

# Sewi KNX L-Pr Detector de presencia con sensor de luminosidad

## Datos técnicos e instrucciones de instalación

Números des artículos 70396 (blanco), 70696 (negro intenso)



## 1. Descripción

El **Sensor Sewi KNX L-Pr** para el sistema de bus KNX detecta la luminosidad y la presencia de personas en el ambiente. El valor lumínico puede utilizarse para controlar salidas de comando que dependerán de condiciones límite prefijadas. Los estados pueden asociarse mediante compuertas lógicas AND y compuertas lógicas OR. En caso necesario, módulos multifuncionales modifican los datos de entrada mediante cálculos, consulta de una condición o conversión del tipo de punto de datos.

### Funciones:

- **Medición de luminosidad con control de luminosidad**
- **Se detecta la presencia de personas**
- **Valores límite** ajustables mediante parámetros o mediante objetos de comunicación
- **8 compuertas lógicas AND y 8 compuertas lógicas OR** con 4 entradas, respectivamente. Como entradas para las compuertas lógicas se pueden utilizar todos los eventos de conmutación y las 16 entradas lógicas en forma de objetos de comunicación. La salida de cada compuerta puede configurarse como 1 bit o 2 x 8 bits.
- **8 módulos multifuncionales** (calculadores) para la modificación de datos de entrada mediante cálculos, mediante consulta de una condición o mediante conversión del tipo de punto de datos

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](http://www.elsner-elektronik.de) en el menú „Descargas“.

### 1.0.1. Alcance del suministro

- Sensor combinado

## 1.1. Información técnica

Aspectos generales:	
Carcasa	Plástico
Colores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blanco similar blanco señales RAL 9003 (base)/ blanco grisáceo RAL 9002 (cubierta)</li> <li>• Negro intenso RAL 9005</li> </ul>
Montaje	Montaje sobre revoque, techo
Dimensiones Ø x altura	aprox. 105 mm x aprox. 32 mm
Grado de protección	IP 30
Peso	aprox. 50 g
Temperatura ambiente	-20...+60°C
Humedad atmosférica ambiente	5...95% HR, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-20...+70°C
Bus KNX:	
Medio KNX	TP1-256
Modo de configuración	S-Mode
Direcciones del grupo	máx. 2000
Asignaciones	máx. 2000
Objetos de comunicación	230
Tensión nominal KNX	30 V $\equiv$ SELV
Consumo de corriente KNX	máx. 0 mA
Conexión	Bornes de conexión enchufables KNX
Tiempo que pasa desde que regresa la tensión del bus hasta que se reciben datos	aprox. 5 segundos
Sensores:	
Sensor de luminosidad:	
Rango de medición	0 Lux ... 2.000 Lux (se pueden medir y emitir valores más altos)

Resolución	1 Lux a 0...2000 Lux
Sensor de presencia:	
Método de detección	Método de infrarrojos pasivos (PIR)
Ángulo de detección	aprox. 94° x 82° (véase también <i>Rango de detección del sensor de presencia</i> )
Alcance	aprox. 5 m

El producto satisface las disposiciones de las directivas UE.

## 2. Instrucciones de seguridad y de uso



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



**¡PRECAUCIÓN!**  
**¡Tensión eléctrica!**

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

- Inspeccione el dispositivo en busca de daños antes de la instalación. Ponga en funcionamiento sólo los dispositivos no dañados.
- Cumplir con las directrices, reglamentos y disposiciones aplicables a nivel local para la instalación eléctrica.
- Ponga inmediatamente fuera de funcionamiento el dispositivo o la instalación y protéjalo contra una conexión involuntaria si ya no está garantizado el funcionamiento seguro.

Utilice el dispositivo exclusivamente para la automatización de edificios y respete las instrucciones de uso. El uso inadecuado, las modificaciones en el aparato o la inobservancia de las instrucciones de uso invalidan cualquier derecho de garantía. Utilizar el dispositivo sólo como 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 previsto para ello.

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

## 3. Instalación

### 3.1. Lugar de montaje y preparación



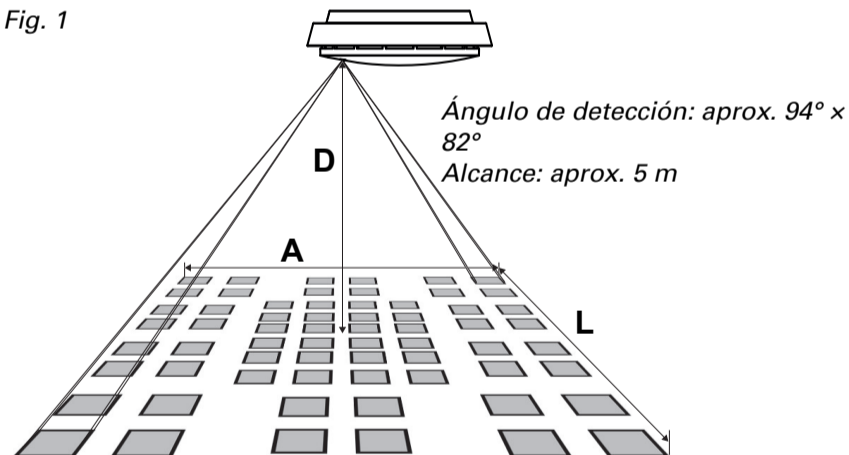
**¡Instalar y operar únicamente en ambientes secos!** Evitar la acción del rocío.

El **Sensor Sewi KNX L-Pr** puede instalarse en el revoque del techo.

**Para detectar la presencia de personas** verifique que el área deseada se encuentre dentro del ángulo de detección del sensor y que no haya obstáculos que impidan la detección.

#### 3.1.1. Rango de detección del sensor de presencia

Fig. 1



Distancia D	Longitud L	Ancho A
2,50 m	aprox. 5,40 m	aprox. 4,30 m
3,50 m	aprox. 7,50 m	aprox. 6,10 m

### 3.2. Conexión



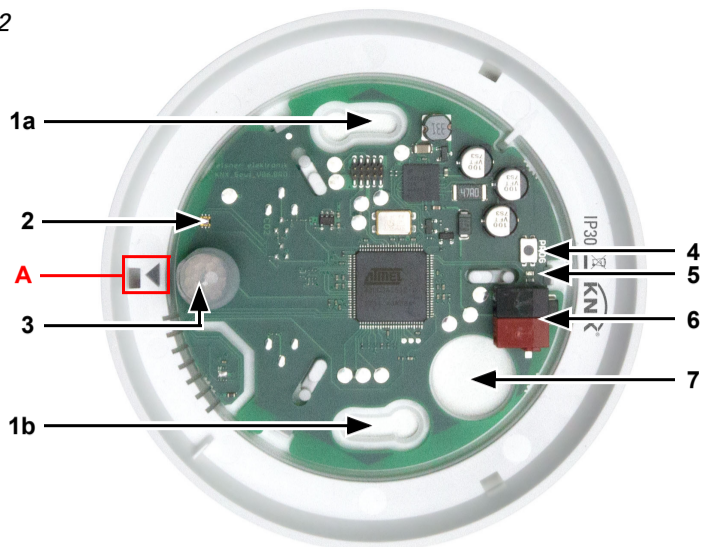
**¡Durante la instalación y el tendido de cables en la conexión KNX, respete las disposiciones y las normas vigentes para los circuitos de corriente de SELV!**

El **Sensor Sewi KNX L-Pr** se monta sobre revoque, pero también se puede atornillar en una toma bajo revoque.

Si **Sensor Sewi KNX L-Pr** se instala en una toma bajo revoque, no puede haber cableado de 230 V en su interior.

### 3.2.1. Estructura de la placa de circuitos impresos

Fig. 2



- 1 a+b Ranuras para sujeción (espacio entre orificios 60 mm)  
 2 Sensor de luminosidad  
 3 Sensor de presencia  
 4 Teclado programador  
 5 LED de programación  
 6 Borne KNX Bus +/-  
 7 Entrada para cable  
 A Marca para alinear la tapa

### 3.2.2. Montaje

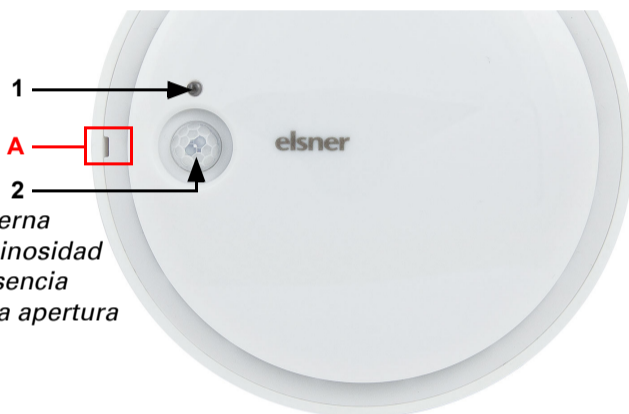


Fig. 3 Carcasa externa  
 1 Sensor de luminosidad  
 2 Sensor de presencia  
 A Hendidura para apertura de la carcasa



Fig. 4

Abra la carcasa. Levante cuidadosamente la cubierta de la base. Apalanque desde la hendidura, por ejemplo, un destornillador de cabeza ranurada.

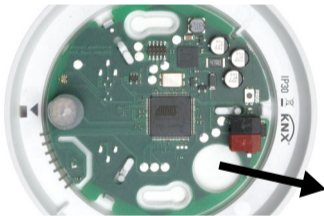


Fig. 5

Conduzca el cable bus por la entrada de cables en la base.

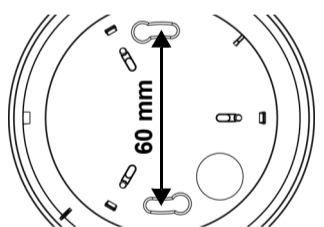


Fig. 6

Atornille la base al techo.  
Espacio entre orificios 60 mm.

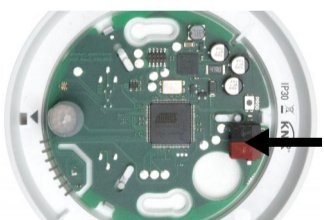


Fig. 7

Conecte el bus KNX al borne KNX.



Fig. 8

Cierre la carcasa, colocando y enclavando la cubierta. Para ello, alinee la hendidura en la cubierta a la marca en la base (el sensor de presencia debe sobresalir por la abertura de la tapa).

## 4. Puesta en funcionamiento

El sensor de claridad, el sensor de presencia y las rendijas de ventilación laterales no deben estar sucios, cubiertos de pintura ni tapados.

Cuando se aplica la tensión del bus, el dispositivo se encuentra en la fase de inicialización durante 5 segundos. Durante este tiempo no se puede recibir ni 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.

### 4.1. Direccional el dispositivo

La dirección individual se asigna a través del ETS. Para ello hay un botón con un LED de control en el dispositivo (Fig. 2, n.º 4+5).

El dispositivo se suministra con la dirección de bus 15.15.255. Una dirección diferente puede ser programada usando el ETS.

## 5. Mantenimiento

Por lo general, es suficiente con limpiar el dispositivo con un paño suave y seco dos veces al año.

## 6. Eliminación

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