



Serie ENYA

Fino a 7 Funzioni

7 Scale tempi

Tensione alimentazione a range esteso

1 Contatto in scambio

Larghezza 17,5mm

Design installazione



## DATI TECNICI

### 1. Funzioni

La funzione deve essere settata prima di collegare l'apparecchio alla rete d'alimentazione

E	Ritardo all'inserzione con comando da rete
R	Ritardo alla disinserzione con comando da contatto
Ws	Impulso all'inserzione con comando da contatto
Wa	Impulso alla disinserzione attraverso contatto di controllo
Es	Ritardo all'inserzione con comando da contatto
Wu	Singolo impulso all'inserzione con comando da rete
Bp	Ciclo simmetrico, pausa iniziale

Le funzioni selezionabili dipendono dal singolo modello in accordo con le informazioni d'ordine o stampate sul prodotto

### 2. Tempi di ritardo

Scala tempi	Campo di regolazione	
1s	50ms	1s
10s	500ms	10s
1min	3s	1min
10min	30s	10min
1h	3min	1h
10h	30min	10h
100h	5h	100h

### 3. Segnalazioni

LED Verde U/t ON:	Presenza tensione di alimentazione
LED Verde U/t Lampeggiante:	Indicazione tempo ritardo
LED Giallo On/Off:	Indicazione stato relè di uscita

### 4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP40  
 Predisposto per montaggio su barra DIN TS35 in accordo alle EN 50022  
 Posizione di montaggio: qualsiasi  
 Terminali di collegamento antiurto in accordo con VBG 4 (con PZ1) IP20  
 Coppia di chiusura: max 1Nm  
 Dimensioni cavi collegamento:  
 1 x 0,5 fino a 2,5 mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
 1 x 4 mm<sup>2</sup> cavo senza capicorda  
 2 x 0,5 fino a 1,5 mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> cavo flessibile senza capicorda

### 5. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione: morsetti A1(+)-A2  
 Modello E1Z..12-240V AC/DC: Da 12 a 240V AC/DC  
 Tolleranza: 12V -10% 240V +10%  
 Modello E1Z..24-240V AC/DC: Da 24 a 240V AC/DC  
 Tolleranza: 24V -15% 240V +10%  
 Potenza dissipata: 4VA (1,5W)  
 Frequenza: Alternata da 48 a 63Hz  
 Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni del relè di uscita  
 Tempo di reset: 100ms  
 Ripple residuo per alimentazione continua: 10%  
 Caduta di tensione: >30% della tensione d'alimentazione  
 Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC60664-1)  
 Tensione isolamento: 4kV

### 6. Circuito di uscita

1 Contatto in scambio  
 Tensione nominale: 250V AC  
 Massima capacità di commutazione: 2000VA (8A / 250V AC)  
 Fusibile: 8A rapido  
 Vita meccanica: 20 x 10<sup>6</sup> operazioni  
 Vita elettrica: 2 x 10<sup>5</sup> operazioni  
 a 1000VA di carico resistivo  
 max 6/min a 1000VA di carico resistivo (in accordo con IEC 60947-5-1)  
 Frequenza di commutazione:  
 Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC 60664-1)  
 Tensione isolamento: 4kV

### 7. Contatto di controllo

Ingresso non a potenziale libero: morsetti A1 - B1  
 Caricabile: Sì  
 Lunghezza cavo: Max 10mt.  
 Livello di commutazione (sensibilità): Automaticamente adattato alla tensione d'alimentazione  
 Durata impulso di controllo: DC 50ms / AC 100ms

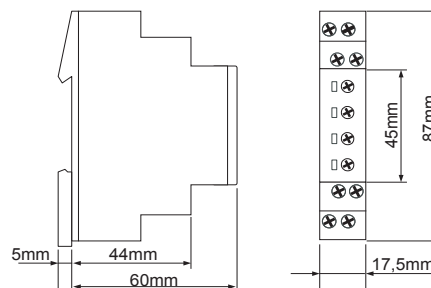
### 8. Precisione

Valore medio: ±1% (del valore di fondo scala)  
 Precisione di taratura: <5% (del valore di fondo scala)  
 Precisione di ripetizione: <0,5% o ±5msec  
 Effetto di tensione: -  
 Effetto temperatura: ≤0,01% / °C

### 9. Condizioni ambientali

Temperatura ambiente: da -25 a +55 °C  
 Temperatura d'immagazzinamento: da -25 a +70 °C  
 Temperatura di trasporto: da -25 a +70 °C  
 Umidità relativa: dal 15 al 85 (in accordo con IEC 6072 classe 3K3)  
 Grado d'inquinamento: 2, 3 se chiuso in armadio (in accordo con IEC 60664-1)

### 10. Dimensioni



### 11. Peso

Unitario: 72g  
 Paquete de 10 piezas: 670g

## Funzioni

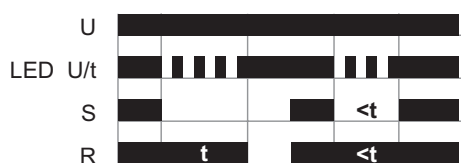
### Ritardo all'inserzione con comando da rete (E)

Quando la tensione di alimentazione è applicata, inizia il conteggio del tempo  $t$  (LED verde U/t lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo  $t$  (LED verde acceso) il relè di uscita R commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso). Questo stato rimane tale finchè non viene interrotta la tensione di alimentazione. Se la tensione di alimentazione viene tolta prima che sia passato il tempo  $t$ , il conteggio viene azzerato e ricomincia quando viene riapplicata la tensione d'alimentazione.



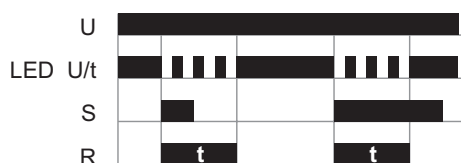
### Ritardo alla disinserzione con comando da contatto (R)

La tensione di alimentazione deve essere sempre applicata all'apparecchio (LED verde acceso). Quando il contatto S è chiuso, il relè d'uscita R commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso). Se il contatto S viene aperto, inizia il conteggio del tempo  $t$  (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo  $t$  (LED verde acceso) il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Se il contatto S viene chiuso prima che sia trascorso il tempo di ritardo  $t$ , anche il conteggio viene azzerato e ricomincia con il ciclo successivo.



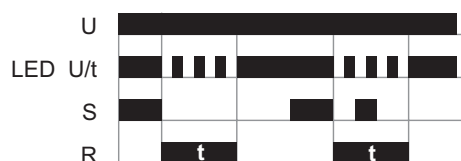
### Impulso all'inserzione con comando da contatto (Ws)

La tensione di alimentazione deve essere sempre applicata all'apparecchio (LED verde acceso). Quando viene chiuso il contatto S il relè di uscita R commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo  $t$  (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo  $t$  (LED verde acceso) il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Durante il tempo di ritardo  $t$ , il contatto di controllo può essere azionato senza che il relè d'uscita commuti. Un ciclo successivo può essere attivato solo quando è passato completamente il primo ciclo.



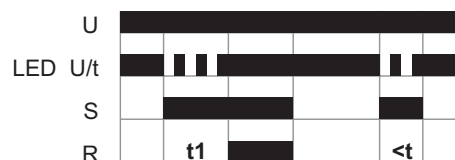
### Impulso alla disinserzione attraverso contatto di controllo (Wa)

La tensione di alimentazione deve essere sempre applicata all'apparecchio (LED verde acceso). La chiusura del contatto S, non ha influenza sul relè di uscita R. Quando il contatto S è aperto, il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo  $t$  (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo  $t$  (LED verde acceso) il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Durante il tempo di ritardo  $t$ , il contatto di controllo può essere azionato senza che il relè di uscita commuti. Un ciclo successivo può essere attivato solo quando è passato completamente il primo ciclo.



### Ritardo all'inserzione con comando da contatto (Es)

La tensione di alimentazione deve essere sempre applicata all'apparecchio (LED verde acceso). Quando il contatto S è chiuso, inizia il conteggio del tempo  $t$  (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo  $t$  (LED verde acceso) il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso). Questo stato rimane tale finchè non viene aperto il contatto S. Se il contatto S viene aperto prima che sia trascorso il tempo di ritardo  $t$ , anche il conteggio viene azzerato e ricomincia con il ciclo successivo.



### 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.



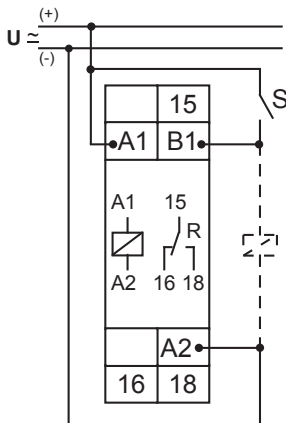
### Bp – Cíclico simétrico, comienzo por pausa

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.

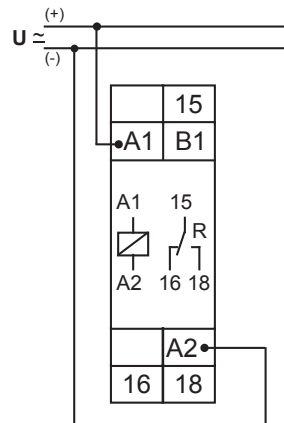


## Conexiones

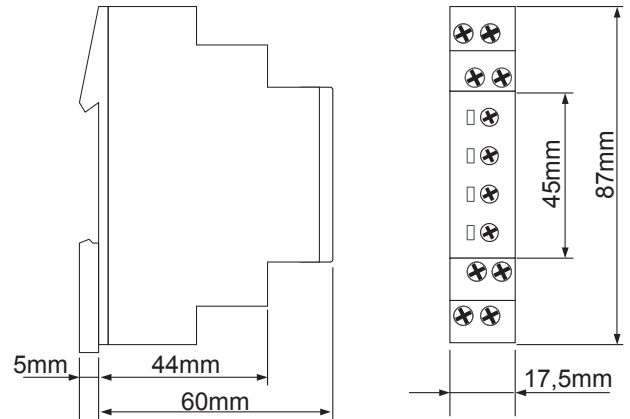
Con contacto de mando



Sin contacto de mando



## Dimensioni



## Informazioni per l'ordine

Modello	Funzioni	Tensione d'alimentazione	Codice (Q.ta 1)	Codice (Q.ta 10)
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