

theben

309520 01

Universaldimmaktor der MIX2-Serie 

DMG 2 T KNX (Grundmodul) 4930270
 DME 2 T KNX (Erweiterungsmodul) 4930275
 DMB 1 T KNX (Leistungserweiterung) 4930279

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die 2-fach-Universaldimmaktoren der MIX2-Serie schalten und dimmen die Helligkeit verschiedener Leuchtmittel wie Glühlampen, Halogenlampen, Hochvolt- und Niedervolt-Halogenlampen, (konventionell oder mit elektronischem Transformator), dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen) oder dimmbare LED-Lampen für 230 V.

Die MIX2-Serie ist eine Serie von Geräten, bestehend aus Grundmodulen und Erweiterungsmodulen. An ein Grundmodul dieser Serie können bis zu 2 Erweiterungsmodule MIX oder MIX2 angeschlossen werden.

Mit Hilfe der ETS (Engineering Tool) können die Applikationsprogramme ausgewählt, die spezifischen Parameter und Adressen vergeben und in das Gerät übertragen werden. Das Gerät ist für die Montage auf DIN-Hutschienen vorgesehen (nach EN 60715) und entspricht EN 60669-2-1. Verwendung nur in geschlossenen, trockenen Räumen.

2. Sicherheitshinweise

**WARNUNG**

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!

- Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

Für die fachgerechte Verlegung der Busleitungen und die Inbetriebnahme der Geräte die Vorgaben der EN 50428 für Schalter oder ähnliches Installationsmaterial zur Verwendung in der Gebäudesystemtechnik beachten!

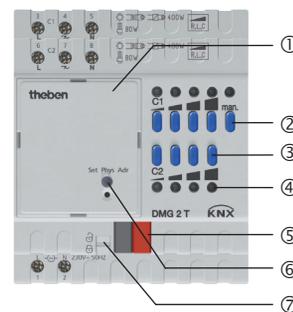
Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Garantieanspruches.

- Elektronische und konventionelle Transformatoren immer mit der vom Hersteller angegebenen Mindestbelastung betreiben.
- Nur dimmbare Energiesparlampen verwenden, normale Energiesparlampen können zerstört werden.
- Bei Lampenwechsel Spannungsversorgung (am zugehörigen Leitungsschutzschalter) abschalten, damit die automatische Lasterkennung wieder aktiv wird und der Berührungsschutz gegeben ist (muss über die ETS freigegeben werden).
- Lastanschlüsse (L') von Dimmern nicht parallel schalten (Ausnahme: Parallelbetrieb von Kanal 1 und Kanal 2).
- Dimmer nicht überbrücken oder kurzschließen.
- Vor dem Dimmer keinen Trenn- oder Regeltransformator installieren.
- Gewickelte und elektronische Trafos bzw. Energiesparlampen und LED-Lampen nicht gemischt an einen Kanal anschließen.

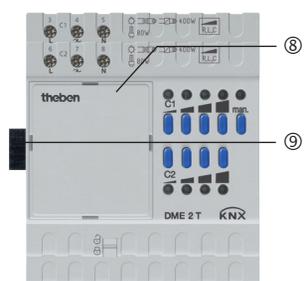
- Eine korrekte automatische Lasterkennung ist nur mit angeschlossener Last möglich.
- Nur Transformatoren verwenden, die vom Hersteller für den Dimmbetrieb zugelassen sind.
- Keine induktive Last (gewickelter Transformator, Lüftermotor) anschließen, wenn in der Applikation RC-Last eingestellt ist. Der Dimmer kann zerstört werden.

3. Beschreibung

DMG 2 T KNX
(Grundmodul)



DME 2 T KNX
(Erweiterungsmodul)



DMB 1 T KNX
(Dimmbooster)



- ① Busmodul KNX
- ② Taste manuell **man.**
- ③ Kanaltasten **C1–C2** mit Dimmwerten von 0–100 %
- ④ Status-LEDs
- ⑤ Busanschluss: Polung beachten!
- ⑥ Programmieraste und LED für Physikalische Adresse
- ⑦ Schieber zur Verriegelung des Busmoduls KNX ① oder der Abdeckung ⑧
- ⑧ Abdeckung
- ⑨ Verschiebbarer Stecker zwischen Erweiterungsmodul und Grundmodul

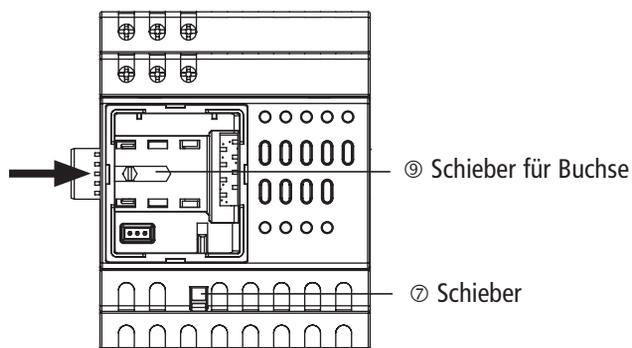
Status der LEDs

LED 1	Dimmwert bis 25 %
LED 1, 2	Dimmwert 25 %–50 %
LED 1, 2, 3	Dimmwert 50 %–75 %
LED 1, 2, 3, 4	Dimmwert ab 75 %
LED 2, 3, 4 blinken	Übertemperatur
LED 1, 2, 3, 4 blinken	Kurzschluss

4. Montage

Grundmodul/Erweiterungsmodul

- Grundmodul auf die Verteilerschiene aufrasten.
- Schieber ⑦ entriegeln und Abdeckung ⑧ am Erweiterungsmodul abnehmen.
- Erweiterungsmodul auf die Verteilerschiene aufrasten.
- Beide Module **fest** zusammenschieben.

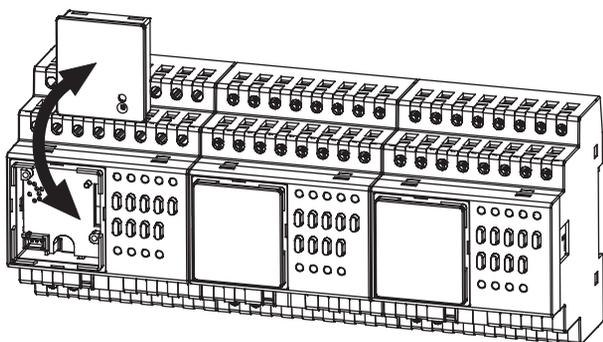
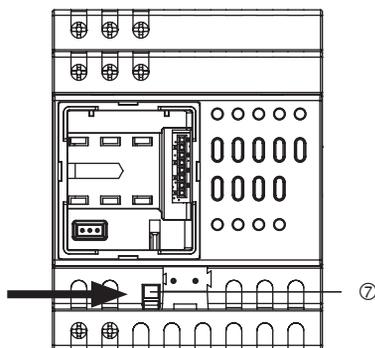


- Schieber ⑨ nach links schieben.
- Abdeckung wieder aufsetzen.
- Abdeckung mit Schieber ⑦ wieder verriegeln.

Busmodul KNX

Grundmodul und Busmodul KNX sind mechanisch trennbar. Die manuelle Inbetriebnahme und die Bedienung der Universaldimmaktoren sind ohne Busmodul KNX ① möglich.

- Busmodul KNX ① am Grundmodul mit Schieber ⑦ entriegeln und abnehmen bzw. wieder aufsetzen und verriegeln.



Manuelle Bedienung

(muss über die ETS freigegeben werden)

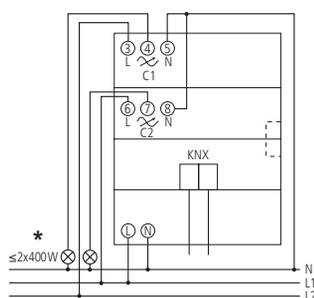
- Taste **man.** ② drücken (LED leuchtet).
- Kanaltasten ③ drücken.

Jeder Kanal ist über 4 Kanaltasten bedienbar mit den Dimmwerten

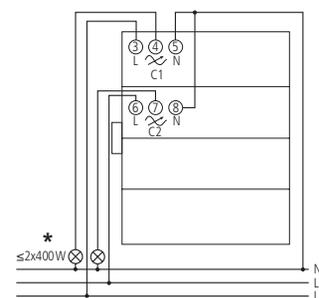
- Taste 1: Ein 25 %, Aus 0 %
- Taste 2: 50 %
- Taste 3: 75 %
- Taste 4: 100 %

5. Elektrischer Anschluss

DMG 2 T KNX

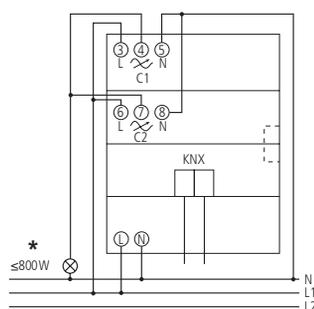


DME 2 T KNX

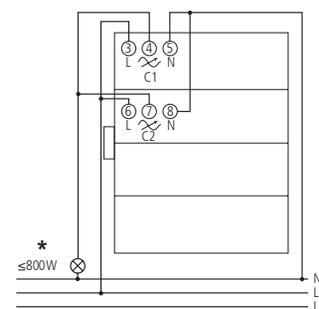


Parallelbetrieb

DMG 2 T KNX



DME 2 T KNX

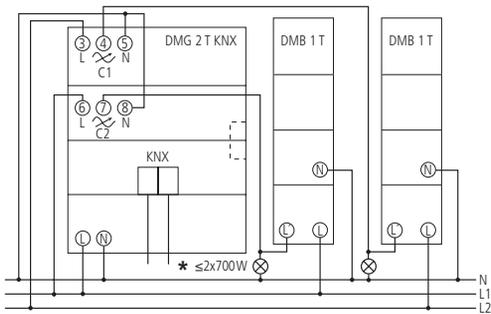


* Glühlampenlast

Leistungserweiterung

DMG 2 T KNX

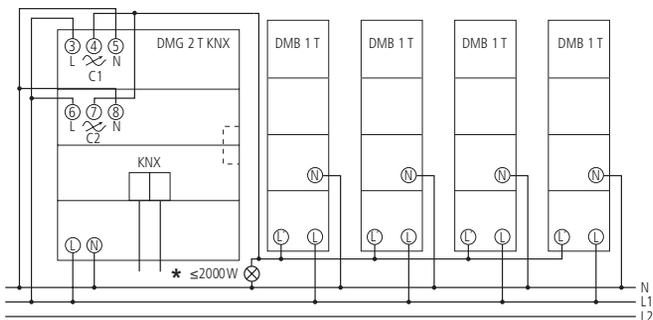
DMB 1 T KNX



Leistungserweiterung

DMG 2 T KNX

DMB 1 T KNX



* Glühlampenlast

➤ Lüftungsabstand von 8 mm rechts und links einhalten (bei DMB 1 T KNX).

- Die Kanäle dürfen an unterschiedlichen Außenleitern betrieben werden (bei DMG 2 T KNX + DME 2 T KNX).
- Die Leistungserweiterung (bei DMB 1 T KNX) darf nur am gleichen Außenleiter wie der entsprechende Kanal des Dimmers (DMG 2 T KNX/DME 2 T KNX) betrieben werden.

6. Technische Daten

DMG 2 T KNX/DME 2 T KNX

- Betriebsspannung: 230 V AC +10 % -15 %
- Frequenz: 50 Hz
- Standby min.: DMG 2 T KNX : 0,9 W
DME 2 T KNX: 0,6 W
DMB 1 T KNX: 0,2 W
- Zulässige Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C
- Schutzklasse: II bei bestimmungsgemäßer Montage
- Schutzart: IP 20 nach EN 60529

- Betriebsspannung KNX: Busspannung, ≤ 10 mA (DMG 2 T KNX)
- Lastarten: R/L/C
- Glühlampenlast: 400 W
- Induktive Last: 400 W
- Elektronische Trafos: 400 W
- Max. Last bei dimmbaren Energiesparlampen: 80 W
- Max. Last bei dimmbaren 230 V-LED-Lampen: 60 W

- Zulässige Last im Parallelbetrieb:
Glühlampenlast: 1 x 800 W
Energiesparlampen: 1 x 140 W
dimmbare 230 V-LED-Lampen: 1 x 120 W

- Verschmutzungsgrad: 2
- Bemessungsstoßspannung: 4 kV

Abweichende technische Angaben auf dem Gerätetypenschild beachten!

Technische Verbesserungen vorbehalten.

Die ETS-Datenbank finden Sie unter www.theben.de.

Für detaillierte Funktionsbeschreibungen verwenden Sie bitte das KNX-Handbuch.

Serviceadresse

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DEUTSCHLAND
Fon +49 (0) 74 74/6 92-0
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Hotline

Fon +49 (0) 74 74/6 92-369
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207
hotline@theben.de
Addresses, telephone numbers etc.
www.theben.de