



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 1 contacto conmutado NAC

Formato modular - 17,5mm. de ancho



## Características Técnicas

### 1. Funciones

lp	Cíclico simétrico, comienzo por pausa
li	Cíclico simétrico, comienzo por impulso (A1-B1 puenteado)

### 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 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 35mm.(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 2,5mm<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%  
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 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% 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)

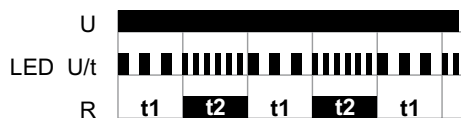
### 10. Peso

Unitario:	72g
Paquete de 10 piezas:	670g

## Funciones

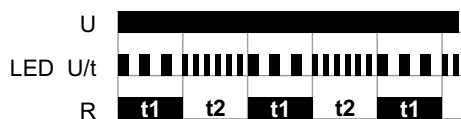
### Ip – Cíclico simétrico, comienzo por pausa

Al aplicar la tensión U, el relé R conecta en un tiempo t1, desarrollando un ciclo asimétrico con tiempos desiguales de desconexión (t1) y conexión (t2).

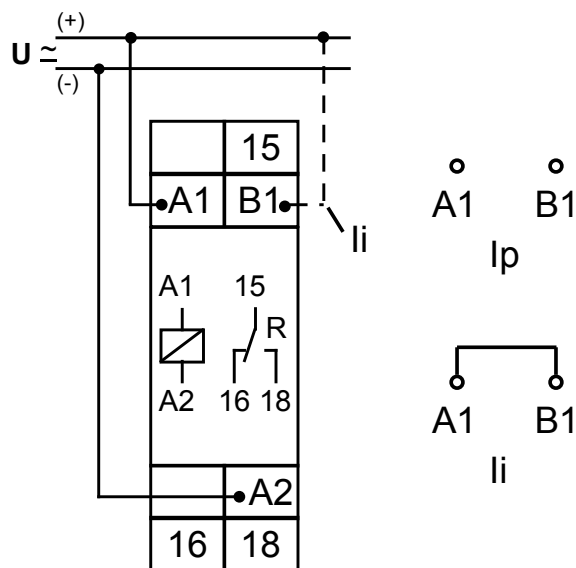


### li – Cíclico simétrico, comienzo por impulso

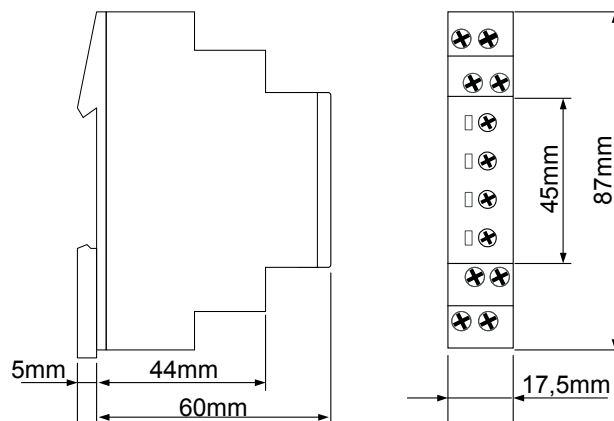
Al aplicar la tensión U, el relé R conecta inmediatamente, desarrollando un ciclo asimétrico con tiempos desiguales de conexión (t1) y desconexión (t2).



## Conexiones



## Dimensiones



## Selección modelos

Modelos	Funciones	Tensión de alimentación	Código
E1ZI10 12-240V AC/DC	Ip, li	12-240V AC/DC	110101