

- 4 Funktionen
- 6 Zeitendbereiche
- 1 Wechsler
- Baubreite 17.5mm
- Installationsbauform



Technische Daten

1. Funktionen

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

2. Zeitbereiche

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

3. Anzeigen

Grüne LED ON:	Versorgungsspannung liegt an
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 2.5mm² mit/ohne Aderendhülse
 1 x 4mm² ohne Aderendhülse
 2 x 0.5 bis 1.5mm² mit/ohne Aderendhülsen
 2 x 2.5mm² flexibel ohne Aderendhülsen

5. Versorgungskreis

Versorgungsspannung:			
24V DC	Klemmen A1(+)-A3		
24V AC	Klemmen A1-A3		
110V bis 240V AC	Klemmen A1-A2		
Toleranz:	24V DC	±10%	
	24V AC	-15% bis +10%	
	110V 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:	250ms		
Restwelligkeit bei DC:	10%		
Abfallspannung:	>30% der Versorgungsspannung		

6. Ausgangskreis

1 potenzialfreier Wechsler
 Schaltleistung Gerät angereicht (Abstand < 5mm):
 750VA (3A / 250V AC)
 Schaltleistung Gerät nicht angereicht (Abstand > 5mm):
 1250 VA (5A / 250V AC)
 5A flink
 Mechanische Lebensdauer: 20 x 10⁶ Schaltspiele
 Elektrische Lebensdauer: 2 x 10⁵ Schaltspiele
 bei 1000VA ohmscher Last
 max. 60/min bei 100VA ohmscher Last
 max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last
 (entspricht IEC 947-5-1)
 Isolationennennspannung: 250V AC (entspricht IEC 664-1)
 Bemessungsstoßspannung: 4kV, Überspannungskategorie III
 (entspricht IEC 664-1)

7. Steuerkontakt

Anschluss: potenzialbehafte, Klemmen A1-B1
 Belastbar: nein
 Leitungslänge: max. 10m (verdrillt)
 Steuerimpulslänge: DC: min. 20ms
 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

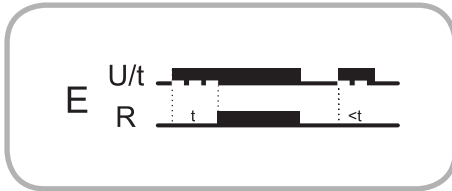
Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C (entspricht IEC 68-1)
 Lagertemperatur: -25 bis +70°C
 Transporttemperatur: -25 bis +70°C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85%
 (entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3)
 Verschmutzungsgrad: 2, im eingebauten Zustand 3
 (entspricht IEC 664-1)

Funktionsbeschreibung

Die Auswahl der Zeitfunktion muß im spannungslosen Zustand erfolgen.

Einschaltverzögert (E)

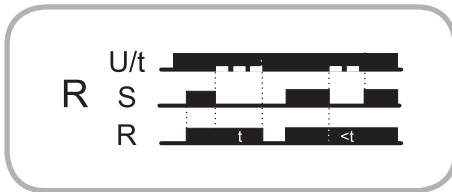
Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U (grüne LED leuchtet) beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen. Nach Ablauf der Zeit t zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet). Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird. Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der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



Rückfallverzögert mit Steuerkontakt (R)

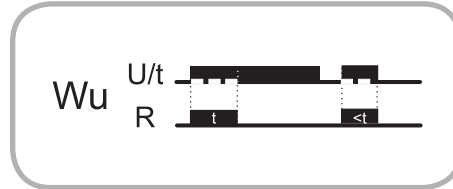
Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED leuchtet).

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



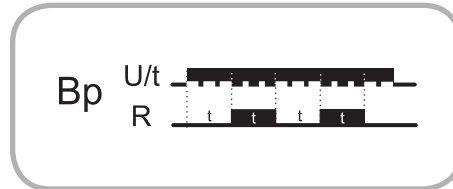
Einschaltwischend spannungsgesteuert (Wu)

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

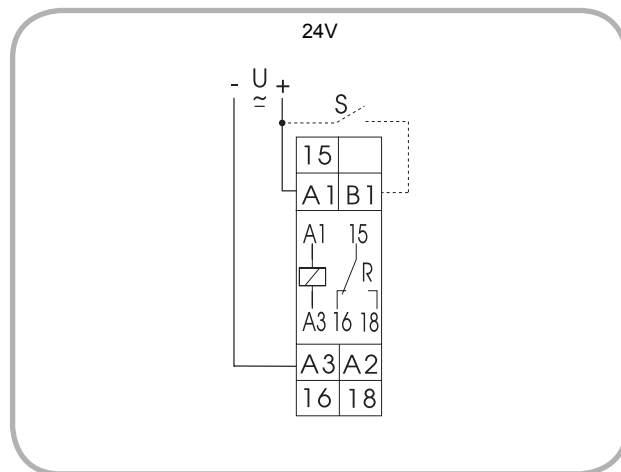
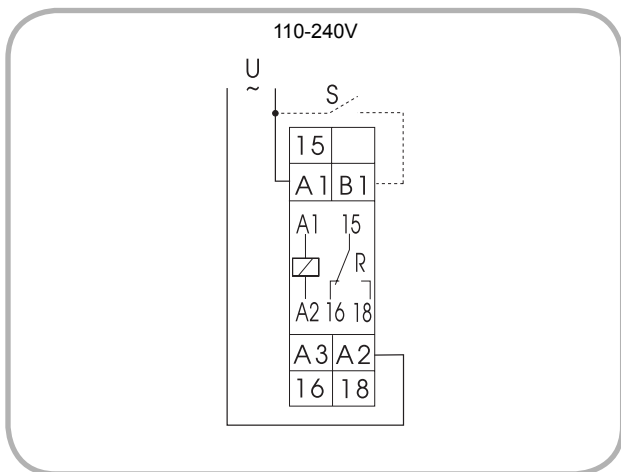


Blinker pausebeginnend (Bp)

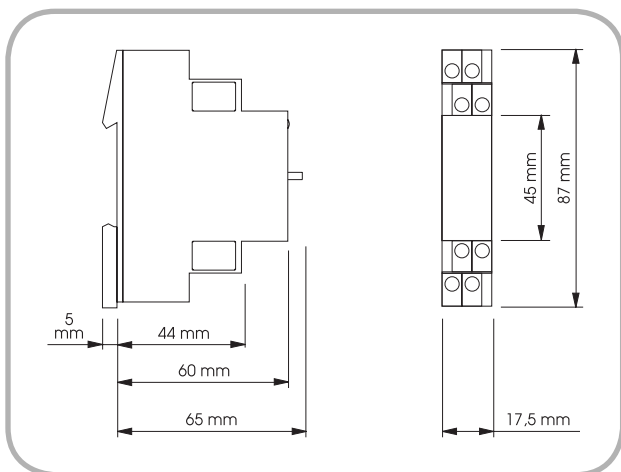
Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U (grüne LED leuchtet) beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen. Nach Ablauf der Zeit t zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t beginnt erneut zu laufen. Nach Ablauf der Zeit t fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Das Ausgangsrelais wird solange im Verhältnis 1:1 angesteuert, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird.



■ Anschlussbilder



■ Abmessungen



ODQ1

■ Notizen

Anderungen und Irrtümer vorbehalten