



Serie ENYA

Fino a 7 funzioni

7 scale tempi

Tensione alimentazione estesa

1 Contatto in scambio

Larghezza 17,5mm

Design Installazione



## DATI TECNICI

### 1. Funzioni

La funzione deve essere selezionata prima di collegare il temporizzatore alla tensione d'alimentazione.

- E Ritardo all'eccitazione
- R Ritardo alla dissecitazione
- Ws Impulso all'inserzione con comando da contatto
- Wa Impulso alla disinserzione attraverso contatto di controllo
- WsWa Impulso all'inserzione ed impulso alla disinserzione attraverso contatto di controllo
- Wu Impulso all'inserzione con comando da rete
- Wt Rilevamento impulso

### 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

LED Verde U/t lampeggiante: Indicazione del tempo

LED Giallo R On/Off: Indicazione stato relè d'uscita

### 4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP40

Predisposto per montaggio su barra DIN TS35 in accordo alle EN50022

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 2,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda
- 1 x 4mm<sup>2</sup> cavo senza capicorda
- 2 x 0,5 fino a 1,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda
- 2 x 2,5mm<sup>2</sup> cavo flessibile senza capicorda

### 5. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione: Da 24 a 240V AC/DC

Morsetti: A1(+)-A2

Tolleranza: Da -15% al +10%

Potenza dissipata: 4VA (1,5W)

Frequenza nominale: Da 48 a 63Hz

Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni del relè di uscita

Tempo di reset: 100msec

Ripple residuo in DC: 10%

Caduta di tensione: > 30% della tensione d'alimentazione

Categoria sovraccarico: III (in accordo con IEC 60664-1)

Tensione isolamento: 4kV

### 6. Circuito d'uscita

1 Contatto in scambio potenziale libero

Tensione nominale 250 V AC

Capacità di commutazione: 2000VA (8 A / 250V AC)

Fusibile: 8 A Rapido

Vita meccanica: 20 x 10<sup>6</sup> operazioni

Vita elettrica: 20 x 10<sup>5</sup> operazioni a 1000 VA

carico resistivo

Capacità commutazione: Max 6/min a 1000VA carico resistivo  
(in accordo con IEC60947-5-1)

Categoria sovrattensione: III (in accordo con IEC 60664-1)

Tensione isolamento: 4kV

### 7. Impulso di controllo

Ingresso non a potenziale libero: morsetti A1-B1

Caricabile: si

Massima lunghezza cavo: 10m

Livello di trigger (sensibilità): adattato automaticamente alla

tensione d'alimentazione

Minima lunghezza impulso controllo: DC 50msec / AC 100msec

### 8. Precisione

Valore medio: ±1% (del valore massimo di scala)

Accuratezza regolazione: <5% (del valore massimo di scala)

Accuratezza ripetizione: <0,5% o ±5 msec

Influenza tensione: -

Influenza temperatura: ≤ 0,01% / °C

### 9. Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente: -25 a +55°C

Temperatura immagazzinamento: -25 a +70°C

Temperatura trasporto: -25 a +70°C

Umidità relativa: dal 15% al 85%

(in accordo con IEC 60721-3-3)

Classe 3K3)

Grado inquinamento: 2,3 se chiuso in armadio

(in accordo con IEC 60664-1)

### 10. Peso

Unitario: 72g

Paquete de 10 piezas: 670g

## Funzioni

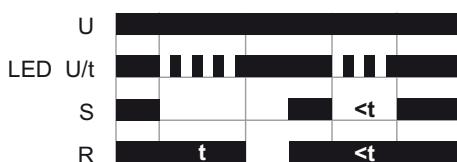
### Ritardo all'eccitazione (E)

Quando viene data tensione all'apparecchio il tempo di ritardo t inizia il conteggio (LED verde U/t lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo (LED verde U/t acceso fisso) il relè di uscita R commuta nello stato di ON (LED giallo acceso) e vi resta fintanto che non viene tolta tensione d'alimentazione. Se la tensione d'alimentazione viene tolta prima che sia trascorso il tempo di ritardo t anche il tempo viene cancellato e il conteggio ricomincia da zero quando la tensione viene nuovamente applicata all'apparecchio.



### Ritardo alla diseccitazione (R)

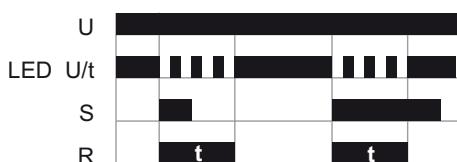
La tensione di alimentazione U deve essere costantemente applicata all'apparecchio (LED verde acceso). Quando viene chiuso il contatto di controllo S, il relè di uscita R commuta immediatamente nella posizione di ON (LED giallo acceso). Se viene aperto il contatto S, inizia il conteggio del tempo t (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo t (LED verde acceso), il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Se il contatto di controllo viene chiuso nuovamente, prima che l'intervallo di tempo t sia trascorso, anche il conteggio viene azzerato per iniziare con il ciclo successivo.



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

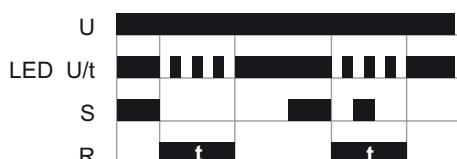
La tensione di alimentazione U deve essere sempre data all'apparecchio (LED verde acceso). Quando viene chiuso il contatto S, il relè di uscita R commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo t (LED verde acceso) il relè di uscita R 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 di stato.

Un ciclo successivo può essere attivato solo quando il primo ciclo è stato terminato.



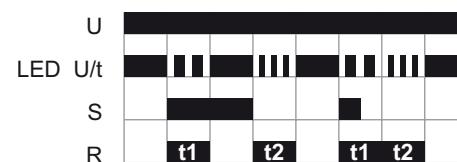
### Impulso alla disinserzione attraverso contatto di controllo (Wa)

La tensione di alimentazione U deve essere sempre data all'apparecchio (LED verde acceso). La chiusura del contatto S non condiziona lo stato del relè di uscita R. Quando il contatto di controllo S è aperto, il relè di uscita R commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo r (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 di stato. Un ciclo successivo può essere attivato solo quando il primo ciclo è stato terminato.



### Impulso all'inserzione ed impulso alla disinserzione attraverso contatto di controllo (WsWa)

La tensione di alimentazione U deve essere sempre data all'apparecchio (LED verde U/t acceso). Quando viene chiuso il contatto di controllo S, il relè di uscita R commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t1 (LED verde lampeggiante lentamente). Trascorso il tempo di ritardo t1, il relè di uscita R commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Quando il contatto di controllo S viene aperto, il relè di uscita R commuta nuovamente nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t2 (LED verde lampeggiante velocemente). Trascorso il tempo di ritardo t2, il relè di uscita R commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Durante il tempo di ritardo, il contatto di controllo può essere azionato senza che il relè di uscita commuti di stato.



### Impulso all'inserzione con comando da rete (Wu)

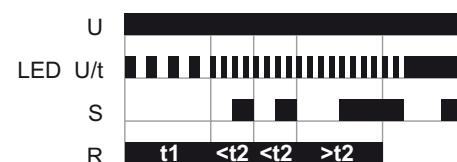
Quando viene applicata la tensione di alimentazione, il relè di uscita R commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo t (LED verde acceso) il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Questo stato rimane tale finché non viene tolta tensione d'alimentazione.

Se la tensione di alimentazione viene tolta prima che sia trascorso il tempo di ritardo t, il relè di uscita commuta nella posizione di OFF. Anche il conteggio viene azzerato e ricomincia quando viene riapplicata la tensione d'alimentazione.

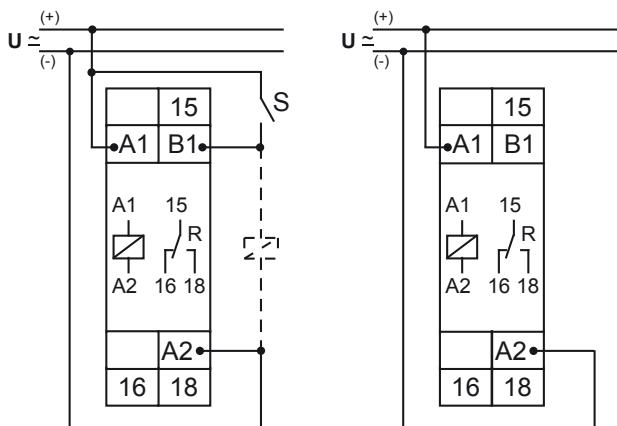


### Rilevamento impulso (Wt)

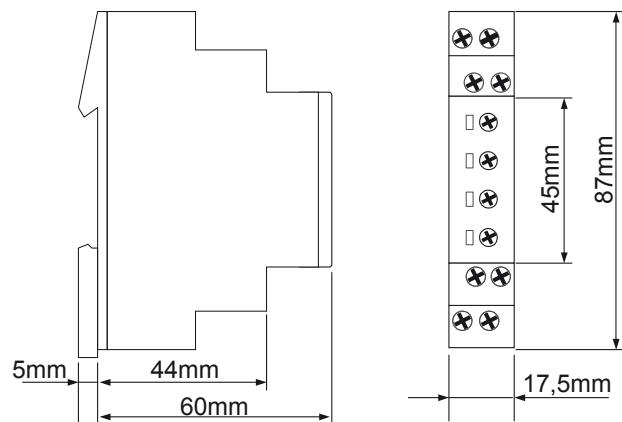
Quando la tensione d'alimentazione U è applicata all'apparecchio (LED verde U/t acceso) il relè di uscita R commuta nella posizione ON (LED giallo acceso). Quando il contatto di controllo S viene chiuso inizia il conteggio del tempo t (LED verde U/t lampeggiante). Il relè di uscita resta nella posizione di ON se il contatto S agisce (apertura e chiusura) entro il tempo t. Se ciò non avviene il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento) ed ogni ulteriore azione del contatto S (apertura e/o chiusura) viene ignorata. Per far ripartire la funzione è necessario togliere e ridare tensione all'apparecchio.



## Conexiones



## Dimensioni



## Informazioni per l'ordine

Modello	Funzioni	Tensione d'alimentazione	Codice (Q.ta 1)	Codice (Q.ta 10)
E1ZMW10 24-240V AC/DC	E, R, Ws, Wa, WsWa, Wu, Wt	24-240V AC/DC	-	110206A