



Serie ENYA

Hasta 7 escalas de temporización – desde 0,05s. Hasta 100 horas

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

Relé de salida con 2 contactos conmutados NAC

Formato modular - 35mm de ancho

Multifuncional incluyendo Cíclico asimétrico



Características Técnicas

1. Funciones

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

Ip	Cíclico simétrico, comienzo por pausa
li	Cíclico simétrico, comienzo por impulso
ER	Retardo a la conexión y desconexión por contacto
EWu	Impulso retardado a la conexión
EWs	Impulso retardado a la conexión por contacto
WsWa	Impulso a la conexión y desconexión por contacto
Wt	Detección de pulsos

2. Escalas de tiempo

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 despacio: temporización t1 en marcha

LED verde parpadeando rápido: temporización t2 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 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 2,5 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/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: 2 x 10⁵ 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

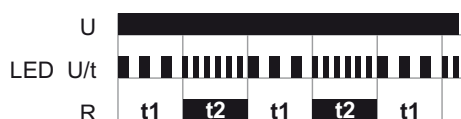
Unitario: 72g

Paquete de 10 piezas: 670g

Funciones

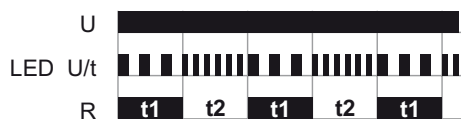
Ip – Cíclico simétrico, comienzo por pausa

Al aplicar la tensión U, el relé R conecta en un tiempo t_1 , desarrollando un ciclo asimétrico con tiempos desiguales de desconexión (t_1) y conexión (t_2).



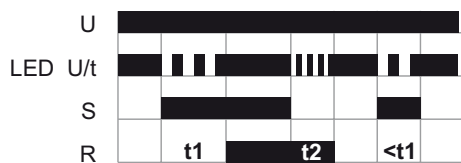
li – Cíclico simétrico, comienzo por impulso

Al aplicar la tensión U, el relé R conecta inmediatamente, desarrollando un ciclo asimétrico con tiempos desiguales de conexión (t_1) y desconexión (t_2).



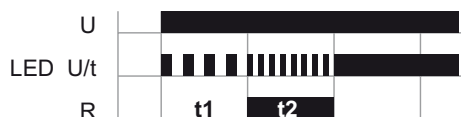
ER – Retardo a la conexión y desconexión por contacto

Con la tensión U aplicada, al cerrar el contacto S, el relé R conecta en un tiempo t_1 y, al abrir S, desconecta en un tiempo t_2 . El contacto S debe permanecer cerrado durante un tiempo superior a t_1 , ya que en caso contrario cancela la operación.



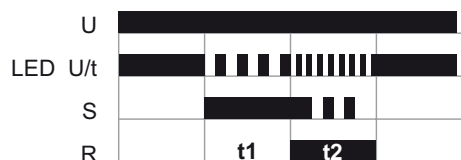
EWu – Impulso retardado a la conexión

Al aplicar la tensión U, el relé R conecta en un tiempo t_1 y permanece así durante un tiempo t_2 , al cabo del cual desconecta. La tensión U debe permanecer aplicada durante un tiempo igual o superior a t_1+t_2 .



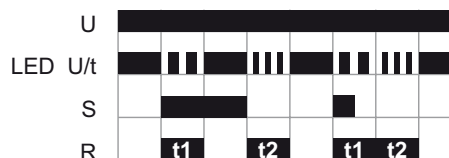
EWs – Impulso retardado a la conexión por contacto

Con la tensión U aplicada, al cerrar el contacto S, el relé R conecta en un tiempo t_1 y permanece así durante un tiempo t_2 , al cabo del cual desconecta. Una vez cerrado S, su posición ya no tiene ninguna influencia.



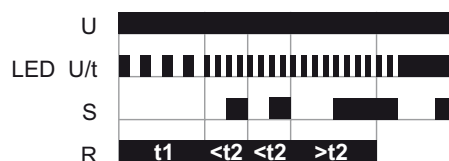
WsWa – Impulso a la conexión y a la desconexión por contacto

Con la tensión U aplicada, al cerrar el contacto S, el relé R conecta en un tiempo t_1 . Al abrir S, el relé R vuelve a conectar durante un tiempo t_2 . Durante cada intervalo de tiempo, la posición de S no tiene ninguna influencia.

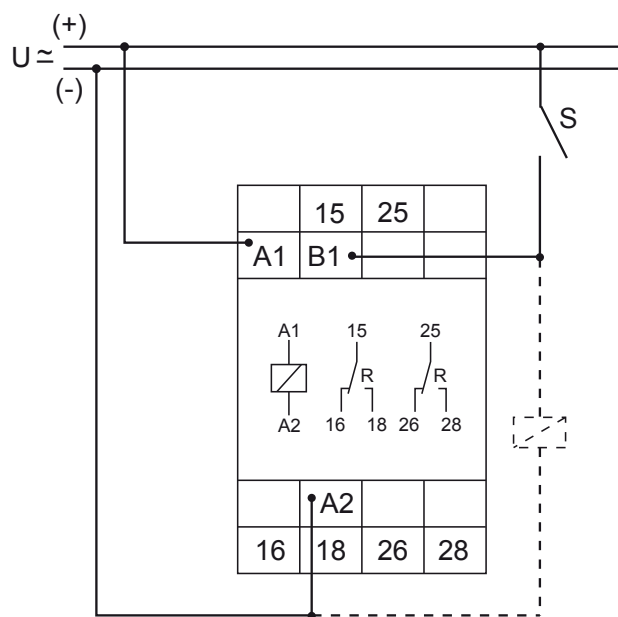


Wt – Detección de pulsos

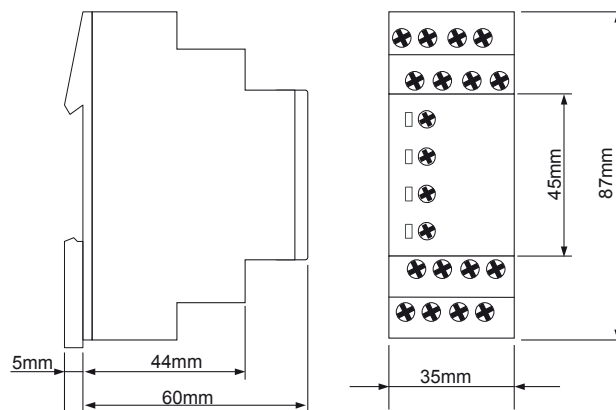
Al aplicar la tensión U, el relé R conecta inmediatamente. Al cerrar S se inicia la detección permaneciendo R conectado mientras el tiempo entre pulsos de S no sea superior a t . Si R desconecta, permanecerá así hasta que se interrumpa U.



Conexiones



Dimensiones



Selección modelos

Modelos	Funciones	Tensión de alimentación	Código (1 pza.)
E3ZI20 12-240V AC/DC	Ip, li, ER, EWu, WsWa, Wt	12-240V AC/DC	111101