

Temporizzatori Ritardo all'eccitazione Modelli HAA08, HAA14

CARLO GAVAZZI



- Gamma tempi da 0,1 s a 100 h
- DIP-switch per la selezione della gamma tempi
- Manopola per l'impostazione del tempo di ritardo
- DIP-switch per la selezione delle funzioni (4 funzioni):
 - Op - Ritardo all'eccitazione
 - R - Ciclico simmetrico (partenza in ON)
 - Rb - Ciclico simmetrico (partenza in OFF)
 - In - Intervallo
- Avviamento automatico
- Ripetibilità: $\pm 0,3\%$ del fondo scala
- Uscita relè 8 A DPDT (HAA08), relè 5 A 4PDT (HAA14)
- Dimensioni 21,5 x 28 mm
- Modulo ad innesto a lamelle a 8, 14 poli rispettivamente per HAA08, HAA14
- Indicazione a LED per relè attivo e presenza alimentazione

Descrizione del prodotto

Temporizzatori multitensione ritardati all'eccitazione con 4 funzioni e gamme di tempo selezionabili da 0,1 secondi a 100 ore.

Scatola di dimensioni 21,5 x 28 mm con modulo ad innesto a lamelle a 8 e 14 poli.

Come ordinare

HAA 08 D M24

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

Selezione del modello

Montaggio	Uscita	Innesto
Basetta	DPDT	8 poli
Basetta	4PDT	14 poli

Alimentazione: 24 a 240 VCA/CC

HAA08DM24
 HAA14QM24

Caratteristiche di temporizzazione

Gamme di tempo Selezionabili tramite DIP-switch	0,1 a 1.0 s 1 a 10 s 0,1 a 1 min 1 a 10 min 0,1 a 1 h 1 a 10 h 10 a 100 h
Precisione	$\pm 5\%$ del fondo scala ± 200 ms
Ripetibilità	$\pm 0,3\%$ del fondo scala o ± 200 ms
Variazioni di temporizzazione Con l'alimentazione Con la temperatura	$\leq 0,05\%$ /V $\leq 0,2\%$ /°C
Reset Interruzione dell'alimentazione	>100 ms

Caratteristiche di uscita

Uscita Tensione di isolamento	Relè DPDT o 4PDT 250 VCA
Portate del contatto (AgCe) HAA08 (DPDT) Carichi resistivi	μ AC 1 8 A @ 250 VCA DC 12 8 A @ 30 VCC
Carichi lievemente induttivi	AC 15 2,5 A @ 250 VCA DC 13 2,5 A @ 30 VCC
HAA14 (4PDT) Carichi resistivi	AC 1 5 A @ 250 VCA DC 12 5 A @ 30 VCC
Carichi lievemente induttivi	AC 15 1.5 A @ 250 VCA DC 13 1.5 A @ 30 VCC
Vita meccanica	$\geq 1 \times 10^7$ commutazioni
Vita elettrica	$\geq 10^5$ commutazioni (HAA08: a 8 A, 250 VCA / 30 VCC, $\cos \varphi = 1$ HAA14: a 5 A, 250 VCA / 30 VCC, $\cos \varphi = 1$)
Frequenza di funzionamento	≤ 18000 commutazioni/h
Rigidità dielettrica Tensione dielettrica Tensione impulsiva di prova	≥ 2 kVCA (rms) 3,6 kV (1,2/50 μ s)

Caratteristiche di alimentazione

Tensione di alimentazione Tensione di lavoro nominale tramite terminali: 13, 14	Sovratensione cat. II (IEC 60947-1) 24 a 240 VCC + 10% - 15% 24 a 240 VCA + 10% -15%, 45 a 65 Hz
---	---

Autoconsumo Alimentazione CA 4 VA Alimentazione CC 1,5 W	
---	--

Caratteristiche generali

Indicazioni Stato dell'alimentazione, uscita relè e temporizzazione	LED, giallo (fisso con relè chiuso, lampeggia 10 Hz durante la temporizzazione con relè aperto, lampeggia 2 Hz alla fine della temporizzazione impostata con la funzione In (relè aperto))
---	--

Caratteristiche generali (cont.)

Condizioni ambientali Grado di protezione Temper. di funzionamento Temper. di immagazzinaggio	IP 50 (pannello frontale) -10 a +55 °C, U.R. < 85% -10 a +55 °C, U.R. < 85%
Scatole Dimensioni Materiale	21,5 x 28 mm PA66
Peso	95 g circa
Approvazioni	UL (240 V 5A general use, 240 V 1/10 hp, tutti i modelli) CSA (240 V 5A general use, 240 V 1/10 hp, tutti i modelli)
Marchio CE	Presente
EMC Immunità Emissioni	Compatibilità elettromagnetica Secondo EN 61000-6-2 Secondo EN 61000-6-3
Basetta idonea HAA08 HAA14	serie ZMI2xx, ZMI4xx serie ZMI4xx

Modalità di funzionamento

Funzione Op

Ritardo all'eccitazione

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 100 ms.

Funzione R

Ciclico simmetrico (partenza in ON)

Il relè si attiva e il tempo di ritardo inizia appena l'alimentazione viene collegata. Alla fine del primo periodo di tempo impostato, il relè si disattiva. Alla fine del secondo periodo di tempo (uguale al primo), il relè si attiva nuovamente. Questa sequenza continua con uguali periodi di tempo di ON- e OFF- finché l'alimentazione viene scollegata per almeno 100 ms.

Funzione Rb

Ciclico simmetrico (partenza in OFF)

Il tempo di ritardo inizia appena l'alimentazione viene collegata. Il relè è disattivato durante questo periodo. Quando il tempo di ritardo è esaurito il relè si attiva 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 per almeno 100 ms.

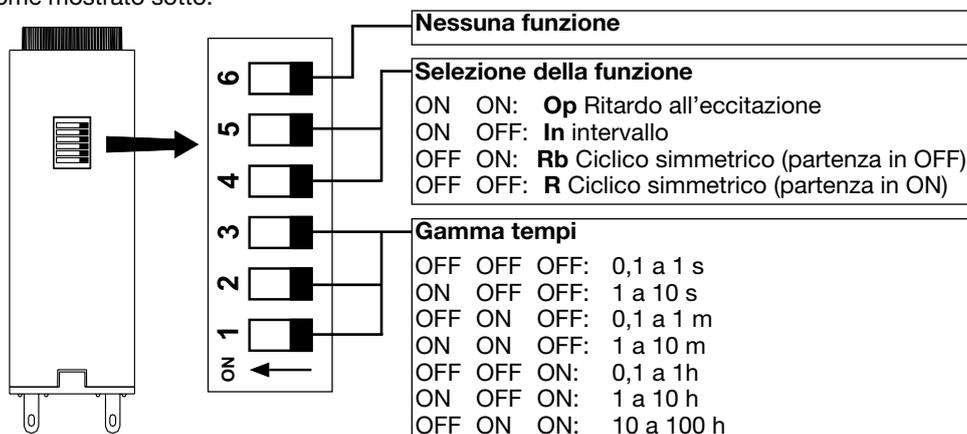
Funzione In

Intervallo

Il relè si attiva e il tempo di ritardo inizia appena l'alimentazione viene collegata. Il relè si disattiva alla fine del periodo di tempo o quando l'alimentazione viene scollegata per almeno 100 ms.

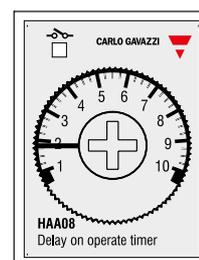
Impostazione di funzione/gamma/ritardo

Impostare la gamma tempi agendo sui DIP-switch da 1 a 3, il modo di funzionamento agendo sui DIP-switch 4 e 5 come mostrato sotto.

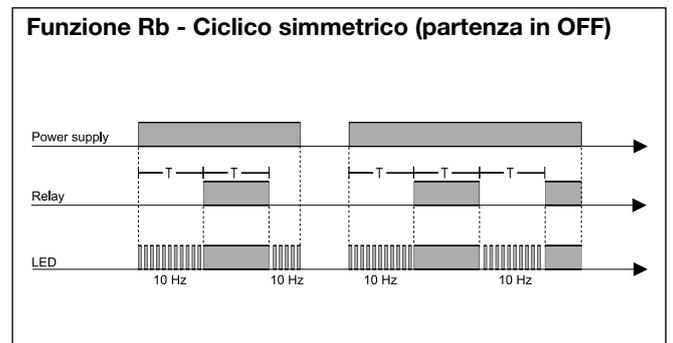
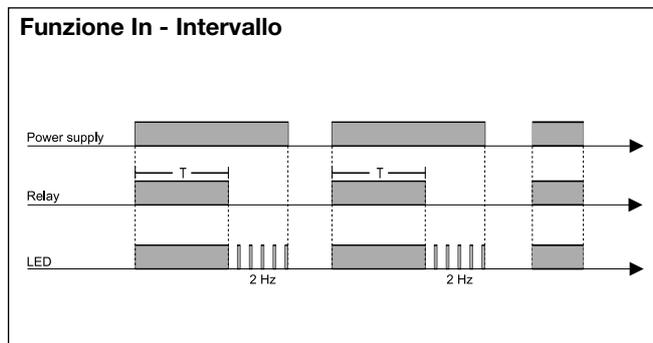
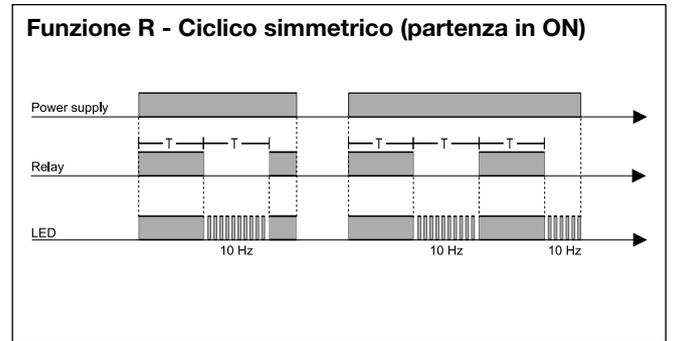
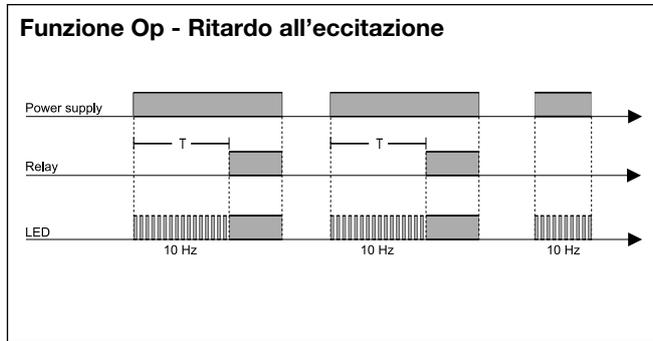


Manopola centrale:

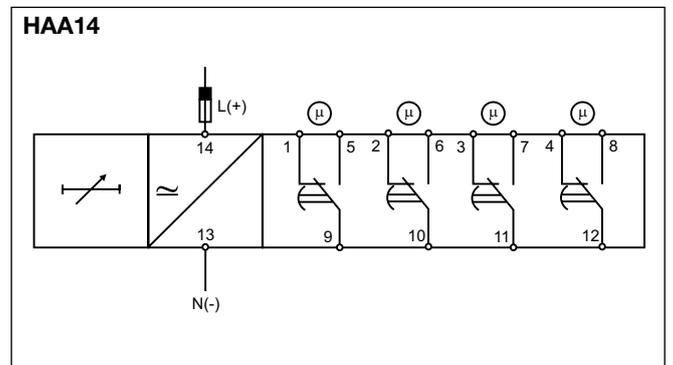
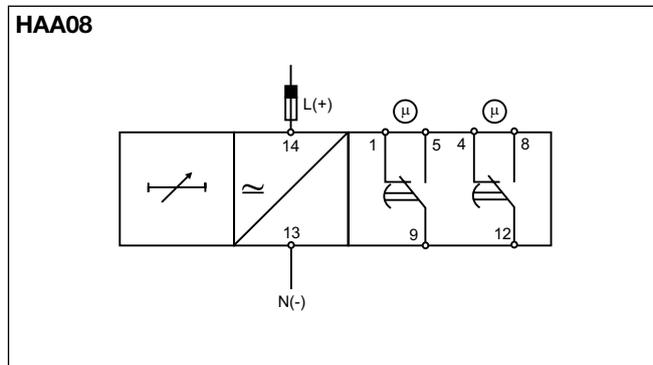
Impostazione del ritardo su scala relativa: da 1 a 10 rispetto alla gamma tempi impostata.



Diagrammi di funzionamento



Schemi di collegamento



Dimensioni

