

# Temporizzatori Pausa Lavoro Asimmetrico Modello DCB51

CARLO GAVAZZI



- Gamme tempi da 0,1 s a 100 h
- 2 funzioni selezionabili
  - Aa - Pausa lavoro asimmetrico, partenza in lavoro
  - Ab - Pausa lavoro asimmetrico, partenza in pausa
- Impostazione delle gamme tempi tramite manopola
- Impostazione indipendente dei tempi di ritardo T1 e T2 tramite manopola
- Avvio automatico
- Uscita relè SPDT
- Per montaggio su guida DIN in conformità alla norma DIN/EN 50 022
- Scatola 17,5 mm per guida DIN (DIN 43880)
- Alimentazione combinata in CA e CC
- Indicazione a LED per relè attivo e presenza alimentazione

## Descrizione del prodotto

Temporizzatore Pausa-Lavoro asimmetrico con partenza in pausa o lavoro selezionabile tramite collegamento fra i piedini A1 e Y1. Impostazione indipendente dei periodi di pausa e lavoro e delle relative gamme tempi fra 0,1 s e 100 h tramite manopola. Per montaggio su guida DIN.

## Come ordinare **DCB 51 C M24**

Scatola \_\_\_\_\_  
 Funzione \_\_\_\_\_  
 Tipo \_\_\_\_\_  
 Codice articolo \_\_\_\_\_  
 Uscita \_\_\_\_\_  
 Tensione di alimentazione \_\_\_\_\_

## Scelta del modello

Montaggio	Uscita	Scatola
Guida DIN	1 x SPDT	Mini-D

Alimentazione: 24 VCC e da 24 a 240 VCA

DCB 51 C M24

## Caratteristiche di temporizzazione

<b>Gamme tempi</b> Impostabili tramite manopola	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
<b>Precisione gamma tempi</b>	≤ 5%
<b>Ripetibilità</b>	≤ 0,2%
<b>Variazioni temporizzazione</b> Con l'alimentazione Con la temperatura	(rispetto al fondo scala) ≤ 0,2% - sull'intera gamma ≤ 500 ppm/°C
<b>Reset</b> Temporizzazione e relè	Interruzione della tensione di alimentazione per almeno 200 ms

## Caratteristiche di uscita

<b>Uscita</b>	Relè SPDT
<b>Tensione di isolamento</b>	250 VCA (Eff.)
<b>Portate dei contatti</b> (AgSnO <sub>2</sub> )	μ
Carichi resistivi	CA 1 5 A @ 250 VCA CC 12 5 A @ 24 VCC
Carichi lievemente induttivi	CA 15 2,5 A @ 250 VCA CC 13 2,5 A @ 24 VCC
<b>Vita meccanica</b>	≥ 30 x 10 <sup>6</sup> commutazioni
<b>Vita elettrica</b>	≥ 10 <sup>5</sup> commutazioni (a 5 A, 250 V, cos φ = 1)
<b>Frequenza di funzionamento</b>	< 7200 commutazioni/ora
<b>Rigidità dielettrica</b>	
Tensione dielettrica	2 kVCA (Eff.)
Tensione impulsiva di prova	2,5 kV (1,2/50 μs)

## Caratteristiche dell'alimentazione

<b>Alimentazione</b> Tensione di lavoro nominale tramite terminali A1, A2:	Sovratensione cat. II (IEC 60664, IEC 60038) 24 VCC ±15% e da 24 a 240 VCA +10% -15%, da 45 a 65 Hz
<b>Interruzione alimentazione</b>	≤ 10 ms
<b>Potenza nominale assorbita</b>	1,5 W

## Caratteristiche generali

<b>Ritardo all'attivazione</b>	≤ 100 ms
<b>Ritardo alla disattivazione</b>	≤ 200 ms
<b>Indicazioni</b>	
Presenza di alimentazione	LED verde
Relè attivo	LED giallo
<b>Condizioni ambientali</b>	(EN 60529)
Grado di protezione	IP 20
Grado di inquinamento	3 (DCB01), 2 (PCB01)
Temper. di funzionamento	da -20 a +60 °C, U.R. < 95%
Temper. di immagazzinaggio	da -30 a +80 °C, U.R. < 95%

<b>Scatole</b>	
Dimensioni	17,5 x 81 x 67,2 mm
Materiale	PA66
<b>Peso</b>	Circa 100 g
<b>Terminali a vite</b>	
Coppia di serraggio	Max 0,5 Nm secondo la norma IEC EN 60947
<b>Approvazioni</b>	UL, CSA
<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

### Funzione Aa - Pausa lavoro asimmetrico, partenza in lavoro

Il relè si attiva e il periodo di lavoro (T1) inizia appena la tensione di alimentazione viene applicata. Alla fine del periodo di lavoro il relè si disattiva e inizia il periodo di pausa (T2) durante il quale il relè rimane inattivo. Alla fine del periodo di pausa il relè si attiva e inizia un nuovo periodo di lavoro. Questa sequenza si ripete finché la tensione di alimentazione non viene scollegata per almeno 200 ms.

### Funzione Ab - Pausa lavoro asimmetrico, partenza in pausa

Il periodo di pausa (T1) inizia appena la tensione di alimentazione viene applicata. Alla fine del periodo di pausa il relè si attiva e inizia il periodo di lavoro (T2) durante il quale il relè rimane attivo. Alla fine del periodo di lavoro il relè si disattiva e inizia un nuovo periodo di pausa. Questa sequenza si ripete finché la tensione di alimentazione non viene scollegata per almeno 200 ms.

## Impostazione di funz./gamma/ritardo

### Impostazione della funzione:

Nessun collegamento fra i terminali A1 e Y1:

Aa - Pausa lavoro asimmetrico (partenza in lavoro)

Collegamento fra i terminali A1 e Y1:

Ab - Pausa lavoro asimmetrico (partenza in pausa)

### Manopola in alto:

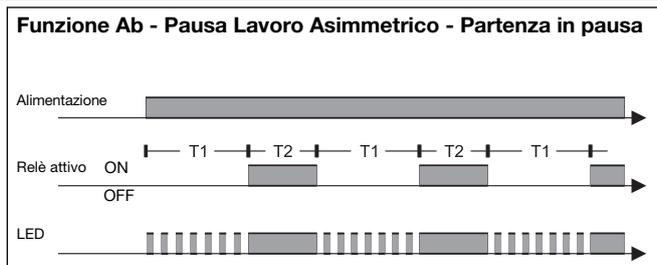
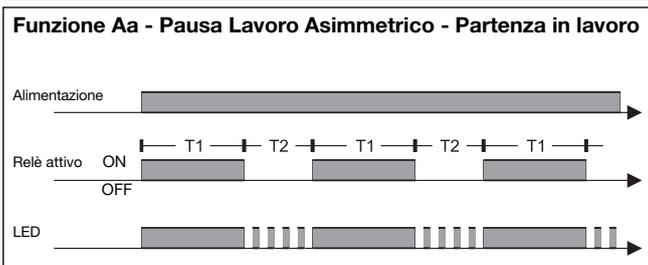
Impostazione della gamma tempi T1.

**Seconda manopola dall'alto:** Impostazione del tempo T1 su scala relativa: da 1 a 10 rispetto alla gamma impostata.

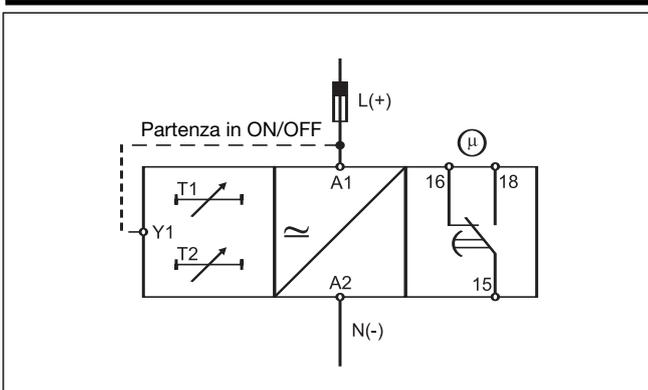
**Seconda manopola dal basso:** Impostazione della gamma tempi T2.

**Manopola in basso:** Impostazione del tempo T2 su scala relativa: da 1 a 10 rispetto alla gamma impostata.

## Diagrammi di funzionamento



## Schema di collegamento



## Dimensioni

