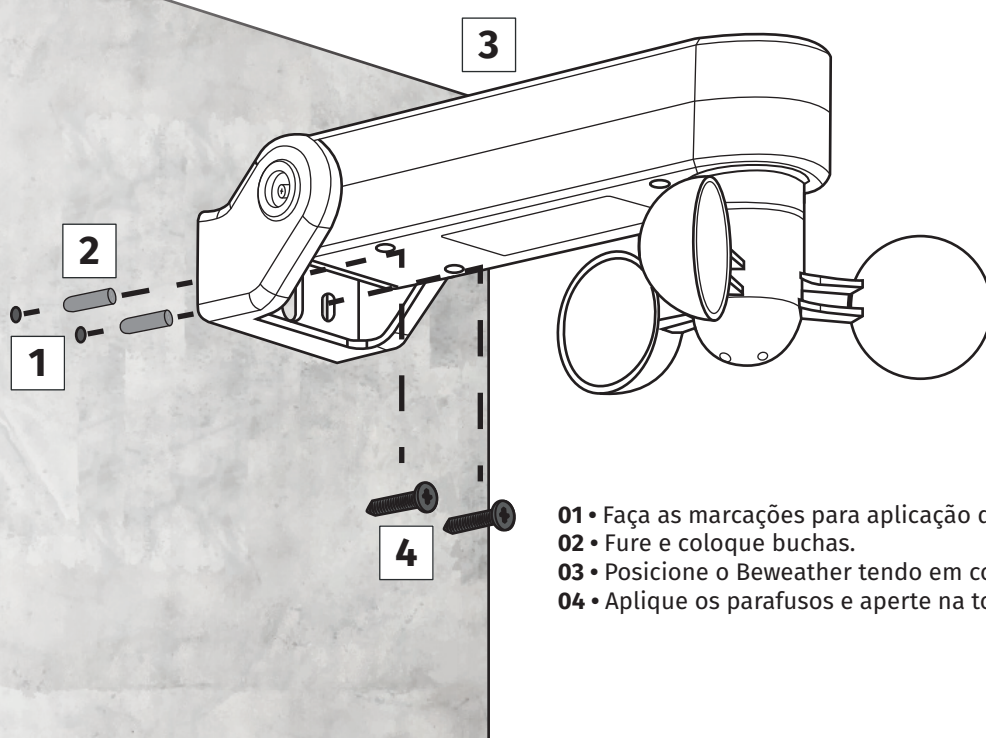


BEWEATHER

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR

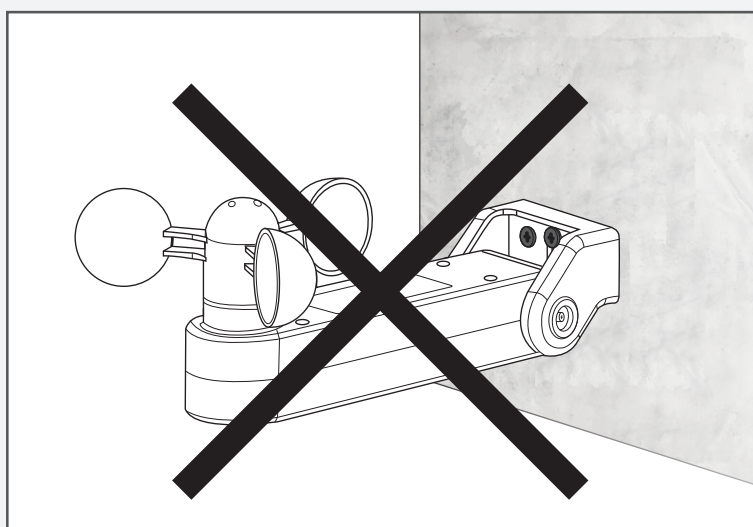
INSTALAÇÃO



- 01 • Faça as marcações para aplicação do Beweather.
- 02 • Fure e coloque buchas.
- 03 • Posicione o Beweather tendo em conta as furações.
- 04 • Aplique os parafusos e aperte na totalidade.



O Beweather tem que ser instalado na posição indicada no desenho de instalação. Caso não respeite esta indicação, pode por em causa o normal funcionamento do produto.



Central Electrónica BeWeather

P

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

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

() Produto destinado a países em que for permitida a sua utilização.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentação : 230 V. ~ 50/60 Hz 600 W. Máx.
- Saída do motor: 230 V. ~ 500 W. Máx.
- Temperatura de serviço: -10÷55°C.
- Receptor rádio: ver modelo
- Comandos rádio compatíveis: 12 ~ 18 Bits - Código Rolante
- Sensibilidade do anemómetro: 5 ÷ 40 km. p/h.
- Sensibilidade sensor do sol: 5 ÷ 40 Klux
- Quantidade de comandos rádio que podem ser memorizados: 10 Máx.
- 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 pondo 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)

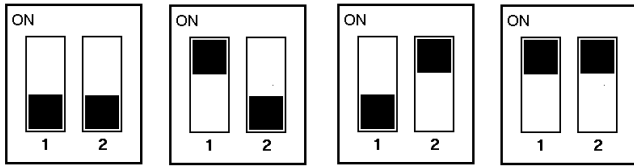
Esta central possibilita regular a sensibilidade do sensor do sol mediante o compensador VR1. O LED SUN da central acende-se para indicar que a intensidade do sol ultrapassou um limite seleccionado para a intervenção, desta maneira obtém-se uma referência às condições de luz actuais para definir a que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

SW1 SW1 SW1 SW1



Passo a Passo P/P+Sensores Aut Presença do operador Ensaio

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) Ensaio 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 intermediária 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 durando 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 aceso opção guardada na memória.

Led apagado opção não guardada na memória.

Led a piscar: opção seleccionada.

----- MENU PRINCIPAL -----		
Referência Led	Led apagado	Led aceso
1) CODE	Nenhum código	Código TX Pgm

2) T. MOT.	Tempo do motor 2 min.	Tempo Motor Pgm.
3) WIND 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	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 aceso e a programação será completada. Se não for enviado o segundo código dentro de 10 segundos, a central sai da fase de programação, seleccionando o funcionamento com uma só tecla do comando rádio. Se todos os 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 aceso 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) 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 aceso.

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

É possível repetir esta operação se a programação estiver errada.

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

Ativação 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.

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

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

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

Desactivação do Sensor da Chuva

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

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

MENU EXTENSO

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

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

----- MENU EXTENSO -----		
Referência Led	Led apagado	Led aceso
A) CODE	PGM à distância = OFF	PGM à distância = ON
B) T. MOT.	Bloqueio mov. Aut. = OFF	Bloqueio mov. Aut. =

ON		
C) WIND SPEED	Subida segurança = OFF	Subida segurança = ON
D) SUN SENSOR	Inversão RAIN = OFF	Inversão RAIN = ON
E) RAIN SENSOR	Movimentos Aut. 5 min.	Movimentos Aut. 10 min.
F) SUN	Intermitente ON/OFF	
G) RAIN	Intermitente ON/OFF	
H) R. HEAT	Intermitente ON/OFF	

A) CÓDIGO

(Programação do Comando Rádio à distância) :

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

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

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

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

A central possibilita o Bloqueio dos movimentos Automáticos (Subida/Descida do toldo com comando do Sensor do sol ou da função de Sensores Automáticos), deste modo se durante a fase automática de movimento é dado um comando de Stop mediante comando rádio, a central bloqueia momentaneamente os movimentos automáticos até um sucessivo comando de Subida ou Descida. A central é fornecida pelo fabricante com o Bloqueio dos movimentos automáticos desactivado, se desejar habilitar esta função, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o menu extenso (evidenciado pelo piscar alternado dos Led SUN, Led RAIN e Led R. HEAT), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED T. MOT e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED T. MOT acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

C) WIND (Subida de segurança) :

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

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

A central é fornecida pelo fabricante com a associação Comando Chuva = Comando Subida, ou seja, se o sensor detectar a chuva, comandará a subida do toldo. Se desejar que o sensor, ao detectar a chuva, comande a Descida do toldo, realize as seguintes operações: assegure-se que activou o menu extenso (evidenciado pelo piscar alternado dos Led SUN, Led RAIN e Led R. HEAT), coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do LED SUN SENSOR e, em seguida,

carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED SUN SENSOR acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

E) RAIN SENSOR (Tempo intervenção Sensores Automáticos) :

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

REINICIAÇÃO

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

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 polícloroprene 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).

- Preste atenção para que a central fique inclinada de cerca de 45 graus (zona de fixação no alto, extremidade arredondada da caixa em baixo).

- Não pinte ou envernize a superfície sensível da central.

- O acúmulo de sujeira sobre a superfície 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.

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.

declara que os produtos:

Série BeWeather

estão em conformidade com as especificações das Directivas R&TTE

99/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.

