



1. Grundläggande säkerhetsanvisningar



! VARNING

- Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!**
➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

- ① Avvikelser i dimningsbeteende eller radiostörningar går inte att utesluta med dimmade lampor (särskilt LED-lampor) på grund av den ständiga tekniska utvecklingen
- Dimmern är avsedd för montering på DIN-skenor med hattprofil (enligt EN 60715)
 - Den uppfyller IEC/EN 60669-2-1 vid korrekt montering

2. Avsedd användning

- Dimmern kopplar till och från samt reglerar ljusstyrkan för olika lampor, såsom glödlampor, högspänningshalogenlampor, lågspänningshalogenlampor (konventionella eller med elektronisk transformator), dimningsbara kompaktlysror (lågenergilampor) eller dimningsbara LED-lampor för 230 V samt fläktar
- Ljusstyrkan ställs in med knappen som är ansluten till dimmern
- Universaldimmern har en "mjuk" från- och tillkoppling, automatisk lastavkänning (inte vid ESL2 och LED2), överhettningsskydd mot överbelastning och ett kortslutningsskydd
- För användning i privata och offentligt förvaltade bostäder, i slutna rum

Avfallshantering

- Avfallshandla enheten på ett miljörätt sätt.

3. Montering och anslutning

Montera dimmern



! VARNING

- Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!**
➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

- Slå ifrån spänningen
- Säkra mot återinkoppling
- Kontrollera att enheten är spänningsfri
- Jorda och kortslut
- Täck över eller skärma av närliggande delar som står under spänning
- Fäst dimmern på den nedre delen av strömfördelaren för att undvika överhettning
- Vid en anslutningseffekt på > 300 W håll ett avstånd på minst 8 mm till höger och vänster om apparaten

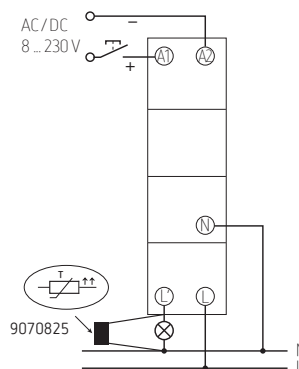
Ansluta dimmern



- Elektroniska och konventionella transformatorer ska alltid användas med den minimilast som tillverkaren föreskriver.
- Använd enbart dimningsbara kompaktlysror/LED-lampor eftersom normala kompaktlysror/LED-lampor kan förstöras.
- Vid lampbyte ska spänningsförsörjningen kopplas från (på säkringsskåpet) så att den automatiska lastavkänningen aktiveras igen.
- Parallellkoppla inte lastanslutningar (L') för dimrar.
- Dimmern får inte förbikopplas eller kortslutas.
- Installera inte en skilje- eller regleringstransformator framför dimmern.
- Lindade och elektroniska transformatorer får inte anslutas samtidigt.
- Lindade transformatorer och kompaktlysror/LED-lampor får inte anslutas samtidigt.
- Anslut ingen knapp med glimmlampa.
- Korrekt automatisk lastavkänning är endast möjlig med ansluten last.
- Använd endast transformatorer som har godkänts av tillverkaren för drift med en dimmer.

Anslutning med 8 ... 230 V

Tryckknapp A1/A2 på/av/dimra

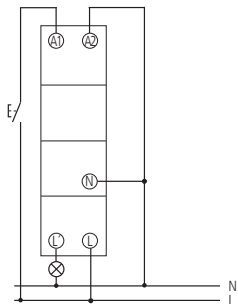


- Använd kompensationsmodulen 9070825 för att förhindra att lysdioderna flimrar eller lyser efteråt.
- Installera kompensationsmodulen parallellt med förbrukaren.

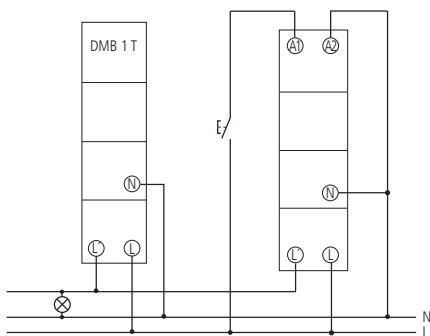


Komponenten kan bli het!

Anslutning med 230 V



Anslutning med Booster DMB 1 T (4930279)

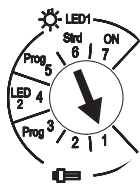


Höja effekten (se tekniska data för Booster DMB 1 T)

4. Beskrivning av funktionerna

Dimmern har en vridströmställare med 7 funktioner för att ställa in driftsätt:

Funktioner för dimningsbara kompaktlysror (CFL) (ESL)



Läge 1

med automatisk lastavkänning (oftast **bakkantsstyrd**),

- Start alltid med 100 % så att kompaktlysroren (CFL) tänds
- Last kan inte reduceras förrän efter 3 sek

Läge 2

utan automatisk lastavkänning (alltid **framkantsstyrd**)

- Start alltid med minst 50 % så att kompaktlysroren (CFL) tänds
- Last kan inte reduceras förrän efter 2 sek.

Läge 3: Prog

Inläring av lägsta ljusstyrka (endast för CFL)

- ① Med vissa kompaktlysror kan störande flimmer uppträda vid dimning i läge 1.

➤ Använd läge 2

- ① Vissa LED-lampor kan orsaka överbelastning i läge 2 (LED 2), vilket automatiskt leder till en reduktion av lasten.

➤ Välj läge 1 för att undvika detta

Funktion för LED-lampor

Läge 4: LED 2

Funktion för LED-lampor; utan automatisk lastavkänning (alltid **framkantsstyrd**) (perfekt vid dimningsproblem med LED-lampor)

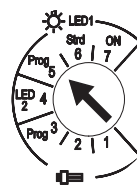
- ① Vissa LED-lampor kan orsaka överbelastning i läge 4 (LED 2), vilket automatiskt leder till en reduktion av lasten.

➤ Välj läge 6 för att undvika detta

Funktioner för standardlampor (t.ex. glödlampor, halogenlampor, transformatorer, LED-lampor)



LED1



Läge 5: Prog

inläring av lägsta ljusstyrka

Läge 6: Strd

Standardfunktion

med automatisk lastavkänning för vanliga typer av lampor

Läge 7: ON

Dimmer är alltid på

5. Inställning av funktioner

1. Tillkopplingsfunktion för dimmer

- gäller för läge 1, 2, 4, 6

Dimmern kopplar till med lägsta ljusstyrka och dimrar tills du släpper knappen eller tills max. ljusstyrka uppnås (aktivering med långt knapptryck, > 1 sek.).

2. Aktiverad ljusstyrka

- gäller för läge 1, 2, 4, 6

Dimmern startad med inlärd aktiverad ljusstyrka (fabriksinställning 100 %) (aktivering med knapptryck, < 1 sek.)

Inläring av aktiverad ljusstyrka

- Ställ in önskad aktiverad ljusstyrka med knapp vid ingång A1/A2.
- Håll knappen intryckt (> 10 sek.) tills inläringen bekräftas genom en förändring i ljusstyrkan. Därefter ställs den sparade aktiverade ljusstyrkan in.

3. Lägsta ljusstyrka

- gäller för läge 3, 5

Inlärning av lägsta ljusstyrka

Förinställd lägsta ljusstyrka är inställd så att de flesta lampor fortfarande lyser.

- Ställ in vridströmställaren på 5 (för kompaktlysrör på 3). Aktuell lägsta ljusstyrka tillämpas.
- Tryck på knappen vid ingång A1/A2 och öka eller minska ljusstyrkan tills önskat värde för lägsta ljusstyrka uppnås.
- Släpp knappen. Ljusstyrkevärdet sparas.
- Ställ vridströmställaren på önskad funktion igen.
 - Anledning: Om ett visst ljusstyrkevärde underskrids släcks vissa kompaktlysrör/LED-lampor och tänds inte igen.
- Inställningarna får enbart göras med varma kompaktlysrör (t.ex. ca 5 min. efter tillkoppling).

6. Användning

Ljuset är AV (med knapp: Ingång A1/A2)

1 korta knapptryck	< 1 sek.	Aktiverad ljusstyrka Dimmern startad med inlärd aktiverad ljusstyrka (fabriksinställning: 100 %)
1 långt knapptryck	> 1 sek.	Tillkopplingsfunktion för dimmer Dimmern kopplar till med lägsta ljusstyrka och dimrar tills du släpper knappen eller tills max. ljusstyrka uppnås.

Ljuset är PÅ (med knapp: ingång A1/A2)

1 korta knapptryck	< 1 sek.	frånkoppling
1 långt knapptryck	> 1 sek.	Dimmern dimrar upp/ner. Dimning upphör vid lägsta eller högsta värde. Vid nytt knapptryck växlar dimningsriktningen.
1 långt knapptryck	> 10 sek.	Dimmern dimrar till lägsta eller högsta värde. När tryckknappen trycks in > 10 sek. sparas föregående dimmvärde (startvärde) som aktiverad ljusstyrka (bekräftas genom en förändring i ljusstyrkan). Därefter ställs den sparade aktiverade ljusstyrkan in.

7. Tekniska data

	Bakkantsstyrd	Framkantsstyrd
Potentiometers läge	1, 6	2, 4
Driftspänning	230 V +10 % / -15 %	
Frekvens	50 Hz	
Standbyeffekt	typ. 0,2 W	
Lasttyper:	R/L/C	
Minimilast:	inga	
Effekt glöd/halogenlampa	400 W (upp till 35 °C)* 330 W (upp till 50 °C)*	
Dimningsbara kompaktlysrör (CFL)	400 W (upp till 35 °C) 330 W (upp till 50 °C)	80 W (upp till 35 °C) 70 W (upp till 50 °C)
Dimningsbara LED-lampor	400 W (upp till 35 °C) 330 W (upp till 50 °C)	60 W (upp till 35 °C) 50 W (upp till 50 °C)
Transformator, elektromagnetisk (C)	300 W (upp till 50 °C)*	
Transformator, induktiv (L)		400 W (upp till 50 °C)*
Ledningslängd	max. 100 m	
Kabeldiameter:	max. 4 mm ²	

Nedsmuttningsgrad:	2
Tillåten omgivningstemperatur	-30 °C ... +50 °C
Skyddsklass	II vid korrekt montering
Kapslingsklass	IP 20 enligt EN 60529 vid korrekt montering

* Håll ett avstånd på 8 mm åt höger och vänster vid last > 300 W för luftcirkulation.

8. Kontakt

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

Hotline
Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
Adresser, telefonnummer o.s.v.
www.theben.de