



Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Time
Produkt oder Komponententyp	Elektronisches Zeitrelais
Elektrische Verbindung	Stecksockel 11 Pin(s)
Digitaler Ausgang	Relais
Typ und Zusammenstellung der Kontakte	2 W zeitgesteuerte Kontakte, AgNi (cadmiumfrei)
Komponentenname	RE48A
Zeitverzögerungsfunktion	B Di A C
Zeitverzögerungsbereich	0,5-30 s 5-300 s 0,2-12 min 0,5-30 h 2-120 s 0,05-3 s 0,2-12 s 0,02-1,2 s 2-120 min 5-300 min 0,5-30 min 5-300 h 2-120 h 0,2-12 h
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-240 V AC/DC 50/60 Hz
Spannungsbereich	0,85-1,1 Us AC 0,9-1,1 Us DC
Nennstrom [In]	5 A

Zusatzmerkmale

Größe der Produktfrontplatte	48 x 48 mm
Betätigungsart	Wahlschalter Frontplatte
Gehäusematerial	Selbstverlöschend
Wiederholgenauigkeit	+/-0,2% des max Einstellwertes entspricht IEC 61812-1
Temperaturdrift	+/-0,02%/°C des max Einstellwertes entspricht IEC 61812-1
Spannungsdrift	+/- 0,2 %/V des max Einstellwertes bei 48-240 V +/- 1 %/V des max Einstellwertes bei 24-48 V
Einstellgenauigkeit der Zeitverzögerung	+/- 5 % der Gesamtskala bei 25°C entspricht IEC 61812-1
Minimale Impulsdauer	20 ms
Rückstellzeit	25 ms bei Abschaltung
Erfassungsdauer	55 ms
Lastfaktor	100 %
Leistungsaufnahme in VA	1,1 VA bei 24 V 4,8 VA bei 240 V
Leistungsaufnahme in W	0,5 W bei 24 V 1,7 W bei 240 V
Ausschaltvermögen	1250 VA
Minimaler Schaltstrom	100 mA
Maximaler Schaltstrom	5 A


Maximale Schaltspannung	250 V AC/DC
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Ausgangsspannung	240 V bei 5 A AC-12 30 V bei 2 A DC-13 240 V bei 1,5 A AC-15
Kennzeichnung	CE
Stoßspannungsfestigkeit	1 kV Differentialmodus entspricht IEC 61000-4-5 Level 3 2 kV Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 Level 3
Montagehalterung	Sockelmontage: Sockel Konsolemontage: System mit Produkt mitgeliefert
Lokale Signalisierung	1 LED (gelb) Zustand des Ausgangsrelais: LED-Anzeige (grün) Blinkend: Relaiszeitsteuerung läuft: LED-Anzeige (grün) Dauersignal: Relais aktiv, keine Zeitsteuerung läuft:
Produktgewicht	0,14 kg

Montage

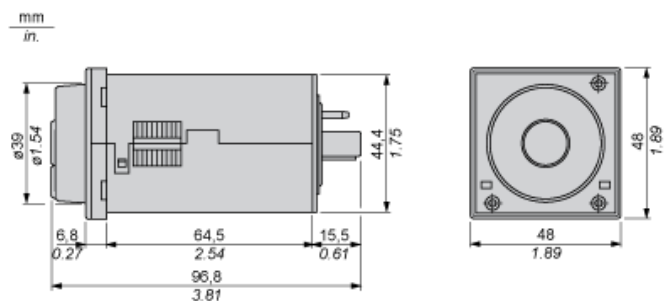
Feuchte-Drift	+/- 0,05 %/%RF des maximalen Einstellwerts entspricht IEC 61812-1
Überbrückungszeit	10 ms
Spannungsfestigkeit	1 kV 1 mA/1 Minute entspricht IEC 61812-1
Stromschlagschutz	4 kV class III entspricht IEC 60664-1 4 kV class III entspricht IEC 61812-1
Normen	IEC 61812-1 EN 50081-1/2 93/68/EEC 89/336/EEC EN 50082-1/2 IEC 60669-2-3 73/23/EEC
Produktzertifizierungen	GL UL CULus CSA C-Tick
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...50 °C
Schutzart (IP)	IP40 (Gehäuse) entspricht IEC 60529 IP50 (Vorderseite) entspricht IEC 60529
Vibrationsfestigkeit	0,35 mm (f= 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Relative Feuchtigkeit	93 % ohne Kondensation entspricht IEC 60068-2-3
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	6 kV in Kontakt entspricht EN/IEC 61000-4-2 Level 3 8 kV in der Luft entspricht EN/IEC 61000-4-2 Level 3
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	10 V/m 26 MHz bis 1 GHz entspricht IEC 61000-4-3 Level 3
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	2 kV (kapazitiver Verbindungsverschluss) entspricht EN/IEC 61000-4-4 Level 4 4 kV (direkt) entspricht EN/IEC 61000-4-4 Level 4
Störfestigkeit gg. HF-Felder	10 V (0,15-80 MHz) entspricht EN/IEC 61000-4-6 Level 3
Störfestigkeit gegen Spannungsabfälle	30 % / 10 ms entspricht EN/IEC 61000-4-11 60 % / 100 ms entspricht EN/IEC 61000-4-11 95 % / 5 s entspricht EN/IEC 61000-4-11
Strahl-/leitungsgeb. Störung	Klasse B 0,15-30 MHz entspricht EN 55022 (EN 55011 Gruppe 1)

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil

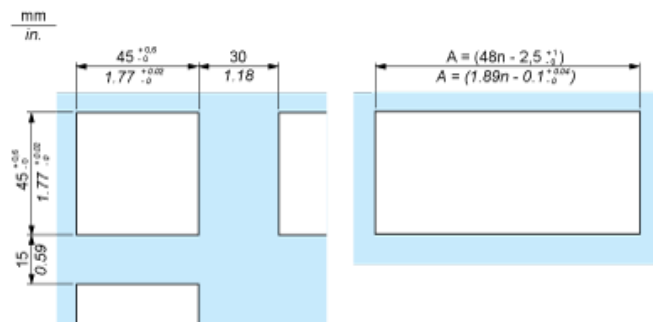
Circular Economy-Eignung	 Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Vertragliche Gewährleistung	
Garantie	18 months

Breite 48 mm



Schalttafelausschnitt und Montage

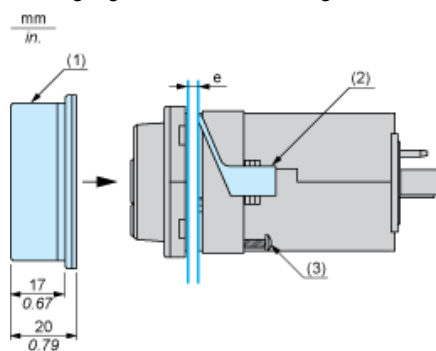
Schalttafelausschnitt



n Anzahl der nebeneinander montierten Geräte

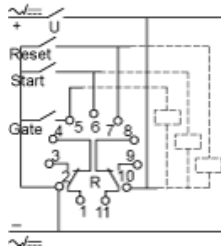
Montage

Anbringung der Schutzabdeckung und Montage



- e- Plattenstärke
- 1 Schutzabdeckung
- 2 Montagerahmen
- 3 Positionierungsschraube

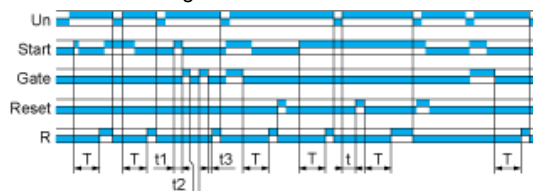
Verdrahtungsplan



Funktion A : Ansprechverzögertes Zeitrelais

Beschreibung

Der Zeitraum T beginnt mit dem Einschalten. Nach Ablauf des Zeitraums schließt der Ausgang R.

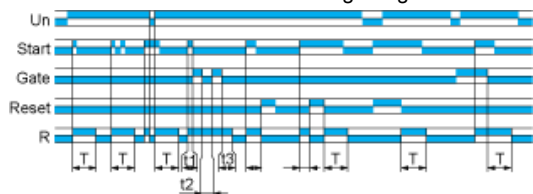


$$T = t1 + t2 + t3$$

Funktion B : Einschaltwischend mit Steuersignal

Beschreibung

Nach dem Einschalten wird durch Impulse oder das Aufrechterhalten des Steuerkontaktes C die Verzögerung T gestartet. Der Ausgang R schließt für die Dauer der Zeitverzögerung T und fällt anschließend in seinen ursprünglichen Zustand zurück.

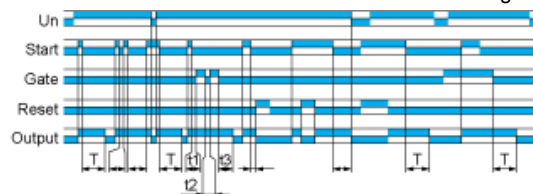


$$T = t1 + t2 + t3$$

Funktion C: Rückfallverzögerung mit Steuersignal

Beschreibung

Nach dem Einschalten und dem Schließen des Steuerkontaktes schließt der Ausgang. Wenn der Steuerkontakt erneut öffnet, startet der Zeitraum T. Nach Ablauf des Zeitraums fällt der Ausgang in seinen ursprünglichen Zustand zurück.

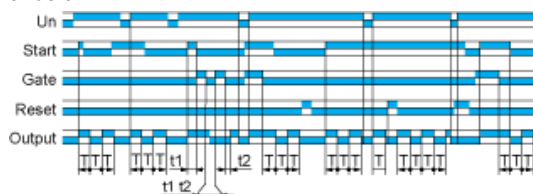


$$T = t1 + t2 + t3$$





Funktion Di: Symmetrisches Blinkrelais (impulsbeginnend)

Beschreibung

Sich wiederholender Zyklus mit zwei Zeiträumen T gleicher Länge, wobei der Ausgang seinen Zustand nach Ablauf jedes Zeitraums T ändert.



Legende

	Relais spannungsfrei
	Relais unter Spannung
	Ausgang geöffnet
	Ausgang geschlossen
C	Steuerkontakt
G	Gate
R	Relais- oder Halbleiterausgang
R1/ R2	2 zeitverzögerte Ausgänge
R2 inst.	Der zweite Ausgang wird so eingestellt, dass er unverzüglich reagiert
T	Zeitbereich
Ta	Einstellbare Ansprechverzögerung
-	
Tr	Einstellbare Rückfallverzögerung
-	
U	Supply