

Universal-LED-dimmer på DIN-skena

Best. nr. : 2365 00

Bruksanvisning**1 Säkerhetsanvisningar**

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

Kan medföra allvarliga 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**Ändamålsenlig användning**

- Koppling och dimning av belysning
- Montering i en sub-distributionsenhet på top-hat skenor i enlighet med DIN EN 60715
- Drift sker med tryckknappar, 2-tråds- eller 3-trådssidoenhet med knappöverdel, vriddimmersidoenhet eller brytare med slutarkontakt

3 Produktegenskaper

- Enheten fungerar enligt framkants- eller bakkantsprincipen
- Automatiskt eller manuell inställning av den dimningsprincip som passar till lasten
- Inställt driftsätt anges av lysdioden
- Inkoppling genom lampskonande Softstart
- Tändning med senast inställd ljusstyrka eller lagrat tändningsljusstyrka
- Tillkopplingsljusstyrka, permanent, kan sparas
- Minimiljusstyrka, permanent, kan sparas
- Elektroniskt kortslutningsskydd med varaktig frånkoppling senast efter 7 sekunder
- Elektroniskt överhettningsskydd

i Effektutbyggnad möjlig genom effekttillägg.

4 Användning

Den här handboken beskriver funktionen via knapparna på enheten och via en 2- eller 3-lednings förlängning med en knappsats eller en sidotangent.

i Lysdioden (1) lyser grön när belastningen är påslagen.

Koppla om ljuset

- Tryck på knappen ▲ eller knappöverdelen en kort stund: Ljuset tänds med den senast inställda ljusstyrkan eller den sparade tillkopplingsljusstyrkan.
- Tryck på knappen ▼ eller överdelen en kort stund: Ljuset släcks.

i Tretrådig sidoenhet: Tänd genom att trycka upp till, släck genom att trycka ned till.

Ställa in ljusstyrkan

Ljuset är tätt.

- Tryck länge på knappen ▲ eller knappöverdelen upptill. Ljuset blir starkare upp till den högsta ljusstyrkan.
- Tryck länge på knappen ▼ eller knappöverdelen nedtill. Ljuset blir mörkare ned till den lägsta ljusstyrkan.

Tänd ljuset med lägsta ljusstyrkan

- Tryck länge på knappen ▼ eller knappöverdelen nedtill. Ljuset tänds med lägsta ljusstyrkan.
- Tryck länge på knappen ▲ eller knappöverdelen upptill. Ljuset tänds med lägsta ljusstyrkan och blir starkare.

Lagra inkopplingsljusstyrka


Vid leveransen är den högsta ljusstyrkan inställd som tändningsljusstyrka.

- Ställ in ljuset till önskad ljusstyrka.
- Tryck på knappen ▲ och ▼ eller knappöverdelen över hela området längre än 4 sekunder. Tillkopplingsljusstyrkan är lagrad. Som bekräftelse släcks ljuset kort och tänds sedan igen.

Radera tändningsljusstyrka

- Tryck på knappen ▲ eller knappöverdelen kort: ljuset tänds med sparad tändningsljusstyrka.
- Tryck på knappen ▲ och ▼ eller knappöverdelen över hela området längre än 4 sekunder. Tändningsljusstyrkan har raderats. Ljuset tänds med senast inställda ljusstyrka. Som bekräftelse släcks ljuset kort och tänds sedan igen.

Användning via knapp som sidoenhet

- Tryck på brytaren en kort stund: Ljuset tänds eller släcks med den senast inställda ljusstyrkan för sparad tillkopplingsljusstyrka.
 - Tryck på brytaren länge i inkopplat läge: Ställ in ljusstyrkan. Vid varje ny lång tryckning ändras dimningsriktningen.
 - Tryck på brytaren länge i urkopplat läge: Ljuset tänds på minsta ljusstyrka och blir starkare.
-  Tändningsljusstyrkan kan inte sparas eller raderas.

5 Information för elektriker

5.1 Montering och elektrisk anslutning



FARA!

Livsfarlig spänning.

Koppla från enheten. Täck över spänningsledande delar.

Montering och elektrisk anslutning

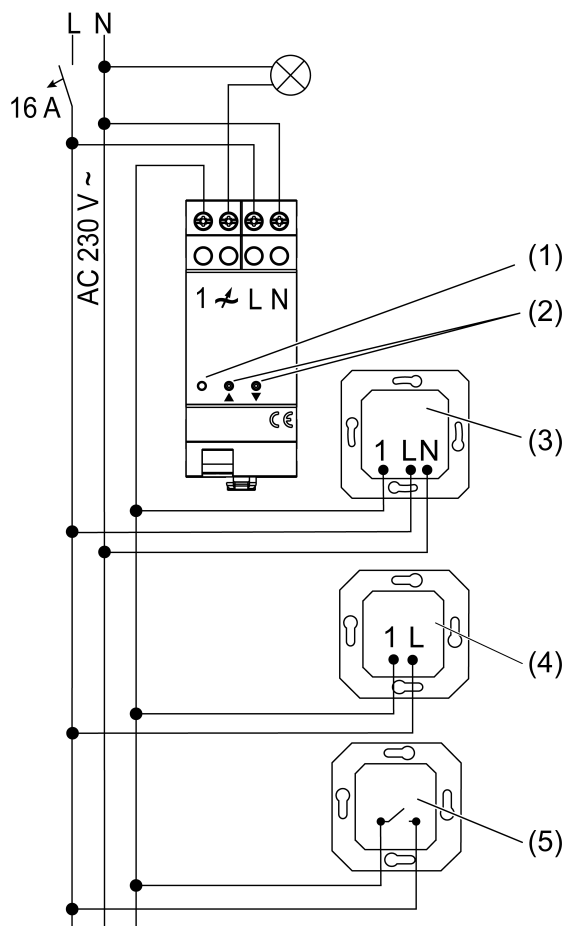


Bild 1: Anslutningsplan

- (1) Indikeringslysdiod
- (2) Knappar
- (3) 3-ledar-, vriddimmersidoenhet
- (4) 2-ledar-sidoenhet
- (5) Brytare, slutande kontakt

- i** Vid användning av flera dimmer eller effektförstärkare i en sub-distributionsenhet mellan enheterna behåll ett avstånd på 1 TE, ca. 18 mm, för att undvika överhettning.
- i** Anslut maximalt 600 W LED eller kompakta fluorescerande lampor för varje 16 A strömbrytare. Vid anslutning av transformatorer ska transformatortillverkarens uppgifter följas.
- i** De flesta LED-lamporna på marknaden passar till våra dimrar. Med, i enskilda fall, kan det inte uteslutas att önskat resultat inte alltid kan uppnås.

Belysta knappar måste ha en separat N-plint.

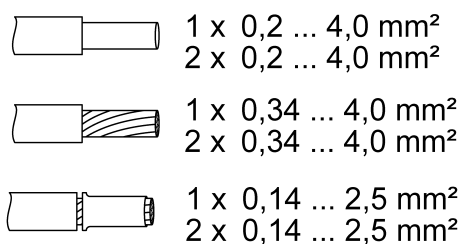


Bild 2: Anslutningsbar ledararea

Återställning av överhettningsskydd/kortslutningsskydd

- Frånskilj dimmern från nätet.

5.2 Driftsättning**Driftsätt universell, R,L,C,LED (fabriksinställning)**

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

Driftsätt LED-fasbakkant, LED 





- 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.

Driftsätt LED-fasbakkant, LED 

- i** Anslutning av induktiva transformatorer ej tillåten.
- Glödlampor, HV-halogenlampor, fasbakkantsdimmbara elektroniska transformatorer för halogen- eller LED-lampor, eller fasbakkantsdimmbara HV-LED- eller kompaktlysrörslampor.

Inställning av driftsätt och lägsta ljusstyrka

Förutsättning: Lasten är fränkopplad.

- Tryck på båda knapparna  och  (2) längre än 10 sekunder tills LED (1) lyser (Bild 1).
- Frisläpp båda knapparna  och  (2).













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

Bild 3: Tilldelning av lysdiodfärg efter dimningsprincip

- Tryck på knappen  eller  (2) så ofta en kort stund, tills det nödvändiga driftsättet blir valt.
LED (1) lyser med det valda driftsättets färg (Bild 3).
- Tryck båda knapparna  och  (2) och håll dem tryckta.
Ljusedioden (1) blinkar i den valda funktionens färg. Ljuset tänds med lägsta ljusstyrkan och blir långsamt starkare.
- i** När man ändrar till driftsättet Universal görs först en kalibrering efter lasten. Håll båda knapparna (2) nedtryckta.
- i** I det lägsta dimningsläget måste det synas att lampan lyser.
- Så snart den önskade minsta ljusstyrkan har uppnåtts, frisläpp båda knapparna  och  (2).
Ljusedioden (1) lyser i den valda funktionens färg, funktionen och minsta ljusstyrka är inställda.
- Ändra alternativ minsta ljusstyrka ännu en gång: Tryck på båda knapparna  och  (2) längre än 1 sekund. Ljuset tänds åter med lägsta ljusstyrkan och blir långsamt starkare.
- Spara inställningarna: tryck på knappen  eller tryck kort  (2) eller gör inget under 30 sekunder. Ljusedioden (1) lyser grön.

6 Tekniska data

-

Nominell spänning	AC 230 V~
Nätfrekvens	50/60 Hz
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Standbyeffekt	ca 0,3 W
Förlusteffekt	ca 3,8 W
Anslutningseffekt vid 45 °C (Bild 4)	

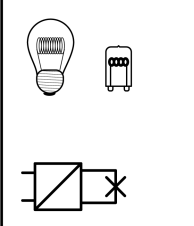

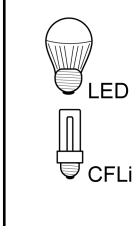
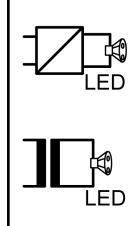



			
W 20...420	W/VA 20...420	W 3...100	W/VA 20...100

Bild 4: Anslutningseffekt

Driftsätt **LED**  anslutningseffekt för HV-LED-lampor typ. 3 ... 400 W, elektroniska transformatorer med NV-LED typ. 20 ... 200 W.

Blandlast

ohmsk-induktiv	20 ... 420 VA
ohmsk-kapacitiv	20 ... 420 W
kapacitiv-induktiv	inte tillåten
ohmsk och HV-LED	typ. 3 ... 100 W
ohmsk och kompaktlysrör	typ. 3 ... 100 W

-  Effektuppgifter inklusive förlusteffekt för transformatorn.
-  Använd induktiva transformatorer med minst 85% nominell belastning.
-  Vid ohmsk induktiv blandlast maximalt 50 % andel ohmsk last. I annat fall kan dimmer felkalibreras.

Effektreducering

Per 5 °C överskridning av 45 °C	-15 %
---------------------------------	-------

Antal sidoenheter

2-ledningar, knapp	obegränsat
--------------------	------------

3-ledningar, vriddimmer-sidoenhet	10
-----------------------------------	----

Effektillsatser

se bruksanvisning effektillsats

Totallängd ledningar

Extension	max. 100 m
-----------	------------

lastledning	max. 100 m
-------------	------------

Monteringsbredd	36 mm/2 TE
-----------------	------------

7 Hjälp vid problem

Vid lägsta dimningsläget släcks eller flimrar anslutna LED- eller kompaktlysrörslampor

Orsak: den inställda minimiljusstyrkan är för låg.

Höj minimiljusstyrkan.

Anslutna lampor tänds/släcks/justeras inte i det lägsta dimningsläget eller med fördröjning

Orsak: den inställda minimiljusstyrkan är för låg.

Höj minimiljusstyrkan.

Anslutna LED- eller kompaktlysrörslampor flimrar eller brummar, det går inte att dimma korrekt, enheten brummar

Orsak 1: lamporna är inte dimbara.

Kontrollera informationen från tillverkaren.

Byt ut lamporna mot en annan typ.

Orsak 2: Driftsättet (dimningsprincip) och lamporna är inte optimerade för varandra.

Kontrollera funktionen i ett annat driftsätt och minska vid behov den anslutna lasten. Ställ in driftsättet manuellt.

Byt ut lamporna mot en annan typ.

Anslutna LED- eller kompaktlysrörslampor är i lägsta dimmerläget för starka; dimmerområdet är för litet

Orsak 1: den inställda minimiljusstyrkan är för hög.

Minska minimiljusstyrkan.

Orsak 2: Driftsättet (dimningsprincip) och HS-LED-lamporna är inte optimerade för varandra.

Kontrollera funktionen i ett annat driftsätt och minska vid behov den anslutna lasten. Ställ in driftsättet manuellt.

Byt ut HS-LED-lamporna mot en annan typ.

Dimmern kopplar kortvarigt från och sedan till lasten.

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

Dimmern har stängs av och kan inte sättas på igen.

Orsak 1: överhettningsskyddet har löst ut.

Skilj dimmern från elnätet och koppla från de tillhörande ledningsskyddsbrytarna.

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 dimmern svalna i minst 15 minuter.

Koppla till ledningsskyddsbrytaren och dimmern 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 dimmern från elnätet och koppla från de tillhörande ledningsskyddsbrytarna.

Åtgärda kortslutningen.

Koppla till ledningsskyddsbrytaren och dimmern igen.

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

Orsak 4: lastbortfall.

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

LED-lampan blixtrar hela tiden eller lyser svagt vid urkopplad dimmer

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

Använd en kompensationsmodul, se Tillbehör.

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

8 Tillbehör

Kompenseringsmodul LED

Best.nr 2375 00

9 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
info@gira.de