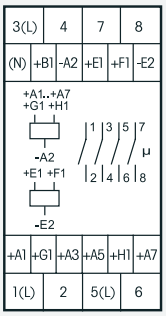
# 4-fach Stromstoß-Schaltrelais ESR12Z-4DX, auch für Zentral- und Gruppensteuerung

Eltako ELECTRONICS



## ESR12Z-4DX-UC

min | UC 8-253 V AC 10-230 V DC | central ON OFF | DX




**Mit 4 unabhängigen Kontakten, je 1 Schließer potenzialfrei 16 A/250 V AC, Glühlampen 2000 W. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt.**

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.
2 Teilungseinheiten = 36 mm breit, 58 mm tief.

**Mit der Eltako-Duplex-Technologie (DX) können 3 der 4 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 die Außenleiter an 1(L), 3(L) oder 5(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher 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 Schließverzug sonst das Gegenteil bewirkt.

Örtliche Universal-Steuerspannung 8..230 V UC. Mit zusätzlichen Universalspannungs-Steuereingängen zentral ein und aus für 8..230 V UC, von den örtlichen Steuereingängen galvanisch getrennt.

**Mit zusätzlichen Gruppen-Steuereingängen** ein und aus für 8..230 V UC. Gleiches Potenzial wie die örtlichen Steuereingänge. Über die Gruppen-Steuereingänge können Gruppen dieser Stromstoßschalter in einer Zentralsteueranlage getrennt angesteuert werden.

Versorgungsspannung wie die örtliche Steuerspannung.

Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais.

**Durch die Verwendung bistabiler Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch.**

Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt werden.

Zentralbefehle haben immer Vorrang, die örtlichen Steuereingänge sind während des Zentralbefehls gesperrt.

Bei einem Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet.

**Mit dem oberen Drehschalter** kann dieser Stromstoßschalter ganz oder teilweise von der Zentralsteuerung ausgenommen werden: ZE+ZA = zentral ein und zentral aus wirksam, ZE = nur zentral ein wirksam, ZA = nur zentral aus wirksam, ~~ZE+ZA~~ = keine Zentralsteuerung wirksam

**Mit dem mittleren ES/ER-Drehschalter werden die Funktionen des unteren Drehschalters vorgewählt. Mit ER werden die Klammerfunktionen gewählt. Mit dem unteren Drehschalter kann zwischen 18 Funktionen gewählt werden:**

**OFF** = Dauer AUS, **ON** = Dauer EIN

**4xS** = 4-fach-Stromstoßschalter mit je 1 Schließer, Steuereingänge A1, A3, A5 und A7

**(4xR)** = 4-fach-Schaltrelais mit je 1 Schließer, Steuereingänge A1, A3, A5 und A7

**4S** = Stromstoßschalter mit 4 Schließern

**(4R)** = Schaltrelais mit 4 Schließern

**2S/WS** = Stromstoßschalter mit 3 Schließern und 1 Öffner

**(2R/WR)** = Schaltrelais mit 3 Schließern und 1 Öffner

**2WS** = Stromstoßschalter mit 2 Schließern und 2 Öffnern

**(2WR)** = Schaltrelais mit 2 Schließern und 2 Öffnern

**SSa** = Serienschalter 2 + 2 Schließer mit Schaltfolge 0 - 2 - 2+4 - 2+4+6; Rückmeldung 8

**(4RR)** = Ruhestromrelais mit 4 Öffnern

**SSb** = Serienschalter 2 + 2 Schließer mit Schaltfolge 0 - 2 - 2+4 - 2+4+6 - 2+4+6+8

**(EW)** = Einschalt-Wischrelais mit 3 Schließern und 1 Öffner, Wischzeit 1 s

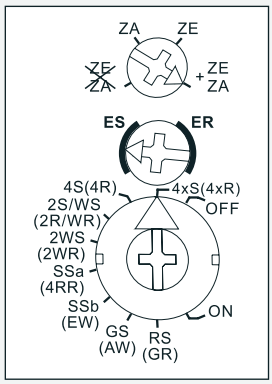
**GS** = Gruppenschalter. Schaltfolge 0 - 2 - 0 - 4 - 0 - 6 - 0; Rückmeldung 8

**(AW)** = Ausschalt-Wischrelais mit 3 Schließern und 1 Öffner, Wischzeit 1 s

**RS** = Schalter mit 4 Schließern, A1 = Setz- und A3 = Rücksetz-Steuereingang

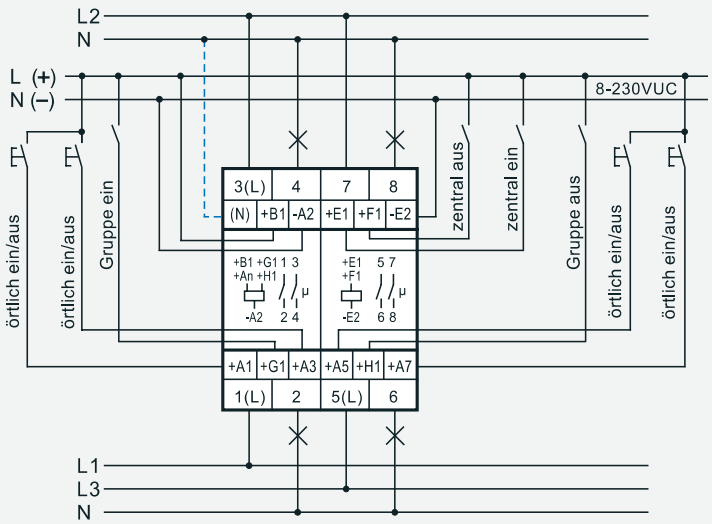
**(GR)** = Gruppenrelais 1 + 1 + 1 +1 Schließer

### Funktions-Drehschalter




Darstellung ist die Standard-einstellung ab Werk.

### Schaltungsbeispiel mit Zentral- und Gruppenschaltung




Bei angeschlossenem N ist bei den Kontakten 1-2, 3-4 und 5-6 die Kontaktschaltung im Nulldurchgang aktiv.

Technische Daten Seite A11.
Gehäuse für Bedienungsanleitung GBA12 Seite Z2.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ESR12Z-4DX-UC** | 4 x 1 Schließer 16 A | EAN 4010312 108130 | **87,80 €/St.** | Lagertype |

Unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich gesetzl. MwSt.