

Temporizzatori Ritardo all'eccitazione Modelli DAA51, DAA71

CARLO GAVAZZI



DAA51



DAA71

- Gamma tempi da 0,1 s a 100 h
- Manopola per la selezione della gamma tempi
- Manopola per l'impostazione del tempo di ritardo
- Avviamento automatico
- Ripetibilità: $\leq 0.2\%$
- Uscita relè SPDT 5A o DPDT 5A
- Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50 022
- Scatola 17.5 mm (DAA51C) o 35.5 mm (DAA71D) per guida DIN (DIN 43880)
- Alimentazione combinata in CA e CC
- Indicazione a LED per relè attivo e presenza alimentazione

Descrizione del prodotto

Temporizzatore multitempo ritardato all'eccitazione con 7 gamme tempi fra 0,1 secondi e 100 ore, selezionabili tramite una manopola sul frontale.

Adatto per il montaggio su guida DIN sia fronte quadro sia retro quadro.

Dimensioni 17.5 mm per la versione SPDT e 35.5 mm per la versione DPDT.

Come ordinare

DAA 51 C M24

Scatola _____
 Funzione _____
 Tipo _____
 Codice articolo _____
 Uscita _____
 Tensione di alimentazione _____

Selezione del modello

Montaggio	Uscita	Scatola	Alimentazione: da 12 a 240 VCA/CC	Alimentazione: 24 VCC e da 24 a 240 VCA
Guida DIN	SPDT	Mini-D	DAA 71 D W24	DAA 51 C M24
Guida DIN	DPDT	Mini-D		DAA 71 D M24

Caratteristiche di temporizzazione

Gamme di tempo
 Selezionabili tramite manopola sul frontale

da 0,1 a 1 s
da 1 a 10 s
da 6 a 60 s
da 60 a 600 s
da 0,1 a 1 h
da 1 a 10 h
da 10 a 100 h

Precisione $\leq 5\%$

Ripetibilità $\leq 0,2\%$

Variazioni di temporizzazione
 Con l'alimentazione $\leq 0,05\% / V$
 Con la temperatura $\leq 0,2\% / ^\circ C$

Ripristino
 Interruzione dell'alimentazione ≥ 200 ms

Caratteristiche di alimentazione

Tensione di alimentazione Tensione di lavoro nominale tramite terminali:	Sovratensione cat. II (IEC 60664, IEC 60038)
(DAA51C) A1, A2 M24:	24 VCC $\pm 15\%$ e 24 - 240 VCA + 10% -15%, da 45 a 65 Hz
(DAA71D) A1, A2 M24:	24 - 240 VCA + 10% -15%, da 45 a 65 Hz
W24:	12 - 240 VCC + 10% -15% e 12 - 240 VCA + 10% -15%, da 45 a 65 Hz

Interruzione della tensione di alimentazione ≤ 10 ms

Potenza nominale assorbita	
(DAA51C) Alimentazione CA:	4 VA
Alimentazione CC:	1,5 W
(DAA71D) Alimentazione CA:	5.5 VA
Alimentazione CC:	2 W

Caratteristiche di uscita

Uscita	Relè SPDT o DPDT
Tensione di isolamento	250 VAC (RMS)
Portate del contatto (AgSnO₂)	μ
DAA51 (SPDT):	
Carichi resistivi	AC 1 5 A @ 250 VCA DC 12 5 A @ 24 VCC
Carichi lievemente induttivi	AC 15 2.5 A @ 250 VCA DC 13 2.5 A @ 24 VCC
DAA71 (DPDT)	
Carichi resistivi	AC 1 5 A @ 250 VCA
Carichi lievemente induttivi	AC 15 3 A @ 250 VCA DC 13 3 A @ 24 VCC
Vita meccanica	$\geq 30 \times 10^6$ commutazioni
Vita elettrica	$\geq 10^5$ commutazioni (ad 5A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Frequenza di funzionamento	< 7200 commutazioni/ora
Rigidità dielettrica	
Tensione dielettrica	2 kVAC (RMS)
Tensione impulsiva di prova	4 kV (1,2/50 μ s)

Caratteristiche generali

Power ON delay	≤ 100 ms	
Indicazioni	Presenza di alimentazione LED verde Relè attivo LED giallo (lampeggia durante il tempo di ritardo)	
Condizioni ambientali	(EN 60529) Grado di protezione IP 20 Grado di inquinamento 2 (IEC 60664) Temper. di funzionamento da -20 a 60 °C, U.R. < 95% Temper. di immagazzinaggio da -30 a 80 °C, U.R. < 95%	
Scatole		
Dimensioni	DAA51C DAA71D	17.5 x 81 x 67.2 mm 35.5 x 81 x 67.2 mm
Materiale		PA66
Peso	75 g	
Terminali a vite		
Coppia di serraggio	Massimo 0,5 Nm secondo la norma IEC 60947	
Approvazioni	UL, CSA RINA (DAA51 solo)	
Marcatura CE	Presente	
EMC	Compatibilità elettromagnetica Secondo EN 61000-6-2 Secondo EN 61000-6-3	

Modalità di funzionamento

Il LED giallo, che lampeggia durante il tempo di ritardo, si accende appena il relè si attiva.

Il tempo di ritardo comincia non appena la tensione di alimentazione viene collegata. Alla fine del tempo di ritardo il relè si attiva e rimane in questa condizione fino a che l'alimentazione non viene scollegata per almeno 200 ms. Se l'alimentazione

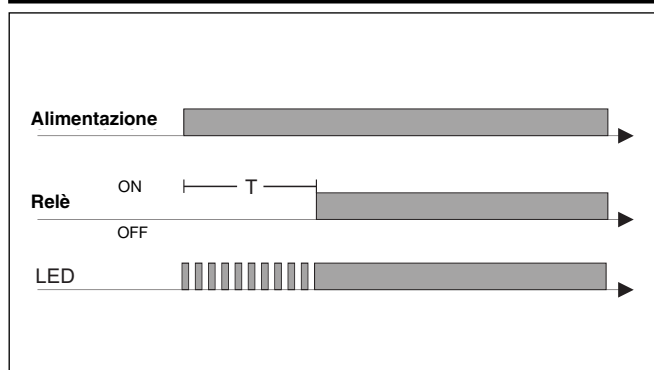
viene scollegata per almeno 200 ms prima che il relè si attivi il tempo di ritardo si azzerava e lo strumento è pronto per un nuovo tempo di ritardo.

Impostazione tempi

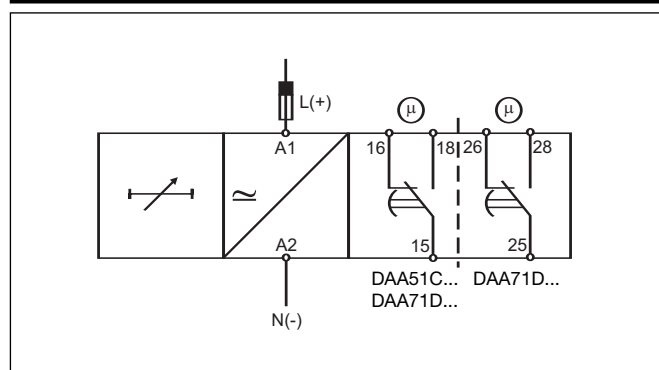
Manopola centrale: Impostazione del ritardo su scala relativa: da 1 a 10 rispetto alla gamma tempi impostata.

Manopola in basso: Impostazione della gamma di tempi.

Diagramma di funzionamento



Schema di collegamento



Dimensioni

