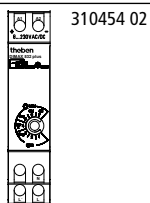


theben

DIMAX 532 plus 5320001

D Montage- und Bedienungsanleitung
Universaldimmer



1. Grundlegende Sicherheitshinweise



⚠️ WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!

- Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

- Der Dimmer ist für die Montage auf DIN-Hutschienen vorgesehen (nach EN 60715)

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Der Universaldimmer entspricht IEC/EN 60669-2-1; er schaltet und dimmt die Helligkeit verschiedener Leuchtmittel wie Glühlampen, Halogenlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen (konventionell oder mit elektronischem Transformator), dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen) oder dimmbare LED-Lampen für 230 V. Die Einstellung der Helligkeit erfolgt über an den Dimmer angeschlossene Taster; Einsatz in geschlossenen Räumen
- Der Universaldimmer besitzt ein lampenschonendes „sanftes“ Ein- und Ausschalten, automatische Erkennung der Lastart (nicht bei ESL 2 und LED2), Überhitzungsschutz gegen Überlastung sowie einen Kurzschlusschutz

Entsorgung

Dimmer umweltgerecht entsorgen (Elektroschrott)

2. Anschluss/Montage

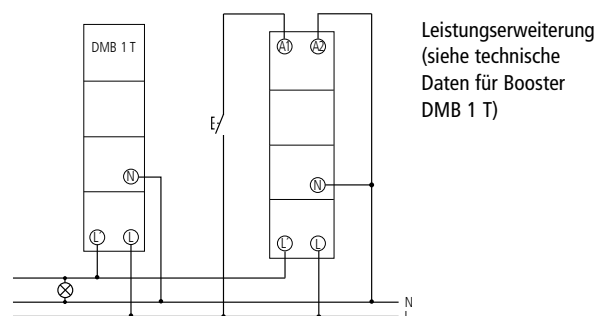
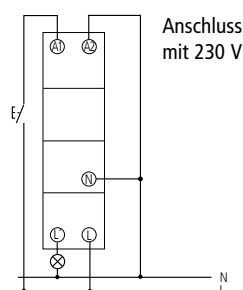
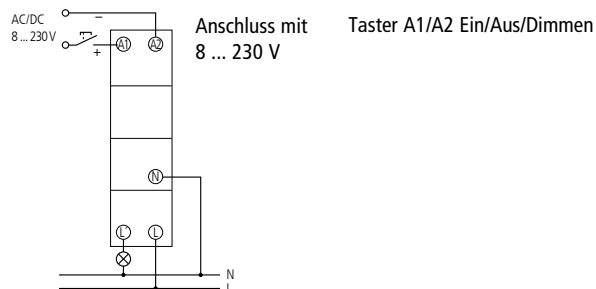
⚠️ WARNUNG



Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

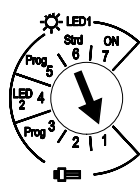
- Spannung freischalten!
- Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.
- Gegen Wiedereinschalten sichern!
- Spannungsfreiheit prüfen!
- Erden und kurzschließen!
- Dimmer im unteren Bereich des Verteilers montieren, um eine zu hohe Temperatur während der Verwendung zu vermeiden.
- Bei einer Anschlussleistung von >300 W rechts und links des Gerätes 8 mm Abstand einhalten.

- ⚠️ ➤ Elektronische und konventionelle Transformatoren immer mit der vom Hersteller angegebenen Mindestbelastung betreiben.
- Nur dimmbare Kompaktleuchtstofflampen/LED-Lampen verwenden, normale Kompaktleuchtstofflampen/LED-Lampen können zerstört werden.
- Bei Lampenwechsel Spannungsversorgung (am Sicherungskasten) abschalten, damit die automatische Lasterkennung wieder aktiv wird.
- Lastanschlüsse (L) von Dimmern nicht parallel schalten.
- Dimmer nicht überbrücken oder kurzschließen.
- Vor dem Dimmer keinen Trenn- oder Regeltransformator installieren.
- Gewickelte und elektronische Trafos nicht gemischt installieren.
- Gewickelte Trafos und Kompaktleuchtstofflampen/LEDs nicht gemischt installieren.
- Keinen Taster mit Glühlampe anschließen.
- Eine korrekte automatische Lasterkennung ist nur mit angeschlossener Last möglich.
- Nur Transformatoren verwenden, die vom Hersteller für den Dimmbetrieb zugelassen sind.



Anschluss mit
Booster DMB 1 T (4930279)

4. Funktionen



Funktionen für dimmbare Kompaktleuchtstofflampen (CFL)

- mit einstellbarer Einschalthelligkeit (voreingestellt 100 %)
- mit Dimm-Einschaltfunktion

- 1 mit automatischer Lasterkennung (ideal für Lampen von Megaman, Philips); Start immer mit 100 %, damit die CFL zünden; Abdimmen erst nach 3 s möglich
- 2 keine automatische Lasterkennung (immer mit Phasenanschnitt) (ideal für Lampen von Osram, Philips); Start immer mit mind. 50 %, damit die CFL zünden; Abdimmen nach 2 s möglich
- 3 **Prog** Mindesthelligkeit einlernen (nur für CFL)

Hinweise

Bei einigen Kompaktleuchtstofflampen kann störendes Flackern beim Dimmen in Funktion 2 auftreten.

- In diesem Fall Funktion 1 verwenden.
- Einstellungen nur mit warmer Kompaktleuchtstofflampe vornehmen (nach ca. 5 min).

Einige Kompaktleuchtstofflampen können in Funktion 2 eine Überlast verursachen, was automatisch zum Abdimmen der Last führt.

- Funktion 1 wählen, um dies zu vermeiden.

Funktion für LEDs

- 4 **LED2** Funktion für LEDs; keine automatische Lasterkennung (immer mit Phasenanschnitt) (ideal bei Dimmproblemen mit LEDs)

Hinweis

Einige LED-Typen können in Funktion 4 eine Überlast verursachen, was automatisch zum Abdimmen der Last führt.

- Funktion 6 wählen, um dies zu vermeiden.



LED1

Funktionen für Standardlampen (z. B. Glüh-, Halogenlampen, Trafos, LEDs)

- 5 **Prog** Mindesthelligkeit einlernen
- 6 **Strd** Standardfunktion
 - mit Einschalthelligkeit (voreingestellt 100 %)
 - mit Dimm-Einschaltfunktion
- 7 **ON** Dimmer ist immer ein

5. Beschreibung

Dimmer ist AUS (Eingang A1/A2)

- 1 x kurzer Tasterdruck (< 1 s) **Einschalthelligkeit**
Der Dimmer startet mit der eingelernten Einschalthelligkeit (ab Werk 100 %)

Einschalthelligkeit einlernen

- Gewünschte Einschalthelligkeit einstellen.
- Taster am Eingang A1/A2 so lange drücken, bis durch einen Helligkeitswechsel das Einlernen bestätigt wird. Danach wird auf die gespeicherte Einschalthelligkeit gestellt.

- 1 x langer Tasterdruck (> 1 s) **Dimm-Einschaltfunktion**
Der Dimmer schaltet mit Mindesthelligkeit ein und dimmt, bis man den Taster loslässt oder die max. Helligkeit erreicht ist.

Mindesthelligkeit

Die voreingestellte Mindesthelligkeit ist so eingestellt, dass die Lampen noch leuchten.

Mindesthelligkeit anpassen

- Drehschalter auf 5 stellen (bei Kompaktleuchtstofflampen auf 3).
Die aktuelle Mindesthelligkeit wird angefahren.
- Taster am Eingang A1/A2 drücken und auf- oder abdimmen, bis der Helligkeitswert erreicht ist.
- Taster loslassen; der Helligkeitswert wird übernommen.
- Drehschalter wieder auf gewünschte Funktion stellen.

Grund: Wenn ein bestimmter Helligkeitswert unterschritten wird, gehen die Kompaktleuchtstofflampe/LEDs aus und zünden nicht mehr.

- Tipp:** ➤ Kompaktleuchtstofflampe 5 min einschalten, dann Mindesthelligkeit einstellen.

Dimmer ist EIN (Eingang A1/A2)

- 1 x kurzer Tasterdruck (< 1 s) ausschalten
- 1 x langer Tasterdruck (> 1 s)
 - Dimmer dimmt auf bzw. ab
 - Das Dimmen stoppt beim Minimal- bzw. Maximalwert
 - Bei erneutem Tasterdruck wird die Dimmrichtung geändert
- 1 x langer Tasterdruck (> 10 s) Dimmer dimmt zum Minimal- bzw. Maximalwert. Wenn der Taster für > 10 s gedrückt wird, wird der vorherige Dimmwert (Startwert) als Einschalthelligkeit gespeichert (Bestätigung durch Helligkeitswechsel). Dann wird auf die gespeicherte Einschalthelligkeit gestellt.

6. Technische Daten

	PhasenABSchnitt	PhasenANSchnitt
Potistellung	1, 6	2, 4
Betriebsspannung	230 V~, +10 %/-15 %	
Frequenz	50 Hz	
Eigenverbrauch	typ. 0,3 W	
Standby	typ. 0,2 W	
Glüh-/Halogenlampenlast	400 W (bis 35 °C)* 330 W (bis 50 °C)*	
Dimmbare Kompaktleuchtstofflampen (CFL)	400 W (bis 35 °C) 330 W (bis 50 °C)	80 W (bis 35 °C) 70 W (bis 50 °C)
Dimmbare LEDs	400 W (bis 35 °C) 330 W (bis 50 °C)	60 W (bis 35 °C) 50 W (bis 50 °C)
Trafos elektronisch (C)	300 W (bis 50 °C)* 330 W (bis 50 °C)*	
Trafos induktiv (L)		400 W (bis 35 °C)* 330 W (bis 50 °C)*
Leitungslänge	max. 100 m	
Mindestlast	keine	
Zulässige Umgebungstemperatur	-30 °C ... +50 °C	
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage	
Schutzart	IP 20 nach EN 60529 bei bestimmungsgemäßer Montage	

* Lüftungsabstand von 8 mm rechts und links bei Last > 300 W einhalten.

Serviceadresse/Hotline

Serviceadresse

Theben AG
 Hohenbergstr. 32
 72401 Haigerloch
 DEUTSCHLAND
 Fon +49 7474 692-0
 Fax +49 7474 692-150

Hotline

Fon +49 7474 692-369
 Fax +49 7474 692-207
 hotline@theben.de

Addresses, telephone numbers etc.
www.theben.de