



## 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 Cílico 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
II	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-extingüible, 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 mm <sup>2</sup> cable flexible, con o sin terminal
1 x 4 mm <sup>2</sup> cable flexible, sin terminal
2 x 0,5 a 1,5 mm <sup>2</sup> cable flexible, con o sin terminal
2 x 2,5 mm <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%

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:

Poder de corte:

Fusible de protección:

Durabilidad mecánica:

Durabilidad eléctrica:

Frecuencia de conmutación:

A 100VA. carga resistiva

A 1000VA. carga resistiva

Categoría de sobretensión:

Tensión de impulso admisible:

2 NAC/250 V AC, libre de potencial

200VA (8A/250 V AC)

8A de acción rápida

20 x 10<sup>6</sup> man.

2 x 10<sup>5</sup> man, a 1000VA carga resistiva

según IEC 947-5-1

máx. 60 man/min

máx. 6 man/min

III (según IEC 60664-1)

4kV

### 7. Contacto de mando

Entrada NO libre de potencial:

Cargable:

Longitud máx.de cableado:

Duración mín. de impulso de control:DC 50 ms / AC 100ms

### 8. Precisión

Precisión base: ±1% del valor de fondo de escala

<5% del valor de fondo de escala

<0,5% o ± 5 ms.

-

≤0,01% / °C

### 9. Condiciones ambientales

Temperatura ambiente: -25 a +55 °C

-25 a +70 °C

-25 a +70 °C

15% a 85%

(según IEC 60721-3-3 clase 3k3)

III (según IEC 60664-1)

### 10. Peso

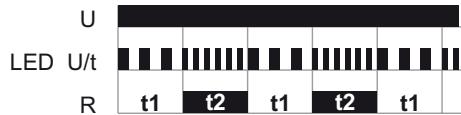
Unitario: 72g

Paquete de 10 piezas: 670g

## Funciones

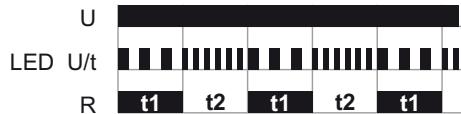
### Ip – Cílico simétrico, comienzo por pausa

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 ( $t_2$ ).



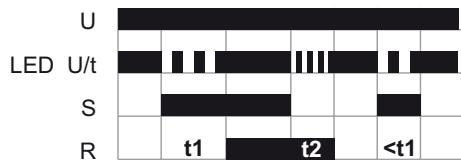
### Ip – Cílico simétrico, comienzo por impulso

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



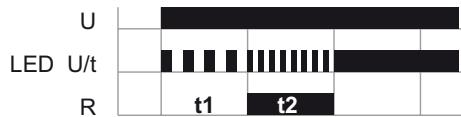
### ER – Retardo a la conexión y desconexión por contacto

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.



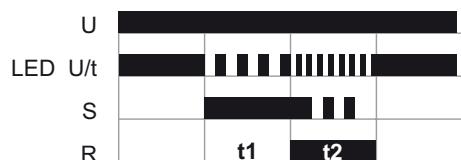
### EWu – Impulso retardado a la conexión

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  $t_1+t_2$ .



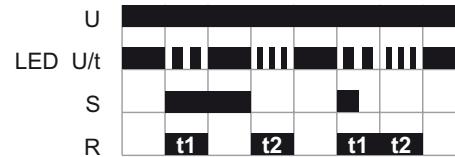
### EWs – Impulso retardado a la conexión por contacto

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.



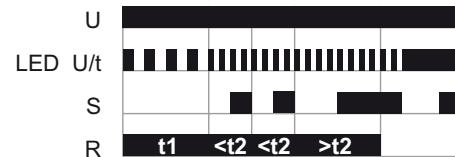
### WsWa – Impulso a la conexión y a la desconexión por contacto

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.

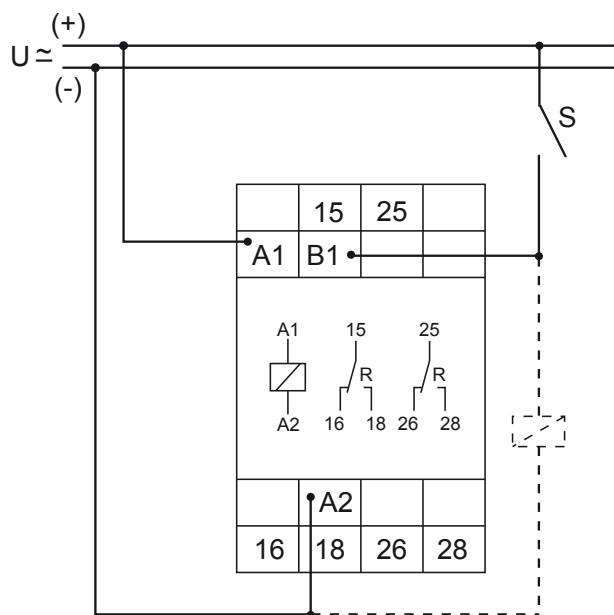


### Wt – Detección de pulsos

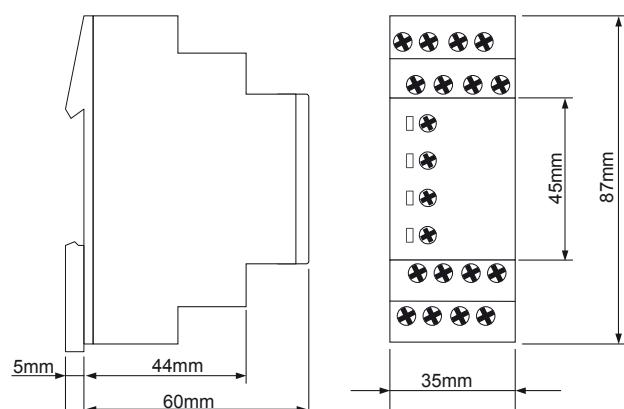
Al aplicar la tensión U, el relé R conecta inmediatamente. Al cerrar S se inicia la detección permaneciendo R conectado mientras el tiempo entre pulsos de S no sea superior a  $t$ . Si R desconecta, permanecerá así hasta que se interrumpe U.



## 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