

LED-dimmerinnsats
Best.-nr. : 2390 00

Bruksanvisning

1 Sikkerhetsinformasjon

Montering og innbygging av elektriske apparater må kun gjennomføres av autoriserte elektrikere.

Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

Fare for elektrisk støt. Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Ta herved hensyn til alle ledningsvernbrytere som gir farlig spenning på apparatet eller lasten.

Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling. Selv om apparatet er slått av, er ikke lasten skilt galvanisk fra nettet.

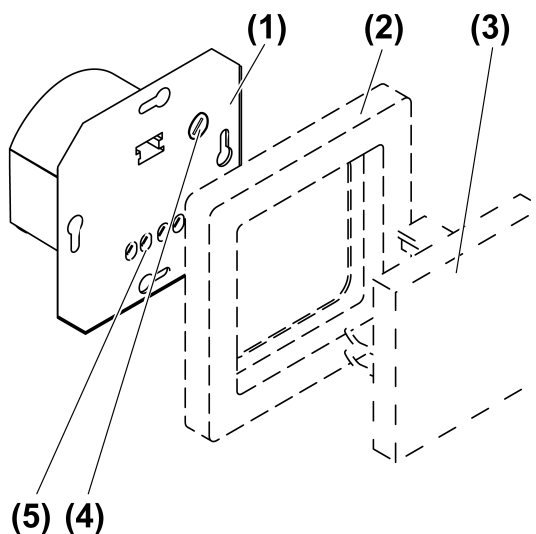
Ikke koble til LED- eller kompaktlysrør, som ikke er uttrykkelig egnet til dimming. Dette kan skade apparatet.

Ikke koble til lamper med integrert dimmer. Dette kan skade apparatet.

Fare for elektrisk støt. Ikke bruk innsatsen uten forstykke.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning



Bilde 1: Apparatets oppbygning

- (1) UP-innsats
- (2) Ramme
- (3) Tastytterdel
- (4) Regulator minimum lysstyrke
- (5) Tilkoplingsklemmer

3 Funksjon

Forskriftsmessig bruk

- Kobling og dimming av glødelamper, HV-halogenlamper, HV-LED- og kompaktlysrør

- Egnet for blandingsdrift fra ohmsk last (glødelamper, HV-halogenlamper) og HV-LED-lamper
- Egnet for blandingsdrift fra ohmsk last (glødelamper, HV-halogenlamper) og kompaktlysrør
- Montering i apparatkontakt iht. DIN 49073
- Drift med egnet ytterdel
- i** Ingen blandingsdrift av HV-LED- og kompaktlysrør. Koble kun til lamper fra en produsent og samme type.
- i** Ingen drift med trafoer.
- i** HV-LED og kompaktlysrør oppretter streke impulsaktige strømminger, hvis de drives i fase-snitt. Ettersom byggeform og nominell effekt til disse lysmidlene kan tilkoblingseffekten avvike fra angitte verdier.

Produktegenskaper

- Apparat arbeider i henhold til fasesnittprinsippet
- Apparatet kan også drives uten nøytralleder
- Lampeskånende innkobling med mykstart
- Innkoplingslysstyrken kan lagres permanent
- Minimum lysstyrke kan stilles inn
- Tilkobling av biapparater mulig.
- Strømsvikt som varer i mer enn 1 sekund fører til at apparatet slås av
- Elektronisk kortslutningsvern med varig utkobling
- Elektronisk overtemperaturvern
- i** Mulig flimring av tilkoblede lysarmaturer pga. underskridelse av den angitte minstelasten eller pga. rundstyringsimpulser hos elektrisitetsverkene. Dette er ingen feil ved apparatet.

4 Betjening

Denne veiledningen beskriver betjening med tastoverdel (se Tilbehør). Betjening med annen tastoverdel beskrives i veiledningen for hver enkelt overdel. Betjening på hovedapparatet eller et dobbeltlednings-biapparat er identisk.

- i** Biapparatbetjening er bare mulig når det sitter en overdel på hovedapparatet.

Slå på lyset

- Trykk på tasten i mindre enn 0,4 sekunder.

Stille inn lysstyrken

Lyset er slått på.

- Trykk på øvre del av tasten i mer enn 0,4 sekunder.
Lyset blir sterkere helt frem til den maksimale lysstyrken.
- Trykk på nedre del av tasten i mer enn 0,4 sekunder.
Lyset blir mørkere helt frem til den minimum lysstyrken.

- i** Installasjonstast: Lyset blir sterkere til maksimal lysstyrke er nådd, stopper opp og blir mørkere til minimum lysstyrke er nådd, deretter blir lyset sterkere igjen. Prosessen gjentas så lenge tasten holdes inne.

Slå på lampen med minimum lysstyrke

- Trykk på nedre del av tasten i mer enn 0,4 sekunder.

Lagre innkopplingslysstyrken

- Still inn ønsket lysstyrke.
- Trykk inn hele tasteflaten i mer enn 3 sekunder.
Innkopplingslysstyrken er lagret. For å bekrefte kobles belysningen av en kort stund og kobles inn igjen på den lagrede startlysstyrken.

- i** Innkopplingslysstyrken kan ikke lagres med en installasjonstast.

5 Informasjon for autoriserte elektrikere

5.1 Montering og elektrisk tilkobling



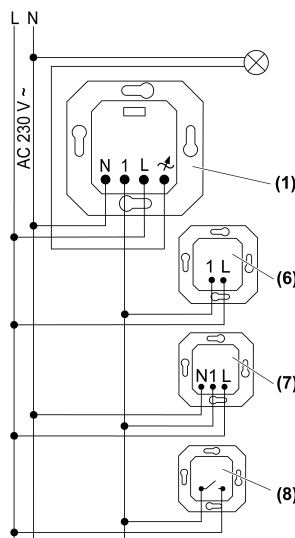
FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Frikoble alle tilhørende ledningsbeskyttelsesbrytere før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Tildekk spenningsførende deler i omgivelsen!

Montering og elektrisk tilkobling



Bilde 2: Koplingsskjema med valgfrie biapparater

(1) UP-innsats

(6) Biapparatinnatts totrådsledning

(7) Biapparatinnatts tretrådsledning

(8) Installasjonstast, lukkerkontakt

i HV-LED- og kompaktlysstoffrør: På samme utgang må det kun kobles til lamper fra en produsent og samme type.

i Per ledningsvern bryter på 16 A skal det maksimalt kobles til 300 W HV-LED- eller kompaktlysrør.

■ Koble til innfellingsinnsatsen i henhold til koblingsskjema (bilde 2).

i Dersom det ikke finnes noe nøytralleder på installasjonsstedet, kan dimmeren også drives uten nøytralleder. I dette tilfellet kan det føre til økte uegnede kombinasjoner fra dimmer og HV-LED-lampe.

i Bruk strømkretsen til hovedapparatet for biapparatene.

i Installasjonstaster med belysning skal kun kobles til hvis de er utstyrt med en separat N-klemme.

■ Koble til biapparatene, alternativt.

■ Monter innsatsen i apparatkontakten, tilkoplingsklemmene skal ligge nederst.

■ Foreta igangsetting

i Ytterdelen skal ikke settes på eller skiftes ut mens den tilføres spenning - det kan føre til feilfunksjon.

■ Sett på rammen (2) og ytterdelen (3).

■ Slå på nettspenningen.

5.2 Igangsetting

Stille inn minimumslysstyrke

Ved behov kan minimum lysstyrken stilles inn av en elektriker, når f. eks. lyset blinker ved lav lysstyrke eller for å utjevne lysstyrkeforskjeller.

- i** I henhold til EN 60669-2-1 (01.2000) skal det være mulig å se at lampen lyser i stilling minimum lysstyrke i hele lastområdet ved nominell spenning - 10 %, slik at det kan skilles mellom minimum lysstyrke og utkobling.



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Bruk kun isolert verktøy til innstilling av minimum lysstyrke! Tildekk spenningsførende deler i omgivelsene.

Apparatet er koblet til som beskrevet ovenfor og montert i en apparatkontakt. Rammen og tastytterdelen er ikke montert.

- Slå på nettspenningen.
 - Juster regulatoren (4) (bilde 1) med ca. 1/4 omdreining.
Lyset slås på med minimum lysstyrke.
 - Vri regulatoren med urviseren til endeanslag.
Lyset slås av.
 - Vri regulatoren sakte mot urviseren, til lyset slås på. For at lyset slås sikkert på minimum lysstyrke, må regulatoren vris litt videre.
- i** Dersom minimum lysstyrke ble stilt inn for lyst, må regulatoren igjen vris med urviseren til endeanslag og minimum lysstyrke stilles inn på nytt.
Minimum lysstyrke er stilt inn.
- Slå av nettspenningen.
 - Monter ramme og ytterdel.
 - Koble til nettspenningen igjen.

6 Vedlegg

6.1 Tekniske data

Nominell spenning	AC 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Standbyeffekt	maks. 0.5 W
Effekttap	maks. 4 W
Omgivelsestemperatur	+5 ... +25 °C
Kontakttype	ε
Tilkoblingseffekt	
Glødelamper	20 ... 120 W
Høyvoltshalogenpærer	20 ... 120 W
i Ved drift uten nøytralleder øker minimum last for glødelamper og HV-halogenlamper til 50 W.	
HV-LED-lamper	typ. 3 ... 100 W
Kompaktlysr.	typ. 3 ... 100 W
Blandingslast	
ohmsk og HV-LED	typ. 3 ... 100 W
ohmsk eller kompaktlysrør	typ. 3 ... 100 W
HV-LED og kompaktlysrør	ikke tillatt
Effektreduksjon	
Per 5 °C overskridelse av 25 °C	-10 %
ved montering i tre- eller gipsvegg	-15 %
ved montering i flerdelte kombinasjoner	-20 %

Funksjonsmoduler	ingen
Tilkobling	
enkel ledning	maks. 4 mm ²
fintrådet uten åreendehylse	maks. 4 mm ²
fintrådet med åreendehylse	maks. 2.5 mm ²
Antall biapparater	
Biapparatinnatts totrådsledning	Ubegrenset
Biapparatinnatts tretrådsledning	5
Installasjonstast uten belysning	Ubegrenset
Totallengde biapparatledning	maks. 100 m
Totallengde lastledning	maks. 100 m

6.2 Hjelp hvis det oppstår problemer

Tilkoblede lamper kobles ut eller blinker i laveste dimmestilling

Den innstilte minimum lysstyrken er for lav.

Øk den minimum lysstyrken.

Tilkoblede lamper blinker

Årsak 1: Lamper kan ikke dimmes.

Sjekk produsentens instruksjoner.

Skift lampen mot en annen type.

Årsak 2: For driften med tilkoblet lampe krever dimmeren nøytralledertilkobling.

Koble til nøytralleder.

Skift lampen mot en type, hvor dimmeren ikke krever nøytralledertilkobling.

Tilkoblede lamper kobles ikke inn eller kobles inn forsinket i laveste dimmestilling

Den innstilte minimum lysstyrken er for lav.

Øk den minimum lysstyrken.

Tilkoblede lamper lyser for sterkt i laveste dimmestilling, dimmeområdet er for lite

Årsak 1: Den innstilte minimum lysstyrken er for høy.

Reduser den minimum lysstyrken.

Årsak 2: Dimmeprinsippet fasesnitt passer ikke optimalt til de tilkoblede HV-LED- eller kompakt-lysrør.

Skift lampen mot en annen type.

Dimmeren er slått av

Årsak 1: Overtemperaturvern er utløst.

Koble dimmeren fra strømnettet, slå av den tilhørende effektvernbryteren.

Reduser den tilkoblede lasten.

La dimmeren avkjøles i minst 15 minutter.

Slå effektvernbryteren og dimmeren på igjen.

Årsak 2: Kortslutningsbeskyttelsen er utløst.

Slå av strømforsyningen.

Fjern kortslutningen.

Slå effektvernbryteren og dimmeren på igjen.

- i** Kortslutningsbeskyttelsen er ikke basert på en konvensjonell sikring, ikke noe galvanisk skille av den belastede strømkretsen.

Dimmeren slås ikke på i kombinasjon med flere lamper.

Kortslutningsbeskyttelsen er utløst.

Reduser den minimum lysstyrken.

Reduser antall lamper.

Reduser tilkoblingseffekten.
Skift lampene mot en annen type.

6.3 Tilbehør

Påsats for kobling og dimming
Påsats for kobling og dimming

Best.-nr. 0655 ..
Best.-nr. 2316 ..

6.4 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de