

# PLUVIÓMETRO NEW 230V

P

Dispositivo electrónico para registrar a quantidade de chuva.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentação: 230 Vac 50-60Hz 4,5W max.
- Contacto Relé: N.A. 5 A 30Vdc; 5 A 250Vac
- Temperatura de funcionamento: -10÷70°C.
- Medidas da embalagem: 240x185x110 mm.
- Recipiente: PC+ABS UL 94V-0 ( IP54 )

## LIGAÇÕES DA CAIXA DE TERMINAIS:

### CN1: INPUT

- L : Entrada da linha de 230 VCA (Fase).
- N : Entrada da linha de 230 VCA (Neutro).

### CN2 : OUTPUT

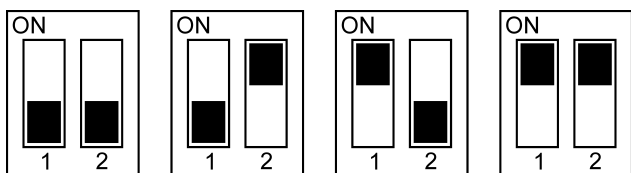
- R : Contacto Relé (Normalmente Aberto)
- R : Contacto Relé (Normalmente Aberto)

## CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS:

O sensor é composto essencialmente de uma superfície sensível, capaz de detectar a presença da água. Para evitar acúmulos de condensação e para facilitar a evaporação, esta superfície é aquecida por uma resistência integrada que activa-se quando necessário. Deve-se portanto considerar normal um aquecimento da superfície sensível. O estado do sensor é modificado através da activação de dois Leds:

Referência Led	Led apagado	Led aceso
R HEAT	Aquecimento off	Aquecimento on
RAIN detectada	Nenhuma precipitação	Precipitação

O contacto de saída é activado, com base em quanto detectado pelo sensor, conforme uma das modalidades seleccionadas pelo utilizador, através dos dip switch SW1:



Monoestável      Temp. 1 seg.      Temp. 3 min      Temp. 12 horas

**MONOESTÁVEL:** o sensor é fornecido por default nesta modalidade. O contacto de saída é fechado no início da precipitação e é aberto quando a superfície do sensor estiver seca.

**TEMP. 1 SEG.:** O contacto de saída é fechado no início da precipitação e fica fechado por 1 segundo. Esta modalidade pode ser utilizada, por exemplo, quando liga-se o sensor de chuva a um dispositivo que necessita somente de um impulso de comando.

**TEMP. 3 MIN.:** O contacto de saída é fechado no início da precipitação e fica fechado por 3 minutos. Esta modalidade pode ser utilizada, por exemplo, quando liga-se o sensor de chuva a um dispositivo que necessita somente de um impulso de comando temporário.

**TEMP. 12 HORAS:** O contacto de saída é fechado no início da precipitação e fica fechado por 12 horas a partir do momento em que a precipitação termina. Esta modalidade pode ser utilizada, por exemplo, quando liga-se o sensor de chuva a um dispositivo de rega automatizado.

**ATENÇÃO:** o sensor de chuva começa a funcionar em regime após aproximadamente 1 minuto da ligação à rede. Este tempo é necessário para consentir ao sensor de alcançar a temperatura de funcionamento.

## Importante para o técnico de instalação

- O Pluviómetro New deve ser ligado permanentemente à rede de alimentação e não possui qualquer tipo de dispositivo de interrupção da linha eléctrica de 230 Vac, portanto será a responsabilidade do técnico de instalação providenciar no sistema um dispositivo de interrupção. É necessário instalar um interruptor omnipolar com categoria III de sobretensão. O interruptor deve ser posicionado de forma a estar protegido contra fechamentos acidentais.
- Para as ligações (alimentação e contacto de saída) recomenda-se utilizar cabos flexíveis abaixo de bainha isolante de policloroprene de tipo harmonizado (H05RN-F) com secção mínima dos condutores de 0,75 mm<sup>2</sup>
- Os cabos de alimentação eléctrica devem estar presos de maneira garantida pela montagem de prendedores de cabo no interior do produto.
- O sensor no momento da instalação deve ser manejado com cautela e assegure-se que tenha montado correctamente as peças que o 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 às precipitações.
- Fixar o dispositivo na parede utilizando os parafusos e as buchas fornecidas junto com o produto, na posição correcta (veja a figura abaixo, secção "Instalação Pluviómetro").
- Preste atenção para que o sensor fique inclinado de cerca de 45 graus (zona de fixação no alto, extremidade arredondada da caixa em baixo).
- Não pinte ou envernize a superfície sensível do sensor.
- 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. Todas as operações para as quais for necessário abrir o corpo (instalação, programação, reparações etc.) devem efectuadas exclusivamente por pessoal especializado.
- O pluviómetro não possui qualquer tipo de dispositivo para a interrupção da alimentação eléctrica, portanto será responsabilidade do técnico de instalação providenciar no sistema um dispositivo de interrupção.

#### 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.
- No caso de uma necessária substituição dos cabos de ligação, contacte exclusivamente pessoal especializado e qualificado.

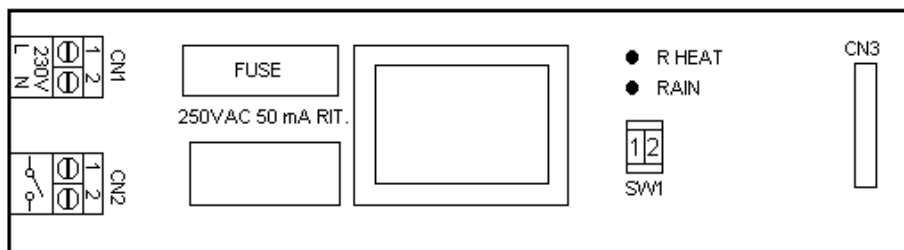
A SEAV s.r.l. declara que o produto:  
**Pluviómetro New 230V**

está em conformidade com as especificações das  
Directivas  
EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.



Rev. 1.2 do dia 12/04/07

#### LIGAÇÕES INTERNAS DO PLUVIÓMETRO:



#### INSTALAÇÃO DO PLUVIÓMETRO:

