

Temporizzatori Ritardo alla diseccitazione Modelli DBB02, PBB02

CARLO GAVAZZI



DBB02



PBB02

- Gamma tempi da 60 s a 10 h - alimentazione a batteria
- 3 gamme tempi selezionabili tramite DIP-switch
- Impostazione dei tempi tramite manopola
- Avvio automatico alla mancanza dell'alimentazione
- Ripetibilità: $\leq 0,2\%$
- Uscita relè SPDT 8 A oppure relè DPDT 8A
- Montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN/EC 60715 oppure ad innesto
- Scatola Euronorm 22.5 (DBB02) mm per guida DIN oppure 36 mm ad innesto (PBB02)
- Alimentazione combinata in CA oppure CC
- Indicazione a LED per presenza alimentazione

Descrizione del prodotto

Temporizzatori multitempo ritardati alla disconnessione della tensione di alimentazione. 3 gamme tempi impostabili tramite DIP switch da 60 s a 10 h.

La batteria integrata Ni-MH

non sostituibile si ricarica quando la tensione di alimentazione è collegata.

Montaggio su guida DIN (DBB02) o ad innesto (PBB02).

Come ordinare

DBB 02 C M24

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

Selezione del modello

Montaggio	Uscita	Scatola	Alimentazione: da 24 a 240 VCA/CC
Guida DIN	SPDT DPDT	Tipo D Tipo D	DBB 02 C M24 DBB 02 D M24
Ad innesto	SPDT DPDT	Tipo P Tipo P	PBB 02 C M24 PBB 02 D M24

Caratteristiche di temporizzazione

Gamme tempi Impostabili tramite DIP-switch	da 60 a 600 s da 0,1 a 1 h da 1 a 10 h	Variazioni di temporizzazione Con la tensione di batteria $\leq 1\%$ Con l'alimentazione $\leq 0,05\%$ Con la temperatura $\leq 0,2\%$
Ripetibilità	$\leq 0,2\%$	Reset Tensione di alimentazione collegata per almeno 200 ms

Caratteristiche di uscita

Uscita	Relè SPDT o DPDT
Tensione di isolamento	250 VCA (Efficaci)
Portate del contatto (AgNi)	μ
Carichi resistivi	AC 1 8 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
Vita meccanica	$\geq 2 \times 10^6$ commutazioni
Vita elettrica	AC 1 $\geq 10^5$ commutazioni (al massimo carico)
Rigidità dielettrica	
Tensione dielettrica	2 kVCA (Efficaci)
Tensione impulsiva di prova	4 kV (1,2/50 μ s)

Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione Tensione di lavoro nominale tramite terminali: (DBB02) A1, A2 (PBB02) 2, 10	Sovratensione cat. III (IEC 60664, IEC 60038) da 24 a 240 VCA/CC +10% -15%, da 45 a 65 Hz
Interruzione dell'alimentazione	≤ 40 ms
Potenza nominale assorbita alimentazione CA: alimentazione CC:	3,7 VA 1,3 W
Batteria integrata non sostituibile per il tempo di ritardo Capacità nominale Carica Vita tecnica	80 mA/h Tramite alimentatore ≥ 500 cicli di carica/scarica
Nota: Per la spedizione andranno rispettate le relative normative di imballaggio e marcatura.	

Caratteristiche generali

Ritardo all'attivazione	≤ 200 ms
Ritardo allo scollegamento dell'alimentazione	≤ 100 ms
Indicazioni	
Presenza di alimentazione	LED, verde
Condizioni ambientali	(EN 60529)
Grado di protezione	IP 20
Grado di inquinamento	3 (DBB02), 2 (PBB02) (IEC 60664)
Temperatura di funzionamento fino a 265 VCA o 135 VCC da 135 VCC @ 5A	da 0 a +60°C, U.R. < 95%
Temper. di immagazzinaggio	da 0 a +45°C, U.R. < 95% da -30 a +80°C, U.R. < 95%

Scatole		
Dimensioni	DBB02 PBB02	22,5 x 80 x 99,5 mm 36 x 80 x 94 mm
Peso		Circa 130 g
Terminali a vite	Coppia di serraggio	(DBB02) Massimo 0.5 Nm secondo la norma IEC EN 60947
Approvazioni		UL, CSA
Marcatura CE		Presente
EMC		Compatibilità Elettromagnetica
Immunità		Secondo EN 61000-6-2
Emissioni		Secondo EN 61000-6-3
Specifiche di prodotto		Secondo EN 61812-1

Modalità di funzionamento

Quando viene collegata l'alimentazione il relè si attiva.

Quando l'alimentazione viene interrotta inizia il tempo di ritardo alla fine del quale il relè si disattiva.

Se l'alimentazione viene ricollegata prima della fine del tempo di ritardo questo si azzerà e il relè rimane attivo.

La batteria integrata, non sostituibile, si ricarica quando la tensione di alimentazione è collegata.

Nota:

DBB02 e PBB02 non dovrebbero essere attivati da impulsi di tensione più brevi di 200 ms.

Per questi scopi si consiglia l'uso dei modelli DMB01 o PMB01 attivati tramite contatto esterno.

Per verificare la carica della batteria misurare la tensione fra i terminali + e A2 oppure 7 e 10.

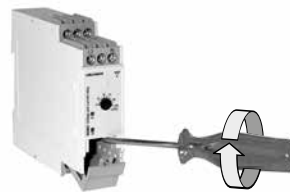
Si raccomanda di collegare DBB02 e PBB02 all'alimentazione per almeno 42 ore prima della messa in servizio per compensare le perdite di carica della batteria incorporata dovute, per esempio, a lunghi periodi di immagazzinaggio.

Impostazione gamma/tempi

Impostare la gamma tempi agendo sui DIP-switch da 1 a 4 come mostrato sotto. Per accedere ai DIP-switch aprire lo sportellino grigio usando un cacciavite come mostrato sotto.

Manopola centrale:

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



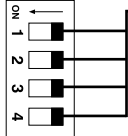
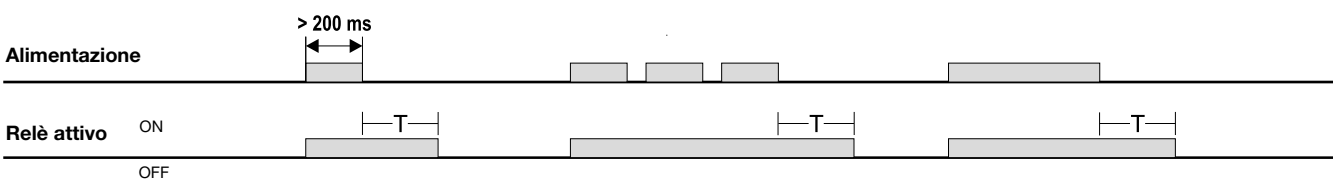
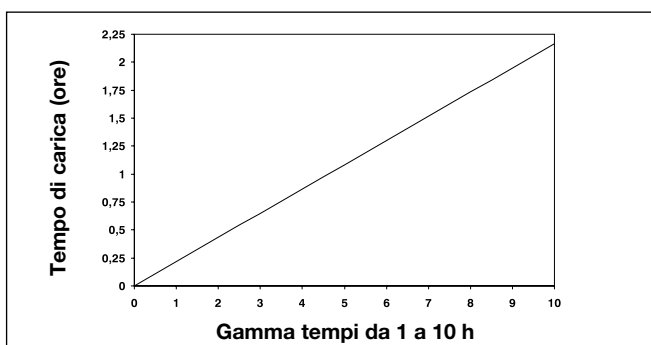
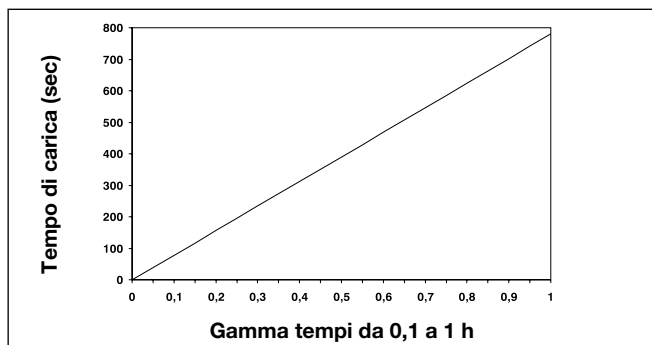
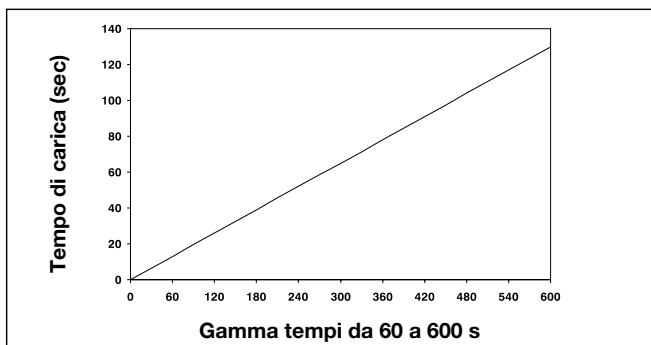
	Gamma tempi ON OFF ON ON: da 60 a 600 s ON ON OFF OFF: da 0,1 a 1 h OFF OFF OFF ON: da 1 a 10 h
---	---

Diagramma di funzionamento



Diagrammi



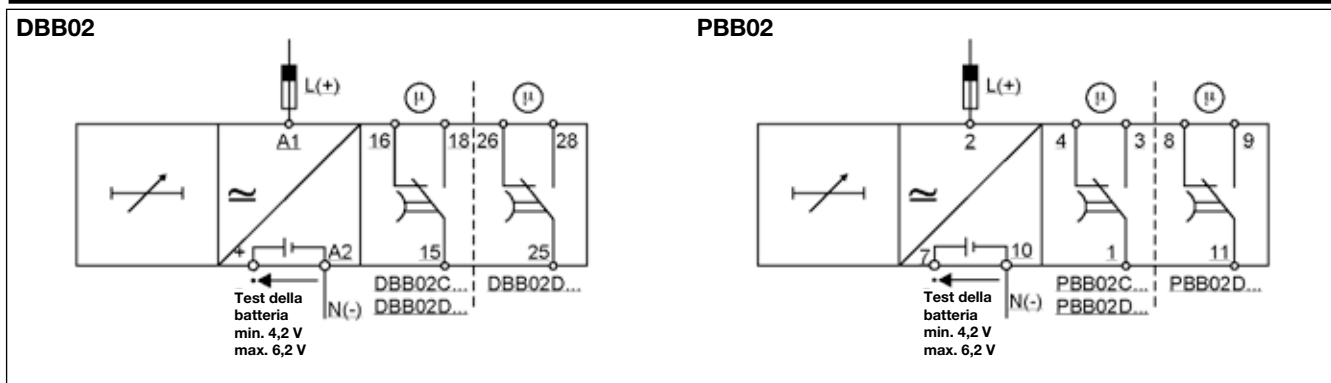
I diagrammi indicano il tempo di carica necessario per ricaricare completamente la batteria incorporata dopo un certo successivamente ad un priodo di ritardo.

ricarica della batteria sarà 5 x 2,2 h. Se non è possibile calcolare il tempo di ricarica allora la carica della batteria dovrà essere verificata in modo che non scenda al di sotto di 4,2 VCC (minima tensione di batteria)

Esempio
Per un ritardo impostato di 10 ore il tempo di ricarica della batteria sarà circa 2,2 h. Se si eseguono 5 operazioni: 5 x 10 h, il tempo di

Per la verifica si misuri la tensione ai capi dei morsetti + e A2 oppure 7 e 10.

Schemi di collegamento



Dimensioni

