



Serie GAMMA

Tensione zoom da 24 a 240V AC/DC

2 contatti in scambio

Larghezza 22,5mm

Design industriale



## DATI TECNICI

### 1. Funzioni

S Temporizzatore Stella - Triangolo

### 2. Tempi di ritardo

Tempi di avviamento

| Scala tempi | Campo di regolazione |      |
|-------------|----------------------|------|
| 10s         | 500ms                | 10s  |
| 30s         | 1500ms               | 30s  |
| 1min        | 3s                   | 1min |
| 3min        | 9s                   | 3min |

Tempi di transitorio

Scala tempi (fissi)

40ms  
60ms  
80ms  
100ms

### 3. Segnalazioni

LED Verde ON: Presenza tensione di alimentazione  
relè triangolo in posizione ON  
(morsetti 25-28)

LED Verde Lampeggiante: Tempo di avviamento

LED Giallo On/Off: Indicazione stato relè di stella  
(morsetti 15 – 18)

### 4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP40

Predisposto per montaggio su barra DIN TS 35 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 2,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
1 x 4mm<sup>2</sup> cavo senza capicorda  
2 x 0,5 fino a 1,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
2 x 2,5mm<sup>2</sup> 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 24 a 240V AC da -15% a +10%

Frequenza:

da 48 a 400Hz da 24 a 240V AC  
da 16 a 48Hz da 48 a 240V AC

Potenza dissipata:

4,5VA (1W)

Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni del relè di uscita

Tempo di reset: 500ms

Forma d'onda per alimentazione alternata: Sinusoidale

Ripple residuo per alimentazione continua: 10%

Caduta di tensione: >15% della 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 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 60947-5-1)

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

Tensione isolamento: 4kV

### 7. Precisione

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

Risposta in frequenza: -

Precisione di taratura: ≤5% (del valore di fondo scala)

Precisione di ripetizione: <0,5% o ±5ms

Effetto di tensione: -

Effetto temperatura: ≤0,01% / °C

### 8. Condizioni ambientali

Temperatura ambiente: da -25 a +55 °C  
(in accordo con IEC 60068-1)  
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 60721-3-3  
classe 3K3)

Grado d'inquinamento: 3 (in accordo con IEC 60664-1)

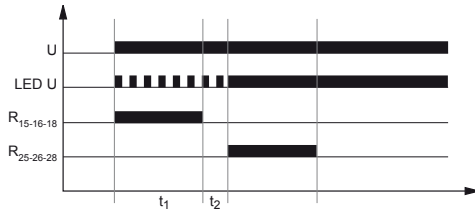
Resistenza alla vibrazioni: da 10 a 55Hz 0,35mm  
(in accordo con IEC 60068-2-6)

Resistenza allo shock: 15g 11ms (in accordo con IEC 60068-2-27)

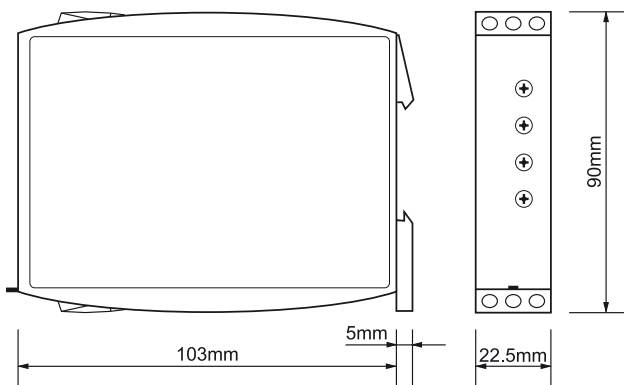
## Funzioni

### Temporizzatore stella triangolo (S)

Quando la tensione di alimentazione il relè di stella (R15-16-18) commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo  $t_1$  (LED verde lampeggiante). Trascorso il tempo di ritardo  $t_1$  (LED verde acceso) il relè di stella commuta nella posizione OFF (LED giallo spento) ed inizia il conteggio del tempo di transizione  $t_2$ . Trascorso il tempo di ritardo  $t_2$ , il relè di triangolo (R25-26-28) commuta nella posizione di ON. Per fare ripartire la funzione è necessario togliere e ridare tensione.



## Dimensioni



## Collegamenti

