODE inizierà a lampeggiare, allo stesso tempo inviare il primo codice prescelto con il radiocomando desiderato: il LED CODE inizierà a lampeggiare velocemente, inviare il secondo codice da memorizzare, LED CODE rimarrà acceso e la programmazione sarà completata. Se non è inviato il secondo codice entro 10 secondi

la centrale esce dalla fase di programmazione, selezionando il funzionamento con un solo tasto del radiocomando. Nel caso che tutti i 10 codici siano stati memorizzati, ripetendo l'operazione di programmazione, tutti i LED di segnalazione inizieranno a lampeggiare molto velocemente segnalando che non sono possibili ulteriori memorizzazioni.

#### **Programmazione del radiocomando 3 Tasti serie " BeFree ".**

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

La programmazione dei codici del radiocomando " BeFree " è eseguita nel seguente modo: premere il tasto SEL, LED CODE 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 10 radiocomandi possibili siano stati memorizzati, ripetendo l'operazione di programmazione, tutti i LED di segnalazione inizieranno a lampeggiare molto velocemente segnalando che non sono possibili nuove memorizzazioni.

#### **Cancelazione**

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 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 fincorsa, è consigliabile memorizzare un tempo maggiore d'alcuni secondi dopo che il serramento abbia raggiunto il fincorsa.

Nel caso si desideri un tempo motore infinito, eseguire la stessa procedura di programmazione tenuto 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) WIND ( Programmazione soglia Sicurezza Vento )**

##### **Visualizzazione della soglia Vento programmata**

La visualizzazione della selezione soglia Sicurezza vento è eseguita seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL su LED WIND, 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 sul 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) SUN SENSOR ( ON/OFF Sensore Sole )

#### Abilitazione del Sensore Sole

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

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

### 5) RAIN SENSOR ( ON/OFF Sensore Pioggia )

#### Disattivazione del Sensore Pioggia

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

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

### MENU' ESTESO

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

Se si desidera abilitare le funzioni descritte nel menù esteso, procedere nel seguente modo: premere il tasto SET in modo continuo per 5 secondi, trascorsi i quali si otterrà il lampeggio dei Led SUN, Led RAIN e Led R. HEAT 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 SPEED	Salita di Sicurezza = OFF	Salita di sicurezza = ON
D) SUN SENSOR	Inversione RAIN = OFF	Inversione RAIN = ON
E) RAIN SENSOR	Movimenti Aut. 5 min.	Movimenti Aut. 10 min.
F) SUN	Intermittente ON/OFF	
G) RAIN	Intermittente ON/OFF	
H) R. HEAT	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 dei Led SUN, Led RAIN e Led R. HEAT), 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 Sensori Automatici ), in questo modo se durante il movimento viene impartito un comando di Stop tramite radiocomando, la centrale blocca momentaneamente i movimenti Automatici fino ad un successivo comando di Salita o Discesa. La centrale è fornita dal costruttore con il Blocco dei movimenti Auto-



matici disabilitato, se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio dei Led SUN, Led RAIN e Led R. HEAT), 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.

#### **C) WIND ( Salita di Sicurezza ) :**

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di Salita di sicurezza disabilitata, se si desidera abilitare la funzione, in modo che trascorse 12 ore di inattività del Sensore Vento la centrale automaticamente effettui la salita di Sicurezza, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio dei Led SUN, Led RAIN e Led R. HEAT), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del WIND poi premere il tasto SET; nello stesso istante il LED WIND si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

#### **D) SUN SENSOR ( Inversione moto comando Pioggia ) :**

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

#### **E) RAIN SENSOR (Tempo intervento sensori Automatici) :**

La centrale è fornita dal costruttore con il Tempo di intervento dei Sensori Automatici pari a 5 minuti. Se si desidera impostare questo tempo a 10 minuti in modo da diminuire i movimenti del motore, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio dei Led SUN, Led RAIN e Led R. HEAT), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED RAIN SENSOR poi premere il tasto SET; nello stesso istante il LED RAIN SENSOR si accenderà permanentemente e la 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.

## **GB** BeWeather Electronic Control Unit

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

- Mod. **(BeWeather 306):** 306 MHz
- Mod. **(BeWeather 330):** 330 MHz
- Mod. **(BeWeather 418):** 418 MHz
- Mod. **BeWeather 433:** 433,92 MHz
- Mod. **BeWeather 433 SET:** "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **BeWeather 868:** "Narrow Band" 868,3 MHz

( ) Product intended for those countries where its use is permitted.

### **FOR THE USER - IMPORTANT**

- The device should not be used by children or by individuals with reduced physical or psychological abilities unless supervision is provided or instruction given on how to operate it.
- Do not let children play with the device; keep radio controls out of their reach.
- **CAUTION:** Keep this instruction manual in a safe place and adhere to the impor-

tant 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.*

### **FOR THE INSTALLER – IMPORTANT**

- The BeWeather control unit must be permanently connected to the power supply

- network and is not equipped with any type of 230 V a/c electric line sectioning device. The installer is responsible for installing a sectioning device in the system. An omnipolar switch with overheating category III must be installed. It must be positioned in such a way that it is protected against accidental closures.
- For connections (power supply and outlet contact) we recommend the use of flexible wires with an insulating sheath in harmonised polychloroprene (H05RN-F). The wires should have a minimum cross-section of 0,75 mm<sup>2</sup>.
  - Fasten the connection cables using the cable clamp supplied with the product kit.
  - Handle the control unit with care during the installation process and make sure that all components are properly assembled. Pay particular attention to the ceramic plate and the flat connection cable. When closing the box again, it must fold back on itself normally.
  - It is very important to establish an exact location so that the product is exposed to weather conditions it can control.
  - Fix the device to the wall using the screws and rawlplugs supplied with the product, in the correct position (see figure below).
  - Do not paint or varnish the sensitive surface of the control unit.
  - The dirt which accumulates on the surface of the rain sensor restricts its sensitivity: we therefore recommend that it is cleaned once or twice a year using a damp cloth, after the electricity supply has been disconnected.
  - Connect the earth wire of the motor to the earth wire of the electrical system

using the special terminal on the control unit, as illustrated in the connection diagram.

- 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.

*The below products:*

### **BeWeather Series**

*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 600W max.
- Motor output	: 230V~ 500W Max.
- Operating temperature	: -10 ÷ 55 °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	: 10 Max.
- Packaging dimensions	: 240x185x110 mm.
- Container	: PC UL94V-0 ( IP54 )

#### **CONNECTION OF CN 1 TERMINAL BOARD:**

- 1: Earth.
- 2: 230 V line input (Phase).
- 3: 230 V 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 RADIO CONTROL**

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

#### **Operation using a 2-button radio control:**

By using a radio control with 2 buttons, the following processes may be carried out: the first button ("Up") controls the upward movement, 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 remains the same for the downward movement phase.

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

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

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

When using the BeFree x3 - x6 radio control, you will obtain the same 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 3 different types of use (BeFree x3) or for 6 different types of use (BeFree x6). 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).

### 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, simply repeat the programming procedure pressing the DOWN key instead of the UP key, or invert the motor's Upward movement wire and the Downward movement wire.

### GROUP OR GENERAL CENTRALISATION

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

### ANEMOMETER OPERATION

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

### SUN SENSOR OPERATION

The electronic control unit 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.

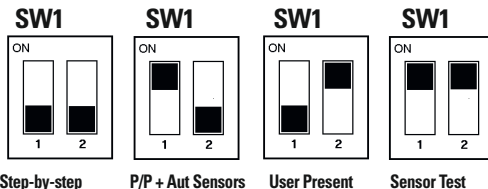
#### **Sun sensitivity adjustment ( 5, 40 Klux )**

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.

### RAIN SENSOR OPERATION

The electronic control unit will cause the sun shade to move upwards as soon as the sensitive part of the rain sensor gets wet with water as displayed when the RAIN LED lights up.

### OPERATION PRINCIPLES



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

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

#### 2) Step-by-step + Aut. Sensors (Dip 1 ON and Dip 2 OFF)

The electronic control unit allows the "Step-by-Step" operation as described above, with the addition of the automatic control of the Wind and Rain sensors. After the activation of one of the two sensors, once the disturbance is over, the electronic control unit controls the downward movement of the sun shade after 5 minutes.

#### 3) Manually-controlled (Dip 1 OFF and Dip 2 ON)

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

#### 4) Sensor Test (Dip 1 and 2 ON)

The electronic control unit allows to check the sensor operation and the correct rotation direction upon installation; we advise that you place the shade in intermediate position in order to verify the confirmation movements during the tests.

Warning: after you have tested the sensors, restore the Dip 1 and 2 in the desired operation mode.

#### **Anemometer:**

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

#### **Sun sensor :**

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 a 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.

#### **Rain sensor:**

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

### **PROGRAMMING BUTTONS AND INDICATOR LEDs**

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

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

#### **Indicator LEDs:**

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 SPEED	Wind safety 25 km/h	Pgm. Wind safety
4) SUN SENSOR	Sun sensor = OFF	Sun sensor = ON
5) RAIN SENSOR	Rain sensor = OFF	Rain sensor = ON
6) SUN	Sun Presence = No	Sun Presence = Yes
7) RAIN SENSOR	Rain Presence = No	Rain Presence = Yes
8) R. HEAT	R. Heat = No	R. Heat = Yes

#### **1) CODE (Radio control programming)**

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

To programme the transmission codes in the radio control, proceed as follows: press the SEL 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 10 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 using a 3 button radio control from the "BeFree" series.**

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

To programme the "BeFree" radio-control codes, follow this procedure: press the SEL 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 10 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 button; the CODE LED starts flashing. Then press the SET button; the CODE LED switches off and the procedure is complete.

#### **2) LED T. MOT.**

##### **( Motor Timer Programming )**

The control unit comes with a motor power supply time of two minutes (T. MOT. LED 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 which has a stop limit, we recommend that you set a time which exceeds the stop limit of the shutter by a few seconds.

If you want unlimited motor time, perform the same programming procedure, holding down the SET 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) WIND ( Wind Safety Threshold Programming )**

##### **Displaying the programmed wind threshold**

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) SUN SENSOR ( Sun Sensor ON/OFF )

#### Enabling the Sun Sensor

The control unit comes with the Sun Sensor disabled (SUN SENSOR LED OFF). The Sun Sensor may be enabled in the following way: press the SEL key until the SUN SENSOR LED flashes, then press the SET key briefly; at this moment the SUN SENSOR 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 SUN SENSOR 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.

### 5) RAIN SENSOR ( Rain Sensor ON/OFF )

#### Disabling the Rain Sensor

The control unit comes with the Rain Sensor enabled (RAIN SENSOR LED ON). The Rain Sensor may be disabled in the following way: press the SEL key until the RAIN SENSOR LED flashes, then press the SET key briefly; at this moment the RAIN SENSOR LED switches off and the Rain Sensor will be disabled. You can repeat the operation to enable the Rain Sensor.

### EXTENDED MENU

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

To enable the functions of the extended menu proceed as follows: press the SET key and hold for 5 seconds; the SUN, RAIN and R. HEAT LEDs will flash 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.

Reference LED	EXTENDED MENU 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 SPEED	Safety upward = OFF	Safety upward = ON
D) SUN SENSOR	RAIN inversion = OFF	RAIN inversion = ON
E) RAIN SENSOR	Aut. movements 5 min.	Aut. Movements 10 min.
F) SUN	Flashing beacon ON/OFF	
G) RAIN	Flashing beacon ON/OFF	
H) R. HEAT	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 remotely, 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 (SUN, RAIN and R. HEAT LEDs flash), using the "SEL" key navigate to CODE LED when flashing and press the "SET" key: the CODE LED lights up permanently 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 Automatic Sensors function), so that if a Stop command is sent from a radio control during the movement, the control unit momentarily locks the Automatic movements until a new Up or Down command is sent. The control unit is supplied by the manufacturer with the Automatic Movement Lock disabled; to enable the function proceed as follows: check that the extended menu is enabled (SUN, RAIN and R. HEAT LEDs flash), using the "SEL" key navigate to T. MOT. LED when flashing and press the "SET" key: the T. MOT. LED lights up permanently and programming is completed. Repeat the operation to restore the previous configuration.

#### C) WIND ( Safety Upward Movement ):

The control unit is supplied by the manufacturer with the Safety upward movement function disabled; if you wish to enable the function, in such a way that after 12 hours of inactivity of the Wind Sensor the control unit automatically control the safety upward

movement, proceed as follows: check that the extended menu is enabled (SUN, RAIN and R. HEAT LEDs flash), using the "SEL" key navigate to WIND LED when flashing and press the "SET" key: the WIND LED lights up permanently and programming is completed. Repeat the operation to restore the previous configuration.

**D) SUN SENSOR ( Rain control movement inversion ) :**

The control unit is supplied by the manufacturer with the Rain Control = Upward Movement Control association, that is to say when the rain sensor detects the rain, the control unit controls the upward movement. If you wish that the control unit controls the downward movement when rain is detected by the rain sensor, proceed as follows: check that the extended menu is enabled (SUN, RAIN and R. HEAT LEDs flash), using the "SEL" key navigate to SUN SENSOR LED when flashing and press the "SET" key: the SUN SENSOR LED lights up permanently and programming is completed. Repeat the operation to restore the previous configuration.

**E) RAIN SENSOR (Automatic sensor action Time) :**

The control unit is supplied by the manufacturer with the Automatic sensor action Time of 4 minutes; if you wish to set 10 minutes to reduce the motor movements, proceed as follows: check that the extended menu is enabled (SUN, RAIN and R. HEAT LEDs flash), using the "SEL" key navigate to RAIN SENSOR LED when flashing and press the "SET" key: the RAIN SENSOR LED lights up permanently and programming is completed. Repeat the operation to restore the previous configuration.

**RESET:**

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

*Rev. 3.0 05/09/2016*



## **F** Centrale électronique BeWeather

Centrale électronique intégrée dans le boîtier des capteurs Vent/Soleil/Pluie, 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. **(BeWeather 306)**: 306 MHz
  - Mod. **(BeWeather 330)**: 330 MHz
  - Mod. **(BeWeather 418)**: 418 MHz
  - Mod. **BeWeather 433**: 433,92 MHz
  - Mod. **BeWeather 433 SET**: "Narrow Band" 433,92 MHz
  - Mod. **BeWeather 868**: "Narrow Band" 868,3 MHz
- ( ) Produit destiné aux pays où son utilisation est permise.

### **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.*

### **IMPORTANT POUR L'INSTALLATEUR**

- La centrale BeWeather doit être raccordée en permanence au réseau électrique. Il 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 convient d'installer un interrupteur à coupure omnipolaire en catégorie III de surtension. Ce dernier doit être positionné de façon à être protégé contre les fermetures accidentelles.
- Pour les raccordements (alimentation, contact de sortie), il est recommandé d'utiliser des câbles flexibles sous gaine isolante en polychloroprène harmonisé (H05RN-F) avec une section minimale des conducteurs de  $0,75 \text{ mm}^2$ .
- La fixation du câble de raccordement doit être garantie par assemblage du serre-câbles fourni avec le produit.
- Lors de l'installation, manipuler la centrale avec la plus grande attention et contrôler si tous les éléments qui la composent ont bien été assemblés. Accorder une attention toute particulière à la plaque céramique et au câble plat de raccordement. Lors de la fermeture du boîtier, celui-ci doit parfaitement se replier sur lui-même.
- Il est essentiel de placer le produit de sorte à l'exposer aux agents atmosphériques.
- Fixer le dispositif au mur à l'emplacement voulu à l'aide des vis et chevilles fournies avec l'appareil (voir illustration ci-dessous).
- Ne pas peindre ou vernir la zone sensible de la centrale.
- Les saletés qui s'accumulent à la surface de la sonde de pluie en réduisent l'efficacité : veiller à la nettoyer une à deux fois par an à l'aide d'un chiffon humide après avoir coupé l'alimentation de l'appareil.

- 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.
- Pour un bon fonctionnement du 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.

*Les produits :*

### **Série BeWeather**

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



#### **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:**

- Alimentation	: 230V~ 50/60Hz 600W max.
- Sortie moteur	: 230V~ 500W Max.
- Température de fonctionnement	: -10 ÷ 55 °C
- Récepteur radio	: voir modèle
- Radiocommandes compatibles	: 12-18 Bit - Rolling Code
- Sensibilité anémomètre	: 5 ÷ 40 Km/h
- Sensibilité capteur solaire	: 5 ÷ 40 Klux.
- Radiocommandes mémorisables	: 10 Max.
- Dimensions emballage	: 240x185x110 mm.
- Boîtier	: PC UL94V-0 ( IP54 )

#### **CONNEXIONS DU BORNIER CNI:**

- 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 sa 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 1 touche, on obtient le fonctionnement suivant : la première impulsion commande la montée jusqu'à la fin du temps moteur. La deuxième impulsion commande la descente ; si une impulsion arrive avant expiration du temps moteur, la centrale stoppe le mouvement, une autre impulsion le fait repartir mais dans le sens inverse.

#### **Fonctionnement par radiocommande 2 touches :**

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 et la deuxième touche (« Down » associée à la descente) commande la descente. En cas d'envoi pendant la montée d'une nouvelle commande Up, la centrale poursuit le mouvement de montée, tandis qu'en cas d'envoi d'une commande Down, la centrale stoppe le mouvement.  
La même procédure est applicable à la phase de descente.

#### **Fonctionnement par radiocommande 3 touches (BeFree x1):**

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

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

Avec la commande BeFree x3 – x6, on obtient le même fonctionnement qui a été décrit plus haut pour la version BeFree x1. Toutefois, grâce aux touches latérales (-) et (+) de la radiocommande il est possible de sélectionner des commandes (MONTÉE - STOP - DESCENTE) pour trois ou 6 usages distincts (BeFree x3 et BeFree x6). Toujours grâce à ces touches latérales (-) et (+), il est possible d'activer ou désactiver le capteur solaire (la sélection est confirmée par un bref mouvement de montée ou de descente du moteur).

### INVERSION DU SENS DE ROTATION

Si après avoir lancé la commande ( UP ) de la radiocommande, la centrale active la descente au lieu de la montée, il suffira de répéter la programmation en appuyant sur la touche ( DOWN ) plutôt que sur la touche ( UP ) ou en inversant les fils correspondant à la montée et à la descente du moteur.

### CENTRALISATION DE GROUPE OU GÉNÉRALE

Il est également possible d'insérer des codes (touches) 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.

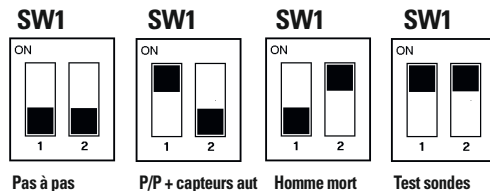
#### Réglage de la sensibilité au soleil ( 5 - 40 Klux )

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.

### FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR DE PLUIE

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

### LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT



#### 1) Pas à pas (Dip 1 et 2 OFF)

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

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

La centrale fonctionne selon les modalités Pas à pas ci-dessus et assure la gestion automatique des capteurs Vent et Pluie. En cas d'activation de l'un des deux capteurs, au terme de la perturbation, la centrale commande la descente du store automatiquement après 5 minutes.

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

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

#### 4) Test Sondes (Dip 1 et 2 ON)

La centrale permet de vérifier le fonctionnement des capteurs et le sens de rotation lors de l'installation. Il est conseillé de placer le store en position intermédiaire de sorte à valider les mouvements lors de l'essai.

Attention : après avoir essayé les capteurs, réactiver le mode de fonctionnement désiré pour les touches Dip 1 et 2.

#### Anémomètre :

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

#### Capteur solaire :

tourner à fond le trimmer VR1 dans le sens des aiguilles d'une montre (dans la position +). La

centrale va alors commander l'allumage du témoin SUN et la descente pendant 5 sec. Tourner le trimmer VR1 dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (dans la position -). La centrale va alors commander l'extinction du témoin SUN ainsi que la montée pendant 5 sec.

### **Capteur de pluie :**

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

## **TOUCHES DE PROGRAMMATION ET TÉMOINS DE SIGNALISATION**

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

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

### **Témoins de signalisation:**

Témoin allumé : option enregistrée.

Témoin éteint : option non enregistrée.

Témoin clignotant : option sélectionnée.

## ———— MENU PRINCIPAL ————

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

### **1) CODE (Programmation de la radiocommande)**

#### **Programmation de la radiocommande 1 ou 2 touches**

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

codes ont été mémorisés, toute autre tentative d'opération de programmation entraîne le clignotement très rapide de tous les témoins de signalisation pour indiquer qu'aucune autre mémorisation n'est possible.

#### **Programmation de la radiocommande 3 touches Série BeFree.**

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

Pour programmer les codes de la radiocommande BeFree, procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL; lorsque le témoin CODE commence à clignoter, appuyer sur la touche UP de la radiocommande souhaitée ; la programmation sera validée lorsque le témoin CODE restera allumé en permanence. Si les 10 radiocommandes possibles ont été mémorisées, toute autre tentative d'opération de programmation entraîne le clignotement très rapide de tous les témoins, ce qui indique qu'aucune autre mémorisation n'est possible.

### **Effacement**

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

### **2) LED T. MOT.**

#### **(programmation temps moteur)**

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

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

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

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

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

### **3) WIND s( programmation du seuil de sécurité du vent )**

#### **Affichage du seuil du vent programmé**

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

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

La centrale est livrée avec un seuil de sécurité du vent égal à 25 Km/h (témoin WIND éteint).

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

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

### 4) SUN SENSOR (activation/désactivation du capteur solaire)

#### Activation du capteur solaire

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

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

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

### 5) RAIN SENSOR (activation/désactivation du capteur de pluie)

#### Désactivation du capteur de pluie

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

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

## MENU AVANCÉ

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

Pour activer les fonctions décrites dans le menu avancé, procéder comme suit : appuyer sur la touche SET pendant 5 secondes de suite. Au terme de ce délai, l'on obtient le clignotement alterné des témoins WIND et MAN/AUT. L'utilisateur dispose alors de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu avancé à l'aide des touches SEL et SET. Au terme de 30 secondes supplémentaires, la centrale revient au menu principal.

MENU AVANCÉ		
Référence Led	Témoin éteint	Témoin allumé
A) CODE	PGM à distance = OFF	PGM à distance = ON
B) T. MOT.	Blocage mouv. Aut. = OFF	Blocage mouv. Aut. = ON
C) WIND SPEED	Montée de sécurité = OFF	Montée de sécurité = ON
D) SUN SENSOR	Inversion RAIN = OFF	Inversion RAIN = ON
E) RAIN SENSOR	Mouvements aut. 5 min.	Mouvements aut. 10 min.
F) SUN	Intermittent ON/OFF	
G) RAIN	Intermittent ON/OFF	
H) R. HEAT	Intermittent ON/OFF	

#### A) CODE ( Programmation Radiocommande à distance ) :

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

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

Le fabricant fournit la centrale avec le code de transmission à distance désactivé. Pour activer la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé (signalé par le clignotement alterné des témoins SUN, RAIN et R. HEAT). Se positionner à l'aide de la touche SEL sur le témoin CODE. Appuyer ensuite sur la touche SET. Au même moment, le témoin CODE s'allume et restera allumé en permanence. La programmation est alors terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer 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 solaire ou de la fonction de descente automatique). Ainsi, si pendant la phase automatique du mouvement, une commande Stop est envoyée par radiocommande, la centrale bloque momentanément les mouvements automatiques jusqu'à la commande de montée ou de descente suivante. 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 avancé (signalé par le clignotement alterné des témoins SUN, RAIN et R. HEAT). Se positionner à l'aide de la touche SEL sur le témoin T. MOT, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment le témoin T. MOT s'allume et reste allumé en permanence. La programmation est alors terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

#### **C) WIND ( montée de sécurité ) :**

Le fabricant fournit la centrale avec la fonction de montée de sécurité désactivée. Si l'utilisateur souhaite activer cette fonction de sorte qu'après 12 heures d'inactivité du capteur de vent, la centrale procède automatiquement à la montée de sécurité, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé (signalé par le clignotement alterné des témoins SUN, RAIN et R. HEAT), se positionner à l'aide de la touche SEL sur le témoin WIND, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment le témoin WIND s'allume et restera allumé en permanence. La programmation est alors terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

#### **D) SUN SENSOR (inversion du mouvement de la commande Pluie) :**

Le fabricant fournit la centrale avec l'association de la commande Pluie avec la commande de montée. En d'autres termes, le capteur de pluie commande la montée du volet. Si l'utilisateur souhaite faire en sorte que le capteur de pluie commande la descente du store, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé (signalé par le clignotement des témoins SUN, RAIN et R. HEAT), se positionner à l'aide de la touche SEL sur le témoin SUN SENSOR, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment le témoin SUN SENSOR s'allume et restera allumé en permanence. La programmation est alors terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

#### **E) RAIN SENSOR (délai d'intervention des sondes automatiques) :**

Le fabricant fournit la centrale avec un délai d'intervention des sondes automatiques égal à 5 minutes. Si l'utilisateur souhaite régler ce délai sur 10 minutes de sorte à réduire les mouvements du moteur, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé (signalé par le clignotement des témoins SUN, RAIN et R. HEAT), se positionner à l'aide de la touche SEL sur le témoin RAIN SENSOR, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment le témoin RAIN SENSOR s'allume et restera allumé en permanence. La programmation est alors terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

#### **Remise à zéro:**

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

## **D Elektronische Steuereinheit BeWeather**

Die elektronische Steuereinheit, die in dem für die Wind-, Sonnen- und Regensensoren 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.

- Mod. **(BeWeather 306)**: 306 MHz
- Mod. **(BeWeather 330)**: 330 MHz
- Mod. **(BeWeather 418)**: 418 MHz
- Mod. **BeWeather 433**: 433,92 MHz
- Mod. **BeWeather 433 SET**: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **BeWeather 868**: "Narrow Band" 868,3 MHz

( ) Das Produkt ist für die Länder bestimmt, in denen sein Einsatz zulässig ist.

### **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.*

#### **WICHTIGE HINWEISE FÜR DEN MONTEUR**

- Die Steuereinheit BeWeather muss dauerhaft an das Stromnetz angeschlossen werden, und verfügt über keine Art von Trennvorrichtung der 230 VAC Elektroleitung. Es ist daher Aufgabe des Monteurs, eine Trennvorrichtung vorzusehen. Es muss ein allpoliger Schalter der Überspannungs-Kategorie III installiert werden. Dieser ist so anzubringen, dass er gegen selbsttätiges Wiederschließen geschützt ist.
- Für den Anschluss (Versorgung und Ausgangskontakt) empfehlen wir den Einsatz von mit Isoliermantel aus harmonisiertem Polychloropren versehenen Flexkabeln (H05RN-F) mit Mindestquerschnitt der Leiter von 0,75 mm<sup>2</sup>.

- Um die Befestigung der Anschlusskabel zu gewährleisten, ist die dem Produkt beigelegte Kabelschelle anzubringen.
- Die Steuereinheit ist bei der Installation mit Vorsicht zu handhaben. Dabei ist sicherzustellen, dass die Komponenten korrekt zusammengebaut wurden. Achten Sie besonders auf das Keramikplättchen und das Anschluss-Flatkabel. Dieses muss bei erneutem Schließen des Gehäuses ordentlich aufgerollt werden.
- Die Wahl des Installationsortes ist äußerst wichtig, da das Produkt den Wettereinflüssen, die es kontrollieren soll, ausgesetzt sein muss.
- Befestigen Sie die Vorrichtung mit den mit dem Produkt gelieferten Schrauben und Dübeln an der Mauer in der korrekten Position (siehe untenstehende Abbildung).

- Die Oberfläche der Steuereinheit darf nicht angestrichen oder lackiert werden.
- Schmutzablagerungen auf der Oberfläche des Regenfühlers beeinträchtigen seine Empfindlichkeit. Die Oberfläche sollte demnach ein oder zweimal jährlich mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Hierzu ist der Fühler vorher vom Stromnetz zu trennen.
- Der Erdleiter des Motors ist mittels der entsprechenden, an der Steuereinheit befindlichen Klemme mit dem Erdleiter der Elektroanlage (siehe Schaltschema) zu verbinden.
- Werden zwei oder mehrere Steuereinheiten benutzt, sollte bei der Installation ein Abstand von mindestens 3 Metern zwischen den einzelnen Einheiten eingehalten werden, um so einen ordnungsgemäßen Betrieb des Funkempfängers zu gewährleisten.

Die Produkte:



### Serie BeWeather

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

#### TECHNISCHE MERKMALE:

- Stromversorgung	: 230V~ 50/60Hz 600W max.
- Ausgang Motor	: 230V~ 500W Max.
- Betriebstemperatur	: -10 ÷ 55 °C
- Funkempfänger	: siehe Modell
- Kompatible Funksteuerungen	: 12-18 Bit - Rolling Code
- Empfindlichkeit Windmesser	: 5 ÷ 40 Km/h
- Empfindlichkeit Sonnensensor	: 5 ÷ 40 Klux.
- Anzahl einlernbarer Funksteuerungen	: 10 Max.
- Abmessungen Verpackung	: 240x185x110 mm.
- Gehäuse	: PC UL94V-0 ( IP54 )

#### Anschlüsse der Klemmleiste CN1:

- 1: Erdleiter.
- 2: Eingang Leitung 230 V~ (Phase)
- 3: Eingang Leitung 230 V~ (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 Steuereinheit 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 erfolgt der Betrieb folgendermaßen: Mit dem ersten Impuls wird der Aufwärtslauf bis zum Ablauf der Betriebszeit gesteuert. Der zweite Impuls steuert den Abwärtslauf der Rolllade bzw. der Markise. Wird vor Ablauf der Motorzeit ein Impuls erfasst, unterbricht die Steuereinheit 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 erfolgt der Betrieb folgendermaßen: Die erste Taste („Up“ = Aufwärtslauf) steuert den Aufwärtslauf bis zum Ablauf der Motorzeit, 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 Einheit den Aufwärtslauf weiter, wird dagegen ein „Down“-Befehl erteilt, stoppt die Steuereinheit 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, 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 Steuereinheit die Markise bzw. den Rollladen an. Wird hingegen während des Auf- oder Abwärtslaufs ein der aktuellen Bewegung entgegengesetzter Befehl erteilt, wechselt die Steuereinheit die Betriebsrichtung.

### **Betrieb mit 3-Tasten-Funksteuerung (BeFree x3 - X6)**

Bei Verwendung der Funksteuerung BeFree x3 – x6 erfolgt der Betrieb wie zuvor für die Version BeFree x1 beschrieben. Darüber hinaus kann über die seitlichen Tasten (-) und (+) der Funksteuerung Steuerungen (UP – STOP – DOWN) für 3 unterschiedliche Anwendungen (BeFree x3) bzw. für 6 unterschiedliche Anwendungen (BeFree x6) ausgewählt werden. Darüber hinaus dienen die gleichen seitlichen Tasten (-) und (+) der Funksteuerung zum Ein- und Ausschalten des Sonnensensors (die Auswahl wird durch eine kurze UP- / DOWN-Bewegung des Motors bestätigt).

### **UMKEHRUNG DER ROTATIONSBEWEGUNG**

Sollte die Steuereinheit 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.

### **ZENTRALISIERUNG VON HAUPT- ODER GRUPPENSTEUERUNGEN**

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

### **FUNKTIONSWEISE DES WINDMESSERS**

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

### **FUNKTIONSWEISE DES SONNENSENSORS**

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.

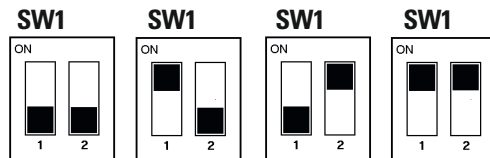
#### **Einstellung der Sonnenempfindlichkeit (5 - 40 Klux)**

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.

### **FUNKTIONSWEISE DES REGENSENSORS**

Die elektronische Steuereinheit gibt den Befehl zum Herausziehen der Markise, sobald der sensible Bereich des Regensensors nass wird. Gleichzeitig schaltet sich das LED RAIN ein.

### **FUNKTIONSLOGIKEN**



Schrittbetrieb

Schritt.+Sensoren Aut

Totmannsteuerung

Test Sensoren

### 1) Schrittbetrieb (Dip 1 und 2 OFF)

Die Steuereinheit hat die zyklische Betriebslogik "Schrittbetrieb" deren Funktionsweise von der kombinierten Funksteuerung abhängt ( siehe Funktionsweise mit Funksteuerung 1-2-3 Tasten ).

### 2) Schrittbetrieb + Sensoren Aut. (Dip 1 ON und Dip 2 OFF)

Die Steuereinheit ermöglicht die unter "Schrittbetrieb" beschriebene Funktion, aber zusätzlich mit der automatischen Steuerung der Sensoren für Wind und Regen. Tatsächlich wird die Steuerung nach dem Auslösen einer der beiden Sensoren, bei Beendigung des Wetterphänomens, nach 5 Minuten das Absenken der Markise steuern.

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

Bei Gebrauch der Funksteuerung erwirkt man eine Betriebsweise des Typs „Totmannsteuerung“, d.h. die Steuerbefehlstaste muss konstant gedrückt werden, um den Lauf der Markise bzw. der Rolllade zu erwirken. Die Freigabe der Taste bewirkt ein Anhalten des Laufs.

### 4) Testen der Sensoren (Dip 1 und 2 ON)

Die Steuereinheit ermöglicht die Funktionskontrolle der Sensoren und die Prüfung der Rotationsrichtung bei der Installation; es wird empfohlen, die Markise auf eine mittlere Position zu stellen, damit die Testbewegungen ausgeführt werden können.

Achtung: nach der Prüfung der Sensoren müssen Dip 1 und 2 wieder auf die gewünschte Funktion gestellt werden.

#### Windmesser:

Drehen Sie die Flügel des Windmessers von Hand. Die Steuereinheit wird sofort 5 Sek. lang den Befehl zum Heben geben.

#### Sonnensensor:

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.

#### Regensensor:

Befeuchten Sie den sensiblen Teil des Regensensors, die Steuereinheit wird sofort den LED RAIN einschalten und die Markise für 5 Sek. aufwärts fahren. Nach Abschluss des Tests trocknen Sie den sensiblen Teil des Regensensors, bevor Sie die Steuerung auf den normalen Funktionsbetrieb stellen.

### PROGRAMMIERTASTEN UND ANZEIGE-LEDS

**Taste SEL:** Sie dient zur Auswahl der zu speichernden Funktion; die Auswahl wird durch das Blinken der LED angezeigt. Durch mehrmaliges Drücken der Taste wird die gewünschte Funktion ausgewählt. Die Auswahl bleibt 15 lang aktiv; während dieser Zeit blinkt die LED. Nach Ablauf der Zeit kehrt die Steuereinheit 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 SPEED	Windfunktion 25 Km/h	Windfunktion Pgm.
4) SUN SENSOR	Sonnensensor = OFF	Sonnensensor = ON
5) RAIN SENSOR	Regensensor = OFF	Regensensor = ON
6) SUN	Sonne scheint = Nein	Sonne scheint = Ja
7) RAIN SENSOR	Regen = Nein	Regen = Ja
8) R. HEAT	Heizung = Nein	Heizung = Ja

### 1) CODE (Programmierung der Funksteuerung)

#### Programmierung der 1- oder 2-Tasten-Funksteuerung.

Die Programmierung der Transmittercodes der Funksteuerung wird wie folgt vorgenommen: 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 Programmiermodus, die Funktionsweise wird mittels nur einer Taste der Fernsteuerung gewählt. Wurden alle 10 möglichen Codes gespeichert, schalten bei erneuter Speicherung alle Anzeige-LEDS auf rasches Blinklicht, um anzuzeigen, dass kein weiterer Code mehr erlernbar ist.

#### Programmierung der 3-Tasten-Funksteuerung Serie „BeFree“.

Das Speichern der „BeFree“-Funksteuerungs-codes ist ausschließlich über die Programmierung der Taste „UP“ möglich.

Zum Programmierung der Codes der „BeFree“-Funksteuerung wie nachfolgend beschrieben vorgehen: 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. Wurden alle 10 möglichen Funksteuerungen eingelesen, beginnen bei Wiederholung des Programmiervorgangs alle Anzeige-LEDS schnell zu blinken und weisen so darauf hin, dass keine weiteren Funksteuerungen eingelesen werden können.

## Löschen

Zum Löschen aller gespeicherten Codes wie folgt vorgehen: Die Taste „SEL“ drücken, woraufhin die LED „CODE“ zu blinken beginnt. Nun die Taste „SET“ betätigen. Die LED „CODE“ erlischt und der Vorgang ist abgeschlossen.

## 2) LED T. MOT.

### (Programmierung Motorzeitschaltung)

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

Die Programmierung der Motorzeit ist bei heruntergelassenem Rollladen bzw. bei ausgezogener 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 Programmiergang 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) WIND (Programmierung Schwellwert Windgeschwindigkeit)

### 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 des LED WIND = 25 km/h)

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

Zur Steuereinheit 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 Programmiergang 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 des LED WIND = 25 km/h)

Der Vorgang kann im Falle einer falschen Programmierung wiederholt werden.

## 4) SUN SENSOR (ON/OFF Sonnensensor)

### Aktivierung des Sonnensensors

Bei Lieferung der Zentrale ist der Sonnensensor deaktiviert (LED SUN SENSOR OFF).

Nehmen Sie die Aktivierung des Sonnensensors folgendermaßen vor: Drücken Sie die Taste SEL, bis die LED SUN SENSOR blinkt. Drücken Sie dann einen Moment lang die Taste SET, woraufhin die LED SUN SENSOR 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 SUN SENSOR 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.

## 5) RAIN SENSOR (ON/OFF Regensensor)

### Regensensor ausschalten

Bei Lieferung der Zentrale ist der Regensensor aktiviert (LED RAIN SENSOR ON).

Nehmen Sie die Deaktivierung des Regensensors folgendermaßen vor: Drücken Sie die Taste SEL, bis die LED RAIN SENSOR blinkt. Drücken Sie dann einen Moment lang die Taste SET, woraufhin sich die LED RAIN SENSOR ausschaltet und die Deaktivierung des Regensensors abgeschlossen ist. Der Vorgang kann zur Aktivierung des Regensensors wiederholt werden.

## ERWEITERTES MENÜ

Bei ihrer Lieferung ist die Steuereinheit vom Hersteller so konfiguriert, dass auch mit den Funktionen des Hauptmenüs allein gearbeitet werden kann.

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 SUN, Led RAIN UND LED R. HEAT 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 Steuereinheit erneut auf Hauptmenü.

### ERWEITERTES MENÜ

Bezugs-LED	LED ausgeschaltet	LED eingeschaltet
A) CODE	PGM Fernsteuerung = OFF	PGM Fernsteuerung = ON
B) T. MOT.	Blockierung Aut. = OFF	Blockierung Aut. = ON
C) WIND SPEED	Sicherheitsschaltung = OFF	Sicherheitsschaltung = ON
D) SUN SENSOR	Umkehrzeit RAIN = OFF	Umkehrzeit RAIN = ON
E) RAIN SENSOR	Bewegungen Aut. 5 min	Bewegungen Aut. 10 min
F) SUN	Schrittschaltung ON/OFF	
G) RAIN	Schrittschaltung ON/OFF	
H) R. HEAT	Schrittschaltung ON/OFF	

#### A) CODE (Programmierung der Fernsteuerung):

Die Steuereinheit ermöglicht die Programmierung des Transmittercodes, ohne direkt auf die Taste SEL der Steuereinheit einwirken zu müssen, sondern auch per Fernsteuerung. Zur Programmierung des Transmittercodes über die Fernsteuerung wie folgt vorgehen: Senden Sie ohne Unterbrechung mehr als 10 Sekunden lang den Code einer zuvor gespeicherten Funksteuerung; die Steuereinheit schaltet dabei auf den Programmiermodus wie oben für die LED CODE des Hauptmenüs beschrieben.

Werkseitig wird die Steuereinheit mit deaktivierter Funktion „Programmierung des Transmittercodes per Fernsteuerung“ geliefert. Soll diese aktiviert werden, ist wie folgt vorzugehen: Vergewissern Sie sich, dass Sie das erweiterte Menü aktiviert haben (angezeigt durch abwechselndes Blinken der LED SUN, der LED RAIN und der LED R. HEAT). Drücken Sie nun die Taste SEL, bis die LED CODE blinkt, und drücken Sie dann die Taste SET. Die LED CODE schaltet dabei auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Wiederholen Sie diese Schritte, wenn die ursprüngliche Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

#### B) T. MOT. (Blockierung automatische Bewegungen):

Mit der Steuerung können die automatischen Bewegungen (Aufwärts-/Abwärtslauf der Markise über Befehl des Sonnensensors oder der Funktion von Automatiksensoren) blockiert werden; auf diese Weise wird während der Bewegung ein Stopp-Befehl über die Fernbedienung ausgegeben, die Steuerung blockiert die automatischen Bewegungen zeitweise bis zu einem nachfolgenden Aufwärts- oder Abwärtslaufbefehl. Werkseitig wird die Steuereinheit mit deaktivierter Funktion der Blockierung der automatischen Bewegungen geliefert. Soll diese aktiviert werden, ist wie folgt vorzugehen: Vergewissern Sie sich, dass Sie das erweiterte Menü aktiviert haben (angezeigt durch abwechselndes Blinken der LED SUN, der LED RAIN und der LED R. HEAT). Drücken Sie nun die Taste SEL, bis die LED T. MOT. blinkt, und drücken Sie dann die Taste SET. Die LED T. MOT. schaltet dabei auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Wiederholen Sie diese Schritte, wenn die ursprüngliche Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

#### C) WIND (Sicherheitsschaltung) :

Die Steuereinheit wird werkseitig mit ausgeschalteter Sicherheitsschaltung geliefert; soll diese Funktion (d. h. nach 12 Stunden ohne Aktivität des Windsensors führt die Steuereinheit automatisch die Sicherheits-Aufwärtsbewegung aus) aktiviert werden, ist wie folgt vorzugehen: Vergewissern Sie sich, dass Sie das erweiterte Menü aktiviert haben (angezeigt durch abwechselndes Blinken der LED SUN, der LED RAIN und der LED R. HEAT). Drücken Sie nun die Taste SEL, bis die LED WIND blinkt, und drücken Sie dann die Taste SET. Die LED WIND schaltet dabei auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Wiederholen Sie diese Schritte, wenn die ursprüngliche Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

#### D) SUN SENSOR (Richtungswendung Steuerung Regen) :

Die Steuereinheit wird werkseitig mit der Zuordnung Regensteuerung = Aufwärtsbewegung geliefert, d. h. sobald der Sensor Regen feststellt, wird die Aufwärtsbewegung der Markise gesteuert. Soll der Regensensor die Abwärtsbewegung steuern, gehen Sie wie folgt vor: Vergewissern Sie sich, dass Sie das erweiterte Menü aktiviert haben (angezeigt durch abwechselndes Blinken der LED SUN, der LED RAIN und der LED R. HEAT). Drücken Sie nun die Taste SEL, bis die LED SUN SENSOR blinkt, und drücken Sie dann die Taste SET. Die LED SUN SENSOR schaltet dabei auf Dauerlicht und die Programmierung ist abgeschlossen. Wiederholen Sie diese Schritte, wenn die ursprüngliche Konfiguration wiederhergestellt werden soll.

#### E) RAIN SENSOR (Ansprechzeit Automatische Sensoren) :

Die Steuereinheit wird werkseitig mit einer Ansprechzeit der automatischen Sensoren von 5 Minuten programmiert. Soll diese Zeit auf 10 Minuten erhöht werden, um weniger Motorbewegungen zu haben, dann ist wie folgt vorzugehen: Vergewissern Sie sich, dass Sie das erweiterte Menü aktiviert haben (angezeigt durch abwechselndes Blinken der LED SUN, der LED RAIN und der LED R. HEAT). Drücken Sie nun die Taste SEL, bis die LED RAIN SENSOR blinkt, und drücken Sie dann die Taste SET. Die LED RAIN SENSOR schaltet dabei auf Dauerlicht und 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 05/09/2016

## **E** Central Electrónica BeWeather

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

- Mod. **(BeWeather 306)**: 306 MHz
- Mod. **(BeWeather 330)**: 330 MHz
- Mod. **(BeWeather 418)**: 418 MHz
- Mod. **BeWeather 433**: 433,92 MHz
- Mod. **BeWeather 433 SET**: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Mod. **BeWeather 868**: "Narrow Band" 868,3 MHz

( ) Producto destinado a los países en los cuales está permitido su uso.

### **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 ins-

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

---

### **IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR**

- La central BeWeather debe estar conectada a la red de alimentación y no posee ningún tipo de dispositivo de seccionamiento de la línea eléctrica 230 Vac, por lo tanto, será responsabilidad del instalador prever un dispositivo de seccionamiento en la instalación. Es necesario instalar un interruptor omnipolar con categoría III de sobretensión. Éste debe colocarse de modo que quede protegido de posibles cierres accidentales.
- Para las conexiones (alimentación y contacto de salida) se recomienda emplear cables flexibles con envoltura aislante de polipropileno armonizado (H05RN-F) con una sección mínima de los conductores igual a 0,75 mm<sup>2</sup>.
- La fijación de los cables de conexión debe garantizarse mediante el ensamble de las abrazaderas de cable en dotación en el interior del producto.
- Cuando se instala la central debe manejarse con cuidado, asegurándose de ensamblar correctamente las partes que la componen. Prestar especial atención a la placa de cerámica y al flat de conexión. Al cerrar la caja, éste último debe doblarse ordenadamente sobre sí mismo.
- Es muy importante establecer la exacta disposición de modo que el producto quede expuesto a los agentes atmosféricos donde se encuentra el control.
- Fijar el dispositivo a la pared empleando los tornillos y los tacos en dotación con el producto, en la posición correcta (ver figura de abajo).
- No pintar la superficie sensible de la central.
- La suciedad que se acumula sobre la



superficie del sensor lluvia limita su sensibilidad: Se aconseja limpiarlo una o dos veces al año con un paño húmedo después de desconectar la automatización.

- Con el borne específico presente en la central conectar la toma a tierra del motor con la toma a tierra de la instalación eléctrica como se ilustra en el esquema de conexión.
- 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.

Los productos:

**Serie BeWeather**

*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 600W max.
- Salida del motor	: 230V~ 500W Max.
- Temperatura de funcionamiento	: -10 ÷ 55 °C
- Radiorreceptor	: ver el modelo
- Radiocontroles compatibles	: 12-18 Bit - Rolling Code
- Sensibilidad del Anemómetro	: 5 ÷ 40 Km/h
- Sensibilidad Sensor Sol	: 5 ÷ 40 Klux.
- Cantidad de Radiocontroles memorizables	: 10 Max.
- Dimensiones del embalaje	: 240x185x110 mm.
- Contenedor	: PC UL94V-0 ( IP54 )

#### CONEXIONES DEL TABLERO DE BORNES **CNI**:

- 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 radiocontroles. En la configuración de fábrica, la central no posee ningún código de radiocontrol en memoria.

#### FUNCIONAMIENTO CON DIFERENTES MODELOS DE RADIOCONTROLES

Es posible la programación de diferentes modelos de radiocontroles, memorizando un código (1 botón) se consigue un funcionamiento cíclico Paso - Paso (Ascenso- Stop - Descenso), memorizando dos códigos (2 botones) diferentes se consiguen mandos diferentes, el primero para el Ascenso y el segundo para el Descenso, memorizando 3 códigos (3 botones "serie Befree" ) diferentes se obtienen mandos diferentes, el primero para el Ascenso, el segundo para el Stop y el tercero para el Descenso.

#### **Funcionamiento con radiocontrol con 1 Botón :**

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

#### **Funcionamiento con radiocontrol de 2 Botones :**

Utilizando el radiocontrol de 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 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 radiocontrol 3 botones (BeFree x1):**

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

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

Utilizando el radiocontrol BeFree x3 – x6, se consigue el funcionamiento antes descrito para la versión BeFree x1, además con los dos botones laterales ( – ) y ( + ) del radiocontrol se pueden seleccionar los mandos ( UP - STOP - DOWN ) para 3 usos diferentes (BeFree x3) o para 6 usos diferentes (BeFree x6), siempre con los dos botones laterales ( – ) y ( + ) del radiocontrol es posible habilitar o deshabilitar el funcionamiento del sensor sol (la selección se confirma mediante un breve movimiento UP / Down del motor).

#### **INVERSIÓN DEL MOVIMIENTO DE ROTACIÓN**

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

#### **CENTRALIZACIÓN DE GRUPO O GENERAL**

Además, es posible introducir códigos (botones) iguales de un radiocontrol en todas las centrales o en un grupo que se encuentren a una distancia del punto de mando que no supere los 20 metros para 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.

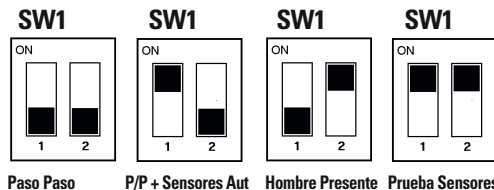
#### **Regulación de la sensibilidad al ( 5 , 40 Klux )**

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.

#### **FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR LLUVIA**

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

#### **LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO**



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

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

#### **2) Paso Paso + Sensores Aut. (Dip 1 ON y Dip 2 OFF)**

La central permite el funcionamiento como arriba descrito "Paso-Paso", pero se suma la gestión automática de los sensores Viento y Lluvia. En efecto, después de la intervención de uno de los sensores y finalizada la perturbación, pasados 5 minutos, la central comanda el descenso del toldo.

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

Empleando el radiocontrol se consigue un funcionamiento de tipo Hombre presente, es decir que es necesario mantener constantemente activado el mando para conseguir el movimiento del cerramiento. Al soltar el mando se produce la parada del movimiento.

#### 4) Test Sensores (Dip 1 y 2 ON)

La central permite comprobar el funcionamiento de los Sensores y el correcto sentido de rotación cuando se realiza la instalación, se aconseja colocar el tolo en posición intermedia para permitir comprobar los movimientos de confirmación durante las pruebas. Atención: Después de probar los sensores, restablecer el Dip 1 y 2 en el modo de funcionamiento deseado.

#### Anemómetro:

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

#### Sensor sol :

Girar 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. Girar 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.

#### Sensor Lluvia :

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

### BOTONES DE PROGRAMACIÓN Y LED DE SEÑALIZACIÓN

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

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

#### Led de señalización:

Led encendido: opción memorizada.  
Led apagado: opción no memorizada.  
Led centelleante: opción seleccionada.

MENU PRINCIPALE		
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 SPEED	Seguridad Viento 25 Km/h	Seguridad Viento Pgm.
4) SUN SENSOR	Sensor Sol = OFF	Sensor Sol = ON
5) RAIN SENSOR	Sensor Lluvia = OFF	Sensor Lluvia = ON
6) SUN	Presencia Sol = No	Presencia Sol = Si
7) RAIN SENSOR	Presencia Lluvia = No	Presencia Lluvia = Si
8) R. HEAT	Calentamiento = No	Calentamiento = Si

#### 1) CODE (Programación del radiocontrol)

##### Programación del radiocontrol 1 o 2 Botones.

La programación de los códigos de transmisión del radiocontrol se efectúa del siguiente modo: Presionar la botón SEL, LED CODE, comenzará a parpadear al mismo tiempo que enviará el primer código elegido con el radiocontrol deseado, al mismo tiempo el LED CODE comenzará a parpadear velozmente, enviar el segundo código a memorizar, el 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 un solo botón del radiocontrol. Si los 10 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 radiocontrol 3 Botones serie "BeFree".

La central permite la memorización del radiocontrol "BeFree" sólo con la programación del Botón UP.

La programación de los códigos del radiocontrol "BeFree" se realiza del siguiente modo: Pulsar el botón SEL, LED CODE comenzará a centellear, en ese momento pulsar el botón UP del radiocontrol deseado, a partir de ese momento, el LED CODE permanecerá encendido y la programación habrá finalizado. Si los 10 radiocontrol 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: Pulsar el botón SEL, el LED CODE comenzará a centellear, luego pulsar el botón SET, el LED CODE se apagará y se habrá completado el procedimiento.

#### 2) LED T. MOT.

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

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

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

### 3) WIND ( Programación umbral Seguridad Viento )

#### Visualización del umbral de Viento programado

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

#### Selección del umbral de Seguridad 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: Colocarse con el botón SEL sobre el LED WIND, luego pulsar el botón SET para iniciar el procedimiento de programación, al mismo tiempo, el LED WIND comenzará a realizar un doble centelleo (cada doble centelleo del LED WIND equivale a un incremento de 5 Km/h), pulsar el botón SET al alcanzar el umbral deseado, en ese momento se producirá la memorización del valor seleccionado y el LED WIND permanecerá encendido (por ejemplo: 5 centelleos dobles del LED WIND = 25 Km/h).

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

### 4) SUN SENSOR ( ON/OFF Sensor Sol )

#### Habilitación del Sensor de Sol

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

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

La habilitación del Sensor Sol se puede realizar del siguiente modo: Pulsar de modo continuo durante 5 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 SUN SENSOR permanecerá encendido. Es posible repetir la operación para deshabilitar el Sensor de Sol utilizando el mismo procedimiento pero pulsando de modo continuo el botón (-) durante 5 seg.

### 5) RAIN SENSOR ( ON/OFF Sensor Lluvia )

#### Desactivación del Sensor Lluvia

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

### MENÚ SECUNDARIO

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

Si desean habilitar las funciones descritas en el menú secundario, proceda del siguiente modo: Presionar el texto SET de modo continuo durante 5 segundos, pasados los cuales se obtiene el centelleo de los Led SUN, Led RAIN y Led R. HEAT de este modo se tendrán 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del menú detallado utilizando los botones SEL y SET, 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 GM a distancia = ON
B) T. MOT.	Bloqueo mov. Aut. = OFF	Bloqueo mov. Aut. = ON
C) WIND SPEED	Subida seguridad = OFF	Subida seguridad = ON
D) SUN SENSOR	Inversión RAIN = OFF	Inversión RAIN = ON
E) RAIN SENSOR	Movimientos Aut. 5 min	Movimientos Aut. 10 min.
F) SUN	Intermitente ON/OFF	
G) RAIN	Intermitente ON/OFF	
H) R. HEAT	Intermitente ON/OFF	

#### A) CÓDIGO ( Programación del Radiocontrol 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: Enviar, de forma continua, el código de un radiocontrol antes memorizado durante un tiempo mayor de 10 segundos, en ese momento la central entra en la modalidad de programación como se describe arriba para el LED CODE en el menú principal.

La central es suministrada por el fabricante con la programación del código de transmisión a distancia inhabilitada; si se desea habilitar la función proceder del siguiente modo: Controlar que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led SUN, Led RAIN y Led R. HEAT), colocarse con el botón SEL sobre el LED CODE centelleante, luego pulsar el botón SET, en ese momento el LED CODE se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

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

La central permite el bloqueo de los movimientos Automáticos (Subida /Bajada del toldo en el mando del Sensor Sol o de la función de Bajada Automática), de este modo si durante el movimiento se emplea el mando Stop con el radiocontrol, 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: Controlar que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led SUN, Led RAIN y Led R. HEAT), colocarse con el botón SEL sobre el LED T. MOT. centelleante, luego pulsar el botón SET, en ese momento el LED T. MOT. se encenderá en forma permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

#### **C) WIND ( Subida de seguridad ) :**

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

#### **D) SUN SENSOR ( Inversión movimiento mando Lluvia ) :**

La central viene de fábrica con la asociación Mando Lluvia = Mando Subida, lo cual significa que cuando el sensor detecta lluvia comanda la subida del cerramiento. Si se desea que al detectar lluvia el sensor comande el descenso del cerramiento, proceder del siguiente modo: Controlar que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led SUN, Led RAIN y Led R. HEAT), colocarse con el botón SEL

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

#### **E) RAIN SENSOR (Tiempo intervención sensores automáticos) :**

La central viene de fábrica con el Tiempo de intervención de los sensores automáticos igual a 5 minutos, si se desea programar este tiempo en 10 minutos, de modo que disminuyan los movimientos del motor, proceder como sigue: Controlar que el menú secundario esté habilitado (indicado por el centelleo alternado de los Led SUN, Led RAIN y Led R. HEAT), colocarse con el botón SEL sobre el LED RAIN SENSOR centelleante, luego pulsar el botón SET, en ese momento el LED RAIN SENSOR se encenderá de forma permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

#### **RESET:**

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

*Rev. 3.0 05/09/2016*

**P****Central Electrónica BeWeather**

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

- Mod. **(BeWeather 306):** 306 MHz
  - Mod. **(BeWeather 330):** 330 MHz
  - Mod. **(BeWeather 418):** 418 MHz
  - Mod. **BeWeather 433:** 433,92 MHz
  - Mod. **BeWeather 433 SET:** "Narrow Band" 433,92 MHz
  - Mod. **BeWeather 868:** "Narrow Band" 868,3 MHz
- ( ) Produto destinado a países em que for permitida a sua utilização.

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

### **IMPORTANTE PARA O TÉCNICO DE INSTALAÇÃO**

- A central BeWeather deve ser ligada permanentemente à rede de alimentação e não possui qualquer tipo de dispositivo de interrupção da linha eléctrica de 230 Vac, portanto será a responsabilidade do técnico de instalação providenciar no sistema um dispositivo de interrupção. É necessário instalar um interruptor omnipolar com categoria III de sobretensão. O interruptor deve ser posicionado de forma a estar protegido contra fechamentos acidentais.
- Para as ligações (alimentação e contacto de saída) recomenda-se utilizar cabos flexíveis abaixo de bainha isolante de policloroprene de tipo harmonizado (H05RN-F) com secção mínima dos condutores de 0,75 mm<sup>2</sup>.
- O cabo de alimentação eléctrica deve estar preso de maneira garantida pela monta-

gem de prendedores de cabo que há no interior do aparelho.

- A central no momento da instalação deve ser manejada com cautela e assegure-se que tenha montado correctamente as peças que a constituem. Preste atenção especialmente à chapa cerâmica e aos flats de ligação. Quando fechar a caixa, este último deve dobrar-se sobre si mesmo em modo arrumado.
- É muito importante estabelecer a localização exacta, de modo que o produto fique exposto aos agentes atmosféricos que pode controlar.
- Fixar o dispositivo na parede utilizando os parafusos e as buchas fornecidas junto com o produto, na posição correcta (veja a figura abaixo).
- Não pinte ou envernize a superfície sensível da central.
- O acúmulo de sujeira sobre a superfí-

cie do sensor limita a sua sensibilidade: aconselha-se portanto a limpeza uma ou duas vezes por ano com um pano húmido, depois de ter cortado a alimentação à automatização.

- Ligar através do borne dedicado presente na central a terra do motor com a terra da instalação eléctrica como indicado no esquema de ligação.
- 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.

*Os produtos:*

### **Série BeWeather**

*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 600W max.
- Saída do motor	: 230V~ 500W Max.
- Temperatura de serviço	: -10 ÷ 55 °C
- Receptor rádio	: ver 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 que podem ser memorizados:	: 10 Max.
- Medidas da embalagem	: 240x185x110 mm.
- Recipiente	: PC UL94V-0 ( IP54 )

#### **CONEXÕES DA CAIXA DE BORNES 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 RÁDI**

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 de rádio 1 Tecla:**

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

#### **Funcionamento com comando de rádio 2 Teclas:**

Utilizando o comando de rádio com 2 teclas, obtém-se o seguinte funcionamento: a primeira tecla ("Up", associada ao movimento de subida) comanda a Subida até terminar o



tempo motor, e a segunda tecla ("Down", associada ao movimento de Descida) comanda a descida da 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 do motor, a tecla (Stop) comanda a paragem e a tecla (Down) comanda a descida da persiana ou toldo. Se durante uma subida ou uma descida for enviado um comando de (Stop), a central comandará a paragem do movimento da persiana ou toldo. Se durante uma subida ou uma descida for enviado um comando oposto ao movimento corrente, a central comandará uma inversão da direcção do movimento.

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

Utilizando o comando rádio BeFree x3 - x6, obtém-se o funcionamento da maneira anteriormente descrita para a versão BeFree x1, além disso com as teclas laterais (-) e (+) do comando rádio é possível seleccionar os comandos (UP - STOP - DOWN) para 3 diferentes utilizações (BeFree x3) ou para 6 diferentes utilizações (BeFree x6), sempre com as duas teclas laterais (-) e (+) é possível activar e desactivar o funcionamento do sensor do sol (a selecção é confirmada por um breve movimento UP / Down do motor).

#### **INVERSÃO DO MOVIMENTO DE ROTAÇÃO**

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

#### **CENTRALIZAÇÃO DE GRUPO OU GERAL**

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.

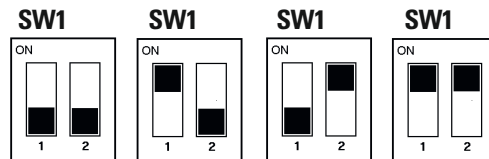
#### **Regulação da sensibilidade ao Sol ( 5 , 40 Klux )**

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.

#### **FUNCIONAMENTO DO SENSOR DA CHUVA**

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

#### **LÓGICAS DE FUNCIONAMENTO**



**Passo a Passo      P/P+Sensores Aut      Presença do operador      Ensaios**

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

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

#### **2) Passo a Passo + Sensores Aut. (Dip 1 ON e Dip 2 OFF)**

A central consente o funcionamento como descrito anteriormente para o "passo a passo" mas com também a gestão automática dos sensores de Vento e de Chuva. De facto, após a intervenção de um dos dois sensores, uma vez que a perturbação tiver cessado, a central depois de 5 minutos comandará a descida do toldo.

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

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

#### **4) Ensaios dos Sensores (Dip 1 e 2 ON)**

A central permite verificar o funcionamento dos Sensores e o correcto sentido de rotação no momento da instalação, aconselha-se posicionar o toldo numa posição intermédia para poder verificar os movimentos de confirmação durante os ensaios.

Atenção, após ter feito o ensaio dos sensores, restabeleça o Dip 1 e 2 no modo de funcionamento desejado.

#### **Anemómetro:**

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

#### **Sensor do Sol:**

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 subida por um prazo de 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 descida por um prazo de 5 seg.

#### **Sensor da Chuva:**

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

### **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 acceso opção guardada na memória.

Led apagado opção não guardada na memória.

Led a piscar: opção seleccionada.

MENU PRINCIPAL		
Referência Led	Led apagado	Led acceso
1) CODE	Nenhum código	Código TX Pgm
2) T. MOT.	Tempo do motor 2 min.	Tempo Motor Pgm.
3) WIND SPEED	Segurança Vento 25 Km/h	Segurança Vento Pgm.
4) SUN SENSOR	Sensor do sol = OFF	Sensor do sol = ON
5) RAIN SENSOR	Sensor da Chuva = OFF	Sensor da Chuva = ON
6) SUN	Presença Sol = Não	Presença Sol = Sim
7) RAIN SENSOR	Presença Chuva = Não	Presença Chuva = Sim
8) R. HEAT	Aquecimento = Não	Aquecimento = Sim

## **1) CODE (Programação do comando de rádio)**

### **Programação do comando rádio 1 ou 2 Teclas**

A programação do código de transmissão do comando rádio é realizada da seguinte maneira: carregue na tecla SEL, LED CODE começará a piscar, ao mesmo tempo enviar o primeiro código escolhido com o comando rádio que desejar, no mesmo momento o LED CODE começará a piscar rapidamente, enviar o segundo código a ser memorizado, LED CODE permanecerá acceso 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 10 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 3 Teclas "Série BeFree".**

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

A programação dos códigos de comando rádio "BeFree" é realizada da seguinte maneira: carregue na tecla SEL, LED CODE começará a piscar ao mesmo tempo carregue na tecla UP do comando rádio que desejar, no mesmo momento o LED CODE permanecerá acceso e a programação será completada. Caso todos os 10 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.

### **Cancelamento**

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

## **2) LED T. MOT.**

### **(Programação Tempo 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 uma subida, quando chegar ao ponto que desejar, solte a tecla SET, no mesmo momento será guardado na memória o tempo de movimento e o LED T.MOT permanecerá acceso.

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

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

### 3) WIND ( Programação limite de Segurança do Vento )

#### **Visualização do limite de vento programado**

A visualização da selecção do limite de segurança do vento é realizada da seguinte maneira: posicione-se com a tecla SEL no LED WIND, 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/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 selecção 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) SUN SENSOR ( ON/OFF Sensor do Sol )

#### **Activação do Sensor do Sol**

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

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

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

A activação do sensor do sol pode ser realizada da seguinte maneira: carregue por 5 seg. de maneira contínua na tecla (+) do comando rádio precedentemente memorizado, 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 SUN SENSOR permanecerá aceso. É possível repetir esta operação para desactivar o sensor do sol utilizando o mesmo processo mas carregando 5 seg. em modo contínuo na tecla (-).

### 5) RAIN SENSOR ( ON/OFF Sensor da Chuva )

#### **Desactivação do Sensor da Chuva**

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

A desactivação do sensor da chuva pode ser realizada da seguinte maneira: posicione-se

com a tecla SEL quando piscar o LED RAIN SENSOR e, em seguida carregue um instante na tecla SET, no mesmo tempo o LED RAIN SENSOR permanecerá aceso e a desactivação do sensor da chuva será completada. É possível repetir esta operação para desactivar o sensor da chuva.

### MENU EXTENSO

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

Se desejar activar as funções descritas no menu extenso, realize as seguintes operações: carregue na tecla SET de maneira contínua por 5 segundos, depois dos quais se obtém uma intermitência alternadas dos Led SUN, Led RAIN e Led R. HEAT, 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 SPEED	Subida segurança = OFF	Subida segurança = ON
D) SUN SENSOR	Inversão RAIN = OFF	Inversão RAIN = ON
E) RAIN SENSOR	Movimentos Aut. 5 min.	Movimentos Aut. 10 min.
F) SUN	Intermitente ON/OFF	
G) RAIN	Intermitente ON/OFF	
H) R. HEAT	Intermitente ON/OFF	

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

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

A programação 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 SUN, Led RAIN e Led R. HEAT), 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 de Sensores Automáticos), deste modo se durante a fase automática 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 SUN, Led RAIN e Led R. HEAT), 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.

**C) WIND ( Subida de segurança ) :**

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

**D) SUN SENSOR ( Inversão do movimento comando Chuva ) :**

A central é fornecida pelo fabricante com a associação Comando Chuva = Comando

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

**E) RAIN SENSOR (Tempo intervenção Sensores Automáticos) :**

A central é fornecida pelo fabricante com o Tempo de intervenção dos Sensores Automáticos equivalente a 5 minutos, se desejar configurar este tempo a 10 minutos para diminuir os movimentos do motor, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o menu extenso (evidenciado pelo piscar alternado dos Led SUN, Led RAIN e Led R. HEAT), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED RAIN SENSOR e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED RAIN SENSOR acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

**REINICIAÇÃO:**

Se for oportuno a central voltar à configuração da fábrica, carregue 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 05/09/2016*

## **NL** Elektronische Centrale BeWeather

Elektronische centrale die is geïntegreerd in de behuizing van de Sensoren voor Wind, Zon en Regen. Zorgt voor het automatiseren van rolluiken en zonnenschermen, met de mogelijkheid tot werking met afstandsbediening en voor individuele en/of gecentraliseerde bediening.

- Mod. **(BeWeather 306)**: 306 MHz
  - Mod. **(BeWeather 330)**: 330 MHz
  - Mod. **(BeWeather 418)**: 418 MHz
  - Mod. **BeWeather 433**: 433,92 MHz
  - Mod. **BeWeather 433 SET**: "Narrow Band" 433,92 MHz
  - Mod. **BeWeather 868**: "Narrow Band" 868,3 MHz
- ( ) Product bestemd voor landen waar het gebruik ervan is toegestaan

### **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 veiligheids-

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

## **BELANGRIJK VOOR DE INSTALLATEUR**

- De centrale BeWeather moet blijvend worden aangesloten op een voedingsnet en bezit geen enkel soort verdeelsysteem van de elektrische lijn 230 Vac. De installateur moet dus zelf zorgen dat er een verdeelsysteem wordt geplaatst in de installatie. Het is noodzakelijk een meerpolige schakelaar te installeren met een overspanning van categorie III. Deze moet zodanig worden geplaatst dat hij beschermd is tegen onverwachte afsluitingen.
- Voor de aansluitingen (voeding en contact van de uitgang) raden wij u aan flexibele kabels te gebruiken met een isolerende hoes van geharmoniseerd neopreen (H05RN-F) met een minimum sectie van de geleiders van 0,75 mm<sup>2</sup>.
- Het vastmaken van de verbindingdraden moet worden gegarandeerd door het aanbrengen van de kabelklemmen die bij het apparaat zijn bijgeleverd.
- De centrale moet voorzichtig worden geïnstalleerd en er moet nauwkeurig worden opgelet dat al zijn onderdelen op de juiste wijze in elkaar worden gezet. Schenk bijzondere aandacht aan de keramische plaat en aan de platte multipolaire kabel. Als u de behuizing weer afsluit moet deze kabel weer correct opgevouwen worden.
- Het is belangrijk de juiste plaats te bepalen zodat het apparaat de neerslag goed op kan vangen en de wind kan waarnemen.
- Bevestig het apparaat in de juiste stand aan de wand met behulp van de bijgeleverde schroeven en pluggen (zie afbeelding onder).
- Verf of lak het gevoelige oppervlak van de centrale niet.

- Het vuil dat zich op het oppervlak van de regensensor ophoopt beperkt de gevoeligheid ervan: we raden u daarom aan de sensor een of twee maal per jaar te reinigen met een vochtige doek, nadat u de voeding van het automatisme heeft verwijderd.
- Verbind door middel van het speciale klemmetje op de centrale de aardgeleiding van de motor met de aardgeleiding van de elektrische installatie, zoals aangegeven in het verbindingsschema.
- 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.

*De producten:*

### **Serie BeWeather**

*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 600W max.
- Uitgang motor	: 230V~ 500W Max.
- Bedrijfstemperatuur	: -10 ÷ 55 °C
- Radio-ontvanger	: zie model
- Compatibele afstandsbedieningen	: 12-18 Bit - Rolling Code
- Gevoeligheid Windmeter	: 5 ÷ 40 Km/h
- Gevoeligheid Zonnensensor	: 5 ÷ 40 Klux.
- Aantal memoriseerbare afstandsbedieningen	: 10 Max.
- Afmetingen verpakking	: 240x185x110 mm.
- Behuizing	: PC UL94V-0 ( IP54 )

#### **AANSLUITINGEN OP DE KLEMMENSTROOK 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 bedrijfstijd van de motor is verlopen. De tweede impuls bedient het dalen van het luik. Als er een impuls doorkomt voordat de bedrijfstijd van de motor is verlopen, zorgt de centrale ervoor dat het luik stopt. Een volgende impuls zorgt voor het hervatten van de beweging in de tegenovergestelde richting.

#### **Werking met afstandsbediening 2 Toetsen:**

Als u de afstandsbediening met 2 toetsen gebruikt, bereikt u de volgende werking. De

eerste toets ("Up", verbonden met de opwaartse beweging) bedient de functie 'Omhoog' totdat de bedrijfstijd van de motor is verlopen. De tweede toets ("Down", verbonden met de neerwaartse beweging) bedient de functie 'Omlaag' van het luik. In het geval er tijdens het stijgen opnieuw een opdracht Up wordt gegeven zal de centrale de stijging laten voortgaan. Als daarentegen de opdracht Down wordt gegeven zal de centrale de beweging onderbreken.

Dezelfde procedure geldt tijdens het dalen.

#### **Werking met afstandsbediening 3 toetsen (BeFree x1):**

Bij gebruik van de afstandsbediening BeFree x1 bereikt u de volgende werking: de toets (Up) bedient de stijging totdat de motortijd is verstreken, de (Stop) toets bedient het stilstaan en de toets (Down) bedient het neerlaten van het luik. Als gedurende het dalen of stijgen het sein (Stop) wordt gegeven, geeft de centrale de opdracht voor het stoppen van het luik. Als gedurende het dalen of stijgen een opdracht wordt gegeven die tegenovergesteld is aan de huidige beweging, geeft de centrale de opdracht voor het omkeren van de bewegingsrichting.

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

Bij gebruik van de afstandsbediening BeFree x3 - x6 bereikt u de werking zoals hierboven beschreven voor de versie BeFree x1. Bovendien kunt u met de twee toetsen (-) en (+) aan de zijkant van de afstandsbediening de opdrachten selecteren (UP - STOP - DOWN) voor de 3 verschillende soorten gebruik (BeFree x3) of voor 6 verschillende soorten gebruik (BeFree x6). Met deze zelfde twee zijdelingse toetsen (-) en (+) van de afstandsbediening kunt het functioneren van de zonnensensor activeren of deactiveren (de keuze wordt bevestigd door een korte UP/DOWN beweging van de motor).

#### **HET OMKEREN VAN DE ROTATIEBEWEGING**

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

#### **CENTRALISERING VAN DE GROEP OF ALGEMEEN**

Het is overigens 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 interventiedrempel 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.

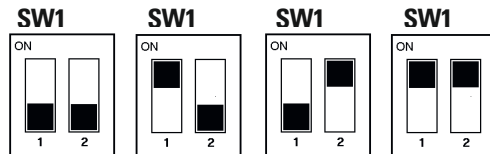
#### **Regelen van de zongevoeligheid ( 5 , 40 Klux )**

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.

#### **WERKING VAN DE REGENSENSOR**

De elektronische centrale geeft de opdracht voor het stijgen van het scherm zodra het gevoelige gedeelte van de regensensor nat wordt en wordt doorgegeven door middel van het de ontsteking van de LED RAIN.

#### **WERKINGSLOGICA**



**Step voor Stap      P/P+Automatische      Persoon Aanwezig      Test Sensoren**

#### **1) Step voor Stap (Dip 1 en 2 OFF)**

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

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

De centrale voorziet een "Stap-voor-Stap" werking zoals boven wordt beschreven, maar met de toevoeging van het automatische beheer van de sensoren Wind en Regen. Na het ingrijpen



van een van de twee sensoren zodra de regenbui is verstreken, zal de centrale na 5 minuten de opdracht geven voor het dalen van het scherm.

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

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

### 4) Test Sensoren (Dip 1 en 2 ON)

De centrale zorgt ervoor dat u de werking van de Sensoren en de correcte rotatiebeweging tijdens de installatie kunt controleren. We raden u aan het scherm op een middenpositie te plaatsen zodat u de bevestigingsbewegingen tijdens de test kunt verifiëren. Belangrijk! u dient, na de sensoren te hebben getest, de Dip 1 en 2 terug te brengen naar de gewenste werkingwijze.

#### Windmeter:

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

#### Zonnesensor:

draai de trimmer VR1 zo ver mogelijk met de klok mee (in de positie +). De centrale geeft de opdracht tot het inschakelen van de LED SUN en het neerlaten van het scherm voor 5 seconden. Draai de trimmer VR1 tegen de klok in (in de positie -). De centrale geeft de opdracht tot het uitschakelen van de LED SUN en het ophalen van het scherm tijdens 5 seconden.

#### Zonnesensor:

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

### PROGRAMMEERTOETSEN EN SIGNALERINGS-LED

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

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

#### SIGNALERINGSLED:

Led aan: optie opgeslagen.

Led uit: optie niet opgeslagen.

Led knippert: optie geselecteerd.

## HOOFDMENU

Referentie Led	Led Uit	Led Aan
1) CODE	Geen code	Code TX Pgm
2) T. MOT.	Bedrijfstijd motor 2 minuten	Bedrijfstijd Motor Pgm.
3) WIND SPEED	Windveiligheid 25 Km/h	Windveiligheid Pgm.
4) SUN SENSOR	Zonnesensor = OFF	Zonnesensor = ON
5) RAIN SENSOR	Regensensor = OFF	Regensensor = ON
6) SUN	Zon aanwezig = Nee	Zon aanwezig = Ja
7) RAIN SENSOR	Regen aanwezig = Nee	Regen aanwezig = Ja
8) R. HEAT	Verwarming = Nee	Verwarming = Ja

### 1) CODE (Programmering van de afstandsbediening)

#### Programmering van de 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 hij de werking met een enkele toets van de afstandsbediening. In het geval alle 10 de codes reeds zijn opgeslagen en u nogmaals wilt programmeren, zullen alle signaleringsLEDs zeer snel gaan knipperen, hetgeen aangeeft dat het geheugen vol is.

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

De centrale maakt met de programmering van alleen de toets UP het memoriseren van de hele afstandsbediening " BeFree " mogelijk. Het programmeren van de codes van de "BeFree" afstandsbediening 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 10 de mogelijke afstandsbedieningen zijn opgeslagen gaan bij eventuele herhaling van het programmeren alle signaleringsLEDs snel knipperen, hetgeen betekent dat het geheugen vol is.

#### Wissen

Voor het wissen van alle opgeslagen 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. Houd de toets SET ingedrukt, het scherm begint omhoog te gaan. Op het gewenste punt laat u de toets SET los en zal de motortijd worden opgeslagen. De LED T.MOT zal aan blijven staan.

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

Als u een onbepaalde bedrijfstijd wenst, voert u dezelfde procedure voor het programmeren uit terwijl u de 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) WIND ( Programmering drempel Windveiligheid )

#### **Weergave van de geprogrammeerde Winddrempel**

De weergave van de selectie 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 staat gelijk aan een toename van 5 Km/h), (b.v.: 5 knipperingen van de LED WIND = 25 Km/h).

#### **Selectie 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. De LED WIND begint 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. De gekozen waarde wordt opgeslagen en de LED WIND blijft aan (b.v.: 5 dubbele knipperingen van de LED WIND = 25 Km/h).

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

### 4) SUN SENSOR ( ON/OFF Zonnensensor )

#### **Activeren van de Zonnensensor**

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

#### **Inschakelen van de Zonnensensor met een afstandsbediening 3 toetsen (BeFree x3 - X6):**

Het activeren van de Zonnensensor 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 Zonnensensor te

bevestigen. De LED SUN SENSOR blijft aan. U kunt deze handeling herhalen voor het deactiveren van de Zonnensensor. Volg dezelfde procedure maar houd de toets (-) 5 seconden lang ingedrukt.

### 5) RAIN SENSOR (ON/OFF Regensensor)

#### **Uitschakeling van de Regensensor**

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

### UITBREID MENU

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

*Als u de functies die in het uitgebreide menu worden beschreven wilt activeren, gaat u als volgt te werk: houd de toets SET 5 seconden lang ingedrukt, waarna de Leds SUN, RAIN en R.HEAT 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.*

UITBREID 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 SPEED	Veiligheidsstijging = OFF	Veiligheidsstijging = ON
D) SUN SENSOR	Inversie RAIN = OFF	Inversie RAIN = ON
E) RAIN SENSOR	Automatische Bewegingen 5 min.	Automatische Bewegingen 10 min.
F) SUN	Knipperlicht ON/OFF	
G) RAIN	Knipperlicht ON/OFF	
H) R. HEAT	Knipperlicht 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 een afstandsbediening. Het op afstand programmeren van de transmissiecode wordt als volgt uitgevoerd: zend langer dan 10 seconden op aanhoudende wijze de van tevoren opgeslagen code van een afstandsbediening. De centrale gaat over op de programmeermodus zoals boven beschre-

ven 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 SUN, RAIN en R. HEAT). Ga met de toets SEL naar het knipperlicht van de Led CODE en druk vervolgens op de toets SET. De Led CODE houdt op met knippen en de programmering 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 Sensoren). Op deze manier blokkeert de centrale, indien tijdens de beweging 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 SUN, RAIN en R. HEAT). Ga met de toets SEL naar het knipperlicht van de Led T.MOT en druk vervolgens op de toets SET. De Led T.MOT houdt op met knippen en de programmering is beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

#### **C) WIND ( Veiligheidsstijging ) :**

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

#### **D) SUN SENSOR (Inversie motor opdracht Regen) :**

De centrale wordt door de fabrikant geleverd met de associatie Opdracht Regen = Opdracht Stijgen, d.w.z. dat als de sensor regen waarneemt hij het scherm zal opdragen te stijgen. Als u wilt dat als de Regensensor regen waarneemt het scherm zal dalen, gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu heeft geactiveerd (aangegeven door het afwisselend knippen van de Leds SUN, RAIN en R. HEAT). Ga met de toets SEL naar het knipperlicht van de Led SUN SENSOR en druk vervolgens op de toets SET. De Led SUN SENSOR houdt op met knippen en de programmering is beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

#### **E) RAIN SENSOR (Interventietijd Automatische sensoren):**

De centrale wordt door de fabriek geleverd met een interventietijd van de automatische sensoren van 5 minuten. Als u deze tijd wilt vaststellen op 10 minuten om zo de bewegingen van de motor te beperken, gaat u als volgt te werk: controleer of u het uitgebreide menu heeft geactiveerd (aangegeven door het knippen van de Leds SUN, RAIN en R. HEAT). Ga met de toets SEL naar het knipperlicht van de Led RAIN SENSOR en druk vervolgens op de toets SET. De Led RAIN SENSOR houdt op met knippen en de programmering is beëindigd. Herhaal de handeling als u de vorige configuratie wilt herstellen.

#### **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 05/09/2016*

## **S** Elektronisk styrenhet BeWeather

Elektronisk styrenhet som är inbyggd i behållaren för vind-, sol- och regnsensorerna för automatisering av jalousier och markiser. Möjlighet till fjärrstyrd drift med radiostyrning för individuell och/eller centraliserad styrning.

- Mod. **(BeWeather 306)**: 306 MHz
- Mod. **(BeWeather 330)**: 330 MHz
- Mod. **(BeWeather 418)**: 418 MHz
- Mod. **BeWeather 433**: 433,92 MHz
- Mod. **BeWeather 433 SET**: "smalband" 433,92 MHz
- Mod. **BeWeather 868**: "smalband" 868,3 MHz

( ) Produkt avsedd för länder där användningen är tillåten.

---

### **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**

- Styrenheten BeWeather ska alltid vara ansluten till elnätet och är inte försedd med någon typ av fränksiljare på ellinjen 230 Vac, det åligger alltså installatören att förse systemet med en fränksiljningsanordning. Det är nödvändigt att installera en flerpolsbrytare av kategori III för att skydda mot överspänning. Den ska placeras på så sätt att den är skyddad mot ofrivilliga stängningar.
- För anslutningarna (strömförsörjning och utgångskontakt) rekommenderas att använda flexibla kablar som har isolerade kloroprengummihöljen av harmoniserad typ (H05RN-F) med minimitvärnsnitt för ledarna på 0,75 mm<sup>2</sup>.
- Fastsättningen av anslutningskablarna ska garanteras genom att kabelklämmorna som följer med produkten monteras.
- Styrenheten ska vid installationsmomentet behandlas försiktigt och du ska se till att de delar den består av är korrekt hopmonterade. Var särskilt uppmärksam på keramikplattan och den flerpoliga plattkabeln. När lådan stängs ska denna kabel vikas ihop korrekt i sig själv.
- Det är mycket viktigt att placera produkten på en korrekt plats så att den exponeras för de atmosfäriska fenomen som den är avsedd att kontrollera.
- Fäst anordningen på väggen med skruvarna och pluggarna (följer med produkten) i korrekt läge (se figuren nedan).
- Inte färg eller lack den känsliga ytan av den centrala.
- Smuts som samlas på regnsensorns yta försämrar dess känslighet: Det rekommenderas därför att rengöra ytan en eller två gånger om året med en fuktig trasa.

Koppla först från strömförsörjningen till anordningen innan ytan rengörs.

- Anslut motorns jord till elanläggningens jord med därtill avsedd klämma som finns på styrenheten, som illustreras i anslutningsschemat.
- För att radiomottagaren ska fungera korrekt, vid användning av två eller fler styrenheter, rekommenderas att installera dem på minst 3 meters avstånd från varandra.

Att produkterna:

### Serie BeWeather

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



#### TEKNISKA EGENSKAPER:

- Drivspänning	: 230V - 50/60Hz 600W max.
- Utgång, motor	: 230V - 500W Max.
- Arbetstemperatur	: -10 ÷ 55 °C
- Radiomottagare	: se modell
- Kompatibla radiostyrningar	: 12-18 Bit - Rolling Code
- Känslighet, vindmätare	: 5 ÷ 40 Km/h
- Känslighet, solsensor	: 5 ÷ 40 Klux.
- Antal lagringsbara radiostyrningar	: 10 Max.
- Förpackningens mått	: 240x185x110 mm.
- Behållare	: PC UL94V-0 (IP54)

#### ANSLUTNINGAR TILL KOPPLINGSPLINT CNT:

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

#### Användning av fjärrkontroll (3 knappar):

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

#### Användning av fjärrkontroll (BeFree x1) med 3 knappar:

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

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

Radiostyrningen BeFree x3 - x6 fungerar som föregående beskrivning för modellen

BeFree x1. Dessutom finns de två knapparna (-) och (+) på radiostyrningens sidor, som används för att välja kommandona (UPP - STOPP - NED) för 3 olika användningsområden (BeFree x3) eller för 6 olika användningsområden (BeFree x6). Dessutom kan de två knapparna (-) och (+) på radiostyrningens sidor användas för att slå till och från solsensorn (valet bekräftas av en kort upp- och nedåtgående rörelse för motorn).

#### OMKASTNING AV ROTATIONSRIKTNING

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

#### CENTRALISERING AV GRUPP ELLER GEMENSAM RÖRELSE

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.

#### SOLSENSORNIS 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.

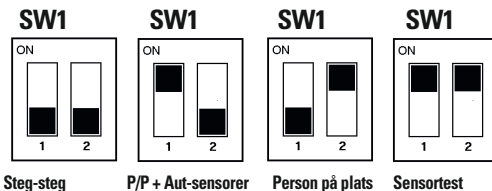
#### Inställning av solkänslighet (5, 40 Klux)

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.

#### REGSENSORNIS FUNKTION

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

#### FUNKTIONSLOGIK



#### 1) Steg - steg (Dip 1 och 2 FRÅN)

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

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

Styrenheten medger användning enligt beskrivningen för "Steg-Steg" som beskrivs ovan, med tillägg för automatisk styrning av vind- och regnsensorena. Efter ingreppet av en eller två sensorer, sänker styrenheten ned markisen 5 minuter efter att övadret har passerat.

#### 3) Person på plats (Dip 1 FRÅN och Dip 2 TILL)

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

#### 4) Sensortest (Dip 1 och 2 TILL)

Styrenheten kan kontrollera sensorenas funktion och korrekt rotationsriktning vid installationen. Det rekommenderas att placera markisen i ett mellanläge så att rörelserna kan bekräftas under testen.

Efter att sensorerna har testats, återställ Dip 1 och 2 till önskat funktionssätt.

#### Vindmätare:

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

#### Solsensor:

Vrid justeranordningen VR1 maximalt i medurs riktning (i läge +) och i samma ögonblick tänder styrenheten lysdioden SUN och sänker markisen under 5 sekunder. Vrid justeranordningen VR1

i moturs riktning (i läge -) och i samma ögonblick släcker styrenheten lysdioden SUN och höjer markisen under 5 sekunder.

#### Regnsensor :

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

#### 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 SPEED	Vindskydd 25 km/h	Vindskydd progr.
4) SUN SENSOR	Solsensor = OFF	Solsensor = ON
5) RAIN SENSOR	Regnsensor = OFF	Regnsensor = ON
6) SUN	Soligt = Nej	Soligt = Ja
7) RAIN SENSOR	Regnigt = Nej	Regnigt = Ja
8) R. HEAT	Uppvärmning = Nej	Uppvärmning = Ja

#### 1) CODE (Programmering av radiostyrning)

##### Programmering av fjärrkontroll med 1 eller 2 knappar

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

knapp på fjärrkontrollen, lämnar styrenheten programmeringsfasen. Om alla 10 koder skulle vara lagrade börjar alla signaleringslysdioder att blinka, när du upprepar programmeringsoperationen, för att meddela att inga ytterligare lagringar är möjliga.

##### Programmering med fjärrkontroll 3 knappar serie "BeFree".

Genom att programmera knappen "Up", lagrar styrenheten hela radiostyrningen Befree. Programmeringen av koderna för radiostyrningen Befree görs på följande sätt: Genom att trycka på knappen SEL börjar lysdioden CODE att blinka. Tryck samtidigt på knappen "Up" för önskad radiostyrning och lysdioden CODE tänds och programmeringen är klar. Om alla 10 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 slocknar och proceduren är klar.

#### 2) LED T. MOT.

##### (programmering av arbetstid för motor)

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 SEL-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) WIND (programmering av gränsvärde för vindskydd)

##### Visning av programmerat gränsvärde för vindskydd

Inställt gränsvärde för vindskydd visas på följande sätt: Ställ SEL-knappen i läget för lysdioden WIND. 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 (Lysdiöd 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) SUN SENSOR ( ON/OFF Solsensor )

##### Tillkoppling av solsensorn

Styrenheten levereras med fränkopplad solsensor (LED SUN SENSOR OFF).

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

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

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

#### 5) RAIN SENSOR (ON/OFF regnsensor)

##### Avaktivera regnsensorn

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

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

#### UTÖKAD MENY

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

Om du vill koppla i de funktioner som beskrivs i den utökade menyn gör så här: Tryck på SET-knappen kontinuerligt i 5 sekunder. När denna tid förlutit blinkar omväxlande lysdioderna SUN, RAIN och R. HEAT, 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

Lysdiöd	Släckt lysdiöd	Tänd lysdiöd
A) CODE	Fjärr-PGM = OFF	Fjärr-PGM = ON
B) T. MOT.	Aut. rörelseblockering = OFF	Aut. rörelseblockering = ON
C) WIND SPEED	Säkerhetsk höjning = OFF	Säkerhetsk höjning = ON
D) SUN SENSOR	Omkastning RAIN= OFF	Omkastning RAIN = ON
E) RAIN SENSOR	Aut. rörelser 5 min	Aut. rörelser 10 min.
F) SUN	Blinkljus ON/OFF	
G) RAIN	Blinkljus ON/OFF	
H) R. HEAT	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 lysdioderna SUN, RAIN och R. HEAT blinkar), placera SEL knappen på den blinkande LED CODE och tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds LED 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 automatiska sensorer). På detta sätt om det skickas ett stoppkommando under rörelsen, blockerar styrenheten tillfälligtvis de automatiska rörelserna tills nästa kommando om höjning eller sänkning ges. Styrenheten levereras från tillverkaren med blockering av automatiska rörelser fränkopplad. Gör på följande sätt om du vill koppla i funktionen: Försäkra dig om att du har kopplat i den utö-

kade meny (meddelas genom att lysdioderna SUN, RAIN och R. HEAT blinkar), placera SEL knappen på den blinkande LED T. MOT. och tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds LED T. MOT. permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

**C) WIND (säkerhetshöjning):**

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

**D) SUN SENSOR (omkastning av rörelse för regnkommando) :**

Styrenheten levereras från tillverkaren med anslutningen Regnkommando = Höjningskommando, vilket innebär att när sensorn känner av regn ges kommando om att höja markisen. Om du vill att sensorn ger kommandot Sänka markisen när den känner av regn, gör på följande sätt: Försäkra dig om att du har kopplat i den utökade meny (meddelas genom att lysdioderna SUN, RAIN och R. HEAT blinkar), placera SEL knappen på den blinkande LED SUN SENSOR och tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds LED SUN SENSOR permanent och programmeringen är klar. Upprepa operationen om du vill återgå till föregående konfiguration.

**E) RAIN SENSOR (ingreppstid för automatiska sensorer) :**

Styrenheten levereras från tillverkaren med Ingrepstiden för de Automatiska sensorerna på 5 minuter. Om du vill ställa in den här tiden på 10 minuter för att minska motorns rörelser, gör på följande sätt: Försäkra dig om att du har kopplat i den utökade meny (meddelas genom att lysdioderna SUN, RAIN och R. HEAT blinkar), placera SEL knappen på den blinkande LED RAIN SENSOR och tryck därefter på SET-knappen, samtidigt tänds LED RAIN SENSOR 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 slöcka.

*Rev. 3.0 05/09/2016*

**GR****Ηλεκτρονικό Κέντρο BeWeather**

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

- Μοντ. **(BeWeather 306)**: 306 MHz
- Μοντ. **(BeWeather 330)**: 330 MHz
- Μοντ. **(BeWeather 418)**: 418 MHz
- Μοντ. **BeWeather 433**: 433,92 MHz
- Μοντ. **BeWeather 433 SET**: "Narrow Band" 433,92 MHz
- Μοντ. **BeWeather 868**: "Narrow Band" 868,3 MHz

( ) Προϊόν προοριζόμενο για χώρες στις οποίες επιτρέπεται η χρήση

**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 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

- Το κέντρο BeWeather πρέπει να συνδέεται διαρκώς στο δίκτυο τροφοδοσίας και δεν φέρει κανενός τύπου διάταξη κατανομής της ηλεκτρικής γραμμής 230 Vac, συνεπώς αποτελεί φροντίδα του τεχνικού εγκατάστασης να προνοήσει για μια διάταξη κατανομής στην εγκατάσταση. Είναι αναγκαία η εγκατάσταση ενός πολυπολικού διακόπτη κατηγορίας III για υπέρταση. Αυτή πρέπει να τοποθετηθεί έτσι που να είναι προστατευμένη από τυχαία κλεισίματα.
- Για τις συνδέσεις (τροφοδοσία και επαφή εξόδου) συστήνεται η χρήση εύκαμπτων καλωδίων με μονωτικό περίβλημα πολυχλωροπρενίου εγκεκριμένου τύπου (H05RN-F) με ελάχιστη διατομή των αγωγών ίση με  $0,75 \text{ mm}^2$ .
- Η στερέωση των καλωδίων σύνδεσης, πρέπει να διασφαλίζεται με συναρμολόγηση της παρεχόμενης κλέμας που παρέχεται στο εσωτερικό του προϊόντος.
- Το κέντρο τη στιγμή της εγκατάστασης πρέπει να το χειρίζεστε με προσοχή όντας σίγουροι ότι έχετε συναρμολογήσει σωστά τα μέρη του που το συνθέτουν. Προσέξτε ειδικότερα το κεραμικό πλακάκι και το flat σύνδεσης. Στο κλείσιμο του κουτιού, το τελευταίο πρέπει να διπλωθεί κανονικά στον εαυτό του.
- Είναι πολύ σημαντικό να καθορίσετε την ακριβή θέση έτσι ώστε το προϊόν να είναι εκτεθειμένο στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες τους οποίους ελέγχει.
- Στερεώστε τη διάταξη στον τοίχο

χρησιμοποιώντας τις βίδες και τα παρεχόμενα με το προϊόν ούπα, στη σωστή θέση (βλέπε εικόνα κάτω- Μη βάφετε ή βερνικώνετε την ευαίσθητη επιφάνεια του κέντρου.

- Μην βάφετε ή βερνίκι την ευαίσθητη επιφάνεια του κεντρικού.
- Η βρωμιά που συσσωρεύεται στην επιφάνεια του αισθητήρα βροχής περιορίζει την ευαισθησία: συνιστάται, συνεπώς, να την καθαρίζετε μια ή δυο φορές ετησίως με ένα βρεγμένο πανί, αφού αφαιρέσετε την τροφοδοσία από τον αυτοματισμό.
- Συνδέστε μέσω του ακροδέκτη που υπάρχει στο κέντρο τη γείωση του κινητήρα με τη γείωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης όπως απεικονίζεται στο σχέδιο σύνδεσης. 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.

τα προϊόντα:



**Σειρά BeWeather**

τηρούν τις ειδικές Οδηγίες

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

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Τροφοδοσία	: 230V~ 50/60Hz 600W max.
- Έξοδος κινητήρα	: 230V~ 500W Max.
- Θερμοκρασία λειτουργίας	: -10 ÷ 55 °C
- Ραδιοδέκτης	: βλέπε μοντέλο
- Τηλεχειριστήρια συμβατά	: 12-18 Bit - Rolling Code
- Ευαισθησία Ανεμόμετρου	: 5 ÷ 40 Km/h
- Ευαισθησία Αισθητήρα Ήλιου	: 5 ÷ 40 Klux.
- Ποσότητα αποθηκευμένων Ραδιοχειριστηρίων	: 10 Max.
- Διαστάσεις συσκευασίας	: 240x185x110 mm.
- Θήκη	: PC UL94V-0 ( IP54 )

#### ΣΥΝΔΕΞΕΙΣ ΤΩΝ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ **CNT**:

- 1: Γείωση.
- 2: Είσοδος γραμμής 230 V~ (Φάση).
- 3: Είσοδος γραμμής 230 V~ (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 ραδιοχειριστήριων, αποθηκεύοντας ένα κωδικό (1 κουμπί) οπότε επιτυγχάνεται μια κυκλική λειτουργία Βήμα – Βήμα (Άνοδος - Stop -Κάθοδος), αποθηκεύοντας δύο κωδικούς (2 κουμπιά) διαφορετικούς παράγονται διακριτές εντολές, η πρώτη για την Άνοδο και η δεύτερη για την Κάθοδο, αποθηκεύοντας 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 κουμπί, επιτυγχάνεται η ακόλουθη λειτουργία: το πρώτο ερέθισμα διευθύνει την Άνοδο μέχρι τη λήξη του χρόνου κινήτρια. Το δεύτερο ερέθισμα διευθύνει την κάθοδο του κουφώματος. Αν ένα ερέθισμα σταλεί πριν τη λήξη του χρόνου κινήτρια, το κέντρο διενεργεί το σταμάτημα του κουφώματος, ένα επιπλέον ερέθισμα διενεργεί την επανάληψη της κίνησης με αντίθετη φορά.

### Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο 2 Κουμπιών:

Χρησιμοποιώντας τα ραδιοχειριστήρια με 2 κουμπιά, επιτυγχάνεται η ακόλουθη λειτουργία, το πρώτο κουμπί (“Up” που αντιστοιχεί στη φορά άνοδου) διευθύνει την Άνοδο μέχρι τη λήξη του χρόνου κινήτρια και το δεύτερο κουμπί (“Down” που αντιστοιχεί στη φορά Κάθόδου) διευθύνει την Κάθοδο του κουφώματος. Στην περίπτωση που κατά την Άνοδο σταλεί εκ νέου μια εντολή Up, το κέντρο συνεχίζει την κίνηση Ανόδου, ενώ αν σταλεί μια εντολή Down, το κέντρο διενεργεί το σταμάτημα της κίνησης.

Η ίδια διαδικασία ισχύει στη φάση Καθόδου.

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

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

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

Χρησιμοποιώντας τα ραδιοχειριστήρια BeFree x3 – x6, επιτυγχάνεται η λειτουργία που περιγράφηκε προηγουμένως για την έκδοση BeFree x1, επιπλέον με τα πλευρικά κουμπιά (-) και (+) του ραδιοχειριστήριου μπορείτε να επιλέξετε εντολές (UP - STOP - DOWN) για 3 διαφορετικές χρήσεις (BeFree x3) ή για 6 διαφορετικές χρήσεις (BeFree x6), πάντα με τα δύο πλευρικά πλήκτρα (-) και (+) του ραδιοχειριστήριου μπορείτε να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε τη λειτουργία του αισθητήρα ήλιου (η επιλογή επιβεβαιώνεται από μια σύντομη κίνηση UP / Down του κινήτρια).

## ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ

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

## ΣΥΓΚΕΝΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Η ΓΕΝΙΚΗ

Επιπλέον μπορείτε να εισάγετε κωδικούς (κουμπιά) ίδιους ενός ραδιοχειριστήριου 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 ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΗΛΙΟΥ

Το ηλεκτρονικό κέντρο θα διευθύνει την κάθοδο της τέντας μετά από 5 λεπτά φωτεινότητας μεγαλύτερης από το επιλεγμένο όριο μέσω του trimmer VR1 και απεικονίζεται μέσω του LED SUN, διευθύνει την άνοδο της τέντας μετά από 5 λεπτά φωτεινότητας χαμηλότερης από το επιλεγμένο όριο.

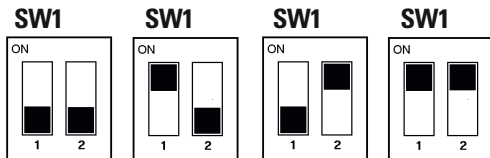
### Ρύθμιση της ευαισθησίας στον Ήλιο (5, 40 Klux)

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 έχετε μια αναφορά στις τρέχουσες συνθήκες φωτός για τον καθορισμό της επιθυμητής.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΒΡΟΧΗΣ

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

## ΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ



### Βήμα Βήμα P/P+Αισθητήρες Αυτ Παρουσία Ανθρώπου Test Αισθητήρων

#### 1) Βήμα - Βήμα (Dip 1 και 2 OFF)

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

#### 2) Βήμα Βήμα+ Αυτόμ. Αισθητήρες (Dip 1 ON και Dip 2 OFF)

Το κέντρο επιτρέπει τη λειτουργία όπως περιγράφεται παραπάνω «Βήμα-Βήμα», αλλά με την προσθήκη της αυτόματης διαχείρισης των αισθητήρων Ανέμου και Βροχής. Πράγματι, μετά την επέμβαση ενός εκ των δύο αισθητήρων, αφού τελώσει η διαταραχή, το κέντρο μετά από 5 λεπτά θα διευθύνει την κάθοδο της τέντας.

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

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

#### 4) Test Αισθητήρων (Dip 1 και 2 ON)

Το κέντρο επιτρέπει τον έλεγχο της λειτουργίας των Αισθητήρων και της σωστής περιστροφής τη στιγμή της εγκατάστασης, συστήνεται η τοποθέτηση της τέντας σε ενδιάμεση θέση για να ελεγχθούν οι κινήσεις επιβεβαίωσης κατά τις δοκιμές.

Προσοχή μετά τη δοκιμή των αισθητήρων, επαναφέρετε το Dip 1 και 2 στον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας.

#### Ανεμόμετρο:

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

#### Αισθητήρας ήλιου:

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 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.

#### Αισθητήρας Βροχής:

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

#### ΚΟΥΜΠΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ LED ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ

**Κουμπι SEL:** επιλέγει τον τύπο λειτουργίας προς αποθήκευση, η επιλογή υποδεικνύεται από το αναβοσβήσιμο του Led. Πατώντας πολλές φορές το κουμπι, 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.

**Κουμπι SET:** εκτελεί τον προγραμματισμό της λειτουργίας που επιλέγει με το κουμπι SEL.

#### LED επίσημανσης:

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.
3) WIND SPEED	Ασφάλεια Ανέμου 25 Km/h	Ασφάλεια Ανέμου Pgm.
4) SUN SENSOR	Αισθητήρας Ήλιου = OFF	Αισθητήρας Ήλιου = ON
5) RAIN SENSOR	Αισθητήρας Βροχής= OFF	Αισθητήρας Βροχής = ON
6) SUN	Παρουσία Ήλιου = Όχι	Παρουσία Ήλιου = Ναι
7) RAIN SENSOR	Παρουσία Βροχής = Όχι	Παρουσία Βροχής = Ναι
8) R. HEAT	Θέρμανση = Όχι	Θέρμανση = Ναι

## 1) CODE (Προγραμματισμός του ραδιοχειριστηρίου)

### Προγραμματισμός του ραδιοχειριστηρίου 1 ή 2 Κουμπιών.

Ο προγραμματισμός των κωδικών μετάδοσης του ραδιοχειριστηρίου εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: πιάστε το κουμπί SEL, το LED CODE θα αρχίσει να αναβοβλίνει και ταυτόχρονα να στέλνει τον πρώτο επιλεγμένο κωδικό με το επιθυμητό ραδιοχειριστήριο, την ίδια στιγμή το LED CODE θα αρχίσει να αναβοβλίνει 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, επιλογοντας τη λειτουργία μόνο με ένα κουμπί του ραδιοχειριστηρίου. Στην περίπτωση που και οι 10 κωδικοί έχουν αποθηκευτεί, επαναλαμβάνοντας τη διεργασία προγραμματισμού, όλα τα LED επίσημανσης θα αρχίσουν να αναβοβλίνουν πολύ γρήγορα επισημαίνοντας ότι δεν είναι δυνατές περαιτέρω αποθηκεύσεις.

### Προγραμματισμός του ραδιοχειριστηρίου 3 Κουμπιών σειράς «BeFree».

Το κέντρο επιτρέπει με τον προγραμματισμό μόνο του Κουμπιού UP την αποθήκευση ολόκληρης της ραδιοεναλλαγής "BeFree".

Ο προγραμματισμός των κωδικών του ραδιοχειριστηρίου "BeFree" εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: πιάστε το κουμπί SEL, το LED CODE θα αρχίσει να αναβοβλίνει και ταυτόχρονα πιάστε το κουμπί UP του επιθυμητού ραδιοχειριστηρίου, την ίδια στιγμή το LED CODE θα παραμείνει αναμμένο και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Στην περίπτωση που και τα 10 ραδιοχειριστήρια έχουν αποθηκευτεί, επαναλαμβάνοντας τη διεργασία προγραμματισμού, όλα τα LED επίσημανσης θα αρχίσουν να αναβοβλίνουν 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 αναβοβλίνει, ακολούθως πατήστε το κουμπί SET, το LED CODE θα σβήσει και η διαδικασία θα ολοκληρωθεί.

## 2) LED T. MOT.

### ( Προγραμματισμός Χρόνου 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 καταβαμένο με τον ακόλουθο τρόπο:

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

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

σει 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) WIND (Προγραμματισμός κατωφλιού Ασφάλειας Ανέμου)

### Απεικόνιση του προγραμματισμένου ορίου Ανέμου

Η απεικόνιση της επιλογής ορίου Ασφάλειας ανέμου διενεργείται ως εξής τοποθετήστε με το κουμπί SEL στο LED WIND, το led αρχίζει να κάνει ένα διπλό φλας για τόσες φορές όσες 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

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: τοποθετήστε 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) SUN SENSOR ( Αισθητήρας Ήλιου)

### Ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου

Το κέντρο παρέχεται με τον Αισθητήρα Ήλιου ανενεργό (LED SENSOR OFF). Η ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο, τοποθετήστε με το κουμπί SEL στο αναβοβλίσμα του LED SUN SENSOR μετά πατήστε για μια στιγμή το κουμπί SET, ταυτόχρονα το LED SUN SENSOR θα παραμείνει αναμμένο και η ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου θα ολοκληρωθεί. Μπορείτε να επαναλάβετε τη διαδικασία για την απενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου.

### Ενεργοποίηση του Αισθητήρα Ήλιου με ραδιοχειριστήριο 3 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 προηγου-



μένως, 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 SUN SENSOR 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.

## 5) RAIN SENSOR ( ON/OFF Αισθητήρας Βροχής )

### Απενεργοποίηση του Αισθητήρα Βροχής

Το κέντρο παρέχεται με τον Αισθητήρα Βροχής ενεργό (LED RAIN SENSOR ON). Η απενεργοποίηση του Αισθητήρα Βροχής μπορεί να εκτελεστεί με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετήστε με το κουμπί SEL στο αναβοσβήσιμο του LED RAIN SENSOR μετά πατήστε για μια στιγμή το κουμπί SET, ταυτόχρονα το LED RAIN SENSOR θα σβήσει και η απενεργοποίηση του Αισθητήρα Βροχής θα ολοκληρωθεί. Μπορείτε να επαναλάβετε τη διαδικασία για την ενεργοποίηση του Αισθητήρα Βροχής.

## ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ 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 για τον ακόλουθο τρόπο: πατήστε το κουμπί SET συνεχώς για 5 δευτερόλεπτα, με το πέρας των οποίων θα επιτευχθούν το διαδοχικό αναβοσβήσιμο των Led SUN, Led RAIN και Led R. HEAT 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.

Αναφορά Led	ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ Led Σβηστό	ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ Led Αναμμένο
A) CODE	PGM σε απόσταση = OFF	PGM σε απόσταση= ON
B) T. MOT.	Μπλοκάρισμα κινήσεων Aut.= OFF	Μπλοκάρισμα κινήσεων Aut.= ON
C) WIND SPEED	Άνοδος Ασφαλείας = OFF	Άνοδος Ασφαλείας= ON
D) SUN SENSOR	Αντιστροφή RAIN = OFF	Αντιστροφή = ON
E) RAIN SENSOR	Κινήσεις Aut. 5 min.	Κινήσεις Aut. 10 min.
F) SUN	Διακοπτόμενο ON/OFF	
G) RAIN	Διακοπτόμενο ON/OFF	
H) R. HEAT	Διακοπτόμενο ON/OFF	

## A) CODE ( Προγραμματισμός Ραδιοχειριστήριου εξ αποστάσεως ) :

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

Ο προγραμματισμός του κωδικού μετάδοσης εξ αποστάσεως, διενεργείται με τον ακόλουθο τρόπο: στείλτε συνεχώς, αν χρόνο μεγαλύτερο των 10 δευτερολέπτων τον κωδικό ενός ραδιοχειριστήριου 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 SUN, Led RAIN και Led R. HEAT), τοποθετήστε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED CODE κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή il LED CODE θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα 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/Κάθοδος της ρένας με εντολή του Αισθητήρα Ήλιου ή της λειτουργίας Αυτόματων Αισθητήρων), με τον τρόπο αυτόν, αν κατά την κίνηση δοθεί εντολή Stop μέσω ραδιοχειριστήριου, το κέντρο μπλοκάρει προσωρινά τις Αυτόματες κινήσεις μέχρι την επόμενη εντολή Ανόδου ή Καθόδου. Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με το Μπλοκάρισμα των Αυτόματων κινήσεων ανενεργό, αν επιθυμείτε την ενεργοποίηση της λειτουργίας προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led SUN, Led RAIN και Led R. HEAT), τοποθετήστε 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.

## C) WIND ( Άνοδος Ασφαλείας ) :

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

**D) SUN SENSOR (Αντιστροφή κίνησης εντολής Βροχής) :**

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

**E) RAIN SENSOR ((Χρόνος επέμβασης Αυτόματων αισθητήρων) :**

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με το Χρόνο επέμβασης των Αυτόματων Αισθητήρων ίσο με 5 λεπτά, αν επιθυμείτε να θέσετε το χρόνο αυτό σε 10 λεπτά έτι που να μειωθούν οι κινήσεις του κινητήρα, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led SUN, Led RAIN και Led R. HEAT), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED RAIN SENSOR κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED RAIN SENSOR 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 επισημάνσης και αμέσως μετά το σβήσιμο.

*Av. 3.0 05/09/2016*



