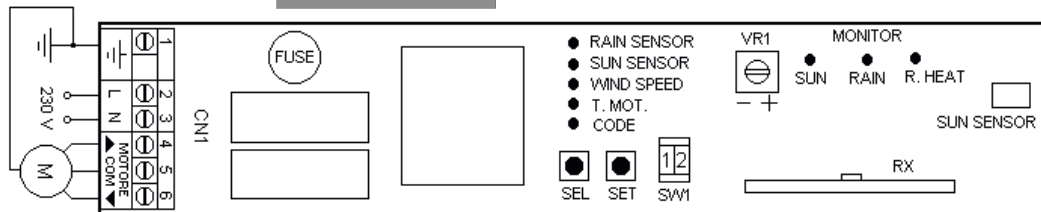
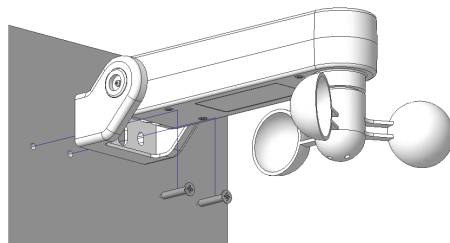




DUPLICODER
AUTOMATISMOS

Central Electrónica BeWeather

Instalación del producto





DUPLICODER
AUTOMATISMOS

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**: 433,92 MHz

IMPORTANTE PARA EL USUARIO

- El dispositivo no debe ser utilizado por niños o por personas con capacidades psicofísicas reducidas, a menos que estén vigilados o hayan sido instruidos sobre el funcionamiento y las modalidades de uso.
- No permitir que los niños jueguen con el dispositivo y mantener los radiocontroles lejos de su alcance.
- **ATENCIÓN:** Guardar este manual de 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 onnipolar 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 mm².
- La fijación de los cables de conexión debe garantizarse mediante el ensamble de las abrazaderas de cable en dotación en el interior del producto.
- Cuando se 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 automación.

- 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 radorreceptora 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
- Radorreceptor	: 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 CN1:

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

CONDICIÓN INICIAL DE FUNCIONAMIENTO

El aparato puede funcionar sólo combinado con uno o varios 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.

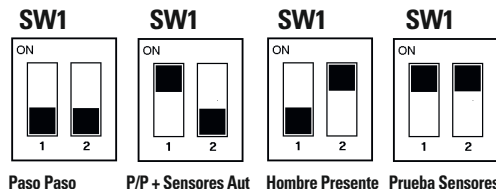
Regulación de la sensibilidad al (5 , 40 Klux)

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 comandará 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 todo 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 radiocontroles 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 apagará.

DUPLICODER
AUTOMATISMOS

DUPLICODER, S.L

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce. 29004 Málaga (España).

Telf. +34 951 305 360 WhatsApp Técnico: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com

Email: tecnico@duplicoderautomatismos.com

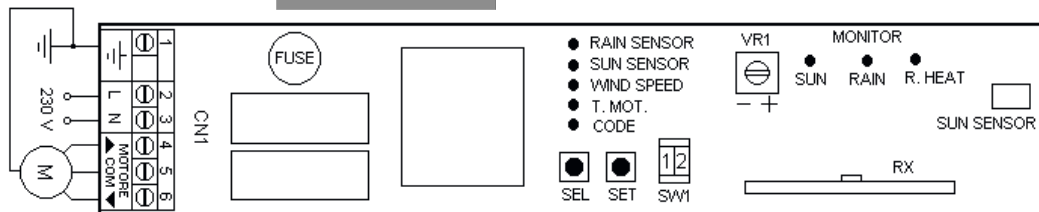
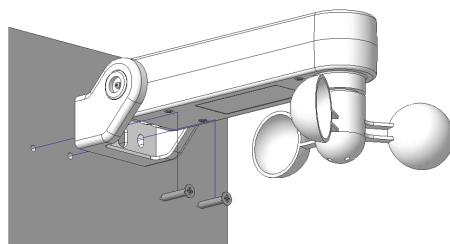




DUPLICODER
AUTOMATISMOS

BeWeather Electronic Control Unit

Product Installation





ENGLISH

DUPLICODER
AUTOMATISMOS

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**: 433,92 MHz

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 mm².
 - 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.

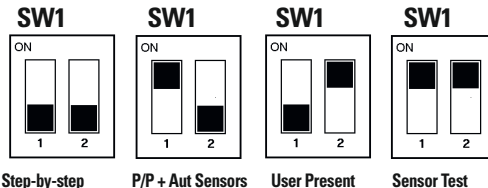
Sun sensitivity adjustment (5 - 40 Klux)

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. Wwind 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.

EXTENDED MENU		
Reference LED	LED Off	LED On
A) CODE	remote PGM = OFF	remote PGM = ON
B) T. MOT.	Aut. movement lock = OFF	Aut. movement lock = ON
C) WIND 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



DUPLICODER, S.L

C/ Croacia n° 15, Pol. Ind. Guadalhorce. 29004 Málaga (Spain).

Telf. +34 951 305 360 WhatsApp Technical: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com

Email: tecnico@duplicoderautomatismos.com

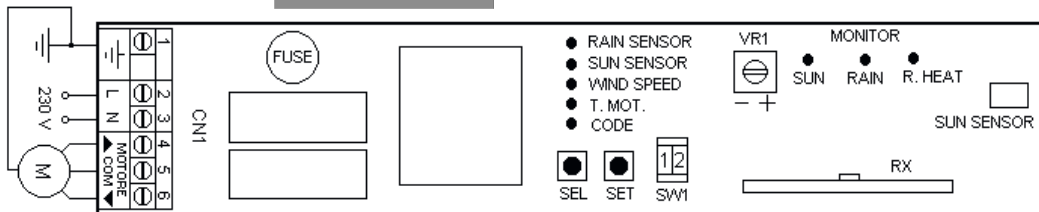
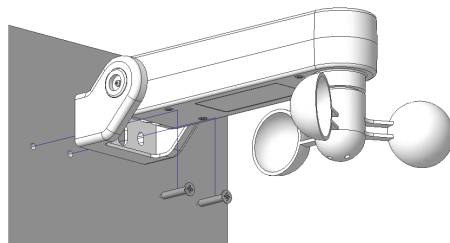




DUPLICODER
AUTOMATISMOS

Centrale Elettronica BeWeather

Installazione del prodotto





DUPLICODER
AUTOMATISMOS

Centrale Elettronica BeWeather

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

- Mod. **BeWeather**: 433,92 MHz

IMPORTANTE PER L'UTENTE

- Il dispositivo non deve essere utilizzato da bambini o da persone con ridotte capacità psico-fisiche, almeno che non siano supervisionati o istruiti sul funzionamento e le modalità di utilizzo.
- Non consentire ai bambini di giocare con il dispositivo 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 omipolare con categoria III di sovratensione. Esso deve essere posizionato in modo da essere protetto contro le richiusure 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.

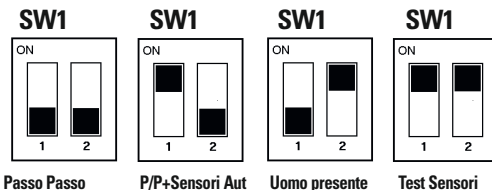
Regolazione della sensibilità al Sole (5 , 40 Klux)

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.

Cancellazione

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

2) LED T. MOT.

(Programmazione Tempo 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 tenendo premuto il tasto SET in modo continuo per un tempo minore di due secondi, il LED T.MOT rimarrà acceso e la programmazione del tempo infinito sarà completa. È possibile ripetere l'operazione nel caso di un'errata programmazione.

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

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

4) 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.

DUPLICODER

AUTOMATISMOS

DUPLICODER, S.L

C/ Croacia n° 15, Pol. Ind. Guadalhorce. 29004 Málaga (Spagna).

Telf. +34 951 305 360 WhatsApp Tecnico: +34 615 286 594

www.duplicoderautatismos.com

Email: tecnico@duplicoderautatismos.com



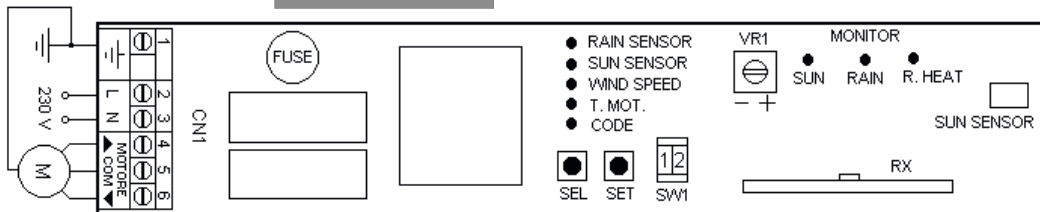
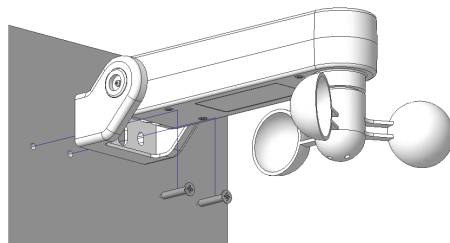
Rev. 3.0 05/09/2016



DUPLICODER
AUTOMATISMOS

Central Electrónica BeWeather

Instalação do produto





DUPLICODER
AUTOMATISMOS

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 433**: 433,92 MHz

IMPORTANTE PARA O UTILIZADOR

- O dispositivo não deve ser utilizado por crianças ou por pessoas com capacidades psicofísicas reduzidas, a menos que não sejam supervisionadas ou instruídas sobre o funcionamento e as modalidades de utilização.
- Não permita que as crianças brinquem com o dispositivo e mantenha os comandos rádio fora do seu alcance.

- **ATENÇÃO:** conserve este manual de instruções e respeite as importantes prescrições de segurança contidas no mesmo. O desrespeito das prescrições poderia causar danos graves e incidentes.
- Examine frequentemente a instalação para detectar eventuais sinais de danos. Não utilize o dispositivo se o mesmo estiver necessitando de conserto.

ATENÇÃO: *Todas as operações 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 mm².
- O cabo de alimentação eléctrica deve estar preso de maneira garantida pela montagem 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 RÁDIO

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

Funcionamento com comando 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.

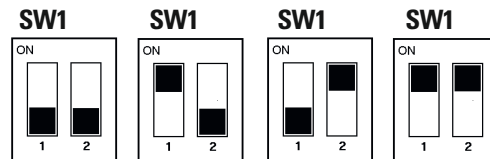
Regulação da sensibilidade ao Sol (5 , 40 Klux)

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 enxugado 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 alternada 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, apagarem-se.

DUPLICODER
AUTOMATISMOS

DUPLICODER, S.L

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce. 29004 Málaga (Espanha).

Telf. +34 951 305 360 WhatsApp Técnico: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com

Email: tecnico@duplicoderautomatismos.com



Rev. 3.0 05/09/2016