

# Sewi KNX L

## Capteur de luminosité pour l'intérieur

### Données techniques et indications d'installation

Numéros d'article 70395 (blanc), 70695 (noir foncé)



## 1. Description

Le **Capteur Sewi KNX L** pour le système de bus KNX détecte la luminosité dans la pièce. La valeur mesurée 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**
- **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](http://www.elsner-elektronik.de) dans le menu « service ».

### 1.0.1. Contenu de la livraison

- Capteur de luminosité

## 1.1. Caractéristiques techniques

Généralités :	
Boîtier	Matière plastique
Couleurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blanc similaire à blanc de sécurité RAL 9003 (socle)/ blanc gris RAL 9002 (couvercle)</li> <li>• Noir foncé RAL 9005</li> </ul>
Montage	Apparent, montage mural ou au plafond
Dimensions Ø x hauteur	env. 105 mm x env. 32 mm
Indice de protection	IP 30
Poids	env. 45 g
Température ambiante	-25...+80°C
Hygrométrie ambiante	5...95% HR, sans condensation
Température de stockage	-25...+85°C
Bus KNX :	
Fluide KNX	TP1-256
Mode de configuration	Mode S
Adresses de groupe	max. 2000
Attributions	max. 2000
Objets de communication	189
Tension nominale KNX	30 V $\overline{\text{---}}$ 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
Précision	±15% de la valeur mesurée à 30 Lux ... 2.000 Lux

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

## 2. Consignes de sécurité et d'utilisation

### 2.1. Informations générales sur l'installation



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



#### ATTENTION ! Tension électrique !

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

- Lors de la planification et de l'installation d'installations électriques, il convient de respecter les directives, les règlements et les dispositions en vigueur dans le pays concerné.
- Assurez-vous que l'appareil ou le système peut être déconnecté.

Lors de l'installation, débranchez tous les câbles de l'alimentation électrique et prenez des mesures de sécurité pour éviter toute mise sous tension involontaire.

- Si l'appareil est endommagé, il est interdit de le mettre en service.
- Mettre l'appareil ou l'installation hors service puis le sécuriser afin d'éviter toute utilisation accidentelle lorsqu'il n'est plus possible de garantir un fonctionnement sans danger.

L'appareil a exclusivement été conçu pour une utilisation conforme aux prescriptions décrites dans le présent manuel. En cas de modification non conforme ou de non-respect du manuel d'utilisation, tout droit à la garantie ou garantie légale cesse.

Après avoir déballé l'appareil, immédiatement l'examiner afin de déterminer tout dommage mécanique. En cas d'avaries de transport, veuillez en informer immédiatement le fournisseur.

L'appareil ne peut être utilisé que comme une installation fixe, c'est-à-dire uniquement s'il est monté dans une installation, après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service, et uniquement dans un 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** est installé apparent sur le mur ou au plafond.

### 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** est monté en saillie, mais il peut également être vissé sur un boîtier encastré.

Si le **Capteur Sewi KNX L** 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

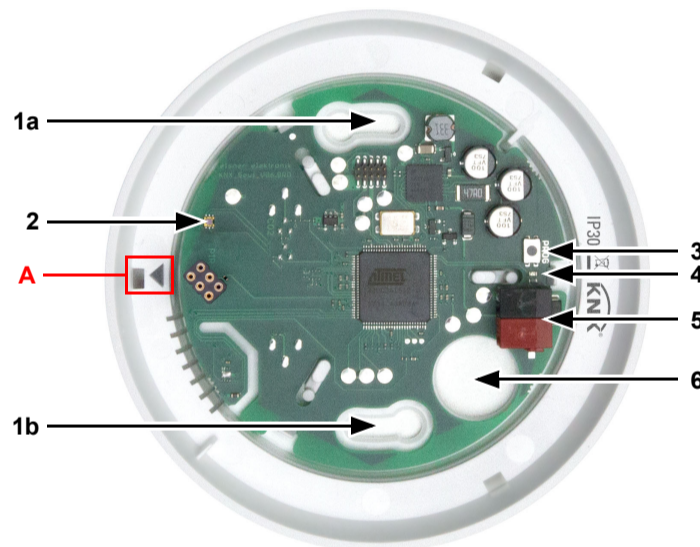


Fig. 1

- 1 a+b Trous oblongs pour fixation (espacement des trous 60 mm)
- 2 Capteur de luminosité
- 3 Bouton-poussoir de programmation
- 4 LED de programmation
- 5 Borne KNX BUS +/-
- 6 Passage du câble

A Marquage pour aligner le couvercle

### 3.2.2. Montage



Fig. 2 Boîtier de l'extérieur  
1 Capteur de luminosité

A Évidement pour l'ouverture du boîtier



Fig. 3

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

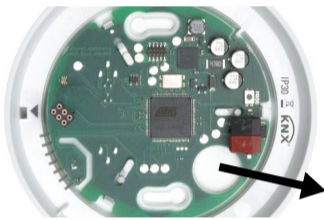


Fig. 4

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

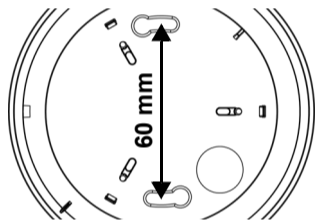


Fig. 5

Vissez le socle sur le mur ou au plafond.  
Espacement des trous 60 mm.

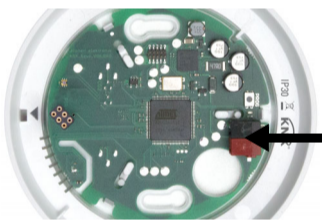


Fig. 6

Raccordez le bus KNX à la borne KNX.



Fig. 7

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 dans le couvercle).

## 4. Mise en service

Le capteur de luminosité ne doit pas être encrassé, repeint ni recouvert.

Après l'application de la tension de bus, l'appareil se trouve pendant environ 5 secondes dans la phase d'initialisation. Dans cette période ne peut être reçue ou envoyée aucune information par le bus.

### 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. 1, n° 3+4).

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 ou recyclé conformément aux dispositions légales. Ne le jetez pas avec les ordures ménagères !