

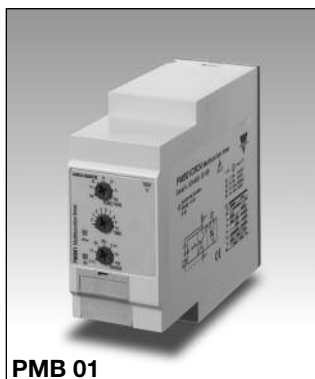
Temporizadores Multifunción

Modelos DMB01, PMB01

CARLO GAVAZZI



DMB 01



PMB 01

- Escala de tiempo: de 0,1 s a 100 h
- 7 funciones seleccionables por potenciómetro:
 - Op - retardo a la conexión
 - In - intervalo
 - Io - intervalo con disparo
 - Id - intervalo doble
 - Dr - retardo a la desconexión
 - R - cíclico simétrico, comenzando en ON
 - Rb - cíclico simétrico, comenzando en OFF
- Escala de tiempo ajustable por potenciómetro
- Ajuste de tiempo por potenciómetro
- Arranque manual o automático
- Repetibilidad: $\leq 0,2\%$
- Salida: relé SPDT 8 A o DPDT 8 A
- Para montaje en carril DIN según normas DIN/EN 50 022 o módulo enchufable
- Caja euronorma de 22,5 mm o módulo enchufable de 36 mm
- Alimentación combinada en CA y CC
- LED de indicación para relé y alimentación conectados

Descripción del Producto

Temporizador multitensión con 7 funciones seleccionables por potenciómetro y con 7 escalas de tiempo seleccionables por potenciómetro de 0,1s a 100h. Para montaje en carril DIN (DMB01) o módulo enchufable (PMB01).

Código de Pedido **DMB 01 C M24**

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

Selección del Modelo

Montaje	Salida	Caja	Alim.: 24 VCC y 24 a 240 VCA	Alim. 24 a 240 VCA/CC
Carril DIN	SPDT DPDT	Caja D	DMB 01 C M24	DMB 01 D M24
Enchufable	SPDT DPDT	Caja P	PMB 01 C M24	PMB 01 D M24

Especificaciones de Tiempo

Escalas de tiempo	
Selecc. por potenciómetro	0,1 a 1 s 1 a 10 s 6 a 60 s 60 a 600 s 0,1 a 1 h 1 a 10 h 10 a 100h
Precisión	$\leq 5\%$
Repetibilidad	$\leq 0,2\%$
Variación de tiempo	
Dentro de la tensión de alim. y temperatura ambiente	$\leq 0,05\%/V$ $\leq 0,2\%/^{\circ}C$
Puesta a cero	
Puesta a cero manual del tiempo y/o del relé	Cierre de contacto entre patillas A1 y Y1 o 2 y 5
Duración del pulso	≥ 100 ms
Interrupción de la aliment.	≥ 200 ms
Arranque automático	Conecte los terminales A1 e Y1 o 2 y 5

Especificaciones de Salida

Salida	Relé SPDT o DPDT
Tensión nominal de aislamiento	250 VCA (rms)
Clasificación contactos (AgSnO₂)	μ
Cargas resistivas	AC 1 DC 12
Peq. cargas inductivas	AC 15 DC 13
	8 A @ 250 VCA 5 A @ 24 VCC 2,5 A @ 250 VCA 2,5 A @ 24 VCC
Vida mecánica	$\geq 30 \times 10^6$ operaciones
Vida eléctrica	$\geq 10^5$ operaciones (a 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Frecuencia operativa	< 7200 operaciones/h
Tensiones de aislamiento	
Tensión de aislamiento	2 kVCA (rms)
Tensión contra sobrecargas transitorias	4 kV (1,2/50 μ s)

Especificaciones de Alimentación

Alimentación Tensión de alimentación a través de terminales: (DMB01C) A1, A2 (PMB01C) 2, 10 (DMB01D) A1, A2 (PMB01D) 2, 10	Cat. instalación III (IEC 60664, IEC 60038) 24 VCC \pm 15% y 24 a 240 VCA +10%/-15%, 45 a 65 Hz 24 a 240 VCA/CC +10%/-15%, 45 a 65 Hz
Interrupción de tensión	\leq 10 ms
Potencia nominal Alimentación CA Alimentación CC	4 VA 1,5 W

Ajuste de Función y Tiempo

Potenciómetro superior:

Selección de función:
Op - retardo a la conexión
In - intervalo
Io - intervalo con disparo
Id - intervalo doble
Dr - retardo a la desconex.
R - cíclico simétrico (comenzando en ON)
Rb - cíclico simétrico (comenzando en OFF)

Potenciómetro central:

Ajuste del tiempo en escala relativa: 1 a 10 sobre la escala elegida.

Potenciómetro inferior:

Selección de la escala de tiempo.

Especificaciones Generales

Retardo a la conexión	\leq 100 ms
Indicación de Alimentación conectada Relé de salida conectado	LED, verde LED, amarillo (parpadeando durante la temporización)
Entorno Grado de protección Grado de contaminación	(EN 60529) IP 20 3 (DMB01), 2 (PMB01) (IEC 60664)
Temperatura de trabajo Temperatura almacenamiento	-20 a 60°C, H.R. < 95% -30 a 80°C, H.R. < 95%
Caja Dimensiones	DMB01 22.5 x 80 x 99.5 mm PMB01 36 x 80 x 94 mm
Peso	Aprox. 130 g
Terminales a tornillo Par de apriete	(DMB01) Máx. 0,5 Nm según norma IEC EN 60947
Homologaciones	UL, CSA RINA (sólo DMB01)
Marca CE	Sí
EMC Inmunidad Emisiones	Compatibilidad electromagnética Según normas EN 61000-6-2 Según normas EN 61000-6-3
Especificaciones temporizador	Según normas EN 61812-1

Modo de Operación

Función Op

Retardo a la conexión

El período de tiempo se inicia al cerrarse el contacto de disparo. Finalizado el período de retardo establecido el relé conecta, y no desconecta hasta que el contacto de disparo vuelva a cerrarse o se desconecte la tensión de alimentación. Si el contacto de disparo se cierra antes de finalizar el período de retardo, el dispositivo se pone a cero y comienza un nuevo período de tiempo.

Función In

Intervalo

El relé conecta y comienza el período de tiempo al cerrarse el contacto de disparo. El relé desconecta cuando finaliza este período o se desconecta la tensión de alimentación. El relé conecta de nuevo cuando vuelve a cerrarse el contacto de disparo. Si éste se cierra antes de finalizar el período

de retardo, el relé se pondrá a cero y comenzará un nuevo período de tiempo.

Función Io

Intervalo con disparo

El relé conecta y comienza el período de tiempo al abrirse el contacto de disparo. El relé desconecta cuando finaliza el período de retardo establecido o se desconecta la tensión de alimentación. El relé conecta de nuevo cuando vuelve a abrirse el contacto de disparo. Si éste se abre antes de finalizar el período de retardo, el relé se pondrá a cero y comenzará un nuevo período de tiempo.

Función Id

Intervalo doble

El relé conecta y comienza el período de tiempo al cerrarse el contacto de disparo. El relé desconecta cuando finaliza este período o se desconecta la tensión de alimentación. Al abrirse

el contacto de disparo, el relé conecta de nuevo durante el período de tiempo establecido. Si el contacto de disparo se abre antes de finalizar el primer período de retardo, comenzará el segundo período; si el contacto de disparo se abre antes de finalizar el segundo período de tiempo, el relé se pondrá a cero y se iniciará de nuevo el primer período de tiempo.

Función Dr

Retardo a la desconexión

El relé conecta cuando se cierra el contacto de disparo. El período de tiempo empieza cuando se abre el contacto de disparo. El relé desconecta cuando finaliza el período de retardo ajustado o se desconecta la tensión de alimentación; y conecta de nuevo cuando vuelve a cerrarse el contacto de entrada. Si éste se cierra antes de finalizar el período de retardo, el relé seguirá

conectado, comenzando un nuevo período de tiempo en cuanto vuelva a abrirse el contacto.

Función R

Cíclico simétrico, comenzando en ON

El relé conecta y se inicia el período de tiempo al cerrarse el contacto de entrada. Tras el período de retardo establecido, el relé desconecta 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.

Función Rb

Cíclico simétrico, comenzando en OFF

El período de tiempo comienza al cerrarse el contacto de entrada. El relé permanece desconectado durante el período de retardo ajustado, y finalizado éste, conecta durante el

Modo de Operación (cont.)

mismo período de tiempo. Esta secuencia se repite con períodos iguales de tiempo ON y OFF hasta que se interrumpa la tensión de alimentación.

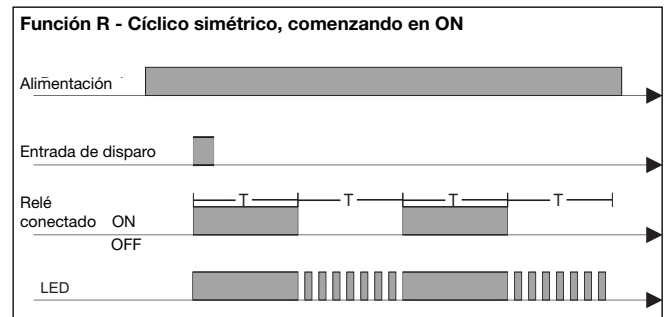
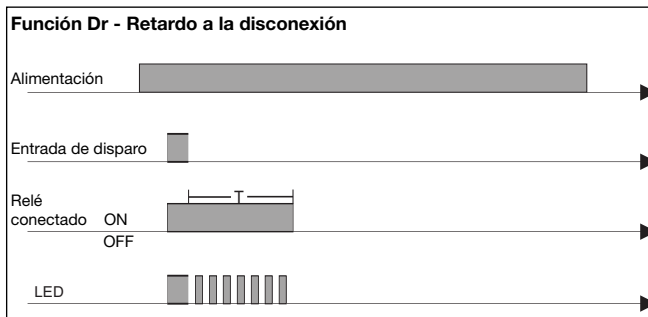
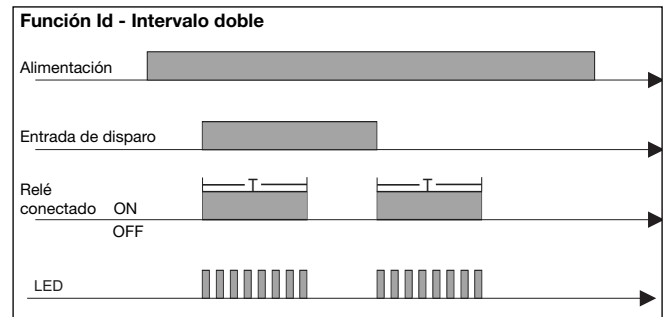
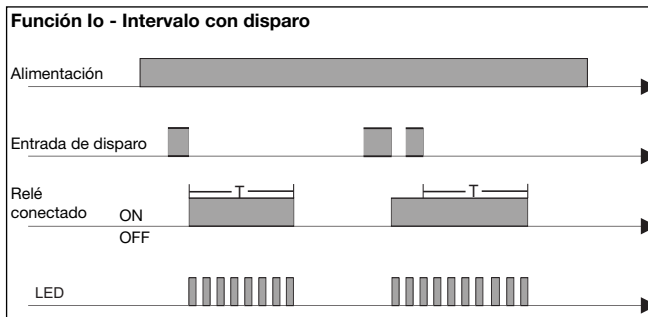
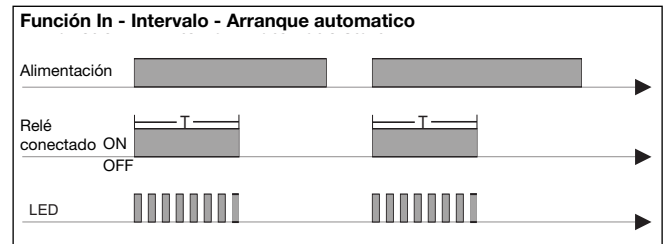
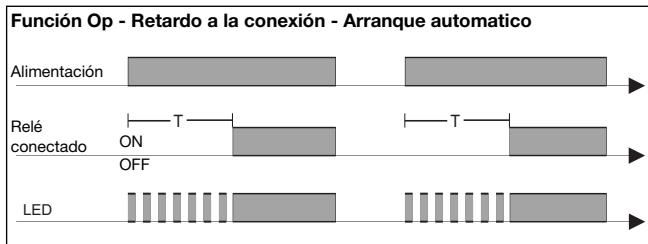
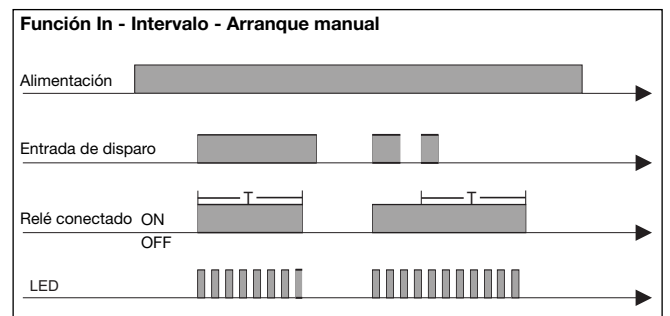
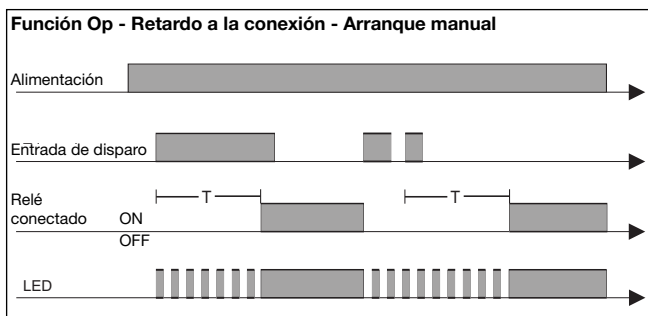
Carga adicional
Es posible conectar una carga adicional (por ej. un relé) entre los terminales Y1 y A2, o 5 y 10, accionada por el contacto de disparo sin dañar el aparato (véase diagrama de conexiones).

Modo de funcionamiento del LED amarillo

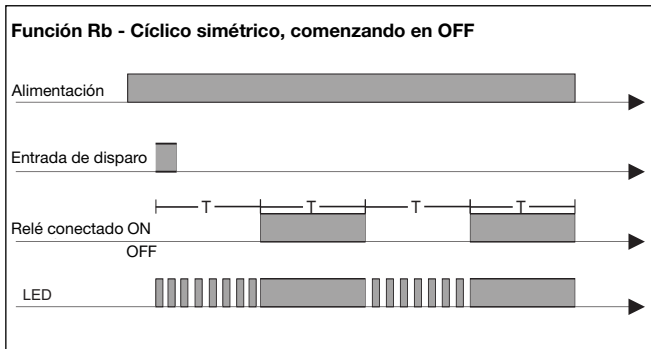
Temporización:
Parpadeo lento
Relé conectado: Véase diagramas de operación

Ajuste incorrecto de los potenciómetros:
Parpadeo rápido

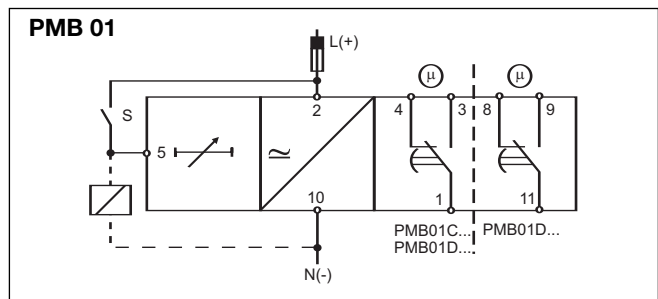
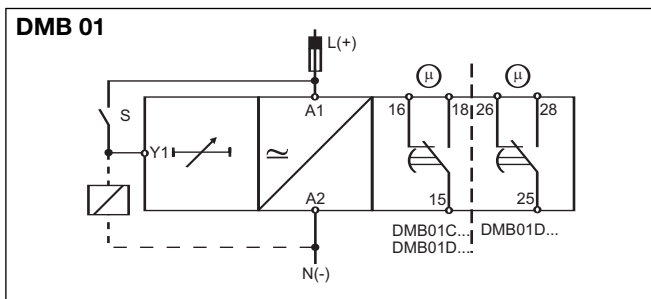
Diagramas de Operación



Diagramas de Operación (cont.)



Diagramas de Conexiones



Dimensiones

