



# SNOW WIWEATHER

## MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR

V1.2 REV10/2022

## 00. CONTEÚDO

### ÍNDICE

<b>01. AVISOS DE SEGURANÇA</b>	<b>1B</b>
<b>02. INSTALAÇÃO</b>	<b>4B</b>
<b>03. CONDIÇÃO INICIAL DE FUNCIONAMENTO</b>	<b>5A</b>
<b>04. FUNCIONAMENTO SENSOR VENTO</b>	<b>5A</b>
<b>05. FUNCIONAMENTO SENSOR SOL</b>	<b>5A</b>
<b>06. FUNCIONAMENTO SENSOR CHUVA</b>	<b>5A</b>
<b>07. FUNCIONAMENTO DE DETEÇÃO DE NEVE</b>	<b>5A</b>
<b>08. TECLAS DE PROGRAMAÇÃO E LED DE SINALIZAÇÃO</b>	
TECLA SEL	5B
TECLA SET	5B
LED DE SINALIZAÇÃO	5B
CODE - ENVIO SINAL COMANDO	5B
SPEED - CONSULTAR LIMITE DE VENTO PROGRAMADO	6A
SPEED - CONSULTAR LIMITE DE VENTO ENTRE 5 E 40 KM/H	6A
WIND - ATIVAR/DESATIVAR O SENSOR DE VENTO	6A
SUN - ATIVAR/DESATIVAR O SENSOR DE SOL	6A
RAIN - ATIVAR/DESATIVAR O SENSOR CHUVA/NEVE	6A
<b>09. LEDS DE MONITORIZAÇÃO DOS SENSORES</b>	
TEST - ATIVAR/DESATIVAR TESTE AOS SENSORES	6B
TEST - EXECUTAR TESTE AO SENSOR DE VENTO (ANEMOMETRO)	6B
TEST - EXECUTAR TESTE AO SENSOR DE SOL	6B
TEST - EXECUTAR TESTE AO SENSOR DE CHUVA	6B
TEST - EXECUTAR TESTE AO SENSOR DE TEMPERATURA	6B

## 01. AVISOS DE SEGURANÇA

### ATENÇÃO:

	Este produto está certificado de acordo com as normas de segurança da Comunidade Europeia (CE).
	Este produto está em conformidade com a Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos e com a Diretiva Delegada (UE) 2015/863 da Comissão.
	(Aplicável em países com sistemas de reciclagem). Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, comandos, etc.) não devem ser descartados como outros resíduos domésticos, no final da sua vida útil. Para evitar possíveis danos ao ambiente ou à saúde humana, decorrentes da eliminação descontrolada de resíduos, separe estes itens de outros tipos de resíduos e recicle-os de forma responsável, para promover a reutilização sustentável dos recursos materiais. Os utilizadores domésticos devem entrar em contacto com o revendedor onde adquiriram este produto ou com a Agência do Ambiente Nacional, para obter detalhes sobre onde e como podem levar esses itens para reciclagem ambientalmente segura. Os utilizadores empresariais devem contactar o seu fornecedor e verificar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios eletrónicos não devem ser misturados com outros resíduos comerciais para lixo.
	Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, comandos, etc.), são passíveis de descargas elétricas, pelo contacto direto ou indireto com eletricidade. Seja prudente ao manusear o produto e respeite todas as normas de segurança indicadas neste manual.

# 01. AVISOS DE SEGURANÇA

## **AVISOS GERAIS**

- Neste manual encontram-se informações de utilização e segurança muito importantes. Leia cuidadosamente todas as instruções do manual antes de iniciar os procedimentos de instalação/utilização e mantenha este manual num lugar seguro para que possa ser consultado sempre que necessário.
- Este produto destina-se exclusivamente à utilização mencionada neste manual. Qualquer outra aplicação ou operação que não esteja considerada é expressamente proibida, pois poderá danificar o produto e/ou colocar pessoas em risco originando ferimentos graves.
- Este manual destina-se principalmente a instaladores profissionais, não invalidando que o utilizador também tenha a responsabilidade de ler atentamente a secção “Normas do Utilizador”, de forma garantir o correto funcionamento produto.
- A instalação e reparação deste equipamento deve ser feita unicamente por técnicos qualificados e experientes, garantindo que todos estes procedimentos sejam efetuados em conformidade com as leis e normas aplicáveis. Os utilizadores não profissionais e sem experiência estão expressamente proibidos de executar qualquer ação, a não ser que tenha sido explicitamente solicitado por técnicos especializados para o fazer.
- As instalações devem ser frequentemente examinadas de forma a verificar o desequilíbrio e os sinais de desgaste ou estragos dos cabos, molas, dobradiças, rodas, apoios ou outros elementos mecânicos de montagem.
- Não utilizar o equipamento se for necessário reparar ou ajustar.
- Na realização da manutenção, limpeza e substituição de peças o produto deverá estar desconectado da alimentação. Incluindo também qualquer operação que exija a abertura da tampa do produto.
- A utilização, limpeza e manutenção deste produto pode ser realizada por pessoas com oito ou mais anos de idade e pessoas cujas capacidades físicas, sensoriais ou mentais sejam reduzidas, ou por

- peessoas sem qualquer conhecimento do funcionamento do produto, desde que, a estes seja dada supervisão ou instruções por pessoas com experiência no que respeita ao uso do produto de uma maneira segura e que esteja compreendido os riscos e perigos envolvidos.
- As crianças não devem brincar com o produto ou dispositivos de abertura, para evitar que a porta ou portão motorizados sejam acionados involuntariamente.

## **AVISOS PARA O INSTALADOR**

- Antes de começar os procedimentos de instalação, certifique-se que tem todos os dispositivos e materiais necessários para completar a instalação do produto.
- Deve ter em atenção o seu Índice de Proteção (IP) e temperatura de funcionamento, para garantir que é adequado ao local de instalação.
- Forneça o manual do produto ao utilizador e informe-o de como o manusear em caso de emergência.
- Se o automatismo for instalado num portão com porta pedestre, é obrigatória a instalação de um mecanismo de bloqueio da porta enquanto o portão estiver em movimento.
- Não instale o produto de “cabeça para baixo” ou apoiado em elementos que não suportem o seu peso. Se necessário, acrescente suportes em pontos estratégicos para garantir a segurança do automatismo.
- Não instalar o produto em zonas explosivas.
- Os dispositivos de segurança devem proteger as eventuais áreas de esmagamento, corte, transporte e de perigo em geral, da porta ou portão motorizados.
- Verificar se os elementos a automatizar (portões, portas, janelas, estores, etc) estão em perfeito funcionamento, e se estão alinhados e nivelados. Verifique também se os batentes mecânicos necessários estão nos lugares apropriados.
- A central eletrónica deve ser instalada num local protegido de qualquer líquido (chuva, humidade, etc), poeiras e parasitas.

## 01. AVISOS DE SEGURANÇA

- Deve passar os vários cabos elétricos por tubos de proteção, para os proteger contra esforços mecânicos, essencialmente no cabo de alimentação. Tenha em atenção que todos os cabos devem entrar na caixa da central eletrónica pela parte inferior.
- Caso o automatismo seja para instalar a uma cota superior a 2,5m do solo ou outro nível de acesso, deverão ser seguidas as prescrições mínimas de segurança e de saúde para a utilização pelos trabalhadores de equipamentos de segurança no trabalho da Diretiva 2009/104/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009.
- Fixe a etiqueta permanente respeitante ao desengate manual o mais próximo possível do mecanismo de desengate.
- Deve ser previsto nos condutores fixos de alimentação do produto um meio de desconexão, como um interruptor ou disjuntor no quadro elétrico, em conformidade com as regras de instalação.
- Se o produto a instalar necessitar de alimentação a 230Vac ou 110Vac, garanta que a ligação é feita a um quadro elétrico com ligação Terra.
- O produto é alimentado unicamente a baixa tensão de segurança com central eletrónica. (só nos motores 24V)

### AVISOS PARA O UTILIZADOR

- Mantenha este manual num lugar seguro para ser consultado sempre que necessário.
- Caso o produto tenha contacto com líquidos sem que esteja preparado para tal, deve desligar imediatamente o produto da corrente elétrica para evitar curtos-circuitos, e consulte um técnico especializado.
- Certifique-se de que o instalador lhe providenciou o manual do produto e o informou de como manusear o produto em caso de emergência.
- Se o sistema requer alguma reparação ou modificação, desbloqueie o equipamento, desligue a corrente elétrica e não o utilize até todas as condições de segurança ficarem garantidas.
- No caso de disparo de disjuntores ou falha de fusíveis, localize a avaria

e solucione-a antes de reinicializar o disjuntor ou trocar o fusível. Se a avaria não for reparável consultando este manual, contacte um técnico.

- Mantenha a área de ação do portão motorizado livre enquanto o mesmo estiver em movimento, e não crie resistência ao movimento do mesmo.
- Não efetue qualquer operação nos elementos mecânicos ou dobradiças caso o produto esteja em movimento.

### RESPONSABILIDADE

- O fornecedor recusa qualquer responsabilidade se:
  - Ocorrerem falhas ou deformações do produto que resultem de uma instalação, utilização ou manutenção incorreta!
  - Se as normas de segurança não forem cumpridas na instalação, utilização e manutenção do produto.
  - Se as indicações presentes neste manual não forem respeitadas.
  - Ocorrerem danos causados por modificações não autorizadas.
  - Nestes casos, a garantia é anulada.

#### **MOTORLINE ELECTROCELOS SA.**

Travessa do Sobreiro, nº29  
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)  
Barcelos, Portugal

### LEGENDA SIMBOLOS



• Avisos importantes de segurança



• Informação útil



• Informação de programação



• Informação de potenciômetros



• Informação dos conetores



• Informação dos botões



Todas as operações que requerem a abertura do dispositivo (ligações de cabos, programação, etc) devem apenas ser efetuadas por pessoal qualificado, durante a fase de instalação ou programação!  
Para cada operação posterior que requirite novamente a abertura do dispositivo, deve contactar a assistência técnica.



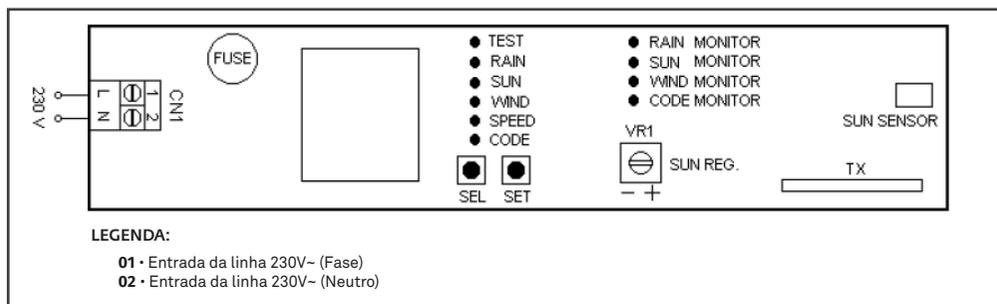
Caso este dispositivo seja adquirido juntamente com um toldo MOTORLINE, já está programado de fábrica.  
Neste caso, apenas precisa de ajustar o limite de vento e luminosidade de acordo com a sua preferência.

As características técnicas são as seguintes:

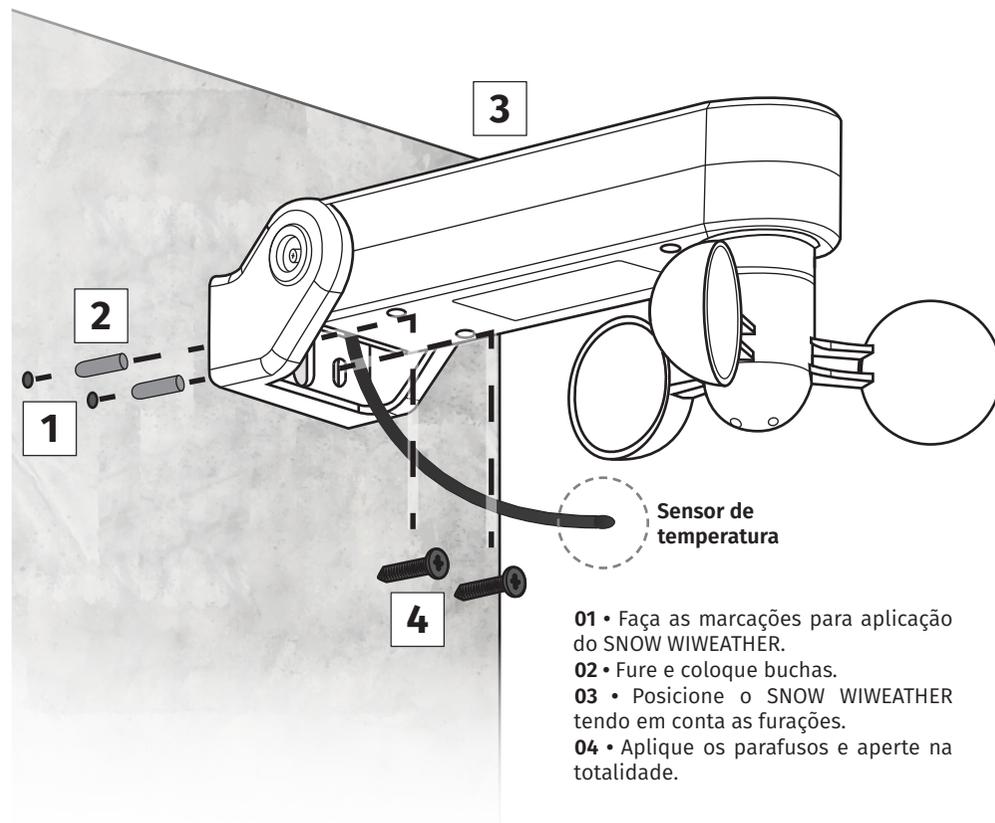
	SNOW WIWEATHER
• Alimentação	230V 50/60Hz 3W máx.
• Temp. de funcionamento	-10 ~55°C
• Sensibilidade Anemómetro	5 ÷ 40 Km/h
• Sensibilidade Sensor Sol	5 ÷ 40 Klux
• IP	IP54
• Frequência	433,92 Hz



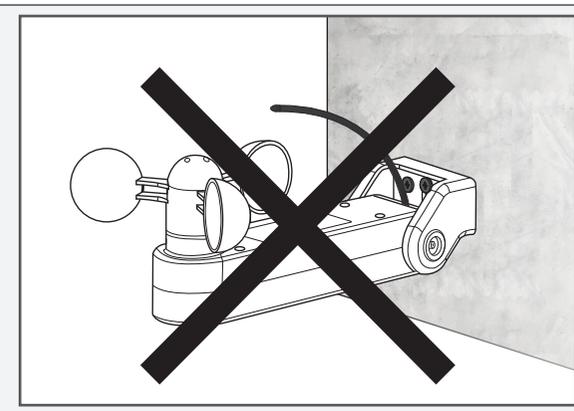
Se este dispositivo enviar ordem para executar um fecho de segurança por ativação do sensor de chuva ou vento, só poderá abrir novamente o toldo após 15 minutos.



## 02. INSTALAÇÃO



O SNOW WIWEATHER 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.



### 03. CONDIÇÃO INICIAL DE FUNCIONAMENTO

• Este dispositivo pode funcionar conectado a uma ou mais centrais eletrônicas compatíveis com Rolling Code MOTORLINE, para receber informações do estado do sensor. Para este funcionamento, terá de fazer a programação do Sensor Sem Fios na central à qual deve ser ligado.

### 04. FUNCIONAMENTO SENSOR VENTO

• O sensor envia uma ordem de abertura para a central à qual está conectado, sempre que a velocidade do vento for superior aos limites configurados no dispositivo.

### 05. FUNCIONAMENTO SENSOR SOL

• O sensor envia uma ordem de abertura para a central à qual está conectado, depois de 10 minutos com luminosidade superior ao limite selecionado no potenciômetro VR1, visível através do LED SUN MONITOR. O sensor envia ordem de fecho depois de 10 minutos com luminosidade inferior ao limite selecionado.

#### REGULAÇÃO DA SENSIBILIDADE AO SOL (5 ÷ 40 KLUX)

• O sensor permite uma regulação do limite de luminosidade através do potenciômetro VR1. Quando o LED SUN MONITOR está aceso, significa que a intensidade do sol é superior ao limite selecionado. Deste modo, pode usar este sinal como referência para definir o limite para a luminosidade atual.



Neste caso o sensor deverá ser instalado de forma que a luminosidade seja uniforme ao longo de todo o dia.

### 06. FUNCIONAMENTO SENSOR CHUVA

• O sensor envia uma ordem de fecho assim que a parte sensível do sensor for molhada por água. Esta ordem é sinalizada através do LED RAIN MONITOR.

### 07. FUNCIONAMENTO DE DETEÇÃO DE NEVE

• A deteção de neve é feita a partir da combinação do sensor de chuva com o sensor de temperatura. Se for detetada humidade alta e o sensor de temperatura medir temperaturas inferiores a 2°C, o sensor envia uma ordem de abertura através do LED RAIN MONITOR.

### 08. TECLAS DE PROGRAMAÇÃO E LED DE SINALIZAÇÃO

#### TECLA SEL

• Permite seleccionar uma função para a alterar, pressionando a tecla as vezes necessárias até piscar o LED respetivo. A seleção permanece ativa por 15 segundos, e após esse tempo, sai para stand-by.

#### TECLA SET

• Efetua a programação da função escolhida com a tecla SEL.

#### LED DE SINALIZAÇÃO

- **LED ligado:** opção memorizada.
- **LED desligado:** opção não memorizada.
- **LED intermitente:** opção seleccionada.

LED	DESLIGADO	LIGADO
CODE	Envio de Código = OFF	Envio de Código = ON
SPEED	Segurança Vento 25 Km/h	Segurança Vento Pgm.
WIND	Segurança Vento = OFF	Segurança Vento = ON
SUN	Segurança Sol = OFF	Segurança Sol = ON
RAIN	Segurança Chuva e Neve = OFF	Segurança Chuva e Neve = ON
TEST	Função Testes = OFF	Função Testes = ON



Apartir do momento em que o SNOW WIWEATHER esteja configurado numa central, deve **obrigatoriamente** estar ligado a uma fonte de alimentação e manter-se ao alcance da central! Caso contrário, a central não consegue detetar o sensor e entra em modo de segurança, não permitindo a abertura do toldo.

#### CODE - ENVIO SINAL COMANDO

- A conexão do dispositivo a uma central deve ser efetuado da seguinte forma:
  - 01 • Na central, ative a função de configuração de sinal de comando (ver manual técnico da central).
  - 02 • Pressione a tecla SEL as vezes necessárias até piscar o LED CODE.
  - 03 • Pressione a tecla SET por 1 a 2 segundos.Neste momento, o sensor irá enviar um código para a central, sinalizado pelo LED CODE MONITOR.



Deve verificar na central conectada se existe alguma confirmação de que o sensor está programado (consultar manual da central). O sensor irá enviar sinais de comando dependendo das condições meteorológicas. Repita as operações acima caso deseje programar o mesmo sensor noutras centrais compatíveis.

## SPEED - CONSULTAR LIMITE DE VENTO PROGRAMADO

• Para consultar o Limite de Vento Definido, siga as seguintes instruções:

**01** • Pressione a tecla SEL as vezes necessárias até piscar o LED SPEED

O LED SPEED irá mostrar o limite de vento definido através de uma ou mais intermitências duplas, sendo que cada uma equivale a 5Km/h (exemplo: 3 intermitências duplas equivale a 15Km/h)

## SPEED - DEFINIR LIMITE DE VENTO ENTRE 5 E 40KM/H

• O sensor é fornecido com o limite de segurança para vento igual a 25Km/h (LED SPEED OFF).

Para alterar o limite de segurança para vento, siga as seguintes instruções:

**01** • Pressione a tecla SEL as vezes necessárias até piscar o LED SPEED

**02** • Pressione a tecla SET para entrar no modo de programação.

**03** • Ao mesmo tempo, o LED SPEED irá piscar em intermitências duplas, sendo que cada uma equivale a um incremento de 5Km/h.

**04** • Pressione a tecla SET quando o LED SPEED piscar as vezes necessárias para o limite pretendido, de forma a memorizar essa opção (exemplo: 4 intermitências duplas equivale a 20Km/h).

O LED SPEED irá ficar aceso, para confirmar o sucesso da operação.

## WIND - ATIVAR/DESATIVAR O SENSOR VENTO

• O dispositivo é fornecido com o sensor de vento ligado (LED WIND ON).

Para alterar esta definição, siga as seguintes instruções:

**01** • Pressione a tecla SEL as vezes necessárias até que o LED WIND comece a piscar.

**02** • Pressione a tecla SET para alterar o estado do LED WIND.

## SUN - ATIVAR/DESATIVAR O SENSOR SOL

• O dispositivo é fornecido com o sensor de sol desligado (LED SUN OFF).

Para alterar esta definição, siga as seguintes instruções:

**01** • Pressione a tecla SEL as vezes necessárias até que o LED SUN comece a piscar.

**02** • Pressione a tecla SET para alterar o estado do LED SUN.

## RAIN - ATIVAR/DESATIVAR O SENSOR CHUVA/NEVE

• O dispositivo é fornecido com o sensor de chuva e neve ligado (LED RAIN ON).

Neste modo, o sensor envia ordem de fecho caso detete chuva, e ordem de abertura se detetar possibilidade de neve (alta humidade e temperatura próxima de zero).

**Para desativar esta definição, siga as seguintes instruções:**

**01** • Pressione a tecla SEL as vezes necessárias até que o LED RAIN comece a piscar.

**02** • Pressione a tecla SET para apagar o LED RAIN, desligando-o.

**Para ativar o Sensor de Chuva e Neve:**

**01** • Pressione a tecla SEL as vezes necessárias até que o LED RAIN comece a piscar.

**02** • Pressione a tecla SET para ativar a função Chuva (LED RAIN aceso).

**Para ativar a Detecção de Neve:**

**01** • Pressione a tecla SEL as vezes necessárias até que o LED RAIN comece a piscar.

**02** • Pressione SEL mais uma vez, e o LED RAIN começa a piscar rapidamente.

**03** • Pressione a tecla SET para ativar a função neve (LED RAIN fica aceso).

## RESET

Para voltar às definições de fábrica, pressione a tecla SEL e SET em simultâneo, até que todos os LEDs de sinalização se acendam ao mesmo tempo. Os LEDs irão desligar de imediato, sinalizando o sucesso da operação.

## 09. LEDS DE MONITORIZAÇÃO DOS SENSORES

• Este dispositivo possui 4 LEDs de sinalização MONITOR, para testar se o dispositivo envia ordens de fecho ou abertura para as centrais programadas, correspondentes a cada sensor.

LED	DESLIGADO	LIGADO
CODE MONITOR	Envio de Sinal OFF	A enviar sinal para central
WIND MONITOR	Vento abaixo do limite	Vento acima do limite
SUN MONITOR	Luminosidade abaixo do limite	Luminosidade acima do limite
RAIN MONITOR	Sensor de chuva seco	Sensor de chuva molhado

## TEST - ATIVAR/DESATIVAR TESTE AOS SENSORES

• O dispositivo é fornecido com o teste dos sensores de vento, sol e chuva desligado (LED TEST OFF).

Para alterar esta definição, siga as seguintes instruções:

**01** • Pressione a tecla SEL as vezes necessárias até que o LED TEST comece a piscar.

**02** • Pressione a tecla SET para alterar o estado do LED TEST.



Quando terminar os testes aos sensores, tem de **desligar** o modo de Teste para que o dispositivo possa funcionar normalmente.

## TEST - EXECUTAR TESTE AO SENSOR DE VENTO (ANEMÓMETRO)

**01** • Rode manualmente as pás do anemómetro.

O LED WIND MONITOR irá acender, sinalizando o envio de ordem de fecho para a central, durante 5 segundos.

## TEST - EXECUTAR TESTE AO SENSOR DE SOL

**01** • Rode ao máximo o potenciómetro VR1 no sentido horário (para o lado do +), e o LED SUN MONITOR irá acender, sinalizando o envio de ordem de abertura para a central, durante 5 segundos.

**02** • Rode ao máximo o potenciómetro VR1 no sentido anti-horário (para o lado do -), e o LED SUN MONITOR irá desligar, sinalizando o envio de ordem de fecho para a central, durante 5 segundos.

## TEST - EXECUTAR TESTE AO SENSOR DE CHUVA

**01** • Molhe ligeiramente a zona do sensor de chuva, e o LED RAIN MONITOR irá acender, sinalizando o envio de ordem de fecho para a central, durante 5 segundos.

Depois de efetuado o teste, certifique-se que a zona do sensor de chuva fique bem limpa e seca antes de colocar o sensor em funcionamento normal.

## TEST - EXECUTAR TESTE AO SENSOR DE TEMPERATURA

**01** • Aperte o sensor de temperatura entre os dedos (com a finalidade de criar variação na temperatura), e o LED RAIN MONITOR irá acender, sinalizando o envio de ordem de abertura para a central, durante 5 segundos.