



Leak KNX

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

Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 70314



Elsner Elektronik GmbH Técnica de mando y automatización

Sohlengrund 16
75395 Ostelsheim
Alemania

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

Servicio técnico: +49 (0) 70 33 / 30 945-250

1. Descripción

El **Sensor de fugas Leak KNX** está compuesto por el equipo de medición y la sonda. Cuando se detecta agua entre los electrodos de la sonda, el equipo de medición emite un tono de alarma. Además, se puede enviar una señal de alarma al bus KNX.

Funciones:

- Detección de agua en la sonda
- Señal acústica en el equipo de medición durante la alarma de agua (pitidos prolongados). Pitidos cortos durante el tiempo de seguimiento (durante un minuto después de la finalización de la alarma)
- 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 la página principal de Elsner Elektronik en www.elsner-elektronik.de en el menú „Descargas“.

1.1. Alcance del suministro

- Equipo de medición
- Sonda con cable BNC

1.2. Datos técnicos

1.2.1. Equipo de medición

Gabinete	Plástico
Color	Gris
Montaje	En superficie
Grado de protección	IP 20
Dimensiones	aprox. 105 x 105 x 65 (an. x al. x pr., en mm)
Peso	aprox. 180 g
Temperatura ambiente	en funcionamiento -20 °C...+70 °C, en almacenamiento -55 °C...+90 °C
Humedad atmosférica ambiente	máximo 95 % HR, evitar la acción del rocío
Tensión auxiliar	24 V DC
Corriente en el bus	10 mA
Salida de datos	Borne de sujeción del bus KNX +/-
Tipo de BCU	Micro-controlador propio
Tipo de PEI	0

Direcciones del grupo	254
Asignaciones	254
Objetos de comunicación	54
Potencia absorbida	con 24 V DC $\pm 10\%$ sin alarma: máximo 15 mA con alarma: máximo 30 mA
Entrada de sonda	1 x sonda de electrodos, conexión BNC enchufable

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

1.2.2. Sonda

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
Longitud de cable	aprox. 140 cm (más el pasacables y el conector)
Peso	aprox. 200 g

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

2. Instalación y puesta en marcha



Cuando se utilice la salida de alarma, la instalación, comprobación, puesta en marcha y eliminación de errores del dispositivo solo la debe realizar un electricista profesional (conforme a la normativa VDE 0100).

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. Instalación del equipo de medición



El equipo de medición solo se puede instalar y utilizar en interiores secos.

Nunca exponga el equipo de medición al agua (lluvia) ni al polvo. Se podría dañar la electrónica.

El equipo de medición se puede fijar a la pared, por ejemplo, mediante las lengüetas de fijación.

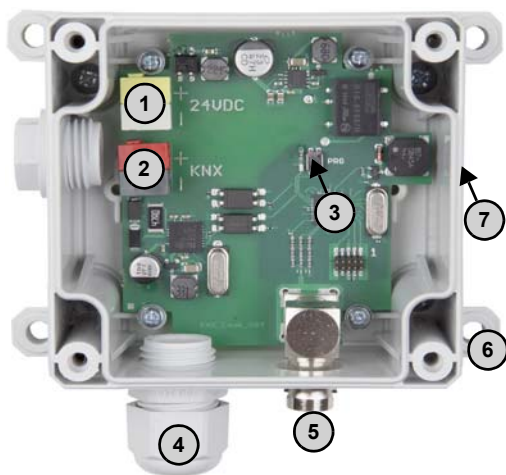


Fig. 1

Vista de la placa de circuitos de la unidad de medición

- 1 Conexión de la tensión auxiliar 24 V DC (+/-)
- 2 Terminal de bus (KNX +/-)
- 3 Botón y LED de programación
- 4 Entrada para línea KNX
- 5 Conexión BNC de la sonda
- 6 Lengüetas de fijación
- 7 Altavoz (detrás de la apertura lateral del gabinete)

2.3. Colocación de la sonda

La sonda de electrodos se coloca con los contactos hacia el suelo. 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.



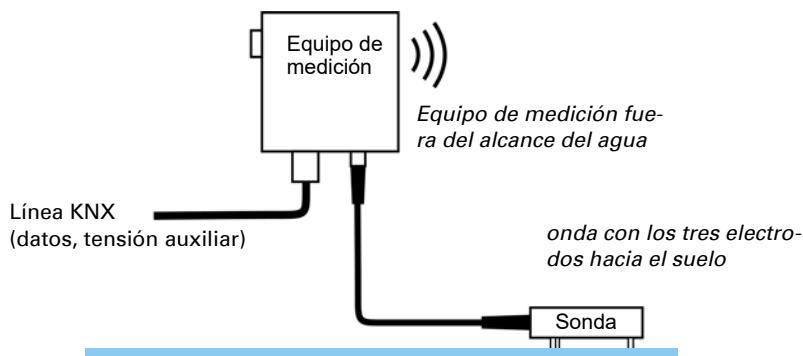
Fig. 2

Sonda

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

2.4. Puesta en marcha del sensor de fugas

Fig. 3 Vista general



1. Conecte la sonda con el equipo de medición (enchufar el conector BNC).
2. Conecte la línea del bus +/- (conector negro y rojo) y la tensión auxiliar +/- (conector blanco/amarillo) en los terminales de la placa de circuitos del aparato previstos para ello.
3. Direcione el aparato (véase *Direccionamiento del aparato*, página 6) y lleve a cabo la configuración en ETS.

2.5. Ajustes de bus

Al entrar en contacto con el agua, la unidad de medición puede emitir señales acústicas, así como 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 15.15.250. Se puede programar otra dirección sobrescribiendo la dirección 15.15.250 en ETS o mediante el botón de programación.

El botón de programación se encuentra en el interior de la carcasa (Fig. 1: N.º 3).