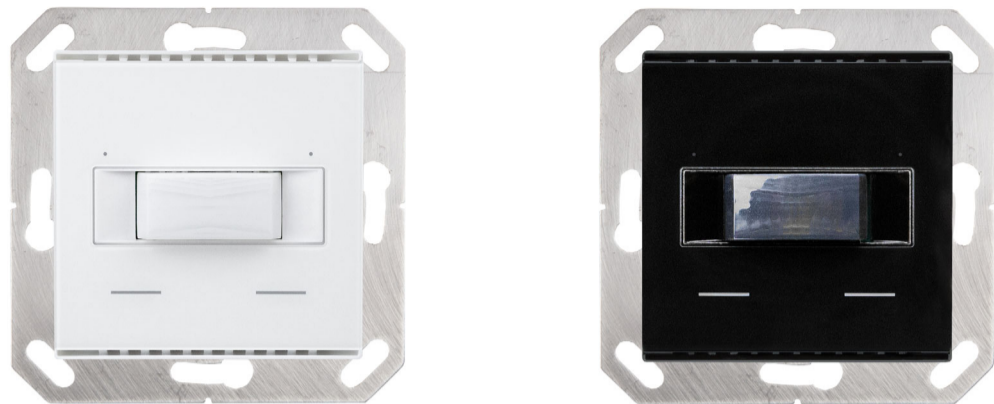


KNX T-L-Pr-UP Touch

Sensor de presencia, claridad y temperatura

Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 70850 (blanco puro), 70852 (negro intenso)



1. Descripción

El **Sensor KNX T-L-Pr-UP Touch** para el sistema de bus de edificios KNX registra claridad y la presencia de personas en el recinto y mide la temperatura. A través del bus el sensor de espacios interiores puede recibir un valor de medición de temperatura externa y con los datos propios procesarlo a una temperatura total (valor mixto).

El **KNX T-L-Pr-UP Touch** tiene un valor límite de claridad regulable. La salida del valor límite y otros objetos de comunicación pueden ser enlazados a través de gates UND (Y) y ODER (O).

Dos pulsadores táctiles integrados (pulsadores de bus) y dos LED rojos pueden ser asignados libremente a ordenes de bus. El dispositivo se complementa con un marco de la serie de conmutación empleada en el edificio y se adapta de este modo sin dificultad en el equipamiento interior

Funciones:

- **Medición de claridad. Valor límite de claridad** regulable mediante parámetros o a través de objeto de comunicaciones.
- **Se detecta la presencia de personas**
- Medición de la **temperatura. Valor mixto** del valor de medición propio y valores externos (proporción regulable porcentualmente)
- **2 gates lógicos UND (Y) y 2 ODER (O)** cada uno con 4 entradas. Como entrada para los gates lógicos pueden ser utilizados todos los eventos de conmutación así como 8 entradas lógicas en forma de objetos de comunicaciones. La salida de cada gate puede ser configurado selectivamente como 1 bit o 2 x 8 bit.
- **2 pulsadores táctiles.** Pulsador de bus configurable como interruptor, conmutador, atenuador, para el mando de accionamientos, como transductor de valores de 8 o 16 bit o para solicitud/guardado de escenas.
- **2 LEDs.** Configurables por separado, parpadean o conmutan sobre objetos

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“.

1.0.1. Volumen de suministro

- Carcasa con display
- Placa portante

Necesitará *adicionalmente* (no incluido en el volumen de suministro):

- Caja de dispositivo Ø 60 mm, 42 mm de profundidad
- Marco (para inserto 55 x 55 mm), adecuado para el programa de interruptores empleado en el edificio

1.1. Datos técnicos

Carcasa	Plástico ABS
Colores	<ul style="list-style-type: none"> • similar a RAL 9010 Blanco puro • similar a RAL 9005 Negro intenso
Montaje	Bajo revoque (instalación en pared en caja de dispositivos Ø 60 mm, 42 mm de profundidad o bien caja de pared de madera para orificio fresaado de Ø 68 mm)
Grado de protección	IP 20
Medidas	Carcasa aprox. 55 x 55 (A x H, mm), Profundidad de estructura aprox. 10 mm Placa de sustentación aprox. 71 x 71 (A x H, mm)
Peso total	aprox. 50 g
Temperatura ambiente	Operación -20...+60°C, Almacenamiento -20...+70°C
Humedad del aire del ambiente	máximo 95% rF, evitar la condensación
Tensión de servicio	Tensión de bus KNX
Corriente de bus	máx. 10 mA
Salida de datos	KNX +/- borne de conexión de bus

Direcciones de grupo	máx. 205
Asignaciones	máx. 205
Objetos de comunicación	86
Rango de medición de temperatura	-20...+60°C
Resolución de temperatura	0,1°C
Precisión de temperatura	± 0,5°C a 0...+50°C (Observe las indicaciones sobre la <i>precisión de la medición</i>)
Sensor de claridad:	
Rango de medición	0 Lux ... 20.000 Lux (se pueden medir y emitir valores más elevados)
Resolución	1 Lux
Precisión	±15% del valor de medición a 100...5.000 Lux
Sensor de presencia:	
ángulo de cobertura	horizontal aprox. 150° vertical aprox. 35° (véase también <i>Área de cobertura del detector de presencia</i>)
Alcance	aprox. 5 m

El producto cumple las disposiciones de las Directivas UE.

1.1.1. Precisión de medición

Las diferencias en los valores de medición a causa de interferencias permanentemente existentes (véase el capítulo *Lugar de montaje*) se puede corregir en el ETS para lograr la precisión indicada del sensor (compensación).

En la **medición de la temperatura** se considera el calentamiento intrínseco del instrumento generado por el circuito electrónico. Es compensado por el software.

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 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. Lugar de montaje

El **Sensor KNX T-L-Pr-UP Touch** está concebido para el montaje en pared en una caja de dispositivos (Ø 60 mm, 42 mm de profundidad).

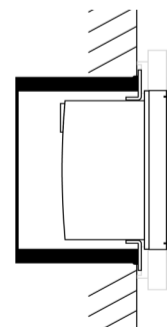


Fig. 1: Dibujo de sección.

El **Sensor KNX T-L-Pr-UP Touch** se ajusta a una caja de dispositivos estándar (Ø 60 mm, profundidad 42 mm).

¡El marco no está incluido en el volumen de suministro!



Instálese y opérese únicamente en ambientes secos. Evite la acción del rocío.

A la hora de escoger el lugar para montarlo, asegúrese de que los resultados de las mediciones se vean lo menos alterados posible por las influencias del exterior. Posibles fuentes de interferencia:

- Radiación solar directa
- Corriente de aire de ventanas y puertas
- Corriente de aire de tuberías, que conducen al sensor desde otras áreas o del exterior

- Calentamiento o enfriamiento de la estructura en la que está montado el sensor, por ejemplo, por la radiación solar, conductos de calefacción o de agua fría
- Líneas y conductos que lleguen al sensor desde una zona caliente o fría

Las diferencias en los valores de medición a causa de esas fuentes de interferencia deben corregirse en ETS para lograr la precisión indicada del sensor (compensación).

2.2.1. Área de cobertura del detector de presencia

Ángulo de cobertura: horizontal aprox. 150° vertical aprox. 35°
Alcance: aprox. 5 m

Tamaño del área de cobertura

Fig. 2 horizontal
(vista superior)

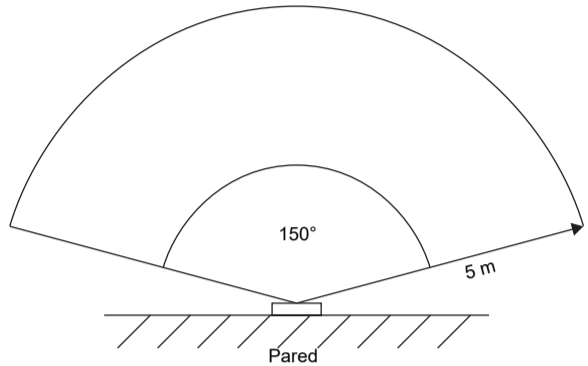
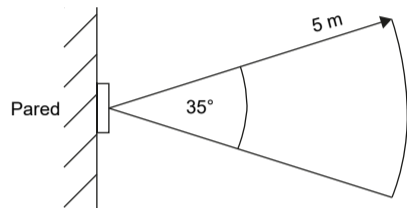


Fig. 3 vertical
(visto desde el lado)



2.3. Estructura del dispositivo

2.3.1. Carcasa

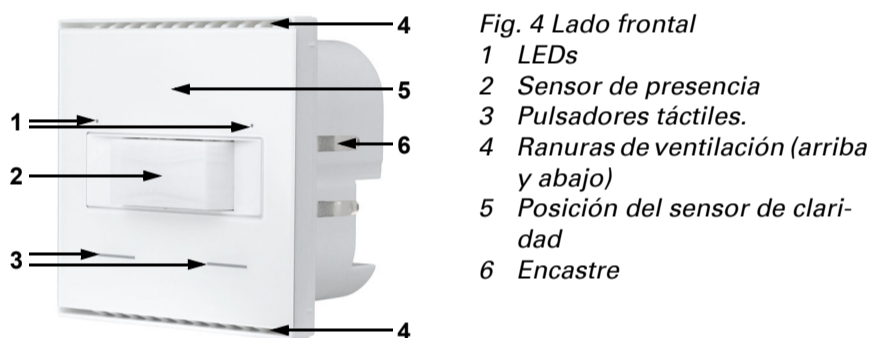


Fig. 4 Lado frontal

- 1 LEDs
- 2 Sensor de presencia
- 3 Pulsadores táctiles.
- 4 Ranuras de ventilación (arriba y abajo)
- 5 Posición del sensor de claridad
- 6 Encastre

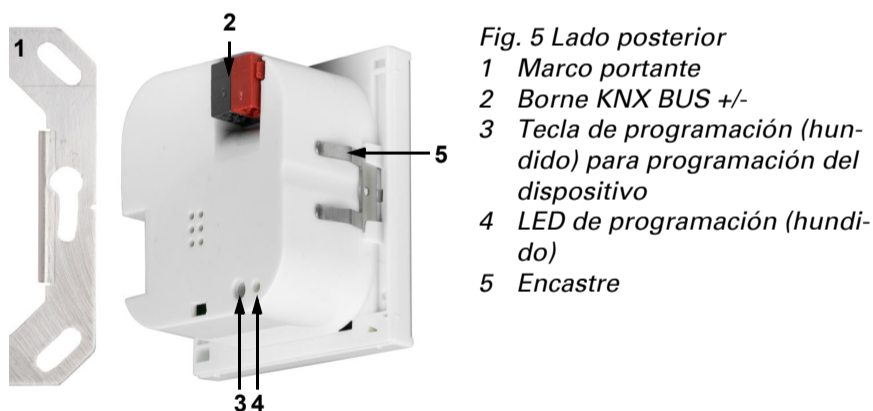


Fig. 5 Lado posterior

- 1 Marco portante
- 2 Borne KNX BUS +/-
- 3 Tecla de programación (hundido) para programación del dispositivo
- 4 LED de programación (hundido)
- 5 Encastre

2.4. Montaje del sensor

Monte primero la caja hermética al viento con la acometida. Selle también los tubos de la acometida para evitar corrientes de aire.

Atornille entonces la placa portante sobre la caja y coloque el marco del programa del interruptor. Conecte el conductor de bus +/- al conector (negro-rojo).

Inserte firmemente la carcasa con el marco sobre el marco metálico de manera que el dispositivo y el marco estén fijados.

2.5. Instrucciones de montaje y de puesta en marcha

No someta nunca el dispositivo a la acción del agua (lluvia) o del polvo. Se podría dañar la electrónica. No se debe superar una humedad ambiental relativa del 95%. Evitar la acción del rocío.

Tras la conexión a la tensión del bus, 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.

El sensor de presencia tiene una fase de arranque de aprox. 15 segundos en la que no se detecta la presencia de personas.

3. Direccionamiento del aparato en el bus

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 el botón de programación.

4. Mantenimiento

El sensor de presencia y claridad así como las ranuras de ventilación no pueden estar sucias o cubiertas. Por regla general es suficiente frotar el dispositivo según necesidad con un paño suave y seco.

5. 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!