

Leak KNX 2.0 Sensor de fugas para notificar pérdidas de agua y rotura de tuberías

Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 70316



1. Descripción

El **Sensor de fugas Leak KNX 2.0** 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.

Incluso si no se ha conectado ninguna sonda o el cable está defectuoso, se puede emitir una alarma acústica y comunicarse en el bus.

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
- Detectar si la sonda está conectada y el cable de sonda funciona
- Señal de alarma acústica en la unidad de evaluación si la sonda no está conectada o en caso de rotura del cable de sonda (pitidos prolongados)
- 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

- Equipo de medición
- Sonda con cable BNC
- Tornillo de plomería de acero inoxidable A2, 4,5 x 70 (DIN 7995), taco a juego SX6 x 30

1.2. Datos técnicos

La unidad de evaluación 70316 (2.0) no es compatible con la sonda 70314.

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	20...32 V DC. En Elsner Elektronik puede adquirir una fuente de alimentación adecuada.
Corriente en el bus	10 mA
Salida de datos	Borne de sujeción del bus KNX +/-
Direcciones del grupo	252
Asignaciones	252
Objetos de comunicación	55
Potencia absorbida	con 24 V DC ±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

Material	Gabinete / electrodos: Acero inoxidable A2
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). Extensible a 10 m.
Peso	aprox. 200 g
Temperatura ambiente	en funcionamiento -25 °C...+85 °C, en almacenamiento -40 °C...+125 °C

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 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 destinado únicamente para el uso previsto descrito en este manual. 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.

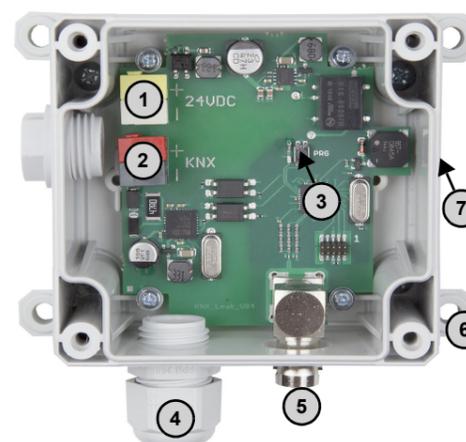


Fig. 1
Vista de la placa de circuitos de la unidad de medición
1 Conexión de la tensión auxiliar 20...32 V DC (+/-)
2 Terminal de bus (KNX +/-)
3 Botón y LED de programación
4 Entrada para línea KNX
5 Conexión BNC de la sonda
6 Lengüetas de fijación
7 Altavoz (detrás de la apertura lateral del gabinete)

2.3. Colocación de la sonda

La sonda de electrodos se coloca con los contactos hacia el suelo. 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. 2

Sonda

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

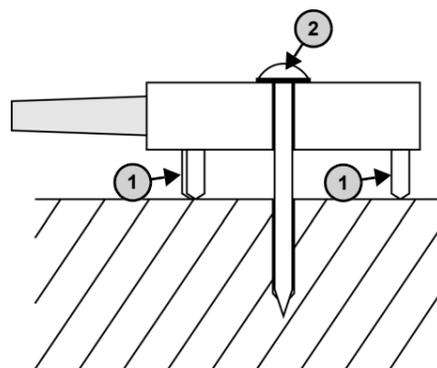


Fig. 3

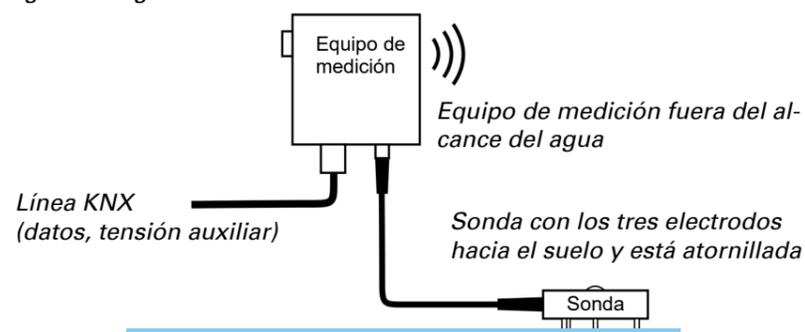
Esquema de la sonda atornillada al suelo

¡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.

2.4. Puesta en marcha del sensor de fugas

Fig. 4 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. Dirija el aparato (véase *Dirreccionamiento del aparato*) 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. Dirreccionamiento 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 se encuentra en el interior de la carcasa (Fig. 1: N.º 3).

4. Eliminación

Tras el uso, el aparato deberá eliminarse o depositarse en el punto de reciclaje conforme a las disposiciones vigentes. ¡No lo deposite en la basura doméstica!