

PLUVIÓMETRO NEW 230V

Dispositivo electrónico para registrar las precipitaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentación: 230 Vac 50-60Hz 4,5W max.
- Contacto Relé : N.A. 5 A 30Vdc; 5 A 250Vac
- Temperatura de funcionamiento: -10 ÷ 70°C
- Dimensiones del embalaje: 240x185x110 mm.
- Contenedor: PC+ABS UL 94V-0 (IP54)

CONEXIONES DEL TABLERO DE BORNES:

CN1 : INPUT

- L : Entrada línea 230 Vac (Fase).
N : Entrada línea 230 Vac (Neutro).

CN2 : OUTPUT

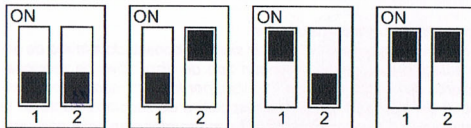
- R : Contacto Relé (Normalmente Abierto)
R : Contacto Relé (Normalmente Abierto)

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

El sensor se compone de una superficie sensible capaz de detectar la presencia de agua. Para evitar la acumulación de condensación y para facilitar la evaporación, dicha superficie se calienta por medio de una resistencia integrada que se activa cuando es necesario. Se debe considerar normal un calentamiento de la superficie sensible. El estado del sensor es monitoreado por medio de la activación de dos led:

Referencia Led	Led apagado	Led Encendido
R HEAT	Calentamiento off	Calentamiento on
RAIN	No precipitación	Precipitación registrada

El contacto de salida se acciona, en función de lo que registra el sensor, según una de las modalidades seleccionadas por el usuario por medio de los dip switch SW1:



Monoestable Tiempo 1 seg Tiempo 3 min Tiempo 12 horas

MONOESTABLE: En esta modalidad el sensor se entrega de fábrica. El contacto de salida se cierra al comenzar la precipitación y se abre cuando la superficie del sensor está seca.

TIEMPO 1 SEG.: El contacto de salida se cierra al comenzar la precipitación y permanece cerrado durante 1 segundo. Esta modalidad puede por ejemplo emplearse cuando se conecta el sensor lluvia a un dispositivo que necesita sólo un impulso de mando.

TIEMPO 3 MIN.: El contacto de salida se cierra al comenzar la precipitación y permanece cerrado durante 3 minutos. Esta modalidad puede por ejemplo emplearse cuando se conecta el sensor lluvia a un dispositivo que necesita sólo un impulso de mando temporal.

TIEMPO 12 HORAS: El contacto de salida se cierra cuando comienza la precipitación y permanece cerrado durante 12 horas a partir del momento que termina la precipitación. Esta modalidad puede utilizarse, por ejemplo, cuando se conecta el sensor de lluvia a un dispositivo automatizado para la irrigación.

ATENCIÓN: El sensor de lluvia comienza a funcionar en régimen un minuto después de la conexión a la red. Este tiempo es necesario para que el sensor alcance la temperatura debida.

Importante para el instalador

El Pluviómetro New debe estar siempre conectado a la red de alimentación y no presenta 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 dentro del producto.

- Cuando se instala el sensor debe manejarse con cuidado, asegurándose de ensamblar

correctamente las partes que lo 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 localización de modo que el producto quede expuesto a las precipitaciones.

- 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, sección "Instalación Pluviómetro")

- Prestar especial atención para que el sensor permanezca inclinado aprox. 45 grados (Zona de fijación en alto, extremo redondeado de la caja hacia abajo).

- No pintar la superficie sensible del sensor.

- La suciedad que se acumula sobre la superficie del sensor limita su sensibilidad: Se aconseja limpiarlo una o dos veces al año con un paño húmedo después de desconectar la automación.

- Todas las operaciones que requieren la abertura de la cubierta (instalación, programación, reparación, etc.) deben ser realizadas exclusivamente por personal experto.

- El Pluviómetro no presenta ningún tipo de dispositivo de seccionamiento de la línea eléctrica, por lo tanto, será responsabilidad del instalador prever un dispositivo de seccionamiento en la instalación.

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.

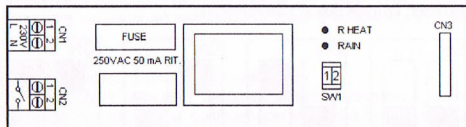
- No permitir que los niños jueguen con el dispositivo y mantener los radiocóntroles lejos de su alcance.

- **ATENCIÓN:** Guardar este manual de instrucciones 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 averías. No utilizar el dispositivo si es necesario realizar una reparación.

- Si es necesario realizar la sustitución de los cables de conexión dirigirse exclusivamente a personal experto y cualificado.

CONEXIONES INTERNAS DEL PLUVIÓMETRO:



INSTALACIÓN DEL PLUVIÓMETRO :

