Temporizzatori
Ritardo alla diseccitazione
Modelli DBB01, PBB01

CARLO GAVAZZI

DBB01

PBB01

- **Gamma tempi da 0,1 a 600 s - alimentazione a condensatore**
- **4 gamme tempi selezionabili tramite DIP-switch**
- **Impostazione dei tempi tramite manopola**
- **Avvio automatico alla mancanza dell'alimentazione**
- **Ripetibilità: ≤ 0,2%**
- **Uscita relè SPDT 8 A oppure relè DPDT 8A**
- **Montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50 022 oppure ad innesto**
- **Scatola Euronorm 22.5 (DBB01) mm per guida DIN oppure 36 mm ad innesto (PBB01)**
- **Alimentazione combinata in CA oppure CC**
- **Indicazione a LED per presenza alimentazione**

Descrizione del prodotto

Temporizzatori multitensione ritardati alla disconnessione della tensione di alimentazione.
4 gamme tempi impostabili tramite DIP switch da 0,1 a 600 s.
Montaggio si guida DIN (DBB01) o ad innesto (PBB01).

Come ordinare

DBB 01 C M24

- **Scatola**
- **Funzione**
- **Tipo**
- **Codice articolo**
- **Uscita**
- **Tensione di alimentazione**

Selezione del modello

Montaggio	Uscita	Scatola	Alimentazione: da 12 a 24 VCC	Alimentazione: da 24 a 240 VCA/CC
Guida DIN	SPDT	Tipo - D	**DBB 01 C 724**	**DBB 01 C M24**
	DPDT	Tipo - D	**DBB 01 D 724**	**DBB 01 D M24**
Ad innesto	SPDT	Tipo - P	**PBB 01 C 724**	**PBB 01 C M24**
	DPDT	Tipo - P	**PBB 01 D 724**	**PBB 01 D M24**

Caratteristiche di temporizzazione

Gamme tempi	
Impostabili tramite DIP-switch	da 0,1 a 1 s da 1 a 10 s da 6 a 60 s da 60 a 600 s
Ripetibilità	≤ 0,2%
Variazioni di temporizzazione	
Con l'alimentazione	≤ 0,05%
Con la temperatura	≤ 0,2%
Reset	Tensione di alimentazione collegata per almeno 200 ms

Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione		Sovratensione cat. III (IEC 60664, IEC 60038)
Tensione di lavoro nominale tramite terminali:		
(DBB01...M24)	A1, A2	da 24 a 240 VCA/CC
(PBB01...M24)	2, 10	+10% -15%, da 45 a 65 Hz
(DBB01...724)	A1, A2	da 12 a 24 VCC
(PBB01...724)	2, 10	+15% -10%
Interruzione dell'alimentazione		≤ 40 ms
Potenza nominale assorbita		
alimentazione CA:		2,2 VA
alimentazione CC:		0,6 W

Caratteristiche di uscita

Uscita		Relè SPDT o DPDT
Tensione di isolamento		250 VCA (Eficaci)
Portate del contatto (AgNi)		μ
Carichi resistivi	CA 1	8 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
Vita meccanica		≥ 2 x 10^6 commutazioni
Vita elettrica	CA 1	≥ 10^5 commutazioni (al massimo carico)
Frequenza di funzionamento		< 3600 commutazioni/ora
Rigidità dielettrica		
Tensione dielettrica		2 kVCA (Efficaci)
Tensione impulsiva di prova		4 kV (1,2/50μs)

CARLO GAVAZZI

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 (DBB01), 2 (PBB01) (IEC 60664)
Temperatura di fuzionamento	da -20 a +60°C, U.R. < 95%
Temper. di immagazzinaggio	da -30 a +80°C, U.R. < 95%
Scatole	
Dimensioni DBB01	22,5 x 80 x 99,5 mm
PBB01	36 x 80 x 94 mm
Peso	Circa 120 g
Terminali a vite	(DBB01)
Coppia di serraggio	Massimo 0.5 Nm secondo la norma IEC EN 60947
Approvazioni	UL (eccetto 724) CSA (eccetto 724)
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

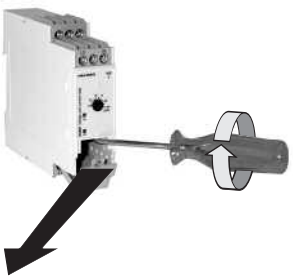
Quando viene collegata l'alimentazione il relè si attiva.
Quando l'alimentazione viene interrotta inizia il tempo di ritardo alla fine del quale il relè si disattiva.
Se l'alimentazione viene ricollegata prima della fine del tempo di ritardo questo si azzera e il relè rimane attivo.

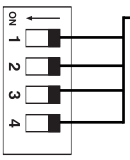
Nota:
DBB01 e PBB01 non dovrebbero essere attivati da impulsi di tensione più brevi di 200 ms.
Per questi scopi si consiglia l'uso dei modelli DMB01 o PMB01 ativati tramite contatto esterno.

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 caccivite come mostrato sotto.

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

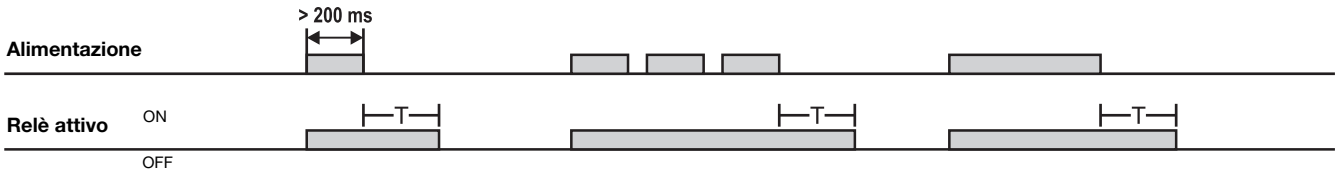




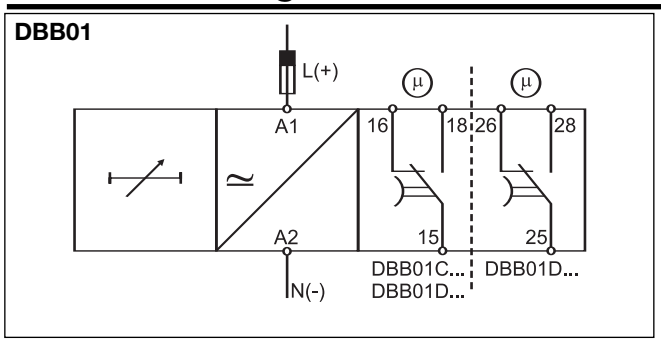
Gamma tempi

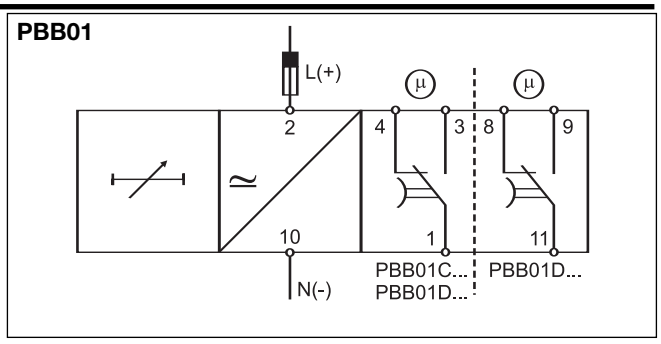
OFF	ON	OFF	OFF:	da 0,1 a 1 s
ON	OFF	ON	ON:	da 1 a 10 s
ON	ON	ON	OFF:	da 6 a 60 s
OFF	OFF	OFF	ON:	da 60 a 600 s

Diagramma di funzionamento



Schemi di collegamento

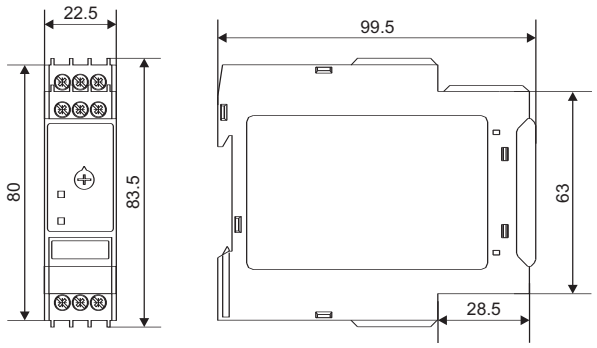
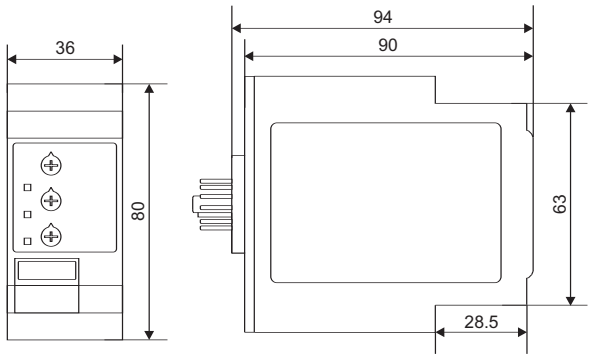




CARLO GAVAZZI

Dimensioni

DIN-rail



Plug-in