

Serie GAMMA

7 funzioni

10 scale tempi

Possibilità collegamento potenziometro remoto

Tensione zoom da 24 a 240V AC/DC

2 contatti in scambio

Larghezza 22,5mm

Design industriale



DATI TECNICI

1. Funzioni

Ciclo asimmetrico, pausa iniziale lp 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 da rete

EWs Ritardo all'inserzione e disinserzione ad un ciclo con

comando da contatto

WsWa Impulso all'inserzione e disinserzione attraverso

contatto di controllo Rilevamento impulso

2. Tempi di ritardo

Wt

Scala tempi Campo di regolazione

50ms 1s 1s 3s 150ms 3s 10s 500ms 10s 30s 1500ms 30s 1min 3s 1min 3min 9s 3min 30s 10min 10min 30min 90s 30min 3min 1h 10h 10h 30min

3. Segnalazioni

LED Verde U/t1 ON: Presenza tensione di alimentazione

LED Verde U/t1 Lampegguante: Tempo t1 LED Verde t2 Lampegguante: Tempo t2

LED Giallo On/Off: Indicazione stato relè di uscita

4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP40

Predisposto per montaggio su barra DIN TS 35 in accordo alle EN

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 2,5mm2 cavo senza o con 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:

da 24 a 240V AC/DC terminali A1-A2 (separazione galvanica)

Tolleranza:

da 24 a 240V DC da -20% a +25% da -15% a +10% da 24 a 240V AC

Frequenza:

da 48 a 400Hz da 24 a 240V AC da 16 a 48Hz da 48 a 240V AC Potenza dissipata: 2.5VA (1W) Vita elettrica e meccanica: 100% Tempo di reset: 500ms

Forma d'onda per alimentazione alternata: Sinusoidale Ripple residuo per alimentazione continua: 10%

>15% della tensione d'alimentazione Caduta di tensione:

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

Tensione isolamento: 4kV

6. Circuito di uscita

2 Contatti in scambio

250V AC Tensione nominale:

Massima capacità di commutazione (distanza <5mm):

750VA (3A / 250V AC)

Massima capacità di commutazione (distanza >5mm):

1250VA (5A / 250V AC)

Fusibile: 5A rapido

20 x 10⁶ operazioni Vita meccanica:

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)

Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC 60664-1)

4kÙ Tensione isolamento:

7. Contatto di controllo

Ponticello tra i morsetti Y1 - Y2 Attivazione: Potenziale libero:

Si, isolamento nel circuito d'ingresso

e d'uscita Caricabile: No

Tensione di controllo: max. 5V Corrente corto circuito: max. 1mA

Lunghezza cavo: max. 10m

Impulso di controllo: minimo 50ms (escluso funzione Wt)

minimo 7ms (solo per funzione Wt)

8. Potenziometro remoto (non incluso)

Il potenziometro interno è disattivato quando il potenziometro remoto è

collegato!

1MΩ Potenziometro (tipo RONDO R2), Anschluss:

collegato tra morsetti Y2-Z1 e Y2-Z2

Tipo di cavo: Intrecciato Tensione di controllo: max. 5V Kurzschlussstrom: max. 5uA Lunghezza cavo: max. 5m

9. Precisione

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

potenziometro 1MΩ

Risposta in frequenza:

Precisione di taratura: ≤5% (del valore di fondo scala) utilizzando potenziometro 1MΩ

Precisione di ripetizione: <0.5% o +5ms

Effetto di tensione:

≤0,01% / °C Effetto temperatura:

Dati Tecnici

10. Condizioni ambientali

Temperatura ambiente: da -25 a +55 °C (in accordo con IEC 68-1)

da –25 a +40 °C (in accordo con UL 508)

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 alla vibrazioni: da 10 a 55Hz 0,35mm

(in accordo con IEC 68-2-6)

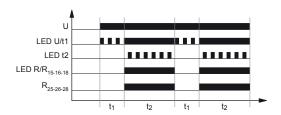
15g 11ms (in accordo con IEC 68-2-27) Resistenza allo shock:

Funzioni

Il potenziometro interno è disattivato quando il potenziometro remoto è collegato!!! I tempi devono essere settati a freddo.

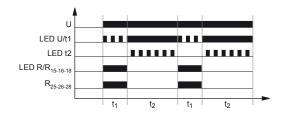
Ciclo asimmetrico, pausa iniziale (Ip)

Quando la tensione di alimentazione è applicata inizia il conteggio del tempo t1 (LED verde U/t1 lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo t1 (LED verde U/t1 acceso) il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t2 (LED verde t2 lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo t2 (LED verde t2 spento), il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Il relè di uscita continua a triggerare nei tempi imposti da t1 e t2 fintanto che è presente la tensione di alimentazione.



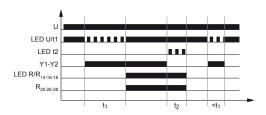
Ciclo asimmetrico, impulso iniziale (li)

Quando la tensione di alimentazione è applicata il relè di uscita R commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t1 (LED verde U/t1 lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo t1 (LED verde U/t1 acceso) il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento) ed inizia il conteggio del tempo t2 (LED verde t2 lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo t2 (LED verde t2 spento), il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso). Il relè di uscita continua a triggerare nei tempi imposti da t1 e t2 fintanto che è presente la tensione di alimentazione.



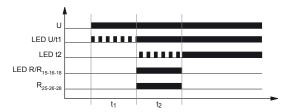
ER Ritardo all'inserzione e disinserzione con comando da contatto

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 t1 (LED verde U/t1 lampeggiante lentamente). Trascorso il tempo t1, il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso). Se viene aperto il contatto S, inizia il conteggio del tempo t2 (LED verde U/t lampeggiante velocemente). Trascorso il tempo t2, il relé di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Se il contatto S è aperto prima che trascorra l'intervallo di tempo t1, anche il ciclo viene azzerato e riparte con il ciclo successivo.



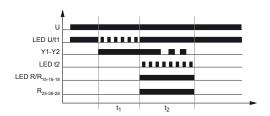
EWu Ritardo all'inserzione e disinserzione ad un ciclo con comando da rete

Quando viene applicata la tensione di rete U, inizia il conteggio del tempo t1 (LED verde U/t lampeggiante lentamente). Trascorso il tempo t1 il relé di uscita commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso), ed inizia il conteggio del tempo t2 (LED verde U/t lampeggiante velocemente). Trascorso il tempo t2 il relé di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Se la tensione d'alimentazione viene tolta prima che l'intervallo t1+ t2 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

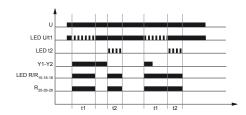
La tensione di alimentazione U deve essere costantemente applicata all'apparechio (LED verde U/t acceso) Quando il contatto S è chiuso, inizia il conteggio del tempo t1 (LED verde U/t lampeggiante lentamente). Trascorso il tempo t1, il relé di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t2 (LED verde U/t lampeggiante velocemente). Trascorso il tempo t2, il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Durante gli intervalli t1 e t2 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.



Funzioni

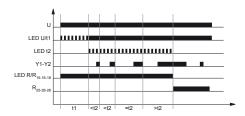
Impulso all'inserzione e disinserzione attraverso contatto di controllo (WsWa)

La tensione di alimentazione deve essere costantemente applicata all'apparechio (LED verde U/t1 acceso) Quando il contatto S è chiuso, il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t1 (LED verde U/t1 lampeggiante). Trascorso il tempo t1 (LED verde U/t1 acceso) il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Se il contatto S è aperto, il relè commuta nuovamente nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t2 (LED verde t2 lampeggiante). Trascorso il tempo t2 (LED verde t2 spento) il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Durante gli intervalli t1 e t2 il contatto S può essere aperto o chiuso senza che interferisca con il ciclo.

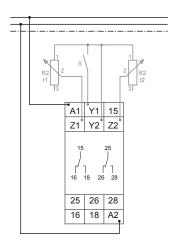


Rilevamento impulso (Wt)

Quando la tensione di alimentazione e applicata inizia il conteggio del tempo t1 (LED verde U/t1 lampeggiante). Trascorso il tempo t1 (LED verde U/t1 acceso), il relè di uscita R1 (15-16-18) commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso). Quando il contatto S è chiuso inizia il conteggio del tempo t2 (LED verde t2 lampeggiante). Il relè di uscita resta nella posizione di ON se il contatto S agisce (apertura e/o chiusura) entro il tempo t2. Se ciò non avviene il relè di uscita R1 commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento) ed ogni azione del contatto S (aperturta e/o chiusura) viene ignorata. Per fare ripartire la funzione è necessario togliere e ridare tensione.



Collegamenti



Dimensioni

