



22 100 002 - 1, 22 200 002 - 1,  
22 110 002 - 1



## Schaltrelais

### ER12DX-UC

### ER12-200-UC

### ER12-110-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%.

## 230 V-LED-Lampen bis 200 W (ER12DX-UC bis 600 W), Glühlampen 2000 W. Kein Stand-by-Verlust.

Reiheneinbaugeräte für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.

Universal-Steuerspannung 12..230 V UC.

Ansteuerungsanzeige mit Leuchtdiode.

**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.

**Dieses Relais ist nicht zur Rückmeldung mit der Schaltspannung eines Dimmschalters geeignet. Hierzu nur die Relais ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC oder ESR61NP-230V+UC verwenden.**

### ER12DX-UC:

**1 Schließer potenzialfrei 16 A/250 V AC.**

Mit der Eltako-Duplex-Technologie können die normalerweise potenzial-freien 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 I(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein Stand-by-Verbrauch von nur 0,1 Watt.

Wird der Kontakt zum Steuern von Schaltgeräten verwendet, welche selbst nicht im

Nulldurchgang schalten, sollte (N) nicht angeschlossen werden, da der zusätzliche Schließverzögerung sonst das Gegenteil bewirkt. Die Anschlussklemmenbelegung ist identisch mit dem elektromechanischen Schaltrelais R12-100-.

### ER12-200-UC:

**2 Schließer potenzialfrei 16 A/250 V AC.**

Maximalstrom als Summe über beide Kontakte 16 A bei 230 V.

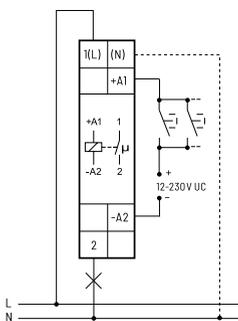
Die Anschlussklemmenbelegung ist identisch mit dem elektromechanischen Schaltrelais R12-200-.

### ER12-110-UC:

**1 Schließer + 1 Öffner potenzialfrei 16 A/250 V AC.**

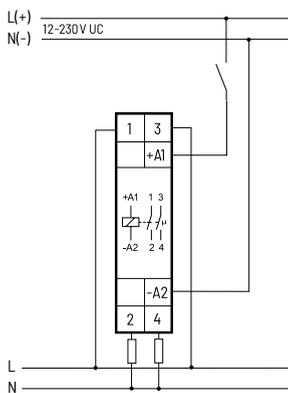
Die Anschlussklemmenbelegung ist identisch mit dem elektromechanischen Schaltrelais R12-110-.

## Anschlussbeispiele ER12DX-UC



Bei angeschlossenem N ist die Kontaktschaltung im Nulldurchgang aktiv.

## ER12-200/110-UC



## Technische Daten

230 V-LED-Lampen	bis zu 200 W <sup>4)</sup> mit DX bis zu 600 W <sup>4)</sup> I ein ≤ 120 A/5 ms
Steuerspannung UC	12..230 V
Nennschaltleistung	16 A/250 V AC
Glühlampenlast	2000 W
Halogenlampenlast <sup>1)</sup> 230 V	
Leuchtstofflampenlast mit KVG	1000 VA
in DUO-Schaltung oder unkompensiert	
Leuchtstofflampenlast mit KVG	500 VA
parallel kompensiert oder mit EVG	
Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen	
ER12DX-UC	15x7 W, 10x20 W <sup>2)</sup>
ER12-200/110-UC	I ein ≤ 70 A/10 ms <sup>3)</sup>
Stand-by-Verlust	kein

<sup>1)</sup> Bei Lampen mit max. 150 W.

<sup>2)</sup> Sofern die Kontaktschaltung im Nulldurchgang aktiviert ist, sonst wie bei ER12-200/110-UC.

<sup>3)</sup> Bei elektronischen Vorschaltgeräten ist mit einem bis zu 40-fachen Einschaltstrom zu rechnen. Für 1200 W Dauerlast das Strombegrenzungsrelais SBR12 verwenden.

<sup>4)</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).

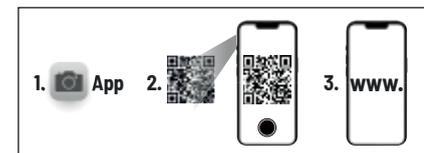


Die Zugbügelklemmen der Anschlüsse müssen geschlossen sein, also die Schrauben eingedreht, um die Gerätefunktion prüfen zu können. Ab Werk sind die Klemmen geöffnet.

## Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen:



[http://eltako.com/redirect/ER12DX-UC\\_ER12-200-UC\\_ER12-110-UC](http://eltako.com/redirect/ER12DX-UC_ER12-200-UC_ER12-110-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