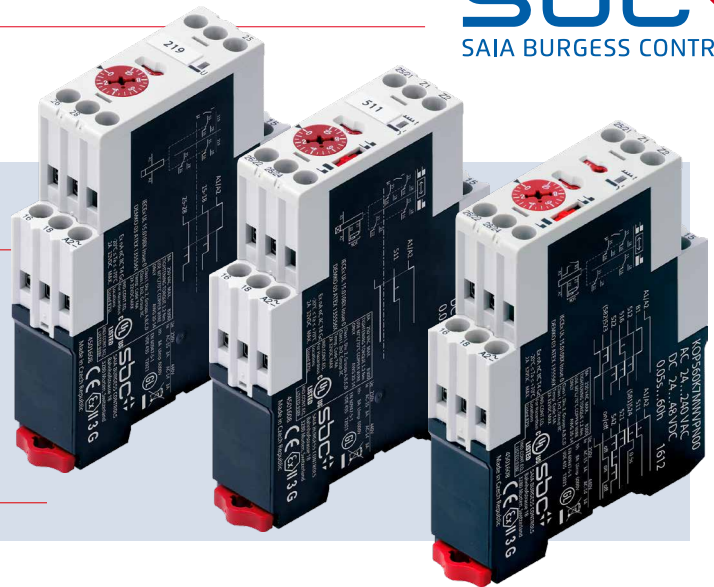


# KOP.K

## Temporizador electrónico

- Multi- ó monofuncional
- Hasta 10 rangos de temporización
- Anchura: 22.5 mm para carril DIN
- 24...48 VCC y 24...240 VCA, 50/60 Hz
- 24...240 VCA/CC
- 1 ó 2 contactos conmutados, instantáneos y/o temporizados



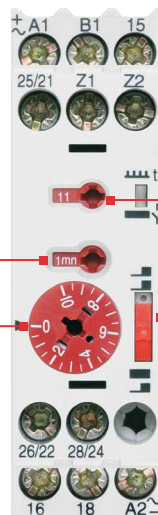
De izquierda a derecha: KOP219K, KOP511K, KOP560K

		KOP.K					
Funciones	Retardo a la conexión	11			•		•
	Retardo a la desconexión	12				•	•
	Retardo a la desconexión después de fallo de la tensión de alimentación	19	•	•			
	Retardo a la conexión y a la desconexión	16				•	•
	Relé deslizante a la conexión	21				•	•
	Relé deslizante a la desconexión	22					•
	Convertidor de impulsos	23					•
	Generador de impulsos	24					•
	Relé intermitente con arranque por impulso	42					•
Función Marcha/Paro para arranque y mantenimiento						•	
Rangos de temporización	0.05 s...60 h				•	•	•
	0.15 s...10 min		•	•			
Alimentación	24...48 VCC y 24...240 VCA				•	•	•
	24...240 VCC/CA		•	•			•
Número de contactos	1 contacto conmutado		•				
	2 contactos conmutados			•			
	2 contactos conmutados, instantáneos y/o temporizados				•	•	•
Núm. de pedido		KOP119K7MWWAN00	KOP219K7MWWAN00	KOP511K7MWWPN00	KOP512K7MWWPN00	KOP560K7MWWAN00	KOP560K7MWWPN00

## Ajustes

**Ajuste grueso del tiempo**  
p.ej., 1 m = 1 minuto

**Ajuste fino del tiempo**  
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 un factor de 24



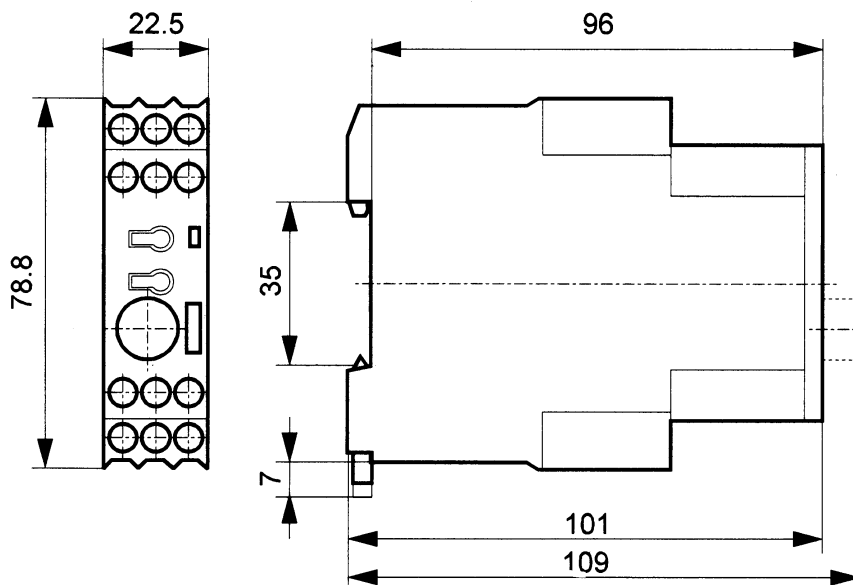
**Ajuste de función (solo KOP560)**  
Aquí puede ajustarse la función del relé, p.ej.:  
11 - retardo a la conexión

La salida 2 es programable como contacto instantáneo con un interruptor deslizante en el frente (solo KOP5)

## Datos técnicos

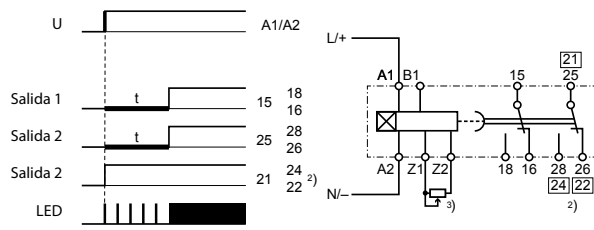
	KOP 5	KOP119/219
Rangos de temporización múltiples	0.05...1 s, 0.15...3 s, 0.5...10 s 0.05...1 min, 0.15...3 min, 0.5...10 min 0.05...1 h, 0.15...3 h, 0.5...10 h, 3...60 h	0.15...2.5 s, 1...10 s 8...80 s, 1...10 min
	El rango de temporización puede seleccionarse fácilmente en el frente del relé con un destornillador	
Precisión de ajuste	± 5% del valor final del rango de temporización ( $t_{max}$ )	
Repetitividad	± 0.2% del valor ajustado	
Tiempo de puesta a cero	50 ms	
Tensión de alimentación	24...48 VCC y 24...240 VCA, 50/60 Hz (VP) 24...240 VCA/CC, 50/60 Hz (VA) ± 20% (CC), -15%/+10% (CA)	24...240 VCA/CC, 50/60 Hz (VA) Gire a al menos 800 ms
Potencia de consumo	Versión VP: 1 W (CC) ó 5.0 VA (CA)	Versión VA: 3 VA(CA) 3 W(CC)
Tiempo de funcionamiento	100 %	
Impulso de control	Margen de la tensión de alimentación, corriente 1 mA Duración del impulso de control >30 ms (CC), >50 ms (CA); pausa >50 ms (CC)	
Salidas	KOP219 y KOP 5 2 contactos conmutados, visualización del estado por LED	KOP119 1 contacto conmutado
Poder de corte	<b>KOP 5</b> 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 <b>KOP119/219</b> U = 440 VCA, $I_{th} = 5$ A, P = 1200 VA 1.5 A/250 VCA (AC15) ó 1 A/25 VCC (DC13) según IEC60947-5-1	
Aislamiento	Tensión de prueba 2.5 kVCA/50 Hz según VDE 0435 e impulso de sobretensión 6 kV 1.2/50 $\mu$ s según IEC60947-5-1, entre todas las entradas y salidas	
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	
Temperatura ambiente	Abierto -20 °C a +60 °C, encapsulado -20 °C a +45 °C	
Conexiones	Bornas de tornillo para 1 x 0.5 mm <sup>2</sup> ó 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (cable monofilar) ó 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (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 atornillador eléctrico (máx. 1.2 Nm). Protección de contacto de dedos según VDE0106	
Montaje	Sobre carril DIN de 35 mm ó fijación por tornillo mediante adaptador (accesorio) y 2 tornillos M4. Posición de montaje indiferente	

## Dimensiones

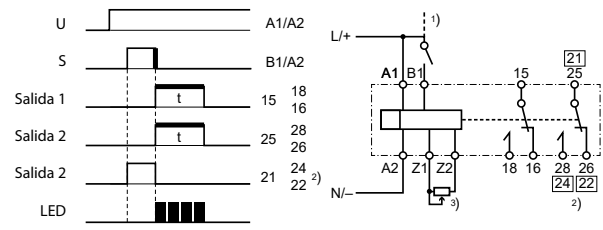


## Diagramas de tiempo y conexionado

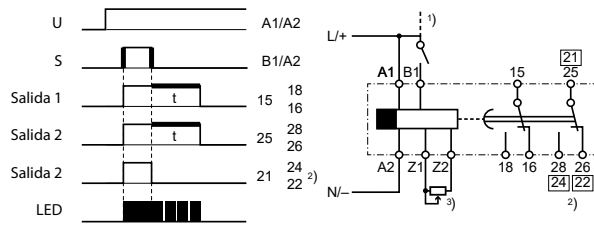
### Retardo a la conexión (511/11)



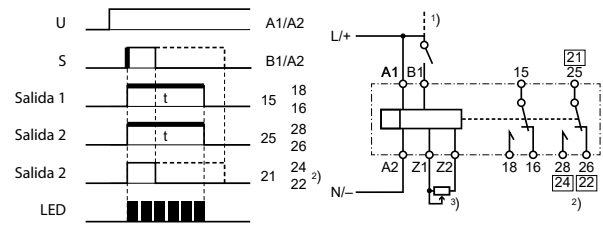
### Relé deslizante a la desconexión (22)



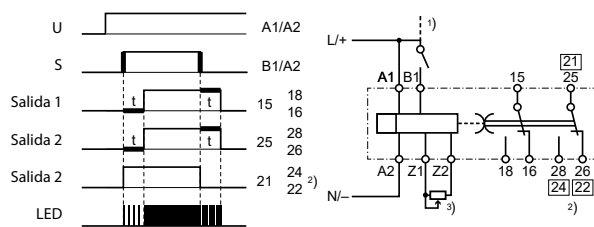
### Retardo a la desconexión (512/12)



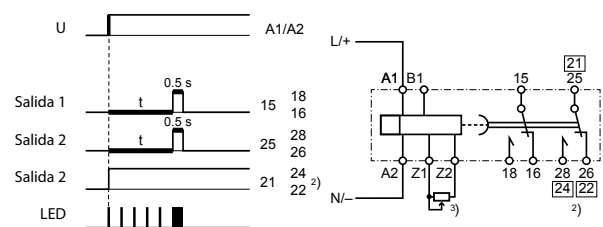
### Convertidor de impulsos (23)



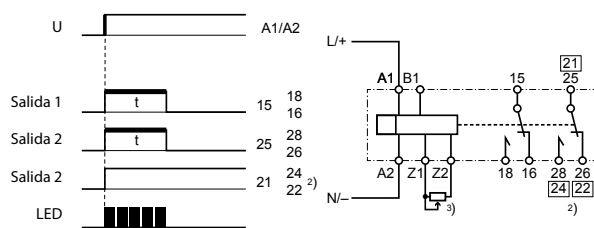
### Retardo a la conexión y a la desconexión (16)



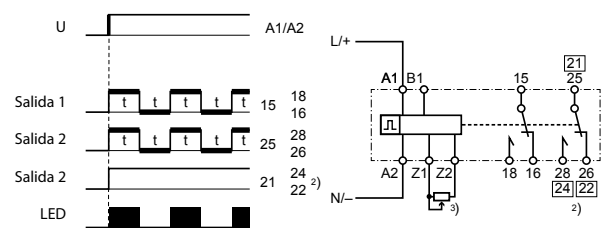
### Generador de impulsos (24)



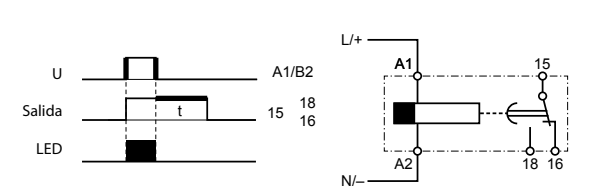
### Relé deslizante a la conexión (21)



### Relé intermitente con arranque por impulso (42)



### Retardo a la desconexión después de fallo de la tensión de alimentación (119/219)

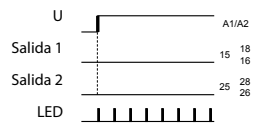


### KOP560: Temporizador universal Con 10 rangos de temporización, 8 funciones (11 a 42) y una función Marcha/Paro para puesta en marcha y mantenimiento

#### Función Marcha



#### Función Paro



### Visualización del funcionamiento por el 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

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

<sup>2)</sup> La salida 2 es programable como contacto instantáneo por medio de un conmutador deslizante en el frente del relé (contactos de salida con tensión de alimentación U ó impulso de control S)

<sup>3)</sup> Puente o potenciómetro de 10 kΩ de al menos 0.25 W (baja tensión) para ajuste de tiempo externo.

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

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