

## ■ DATENBLATT:

### ZEITRELAIS ZR5R001 1

### MONOFUNKTIONSZEITRELAIS 1 WECHSLER



Artikelnummer:  
**ZR5R0011**

## ■ 1. FUNKTIONEN

R Rückfallverzögert mit Steuereingang

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 <sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülse
	1 x 4 mm <sup>2</sup> ohne Aderendhülse
	2 x 0.5 bis 1.5 mm <sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülsen
	2 x 2.5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>6</sup> Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer:	2 x 10 <sup>5</sup> 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. STEUEREINGANG

Eingang potentialbehafet:	Klemmen A1-B1
Belastbarkeit:	ja
Max. Leitungsleitungslänge:	10 m
Ansprechschwelle:	automatisch an Versorgung angepasst
Min. Steuerimpulslänge:	DC 50 ms / AC 100 ms

## 8. GENAUIGKEIT

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

## 9. UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

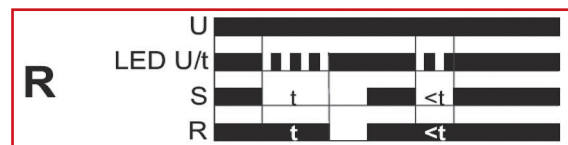
Umgebungstemperatur:	-25 bis +55°C (entspricht IEC 68-1)
Lagertemperatur:	-25 bis +70°C
Transporttemperatur:	-25 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	15% bis 85% (entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad:	2, im eingebauten Zustand 3 (entspricht IEC 664-1)
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55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

## 10. FUNKTIONSBESCHREIBUNG

### Rückfallverzögert mit Steuerkontakt ( R )

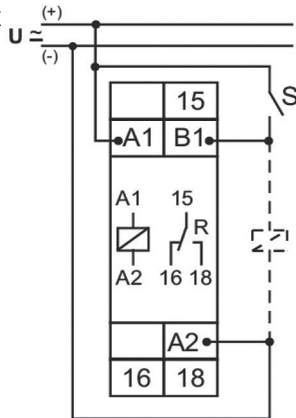
Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Mit dem Schließen des Steuerkontaktes S zieht das Ausgangsrelais R an

(gelbe LED leuchtet). Wird der Steuerkontakt S geöffnet, beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Wird der Steuerkontakt vor Ablauf der Zeit t erneut geschlossen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Zyklus erneut gestartet.

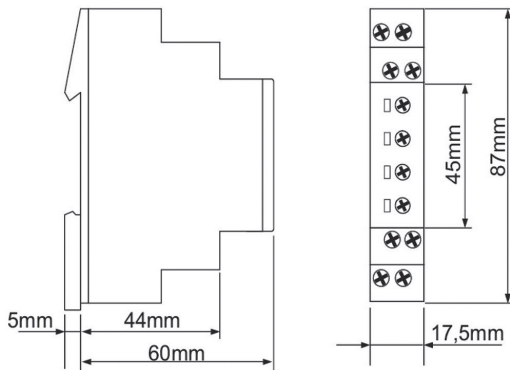


## 11. ANSCHLUSSBILD

ohne Steuerkontakt



## 12. ABMESSUNGEN



BESCHREIBUNG	ABM (BxHxT) mm	GEWICHT	VPE	BESTELLNUMMER
Zeitrelais (1 Funktion 1 Wechsler)	17,5 x 87 x 65	72 g	1	ZR5R0011