

Leak KNX basic

Sensor de fugas para notificar pérdidas de agua y rotura de tuberías

Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 70315



1. Descripción

El **Sensor de fugas Leak KNX basic** para el sistema de bus de edificio KNX detecta el agua, por ejemplo, en caso de rupturas de tuberías. Cuando se detecta agua entre los electrodos de la sonda, se envía un mensaje de alarma al bus KNX.

Funciones:

- Detección de agua en la sonda
- Aviso de alarma a través del bus KNX con mensaje de texto
- 4 puertas lógicas AND y 4 puertas lógicas OR 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 1 bit o 2 x 8 bits.

La configuración se realiza a través del Software ETS 5 de KNX. El **archivo de producto** está disponible para descargar en el catálogo en línea de ETS y en la página principal de Elsner Elektronik en www.elsner-elektronik.de en el menú „Descargas“.

1.1. Alcance del suministro

- Sonda con cable
- Tornillo de plomería de acero inoxidable 4.5 x 70 (DIN 7995), taco a juego SX6 x 30
- Caja de conexiones montada en superficie (IP 55)
- Imán para programación (barra telescópica)

1.2. Datos técnicos

| | |
|---------------------------------------|--|
| Gabinete | acero inoxidable pulido |
| Montaje | colocación en el suelo |
| Grado de protección | IP 68 |
| Resistencia química de los electrodos | Agua |
| Dimensiones | Diámetro: aprox. 77 mm, Altura: aprox. 33 mm |
| Longitud de cable | aprox. 140 cm (más el pasacables y el conector) |
| Peso | aprox. 210 g (sin caja de conexiones) |
| Temperatura ambiente | en funcionamiento -25 °C...+85 °C, en almacenamiento -40 °C...+125 °C |
| Tensión de servicio | Tensión del bus |
| Corriente en el bus | 30 mA |
| Salida de datos | Borne KNX +/- |
| Tipo de BCU | Micro-controlador propio |
| Tipo de PEI | 0 |
| Direcciones del grupo | 254 |
| Asignaciones | 254 |
| Objetos de comunicación | 54 |

El producto satisface las disposiciones de las directivas de la UE.

2. Instalación y puesta en marcha

2.1. Instrucciones de instalación



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

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. Colocación de la sonda

La sonda de electrodos se coloca con los contactos hacia el suelo. Para evitar resbalones o vuelcos, la sonda puede atornillarse al piso.

Lo ideal es situar la sonda en el lugar que primero se inunde en una fuga de agua, como puede ser cerca de una lavadora, un lavabo, una bañera, tuberías o un sumidero.



Fig. 1
Sonda

- 1) Tres electrodos (contactos) en la cara inferior
- 2) Tornillo de fijación
- 3) Cable de conexión (con el equipo de medición)

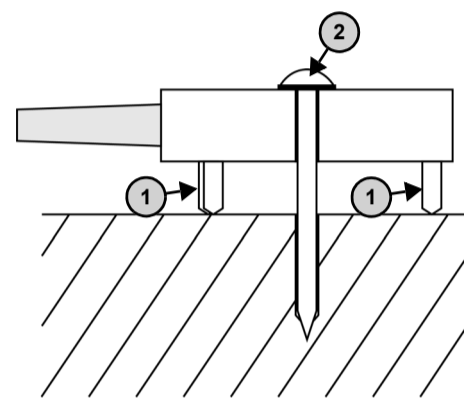


Fig. 2

Esquema de la sonda atornillada al suelo

¡Utilice un material de fijación adecuado para el piso (tacos)!

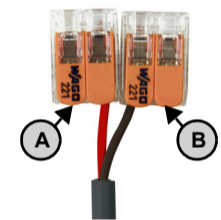
Apriete el tornillo de plomería con el amortiguador de goma (2) solo hasta el punto en que los 3 electrodos (1) tengan contacto libre con el suelo.

2.3. Puesta en marcha del sensor de fugas

1. Conecte la línea del bus +/-.

Fig. 3

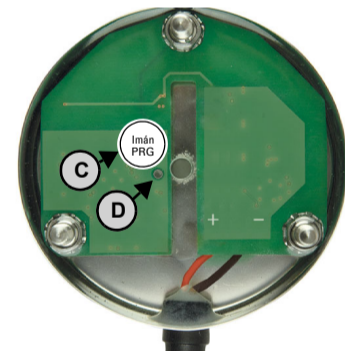
- A KNX + (rojo)
- B KNX - (negro)



2. Active el modo de programación del dispositivo manteniendo los imanes suministrados (barra telescópica) junto al interruptor magnético de programación (C). El LED de programación (D) empieza a iluminarse.

Fig. 4 Cara inferior de la sonda

- C Área de reacción del interruptor magnético de programación
- D LED de programación



3. El interruptor magnético de programación también reacciona cuando mantiene el imán desde arriba en el área del tornillo junto a la carcasa de la sonda.

Fig. 5

- C Área de reacción del interruptor magnético de programación



4. Direcione el aparato (véase *Direccionamiento del aparato*) y lleve a cabo la configuración en ETS.

2.4. Ajustes de bus

Al entrar en contacto con el agua, **Leak KNX basic** puede enviar un mensaje con texto al bus KNX. Configure estos parámetros en ETS.

3. Direccionamiento del aparato

El aparato se suministra con la dirección de bus 15.15.255. Se puede programar otra dirección sobrescribiendo la dirección 15.15.255 en ETS o mediante el botón de programación.

El botón de programación (interruptor magnético) se encuentra en el interior de la carcasa y se activa con la varilla telescópica magnética adjunta.