

# Wiser by Feller

## Sensore temperatura ambiente

### 3400.O.T1

## Istruzioni per l'installazione

### Finalità di impiego

Il sensore di temperatura ambiente Wiser viene utilizzato per misurare la temperatura negli ambienti chiusi. Dopo la misurazione, invia il valore al regolatore di riscaldamento Wiser 3470.B.6.HK tramite il filo di comunicazione K+. Questo dispone di 6 canali per il controllo di servo-azionamenti da 230 V (NC).

Il sensore di temperatura ambiente è collegato a uno o più canali del regolatore di riscaldamento (zona di riscaldamento). Quest'ultimo controlla il servo-azionamento da 230 V collegato al canale in base alla temperatura nominale impostata.

Il sensore di temperatura ambiente non dispone di elementi di comando. La messa in funzione avviene esclusivamente con l'app Wiser eSetup. A tal fine, occorre un apparecchio WLAN di gen. B (cioè con comando WLAN 926-34\*W.B\*). L'impostazione delle temperature desiderate avviene tramite l'app Wiser eSetup e Wiser Home.

La comunicazione nei prodotti Wiser avviene mediante il filo di comunicazione K+ e il conduttore neutro. In questo modo, a differenza delle installazioni convenzionali, viene posato solamente un filo T supplementare. Feller AG suggerisce di utilizzare il filo T bianco e rosso da 1,5 mm<sup>2</sup> (E-No 333 999 000) come filo di comunicazione.

### Norme di sicurezza

**PERICOLO**  
**Pericolo di vita a causa di scariche elettriche**  
 Questo apparecchio si collega alla rete elettrica domestica a 230 V AC. Al contatto, questo livello di tensione può avere conseguenze letali. Il montaggio irregolare può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

Per evitare ogni sorta di pericolo o danno, rispettare sempre le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni.

L'apparecchio deve essere montato, collegato o rimosso esclusivamente da personale competente (eletttricista qualificato) in conformità alla OIBT.

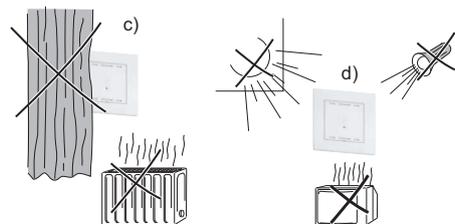
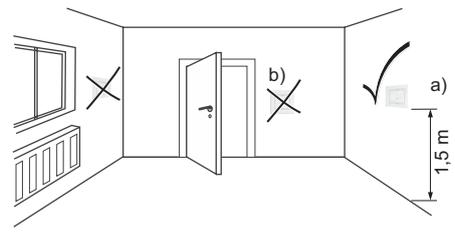
Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto e devono essere consegnate al cliente finale.

### Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Certificazione	S+
Condizioni ambientali:	
- Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
- ... di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
- Umidità rel.	<95 %, non condensante
Tensione nominale	230 V AC, 50 Hz
Potenza assorbita	
- Unità funzionale	0,5 W
- Comando	0,3 W
Collegamenti	morsetti a innesto 1,5-2,5 mm <sup>2</sup>
Fusibile	nessuno, disp. di protezione da sovracorrente a monte max. 16 A
Dimensioni (l x a)	58 x 55 mm
Profondità di montaggio	36 mm

### Avvertenze sulla scelta della posizione di montaggio

Per far sì che il sensore di temperatura interna funzioni in modo ottimale, nella scelta della posizione di montaggio occorre osservare quanto segue:



- Il sensore di temperatura ambiente deve essere installato su una parete opposta al corpo riscaldante, a una distanza di circa 150 cm dal pavimento. Il riscaldamento e il sensore di temperatura ambiente non devono essere separati l'uno dall'altro da un'architettura complessa della stanza.
- Il sensore di temperatura ambiente non deve essere installato nelle immediate vicinanze di porte, finestre e aperture di ventilazione.
- Non è consigliabile installare il sensore di temperatura ambiente vicino al corpo riscaldante o dietro le tende. Questo vale anche per l'installazione su una parete esterna: infatti, le basse temperature influenzano la regolazione della temperatura.
- Le radiazioni termiche provenienti da apparecchi elettrici e dalla luce solare diretta possono compromettere le prestazioni della regolazione.
- Il sensore di temperatura ambiente deve essere installato come dispositivo singolo; non deve essere installato in combinazione.
- Per una corretta misurazione della temperatura, la placca frontale deve essere montata.

### Installazione

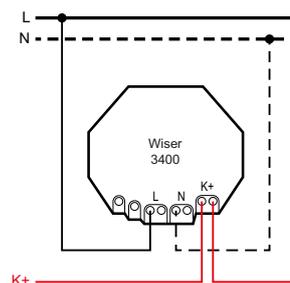
**PERICOLO**  
**Pericolo di vita a causa di scariche elettriche**  
 Prima di intervenire sull'apparecchio, mettere fuori tensione il cavo di alimentazione tramite il fusibile collegato a monte e assicurarsi contro il reinserimento. Controllare l'installazione all'assenza di tensione.

Per installare Wiser by Feller procedere come segue (raccomandazione):

- Collegare tutte le unità funzionali e gli apparecchi e montarle.
- Verificare l'eventuale presenza di errori di cablaggio nell'intero impianto.
- Montare i comandi.
- Mettere in funzione l'impianto.

### a) Collegare l'unità funzionale

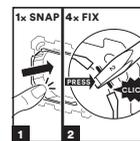
- Collegare l'unità funzionale (vista posteriore) come da schema.



L Conduttore polare (230 V AC, 50 Hz)  
 N Conduttore neutro  
 K+ Filo di comunicazione K+

Prestare attenzione ai punti specificati di seguito:

- Gli sganciatori si trovano di lato e l'ingresso dei fili avviene da **dietro**.
- Isolare ciascun filo distanziandolo di 11 mm.
- Non** utilizzare capicorda.
- Montare l'unità funzionale con la boccola rivolta verso l'alto.



feller.ch/snapfix

- Rimuovere la pellicola protettiva dall'unità funzionale.

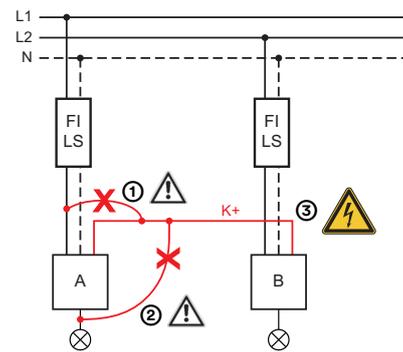
### b) Verificare l'installazione

Inserendo Wiser in più circuiti, anche alimentati da diversi conduttori polari (fasi diverse), non occorrono accoppiatori di segnale. La comunicazione avviene tra il filo di comunicazione K+ e il conduttore neutro. L'accoppiamento dei segnali avviene con modalità capacitiva per poi essere separato galvanicamente.

Se il cablaggio viene eseguito correttamente, K+ non trasporta la tensione di rete.

**Al contrario, se il cablaggio è errato il filo di comunicazione K+ può trasportare tensioni parassitarie (ad es. se i conduttori polari L e K+ sono collegati per errore). Assicurarsi che K+ non trasporti alcuna tensione di rete misurando tra K+ e N.**

### Esempio di cablaggio errato



- Cablaggio errato L1 - K+
- Cablaggio errato Filo della lampada - K+
- PERICOLO: Tensione parassita**

Di conseguenza, occorre verificare l'eventuale presenza di cablaggi errati nell'installazione finita. A tal fine procedere come descritto nel Manuale di sistema Wiser by Feller:

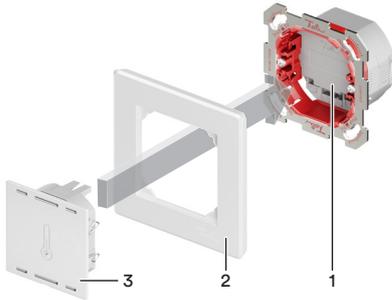


Descrizione «Verifica del cablaggio e della comunicazione»

[Download](#)

### c) Montare i comandi

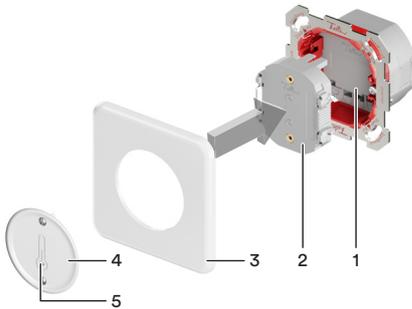
EDIZIO.liv



Nell'EDIZIO.liv il set di copertura e il modulo di comando sono già premontati (comando).

- Posizionare il comando (3) e il telaio di copertura (2, con il logo Feller in basso a destra) sull'unità funzionale (1) in modo da innestare gli spinotti nella presa dell'unità funzionale.
- Spingere il comando fino a far scattare le linguette di ritegno.

### STANDARDdue



- Posizionare il modulo di comando (2) sull'unità funzionale (1) in modo da innestare gli spinotti nella presa dell'unità funzionale. Spingere il modulo di comando in modo da innestare le linguette di ritegno nelle fessure.
- Avvitare la placca frontale (4) insieme alla placca di copertura (3).

### Messa in funzione

La messa in funzione avviene esclusivamente con l'app Wiser eSetup. A tal fine, occorre un apparecchio WLAN di gen. B.

L'app Wiser eSetup può essere scaricata gratuitamente dallo store online sul proprio smartphone. È disponibile per dispositivi Apple e Android.



È possibile reperire informazioni dettagliate su Internet e nel Manuale di sistema di Wiser by Feller.

[feller.ch/wiser](http://feller.ch/wiser)

Per la messa in funzione, utilizzare un filo (diametro 1,5 mm) per collegare il sensore di temperatura ambiente a una zona di riscaldamento.



Il LED di stato (riscaldamento/refrigerazione) può essere attivato con il magnete o con l'app Wiser Home (impostazione di fabbrica: spento).

#### Attivazione del LED di stato

- Tenere brevemente il magnete sull'apparecchio (~ 1 s). Il LED di stato lampeggia brevemente in **rosso**.
- Utilizzare un filo (diametro 1,5 mm) per premere il micro-tasto lampeggiante del sensore. Il LED di stato lampeggia a lungo in **rosso**.
- Tenere nuovamente il magnete sull'apparecchio per confermare la scelta. Il LED di stato si accende quando vi è una richiesta di riscaldamento/refrigerazione risp. è spento quando non vi è alcuna richiesta.