

## Universal-Dimmerschalter für Feldfreischaltung

### ESD12UF



Dimmschalter für R-, L- und C-Lasten bis 300 W. Versorgungs- und Schaltspannung 230 V.

Mit integriertem Abschaltrelais zur Feldfreischaltung des geschalteten Stromkreises. Der oder die Steuertaster werden über Kleinspannungs-Steuerleitungen an die Klemmen T1 und T2 des ESD12UF (interne Gleichspannung) angeschlossen, die ständige 230 V-Stromversorgung direkt an einen Außenleiter vor dem Feldfreischalter FR12-230 V. Dadurch bleibt die volle Funktion erhalten, die Leuchten-Zuleitung wird jedoch durch das integrierte Abschaltrelais feldfrei geschaltet. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen. Schonung der angeschlossenen Verbraucher durch Schaltung im Nulldurchgang und Softstart.

Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zu dem maximalen Wert.

Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung.

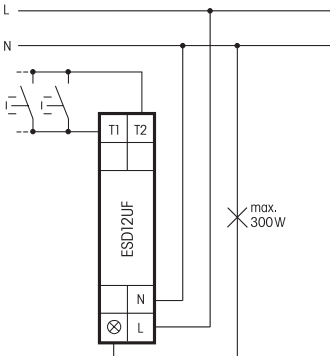
Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert.

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

Bei einem Stromausfall wird definiert ausgeschaltet.

Automatische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung.

### Anschlussbeispiel



### Technische Daten

Glüh- und Halogenlampen 230 V	300 W <sup>1)</sup>
Trafos induktiv (L)	300 W <sup>1) 2)</sup>
Trafos elektronisch (C)	300 W <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Bei einer Belastung von mehr als 110 W ist ein Lüftungsabstand von ½ Teilungseinheit zu daneben montierten Geräten einzuhalten.

<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!



Die Zugbügelklemmen der Anschlüsse müssen geschlossen sein, also die Schrauben eingedreht, um die Gerätefunktion prüfen zu können. Ab Werk sind die Klemmen geöffnet.

### Achtung!

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