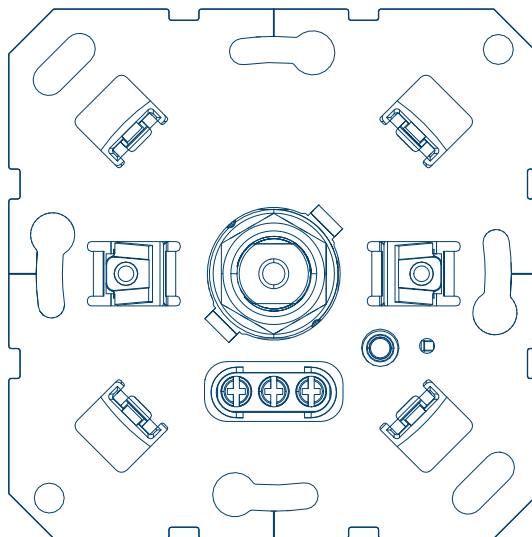


Drifts- och installationsanvisning

Strömbrytare och uttag

Belysningsstyr- ning



Vriddimmer (R, LED)

WDN4020

CE

:hager

1	Säkerhetsinstruktioner.....	3
2	Leveransens omfattning.....	4
3	Enhetens design och layout.....	5
4	Funktion.....	6
4.1	Korrekt användning.....	6
4.2	Produktegenskaper.....	6
5	Användning.....	7
6	Information för behöriga installatörer.....	8
6.1	Installation och elektrisk anslutning.....	8
6.2	Driftsättning.....	10
7	Bilaga.....	11
7.1	Tekniska data.....	11
7.2	Felsökning.....	11
7.3	Avfallsmeddelande.....	12

1 **Säkerhetsinstruktioner**

Elektriska enheter får enbart installeras och monteras av en kvalificerad elektriker i enlighet med gällande standarder, riktlinjer, bestämmelser och direktiv för installation samt säkerhets- och olycksförebyggande direktiv i landet.

Underlåtenhet att följa dessa installationsanvisningar kan leda till skador på enheten, till brand eller andra risker.

Risk för elektrisk stöt. Koppla bort nätanslutningen innan du arbetar med eller belastar enheten. Tänk på alla strömkretsskydd som försörjer enheten med farlig spänning eller belastning.

Risk för elektrisk stöt. Använd inte enheten utan applikationsmodulen.

Risk för elektrisk stöt. Enheten är inte lämplig för säker frångkoppling av elnätsförsörjningen. Även när enheten slås av är belastningen inte galvaniskt separerad från elnätsförsörjningen.

2 Leveransens omfattning

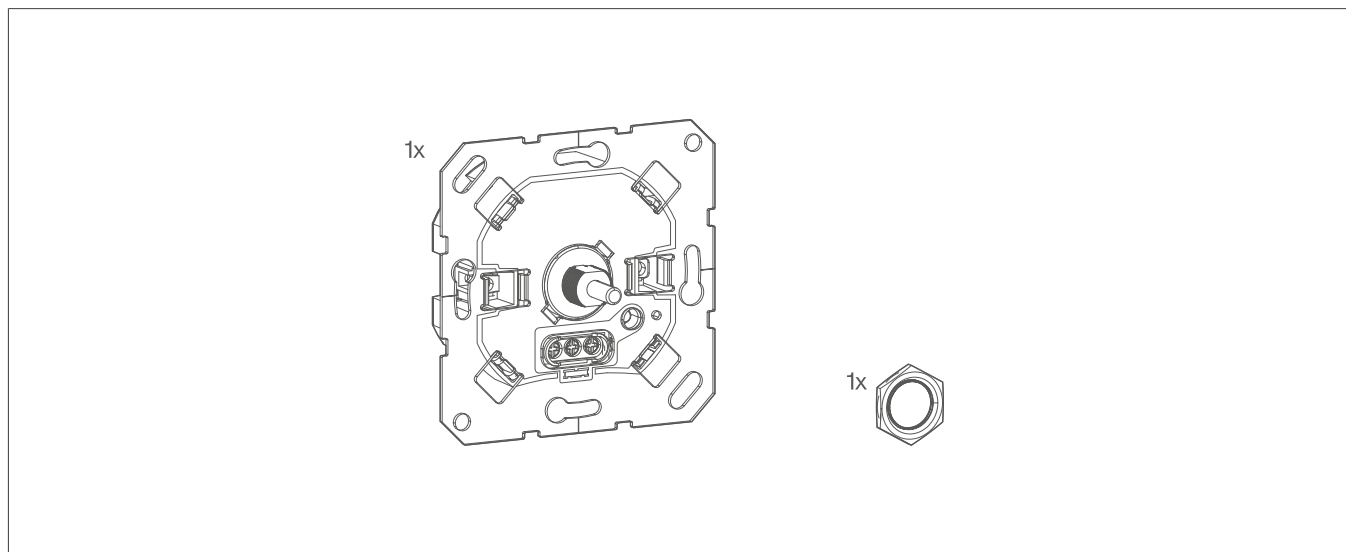


Fig. 1: Leveransens omfattning

Mått

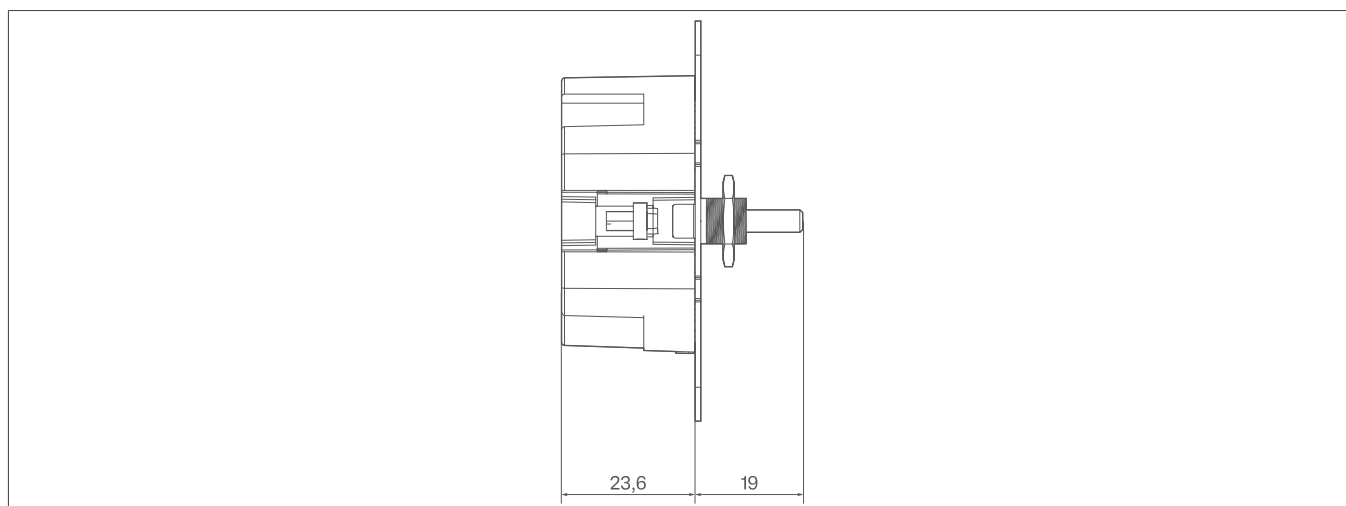


Fig. 2: Mått

3 Enhetens design och layout

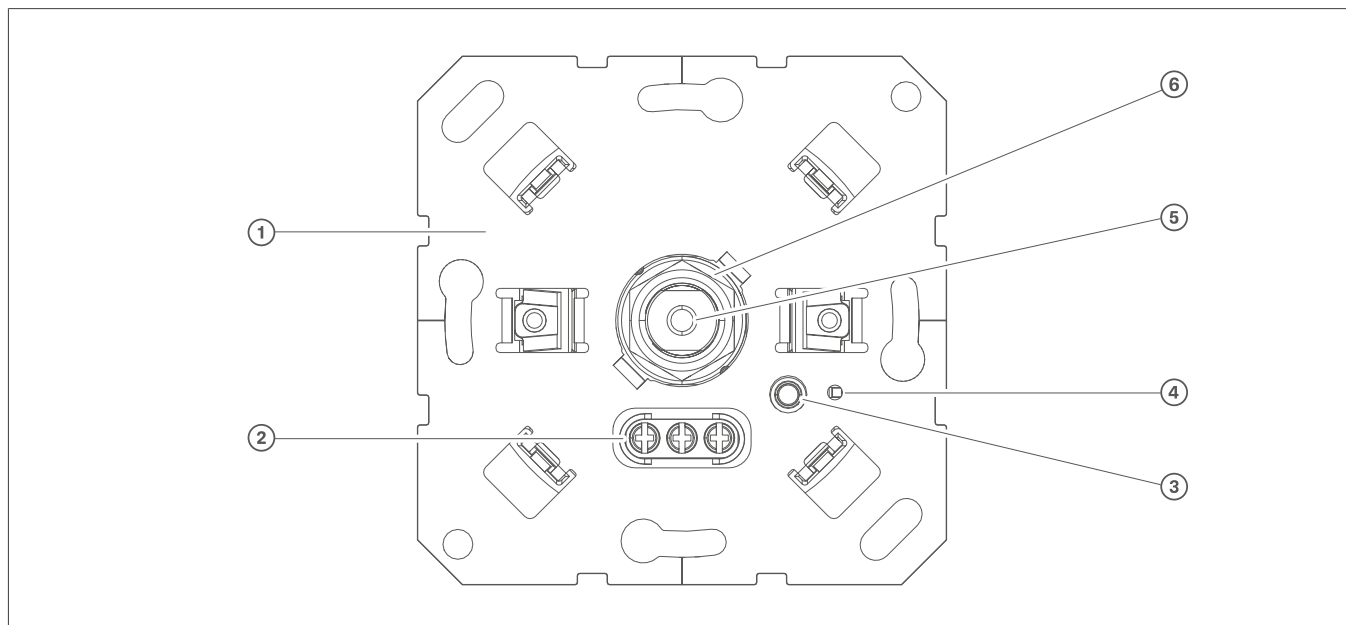


Fig. 3: Enhetens design och layout

- ① FästplattaFästplatFästplattataFästplatta
- ② Skruvanslutning
- ③ **Prog**-knapp
- ④ Status-LED
- ⑤ Vridpotentiometer för inställningsvred
- ⑥ Fästmutter för centrumbricka

4 Funktion

4.1 Korrekt användning

- Tända, släcka och dimra belysning
- Installation i apparatdosa enligt DIN 49073
- Endast lämplig för användning inomhus i torra utrymmen
- Användning med lämplig kåpa

4.2 Produktegenskaper

- Enheten fungerar enligt principen fasdimring
- Tändning med lampsbevarande mjukstart
- Högsta maximal och minsta ljusstyrka kan justeras och lagras permanent
- Elektroniskt kortslutningsskydd
- Elektroniskt överhettningsskydd

5 Användning

Tändning

- Tryck på inställningsvredet.
Dimmern slås på med den senast inställda ljusstyrkan.



Observera

Efter ett strömavbrott och efterföljande återställning av strömförsörjningen återgår enheten till sin tidigare status.

Ställ in ljusstyrka

- Vrid inställningsvredet.

6 Information för behöriga installatörer

6.1 Installation och elektrisk anslutning



Fara

Elektrisk stöt när strömförande delar vidrörs!

En elektrisk stöt kan leda till dödsfall!

- Koppla bort alla anslutningskablar före arbeten på enheten och täck över alla strömförande delar i området!

Anslutning och installation av enheten

- 1 Anslut dimmern (7) enligt anslutningsschemat (Fig. 4).
- 2 Alternativ anslutning med trappströmställare (Fig. 5).

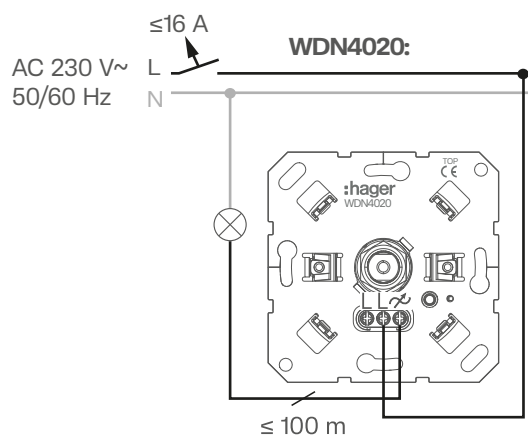


Fig. 4: Kopplingsschema

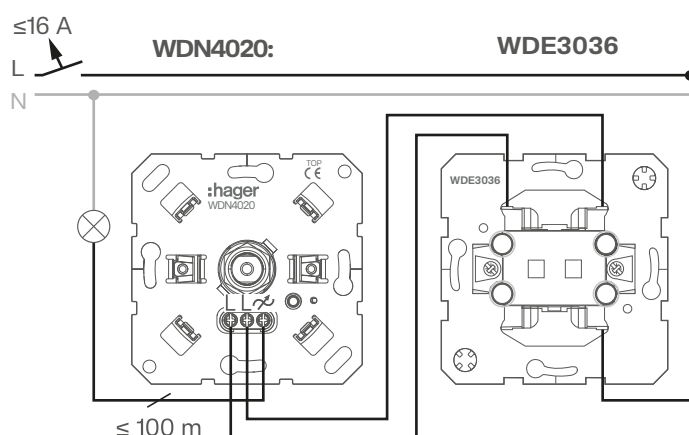


Fig. 5: Anslutningsschema med trappströmställare (tillval)

- 3 Montera dimmern i apparatdosan (A) och fäst den (B) med skruvar (Fig. 6).

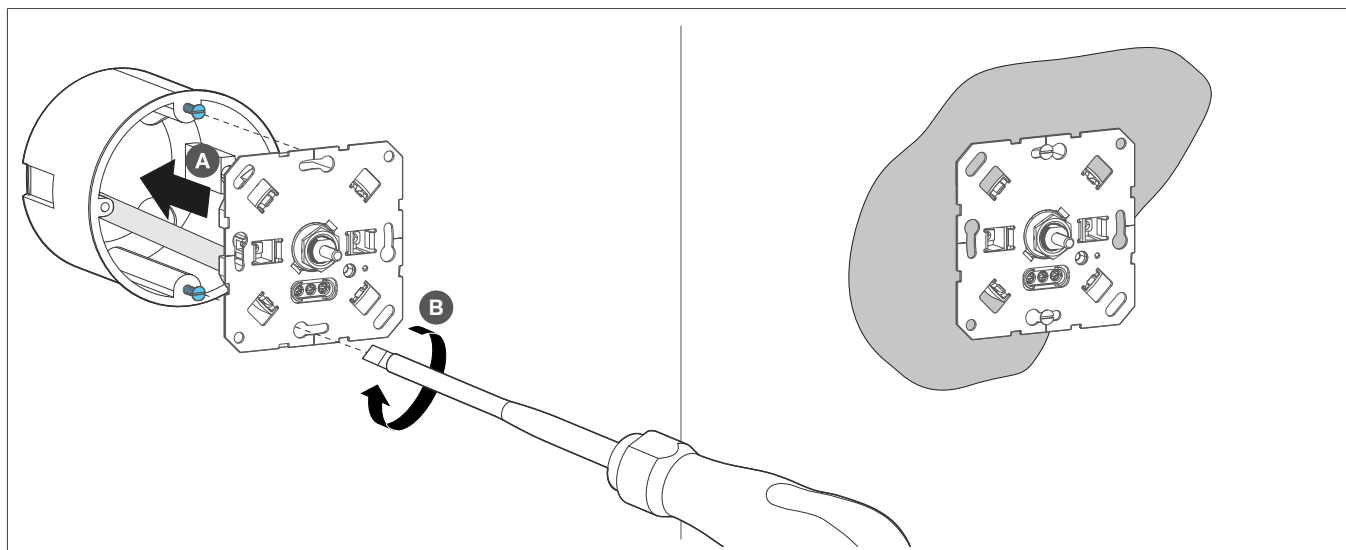


Fig. 6: Montera och fästa dimmern

- ④ Placera ramen (8) och centrumbrickan (9) på vriddimmern.
- ⑤ Fäst centrumbrickan med den medföljande fästmuttern (6).
- ⑥ Fäst inställningsvredet (10) till vridpotentiometern (5).

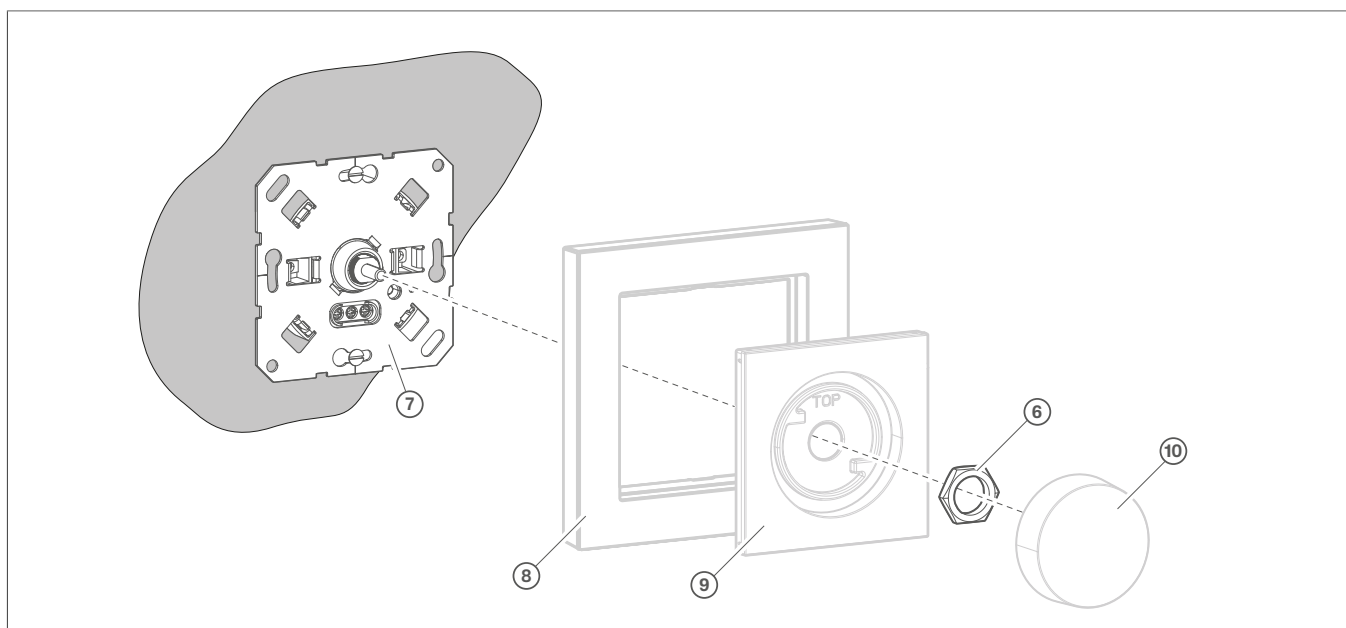


Fig. 7: Fästa dimmerkåpan

- ⑥ Fästmutter för centrumbricka
- ⑦ Insats vriddimmer
- ⑧ Täckram^[1]
- ⑨ Centrumbricka för vriddimmer^[1]
- ⑩ Inställningsvred^[1]

^[1] Ingår inte i leveransen!



Observera

Anslut högst 600 W LED-lampor per 16 A minibrytare. Följ tillverkarens specifikationer när du ansluter LED-drivdon.

Dimmern tar hänsyn till de olika elektroniska egenskaperna hos de flesta LED-lampor på marknaden. Det kan dock inte uteslutas att önskade resultat inte uppnås i enskilda fall.

6.2 Driftsättning

Justera minsta ljusstyrka



Observera

Justera den minsta ljusstyrkan så att lampan lyser synligt i det lägsta dimningsläget och när den är påslagen till minsta ljusstyrka.

☑ Dimmern slås på med en vridpotentiometer (5).

- 1 Tryck kort på **Prog** (3)-knappen.
Status-LED (4) tänds. Lampan är släckt (lampan kan lysa minimalt).
- 2 Håll inne **Prog**-knappen.
Efter cirka 4 sekunder blinkar status-LED. Belysningsarmaturen växlar till medelljusstyrkan och blir långsamt mörkare.
- 3 När den önskade minsta ljusstyrkan har uppnåtts släpper du **Prog**-knappen.
Status-LED tänds.

Om det behövs upprepar du proceduren genom att hålla inne **Prog**-knappen igen.

- 4 Tryck kort på **Prog**-knappen eller vänta i 30 sekunder.
Minsta ljusstyrka sparas och proceduren avslutas. Status-LED slocknar och lampan blinkar kort.

Justera maximal ljusstyrka

☑ Dimmern slås på med en vridpotentiometer (5).

- 1 Håll inne **Prog** (3)-knappen.
Efter cirka 4 sekunder blinkar status-LED (4). Belysningsarmaturen växlar till maximal ljusstyrka och blir långsamt mörkare.
- 2 När den önskade minsta ljusstyrkan har uppnåtts släpper du **Prog**-knappen.
Status-LED tänds.

Om det behövs upprepar du proceduren genom att hålla inne **Prog**-knappen igen.

- 3 Tryck kort på **Prog**-knappen eller vänta i 30 sekunder.
Maximal ljusstyrka sparas och proceduren avslutas. Status-LED slocknar och lampan blinkar kort.

7 Bilaga

7.1 Tekniska data

Märkspänning	AC 230 V~
Nätfrekvens	50/60 Hz
Standbyeffekt	inget
Effektförlust	Max. 2 W
Omgivningstemperatur	0 – +35 °C
Ansluten belastning vid 35 °C	
Glödlampor och HV-halogenlampor	3 ... 200 W
HV LED-ljuskällor	Typ 3 ... 200 W
Elektroniskt LED-drivdon med LED-lampor	3 ... 200 W
Prestandaminskning	
per 5 °C som överstiger 35 °C	-10 %
om den är inbyggd i trä eller gips	-15 %
om den är inbyggd i flera kombinationer	-20 %
Anslutningsklämmor	
 (solid)	1 x 0,5 till 2,5 mm ² eller 2 x 0,5 till 1,5 mm ²
 (flexibel)	1 x 0,5 till 2,5 mm ² eller 2 x 0,5 till 1,5 mm ²
 (flexibel, med ändhylsa)	1 x 0,5 till 2,5 mm ² eller 2 x 0,5 till 1,5 mm ²
Brytmoment	Max. 0,5 Nm
Belastningskabelns totala längd	Max. 100 m
Inbyggjningsdjup	24 mm

7.2 Felsökning

Anslutna LED-lampor släcks eller flimrar i det lägsta dimmerläget.

Orsak: Den inställda minsta ljusstyrkan är för låg.

💡 Öka den minsta ljusstyrkan.

Anslutna LED-lampor tänds inte eller tänds sent i det lägsta dimmerläget.

Orsak: Den inställda minsta ljusstyrkan är för låg.

💡 Öka den minsta ljusstyrkan.

Anslutna LED-lampor flimrar, ingen korrekt dimning möjlig.

Orsak 1: Lamporna är inte dimbara.

💡 Byt lamporna mot en dimningsbar typ.

Orsak 2: Dimningsprincip och lampor passar inte optimalt ihop.

💡 Byt lamporna mot en annan typ.

Använd LED-kompensationsmodulen, se Tillbehör.

Dimningsområdet är för litet.

Orsak 1: Den inställda minsta ljusstyrkan är för hög.

💡 Minska den minsta ljusstyrkan.

Orsak 2: Den inställda maximala ljusstyrkan är för låg.

💡 Öka den maximala ljusstyrkan.

Orsak 3: Dimningsprincipen stämmer inte optimalt överens med de anslutna LED-lamporna.

💡 Byt LED-lamporna mot en annan typ.

Dimmern har stängts av och kan inte slås på igen.

Orsak 1: Överhettningsskyddet har löst ut.

- 💡 Koppla bort dimmern från elnätet genom att slå av minibrytaren.
- 💡 Minska antalet lampor. Byt lamporna mot en annan typ.
- 💡 Låt dimmern svalna i minst 15 minuter.
- 💡 Slå på minibrytaren och dimmern igen.

Orsak 2: Kortslutningsskyddet har löst ut.

- 💡 Koppla bort dimmern från elnätet genom att slå av minibrytaren.
- 💡 Reparera kortslutningen.
- 💡 Slå på minibrytaren och dimmern igen.

Orsak 3: Belastningsfel.

- 💡 Kontrollera belastningen. Byt ut lampan.

Orsak 4: Fel på enheten.

- 💡 Dimmern har kopplats bort permanent från elnätet på grund av ett internt fel och måste bytas ut.

7.3 Avfallsmeddelande



Korrekt kassering av produkten (elavfall).

(Gäller i EU-länder och andra europeiska länder med källsorteringssystem).

Den här märkningen på produkten eller i dokumentationen anger att den inte får kastas med andra hushållssopor när den är förbrukad. För att undvika miljöskador och hälsorisker för människor på grund av okontrollerad avfallshantering måste du separera produkten från andra typer av avfall. Återvinn produkten på ett ansvarsfullt sätt för att verka för en hållbar återanvändning av materialen.

Hemanvändare: kontakta den återförsäljare du har köpt produkten av eller den ansvariga lokala myndigheten för mer information om var och hur du ska lämna in produkten för miljösäker avfallshantering.

Företag: kontakta leverantören och kontrollera villkoren i köpeavtalet. Den här produkten får inte slängas med annat kommersiellt avfall.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com