

Temporizadores Cíclico Asimétrico Modelo DCB51

CARLO GAVAZZI



- Escala de tiempo 0,1 s a 100h
- 2 funciones seleccionables
 - Aa - Cíclico asimétrico, comenzando en ON
 - Ab - Cíclico asimétrico, comenzando en OFF
- Selección de escala mediante potenciómetros independientes
- Tiempo ajustable por potenciómetro
- Arranque automático
- Salida: Relé SPDT
- Para montaje en carril DIN según normas DIN/EN 50 022
- Caja de carril DIN de 17,5 mm
- Alimentación combinada en CA y CC
- LED de indicación para relé y alimentación conectados

Descripción del Producto

Temporizador de doble función. Combina cíclico asimétrico empezando en ON o en OFF, seleccionables mediante cierre de contacto entre patillas A1 e Y1. Con selección individual de las escalas de tiempo, de 0,1 s a 100 h. Para montaje en carril DIN.

Código de pedido **DCB 51 C M24**

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

Selección del Modelo

Montaje	Salida	Caja
Carril DIN	1 x SPDT	Mini-D

Alimentación: 24 VCC y 24 a 240 VCA

DCB 51 C M24

Especificaciones de Tiempo

Escalas de tiempo Ajust. por potenciómetro	0,1 a 1 s 1 a 10 s 6 a 60 s 60 a 600 s 0,1 a 1 h 1 a 10 h 10 a 100 h
Precisión	≤ 5%
Repetibilidad	≤ 0,2%
Variación de tiempo Dentro de la tensión de alim. y temperatura ambiente	(con respecto al valor de la escala completa) ≤ 0,2% - en toda la escala ≤ 500 ppm/°C
Puesta a cero Interrupción de la alimentación	≥ 200 ms

Especificaciones de Salida

Salida	Relé 1 x SPDT
Tensión de aislamiento	250 VCA (RMS)
Clasificación contactos (AgSnO₂)	μ
Cargas resistivas AC 1	5 A @ 250 VCA
DC 12	5 A @ 24 VCC
Peq. cargas inductivas AC 15	2,5 A @ 250 VCA
DC 13	2,5 A @ 24 VCC
Vida mecánica	≥ 30 x 10 ⁶ operaciones
Vida eléctrica	≥ 10 ⁵ operaciones (a 5 A, 250 V, cos φ = 1)
Frecuencia operativa	< 7200 operaciones/h
Resistencia dieléctrica	
Tensión dieléctrica	2 kVCA (RMS)
Impulso de tensión soportada	2,5 kV (1,2/50 μs)

Especificaciones de Alimentación

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

Especificaciones Generales

Retardo a la conexión	≤ 150 ms	Material	PA66
Retardo a la desconexión	≤ 200 ms	Peso	Aprox 100 g
Indicación de		Terminales a tornillo	Par de apriete
Alimentación conectada	LED, verde		Máx. 0,5 Nm según normas IEC EN 60947
Relé de salida conectado	LED, amarillo	Homologaciones	UL, CSA
Entorno	(EN 60529)	Marca CE	Sí
Grado de protección	IP 20	EMC	Compatibilidad electromagnética
Grado de contaminación	2 (IEC 60664)	Inmunidad	Según normas EN 61000-6-2
Temperatura de trabajo	-20 a +60 °C, H.R.: < 95%	Emisiones	Según normas EN 61000-6-3
Temperatura almacenamiento	-30 a +80 °C, H.R.: < 95%	Seguridad	Según normas EN 60947-1
Caja			
Dimensiones	17,5 x 81 x 67,2 mm		

Modo de Operación

Función Aa - Cíclico asimétrico, comenzando en ON

Al conectar la tensión de alimentación, el relé conecta y comienza el período de tiempo en ON (T1). Finalizado este período de tiempo, el relé desconecta durante el período de tiempo en OFF (T2). Esta secuencia continuará hasta que se interrumpa la tensión de alimentación al menos 200 ms.

Función Ab - Cíclico asimétrico, comenzando en OFF

Al conectar la tensión de alimentación, el relé conecta y comienza el período de tiempo en OFF (T1). Finalizado este período de tiempo, el relé desconecta durante el período de tiempo en ON (T2). Esta secuencia continuará hasta que se interrumpa la tensión de alimentación al menos 200 ms.

Ajuste de Función/Escala/Tiempo

Ajuste de función:

Terminales A1 e Y1 no puenteadas:
Aa - cíclico asimétrico (comenzando en ON)
Terminales A1 e Y1 puenteadas:
Ab - cíclico asimétrico (comenzando en OFF)

Potenc. central superior:

Ajuste de tiempo T1 en escala relativa: 1 a 10 con respecto a la escala elegida.

Potenc. central inferior:

Ajuste escala de tiempo T2.

Potenciómetro inferior:

Ajuste de tiempo T2 en escala relativa: 1 a 10 con respecto a la escala elegida.

Potenciómetro superior:

Ajuste escala de tiempo T1

Ajuste de escala de tiempo T1.

Diagramas de Operación

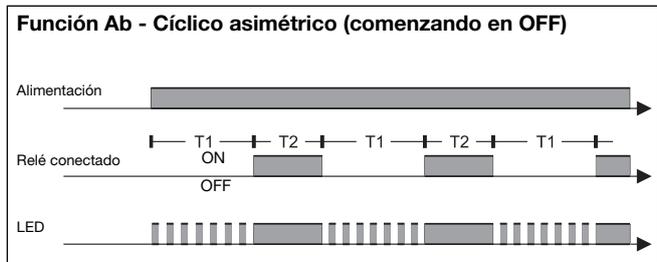
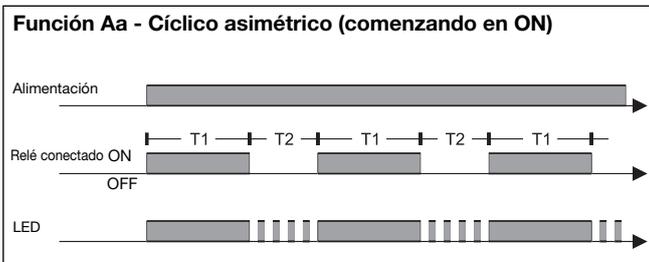
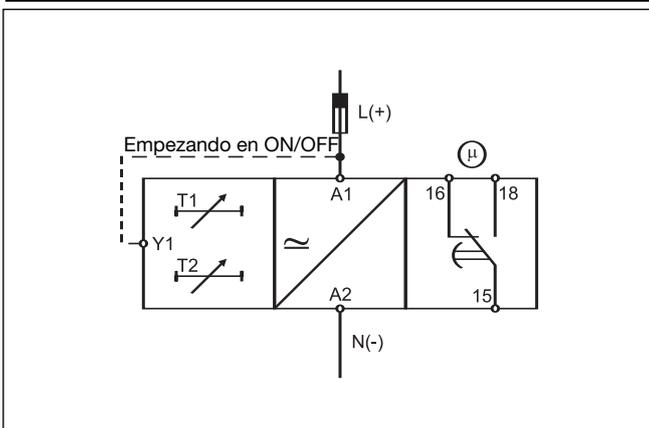


Diagrama de Conexión



Dimensiones

