Sensore interni WGTH-UP

Per WS1 Color/Style, (KNX) WS1000 Color/Style

Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione
Numero dell'articolo 20550, 20551

1. Descrizione

Il sensore per interni WGTH-UP trasmette via radio la temperatura e l'umidità alla centralina. Su una centralina è possibile apprendere più sensori WGTH-UP. La programmazione è descritta nel Capitolo "Programmazione collegamenti radio" (Manuale della centralina).

Il sensore per interni WGTH-UP è costituito dall'alloggiamento, dalla scheda del sensore/piastra di supporto e una cornice. In alternativa alla cornice in dotazione può essere usata una cornice idonea al sistema degli interruttori presente nello stabile. Si avrà bisogno di una scatola secondo DIN EN IEC 60670-1 (non in dotazione).

Per l'alimentazione (11…28 V DC) si può prelevare ad es. 12 V DC della scheda di collegamento della centralina (ingresso multifunzione).

2. Montaggio dei sensori per interni

2.1. Posizione di montaggio

Il sensore interni è installato su una scatola. L'altezza ottimale di montaggio dal pavimento è di norma di ca. 1,40 m. Cercare di minimizzare, per quanto possibile, al momento della scelta della posizione di montaggio, 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
- Correnti da altre condotte, provenienti da altre stanze che giungono nell'ambiente in cui è montato il sensore
- Calore residuo della centralina (in caso di montaggio sopra il display)
- Riscaldamento o raffreddamento dell'elemento sul quale viene montato il sensore, ad es. dall'irraggiamento solare, tubazione del riscaldamento o condotta dell'acqua fredda
- Cavi di collegamento, che giungono al sensore da aree più fredde o più calde

Per poter raggiungere la precisione stabilita, sarà necessario correggere dal menu della centralina le escursioni termiche dovute a tali sorgenti di interferenze (consultare il manuale capitolo Collegamenti radio > Stato).

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

2.2. Visione dell'alloggiamento

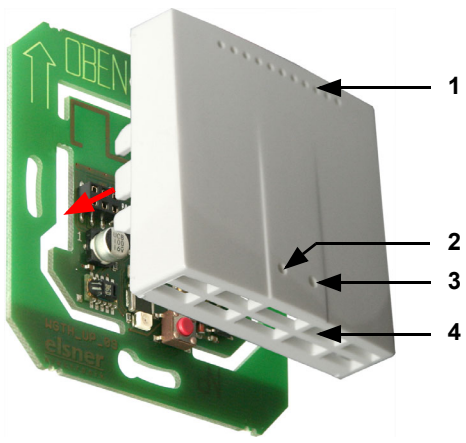

Fig. 1
1 Aperture per la circolazione dell'aria
2 Apertura LED programmazione
3 Apertura tasto programmazione per la programmazione del dispositivo
4 Aperture per la circolazione dell'aria (SOTTO)

2.3. Visione posteriore

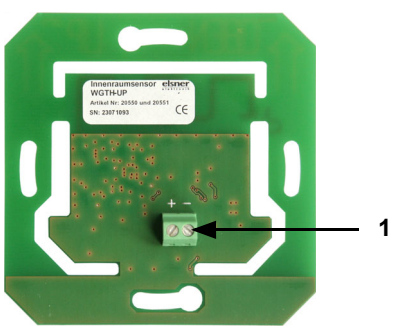

Fig. 2
1 Morsetti per alimentazione 11…28 V DC (+/-)

2.4. Montaggio

Montare in prossimità della presa di corrente. Isolare i tubi di alimentazione, per evitare dispersione.
Collegare la tensione di alimentazione +/- su appositi morsetti della scheda sensore. Avvitare poi la scheda/piastra di supporto della scatola. Fare attenzione che il lato anteriore con la scritta "OBEN / TOP" 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.

3. 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.

4. Stabilire un collegamento radio con WGTH-UP

1. Impostare la centralina in modalità di programmazione (osservare il relativo manuale *Programmare un collegamento radio*).
2. Premere il tasto di programmazione sul sensore WGTH-UP

Il tasto di programmazione si trova dietro l'apertura di alloggiamento inferiore destra.
Utilizzare per esempio una clip o un filo per premere il tasto

3. Prestare attenzione al riscontro della centralina ("Apparecchio programmato").

5. 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 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.

6. Dati tecnici WGTH-UP

Alloggiamento	Plastica (in parte laccato)
Colori	• Bianco lucido (simile a RAL 9016 bianco traffico) • Alluminio opaco
Montaggio	su scatola secondo DIN EN IEC 60670-1
Grado di protezione	IP 20
Dimensioni	Alloggiamento ca. 55 x 55 (L x A, mm), Prof. struttura ca. 15 mm, Piastra di supporto ca. 71 x 71 (L x A, mm)
Peso totale	ca. 50 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -5…+45 °C, Stoccaggio -55…+90 °C
Umidità ambientale	max. 95 % UR, evitare la condensa
Tensione di esercizio	11…28 V DC
Corrente	max. 35 mA
Trasmissione dati	Via radio
Frequenza radio	868,2 MHz
Protocollo	Protocollo proprio (Elsner RF)
Temperatura campo di misurazione	-20…+70 °C
Umidità campo di misurazione	0…95 % UR

Il prodotto risulta conforme a quanto previsto dalle direttive UE.

7. Smaltimento

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