

Universal-dimmer
Best.-nr. : 1034 00

Bruksanvisning

1 Sikkerhetsinformasjon

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

Dersom anvisningen ikke følges, kan det føre til skader på apparatet, brann eller andre farlige situasjoner.

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

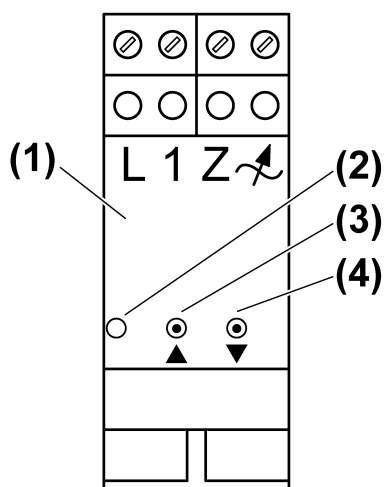
Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling. Selv om apparatet er slått av, er ikke lasten skilt galvanisk fra nettet.

Kople alle apparater og biapparater til samme ytterleder. Apparatene kan ødelegges hvis de koples til forskjellige ytterledere.

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.

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

2 Apparatets oppbygning



Bilde 1: Apparatets oppbygning

- (1) Dimmer
- (2) Lysdiode på/av: Dimmer på/av
- (3) Tast ▲
- (4) Tast ▼

3 Funksjon

Forskriftsmessig bruk

- Kobling og dimming av glødelamper, HV-halogenpærer samt tronic- eller dimmbare induktive trafoer eller tronic-trafoer med halogenpærer
- Egnet for blandingsdrift til angitt totaleffekt (se kapittel 6.1. Tekniske data)
- Monteres i underfordeler på DIN-skinne iht. EN 60715

- i** Ingen blandingslast mellom Tronic-trafoer og induktive trafoer.

Produktegenskaper

- Elektronisk kortslutningsvern med varig utkopling senest etter 7 sekunder
- Elektronisk overtemperaturvern
- Det er mulig å kople til flere biapparater
- Tilkopling for sentrale biapparater
- Slå på med lampeskånende mykstart
- Effekttvidelse med effektøkning (se anvisningen for effektøkning)
- Automatisk innstilling av dimmeprinsippet som passer til lasten

Lastart	Elektrisk karakteristikk	Dimmeprinsipp
Glødelamper	ohmsk	Faseavsnitt
Høyvoltshalogenpærer	ohmsk	Faseavsnitt
Tronic-trafoer med halogenpærer	kapasitiv	Faseavsnitt
Induktive trafoer med halogenpærer	induktiv	Fasesnitt

- i** Mulig flimring av tilkoblede lysarmaturer pga. underskridelse av den angitte minstelasten eller pga. rundstyringsimpulser hos elektrisitetsverkene. Dette er ikke en feil i apparatet.
- i** Kort flakking når ohmske laster registreres. Ingen betjening er mulig i løpet av lastregistreringen.

4 Betjening

Betjeningen skjer med de to tastene på dimmeren, biapparatinnnsatsen med totrådsledning (se kapittel 6.3. Tilbehør) eller installasjonstast.

Biapparater kan være lokale eller sentrale. Med et lokalt biapparat betjenes én dimmer, og med et sentralt biapparat betjenes flere dimmere samtidig.

Betjening på dimmer eller lokalt biapparat

Funksjonen til tastene på dimmeren og den lokale biapparatinnnsatsen med totrådsledning er identisk.

Dimmer	Biapparatinnnsats totrådsledning
Tast ▲	Øvre del av tast
Tast ▼	Nedre del av tast
Tast ▲ og ▼	Hel tasteflate

Slå på lyset

- Trykk på ▲-tasten eller ▼-tasten i mindre enn 0,5 sekunder.
Lyset slås på eller av med den lagrede innkoblingslysstyrken.

Stille inn lysstyrken

Lyset er slått på.

- Trykk på tasten ▲ i lenger enn 0,5 sekunder.
Lyset blir sterkere helt frem til den maksimale lysstyrken.
- Trykk på tasten ▼ i lenger enn 0,5 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 lyset med minimal lysstyrke.

Lyset er slått av.

- Trykk på tasten ▼ i lenger enn 0,5 sekunder.

Lagre innkopplingslysstyrken

i Ved levering er maksimal lysstyrke lagret som innkopplingslysstyrke.

Lyset er innstilt på ønsket lysstyrke.

- Trykk inn tastene ▲ og ▼ i mer enn 3 sekunder.
Innkopplingslysstyrken lagres. Dimmeren viser lagringen ved å softstarte belysningen.

i Innkopplingslysstyrken kan ikke lagres med en installasjonstast.

Betjening med sentrale biapparater

Betjeningen av et sentralt biapparat virker alltid på alle tilkoblede dimmere. Det er ikke mulig å bruke en installasjonstast som sentralt biapparat.

Slå på lyset sentralt.

- Trykk på øvre del av tasten i mindre enn 0,5 sekunder.
Lyset slås på med lagret innkopplingslysstyrke.

i Lys som allerede er slått på, beholder innstilt lysstyrke.

Slå av lyset sentralt

- Trykk på nedre del av tasten i mindre enn 0,5 sekunder.
Lyset slås av.

Stille inn lysstyrke sentralt

Lyset er slått på.

- Trykk på øvre del av tasten i mer enn 0,5 sekunder.
Lyset blir sterkere helt frem til den maksimale lysstyrken.

i Avslått lys slås på med minimal lysstyrke, og blir gradvis sterkere til det når maksimal lysstyrke.

- Trykk på nedre del av tasten i mer enn 0,5 sekunder.
Lyset blir mørkere helt frem til den minimum lysstyrken.

i Avslått lys slås på med minimal lysstyrke.

Slå på lys sentralt med minimal lysstyrke

Lyset er slått av.

- Trykk på nedre del av tasten i mer enn 0,5 sekunder.

Lagre innkopplingslysstyrke sentralt

Innkopplingslysstyrken for alle til- og innkoblede dimmere lagres samtidig. Utkoblede dimmere slås på med minimal lysstyrke, og lyser gradvis sterkere til maksimal lysstyrke nås uten å lagre innkopplingslysstyrken.

Lyset er innstilt på ønskede lysstyrkeverdier.

- Trykk inn hele tasteflaten i mer enn 3 sekunder.
Innkopplingslysstyrken lagres. Dimmerne viser lagringen med en softstart av belysningen.

5 Informasjon for autoriserte elektrikere

5.1 Montering og elektrisk tilkobling

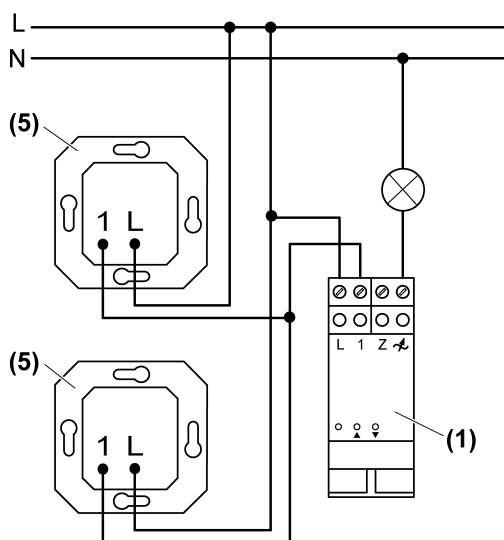
**FARE!**

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!

Koble til og monter dimmeren



Bilde 2: Koblingskjema

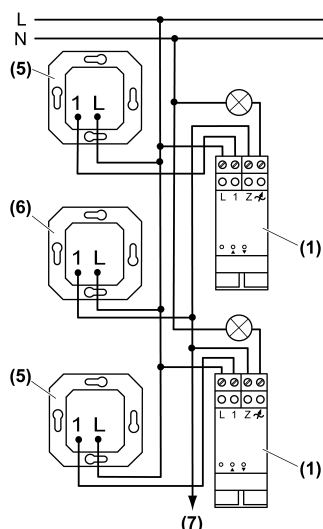
- i** Ved bruk av flere dimmere eller effekttilllegg i en underfordeling mellom apparatene, må en avstand på 1 TE, ca. 18 mm, overholdes for å unngå overoppheting.

Tilkoblingsklemmene må ligge øverst.

- Monter dimmeren (1) på hatteskinnen.
- Kople til dimmer (1) og lokale biapparater (5) i henhold til koblingskjema (bilde 2).

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

Kople til sentralt biapparat



Bilde 3: Kopleingsskjema for sentralt biapparat

- i** Bare en biapparatinnsats med totrådsledning (se kapittel 6.3. Tilbehør) kan brukes som sentralt biapparat (6).
- Kople til dimmer (1), lokale biapparater (5) og sentralt biapparat (6) i henhold til kopleingsskjema (bilde 3).
- i** Ved belysningsanlegg med en effekt på over 3500 W/VA må monteringen fordeles på to ledningsbeskyttelsesbrytere med samme ytterleder.
- Hvis flere ledningsbeskyttelsesbrytere forsyner apparatet eller lasten med farlige spenninger, skal ledningsbeskyttelsesbrytere koples eller merkes, slik at frikopling sikres.
- Hvis det er ønskelig, kan det sentrale biapparatet koples til flere dimmere eller flere sentrale biapparater (7) (bilde 3).

6 Vedlegg

6.1 Tekniske data

Nominell spenning	AC 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Omgivelsestemperatur	+5 ... +45 °C
Effekttap	5 W

Tilkoblingseffekt ved 45 °C

- i** Effektspesifikasjoner inklusive effekttap i transformatoren.
- i** Induktive trafoer drives med en nominell last på minst 85 %.
- i** Ved omsk-induktiv blandingslast må det være maksimalt 50 % ohmsk last. Det kan ellers oppstå feil innmåling av dimmeren.

Glødelamper	50 ... 500 W
Høyvoltshalogenpærer	50 ... 500 W
Tronic-trafoer	50 ... 500 W
Induktive trafoer	50 ... 500 VA
ohmsk-induktiv	50 ... 500 VA
ohmsk-kapazitiv	50 ... 500 W
kapazitiv-induktiv	ikke tillatt

Effektreduksjon

Per 5 °C overskridelse av 45 °C

-15 %

Tilkobling

enkel ledning

fintrådet med åreendehylse

1,5 ... 4 mm²
0,5 ... 2,5 mm²

fintrådet uten åreendehylse	0,75 ... 4 mm ²
Antall biapparater	Ubegrenset
Totallengde biapparatledning	maks. 100 m
Totallengde lastledning	maks. 100 m
Monteringsbredde	36 mm / 2 TE



Symbolikken for dimmernes lastmarkering oppgir lasttypen som kan kobles til eller en lasts elektriske adferd: R = ohmsk, L = induktiv, C = kapasitiv

6.2 Hjelp hvis det oppstår problemer

Dimmeren slår lasten kort av og på igjen.

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

Dimmeren slår av lasten og lar seg ikke slå på igjen.

Årsak 1: Kortslutningsbeskyttelsen er utløst.

Fjern kortslutningen.

Slå på dimmeren igjen ved å trykke på tasten.



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

Årsak 2: Overtemperaturvern er utløst.

Koble dimmeren fra strømmettet, slå av den tilhørende effektvern-bryteren.

La dimmeren avkjøles i minst 15 minutter.

Kontrollér monteringssituasjonen.

Redusér den tilkoblede lasten.

Slå effektvern-bryteren og dimmeren på igjen.

6.3 Tilbehør

Slave-innsatser

Best.-nr. 0333 00

Installasjonstast, lukkerkontakt

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