

Temporizadores Retardo a la conexión Modelo HAA08, HAA14

CARLO GAVAZZI



- Escala de tiempo: de 0,1 s a 100 h
- Selección de escala por interruptores DIP
- Tiempo ajustable por potenciómetro
- Selección del modo de funcionamiento con interruptores DIP (4 funciones):
 - Op - retardo a la conexión
 - R - cíclico simétrico, comenzando en ON
 - Rb - cíclico simétrico, comenzando en OFF
 - In - intervalo
- Arranque automático
- Repetibilidad: $\pm 0,3\%$ en escala completa
- Salida: relé DPDT 8 A (HAA08), relé 4PDT 5 A (HAA14)
- Caja de 21,5 x 28 mm
- Base de 8 o 14 patillas respectivamente para HAA08 o HAA14
- LED de indicación para relé y alimentación conectados

Descripción del Producto

Temporizador de retardo a la conexión con 4 funciones y escalas de tiempo ajustables de 0.1 s a 100 h. Caja de 21,5 x 28 mm con base de 8 o 14 patillas.

Código de Pedido **HAA 08 D M24**

Caja _____
 Función _____
 Modelo _____
 Código _____
 Salida _____
 Alimentación _____

Selección del Modelo

Montaje	Salida	Conector	Alimentación: 24 a 240 VCA/CC
Conector	DPDT	8 patillas	HAA08DM24
Conector	4PDT	14 patillas	HAA14QM24

Especificaciones de Tiempo

Escalas de tiempo	
Ajustables por interruptores DIP	
	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
Precisión	$\pm 5\%$ en escala completa ± 200 ms
Repetibilidad	$\pm 0,3\%$ en escala completa o ± 200 ms
Variación de tiempo	Dentro de la tensión de alim. y temperatura ambiente $\leq 0,05\%$ /V $\leq 0,2\%$ /°C
Puesta a cero	Interrupción de la alimentación >100 ms

Especificaciones de Salida

Salida	Relé DPDT o 4PDT
Tensión de aislamiento	250 VCA
Clasificación contactos (AgCe)	μ
HAA08 (DPDT)	
Cargas resistivas AC 1	8 A @ 250 VCA
DC 12	8 A @ 30 VCC
Peq. cargas inductivas AC 15	2,5 A @ 250 VCA
DC 13	2,5 A @ 30 VCC
HAA14 (4PDT)	
Cargas resistivas AC 1	5 A @ 250 VCA
DC 12	5 A @ 30 VCC
Peq. cargas inductivas AC 15	1,5 A @ 250 VCA
DC 13	1,5 A @ 30 VCC
Vida mecánica	$\geq 1 \times 10^7$ operaciones
Vida eléctrica	$\geq 10^5$ operaciones (HAA08: a 8 A, 250 VAC / 30 VDC, $\cos \varphi = 1$ HAA14: a 5 A, 250 VAC / 30 VDC, $\cos \varphi = 1$)
Frecuencia operativa	≤ 18000 operaciones/h
Tensiones de aislamiento	
Tensión de aislamiento	≥ 2 kVCA (rms)
Tensión contra sobrecargas transitorias	3.6 kV (1,2/50 μ s)

Especificaciones de Alimentación

Alimentación Tensión de alimentación a través de terminales: 13, 14	Cat. instalación II (IEC 60947-1) 24 a 240 VCC + 10% - 15% 24 a 240 VCA + 10% -15%, 45 a 65 Hz
Consumo Alimentación CA Alimentación CC	4 VA 1.5 W

Especificaciones Generales

Indicación de Estado de alimentación, de salida y temporización	LED, amarillo (fijo con relé cerrado, parpadeando 10 Hz durante la temporización con relé abierto, parpadeando 2 Hz al final de la temporización ajustada con la función In (relé abierto))
--	---

Especificaciones Generales (cont.)

Entorno Grado de protección Temperatura de trabajo Temperatura almacenamiento	IP 50 (frontal en panel) -10 a +55 °C, H.R. < 85% -10 a +55 °C, H.R. < 85%
Caja Dimensiones Material	21.5 x 28 mm PA66
Peso	Aprox. 95 g
Homologaciones	UL (240 V 5A general use, 240 V 1/10 hp, all models) CSA (240 V 5A general use, 240 V 1/10 hp, all models)
Marca CE	Sí
EMC Inmunidad Emisiones	Compatibilidad electromagnética Según normas EN 61000-6-2 Según normas EN 61000-6-3
Base adecuada HAA08 HAA14	serie ZMI2xx, ZMI4xx serie ZMI4xx

Modo de Operación

Función Op

Retardo a la conexión

El período de retardo se inicia al conectar la tensión de alimentación. Finalizado el período de retardo establecido el relé conecta y no desconectará hasta que se interrumpa la tensión de alimentación durante al menos 100 ms.

Función R

Cíclico simétrico (comenzando en ON)

El relé conecta y comienza el período de tiempo cuando se aplica alimentación al relé. Al final del primer período de tiempo establecido, el relé desconecta. Al final del segundo período de tiempo (igual al primero), el relé conecta de nuevo. Esta secuencia continúa con períodos de tiempo ON y OFF iguales hasta que la alimentación se interrumpe al menos durante 100 ms.

Función Rb

Cíclico simétrico (comenzando en OFF)

El período de tiempo comienza cuando se aplica alimentación al relé. El relé permanece desconectado durante el período de retardo ajustado, y finalizado éste, conecta durante el mismo período de tiempo. Esta secuencia se repite con períodos iguales de tiempo ON y OFF hasta que se interrumpa la tensión de alimentación al menos durante 100 ms.

Función In

Intervalo

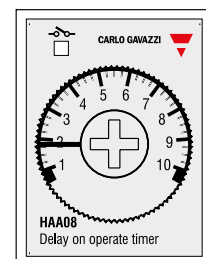
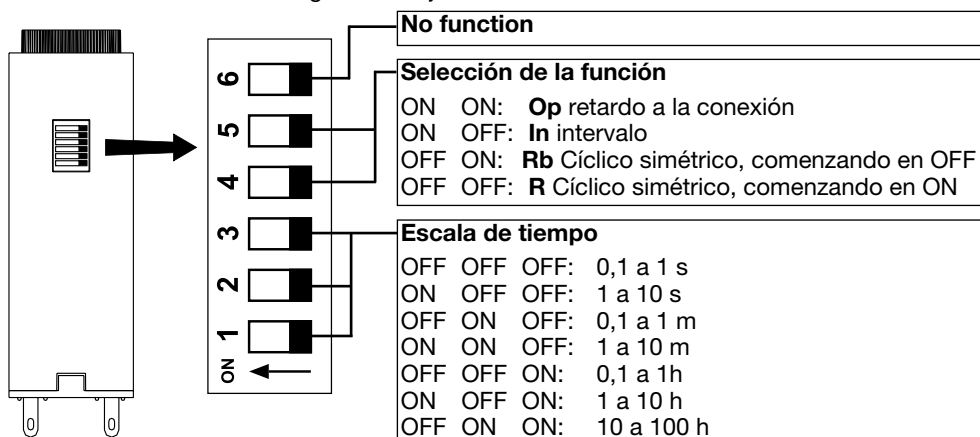
El relé conecta y comienza el período de tiempo cuando se aplica alimentación al relé. El relé desconecta al final del período de tiempo o cuando la alimentación se interrumpe al menos durante 100 ms.

Función/Escala/Ajuste de Tiempo

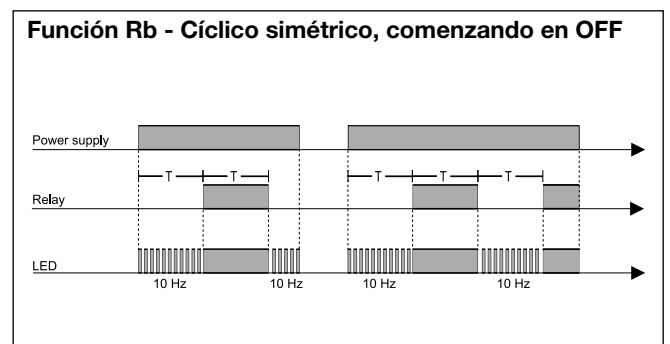
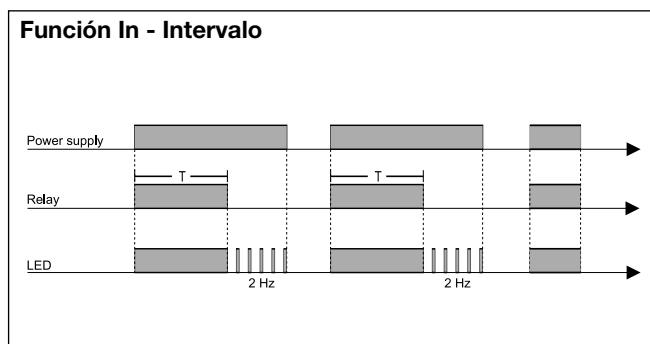
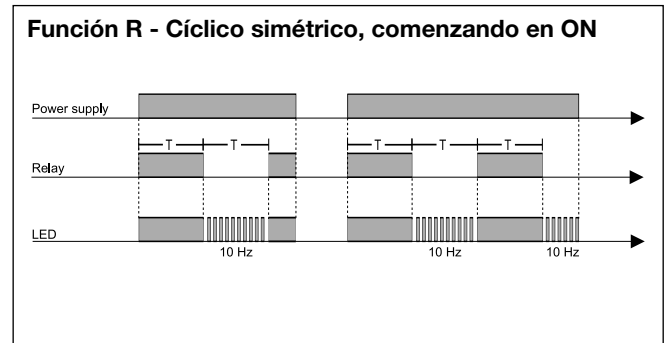
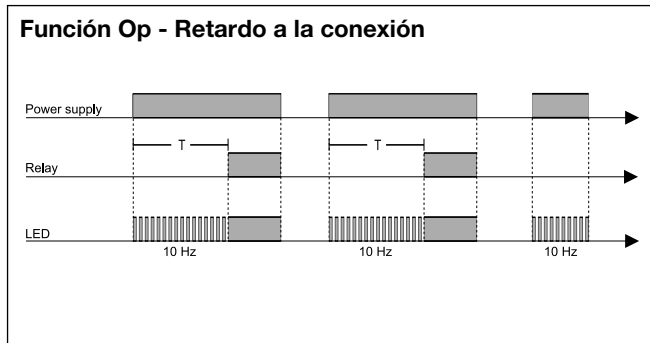
Ajustar la escala de tiempo con los interruptores DIP 1 a 3, el ajuste de la función se realiza con los interruptores DIP 4 y 5 como se muestra en la imagen de abajo.

Potenciómetro central:

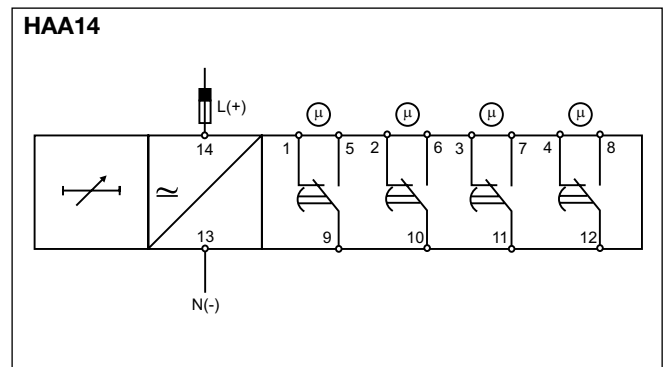
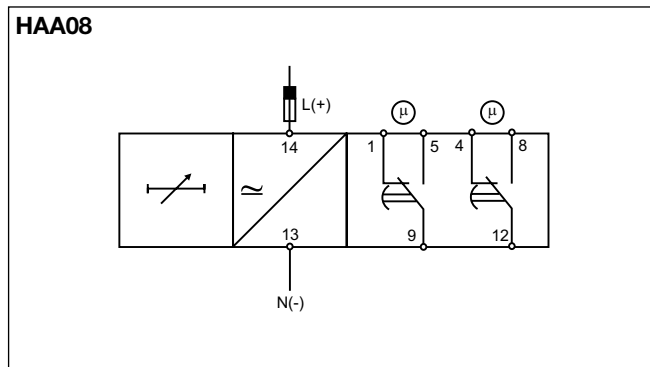
Ajuste de tiempo en escala relativa: 1 a 10 con respecto a la escala elegida.



Diagramas de Operación



Diagramas de Conexiones



Dimensiones

