

Temporizadores Retardo a la conexión Modelo DAA51, DAA71

CARLO GAVAZZI



DAA51



DAA71

- Escala de tiempo: de 0,1 s a 100 h
- Selección de escala por potenciómetro
- Tiempo ajustable por potenciómetro
- Arranque automático
- Repetibilidad: $\leq 0,2\%$
- Salida: relé SPDT 5 A o relés DPDT 5 A
- Para montaje en carril DIN según normas DIN/EN 50 022
- Caja de carril DIN (DIN 43880) de 17,5 mm (DAA51C) o de 35,5 mm (DAA71D)
- Alimentación combinada en CA y CC
- LED de indicación para relé y alimentación conectados

Descripción del Producto

Temporizador multitensión de retardo a la conexión con 7 escalas de tiempo ajustables de 0,1 s a 100 h. Para montaje en carril DIN.

Caja de 17,5 mm. para versión SPDT y 35,5 mm. para versión DPDT, muy adecuada para montaje en panel frontal y posterior.

Código de pedido

DAA 51 C M24

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

Selección del Modelo

Montaje	Salida	Caja	Alimentación: 12 a 240 VCA/CC	Alimentación: 24 VCC y 24 a 240 VCA
Carril-DIN	SPDT	Mini-D		DAA 51 C M24
Carril-DIN	DPDT	Mini-D	DAA 71 D W24	DAA 71 D M24

Especificaciones de Tiempo

Escalas de tiempo Ajustables por potenciómetro	0,1 a 1 s	Repetibilidad	$\leq 0,2\%$
	1 a 10 s		
	6 a 60 s	Variación de tiempo Dentro de la tensión de alim. y temperatura ambiente	$\leq 0,05\%/V$ $\leq 0,2\%/^{\circ}C$
	60 a 600 s		
	0,1 a 1 h	Puesta a cero Interrupción de la alimentación	≥ 200 ms
	1 a 10 h		
	10 a 100 h		
Precisión	$\leq 5\%$		

Especificaciones de Alimentación

Alimentación		Cat. instalación II (IEC 60664, IEC 60038)
Tensión de alimentación a través de terminales:		
(DAA51C) A1, A2 M24	24 VCC $\pm 15\%$ y 24 a 240 VCA + 10% -15%, 45 a 65 Hz	
(DAA71D) A1, A2 M24	24 a 240 VCA + 10% -15%, 45 a 65 Hz	
A1, A2 W24	12 a 240 VCC + 10% -15%, y 12 a 240 VCA + 10% -15%, 45 a 65 Hz	
Interrupción de tensión	≤ 10 ms	
Potencia nominal		
(DAA51C) CA Alimentación	4 VA	
CC Alimentación	1.5 W	
(DAA71D) CA Alimentación	5.5 VA	
CC Alimentación	2 W	

Especificaciones de Salida

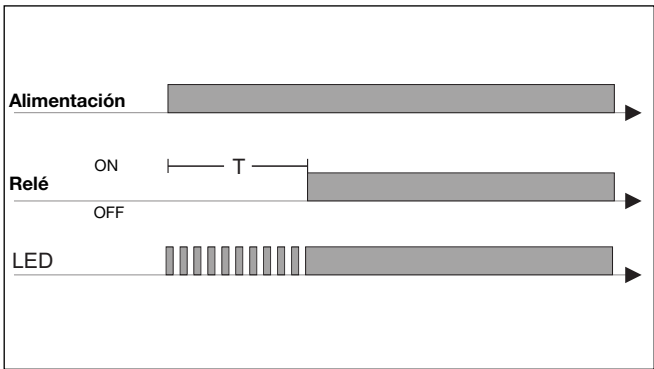
Salida	SPDT o DPDT
Tensión de aislamiento	250 VCA (rms)
Clasificación contactos (AgSnO₂) μ	
DAA51 (SPDT):	
Cargas resistivas	AC 1 5 A @ 250 VCA
	DC 12 5 A @ 24 VCC
Peq. cargas inductivas	AC 15 2.5 A @ 250 VCA
	DC 13 2.5 A @ 24 VCC
DAA71 (DPDT):	
Cargas resistivas	AC 1 5 A @ 250 VCA
Peq. cargas inductivas	AC 15 3 A @ 250 VCA
	DC 13 3 A @ 24 VCC
Vida mecánica	$\geq 30 \times 10^6$ operaciones
Vida eléctrica	$\geq 10^5$ operaciones (a 5 A, 250 V, $\cos \phi = 1$)
Frecuencia operativa	< 7200 operaciones/h
Tensiones de aislamiento	
Tensión de aislamiento	2 kVCA (rms)
Tensión contra sobrecargas transitorias	2,5 kV (1,2/50 μ s)



Especificaciones Generales

Retardo a la conexión		≤ 100 ms
Indicación de		
Alimentación conectada		LED, verde
Relé de salida conectado		LED, amarillo (parpadeando durante la temporización)
Entorno		(EN 60529)
Grado de protección		IP 20
Grado de contaminación		2 (IEC 60664)
Temperatura de trabajo		-20° a +60°C, H.R. < 95%
Temperatura almacenamiento		-30° a +80°C, H.R. < 95%
Caja		
Dimensiones	DAA51C	17,5 x 81 x 67,2 mm
	DAA71D	35,5 x 81 x 67,2 mm
Material		PA66
Peso		75 g
Terminales a tornillo		
Par de apriete		Max. 0,5 Nm según normas IEC EN 60947
Homologaciones		UL, CSA RINA (DAA51 solo)
Marca CE		Sí
EMC		
Inmunidad		Compatibilidad electromag.
Emisiones		Según norm. EN 61000-6-2 Según norm. EN 61000-6-3

Diagrama de Operación



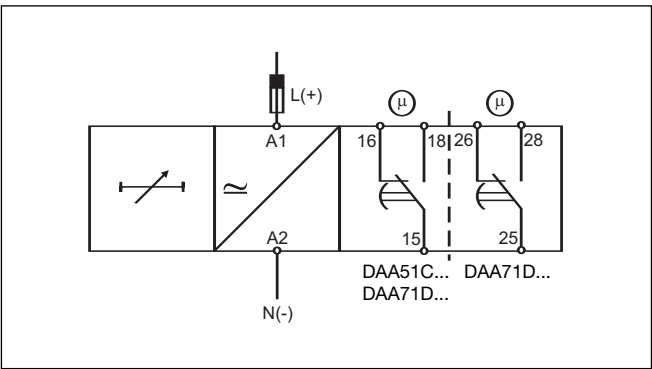
Modo de Operación

El LED amarillo parpadea al comenzar la temporización, cuando conecta el relé. El período de retardo se inicia al conectar la tensión de alimentación. Finalizado el período de retardo establecido el relé conecta y no desconectará hasta que se interrumpa la tensión de alimentación durante al menos 200 ms. Si antes de que el relé conecte se interrumpe la tensión de alimentación durante más de 200 ms, el tiempo se pondrá a cero y el circuito estará listo para iniciar un nuevo período.

Ajuste de Tiempo

Potenciómetro central: Ajuste de tiempo en escala relativa: 1 a 10 sobre la escala elegida.
Potenciómetro inferior: Ajuste de escala de tiempo

Diagramas de Conexiones



Dimensiones

