

Temporizzatori Multifunzione Modello DMB51, DMB71

CARLO GAVAZZI



DMB51



DMB71

- Gamma tempi da 0,1 s a 100 h
- Manopola per la selezione fra 7 funzioni:
 - Op - Ritardo all'eccitazione
 - In - Intervallo
 - Io - Intervallo all'apertura del contatto di trigger
 - Id - Doppio intervallo
 - Dr - Ritardo alla diseccitazione
 - R - Ciclico simmetrico (partenza in ON)
 - Rb - Ciclico simmetrico (partenza in OFF)
- Manopola per la selezione della gamma tempi
- Manopola per l'impostazione del tempo di ritardo
- Avviamento automatico o manuale
- Ripetibilità: $\leq 0.2\%$
- Uscita relè SPDT 5A o DPDT 5A
- Montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN/EC 60715
- Scatola 17.5 mm (DMB51C) o 35.5 mm (DMB71D) per guida DIN (DIN 43880)
- Alimentazione combinata in AC e DC
- Indicazione a LED per relè attivo e presenza alimentazione

Descrizione del prodotto

Temporizzatore multitemperatura con 7 funzioni e 7 gamme tempi fra 0,1 secondi e 100 ore, selezionabili tramite manopole sul frontale. Adatto per il montaggio su guida DIN sia retroquadro sia fronte quadro.

Dimensioni 17.5 mm per la versione SPDT e 35.5 mm per la versione DPDT. Ampia gamma di alimentazione: 24 V CC e da 24 a 240 V CA oppure da 12 a 240 V CA/CC

Come ordinare

DMB 51 C M24

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

Type Selection

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

Caratteristiche di temporizzazione

Gamme di tempo Selezionabili 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
Precisione gamma tempi	$\leq 5\%$
Ripetibilità	$\leq 0,2\%$
Variazioni di temporizzazione Con l'alimentazione Con la temperatura	$\leq 0,05\% / V$ $\leq 0,2\% / ^\circ C$
Reset Reset manuale del ritardo e/o del relè Durata dell'impulso Interruzione dell'alimentazione	Chiudere il contatto di comando fra i piedini A1 e Y1 ≥ 100 ms ≥ 200 ms
Avvio automatico	Collegare i piedini A1 e Y1

Caratteristiche di uscita

Uscita	Relè SPDT o DPDT
Tensione di isolamento	250 VAC (RMS)
Portate del contatto DMB51 (SPDT): Carichi resistivi AC 1 DC 12 Carichi lievemente induttivi AC 15 DC 13 DMB71 (DPDT) Carichi resistivi AC 1 Carichi lievemente induttivi AC 15 DC 13	μ 5 A @ 250 VCA 5 A @ 24 VCC 2.5 A @ 250 VCA 2.5 A @ 24 VCC 5 A @ 250 VCA 3 A @ 250 VCA 3 A @ 24 VCC
Vita meccanica	$\geq 30 \times 10^6$ commutazioni
Vita elettrica	$\geq 50 \times 10^3$ commutazioni (a 5 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Rigidità dielettrica Tensione dielettrica Tensione impulsiva di prova	2 kVCA (RMS) 4 kV (1,2/50 μ s)

Caratteristiche di alimentazione

Tensione di alimentazione Tensione di lavoro nominale tramite terminali A1, A2 (DMB51C) A1, A2 M24:	Sovratensione cat. III (IEC 60664, IEC 60038) 24 VCC $\pm 15\%$ e 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
(DMB71D) A1, A2 M24:	24 VDC $\pm 15\%$ e 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 alimentazione	≤ 10 ms
Potenza nominale assorbita DMB51CM DMB51CW DMB71D	< 3.5 VA < 3 VA < 4.5 VA

Impostazione di funzione e ritardo

Manopola in alto: Impostazione della funzione: Op - Ritardo all'eccitazione In - Intervallo Io - Intervallo all'apertura del contatto di comando Id - Doppio intervallo Dr - Ritardo alla diseccitazione R - Ciclico simmetrico (partenza in ON) Rb - Ciclico simmetrico (partenza in OFF)	Manopola centrale: Impostazione del ritardo su scala relativa: da 1 a 10 rispetto alla gamma tempi impostata. Manopola in basso: Impostazione della gamma tempi
---	--

Modalità di funzionamento

Funzione Op
Ritardo all'eccitazione
Il tempo di ritardo inizia appena il contatto di comando viene chiuso. Alla fine del tempo di ritardo il relè si attiva e rimane in questa condizione finché il contatto di comando non viene nuovamente chiuso o l'alimentazione viene scollegata. Se il contatto di comando viene chiuso prima che il tempo di ritardo sia finito esso si azzerà e lo strumento è pronto per un nuovo tempo di ritardo.

Funzione In
Intervallo
Il relè si attiva e il tempo di ritardo inizia appena il contatto di comando viene chiuso.

so. Il relè si disattiva alla fine del tempo di ritardo o se l'alimentazione viene scollegata. Il relè si attiva nuovamente quando il contatto di comando viene richiuso. Se questo contatto viene chiuso prima che il tempo di ritardo sia esaurito, il relè rimane attivo e inizia un nuovo tempo di ritardo.

Funzione Io
Intervallo all'apertura del contatto di comando
Il relè si attiva e il tempo di ritardo inizia appena il contatto di comando viene aperto. Il relè si disattiva alla fine del tempo di ritardo o se l'alimentazione viene scollegata. Il relè si attiva nuovamente quando il contatto

Caratteristiche generali

Tempo di reazione Ritardo all'attivazione Ritardo alla disattivazione	≤ 100 ms ≤ 100 ms
Indicazioni Presenza di alimentazione Relè attivo	LED verde LED giallo (lampeggia durante il tempo di ritardo)
Condizioni ambientali Grado di protezione Grado di inquinamento Temper. di funzionamento DMB51 DMB71 Temper. di immagazzinaggio	(EN 60529) IP 20 2 da -25° a +60°C, U.R. < 95% da -20° a +60°C, U.R. < 95% da -30 a 80 °C, U.R. < 95%
Scatole Dimensioni DMB51C DMB71D Materiale	17.5 x 81 x 67.2 mm 35.5 x 81 x 67.2 mm PA66
Peso	75 g
Terminali a vite Coppia di serraggio	Massimo 0,5 Nm secondo la norma IEC EN 60947
Marcatura	CE, UKCA
Approvazioni DMB51 DMB71	cULus, CCC, RCM cULus, RCM
EMC Immunità Emissioni	Compatibilità elettromagnetica Secondo EN 61000-6-2 Secondo EN 61000-6-3

di comando viene riaperto. Se questo contatto viene aperto prima che il tempo di ritardo sia esaurito, il relè rimane attivo e inizia un nuovo tempo di ritardo.

Funzione Id
Doppio intervallo
Il relè si attiva e il tempo di ritardo inizia appena il contatto di comando viene chiuso. Il relè si disattiva alla fine del tempo di ritardo o se l'alimentazione viene scollegata. Il relè si attiva nuovamente per il tempo di ritardo quando il contatto di comando viene aperto. Se questo contatto viene aperto prima che il primo tempo di ritardo sia esaurito il relè rimane attivo e inizia il

secondo tempo di ritardo. Se il contatto viene chiuso prima che il secondo tempo di ritardo si esaurisca il relè rimane attivo e inizia nuovamente il primo tempo di ritardo.

Funzione Dr
Ritardo alla diseccitazione
Il relè si attiva appena il contatto di comando viene chiuso. Il tempo di ritardo inizia appena il contatto di comando viene aperto. Il relè si disattiva appena il tempo di ritardo è esaurito o quando l'alimentazione viene scollegata. Il relè si riattiva appena il contatto di comando viene nuovamente chiuso. Se esso viene chiuso prima che il tempo

Modalità di funzionamento (cont.)

di ritardo sia esaurito il relè rimane attivo, un nuovo tempo di ritardo inizia appena il contatto di comando viene aperto.

Funzione R Ciclico simmetrico, partenza in ON

Il relè si attiva e il tempo di ritardo inizia appena il contatto di comando viene chiuso. Quando il tempo di ritardo è esaurito il relè si disattiva per lo stesso tempo di ritardo. Questa sequenza

continua con uguali tempi di attivazione e disattivazione del relè fino a che l'alimentazione non viene scollegata.

Funzione Rb Ciclico simmetrico, partenza in OFF

Il tempo di ritardo inizia appena il contatto di comando viene chiuso. Il relè è disattivato durante questo periodo. Quando il tempo di ritardo è esaurito il relè si attiva per lo stesso tempo di ritardo. Que-

sta sequenza continua con uguali tempi di attivazione e disattivazione del relè fino a che l'alimentazione non viene scollegata.

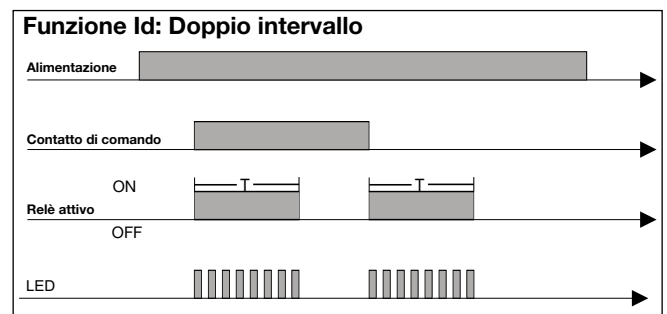
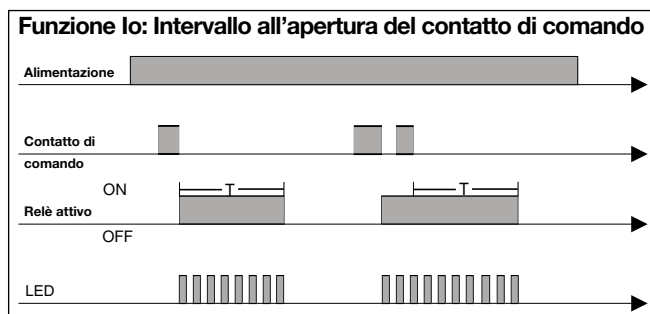
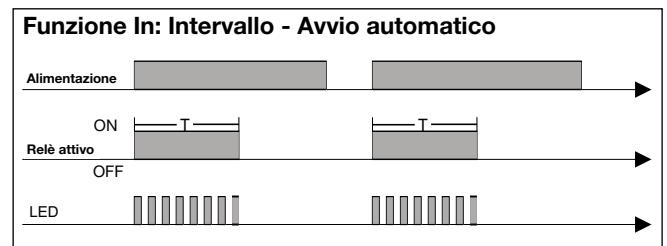
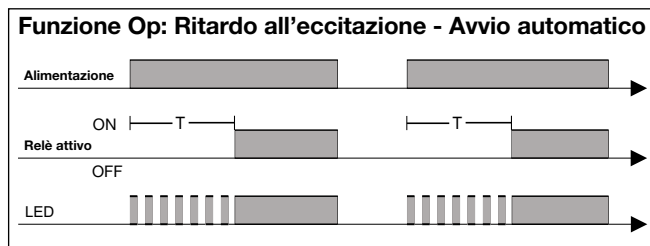
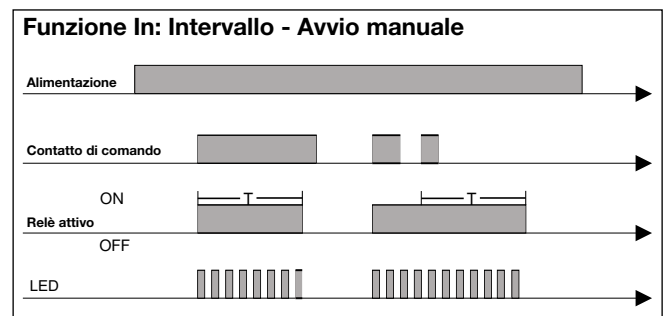
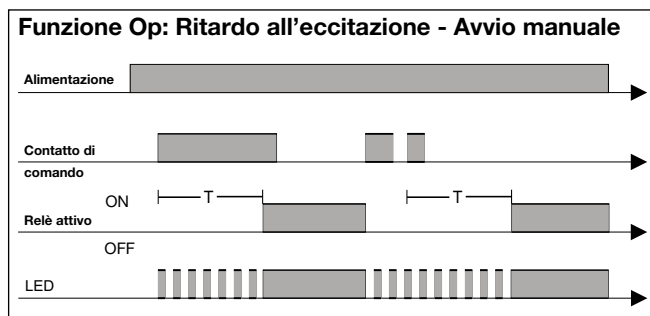
Carico aggiuntivo

È possibile collegare un carico aggiuntivo (per esempio un relè) tra i piedini Y1 e A2. Questo carico viene azionato direttamente dal contatto di comando senza danneggiare lo strumento (vedi schema di collegamento).

Funzionamento del LED giallo

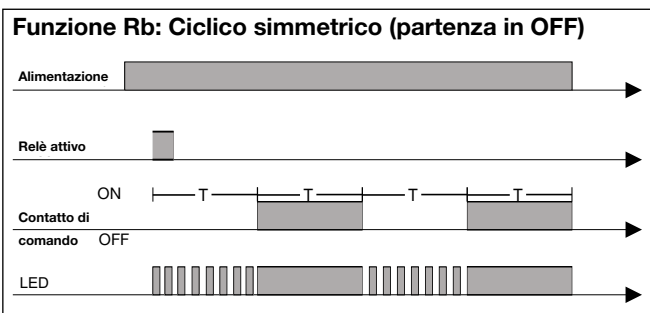
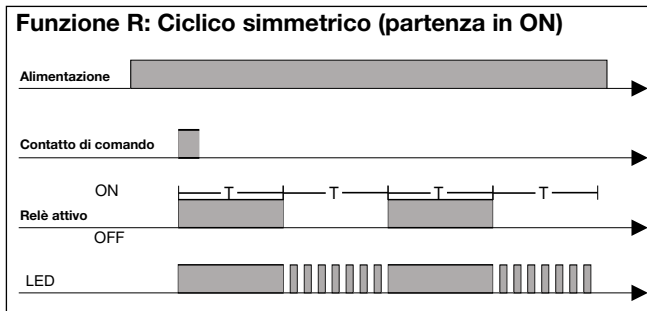
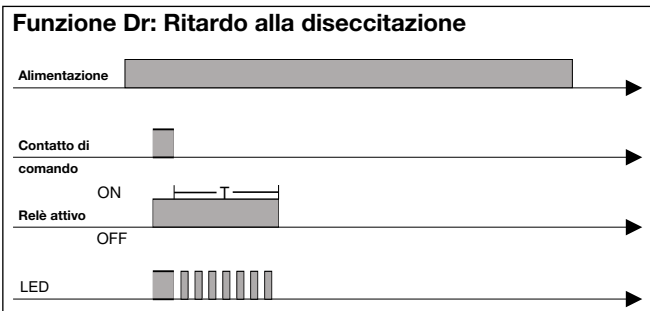
Ritardo: Lampeggio lento
Relè acceso: Vedi diagramma di funzionamento
Posizione delle manopole non corretta: Lampeggio veloce

Diagrammi di funzionamento

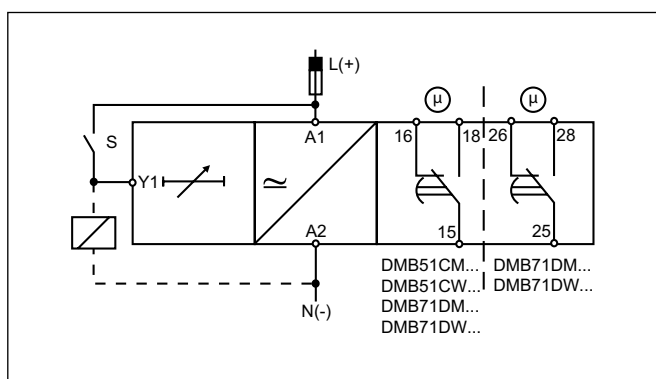




Diagrammi di funzionamento (cont.)



Schema di collegamento



Dimensioni

