


*Produktbild symbolisch*

# *DATENBLATT*

## *RS 012-110*

### *zur Fernschaltung von Verbrauchern bis 16 A*

***Artikelnummer 09981038***

Internetlink

### *Funktion*

Stromstoßschalter, auch Fernschalter genannt, sind Schaltrelais, die durch einen elektrischen Impuls an den Steuereingängen ein- und durch einen weiteren Impuls ausschalten. Im Sprachgebrauch sind sie auch unter dem Begriff "Eltako" bekannt, hergeleitet von "elektrischer Tastkontakt". Die Stromstoßschalter (Fernschalter) der Serie RS sind zum Schalten von elektrischen Verbrauchern bis 16 A im Impulsbetrieb geeignet. Diese Ausführung der Stromstoßrelais eignet sich für die Montage in Elektroverteilungen. Diese Ausführung der Stromstoßschalter verfügt über lokale Befehlseingänge für die Ein- und Ausschaltung.

### *Eigenschaften*

hohe Flexibilität durch verschiedene Kontaktkonfigurationen, kontur- und klemmenkompatibel zum Installationsrelaisprogramm, Option einer optischen Anzeige des Betriebszustandes mittels LED, schaltgeräuscharm und ohne Brummgeräusche, Einschaltdauer: 100 % mit Distanzstück 0,5 TE, frontseitige Schaltstellungsanzeige, Glimmlampen parallel zu Steuertasten möglich, einfacher Anschluss durch großzügig dimensionierte, unverlierbare Klemmen, kein Hinterstecken der Anschlussdrähte möglich, leichte Zugänglichkeit zum Anschluss der Spulenversorgung, berührsicher nach BGV A3, Einfachschnappbefestigung für die 35-mm-Tragschiene, Lokal- u. Zentralsteuerung - zweistufige Gruppen schaltbar (nur RSZ)

### *Montageart*

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

### *Einsatzgebiete*

Die Komponenten bieten universelle Einsatzmöglichkeiten bei Steuerungsaufgaben in der Industrie- und Gebäudetechnik sowie in der Hausinstallation. Sie eignen sich besonders zum Schalten von Beleuchtungsanlagen, Elektroheizungen, Belüftungen, Klimaanlagen, Ventilatoren, Wärmepumpen und von Glüh- und Gasentladungslampen.

### *Hinweise*

Die Bezeichnung der Geräte der Baureihe RS beschreibt sowohl die Bemessungsspannung (erste Zifferngruppe) als auch die Kontaktausführung (letzte Zifferngruppe), die in der Reihenfolge Schließer, Öffner und Wechsler aufgeführt wird. Somit hat ein "RS 024-110" z. B. eine Bemessungsspannung von 24 V, je einen Schließer- und Öffner-, aber keinen Wechslerkontakt, Die Einschaltdauer (ED) beträgt max. 1 h. Zum Erreichen von 100 % ED ist der beidseitige Einsatz des Distanzstückes RD 05 notwendig, Parallelgeschaltete Glimmlampen von Leuchttastern erzeugen Blindströme, die bei zu großer Anzahl durch einen Kondensatorblock kompensiert werden können, um zu hohe Spulenerwärmung zu verhindern.

### *Zubehör*

Distanzstücke RD, Kondensatorblöcke RS

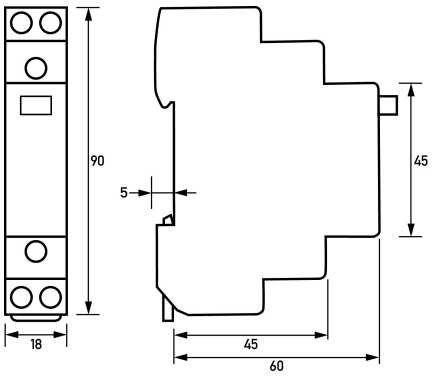
### *Technische Daten*

| technische Daten | RS 012-110 |
|---|---|
| Baureihe | RS 012 |
| Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler | 1\|1\|0 |
| Betriebsspannung (AC) | 12 V |
| Betriebsfrequenz | 50 Hz |
| | Steuereingang |
| Bemessungsspannung (AC) | 12 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestig | 2 kV |
| Bemessungsleistung | 7 VA (max. 12 VA) |

| technische Daten | RS 012-110 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bemessungsfrequenz | 50 Hz | | | |
| max. Anzahl Leuchttaster mit Kompensation | 22 | | | |
| max. Anzahl Leuchttaster ohne Kompensation | 8 | | | |
| | Laststromkreis | | | |
| Ausführung | Relais | | | |
| min. Kontaktöffnung | 5 mm | | | |
| Prellzeit Lastkreis | typ. < 5 ms (max. 10 ms) | | | |
| Bemessungsspannung (AC) | 250 V (min. 24 V) | | | |
| Bemessungsspannung (DC) | min. 24 V | | | |
| Bemessungsstrom (AC) | 16 A | | | |
| Bemessungsisolationsspannung | 500 V | | | |
| Bemessungs-stoßspannungsfestigkeit | 4 kV | | | |
| Bemessungsfrequenz | 50 Hz | | | |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn | 1,5 W | | | |
| max. Bemessungsstrom thermisch | 16 A | | | |
| max. Bemessungsleistung Glühlampen | 1980 VA | | | |
| max. Bemessungsleistung NV-Halogenlampen | 900 VA | | | |
| max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen kompensiert | 1105 VA | | | |
| max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen unkompensiert | 1020 VA | | | |
| max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen Duoschaltung | 1700 VA | | | |
| | Liftklemme unverlierbar oben und unten (Steuereingang, Laststromkreis) | | | |
| Anschlussquerschnitt eindrähtig | 1-Leiter: 0,5 mm² ... 10 mm² | | | |
| Anschlussquerschnitt mehrdrähtig | 1-Leiter: 0,5 mm² ... 10 mm² | | | |
| | allgemeine Daten | | | |
| Einschaltdauer | Kurzzeitbetrieb (ED ≤ 1 h, 100 % mit Distanzstück 0,5 TE) | | | |
| Gebrauchslage | beliebig | | | |
| mechanische Lebensdauer | min. 1 · 10⁶ Schaltspiele | | | |
| elektrische Lebensdauer | min. 40000 Schaltspiele | | | |
| Umgebungstemperatur | -20 °C ... 45 °C | | | |
| Gehäuseart | Verteilereinbaugehäuse | | | |
| Montageart | Tragschiene | | | |
| Gehäusematerial | Thermoplast | | | |
| Schutzart | IP20 (eingebaut: IP40) | | | |
| Breite | 18 mm | | | |
| Höhe | 90 mm | | | |
| Tiefe | 65 mm | | | |
| Einbautiefe | 60 mm | | | |
| Breite in Teilungseinheiten | 1 | | | |
| Bauvorschriften/Normen | EN 60715, EN 60669-1 | | | |
| Bemessungsspannung Typ | AC | DC | DC | DC |

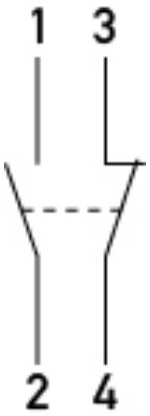
| technische Daten | RS 012-110 | | | |
|---|---|---|---|---|
| min. Bemessungsspannung AC | 24 V | 24 V | 24 V | 24 V |
| Bemessungsspannung AC | 250 V | 24 V | 48 V | 230 V |
| max. Bemessungsstrom AC | 16 A | 16 A | 12,5 A | 1 A |

## *Maße*




*Maßzeichnung Gruppenansicht*

## *Schaltungsbeispiel*




*Anschlussschema*