

# Sewi KNX L-Pr Rilevatore di presenza con sensore di luminosità

## Dati tecnici e avvertenze per l'installazione

Codici articolo 70396 (bianco), 70696 (nero intenso)



## 1. Descrizione

Il **Sensore Sewi KNX L-Pr** per il sistema bus KNX rileva la luminosità e la presenza di persone nell'ambiente. Il valore misurato della luminosità può essere utilizzato per il controllo delle uscite di comando in base alle soglie. Mediante le porte logiche AND e OR è possibile associare gli stati. I moduli multifunzione modificano all'occorrenza i dati iniziali, mediante calcoli, interrogazione di una condizione o conversione dei tipi di Datapoint.

### Funzioni:

- **Misurazione della luminosità con regolazione della luminosità**
- **Rilevamento della presenza di persone**
- Soglie impostabili tramite parametri o con gli oggetti di comunicazione
- **8 porte logiche AND e 8 OR** ciascuna con 4 ingressi. Le azioni di comando stesse, nonché i 16 ingressi logici, in forma di oggetti di comunicazione, si possono utilizzare come ingressi per le porte logiche. L'uscita di ogni porta può essere configurata, opzionalmente, come 1 bit oppure come 2 x 8 bit.
- **8 moduli multifunzione** (calcolatori) per la modifica dei dati iniziali mediante calcoli, interrogazione di una condizione o conversione dei tipi di Datapoint.

Impostazione delle funzioni bus tramite il software KNX ETS. Il **file di prodotto** è a disposizione per il download sulle pagine internet della Elsner Elektronik, sotto l'indirizzo [www.elsner-elektronik.de](http://www.elsner-elektronik.de), nella sezione di "Servizio".

### 1.0.1. In dotazione

- Sensore combinato

## 1.1. Dati Tecnici

|                                                                               |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>In generale:</b>                                                           |                                                                                                                        |
| Alloggiamento                                                                 | Plastica                                                                                                               |
| Colori                                                                        | • Bianco simile bianco segnale RAL 9003 (basamento)/ bianco grigiastro RAL 9002 (coperchio)<br>• Nero intenso RAL 9005 |
| Montaggio                                                                     | Montaggio esposto a soffitto                                                                                           |
| Dimensioni Ø x alt.                                                           | ca. 105 mm x ca. 32 mm                                                                                                 |
| Grado di protezione                                                           | IP 30                                                                                                                  |
| Peso totale                                                                   | ca. 50 g                                                                                                               |
| Temperatura ambiente                                                          | -20...+60°C                                                                                                            |
| Umidità ambientale                                                            | 5...95% UR, senza condensa                                                                                             |
| Temperatura di stoccaggio                                                     | -20...+70°C                                                                                                            |
| <b>Bus KNX:</b>                                                               |                                                                                                                        |
| KNX medio                                                                     | TP1-256                                                                                                                |
| Modalità di configurazione                                                    | Modalità S                                                                                                             |
| Indirizzi di gruppo                                                           | max. 2000                                                                                                              |
| Allocazioni                                                                   | max. 2000                                                                                                              |
| Oggetti di comunicazione                                                      | 230                                                                                                                    |
| Tensione nominale KNX                                                         | 30 V $\equiv$ SELV                                                                                                     |
| Assorbimento corrente KNX                                                     | max. 10 mA                                                                                                             |
| Collegamento                                                                  | Morsetti a spina KNX                                                                                                   |
| Durata dopo il ripristino della tensione del bus fino alla ricezione dei dati | ca. 5 secondi                                                                                                          |
| <b>Sensori:</b>                                                               |                                                                                                                        |
| Sensore luminosità:                                                           |                                                                                                                        |
| Campo di misura                                                               | 0 Lux ... 2.000 Lux (è possibile misurare valori più elevati e generare output)                                        |
| Risoluzione                                                                   | 1 Lux con 0...2000 Lux                                                                                                 |
| Sensore di presenza:                                                          |                                                                                                                        |
| Metodo di rilevamento                                                         | Metodo infrarosso passivo (PIR)                                                                                        |

|                       |                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Angolo di rilevamento | ca. 94° x 82° (si veda anche <i>Campo di rilevamento del rilevatore di presenza</i> ) |
| Portata               | ca. 5 m                                                                               |

Il prodotto risulta conforme a quanto previsto dalle direttive UE.

## 2. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti autorizzati.



### CAUTELA! Tensione elettrica!

All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.

- Ispezionare gli apparecchi per verificare che non siano danneggiati prima dell'installazione. Mettere in funzione solo apparecchi non danneggiati.
- Rispettare le direttive, le norme e le disposizioni vigenti a livello locale per l'installazione elettrica.
- Mettere immediatamente fuori servizio l'apparecchio o il sistema e assicurarlo contro l'accensione involontaria se non è più garantito un funzionamento sicuro.

Utilizzare l'apparecchio esclusivamente per l'automazione degli edifici e osservare le istruzioni per l'uso. L'uso improprio, le modifiche al dispositivo o l'inosservanza delle istruzioni per l'uso invalideranno qualsiasi diritto di garanzia.

Mettere in funzione l'apparecchio solo come installazione fissa, cioè solo in stato montato e dopo il completamento di tutti i lavori di installazione e messa in funzione e solo nell'ambiente previsto a tale scopo.

La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

## 3. Installazione

### 3.1. Luogo di montaggio e preparazione



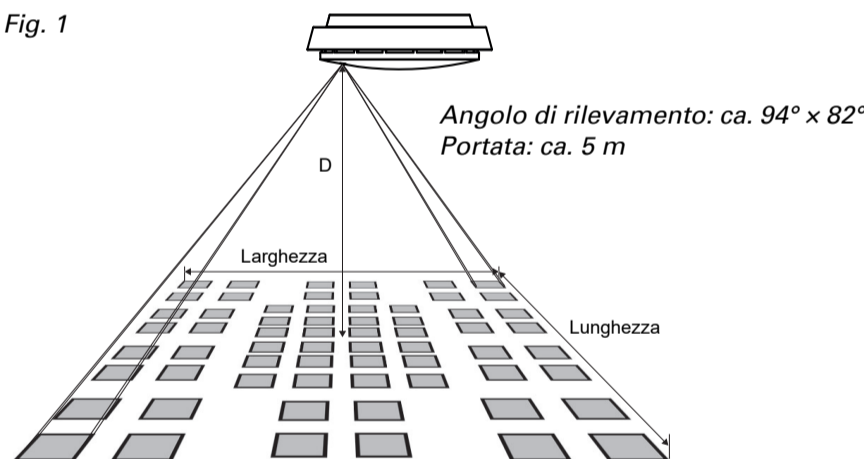
**Installare e utilizzare solo in ambienti asciutti!**  
Evitare la condensa.

Il **Sensore Sewi KNX L-Pr** è installato su intonaco a soffitto.

**Per rilevare la presenza di persone** assicurarsi che sia coperta l'area desiderata dell'angolo di rilevamento del sensore e che nessun ostacolo impedisca il rilevamento.

#### 3.1.1. Campo di rilevamento del rilevatore di presenza

Fig. 1



| Distanza D | Lunghezza  | Larghezza  |
|------------|------------|------------|
| 2,50 m     | ca. 5,40 m | ca. 4,30 m |
| 3,50 m     | ca. 7,50 m | ca. 6,10 m |

### 3.2. Collegamento



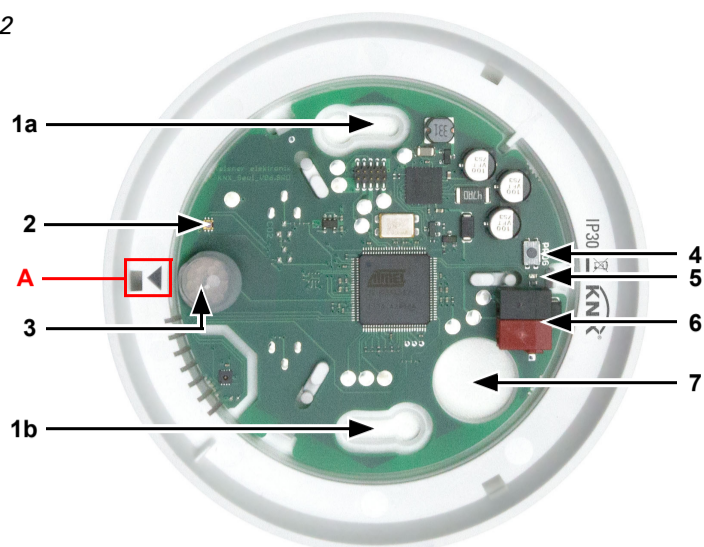
**Per l'installazione e il cablaggio sul collegamento KNX, vanno rispettate le disposizioni e le norme in vigore sui circuiti elettrici SELV!**

Il **Sensore Sewi KNX L-Pr** è montato in superficie, ma può anche essere avvitato contemporaneamente su una scatola a incasso.

Se il **Sensore Sewi KNX L-Pr** è installato su una scatola a incasso, al suo interno non può trovarsi un cablaggio a 230 V.

### 3.2.1. Montaggio della scheda

Fig. 2



- 1 a+b Asole per il fissaggio (Distanza foro 60 mm)
- 2 Sensore luminosità
- 3 Sensore di presenza
- 4 Tasto programmazione
- 5 LED programmazione
- 6 Morsetto CNX BUS +/-
- 7 Passaggio cavi
- A Marcatura per allineamento del coperchio

### 3.2.2. Montaggio



Fig. 3 Alloggiamento dall'esterno

- 1 Sensore luminosità
- 2 Sensore di presenza
- A Incavo per l'apertura dell'alloggiamento



Fig. 4

Aprire l'alloggiamento. Sollevare con attenzione il coperchio dello zoccolo. Allineare all'incavo, per es. per con un cacciavite.

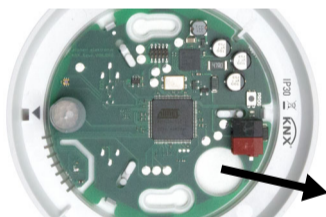


Fig. 5

Far passare il cavo bus attraverso il passaggio cavi nello zoccolo.

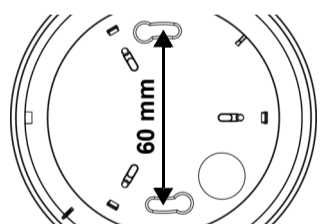


Fig. 6

Avvitare lo zoccolo al soffitto. Distanza foro 60 mm.

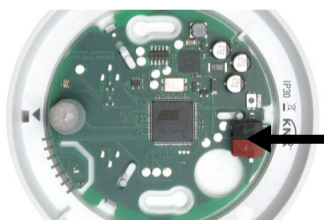


Fig. 7

Collegare il bus KNX al morsetto KNX.



Fig. 8

Chiudere l'alloggiamento inserendo il coperchio e facendolo incastrare. Allineare l'incavo sul coperchio alla marcatura nello zoccolo (il sensore di presenza deve sporgere attraverso l'apertura nel coperchio).

## 4. Messa in funzione

Il sensore di luminosità, il sensore di presenza e le fessure d'aria laterali non devono essere sporchi, ricoperti di vernice o coperti.

Dopo l'applicazione della tensione bus, l'apparecchio è in fase di inizializzazione per 5 secondi. Durante questo periodo di tempo non è possibile ricevere o trasmettere informazioni tramite il bus.

Il sensore di presenza ha una fase di rodaggio di circa 15 secondi durante la quale non viene rilevata la presenza di persone.

### 4.1. Indirizzare il dispositivo

L'indirizzo individuale viene assegnato tramite l'ETS. A tale scopo è presente un pulsante con un LED di controllo sull'apparecchio (Fig. 2, no. 4+5).

L'apparecchio viene fornito con l'indirizzo bus 15.15.255. Con l'ETS è possibile programmare un indirizzo diverso.

## 5. Manutenzione

Normalmente è sufficiente pulire l'apparecchio con un panno morbido e asciutto due volte l'anno.

## 6. Smaltimento

Dopo l'uso, l'apparecchio deve essere smaltito in conformità alle norme di legge. Non smaltirlo insieme ai rifiuti domestici!