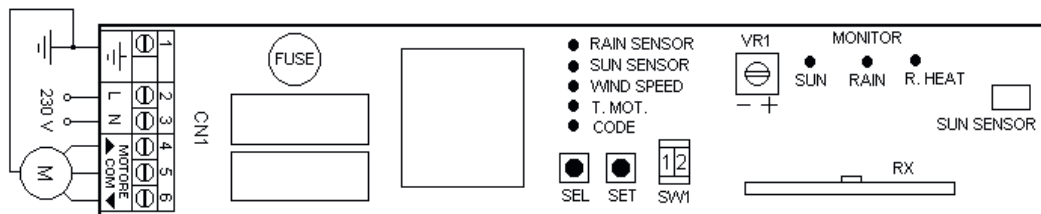
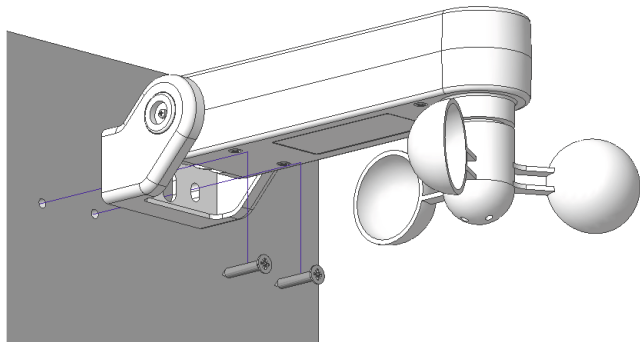


BeWeather Electronic Control Unit



Product installation



E Central Electrónica BeWeather

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

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

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

IMPORTANTE PARA EL USUARIO

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

trucciones y respetar las indicaciones sobre seguridad que contiene. El no cumplimiento de las indicaciones podría generar daños y graves accidentes.

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

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

IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR

- La central BeWeather debe estar conectada a la red de alimentación y no posee ningún tipo de dispositivo de seccionamiento de la línea eléctrica 230 Vac, por lo tanto, será responsabilidad del instalador prever un dispositivo de seccionamiento en la instalación. Es necesario instalar un interruptor omnipolar con categoría III de sobretensión. Éste debe colocarse de modo que quede protegido de posibles cierres accidentales.
- Para las conexiones (alimentación y contacto de salida) se recomienda emplear cables flexibles con envoltura aislante de polipropileno armonizado (H05RN-F) con una sección mínima de los conductores igual a 0,75 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 automatización.

- Con el borne específico presente en la central conectar la toma a tierra del motor con la toma a tierra de la instalación eléctrica como se ilustra en el esquema de conexión.
- Cuando se utilizan dos o más centrales, para un correcto funcionamiento de la parte radiorreceptora se aconseja instalarlas a una distancia de 3 metros, como mínimo, una de otra.

Los productos:

Serie BeWeather

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentación	: 230V~ 50/60Hz 600W max.
- Salida del motor	: 230V~ 500W Max.
- Temperatura de funcionamiento	: -10 ÷ 55 °C
- Radiorreceptor	: ver el modelo
- Radiocontroles compatibles	: 12-18 Bit - Rolling Code
- Sensibilidad del Anemómetro	: 5 ÷ 40 Km/h
- Sensibilidad Sensor Sol	: 5 ÷ 40 Klux.
- Cantidad de Radiocontroles memorizables	: 10 Max.
- Dimensiones del embalaje	: 240x185x110 mm.
- Contenedor	: PC UL94V-0 (IP54)

CONEXIONES DEL TABLERO DE BORNES **CNI**:

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

CONDICIÓN INICIAL DE FUNCIONAMIENTO

El aparato puede funcionar sólo combinado con uno o varios radiocontroles. En la configuración de fábrica, la central no posee ningún código de radiocontrol en memoria.

FUNCIONAMIENTO CON DIFERENTES MODELOS DE RADIOCONTROLES

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

Funcionamiento con radiocontrol con 1 Botón :

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

Funcionamiento con radiocontrol de 2 Botones :

Utilizando el radiocontrol de 2 botones se obtiene el siguiente funcionamiento: El primer botón ("Up" asociado al sentido ascendente) acciona el Ascenso hasta que se cumple el

tiempo del motor y el segundo botón ("Down" asociado al sentido descendente) acciona el Descenso del cerramiento. Si durante el Ascenso se envía nuevamente un mando Up, la central continúa el movimiento de Ascenso, mientras que si se envía un mando Down, la central detiene el movimiento. El mismo procedimiento es válido en la fase de Descenso.

Funcionamiento con radiocontrol 3 botones (BeFree x1):

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

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

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

INVERSIÓN DEL MOVIMIENTO DE ROTACIÓN

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

CENTRALIZACIÓN DE GRUPO O GENERAL

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

FUNCIONAMIENTO DEL ANEMÓMETRO

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

FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR DE SOL

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

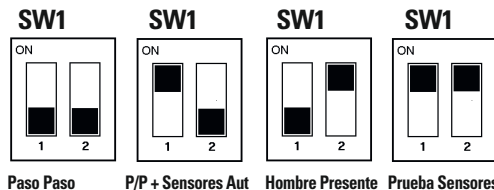
Regulación de la sensibilidad al (5 , 40 Klux)

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

FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR LLUVIA

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

LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO



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

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

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

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

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

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

4) Test Sensores (Dip 1 y 2 ON)

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

Anemómetro:

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

Sensor sol :

Girar al máximo el trimmer VR1 en sentido horario (hasta la posición +), en ese instante, la central accionará el encendido del LED SUN y el descenso durante un tiempo de 5 seg. Girar el trimmer VR1 en sentido antihorario (hasta la posición -), en ese instante la central apagará el LED SUN y accionará el ascenso durante un tiempo de 5 seg.

Sensor Lluvia :

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

BOTONES DE PROGRAMACIÓN Y LED DE SEÑALIZACIÓN

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

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

Led de señalización:

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

MENU PRINCIPALE		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
1) CODE	Ningún código	Código TX Pgm.
2) T. MOT.	Tiempo motor 2 min.	Tiempo Motor Pgm.
3) WIND SPEED	Seguridad Viento 25 Km/h	Seguridad Viento Pgm.
4) SUN SENSOR	Sensor Sol = OFF	Sensor Sol = ON
5) RAIN SENSOR	Sensor Lluvia = OFF	Sensor Lluvia = ON
6) SUN	Presencia Sol = No	Presencia Sol = Si
7) RAIN SENSOR	Presencia Lluvia = No	Presencia Lluvia = Si
8) R. HEAT	Calentamiento = No	Calentamiento = Si

1) CODE (Programación del radiocontrol)

Programación del radiocontrol 1 o 2 Botones.

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

Programación del radiocontrol 3 Botones serie "BeFree".

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

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

Rev. 3.0 05/09/2016