Temporizadores - Multifuncional

G2ZM20

Serie GAMMA

7 funciones incluyendo Cíclico Asimétrico

Hasta 10 escalas de temporización – desde 0,05s. hasta 100 horas

Multitensión de alimentación: de 12 a 240 V AC/DC

Relé de salida con 2 contactos conmutados NAC

Caja de 22,5 mm de ancho, de diseño industrial

Características Técnicas

1. Funciones

Se tiene que seleccionar la función de temporización antes de conectar la tensión de alimentación del relé.

E	Retardo a la conexión
R	Retardo a la desconexión
Ws	Impulso a la conexión por contacto
Wa	Impulso a la desconexión por contacto
Es	Retardo a la conexión por contacto
Wu	Impulso a la conexión
Bp	Cíclico simétrico, comienzo por pausa

2. Escalas de temporización

Escalas de tiempo	Rango de ajuste	
1 s	50 ms	1 s
10s	500 ms	10 s
1 min	3s	1 min
10 min	30s	10 min
1 h	3 min	1 h
10 h	30 min	10 h
100 h	5 h	100 h

3. Señalización

LED verde ON: relé alimentado y en servicio
LED verde parpadeando: temporización en marcha
LED amarillo ON/OFF: relé de salida conectado/desconectado

4. Construcción

Material de la caja y grado de protección:
Plástico auto-extinguible, grado IP 40
Montaje. Sobre perfil omega DIN 35 mm.(EN 60715)
Posición de montaje: Cualquiera
Bornes de conexión anti-vibración de acuerdo con VBG 4 (se requiere PZ1) con grado de protección IP 20
Par máximo de apriete: 1Nm.
Sección máxima de cableado:
- 1 x 0,5 a 2,5 mm² cable flexible, con o sin terminal
- 1 x 4 mm² cable flexible, sin terminal
- 2 x 0,5 a 1,5 mm² cable flexible, con o sin terminal
- 2 x 2,5 mm² cable flexible, sin terminal

5. Circuito de entrada

Tensión auxiliar de alimentación:	bornes A1(+)-A2(-)
Tolerancias admisibles:	
Tipos 12-240V AC/DC:	12V-10% a 240 V+10%
Consumo nominal:	6VA (2 W)
Frecuencia nominal:	48-63 Hz.
Duración de conexión:	100%
Tiempo de rearme:	100 ms.
Ondulación residual para DC:	10%
Tensión de desexcitación:	>30% tensión aux. mínima
Categoría de sobretensión:	III (según IEC 60664-1)
Tensión de impulso admisible:	4kV

6. Circuito de salida

Nº de contactos conmutados:	2 NAC libres de potencial
Tensión nominal:	250VA
Capacidad de maniobra (distancia<5mm)	750VA(3A/250V AC)
Capacidad de maniobra (distancia>5mm)	1250VA(5A/250V AC)
Fusible de protección:	5A de acción rápida
Durabilidad mecánica:	20 x 10^6 man.
Durabilidad eléctrica:	2 x 10^5 man, a 1000VA carga resistiva
Frecuencia de conmutación: según IEC 60947-5-1	
A 100VA. carga resistiva	máx. 60 man/min
A 1000VA. carga resistiva	máx. 6 man/min
Categoría de sobretensión:	III (según IEC 60664-1)
Tensión de impulso admisible:	4kV

7. Contacto de mando

Entrada NO libre de potencial:	Bornes A1-B1
Cargable:	Si (p.e. bobina de un contactor)
Longitud máx.de cableado:	10 m.
Duración mín. de impulso de control:	DC 50 ms / AC 100ms

8. Precisión

Precisión base:	±1% de fondo de escala
Precisión de ajuste:	≤5% de fondo de escala
Precisión de repetición:	<0,5% o ± 5ms
Influencia de la tensión:	-
Influencia de la temperatura:	≤0,01% / °C
Grado de Polución:	3 (según IEC 60664-1)

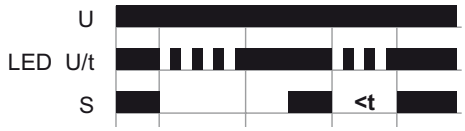
9. Condiciones ambientales

Temperatura ambiente:	-25 a +55 °C (según IEC 60068-1)
	-25 a +40 °C (según UL 508)
Temperatura de almacenaje:	-25 a +70 °C
Temperatura de transporte:	-25 a +70 °C
Humedad relativa:	15% a 85% (según IEC 60721-3-3 clase 3k3)
Grado de polución:	3 (según IEC 60664-1)
Resistencia a vibración:	10 a 55Hz 0,35mm (según IEC 60068-2-6)
Resistencia al choque:	15 g 11ms (según IEC 60068-2-27)

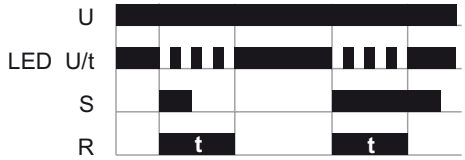
Funciones

E – Retardo a la conexión
Al aplicar la tensión U, el relé R conecta después de un tiempo t . Si antes de transcurrido t se desconecta U, el relé cancela la operación y queda preparado para iniciar una nueva temporización en cuanto vuelva U.

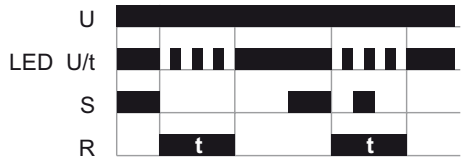
R- Retardo a la desconexión
Con la tensión U aplicada, al cerrar el contacto de mando S el relé R conecta inmediatamente. La apertura de S provoca la desconexión de R en un tiempo t. Si durante el tiempo t cierra S, la temporización se detiene y empezará de cero cuando se abra S.



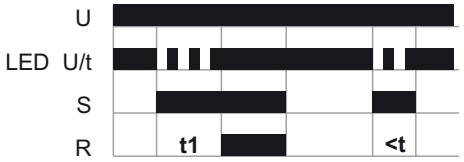
Ws – Impulso a la conexión por contacto
Con la tensión U aplicada, al cerrar el contacto de mando S el relé R conecta inmediatamente y permanece así durante un tiempo t, independientemente de la posición de S.



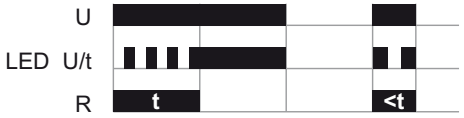
Wa – Impulso a la desconexión por contacto
Con la tensión de mando U aplicada, al abrir el contacto S el relé R conecta inmediatamente y permanece así durante un tiempo t, independientemente de la posición de S.



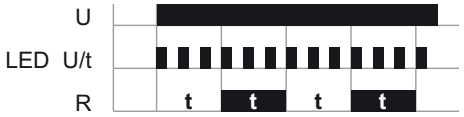
Es – Retardo a la conexión por contacto
Con la tensión U aplicada, al cerrar el contacto de mando S, el relé R conecta después de un tiempo t . Si durante el tiempo t se abre S, la temporización se detiene y empezará de cero en cuanto se vuelva a cerrar S.



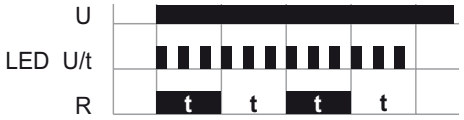
Wu – Impulso a la conexión
Al aplicar la tensión U, el relé R conecta inmediatamente y permanece así durante un tiempo t. Si antes de transcurrido t se desconecta U, el relé vuelve a su posición inicial.



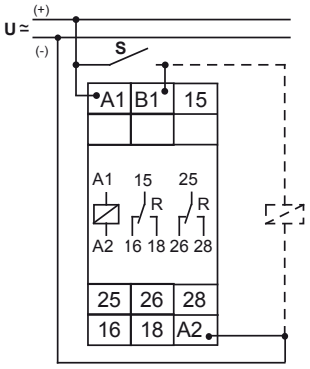
Bp – Cíclico simétrico, comienzo por pausa
Al aplicar la tensión U, el relé R conecta en un tiempo t, desarrollando un ciclo simétrico con tiempos t iguales de conexión y desconexión.

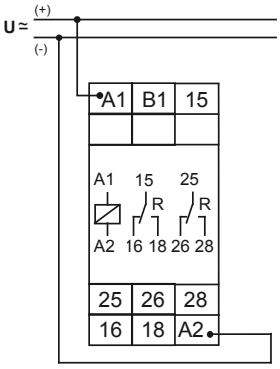
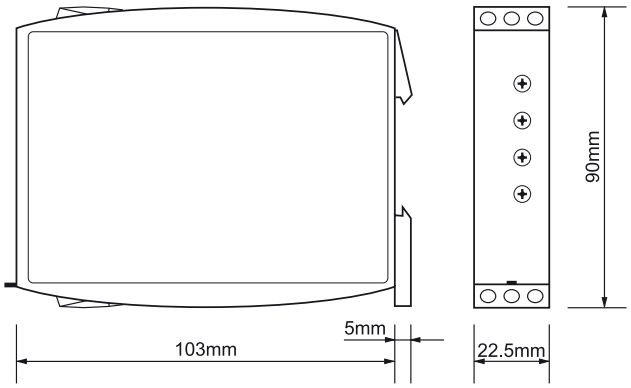


Bi – Cíclico simétrico, comienzo por impulso
Al aplicar la tensión U, el relé R conecta inmediatamente, desarrollando un ciclo simétrico con tiempos t iguales de conexión y desconexión.



Conexiones





Dimensiones