

KOP.J



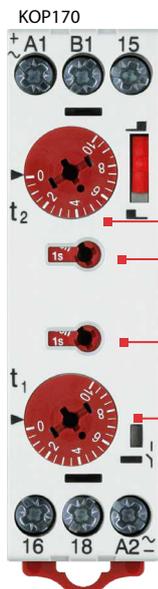
Zeitrelais, elektronisch

- Multi- oder Monofunktion
- 10 Zeitbereiche
- 22.5 mm Baubreite für DIN-Schiene
- 24...48 VDC und 24...240 VAC
- 24...240 VAC/DC
- 1 Wechsler

von links: KOP111, KOP160, KOP170

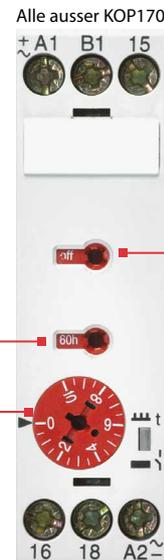
| | | KOP.J | | | | | | | |
|---------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Funktionen | Ansprechverzögert | • | | | | | | | |
| | Rückfallverzögert | | • | | | | | | |
| | Ansprech- und rückfallverzögert | | | | | | | | |
| | Wischrelais einschaltwischend | | | | | | | | |
| | Wischrelais ausschaltwischend | | | | | | | | |
| | Impulsformer | | | | | | | | |
| | Taktgeber | | | | | | | | |
| | Blinkrelais mit Impuls beginnend | | | | | | | | |
| | Asymmetrischer Taktgeber | | | | | | | | |
| | Ein-/ Aus-Funktion für Inbetriebnahme und Unterhalt | | | | | | | | |
| | Watchdog | | | | | | | | |
| Zeitbereiche | 0.05 s...60 h | • | • | | | • | • | • | • |
| | 0.05 s...1 s | | | • | | | | | |
| | 0.15 s...3 s | | | | • | | | | |
| | 0.5 s...10 s | | | | | • | | | |
| Betriebsspannung | 24...48 VDC und 24...240 VAC | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 24...240 VDC/VAC | | | | | | | | |
| Anzahl der Kontakte | 1 Wechsler | • | • | • | • | • | • | • | |
| Bestell-Nr. | | KOP111J7MMVFN00 | KOP112J7MMVFN00 | KOP128J7BAVFN00 | KOP128J7CAVFN00 | KOP128J7EAVFN00 | KOP160J7MMVFN00 | KOP160J7MMVFN00 | KOP170J7MMVFN00 |

Einstellungen



KOP170

- Einstellung Start mit Impulse oder mit Pause
- Feineinstellung T2
- Grobeinstellung T2
z.B. 1 m = 1 Minute
- Grobeinstellung T1
- Feineinstellung T1
Teilt den in der Grobeinstellung eingestellten Wert durch den Faktor 10
Beispiel: Grobeinstellung 1 m = 1 Minute
1 Einheit = 6 s.
Werden 24 s benötigt, muss hier der Faktor 4 eingestellt werden



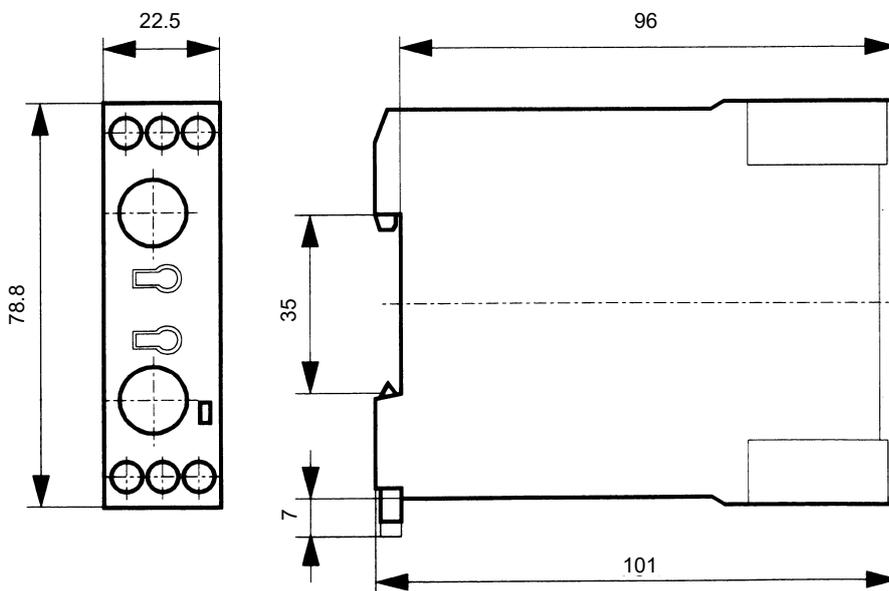
Alle ausser KOP170

- Funktionseinstellung (nur bei KOP160)
Hier stellen Sie die Funktion des Relais ein z.B.:
11 - ansprechverzögert
- Grobeinstellung
- Feineinstellung

Technische Daten

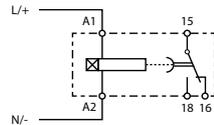
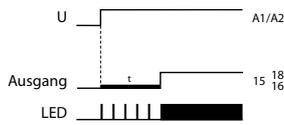
| | | |
|-----------------------|--|------------------------------|
| Multizeitbereiche | 0.05...1 s, 0.15...3 s, 0.5...10 s 0.05...1 min, 0.15...3 min, 0.5...10 min 0.05...1 h, 0.15...3 h, 0.5...10 h, 3...60 h Zeitbereich frontseitig wählbar durch Schraubendreher | |
| Einstellgenauigkeit | ±5 % des Zeitbereich-Endwertes (t_{max}) | |
| Wiederholgenauigkeit | ±0.2% des eingestellten Wertes | |
| Betriebsspannung | 24...48 VDC und 24...240 VAC, 50/60 Hz (VP) 24...240 VAC/DC, 50/60 Hz (VA) DC: ±20 % AC: -15 %...+10 % | |
| Leistungsaufnahme | Version VP: 5,0 VA(AC) 0,5 W(DC) | Version VA: 3 VA(AC) 3 W(DC) |
| Einschaltdauer | 100 % | |
| Impulssteuerung | Betriebsspannungsbereich, Strom 1 mA, Dauer des Steuerimpulses >30 ms (DC), >50 ms (AC); Pause >55 ms (DC) | |
| Ausgänge | 1 Wechsler, Zustandsanzeige durch LED | |
| Schaltleistung | U = 440 VAC, $I_{th} = 8 A$, P = 2000 VA 3 A/250 VAC (AC15), 3 A/440 VAC (AC14) oder 1 A/24 VDC (DC13) gemäss IEC60947-5-1 | |
| Isolationseigenschaft | Prüfspannung 2,5 kVAC/50 Hz gemäss VDE 0435 und Stosspannung 6 kV 1.2/50 µs gemäss IEC60947-5-1 zwischen sämtlichen Ein- und Ausgängen | |
| EMV-Störfestigkeit | Stosspannungsfestigkeit gemäss IEC61000-4-5, 4 kV Burst gemäss IEC61000-4-4, 6 kV ESD gemäss IEC61000-4-2, bei Kontakt 8 kV, in Luft 8 kV | |
| Sichere Trennung | gemäss VDE0106, Teil 101 | |
| Schutzklasse | Gehäuse IP40, Klemmen IP20 | |
| Approbationen | UL, C-UL, GL | |
| Umgebungstemperatur | offen -20 °C bis +60 °C, gekapselt -20 °C bis +45 °C | |
| Anschlüsse | Schraubklemmen für 1 × 0.5 mm ² oder 2 × 2.5 mm ² (eindrahtig) oder 2 × 1.5 mm ² (mehrdrahtig mit Aderendhülse). AWG 14...20, mit Zweikammersystem, Schrauben M3.5 für Pozidrive Nr. 2 (Phillips) und Schlitz Nr. 2, geeignet für Bohrschrauber (max. 1.2 Nm). Fingerschutz gemäss VDE0106 | |
| Montageart | Schnappbefestigung auf 35 mm Schiene gemäss EN60715TH35 oder Schraubbefestigung mit Adapter (Zubehör) und 2 Schrauben M4. Montagelage beliebig. | |

Massbilder

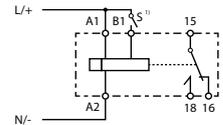
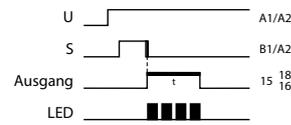


Zeitdiagramm und Anschlusschema

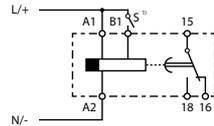
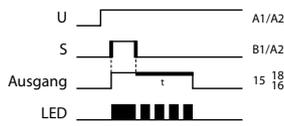
Ansprechverzögert (11)



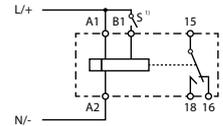
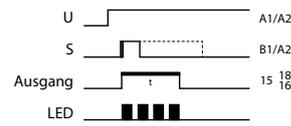
Wischrelais ausschaltwischend (22)



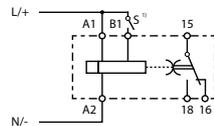
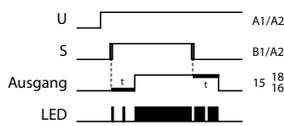
Rückfallverzögert (12)



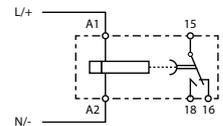
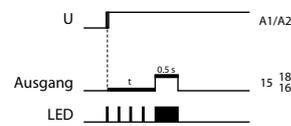
Impulsformer (23)



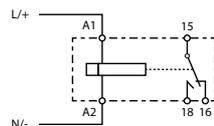
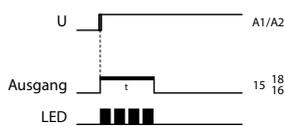
Ansprech- und rückfallverzögert (16)



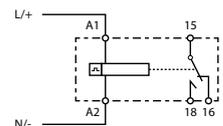
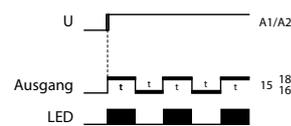
Taktgeber (24)



Wischrelais einschaltwischend (21)



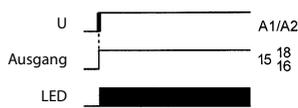
Blinkrelais mit Impuls beginnend (42)



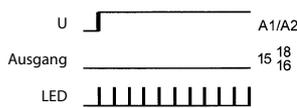
KOP160: Universal-Zeitrelais

mit 10 Zeitbereichen und 8 Funktionen (11, 12, 16, 21, 22, 23, 24, 42) sowie Ein-/Aus-Funktion für Inbetriebnahme und Unterhalt

Ein-Funktion



Aus-Funktion

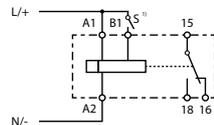
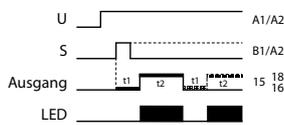


Funktionsanzeige durch LED

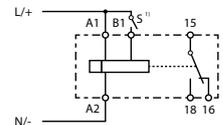
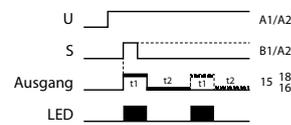
- _____ Ausgang im Ruhezustand, kein Zeitablauf
- ||||| Ausgang im Ruhezustand, Zeit läuft
- Ausgang im Arbeitszustand, kein Zeitablauf
- ■ ■ ■ ■ Ausgang im Arbeitszustand, Zeit läuft

Asymetrische Taktgeber (70)

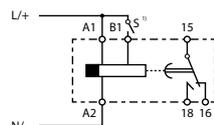
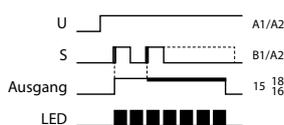
Pause beginnend:



Impuls beginnend:



Watch Dog (28)



¹⁾ Für die Impulssteuerung kann auch eine andere Spannung als die Speisespannung verwendet werden. zum Beispiel A1-A2=230 VAC und B1-A2=24 VDC.

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com