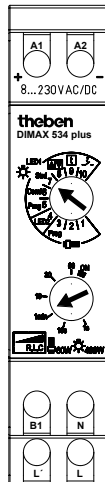


DIMAX

DIMAX 534 plus 5340001

Montage- en
bedieningshandleiding
Universele dimmer



DIMAX 534 plus

Inhoudsopgave

Fundamentele veiligheidsinstructies	3	– Lichtscènes met diodemodule	19
– Bedoeld gebruik		Technische gegevens	20
– Afvoer		Serviceadres/Hotline	20
Aansluiting/montage	4		
Functies	8		
– Funties voor dimbare compacte tl-lampen (CFL)	9		
– Functie voor LED's	10		
– Funties voor standaardlampen	10		
Beschrijving			
– Dimmer is UIT (ingang A1/A2)	14		
– Inschakellichtsterkte	14		
– Minimumlichtsterkte	15		
– Wekfunctie	15		
– Dimmer is AAN (ingang A1/A2)	16		
– Sluimerfunctie	17		
– Lichtscènes	18		

Fundamentele veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schokken of brand!

➤ Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

NL

- 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), dimbare 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 CFL2 en LED2), maximaalthermostaat ter beveiliging tegen overbelasting en een kortsluitingsbeveiliging

Afvoer

Dimmer op milieuvriendelijke wijze afvoeren (elektrisch afval)

Aansluiting/montage



WAARSCHUWING



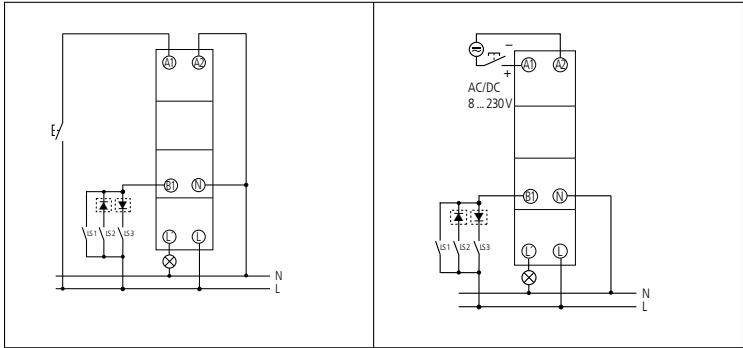
Levensgevaar door elektrische schokken!

- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!
- 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 $> 300 \text{ W}$ rechts en links van het apparaat 8 mm afstand aanhouden.

Aansluiting/montage



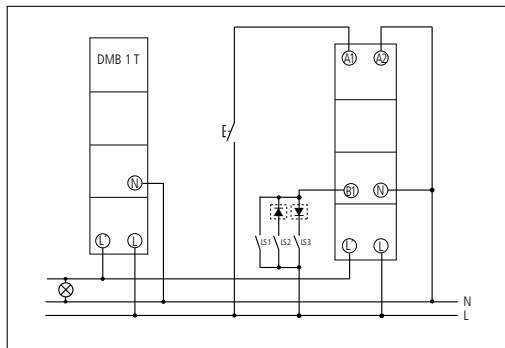
- Elektronische en conventionele transformatoren altijd met de door de fabrikant aangegeven minimumlast gebruiken.
- Alleen dimbare compacte tl-lampen/LED-lampen gebruiken, normale compacte tl-lampen/LED-lampen kunnen onherstelbaar worden beschadigd.
- Bij vervanging van de lamp de voedingsspanning (op 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.



LS 3 = lichtscène 3

Knop A1/A2 Aan/Uit/Dimmen

Aansluiting met
8 ... 230 V

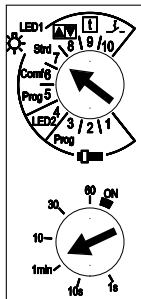


Vermogensuitbreiding (zie
technische gegevens voor
Booster DMB 1 T)

NL

Aansluiting met
Booster DMB 1 T (4930279)

Funcities



— ❶ Draaischakelaar voor de instelling van 10 functies (zie pag. 13 e.v.)

— ❷ Potentiometer voor de instelling van de dimtijd van 1 s tot 60 min (voor wek- en sluimerfunctie, traplichttijdschakelaar- en schakelaar-functie

ON = Dimmer is altijd aan

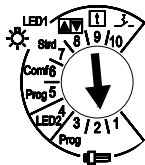
Bij enkele compacte tl-lampen kan bij dimmen in functie 2 een storend flikkeren ontstaan.

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



Functies voor dimbare compacte tl-lampen (CFL)

- met instelbare inschakellichtsterkte (vooraf ingesteld 100 %)
- met diminschakelfunctie
- met wek- en sluimerfunctie
- met lichtscènes



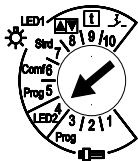
- 1 met automatische lastherkenning (ideaal voor lampen van Megaman, Philips); start altijd met 100 %, zodat de CFL worden ontstoken; omlaagdimmen pas na 3 s mogelijk
- 2 geen automatische lastherkenning (altijd met faseaansnijding) (ideaal voor lampen van Osram, Philips); start altijd met min. 50 %, zodat de CFL worden ontstoken; omlaagdimmen na 2 s mogelijk
- 3 **Prog** Lichtscènes en minimumlichtsterkte inleren (alleen voor CFL) (zie pag. 15, 18)

Enkele CFL-types kunnen in functie 2 een overbelasting veroorzaken, wat automatisch leidt tot een omlaagdimmen van de last.

➤ Functie 1 selecteren om dit te vermijden.



LED1



Functie voor LED's

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

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

➤ Functie 6 of 7 selecteren om dit te vermijden.

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

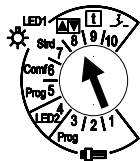
5 Prog Lichtscènes en minimumlichtsterkte inleren (zie pag. 15, 18)

6 Comf Comfortfunctie

- met instelbare inschakellichtsterkte (vooraf ingesteld 100 %)
- met diminschakelfunctie
- met wek- en sluimerfunctie
- met lichtscènefunctie



LED1



7 Strd Standaardfunctie

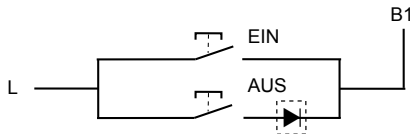
- met inschakellichtsterkte (vooraf ingesteld 100 %)
- met diminschakelfunctie
- met lichtscènefunctie

8



2-knopfunctie via diodemodule met dubbele knop of wipschakelaar

- Ingang B1 = knopingang
- met inschakellichtsterkte
- met diminschakelfunctie

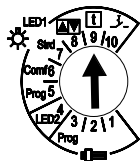


Diodemodul (9070367)

Knop AAN: inschakelen/omhoogdimmen
Knop UIT: uitschakelen/omlaagdimmen



LED1

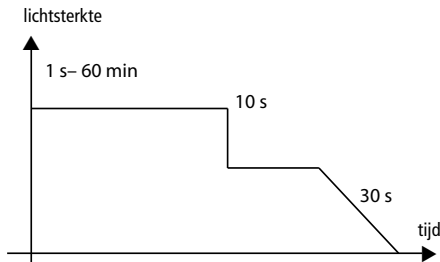


9



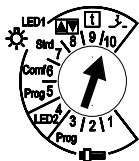
Functie traplichttijdschakelaar

- Tijd instelbaar met potmeter ② (1 s – 60 min)
- Uitschakelwaarschuwing vooraf: na afloop van de ingestelde tijd snel omlaagdimmen naar 50 % van de inschakelwaarde. Na 10 s langzaam omlaagdimmen naar minimumlichtsterkte binnen 30 s.
- Langtijdfunctie 60 min:
Activering door knop lang in te drukken
(bevestiging door verandering van lichtsterkte)
- Wordt de knop tijdens de aflooptijd ingedrukt, dan wordt deze opnieuw gestart (naschakelbaar, niet vooraf uitschakelbaar).





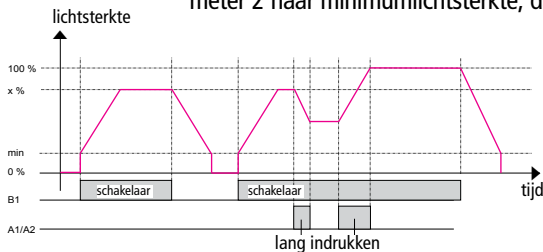
LED1



- 10  Schakelaarfunctie (bijv. voor aanwezigheids- en bewegingsmelders)
- op ingang B1: niet als drukknop, maar als **schakelaar** gedefinieerd
- Gebruik van de diodemodule mogelijk om max. 3 lichtscènes op te roepen (zie pag. 18)

Schakelaar AAN: langzaam omhoogdimmen; tijd instelbaar op potmeter 2; gewenste waarde ingesteld met functie 5

Schakelaar UIT: langzaam omlaagdimmen; tijd instelbaar op potmeter 2 naar minimumlichtsterkte, daarna uitschakelen



- op knop A1/A2
 - met inschakellichtsterkte (vooraf ingesteld 100 %)
 - met diminschakelfunctie
 - met wek- en sluimerfunctie

NL

Beschrijving

Dimmer is UIT (knop: ingang A1/A2)

- Knop 1x kort indrukken ($< 1\text{ s}$) **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 ($> 1\text{ s}$) **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 omhoog- of omlaagdimmen totdat de lichtsterkte is bereikt.
- Knop loslaten; de lichtsterkte wordt overgenomen.
- Draaischakelaar weer op de gewenste functie zetten.

NL

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

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

–Knop 2x kort indrukken **Wekfunctie**

Dimmer schakelt met minimumlichtsterkte in, wordt dan binnen de ingestelde dimtijd (potmeter **2**) omhooggedimd tot aan de ingeleerde inschakellichtsterkte.

Dimmer is AAN (knop: ingang A1/A2)

- Knop 1x kort indrukken uitschakelen
(< 1 s)
- Knop 1x lang indrukken – Dimmer dimt omhoog resp. omlaag
(> 1 s)
 - Het dimmen stopt bij de minimum- resp. maximumwaarde
 - Bij opnieuw indrukken van de knop wordt de dimrichting gewijzigd
- Knop 1x lang indrukken Dimmer dimt tot de minimum- resp. maximumwaarde.
(> 10 s)
 - Als de knop > 10 s wordt ingedrukt, wordt de vorige dimwaarde- (startwaarde) als inschakellichtsterkte opgeslagen (bevestiging door verandering van lichtsterkte). Daarna wordt naar de opgeslagen inschakellichtsterkte overgeschakeld.
- Knop 2x kort indrukken **Sluimerfunctie**
 - Dimmer dimt binnen de ingestelde dimtijd (potmeter ❷) naar de minimumlichtsterkte en wordt uitgeschakeld.

Wekfunctie

De dimmer wordt binnen de ingestelde dimtijd vanaf de minimumlichtsterkte tot aan de ingeleerde inschakellichtsterkte gedimd.

Sluimerfunctie

De dimmer dimt binnen de ingestelde dimtijd vanaf de huidige dimwaarde naar de minimumlichtsterkte en wordt uitgeschakeld.

Diminschakelfunctie

De dimmer schakelt met minimumlichtsterkte in en dimt totdat men de knop loslaat of de max. lichtsterkte is bereikt.

Lichtscènes

Met de knop op ingang B1 kunnen max. 3 lichtscènes worden opgeroepen. Bij 2 of 3 lichtscènes is de diodemodule (9070367) vereist.

Lichtscène activeren:

- Knop op B1 kort indrukken.

Lichtscène inleren bij de functies 1, 2, 6, 7

- Lichtsterkte met knop op ingang A1/A2 instellen.
- Knop B1 (voor lichtscène LS1, LS2, LS3) langer dan 10 s indrukken; de waarde wordt als lichtscène opgeslagen (bevestiging door verandering van lichtsterkte). Daarna wordt op de opgeslagen lichtsterkte overgeschakeld.

Lichtscène inleren met schakelaar B1 bij functie 10

- Draaischakelaar op 5 zetten. De dimmer gaat naar de huidige minimumlichtsterkte.
- Schakelaar op B1 inschakelen (sluiten); de lichtscène wordt geactiveerd.
- Knop op ingang A1/A2 indrukken, om omhoog of omlaag te dimmen.
- Knop op ingang A1/A2 bij de gewenste waarde loslaten; de waarde wordt veranderd en voor de geactiveerde lichtscène overgenomen.
- Schakelaar B1 uitschakelen (openen).
- Draaischakelaar weer op functie 10 zetten.

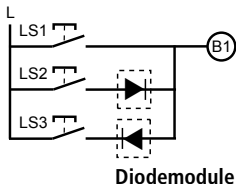
Meerdere lichtscènes met diodemodule (9070367)

Aansluiting met diodemodule op één dimmer

Lichtscène 1 vooraf
ingesteld 50 %

Lichtscène 2 vooraf
ingesteld 25 %

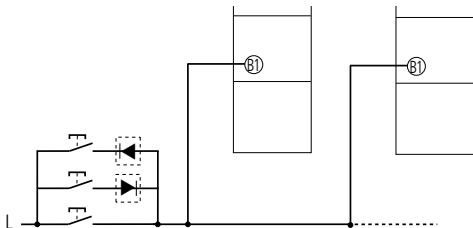
Lichtscène 3 vooraf
ingesteld 75 %



Lichtscène 1 kan ook worden geactiveerd als
tegelijktijd knop LS2 en LS3 worden ingedrukt.
Daardoor kan evt. knop LS1 vervallen.

NL

Aansluiting met diodemodule op meerdere dimmers



Voorbeelden:

Centraal UIT: Alle dimmers 0 % inleren.

Centraal AAN: Alle dimmers 100 % inleren.

Lichtscène 1: Dimmer 1 20 % inleren,
dimmer 2 70 % inleren, ...

Lichtscène 2: Dimmer 1 50 % inleren,
dimmer 2 40 % inleren, ...

Technische gegevens

Faseafsnijding Faseaansnijding

Potentiometer op ... zetten	1, 6, 7, 8, 9, 10	2, 4
Bedrijfsspanning	230 V~, +10 %/-15 %	
Frequentie	50 Hz	
Eigen verbruik	typ. 0,3 W	
Stand-by	typ. 0,2 W	
Gloeï-/Halogeen- lamplast	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 omge- vingstemperatuur	-30 °C ... +50 °C
Beschermings- klasse	II bij voorgeschreven montage
Beschermingsgraad	IP 20 volgens EN 60529 bij voorge- schreven montage

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

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

Addresses, telephone numbers etc.
www.theben.de