KNX B8-TH
Interface

Données techniques et indications d'installation

Numéro d'article 70249

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/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

1.1. Caractéristiques techniques

Généralités :	
Boîtier	Matière plastique
Couleur	blanc
Montage	Encastré
Dimensions L × H × P	env. 38 mm × 49 mm × 18 mm
Poids	env. 20 g (interface) env. 30 g (interface avec conduites de raccordement)
Température ambiante	-5...+45°C
Humidité ambiante	95% maximal HR, sans condensation
Température de stockage	-30...+85°C
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Bus KNX :	
Fluide KNX	TP1-256
Mode de configuration	S-Mode
Adresses de groupe	max. 254
Attributions	max. 254
Objets de communication	254
Tension nominale KNX	30 V ⎓ SELV
Consommation de courant KNX	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
Entrées :	
Nombre	8× entrées binaires 1× capteur TH-UP basic, N° d'article 30525 1× capteur T-NTC-ST, N° d'article 30513
Exécution	sont au potentiel KNX (SELV)
Entrées binaires de longueur du câble	env. 30 cm, avec embout de 0,14 mm², 8 mm de long. Longueur maximale du câble: 10 m
Tension de contact	env. 3,3 V
Courant de contact	env. 330 µA
Raccordement	Câble de connexion enfichable

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

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

Le boîtier de l'appareil ne doit pas être ouvert.

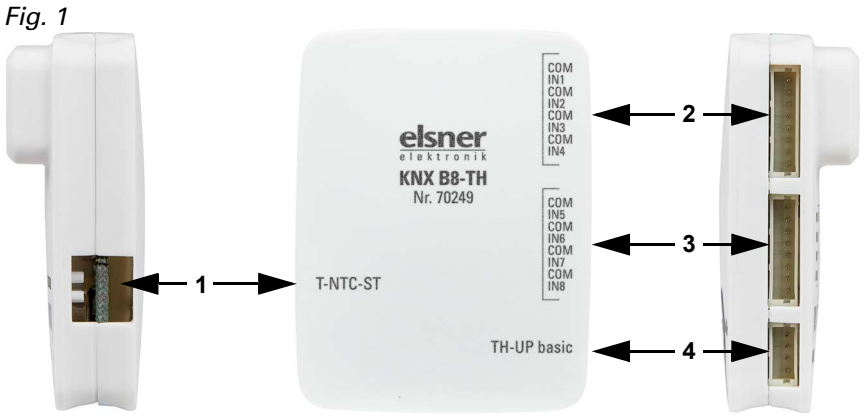
3.2. Raccordement

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 boîte dans laquelle l'**Interface KNX B8-TH** est installée ne doit pas comporter de câblage 230 V.

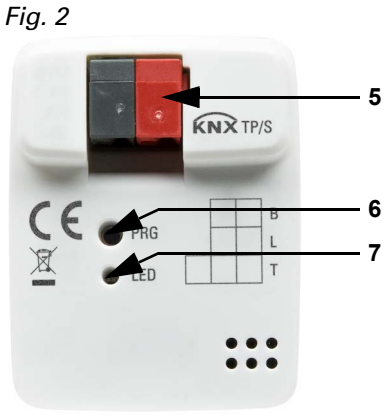
Si un cadre de support métallique est utilisé pour le couvercle de la boîte du **KNX B8-TH** et que celui-ci est adjacent à un autre cadre de support métallique qui couvre une boîte avec un câblage de 230 V, une isolation de base d'au moins 4 mm doit être assurée entre le cadre de support métallique et le **KNX B8-TH** et le câblage associé.

Fig. 1



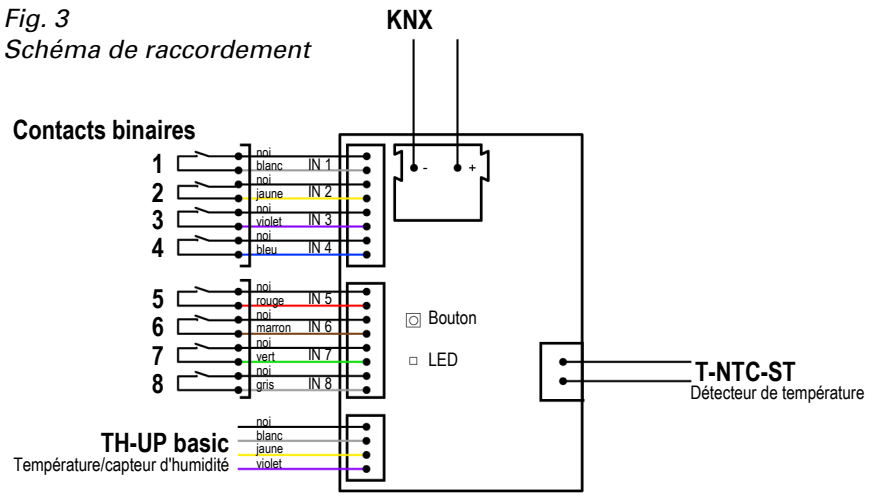
1 Raccordement capteur de température T-NTC-ST
2 Raccordement entrées binaires 1-4
3 Raccordement entrées binaires 5-8
4 Raccordement capteur TH-UP basic

Fig. 2



5 Borne enfichable KNX +/-
6 Touche de programmation (encastrée)
7 LED de programmation (encastré)

Fig. 3
Schéma de raccordement



L' **Interface KNX B8-TH** est raccordé au bus de données KNX via la borne de raccordement KNX.

Ne posez pas les câbles de connexion des entrées binaires et des capteurs avec le câblage 230 V dans des boîtes et des connexions (tuyaux) !

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

La **capteur de température et d'humidité TH-UP basic** (pour gammes de commutateurs de 55 mm) est raccordé à l'entrée TH-UP basic.

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

Fig. 4
Entrées binaires

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

4. Mise en service

Après l'application de la tension de bus, l'appareil se trouve pendant 5 secondes dans la phase d'initialisation. Au cours de cette période, aucune information ne peut être reçue via 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. 2, n° 6+7).

L'appareil est livré avec l'adresse de bus 15.15.250. Une adresse différente peut être programmée en utilisant le ETS.

5. Elimination

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