

Uni LED-dimmeinnsats Best.-nr. : 2385 00

Bruksanvisning

1 Sikkerhetsinformasjon



Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun gjennomføres av 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.

Fare for ødeleggelse når den innstilte driftsformen og lasten ikke stemmer overens. Før tilkobling eller utskiftning av last må en stille inn riktig driftsform.

Brannfare. Ved drift med induktive trafoer må hver trafo sikres på primærsiden i henhold til produsentens instruksjoner. Bruk kun sikkerhetstransformatorer iht. EN 61558-2-6.

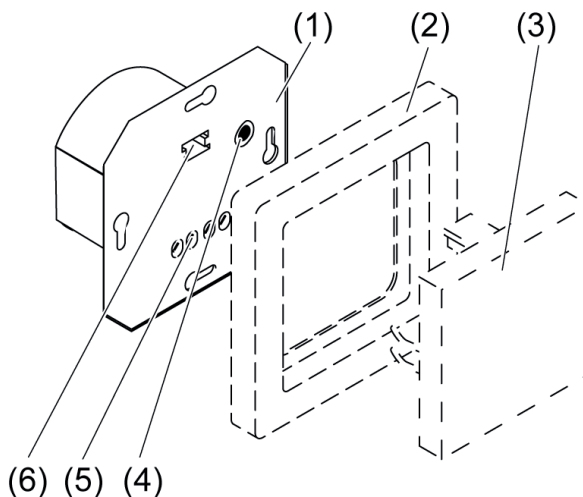
Ikke koble til lamper med integrert dimmer. Dette kan skade apparatet.

Ikke koble til LED- eller kompaktlysrør, som ikke er uttrykkelig egnet til dimming. 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) Tast **Dimm-Mode**
- (5) Tilkoplingsklemmer

(6) Tilkoblingskontakt for ramme og påbygg og indikator-LED driftsmodus

3 Funksjon

Forskriftsmessig bruk

- Kabling og dimming av glødelamper, HV-halogenlamper, elektroniske trafoer for halogen- eller LED-lamper, dimmbare induktive trafoer for halogen- eller LED-lamper, HV-LED- eller kompaktlysstoffrør
- Montering i apparatkontakt iht. DIN 49073.
- Drift med egnet ytterdel
- ☐ Ved tilkobling av induktive og elektroniske trafoer må en være oppmerksom på angivelsene til trafoprodusenten om laste- og dimmeprinsipp.
- ☐ Ved tilkobling av LED- eller kompaktlysstoffrør må det kun kobles til lamper fra en produsent og samme type.
- ☐ HV-LED og kompaktlysrør oppretter streke impulsaktige strømninger, hvis de drives i fase-snitt. Ettersom byggeform og nominell effekt til disse lysmidlene kan tilkoblingseffekten avvike fra angitte verdier.
- ☐ Dimmerresultater og dimmekvalitet kan variere avhengig av kabellengder, strømforhold og andre faktorer som har innflytelse. Ettersom byggeform og nominell effekt til lysmidlene kan tilkoblingseffekten avvike fra angitte verdier. For funksjonen, dimmerresultater og dimmekvalitet i forbindelse med LED-lamper kan vi ikke overta noe garanti.

Produktegenskaper

- Apparatet virker etter fasesnitt- eller faseavsnittsprinsippet
- Automatisk eller manuell innstilling av dimmeprinsippet som passer til lasten
- Visning av den innstilte driftsmodusen med LED
- Apparatet kan også drives uten nøytral leder
- Slå på med lampeskånende mykstart
- Innkoblingslysstyrken kan lagres permanent
- Den minimale lysstyrken kan lagres permanent
- Tilkobling av biapparater mulig.
- Elektronisk kortslutningsvern med varig utkobling senest etter 7 sekunder
- Elektronisk overtemperaturvern
- ☐ Mulig flimring av tilkoblede lysarmaturer pga. underskridelse av den angitte minstelasten eller pga. rundstyringsimpulser hos elektrisitetsverkene. Dette er ingen feil ved apparatet.
- ☐ Mulighet for kort flakking når laster registreres. Ingen betjening er mulig i løpet av lastregistreringen.
- ☐ Effektutvidelse er mulig gjennom effektøkninger I kombinasjon med effektutvidelser må det ikke kobles til LED- eller kompaktlysrør.

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.

- ☐ 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** **Tast:** 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 innkoblingslysstyrken

- Still inn ønsket lysstyrke.
- Trykk inn hele tasteflaten i mer enn 3 sekunder.

Innkoblingslysstyrken er lagret. For å bekrefte kobles belysningen av en kort stund og kobles inn igjen på den lagrede startlysstyrken.

- i** Innkoblingslysstyrken kan ikke lagres med en tast.

5 Informasjon for autoriserte elektrikere

5.1 Montering og elektrisk tilkobling



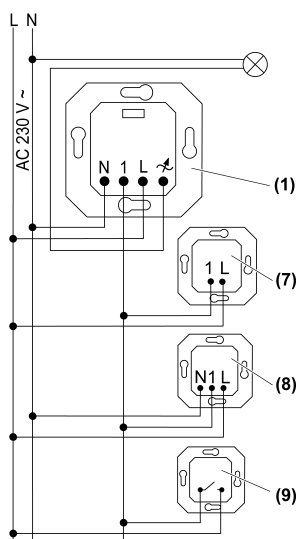
FARE!

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
- (7) Biapparatinnsett tottrådsledning
- (8) Biapparatinnsett tretrådsledning
- (9) Tast, 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 600 W LED- eller kompaktlysrør.



FORSIKTIG!

Fare for ødeleggelse på grunna v bladede laster.

Dimmer og last kan ødelegges.

Kapasive laster, f.eks. elektroniske trafoer, og induktive laster, f.eks. induktive trafoer, må ikke kobles til sammen på én dimmerutgang.

Induktive trafoer må ikke kobles til sammen med HV-LED- eller kompaktlysrør på en dimmerutgang.

- Koble til last iht. koblingsskjemaet (bilde 2).
- i Dersom det ikke finnes noe nøytral leder på installasjonsstedet, kan dimmeren også drives uten nøytral leder. I dette tilfellet kan det føre til økte uegnede kombinasjoner fra dimmer og LED-lampe.
- i Effektutvidelse er mulig gjennom effektøkninger Foreta et valg som passer til dimmer og last. I kombinasjon med effektutvidelser må det ikke kobles til LED- eller kompaktlysrør.
- i Bruk strømkretsen til hovedapparatet for biapparatene.
- i Taster med belysning skal kun kobles til hvis de er utstyrt med en separat N-klemme.
 - Koble til biapparatene, alternativt.
 - Monter innsatsen i apparatkontakten, tilkoblingsklemmene skal ligge nederst.
 - Foreta igangsetting.
- i Ved å kort trykke tasten **Dimm-Mode** (4) kan lyset kobles.
- 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



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Ved igangsetting skal det bare brukes isolert verktøy! Tildekk spenningsførende deler i omgivelsene.

Stille inn driftsmodus og minimumslysstyrke

Driftsform (dimmeprinsipp) og den minimale lysstyrken kan stilles av en elektriker, for å tilpasse dimmeren f.eks. til en LED lampe.

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



FORSIKTIG!

Fare for ødeleggelse når det forhåndsinnstilte dimmerprinsippet og den tilkoblede lasten ikke stemmer overens.

Dimmer og last kan ødelegges.

Før dimmerprinsippet endres, må du være oppmerksom på den installerte lasttypen.

Før lasttypen endres, skal korrekt dimmerprinsipp sikres.

- Slå på nettspenningen.
- Trykk på tasten **Dimm-Mode** (4) (bilde 1) i lengre enn 4 sekunder.
LED (6) lyser i fargen til den aktuelle driftsmodusen. Driftsmodus kan velges.

Driftsform	Funksjon
------------	----------

R,L,C,HV-LED Universal LED lyser grønt Driftsmodus forhåndsinnstilt fra fabrikk.	Automatisk innmåling av last. Faseavsnitt for glødelamper, HV-LED-halogenlamper, dimmbare HV-LED- eller kompaktlysstoffrør, som kan dimmes etter faseavsnitt prinsippet eller elektroniske trafoer med halogen- eller LED-lamper. Fasesnitt for dimmbare induktive trafoer eller tronic-trafoer med halogen- eller dimmbare LED-pærer. LED-fasesnitt for dimmbare HV-LED- eller kompaktlysstofflamper, som kan dimmes etter fasesnitt prinsippet.
HV-LED  LED-faseavsnitt LED lyser rødt	Innstilling for glødelamper, HV-LED-halogenlamper, faseavsnitt dimmbare elektroniske trafoer med halogen- eller LED-lamper, dimmbare HV-LED- eller kompaktlysstoffrør som kan dimmes etter faseavsnitt prinsippet. Tilkobling av induktive trafoer er ikke tillatt. Velg driftsmodus for størst mulig utgangseffekt.
HV-LED  LED-fasesnitt LED lyser blått	Innstilling for glødelamper, fasesnitt dimmbare elektroniske trafoer med halogen- eller LED-lamper, HV-halogenlamper eller dimmbare HV-LED- eller kompaktlysstofflamper, som kan dimmes etter fasesnitt prinsippet. Tilkobling av induktive trafoer er ikke tillatt.

- Slipp tasten **Dimm-Mode** (4).
- Trykk på tasten **Dimm-Mode** (4) helt til nødvendig driftsmodus er valgt.
LED (6) lyser i fargen til den valgte driftsmodusen.
- Trykk på tasten **Dimm-Mode** (4) i lengre enn 4 sekunder og hold den trykket.
LED (6) blinker. Lyset slås på med lavest lysstyrke og blir sakte lysere.
-  Ved veksel av driftsmodus av LED-fasesnitt eller LED-faseavsnitt til Universal utføres først automatisk kalibrering av lasten. Fortsett å holde tasten **Dimm-Mode** (4) trykket.
- Straks den ønskede minimale lysstyrken er nådd, slipp tasten **Dimm-Mode** (4).
LED (6) lyser, driftsmodus og minimal lysstyrke er innstilt.
Etter 30 sekunder uten betjening slokner LED (6) og innstillingene er lagret.
-  Still inn minimal lysstyrke tilsvarende EN 60669-2-1 (01.2010).
-  Hvis den minimale lysstyrken er blitt innstilt for lyst, trykk på tasten **Dimm-Mode** (4) i lengre enn 1 sekund. Lyset slås igjen på med lavest lysstyrke og blir sakte lysere.
- Slå av nettspenningen.
- Monter ramme og ytterdel.
- Koble til nettspenningen igjen.

6 Vedlegg

6.1 Tekniske data

Nominell spenning
Nettfrekvens
Standbyeffekt
Effekttap
Omgivelsestemperatur
Kontakttype
Tilkoblingseffekt ved 25 °C

AC 230 V ~
50 / 60 Hz
maks. 0,5 W
maks. 4,5 W
+5 ... +45 °C
ε

i	Effektspesifikasjoner inklusive effekttap i transformatoren.	
i	Induktive trafoer drives med en nominell last på minst 85 %.	
	Glødelamper	20 ... 420 W
	Høyvoltshalogenpærer	20 ... 420 W
	Elektroniske trafoer	20 ... 420 W
	Elektroniske trafoer med NV-LED	typ. 20 ... 100 W
	Induktive trafoer	20 ... 420 VA
	Induktive trafoer med NV-LED	typ. 20 ... 100 VA
i	Ved drift uten nøytralleder øker minimum last for glødelamper, HV-halogenlamper, elektroniske og induktive trafoer på 50 W.	
	HV-LED-lamper	typ. 3 ... 100 W
	Kompaktlysr.	typ. 3 ... 100 W
	Blandingslast	
	ohmsk-kapasitiv	20 ... 420 W
	kapasitiv-induktiv	ikke tillatt
	ohmsk-induktiv	20 ... 420 VA
i	Ved omsk-induktiv blandingslast må det være maksimalt 50 % ohmsk last. Det kan ellers oppstå feil innmåling av dimmeren.	
i	Ved drift uten nøytral leder øker den minimale lasten for ohmsk-kapasativ og ohmsk-induktiv blandet last på 50 W.	
i	Hvis driftsformen manuelt stilles inn på HV-LED  LED-faseavsnitt, øker den maksimale tilkoblingseffekten for LED-lamper på typ. 200 W.	
	ohmsk og HV-LED	typ. 3 ... 100 W
	ohmsk eller kompaktlysrør	typ. 3 ... 100 W
	Effektreduksjon	
	Per 5 °C overskridelse av 25 °C	-10 %
	ved montering i tre- eller gipsvegg	-15 %
	ved montering i flerdelte kombinasjoner	-20 %
	Funksjonsmoduler	se anvisningen for funksjonsmoduler
	Tilkobling	
	enkel ledning	maks. 4 mm ²
	fintrådet uten åreendehylse	maks. 4 mm ²
	fintrådet med åreendehylse	maks. 2,5 mm ²
	Antall biapparater	
	Biapparatinnsett tottrådsledning	Ubegrenset
	Biapparatinnsett tretrådsledning	5
	Installasjonstast uten belysning	Ubegrenset
	Totallengde biapparatledning	maks. 100 m
	Totallengde lastledning	maks. 100 m

6.2 Hjelp hvis det oppstår problemer

Tilkoblede LED- eller kompaktlysrør kobles ut eller blinker i laveste dimmestilling

Årsak: Den innstilte minimum lysstyrken er for lav.

Øk den minimum lysstyrken.

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

Årsak: Den innstilte minimum lysstyrken er for lav.

Øk den minimum lysstyrken.

Tilkoblede LED- eller kompaktlysstofflamper flimrer eller brummer, riktig dimming ikke mulig, apparatet brummer

Årsak 1: Lamper kan ikke dimmes.

Sjekk produsentens instruksjoner.

Skift lampen mot en annen type.

Årsak 2: Driftsmodus (dimmeprinsippet) og lampene passer ikke optimalt tilsammen.

Sjekk driften i en annen driftsmodus, dertil må en evt. redusere tilkoblet last. Still inn driftsmodus manuelt med tasten **Dimm-Mode** (4).

Skift lampen mot en annen type.

Årsak 3: Dimmeren er tilkoblet uten nøytral leder.

Koble til nøytral leder om mulig, ellers må lampen skiftes ut mot en annen type.

Tilkoblede LED- eller kompaktlysstofflamper 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: Driftsform (dimmeprinsippet) passer ikke optimalt til de tilkoblede HV-LED-lampene.

Sjekk driften i en annen driftsmodus, dertil må en evt. redusere tilkoblet last. Still inn driftsmodus manuelt med tasten **Dimm-Mode** (4).

Skift HV-LED-lampene mot en annen type.

Dimmeren slår lasten kort av og på igjen.

Årsak: Kortslutningsbeskyttelsen er utløst, men i mellomtiden finnes ikke lenger noen feil.

Dimmeren er slått av og lar seg ikke slå på igjen.

Årsak 1: Overtemperaturvern er utløst.

Koble dimmeren fra strømmettet, dertil må en slå av effektvernbryteren.

LED-faseavsnitt: Reduser tilkoblet last. Skift lampen mot en annen type.

LED-fasesnitt: Reduser tilkoblet last. Sjekk driften med innstillingen LED-faseavsnitt. Skift lampen mot en annen type.

La dimmeren avkjøles i minst 15 minutter.

Slå effektvernbryteren og dimmeren på igjen.

Årsak 2: Overspenningsvern er utløst.

LED-faseavsnitt: Sjekk driften med innstillingen LED-fasesnitt, eventuelt reduser tilkoblet last.

Skift lampen mot en annen type.

Årsak 3: Kortslutningsbeskyttelsen er utløst.

Koble dimmeren fra strømmettet, dertil må en slå av effektvernbryteren.

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.

Årsak 4: Lastbrudd.

Kontroller last, skift belysningsmiddel. Ved induktive trafoer må hovedsikringen kontrolleres.

LED lampen lyser svakt ved avslått dimmer

Årsak: LED lampen er ikke egnet for denne dimmeren.

Bruk en LED lampe av en annen type eller produsent.

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