

/// DATENBLATT:
ZEITRELAIS ZR5E001 1
MONOFUNKTIONSZEITRELAIS 1 WECHSLER



Artikelnummer:
ZR5E0011

/// 1. FUNKTIONEN

E Einschaltverzögert

Die Auswahl der Zeitfunktion muss im spannungslosen Zustand erfolgen.

/// 2. ZEITBEREICHE

Zeitendbereich	Einstellbereich
1 s	50 ms - 1 s
10 s	500 ms - 10 s
1 min	3 s - 1 min
10 min	30 s - 10 min
1 h	3 min - 1 h
10 h	30 min - 10 h
100 h	5 h - 100 h

/// 3. ANZEIGEN

Grüne LED U/t ON: Versorgungsspannung liegt an

Grüne LED U/t blinkt: Anzeige des Zeitablaufs

Gelbe LED R ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais

4. MECHANISCHE AUSFÜHRUNG

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40

Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 50022

Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich), Schutzart IP20

Einbaulage:	beliebig
Anzugsdrehmoment:	max. 1 Nm
Klemmanschluss:	1 x 0.5 bis 2.5 mm ² mit/ohne Aderendhülle
	1 x 4 mm ² ohne Aderendhülle
	2 x 0.5 bis 1.5 mm ² mit/ohne Aderendhülsen
	2 x 2.5 mm ² flexibel ohne Aderendhülsen

5. VERSORGUNGSKREIS

Versorgungsspannung:	Klemmen A1(+)-A2
Versorgungsspannung:	24 - 240 VAC/DC
Toleranz:	24 V -15% bis 240 V +10%
Nennverbrauch:	4 VA (1,5 W)
Nennfrequenz:	AC 48 bis 63 Hz
Einschaltdauer:	100%
Wiederbereitschaftszeit:	100 ms
Restwelligkeit bei DC:	10%
Abfallspannung:	>30% der minimalen Versorgungsspannung
Überspannungskategorie:	III (entspricht IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung:	4 kV

6. AUSGANGSKREIS

Kontakte:	1 Wechsler
Bemessungsspannung:	250 VAC
Schaltleistung:	2000 VA (8 A / 250 V)
Absicherung:	8 A flink
Mechanische Lebensdauer:	20 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer:	2 x 10 ⁵ Schaltspiele bei 1000 VA ohmscher Last
Schalhäufigkeit:	max. 60/min bei 100 VA ohmscher Last
	max. 6/min bei 1000 VA ohmscher Last
	(entspricht IEC 947-5-1)
Überspannungskategorie:	III (entspricht IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung:	4 kV

7. GENAUIGKEIT

Grundgenauigkeit:	$\pm 1\%$ vom Skalenendwert
Einstellgenauigkeit:	$< 5\%$ vom Skalenendwert
Wiederholgenauigkeit:	$< 0.5\%$ oder ± 5 ms
Spannungseinfluss:	-
Temperatureinfluss:	$\leq 0,01\%/^{\circ}\text{C}$

8. UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur:	-25 bis +55°C (entspricht IEC 68-1)
Lagertemperatur:	-25 bis +70°C
Transporttemperatur:	-25 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	15% bis 85% (entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad:	2, im eingebauten Zustand 3 (entspricht IEC 664-1)
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55 Hz 0.35 mm (entspricht IEC 68-2-6)
Stoßfestigkeit:	15 g 11 ms (entspricht IEC 68-2-27)

9. FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Einschaltverzögert (E)

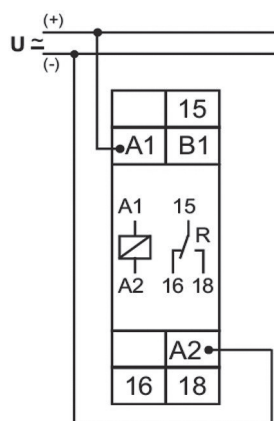
Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach



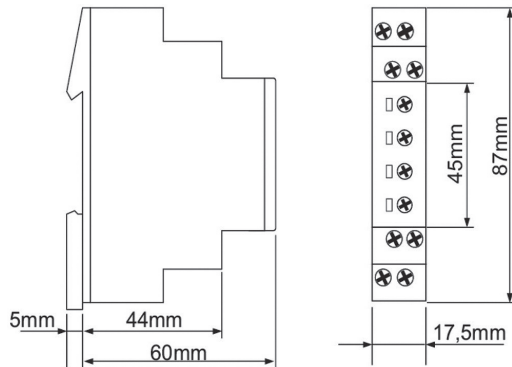
Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t leuchtet) zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet). Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird. Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der Zeit t unterbrochen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung erneut gestartet.

10. ANSCHLUSSBILD

ohne Steuerkontakt



11. ABMESSUNGEN



BESCHREIBUNG	ABM (BxHxT) mm	GEWICHT	VPE	BESTELLNUMMER
Zeitrelais (1 Funktion 1 Wechsler)	17,5 x 87 x 65	72 g	1	ZR5E0011