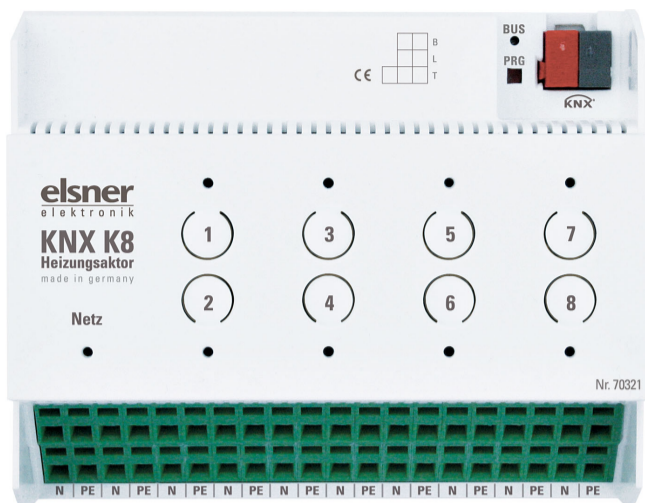


KNX K8

Acteur pour le chauffage et le refroidissement

Données techniques et indications d'installation

Numéro d'article 70321



1. Description

L'Acteur KNX K8 fournit huit régulateurs de température internes et huit canaux de sortie pour commander les systèmes de chauffage ou de refroidissement. Les régulateurs de température peuvent aussi bien commander les sorties du KNX K8 que les autres systèmes de climatisation sur le bus KNX.

Dans l'automatisme du régulateur de température, les températures de consigne sont fixées pour différents modes. Il est donc simple de commuter entre les modes Confort, Veille, Eco et Protection du bâtiment. La commutation se fait via un objet, par ex. par le biais d'une commutation manuelle, d'une commutation temporisée ou de sorties TOR du capteur dans le système KNX.

Les touches sur l'appareil permettent la commutation manuelle directe des systèmes raccordés. Les LED montrent si le canal de sortie a été actionné manuellement ou fonctionne en mode automatique.

Fonctions :

- 8 régulateurs de température internes indépendants avec automatisme pour la commande de chauffage et de refroidissement (chauffage et refroidissement à une ou deux phases)
- 8 canaux de sorties (230 V CA, 8 watts par sortie) avec commande de la modulation de largeur d'impulsion (PWM) pour actionneurs
- Clavier avec 8 boutons-poussoirs et LED d'état

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 ».

1.1. Caractéristiques techniques

Boîtier	Plastique
Couleur	Blanc
Montage	Installation modulaire sur rail DIN
Type de protection	IP 20
Dimensions	env. 107 x 88 x 60 (L x H x P, mm), 6 TE
Poids	env. 270 g
Température ambiante	en fonctionnement : -20...+70°C, en stockage -55...+90°C
Humidité ambiante	Humidité relative max. de 95 %, éviter la condensation
Tension de fonctionnement	230 V CA., 50 Hz
Puissance absorbée	max. 2 W
Intensité électrique	au niveau du bus : 10 mA
Sorties	8 x 230 V (OUT/N), ne pas anti-court-circuit. Un consommateur par canal (1 à 8): Charge maxi. en service continu: 8 W par canal Courant de démarrage maxi.: 1,1 A par canal Respectez les indications de la fiche de données du consommateur.
Sortie des données	Borne à fiche bus KNX +/-
Type BCU	micro-contrôleur dédié propre
Type PEI	0
Adresses de groupes	max. 254
Affectations	max. 254
Objets de communication	249

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

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.

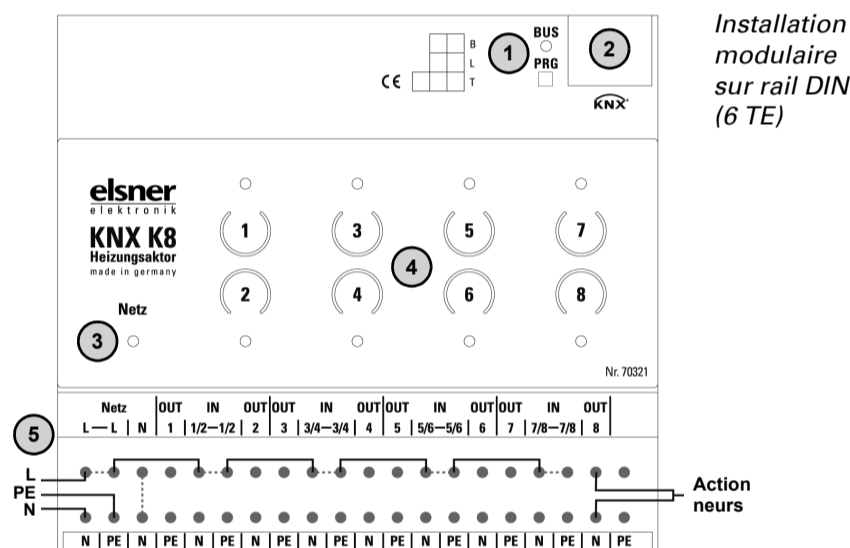
L'appareil a exclusivement été conçu pour une utilisation conforme. Pour toute modification non conforme ou non-respect du manuel d'utilisation, tout droit à la garantie ou garantie légale cesse.

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. Conception de l'appareil et raccordement



Installation modulaire sur rail DIN (6 TE)

- 1) LED de programmation et bouton-poussoir de programmation (PRG)
- 2) Emplacement de la prise pour bus (KNX +/-)
- 3) Témoin d'alimentation (Power)
- 4) Touches et sorties LED 1-8
- 5) **Exemple de raccordement** : Par sortie max. 8 W
 - Tension de fonctionnement 230 V CA L/N/PE.
 - L ponté à IN 1/2, IN 3/4, IN 5/6, IN 7/8
 - Actionneur à la sortie 8 (OUT 8 | N)
 Tous les bornes N ou PE de la prise de raccordement inférieure sont pontées en interne.

2.3. Informations sur le montage et la mise en service

Ne jamais exposer l'unité d'exploitation à l'eau (de pluie). Sinon l'électronique pourrait être endommagée. Une humidité relative de 95 % ne doit pas être dépassée. Éviter la condensation.

Après l'application de la tension d'alimentation, 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.

2.3.1. Boutons-poussoirs et voyants des canaux de sortie

Les boutons-poussoirs sur l'appareil peuvent être désactivés dans l'ETS (actifs lors de la livraison).

Bouton-poussoir

appui bref sur la touche (<0,5 s)	LED indique l'état actuel (voir le paramètre ETS : LED du canal)
appui sur la touche >0,5 s	en mode automatique : Passage en manuel en mode manuel : Passage d'ALLUME manuel à ETEINT manuel et inversement
appui long sur la touche (>3 s)	Passage en automatique (si activé dans ETS)

LED

Comportement des LED des canaux de sortie
en mode automatique :

Éteint	Valeur de réglage = 0%
Allumé	Valeur de réglage > 0%

en mode manuel :

Clignotement lent	Manuel ETEINT
Clignotement rapide	Manuel ALLUME

3. Adressage de l'appareil sur le bus

L'appareil est livré avec l'adresse bus 15.15.255. Il est possible de programmer une autre adresse dans le logiciel ETS en écrasant l'adresse 15.15.255 ou en réalisant la programmation en appuyant sur le bouton-poussoir de programmation.