

**Elektronisk kopplingsinsats**

Best. nr. : 5405 00

**Bruksanvisning****1 Säkerhetsanvisningar**

Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvariga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Risk för elstötar! Frånkoppla enheten innan arbeten utförs på den eller lasten.

Risk för elstötar! Frånkoppla inte bara enheten, det räcker inte. Även om enheten är frånkopplad är inte lasten galvaniskt skild från elnätet.

Risk för förstörelse om de förinställda driftsätten och den anslutna lasttypen inte passar till varandra. Ställ in rätt driftsätt vid anslutning eller last.

Brandrisk. Vid drift med induktiva transformatorer ska varje transformator säkras på primärsidan enligt tillverkarens uppgifter. Använd endast säkerhetstransformatorer enligt EN 61558-2-6.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

**2 Ändamålsenlig användning**

- Drift med lämplig påbyggnad
- Montering i apparatdosa enligt DIN 49073

Drift med neutralledare

- Omkoppling av glödlampor, HV-halogenlampor, elektroniska eller induktiva transformatorer med halogen- eller LED-lampor, kopplings- eller dimningsbara HV-LED- eller kompaktlysrörslampor, elektrotermiska manöverdon i kombination med påbyggnader för rumstemperaturregulatorer

Drift utan neutralledare

- Omkoppling av glödlampor, HV-halogenlampor, elektriska eller induktiva transformatorer med halogen- eller LED-lampor, dimningsbara HV-LED- eller kompaktlysrörslampor

**Produktegenskaper**

- Inkoppling genom lampskonande Softstart
- Sidoenheter kan anslutas
- Elektroniskt kortslutningsskydd med varaktig frånkoppling senast efter 7 sekunder
- Elektroniskt överhettningsskydd

**i** De anslutna lamporna kan fladdra på grund av elverkens rundstyrningsimpulser. Det innebär inte att apparaten är trasig.

Drift med neutralledare

- Försörjningen sker genom ytterledare och neutralledare. Därför förekommer ingen fasframkant eller fasbakkant.

Drift utan neutralledare

- Försörjningen sker via ytterledare och den anslutna lasten och arbetar därför enligt framkants- eller bakkantsprincipen
- Automatisk eller manuell inställning av det driftsätt som passar till lasten
- Inställt driftsätt anges av lysdioden

**i** Kortvarigt flimmar kan uppstå vid lastdetektion. Ingen manövrering är möjlig under lastdetektionen.

### 3 Användning

Denna bruksanvisning beskriver användningen av vippknappen. Manövrering med andra påbyggnadsdelar beskrivs i bruksanvisningen för respektive påbyggnad. En tvåtrådig sidoenhet med vippknapp eller knapp används på samma sätt som huvudenheten.

#### Koppla om lasten

- Tryck på vippknappen: Lasten kopplas till eller från.
- 📘 Tretrådig sidoenhet: Tänd genom att trycka uppåt, släck genom att trycka nedåt.

### 4 Information för elektriker

#### 4.1 Montering och elektrisk anslutning



#### FARA!

Livsfarlig spänning.

Koppla från enheten. Täck över spänningsledande delar.

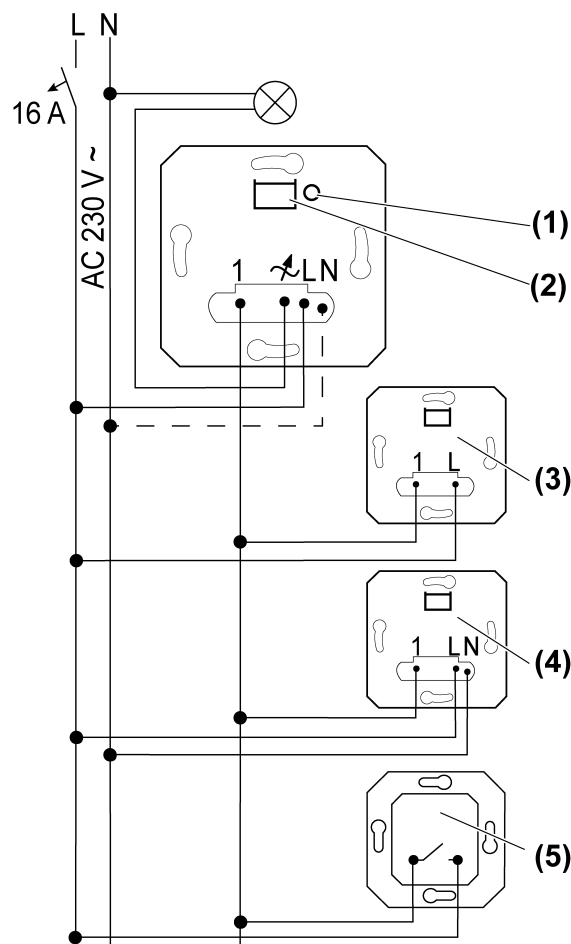


Bild 1: Anslutningsschema med sidoenheter (tillval)

- (1) Knapp Test
- (2) Display-LED och anslutningsbusning för påbyggnad
- (3) 2-ledar-sidoenhet
- (4) 3-ledar-sidoenhet

## (5) Brytare, slutande kontakt

- i** Högst 600 W LED- eller kompaktlysrör lampor får anslutas per 16 A ledningsskydds brytare. Vid anslutning av transformatorer ska transformator tillverkarens uppgifter följas.
- i** Anslutningseffekten hos LED-lampor beror på lamptypen och installationsförhållandena. Anslutningseffekten kan avvika från de angivna värdena. Vi kan inte garantera felfri funktion.

## Drift med neutralledare

Omkopplingsbara LED-lampor kan lysa svagt eller blinka till upprepade gånger i fränkopplat läge. Använd dimningsbara LED-lampor.

## Drift utan neutralledare

Den maximala ljusstyrkan kan vara reducerad beroende på lamptypen jämfört med om neutralledare används.

Olämpliga kombinationer av LED-lampa och brytarinsats kan förekomma.

Belysta knappar måste ha en separat N-plint.

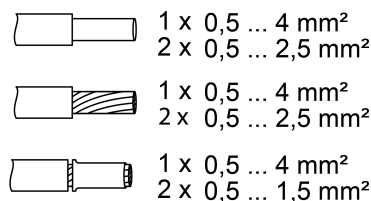


Bild 2: Anslutningsbar ledararea

- i** Genom att knappen **Test** kort trycks in kan lasten kopplas om.

**Återställning av överhettningsskydd/kortslutningsskydd**

Om det elektroniska överhettningsskyddet eller kortslutningsskyddet har utlösts måste brytarinsatsen skiljas från elnätet i några minuter.

**4.2 Driftsättning****Drift med neutralledare**

Försörjningen sker genom ytterledare och neutralledare. Det förekommer ingen fasframkant eller fasbakkant. Driftsätt behöver inte ställas in. Knappen **Test** (1) och lysdioden (2) har ingen funktion för driftsättning.

**Drift utan neutralledare**

Vid drift utan neutralledare försörjs enheten genom ytterledaren och den anslutna lasten. Därför arbetar enheten enligt framkants- eller bakkantsprincipen. Generellt sett ställer enheten in passande driftsätt automatiskt. Eventuellt kan driftsättet behöva ställas in manuellt.

**Universal, R,L,C,LED**

- Förinställt från fabriken.
- Automatisk kalibrering efter last, fasbakkant, fasframkant eller LED-fasframkant.
- Glödlampor, HV-halogenlampor, dimningsbara HV-LED- eller kompaktlysrör, dimningsbara elektroniska eller induktiva transformatorer för halogen- eller LED-lampor.

**LED-fasbakkant, LED  $\sphericalangle$** 

- i** Anslutning av induktiva transformatorer ej tillåten.
- Glödlampor, HV-halogenlampor, elektroniska transformatorer med bakkantsdimning för halogen- eller LED-lampor, dimningsbara HV-LED- eller kompaktlysrör med bakkantsdimning.

**LED-fasframkant, LED  $\triangleleft$** 

- i** Anslutning av induktiva transformatorer ej tillåten.
- Glödlampor, HV-halogenlampor, elektroniska transformatorer med framkantsdimning för halogen- eller LED-lampor, dimningsbara HV-LED- eller kompaktlysrör med framkantsdimning.

**Ställ in driftsätt**

Förutsättning: Lasten är frånkopplad.

- Tryck på knappen **Test** (1) längre än 4 sekunder tills lysdioden (2) lyser.

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

Bild 3: Tilldelning av LED-färg efter driftsätt

- Tryck på knappen **Test** (1) kortare än 1 sekund flera gånger tills önskat driftsätt valts. LED (2) lyser med det valda driftsättets färg (Bild 3).
- Lagra inställningarna: Tryck på knappen **Test** (1) längre än 1 sekund eller låt bli att trycka på den i 30 sekunder. Lysdioden (2) slocknar och ljuset tänds: Driftsättet har sparats.

**5 Tekniska data**

Nominell spänning	AC 230 V~
Nätfrekvens	50/60 Hz
Standbyeffekt beroende på påbyggnad	ca 0,1 ... 0,5 W
Förlusteffekt	ca 4 W
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Anslutningseffekt vid 25 °C (Bild 4)	

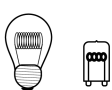

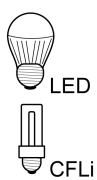
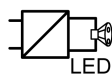
			
W 20...400	W/VA 20...400	W 3...100	W/VA 20...100

Bild 4: Anslutningseffekt

- i** Vid drift med neutralledare eller drift utan neutralledare i driftsättet **LED  $\triangleleft$** : anslutningseffekt för HV-LED-lampor norm. 3...200 W, elektroniska transformatorer med NV-LED norm. 20...200 W.

Blandlast	
ohmsk-kapacitiv	20 ... 400 W
kapacitiv-induktiv	inte tillåten
ohmsk-induktiv	20 ... 400 VA
ohmsk och HV-LED	typ. 3 ... 100 W

ohmsk och kompaktlysrör

typ. 3 ... 100 W

- i** Effektoppgifter inklusive förlusteffekt för transformatorn.
- i** Driv induktiva transformatorer med minst 85 % nominell last.
- i** Drift utan neutralledare i driftsättet **R,L,C,LED**: ohmsk-induktiv blandlast: maximalt 50 % andel ohmsk last. Annars kan kalibreringen bli fel.
- i** Drift utan neutral ledare: minsta belastning 50 W. Gäller ej belastning med HV LED- och lysrörslampa.

Effektreducering

Per 5 °C Överskridning av 25 °C -10%

vid installation i trä- eller drywallvägg -15%

vid installation i multipla kombinationer -20%

Elektrotermiska ställmotorer art-nr: 2169 00

Antal 1 ... 10

Antal sidoenheter

2-ledningar, knapp obegränsat

3-ledningar, vriddimmer-sidoenhet 10

Total längd ledning

Extension max. 100 m

lastledning max. 100 m

## 6 Hjälp vid problem

### Anslutna lampor fladdrar

Orsak: Den angivna minimilasten underskrids.

Öka den anslutna lasten.

### Anslutna LED- eller kompaktlysrörslampor fladdrar eller brummar, enheten brummar

Orsak 1: Lamporna är inte dimningsbara och enheten är ansluten utan neutralledare

Anslut en neutralledare om det går, byt annars till dimningsbara lampor.

Orsak 2: Driftsättet och lamporna passar inte ihop.

Kontrollera funktionen i ett annat driftsätt och minska vid behov den anslutna lasten.

Ställ in driftsättet manuellt.

Byt ut lamporna mot en annan typ.

### Enheten kopplar kortvarigt från och sedan till lasten igen.

Orsak: kortslutningsskyddet har löst ut, men under tiden har felet upphört.

### Enheten har kopplats från och kan inte kopplas till igen

Orsak 1: överhettningsskyddet har löst ut.

Skilj enheten från elnätet, och koppla då från tillhörande ledningsskyddsbrytare.

Lysdiod (bakkant): minska den anslutna lasten. Byt ut lamporna mot en annan typ.

Lysdiod (framkant): minska den anslutna lasten. Kontrollera driften i läget Lysdiod (bakkant). Byt ut lamporna mot en annan typ.

Låt enheten svalna i minst 15 minuter.

Koppla till ledningsskyddsbrytare och enhet igen.

Orsak 2: överspänningsskyddet har löst ut.

Lysdiod (bakkant): kontrollera driften med inställningen Lysdiod (framkant). Minska vid behov den anslutna lasten.

Byt ut lamporna mot en annan typ.

Orsak 3: kortslutningsskyddet har löst ut.

Skilj enheten från elnätet, och koppla då från tillhörande ledningsskyddsbrytare.

Åtgärda kortslutningen.

Koppla till ledningsskyddsbrytare och enhet igen.

**i** Kortslutningsskyddet baseras inte på konventionell säkring, ingen galvanisk uppdelning av lastströmkretsen.

Orsak 4: lastbortfall.

Kontrollera lasten, byt ut belysningen. Kontrollera primärsäkringen om induktiv transformator används.

### **LED-lampan lyser svagt när enheten är avstängd**

Orsak: LED-lampan är inte avsedd för denna enhet.

Använd en kompensationsmodul, se Tillbehör.

Använd en LED-lampa av en annan typ eller från en annan tillverkare.

### **Enheten fungerar inte**

Enheten drivs med en påbyggnad för rumstemperaturregulator och elektrotermiskt manöverdon utan ansluten neutralledare.

Anslut neutralledaren.

## **7 Tillbehör**

Kompenseringsmodul LED

Best.nr 2375 00

## **8 Garanti**

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna. Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)