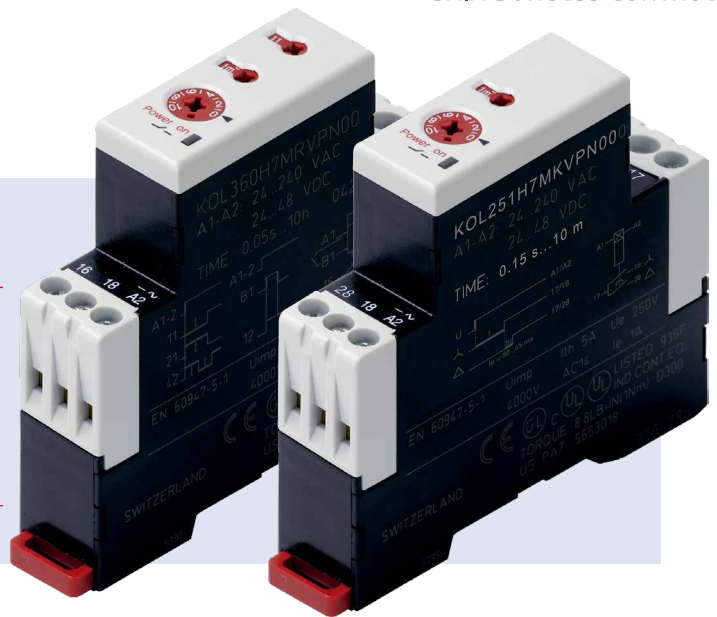


# KOL

## Temporizador electrónico

- Multi o monofuncional
- 4 (KOL251) ó 6 rangos de temporización (KOL 3)
- Anchura: 17.5 mm para carril DIN
- 24...48 VCC y 24...240 VCA
- 2 contactos en trabajo (KOL251)
- 1 contacto conmutado (KOL 3)

De izquierda a derecha: KOL360, KOL311

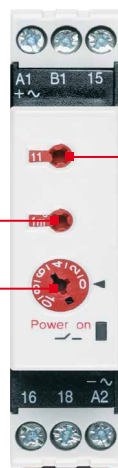


		KOL 2	KOL 3					
Funciones	Retardo a la conexión		•					•
	Retardo a la desconexión			•				•
	Relé deslizante a la conexión				•			•
	Relé intermitente					•		•
	Relé estrella triángulo	•						
Rangos de temporización	0.15 s... 10 min	•						
	0.05 s... 10 h		•	•	•	•	•	•
Alimentación	24...48 VCC y 24...240 VCA	•	•	•	•	•	•	•
Número de contacto	2 contactos en trabajo con una conexión común	•						
	1 contacto conmutado		•	•	•	•	•	•
Núm. de pedido.		KOL251H7MRVPN00	KOL311H7MRVPN00	KOL312H7MRVPN00	KOL321H7MRVPN00	KOL342H7MRVPN00	KOL360H7MRVPN00	

## Ajustes

**Ajuste grueso de temporización**  
p.ej., 1 m = 1 minuto

**Ajuste fino de temporización**  
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 asignarse el factor 4

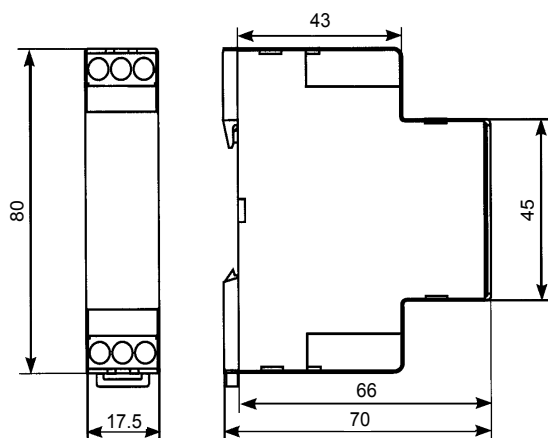


**Ajuste de función (solo con KOL360)**  
Aquí es donde se define la funcionalidad del relé,  
p.ej: 11 - retardo a la conexión

## Datos técnicos

	KOL251	KOL 3
Rangos de temporización múltiples	0.15...3 s, 0.5...10 s, 3 s...60 s, 0.5...10 min	0.05...1 s, 0.5...10 s, 0.05...1 min, 0.5...10 min, 0.05...1 h, 0.5...10 h
	Rango de temporización ajustable en el frente del relé con un destornillador	
Precisión de ajuste	$\pm 5\%$ del valor final del rango de temporización ( $t_{max}$ )	
Repetitividad	1% del valor final del rango de temporización ( $t_{max}$ )	
Tiempo de rearme	100 ms	
Alimentación	24...48 VCC y 24...230 VCA, 50/60 Hz ; CC: $\pm 20\%$ CA: $-15\%/10\%$	
Potencia de consumo	0.5 W a 24 VCC ó 5 VA a 250 VCA	
Tiempo de funcionamiento	100 %	
Control del impulso	Margen de tensión de alimentación, corriente 1 mA, duración del impulso de control > 50ms	
Salidas	2 contactos en trabajo (KOL251) ó 1 contacto conmutado (KOL 3)	
Capacidad de corte	U = 250 VCA, $I_{th} = 5$ A, P = 1250 VA 1.5 A/250 VCA (AC15) ó 1 A/24 VCC (DC13) según IEC60947-5-1	
Aislamiento	Tensión de prueba 2 kV/ 50 Hz según VDE 0435 y 4 kV 1.2/ 50 $\mu$ s impulso de sobretensión según IEC60947-5-1 entre todas las entradas y todas las salidas	
EMC/Inmunidad a interferencias	Ondas de choque según IEC61000-4-5, 4 kV Transitorios rápidos según IEC61000-4-4, 4 kV Descargas electrostáticas según IEC61000-4-2, 8 kV	
EMC/Emisión de parásitos	Campos electromagnéticos según EN 55 022, clase B	
Homologaciones	UL, C-UL, Germanischer Lloyd	
Temperatura ambiente	$-20$ °C a $+60$ °C	
Conexiones	Bornas de tornillo para $1 \times 0.5$ mm <sup>2</sup> ó $2 \times 2.5$ mm <sup>2</sup> , para Pozidrive no. 1 (max. 1 Nm) ó destornillador. Protección contra contacto de dedos según VDE0106	
Montaje	Sobre carril DIN de 35 mm	


## Dimensiones

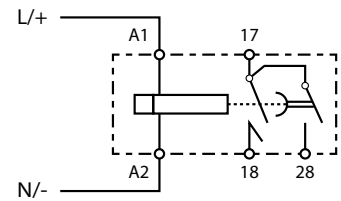
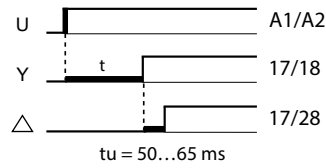


## Diagramas de tiempo y conexionado


KOL 2 / 3


### Relé estrella-triángulo (51)

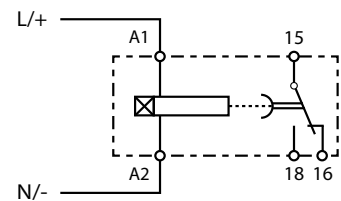
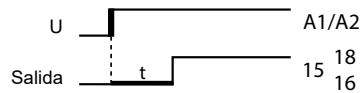
 = LED verde:  
Salida con tensión




### Retardo a la conexión (11)


 = LED naranja:  
Salida en trabajo

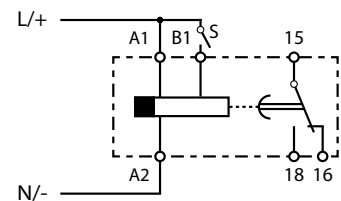
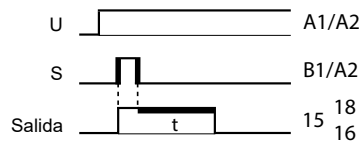
 = LED verde:  
Salida con tensión




### Retardo a la desconexión (12)


 = LED naranja:  
Salida en trabajo

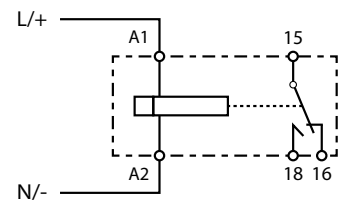
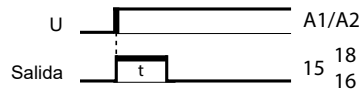
 = LED verde:  
Salida con tensión




### Temporizador deslizante a la conexión (21)


 = LED naranja:  
Salida en trabajo

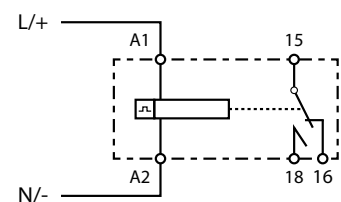
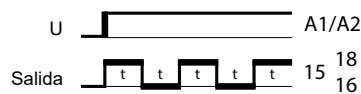
 = LED verde:  
Salida con tensión



### Relé intermitente (42)

 = LED naranja:  
Salida en trabajo

 = LED verde:  
Salida con tensión



**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)