

# KNX B8-TH Interfaccia

## Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione

Numero dell'articolo 70249



## 1. Descrizione

L'**Interfaccia KNX B8-TH** ha otto ingressi binari e due ingressi sensore supplementari per temperatura o temperatura e umidità. In questo modo segnali e valori di tasti e sensori convenzionali sono integrati nel sistema bus KNX.

Nel software dell'applicazione dell'**Interfaccia KNX B8-TH** sono presenti entrambe le uscite di commutazione per temperatura e umidità e anche un regolatore PI per riscaldamento/raffreddamento e ventilazione. Gli ingressi binari possono essere parametrati come interruttore, tasto Su/Giù, dimmerizzatore o encoder in diverse configurazioni.

Grazie alla forma compatta, l'interfaccia si adatta in una scatola per interruttore. Gli ingressi binari sono collegati mediante i cavi forniti.

### Funzioni:

- **8 ingressi binari** (interfacce interruttore per contatti a potenziale zero)
- **1 ingresso per sensore temperatura/umidità TH-UP basic.** Sensori per montaggio a parete in telai standard da 55 mm del programma interruttore
- **1 ingresso per sensore temperatura T-NTC-ST**
- Messaggio bus, se i valori della temperatura e dell'umidità si trovano nel comfort climatico interno ottimale (DIN 1946).
- Calcolo del punto di rugiada
- Uscite di comando dipendenti da valori limite per umidità e temperatura, impostabili per parametro o mediante oggetto di comunicazione.
- **Regolatore PI per il riscaldamento** (monofase o bifase) ed il **raffreddamento** (monofase o bifase), in base alla temperatura. Regolazione in base ai valori predefiniti separati o alla temperatura predefinita base
- **Regolatore PI per la ventilazione**, in base all'umidità dell'aria: Deumidificare/umidificare (monofase) o deumidificare (monofase o bifase)
- **4 porte logiche AND e 4 OR**, ciascuna con 4 ingressi. Le azioni di comando stesse, nonché i 16 ingressi logici, in forma di oggetti di comunicazione, possono essere usati come ingressi per le porte logiche. L'uscita di ogni porta può essere configurata, opzionalmente, come 1 bit oppure come 2 x 8 bit.

Impostazione delle funzioni bus tramite il software KNX ETS. Il **file di prodotto** è a disposizione per il download sulle pagine internet della Elsner Elektronik, sotto l'indirizzo [www.elsner-elektronik.de](http://www.elsner-elektronik.de), nella sezione di "Servizio".

### 1.0.1. In dotazione

- Interfaccia
- 2 cavi di collegamento a otto fili per ingressi binari

## 1.1. Dati Tecnici

In generale:	
Alloggiamento	Plastica
Colore	Bianco
Montaggio	a filo
Dimensioni L x A x P	ca. 38 mm x 49 mm x 18 mm
Peso	ca. 20 g (interfaccia) ca. 30 g (interfaccia, inclusi cavi di collegamento)
Temperatura ambiente	-5...+45°C
Umidità ambientale	max. 95% UR, senza condensa
Temperatura di stoccaggio	-30...+85°C
Categoria di sovratensione	III
Grado di contaminazione	2
Bus KNX:	
KNX medio	TP1-256
Modalità di configurazione	S-Mode
Indirizzi di gruppo	max. 254
Allocazioni	max. 254
Oggetti di comunicazione	254
Tensione nominale KNX	30 V --- SELV
Assorbimento corrente KNX	10 mA

Collegamento	Morsetti a spina KNX
Durata dopo il ripristino della tensione del bus fino alla ricezione dei dati	ca. 5 secondi
Ingressi:	
Numero	8x ingressi binari 1x sensore TH-UP basic, n° 30525 1x sensore T-NTC-ST, n° 30513
Esecuzione	sono al potenziale KNX (SELV)
Ingressi binari a lunghezza del cavo	ca. 30 cm, con puntale terminale a filo 0,14 mm <sup>2</sup> , lunghezza 8 mm. Lunghezza massima del cavo: 10 m
Tensione di contatto	ca. 3,3 V
Corrente di contatto	ca. 330 µA
Collegamento	Cavo di collegamento collegabile a spina

Il prodotto è conforme a quanto previsto dalle Direttive UE.

## 2. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso

### 2.1. Avvertenze generali per l'installazione



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti qualificati.



### CAUTELA! Tensione elettrica!

All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.

- Per la progettazione e l'installazione di impianti elettrici attenersi alle direttive, alle norme e alle disposizioni vigenti nel rispettivo paese.
- Assicurarsi che il dispositivo o il sistema possa essere scollegato. Durante l'installazione, scollegare tutti i cavi dall'alimentazione elettrica e prendere precauzioni di sicurezza contro l'accensione involontaria.
- In caso di guasto l'apparecchio non deve essere usato.
- Mettere fuori servizio il dispositivo, rispettivamente l'impianto, e assicurarsi che non possa essere avviato in maniera accidentale, se si può presumere che non sia più garantito un funzionamento sicuro.

L'apparecchio è destinato esclusivamente a un utilizzo previsto, descritto in queste istruzioni per l'uso. Qualsiasi modifica impropria o mancato rispetto delle presenti istruzioni per l'uso, vanifica ogni diritto di garanzia.

Dopo aver rimosso il dispositivo dalla confezione verificare immediatamente la presenza di eventuali danni meccanici. Se si riscontra un danno causato dal trasporto è necessario comunicarlo subito al fornitore.

L'apparecchio può essere impiegato solo previa installazione stabile, cioè solo come elemento montato, a condizione che siano stati completati tutti i procedimenti d'installazione e di messa in servizio e solo nell'ambiente previsto.

La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

## 3. Installazione

### 3.1. Luogo di montaggio e preparazione



**Il dispositivo può essere installato e usato solo in ambienti asciutti. Evitare la condensa.**

L'alloggiamento del dispositivo non deve essere aperto.

### 3.2. Collegamento

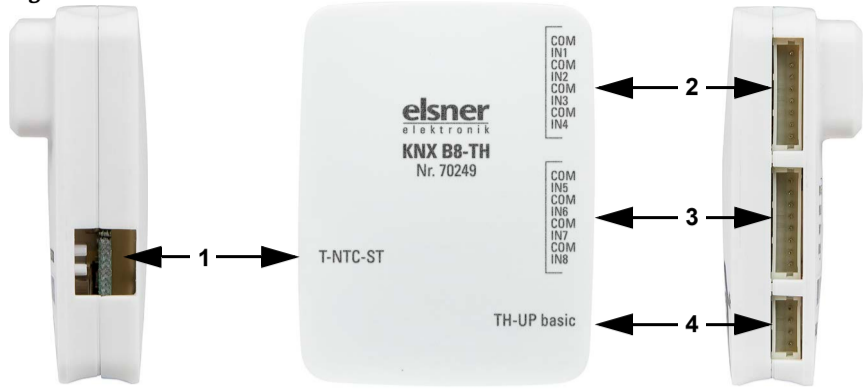


**Per l'installazione e il cablaggio sul collegamento KNX, vanno rispettate le disposizioni e le norme in vigore sui circuiti elettrici SELV!**

Nella scatola in cui è installata l'**Interfaccia KNX B8-TH** non ci deve essere un cablaggio a 230 V.

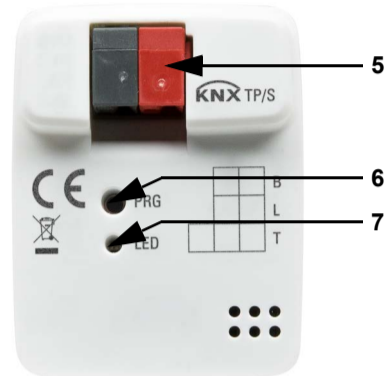
Se per il coperchio della scatola del **KNX B8-TH** viene utilizzato un telaio di supporto metallico e questo è adiacente ad un altro telaio di supporto metallico che copre una scatola con cablaggio a 230 V, deve essere garantito un isolamento di base di almeno 4 mm tra il telaio di supporto metallico e il **KNX B8-TH** e il relativo cablaggio.

Fig. 1



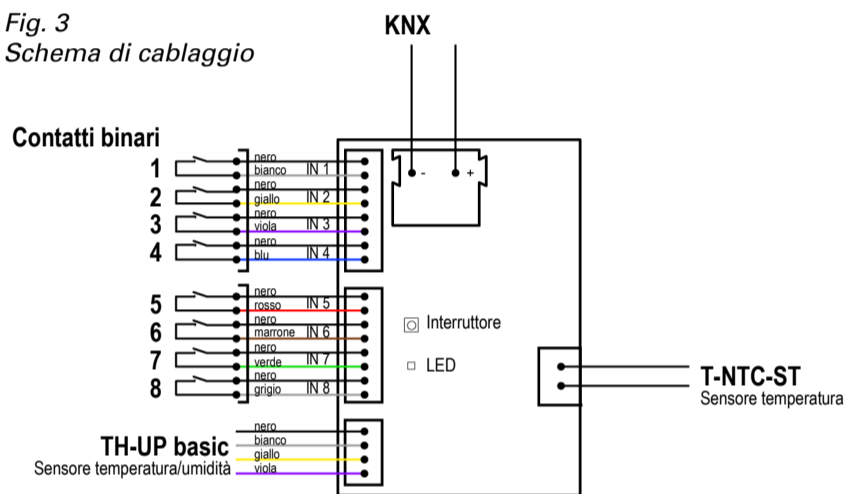
- 1 Collegamento sensore temperatura T-NTC-ST  
 2 Collegamento ingressi binari 1-4  
 3 Collegamento ingressi binari 5-8  
 4 Collegamento sensore TH-UP basic

Fig. 2



- 5 Morsetto KNX +/-  
 6 Tasto di programmazione (rientrante)  
 7 LED di programmazione (rientrante)

Fig. 3  
Schema di cablaggio



L'Interfaccia KNX B8-TH è collegata mediante i morsetti KNX al bus dati KNX.



**Non posare i cavi di collegamento per gli ingressi binari e i sensori insieme al cablaggio a 230 V in scatole e collegamenti (tubi)!**

I **contatti binari** sono collegati agli ingressi IN1 a IN8 mediante i cavi di collegamento forniti.

Il **sensore di temperatura e umidità TH-UP basic** (per programma interruttore da 55 mm) è collegato all'ingresso TH-UP basic.

Il **sensore di temperatura T-NTC-ST** (sonda a contatto o da inserimento) è collegato all'ingresso T-NTC-ST.



Fig. 4  
Ingressi binari

Il dispositivo è fornito con cavi di collegamento per ingressi binari.  
 IN1: nero/bianco  
 IN2: nero/giallo  
 IN3: nero/viola  
 IN4: nero/blu  
 IN5: nero/rosso  
 IN6: nero/marrone  
 IN7: nero/verde  
 IN8: nero/grigio

## 4. Messa in servizio

In seguito all'attivazione della tensione di bus, l'apparecchio si trova per 5 secondi in fase di inizializzazione. Durante questo intervallo, nessuna informazione può essere ricevuta dal bus.

### 4.1. Indirizzare il dispositivo

L'indirizzo individuale viene assegnato tramite l'ETS. A tale scopo è presente un pulsante con un LED di controllo sull'apparecchio (Fig. 2, no. 6+7).

L'apparecchio viene fornito con l'indirizzo bus 15.15.250. Con l'ETS è possibile programmare un indirizzo diverso.

## 5. Smaltimento

Dopo l'uso, l'apparecchio deve essere smaltito in conformità alle norme di legge. Non smaltirlo insieme ai rifiuti domestici!