



21 100 801 - 1

### Stromstoßschalter ESW12DX-UC

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

Temperatur an der Einbaustelle:  
-20°C bis +50°C.  
Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.  
Relative Luftfeuchte:  
Jahresmittelwert <75%.

**1 Schließer potenzialfrei 16 A/250 V AC mit Wolfram-Vorlaufkontakt. Der Vorlaufkontakt schließt vor dem Hauptkontakt und bewältigt dadurch einen über wenige ms auftretenden Einschaltstrom von LED-Leuchtmitteln. Max. Einschaltstrom 500 A/2 ms. 230 V-LED-Lampen bis 600 W, Glühlampen 3300 W. Kein Stand-by-Verlust.**

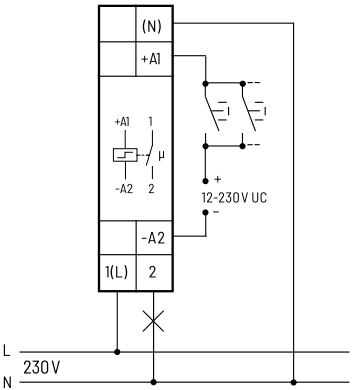
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.  
1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.  
Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais.

**Mit der patentierten Eltako-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230 V-Wechselspannung 50 Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 1(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt.**

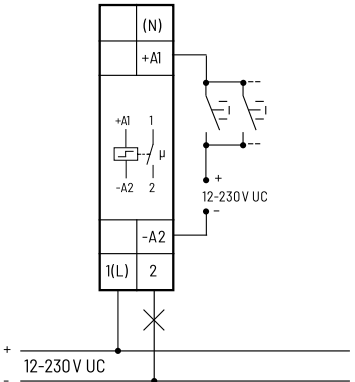
Universal-Steuerspannung 12..230 V UC.  
Geringes Schaltgeräusch.  
**Keine ständige Stromversorgung erforderlich, daher auch kein Stand-by-Verlust.**  
**Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch.**

Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung. Die Elektronik hat keine eigene Stromversorgung und daher in beiden Kontaktstellungen keinen Stromverbrauch. Lediglich während des kurzen Steuerimpulses von nur 0,2 Sekunden fließt der Steuerstrom, welcher den Mikrocontroller aktiviert. Er liest den letzten Schaltzustand aus seinem nichtflüchtigen Speicher, schaltet das bistabile Relais dementsprechend in die entgegengesetzte Richtung und schreibt den neuen Schaltzustand in den Speicher zurück.

#### Anschlussbeispiele



mit Kontaktschaltung im Nulldurchgang



ohne Kontaktschaltung im Nulldurchgang

#### Technische Daten

230 V-LED-Lampen	bis zu 200 W <sup>2)</sup> mit DX bis zu 600 W <sup>2)</sup> I ein ≤ 500 A/5 ms
Steuerspannung UC	12..230 V
Nennschaltleistung	16 A/250 V AC
Glühlampenlast	3300 W <sup>3)</sup>
Halogenlampenlast <sup>1)</sup>	230 V
Leuchtstofflampenlast mit KVG in DUO-Schaltung oder unkompensiert	1000 VA
Leuchtstofflampenlast mit KVG parallel kompensiert oder mit EVG	500 VA
Stand-by-Verlust	kein

- <sup>1)</sup> Bei Lampen mit max. 150 W.
- <sup>2)</sup> Aufgrund unterschiedlicher Lampenelektronik kann es jedoch herstellerabhängig zu einer Beschränkung der maximalen Anzahl der Lampen kommen, insbesondere wenn die Leistung der einzelnen Lampen sehr gering ist (z.B. bei 2 W-LEDs).
- <sup>3)</sup> Bis zu 2x10<sup>4</sup> Schaltzyklen bei 1s ein 9s aus.

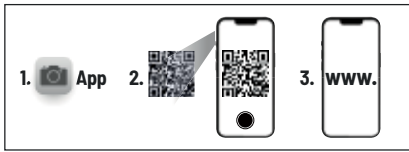


Die Zugbügelklemmen der Anschlüsse müssen geschlossen sein, also die Schrauben eingedreht, um die Gerätefunktion prüfen zu können. Ab Werk sind die Klemmen geöffnet.

#### Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen:



<http://eltako.com/redirect/ESW12DX-UC>



**Zum späteren Gebrauch aufbewahren!**  
Wir empfehlen hierzu das Gehäuse für Bedienungsanleitungen GBA14.

**Eltako GmbH**  
D-70736 Fellbach  
**Produktberatung und Technische Auskünfte:**  
☎ +49 711 943500-02  
✉ Technik-Beratung@eltako.de  
eltako.com

19/2023 Änderungen vorbehalten.