

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

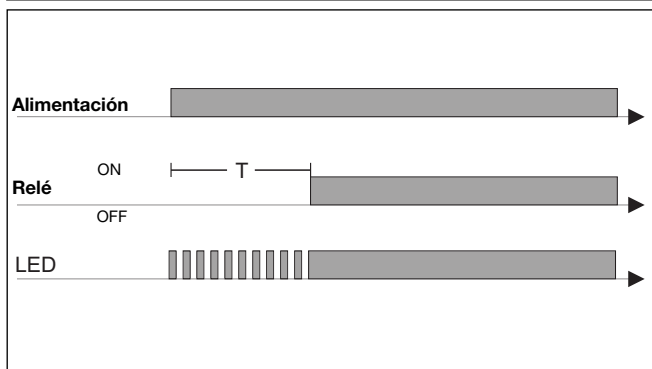
Potenciómetro central:

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

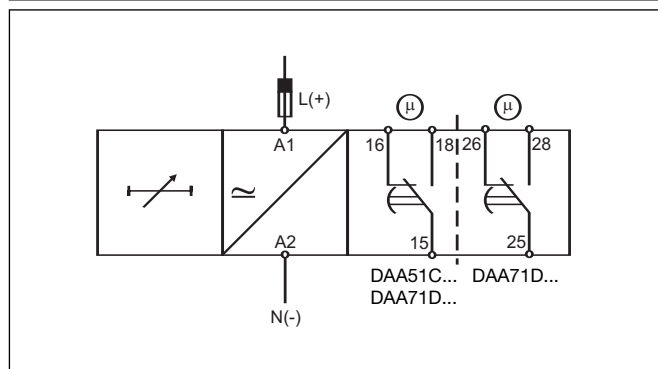
Potenciómetro inferior:

Ajuste de escala de tiempo

Diagrama de Operación



Diagramas de Conexiones



Dimensiones

