

Sewi KNX L-Pr Détecteur de présence avec capteur de luminosité

Données techniques et indications d'installation

Numéros d'article 70396 (blanc), 70696 (noir foncé)



1. Description

Le **Capteur Sewi KNX L-Pr** pour le système de bus KNX détecte la luminosité et la présence de personnes dans la pièce. La valeur mesurée de la luminosité peut être utilisée pour la commande des sorties de commutation dépendant des valeurs limites. Via les portes logiques ET et les portes logiques OU, les états peuvent être reliés. Les modules multifonctions modifient les données d'entrée si besoin par calculs, interrogation d'une condition ou conversion du type de point de donnée.

Fonctions :

- **Mesure de la luminosité** avec **réglage de la luminosité**
- **La présence de personnes est détectée**
- **Valeurs limites** réglables par paramètres ou via les objets de communication
- **8 portes logiques ET et 8 portes logiques OU** avec chacune 4 entrées. Comme entrées pour les portes logiques, tous les événements de commutation ainsi que 16 entrées logiques sous forme d'objets de communication peuvent être utilisés. La sortie de chaque porte logique peut être configurée au choix comme 1 bit ou 2 x 8 bits
- **8 modules multifonctions** (calculateur) pour la modification des données d'entrée par calculs, par interrogation d'une condition ou par conversion du type de donnée

La configuration se réalise par le logiciel KNX ETS. Le **fichier de produit** est disponible au téléchargement sur la page d'accueil de Elsner Elektronik www.elsner-elektronik.de dans le menu « service ».

1.0.1. Contenu de la livraison

- Capteur combiné

1.1. Caractéristiques techniques

Généralités :	
Boîtier	Matière plastique
Couleurs	• Blanc similaire à blanc de sécurité RAL 9003 (socle)/ blanc gris RAL 9002 (couvercle) • Noir foncé RAL 9005
Montage	Apparent, montage au plafond
Dimensions Ø x hauteur	env. 105 mm x env. 32 mm
Indice de protection	IP 30
Poids	env. 50 g
Température ambiante	-20...+60°C
Hygrométrie ambiante	5...95% HR, sans condensation
Température de stockage	-20...+70°C
Bus KNX :	
Fluide KNX	TP1-256
Mode de configuration	Mode S
Adresses de groupe	max. 2000
Attributions	max. 2000
Objets de communication	230
Tension nominale KNX	30 V \equiv SELV
Consommation de courant KNX	max. 10 mA
Raccordement	Bornes enfichables KNX
Durée après rétablissement de la tension de bus jusqu'à ce que les données soient reçues	env. 5 secondes
Capteurs :	
Capteur de luminosité :	
Plage de mesure	0 Lux ... 2 000 Lux (des valeurs plus élevées peuvent être mesurées et sorties)

Résolution	1 Lux avec 0...2 000 Lux
Capteur de présence :	
Méthode de détection	Méthode infrarouge passive (PIR)
Angle de détection	env. 94° x 82° (voir aussi <i>Zone de détection du capteur de présence</i>)
Portée des commandes	env. 5 m

Le produit est en conformité avec les normes des directives U.E.

2. Consignes de sécurité et d'utilisation



L'installation, le contrôle, la mise en service et le dépannage de l'appareil sont strictement réservés aux électriciens agréés.



ATTENTION ! Tension électrique !

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

- Inspectez l'appareil avant de l'installer pour vérifier qu'il n'est pas endommagé. Ne mettre en service que des appareils non endommagés.
- Respecter les directives, règlements et dispositions en vigueur au niveau local en matière d'installation électrique.
- Mettez immédiatement l'appareil ou le système hors service et sécurisez-le afin d'éviter toute utilisation accidentelle lorsqu'un fonctionnement sans danger n'est plus garanti.

Utilisez l'appareil exclusivement pour l'automatisation des bâtiments et respectez le mode d'emploi. Une utilisation incorrecte, des modifications apportées à l'appareil ou le non-respect du mode d'emploi invalident toute garantie ou droit à la garantie. N'utilisez l'appareil qu'en tant qu'installation fixe, c'est-à-dire uniquement en état monté et après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service et uniquement dans l'environnement prévu à cet effet.

La société Elsner Elektronik décline toute responsabilité pour d'éventuelles modifications des normes et standards appliqués après la date de parution du présent manuel.

3. Installation

3.1. Emplacement de montage et préparation



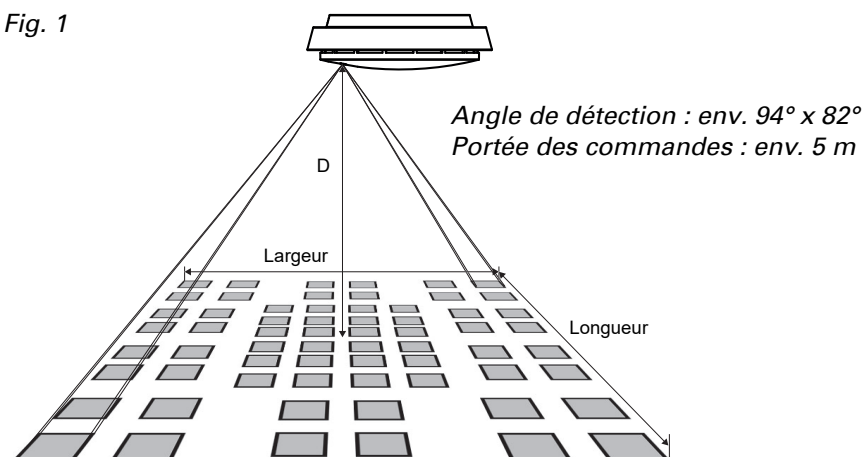
Installer et utiliser uniquement dans des locaux secs !
Éviter la condensation.

Le **Capteur Sewi KNX L-Pr** est installé apparent au plafond.

Pour détecter la présence de personnes assurez-vous que la zone souhaitée est couverte par l'angle de détection du capteur et qu'aucun obstacle n'empêche la détection.

3.1.1. Zone de détection du capteur de présence

Fig. 1



Distance D	Longueur	Largeur
2,50 m	env. 5,40 m	env. 4,30 m
3,50 m	env. 7,50 m	env. 6,10 m

3.2. Raccordement



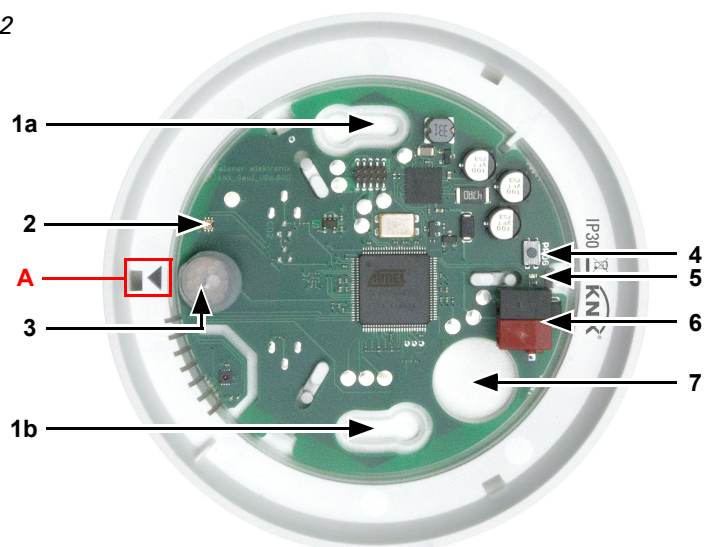
Lors de l'installation et de la pose des câbles sur le raccordement KNX, les directives et normes applicables pour les circuits SELV doivent être respectées!

Le **Capteur Sewi KNX L-Pr** est monté en saillie, mais il peut également être vissé sur un boîtier encastré.

Si le **Capteur Sewi KNX L-Pr** est installé sur un boîtier encastré, il ne doit pas y avoir de câblage avec 230 V dessus.

3.2.1. Montage de la platine

Fig. 2



- 1 a+b Trous oblongs pour fixation (espacement des trous 60 mm)
 2 Capteur de luminosité
 3 Capteur de présence
 4 Bouton-poussoir de programmation
 5 LED de programmation
 6 Borne CNX BUS +/-
 7 Passage du câble
 A Marquage pour aligner le couvercle

3.2.2. Montage



Fig. 3 Boîtier de l'extérieur
 1 Capteur de luminosité
 2 Capteur de présence
 A Évidement pour l'ouverture du boîtier



Fig. 4

Ouvrez le boîtier. Pour ce faire, enlevez avec précaution le couvercle du socle. Posez sur l'évidement, par ex. avec un tournevis plat.

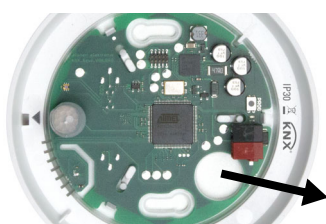


Fig. 5

Faites passer le câble de bus à travers le passage de câble dans le socle.

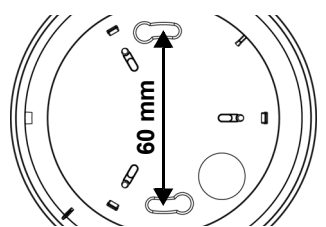


Fig. 6

Vissez le socle au plafond.
 Espacement des trous 60 mm.

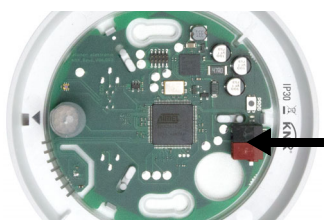


Fig. 7

Raccordez le bus KNX à la borne KNX.



Fig. 8

Fermez le boîtier en appliquant le couvercle et en l'enclenchant. Pour ce faire, alignez l'évidement du couvercle au marquage du socle (le détecteur de présence doit dépasser de l'ouverture

4. Mise en service

Le capteur de luminosité, le détecteur de présence et les fentes d'aération latérales ne doivent pas être encrassés, peints ou couverts.

Après établissement de la tension de bus, l'appareil se trouve dans la phase d'initialisation pendant 5 secondes. Pendant ce délai, aucune information ne peut être reçue ou envoyée via le bus.

Le détecteur de présence a une phase de démarrage d'environ 15 secondes, au cours de laquelle la présence de personnes n'est pas détectée.

4.1. Configurer l'adresse de l'appareil

L'adresse individuelle est attribuée via le ETS. Pour cela, il y a un bouton avec une LED de contrôle sur l'appareil (Fig. 2, n° 4+5).

L'appareil est livré avec l'adresse de bus 15.15.255. Une adresse différente peut être programmée en utilisant le ETS.

5. Maintenance

En général, il suffit d'essuyer l'appareil deux fois par an avec un chiffon doux et sec si nécessaire.

6. Elimination

Après utilisation, l'appareil doit être éliminé conformément aux dispositions légales. Ne le jetez pas avec les ordures ménagères !