

- Temporizzatore multifunzione
- 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 autoestinguento 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..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  
 Frequenza di commutazione: max 60/min a 100VA di carico resistivo  
 max 6/min a 1000VA di carico resistivo (in accordo con IEC 947-5-1)  
 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 DC 50ms / AC 100ms  
 Durata impulso di controllo:

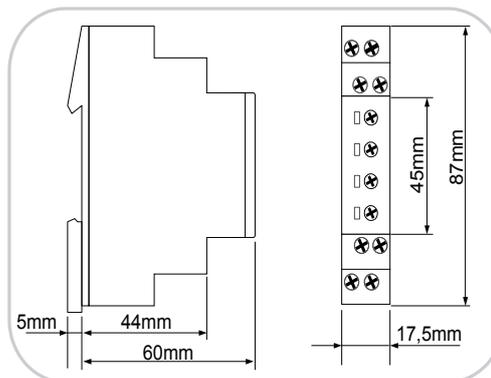
### 8. Precisione

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 (in accordo con IEC 68-1)  
 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 721-3-3 classe 3K3)  
 Grado d'inquinamento: 2, 3 se chiuso in armadio (in accordo con IEC 60664-1)  
 Resistenza alle vibrazioni: da 10 a 55Hz 0,35mm (in accordo con IEC 68-2-6)  
 Resistenza allo shock: 15g 11ms (in accordo con IEC 68-2-27)

### 10. Dimensioni



### 11. Peso

Singolo prodotto: 72g  
 Scatola da 10 pezzi: 670g

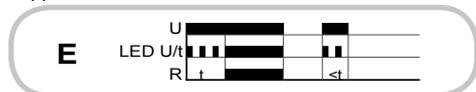
# E1ZM, E1Z1

## 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 finché 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.

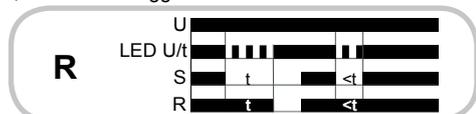


### Ritardo alla disinserzione con comando da contatto (R)

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.



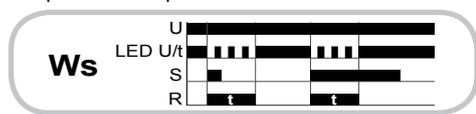
### Impulso all'inserzione con comando da contatto (Ws)

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)

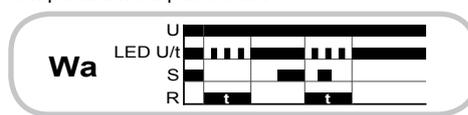
La tensione di alimentazione deve essere sempre applicata all'apparecchio (LED verde acceso).

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.



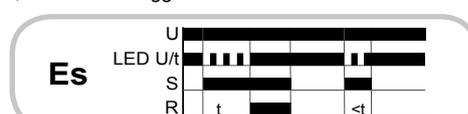
### Ritardo all'inserzione con comando da contatto (Es)

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 finché 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.



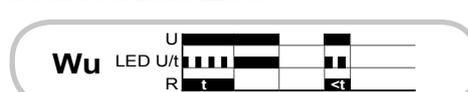
### Singolo impulso all'inserzione con comando da rete (Wu)

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 OFF (LED giallo spento).

Questo stato rimane tale finché non viene tolta tensione di 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.

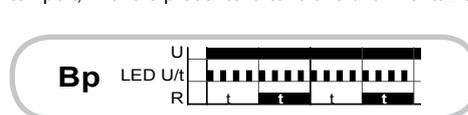
Anche il conteggio viene azzerato e ricomincia quando viene riapplicata la tensione di alimentazione.



### Ciclo simmetrico, pausa iniziale (Bp)

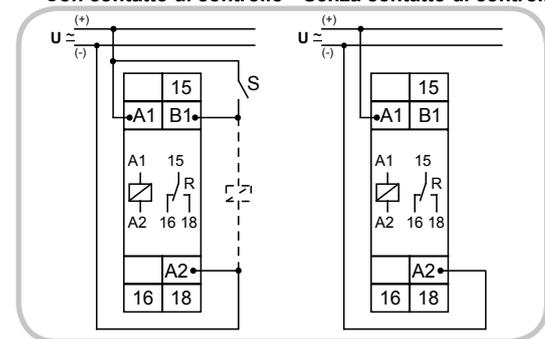
Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio, inizia il conteggio del tempo  $t$  (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo  $t$ , il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) e ricomincia il conteggio del tempo  $t$ . Trascorso nuovamente il tempo  $t$ , il relè di uscita commuta nuovamente nella posizione OFF (LED giallo spento).

Il relè di uscita continua a triggerare con ciclo aperto / chiuso uguale al tempo  $t$ , finché è presente la tensione di alimentazione.



## Collegamenti

Con contatto di controllo Senza contatto di controllo



## Informazioni per l'ordine

Codice	Funzioni	Tensione d'alimentazione	Riferimento interno
E1ZM10	E,R,Ws, Wa, Es, Wu, Bp	24-240V AC/DC	110200
E1ZE10	E,	24-240V AC/DC	110204