

Bruksanvisning

Universal LED-dimmeinnsats Komfort
Art.-nr. 5401 00



Innholdsfortegnelse

1 Sikkerhetsinformasjon 3

2 Riktig bruk..... 3

3 Produktegenskaper 3

4 Betjening..... 4

5 Informasjon for autoriserte elektrikere 5

 5.1 Montering og elektrisk tilkobling 5

 5.2 Igangsetting 7

6 Tekniske data 8

7 Hjelp hvis det oppstår problemer 10

8 Tilbehør 12

9 Garanti 12

1 Sikkerhetsinformasjon



Installasjon må kun utføres av fagkyndige personer med erfaring innen følgende emner:

- 5 sikkerhetsregler og normer for installasjon av elektriske anlegg
- Valg av egnet verktøy, måleutstyr, installasjonsmaterialer og eventuelt personlig verneutstyr
- Montering av installasjonsmateriale
- Tilkobling av apparater til husinstallasjonen med hensyn til lokale tilkoblingsbetingelser

En installasjon som ikke er forskriftsmessig forårsaker livsfare for deg og personer som bruker det elektriske anlegget, samt fare for alvorlig materiell skade, f.eks. som følge av brann. Du er ansvarlig for personskader og materielle skader.

Ta kontakt med en elektriker!

Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling siden nettpotensiale foreligger ved lasten selv om apparatet er slått av. Slå av alle tilhørende ledningsvernbytere før det utføres arbeid på apparatet eller lasten.

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

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.

Ta vare på bruksanvisningen, den er en del av produktet.

2 Riktig bruk

- Kobling og dimming av belysning
- Drift med egnet front
- Montering i apparatboks med dimensjoner iht. DIN 49073

3 Produktegenskaper

- Apparatet virker etter fasesnitt- eller faseavsnittsprinsippet
- Automatisk eller manuell innstilling av dimmeprinsippet som passer til lasten
- Visning av den innstilte driftsformen med LED
- Drift uten nøytralleder mulig
- Slå på med lampeskånende mykstart
- Slå på med sist innstilt lysstyrke eller lagret innkoblingslysstyrke
- Innkoblingslysstyrken kan lagres permanent
- Den minimale lysstyrken kan lagres permanent

- Maksimal lysstyrke kan lagres permanent
- Tilkobling av biapparater mulig
- Elektronisk kortslutningsvern med varig utkopling senest etter 7 sekunder
- Elektronisk overtemperaturvern
- Hotel-Card-funksjon

Effektutvidelse er mulig gjennom effektøkninger.

4 Betjening

Denne veiledningen beskriver betjening med en tastytterdel. Betjening med annen front beskrives i veiledningen for hver enkelt front. Betjeningen via 2-tråds eller 3-tråds biapparat med tastytterdel eller impulsbryter tilsvarer hovedsakelig betjeningen på hovedapparatet.

Slå på lyset

- Trykk kort på tastytterdelen: Lyset slås på eller av.
- i** 3-tråds biapparat: Slå på trykk oppe, slå av trykk nede.

Stille inn lysstyrken

Lyset er slått på.

- Trykk lenge på tastytterdelen oppe.
Lyset blir sterkere helt frem til den maksimale lysstyrken.
- Trykk lenge på tastytterdelen nede.
Lyset blir mørkere helt frem til den minimale lysstyrken.

Slå på lampen med minimal lysstyrke

- Trykk lenge på tastytterdelen nede.
Lyset slås på med minimal lysstyrke.
- Trykk lenge på tastytterdelen oppe eller impulsbryteren.
Lyset slås på med minimal lysstyrke og blir lysere.

Lagre innkoblingslysstyrken

Ved levering er maksimal lysstyrke innstilt som innkoblingslysstyrke.

- Stille inn lysstyrken.
- Trykk inn hele tastytterdelen i mer enn 4 sekunder.
Innkoblingslysstyrken er lagret. Som bekreftelse slås lyset kort av og på igjen.

Slå på med sist innstilt lysstyrke

Innkoblingslysstyrken må slettes for å kunne slå på med sist innstilt lysstyrke. Ved levering er maksimal lysstyrke innstilt som innkoblingslysstyrke.

Slette innkoblingslysstyrken

- Trykk kort på tastytterdelen: Lyset slås på med lagret innkoblingslysstyrke.
- Trykk inn hele tastytterdelen i mer enn 4 sekunder.
Innkoblingslysstyrken er slettet. Innkobling skjer med den siste innstilte lysstyrkeverdien. Som bekreftelse slås lyset kort av og på igjen.

Betjening via impulsbryter som biapparat

- Trykk kort på impulsbryteren: Lyset slås på eller av.
- Trykk lenge på impulsbryteren: Still inn lysstyrken. Ved hver nye lange betjening skifter dimmeretningen.

i Det er ikke mulig å lagre eller slette innkoblingslysstyrken.

5 Informasjon for autoriserte elektrikere

5.1 Montering og elektrisk tilkobling



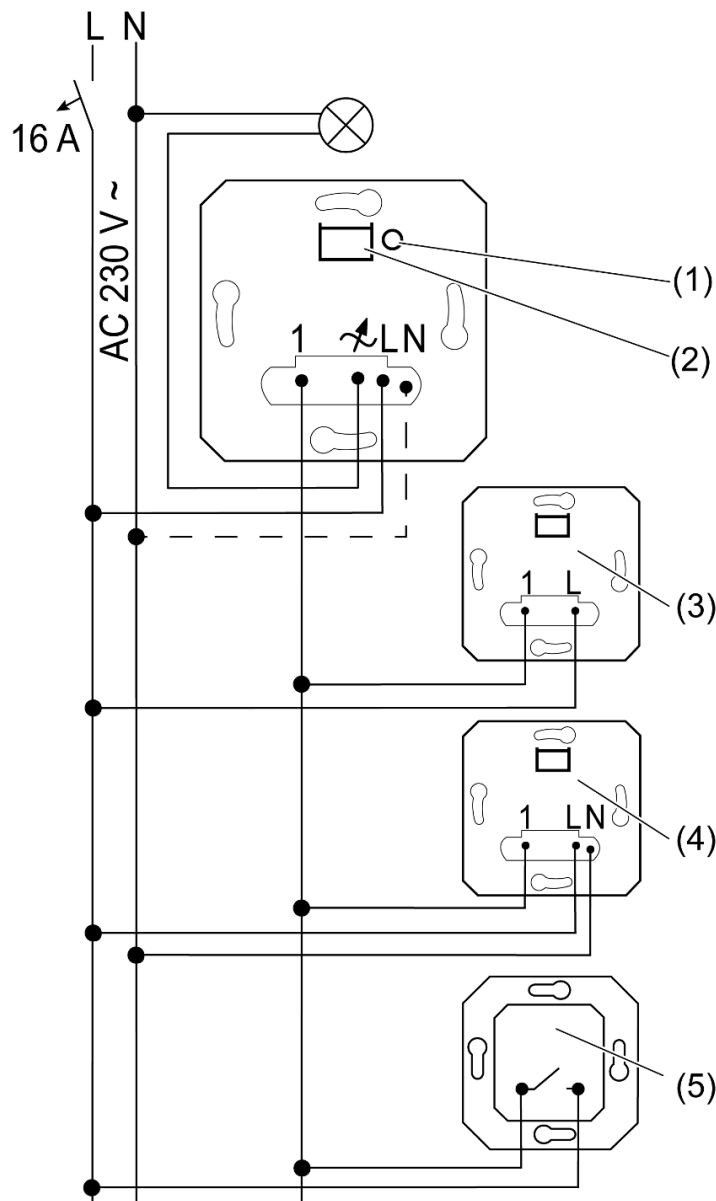
FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Frikobles før arbeider på apparat eller last. Slå av og sikre alle tilhørende ledningsvernbreakere mot gjeninnkobling og kontroller at de er spenningsfrie. Dekk til spenningsførende deler i omgivelsen.

Montering og elektrisk tilkobling



Bilde 1: Koblingskjema med valgfrie biapparater

- (1) Tast **Dimm-Mode**
- (2) Visning-LED og tilkoblingskontakt for front
- (3) 2-tråds biapparat
- (4) Tretråds-, dreiebiapparat
- (5) Impulsbryter, lukkerkontakt

Per ledningsvern bryter på 16 A skal det maksimalt kobles til 600 W LED- eller kompaktlysstoffør. Ved tilkobling av trafoer må en være oppmerksom på angivelsene til trafoprodusenten.

Drift uten nøytralleder mulig.

Overhold ledertverrsnitt, se Tekniske data.

Impulsbrytere med belysning skal være utstyrt med en separat N-tilkoblingsklemme.

Ved å kort trykke tasten **Dimm-Mode** kan lyset kobles.

Dimmeren er tilpasset de forskjellige elektroniske egenskapene til de fleste LED-lampene på markedet. Det er likevel ikke mulig å utelukke at ønskede resultat ikke vil kunne oppnås i enkelttilfeller.

Sett overtemperaturvernet/kortslutningsvernet tilbake

Når det elektroniske overtemperatur- eller kortslutningsvernet har utløst, må dimmeren kobles fra nettet.

5.2 Igangsetting

Driftsform: Universal, R,L,C,LED (fabrikkinnstilling)

- Automatisk innmåling av last, faseavsnitt, fasesnitt eller LED-fasesnitt

Driftsform: LED-faseavsnitt, LED 

- Faseavsnittsdimmbare laster.

Tilkobling av induktive trafoer er ikke tillatt.

Driftsform: LED-fasesnitt, LED 



- Fasesnittsdimmbare laster.

Tilkobling av induktive trafoer er ikke tillatt.

Stille inn driftsform og minimal lysstyrke

Forutsetning: Lyset er slått av.

- Trykk på tasten **Dimm-Mode** (1), helt til LED (2) lyser.

LED	Dimm-Mode
GN (grün, green)	R,L,C,LED
RD (rot, red)	LED 
BU (blau, blue)	LED 

Bilde 2: Tilordning LED-farge til dimmeprinsipp

- Trykk på tasten **Dimm-Mode** (1) helt til nødvendig driftsform er valgt. LED (2) lyser i den valgte driftsformens (se bildet 2) farge.
 - Trykk på tasten **Dimm-Mode** (1) i mer enn 1 sekund og hold den trykket. LED (2) blinker. Lyset slås på med halv lysstyrke og dimmes sakte ned.
- i** Ved veksel av driftsform til Universal utføres først en innmåling av lasten. Fortsett å holde tasten **Dimm-Mode** (1) trykket.

- i** Still inn minimal lysstyrke slik at lampen lyser synlig i laveste dimmestilling og når den slås på med minimum lysstyrke.

- Straks den ønskede minimale lysstyrken er nådd, slipper du tasten **Dimm-Mode** (1).
LED (2) lyser i fargen til den innstilte driftsformen – driftsformen og minimal lysstyrke er innstilt.
- Valgfritt kan den minimale lysstyrken endres en gang til: Trykk på tasten **Dimm-Mode** (1) på nytt i mer enn 1 sekund.
- Lagre innstillingene: Tast **Dimm-Mode** (1) må trykkes i mindre enn 1 sekund eller ikke trykkes i 30 sekunder. LED (2) slukker.

Stille inn maksimal lysstyrke

Forutsetning: Lyset er slått på.

- Trykk på tasten **Dimm-Mode** (1) i mer enn 4 sekunder og hold den trykket.
LED (2) blinker. Lyset slås på med maksimal lysstyrke og dimmes sakte ned.
- Så snart ønsket maksimal lysstyrke er nådd, slipper du tasten for **dimmemodus** (1).
- Du kan eventuelt endre den maksimale lysstyrken igjen: Trykk på **dimmemodus-tasten** (1) igjen i mer enn 1 sekund.
- Lagre innstillinger: Trykk på tast **Dimm-Mode** (1) kortere enn 1 sekund eller unngå å betjene den i 30 sekunder. LED (2) slukker.

Slå på eller av Hotel-Card-funksjonen

Hotel-Card-funksjonen kan kun brukes når dimmeren drives av en 1-delt tast-front. Når strømmen er tilbake, slår dimmeren på lyset med den lagrede innkoblingslysstyrken. Kun driftsformene LED-faseavsnitt eller LED-fasesnitt er tilgjengelige.

Forutsetning: Lasten er slått av.

- Trykk på tasten **Dimm-Mode** (1) i mer enn 10 sekunder til LED (2) blinker.
- Trykk kort på tast **Dimm-Mode** for å slå funksjonen på eller av.
LED (2) blinker rødt: Funksjonen er slått på. LED (2) blinker grønt: Funksjonen er slått av.
- Lagre innstillingene: Trykk på tast **Dimm-Mode** (1) i mer enn 1 sekund eller ikke trykk på den i 30 sekunder.
Som bekreftelse slås lyset kort på og av igjen. LED (2) slukker.


i Hvis driftsformen Universal var stilt inn før funksjonen ble slått på, byttes det automatisk til LED-faseavsnitt eller LED-fasesnitt. Hvis driftsformen LED-faseavsnitt eller LED-fasesnitt var stilt inn, beholdes dette. Den siste driftsformen beholdes når funksjonen slås av.

6 Tekniske data

Nominell spenning

AC 230 V ~

Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Standbyeffekt avhengig av front effekttap	ca. 0,1 ... 0,5 W ca. 4 W
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Tilkoblingseffekt ved 25 °C	se tabell 1

Driftsform **LED** : Tilkoblingseffekt for høyvolts-LED-lamper typ. 3 ... 400 W, elektroniske trafoer med NV-LED typ. 20 ... 200 W.

Blandingslast	
ohmsk-kapazitiv	20 ... 420 W
kapazitiv-induktiv	ikke tillatt
ohmsk-induktiv	20 ... 400 VA
ohmsk og HV-LED	typ. 3 ... 100 W
ohmsk eller kompaktlysrør	typ. 3 ... 100 W

Effektspesifikasjoner inklusive tap i transformatoren.

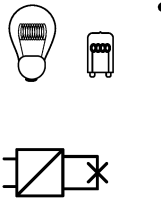

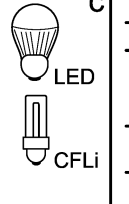
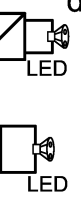
Induktive trafoer drives med en nominell last på minst 85 %.

Ohmsk-induktiv blandingslast: maksimalt 50 % andel ohmsk last. Ellers er det mulig med feil innmåling.

Drift uten nøytralleider: Minstelast 50 W. Gjelder ikke for last med HV-LED- og kompaktlysstoffrør.

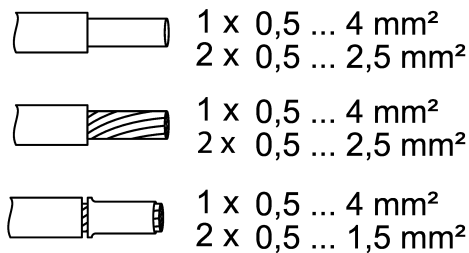
Effektreduksjon	
per 5 °C overskridelse av 25 °C	-10%
ved montering i tre- eller gipsvegg	-15%
ved montering i flerdelte kombinasjoner	-20%
Funksjonsmoduler	se anvisningen for funksjonsmoduler

Antall biapparater	
2-tråds biapparat, impulsbryter	ubegrenset
Tretråds-, dreiebiapparat	10
Total lengde ledning	
– Biapparat	maks. 100 m
– Lastledning	maks. 100 m
Klembart ledertverrsnitt	(se bildet 3)
Monteringsdybde	24 mm

 <p>a</p>	 <p>b</p>	 <p>c</p>	 <p>d</p>
<p>W 20...420</p>	<p>W/VA 20...420</p>	<p>W 3...100</p>	<p>W/VA 20...100</p>

- a Glødelamper, høyvoltshalogenlamper, elektronisk trafo med lavvoltshalogenlamper
- b Induktiv transformator med LV-halogenlamper
- c Høyvolts-LED-lamper, kompaktlysstoffrør
- d Elektronisk LED-ballast med LED-lamper; Induktiv transformator med LED-lamper

Tabell 1: Lampelaster



Bilde 3: Klembart ledertverrsnitt

7 Hjelp hvis det oppstår problemer

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

Årsak: Den innstilte minimal lysstyrken er for lav.

Øk den minimal lysstyrken.

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

Årsak: Den innstilte minimal lysstyrken er for lav.

Øk den minimal lysstyrken.

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

Årsak 1: Lamper kan ikke dimmes.

Sjekk produsentens instruksjoner.

Skift ut lampen med en annen type.

Årsak 2: Driftsform (dimmepriippet) og lampene passer ikke optimalt tilsammen.

Sjekk driften i en annen driftsform, dertil må en evt. redusere tilkoblet last.

Still inn driftsform manuelt.

Skift ut lampen med en annen type.

Årsak 3: Dimmeren er tilkoblet uten nøytralleder.

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

Tilkoblede LED- eller lysstoffrør er for lys i laveste dimmestilling: dimmeområdet er for lite

Årsak 1: Den innstilte minimal lysstyrken er for høy.

Reduser den minimal lysstyrken.

Årsak 2: Driftsform (dimmepriippet) passer ikke optimalt til de tilkoblede HV-LED-lampene.

Sjekk driften i en annen driftsform, dertil må en evt. redusere tilkoblet last.

Still inn driftsform manuelt.

Skift høyvolts-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 ledningsvern Bryter.

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

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

La dimmeren avkjøles i minst 15 minutter.

Slå ledningsvern bryter og dimmeren på igjen.

Årsak 2: Overspenningsvern er utløst.

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

Skift ut lampen med en annen type.

Årsak 3: Kortslutningsbeskyttelsen er utløst.

Koble dimmeren fra strømmettet, dertil må en slå av ledningsvern bryter.

Fjern kortslutningen.

Slå ledningsvern bryter 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 lyset. Ved induktive trafoer må hovedsikringen kontrolleres.

LED lampen lyser svakt ved avslått dimmer

Årsak: LED lampen er ikke optimalt egnet for denne dimmeren.

Bruk kompensasjonsmodul, se tilbehør.

Bruk en LED lampe av en annen type eller produsent.

Hotel-Card-funksjonen er deaktivert etter bytte av ytterdel

Årsak: En annen front enn den 1-delte tastytterdelen ble satt på. Hotel-Card-funksjonen deaktiveres automatisk.

Sett på den 1-delte tastytterdelen.

Aktiver Hotel-Card-funksjonen på nytt.

8 Tilbehør

Kompensasjonsmodul LED

Best.nr. 2375 00

9 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