

Temporizadores

Relé de control Estrella-Triángulo

Modelo DAC51

CARLO GAVAZZI



- Escala de tiempo (Estrella): de 0,1 a 600 s
- Retardo ajustable entre salida estrella y salida triángulo: 50 - 130 ms
- Escala de tiempo de función estrella ajustable por potenciómetro
- Tiempo ajustable por potenciómetro
- Arranque automático
- Repetibilidad: $\leq 0,2\%$
- Salida: relé SPDT 5 A con posición neutra central
- Para montaje en carril DIN según norma DIN/EN 50 022
- Caja de carril DIN de 17,5 mm (DIN 43880)
- LED para indicación alimentación conectada y estado del relé

Descripción del Producto

Relé de control estrella-triángulo con dos escalas de tiempo ajustables:
 Función estrella (0,1 a 600 s) y Retardo entre función estrella y función triángulo (50 - 130 ms).

Caja de 17,5 mm adecuada para montaje en carril DIN.

Código de Pedido **DAC 51 C M24**

Caja _____
 Función _____
 Modelo _____
 Código _____
 Salida _____
 Alimentación _____

Selección del Modelo

Montaje	Salida	Caja	Alimentación: 24 a 240 VCA/CC
Carril DIN	Relé SPDT con posición neutra central	Mini-D	DAC 51 C M24

Especificaciones de Tiempo

Escalas de tiempo (estrella) Ajustable por potenciómetro	0,1 a 1 s 1 a 10 s 6 a 60 s 60 a 600s
Retardo estrella-triángulo posición neutra central	50 a 130 ms entre posición estrella y posición triángulo
Precisión	$\leq 5\%$
Repetibilidad	$\leq 0,2\%$
Variación de tiempo dentro de la tensión de alim. y temperatura ambiente	$\leq 0,05\%$ $\leq 0,2\%$
Puesta a cero Tiempo y relé	Interrupción de la tensión de alimentación ≥ 200 ms

Especificaciones de Salida

Salida	Relé SPDT con posición neutra central
Tensión de aislamiento	250 VCA (RMS)
Clasif. de contactos (AgSnO₂)	μ
Cargas resistivas	AC 1 5 A @ 250 VCA 5 A @ 24 VCC
Peq. cargas inductivas	AC 15 2,5 A @ 250 VCA 2,5 A @ 24 VCC
	DC 13
Vida mecánica	$\geq 30 \times 10^6$ operaciones
Vida eléctrica	$\geq 10^5$ operaciones (a 5 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Frecuencia operativa	< 7200 operaciones/h
Resistencia dieléctrica	
Tensión dieléctrica	2 kVCA (RMS)
Impulso de tensión soportada	4 kV (1,2/50 μ s)

Especificaciones de Alimentación

Alimentación Tensión de alimentación a través de terminales: A1 y A2 M24:	Cat. instalación III (IEC 60664, IEC 60038) 24 a 240 VCA/CC +10% -15%, 45 a 65 Hz	Potencia nominal Alimentación CA Alimentación CC	5 VA 1,5 W
Interrupción de tensión	≤ 10 ms		

Especificaciones Generales

Retardo a la conexión	≤ 100 ms
Retardo a la desconexión	≤ 100 ms
Indicación de Alimentación conectada Relé de salida conectado	LED, verde LED, amarillo (parpadeando durante la temporización)
Entorno Grado de protección Grado de contaminación Temperatura de trabajo Temperatura de almacenamiento	(EN 60529) IP 20 3 (IEC 60664) -20 a 60 °C, H.R. < 95% -30 a 80 °C, H.R. < 95%
Caja Dimensiones Material	17.5 x 81 x 67.2 mm PA66
Peso	85 g
Terminales a tornillo Par de apriete	Máx 0,5 Nm según normas IEC EN 60947
Homologaciones	UL, CSA
Marca CE	Sí
EMC Inmunidad Emisiones	Compatibilidad electromagnét. Según normas EN 61000-6-2 Según normas EN 61000-6-3
Especificaciones temporizador	Según normas EN 61812-1

Modo de Operación

El relé de salida está normalmente en una posición central neutra. Al aplicar la tensión de alimentación, el relé se pone en posición estrella (patilla 16) y comienza el período de tiempo en posición estrella. Terminado el período de tiempo ajustado, el relé vuelve a la posición central neutra y comienza el retardo establecido entre posición estrella y posición triángulo. Finalizado este período (ajustable entre 50 y 130

ms), el relé pasa a posición triángulo (patilla 18) y permanece en esta posición hasta que se interrumpa la tensión de alimentación al menos 200 ms. Si antes de terminar el período de tiempo en estrella se corta la tensión de alimentación durante al menos 200 ms, el relé no operará, el circuito de tiempo se pondrá a cero, y el relé estará listo para iniciar un nuevo período.

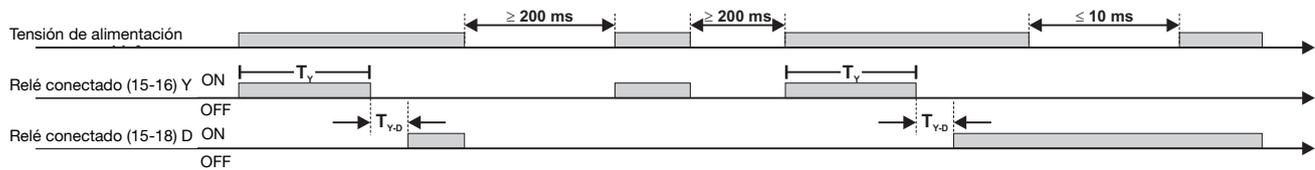
Ajuste de Tiempo

Potenciometro superior:
Ajuste de escala de tiempo en estrella.

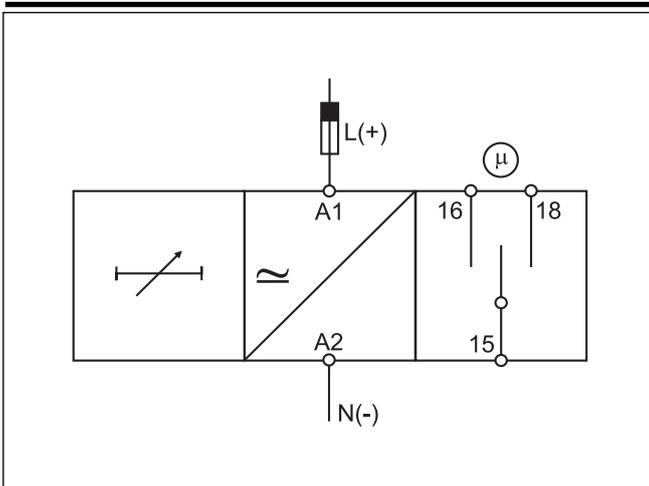
Potenciometro inferior:
Ajuste del retardo de tiempo entre función estrella y función triángulo (50 a 130 ms).

Potenciometro central:
Ajuste de tiempo en estrella en escala relativa: 1 a 10 de la escala elegida.

Diagrama de Operación



Diagramas de Conexiones



Dimensiones

