

**Vermogensuitbreider led**

Art. nr.: ULZ1755REG

**Bedieningsvoorschrift****1 Veiligheidsinstructies**

Elektrische apparaten mogen alleen door een elektromonteur worden gemonteerd en aangesloten.

Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

Gevaar door elektrische schokken. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld.

Gevaar door elektrische schokken. Apparaat is niet geschikt voor vrijgeschakelen. Ook bij uitgeschakeld apparaat is de last niet galvanisch van het net gescheiden.

Bij gebruik in scheidingstransformatornetwerken minimaal vermogen van 10 kVA nodig. Anders is niet gewaarborgd, dat de dimmer het bij de last passende dimprincipe juist herkent. Apparaat kan beschadigd raken.

Brandgevaar. Bij gebruik met inductieve trafo's iedere trafo overeenkomstig de specificaties van de leverancier aan de primaire zijde zekeren. Uitsluitend veiligheidstransformatoren vlg. EN 61558-2-6 gebruiken.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

**2 Bedoeld gebruik**

- Vermogensuitbreiding van de in de referentielijst (zie hoofdstuk technische gegevens) genoemde dimmers
- Montage in onderverdeling op DIN-rail conform EN 60715
- i** Bij verlichtingsinstallaties met een vermogen van meer dan 1000 W/VA gaat het om professionele toepassingen.

**3 Producteigenschappen**

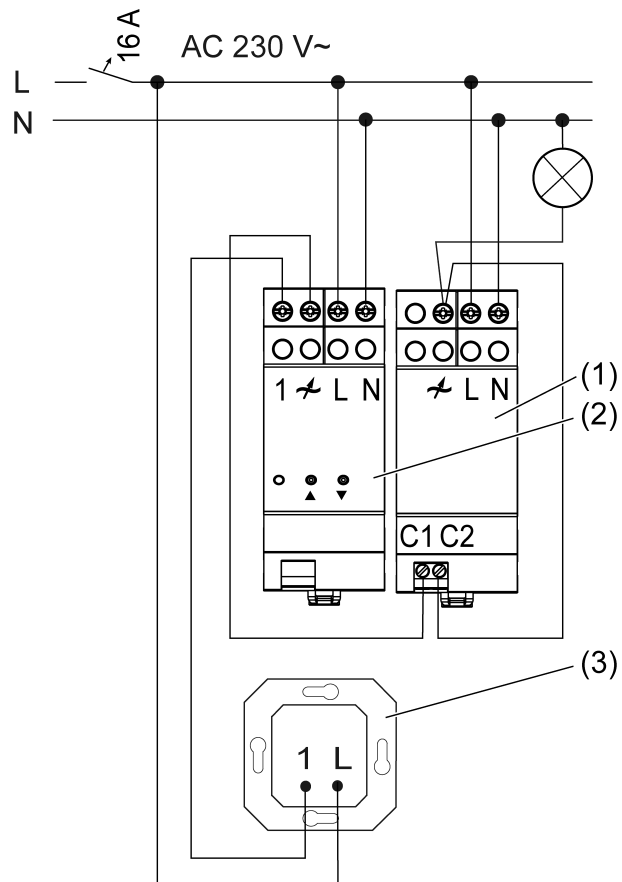
- Aansluiting van meerdere pakketuitbreidingen op een dimmer.
- Totaal vermogen van de aangesloten lasten wordt verdeeld over dimmers en pakketuitbreidingen
- Voeding van de aangesloten lasten via de gemeenschappelijke lastkabel
- Bediening via voorgeschakelde dimmer
- Elektronische overtemperatuurbeveiliging
- i** Helderheidsverschillen tussen de verlichting op een dimmer zonder pakketuitbreiding en een dimmer met pakketuitbreiding zijn mogelijk.

**4 Informatie voor elektrotechnicus****GEVAAR!**

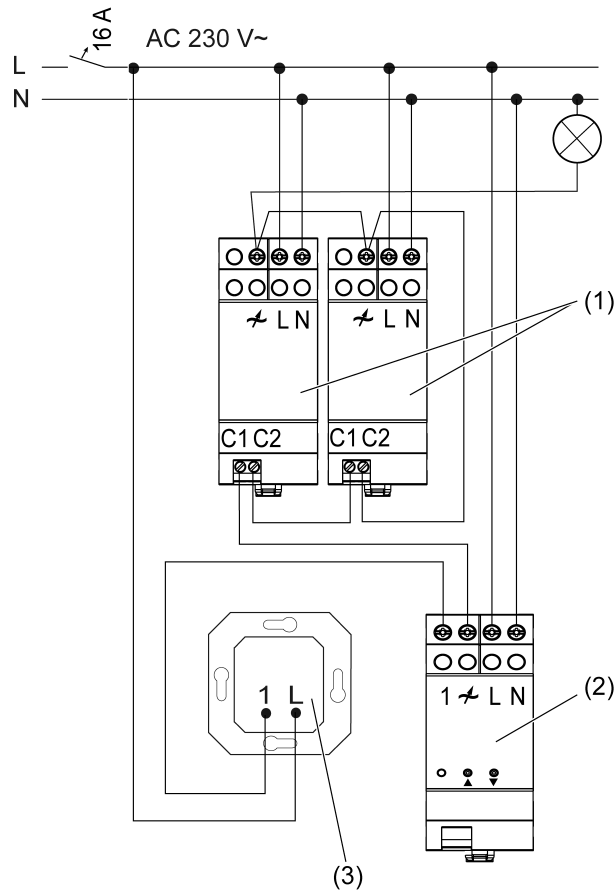
Levensgevaar door elektrische schokken.

Apparaat vrijgeschakelen. Spanningvoerende delen afdekken.

## Montage en elektrische aansluiting

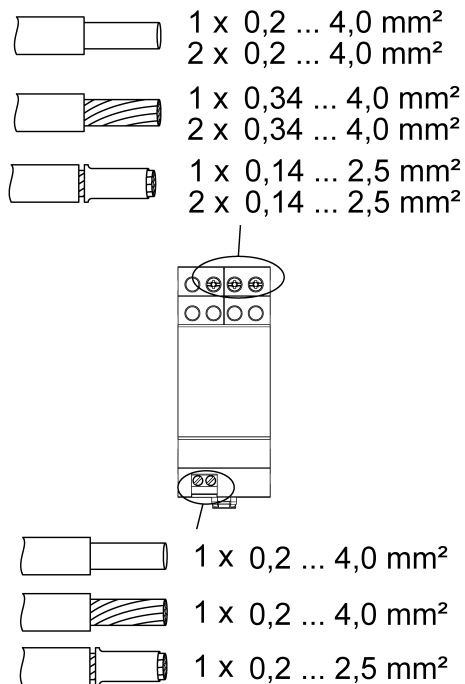


Afbeelding 1: Aansluitvoorbeeld met pakketuitbreiding



Afbeelding 2: Aansluitvoorbeeld met twee pakketuitbreidingen

- (1) Pakketuitbreiding
- (2) Dimmer
- (3) 2-draads nevenaansluiting



Afbeelding 3: Klembare leidingdoorsnedes

- i** Bij gebruik van meerdere dimmers of pakketuitbreidingen in een onderverdeling tussen de apparaten een afstand van 1 TE, ca. 18 mm aanhouden, om oververhitting te voorkomen.
- i** Bij gebruik van meerdere pakketuitbreidingen moet de minimale belasting van de afzonderlijke pakketuitbreidingen bij elkaar worden opgeteld.
- i** Let op de vereiste aderdiameters van de gemeenschappelijke lastkabel. Het maximaal aansluitbare vermogen is de som van de afzonderlijke lasten van dimmer en de aangesloten pakketuitbreidingen.
- i** Per installatie-automaat 16 A maximaal 600 W LED- of compacte TL-lampen aansluiten.
- i** Bij aansluiting van trafo's de gegevens van de trafofabrikant opvolgen.
- i** Onze dimmers en pakketuitbreidingen houden rekening met de uiteenlopende elektronische eigenschappen van de meeste LED-lampen op de markt. Er kan echter niet worden uitgesloten, dat in afzonderlijke gevallen de gewenste resultaten worden bereikt.
- Let op klembare kabeldiameters van de aansluitklemmen (Afbeelding 3).
- Uitbreidingspakket op DIN-rail vastklikken en volgens de aansluitvoorbeelden aansluiten; dimmer met een pakketuitbreiding (Afbeelding 1), dimmer met meerdere pakketuitbreidingen (Afbeelding 2).

### Rekenvoorbeeld voor het benodigde aantal pakketuitbreidingen

$P_L$	Te dimmen last, bijv. 1100 W
$P_D$	Max. last dimmer, bijv. 420 W
$P_{LZ}$	Max. last universele pakketuitbreiding, bijv. 420 W
$P_{LZG}$	Vermogen, die de pakketuitbreiding moet opbrengen
n	Aantal benodigde pakketuitbreidingen

Berekening van de door pakketuitbreidingen af te dekken last:

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

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

Aantal benodigde pakketuitbreidingen:

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

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

Voor de in het voorbeeld genoemde lasten zijn 2 pakketuitbreidingen nodig.

### Overtemperatuurbeveiliging/kortsluitbeveiliging resetten

- Dimmer van het net loskoppelen.

## 5 Technische gegevens

Nominale spanning	AC 230 V~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Standby-vermogen	ca. 0,5 W
Vermogensverlies	ca. 4,3 W
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C

Aansluitvermogen pakketuitbreiding bij 45 °C en maximaal aantal pakketuitbreidingen zie referentielijsten faseafsnijding (Afbeelding 4), faseaansnijding (Afbeelding 5)

Art.-Nr.						
	n	W	n	W	n	W
1224LEDUDE	5	420	2	200	5	420
1710DE	5	210	2	200	5	210
1711DE	5	420	2	200	5	420
1712DE	3	350	2	200	3	350
1724DM	2	210	2	200	2	210
1730DD	5	210	2	200	5	210
1731DD	5	420	2	200	5	420
224LEDUDE	5	420	2	200	5	420
UD1755REG	5	420	2	200	5	420
3901REGHE ab V04	2	420	2	200	2	420
3902REGHE ab V04	4	420	2	200	4	420
3904REGHE ab V04	4	420	2	200	4	420
390041SR	5	280	2	200	4	280
FMUD20250UP	5	250	2	200	5	250
FMUD5500REG	3	420	2	200	3	420
FMUD420250REG	4	420	2	200	4	420

Afbeelding 4: Faseafsnijding

Art.-Nr.								
	n	W	n	W	n	W	n	VA
1224LEDUDE	5	420	--	--	5	420	5	420
1710DE	5	210	2	60	5	210	5	210
1711DE	5	420	2	100	5	420	5	420
1712DE	3	350	2	100	3	350	3	350
1724DM	2	210	2	50	2	210	2	210
1730DD	5	210	2	60	5	210	5	210
1731DD	5	420	2	100	5	420	5	420
224LEDUDE	5	420	2	100	5	420	5	420
UD1755REG	5	420	2	100	5	420	5	420
3901REGHE ab V04	2	420	2	100	2	420	2	420
3902REGHE ab V04	4	420	2	100	4	420	4	420
3904REGHE ab V04	4	420	2	100	4	420	4	420
390041SR	2	350	2	50	4	280	2	380
FMUD20250UP	5	250	2	70	5	250	5	250
FMUD5500REG	3	420	2	65	3	420	3	420
FMUD420250REG	4	420	2	100	4	420	4	420

Afbeelding 5: Faseaansnijding

Minimale belasting voor de combinatie van dimmer met een pakketuitbreiding

Niet LED-lasten

200 W / VA

LED-lasten faseaansnijding

75 W

LED-lasten faseafsnijding

200 W

- Vermogensspecificaties inclusief trafoverliezen.
- Menglast inductief-capacitief is niet toegestaan.
- Inductieve trafo's met minimaal 85% nominale belasting gebruiken.
- Ohms-inductieve menglast: maximaal 50% aandeel ohmse last. Anders is verkeerd inmeten mogelijk.

Vermogensreductie

per 5 °C overschrijding van 45 °C

-15%

Totale lengte lastkabel  
Inbouwbreedte

max. 100 m  
36 mm / 2 TE

## 6 Hulp bij problemen

### Installatie uitgeschakeld.

Oorzaak 1: kortsluitbeveiliging heeft aangesproken. Pakketuitbreiding gedraagt zich als de voorgeschakelde dimmer.

Installatie van netspanning losmaken, installatie-automaat uitschakelen.  
Kortsluiting verhelpen.

- i** De kortsluitbeveiliging berust niet op een conventionele zekering. Het lastcircuit wordt daarom niet galvanisch gescheiden.

Oorzaak 2: overtemperatuurbeveiliging heeft aangesproken.

Installatie van netspanning losmaken, installatie-automaat uitschakelen.

Installatie ca. 15 minuten laten afkoelen.

Inbouwsituatie controleren.

Aangesloten last verlagen.

LED-last in faseaansnijding, controleer of bedrijf in faseaafsijding mogelijk is.

LED-last, ander lamptype gebruiken.

Installatie-automaten en installatie weer inschakelen.

- i** Last wordt eerst verdeeld over de resterende apparaten. Het verdere gedrag van de installatie is afhankelijk van de gebruikte dimmer, het aantal, de belasting en de inbouwsituatie van de apparaten.

## 7 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

### ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1

58579 Schalksmühle

GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0

Telefax: +49 2355 806-204

kundencenter@jung.de

www.jung.de