

## ■ DATENBLATT:

### ZEITRELAIS ZR5B0011

### BLINKER ASYMMETRISCH 1 WECHSLER



Artikelnummer:  
**ZR5B0011**

## ■ 1. FUNKTIONEN

B Blinker asymmetrisch

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 langsam:	Anzeige des Zeitablaufs t1
Grüne LED U/t blinkt rasch:	Anzeige des Zeitablaufs t2
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:	12 - 240 VAC/DC
Toleranz:	12 V -10% 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:	±1% vom Skalenendwert
Einstellgenauigkeit:	<5% vom Skalenendwert
Wiederholgenauigkeit:	<0.5% oder ±5 ms
Spannungseinfluss:	-
Temperatureinfluss:	≤0,01%/°C

## 9. UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

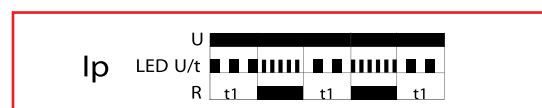
Umgebungstemperatur:	-25 bis +55°C (entspricht IEC 68-1)
Lagertemperatur:	-25 bis +70°C
Transporttemperatur:	-25 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	15% bis 85% (entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad:	2, im eingebauten Zustand 3 (entspricht IEC 664-1)
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55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

## 10. FUNKTIONSBESCHREIBUNG

### Blinkend pausebeginnennd (Ip)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U beginnt die eingestellte Zeit t1 zu laufen (grüne LED blinkt langsam).

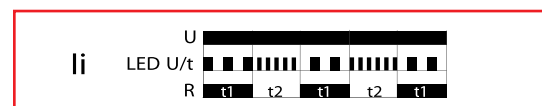
Nach Ablauf der Zeit t1 zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die Zeit t2 beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt rasch). Nach Ablauf der Zeit t2 fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Das Ausgangsrelais wird solange im Verhältnis der beiden eingestellten Zeiten angesteuert, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird.



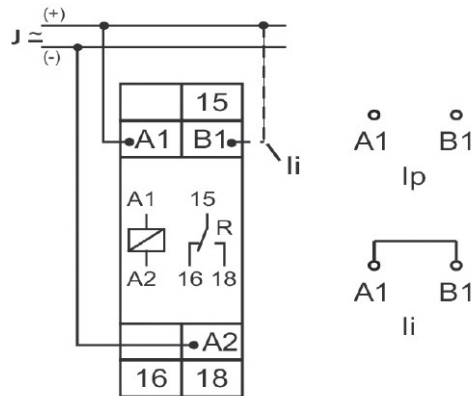
### Blinkend impulsbeginnennd (Ii)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t1 beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt langsam).

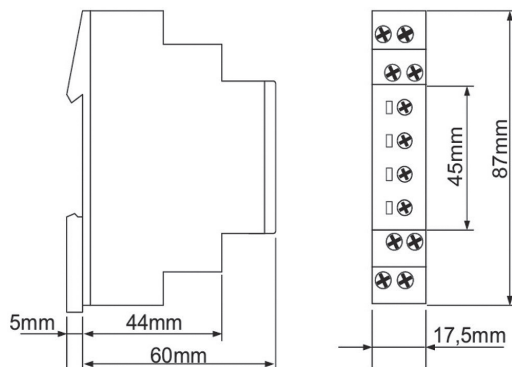
Nach Ablauf der Zeit t1 fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht) und die eingestellte Zeit t2 beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt rasch). Nach Ablauf der Zeit t2 zieht das Ausgangsrelais erneut an (gelbe LED leuchtet). Das Ausgangsrelais wird solange im Verhältnis der beiden eingestellten Zeiten angesteuert, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird.



## 11. ANSCHLUSSBILD



## 12. ABMESSUNGEN



BESCHREIBUNG	ABM (BxHxT) mm	GEWICHT	VPE	BESTELLNUMMER
Zeitrelais (Blinker asym. 1 Wechsler)	17,5 x 87 x 65	72 g	1	ZR5B0011