

Vriddimmer universal

Art. nr. : 2973

Bruksanvisning

1 Säkerhetsanvisningar



Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvariga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Risk för elstötar! Frånkoppla enheten innan arbeten utförs på den eller lasten.

Risk för elstötar! Frånkoppla inte bara enheten, det räcker inte. Även om enheten är frånkopplad är inte lasten galvaniskt skild från elnätet.

Risk för förstörelse om de förinställda driftsätten och den anslutna lasttypen inte passar till varandra. Ställ in rätt driftsätt vid anslutning eller last.

Brandrisk. Vid drift med induktiva transformatorer ska varje transformator säkras på primärsidan enligt tillverkarens uppgifter. Använd endast säkerhetstransformatorer enligt EN 61558-2-6.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

2 Ändamålsenlig användning

- Koppling och dimning av belysning
- Montering i apparatdosa enligt DIN 49073
- Användning med passande kåpa

3 Produktgenskaper

Produktgenskaper

- Enheten fungerar enligt framkants- eller bakkantsprincipen
- Automatisk inställning av den dimningsprincip som passar till lasten
- Kan användas utan neutralledare
- Inkoppling genom lampskonande Softstart
- Tändning med senast inställd ljusstyrka eller lagrat tändningsljusstyrka
- Tillkopplingsljusstyrka, permanent, kan sparas
- Minimiljusstyrka, permanent, kan sparas
- Elektroniskt kortslutningsskydd med varaktig frånkoppling senast efter 7 sekunder
- Elektroniskt överhettningsskydd

4 Användning

Koppla om ljuset eller ställa in ljusstyrkan

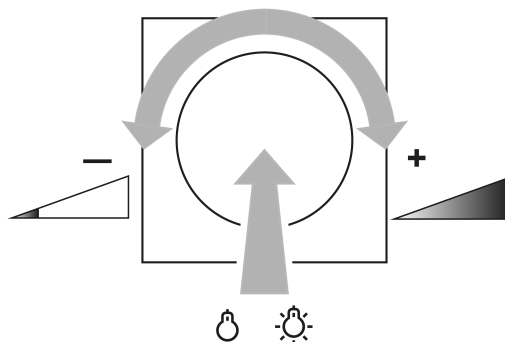


Bild 1: Koppla om ljuset eller ställa in ljusstyrkan

- Tryck kort på knappen: ljuset tänds eller släcks (Bild 1).
- Vrid snabbt på knappen: ljusstyrkan förändras snabbt (Bild 1).
- Vrid långsamt på knappen: ljusstyrkan förändras långsamt (Bild 1).

Tända med lägsta eller högsta ljusstyrka

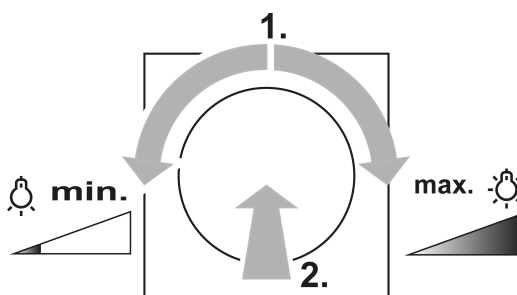


Bild 2: Tända med lägsta eller högsta ljusstyrka

- Vrid knappen ett fjärdedels varv och tryck sedan kort på den: ljuset tänds med minimal eller maximal ljusstyrka (Bild 2).

Lagra inkopplingsljusstyrka

- Ställ in ljusstyrkan.
- Håll inställningsknappen intryckt i mer än 4 sekunder.
Tillkopplingsljusstyrkan är lagrad. Som bekräftelse släcks belysningen och tänds sedan igen.

Radera tändningsljusstyrka

- Tryck på inställningsknappen en gång: Ljuset tänds med lagrad tändningsljusstyrka.
- Håll inställningsknappen intryckt i mer än 4 sekunder.
Tändningsljusstyrkan har raderats. Ljuset tänds med senast inställda ljusstyrka. Som bekräftelse släcks ljuset kort och tänds sedan igen.

5 Information för elektriker

5.1 Montering och elektrisk anslutning



FARA!

Livsfarlig spänning.

Koppla från enheten. Täck över spänningsledande delar.

Montering och elektrisk anslutning(Bild 3)

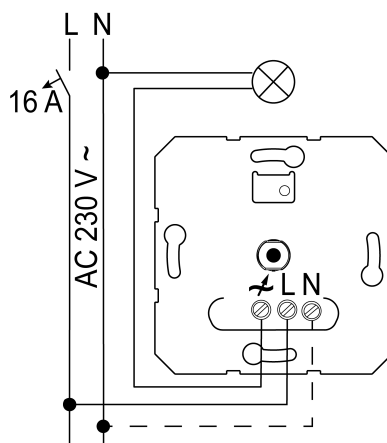


Bild 3: Anslutningsplan

- i** Anslut maximalt 600 W LED eller kompakta fluorescerande lampor för varje 16 A strömbrytare. Vid anslutning av transformatorer ska transformator tillverkarens uppgifter följas.
- i** De flesta LED-lamporna på marknaden passar till våra dimrar. Med, i enskilda fall, kan det inte uteslutas att önskat resultat inte alltid kan uppnås.

Dimmern kan användas utan neutralledare.

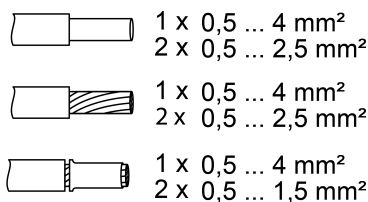


Bild 4: Anslutningsbar ledararea

Återställning av överhettningsskydd/kortslutningsskydd

Om det elektroniska överhettningss- eller kortslutningsskyddet har löst ut måste dimmern skiljas från elnätet.

5.2 Driftsättning

Inställning av minimal ljusstyrka

Förutsättning: Dimmern är driftklar och lasten är fränkopplad.

- Håll inställningsknappen intryckt i ca 10 till 15 sekunder tills ljuset tänds och sedan släcks igen.
- Tryck på inställningsknappen igen inom 5 sekunder och håll den intryckt. Ljuset tänds med lägsta ljusstyrkan och blir långsamt starkare.

- i** I det lägsta dimningsläget måste det synas att lampan lyser.
- Släpp inställningsknappen så snart den önskade lägsta ljusstyrkan nås. Den lägsta ljusstyrkan sparas och ljuset släcks.

6 Tekniska data

Nominell spänning	AC 230 V~
Nätfrekvens	50/60 Hz
Standbyeffekt	ca 0,35 W
Förlusteffekt	ca 2 W
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C

Anslutningseffekt vid 25 °C (Bild 5)

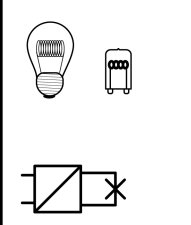

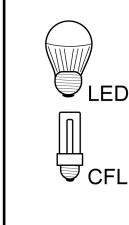
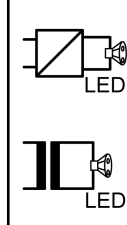
			
W 20...210	W/VA 20...210	W 3...60	W/VA 20...60

Bild 5: Anslutningseffekt

Blandlast	
ohmsk-kapacitiv	20 ... 210 W
kapacitiv-induktiv	inte tillåten
ohmsk-induktiv	20 ... 210 VA
ohmsk och HV-LED	typ. 3 ... 60 W
ohmsk och kompaktlysrör	typ. 3 ... 60 W

- i** Om dimmern är kalibrerad på bakkant är anslutningseffekten för HV-LED-lampor typ. 3 ... 120 W och elektroniska transformatorer med NV-LED-lampor typ. 20 ... 120 W.
- i** Effektuppgifter inklusive förlusteffekt för transformatorn.
- i** Använd induktiva transformatorer med minst 85% nominell belastning.
- i** Ohmsk-induktiv blandlast: max 50% ohmsk belastning. Annars kan kalibreringen bli fel.
- i** Drift utan neutral ledare: minsta belastning 50 W. Gäller ej belastning med HV LED- och lysrörslampa.

Effektreducering	
Per 5 °C Överskridning av 25 °C	-10%
vid installation i trä- eller drywallvägg	-15%
vid installation i multipla kombinationer	-20%

Lastledningens totala längd	max. 100 m
-----------------------------	------------

7 Hjälpa vid problem

Vid lägsta dimningsläget släcks eller flimrar anslutna LED- eller kompaktlysrörslampor

Orsak: den inställda minimiljusstyrkan är för låg.

Höj minimiljusstyrkan.

Anslutna lampor tänds/släcks/justeras inte i det lägsta dimningsläget eller med fördröjning

Orsak: den inställda minimiljusstyrkan är för låg.

Höj minimiljusstyrkan.

Anslutna LED- eller kompaktlysrörslampor flimrar eller brummar, det går inte att dimma korrekt, enheten brummar

Orsak 1: lamporna är inte dimbara.

Kontrollera informationen från tillverkaren.

Byt ut lamporna mot en annan typ.

Orsak 2: Dimmern är ansluten utan neutralledare.

Anslut en neutralledare om det går, byt annars till en annan typ av lampa.

Anslutna LED- eller kompaktlysrörslampor är i lägsta dimmerläget för starka; dimmerområdet är för litet

Orsak 1: den inställda minimiljusstyrkan är för hög.

Minska minimiljusstyrkan.

Byt ut HS-LED-lamporna mot en annan typ.

Dimmern kopplar kortvarigt från och sedan till lasten.

Orsak: kortslutningsskyddet har löst ut, men under tiden har felet upphört.

Dimmern har stängs av och kan inte sättas på igen.

Orsak 1: överhettningsskyddet har löst ut.

Skilj dimmern från elnätet och koppla från de tillhörande ledningsskyddsbrytarna.

Minska den anslutna lasten. Byt ut lamporna mot en annan typ.

Låt dimmern svalna i minst 15 minuter.

Koppla till ledningsskyddsbrytaren och dimmern igen.

Orsak 2: överspänningsskyddet har löst ut.

Byt ut lamporna mot en annan typ.

Orsak 3: kortslutningsskyddet har löst ut.

Skilj dimmern från elnätet och koppla från de tillhörande ledningsskyddsbrytarna.

Åtgärda kortslutningen.

Koppla till ledningsskyddsbrytaren och dimmern igen.

i Kortslutningsskyddet baseras inte på konventionell säkring, ingen galvanisk uppdelning av lastströmkretsen.

Orsak 4: lastbortfall.

Kontrollera lasten, byt ut belysningen. Kontrollera primärsäkringen om induktiv transformator används.

LED-lampan lyser svagt när dimmern är avstängd.

Orsak: LED-lampan är inte avsedd för denna dimmer.

Använd en kompensationsmodul, se Tillbehör.

Använd en LED-lampa av en annan typ eller från en annan tillverkare.

8 Tillbehör

Bottenlast för LED-dimrar

Art.nr 2913

9 Garanti

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska och formella ändringar av produkten med hänsyn till den tekniska utvecklingen.

Vårt materialansvar har den omfattning som krävs enligt lagstiftning och enligt

branschöverenskommelser.

Denna produkt omfattas av försäljningsvillkoren enligt ALEM 09. Vid eventuell reklamation, kontakta försäljningsstället med uppgifter och felbeskrivning. Försäljningsstället vidarebefordrar till tillverkaren för felsökning och återkoppling.

Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Telefon + 49 (0) 23 55/905-0
Telefax + 49 (0) 23 55/905-3111
www.berker.com