



Serie ENYA

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 2,5mm<sup>2</sup> cable flexible, con o sin terminal
- 1 x 4mm<sup>2</sup> cable flexible, sin terminal
- 2 x 0,5 a 1,5mm<sup>2</sup> cable flexible, con o sin terminal
- 2 x 2,5mm<sup>2</sup> 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: 20x10<sup>6</sup> man.  
 Durabilidad eléctrica: 20x10<sup>6</sup> man, a 1000VA carga resistiva  
 Frecuencia de conmutación: según IEC 947-5-1  
 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% 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

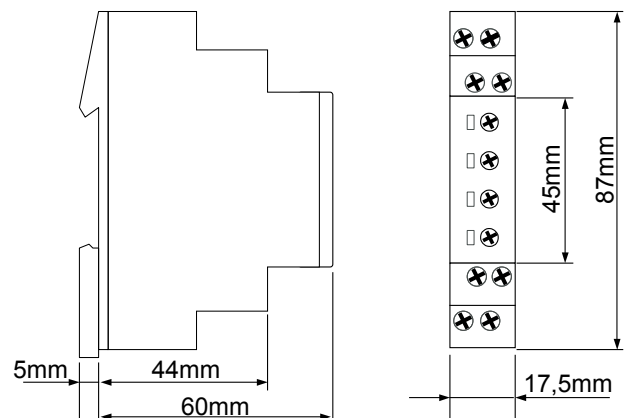
### 9. Condiciones ambientales

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. Peso

Unitario: 72g  
 Paquete de 10 piezas: 670g

### Dimensiones



## Funciones

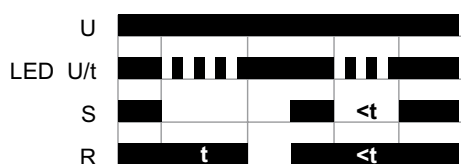
### E – Retardo a la conexión

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.



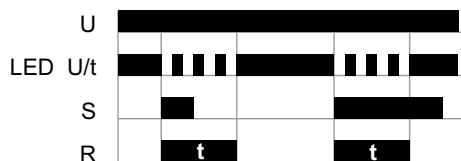
### R- Retardo a la desconexión

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.



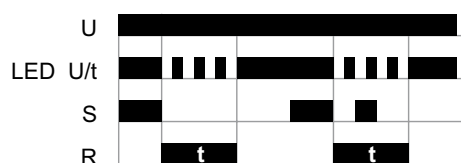
### Ws – Impulso a la conexión por contacto

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.



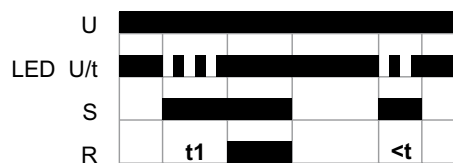
### Wa – Impulso a la desconexión por contacto

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

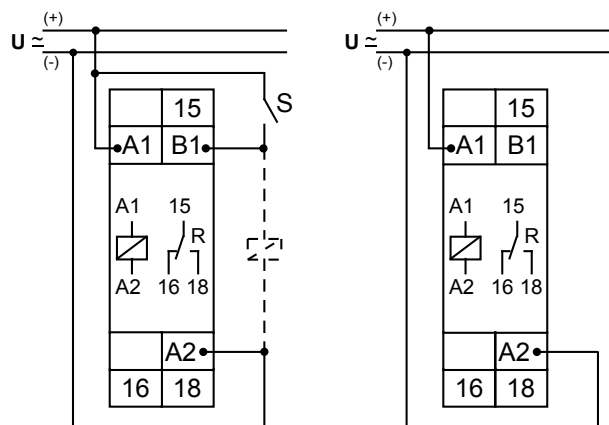
Al aplicar la tensión U, el relé R conecta en un tiempo t, desarrollando un ciclo simétrico con tiempos t iguales de conexión y desconexión.



## 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
E1Z1R10 24-240V AC/DC	R	24-240V AC/DC		110205A

