

## INSTALLATIONS UND BEDIENUNGSANLEITUNG

### Dimmer für Glühlampen T46.05

Dimmer zum Schalten und Dimmen von:

- 230 V Glühlampen
- 230 V Halogenlampen
- NV-Halogenlampen in Verbindung mit elektronischen Transformatoren

Schalten und Dimmen erfolgt durch Drücken und Drehen des Betätigungsknopfes.

Betätigungsknopf drücken: EIN - AUS

Betätigungsknopf drehen: Dimmen

Der Dimmer ist für den Einbau in Gerätedosen nach DIN 49073 vorgesehen.

#### Technische Daten:

Durch die Verwendung des Phasenabschnitt- Prinzips ist es mit diesem Dimmer möglich, die angeschlossene Last geräuscharm zu dimmen.

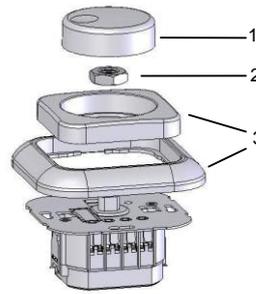
Der Dimmer hat einen elektronischen Kurzschluß- und Überlastschutz. Hierdurch entfällt die bei Dimmern sonst übliche Sicherung.

Typ	T46.05
Nennspannung	230V~ +/-10% 50 Hz
Leistung	20-550W
Lastarten	230 V Glühlampen 230 V Halogenlampen NV-Halogenlampen in Verbindung mit <b>elektronischen</b> Transformatoren Der Mischbetrieb der spezifizierten Lastarten ist bis zur angegebenen Gesamtleistung möglich.
Druck / Wechselschalter	■
Anschlußleitungen	Von 1 x 1,0mm <sup>2</sup> bis 2 x 2,5mm <sup>2</sup> massiv pro Klemme
Kurzschlußschutz	elektronisch
Arbeitsprinzip	Phasenabschnitt
Übertemperaturschutz	Der Dimmer besitzt einen Thermoschutz, der nach Auslösen (im Falle einer Überlastung) das Gerät bis zur Abkühlung außer Betrieb setzt! Nach Abkühlung erfolgt die Wiedereinschaltung. Die Überlastung muß unbedingt behoben werden.



Das Symbol der Dimmer-Last-Kennzeichnung gibt bei Dimmern die anschließbare Lastart bzw. das elektrische Verhalten einer Last an: R = ohmsch, C = kapazitiv

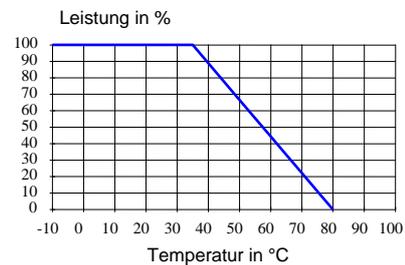
## Montage:



1. Strom abschalten
2. Drehknopf (1) über Anschlag abdrehen
3. Mutter (2) entfernen
4. Abdeckung (3) abnehmen
5. Gerät nach Schaltbild anschließen
6. Gerät in der UP-Dose über Befestigungskralle oder Schrauben befestigen.
7. Abdeckung montieren.
8. Strom einschalten.

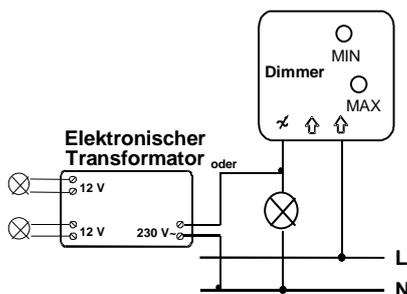
Der Dimmer erwärmt sich bei Betrieb, da ein geringer Teil der Anschlußleistung in Wärme umgesetzt wird. Die angegebene Nennleistung ist für den Einbau des Dimmers in eine massive Steinwand ausgelegt. Ist der Dimmer in eine Wand aus Gasbeton, Holz, Gipskarton oder in ein Aufputzgehäuse eingebaut, muß die max. Anschlußleistung um min. 20% reduziert werden. Diese Reduzierung ist auch dann erforderlich, wenn mehrere Dimmer in einer Kombination installiert sind oder andere Wärmequellen zu einer weiteren Erwärmung führen.

#### Leistungsreduzierung der auf dem Dimmer angegebenen Maximalleistung in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur



CE

## Ein-Ausschaltung:



## MAX Einstellung: Maximalhelligkeit zur Trafoanpassung:

Sollte das Licht bei Betrieb mit elektronischen Transformatoren im Rechtsanschlag (Maximalhelligkeit) flackern kann mit der Einstellmöglichkeit „Max“ der Maximalwert für flackerfreien Betrieb eingestellt werden.

Drehen sie hierzu den Dimmer auf Rechtsanschlag und verstellen sie die „MAX“ Einstellschraube so das sie die hellste flackerfreie Einstellung wählen.

## MIN Einstellung: Mindesthelligkeit

Mit der „MIN“ Einstellschraube können sie den Mindestwert des Lichtes im Linksanschlag des Dimmers verändern.

**Diesen Wert sollten sie immer so hoch einstellen das sie erkennen können das Ihre Lampe noch eingeschaltet ist.**

## Im Störfall:

Sollte der Dimmer nicht mehr funktionieren bitte die angeschlossenen Leuchtmittel überprüfen.

## Sicherheitshinweise:



Alle technischen Hinweise befreien nicht davon das Arbeiten am 230V-Netz nur von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der länderspezifischen Bestimmungen (z.B. DIN VDE) durchgeführt werden dürfen.

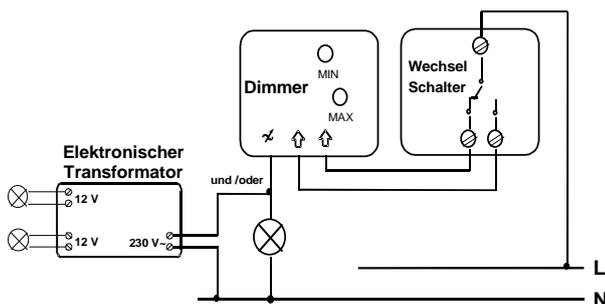
Alle Tätigkeiten dürfen nur durchgeführt werden, wenn die Netzspannung abgeschaltet ist.

Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Durch das Öffnen des Gerätes oder sonstige Geräteeingriffe erlischt die Gewährleistung.

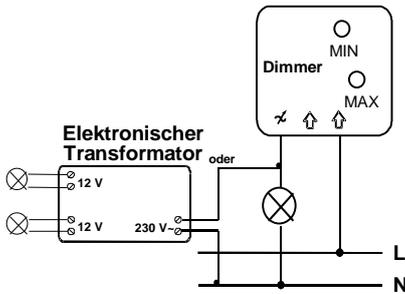
Das Beachten dieser Anleitung ist Bestandteil unserer Garantiebedingungen.

## Wechselschaltung:



**Eine Wechselschaltung mit 2 Dimmern ist nicht möglich!**

### Ein-Ausschaltung:



### MAX Einstellung: Maximalhelligkeit zur Trafoanpassung:

Sollte das Licht bei Betrieb mit elektronischen Transformatoren im Rechtsanschlag (Maximalhelligkeit) flackern kann mit der Einstellmöglichkeit „Max“ der Maximalwert für flackerfreien Betrieb eingestellt werden. Drehen sie hierzu den Dimmer auf Rechtsanschlag und verstellen sie die „MAX“ Einstellschraube so das sie die hellste flackerfreie Einstellung wählen.

### MIN Einstellung: Mindesthelligkeit

Mit der MIN Einstellschraube können sie den Mindestwert des Lichtes im Linksanschlag des Dimmers verändern. **Diesen Wert sollten sie immer so hoch einstellen das sie erkennen können das Ihre Lampe noch eingeschaltet ist.**

### Im Störfall:

Sollte der Dimmer nicht mehr funktionieren bitte die angeschlossenen Leuchtmittel überprüfen.

### Sicherheitshinweise:



Alle technischen Hinweise befreien nicht davon das Arbeiten am 230V-Netz nur von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der länderspezifischen Bestimmungen (z.B. DIN VDE) durchgeführt werden dürfen.

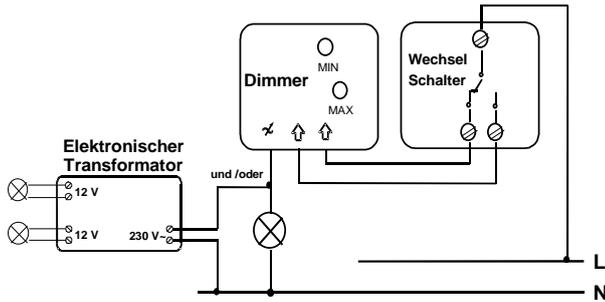
Alle Tätigkeiten dürfen nur durchgeführt werden, wenn die Netzspannung abgeschaltet ist. Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Durch das Öffnen des Gerätes oder sonstige Geräteeingriffe erlischt die Gewährleistung.

Das Beachten dieser Anleitung ist Bestandteil unserer Garantiebedingungen.

Rev. 09.09 19.108.02

### Wechselschaltung:



Eine Wechselschaltung mit 2 Dimmern ist nicht möglich!

## INSTALLATIONS UND BEDIENUNGSANLEITUNG

### Dimmer für Glühlampen T46.05

Dimmer zum Schalten und Dimmen von:

- 230 V Glühlampen
- 230 V Halogenlampen
- NV-Halogenlampen in Verbindung mit elektronischen Transformatoren

Schalten und Dimmen erfolgt durch Drücken und Drehen des Betätigungsknopfes.

Betätigungsknopf drücken: EIN - AUS

Betätigungsknopf drehen: Dimmen

Der Dimmer ist für den Einbau in Gerätedosen nach DIN 49073 vorgesehen.

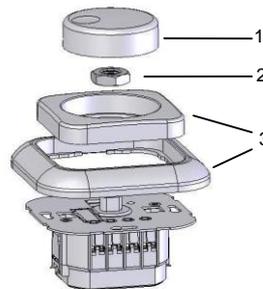
### Technische Daten:

Durch die Verwendung des Phasenabschnitt- Prinzips ist es mit diesem Dimmer möglich, die angeschlossene Last geräuscharm zu dimmen.

Der Dimmer hat einen elektronischen Kurzschluß- und Überlastschutz. Hierdurch entfällt die bei Dimmern sonst übliche Sicherung.

Typ	T46.05
Nennspannung	230V~ +6% -10% 50 Hz
Leistung	20-550W
Lastarten	230 V Glühlampen 230 V Halogenlampen NV-Halogenlampen in Verbindung mit <b>elektronischen</b> Transformatoren  Der Mischbetrieb der spezifizierten Lastarten ist bis zur angegebenen Gesamtleistung möglich.
Druck / Wechselschalter	■
Anschlußleitungen	bis 2 x 2,5mm <sup>2</sup> massiv pro Klemme
Kurzschlußschutz	elektronisch
Arbeitsprinzip	Phasenabschnitt
Übertemperaturschutz	Der Dimmer besitzt einen Thermoschutz, der nach Auslösen (im Falle einer Überlastung) das Gerät bis zur Abkühlung außer Betrieb setzt! Nach Abkühlung erfolgt die Wiedereinschaltung. Die Überlastung muß unbedingt behoben werden.

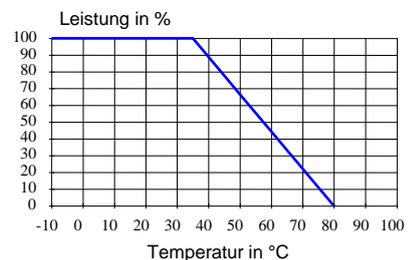
### Montage:



1. Strom abschalten
2. Drehknopf (1) über Anschlag abdrehen
3. Mutter (2) entfernen
4. Abdeckung (3) abnehmen
5. Gerät nach Schaltbild anschließen
6. Gerät in der UP-Dose über Befestigungskralen oder Schrauben befestigen.
7. Abdeckung montieren.
8. Strom einschalten.

Der Dimmer erwärmt sich bei Betrieb, da ein geringer Teil der Anschlußleistung in Wärme umgesetzt wird. Die angegebene Nennleistung ist für den Einbau des Dimmers in eine massive Steinwand ausgelegt. Ist der Dimmer in eine Wand aus Gasbeton, Holz, Gipskarton oder in ein Aufputzgehäuse eingebaut, muß die max. Anschlußleistung um min. 20% reduziert werden. Diese Reduzierung ist auch dann erforderlich, wenn mehrere Dimmer in einer Kombination installiert sind oder andere Wärmequellen zu einer weiteren Erwärmung führen.

### Leistungsreduzierung der auf dem Dimmer angegebenen Maximalleistung in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur



Das Symbol der Dimmer-Last-Kennzeichnung gibt bei Dimmern die anschließbare Lastart bzw. das elektrische Verhalten einer Last an: R = ohmsch, C = kapazitiv