

# 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 5 A
- Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN/EC 60715
- 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		<b>DAA 51 C M24</b>
Guida DIN	DPDT	Mini-D	<b>DAA 71 D W24</b>	<b>DAA 71 D M24</b>

## 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	$\geq 200$ ms
---------------------------------	---------------

## Caratteristiche di alimentazione

### Tensione di alimentazione

Tensione di lavoro nominale tramite terminali:

(DAA51C) A1, A2 M24:

(DAA71D) A1, A2 M24:

W24:

Sovratensione cat. II (IEC 60664, IEC 60038)

24 VCC  $\pm 15\%$  e  
 24 - 240 VCA + 10% -15%,  
 da 45 a 65 Hz  
 24 - 240 VCA + 10% -15%,  
 da 45 a 65 Hz  
 12 - 240 VCC + 10% -15% e  
 12 - 240 VCA + 10% -15%,  
 da 45 a 65 Hz

### Interruzione della tensione di alimentazione

$\leq 10$  ms

### Potenza nominale assorbita

(DAA51C) Alimentazione CA:

Alimentazione CC: 4 VA

(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

$\mu$

DAA51 (SPDT):

Carichi resistivi

AC 1

5 A @ 250 VCA

DC 12

5 A @ 24 VCC

Carichi lievemente

AC 15

2.5 A @ 250 VCA

induttivi

DC 13

2.5 A @ 24 VCC

DAA71 (DPDT)

Carichi resistivi

AC 1

5 A @ 250 VCA

Carichi lievemente

AC 15

3 A @ 250 VCA

induttivi

DC 13

3 A @ 24 VCC

### Vita meccanica

$\geq 30 \times 10^6$  commutazioni

### Vita elettrica

$\geq 10^5$  commutazioni  
 (ad 5A, 250 V,  $\cos \varphi = 1$ )

### Rigidità dielettrica

Tensione dielettrica

2 kVAC (RMS)

Tensione impulsiva di prova

4 kV (1,2/50  $\mu$ s)

## Caratteristiche generali

<b>Power ON delay</b>		≤ 100 ms
<b>Indicazioni</b>		
Presenza di alimentazione		LED verde
Relè attivo		LED giallo (lampeggia durante il tempo di ritardo)
<b>Condizioni ambientali</b>		(EN 60529)
Grado di protezione		IP 20
Grado di inquinamento		2 (IEC 60664)
Temper. di funzionamento	DAA51C	da -25 a 60 °C, U.R. < 95%
	DAA71D	da -20 a 60 °C, U.R. < 95%
Temper. di immagazzinaggio		da -30 a 80 °C, U.R. < 95%
<b>Scatole</b>		
Dimensioni	DAA51C	17.5 x 81 x 67.2 mm
	DAA71D	35.5 x 81 x 67.2 mm
Materiale		PA66
<b>Peso</b>		75 g
<b>Terminali a vite</b>		
Coppia di serraggio		Massimo 0,5 Nm secondo la norma IEC 60947
<b>Approvazioni</b>		UL, CSA RINA (DAA51 solo)
<b>Marcatura CE</b>		Presente
<b>EMC</b>		
Immunità		Compatibilità elettromagnetica Secondo EN 61000-6-2
Emissione		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

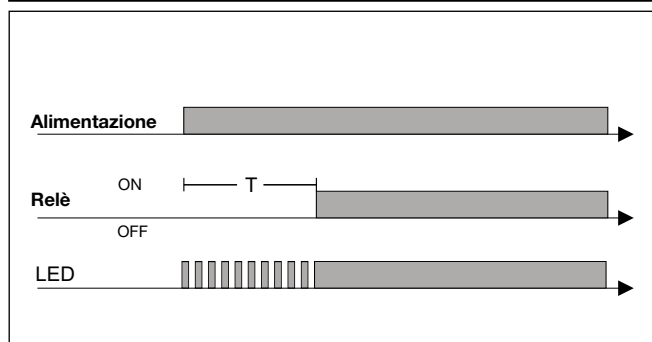
### Manopola centrale:

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

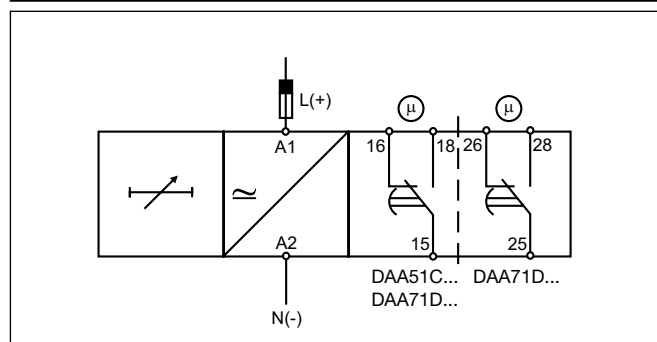
### Manopola in basso:

Impostazione della gamma tempi.

## Diagramma di funzionamento



## Schema di collegamento



## Dimensioni

