



## Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Time
Produkt oder Komponententyp	Modulares Zeitrelais
Digitaler Ausgang	Relais
Kurzbezeichnung des Geräts	RE22
Nennausgangsstrom	8 A

## Zusatzmerkmale

Typ und Zusammenstellung der Kontakte	1Ö/1S zeitgesteuerter Kontakt, cadmiumfrei
Zeitverzögerungsfunktion	A Aw
Zeitverzögerungsbereich	0,05...1 s 0,3-3 s 1...10 s 10...100 s 3...30 h 3...30 min 3...30 s 30...300 h 30...300 min 30...300 s
Betätigungsart	Drehknopf Diagnosetaste
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-240 V AC/DC bei 50/60 Hz
Auslöseeingangsspannung	<= 2,4 V
Spannungsbereich	0,85...1,1 Us
Netzfrequenz	50...60 Hz (+/- 5 %)
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen : 1 x 0,5...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> , AWG 20...AWG 12 starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen : 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 20...AWG 14 starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen : 1 x 0,2-1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24-AWG 14 flexibel Kabel mit Kabelende Schraubklemmen : 2 x 0,2-2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24...AWG 16 flexibel Kabel mit Kabelende

Anzugsmoment	0.6...1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstverlöschend
Wiederholgenauigkeit	+/-0,5% entspricht IEC 61812-1
Temperaturdrift	+/- 0.05 %/°C
Spannungsdrift	+/-0.2 %/V
Einstellgenauigkeit der Zeitverzögerung	+/- 10 % der Gesamtskala bei 25 °C entspricht IEC 61812-1
Impulsdauer des Steuersignals	100 ms (mit Last parallel geschaltet) 30 ms
Isolationswiderstand	100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
Wiederbereitschaftszeit	120 ms (bei Abschaltung)
Überbrückungszeit	<= 10 ms
Maximale Leistungsaufnahme in VA	3 VA bei 240 V AC
Maximale Leistungsaufnahme in W	1,5 W bei 240 V DC
Schaltleistung in VA	2000 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA 5 V DC
Maximaler Schaltstrom	8 A
Maximale Schaltspannung	250 V AC
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für 8 A bei 250 V AC-1 100000 Zyklen für 2 A bei 24 V DC-1
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	5 kV für 1.2...50 µs entspricht IEC 60664-1
Einschaltverzögerung	< 100 ms
Kriechstrecke	4 kV/3 entspricht IEC 60664-1
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 308,2 Jahre B10d = 280000
Einbauposition	Alle Positionen
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Status-LED	Grün LED, hinterleuchtet (stetig) für Pfeil zur Skaleneinstellung auf dem Potenziometer Gelb LED (stetig) für Ausgangsrelais ist eingeschaltet Gelb LED (schnelles Blinken) für Zeitfunktion ist aktiv und Ausgangsrelais ist abgeschaltet Gelb LED (langsames Blinken) für Zeitfunktion ist aktiv und Ausgangsrelais ist eingeschaltet
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,1 kg

## Montage

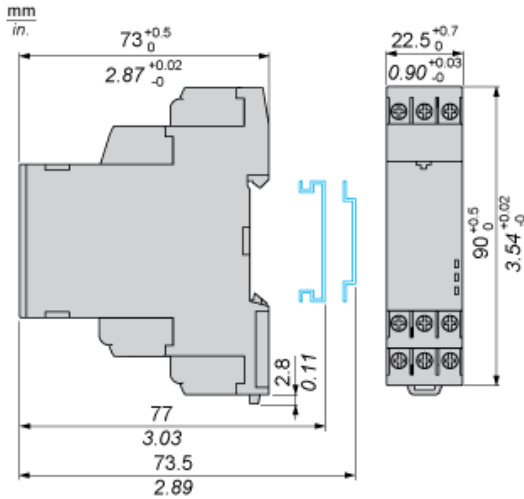
Spannungsfestigkeit	2.5 kV für 1 mA/1 Minute bei 50 Hz zwischen Relaisausgang und Versorgungsspannung mit Grundisolation entspricht IEC 61812-1
Normen	IEC 61812-1 UL 508
Richtlinien	2004/108/EG - elektromagnetische Verträglichkeit 2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie
Produktzertifizierungen	CCC CE CSA GL UL RCM EAC Chinesische RoHS-Richtlinie
Maximale Umgebungslufttemperatur für den Betrieb	-20-60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529 IP40 (Gehäuse) entspricht IEC 60529 IP50 (Vorderseite) entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1

Vibrationsfestigkeit	20 m/s <sup>2</sup> (f = 10...150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 gn (nicht in Betrieb) (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27 5 gn (im Betrieb) (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27
Relative Feuchtigkeit	95 % bei 25...55 °C
Elektromagnetische Verträglichkeit	FT-Störfestigkeitstest (Teststufe: 1 kV, Level 3 - kapazitiver Verbindungsverschluss) entspricht IEC 61000-4-4 Zerstörfestigkeitsprüfung (Teststufe: 1 kV, Level 3 - Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 Zerstörfestigkeitsprüfung (Teststufe: 2 kV, Level 3 - Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5 Elektrostatistische Entladung (Teststufe: 6 kV, Level 3 - Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2 Elektrostatistische Entladung (Teststufe: 8 kV, Level 3 - Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2 Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung (Teststufe: 10 V/m, Level 3 - 80 MHz...1 GHz) entspricht IEC 61000-4-3 Leitungsgebundene HF-Störungen (Teststufe: 10 V, Level 3 - 0,15-80 MHz) entspricht IEC 61000-4-6 Schnelle Stoßspannungs-Bursts (Teststufe: 2 kV, Level 3 - direkter Kontakt) entspricht IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle (Teststufe: 30 % - 500 ms) entspricht IEC 61000-4-11 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle (Teststufe: 100 % - 20 ms) entspricht IEC 61000-4-11

## Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 1650 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung <a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert <a href="#">Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert</a>
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar <a href="#">Produktökobilanz</a>
Entsorgungshinweise	Verfügbar <a href="#">Entsorgungshandbuch</a>

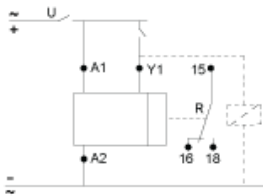
Abmessungen



---

Verdrahtungsplan

---



---

Funktion A: Einschaltverzögerung

---

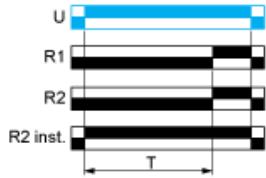
Beschreibung

Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Zeitablauf T gestartet. Nach dem Zeitablauf wird der Ausgang R geschlossen. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED“ gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST“ gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge



---

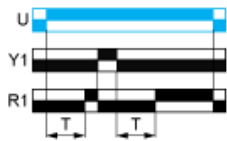
Funktion Aw: Einschaltverzögerung Retrigger- / Neustartsteuerung

---

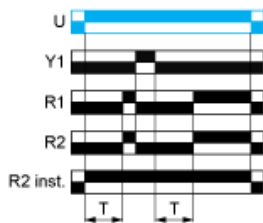
**Beschreibung**

Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Zeitablauf T gestartet. Am Ende des Zeitablaufs T wird der Ausgang R geschlossen. Mit der Erregung von Y1 wird der Ausgang R geöffnet. Die Abschaltung von Y1 startet den Zeitablauf T neu. Am Ende des Zeitablaufs T, wird der Ausgang R geschlossen. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED“ gesetzt) oder ein Momentan ausgang (wenn auf „INST“ gesetzt).

**Funktion: 1 Ausgang**



**Funktion: 2 Ausgänge**



**Legende**

Spannungsloses Relais

Erregtes Relais

Ausgang offen

Ausgang geschlossen

U - Spannungsversorgung

T - Zeitablauf

R1/R2 -2 getaktete Ausgänge

R2-Momentan- Der zweite Ausgang ist ein Momentan ausgang, wenn die entsprechende Position ausgewählt wurde.

Y1 - Retrigger- / Neustartsteuerung