



Serie ENYA

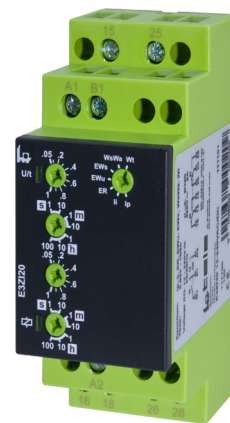
7 Scale tempi

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.

Ip	Ciclo asimmetrico pausa iniziale
li	Ciclo asimmetrico, impulso iniziale
ER	Ritardo all'inserzione e disinserzione con comando da contatto
EWu	Ritardo all'inserzione e disinserzione ad un ciclo con comando da rete
EWs	Ritardo all'inserzione e disinserzione ad un ciclo con comando da contatto
WsWa	Impulso all'inserzione ed impulso alla disinserzione attraverso contatto di controllo
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 di alimentazione
LED Verde U/t Lampeggiante lento: Indicazione tempo ritardo 1
LED Verde U/t Lampeggiante veloce: Indicazione tempo ritardo 2
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 1 Nm
Dimensioni cavi collegamento:
1 x 0,5 fino a 2,5mm² cavo con o senza capicorda
1 x 4mm² cavo senza capicorda
2 x 0,5 fino a 1,5mm² cavo con o senza capicorda
2 x 2,5mm² cavo flessibile senza capicorda

5. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione: morsetti A1(+) – A2
Modello E3Z..12-240VAC/DC: Da 12 a 240V AC/DC
Tolleranza: 12V -10% 240V +10%
Frequenza: Alternata da 48 a 63Hz
Potenza dissipata: 6VA (2W)
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 a potenziale libero
Tensione nominale: 250V AC
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 947-5-1)
III (in accordo a IEC 60664-1)
Tensione isolamento: 4kV

7. Control input

Input not potential free: terminals A1-B1
Loadable: yes
Max. line length: 10m
Trigger level (sensitivity): automatic adaption to supply voltage
Max. control pulse length: DC 50ms / AC 100ms

8. Accuracy

Base accuracy: ±1% of maximum scale value
Adjusting accuracy: ≤5% of maximum scale value
Repetition accuracy: <0.5% or ±5ms
Voltage influence: -
Temperature influence: ≤0.01% / °C

9. Ambient conditions

Ambient temperature: -25 to +55°C
Storage temperature: -25 to +70°C
Transport temperature: -25 to +70°C
Relative humidity: 15% to 85%
(in accordance with IEC 60721-3-3 class 3K3)
Pollution degree: 2 if built in 3
(in accordance with IEC 60664-1)

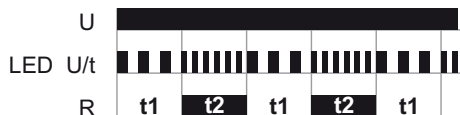
11. Weight

Single packing: 106g

Funzioni

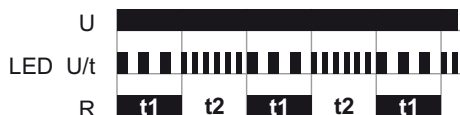
Ip Ciclo asimmetrico, pausa iniziale

Quando la tensione di alimentazione è applicata inizia il conteggio del tempo t_1 (LED verde U/t lampeggiante lento). Trascorso il tempo di ritardo t_1 , il relè di uscita R commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t_2 (LED verde lampeggiante veloce). Trascorso il tempo di ritardo t_2 , il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Il relè di uscita continua a triggerare nei tempi imposti da t_1 e t_2 fintanto che è presente la tensione di alimentazione.



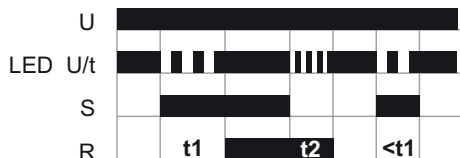
Ii Ciclo asimmetrico, impulso iniziale

Quando la tensione di alimentazione U è applicata il relè di uscita R commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t_1 (LED verde U/t lampeggiante lento). Trascorso il tempo di ritardo t_1 , il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento) ed inizia il conteggio del tempo t_2 (LED verde U/t lampeggiante velocemente). Trascorso il tempo di ritardo t_2 , il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso). Il relè di uscita continua a triggerare nei tempi imposti da t_1 e t_2 fintanto che è presente la tensione di alimentazione.



ER Ritardo all'inserzione e disinserzione con comando da contatto

La tensione di alimentazione U deve essere costantemente presente (LED verde U/t1 acceso). Quando il contatto S è chiuso, inizia il conteggio del tempo t_1 (LED verde U/t1 lampeggiante lentamente). Trascorso il tempo t_1 , il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso). Se viene aperto il contatto S, inizia il conteggio del tempo t_2 (LED verde U/t lampeggiante velocemente). Trascorso il tempo t_2 , il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Se il contatto S è aperto prima che trascorra l'intervallo di tempo t_1 , anche il ciclo viene azzerato e riparte con il ciclo successivo.



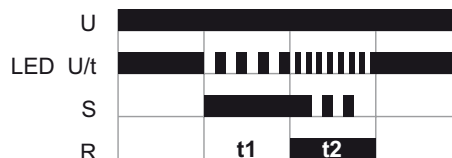
EWu Ritardo all'inserzione e disinserzione ad un ciclo con comando da rete

Quando viene applicata la tensione di rete U, inizia il conteggio del tempo t_1 (LED verde U/t lampeggiante lentamente). Trascorso il tempo t_1 il relè di uscita commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso), ed inizia il conteggio del tempo t_2 (LED verde U/t lampeggiante velocemente). Trascorso il tempo t_2 il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Se la tensione d'alimentazione viene tolta prima che l'intervallo $t_1 + t_2$ è trascorso, anche il ciclo viene azzerato e riparte con il ciclo successivo.



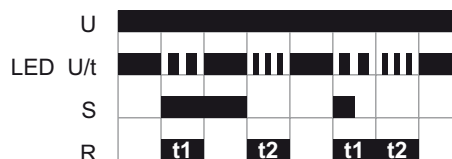
EWs Ritardo all'inserzione e disinserzione ad un ciclo con comando da contatto

La tensione di alimentazione U deve essere costantemente applicata all'apparechio (LED verde U/t acceso). Quando il contatto S è chiuso, inizia il conteggio del tempo t_1 (LED verde U/t lampeggiante lentamente). Trascorso il tempo t_1 , il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t_2 (LED verde U/t lampeggiante velocemente). Trascorso il tempo t_2 , il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Durante gli intervalli t_1 e t_2 il contatto S può essere aperto o chiuso senza che interferisca con il ciclo. Un ciclo successivo può essere iniziato solo quando è terminato il precedente.



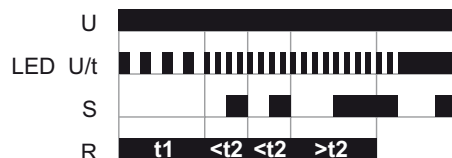
WsW Impulso all'inserzione ed impulso alla disinserzione attraverso contatto di controllo

La tensione di alimentazione U deve essere sempre applicata all'apparechio (LED verde 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 t_1 (LED verde lampeggiante lentamente). Trascorso il tempo di ritardo t_1 (LED verde acceso) 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 t_2 (LED verde lampeggiante velocemente). Trascorso il tempo di ritardo t_2 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.

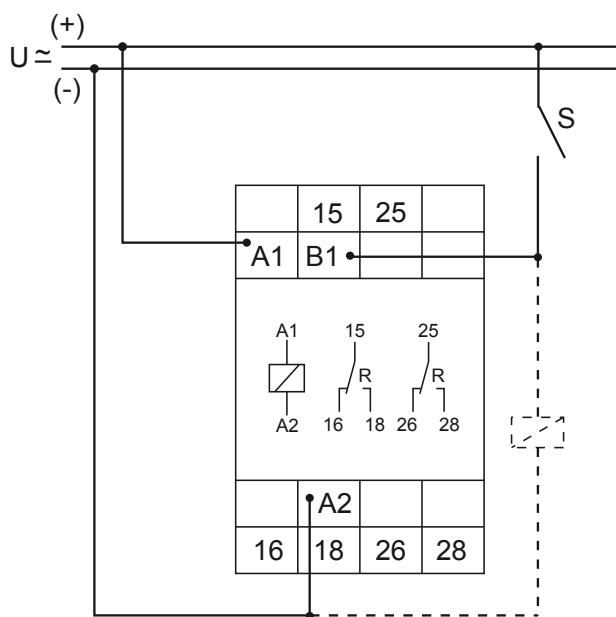


Wt Rilevamento impulso

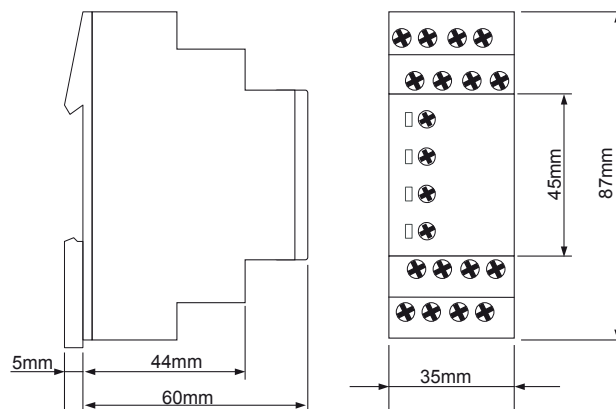
Quando la tensione di alimentazione U è applicata inizia il conteggio del tempo t_1 (LED verde U/t lampeggiante lentamente) ed il relè di uscita R commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso). Trascorso il tempo t_1 , inizia il conteggio del tempo t_2 (LED verde U/t lampeggiante velocemente). Il relè di uscita resta nella posizione di ON se il contatto S agisce (apertura e/o chiusura) entro il tempo t_2 . Se ciò non avviene il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento) ed ogni azione del contatto S (apertura e/o chiusura) viene ignorata. Per fare ripartire la funzione è necessario togliere e ridare tensione.



Collegamenti



Dimensioni



Informazioni per l'ordine

Modello	Funzioni	Tensione alimentazione	Codice
E3ZI20 12-240V AC/DC	lp, li, ER, EWu, WsWa, Wt	12-240V AC/DC	111101