

KOP.J

Zeitrelais, elektronisch

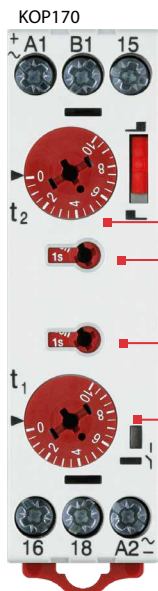
- Multi- oder Monofunktion
- 10 Zeitbereiche
- 22.5 mm Baubreite für DIN-Schiene
- 24...48 VDC und 24...240 VAC
- 24...240 VAC/DC
- 1 Wechsler

von links: KOP111, KOP160, KOP170

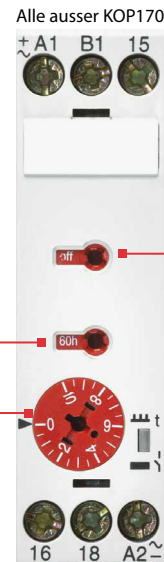


		KOP.J							
Funktionen	Ansprechverzögert	•						•	•
	Rückfallverzögert		•					•	•
	Ansprech- und rückfallverzögert							•	•
	Wischrelais einschaltwischend							•	•
	Wischrelais ausschaltwischend							•	•
	Impulsformer							•	•
	Taktgeber							•	•
	Blinkrelais mit Impuls beginnend							•	•
	Asymmetrischer 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



- 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

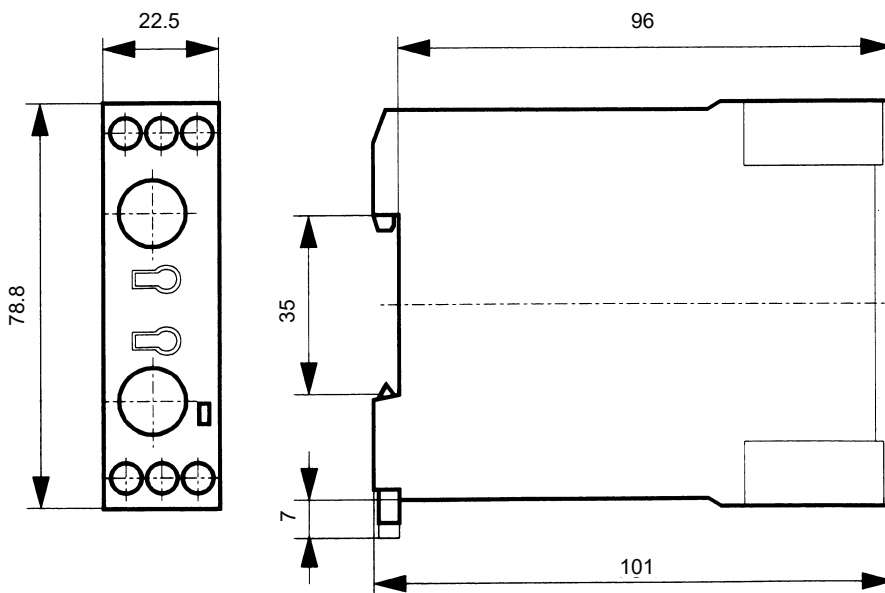


- Funktionseinstellung (nur bei KOP160)
Hier stellen Sie die Funktion des Relais ein z.B.:
11 - ansprechverzögert
- Grobeinstellung
- Feineinstellung

Technische Daten

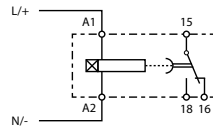
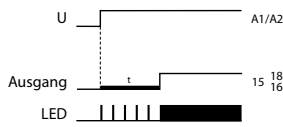
Multizeitbereiche	0.05...1 s, 0.15...3 s, 0.5...10 s 0.05...1 min, 0.15...3 min, 0.5...10 min 0.05...1 h, 0.15...3 h, 0.5...10 h, 3...60 h Zeitbereich frontseitig wählbar durch Schraubendreher	
Einstellgenauigkeit	±5 % des Zeitbereich-Endwertes (t_{max})	
Wiederholgenauigkeit	±0.2% des eingestellten 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 Stossspannung 6 kV 1.2/50 μ s gemäss IEC60947-5-1 zwischen sämtlichen Ein- und Ausgängen	
EMV-Störfestigkeit	Stossspannungsfestigkeit 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

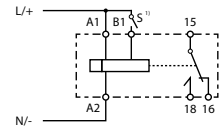
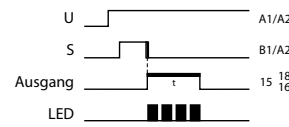


Zeitdiagramm und Anschlusschema

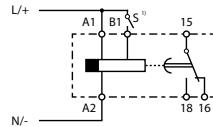
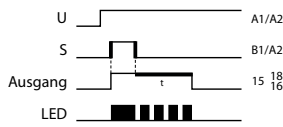
Ansprechverzögert (11)



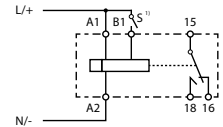
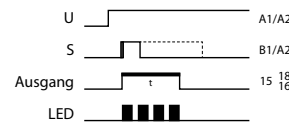
Wischrelais ausschaltwischend (22)



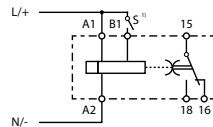
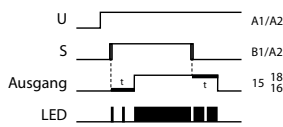
Rückfallverzögert (12)



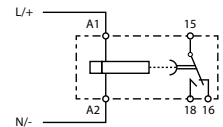
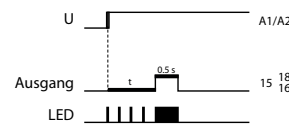
Impulssumformer (23)



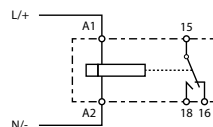
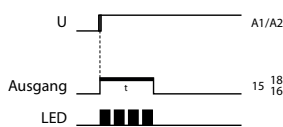
Ansprech- und rückfallverzögert (16)



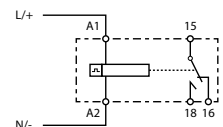
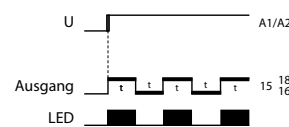
Taktgeber (24)



Wischrelais einschaltwischend (21)



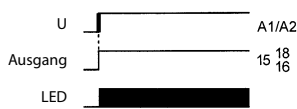
Blinkrelais mit Impuls beginnend (42)



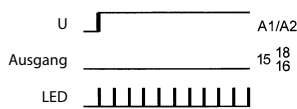
KOP160: Universal-Zeitrelais

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

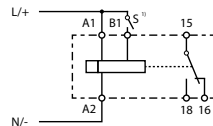
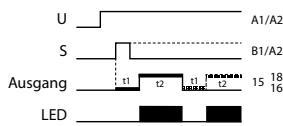


Funktionsanzeige durch LED

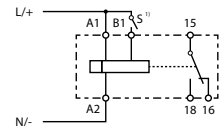
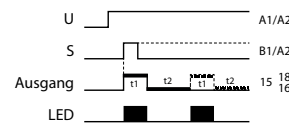
- _____ Ausgang im Ruhezustand, kein Zeitablauf
- ||||| Ausgang im Ruhezustand, Zeit läuft
- Ausgang im Arbeitszustand, kein Zeitablauf
- ■ ■ ■ ■ Ausgang im Arbeitszustand, Zeit läuft

Asymetrische Taktgeber (70)

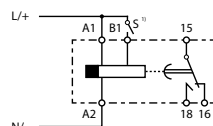
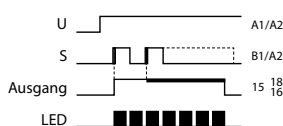
Pause beginnend:



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