



## Dimmer für Phasenanschnittabschnitt

DI 05-300 - Dimmt einen Verbraucher bis 300W.

## Technische Daten

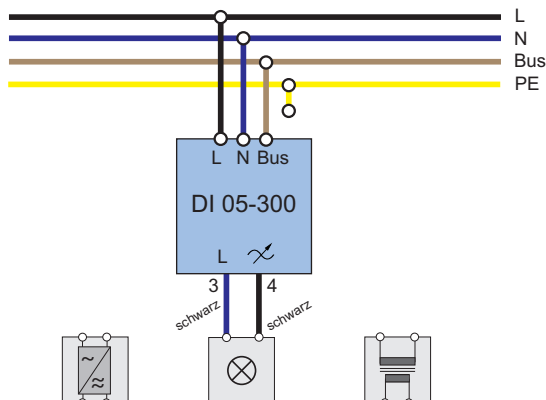
Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz
Leistungsverbrauch	680 mW
Dimmleistung	25 VA - 300 VA
Verpolschutz	für Anschlüsse L, N, BUS
Gerätesicherung	gegen Überstrom, Übertemperatur, Kurzschluss
Umgebungstemperatur	-5°C bis +45°C
Schutzart	IP 20
Gehäuse	∅ 57 mm x 50 mm
Einbau	Geräteabzweigdose mit Schraubdeckel / ∅ 60 mm x 63 mm Hohlwand-Geräteabzweigdose mit Schraubdeckel / ∅ 65 mm x 61 mm
Anschlussart	Zweifache Steckklemm-Anschlüsse (1,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup> ) für L, N, BUS Litzen (0,75 mm <sup>2</sup> ) für Ausgänge
Rückmeldung	über Codierschalter zuschaltbar

## Codierschalter-Belegung



- 1. Stelle: Dimm-Modus**  
ON: Phasen-Anschnitt, OFF: Phasen-Abschnitt
- 2. Stelle: Rückmeldung**  
ON: Rückmeldung an, OFF: Rückmeldung aus

## Anschlussbelegung



## Beschreibung

### Funktion

Digitales Dimmen eines Verbrauchers. Steuern von Lichtszenen. Memory-Funktion. Helligkeitsautomatik.

### Adressen

Kodierschalter für eine Adresse.  
243 Adressiermöglichkeiten.

### Befehle



Digitalbefehle wie *Status* und *Lichtwert*

### Eingänge

Sensor (für Helligkeitsautomatik)

### Ausgänge

Phasen-Anschnitt / Phasen-Abschnitt an  $\sphericalangle$   
Bezugs-Potential L

### Anschlüsse

L, N, BUS

## Aktionen

- Bei Empfang von Adresse + Umschalten (0):** Umschalten des Helligkeitswertes zwischen 0% und Memory-Wert
- Bei Empfang von Adresse + Ein (1):** Helligkeit auf 100%
- Bei Empfang von Adresse + Aus (2):** Helligkeit auf 0%
- Bei Empfang von Adresse + Dimmen-Start (4) und Adresse + Dimmen-Stop (8) innerhalb von 0,5 s:** Umschalten des Helligkeitswertes zwischen 0% und Memory-Wert
- Bei Empfang von Adresse + Dimmen-Start (4) und Adresse + Dimmen-Stop (8):** Dimmen für die Dauer der Tastzeit
- Bei Empfang von Adresse + Automatik (3):** tageslichtabhängiges Beibehalten der Helligkeit mit Hilfe eines Helligkeitssensors.

Zusätzliche digitale Befehle wie *Statusrückmeldung* oder *Lichtwert* ausführbar.

## Aktoren

Last an Ausgang 3,4	Daten	Phasen-Abschnitt	Phasen-Anschnitt
<b>Ohm'sche Lasten</b>	230 V, 25 - 300 W	OK	(OK)
<b>Induktive Lasten</b>	230 V, 300 VA	Verboten!	OK
<b>Kapazitive Lasten</b>	230 V, 300 VA	OK	(OK)

Ohm'sche Lasten wie Glühlampen oder Halogenlampen sollten bevorzugt mit Phasen-Abschnitt betrieben werden.

Induktive Lasten wie Eisenkerntransformatoren dürfen nur über Phasen-Anschnitt betrieben werden. **Achtung! Betrieb im Phasen-Abschnitts-Modus kann die Zerstörung des Dimmers zur Folge haben!** Bei der Leistungsentnahme ist der Wirkungsgrad des Transformators zu berücksichtigen.

Kapazitive Lasten wie elektronische Transformatoren sollten vorzugsweise mit im Phasen-Abschnitts-Modus betrieben werden.

## Einbau

Die maximale Verlustleistung  $P_{V0}$  gilt bei einer Umgebungstemperatur des Gehäuses von  $25^{\circ}\text{C}$ . Wird infolge des Einbauorts der Dimmer in einer umgebenden Lufttemperatur betrieben, die höher als  $25^{\circ}\text{C}$  ist, so reduziert sich die Verlustleistung  $P_V$  (d.h. die dimmbare Leistung) des Dimmers um den Faktor  $P_V/P_{V0}$ . Die Deratingkurve gibt diesen Sachverhalt wieder.

