

# Universal-Dimmerschalter

## EUD61NP-230V

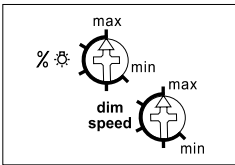


Ohne N-Anschluss, Power MOSFET 500W. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Mit Steuereingängen für Lichttaster und Lichtschalter.

Für Einbau- und AP-Montage. 45 mm lang, 55 mm breit, 18 mm tief.

Universal-Dimmerschalter für R-, L- und C-Lasten. Automatische Erkennung der Lastart R+L oder R+C. Schaltleistung bis 500W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Steuerspannung 230V. Mindestlast nur 20W.

### Funktions-Drehschalter



Mit dem % $\odot$ -Drehschalter kann die **Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) eingestellt werden**. Mit dem dim speed-Drehschalter kann die Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden. Gleichzeitig wird die Dauer von Soft-Ein und Soft-Aus verändert.

### Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung.

Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zu dem maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung.

Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert.

Bei einem Stromausfall wird definiert ausgeschaltet.

Automatische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung.

### Für den Fall, dass Lichtschalter nicht durch Lichttaster ersetzt werden können, ist ein eigener Steuereingang für Lichtschalter vorhanden:

Wird der geschlossene Schalter wieder kurz geöffnet, dann wird gedimmt, bis er erneut kurz geöffnet wird. Ein Wechsel der Dimmrichtung erfolgt automatisch an den beiden Scheitelpunkten. Zusätzlich kann die Richtung gewechselt werden, indem der Schalter zweimal kurz geöffnet wird.

### Mit Kinderzimmerschaltung (nur bei

**Ansteuerung mit Taster):** Beim Einschalten mit längerer Tasterbetätigung wird nach ca. 1 Sekunde mit kleinster Helligkeit eingeschaltet und langsam hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte Helligkeitsstufe zu verändern.

### Mit Schlummerschaltung (nur bei

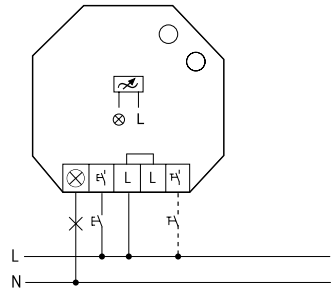
**Ansteuerung mit Taster):** Durch einen Doppelimpuls wird die Beleuchtung von der aktuellen

Dimmstellung bis zur Mindesthelligkeit abgedimmt und ausgeschaltet. Die max. Dimmzeit von 60 Minuten ist von der aktuellen Dimmstellung und der eingestellten Mindesthelligkeit abhängig und kann dadurch entsprechend verkürzt werden. Durch kurzes Tasten kann während des Abdimmvorgangs jederzeit ausgeschaltet werden. Ein langes Tasten während des Abdimmvorgangs dimmt hoch und beendet die Schlummerschaltung.

**Ohne N-Anschluss, daher zur Montage direkt hinter dem Lichttaster oder Lichtschalter geeignet, auch wenn keine N-Leitung vorhanden ist.**

Energiesparlampen können mit Dimmern ohne N-Anschluss nicht geschaltet werden.

### Anschlussbeispiel



Ansteuerung mit Taster oder Lichtschalter.

### Technische Daten

Glüh- und Halogenlampen 230V (R)	bis 500W <sup>1)</sup>
Trafos induktiv (L)	bis 500W <sup>1)2)3)</sup>
Trafos elektronisch (C)	bis 500W <sup>1)2)3)</sup>
Temperatur an der Einbaustelle max./min.	+50°C/-20°C <sup>4)</sup>
Steuerspannungsbereich	0,9 bis 1,1 Unenn
Stand-by-Verlust (Wirkleistung)	0,7W

<sup>1)</sup> Die Schaltleistung ist von den Lüftungsverhältnissen abhängig.

<sup>2)</sup> Es dürfen pro Dimmschalter maximal 2 induktive (gewickelte) Transformatoren und nur gleichen Typs verwendet werden, außerdem ist sekundärseitiger Leerlauf nicht zugelassen. Ggf. wird der Dimmschalter zerstört. Daher keine sekundärseitige Lastabschaltung zulassen. Der Parallelbetrieb von induktiven (gewickelten) und kapazitiven (elektronischen) Transformatoren ist nicht zugelassen!

<sup>3)</sup> Bei der Lastberechnung sind bei induktiven (gewickelten) Trafos 20% Verlust und bei kapazitiven (elektronischen) Trafos 5% Verlust zusätzlich zu der Lampenlast zu berücksichtigen.

<sup>4)</sup> Beeinflusst die maximale Schaltleistung.

## Achtung!

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!