



Serie GAMMA

6 Funzioni

7 scale tempi

Alimentazione range esteso

2 contatti in scambio

Larghezza 22,5mm

Design industriale



DATI TECNICI

1. Funzioni

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 contatto
EWs	Ritardo all'inserzione ad un ciclo con comando da contatto
WsWa	Impulso all'inserzione e disinserzione attraverso contatto di controllo

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/t1 ON: Presenza tensione di alimentazione
 LED Verde U/t Lampeggiante lento: Tempo t1
 LED Verde U/t Lampeggiante veloce: Tempo t2
 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:
 11 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: terminali A1 (+) -A2
 Modello G2Z: 12-400V AC/DC: da 12 a 240V AC/DC
 Tolleranza: da 12V -10% a 240V +10%
 Potenza dissipata: 6VA (2W)
 Frequenza nominale: AC da 48 a 63Hz
 Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni del relè di uscita
 Tempo di reset: 100 ms
 Ripple residuo per alimentazione continua: 10%
 Caduta di tensione: >30% della minima tensione d'alimentazione
 Categoria sovratensione: III (in accordo con IEC 60664-1)
 Tensione isolamento: 4kV

6. Circuito di uscita

2 Contatti in scambio
 Tensione nominale: 250V AC
 Massima capacità di commutazione (distanza <5mm)
 750VA (3A / 250V AC)
 Massima capacità di commutazione (distanza >5mm)
 1250VA (5A / 250V AC)
 Fusibile: 5A 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 IEC947-5-1)
 Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC60664-1)
 Tensione isolamento: 4kV

7. Contatto di controllo

Attivazione: Ponticello non a potenziale libero tra i morsetti A1 – B1
 Caricabile: Sì
 Lunghezza cavo: 10mt.
 Impulso di controllo (sensibilità): Adattato automaticamente alla tensione d'alimentazione
 Durata minima impulso di controllo: DC 50ms/ AC 100 ms

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 ±5ms
 Effetto di tensione: -
 Effetto temperatura: ≤0,01% / °C

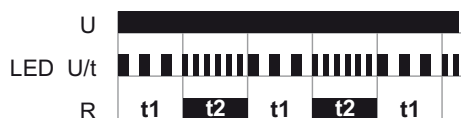
9. Condizioni ambientali

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: 3 (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)

Funzioni

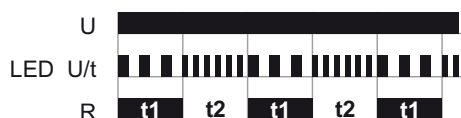
Ip Ciclo asimmetrico, pausa iniziale

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.



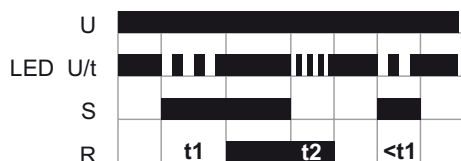
Ii Ciclo asimmetrico, impulso iniziale

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.



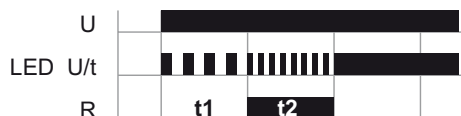
ER Ritardo all'inserzione e disinserzione con comando da contatto

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.



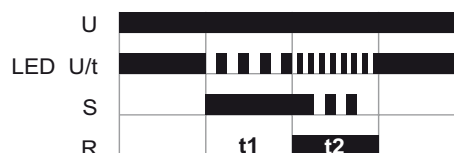
EWu Ritardo all'inserzione e disinserzione ad un ciclo con comando da rete

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.



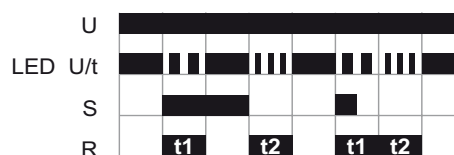
EWs Ritardo all'inserzione e disinserzione ad un ciclo con comando da contatto

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.



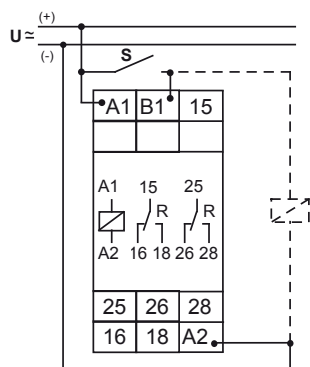
WsWa Impulso all'inserzione ed impulso alla disinserzione attraverso contatto di controllo

La tensione di alimentazione U deve essere sempre applicata all'apparecchio (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.

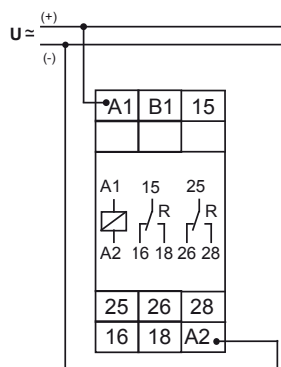


Collegamenti

Con contatto di controllo



Senza contatto di controllo



Dimensioni

