

Elektronisk koblingsinnsats

Best.-nr.: 5405 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.

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. Still inn korrekt driftsform ved tilkobling eller utskifting av lasten.

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 Forskriftsmessig bruk

- Drift med egnet ytterdel
- Montering i apparatkontakt iht. DIN 49073

Drift med nøytralleder

- Kobling av glødelamper, HV-halogenlamper, elektroniske eller induktive trafoer med halogen- eller LED-lamper, koble- eller dimmbare HV-LED- eller kompaktlysstoffrør, elektrotermiske justeringsmotorer i kombinasjon med ytterdeler til romtemperaturregulering

Drift uten nøytralleder

- Kobling av glødelamper, HV-halogenpærer, elektroniske eller induktive trafoer med halogen- eller LED-pærer, dimmbare HV-LED- eller kompaktlysstoffrør

Produktegenskaper

- Slå på med lampeskånende mykstart
- Tilkobling av biapparater mulig.
- Elektronisk kortslutningsvern med varig utkobling senest etter 7 sekunder
- Elektronisk overtemperaturvern

i Mulig flimring av tilkoblede lysarmaturer pga. rundstyringsimpulser hos elektrisitetsverkene. Dette er ingen feil ved apparatet.

Drift med nøytralleder

- Apparatet forsynes via ytterlederen og nøytrallederen, derfor skjer det ingen fasesnitt eller faseavsnitt.

Drift uten nøytralleder

- Apparatet forsynes via ytterlederen og lasten som er koblet til, og virker derfor i fasesnitt- eller faseavsnittsprinsippet
- Automatisk eller manuell innstilling av driftsformen som passer til lasten
- Visning av den innstilte driftsmodusen med LED

i Mulighet for kort flakking når laster registreres. Ingen betjening er mulig i løpet av lastregistreringen.

3 Betjening

Denne veiledningen beskriver betjening med en tasterdel. Betjening med andre ytterdeler beskrives i veiledningen for hver enkelt ytterdel. Betjeningen via 2-tråds biapparat med tasterdel eller tast tilsvarer hovedsakelig betjeningen på hovedapparatet.

Koble last

- Trykk tasterdelen: Lasten slås på eller av.
- ❗ 3-tråds biapparat: Slå på trykk oppe, slå av trykk nede.

4 Informasjon for autoriserte elektrikere

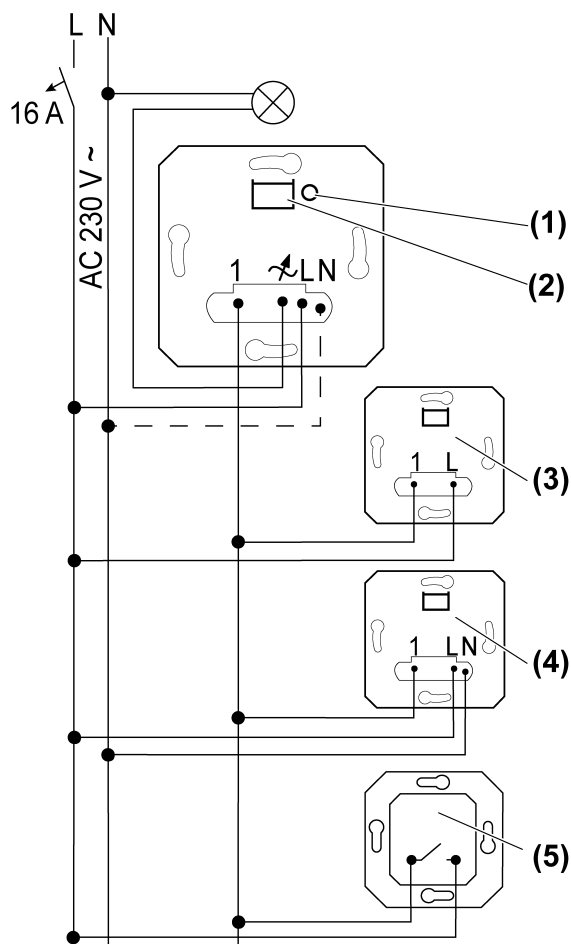
4.1 Montering og elektrisk tilkobling



FARE!

Livsfare grunnet elektrisk støt.

Frigjør apparatet. Dekk til spenningsførende deler.



Bilde 1: Koplingskjema med valgfrie biapparater

- (1) Tast **Test**
- (2) Indikator-LED og tilkoblingskontakt for ytterdel
- (3) 2-tråds biapparat
- (4) 3-tråds biapparat

(5) Tast, lukkerkontakt

- i** Per ledningsvernbyrter på 16 A skal det maksimalt kobles til 600 W LED- eller kompaktlysstoffrør. Ved tilkobling av trafoer må en være oppmerksom på angivelsene til trafoprodusenten.
- i** Tilkoblingseffekten er ved LED-lamper avhengig av lampetype og installasjonsbetingelsene. Tilkoblingseffekten kan avvike fra de angitte verdiene. For feilfri funksjon kan vi ikke overta noe garanti.

Drift med nøytralleder

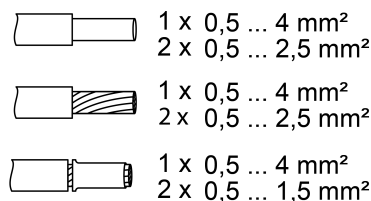
LED-lamper som kan kobles kan lyse svakt eller blinke gjentatte ganger når de er slått av. Bruk dimmbare LED-lamper.

Drift uten nøytralleder

Den maksimale lysstyrken kan være redusert alt etter lampetypen i forhold til driften med nøytralleder.

Det kan føre til økte uegnede kombinasjoner fra LED-lampe og koblingsinnsats.

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



Bilde 2: Klembare ledertverrsnitt

- i** Ved å kort trykke på tasten **Test** kan lasten kobles.

Sett overtemperaturvernet/kortslutningsvernet tilbake

Når det elektroniske overtemperatur- eller kortslutningsvernet har utløst, må koblingsinnsatsen kobles fra nettet i noen minutter.

4.2 Igangsetting

Drift med nøytralleder

Apparatet forsynes via ytterlederen og nøytrallederen. Det skjer ingen fasesnitt eller faseavsnitt. Det er ikke nødvendig å stille inn driftsmåten. Tasten **Test** (1) og LED (2) har derfor ingen funksjon for igangsettingen.

Drift uten nøytralleder

Ved drift uten nøytralleder forsynes apparatet via ytterlederen og lasten som er koblet til. Derfor arbeider apparatet i fasesnitt eller faseavsnitt. Som regel stiller apparatet inn passende driftsmåte automatisk. Men det kan være nødvendig å stille inn driftsmåten manuelt.

Universal, R,L,C,LED

- Forhåndsinnstilt fra fabrikken.
Automatisk innmåling av last, faseavsnitt, fasesnitt eller LED-fasesnitt.
- Glødelamper, HV-halogenlamper, dimmbare HV-LED- eller kompaktlysstoffrør, dimmbare elektroniske eller induktive trafoer for halogen- eller LED-lamper.

LED-faseavsnitt, LED 

- i** Tilkobling av induktive trafoer er ikke tillatt.
- Glødelamper, HV-halogenlamper, faseavsnitt dimmbare elektroniske trafoer for halogen- eller LED-lamper, faseavsnitt dimmbare HV-LED- eller kompaktlysstoffrør.

LED-fasesnitt, LED 



- i** Tilkobling av induktive trafoer er ikke tillatt.

- Glødelamper, HV-halogenlamper, fasesnitt dimmbare elektroniske trafoer for halogen- eller LED-lamper, fasesnitt dimmbare HV-LED- eller kompaktlystoffrør.

Stille inn driftsmåten

Forutsetning: Lasten er slått av.

- Trykk på tasten **Test** (1) lenger enn 4 sekunder, helt til LED (2) lyser.

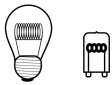

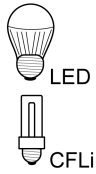
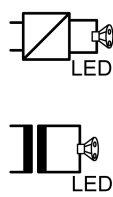
LED	Mode
GN (grün, green)	R,L,C,LED
RD (rot, red)	LED 
BU (blau, blue)	LED 

Bilde 3: Tilordning LED-farge til driftsmåte


- Trykk tasten **Test** (1) kortere enn 1 sekund så mange ganger helt til nødvendig driftsmodus er valgt.
LED (2) lyser i den valgte driftsmodusens (Bilde 3) farge.
- Lagre innstillingene: Trykk på tasten **Test** (1) lenger enn 1 sekund eller ikke trykk i 30 sekunder.
LED (2) slukkes og lyset slås på. Driftsmodusen er lagret.

5 Tekniske data

Nominell spenning	AC 230 V~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Standbyeffekt avhengig av ytterdel	ca. 0,1 ... 0,5 W
Effekttap	ca. 4 W
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Tilkoblingseffekt ved 25 °C (Bilde 4)	

			
W 20...400	W/VA 20...400	W 3...100	W/VA 20...100

Bilde 4: Tilkoblingseffekt

- i** Ved drift med nøytralleder eller ved drift uten nøytralleder i driftsform **LED ** :
Tilkoblingseffekt for HV-LED-lamper typ. 3...200 W, elektroniske trafoer med NV-LED typ. 20...200 W.

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

- i** Effektspesifikasjoner inklusive tap i transformatoren.

- i** Induktive trafoer drives med en nominell last på minst 85 %.
- i** Drift uten nøytralleder i driftsmodus **R,L,C,LED**: Ohmsk-induktiv blandingslast: maksimalt 50 % andel ohmsk last. Ellers er det mulig med feil innmåling.
- i** Drift uten nøytralleder: 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%

elektrotermiske justeringsmotorer ordrenr.: 2169 00

Antall 1 ... 10

Antall biapparater

2-tråds, tast Ubegrenset3-tråds, dreiedimmer-biapparat 10

Totallengde ledning

Biapparat maks. 100 mlastledn. maks. 100 m

6 Hjelp hvis det oppstår problemer

Tilkoblede lamper blinker

Årsak: Angitt minstelast underskrides.
Øk den tilkoblede lasten.

Tilkoblede HV-LED- eller kompaktlysrør blinker eller summer, apparat summer

Årsak 1: Lampene kan ikke dimmes og apparatet er tilkoblet uten nøytralleder
Koble til nøytral leder om mulig, ellers må lampene skiftes ut mot dimmbare lamper.

Årsak 2: Driftsmodus og lampene passer ikke optimalt tilsammen.
Sjekk driften i en annen driftsmodus, dertil må en evt. redusere tilkoblet last.
Still inn driftsform manuelt.
Skift lampen mot en annen type.

Apparatet slår lasten kort av og på igjen.

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

Apparatet har slått av og lar seg ikke slå på igjen

Årsak 1: Overtemperaturvern er utløst.
Koble apparatet fra strømmettet, dertil må en slå av ledningsvern Bryter.
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 apparatet avkjøles i minst 15 minutter.
Slå effektvern bryteren og apparatet 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 apparatet fra strømmettet, dertil må en slå av ledningsvern bryter.

Fjern kortslutningen.
Slå effektvernbryteren og apparatet 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 apparat

Årsak: LED lampen er ikke egnet for dette apparatet.

Bruk kompensasjonsmodul, se tilbehør.

Bruk en LED lampe av en annen type eller produsent.

Apparatet har ingen funksjon

Apparatet brukes med en ytterdel til romtemperaturregulering og en elektrotermisk justeringsmotor, og nøytrallederen er ikke tilkoblet.

Koble til nøytralleder.

7 Tilbehør

Kompensasjonsmodul LED

Best.nr. 2375 00

8 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