

Temporizadores Retardo a la Conexión Modelo DAA01, PAA01

CARLO GAVAZZI



DAA01



PAA01

- 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: un relé SPDT 8 A ó 2 relés SPDT 8 A
- Para montaje en carril DIN según normas DIN/EN 50 022 o enchufable
- Caja Euronorma de 22,5 o módulo enchufable de 36 mm
- 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 (DAA01) o enchufable (PAA01).

Código de pedido

DAA 01 C M24

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

Selección del Modelo

Montaje	Salida	Caja	Alim.: 24 VCC y 24 a 240 VCA	Alim.: 24 a 240 VCA/CC
Carril DIN	1 x SPDT 2 x SPDT	Caja D	DAA01CM24	DAA01DM24
Enchufable	1 x SPDT 2 x SPDT	Caja P	PAA01CM24	PAA01DM24

Especificaciones de Tiempo

Escalas de tiempo Ajustables 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	$\leq 0,05\%/V$ $\leq 0,2\%/^{\circ}C$
Puesta a cero Interrupción de la alimentación	> 200 ms

Especificaciones de Salida

Salida	1 ó 2 relés SPDT
Tensión de aislamiento	250 VCA (rms)
Clasificación contactos (AgSnO₂)	μ
Cargas resistivas AC 1	8 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	$\geq 30 \times 10^6$ operaciones
Vida eléctrica	$\geq 10^5$ operaciones (a 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Frecuencia operativa	< 7200 operaciones/h
Tensiones de aislamiento	2 kVCA (rms)
Tensión de aislamiento Tensión contra sobrecargas transitorias	4 kV (1,2/50 μ s)

Especificaciones de Alimentación

Alimentación Tensión de alimentación a través de terminales:	Cat. instalación III (IEC 60664, IEC 60038)	Interrupción de tensión	≤ 10 ms
(DAA01C) A1, A2 o (PAA01C) 2, 10	24 VCC $\pm 15\%$ y 24 a 240 VCA + 10% -15%, 45 a 65 Hz	Potencia nominal	4 VA 1,5 W
(DAA01D) A1, A2 o (PAA01D) 2, 10	24 a 240 VCA/CC + 10% - 15%, 45 a 65 Hz	Alimentación CA	4 VA
		Alimentación CC	1,5 W

Especificaciones Generales

Retardo a la conexión	≤ 100 ms	
Tiempo de reacción Contacto instantaneo	< 20 ms a partir de la conexión	
Indicación de Alimentación conectada Relé de salida conectado	LED, verde LED, amarillo (parpadeando durante la temporización)	
Entorno Grado de protección Grado de contaminación	(EN 60529) IP 20 3 (DAA01), 2 (PAA01) (IEC 60664)	
Temperatura de trabajo Temperatura almacenamiento	-20° a +60°C, H.R. < 95% -30° a +80°C, H.R. < 95%	
Caja Dimensiones	DAA01 PAA01	22.5 x 80 x 99.5 mm 36 x 80 x 94 mm
Peso	Aprox 130 g	
Terminales a tornillo (DAA01) Par de apriete	Max. 0,5 Nm según normas IEC EN 60947	
Homologaciones	cULus, RCM cURus (sólo PAA01)	
Marca CE	Sí	
EMC Inmunidad Emisiones	Compatibilidad electromag. Según normas EN 61000-6-2 Según normas EN 61000-6-3	
Especificaciones temporizador	Según normas EN 61812-1	

Modo de Operación

El LED amarillo parpadea al comenzar la temporización, cuando conecta el relé.

El segundo relé puede funcionar como contacto de conmutación instantánea o retardada. La selección se hace mediante el interruptor DIP situado bajo la puerta de plástico del frente del aparato.

El período de retardo ajustado se inicia al conectar

la tensión de alimentación. Finalizado el período de retardo el relé conecta y no desconectará hasta que se interrumpa la tensión de alimentación durante más de 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

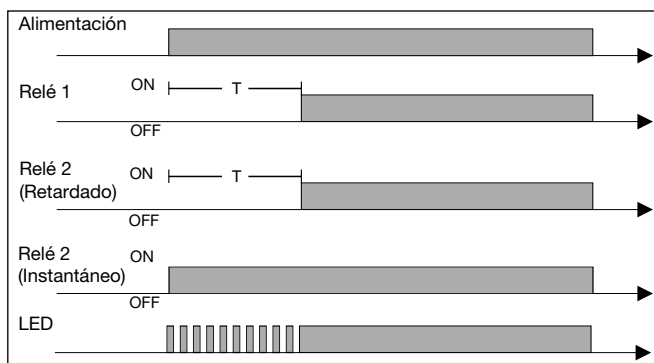
Potenciómetro central:

Ajuste de tiempo en escala relativa

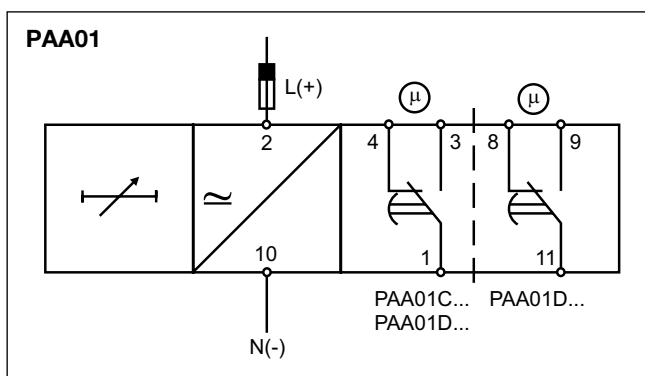
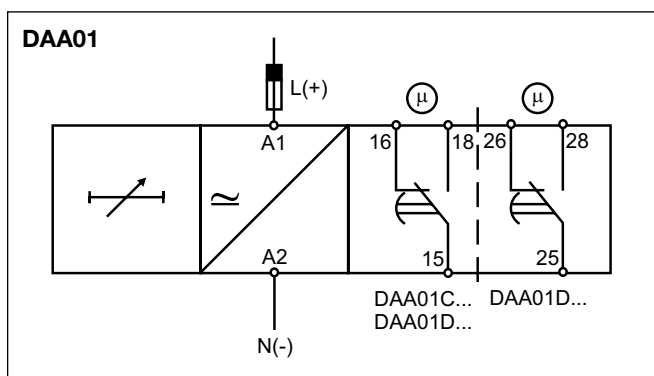
Potenciómetro inferior:

Ajuste de escala de tiempo: 1 a 10 sobre la escala elegida

Diagrama de Operación



Diagramas de Conexiones



Dimensiones

