



1. Fundamentele veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schokken of brand!

- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

- De dimmer is voor de montage op DIN-hoedrails bestemd (volgens EN 60715)

Bedoeld gebruik

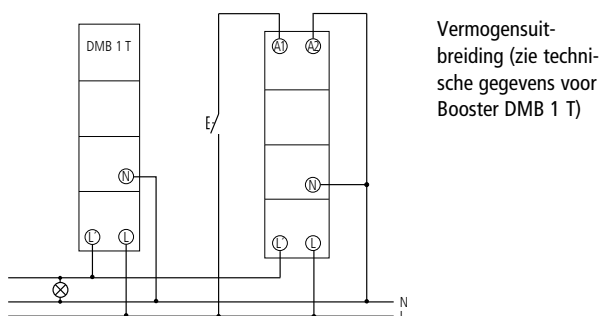
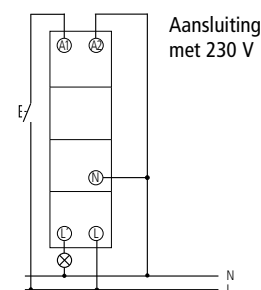
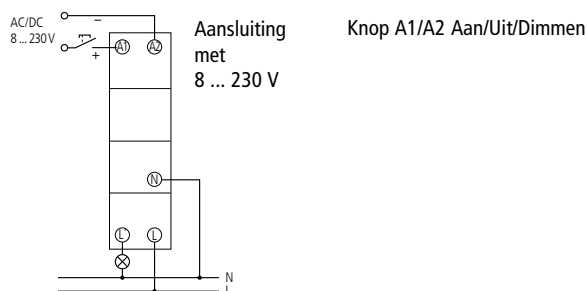
- De universele dimmer voldoet aan IEC/EN 60669-2-1; hij schakelt en dimt de lichtsterkte van diverse lampen zoals gloeilampen, halogeenlampen, HV-halogeenlampen, NV-halogeenlampen (conventioneel of met elektronische transformator), dimbaren compacte tl-lampen (spaarlampen) of dimbare LED-lampen voor 230 V.
De lichtsterkte wordt ingesteld met op de dimmer aangesloten drukknoppen; bestemd voor gebruik in gesloten ruimtes
- De universele dimmer is voorzien van een lampsparend „zacht” in- en uitschakelen, automatische herkenning van het lastype (niet bij ESL 2 en LED2), maximaalthermostaat tegen overbelasting en een kortsluitingsbeveiliging

Afvoer

Dimmer op milieuvriendelijke wijze afvoeren (elektrisch afval)



- Elektronische en conventionele transformatoren altijd bij de door de fabrikant aangegeven minimumlast gebruiken.
- Alleen dimbare compacte tl-lampen/LED-lampen gebruiken, normale compacte tl-lampen/LED-lampen kunnen onherstelbaar worden beschadigd.
- Bij vervanging van de lamp de voedingsspanning (op de zekeringkast) uitschakelen, zodat de automatische lastherkenning weer actief wordt.
- Lastaansluitingen (L) van dimmers niet parallel schakelen.
- Dimmer niet overbruggen of kortsluiten.
- Vóór de dimmer geen scheidings- of regeltransformator installeren.
- Gewikkelde en elektronische trafo's niet samen installeren.
- Gewikkelde trafo's en compacte tl-lampen/LED's niet samen installeren.
- Geen drukknop met glimlamp aansluiten.
- Een correcte automatische lastherkenning is alleen bij aangesloten last mogelijk.
- Alleen transformatoren gebruiken die door de fabrikant voor dimmen zijn goedgekeurd.



Aansluiting met
Booster DMB 1 T (4930279)

2. Aansluiting/montage

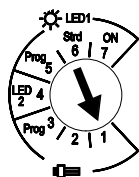
WAARSCHUWING



Levensgevaar door elektrische schokken!

- Spanning vrijschakelen!
- Aangrenzende, onder spanning staande delen afdekken of afschermen.
- Tegen opnieuw inschakelen beveiligen!
- Controleren of de spanning is vrijgeschakeld!
- Aarden en kortsluiten!
- Dimmer in het onderste gedeelte van de verdeler monteren, om een te hoge temperatuur tijdens het gebruik te vermijden.
- Bij een aansluitvermogen van > 300 W rechts en links van het apparaat 8 mm afstand aanhouden.

4. Functies



Functies voor dimbare compacte tl-lampen (CFL)

- met instelbare inschakellichtsterkte (vooraf ingesteld 100 %)
- met diminschakelfunctie

- 1 met automatische lastherkenning (ideaal voor lampen van Megaman, Philips); start altijd met 100 %, zodat de CFL worden ontstoken; omlaag dimmen pas na 3 s mogelijk
- 2 geen automatische lastherkenning (altijd met faseaansnijding) (ideaal voor lampen van Osram, Philips); start altijd met min. 50 %, zodat de CFL worden ontstoken; omlaagdimmen na 2 s mogelijk
- 3 Prog Minimumlichtsterkte inleren (alleen voor CFL)

Opmerkingen

Bij enkele compacte tl-lampen kan bij dimmen in functie 2 een storend flikkeren ontstaan.

- Gebruik in dat geval functie 1.
- Instellingen alleen met warme compacte tl-lampen selecteren (na ca. 5 min).

Enkele compacte tl-lampen kunnen in functie 2 een overbelasting veroorzaken, wat automatisch leidt tot een omlaagdimmen van de last.

- Functie 1 selecteren om dit te vermijden.

Functie voor LED's

- 4 LED2 Functie voor LED's; geen automatische lastherkenning (altijd met faseaansnijding) (ideaal bij dimproblemen met LED's)

Enkele LED-types kunnen in functie 4 een overbelasting veroorzaken, wat automatisch leidt tot een omlaagdimmen van de last.

- Functie 6 selecteren om dit te vermijden.

Opmerkingen

Enkele LED-types kunnen in functie 4 een overbelasting veroorzaken, wat automatisch leidt tot een omlaagdimmen van de last.

- Functie 6 selecteren om dit te vermijden.



Functies voor standaardlampen (bijv. gloei-, halogeenlampen, trafo's, LED's)

- 5 Prog Minimumlichtsterkte inleren
- 6 Strd Standaardfunctie
 - met inschakellichtsterkte (vooraf ingesteld 100 %)
 - met diminschakelfunctie
- 7 ON Dimmer is altijd aan

5. Beschrijving

Dimmer is UIT (ingang A1/A2)

- Knop 1x kort indrukken (< 1 s) **Inschakellichtsterkte**
De dimmer start met de ingeleerde inschakellichtsterkte (af fabriek 100 %)

Inschakellichtsterkte inleren

- Gewenste inschakellichtsterkte instellen.
- Knop op ingang A1/A2 net zolang indrukken totdat door verandering van lichtsterkte het inleren wordt bevestigd. Daarna wordt naar de opslagen inschakellichtsterkte overgeschakeld.

- Knop 1x lang indrukken (> 1 s) **Diminschakelfunctie**
De dimmer schakelt met minimumlichtsterkte in en dimt totdat men de knop loslaat of de max. lichtsterkte is bereikt.

Minimumlichtsterkte

De vooraf ingestelde minimumlichtsterkte is zo ingesteld dat de lampen nog branden.

Minimumlichtsterkte aanpassen

- Draaischakelaar op 5 zetten (bij compacte tl-lampen op 3). Er wordt overgeschakeld naar de huidige minimumlichtsterkte.
- Knop op ingang A1/A2 indrukken en op omhoog- of omlaagdimmen, totdat de lichtsterkte is bereikt.
- Knop loslaten; de lichtsterkte wordt overgenomen.
- Draaischakelaar weer op de gewenste functie zetten.

Reden: Als de waarde daalt tot onder een bepaalde lichtsterkte, gaan de compacte tl-lamp/LED's uit en worden niet meer ontstoken.

- Tip:** ➤ Compacte tl-lampe 5 min inschakelen, dan minimumlichtsterkte instellen.

Dimmer is AAN (ingang A1/A2)

- Knop 1x kort indrukken (< 1 s) uitschakelen
- Knop 1x lang indrukken (> 1 s)
 - Dimmer dimt omhoog resp. omlaag
 - Het dimmen stopt bij de minimum- resp. maximumwaarde
 - Bij opnieuw indrukken van de knop wordt de dimrichting gewijzigd
- Knop 1x lang indrukken (> 10 s) Dimmer dimt naar de minimum- resp. maximumwaarde. Als de knop > 10 s wordt ingedrukt, wordt de vorige dimwaarde (startwaarde) als inschakel lichtsterkte opgeslagen (bevestiging door verandering van lichtsterkte). Daarna wordt naar de opgeslagen inschakel lichtsterkte overgeschakeld.

6. Technische gegevens

	Faseafsnijding	Faseaansnijding
Potentiometer op ... zetten	1, 6	2, 4
Bedrijfsspanning	230 V~, +10 %/-15 %	
Frequentie	50 Hz	
Eigen verbruik	typ. 0,3 W	
Stand-by	typ. 0,2 W	
Gloeï-/Halogeenlamplast	400 W (tot 35 °C)* 330 W (tot 50 °C)*	
Dimbare compacte tl-lampen (CFL)	400 W (tot 35 °C) 330 W (tot 50 °C)	80 W (tot 35 °C) 70 W (tot 50 °C)
Dimbare LED's	400 W (tot 35 °C) 330 W (tot 50 °C)	60 W (tot 35 °C) 50 W (tot 50 °C)
Trafo's elektronisch (C)	300 W (tot 50 °C)* 330 W (tot 50 °C)*	
Trafo's inductief (L)		400 W (tot 35 °C)* 330 W (tot 50 °C)*
Kabellengte	max. 100 m	
Minimumlast	geen	
Toegestane omgevingstemperatuur	–30 °C ... +50 °C	
Beschermingsklasse	II bij voorgeschreven montage	
Beschermingsgraad	IP 20 volgens EN 60529 bij voorgeschreven montage	

* Ventilatieafstand van 8 mm rechts en links bij last > 300 W aanhouden.

Serviceadres/hotline

Serviceadres

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DUITSLAND
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Hotline

Tel. +49 7474 692-369
Fax +49 7474 692-207
hotline@theben.de
Adressen, telefoonnummers etc.
www.theben.de