

KOP.J

Temporizador electrónico

- Multi- ó monofuncional
- 10 rangos de temporización
- Anchura 22.5 mm para carril DIN
- 24...48 VCC y 24...240 VCA
- 24...240 VCA/CC
- 1 contacto conmutado

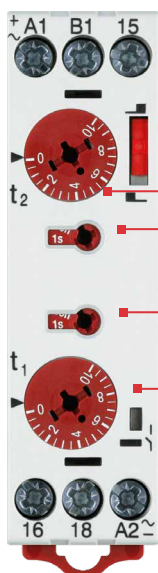


De izquierda a derecha: KOP111, KOP160, KOP170

		KOP.J							
Funciones	Retardo a la conexión	•					•	•	
	Retardo a la desconexión		•				•	•	
	Retardo a la conexión y a la desconexión						•	•	
	Relé deslizante a la conexión						•	•	
	Relé deslizante a la desconexión						•	•	
	Convertidor de impulsos						•	•	
	Generador de impulsos						•	•	
	Relé intermitente con arranque por impulso						•	•	
	Generador de impulsos asimétricos						•	•	
	Función marcha/paro para arranque y mantenimiento						•	•	
Watchdog			•	•	•	•	•		
Rangos de temporización	0.05 s...60 h	•	•				•	•	
	0.05 s...1 s			•					
	0.15 s...3 s				•				
	0.5 s...10 s					•			
Tensión de alimentación	24...48 VCC y 24...240 VCA	•	•	•	•	•	•	•	
	24...240 VCC/VCA						•	•	
Número de contactos	1 contacto conmutado	•	•	•	•	•	•	•	
Núm. de pedido.		KOP111J7MMV/PN00	KOP112J7MMV/PN00	KOP128J7BAV/PN00	KOP128J7CAV/PN00	KOP128J7EAV/PN00	KOP160J7MMV/PN00	KOP160J7MMV/PN00	KOP170J7MMV/PN00

Ajustes

KOP170



Ajuste de arranque por impulso ó por pausa

Ajuste fino T2

Ajuste grueso T2
p.ej., 1 m = 1 minuto

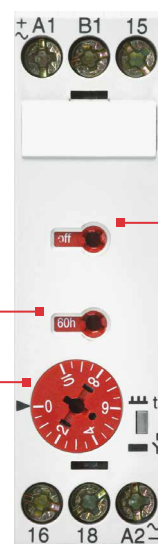
Ajuste grueso T1

Ajuste fino T1

Divide el valor definido en el ajuste grueso por un factor de 10

Ejemplo: ajuste grueso 1 m = 1 minuto
1 unidad= 6 s.
Si se precisan 24 s,
debe ajustarse el factor 4

Todos excepto KOP170



Ajuste de función (solo con KOP160)

Aquí puede ajustarse la función del relé, p.ej: 11 - retardo a la conexión

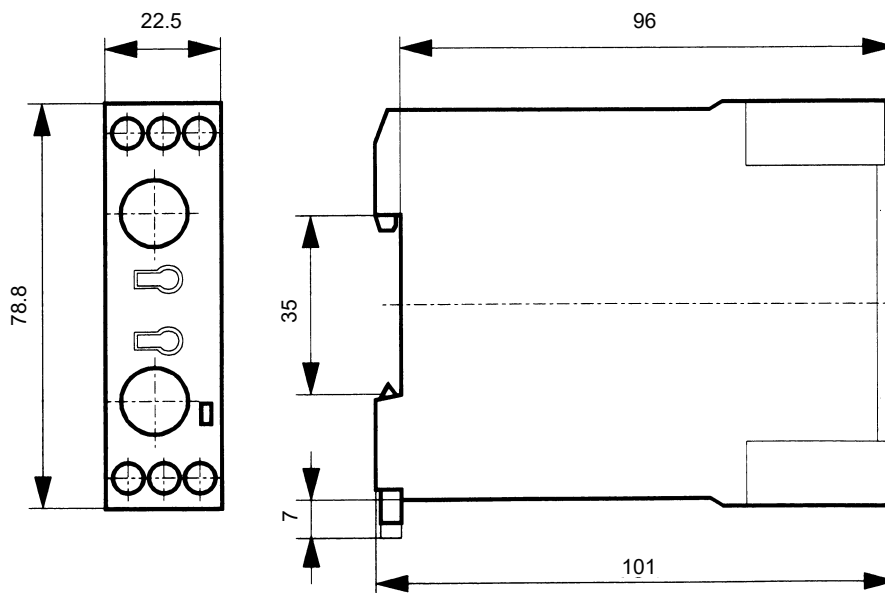
Ajuste grueso

Ajuste fino

Datos técnicos

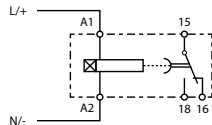
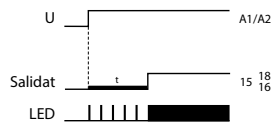
Rangos de temporización múltiples	0.05...1 s, 0.15...3 s, 0.5...10 s 0.05...1 min, 0.15...3 min, 0.5...10 min 0.05...1 h, 0.15...3 h, 0.5...10 h, 3...60 h El rango de temporización puede ajustarse en el frente con un destornillador	
Precisión de ajuste	± 5% del valor final del rango de temporización (t_{max})	
Repetitividad	± 0.2% del valor ajustado	
Tensión de alimentación	24...48 VCC y 24...240 VCA, 50/60 Hz (VP) 24...240 VCA/CC, 50/60 Hz (VA) CC: ± 20% CA: -15%...+10%	
Potencia de consumo	Versión VP : 5.0 VA(CA) 0.5 W(CC)	Versión VA: 3 VA(CA) 3 W(CC)
Tiempo de funcionamiento	100 %	
Impulso de control	Margen de tensión de alimentación, corriente 1 mA, Duración del impulso de control >30 ms (CC), >50 ms (CA); pausa>55 ms (CC)	
Salidas	1 contacto conmutado, indicación de estado por LED	
Poder de corte	U = 440 VCA, $I_{th} = 8$ A, P = 2000 VA 3 A/250 VCA (AC15), 3 A/440 VCA (AC14) ó 1 A/24 VCC (DC13) según IEC60947-5-1	
Aislamiento	Tensión de prueba 2.5 kVCA/50 Hz según VDE 0435 y pulso de sobretensión 6 kV 1.2/50 μ s según IEC60947-5-1, entre todas las salidas y entradas	
EMC/inmunidad a interferencias	Impulsos de sobretensión según IEC61000-4-5, 4 kV Transitorios según IEC61000-4-4, 6 kV Descargas electrostáticas según IEC61000-4-2, por contacto 8 kV, en el aire 8 kV	
Separación de seguridad	Según VDE0106, parte 101	
Protección	Caja IP40, bornas IP20	
Homologaciones	UL, C-UL, GL	
Temperatura ambiente	Abierto -20 °C a +60 °C, encapsulado -20 °C a +45 °C	
Conexionado	Bornas de tornillo para 1×0.5 mm ² ó 2×2.5 mm ² (cable monofilar) ó 2×1.5 mm ² (cable multifilar con punta). AWG 14...20, con sistema de dos cámaras, tornillos M3.5 para Pozidrive no. 2 (Phillips) y cabeza plana no. 2, adecuado para atornilladora eléctrica (max. 1.2 Nm). Protección de contacto de dedos según VDE0106	
Montaje	Montaje sobre carril DIN de 35 mm ó montaje por tornillo con adaptador (accesorio) y 2 tornillos M4. Posición de montaje indiferente	

Dimensiones

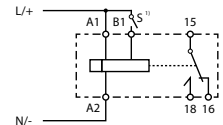
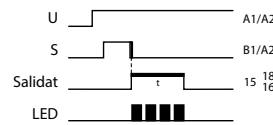


Diagramas de tiempo y conexionado

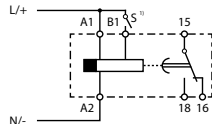
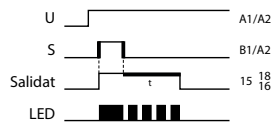
Retardo a la conexión (11)



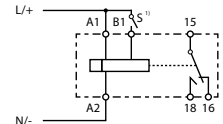
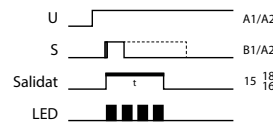
Relé deslizante a la desconexión (22)



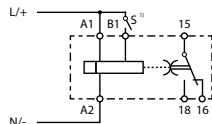
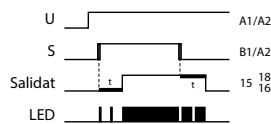
Retardo a la desconexión (12)



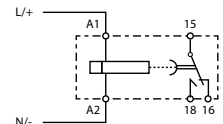
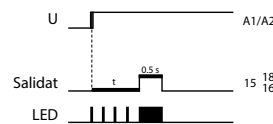
Convertidor de impulsos (23)



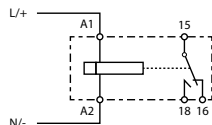
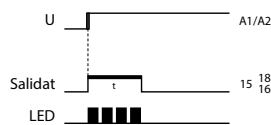
Retardo a la conexión y a la desconexión (16)



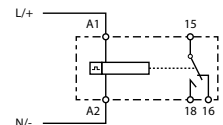
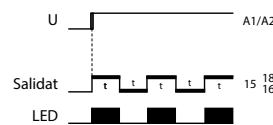
Generador de impulsos (24)



Relé deslizante a la conexión (21)



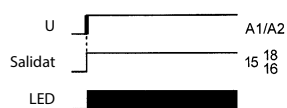
Relé intermitente con arranque por impulso (42)



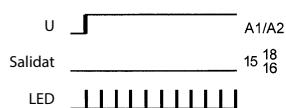
KOP160: temporizador universal

Con 10 rangos de temporización, 8 funciones (11, 12, 16, 21, 22, 23, 24, 42) y función marcha/paro para puesta en marcha y mantenimiento

Función Marcha



Función Paro

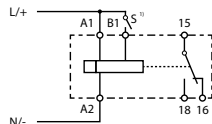
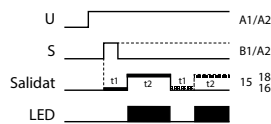


Visualización del funcionamiento por LED

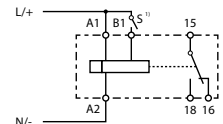
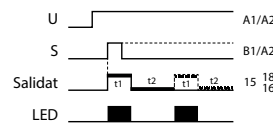
- Salida en reposo, sin temporización en curso
- ▬▬▬▬ Salida en reposo, con temporización en curso
- ▬▬▬▬ Salida en trabajo, sin temporización en curso
- ▬▬▬▬ Salida en trabajo, con temporización en curso

Generador de impulsos asimétricos (70)

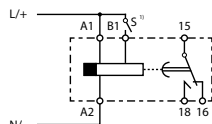
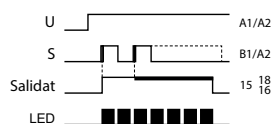
Con arranque por pausa



Con arranque por impulso



Watch Dog (28)



¹⁾ Posibilidad de utilizar una tensión distinta a la de alimentación para el impulso de control: por ejemplo A1-A2=230 VCA y B1-A2=24 VCC.

Saia-Burgess Controls AG

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

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