theben

307153

SV Universaldimmer

DIMAX 542 plus
5420001
DIMAX 544 plus
5440001

1. Grundläggande säkerhetsanvisningar

VARNING

Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!

➢ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

ⓘ Avvikelser i dimringsbeteende eller radiostörningar går inte att utesluta med dimrade lampor (särskilt LED-lampor) på grund av den ständiga tekniska utvecklingen

- För installation i vanliga inbyggda dosor (enligt DIN 49073-1)

2. Avsedd användning

- Dimmern kopplar till och från samt reglerar ljusstyrkan för olika lampor, såsom glödlampor, högspänningshalogenlampor, lågspänningshalogenlampor (konventionella eller med elektronisk transformator), dimringsbara kompaktlysrör (lågenergilampor) eller dimringsbara LED-lampor för 230 V samt fläktar
- Ljusstyrkan ställs in med knappen som är ansluten till dimmern
- Programmeringen görs med dimmerns vridströmställare eller via NFC med Theben-appen
- För användning i privata och offentligt förvaltade bostäder, i slutna rum
- Lämpar sig för kompletterande installation

Avfallshantering

➢ Avfallshantera enheten på ett miljöriktigt sätt.

3. Montering och anslutning

Montera dimmern

VARNING

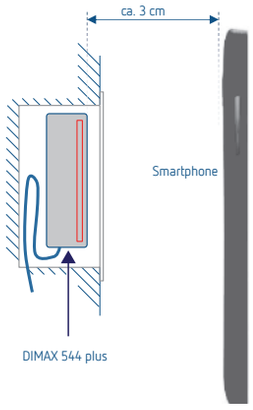
Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!

➢ 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

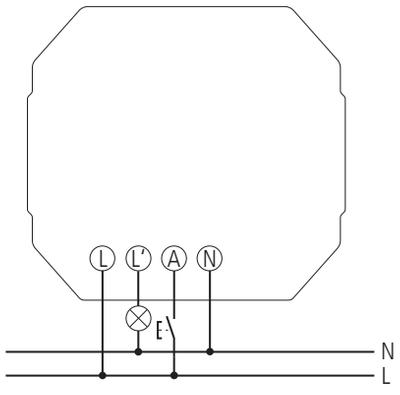
ⓘ Vid montering bakom en belysningsströmbrytare är NFC-mottagning inte möjlig.

ⓘ Programmering via NFC (endast DIMAX 544 plus) kan ske även utan nätspänning.



➢ Montera dimmern med framsidan utåt i en inbyggd dosa

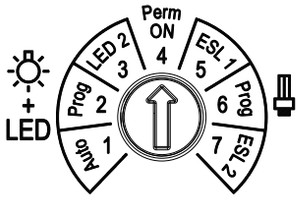
Ansluta dimmern



- Elektroniska och konventionella transformatorer ska alltid användas med den minimilast som tillverkaren föreskriver.
- Använd enbart dimringsbara kompaktlysrör / LED-lampor eftersom normala kompaktlysrör / 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 överkopplas eller kortslutas.
- Installera inte en skilje- eller regleringstransformator framför dimmern.
- Lindade och elektroniska transformatorer får inte anslutas samtidigt.
- Lindade transformatorer och kompaktlysrör / LED-lampor får inte anslutas samtidigt.
- Anslut ingen knapp med glimlampa.
- Korrekt automatisk lastavkänning är endast möjlig med ansluten last.
- Använd endast transformatorer som har godkänts av tillverkaren för drift med en dimmer.

4. Beskrivning av funktionerna

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



+ LED

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

Läge 1: Auto 1 (förvalt värde)

med komfortfunktion, med automatisk lastavkänning för vanliga lamptyper

Läge 2: Prog 2

inlärning av lägsta ljusstyrka

Läge 3: LED 2

funktion för LED-lampor som inte går att dimra i läge 1 (Auto), ingen automatisk lastavkänning (alltid med **fasstyr**)

ⓘ Vissa LED-lampor kan orsaka överbelastning i läge 3 (LED 2), vilket automatiskt leder till en reducering av lasten.

➤ Välj läge 1 (Auto) för att undvika detta

Läge 4: Perm ON (testfunktion)

med automatisk lastavkänning, dimmern är permanent på

Funktioner för dimringsbara kompaktlysrör (CFL) (ESL)

Läge 5: ESL 1

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

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

Läge 6: Prog

inlärning av lägsta ljusstyrka

Läge 7: ESL 2

funktion för kompaktlysrör som inte går att dimra i läge 5 (ESL 1), ingen automatisk lastavkänning (alltid med **fasstyr**)

- Start alltid med minst 50 % så att kompaktlysrören (CFL) tänds
- Last kan inte reduceras förrän efter 1 sek.

ⓘ Med vissa kompaktlysrör kan störande flimmer uppträda vid dimring i läge 5 (ESL 1).

➤ Använd läge 7 (ESL 2)

ⓘ Vissa kompaktlysrör kan orsaka överbelastning i läge 7 (ESL 2), vilket automatiskt leder till en reducering av lasten.

➤ Välj läge 5 (ESL 1) för att undvika detta

5. Inställning av funktioner

1. Väckfunktion (komfortfunktion)

- aktiv i läge 1, 3, 5, 7

Dimmern dimrar från lägsta ljusstyrka till inlärd aktiverad ljusstyrka inom inställd dimringstid (förinställning 5 min, aktivering med dubbelklick).

2. Insomningsfunktion (komfortfunktion)

- aktiv i läge 1, 3, 5, 7

Dimmern dimrar från aktuellt dimringsvärde till lägsta ljusstyrka inom inställd dimringstid och kopplar från (förinställning 5 min, aktivering med dubbelklick).

3. Tillkopplingsfunktion för dimmer

- gäller för läge 1, 3

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

4. Aktiverad ljusstyrka

- gäller för läge 1, 3, 5, 7
- Aktiverad ljusstyrka går att ställa in (förinställning 100 %)

Inlärning av aktiverad ljusstyrka

➤ Ställ in önskad aktiverad ljusstyrka med knapp vid ingång A i läge 1 (eller 3, 5, 7).

➤ Håll knappen intryckt (> 10 sek.) tills inlärningen bekräftas genom en förändring i ljusstyrkan. Därefter ställs den sparade aktiverade ljusstyrkan in.

5. Lägsta ljusstyrka

- gäller för läge 2, 6

inlärning av lägsta ljusstyrka

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

➤ Ställ in vridströmställaren på 2 (för kompaktlysrör på 6). Aktuell lägsta ljusstyrka tillämpas.
➤ Tryck på knappen vid ingång A 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 A)

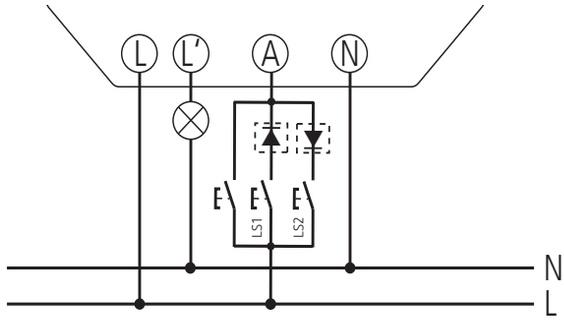
1 kort knapptryck	< 1 sek.	**Aktiverad ljusstyrka** Dimmern startad med inlärd aktiverad ljusstyrka (fabriksinställning: 100 %)
1 långt knapptryck	> 1 sek.	**Tillkopplingsfunktion för dimmer** Dimmern kopplar till med lägsta ljusstyrka och dimrar tills du släpper knappen eller tills max. ljusstyrka uppnås.
2 korta knapptryck		**Väckfunktion** Dimmern kopplar till med lägsta ljusstyrka. Därefter sker ökning till inlärd aktiverad ljusstyrka inom inställd dimringstid.

Ljuset är PÅ (med knapp: ingång A)

1 kort knapptryck	< 1 sek.	Frånkoppling
1 långt knapptryck	> 1 sek.	Dimmern dimrar upp / ner. Dimring upphör vid lägsta eller högsta värde. Vid nytt knapptryck växlar dimringsriktningen.
1 långt knapptryck	> 10 sek.	Dimmern dimrar till lägsta eller högsta värde. När knappen trycks in > 10 sek. sparas föregående dimringsvärde (startvärde) som aktiverad ljusstyrka (bekräftas genom en förändring i ljusstyrkan). Därefter ställs den sparade aktiverade ljusstyrkan in.
2 korta knapptryck		**Insomningsfunktion** Dimmern dimrar till lägsta ljusstyrka inom inställd dimringstid och kopplar från.

Ljusscener

Anslutning med diodmodul



LS = ljusscen

Med övriga knappar vid ingång A kan 2 ljusscener hämtas. För detta krävs diodmodulen (9070367) som går att beställa.

Aktivera ljusscen

➤ Tryck kort på knapp LS1 eller LS2. Det förinställda värdet tillämpas.

Inlärning av en ljusscen med funktionerna 1, 3, 5, 7

➤ Ställ in ett ljusstyrkevärde med knapp A (utan diodmodul).
➤ Tryck på knapp LS1 eller LS2 längre än 10 sek. värdet sparas som ljusscen (bekräftas genom en förändring i ljusstyrkan). Därefter ställs den sparade ljusstyrkan in.

7. Inställningar med Theben-appen

ⓘ Du kan endast använda en NFC-kompatibel smartphone med operativsystemet Android.

- Appen används för programmering och inställning av funktioner (endast med DIMAX 544 plus).
- Appen sparar över de funktioner som har ställts in med vridströmställaren.

ⓘ För att säkerställa NFC-mottagning måste dimmerns framsida vara riktad utåt (räckvidden är några få centimeter)

➤ Ladda ner appen "Theben DIMAX" från Google Play Store och installera den.
➤ Håll din smartphone max. 3 cm från dimmern (appen startar).
➤ Du kan ställa in funktionerna driftsätt, ljusstyrka, ljusscener, trappljusfunktion, komfortfunktion och dimmerkurva. Inställningen bekräftas med en ljudsignal.

De inställda värdena skickas till dimmern med knappen .

Menyn "Driftsätt"

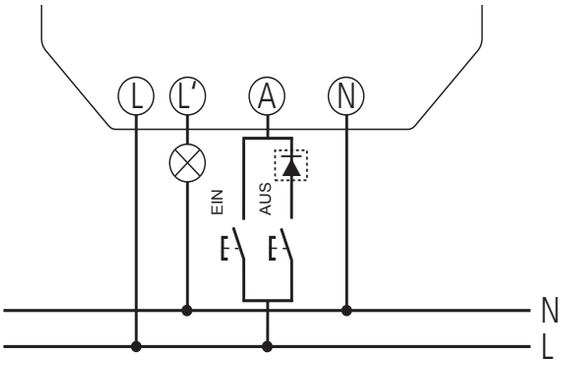
I menyn "Driftsätt" kan du se, ändra och spara aktuellt driftsätt. Följande driftsätt visas på displayen:

- Auto (identiskt med vridströmställarens läge 1)
- LED 2 (identiskt med läge 3)
- Perm ON (identiskt med läge 4) (testfunktion)
- ESL 1 (identiskt med läge 5)
- ESL 2 (identiskt med läge 7)
- 2-knappsfunktion (går enbart att ställa in med appen)
- Trappbelysningstimer (går enbart att ställa in med appen)

Ställa in 2-knappsfunktionen

2-knappsfunktionen kan **endast** aktiveras med Theben-appen, 2-knappsfunktionen via diodmodulen (9070367) med dubbel strömbrytare eller vippbrytare

- Ingång A = knappingång
- med aktiverad ljusstyrka (med knapptryck > 10 sek.)
- med tillkopplingsfunktion för dimmer



Knapp PÅ: aktivera / dimra upp
Knapp av: frånslag / dimra ner

Menyn "Ljusstyrka"

- I den här menyn kan du ställa in lägsta ljusstyrka, max dimringsvärde samt aktiverad ljusstyrka.
- Dimmern använder de sparade värdena.
- Dessa värden gäller för alla lasttyper.

➤ Tryck på de värden du vill ändra och välj nya värden

Menyn "Ljusscener"

ⓘ Ljusscenerna kan antingen ställas in med Theben-appen i menyn "Ljusscener" eller med knappingången.

Dimmern använder de sparade värdena för ljusscenerna (förvalt värde ljusscen 1: 35 %, ljusscen 2: 65 %).

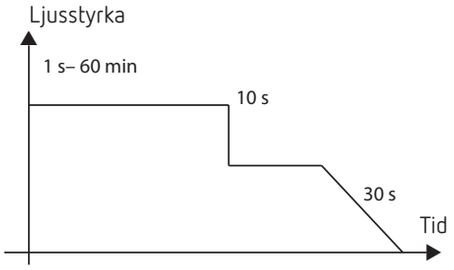
Inlärning av ljusscener med knapp

se "Anslutning med diodmodul"

Menyn "Trappbelysningsfunktion"

ⓘ Trappbelysningsfunktionen kan **endast** aktiveras med Theben-appen.

Du kan välja trappbelysningstid, dimringsnivå för förvarning om frånslag samt beteende vid nytt knapptryck.



Menyn "Komfortfunktioner"

ⓘ Komfortfunktionerna (insomnings- och väckfunktion) kan konfigureras oberoende av varandra med Theben-appen

- Tiden för varje komfortfunktion kan ställas in individuellt.
- Komfortfunktionen går inte att kombinera med trappbelysningsfunktionen eller med 2-knappsfunktionen.

Menyn " Alternativ dimmerkurva"

Om en alternativ dimmerkurva ska användas går detta att ställa in med Theben-appen.

8. Tekniska data

	Bakkantsstyrd	Fasstyrd
Potentiometerns läge	1, 5	3, 7
Driftspänning	230 V +10 % / -15 %	
Frekvens	50 Hz	
Standbyeffekt	0,25 W	
Lasttyper	R / L / C	
Minimilast	5 W	
Effekt glöd / halogenlampa	250 W (upp till 25 °C) 200 W (upp till 45 °C)	
Dimringsbara kompaktlysrör (CFL)	200 W (upp till 25 °C) 180 W (upp till 45 °C)	20 W (upp till 25 °C) 20 W (upp till 45 °C)
Dimringsbara LED-lampor	250 W (upp till 25 °C) 200 W (upp till 45 °C)	24 W (upp till 25 °C) 12 W (upp till 45 °C)
Transformator, elektronisk (C)	250 W (upp till 25 °C) 200 W (upp till 45 °C)	
Transformator, induktiv (L)		200 W (upp till 25 °C) 130 W (upp till 45 °C)
Fläkt	–	50 W (endast DIMAX 544 plus)
Ledningslängd	max. 50 m	
Kabeldiameter	max. 4 mm^2	
Nedsmutsningsgrad	2	
Tillåten omgivningstemperatur	-25 °C ... +45 °C	
Skyddsklass	II vid korrekt montering	
Kapslingsklass	IP 20 enligt EN 60529 vid korrekt montering	

Radiostandard	NFC (DIMAX 544 plus)
Sändarfrekvens	13,56 MHz (DIMAX 544 plus)
Räckvidd	3 cm (DIMAX 544 plus)

9. 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