

Universal LED-effektmodul DIN

Best.-nr.: 2383 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.

Det kreves en minimumseffekt på 10 kVA ved drift i skilletransformatornettverk. Hvis ikke kan det ikke garanteres at dimmeren gjenkjenner dimmeprinsippet som passer til lasten på riktig måte. Dette kan skade apparatet.

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

- Forbedret effekt for dimmerne som er oppført i referanselisten (se kapitlet Tekniske data).
- Montasje i underfordeling på DIN-skinne i henhold til DIN EN 60715

i Ved belysningsanlegg med en effekt på mer enn 1000 W/VA dreier det seg om profesjonell bruk.

3 Produktegenskaper

- Tilkobling av flere effekttillegg til én dimmer
- Totaleffekten av de tilkoblede lastene fordeler seg på dimmere og effekttillegg
- Forsyning av de tilkoblede lastene via felles lastledning
- Betjeningen skjer med seriekoplet dimmer
- Elektronisk overtemperaturvern

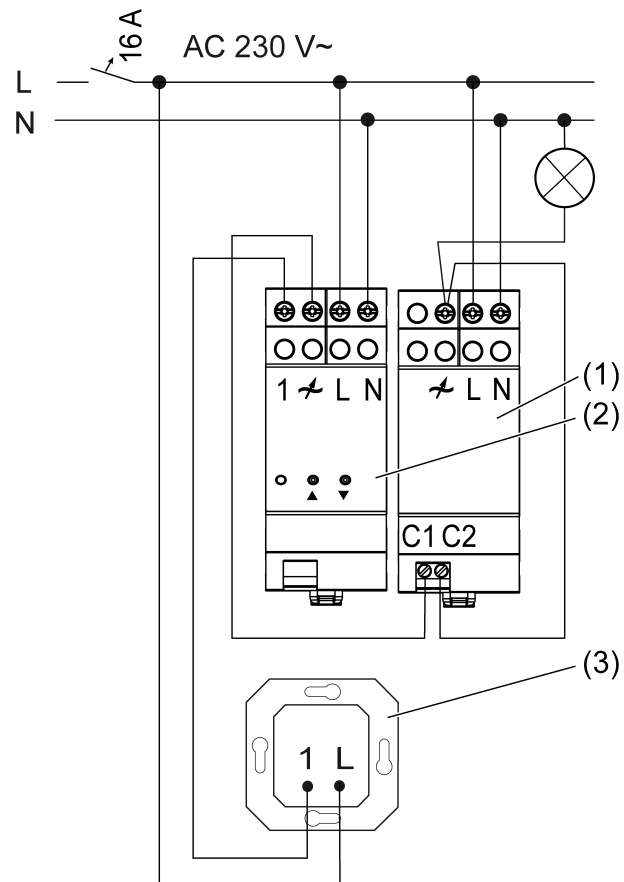
i Forskjell i lysstyrke mellom en dimmer uten effekttillegg og en dimmer med effekttillegg er mulig.

4 Informasjon for autoriserte elektrikere**FARE!**

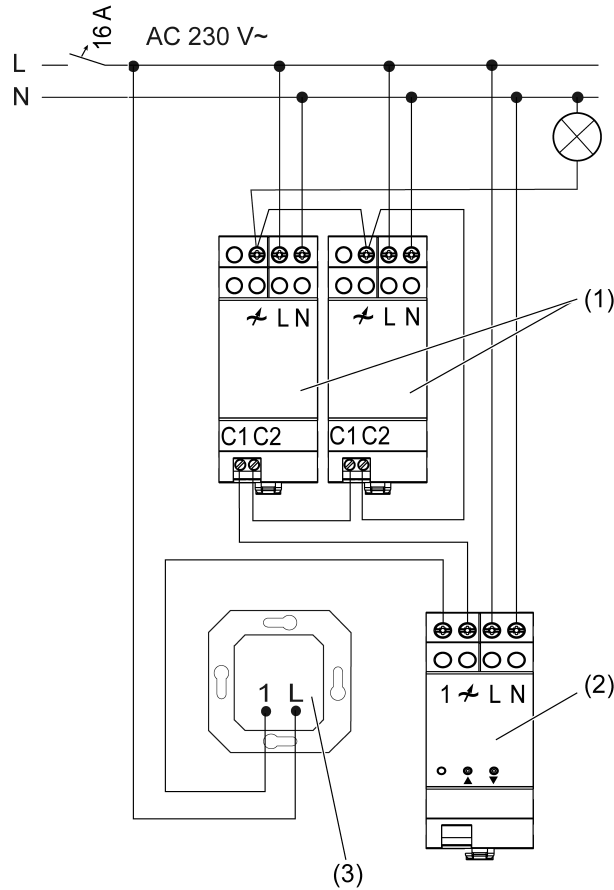
Livsfare grunnet elektrisk støt.

Frigjør apparatet. Dekk til spenningsførende deler.

Montering og elektrisk tilkobling

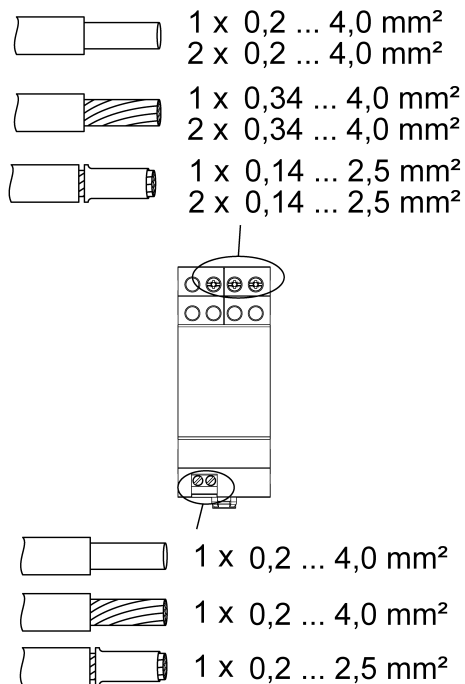


Bilde 1: Tilkoblingseksempel med ett effekttillegg



Bilde 2: Tilkoblingseksempel med to effektillegg

- (1) Effektillegg
- (2) Dimmer
- (3) 2-tråds biapparat



Bilde 3: Klembare ledertverrsnitt

- i** Ved bruk av flere dimmere eller effekttillegg i en underfordeling mellom apparatene, må en avstand på 1 TE, ca. 18 mm, overholdes for å unngå overoppheting.
- i** Ved bruk av flere effekttillegg må du legge til minimumslast for hvert enkelt effekttillegg.
- i** Sørg for nødvendige ledningstverrsnitt for den felles lastledningen. Maksimal effekt som kan tilkobles er summen av enkeltlaster fra dimmeren og tilkoblede effekttillegg.
- i** Per ledningsvernbytter på 16 A skal det maksimalt kobles til 600 W LED- eller kompaktlystoffrør.
- i** Ved tilkobling av trafoer må en være oppmerksom på angivelsene til trafoprodusenten.
- i** Våre dimmere og effekttillegg er tilpasset de forskjellige elektroniske egenskapene til de fleste LED-lampene på markedet. Det er likevel ikke mulig å utelukke at ønskede resultat ikke vil kunne oppnås i enkelttilfeller.
- Vær oppmerksom på klembare ledertverrsnitt hos tilkoblingsklemmene (Bilde 3).
- Effekttilegget på DIN-skinnen raster på plass og kobles til i samsvar med tilkoblingseksemplene, dimmer med et effekttillegg (Bilde 1), dimmer med flere effekttillegg (Bilde 2).

Regneeksempel for antall nødvendige effekttillegg

P_L	Last som skal dimmes, f.eks. 1100 W
P_D	Maks. last dimmer, f.eks. 420 W
P_{LZ}	Maks. last universaleffekttillegg, f.eks. 420 W
P_{LZG}	Effekt som må genereres av effekttilleggene
n	Antall nødvendige effekttillegg

Beregning av lasten som skal dekkes med effekttillegg:

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

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

Antall nødvendige effekttillegg:

$$P_{LZG} / P_{LZ} = n$$

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

Det trengs fire effekttillegg for lasten som det tar utgangspunkt i i eksempel 2.




Sett overtemperaturvernet/kortslutningsvernet tilbake

- Koble dimmeren fra nettet.





5 Tekniske data

Nominell spenning	AC 230 V~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Standbyeffekt	ca. 0,5 W
Effekttap	ca. 4,3 W
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C

For tilkoblingseffekt hos effekttillegg ved 45 °C og maksimalt antall effekttillegg, se referanselister i faseavsnitt (Bilde 4), faseavsnitt (Bilde 5)

Best. Nr.						
	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

Bilde 4: Faseavsnitt

Best. Nr.								
	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

Bilde 5: Fasesnitt

Minimumslast for kombinasjonen av dimmer med et effekttillegg

ikke LED-laster

200 W/VA

LED-laster fasesnitt

75 W

LED-laster faseavsnitt

200 W

- i** Effektspesifikasjoner inklusive tap i transformatoren.
- i** Blandingslast induktiv-kapazitiv er ikke tillatt.
- i** Induktive trafoer drives med en nominell last på minst 85 %.
- i** Ohmsk-induktiv blandingslast: maksimalt 50 % andel ohmsk last. Ellers er det mulig med feil innmåling.

Effektreduksjon

per 5 °C overskridelse fra 45 °C

-15%

Total lengde lastledning

maks. 100 m

Monteringsbredde

36 mm / 2 TE

6 Hjelp hvis det oppstår problemer

Anlegget er slått av.

Årsak 1: Kortslutningsbeskyttelsen er utløst. Effekttillegget forholder seg på samme måte som den seriekoblede dimmeren.

Koble anlegget fra strømmettet, slå av ledningsvern Bryteren.

Fjern kortslutningen.

- i** Kortslutningsbeskyttelsen er ikke basert på en tradisjonell sikring. Laststrømkretsen skilles følgelig ikke ganvanisk.

Årsak 2: Overtemperaturvern er utløst.

Koble anlegget fra strømmettet, slå av ledningsvern Bryteren.

La anlegget avkjøles i minst 15 minutter.

Kontrollér monteringssituasjonen.

Redusér den tilkoblede lasten.

LED-last i fasesnitt, kontroller om drift er mulig i faseavsnittet.

LED-last, bruk en annen lampetype.

Slå ledningsvern Bryteren og anlegget på igjen.

- i** Lasten fordeler seg først på de resterende apparatene. Hvordan anlegget forholder seg videre avhenger av hva slags og hvor mange dimmere som brukes og hvordan de utnyttes samt apparatenes monteringssituasjon.

7 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