

## INSTRUCCIONES DE USO

### CAPTOR DE LLUVIA

El captor de lluvia es un sensor eléctrico para la detección de las precipitaciones de lluvia según el principio de comparación de mediciones mediante dos electrodos inoxidables.

De acuerdo con el uso al efecto el captor está previsto para un espectro de temperatura de  $-20$  a  $+60^{\circ}\text{C}$  en zonas de urbanas.

#### 1.- Descripción del funcionamiento

El captor de lluvia funciona con tensión de 230 V/ 50HZ. Con un sistema eléctrico integrado se realiza una medición mediante la variación de los niveles de los electrodos por la lluvia a través de medición bipolar de la siguiente forma:

El captor de lluvia	Cierre de un contacto libre de potencia Máx. 60 VDC o 30 VAC/2 <sup>a</sup>
---------------------	--

La valoración de la señal se realiza mediante automatismos SOMFY para varios modos de utilización.

Mediante una calefacción autorregulada e integrada con un punto de corte de  $+70^{\circ}\text{C}$  los electrosensores se autosecan en el momento que cesa la lluvia y se deja libre la línea de medición.

Para evitar la congelación se pone en funcionamiento automáticamente la calefacción en el momento que la temperatura alcanza  $<5^{\circ}\text{C}$ .

Durante la utilización automática del captor de lluvia hay tener en cuenta que la temperatura de los electrosensores pueden alcanzar  $75^{\circ}\text{C}$  (Atención al riesgo de inflamación).

#### 2.- Instrucciones de montaje e instalación

Fig.1

El montaje del captor de lluvia se realiza mediante la carcasa adjunta en un mástil vertical según la figura 1.

En el montaje hay que tener en cuenta que los electrodos del captor de lluvia tiene que estar orientado  $15^{\circ}$  hacia debajo de la horizontal para garantizar el goteo de la lluvia.

*Aviso: La instalación eléctrica a la red 230V y el trabajo en la red 230V sólo se puede realizar según DIN VDE 0100 por un técnico electricista. La utilización de la corriente de uso sólo se puede conectar tras la terminación de la instalación.*

La tensión de trabajo 230 V/50HZ se instala mediante una línea de red antitormentas de 3x0,75 mm<sup>2</sup>.  
*De acuerdo con la norma EN 1010 la instalación para aparatos fijos se tiene que realizar en una línea segura con posibilidad de desconexión.*

### 3.- Datos técnicos

Datos técnicos	Captor de lluvia
Tensión de uso	230 VAC (+10% /-15%)
Standby-Inicio de uso	máx. 0,5 mA
Máx. Tiempo mínimo Toma de corriente	200 mA
Principio de medición	Medición por comparación mediante 2 electrodos
Principio de secado	Calefacción autorregulada
Punto de inicio de la calefacción	autorregulación progresiva A partir de < +5°
Punto de fin de la calefacción	autorregulación progresiva A partir de > 70 <sup>a</sup> C
Protección contra el sobrecalentamiento	Seguridad térmica 130° C
Salida de señal bipolar	Contactador libre de potencia (máx. 60VDC o 30VAC/2 <sup>a</sup> )
Temperatura de utilización	60° C hasta -20° C
Tipo de seguridad	IP 65
Línea de conexión de tensión de trabajo	H 05 RR-F 3x0,75 mm <sup>2</sup> (4m)

Línea de conexión salida de señal	H 05 RR-F 3x0,75 mm <sup>2</sup> (4m)
Máxima longitud de la línea de señal 0,75 mm <sup>2</sup>	150 m
Montaje	Carcasa en mástil o soporte en T Para colocarlo en pared
Servicio	Libre de mantenimiento
Medidas	160 x 70 x 35 mm
Clase de protección	Clase de protección 1
Categoría de sobrecarga de tensión	II
EMVconformidades	CE según EN 50081-1 y EN 50082-1
Controles	CE según EN 61010-1