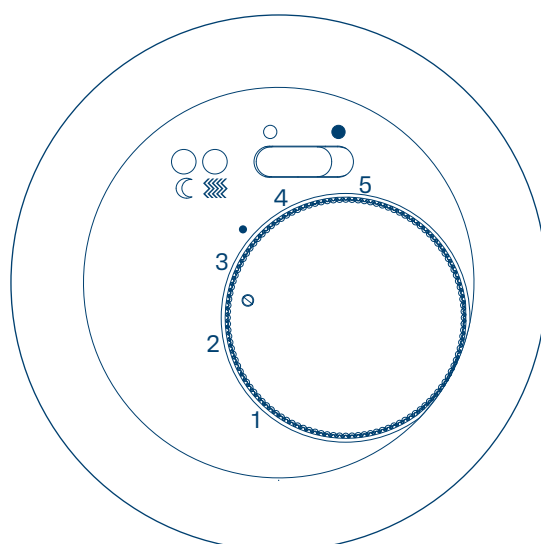


Istruzioni per l'uso e l'installazione

Serie civile di design Controller temperatura



Termostato di temperatura del pavimento, contatto
di commutazione con interruttore a bilanciere
WLN5034xx

CE

:hager

1	Istruzioni di sicurezza.....	3
2	Disegno e struttura del dispositivo.....	4
3	Funzione.....	5
3.1	Usò conforme alle indicazioni.....	5
4	Funzionamento.....	6
5	Informazioni per l'installatore.....	7
5.1	Installazione e collegamento elettrico.....	7
5.2	Messa in servizio.....	8
6	Appendice.....	10
6.1	Dati tecnici.....	10
6.2	Nota di smaltimento.....	11

1 Istruzioni di sicurezza

Le apparecchiature elettriche possono essere installate e assemblate esclusivamente da un elettricista qualificato in conformità con le norme pertinenti di installazione, i regolamenti, le direttive e le norme di sicurezza e prevenzione degli infortuni del Paese.

Il mancato rispetto delle istruzioni per l'installazione può provocare danni all'apparecchio, incendi o altri pericoli.

2 Disegno e struttura del dispositivo

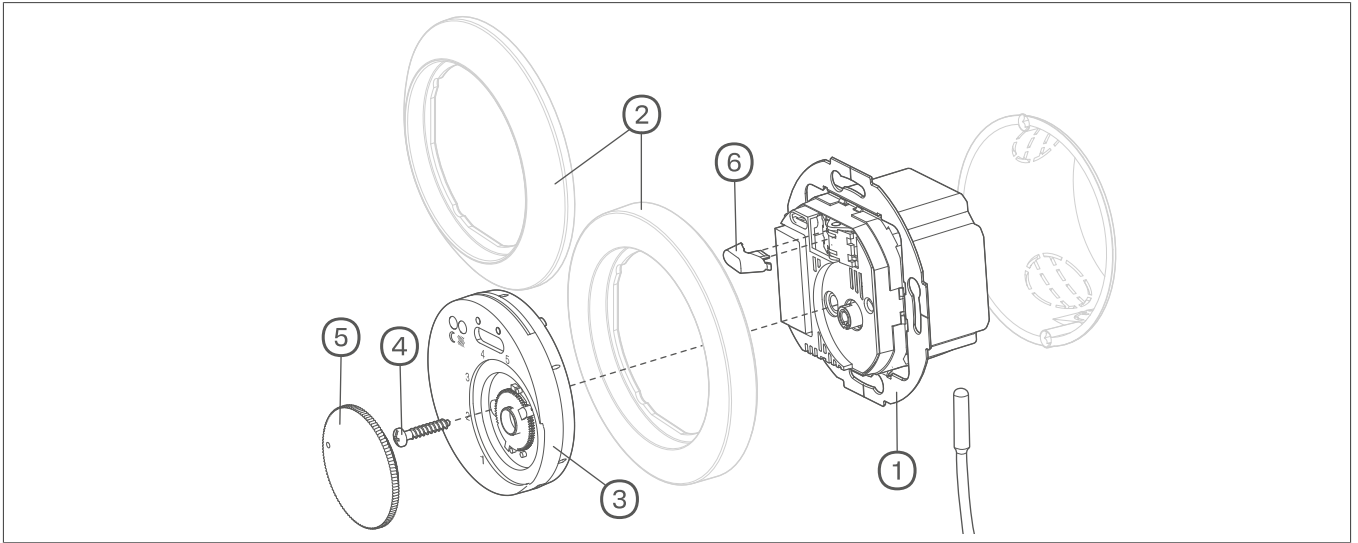


Fig. 1: Disegno e struttura del dispositivo

- ① Modulo termostato
- ② Cornice Serie 1930/R.classic (non inclusa)
- ③ Pezzo centrale, con scala
- ④ Vite di fissaggio
- ⑤ Manopola di regolazione
- ⑥ Bilanciere per interruttore ON/OFF

3 Funzione

Il termostato viene utilizzato per il controllo dei sistemi di riscaldamento elettrico a pavimento e della temperatura del pavimento.

Il termostato per riscaldamento a pavimento è composto da un dispositivo di regolazione e da un sensore termico esterno.

- Sensore termico esterno per la misurazione della temperatura del pavimento
- Dispositivo di regolazione per impostare il valore richiesto desiderato

Quando la temperatura ambiente scende al di sotto del valore richiesto, il contatto a lamina bimetallica chiude il circuito del carico di riscaldamento fino al raggiungimento della temperatura desiderata. Il LED di controllo (8) si accende.

**Nota**

In caso di guasto o cortocircuito del sensore termico, il circuito di riscaldamento viene interrotto.

Abbassamento della temperatura 

La commutazione temporizzata tra temperatura diurna e notturna può essere effettuata utilizzando un interruttore orario esterno. Questo comporta una riduzione della temperatura impostata di circa 5°C. Quando la riduzione della temperatura è attiva, il LED di controllo (7) si accende.

**Nota**

Quando l'interruttore on/off (9) si trova in posizione , il termostato d'ambiente è disattivato.

3.1 Uso conforme alle indicazioni

- Per il controllo della temperatura interna del pavimento.
- Misurazione della temperatura del pavimento con un sensore di temperatura esterno (incluso)
- Adatto solo per applicazioni interne
- Installazione su scatola a muro secondo DIN 49075

4 Funzionamento

Impostazione della temperatura del pavimento

La scala serve come riferimento visivo per l'impostazione della temperatura.

Numero	1	2	3	4	5
Temperatura [°C]	10	20	30	40	50

Tab. 1: Valori di impostazione della manopola di regolazione

- Utilizzare la manopola di regolazione (5) per impostare in modo continuo la temperatura del pavimento in base alla scala riportata sulla mascherina centrale.

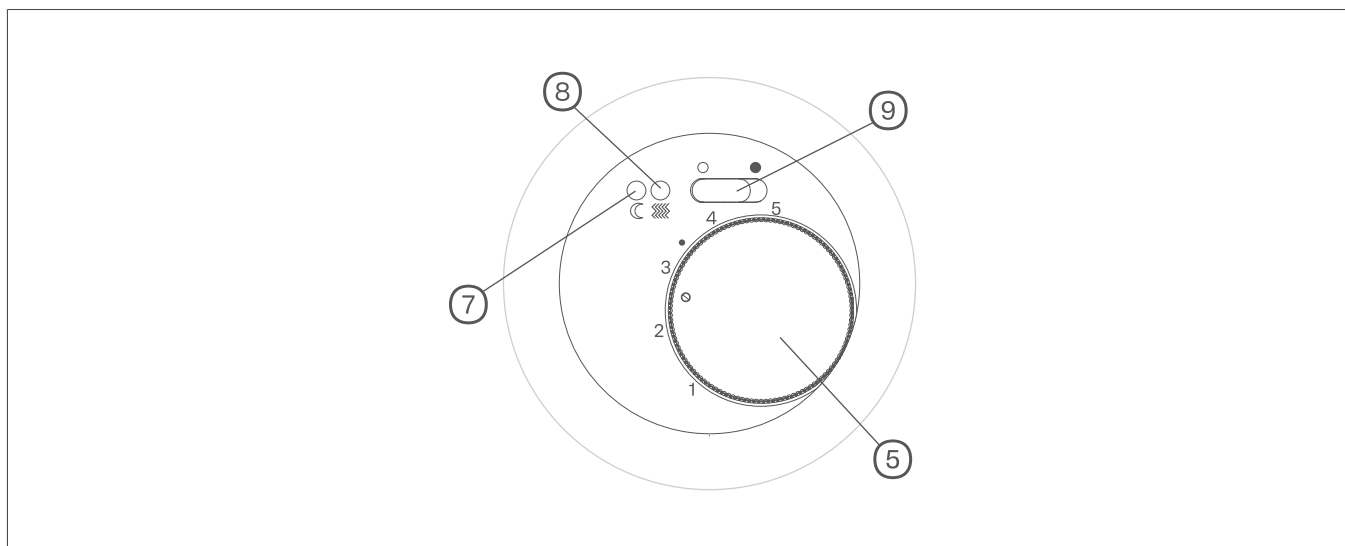


Fig. 2: Elementi di controllo

- ⑤ Manopola di regolazione
- ⑦ LED di controllo verde, modalità notturna
- ⑧ LED di controllo rosso, riscaldamento
- ⑨ Interruttore di accensione/spengimento

5 Informazioni per l'installatore

5.1 Installazione e collegamento elettrico



Pericolo

Scosse elettriche in caso di contatto con componenti sotto tensione!

Una scossa elettrica può portare alla morte!

- Prima di svolgere lavori sul dispositivo, scollegare tutte le linee collegate e coprire i componenti sotto tensione nella zona circostante!

Collegamento e installazione del dispositivo

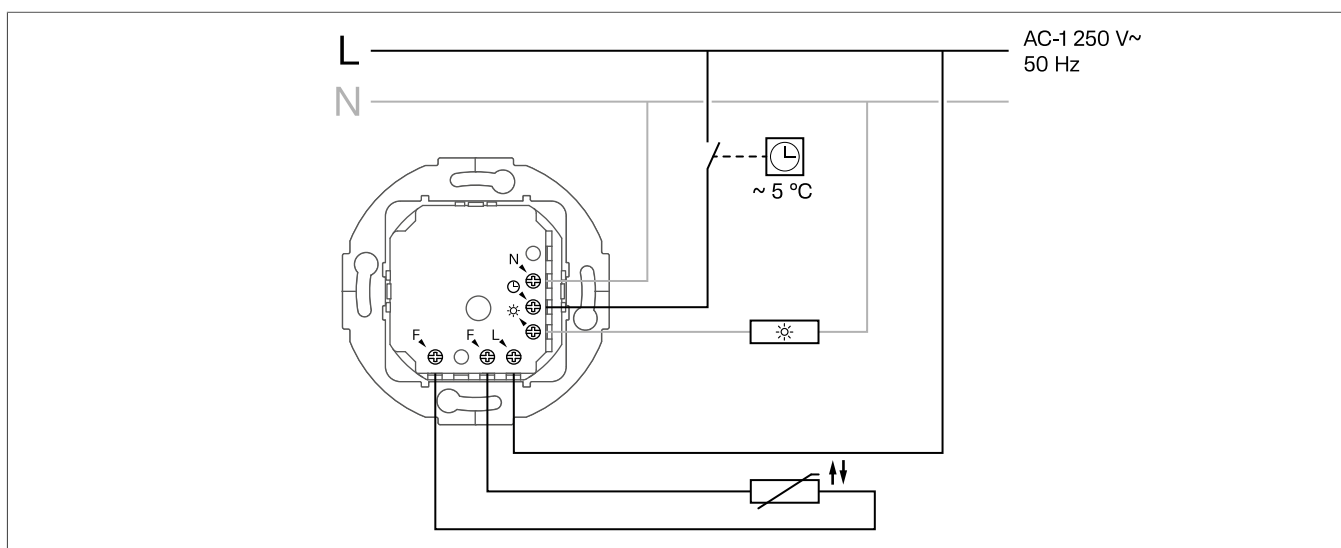


Fig. 3: Schema di collegamento

- L** Conduttore fase
- N** Conduttore neutro
- F** Sensore termico esterno, polo neutro
- ⌚ Abbassamento della temperatura
- ☀ Collegamento carico, riscaldamento

Installazione del sensore di temperatura

- 1 Far passare il sensore di temperatura nel tubo di protezione tra due anelli di riscaldamento nel pavimento.
- 2 Chiudere il tubo di protezione per evitare l'ingresso di umidità e sporco.



Nota

Un'eventuale prolunga del cavo di collegamento del sensore termico è ammessa solo con isolamento doppio, in conformità alla norma EN 60730-2-1.

Installazione del termostato

- 1 Collegare il controller (1) secondo lo schema di collegamento (Fig. 3).
- 2 Inserire il bilanciante (6) nella fessura superiore dell'interruttore on/off (9) (Fig. 1).

- 3 Posizionare correttamente il pezzo centrale (3) sulla cornice di finitura (2) e fissarlo con la vite di serraggio (4).
- 4 Applicare la manopola di regolazione (5).



Nota

Durante il funzionamento, sul sensore termico è presente tensione di rete.

Non superare un'umidità relativa ammessa del 95% max. Evitare la condensazione.



Serie 1930

L'integrazione nella Serie 1930 è possibile solo utilizzando cornici singole con finestra Ø 58 mm (WTD3191xx). Non è possibile l'installazione in combinazioni multiple con più dispositivi affiancati.

5.2 Messa in servizio



Nota

L'elemento bimetallico richiede un certo tempo per adattarsi alla temperatura ambiente. Subito dopo l'installazione, il punto di commutazione può risultare impreciso. La precisione si raggiunge dopo circa 1-2 ore di funzionamento.

Limitazione della gamma di impostazione

La gamma di impostazione può essere limitata mediante due anelli di regolazione situati sotto la manopola:

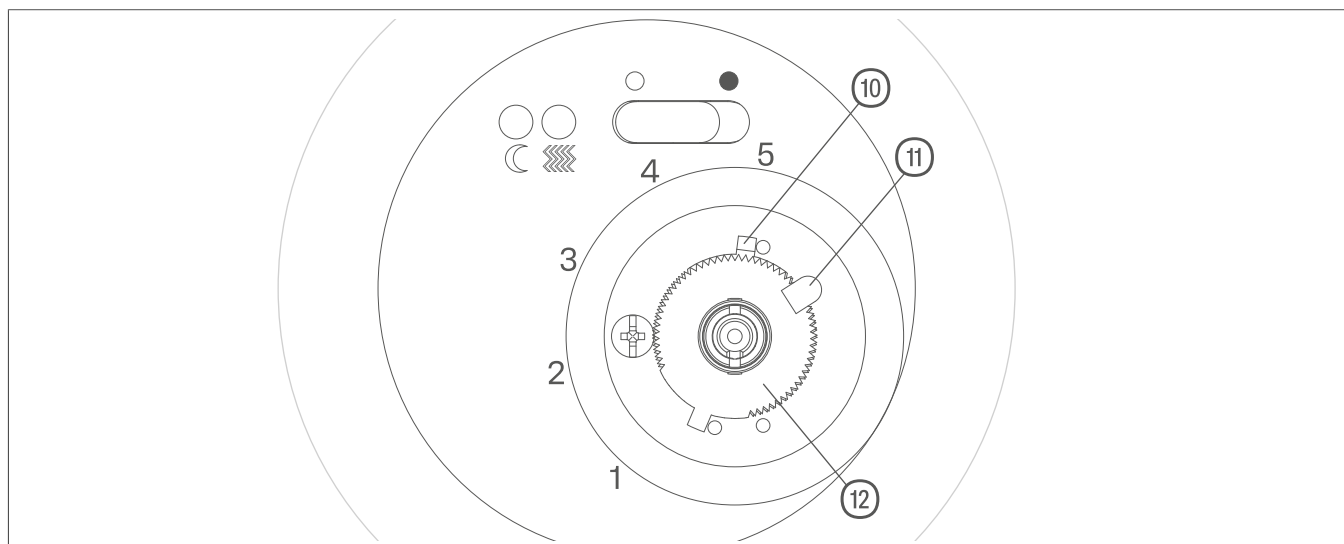


Fig. 4: Limitazione della gamma di impostazione del pezzo centrale

- 10 Anello di regolazione, temperatura massima (rosso)
- 11 Perno di bloccaggio
- 12 Anello di regolazione, temperatura minima (blu)

**Nota**

Non è necessario scollegare la tensione di rete per limitare la gamma di impostazione.

- ① Rimuovere la manopola di regolazione (5).
- ② Estrarre il perno di bloccaggio (11) per liberare il movimento degli anelli.
- ③ Per impostare il valore richiesto massimo, ruotare l'anello rosso (10) in senso antiorario fino alla posizione desiderata.
- ④ Per impostare il valore richiesto minimo, ruotare l'anello blu (12) in senso orario fino alla posizione desiderata.
- ⑤ Spingere il perno di bloccaggio fino a battuta.
Gli anelli risultano nuovamente bloccati.
- ⑥ Riposizionare la manopola, assicurandosi che la linguetta dell'asse di rotazione entri nella relativa sede del supporto del termostato.

La temperatura del pavimento può essere modificata entro la gamma di regolazione limitata.

**Nota**

Nella configurazione originale, è attiva la gamma di completa dei valori di regolazione del termostato ambiente (+10...+50 °C).

6 Appendice

6.1 Dati tecnici

Tensione d'esercizio	AC-1 250 V~, 50 Hz
Corrente di commutazione	16 (2) A
Intervallo di regolazione	
- Temperatura pavimento	+10 ... +50 °C
- Temperatura ambiente	+5 ... +30 °C
Abbassamento notturno	circa 5 °C
Temperatura d'esercizio	0 ... +40 °C
Temperature di stoccaggio	-20 ... +70 °C
Isteresi	< 1 K
Uscita	Relè, 1 S
Grado di inquinamento	2
Umidità relativa	0 ... 95 % (senza condensa)
Grado di protezione	IP30
Classe di protezione (quando completamente assemblato)	II
Tensione e corrente per la prova di emissione EMC	230 V/50 Hz
Tensione impulsiva nominale	4 kV
Modalità d'azione	1 C
Classe/i e struttura del software	Classe A
Temperatura della prova di resistenza termica via pressione della biglia	125°C
Collegamenti con morsetti a vite:	
- Cavo unifilare	Da 0,5 a 2,5 mm ²
- Cavo flessibile con capocorda	Da 0,5 a 2,5 mm ²

Sensore di temperatura esterno secondo DIN 44574

Lunghezza del cavo	~ 4 m
- estensibile di 0,5 mm ²	Max. 50 m
Testa del sensore (lunghezza x Ø)	circa 28 x 7,7 mm
Tipo	NTC, HF-8/4-K2

Temperatura [°C]	Resistenza [kΩ]
10	3,66
20	2,43
25	2,00
30	1,65
40	1,15
50	0,82

Tab. 2: Caratteristiche del sensore



Nota

I valori di resistenza (Tab. 2) possono essere misurati solo quando il sensore è scollegato.

6.2 Nota di smaltimento



Corretto smaltimento del prodotto (Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso).

(Applicabile nell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistemi di raccolta differenziata).

Questa marcatura riportata sul prodotto o sulla relativa letteratura indica che il prodotto non deve essere smaltito con gli altri rifiuti domestici al termine della sua vita utile. Per evitare possibili danni all'ambiente o alla salute umana causati da uno smaltimento incontrollato dei rifiuti, separare questo dispositivo dagli altri tipi di rifiuti. Riciclare il dispositivo in modo responsabile per promuovere il riciclo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici devono contattare il distributore presso il quale hanno acquistato questo prodotto, o l'ufficio locale competente per i rifiuti, per qualsiasi informazione sulle modalità di smaltimento sicuro (dal punto di vista ambientale) del dispositivo.

Gli utenti aziendali devono contattare il loro fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti commerciali.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com