



Serie ENYA

7 Funzioni

7 Scale tempi

Tensione alimentazione a range esteso

2 Contatti in scambio

Larghezza 35mm

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

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 60715

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 ² cavo con o senza capicorda
1 x 4mm ² cavo senza capicorda
2 x 0,5 fino a 1,5mm ² cavo con o senza capicorda
2 x 2,5mm ² cavo flessibile senza capicorda

5. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione:	morsetti A1(+) – A2
Modello E3Z.12-240V AC/DC:	Da 12 a 240V AC/DC
Tolleranza:	12V -10% 240V +10%
Potenza dissipata:	6VA (2W)
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 IEC 60664-1)
Tensione isolamento:	4kV

6. Circuito di uscita

2 Contatti in scambio	
Tensione nominale:	250 VAC
Massima capacità di commutazione:	2000VA (8A / 250V AC)
Fusibile:	8A rapido

Vita meccanica:

20 x 10⁶ operazioni

Vita elettrica:

2 x 10⁵ 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 60947-5-1)

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 10 mt.

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 ±10ms

Effetto di tensione: -

Effetto temperatura: ≤0,01% / °C

9. Condizioni ambientali

Temperatura ambiente: da -25 a +55 °C
(in accordo con IEC 60068-1)

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 60721-3-3 classe 3K3)

Grado d'inquinamento: 2 (in accordo con IEC 60664-1)

10. Peso

Unitario: 106g

Funzioni

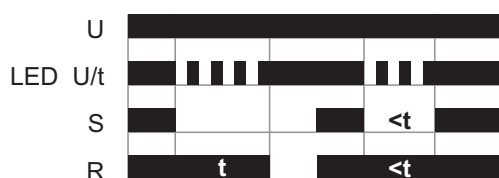
Ritardo all'inserzione con comando da rete (E)

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.



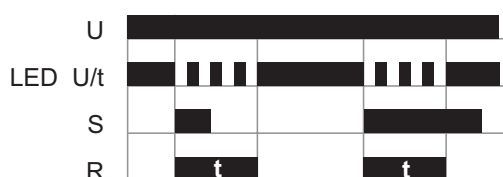
Ritardo alla disinserzione con comando da contatto (R)

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.



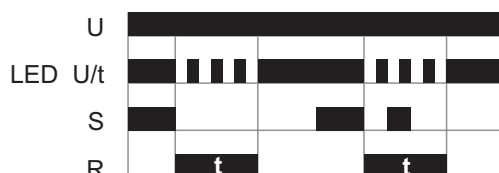
Impulso all'inserzione con comando da contatto (Ws)

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.



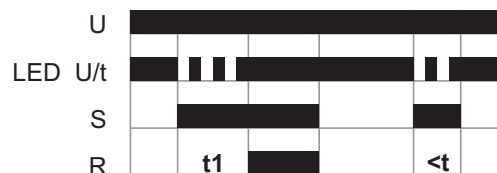
Impulso alla disinserzione attraverso contatto di controllo (Wa)

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 d'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.

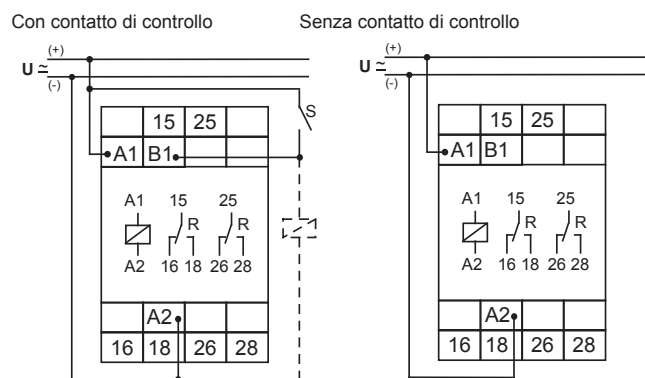


Ciclo simmetrico, pausa iniziale (Bp)

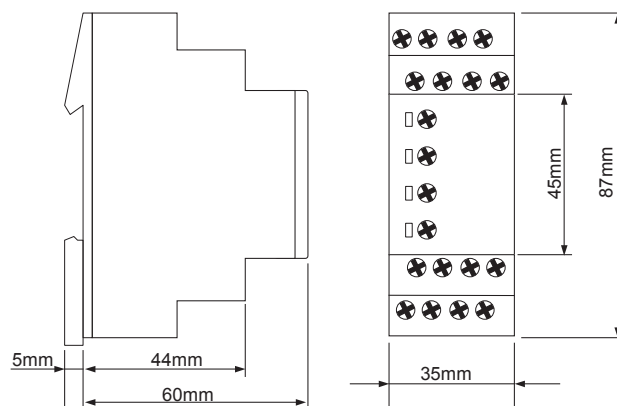
Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio, inizia il conteggio del tempo t (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo t , il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) e ricomincia il conteggio del tempo t . Trascorso nuovamente il tempo t , il relè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



Dimensioni



Informazioni per l'ordine

Modello	Funzioni	Tensione alimentazione	Codice
E3ZM20 12-240V AC/DC	E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	12-240V AC/DC	111100