

- ▶ Hasta 7 funciones de temporización
- ▶ Hasta 7 escalas de temporización – desde 0,05s. Hasta 100 horas
- ▶ Multitensión de alimentación del temporizador
- ▶ Relé de salida con 1 contacto conmutado NAC
- ▶ Formato modular - 17,5 mm. de ancho



Características Técnicas

1. Funciones

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 tiempo

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

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 35mm.(EN 50022)
 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 2,5mm² cable flexible, con o sin terminal
- 1 x 4mm² cable flexible, sin terminal
- 2 x 0,5 a 1,5mm² cable flexible, con o sin terminal
- 2 x 2,5mm² 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%
 Tipos 24-240V AC/DC: 24V-15% a 240 V+10%
 Consumo nominal: 4VA (1,5 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: 1 NAC/250 V AC, libre de potencial
 Poder de corte: 200VA (8A/250 V AC)
 Fusible de protección: 8A de acción rápida
 Durabilidad mecánica: 20 x 10⁶ man.
 Durabilidad eléctrica: 20 x 10⁶ man, a 1000VA carga resistiva según IEC 947-5-1
 Frecuencia de conmutación:
 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

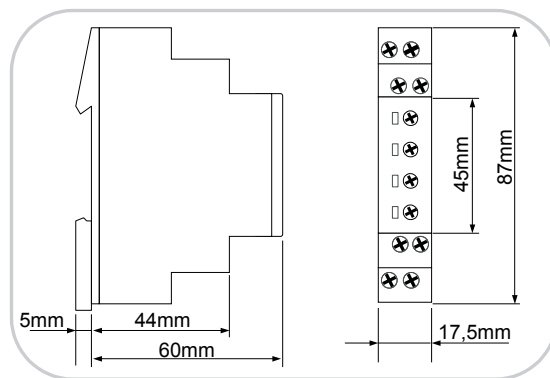
8. Precisión

Precisión base: ±1% del valor de fondo de escala
 Precisión de ajuste: <5% del valor de fondo de escala
 Precisión de repetición: <0,5% o ±5 ms.
 Influencia de la tensión: -
 Influencia de la temperatura: ≤0,01% / °C

9. Condiciones ambientales

Temperatura ambiente: -25 a +55 °C
 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: III (según IEC 60664-1)

10. Dimensiones



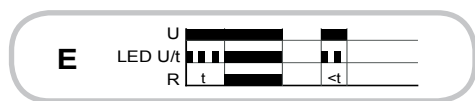
11. Peso

Unitario: 72g
 Paquete de 10 piezas: 670g

Funciones

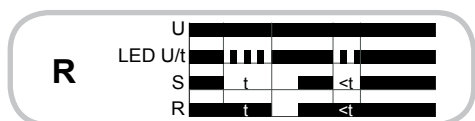
E – Retardo a la conexión

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.



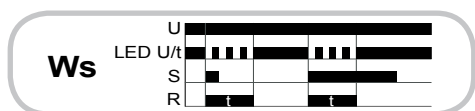
R- Retardo a la desconexión

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.



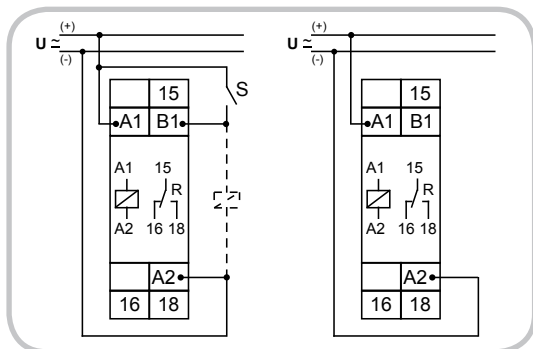
Ws – Impulso a la conexión por contacto

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.



Conexiones

Con contacto de mando Sin contacto de mando

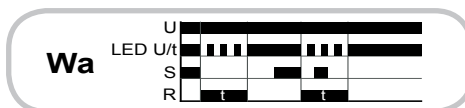


Selección modelos

Modelos	Funciones	Tensión de alimentación	Código (1 pza.)	Código (10 pzas.)
E1ZM10 12-240V AC/DC	E,R,Ws, Wa, Es, Wu, Bp	12-240V AC/DC	110100	110100A
E1ZM10 24-240V AC/DC	E,R,Ws, Wa, Es, Wu, Bp	24-240V AC/DC	110200	110200A
E1ZMQ10 24-240V AC/DC	E,R, Wu, Bp	24-240V AC/DC	110202	110202A
E1Z1E10 24-240V AC/DC	E	24-240V AC/DC		110204A

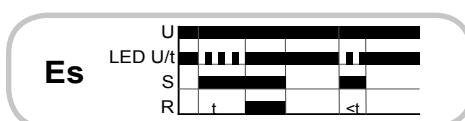
Wa – Impulso a la desconexión por contacto

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.



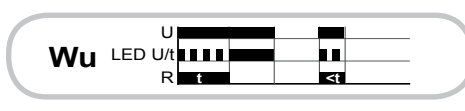
Es – Retardo a la conexión por contacto

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.

