



# KNX S1E-UP KNX S1E-B2-UP KNX S1E-B4-UP

## Actionneurs multifonctionnels

### Caractéristiques techniques et instructions d'installation

Numéros d'articles 70207, 70208, 70209



**Elsner Elektronik GmbH** Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Sohlengrund 16

D - 75395 Ostelsheim

Allemagne

Tél. +49 (0) 70 33 / 30 945-0

Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20

info@elsner-elektronik.de

www.elsner-elektronik.de

# 1. Description

Le **Actionneurs KNX S1E 230 V** avec commande en façade intégrée, commande le moteur 230 V AC d'un store à lamelles, d'une persienne, d'un volet roulant ou d'une fenêtre. La sortie électronique commute silencieusement.

L'automatisme pour la commande d'entraînement peut être programmé de façon externe ou interne. En interne, il y a de nombreuses possibilités pour les blocages, verrouillages (par ex. maître-esclave) et paramètres de priorité (par ex. manuel-automatique). On peut enregistrer des scènes et les rappeler via le bus (commande de scènes avec 16 scènes par moteur).

Les modèles **KNX S1E-B4-UP** et **KNX S1E-B2-UP** disposent d'entrées qui sont utilisées comme entrées bus (touche, messages d'alarme, etc.) ou pour des capteurs de température T-NTC. Le modèle **KNX S1E-UP** ne dispose d'aucune entrée analogique/numérique.

## Fonctions :

- **Sortie** électronique pour **un moteur 230 V** (ombrage, fenêtre)
- **Entrées** pour contact binaire ou détecteur de température (pas avec KNX S1E-UP)
- **Mesure automatique de la durée d'exécution** des moteurs pour le positionnement (y compris objet message de dysfonctionnement)
- Rétro signal de position (position de déplacement, y compris position des lamelles pour les stores à lamelles)
- Mémorisation de la position (position de déplacement) par objet 1 bit (enregistrement et appel en actionnant un bouton-poussoir, par ex.)
- Paramètres pour la prise en compte des temps morts du moteur et du mécanisme
- Commande par **automatisme interne ou externe**
- **Commande d'ombrage** intégrée avec **ajustement de lamelles** selon la position du soleil pour les stores à lamelles
- **Commande de scènes** pour position de déplacement avec 16 scènes par moteur (pour les stores également positions des lamelles)
- Le **Verrouillage** réciproque des deux moteurs à l'aide de capteurs de position de référence zéro empêche les collisions, par ex. du dispositif d'ombrage et de la fenêtre (maître-esclave)
- Les objets de blocage et les messages d'alarme ont des priorités différentes, de sorte que les fonctions de sécurité ont toujours la priorité (par ex. coupe-vent)
- Réglage de la priorité de la commande manuelle ou automatique par le temps d'exécution ou l'objet de communication
- **4 sorties de commutation température** dans le programme d'application avec valeurs limites réglables (attribuées par paramètres ou objet de communication)
- **4 portes logiques ET et 4 portes logiques OU** avec chacune 4 entrées. 16 entrées logiques sont disponibles comme entrées pour les portes logiques (sous la forme d'objets de communication). La sortie de chaque porte logique peut être configurée au choix comme 1 bit ou 2 x 8 bits

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 ».

## 1.1. Caractéristiques techniques

Boîtier	Matière plastique
Couleur	blanc
Montage	(Montage en apparent (en boîtier d'encastrement Ø 60 mm, 60 mm de profondeur)
Type de protection	IP 20
Dimensions	env. 50 x 50 x 54 (L x H x P, mm)
Poids	env. 100 g
Température ambiante	en fonctionnement : -20...+50°C, en stockage -30...+85°C
Hygrométrie ambiante	5...80%, sans condensation
Tension de fonctionnement	Tension de bus KNX
Courant au bus	10 mA
Sortie	1 x sortie Alimentation en tension, PE/N/haut/bas), Pouvant supporter jusqu'à max. 400 W
Charge minimale pour enregistrement de la durée d'exécution	40 W
Entrées	KNX S1E-UP 230 V : aucune entrée. KNX S1E-B2-UP 230 V : 2x analogiques/numériques. KNX S1E-B4-UP 230 V : 4x analogiques/numériques. Longueur max. du câble 10 m.
Plage de réglage capteur de température T-NTC en entrée	-30°C...+80°C
Sortie des données	Borne à fiche bus KNX +/-
Type BCU	micro contrôleur propre
Type PEI Physical External Interface	0
Adresses de groupe	max. 1024
Attributions	max. 1024
Objets de communication	KNX S1E-UP 230 V : 186 KNX S1E-B2-UP 230 V : 213 KNX S1E-B4-UP 230 V : 239

Le produit est certifié conforme aux normes des directives UE.

---

## 2. Installation et mise en service

---

### 2.1. Informations sur l'installation

---



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

---



#### **DANGER !**

#### **Danger de mort par électrocution (tension secteur) !**

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

- Respecter les dispositions VDE et nationales.
  - Mettre toutes les lignes à monter hors tension puis prendre les mesures de sécurité qui s'imposent afin d'éviter une mise en marche accidentelle.
  - 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 mise en marche accidentelle lorsqu'il n'est plus possible de garantir un fonctionnement sans danger.
- 

L'appareil a exclusivement été conçu pour une utilisation conforme. Pour toute modification non conforme ou 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'avarie 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.

## 2.2. Montage

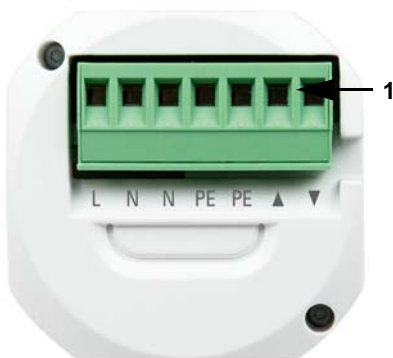


Fig. 1: Côté sortie

- 1 Borne de raccordement pour moteur 230 V AC

### Appareils avec entrées (KNX S1E-B4-UP, KNX S1E-B2-UP) :

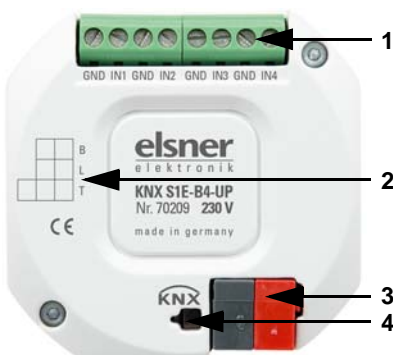


Fig. 2: Côté Bus

- 1 Borne de raccordement entrées analogiques/numériques (pas disponible avec KNX S1E-UP)  
 2 Zone de marquage  
 3 Borne enfichable KNX +/-  
 4) LED de programmation et touche de programmation (encastrés)

Attribution de la borne de raccordement entrées analogiques/numériques :

KNX S1E-B2-UP 230V : 1 : GND | 2 : IN1 | 3 : GND | 4 : IN2

KNX S1E-B4-UP 230V : 1 : GND | 2 : IN1 | 3 : GND | 4 : IN2 | 5 : GND | 6 : IN3 | 7 : GND | 8 : IN4

**Appareil sans entrées (KNX S1E-UP) :***Fig. 3: Côté Bus*

- 1 Zone de marquage
- 2 Borne enfichable KNX +/-
- 3) LED de programmation et touche de programmation (encastrées)

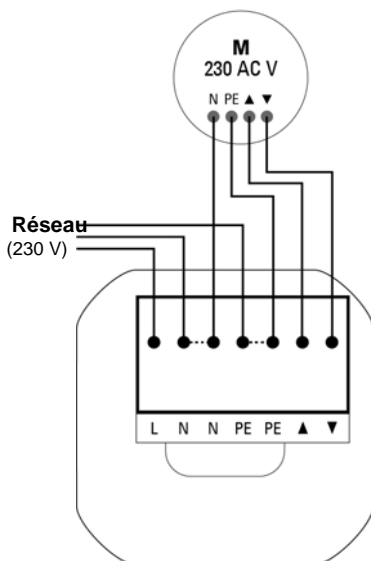
## 2.3. Raccordement

Les **Actionneurs KNX S1E 230 V** sont installés dans une prise encastrée. Le raccordement au bus de données KNX se fait avec des bornes de raccordement KNX. Une alimentation en tension 230 V AC est requise en supplément pour le moteur raccordé (L).

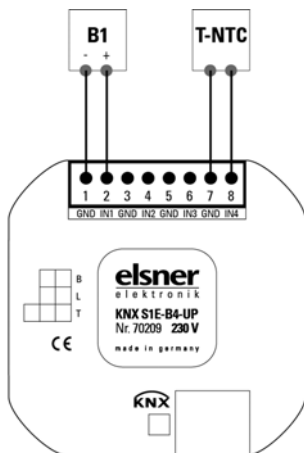
L'attribution de l'adresse physique est faite par le logiciel KNX. Pour ce faire, on trouvera une touche avec une LED de contrôle sur l'actionneur.

## 2.3.1. Exemples de raccordement

### Moteur 230 V en sortie :



### Entrées :



Exemple KNX S1E-B4-UP avec Contact binaire à l'entrée 1 et capteur de température T-NTC à l'entrée 4.

Raccordement du capteur de température indépendamment de la polarité.

## **2.4. Instructions de montage et de mise en service**

---

N'exposez jamais les actionneurs à l'eau (pluie) ni à la poussière. Cela peut endommager l'électronique. L'hygrométrie relative ne doit pas dépasser 80%. Éviter la condensation.

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

Dans le cas des dispositifs KNX à fonctions de sécurité (par exemple blocage du vent ou de la pluie), il faut configurer un contrôle cyclique des objets de sécurité. Un rapport 1:3 est optimal (exemple : si la station météorologique émet une valeur toutes les 5 minutes, il faut régler le temps de contrôle dans l'actionneur à 15 minutes).

## **3. Adressage de l'appareil sur le bus**

---

L'appareil est livré avec l'adresse bus 15.15.250. Il est possible de programmer une autre adresse dans le logiciel ETS en écrasant l'adresse 15.15.250 ou en réalisant la programmation en appuyant sur le bouton-poussoir de programmation.