

Bruksanvisning

Universal-LED-vriddimmerinsats Standard  
Art. nr. 2450 00



Icke bindande bild på produkten

## Innehåll

<b>1</b>	<b>Säkerhetsföreskrifter .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Avsedd användning .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Produktegenskaper .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Användning.....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Information för elektriker .....</b>	<b>5</b>
	5.1 Montering och elektrisk anslutning.....	5
	5.2 Idrifttagning .....	6
<b>6</b>	<b>Tekniska data .....</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Felavhjälpning .....</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>Tillbehör.....</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>Garanti.....</b>	<b>9</b>

## 1 Säkerhetsföreskrifter

Läs och följ informationen nedan för att förhindra eventuella skador:



**Installationen får bara utföras av personer med ingående kunskaper och erfarenhet av följande områden:**

- 5 säkerhetsregler och standarder för installation av elsystem
- Val av lämpliga verktyg, mätinstrument, installationsmaterial och eventuell personlig skyddsutrustning
- Montera installationsmaterialet
- Anslut enheter till husets elinstallation med hänsyn till lokala anslutningsförhållanden

Felaktig installation är livsfarligt för de som använder elsystemet och det finns risk för allvarliga materialskador, t.ex. på grund av brand. Du riskerar personligt ansvar för personskador och materialskador.

**Kontakta därför en behörig elektriker!**

**Risk för elstötar.** Enheten lämpar sig inte för aktivering, eftersom det finns nätspänning i lasten även när enheten är avstängd. Koppla från alla tillhörande lednings-skydds-brytare innan du arbetar med enheten eller lasten.

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

Spara bruksanvisningen. Den är en del av produkten.

## 2 Avsedd användning

- Koppla och dimma belysning
- Används med passande kåpa
- Monteras i enhetsdosa med mått enligt DIN 49073

## 3 Produktegenskaper

### Produktegenskaper

- Enheten fungerar enligt framkants- eller bakkantsprincipen
- Automatisk inställning av den dimningsprincip som passar till lasten
- Kan användas utan neutralledare
- Inkoppling med lampskonande mjukstart
- Tändning med senast inställd ljusstyrka eller lagrat tändningsljusstyrka
- Tändningsljusstyrka, permanent, kan sparas
- Minimal ljusstyrka, permanent, kan sparas
- Elektroniskt kortslutningsskydd med varaktig fränkoppling senast efter 7 sekunder

- Elektroniskt överhettningsskydd
- i** Effektutbyggnad möjlig genom effekttillägg.

## 4 Användning

### Koppla om ljuset eller ställa in ljusstyrkan

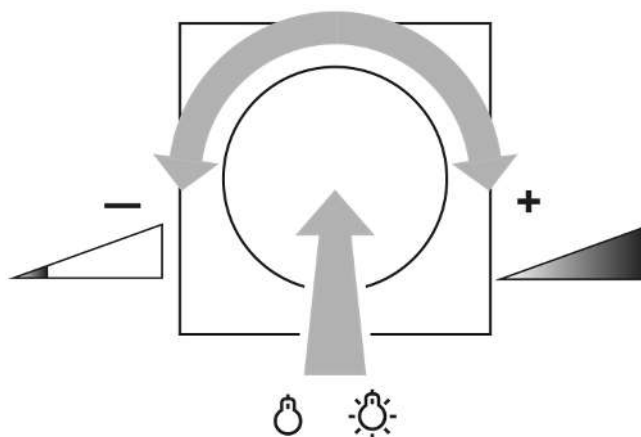


Bild 1: Koppla om ljuset eller ställa in ljusstyrkan

- Tryck kort på knappen: ljuset tänds eller släcks (se bild 1).
- Vrid snabbt på knappen: ljusstyrkan förändras snabbt (se bild 1).
- Vrid långsamt på knappen: ljusstyrkan förändras långsamt (se bild 1).

### Tända med lägsta eller högsta ljusstyrka

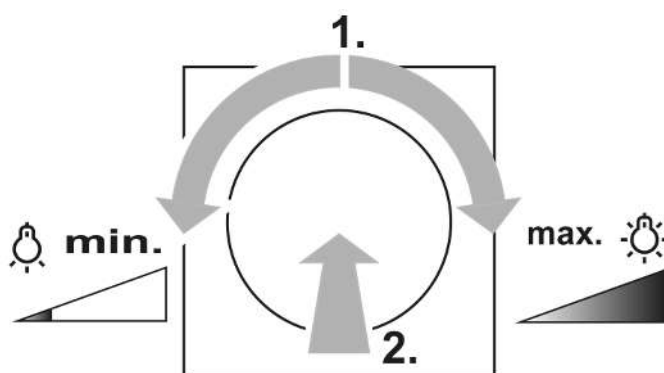


Bild 2: Tända med lägsta eller högsta ljusstyrka

- Vrid knappen ett fjärdedels varv och tryck sedan kort på den: ljuset tänds med minimal eller maximal ljusstyrka (se bild 2).

### Lagra tändningsljusstyrka

- Ställ in ljusstyrkan.
- Håll inställningsknappen intryckt i mer än 4 sekunder.

Tändningsljusstyrkan är lagrad. Som bekräftelse släcks belysningen och tänds sedan igen.

### Radera tändningsljusstyrka

- Tryck på inställningsknappen en gång: Ljuset tänds med lagrad tändningsljusstyrka.
- Håll inställningsknappen intryckt i mer än 4 sekunder.  
Tändningsljusstyrkan har raderats. Ljuset tänds med senast inställda ljusstyrkevärde. Som bekräftelse släcks ljuset kort och tänds sedan igen.

## 5 Information för elektriker

### 5.1 Montering och elektrisk anslutning



#### **FARA!**

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Stäng av spänningen innan arbeten utförs på enheten eller installationen. Stäng av alla tillhörande ledningsskyddsbrytare, se till att de inte kan kopplas in av misstag och kontrollera att all spänning är borta. Täck över spänningsförande delar i närheten.

### Montering och elektrisk anslutning

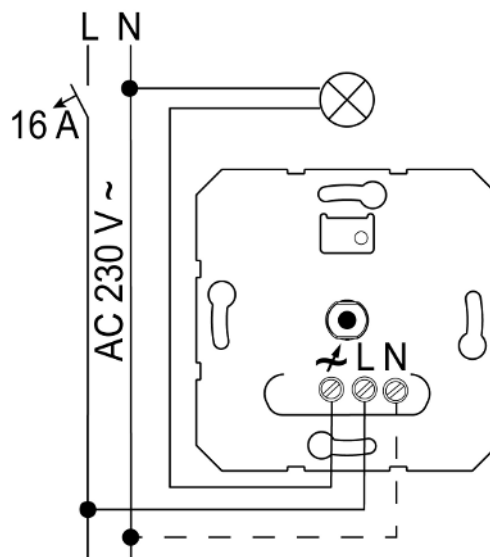


Bild 3: Anslutningsschema

Anslut maximalt 600 W LED- eller kompakta fluorescerande lampor för varje 16 A ledningsskydds brytare. Vid anslutning av transformatorer ska transformator tillverkarens uppgifter följas.

Kan användas utan neutralledare.

Beakta ledareorna, se tekniska data.

Dimmern fungerar med de varierande elektroniska specifikationerna hos de flesta LED-lamporna på marknaden. I enskilda fall kan man inte utesluta att önskat resultat inte alltid uppnås.

### Återställ överhettningsskydd/kortslutningsskydd

Om det elektroniska överhettnings- eller kortslutningsskyddet har löst ut måste dimmern skiljas från elnätet.

## 5.2 Idrifttagning

### Ställ in minimal ljusstyrka

Förutsättning: Dimmern är driftklar och ljuset är släckt.

- Håll inställningsknappen intryckt i ca 10 till 15 sekunder tills ljuset tänds och sedan släcks igen.
- Tryck på inställningsknappen igen inom 5 sekunder och håll den intryckt. Ljuset tänds med halv ljusstyrka och blir långsamt mörkare.
- i** Ställ in den minimala ljusstyrkan så att lampan lyser synligt i det lägsta dimningsläget och när den tänds med minimal ljusstyrka.
- Släpp inställningsknappen så snart den önskade minimala ljusstyrkan nås. Den minimala ljusstyrkan sparas och ljuset släcks.

### Ställ in maximal ljusstyrka

- Förutsättning: Dimmern är driftklar och ljuset är tätt.  
Tryck på inställningsknappen i ca 10 till 15 sekunder.  
Efter ca 4 sekunder slocknar lampan en kort stund och tänds sedan igen, fortsätta hålla inställningsknappen intryckt.  
Ljuset släcks efter ca 10–15 sekunder.  
Tryck på inställningsknappen igen inom 5 sekunder och håll den intryckt. Ljuset tänds med maximal ljusstyrka och blir långsamt mörkare.
- När önskad ljusstyrka har uppnåtts släpper du inställningsknappen.
- Den maximala ljusstyrkan sparas och ljuset släcks.

## 6 Tekniska data

Märkspänning

230 V AC ~

Nätfrekvens	50/60 Hz
Standbyeffekt	ca 0,35 W
Förlusteffekt	ca 2 W
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Anslutningseffekt vid 25 °C	Se tabell 1
Blandad belastning	
ohmsk-kapacitiv	20 ... 210 W
kapacitiv-induktiv	inte tillåten
ohmsk-induktiv	20 ... 210 VA
ohmsk och HV LED-lampa	typ. 3 ... 60 W
ohmsk och kompaktlysrör	typ. 3 ... 60 W

- i** Om dimmern är kalibrerad på fasbakkant är anslutningseffekten för HV-LED-lampor typ. 3 ... 120 W och elektroniska transformatorer med LV LED-lampor typ. 20 ... 120 W.
- i** Effektuppgifter inklusive förlusteffekt för transformatorn.
- i** Använd induktiva transformatorer med minst 85 % märkbelastning.
- i** Blandad ohmsk och induktiv belastning: max 50 % ohmsk belastning. Annars kan kalibreringen bli fel.
- i** Drift utan neutralledare: 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%
Effektillsatser	se bruksanvisningarna till effektillsatser
Lastledningens totala längd	max. 100 m
Ledararea som kan anslutas	(se bild 4)
Monteringsdjup	24 mm

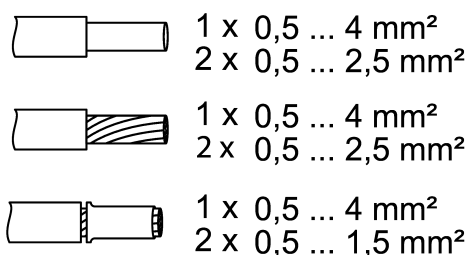
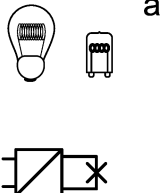

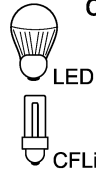
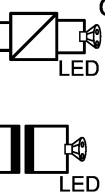


Bild 4: Ledararea som kan anslutas

			
<p>W 20...210</p>	<p>W/VA 20...210</p>	<p>W 3...60</p>	<p>W/VA 20...60</p>

- a Glödlampor, HV-halogenlampor, elektronisk transformator med LV-halogenlampor
- b Induktiv transformator med LV-halogenlampor
- c HV LED-lampor, kompakta fluorescerande lampor
- d Elektronisk LED-ballast med LED-lampor; induktiv transformator med LED-lampor

Tabell 1: Lampbelastning

## 7 Felavhjälpning

### Vid lägsta dimningsläget släcks eller flimrar anslutna LED- eller kompaktlysrörslampor

Orsak: den inställda minimala ljusstyrkan är för låg.

Öka den minimala ljusstyrkan.

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

Orsak: den inställda minimala ljusstyrkan är för låg.

Öka den minimala ljusstyrkan.

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

Orsak 1: Lamporna är inte dimningsbara.

Kontrollera informationen från tillverkaren.

Byt ut lamporna mot en annan typ.

Orsak 2: Dimmern är ansluten utan neutralledare.

Anslut en neutralledare om det går, byt annars till en annan typ av lampa.

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

Orsak 1: Den inställda minimala ljusstyrkan är för hög.

Minska den minimala ljusstyrkan.

Byt ut HV 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.

Minska den anslutna lasten. 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.

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 separering av lastströmkretsen.

Orsak 4: lastbortfall.

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

**LED-lampan lyser svagt när dimmern är avstängd**

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 via fackhandeln inom ramen för gällande bestämmelser. Lämna eller skicka defekta enheter portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). De ser till att enheterna skickas till Giras servicecenter.

**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)