

- ▶ 4 Funktionen
- ▶ 8 Zeitbereiche
- ▶ 1 Wechsler
- ▶ Baubreite 22.5mm
- ▶ Industriebauform



Änderungen und Irrtümer vorbehalten

▶ Technische Daten

▶ 1. Funktionen

E	Einschaltverzögert
R	Rückfallverzögert mit Steuerkontakt
Wu	Einschaltwischend spannungsgesteuert
Bp	Blinker pausebeginnend

▶ 2. Zeitbereiche

Zeitbereich	Einstellbereich		
1s	50ms	1s	
10s	500ms	10s	
1min	3s	1min	
10min	30s	10min	
1h	3min	1h	
10h	30min	10h	
1d	72min	1d	
10d	12h	10d	

▶ 3. Anzeigen

Grüne LED ON:	Versorgungsspannung liegt an
Grüne LED blinkt:	Anzeige des Zeitallaufs
Gelbe LED ON/OFF:	Stellung des Ausgangsrelais

▶ 4. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40	
Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 50022	
Einbaulage:	beliebig
Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich),	
Schutzart IP20	
Anzugsdrehmoment:	max. 1Nm
Klemmanschluss:	
1 x 0.5 bis 2.5mm ² mit/ohne Aderendhülse	
1 x 4mm ² ohne Aderendhülse	
2 x 0.5 bis 1.5mm ² mit/ohne Aderendhülsen	
2 x 2.5mm ² flexibel ohne Aderendhülsen	

▶ 5. Versorgungskreis

Versorgungsspannung:	
24V DC	Klemmen A1(+)-A2
24V AC	Klemmen A1-A2
110 bis 240V AC	Klemmen A1-A2

Schalter eingerastet

Schalter eingerastet

Schalter eingerastet

herausgezogen

Toleranz:

24V DC	±10%
24V AC	-15% bis +10%
110 bis 240V AC	-15% bis +10%

Nennfrequenz:

48 bis 63Hz

Nennverbrauch:

24V AC/DC	1.5VA (1W)
110V AC	2VA (1W)
230V AC	8VA (1.3W)

Einschaltdauer:

100%

Wiederbereitschaftzeit:

100ms

Restwelligkeit bei DC:

10%

Abfallspannung:

>30% der Versorgungsspannung

▶ 6. Ausgangskreis

1 potenzialfreier Wechsler	
Schaltleistung Gerät angereiht (Abstand < 5mm):	
1250VA (5A / 250V AC)	
Schaltleistung Gerät nicht angereiht (Abstand > 5mm):	
2000VA (8A / 250V AC)	
Absicherung:	8A flink
Mechanische Lebensdauer:	20 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer:	2 x 10 ⁵ Schaltspiele
Schalthäufigkeit:	bei 1000VA ohmscher Last
	max. 60/min bei 100VA ohmscher Last
	max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last
	(entspricht IEC 947-5-1)
Isolationsnennspannung:	250V AC (entspricht IEC 664-1)
Bemessungsstoßspannung:	4kV, Überspannungskategorie III (entspricht IEC 664-1)

▶ 7. Steuerkontakt

Anschluss:	potenzialbehaftet, Klemmen A1-B1
Belastbar:	ja, parallel geschaltete Mindestlast 1VA (0.5W), Klemmen A2-B1
Leitungslänge:	max. 10m
Steuerimpulslänge:	DC: min. 50ms AC: min. 50ms

▶ 8. Genauigkeit

Grundgenauigkeit:	±1% (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit:	≤5% (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit:	<0.5% oder ±5ms
Spannungseinfluss:	—
Temperatureinfluss:	≤0.01% / °C

▶ 9. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:	-25 bis +55°C (entspricht IEC 68-1)
Lagertemperatur:	-25 bis +40°C (entspricht UL 508)
Transporttemperatur:	-25 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	25 bis 85%
Verschmutzungsgrad:	15% bis 85% (entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3) 3 (entspricht IEC 664-1)

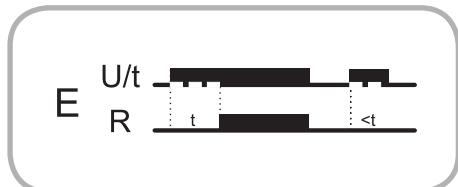
Funktionsbeschreibung

Die Auswahl der Zeitfunktion muß im spannungslosen Zustand erfolgen.

Einschaltverzögert (E)

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

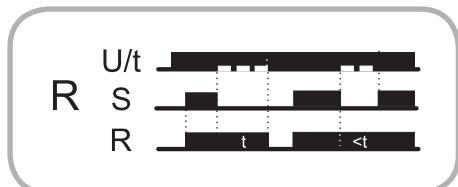


Rückfallverzögert mit Steuerkontakt (R)

Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED leuchtet).

Mit dem Schließen des Steuerkontakte S zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet). Wird der Steuerkontakt S geöffnet, beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht).

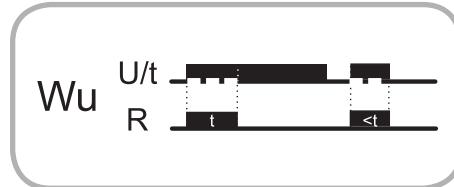
Wird der Steuerkontakt vor Ablauf der Zeit t erneut geschlossen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Zyklus erneut gestartet.



Einschaltwischend spannungsgesteuert (Wu)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t beginnt zu laufen (grüne LED blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird.

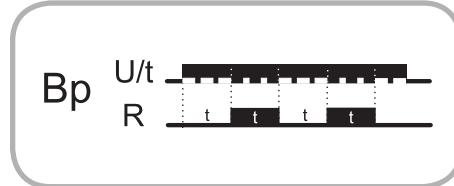
Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der Zeit t unterbrochen, fällt das Ausgangsrelais ab. Die bereits abgelaufene Zeit wird gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung erneut gestartet.



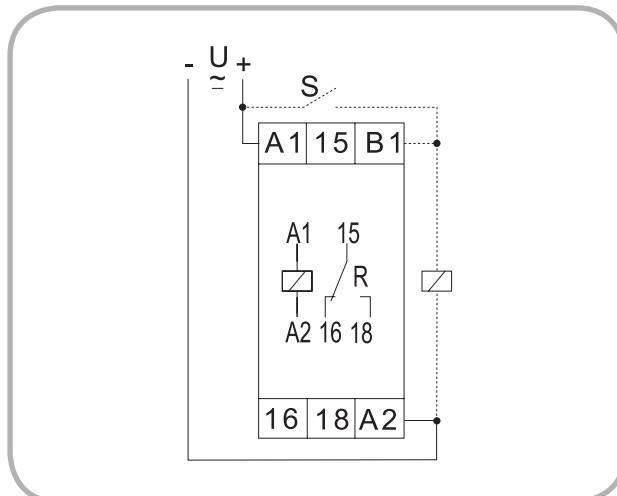
Blinker pausebeginnend (Bp)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED blinkt). Nach Ablauf der Zeit t zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t beginnt erneut zu laufen. Nach Ablauf der Zeit t fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht).

Das Ausgangsrelais wird solange im Verhältnis 1:1 angesteuert, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird.



Anschlussbilder



Abmessungen

