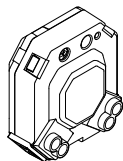


Universele leddimmermodule

Gebruiksaanwijzing



Art.-nr. MEG5300-0001

Accessoires

Vul de universele leddimmermodule aan met:

- Mechanische terugverende drukknop in vrij selecteerbare ontwerpen

Voor uw veiligheid

⚠ ⚠ GEVAAR

GEVAAR VAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN, EXPLOESIE OF VONKOVERSLAG

Een veilige elektrische installatie mag alleen worden uitgevoerd door ervaren deskundigen. Gekwalificeerd personeel moet een grondige kennis hebben van het volgende:

- Aansluiten op elektriciteitsnetwerken
- Aansluiten van meerdere elektrische apparaten
- Leggen van elektrische leidingen
- Veiligheidsnormen, lokale bedradingsvoorschriften

Als deze instructies niet worden opgevolgd, heeft dit de dood of ernstige verwondingen tot gevolg.

⚠ ⚠ GEVAAR

GEVAAR VAN ELEKTRISCHE SCHOK

De uitgangen kunnen onder spanning staan, ook als het apparaat uitgeschakeld is.

- Voordat u aan de belastingen gaat werken, moet u het apparaat altijd loskoppelen van de voeding via de stroomopwaartse miniatuur-vermogensschakelaar.

Als deze instructies niet worden opgevolgd, heeft dit de dood of ernstige verwondingen tot gevolg.

Opmerking

GEVAAR VAN SCHADE AAN APPARATUUR

- Sluit nooit capacatieve en inductieve belastingen tegelijkertijd aan.
- De dimmer is ontworpen voor sinusvormige netspanning.
- Sluit alleen dimbare lasten aan.
- Stopcontacten mogen niet worden gedimd.
- Als de aansluitklem X wordt gebruikt voor het doorlussen, dan moet de sokkel worden beschermd met een miniatuur vermogensschakelaar van 10 A.
- Vergewis u ervan dat het apparaat tijdens de isolatieweerstandstest niet is aangesloten op zijn circuit.

Niet opvolgen van deze instructies kan het apparaat beschadigen.

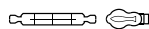
Kennismaken met de dimmermodule

De universele leddimmermodule (hierna **dimmermodule** genoemd) is geschikt voor installatie in een diepe installatiedoos. De dimmermodule wordt bediend met parallel geschakelde mechanische drukknoppen. Ohmse, inductieve of capacatieve lasten kunnen ermee worden geschakeld of gedimd:



LED

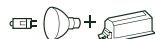
dimbare ledlampen
gloeilampen (ohmse belasting)



230V-halogeenvlampen (ohmse belasting)



laagspanningshalogeenvlampen met dimbare gewikkelde transformator (inductieve last)



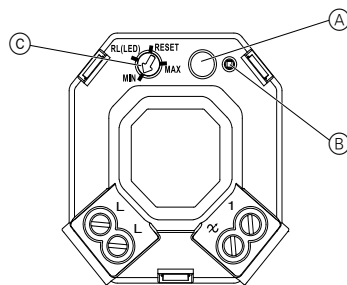
laagspanningshalogeenvlampen met elektronische transformator (capacatieve belasting)

De dimmermodule herkent automatisch de aangesloten belasting. Hij is bestand tegen overbelasting, kortsluiting en oververhitting en heeft een softstartfunctie.

Door middel van de geheugenfunctie kan de dimmermodule de laatst ingestelde lichtsterktewaarde onthouden en weer oproepen.

U kunt het dimbereik instellen en de bedrijfsmodus aanpassen (van faseafsnijding naar faseaansnijding).

Aansluitingen, displays en bedieningselementen



- (A) Programmeerdrukknoppen
- (B) Statusled
- (C) Functiepotentiometer

De dimmermodule monteren



Sluit maximaal drie dimmermodules aan op één kabel met een zekering van 16 A.

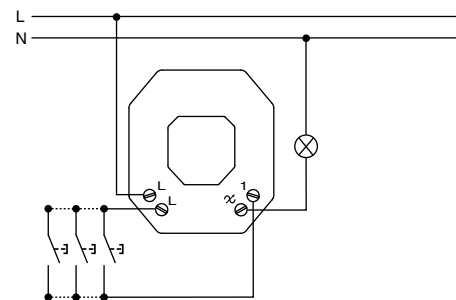


Indien de dimmer niet wordt geïnstalleerd in een enkelvoudige standaard inbouwdoos wordt de maximale toegestane belasting gereduceerd als gevolg van de verminderde warmteafvoer:

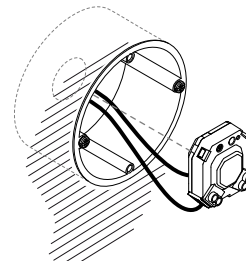
Belasting vermindert met	bij installatie
25 %	In spouwmuur*
30 %	Meerdere in combinatie gemonteerd*
30 %	In 1-voudige of 2-voudige opbouwbehuizing
50 %	In 3-voudige opbouwbehuizing

* Als er meerdere factoren van toepassing zijn, moeten de lastreducties bij elkaar worden opgeteld.

De dimmermodule bedraden



De dimmermodule installeren



De dimmermodule instellen



GEVAAR

Levensgevaar door elektrische schok.

Wanneer u de bedrijfsmodus instelt of de dimmermodule bedient met de geïnstalleerde programmeerdrukknop, neem dan de specifieke regels voor werken onder spanning in acht. Druk de programmeerdrukknop alleen in met een geïsoleerde pen, bijvoorbeeld een geïsoleerde schroevendraaier die voldoet aan EN 60900.

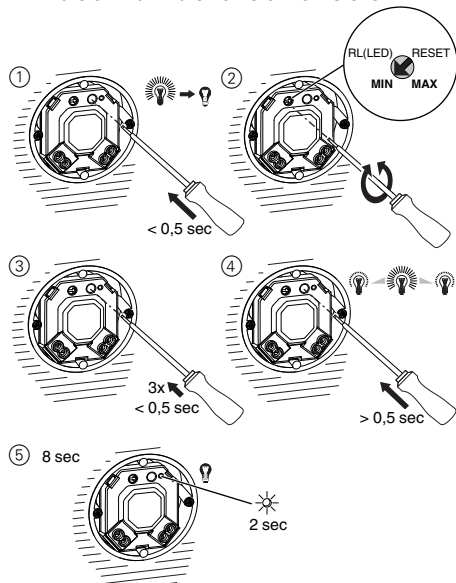
Het dimbereik instellen

Het dimbereik van de dimmermodule kan worden aangepast.



Afhankelijk van het dimbereik van de lamp kunnen zich storingen voordoen voor waarden in de buurt van de maximale en minimale lichtsterkte. (Zie het hoofdstuk "Wat moet ik doen als er een probleem optreedt?")

Minimale en maximale lichtsterkte instellen



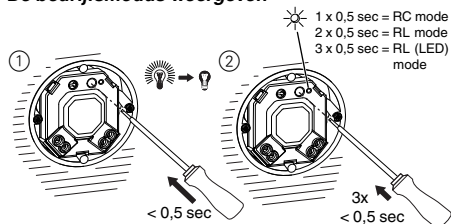
De vermogensschakelaar is ingeschakeld. **(Werken onder spanning.)**

- 1 Zorg dat de aangesloten last is uitgeschakeld via de programmeerdrukknoop.
- 2 Stel de potentiometer op MIN of MAX.
- 3 Druk 3 keer kort op de programmeerdrukknoop. De dimmermodule staat in de programmeermodus. De statusled knippert naar gelang van de bedrijfsmodus (zie "De bedrijfsmodus weergeven").
- 4 Volgens de selectie in stap 2: Stel de minimale of maximale lichtsterkte van de lamp in door de programmeerdrukknoop ingedrukt te houden.
- 5 De nieuwe waarde wordt na 8 seconden automatisch opgeslagen als de programmeerdrukknoop gedurende deze tijd niet opnieuw wordt ingedrukt.
 - De aangesloten last wordt automatisch uitgeschakeld. De statusled licht gedurende 2 seconden op.

Bedrijfsmodus

De standaardinstelling van de dimmermodule is de RC-modus. De dimmermodule herkent automatisch een inductieve belasting (RL-modus). Niet alle lampen werken echter correct met de automatisch herkende belasting. In zulk geval kunt u de bedrijfsmodus omschakelen naar RL LED.

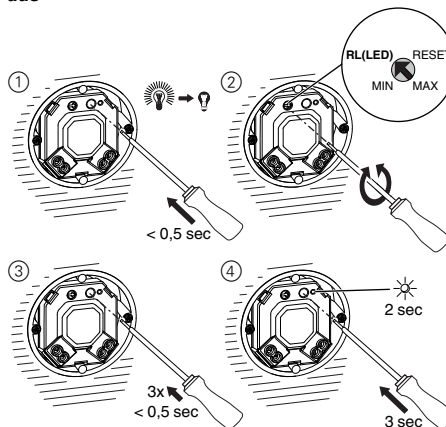
De bedrijfsmodus weergeven



De vermogensschakelaar is ingeschakeld. **(Werken onder spanning!)**

- 1 Zorg dat de aangesloten last is uitgeschakeld via de programmeerdrukknoop.
- 2 Druk 3 keer kort op de programmeerdrukknoop. De statusled geeft de huidige bedrijfsmodus aan. Deze knippert 1-3 kort achter elkaar in functie van de bedrijfsmodus.

De bedrijfsmodus omschakelen naar RL LED-modus



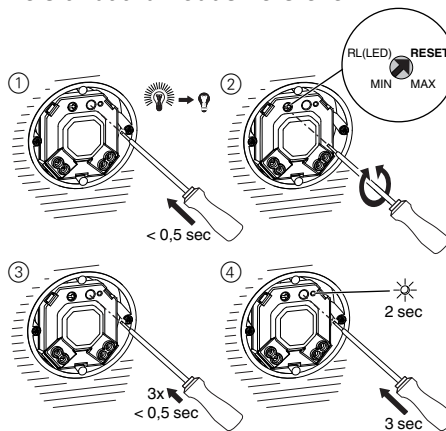
De vermogensschakelaar is ingeschakeld. **(Werken onder spanning!)**

- 1 Zorg dat de aangesloten last is uitgeschakeld via de programmeerdrukknoop.
- 2 Zet de functiepentiometer op RL (LED).
- 3 Druk 3 keer kort op de programmeerdrukknoop. De dimmermodule staat in de programmeermodus. De statusled knippert naar gelang van de bedrijfsmodus (zie "De bedrijfsmodus weergeven").
- 4 Druk 3 seconden lang op de programmeerdrukknoop. De statusled licht op gedurende 2 seconden.

De bedrijfsmodus is omschakeld naar "faseaansnijding voor ledlampen" (RL LED-modus).

i In de bedrijfsmodus "faseaansnijding voor ledlampen" (RL LED-modus) kunnen ledlampen alleen worden aangesloten tot maximaal 10% van de maximale toegestane dimmerbelasting.

De standaardmodus herstellen



De vermogensschakelaar is ingeschakeld. **(Werken onder spanning!)**

- 1 Zorg dat de aangesloten last is uitgeschakeld via de programmeerdrukknoop.
- 2 Zet de potentiometer op RESET.
- 3 Druk 3 keer kort op de programmeerdrukknoop. De dimmermodule staat in de programmeermodus. De statusled knippert naar gelang van de bedrijfsmodus (zie "De bedrijfsmodus weergeven").
- 4 Druk 3 seconden lang op de programmeerdrukknoop. De statusled licht op gedurende 2 seconden.

De bedrijfsmodus wordt omschakeld naar "faseaansnijding" (RC-modus) en de minimale/maximale lichtsterktewaarde wordt gereset.

De mechanische drukknop aansluiten

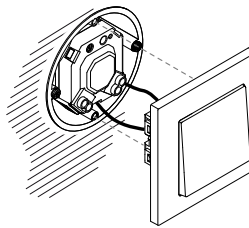
⚠ ⚠ GEVAAR

GEVAAR VAN ELEKTRISCHE SCHOK

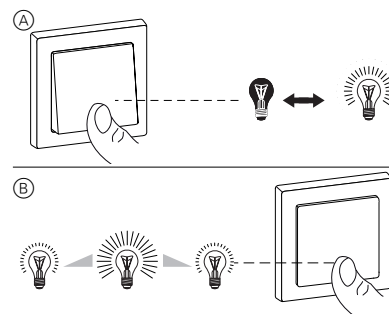
De uitgangen kunnen onder spanning staan, ook als het apparaat uitgeschakeld is.

- Voordat u aan de belastingen gaat werken, moet u het apparaat altijd loskoppelen van de voeding via de stroomopwaartse miniatuur-vermogensschakelaar.

Als deze instructies niet worden opgevolgd, heeft dit de dood of ernstige verwondingen tot gevolg.



De dimmermodule bedienen



- (A) Kort indrukken = in- of uitschakelen
(B) Lang ingedrukt houden = naar boven of naar beneden dimmen

Wat moet ik doen als er een probleem optreedt?

De dimmer dimt vaak omlaag tijdens gebruik en kan niet meer omhoog worden gedimd.

- Laat de dimmer afkoelen en verlaag de aangesloten belasting.

De last kan niet opnieuw worden ingeschakeld.

- Laat de dimmer afkoelen en verlaag de aangesloten belasting.
- Verhelp eventuele kortsluitingen.
- Vervang defecte lasten.

De last wordt gedimd naar de minimale lichtsterkte.

- Het circuit is overbelast. -> Verminder de belasting.
- Het circuit heeft de minimumbelasting niet bereikt. -> Verhoog de belasting.
- Dimbereik is onjuist. -> Verminder de maximale lichtsterktewaarde.

De last flinkt bij minimale lichtsterkte.

Het circuit heeft de minimaal mogelijke lichtsterktewaarde niet bereikt.

- Verhoog de minimale lichtsterktewaarde (dimbereik instellen).

De last flinkt voortdurend.

Onjuiste bedrijfsmodus ingesteld.

- Schakel de bedrijfsmodus om naar "faseaansnijding voor ledlampen" (RL LED-modus).
- De bedrijfsmodus kan ook in standaard worden geschakeld.

De last kan slechts weinig worden gedimd.

- Dimbereik instellen.
- Schakel de bedrijfsmodus om naar "faseaansnijding voor ledlampen" (RL LED-modus).
- De bedrijfsmodus kan ook naar de standaardmodus worden gereset om het dimbereik opnieuw in te stellen.

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V ~, 50 Hz
Schakelvermogen:	
Ledlampen (RC-modus):	4-100 VA
Ledlampen (RL LED-modus):	4-20 VA
Gloeilampen:	5-200 W
230V-halogeenlampen:	5-150 W
Laagspanningshalogeenlampen met dimbare gewikkelde transformator:	5-200 VA
Laagspanningshalogeenlampen met elekt-ronische transformator:	5-200 VA
Nulleider:	niet vereist
Aansluitklemmen:	schroefklemmen voor max. 2,5 mm ²
Aansluiting uitbreiding:	mechanische drukknoppen
Totale lengte kabeldelen:	max. 20 m voor 3-aderige NYM-kabel
Zekering:	vermogensschakelaar van 16 A
Afmetingen (HxBxD):	44,5 x 39,5 x 20 mm
Eigenschappen:	• Bestand tegen kortsluiting • Bestand tegen overbelasting • Zachte aanloop • Bestand tegen oververhitting • Automatische belastingdetectie



Het apparaat niet met het huishoudelijke afval afvoeren, maar naar een erkend verzamelpunt brengen. Professionele recycling beschermt mens en milieu tegen potentiële negatieve effecten.

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl- Duitsland
se.com/contact

Schneider
Electric