

KNX R sl

Sensor de lluvia

Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 70165



1. Descripción

El **Sensor de lluvia KNX R sl** para el sistema de bus de edificio KNX detecta precipitaciones. Dispone de dos salidas de conmutación, puertas lógicas Y y puertas lógicas O.

En la compacta carcasa del **KNX R sl** hay alojados sensores, electrónica de evaluación y la electrónica del acoplamiento de bus.

Funciones:

- **Detección de precipitaciones:** La superficie del sensor se calienta, de forma que sólo las gotas y los copos se reconocen como precipitación, pero no la niebla o el rocío. Si deja de llover o nevar, el sensor se seca rápidamente y la alarma por lluvia cesa
- **2 salidas de conmutación** (objetos de comunicación)
- **4 puertas lógicas Y y 4 puertas lógicas O** con 4 entradas, respectivamente. Como entradas para las puertas lógicas se pueden utilizar todos los eventos de conmutación y las 16 entradas lógicas en forma de objetos de comunicación. La salida de cada puerta puede configurarse como un bit 1 o 2 x 8 bits

La configuración se realiza a través del Software ETC de KNX. El **archivo de producto** está disponible para descargar en la página principal de Elsner Elektronik en **www.elsner-elektronik.de** en el menú „Descargas“.

1.0.1. Alcance del suministro

- Sensor
- Cable de conexión aprox. 3 m, con enchufe
- Caja de conexiones montada en superficie (IP 55, no resistente a la intemperie)
- Abrazadera con rosca helicoidal, para fijación a un mástil (Ø 40-60 mm)
- Tornillos de acero inoxidable 4x50 mm de cabeza redonda y tacos 6x30 mm para montaje en pared. Utilice material de fijación que sea adecuado para la base.

1.1. Información técnica

Carcasa	Plástico
Color	Blanco / Translúcido
Montaje	En superficie
Tipo de protección	IP 44
Dimensiones	aprox. 62 x 55 x 155 (A x H x L, en mm).
Peso	aprox. 80 g
Temperatura ambiente	Funcionamiento -25°C ... +85°C, almacenamiento -30°C ... +85°C
Tensión auxiliar	20...32 V DC. Una fuente de alimentación adecuada también puede adquirirse en Elsner Elektronik.
Corriente auxiliar	para 24 V DC: máx. 90 mA
Corriente en el bus	máx. 10 mA
Salida de datos	KNX +/-
Tipo de BCU	microcontrolador propio
Tipo de PEI	0
Direcciones del grupo	máx. 254
Asignaciones	máx. 254
Objetos de comunicación	54

El producto cumple las directrices de las directivas UE.

2. Instalación y puesta en servicio

2.1. Instrucciones de instalación



La instalación, el control, la puesta en marcha y la eliminación de fallos pueden llevarse a cabo únicamente por un electricista profesional.



¡PRECAUCIÓN!
¡Tensión eléctrica!

En el interior del aparato hay componentes conductores de tensión no protegidos.

- Han de observarse las disposiciones locales.
- Cortar la tensión a todos los cables que haya que montar y tomar medidas de seguridad contra una conexión accidental.

- No poner en funcionamiento el aparato si éste presenta daños.
- Poner fuera de funcionamiento el aparato o la instalación y protegerlo contra la activación accidental cuando se considere que ya no existan garantías de un funcionamiento exento de peligro.

El dispositivo está pensado únicamente para un uso adecuado. En caso de que se realice cualquier modificación inadecuada o no se cumplan las instrucciones de uso, se perderá todo derecho sobre la garantía.

Tras desembalar el dispositivo, revíselo inmediatamente por si tuviera algún desperfecto mecánico. Si se hubiera producido algún desperfecto durante el transporte, deberá informarlo inmediatamente al distribuidor.

El dispositivo sólo se puede utilizar en una instalación fija, es decir sólo cuando está montado y tras haber finalizado todas las labores de instalación y puesta en marcha y sólo en el entorno para el que está previsto.

Elsner no se hace responsable de las modificaciones de las normas posteriores a la publicación de este manual.

2.2. Lugar de montaje

Elija una ubicación de montaje en el edificio donde la lluvia pueda ser captada libremente por los sensores. No deben instalarse piezas de construcción sobre el aparato desde las cuales pueda gotear agua sobre las superficies del sensor pluviométrico cuando ya haya cesado de llover o nevar.

La posición de montaje debe seleccionarse de forma que el sensor de precipitación no pueda ser tocado por personas.

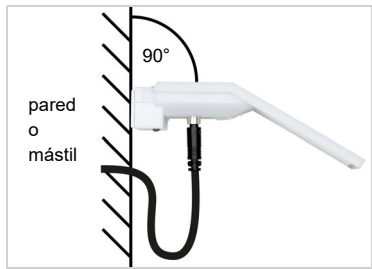


Fig. 1
El equipo se debe montar en una pared vertical (o poste).

Coloque la línea de suministro en un lazo antes de introducirla en la pared o en la caja de conexiones. Esto permitirá que la lluvia gotee y no drene en la pared o caja.

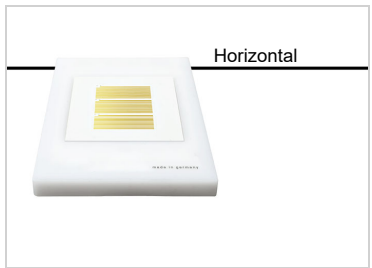


Fig. 2
El aparato se debe montar horizontalmente en la posición transversal.

2.3. Posición del sensor de lluvia



Fig. 3

1 Sensor de precipitación (superficie con pistas conductoras)

2.4. Montaje del sensor

2.4.1. Colocar el soporte

En primer lugar, coloque el soporte para el montaje en pared o en un poste. Afloje los tornillos del soporte con un destornillador de estrella.

Montaje en pared

Distancia entre orificios 30 mm

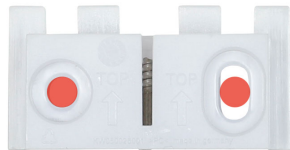


Fig. 4 Vista desde delante

Atornille el soporte a la pared con dos tornillos. Utilice material de fijación (tacos, tornillos) que sea adecuado para la base.

Preste atención a que las flechas apunten hacia arriba.

Montaje en poste

El aparato se monta en un poste con ayuda de las abrazaderas incluidas.

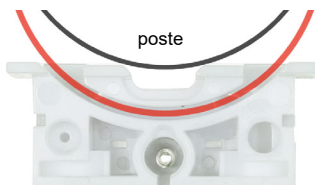


Fig. 5 Vista desde abajo

Pase la abrazadera por la hendidura del soporte. Fije la abrazadera al poste.

Preste atención a que las flechas apunten hacia arriba.

2.4.2. Colocar y conectar el aparato



1. Introduzca el aparato en el soporte desde arriba.
2. Apriete los tornillos del soporte para asegurar el aparato.
3. Atornille el conector enchufable M8 del cable de conexión al puerto de conexión de la parte inferior del aparato.

Conecte el extremo libre del cable de conexión con el bus KNX y la tensión auxiliar. Para ello, utilice las cajas de conexiones y los bornes suministrados.

<i>Bus KNX:</i>	<i>Tensión auxiliar:</i>
+ <i>Rojo</i>	+ <i>Amarillo</i>
- <i>Negro</i>	- <i>Blanco</i>

2.5. Instrucciones para la instalación y puesta en marcha

Tras la conexión a la tensión auxiliar, el dispositivo se encontrará durante algunos segundos en la fase de inicialización. Durante este tiempo, no se podrá recibir o enviar información a través del bus.

3. Sincronizar el aparato

El aparato se suministra con la dirección de bus 15.15.255. En ETS puede programarse otra dirección sobrescribiendo la dirección 15.15.255 o mediante la tecla de programación.

La tecla de programación está accesible sobre la abertura en la parte inferior de la carcasa y empotrada unos 15 mm. Utilice un objeto fino para acceder al pulsador, por ejemplo, un alambre de 1,5 mm².

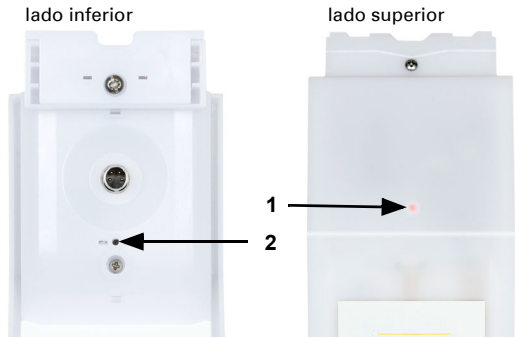


Fig. 7
1 LED de programación (debajo de la tapa semitransparente)
2 Tecla de programación para programar el dispositivo

4. Mantenimiento



¡ADVERTENCIA!
¡Peligro de lesión por componentes accionados de forma automática!

Debido al control automático, piezas de la instalación pueden activarse y poner en peligro a personas (p. ej., movimiento automático de ventanas/toldos si durante la limpieza se disparó una alarma de lluvia/viento).

- Desconectar siempre el aparato de la red eléctrica para el mantenimiento y la limpieza.

El dispositivo debería ser revisado por suciedad regularmente dos veces al año y debería ser limpiado en caso necesario. Puede que el sensor no funcione si se encuentra muy sucio.



ATENCIÓN
El aparato puede resultar dañado si penetran grandes cantidades de agua en la carcasa.

- No limpiar con limpiadores a alta presión ni de chorro de vapor.