

# KOP.J

## Zeitrelais, elektronisch

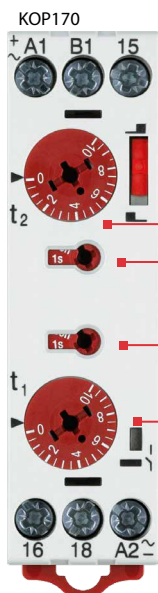
- Multi- oder Monofunktion
- 10 Zeitbereiche
- 22.5 mm Baubreite für DIN-Schiene
- 24...48 VDC und 24...240 VAC
- 24...240 VAC/DC
- 1 Wechsler

von links: KOP111, KOP160, KOP170

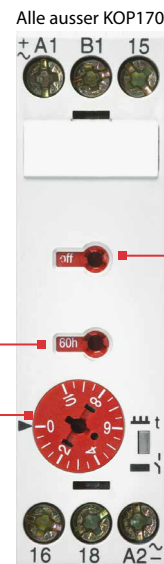


		KOP.J							
Funktionen	Ansprechverzögert	•					•	•	
	Rückfallverzögert		•				•	•	
	Ansprech- und rückfallverzögert						•	•	
	Wischrelais einschaltwischend						•	•	
	Wischrelais ausschaltwischend						•	•	
	Impulsformer						•	•	
	Taktgeber						•	•	
	Blinkrelais mit Impuls beginnend						•	•	
	Asymmetrischer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

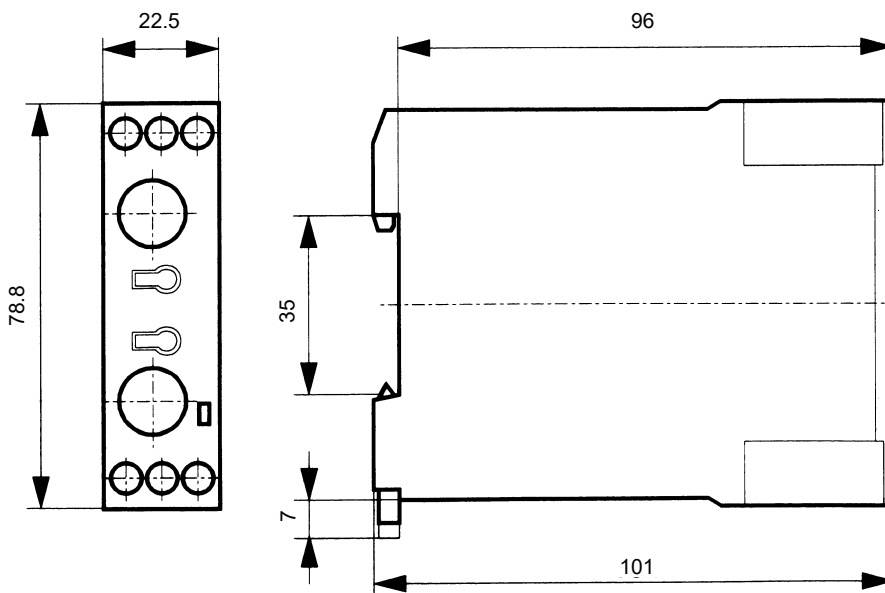


- Funktionseinstellung (nur bei KOP160)  
Hier stellen Sie die Funktion des Relais ein z.B.:  
11 - ansprechverzögert
- Grobeinstellung
- Feineinstellung

## 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 Stosspannung 6 kV 1.2/50 $\mu$ s 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 $1 \times 0.5$ mm <sup>2</sup> oder $2 \times 2.5$ mm <sup>2</sup> (eindrahtig) oder $2 \times 1.5$ mm <sup>2</sup> (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





**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](http://www.saia-pcd.com)

[support@saia-pcd.com](mailto:support@saia-pcd.com) | [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)