

**SV** Inbyggd universal-  
dimmer

**DIMAX 541 plus E**

5410130

**DIMAX 542 plus S**

5420130



## 1. Grundläggande säkerhetsanvisningar 3

## 2. Avsedd användning 3

Avfallshantering 4

## 3. Montering och anslutning 5

Montera dimmern 5

Ansluta dimmern 6

## 4. Beskrivning av driftsätt 8

DIMAX 541 plus E 8

DIMAX 542 plus S 8

**5. Inställning av funktioner 9**

**6. Användning 11**

Ljuset är AV (med knapp: ingång A) 11

Ljuset är PÅ (med knapp: ingång A) 11

**7. Tekniska data 12**

**8. Kontakt 13**



# 1. Grundläggande säkerhetsanvisningar



## **VARNING**

**Livsfara pga. 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
- Den inbyggda universaldimmern överensstämmer med EN 60669-2-1 vid korrekt montering



# 2. Avsedd användning

- Universaldimmern kopplar till och från samt reglerar ljusstyrkan för olika lampor, såsom glödlampor, högsänningshalogenlampor, lågsänningshalogenlampor (konventionella eller med elektronisk transformator) eller dimringsbara LED-lampor för 230 V samt fläktar
- Ljusstyrkan ställs in med knappen som är ansluten till dimmern
- DIMAX 541 plus E har inga programmeringsalternativ (automatikläge)
- De 4 driftsätten ställs in med vridströmställaren (vid DIMAX 542 plus S)

- Universaldimmern har en "mjuk" från- och tillkoppling, automatisk lastavkänning (inte vid LED2), överhettningsskydd mot överbelastning och ett kortslutningsskydd
- För användning i privata och offentligt förvaldade bostäder, i slutna rum
- Lämpar sig för kompletterande installation

## Avfallshantering

- Avfallshanterar enheten på ett miljöriktigt sätt



## 3. Montering och anslutning

- ① När spänningen kommer tillbaka lyser lampan för lastavkänning kort.

### Montera dimmern

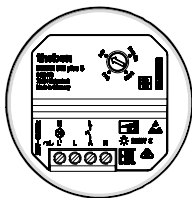
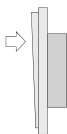


**VARNING**

**Livs fara pga. risk för elektriska stötar eller brand!**

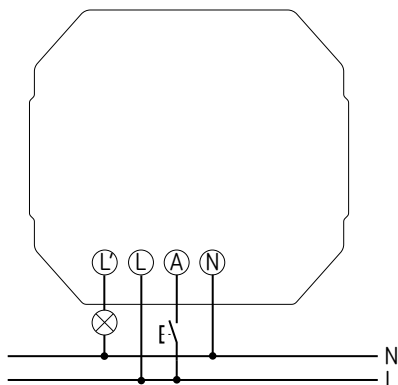
- Montering får endast utföras av behörig elektriker!

- Koppla från spänningen
- Säkra mot återinkoppling
- Kontrollera att enheten är spänningsfri
- Jorda och kortslut
- Täck över eller skärma av närliggande delar som står under spänning



- Montera i vanliga inbyggda dosor (enligt DIN 49073)

## Ansluta dimmern



① Flera dimrar kan styras med en knapp.



### Risk för elektriska stötar!

Enheten har ingen basisolering vid klämmorna/kontakterna!

- 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 ( $L'$ ) 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. Beskrivning av driftsätt

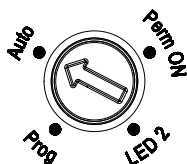
### DIMAX 541 plus E

Dimmern har följande funktioner i automatikläge:

- Dimra
- Memoryfunktion
- Väcknings- och insomningsfunktion

### DIMAX 542 plus S

Dimmern har en vridströmställare för att ställa in 4 driftsätt:



#### Auto (förvalt värde)

med komfortfunktion, med automatisk lastavkänning för vanliga lamptyper; väcknings- och insomningsfunktion är aktiv

#### Prog

inlärning av lägsta ljusstyrka

#### LED 2

funktion för LED-lampor som inte går att dimra i **Auto**, ingen automatisk lastavkänning (alltid med **framkantsstyrning**); väcknings- och insomningsfunktion är aktiv



① Vissa LED-lampor kan orsaka överbelastning i **LED 2**, vilket automatiskt leder till en reducering av lasten.

➤ Välj **Auto** för att undvika detta

## Perm ON (testfunktion)

med automatisk lastavkänning, dimmern är permanent på

# 5. Inställning av funktioner



## 1. Väckfunktion (komfortfunktion)

- aktiv i **Auto, LED2**

Dimmern dimrar från den lägsta ljusstyrkan till 100 % inom 5 min (aktivering via dubbelklick).

## 2. Insomningsfunktion (komfortfunktion)

- aktiv i **Auto, LED2**

Dimmern dimrar från den aktuella ljusstyrkan till den lägsta ljusstyrkan inom 5 min och kopplar från (aktivering med dubbelklick).

## 3. Tillkopplingsfunktion för dimmer

- gäller för **Auto, LED2**

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

## 4. Memoryfunktion

Dimmern kopplar till med den senaste ljusstyrkan, som sparades vid frånkoppling.

## 5. Lägsta ljusstyrka (endast vid DIMAX 542 plus S)

- gäller för Prog

### Inläring av lägsta ljusstyrka

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

- Ställ vridströmställare på **Prog**. 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 (t.ex. auto) igen.

Anledning: Om ett visst ljusstyrkevärde underskrids, slocknar eller flimrar vissa LED-lampor.



## 6. Användning

### Ljuset är AV (med knapp: ingång A)

|                    |         |                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 kort knapptryck  | < 0,5 s | <b>Memory-funktion</b><br>Dimmern kopplar till med den senaste ljusstyrkan, som sparades vid frånkoppling.                                                    |
| 1 långt knapptryck | > 0,5 s | <b>Tillkopplingsfunktion för dimmer</b><br>Dimmern kopplar till med lägsta ljusstyrka och dimrar tills du släpper knappen eller tills max. ljusstyrka uppnås. |
| 2 korta knapptryck |         | <b>Väckfunktion</b><br>Dimmern kopplar till med den lägsta ljusstyrkan, och dimrar sedan till 100 % inom 5 min.                                               |



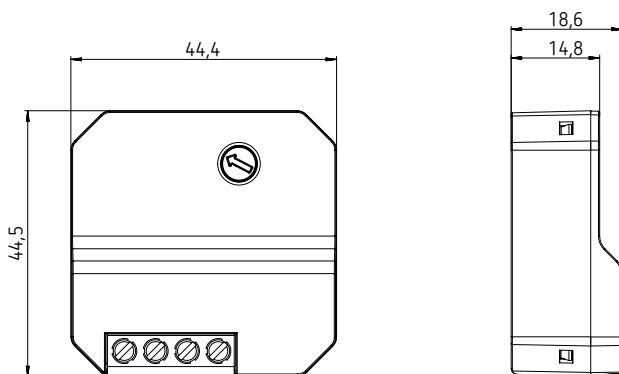
### Ljuset är PÅ (med knapp: ingång A)

|                    |         |                                                                                                                      |
|--------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 kort knapptryck  | < 0,5 s | frånkoppling                                                                                                         |
| 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 |         | <b>Insomningsfunktion</b><br>Dimmern dimrar till lägsta ljusstyrka inom 5 min och kopplar från.                      |

## 7. Tekniska data

|                                 | Bakkantsstyrd                                    | Framkantsstyrd                                   |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Driftspänning                   | 230 V +10 %/-15 %                                |                                                  |
| Frekvens                        | 50/60 Hz                                         |                                                  |
| Standbyeffekt                   | 0,15 W                                           |                                                  |
| Belastningstyper                | R/L/C                                            |                                                  |
| Minimilast                      | 5 W                                              |                                                  |
| Belastning glöd- / halogenlampa | 250 W (upp till 25 °C)<br>200 W (upp till 45 °C) |                                                  |
| Dimringsbara LED-lampor         | 250 W (upp till 25 °C)<br>200 W (upp till 45 °C) | 24 W (upp till 25 °C)<br>12 W (upp till 45 °C)   |
| Transformator, elektronisk (C)  | 250 W (upp till 25 °C)<br>200 W (upp till 45 °C) |                                                  |
| Transformator, induktiv (L)     |                                                  | 200 W (upp till 25 °C)<br>130 W (upp till 45 °C) |
| Fläkt                           | –                                                | 50 W                                             |
| Ledningslängd                   | max. 50 m                                        |                                                  |
| Ledningsdiameter                | max. 4 mm <sup>2</sup>                           |                                                  |
| Nedsmutningsgrad                | 2                                                |                                                  |
| Tillåten omgivningstemperatur   | -25 °C till +45 °C                               |                                                  |





## 8. 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](mailto:hotline@theben.de)  
**Adresser, telefonnummer osv.**  
**[www.theben.de](http://www.theben.de)**