

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 relé 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
DIN	SPDT	Mini-D	DAA 71 D W24	DAA 51 C M24
DIN	DPDT	Mini-D		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		Variación de tiempo Dentro de la tensión de alim. y temperatura ambiente
6 a 60 s	Puesta a cero Interrupción de la alimentación	≥ 200 ms	
60 a 600 s			
0,1 a 1 h			
1 a 10 h			
10 a 100 h			
Precisión	$\leq 5\%$		

Especificaciones de Alimentación

Alimentación Tensión de alimentación a través de terminales:	Cat. instalación II (IEC 60664, IEC 60038)
(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, $\cos \varphi = 1$)
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	LED, verde	
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 (sólo DAA51)	
Marca CE	Sí	
EMC	Compatibilidad electromag. Según norm. EN 61000-6-2 Según norm. EN 61000-6-3	
Inmunidad		
Emisiones		

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

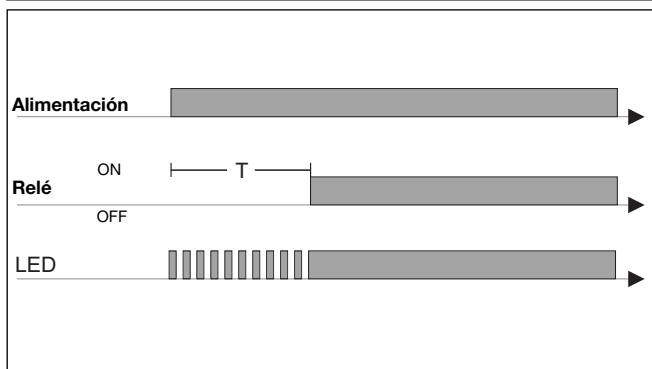
Potenciómetro central:

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

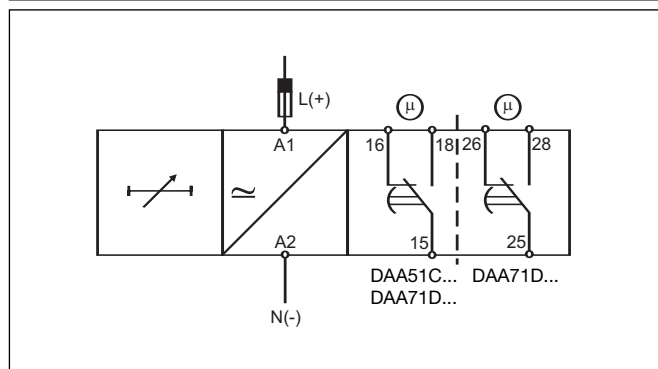
Potenciómetro inferior:

Ajuste de escala de tiempo

Diagrama de Operación



Diagramas de Conexiones



Dimensiones

