

DATENBLATT

Artikelnummer: 09980720

Treppenlichtzeitschalter RTZ F

elektronische Treppenlichtzeitschalter mit Abschaltvorwarnung

Funktion

Treppenlichtzeitschalter bzw. Treppenlichtautomaten sind elektromagnetisch oder elektronisch betätigte Zeitrelais zur Ansteuerung von Treppenhaus- oder Flurbeleuchtungen. Die Aktivierung geschieht üblicherweise durch parallel geschaltete Taster, wobei die Einschaltzeit in der Regel einstellbar ist. In Abgrenzung zu Zeitrelais in Standardausführung verfügen sie meist über spezielle Funktionen, wie z. B. der Abschaltvorwarnung oder Nachtastung. Treppenlichtzeitschalter der Baureihe RTZ zeichnen sich durch eine hohe Funktionsvielfalt und flexibel nutzbaren Steuereingängen aus. Der Steuereingang erlaubt den Anschluss von Tastern mit insgesamt bis zu 100 mA Glimmlampenstrom und ermöglicht die Verwendung in Drei- oder Vierleiterschaltungen. Über die angeschlossenen Taster ist das Gerät nachschaltbar und durch einen langen Tastendruck abschaltbar (Energiesparfunktion). Durch "pumpen" lässt sich der Nachlauf auf ein Mehrfaches der frei einstellbaren Zeit erhöhen. Je nach Ausführungsvariante kann unter einer Vielzahl von Betriebsarten gewählt werden, z. B. Zeitautomatik mit Abschaltvorwarnung, Zeitautomatik ohne Abschaltvorwarnung (nur RTZ F), Dauerlicht, ausgeschaltet, Stromstoßschalter ohne Zeitfunktion (nur RTZ F) und Stromstoßschalter nullspannungssicher (nur RTZ F).

Eigenschaften

Zeitverzögerung in weitem Bereich von 0,5 min bis 12 min einstellbar, LEDs zur Anzeige der Versorgungsspannung und der Stellung des Ausgangsrelais, leiser Schließerkontakt für 250 V AC und Dauerströme von 10 A (Geräte angereiht) bzw. 16 A (Geräte nicht angereiht), Steuereingang mit Überlastschutz und einer max. Glühlampenlast von 100 mA, Betriebsspannung 230 V AC, automatische 3-/4-Leiter-Erkennung, Schraub-Klemmanschlüsse auch für große Querschnitte, kompakte Bauform

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

Einsatzgebiete

Einsatz für alle Räume, in denen eine Energieeinsparung durch automatische Beleuchtungsabschaltung erreicht werden soll, z. B. Treppenhäuser, Flure oder Abstellräume in privaten oder gewerblich genutzten Gebäuden.

Hinweise

Bei Dauerströmen über 10 A ist zwischen den Geräten ein Abstand von mindestens 5 mm vorzusehen.

Zubehör

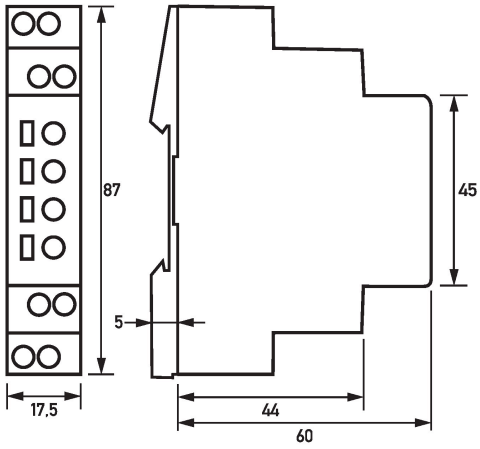
Distanzstücke DHDS

Technische Daten

Baureihe	RTZ F
Funktionen Zeitschalter	Zeitautomatik mit Abschaltvorwarnung (TW), Zeitautomatik ohne Abschaltvorwarnung (T), Stromstoßschalter ohne Zeitfunktion (P), Stromstoßschalter nullspannungssicher (PN)
Einstellgenauigkeit	< 15 % vom Skalenendwert
Wiederholgenauigkeit	2 %
Zeitverzögerung	0,5 min ... 12 min (einstellbar in Funktionen T, TW)
Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler	1|0|0
Betriebsspannung (AC)	230 V (196 V ... 253 V)
Betriebsfrequenz	48 Hz ... 63 Hz
Eigenverbrauch	max. 2 W
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
	Anzeige (Versorgungsspannung)
Anzahl	1
Art	LED (grün)
	Anzeige (Schaltstellung)
Anzahl	1

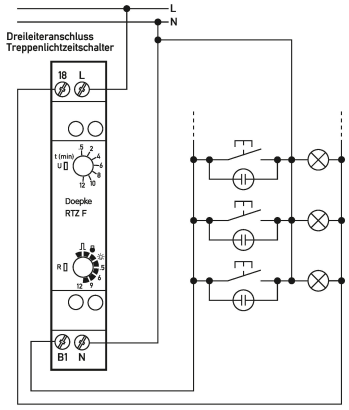
Art	LED (gelb)
	Steuereingang
galvanisch getrennt	nein
Bemessungsspannung (AC)	230 V (196 V ... 253 V)
Toleranz der Bemessungsspannung	-15 % ... 10 %
Bemessungsfrequenz	50 Hz (48 Hz ... 53 Hz)
	zusätzlicher Steuereingang
galvanisch getrennt	ja
Bemessungsspannung (AC)	8 V ... 230 V
Bemessungsspannung (DC)	8 V ... 230 V
Toleranz der Bemessungsspannung	-15 % ... 10 %
Bemessungsfrequenz	0 Hz ... 50 Hz
	Laststromkreis
Ausführung	Relais
max. Bemessungsstrom angereiht	10 A
max. Bemessungsstrom nicht angereiht	16 A
max. Bemessungsschaltvermögen	80 A
Überspannungskategorie	III
Bemessungsspannung AC-1	250 V
max. Bemessungsstrom AC-1	16 A
max. Bemessungsleistung AC-1	4000 VA
max. Bemessungsleistung Energiesparlampen	500 VA
max. Bemessungsleistung Glühlampen	2000 VA
max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen kompensiert	750 VA
max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen unkompensiert	1000 VA
max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen Duoschaltung	1000 VA
	Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)
max. Anzahl Leiter pro Klemme	2
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 0,5 mm² ... 2,5 mm²
Anschlussquerschnitt feindrähtig	1-Leiter: 0,5 mm² ... 4 mm²
Anschlussquerschnitt feindrähtig mit AEH	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Anzugsdrehmoment	max. 1 Nm
	allgemeine Daten
Einschaltdauer	Dauerbetrieb (ED ≤ 100 %)
Wiederbereitschaftszeit	500 ms
Gebrauchslage	beliebig
mechanische Lebensdauer	min. 300 · 10⁶ Schaltspiele
elektrische Lebensdauer	min. 80000 Schaltspiele (250 V, Glühlampenlast, 1000 VA)
Lagertemperatur	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Schockfestigkeit	15 g / 11 ms Dauer
Gehäuseart	Verteilereinbaugehäuse
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial	Thermoplast
Schutzart	IP40
plombierbar	nein
Breite	17,5 mm
Höhe	87 mm
Tiefe	65 mm
Einbautiefe	60 mm
Breite in Teilungseinheiten	1
Gewicht	0,076 kg
Bauvorschriften/Normen	EN 60715, BGV A3, EN 60664-1, EN 60721-3-3, EN 60068-2-6, EN 60068-2-27
Verschmutzungsgrad	2

Maße

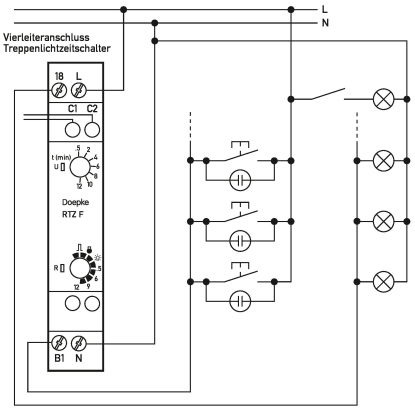


Maßzeichnung RTZ (Gruppenansicht)

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema RTZ



Anschlussschema 4-Leiteranschluss