



Hauptkenndaten

Produktserie	Zelio Time
Produkt oder Komponententyp	Modulares Zeitrelais
Digitaler Ausgang	Relais
Breite	17,5 mm
Kurzbezeichnung des Geräts	RE17R
Zeitverzögerungsfunktion	A Ac At B Bw C D Di H Ht
Zeitverzögerungsbereich	0.1...1 s 1...10 h 1...10 min. 1...10 s 10...100 h 6...60 min. 6...60 s
Nennausgangsstrom	8 A

Zusatzdaten

Aufbau und Typ des Anschlusses	1Ö/1S
Material der Kontakte	Cadmiumfrei
Betätigungsart	Wahlschalter an Frontblende
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12...240 V AC/DC bei 50/60 Hz
Spannungsbereich	0,85...1,1 Us
Netzfrequenz	50...60 Hz (+/- 5%)
Eingangsspannung	5 V
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, Klemmkapazität: 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² AWG 20...AWG 12 (starr) ohne Kabelende Schraubklemmen, Klemmkapazität: 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² AWG 20...AWG 14 (starr) ohne Kabelende Schraubklemmen, Klemmkapazität: 1 x 0,2-1 x 2,5 mm ² AWG 24-AWG 14 (flexibel) mit Kabelende Schraubklemmen, Klemmkapazität: 2 x 0,2-2 x 1,5 mm ² AWG 24...AWG 16 (flexibel) 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
Impulslänge	100 ms mit Last parallel geschaltet typisch 30 ms typisch
Isolationswiderstand	100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
Rückstellzeit	120 ms bei Abschaltung typisch
Lastfaktor	100 %
Leistungsaufnahme in VA	0...3 VA at 240 V AC

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

Leistungsaufnahme in W	<= 1,5 W bei 240 V DC
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Maximaler Schaltstrom	8 A AC/DC
Maximale Schaltspannung	250 V AC
Ausschaltvermögen	<= 2000 VA
Betriebsrate in Hz	10 Hz
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für ohmsch Belastung (8 A bei 250 V AC maximal)
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Spannungsfestigkeit	2.5 kV 1 mA/1 Minute 50 Hz entspricht IEC 61812-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	5 kV (1.2/50 µs)
Verzögerungsansprechzeit	< 100 ms
Markierung	CE
Kriechstrecke	4 kV/3 entspricht IEC 60664-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 296,8 Jahre B10d = 270000
Einbauposition	Alle Positionen bezogen auf senkrechte Montageplatte
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Lokale Signalisierung	LED-Anzeige Dauersignal: Relais aktiv, keine Zeitsteuerung läuft LED-Anzeige Blinkend: Zeitsteuerungläuft (80 % AN und 20 % AUS) LED-Anzeige pulsend: Relais abgeschaltet, kein Zeitfunktion aktiv (ausgenommen Di-D, Li-L) (5 % AN und 95 % AUS)
Produktgewicht	0,07 kg

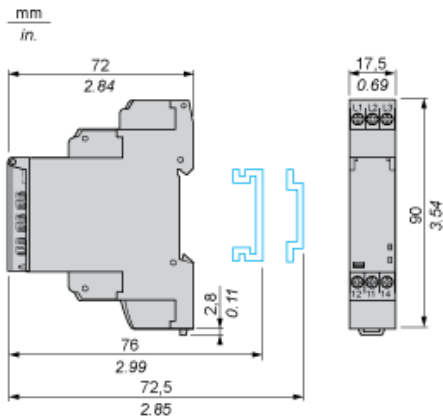
Umgebung

Überbrückungszeit	<= 20 ms
Normen	2004/108/EC EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 IEC 61812-1 2006/95/EC
Produktzertifizierungen	CSA CULus GL
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30-60 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20-60 °C
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmenleiste) entspricht IEC 60529 IP40 (Gehäuse) entspricht IEC 60529 IP50 (Frontplatte) entspricht IEC 60529
Vibrationsfestigkeit	20 m/s ² (f = 10...150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 gn (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27
Relative Feuchtigkeit	93 % ohne Kondensation entspricht IEC 60068-2-30
elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung, in Kontakt bei 6 kV entspricht IEC 61000-4-2 Level 3 Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung, in der Luft bei 8 kV entspricht IEC 61000-4-2 Level 3 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder, 80 MHz bis 1 GHz bei 10 V/m entspricht IEC 61000-4-3 Level 3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung, kapazitiver Verbindungsverschluss bei 1 kV entspricht IEC 61000-4-4 Level 3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung, direkt bei 2 kV entspricht IEC 61000-4-4 Level 3 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, Differentialbetrieb bei 1 kV entspricht IEC 61000-4-5 Level 3 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, Gleichtakt bei 2 kV entspricht IEC 61000-4-5 Level 3 Leitungsgebundene HF-Störungen, 0,15-80 MHz bei 10 V entspricht IEC 61000-4-6 Level 3 Unterspannungstest, 1 Zyklus bei 0 % entspricht IEC 61000-4-11 Unterspannungstest, 25/30 Zyklen bei 70 % entspricht IEC 61000-4-11 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht EN 55022 Klasse B

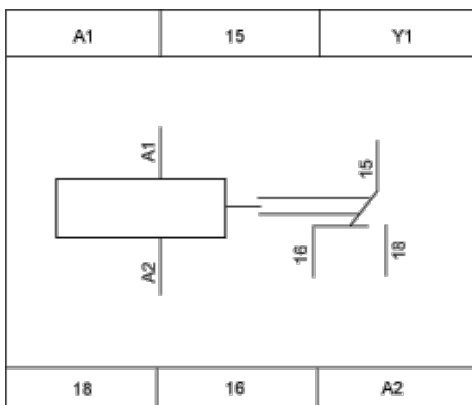
Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 1243 - Schneider Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Verfügbar

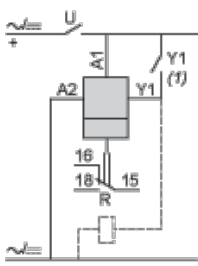
Width 17.5 mm



Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



1) Contact Y1:

- | Control for functions B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T, Tt.
- | Partial stop for functions At, Ht and Pt.
- | Function D if Di selected.
- | Not used for functions A, H and P.

Function A : Power on Delay Relay

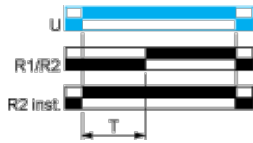
Description

The timing period T begins on energisation. After timing, the output(s) R close(s). The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Ac : On- and Off-Delay Relay with Control Signal

Description

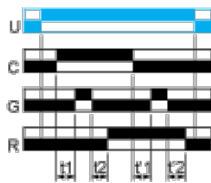
After power-up, closing of the control contact C causes the timing period T to start (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G). At the end of this timing period, the relay closes.

When control contact C re-opens, the timing T starts.

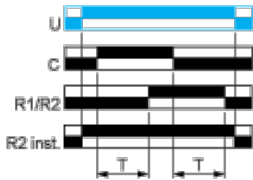
At the end of this timing period T, the output reverts to its initial position (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G).

The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



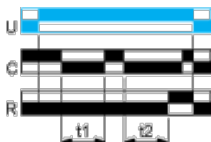
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal

Description

After power-up, the first opening of control contact C starts the timing. Timing can be interrupted each time control contact closes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output relay closes.

Function: 1 Output



$$T = t1 + t2 + \dots$$

Function B : Interval Relay with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining control contact C starts the timing T. The output R closes for the duration of the timing period T then reverts to its initial state.

Function: 1 Output

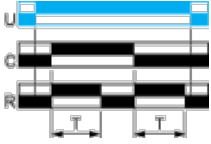


Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

Description

On closing and opening of control contact C, the output R closes for the duration of the timing period T.

Function: 1 Output

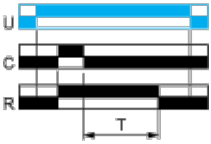


Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

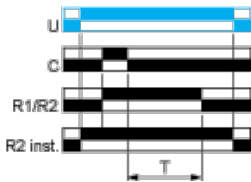
Description

After power-up and closing of the control contact C, the output R closes. When control contact C re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



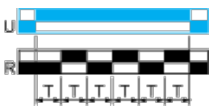
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)

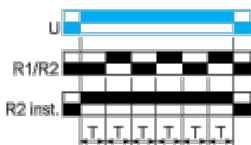
Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) R changing state at the end of each timing period T. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) R changing state at the end of each timing period T.

The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function H : Interval Relay

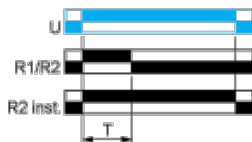
Description

On energisation of the relay, timing period T starts and the output(s) R close(s). At the end of the timing period T, the output(s) R revert (s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Ht : Interval Relay (Summation) with Control Signal

Description

On energisation, the output R closes for the duration of a timing period T then reverts to its initial state.

Pulsing or maintaining control contact C will again close the output R.

Timing T is only active when control contact C is released and so the output R will not revert to its initial state until after a time $t_1 + t_2 + \dots$

The relay memorises the total, cumulative opening time of control contact C and, once the set time T is reached, the output R reverts to its initial state.

Function: 1 Output



$T = t_1 + t_2 + \dots$

Legend

 Relay de-energised

 Relay energised

 Output open

 Output closed

C Control contact

G Gate

R Relay or solid state output

R1/R22 timed outputs

R2 The second output is instantaneous if the right position is selected
inst.

T Timing period

Ta - Adjustable On-delay

Tr - Adjustable Off-delay

U Supply