

Bedienungsanleitung für die elektronischen Universal-Stromstoß-Dimmschalter ESD12U-500W-230V, ESD12U-500W-12..230V UC und ESD12.2U-500W-12..230V UC und den Leistungszusatz ELD12U-500W



**Elektronische Universal-Stromstoß-Dimmschalter ESD12U-500W-230V und ESD12U-500W-12..230V UC**

Reiheneinbaugeräte für Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022. Dimmschalter für R-Lasten (ohmsche Lasten) und C-Lasten (kapazitive Lasten) von 40 bis 500W und L-Lasten (induktive Lasten) von 40 bis 400W, bzw. n x 40-500W (400W) mit Leistungszusatz ELD12U-500W. Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit zwischen dem maximalen und dem minimalen Wert. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert. Mit Softstart. Automatische Lasterkennung mit zusätzlicher manueller Wahlmöglichkeit. Die Anschlüsse sind verpolungssicher und die Geräte schalten absolut geräuschlos. 1 Teilungseinheit = 18mm breit und 55mm tief. Funkentstörung nach DIN-VDE0875. Funkstörgrad N. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperaturentschaltung. Bei der Type ESD12U-500W-12..230V UC ist die Universal-Steuerspannung 12 bis 230V UC vom Lampenkreis galvanisch getrennt.

**Elektronischer Universal-Stromstoß-Dimmschalter ESD12.2U-500W-12..230V UC**

Beschreibung wie obenstehende Type ESD12U-500W-12..230V UC, jedoch zusätzlich mit Universalspannungs-Steuereingängen zentral ein und zentral aus vom Lastkreis und dem örtlichen Steuereingang galvanisch getrennt.

**Leistungszusatz ELD12U-500W**

An die Universal-Stromstoß-Dimmschalter ESD12U können die Leistungszusätze ELD12U-500W angeschlossen werden, wodurch sich die Schaltleistung von 40 bis 500W (400W) je Leistungszusatz erhöht.

Die Lastart eines Leistungszusatzes ELD12U-500W kann von der Lastart des Universal-Stromstoß-Dimmschalters und der anderer Leistungszusätze abweichen. Automatische Lasterkennung mit zusätzlicher manueller Wahlmöglichkeit. Dadurch ist es möglich, L-Lasten und C-Lasten zu mischen.

**Installationshinweise**

Nach der ersten Installation und nach Netztrennung wird der Universal-Stromstoß-Dimmschalter automatisch auf die Last eingelernt, wenn der Drehschalter auf der Frontseite in der Stellung AUTO ist. Der Helligkeitsspeicher des Universal-Stromstoß-Dimmschalters steht danach auf 80%.

Der Einlernvorgang macht sich bei ohmschen Lasten (230V-Glühlampen, 230V-Halogenlampen) durch einmaliges kurzes Flackern bemerkbar. Der Einlernvorgang dauert, je nach Netzverhältnissen, zwischen 1 und 10 Sekunden. Während dieser Zeit ist keine Betätigung möglich.

Wird ein Universal-Transformator (dimbar sowohl mit L- als auch mit C-Dimmer) mit einem L-Transformator oder einem C-Transformator gemischt, muss der Universal-Stromstoß-Dimmschalter ESD12U mit dem Drehschalter auf der Frontseite manuell auf die hinzugemischte Last L oder C gestellt werden. Veränderungen am Drehschalter werden nur durch den Einlernvorgang nach einer Netztrennung wirksam.

**Kurzschlusschutz** durch bleibende Abschaltung bis zum Wiedereinschalten des Universal-Stromstoß-Dimmschalters.

**Übertemperaturschutz** durch bleibende Abschaltung bei zu hoher Umgebungstemperatur bis zum Wiedereinschalten nach der Abkühlung.

Temperatur an der Einbaustelle max/min: +50°C/-20°C

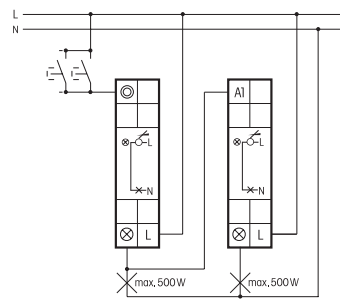
**Leistungsreduzierung**

Keine Leistungsreduzierung bei Einhaltung eines beidseitigen Lüftungsabstandes von 1/2 Teilungseinheit = 9mm (Distanzstücke DS12 verwenden). Andernfalls die Anschlussleistung auf 300W reduzieren.

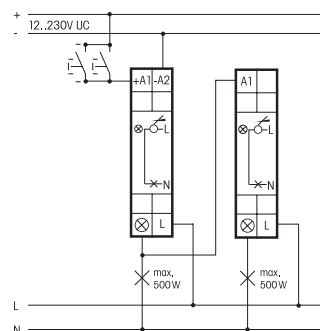
**Gewickelte Trafos mit mindestens 50% der Nennlast mit Lampen belasten.**

**Anschlussbeispiele**

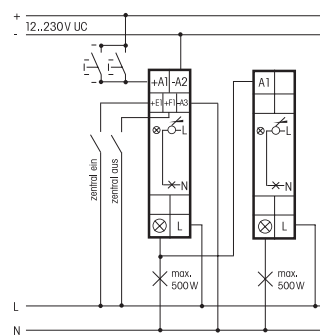
ESD12U-500W-230V mit ELD12U-500W



ESD12U-500W-12..230V UC mit ELD12U-500W

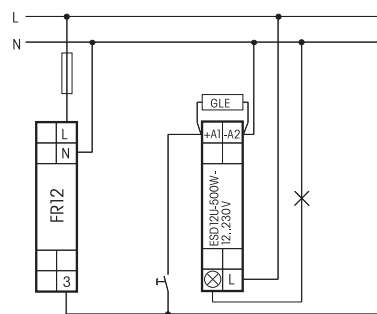


ESD12.2U-500W-12..230V UC mit ELD12U-500W



**Kombination mit Feldfreischalter**

Die Universal-Stromstoß-Dimmschalter ESD12U-500W-12..230V UC und ESD12.2U-500W-12..230V UC werden von dem Feldfreischalter FR12 erkannt und es bleibt auch die eingestellte Helligkeitsstufe beim Ausschalten gespeichert, wenn sie gemäß nachstehendem Schaltbild angeschlossen werden. Die Type ESD12U-500W-230V kann nicht in Kombination mit einem Feldfreischalter verwendet werden.



**Achtung!**

**Einbau und Montage dieser elektrischen Geräte darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.**