

Technische Daten

| Funktionen | |
|------------|--|
| E | Einschaltverzögert |
| R | Rückfallverzögert mit Steuerkontakt |
| Ws | Einschaltwischend mit Steuerkontakt |
| Wa | Ausschaltwischend mit Steuerkontakt |
| Wu | Einschaltwischend mit spannungsgesteuert |
| Es | Einschaltverzögert mit Steuerkontakt |
| Bp | Blinker pausebeginnend |
| Bi | Blinker impulsbeginnend |

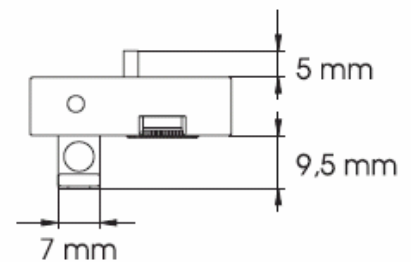
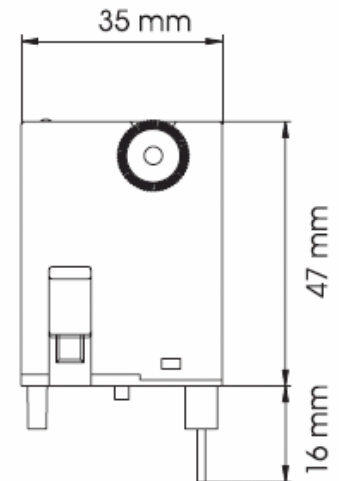
| Zeitbereiche | | |
|--------------|-----------------|-------|
| Zeitbereich | Einstellbereich | |
| 1s | 50ms | 1s |
| 10s | 500ms | 10s |
| 1min | 3s | 1min |
| 10min | 30s | 10min |
| 1h | 3min | 1h |
| 10h | 30min | 10h |
| 1d | 72min | 1d |
| 10d | 12h | 10d |

| Anzeigen | | |
|---------------|--------|------------------------------|
| Grüne LED U/t | ON | Versorgungsspannung liegt an |
| Grüne LED U/t | blinkt | Anzeige des Zeitablaufs |

| Mechanische Ausführung | |
|------------------------|--|
| Gehäuse | |
| Material | Selbstverlöschender Kunststoff |
| Schutzart | IP40 |
| Befestigung | Auf 11 und 8 poligen Stecksockeln ZKE 088 und ZKE 118 gemäß IEC 67-1-18a |
| Einbaulage | beliebig |

| Versorgungskreis | | |
|------------------------|--------------------------|--------------|
| Versorgungsspannung | Klemmen A1(+)-A2 | 12 bis 30VDC |
| Toleranz | 12VDC -10% bis 30VDC+10% | |
| Nennfrequenz | 45 bis 65 Hz | |
| Nennverbrauch | 12VDC | 30mW |
| | 24VDC | 65mW |
| | 30VDC | 90mW |
| Einschaltdauer | 100% | |
| Wiederbereitschaftzeit | 150ms | |
| Restwelligkeit bei DC | 10% | |
| Abfallspannung | > 3VDC | |

Maßbild



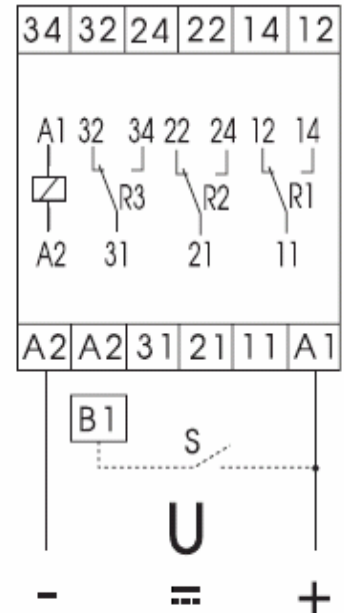
| Ausgangskreis | |
|------------------------------------|--|
| Je nach verwendetem Industrirelais | |

| Steuerkontakt | |
|---------------|---|
| Anschluss | potenzialbehafet, Klemmen A1-B1 |
| Belastbar | Ja, parallel geschaltete geschaltete Mindestlast 1VA (0.5W), Klemmen A2-B1 |
| Leitungslänge | max. 10m (verdrillt). |
| Steuerimpuls | DC: min. 20ms |

| Genauigkeit | |
|----------------------|-----------------------|
| Grundgenauigkeit | ±1% vom Skalenendwert |
| Einstellgenauigkeit | ≤5% vom Skalenendwert |
| Wiederholgenauigkeit | <0.5% oder ±5ms |
| Spannungsfluss | - |
| Temperaturfluss | ≤0.01% / °C |

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

Anschlussbild



Funktionsbeschreibung

Einschaltverzögert (E)

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

Zusatzfunktion (Einschaltverzögert additiv):

Mit dem Schließen des Steuerkontaktes wird der Zeitablauf angehalten (grüne LED U/t leuchtet) und die bereits abgelaufenen Zeit gespeichert. Mit dem Öffnen des Steuerkontaktes wird der Zeitablauf fortgesetzt (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit [t] kann der Steuerkontakt beliebig geschaltet werden.



Rückfallverzögert (R)

Die Versorgungsspannung [U] muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Mit dem Schließen des Steuerkontaktes [S] zieht das Ausgangsrelais [R] an. Wird der Steuerkontakt [S] geöffnet, beginnt die eingestellte Zeit [t] zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit [t] (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab. Wird der Steuerkontakt vor Ablauf der Zeit [t] erneut geschlossen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Zyklus erneut gestartet.



Einschaltwischend mit Steuerkontakt (Ws)

Die Versorgungsspannung [U] muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Mit dem Schließen des Steuerkontaktes [S] zieht das Ausgangsrelais [R] an und die eingestellte Zeit [t] beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit [t] (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab. Der Steuerkontakt kann während des Zeitablaufs beliebig geschaltet werden. Ein weiterer Zyklus kann erst gestartet werden, wenn der gerade ablaufende Zyklus abgeschlossen wurde.



Ausschaltwischend mit Steuerkontakt (Wa)

Die Versorgungsspannung [U] muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Das Schließen des Steuerkontaktes [S] hat keinen Einfluss auf die Stellung des Ausgangsrelais [R]. Mit dem Öffnen des Steuerkontaktes zieht das Ausgangsrelais an und die eingestellte Zeit [t] beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit [t] (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab. Der Steuerkontakt kann während des Zeitablaufes beliebig geschaltet werden. Ein weiterer Zyklus kann erst gestartet werden, wenn der gerade ablaufende Zyklus abgeschlossen wurde.



Einschaltverzögert mit Steuerkontakt(Es)

Die Versorgungsspannung [U] muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Mit dem Schließen des Steuerkontaktes [S] beginnt die eingestellte Zeit [t] zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit [t] (grüne LED U/t leuchtet) zieht das Ausgangsrelais [R] an. Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis der Steuerkontakt geöffnet wird. Wird der Steuerkontakt vor Ablauf der Zeit [t] geöffnet, 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 und die eingestellte Zeit [t] beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit [t] (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab. 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.

Zusatzfunktion /Einschaltwischend additiv):

Mit dem Schließen des Steuerkontaktes wird der Zeitablauf angehalten (grüne LED U/t leuchtet) und die bereits abgelaufene Zeit gespeichert. Mit dem Öffnen des Steuerkontaktes wird der Zeitablauf fortgesetzt (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit [t] kann der Steuerkontakt beliebig geschaltet werden.



Blinker pausebeginnend (Bp)

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



