



1. Säkerhet



Montering och installation får endast genomföras av en elektriker, en person med lämplig utbildning, kännedom och kunskap, så att de kan identifiera och undvika de faror som föreligger vid arbete med elektricitet.



Koppla från strömmen innan montering/demontering och säkra fränkopplingen.



Läs igenom och följ beskrivningen.

Läs bruksanvisningen innan idrifttagning och bruk av produkten.

① Avvikelser i dimringsbeteende eller radiostörningar går inte att utesluta med dimrade lampor (särskilt LED-lampor) på grund av den ständiga tekniska utvecklingen.

① För att få ett bra resultat bör flera dimringsbara LED-lampor alltid vara av samma typ.

2. Avsedd användning

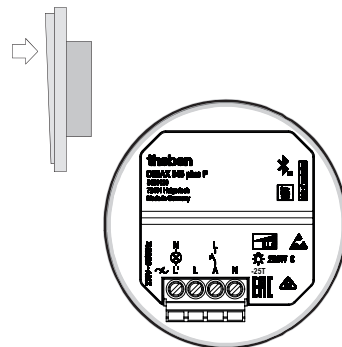
- Universaldimmern kopplar till och från samt reglerar ljusstyrkan för olika lampor, såsom glödlampor, högsänkningshalogenlampor, lågsänkningshalogenlampor (konventionella eller med elektronisk transformator) eller dimringsbara LED-lampor för 230 V samt fläktar
- Ljusstyrkan ställs in med knappen som är ansluten till dimmern och/eller via app
- Universaldimmern har en "mjuk" från- och tillkoppling, automatisk lastavkänning, överhettningsskydd mot överbelastning och ett kortslutningsskydd
- För användning i privata och offentligt förvaldade bostäder, i slutna rum
- Lämpar sig för kompletterande installation
- Komfortabel styrning via mobiltelefon med Theben-appen MAXplus via Bluetooth V4.2
- Den inbyggda universaldimmern överensstämmer med EN 60669-2-1 och EN 60730-2-7 vid korrekt montering

3. Montering och anslutning

① När spänningen kommer tillbaka lyser lampen för lastavkänning kort.

① Vid spänningsfall sparas tid och program. När spänningsförsörjningen har återställts startar enheten med spänningsfalllets fördröjning. Tiden uppdateras när appen ansluts.

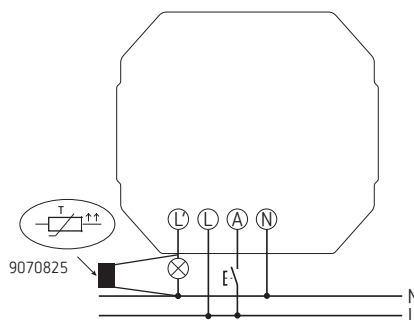
Montera dimmern



► Montera i vanliga inbyggda dosor (enligt DIN 49073).

Ansluta dimmern

① Flera dimrar kan styras med en knapp.



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



Komponenten kan bli het!



Risk för elektriska stötar!

- Installera beröringssäkert.
- Säkerställ ett avstånd på minst 3 mm till ledande delar eller använd extraisolering t.ex. genom avdelare/isolationsbarriärer.
- Elektroniska och konventionella transformatorer ska alltid användas med den minimilast som tillverkaren föreskriver.

- Använd enbart dimringsbara LED-lampor eftersom normala LED-lampor kan förstöras.
- Vid lampbyte ska spänningsförsörjningen kopplas från (på säkringsskåpet) så att den automatiska lastavkänningen aktiveras igen.
- Parallellkoppla inte lastanslutningar (L¹) för dimrar.
- Dimmern får inte förbikopplas eller kortslutas.
- Installera inte en skilje- eller regleringstransformator framför dimmern.
- Lindade och elektroniska transformatorer får inte installeras samtidigt.
- Lindade transformatorer och LED-lampor får inte installeras 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. Inställningar och funktioner – styrning via appen

Koppla ihop universaldimmer och mobiltelefon (med appen MAXplus)

Universaldimmern kan programmeras med en app (från Android 4.4, iOS 8) med hjälp av mobila enheter. Kommunikationen äger rum via Bluetooth BLE.

- Ladda ner appen MAXplus från App Store eller Google Play Store.

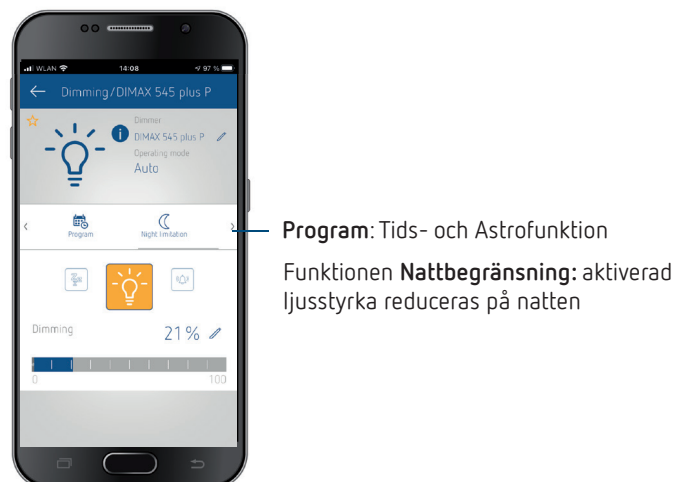


- Öppna appen och tryck på + till höger upptill (se bild).
→ Enhetslista med serienummer visas.
- Välj enhet.
- Bekräfta med OK.
→ Ett fönster för inmatning av dimmvärde, ljusstyrka etc. öppnas.
→ Dimmern är nu ansluten och visas på startbildsskärmen.

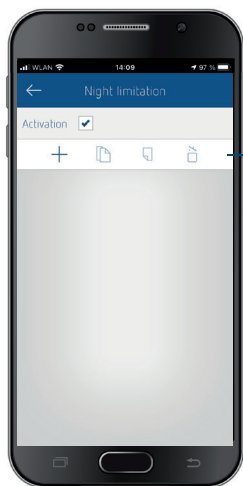


- Välj enhet.
- Bekräfta med OK.
→ Ett fönster för inmatning av program, dimmvärde, ljusstyrka osv. öppnas.

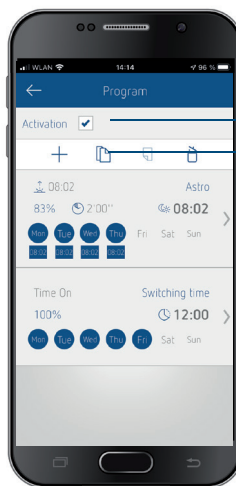
Program med Tids- och Astrofunktion samt funktionen Nattbegränsning



- Sedan visas en tom sida där en ny programpost kan skapas med +.



Menyn "Aktivering"
+ ny programpost
duplicera
infoga
radera



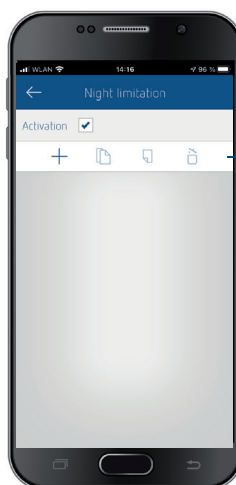
Alla program kan aktiveras
Alla program kan kopieras och infogas

1. Program: Tidsfunktion



Menyn "Tid"
För varje kopplingspunkt kan man välja mellan
– Tids- eller Astrofunktion
– På eller Av
– Dessutom med dimmvärde (i %) och ramp (dimma upp och ner vid önskad kopplingspunkt)
ⓘ Kopplingspunkterna kan även blandas, dvs. Astro På och Tid Av eller tvärtom.

3. Funktionen Nattbegränsning

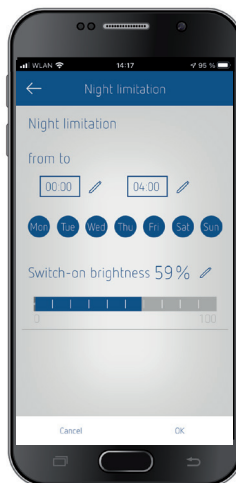


Även funktionen Nattbegränsning startar med en tom sida.
Menyn "Aktivering"
+ ny programpost
duplicera
infoga
radera

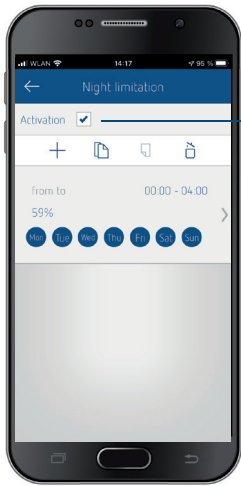
2. Program: Astrofunktion



Menyn "Astro"
För varje kopplingspunkt kan man välja:
– Koppling vid solens upp- och -nedgång samt förskjutning
– På eller Av
– Veckodagar
– Dessutom med dimmvärde (i %) och ramp (dimma upp och ner vid önskad kopplingspunkt)

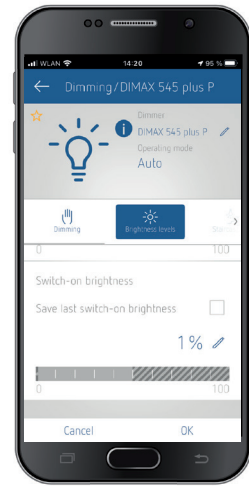
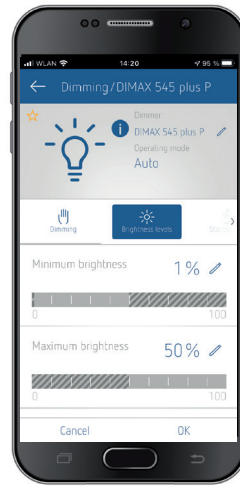


Menyn "Nattbegränsning"
För varje kopplingspunkt kan man välja
– Period med reducerad aktiverad ljusstyrka (från – till)
– Veckodagar
– Dessutom aktiverad ljusstyrka (i %)

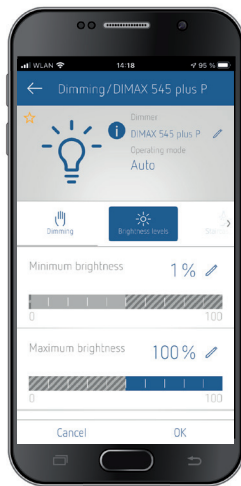


Visning av "Nattbegränsningar"
Genom att avmarkera kan man avaktivera den programmerade informationen kortvarigt (t.ex. för ett party osv.).

① Även i den här funktionen kan ljuset dimmas upp eller ner med knappen.

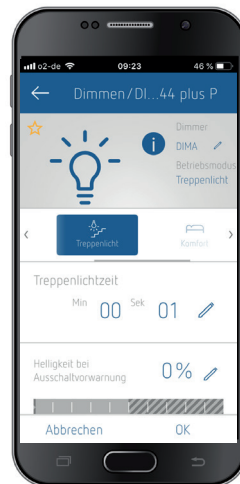


Dimra – Ljusstyrkor – Trappbelysning – Komfort – Inställningar



3. Trappbelysning

① Måste vara aktiverad i → Inställningar  → Driftläge "Trappbelysning"



→ Funktioner som dimra, trappbelysning, komfort och inställningar (med alternativ dimmerkurva) kan väljas.

① Är stjärnan aktiverad (gul), visas enheten som favorit på startsidan.



1. Dimra

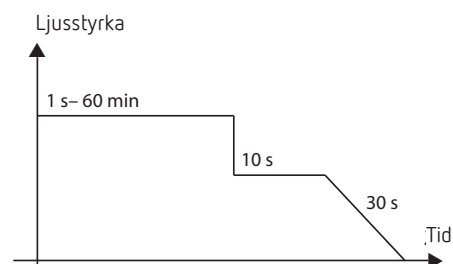
→ ange önskat dimmvärde mellan 1 – 100 %

① Till- och fråkoppling sker via glödlampan; dimmvärdet kan matas in direkt via stapeldiagrammet eller direkt med pennan

2. Ljusstyrkor

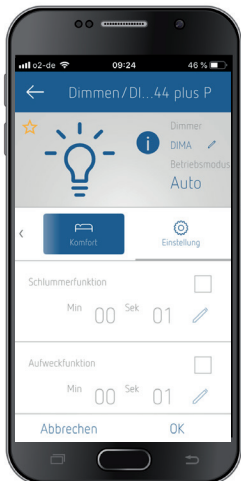
→ Minimal, maximal ljusstyrka, aktiverad ljusstyrka i %, kallad Memory-funktion "Spara senast aktiverad ljusstyrka"

- Du kan välja trappbelysningstid, dimringsnivå för förvarning om frånslag samt beteende vid nytt knapptryck.
- Långtidsfunktion 60 min.: aktivering med långt knapptryck (bekräftas med byte av ljusstyrka)



4. Komfort

① Måste vara aktiverad i → Inställningar  → Driftläge "Auto"

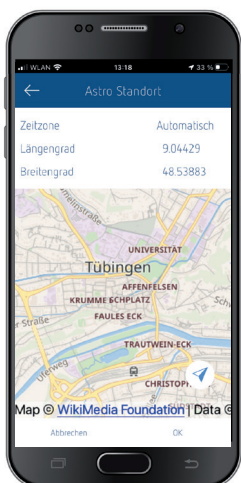


→ Insomnings- och väckfunktion i s – min inställbar

5. Inställning



OpenStreetMap



→ Valbart driftläge:

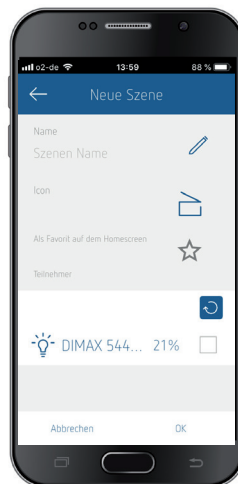
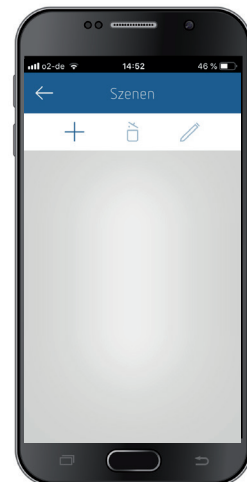
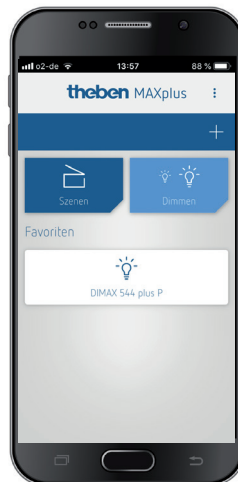
- Auto (funktion dimmer med komfortfunktion)
- Trappbelysning
- Dimringsbeteende: standard, LED A, LED B, linjär, standard fix fasstyr, fläkt

- Sommar-/vintertid: ingen; Europa; GB, IRL, P; FIN, GR, TR
- Astro-plats
- Fabriksinställning: inställningarna återställs till fabriksinställning

Scener

Här kan du lägga in, radera och bearbeta en ny scen.

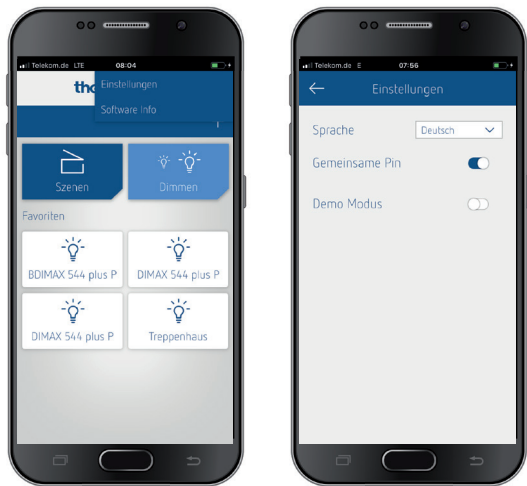
① Det aktuella dimringstillståndet kan sparas som scen. Om det finns flera dimmer kan olika dimringstillstånd sammanfogas till en scen.



Lösenord/lägg in pin-kod/ändra

Om du har aktiverat → "Delad pin" under inställningar kommer denna pin-kod föreslås för alla andra apparater och kan tas över av dem.

Om du vill ändra pin-koden kan du göra detta i menyn → bearbeta → lägg in lösenord.



5. Manövrering via knapp

1. Driftsätt Auto (default)

- ① Memory-funktionen samt väck- och insomningsfunktionen kan aktiveras/avaktiveras i appen.

Ljuset är AV (med knapp: ingång A)

1 korta knapptryck	< 0,5 s	Memory-funktionen (om den är aktiverad i appen) Dimmern kopplas till med den senaste ljusstyrkan som sparades vid frångkoppling.
1 korta knapptryck	< 0,5 s	Om memory-funktionen inte är aktiverad i appen , startar dimmern med den inlärdade aktiverade ljusstyrkan (fabriksinställd 100 %)
1 långt knapptryck	> 0,5 s	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 ljusstyrkan, och dimrar sedan till 100 % (fabriksinställd 5 min) inom den inställda dimringstiden.

Ljuset är PÅ (med knapp: ingång A)

1 korta knapptryck	< 0,5 s	frångkoppling
1 långt knapptryck	> 0,5 s	Dimmern dimrar upp/ner. Dimring upphör vid lägsta eller högsta värde. Vid nytt knapptryck växlar dimringsriktningen.

2 korta knapptryck		Insomningsfunktion Dimmern dimrar till lägsta ljusstyrka inom inställd dimringstid och kopplar från (fabriksinställd 5 min).
1 långt knapptryck	> 15 s	alla dimmer är av

2. Driftsätt trappbelysning

- ① Trappbelysningsfunktionen måste aktiveras i appen.

Ljuset är AV (med knapp: ingång A)

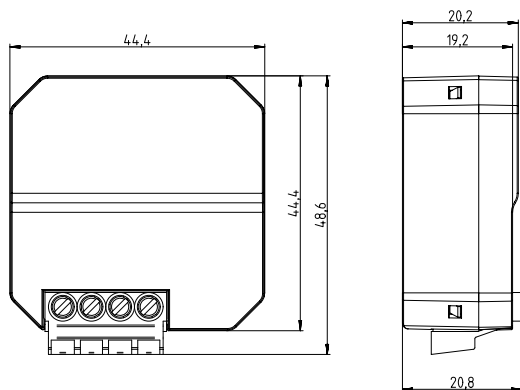
1 korta knapptryck	< 0,5 s	Trappbelysningen aktiveras
1 långt knapptryck	> 2 s	Långtidsfunktion 60 in aktiveras

Ljuset är PÅ (med knapp: ingång A)

1 korta knapptryck	< 0,5 s	avstängningsbar: av efterkopplingsbar: trappbelysningstiden startas om
1 långt knapptryck	> 2 s	Långtidsfunktion 60 in aktiveras
1 långt knapptryck	> 2 s	Stängs av om långtidsfunktionen är aktiverad

6. Tekniska data

	Bakkantsstyrd	Framkantsstyrd
Driftspänning	230 V +10 % / -15 %	
Frekvens	50/60 Hz	
Standbyeffekt	0,2 W	
Belastningstyper	R/L/C	
Minimilast	5 W	
Belastning glöd- / halogenlampa	250 W (upp till 25 °C) 200 W (upp till 45 °C)	
Dimringsbara LED-lampor (typiska)	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
Ledningslängd	max. 50 m	
Ledningsdiameter	max. 4 mm ²	
Tillåten omgivningstemperatur	-25 °C till +45 °C	
Gångnoggrannhet	< 2 s/dag	
Verkningsmekanism	typ 1 RTU	
Mätimpulsspänning	4 kV	
Nedsmuttningsgrad	2	
Programvara	klass A	
Radiofrekvens / sändareffekt	BLE 2,4 GHz klass 2 (2,5 mW)	



Härmed försäkrar Theben AG att denna radioutrustning överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten för EG-försäkringen om överenskommenhet finns tillgänglig på följande internetadress:

www.theben.de/red-konformitaet

Rengöring och underhåll

- Rengör apparatens hölje med en torr och mjuk trasa.
- Använd inga rengörings- och lösningsmedel.

Avfallshantering

- Avfallshandtera enheten på ett miljöriktigt sätt (elskrot).

7. Kontakt

Theben AG

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

Hotline

Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de

Adresser, telefonnummer osv.

www.theben.de