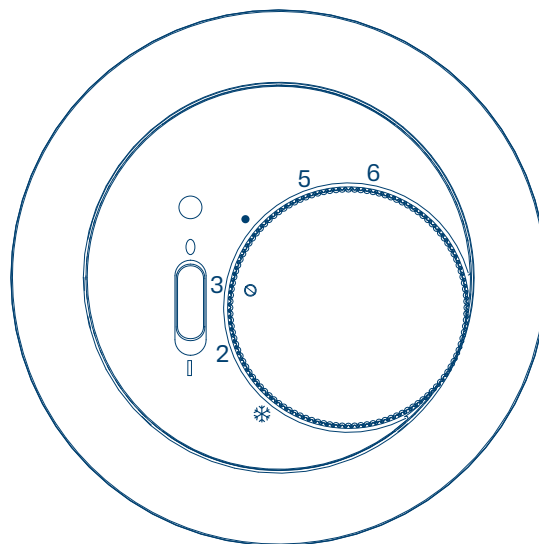


Istruzioni per l'uso e l'installazione

Serie civile di design Controller temperatura



Controller temperatura, contatto di commutazione

WLN5026xx

Controller temperatura, contatto di apertura con
interruttore a bilanciere

WLN5030xx

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.....	9
6	Appendice.....	11
6.1	Dati tecnici.....	11
6.2	Nota di smaltimento.....	11

1 Istruzioni di sicurezza

L'installazione di apparecchi elettrici deve essere eseguita esclusivamente da un installatore qualificato in base alle norme di installazione, alle direttive, alle condizioni e alle disposizioni antinfortunistiche e di sicurezza in vigore nel paese.

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

2 Disegno e struttura del dispositivo

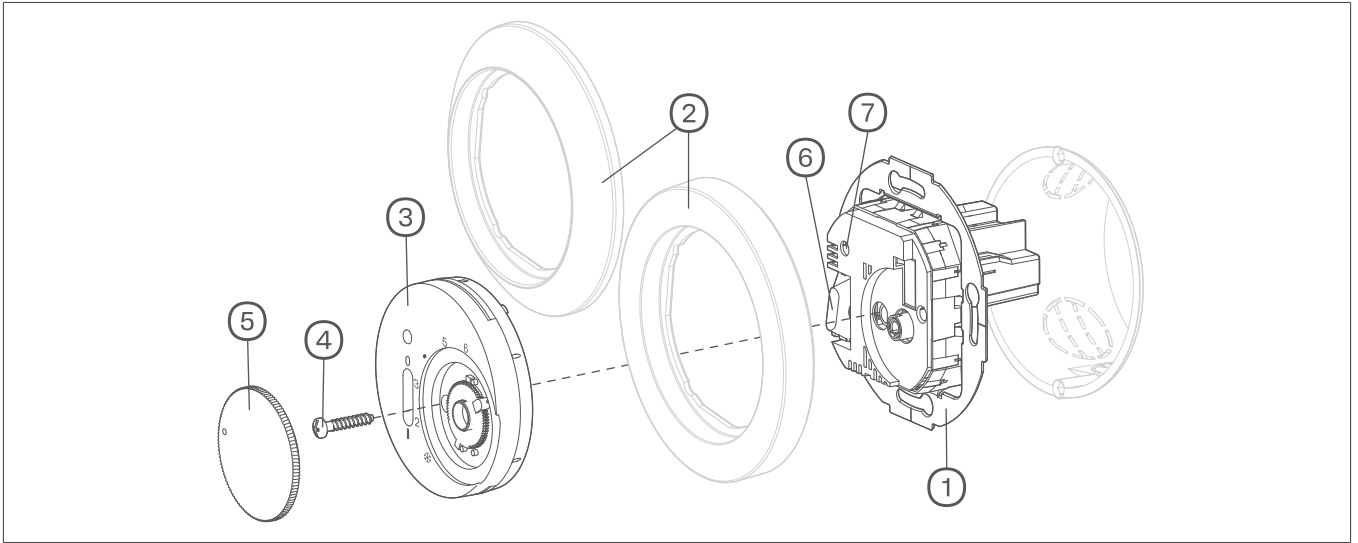


Fig. 1: Disegno e struttura del dispositivo WLN5030xx

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

Per WLN5030xx comprende anche:

- ⑥ Interruttore di accensione/spengimento
- ⑦ LED di controllo

3 Funzione

Il termostato controlla la temperatura negli ambienti interni. Viene controllato utilizzando il valore di misura dal sensore termico interno.

Abbassamento della temperatura

La commutazione temporizzata tra temperatura diurna e notturna può essere effettuata utilizzando un interruttore orario esterno. Questo riduce la temperatura impostata di circa 4 °C.

Termostato ambiente, contatto di apertura (n. di riferimento WLN5030xx):

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 (7) si accende.



Nota

Quando l'interruttore di accensione/spegnimento (6) è in posizione 0, il termostato ambiente è inattivo.

Termostato ambiente, contatto di commutazione (n. di riferimento WLN5026xx):

Quando la temperatura ambiente scende al di sotto del valore richiesto, il contatto a lamina bimetallica chiude il circuito del carico di riscaldamento.

Quando la temperatura ambiente supera la temperatura impostata, il contatto a lamina bimetallica chiude il circuito del carico di raffreddamento.

3.1 Uso conforme alle indicazioni

- Per il controllo della temperatura interna
- Adatto solo per applicazioni interne
- Installazione su scatola da incasso secondo DIN 49073 (si consiglia scatola profonda)

4 Funzionamento

Impostazione della temperatura

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

Valore di impostazione (scala)	❄	2	3	●	5	6
Temperatura [°C]	5	10	15	20	25	30

Tab. 1: Valori di impostazione della manopola di regolazione

- Ruotare la manopola di regolazione (5) sull'impostazione desiderata.

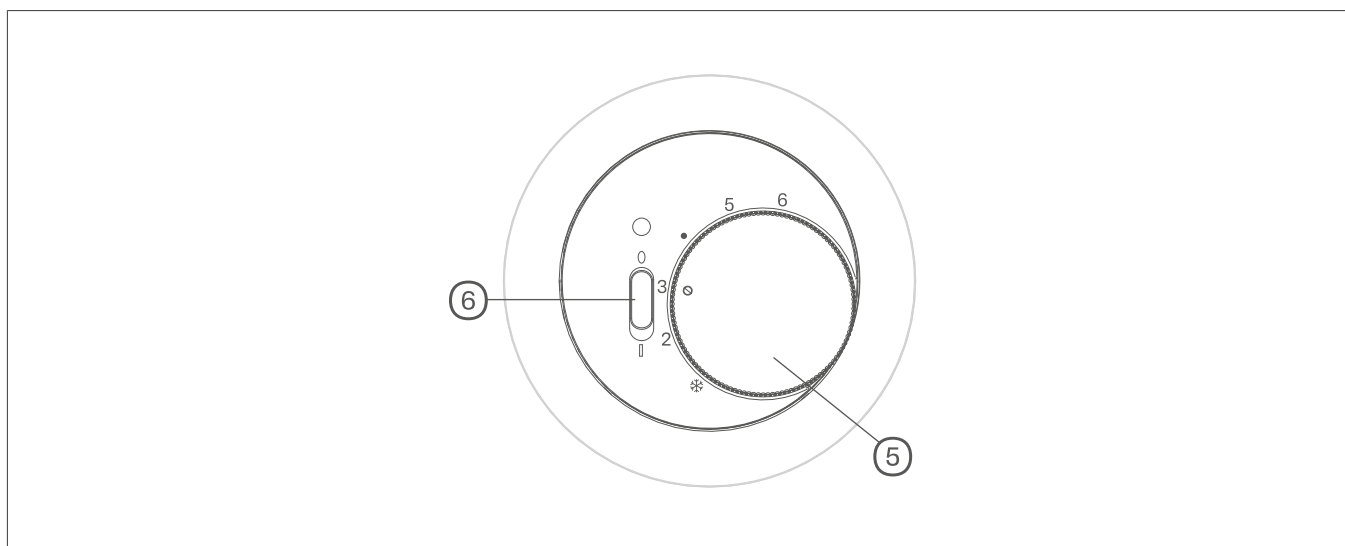


Fig. 2: Elementi di controllo

- ⑤ Manopola di regolazione

Il modello WLN5030xx offre inoltre:

- ⑥ 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!

Selezione del luogo di installazione

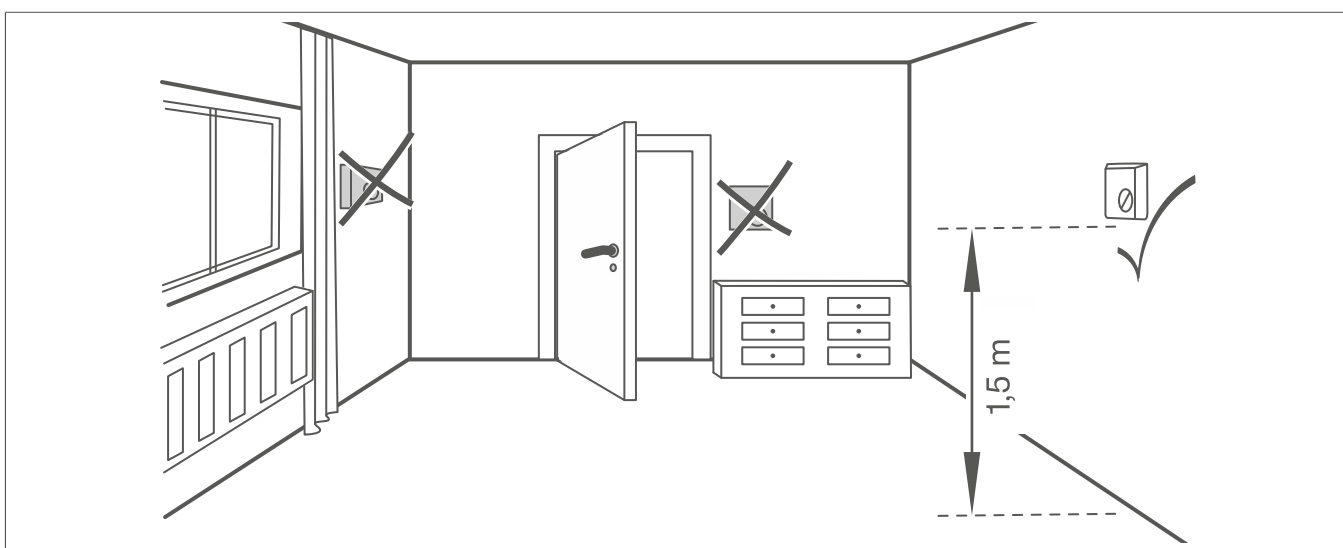


Fig. 3: Posizione di installazione consigliata

- La posizione di installazione ideale è una parete interna opposta alla fonte di riscaldamento.
- Altezza di installazione ottimale circa 1,5 m dal pavimento.
- Evitare le correnti d'aria in prossimità di porte e finestre.
- L'aria riscaldata dell'ambiente deve raggiungere il termostato senza ostacoli. Non montare il dispositivo all'interno di scaffalature o dietro tende e rivestimenti simili.
- Il calore estraneo proveniente da altre fonti può influire sulla precisione del controllo. Evitare la luce diretta del sole e non installare vicino a televisori, radio e apparecchi di riscaldamento, lampade, camini e tubi di riscaldamento.
- Evitare il montaggio in combinazione con i dimmer. Se necessario, mantenere la massima distanza possibile tra i due dispositivi. Nel caso di una disposizione uno sopra l'altro, il termostato deve essere disposto sotto il dimmer luce che può rappresentare una fonte di calore aggiuntiva.
- Quando si monta il dispositivo in pareti cave, assicurarsi che il controllore non sia esposto a riscaldamento o raffreddamento esterno da correnti d'aria o cavi elettrici passanti, apparati vari anche sulla parte posteriore.



Nota

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

Collegamento e installazione del dispositivo

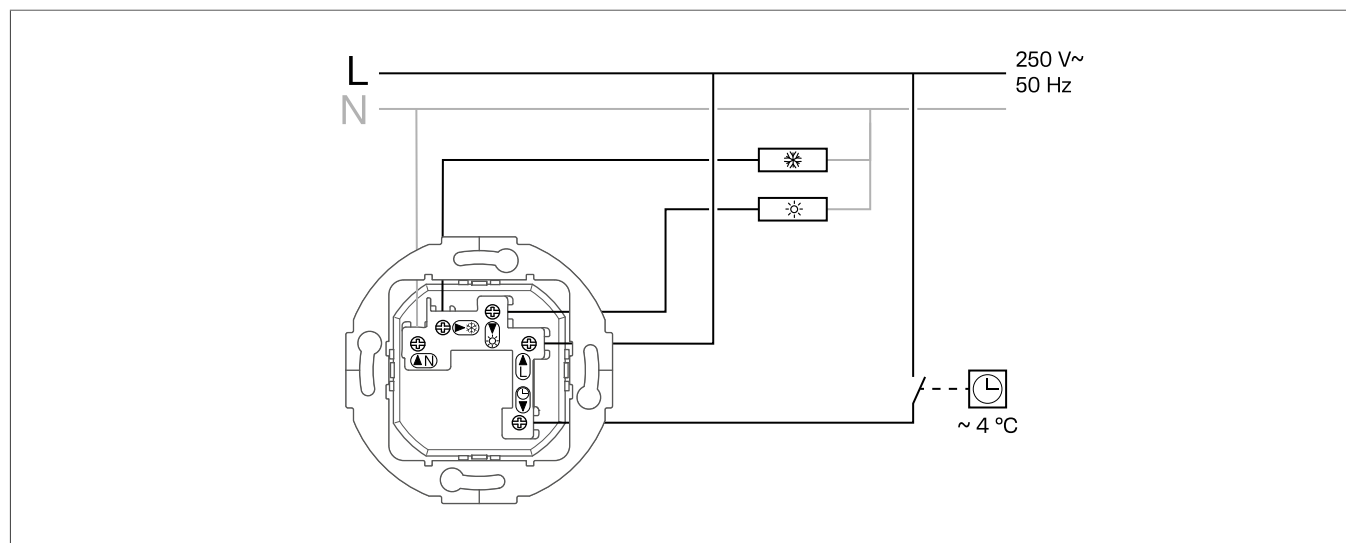


Fig. 4: Schema di collegamento per termostato ambiente, contatto di commutazione

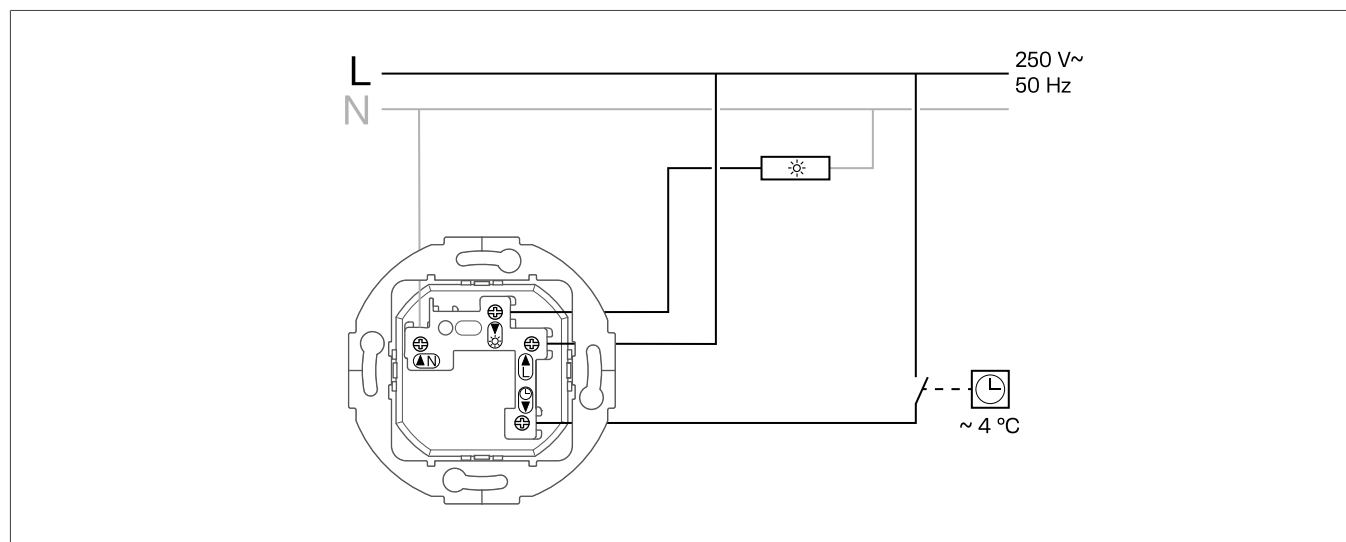


Fig. 5: Schema di collegamento per termostato ambiente, contatto di apertura

L	Conduttore fase
N	Conduttore neutro
	Abbassamento della temperatura
	Collegamento carico, riscaldamento
	Collegamento carico, raffreddamento

- 1 Collegare il termostato (1) secondo lo schema di collegamento (Fig. 4 o Fig. 5).
- 2 **Per WLN5030xx:**
inserire il bilanciante nell'apertura destra dell'interruttore di accensione/spegnimento (6).
- 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).



Serie 1930

L'integrazione nella Serie 1930 è possibile solo utilizzando cornici singole con Ø finestra da 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:

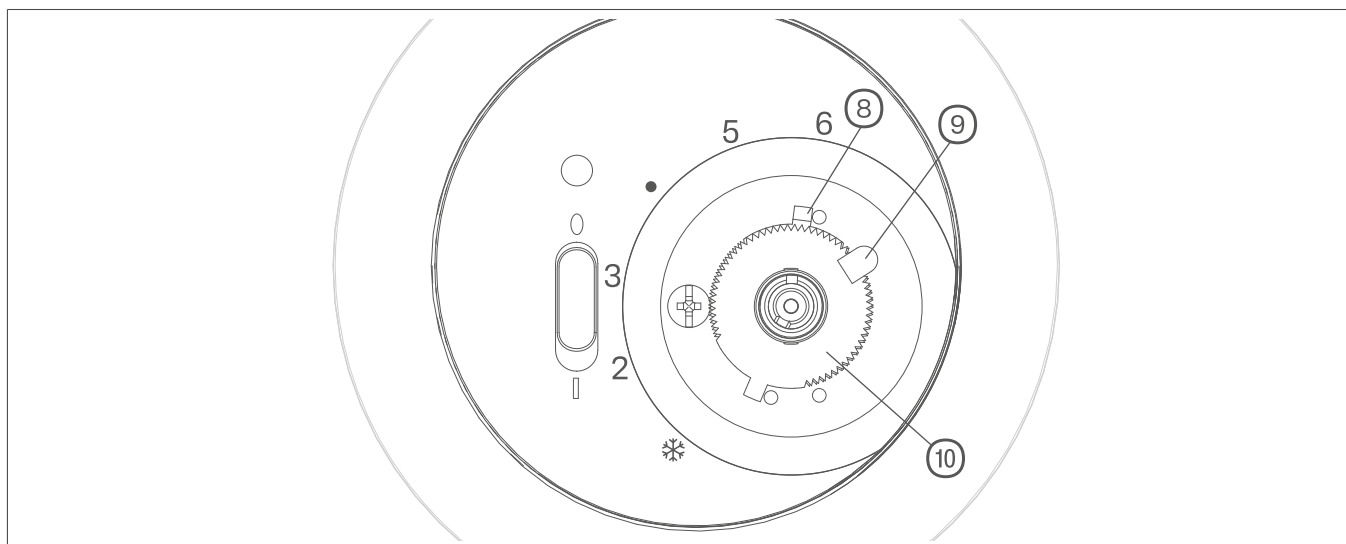


Fig. 6: Limitazione della gamma di impostazione del pezzo centrale

- ⑧ Anello di regolazione, temperatura massima (rosso)
- ⑨ Perno di bloccaggio
- ⑩ 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 (9) per liberare il movimento degli anelli.
- 3 Per impostare il valore richiesto massimo, (8) ruotare l'anello rosso in senso antiorario fino alla posizione desiderata.
- 4 Per impostare il valore richiesto minimo, (10) ruotare l'anello blu 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 può essere regolata entro la nuova gamma di impostazione limitata.



Nota

Nella configurazione originale, è attiva la gamma di completa dei valori di regolazione del termostato ambiente (+5 ... +30 °C).

6 Appendice

6.1 Dati tecnici

Tensione d'esercizio	AC-1 250 V~, 50 Hz
Corrente di commutazione	
Riscaldamento	10 (4) A
Raffreddamento (solo WLN5026xx)	5 (2) A
intervallo di regolazione temperatura	+5 ... +30 °C
Abbassamento notturno	circa 4 °C
Temperatura d'esercizio	0 ... +40 °C
Temperature di stoccaggio	-20 ... +70 °C
Differenza di temperatura per la commutazione	circa 0,5 K
Sonda interna	Bimetallico, tipo 1C
Uscite	
N. di riferimento WLN5026xx	Relè, 1 NC/1 NO
N. di riferimento WLN5030xx	Relè, 1 NC
Grado di inquinamento	2
Umidità relativa	0 ... 95 % (senza condensa)
Grado di protezione	IP20
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
Tipo di 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

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