

Universal-effektmodul
Best.-nr. : 1035 00

Bruksanvisning

1 Sikkerhetsinformasjon

Montering og innbygging av elektriske apparater må kun gjennomføres av autoriserte elektrikere.

Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

**Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling.
Selv om apparatet er slått av, er ikke lasten skilt galvanisk fra nettet.**

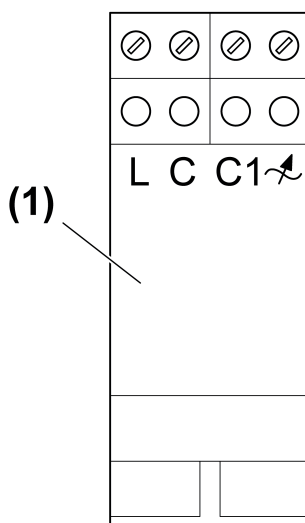
Fare for elektrisk støt. Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Ta herved hensyn til alle ledningsvernbytere som gir farlig spenning på apparatet eller lasten.

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.

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.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning



Bilde 1: Apparatets oppbygning

(1) Effekttillegg

3 Funksjon

Forskriftsmessig bruk

- Forbedret effekt for tronic- eller universaldimmerne som er oppført i referanselisten (se kapitlet Tekniske data).
- Kobling og dimming av glødelamper, HV-halogenpærer samt tronic- eller dimmbare induktive trafoer med halogenpærer
- Egnet for blandingsdrift til angitt totaleffekt (se kapitlet Tekniske data)
- Monteres i underfordeler på DIN-skinne iht. EN 60715

-  Ved belysningsanlegg med en effekt på mer enn 1000 W/VA dreier det seg om profesjonell bruk.
-  Ingen blandingsdrift med tronic og induktive trafoer.
-  Ingen drift med HV-LED-lamper mulig.

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
-  Mulig flimring av tilkoblede lysarmaturer pga. underskridelse av den angitte minstelasten eller pga. rundstyringsimpulser hos elektrisitetsverkene. Dette er ingen feil ved apparatet.
-  Forskjell i lysstyrke mellom en dimmer uten effekttillegg og en dimmer med effekttillegg er mulig.

4 Informasjon for autoriserte elektrikere**4.1 Montering og elektrisk tilkobling****FARE!**

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Frikoble alle tilhørende ledningsbeskyttelsesbrytere før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Tildekk spenningsførende deler i omgivelsen!

Koble til og monter effekttillegget

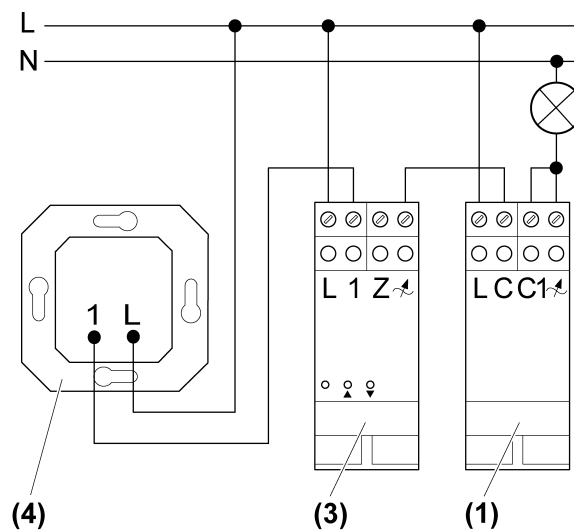
-  For å unngå overoppheting må det være en avstand på 1 TE mellom apparatene ved drift av flere dimmere eller effektdeler i et koblingsskap.
-  Tilkoblingsklemmene må ligge øverst.
 - Fest effekttillegget på hatteskinnen.

**FORSIKTIG!**

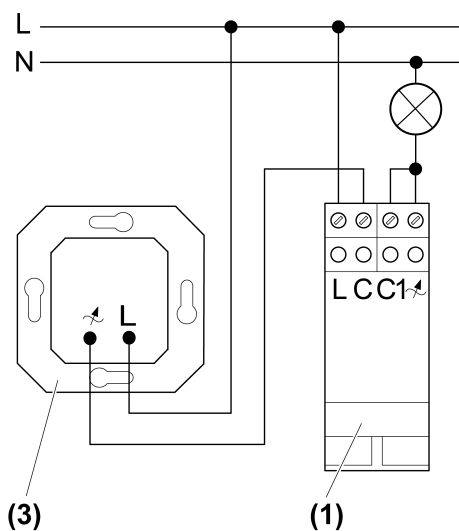
Apparatene ødelegges ved tilkobling til feil ytterlieder.

Dimmere og effekttillegg ødelegges.

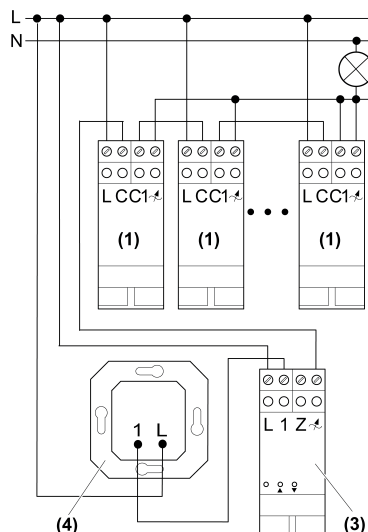
Koble alle apparater til samme ytterlede



Bilde 2: Koblingsskjema med REG-dimmer



Bilde 3: Koblingsskjema med UP-dimmer



Bilde 4: Kablingsskjema med flere effekttillegg

(1) Effekttillegg

(3) Dimmer

(4) Lokalt biapparat

i Sørg for nødvendig ledningstverrsnitt for den felles lastledningen.

i Ved bruk av flere effekttillegg må du legge til enkeltapparatenes minimumslast.

i Ved belysningsanlegg med en effekt på over 3500 W/VA må monteringen fordeles på to ledningsbeskyttelsesbrytere med samme ytterleder.

- Koble til effekttillegg i henhold til koblingsplan, kablingsskjema med REG-dimmer (bilde 2), kablingsskjema med UP-dimmer (bilde 3) eller kablingsskjema med flere effekttillegg (bilde 4).
- Dersom flere ledningsbeskyttelsesbrytere leverer farlig spenning til apparatet eller lasten, må ledningsbeskyttelsesbryterne kobles på en slik måte at frikobling er sikret.

Regneeksempel for antall nødvendige effekttillegg:

P_L	Last som skal dimmes, f.eks. 2200 W
P_D	Maks. last dimmer, f.eks. 500 W
P_{LZ}	Maks. last universaleffekttillegg, f.eks. 500 W
P_{LZG}	Effekt som må genereres av effekttilleggene
n	Antall nødvendige effekttillegg

Beregning av lasten som skal dekkes med effekttillegg:

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

$$P_{LZG} = 2200 \text{ W} - 500 \text{ W} = 1700 \text{ W}$$

Antall nødvendige effekttillegg:

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

$$n = 1700 / 500 = 3,4$$

Det trengs fire effekttillegg for lasten som det tar utgangspunkt i i eksempel 4.

5 Vedlegg

5.1 Tekniske data

Nominell spenning

Nettfrekvens

Omgivelsestemperatur

Effekttap

AC 230 V ~
50 / 60 Hz
+5 ... +45 °C
5 W

Tilkoblingseffekt ved 45 °C, se referanseliste (bilde 5)

-  Effektspesifikasjoner inklusive effekttap i transformatoren.
-  Induktive trafoer drives med en nominell last på minst 85 %.
-  Ved ohmsk-induktiv blandingslast må det være maksimalt 50 % ohmsk last. Det kan ellers oppstå feil innmåling av dimmeren.

kapasitiv-induktiv
Minimum tilkoblingseffekt

ikke tillatt
200 W/VA

Effektreduksjon
Per 5 °C overskridelse av 45 °C

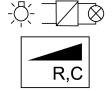
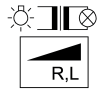
-15 %

Tilkobling
enkel ledning
fintrådet med åreendehylse
fintrådet uten åreendehylse

maks. 4 mm²
0,5 ... 2,5 mm²
0,75 ... 4 mm²

Antal effekttillegg
Totallengde lastledning
Monteringsbredde

se referanseliste
maks. 100 m
36 mm / 2 TE

Best. Nr.	 R,C		 R,L	
	n _{max}	P _{LZ}	n _{max}	P _{LZ}
0305 00	10	500 W	5	420 VA
0307 00	10	500 W	-	-
0381 00	10	400 W	-	-
0809 00	10	500 W	5	300 VA
1034 00	10	500 W	5	420 VA
1176 00	10	500 W	5	420 VA
2263 00	a1	10	500 W	-
	a2	10	500 W	-
5420 00	5	350 W	-	-
	4	400 W	-	-
5430 00	5	450 W	-	-
5431 00	10	500 W	5	250 VA

Bilde 5: Referanseliste for konvensjonell og trådløs dimmer

Best. Nr.	   R,C		   R,L	
	$n_{\max}$	P_{LZ}	$n_{\max}$	P_{LZ}
1031 00	10	500 W	5	420 VA
1032 00 1-Kanal 2-Kanal	10	500 W	5	350 VA
	10	500 W	5	250 VA
1043 00	10	500 W	-	-
1135 00	10	500 W	5	420 VA
2171 00 I01	10	500 W	5	420 VA
2172 00 I01	10	500 W	5	250 VA
2174 00 I01	10	500 W	5	250 VA

Bilde 6: Referanseliste KNX-dimmer



Symbolikken for dimmernes lastmarkering oppgir lasttypen som kan kobles til eller en lasts elektriske adferd: R = ohmsk, L = induktiv, C = kapazitiv

5.2 Hjelp hvis det oppstår problemer

Anlegget er slått av.

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

Fjern kortslutningen.



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

Årsak 2: Overtemperaturvern er utløst.

Koble anlegget fra strømmettet, slå av effektvern-bryteren.

La anlegget avkjøles i minst 15 minutter.

Kontrollér monterings-situasjonen.

Redusér den tilkoblede lasten.

Slå effektvern-bryteren og anlegget på igjen.



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 monterings-situasjon.

5.3 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