



KNX B8-TH

Interface

Données techniques et indications d'installation

Numéro d'article 70249



Elsner Elektronik GmbH Technologie de la commande et de l'automatisation
Sohlegrund 16
75395 Ostelsheim
Allemagne

Tél. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

Support technique: +49 (0) 70 33 / 30 945-250

1. Description

L' **Interface KNX B8-TH** a huit entrées TOR et deux entrées de capteur supplémentaires pour température ou température et humidité de l'air. Ainsi, les signaux et valeurs de boutons et capteurs conventionnels sont intégrés dans le bus de bâtiment KNX.

Dans le logiciel d'application de l' **Interface KNX B8-TH**, aussi bien des sorties TOR pour température et humidité que des régulateurs PI pour chauffage/refroidissement et ventilation, sont disponibles. Les entrées binaires peuvent être paramétrées en tant que commutateur, bouton-poussoir haut/bas, variateur ou encodeur dans différentes configurations.

Grâce à la forme compacte, l'interface s'adapte dans un boîtier de commutation. Les entrées binaires sont raccordées par le biais des lignes fournies.

Fonctions :

- **8 entrées binaires** (Interfaces de bouton-poussoir pour contacts libres de potentiel)
- **1 entrée pour capteur de température** T-UP basic ou **capteur de température/d'humidité de l'air** TH-UP basic. Capteurs pour montage mural dans un cadre standard de 55 mm de la gamme de commutateurs
- **1 entrée pour capteur de température** T-NTC-ST
- Message de bus indiquant si les valeurs de température et humidité se trouvent dans la zone de confort (DIN 1946).
- Calcul du point de rosée
- Sorties TOR en fonction des valeurs limites pour température et humidité, réglable par paramètre ou via des objets de communication
- **Régulateur PI pour chauffage** (à une ou deux phases) et **refroidissement** (à une ou deux phases) selon la température. Régulation selon des valeurs de consigne distinctes ou une température de consigne de base
- **Régulateur PI pour ventilation** selon l'humidité : Déshumidification/humidification (à une phase) ou déshumidification (à une ou deux phases)
- **4 portes logiques ET et 4 portes logiques OU** avec chacune 4 entrées. Comme entrées pour les éléments logiques, tous les événements de commutation ainsi que 16 entrées logiques sous forme d'objets de communication peuvent être utilisés. La sortie de chaque élément 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 dans le menu « service ».

1.0.1. Contenu de la livraison

- Interface
- 2 conduites de raccordement à huit fils pour entrées binaires (longueur env. 30 cm)

1.1. Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------------------------|---|
| Boîtier | Matière plastique |
| Couleur | blanc |
| Montage | Encastrément |
| Type de protection | IP 20 |
| Dimensions | env. 38 x 49 x 18 (L x H x P, mm) |
| Poids | env. 20 g (interface) env. 30 g (interface avec conduites de raccordement) |
| Température ambiante | Service -20...+70 °C, stockage -55...+150°C |
| Humidité ambiante | 95% maximal HR, éviter la condensation |
| Tension de service | Tension de bus KNX |
| Intensité électrique | sur le bus 10 mA |
| Entrées | 8x binaire (conduites de raccordement env. 0,3 m, extensible à 10 m max.). 1x capteur T-UP basic, no 30520 (Longueur max. du câble 10 m) ou TH-UP basic, no 30525 (Longueur max. du câble 0,3 m). 1x capteur de température T-NTC-ST, no 30513 (Longueur max. du câble 10 m). |
| Sortie des données | Borne à fiche bus KNX +/- |
| Type BCU | micro contrôleur propre |
| Type PEI Physical External Interface | 0 |
| Adresses de groupe | max. 254 |
| Attributions | max. 254 |
| Objets de communication | 254 |

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.



ATTENTION ! Tension électrique !

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

- Respecter les dispositions nationales.
- Mettre toutes les lignes montées 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 utilisation accidentelle lorsqu'il n'est plus possible de garantir un fonctionnement sans danger.

L'appareil a exclusivement été conçu pour une utilisation conforme. 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.

2.2. Emplacement du montage



L'appareil doit être installé et exploité exclusivement en intérieur, dans des locaux secs. Éviter la condensation.

2.3. Raccordement

L'**Interface KNX B8-TH** est raccordé au bus de données KNX via la borne de raccordement KNX. L'attribution de l'adresse physique est faite par le logiciel KNX. Pour ce faire, on trouvera un bouton-poussoir avec LED de contrôle sur l'appareil.

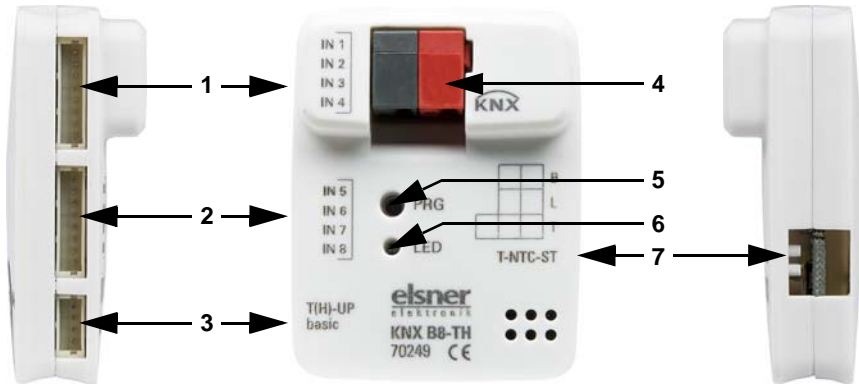
Les contacts binaires sont raccordés aux entrées IN1 à IN8 via les conduites de raccordement fournies.

Le capteur de température et d'humidité TH-UP basic ou le capteur de température T-UP basic (pour gammes de commutateurs de 55 mm) est raccordé à l'entrée T(H)-UP basic.

Le capteur de température T-NTC-ST (sonde à piquer/à pince) est inséré à l'entrée T-NTC-ST.

2.3.1. Conception de l'appareil

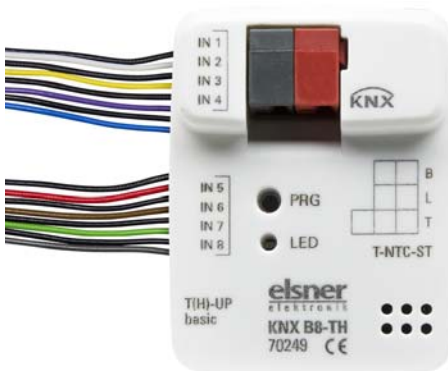
Fig. 1



- 1 Raccordement entrées binaires 1-4
- 2 Raccordement entrées binaires 5-8
- 3 Raccordement capteur T-UP basic ou TH-UP basic
- 4 Borne enfichable KNX +/-

- 5 Touche de programmation (encastree)
- 6 LED de programmation (encastrée)
- 7 Raccordement capteur de température T-NTC-ST

Fig. 2

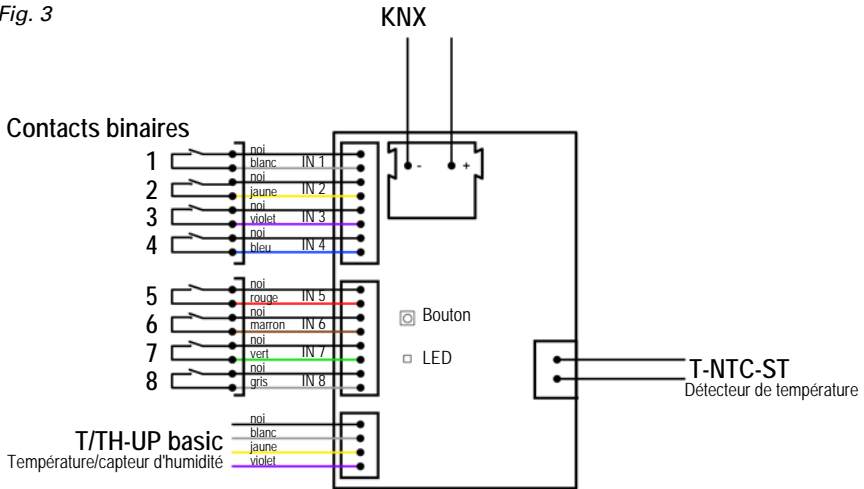


L'appareil est livré avec des conduites de raccordement pour les entrées binaires.

- IN1 : noir/blanc
- IN2 : noir/jaune
- IN3 : noir/violet
- IN4 : noir/bleu
- IN5 : noir/rouge
- IN6 : noir/brun
- IN7 : noir/vert
- IN8 : noir/gris

2.3.2. Schéma

Fig. 3



2.4. Instructions de montage et de mise en service

Ne jamais exposer l'appareil à l'eau (de pluie) ou à la poussière. Cela peut endommager l'électronique. L'hygrométrie relative de l'air ne doit pas dépasser 95 %. Éviter la condensation.

Après l'application de la tension de bus, l'appareil se trouve pendant quelques secondes dans la phase d'initialisation. Au cours de cette période, aucune information ne peut être reçue via le bus.

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.