

Universal-LED-effektförstärkare på DIN-skena

Best. nr. : 2383 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.

Det krävs en minsta effekt på 10 kVA om enheten ska användas för att isolera transformatornätverk. Annars kan det inte garanteras att dimmern känner av den korrekta dimmer-principen för belastningen. Enheten kan skadas.

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

- Att förlänga dimmerns effekt finns specificerat i referenslistan (se kapitlet "Teknisk Data")
- Montering i en sub-distributionsenhet på top-hat skenor i enlighet med DIN EN 60715
- i** Belysningsystem med en kapacitet på mer än 1000 W/VA utgör professionell användning.

3 Produktgenskaper

- Anslutning av flera effekthöjare till en dimmer
- Den totala effekten av de anslutna belastningarna är uppdelad mellan dimrar och effekthöjare.
- Tillhandahåll anslutna lastningar genom en delad belastningskabel
- Användning sker via uppströms-dimmern
- Elektroniskt överhettningsskydd
- i** Det kan förekomma ljusskillnader mellan belysningen av en dimmer utan effekthöjare respektive en dimmer med effekthöjare.

4 Information för elektriker**FARA!**

Livsfarlig spänning.

Koppla från enheten. Täck över spänningsledande delar.

Montering och elektrisk anslutning

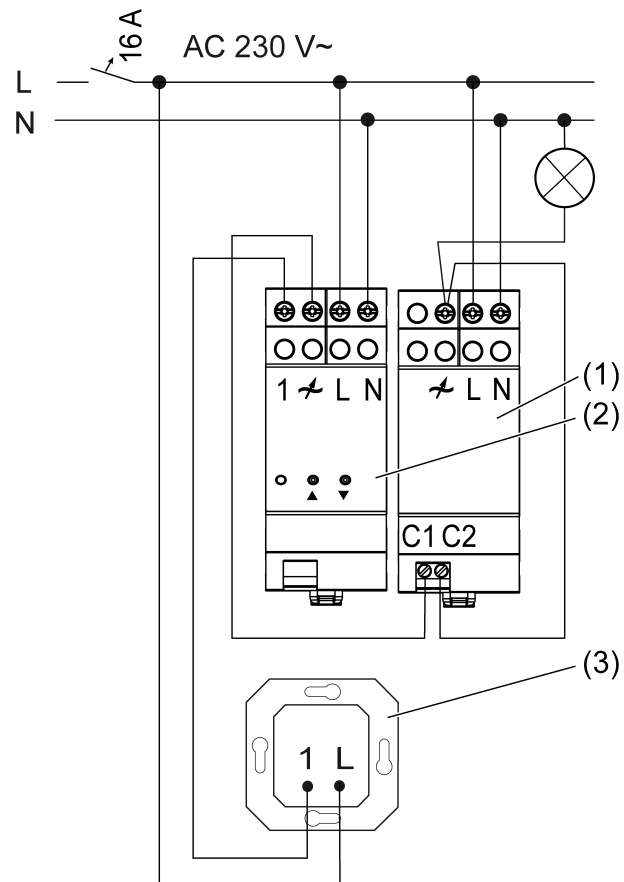


Bild 1: Anslutningsexempel med en effekthöjare

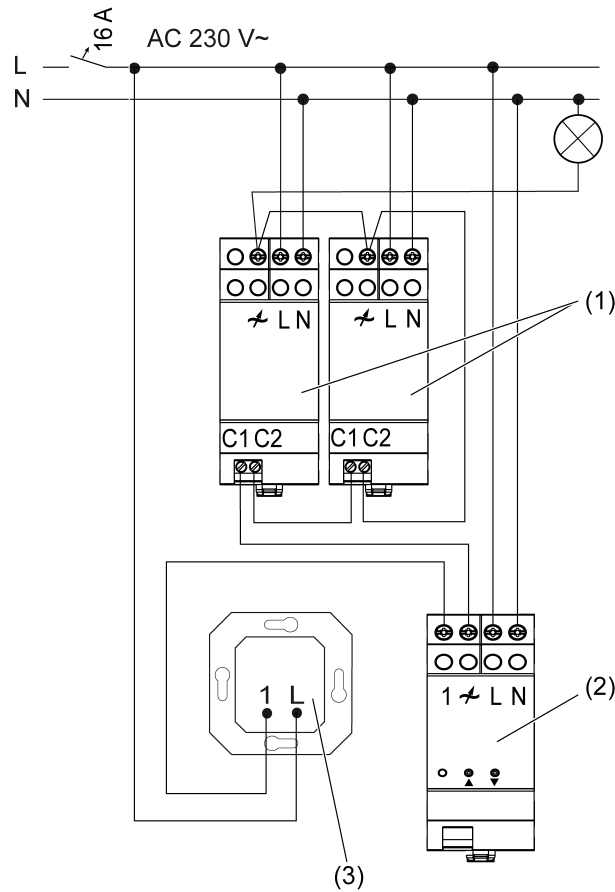


Bild 2: Anslutningsexempel med två effekthöjare

- (1) Effekthöjare
- (2) Dimmer
- (3) 2-trådig förlängningskabel

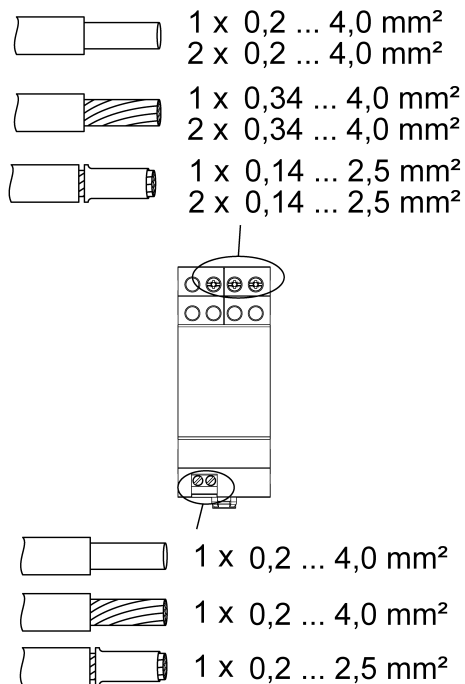


Bild 3: Anslutningsbar ledararea

- i** För att undvika överhettning vid användning av flertalet dimrar eller effekthöjare i en sub-distributionsenhet mellan apparater, bibehåll ett avstånd på 1 modul, cirka 18 mm.
- i** Lägg på den minsta belastningen på de enskilda effekthöjarna när du använder flera effekthöjare.
- i** Var uppmärksam på erforderliga kabel-tvårsnitt på den delade belastningskabeln. Den maximala anslutningsbara effekten är summan av de enskilda belastningarna på dimmern och de anslutna effekthöjarna.
- i** Anslut maximalt 600 W LED eller kompakta fluorescerande lampor för varje 16 A strömbrytare.
- i** Vid anslutning av transformatorer ska transformator tillverkarens uppgifter följas.
- i** Dimrarna och effekthöjarna i vår byggnad är designade att anpassa sig efter de varierande elektroniska specifikationerna hos de allra flesta LED-lampor på marknaden. Med, i enskilda fall, kan det inte uteslutas att önskat resultat inte alltid kan uppnås.
- Beakta klämbara ledareor på klämmorna (Bild 3).
- Knäpp effekthöjaren på DIN-skenan och anslut enligt anslutningsexemplen, dimmer med en effekthöjare (Bild 1), dimmer med flera effekthöjare (Bild 2).

Uträknings exempel för erforderligt antal effekthöjare

P_L	Belastning att dimra, t. ex. 1100 W
P_D	Maxbelastning på dimmer, t. ex. 420 W
P_{PB}	Maxbelastning på universell effekthöjare, t. ex. 420 W
P_{PBP}	Effekt att tillhandahållas av effekthöjare
N	Antal erforderliga effekthöjare

Beräkning av den belastning som ska hanteras av effekthöjare:

$$P_L - P_D = P_{PBP}$$

$$P_{LZG} = 1100 \text{ W} - 420 \text{ W} = 680 \text{ W}$$

Antal erforderliga effekthöjare:

$$P_{PBP} / P_{PB} = n$$

$$n = 680 \text{ W} / 420 \text{ W} = 1,6$$

För belastningen i detta exempel krävs 2 effekthöjare.

Återställning av överhettningsskydd/kortslutningsskydd

- Frånskilj dimmern från nätet.

5 Tekniska data

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

För anslutningen belastning vid 45 °C och maximalt antal effekthöjare se referenslistan fasbak-kant (Bild 4), fasframkant (Bild 5)




Best. Nr.			 LED			
	n	W	n	W	n	W
2015 00	5	280	2	200	4	280
2025 00	5	280	2	200	4	280
2171 00 abV04	2	420	2	200	2	420
2172 00 abV04	4	420	2	200	4	420
2174 00 abV04	4	420	2	200	4	420
2365 00	5	420	2	200	5	420
2385 00	5	420	2	200	5	420
2440 00	2	210	2	200	2	210
2450 00	5	210	2	200	5	210
2455 00	5	420	2	200	5	420
5400 00	5	210	2	200	5	210
5401 00	5	420	2	200	5	420
5402 00	3	350	2	200	3	350
5420 00	5	250	2	200	5	250
5430 00	3	420	2	200	3	420
5431 00	4	420	2	200	4	420

Bild 4: Fasbakkant





Best. Nr.			 LED					
	n	W	n	W	n	W	n	VA
2015 00	2	350	2	50	4	280	2	380
2025 00	2	350	2	50	4	280	2	380
2171 00 abV04	2	420	2	100	2	420	2	420
2172 00 abV04	4	420	2	100	4	420	4	420
2174 00 abV04	4	420	2	100	4	420	4	420
2365 00	5	420	2	100	5	420	5	420
2385 00	5	420	--	--	5	420	5	420
2440 00	2	210	2	50	2	210	2	210
2450 00	5	210	2	60	5	210	5	210
2455 00	5	420	2	100	5	420	5	420
5400 00	5	210	2	60	5	210	5	210
5401 00	5	420	2	100	5	420	5	420
5402 00	3	350	2	100	3	350	3	350
5420 00	5	250	2	70	5	250	5	250
5430 00	3	420	2	65	3	420	3	420
5431 00	4	420	2	100	4	420	4	420

Bild 5: Fasfrankant

Minsta belastning för kombinationen av dimmer med en effekthöjare

Ej LED-belastningar

LED-belastningar, framkant

LED-belastningar, bakkant

200 W / VA

75 W

200 W

- i** Effektoppgifter inklusive förlusteffekt för transformatorn.
- i** Blandade induktiv, kapacitiv last är inte tillåtet.
- i** Använd induktiva transformatorer med minst 85% nominell belastning.
- i** Ohmsk-induktiv blandlast: max 50% ohmsk belastning. Annars kan kalibreringen bli fel.

Effektreducering

Per 5 °C överskridning av 45 °C	-15%
Lastledningens totala längd	max. 100 m
Monteringsbredd	36 mm/2 TE

6 Hjälp vid problem

Systemet har stängts av.

Orsak 1: kortslutningsskyddet har löst ut. Effekthöjaren beter sig på samma sätt uppströms-dimern.

Koppla bort systemet från huvudledning, stäng av strömbrytaren.

Åtgärda kortslutningen.

- i** Kortslutningsskyddet bygger inte på en vanlig säkring. På grund av detta är belastningsströmmen inte galvaniskt separerad.

Orsak 2: överhettningsskyddet har löst ut.

Koppla bort systemet från huvudledning, stäng av strömbrytaren.

Låt systemet svalna i cirka 15 minuter.

Kontrollera monteringsförhållandena.

Minska den anslutna lasten.

LED-belastning i framkants-läge: kontrollera om användning är möjligt i framkants-läge

LED-belastning, använd en annan typ av ljus

Sätt igång strömbrytaren och systemet.

- i** Belastningen är delat mellan de kvarvarande apparaterna. Utöver detta beror systemets beteende på vilken typ av dimmer som används, antal dimrar, användningskapaciteten och installationsförutsättningarna för apparaterna.

7 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