

IT

# T-UP basic e TH-UP basic

## Sensori di temperatura e di umidità

---

### Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione

Codici articolo 30520 (T), 30525 (TH)



---

**elsner**<sup>®</sup>  
elektronik

**Elsner Elektronik GmbH** Tecnica di automazione e controllo

Sohlengrund 16  
75395 Ostelsheim  
Germania

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

---

Servizio tecnico: +49 (0) 70 33 / 30 945-250

# 1. Descrizione

I **Sensori per interni T-UP basic e TH-UP basic** sono sensori microclima speciali per l'interfaccia KNX B8-TH. Il T-UP basic misura la temperatura. Il TH-UP basic misura temperatura e umidità.

L'alloggiamento si integra nel quadro interruttori già presente nell'abitazione e si adatta senza nessuna modifica all'arredo.

## Funzioni:

- Misurazione di **temperatura** o **umidità**

### 1.0.1. In dotazione

- Scheda sensore/piastra di supporto
- Alloggiamento da 55 mm

*Inoltre* avrete bisogno dei seguenti accessori (non in dotazione):

- Scatola di installazione Ø 60 mm, 42 mm prof.
- Telaio (per applicazione 55 x 55 mm), idoneo al sistema interruttori usato nello stabile

## 1.1. Dati Tecnici

Alloggiamento	Plastica
Colori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bianco lucido (simile a RAL 9016 bianco traffico)</li> <li>• Colori speciali su richiesta</li> </ul>
Montaggio	a filo (Incasso per la scatola del dispositivo Ø 60 mm, 42 mm prof.)
Grado di protezione	IP 20
Dimensioni	Alloggiamento ca. 55 x 55 (L x A, mm), Prof. struttura circa 15 mm, Piastra di supporto/scheda ca. 71 x 71 (L x A, mm)
Peso totale	ca. 45 g
Umidità ambientale	max. 95% UR, evitare la condensa

### T-UP basic:

Temperatura ambiente	Funzionamento -25...+80°C, Stoccaggio -40...+85°C
Campo di misurazione della temperatura	-25...+80°C
Risoluzione temperatura	0,1°C
Precisione temperatura*	±0,8°C a -25...-10°C ±0,5°C a -10...+65°C ±0,6°C a +65...+80°C

**TH-UP basic:**

Temperatura ambiente	Funzionamento -40...+125°C, Stoccaggio -40...+125°C
Campo di misurazione della temperatura	-40...+125°C
Risoluzione temperatura	0,1°C
Precisione temperatura*	±1,0°C a -40...-10°C ±0,5°C a -10...+65°C ±1,0°C a +65...+125°C
Campo di misurazione dell'umidità	0...100% UR
Risoluzione umidità	0,1% UR
Precisione umidità	±7,5% UR a 0...10% UR ±4,5% UR a 10...90% UR ±7,5% UR a 90...100% UR
Deriva umidità	± 0,5% UR l'anno con aria normale

\* **Precisione della misurazione:** Per poter raggiungere la precisione del sensore stabilita (Offset), sarà necessario correggere sul ETS le deviazioni del valore misurato dovute a sorgenti di interferenze (si veda il capitolo *Luogo di montaggio*).

Il prodotto è conforme a quanto previsto dalle Direttive UE.

## 2. Installazione e messa in funzione

### 2.1. Avvertenze 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.

- Rispettare i regolamenti national.
- Collegare tutte le linee da assemblare senza tensione e rispettare tutte le precauzioni di sicurezza contro un'attivazione 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 impiego conforme. 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.

## **2.2. Posizione di montaggio**

---

Il sensore verrà installato in una scatola da incasso ( $\varnothing$  60 mm, prof. 42 mm).

---



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

---

Al momento della scelta della posizione di montaggio, cercare di minimizzare, per quanto possibile, le eventuali possibili alterazioni dei valori rilevati dovute ad agenti esterni. Possibili sorgenti di interferenze:

- Esposizione diretta ai raggi solari
- Corrente d'aria proveniente da finestre o porte
- Per montaggio ad incasso: Correnti da altre condotte, provenienti da altre stanze, che giungono nell'ambiente in cui è montato il sensore
- Riscaldamento o raffreddamento dell'elemento sul quale viene montato il sensore, ad es. dall'irraggiamento solare, dalla tubazione del riscaldamento o dalla condotta dell'acqua fredda
- Cavi di collegamento che giungono al sensore da aree più fredde o più calde

## 2.3. Montaggio del sensore

### 2.3.1. Alloggiamento

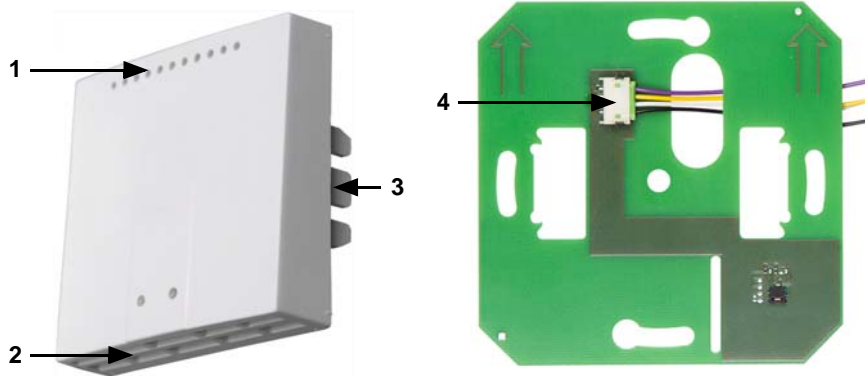


Fig. 1

*Alloggiamento:*

- 1 Aperture per la circolazione dell'aria
- 2 Aperture per la circolazione dell'aria (SOTTO)
- 3 Dispositivo di blocco

*Scheda/piastra di supporto:*

- 4 Presa con cavo di collegamento

## 2.4. Montaggio del sensore

Montare in prossimità della presa con condotta di alimentazione. Isolare la tubazione di alimentazione, per evitare dispersione.

Collegare il sensore all'interfaccia KNX B8-TH tramite il cavo di collegamento in dotazione. Avvitare poi la scheda/piastra di supporto della scatola. Fare attenzione che il lato anteriore con la spina si veda dalla parete e che la freccia sia rivolta verso l'alto. Montare la cornice. Fissare l'alloggiamento del sensore a scatto in modo sicuro alla piastra di supporto, in modo tale che alloggiamento e cornice siano bloccati.

## 2.5. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio

Non esporre ma il dispositivo all'acqua (es. pioggia) o alla polvere. Il contatto con questi agenti può comportare danni all'elettronica. Non deve essere superata l'umidità relativa dell'aria del 95%. Evitare condensa.