

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



## 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 2.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülse  
1 x 4mm<sup>2</sup> ohne Aderendhülse  
2 x 0.5 bis 1.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülsen  
2 x 2.5mm<sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülsen

### 5. Eingangskreis

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%	
Wiederbereitschaftszeit:	100ms	
Restwelligkeit bei DC:	10%	
Abfallspannung:	>30% der Versorgungsspannung	

### 6. Ausgangskreis

1 potentialfreier Wechsler  
Schaltleistung Gerät angereicht (Abstand < 5mm):  
750VA (3A / 250V AC)  
Schaltleistung Gerät nicht angereicht (Abstand > 5mm):  
1250VA (5A / 250V AC)  
Absicherung: 8A flink  
Mechanische Lebensdauer: 20 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele  
Elektrische Lebensdauer: 2 x 10<sup>5</sup> Schaltspiele  
bei 1000VA ohmscher Last

Schalthäufigkeit: 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: potentialbehafet, Klemmen A1-B1  
Belastbar: nein  
Maximale Leitungslänge: 10m  
Minimale Steuerimpulslänge: DC 20ms  
AC 50ms

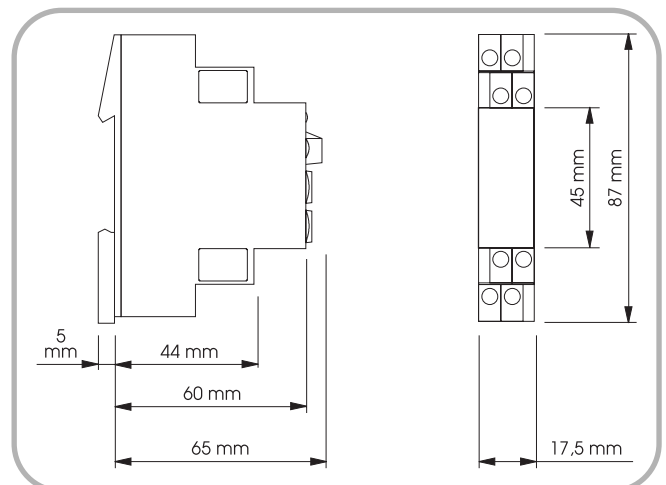
### 8. Genauigkeit

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)

### 10. Abmessungen

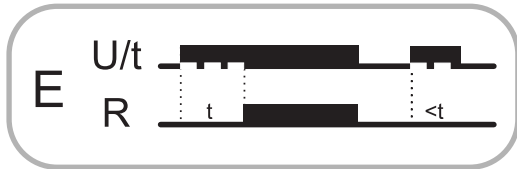


## Funktionsbeschreibung

### 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.

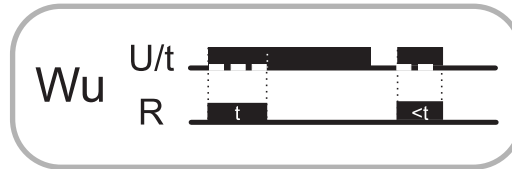
Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der Zeit t unterbrochen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung erneut gestartet.



### 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.

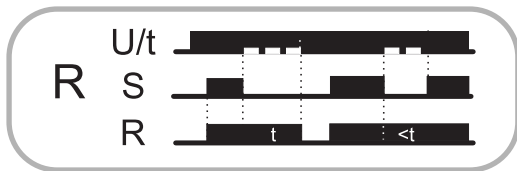
Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der Zeit t unterbrochen, fällt das Ausgangsrelais ab. Die bereits abgelaufene Zeit wird gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung erneut gestartet.



### Rückfallverzögert mit Steuerkontakt (R)

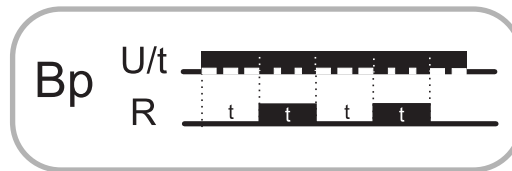
Die Versorgungsspannung U muß ständig am Gerät anliegen (grüne LED leuchtet).

Mit dem Schließen des Steuerkontaktes S zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet). Wird der Steuerkontakt S 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.



### 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 ODQ1

