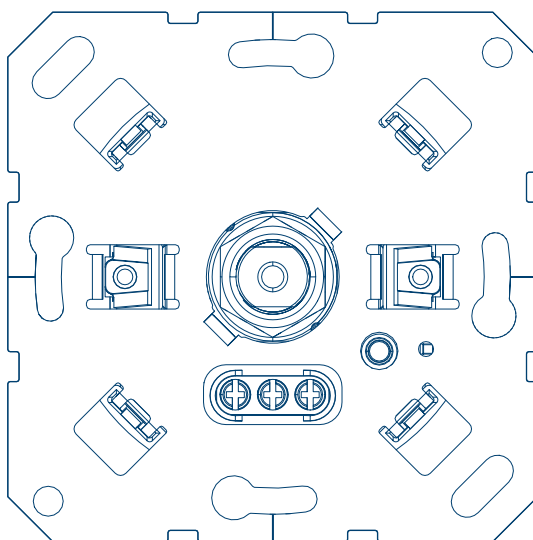


Istruzioni per l'uso e l'installazione

Serie civile di design

Regolazione luce



Regolatore luce a manopola (R, LED)
WDN4020



:hager

1	Istruzioni di sicurezza.....	3
2	Contenuto della confezione.....	4
3	Disegno e struttura del dispositivo.....	5
4	Funzione.....	6
4.1	Uso conforme alle indicazioni.....	6
4.2	Caratteristiche del prodotto.....	6
5	Funzionamento.....	7
6	Informazioni per l'installatore.....	8
6.1	Installazione e collegamento elettrico.....	8
6.2	Messa in servizio.....	10
7	Appendice.....	11
7.1	Dati tecnici.....	11
7.2	Risoluzione dei problemi.....	11
7.3	Nota di smaltimento.....	12

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.

Pericolo di scossa elettrica. Scollegare l'alimentazione di rete prima di intervenire sull'apparecchio o sul carico. Tenere conto di tutti gli apparecchi di protezione del circuito che forniscono tensioni pericolose al dispositivo o al carico.

Pericolo di scossa elettrica. Non mettere in funzione l'apparecchio senza il modulo applicativo.

Pericolo di scossa elettrica. L'apparecchio non è adatto per lo sblocco. Anche in caso di apparecchio disattivato, il carico non è separato galvanicamente dalla rete.

2 Contenuto della confezione

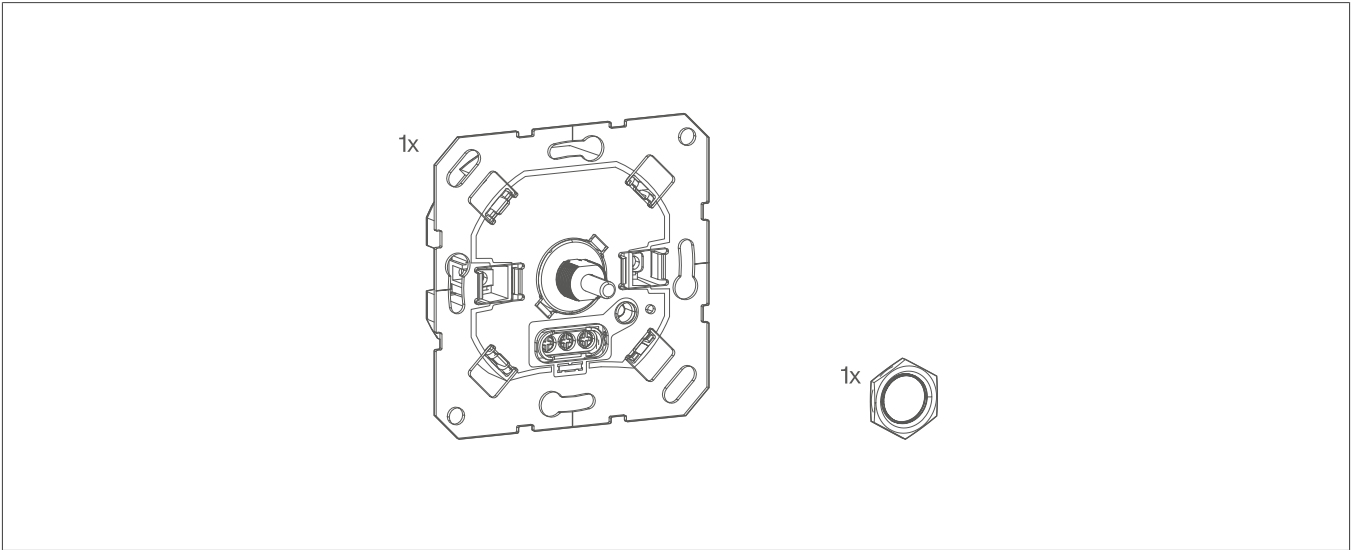


Fig. 1: Contenuto della confezione

Dimensioni

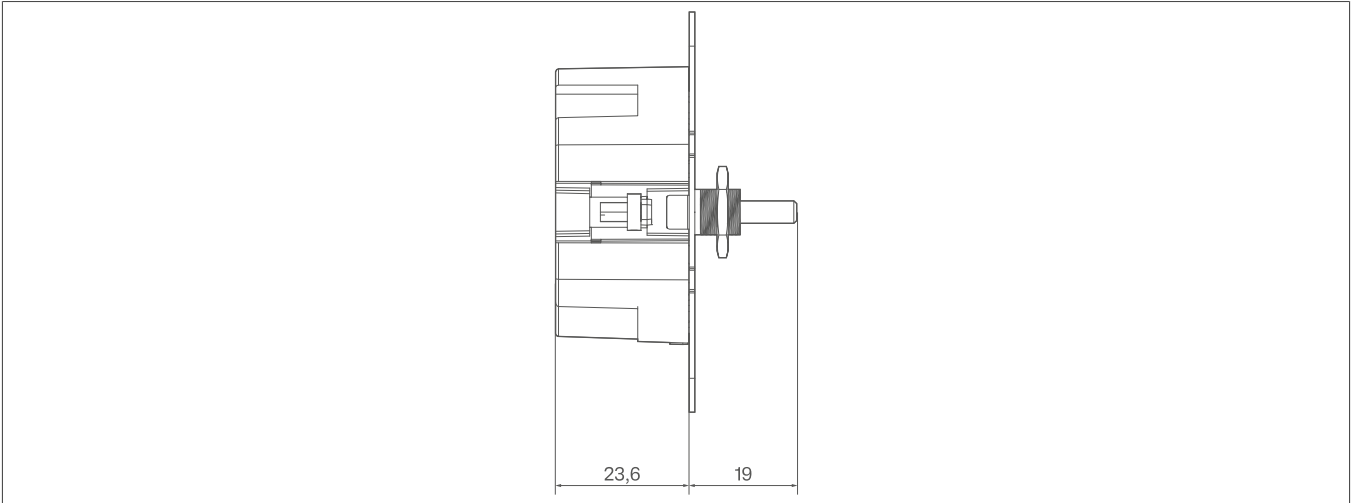


Fig. 2: Dimensioni

3 Disegno e struttura del dispositivo

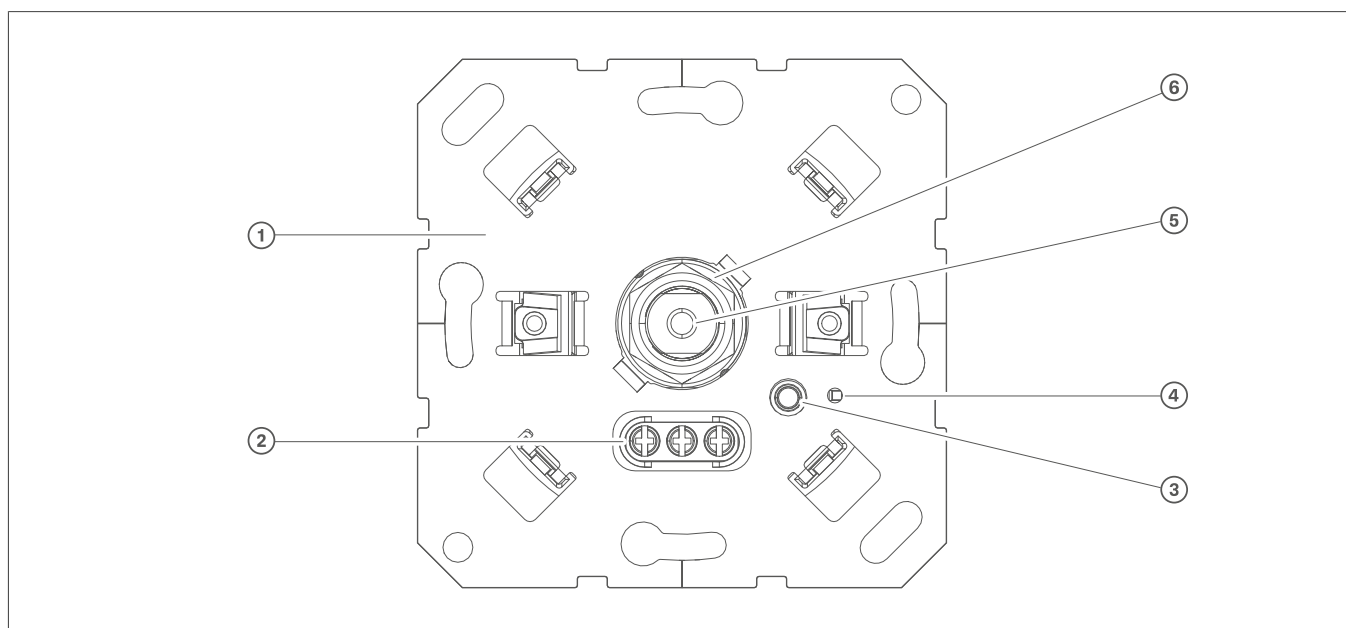


Fig. 3: Disegno e struttura del dispositivo

- ① Piastra portante
- ② Collegamento con morsetti a vite
- ③ Pulsante **Prog**
- ④ LED di stato
- ⑤ Potenzimetro a manopola per manopola di regolazione
- ⑥ Dado di fissaggio per mascherina centrale

4 Funzione

4.1 Uso conforme alle indicazioni

- Accensione/spegnimento e regolazione dell'illuminazione
- Installazione su scatola a muro secondo DIN 49073
- Utilizzabile solo in ambienti interni, senza gocciolamento e senza spruzzi d'acqua.
- Funzionamento con copertura appropriata

4.2 Caratteristiche del prodotto

- Il dispositivo funziona in base al principio di intervento a taglio di fase
- Accensione con soft start per prolungare la vita delle lampade
- È possibile regolare i livelli di luminosità minima e massima e salvarli in modo permanente
- Protezione elettronica dai cortocircuiti
- Protezione elettronica da temperatura eccessiva

5 Funzionamento

Accensione delle luci

- Premere la manopola di regolazione:
Il dimmer illuminazione si accende all'ultima luminosità impostata.



Nota

A seguito di un'interruzione della tensione di rete e del successivo ripristino dell'alimentazione, il dispositivo torna allo stato precedente.

Impostare la luminosità desiderata.

- Ruotare la manopola di regolazione.

6 Informazioni per l'installatore

6.1 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

- 1 Collegare il dimmer illuminazione (7) seguendo lo schema di collegamento (Fig. 4).
- 2 Collegamento opzionale con commutatore (Fig. 5).

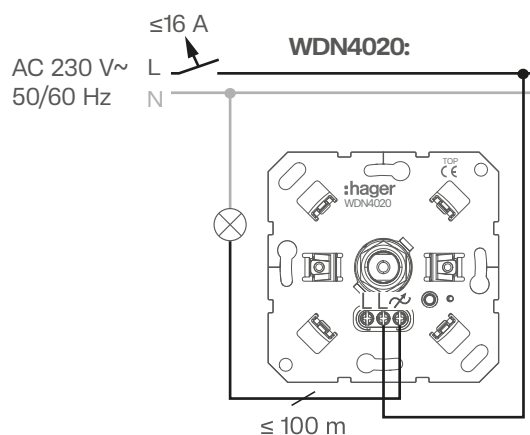


Fig. 4: Schema di collegamento

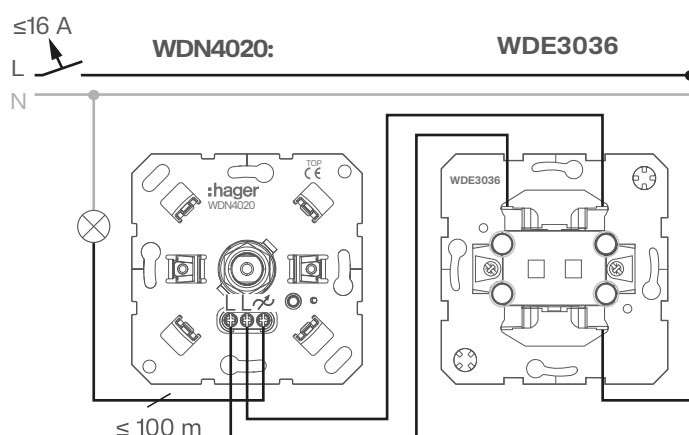


Fig. 5: Schema di collegamento con commutatore (opzionale)

- 3 Inserire il dimmer illuminazione nella scatola da incasso **A** e fissarlo **B** con le viti (Fig. 6).

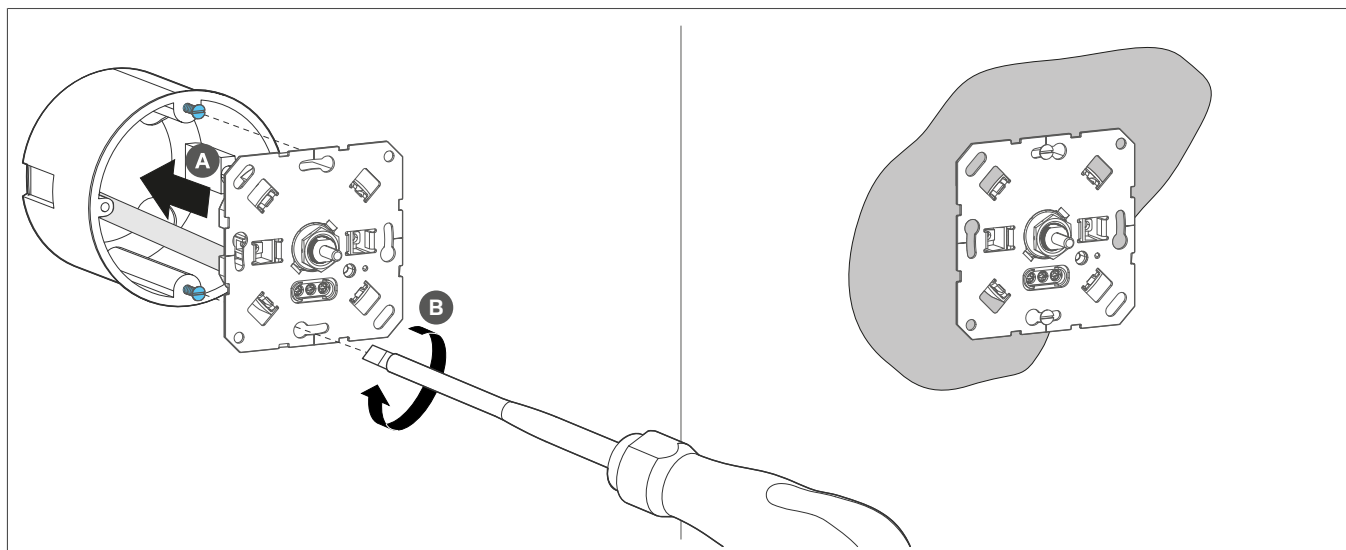


Fig. 6: Inserimento e fissaggio del dimmer illuminazione

- ④ Posizionare la placca (8) e la mascherina centrale (9) sul regolatore luce a manopola.
- ⑤ Fissare la mascherina centrale con il dado di fissaggio in dotazione (6).
- ⑥ Attaccare la manopola di regolazione (10) al potenziometro a manopola (5).

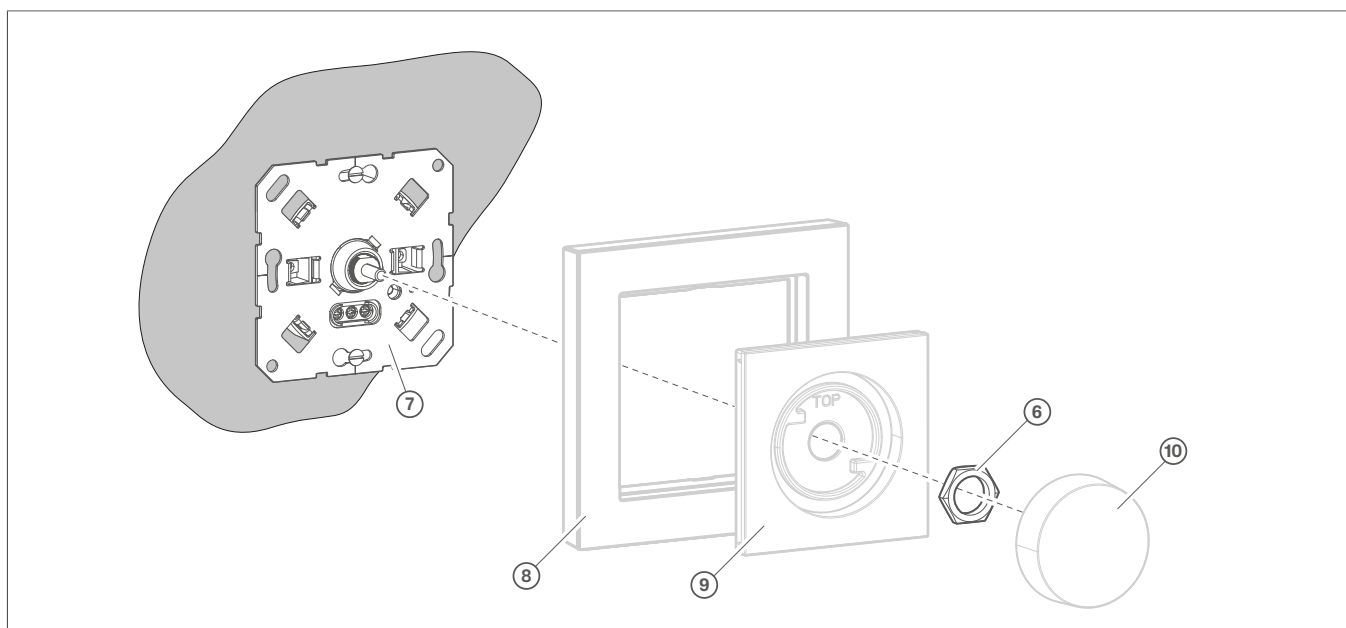


Fig. 7: Montaggio della placca del dimmer

- ⑥ Dado di fissaggio per mascherina centrale
- ⑦ Inserto regolatore luce a manopola
- ⑧ Cornice di finitura 1
- ⑨ Mascherina centrale per regolatore luce a manopola^[1]
- ⑩ Manopola di regolazione^[1]

^[1] Non incluso nella fornitura!



Nota

Collegare lampade a LED con una potenza massima da 600 W per ogni interruttore di protezione da 16 A. Quando si collegano i reattori LED, rispettare le specifiche del produttore.

Il dimmer illuminazione tiene conto delle diverse caratteristiche elettroniche della maggior parte delle lampadine LED disponibili sul mercato. Tuttavia, non si può escludere che, in singoli casi, il risultato desiderato non venga raggiunto.

6.2 Messa in servizio

Regola la luminosità minima



Nota

Regolare la luminosità minima in modo che la lampada si accenda in modo visibile sia nella posizione di regolazione più bassa sia quando viene accesa alla luminosità minima.

☑ Il dimmer illuminazione si accende tramite un potenziometro a manopola (5).

- 1 Premere brevemente il pulsante **Prog** (3).
Il LED di stato (4) si accende. La luce è spenta (la lampada potrebbe emettere una luce molto debole).
- 2 Tenere premuto il pulsante **Prog**.
Dopo circa 4 secondi, il LED di stato lampeggia. La luce passa alla luminosità media e si attenua gradualmente.
- 3 Quando si raggiunge la luminosità minima desiderata, rilasciare il pulsante **Prog**.
Il LED di stato si accende.

Se necessario, ripetere la procedura tenendo nuovamente premuto il pulsante **Prog**.

- 4 Premere brevemente il pulsante **Prog** oppure attendere 30 secondi.
Viene salvato il valore minimo di luminosità e la procedura viene terminata. Il LED di stato si spegne e la spia lampeggia brevemente.

Regola la luminosità massima

☑ Il dimmer illuminazione si accende tramite un potenziometro a manopola (5).

- 1 Tenere premuto il pulsante **Prog**.
Dopo circa 4 secondi, il LED di stato (4) lampeggia. La luce passa alla luminosità massima e poi si attenua gradualmente.
- 2 Quando si raggiunge la luminosità minima desiderata, rilasciare il pulsante **Prog**.
Il LED di stato si accende.

Se necessario, ripetere la procedura tenendo nuovamente premuto il pulsante **Prog**.

- 3 Premere brevemente il pulsante **Prog** oppure attendere 30 secondi.
Viene salvata la luminosità massima e la procedura viene terminata. Il LED di stato si spegne e la spia lampeggia brevemente.

7 Appendice

7.1 Dati tecnici

Tensione nominale	AC 230 V~
Frequenza di rete	50/60 Hz
Potenza in stand-by	nessuno
Perdita di potenza	Max. 2 W
Temperatura ambiente	0 ... +35 °C
Potenza di carico a 35 °C	
Lampade a incandescenza e lampade alogene ad alta tensione	3 ... 200 W
Lampade HV LED	Tipo 3 ... 200 W
Reattore elettronico a LED con lampadina LED	3 ... 200 W
Riduzione delle prestazioni	
per ogni 5 °C oltre i 35 °C	-10%
se installato in legno o cartongesso	-15%
se installato in una combinazione multipla	-20%
Morsetto di collegamento	
 (rigido)	1 x 0,5-2,5 mm ² oppure 2 x 0,5-1,5 mm ²
 (flessibile)	1 x 0,5-2,5 mm ² oppure 2 x 0,5-1,5 mm ²
 (flessibile, con capocorda)	1 x 0,5-2,5 mm ² oppure 2 x 0,5-1,5 mm ²
Coppia di distacco	Max 0,5 Nm
Lunghezza totale del cavo del carico	Max. 100 m
Profondità di installazione	24 mm

7.2 Risoluzione dei problemi

Le lampadine LED collegate si spengono o sfarfallano quando sono regolate al minimo.

Causa: La luminosità minima impostata è troppo bassa.

💡 Aumentare la luminosità minima.

Le lampadine LED collegate non si accendono oppure si accendono in ritardo quando sono regolate al minimo.

Causa: La luminosità minima impostata è troppo bassa.

💡 Aumentare la luminosità minima.

Le lampadine LED collegate lampeggiano e non è possibile regolarne correttamente l'intensità luminosa.

Causa 1: Le lampade non sono regolabili.

💡 Sostituire le lampadine con un tipo dimmerabile.

Causa 2: Il principio di regolazione e le lampade non sono perfettamente compatibili.

💡 Sostituire le lampade con un altro tipo.

Utilizzare il modulo di compensazione LED; vedere la sezione Accessori.

L'intervallo di regolazione dell'intensità luminosa è troppo ridotto.

Causa 1: La luminosità minima impostata è troppo alta.

💡 Ridurre la luminosità minima.

Causa 2: La luminosità massima impostata è troppo bassa.

💡 Aumentare la luminosità massima.

Causa 3: Il principio di regolazione non è ottimale per le lampadine LED collegate.

💡 Sostituire le lampadine LED con un altro tipo.

Il regolatore luce si è spento e non può essere riacceso.

Causa 1: La protezione da temperatura eccessiva è intervenuta.

- 💡 Scollegare il regolatore luce dalla rete disattivando l'interruttore automatico.
- 💡 Ridurre il numero di lampade. Sostituire le lampade con un altro tipo.
- 💡 Lasciare raffreddare il dimmer illuminazione per almeno 15 minuti.
- 💡 Riattivare l'interruttore automatico e riaccendere il regolatore luce.

Causa 2: La protezione da cortocircuiti è intervenuta.

- 💡 Scollegare il regolatore luce dalla rete disattivando l'interruttore automatico.
- 💡 Riparare il cortocircuito.
- 💡 Riattivare l'interruttore automatico e riaccendere il regolatore luce.

Causa 3: Guasto del carico.

- 💡 Verificare il carico, sostituire la lampada.

Causa 4: Problema sul dispositivo.

- 💡 Il dimmer illuminazione è stato scollegato definitivamente dalla rete a causa di un guasto interno e deve essere sostituito.

7.3 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