TH-UP basic
Sensore di temperatura e di umidità

Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione
Numero dell'articolo 30525

Inserto per telaio da 55 mm

1. Descrizione

Il **Sensore per interni TH-UP basic** è un sensore microclima speciale per l'interfaccia KNX B8-TH. 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** e **umidità**

1.1. In dotazione

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

1.1.1. Accessori necessari

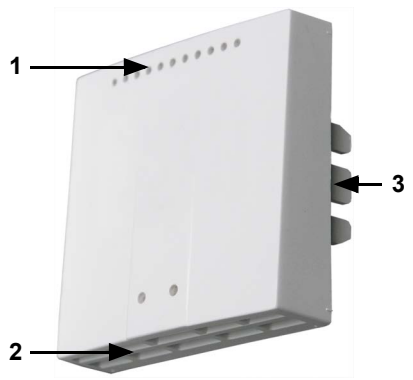
- Scatola secondo DIN 49073
- Telaio (per applicazione 55 x 55 mm), idoneo al sistema interruttori usato nello stabile

1.2. Dati Tecnici

In generale:	
Alloggiamento	Plastica
Colori	• Bianco lucido, simile a RAL 9016 bianco traffico • Colori speciali su richiesta
Montaggio	su scatola secondo DIN 49073
Dimensioni	Alloggiamento ca. 55 x 55 (L x A, mm), Montaggio sulla scatola ca. 18,5 mm, Profondità totale circa 25,5 mm, Piastra di supporto/scheda ca. 71 x 71 (L x A, mm)
Peso totale	ca. 45 g
Lunghezza cavo	ca. 62 cm
Temperatura ambiente	-5…+45°C
Umidità ambientale	0...95% UR, senza condensa
Temperatura di stoccaggio	-10…+60°C
Categoria di sovratensione	III
Grado di impurità	2
Anschluss	Collegamento tramite presa a 4 poli e cavo di collegamento in dotazione circa 62 cm, non estensibile (SELV)
Sensori:	
Campo di misurazione della temperatura	0…+50°C
Risoluzione temperatura	0,1°C
Campo di misurazione dell'umidità	0…95% UR
Risoluzione umidità	0,1% UR
Deriva umidità	± 0,5% UR l'anno con aria normale

Il prodotto è conforme a quanto previsto dalle Direttive UE.

1.2.1. Montaggio del sensore



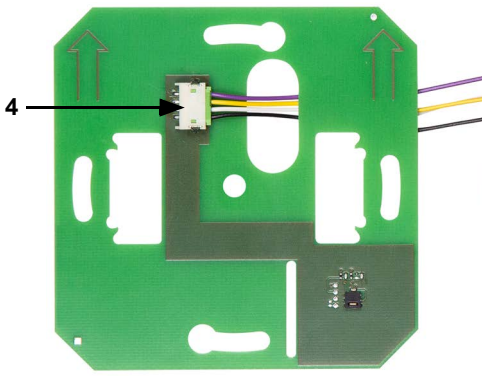


Fig. 1
Alloggiamento:
1 Aperture per la circolazione dell'aria
2 Aperture per la circolazione dell'aria (SOTTO)
3 Morsetto di montaggio

Scheda/piastra di supporto:
4 Presa con cavo di collegamento

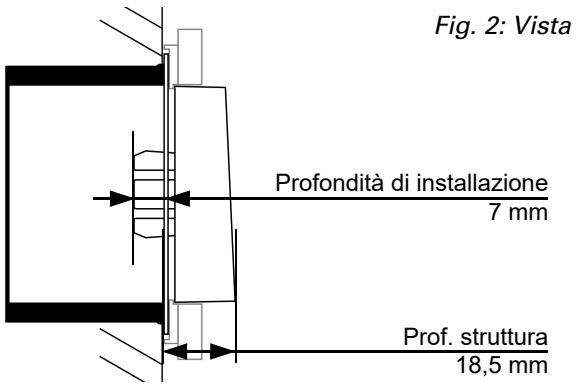


Fig. 2: Vista in sezione

2. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso

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

CAUTELA!
Tensione elettrica!
All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.
• Ispezionare gli apparecchi per verificare che non siano danneggiati prima dell'installazione. Mettere in funzione solo apparecchi non danneggiati.
• Rispettare le direttive, le norme e le disposizioni vigenti a livello locale per l'installazione elettrica.
• Mettere immediatamente fuori servizio l'apparecchio o il sistema e assicurarlo contro l'accensione involontaria se non è più garantito un funzionamento sicuro.

Utilizzare l'apparecchio esclusivamente per l'automazione degli edifici e osservare le istruzioni per l'uso. L'uso improprio, le modifiche al dispositivo o l'inosservanza delle istruzioni per l'uso invalideranno qualsiasi diritto di garanzia.
Mettere in funzione l'apparecchio solo come installazione fissa, cioè solo in stato montato e dopo il completamento di tutti i lavori di installazione e messa in funzione e solo nell'ambiente previsto a tale scopo.
La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

3. Installazione

3.1. Posizione di montaggio e preparazione

Il sensore è installato su una scatola.

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

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

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

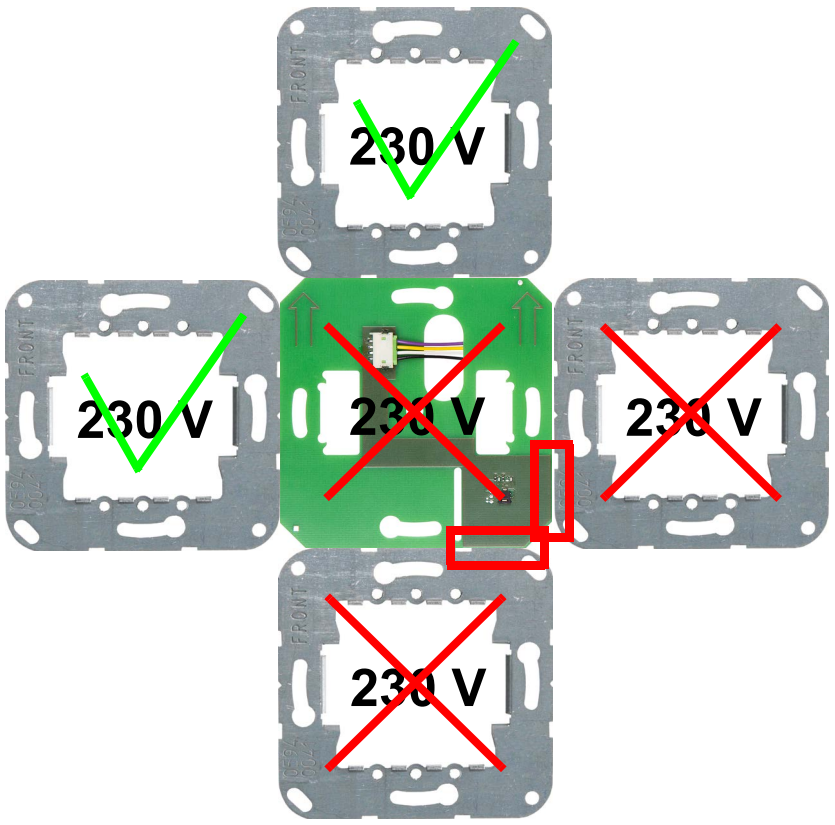
3.2. Collegamento

Rispettare le condizioni di installazione per l'installazione SELV!
Evitare il contatto tra la linea della tensione di rete e il cablaggio SELV!

- Non posare i cavi di collegamento insieme al cablaggio a 230 V nelle prese e nei collegamenti (tubi)!

L'angolo in basso a destra della scheda è conduttivo per **TH-UP basic**. Questa zona deve essere isolata da parti metalliche a contatto con il cablaggio a 230 V. Evitare, ad esempio, il contatto con telai di supporto in metallo, che possono fornire un collegamento conduttivo alle scatole con cablaggio a 230 V.

Fig. 3



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.

4. Smaltimento

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