

- ▶ Taktgeber
- ▶ 8 Zeitendbereiche
- ▶ 2 Wechsler
- ▶ Baubreite 35mm
- ▶ Installationsbauform



## Technische Daten

### 1. Funktionen

lp	Taktend pausebeginnend
li	Taktend impulsbeginnend (mit Brücke A1-B2)

### 2. Zeitbereiche

Zeitendbereich	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 rasch:	Anzeige des Zeitablaufs t2
Grüne LED blinkt langsam:	Anzeige des Zeitablaufs t1
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. Versorgungskreis

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

### 6. Ausgangskreis

2 potenzialfreie Wechsler  
 Schaltleistung Gerät angereicht (Abstand < 5mm):  
 1250VA (5A / 250V AC)  
 Schaltleistung Gerät nicht angereicht (Abstand > 5mm):  
 2000 VA (8A / 250V AC)  
 Absicherung: 8A flink  
 Mechanische Lebensdauer: 30 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele  
 Elektrische Lebensdauer: 2 x 10<sup>5</sup> 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. Genauigkeit

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

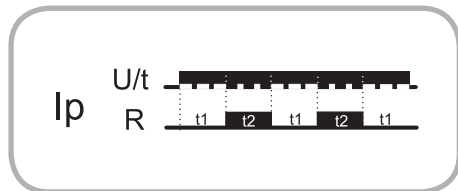
### 8. Umgebungsbedingungen

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

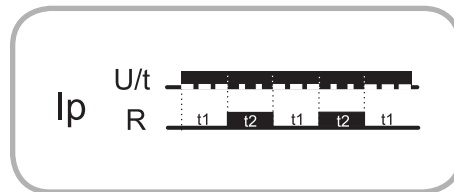
### Taktend pausebeginnend (Ip):

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 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.

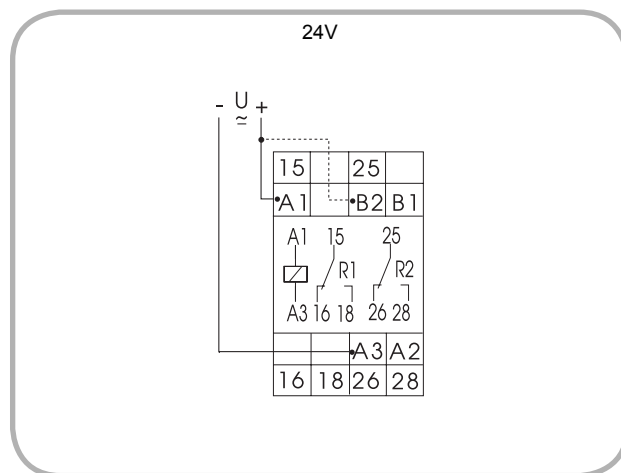
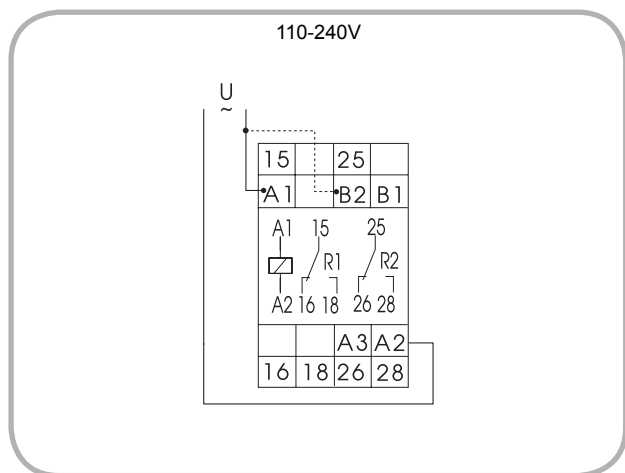


### Taktend impulsbeginnend (Ii):

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t1 beginnt zu laufen (grüne LED blinkt langsam). Nach Ablauf der Zeit t1 fällt das Ausgangsrelais R ab (gelbe LED leuchtet nicht) und die eingestellte Zeit t2 beginnt zu laufen (grüne LED 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.



## Anschlussbilder



## Abmessungen

