

SV Universaldimmer

DIMAX 542 plus

5420001

DIMAX 544 plus

5440001



1. Grundläggande säkerhetsanvisningar 4

2. Avsedd användning 4

Avfallshantering 5

3. Montering och anslutning 5

Montera dimmern 5

Ansluta dimmern 6

4. Beskrivning av funktionerna 8

Funktioner för standardlampor (t.ex. glödlampor, halogenlampor, transformatorer, LED-lampor) 8

Funktioner för dimringsbara kompaktlysror (CFL) (ESL)	9
--	---

5. Inställning av funktioner 10

6. Användning 12

Ljuset är AV (med knapp: ingång A)	12
---------------------------------------	----

Ljuset är PÅ (med knapp: ingång A)	12
---------------------------------------	----

Ljusscener	13
------------	----

7. Inställningar med Theben- appen 14

Menyn "Driftsätt"	15
-------------------	----

Menyn "Ljusstyrka"	16
--------------------	----

Menyn "Ljusscener"	16
--------------------	----

Menyn "Trappbelysnings- funktion"	16
--------------------------------------	----

Menyn "Komfortfunktioner"	17
---------------------------	----



Menyn "Alternativ dimmer- kurva"	17
-------------------------------------	----

8. Tekniska data	18
------------------	----

9. Kontakt	19
------------	----



1. Grundläggande säkerhetsanvisningar



VARNING

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

➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

① 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 kompaktlysror (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

- Avfallshandtera enheten på ett miljörätt sätt.

3. Montering och anslutning

Montera dimmern



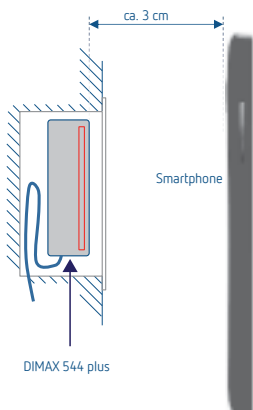
VARNING

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

- Montering får endast utföras av behörig elektriker!

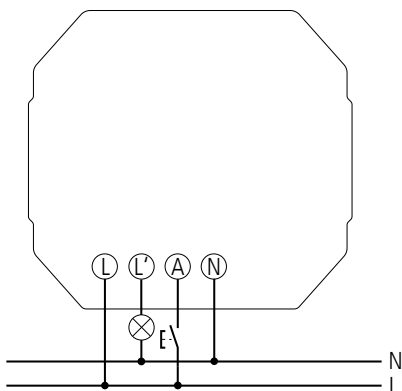
- Slå ifrån spänningen
 - Säkra mot återinkoppling
 - Kontrollera att enheten är spänningsfri
 - Jorda och kortslut
 - Täck över eller skärma av närliggande delar som står under spänning
- ① Vid montering bakom en belysningsströmbrytare är NFC-mottagning inte möjlig.
- ① Programmering via NFC (endast DIMAX 544 plus) kan ske även utan nätspänning.





- Montera dimmern med framsidan utåt i en inbyggd dosa

Ansluta dimmern



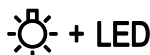
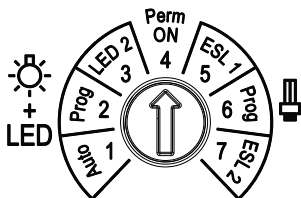


- Elektroniska och konventionella transformatorer ska alltid användas med den minimilast som tillverkaren föreskriver.
- Använd enbart dimringsbara kompaktlysror/LED-lampor eftersom normala kompaktlysror/LED-lampor kan förstöras.
- Vid lampbyte ska spänningsförsörjningen kopplas från (på säkringsskåpet) så att den automatiska lastavkänningen aktiveras igen.
- Parallellkoppla inte lastanslutningar (L') för dimrar.
- Dimmern får inte överkopplas 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 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:



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

Läge 1: Auto 1 (förvalt värde)

med komfortfunktion, med automatisk lastavkänning för vanliga lamp typer

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**)

- ① 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 kompaktlys- rör (CFL) (ESL)



Läge 5: ESL 1

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

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

Läge 6: Prog

inläring av lägsta ljusstyrka

Läge 7: ESL 2

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

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



- ① Med vissa kompaktlysror kan störande flimmer uppträda vid dimring i läge 5 (ESL 1).
- Använd läge 7 (ESL 2)
- ① Vissa kompaktlysror 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 %)

Inlärnning 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 inlärnningen bekräftas genom en förändring i ljusstyrkan. Därefter ställs den sparade aktiverade ljusstyrkan in.

5. Lägsta ljusstyrka

- gäller för läge 2, 6

inlärnning 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.

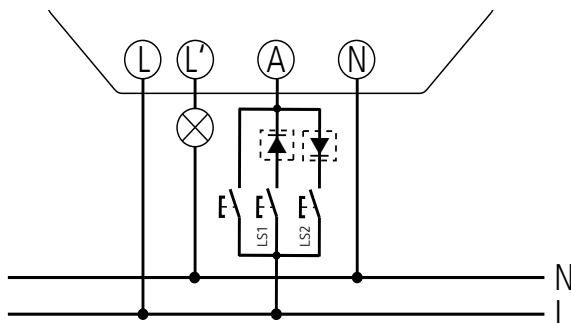


Ljuset är PÅ (med knapp: ingång A)

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.

Inläring 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



- ① 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.
 - ① 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"

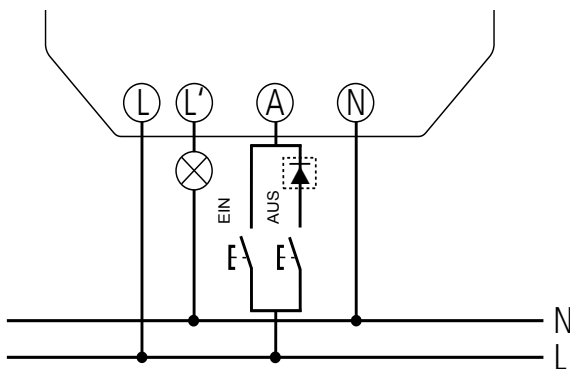
I menyn "Driftsätt" kan du se, ändra och spara aktuellt driftsätt. Följande driftsätt visas på displayen:

- 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"

- ① Ljusscenerna kan antingen ställas in med Theben-appen i menyn "Ljusscener" eller med knappgången.

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

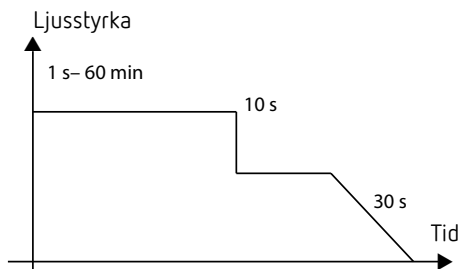
Inläarning av ljusscener med knapp

se "Anslutning med diodmodul"

Menyn "Trappbelysningsfunktion"

- ① Trappbelysningsfunktionen kan **endast** aktiveras med Theben-appen.

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



Menyn "Komfortfunktioner"

- ① 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
Potentiometers 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

