



Serie KAPPA
 Multifunzione
 7 Scale tempi
 Range tensione esteso
 2 Contatti in scambio
 Montaggio su zoccolo 11 PIN
 Larghezza 38 mm



Dati tecnici

1. Funzioni

| | |
|----------|--|
| Ip Pausa | Lavoro ciclo asimmetrico, impulso iniziale |
| li Pausa | Lavoro ciclo asimmetrico, pausa iniziale |
| ER | Ritardo all'eccitazione e diseccitazione con comando da contatto |
| EWu | Ritardo all'eccitazione e diseccitazione ad un ciclo con comando da rete |
| EWs | Ritardo all'eccitazione e diseccitazione ad un ciclo con comando da contatto |
| WsWa | Impulso all'eccitazione e diseccitazione con comandi da contatto |
| Wt | Rilevamento impulso |

2. Tempi di ritardo

| | | |
|--------|----------------------|--------|
| Range | Campo di regolazione | |
| 1sec | 50msec | 1sec |
| 10sec | 500msec | 10sec |
| 1min | 3sec | 1min |
| 10min | 30sec | 10min |
| 1ora | 3min | 1ora |
| 10ore | 30min | 10ore |
| 100ore | 5ore | 100ore |

3. Segnalazioni

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| LED Verde U/t ON: | Presenza tensione di alimentazione |
| LED Verde U/t Lampeggio lento: | Indicazione tempo ritardo t1 |
| LED Verde U/t Lampeggio veloce: | Indicazione tempo ritardo t2 |
| LED Giallo R On/Off: | Indicazione stato relè di uscita |

4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP40
 Montaggio su zoccolo 11 PIN in accordo con IEC 60067-1-18a
 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: | Da 12 a 240 V AC/DC |
| Morsetti: | S2(+)-S10/A1(+)-A2 |
| Tolleranza: | Dal -10% al +10% |
| Potenza dissipata: | 6VA (2W) |
| Frequenza nominale: | Alternata da 48 a 63 Hz |
| Vita elettrica e meccanica: | 100% delle prestazioni del relè di uscita |
| Tempo di reset: | 100 msec |
| Ripple residuo per alimentazione continua: | 10% |
| Caduta di tensione: | >30% della tensione d'alimentazione |
| Categoria sovraccarico: | III (in accordo con IEC 60664-1) |
| Tensione isolamento: | 4 kV |

6. Circuito di uscita

| | |
|-----------------------------------|---|
| 2 Contatti in scambio | |
| Tensione nominale: | 250 V AC |
| Massima capacità di commutazione: | 2000VA (8A / 250V AC) |
| Fusibile: | 8A rapido |
| Vita meccanica: | 20 x 10 ⁶ operazioni |
| Vita elettrica: | 2 x 10 ⁵ operazioni a 1000VA di carico resistivo |
| Frequenza di commutazione: | max 6/min a 1000VA di carico resistivo |
| Categoria sovratensione: | III (in accordo con IEC 60947-5-1) |
| Tensione isolamento: | 4kV (in accordo con IEC 60664-1) |

7. Contatto di controllo

| | |
|-------------------------------------|--|
| Ingresso non a potenziale libero: | morsetti S2-S5 |
| Caricabile: | Si |
| Lunghezza cavo: | Max 10 mt. |
| Livello del trigger (sensibilità): | adattata automaticamente alla tensione d'alimentazione |
| Durata minima impulso di controllo: | DC 50msec / AC 100msec |

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 ±5 msec |
| Effetto di tensione: | - |
| Effetto temperatura: | < 0,01% / °C |

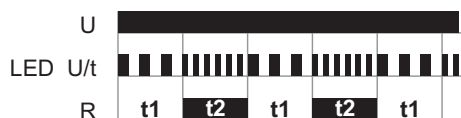
9. Condizioni ambientali

| | |
|---------------------------------|--|
| Temperatura ambiente: | da -25 a +55 °C |
| 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, 3 se montato in armadio (in accordo con IEC 60664-1) |

Funzioni

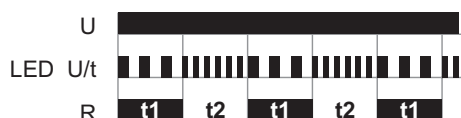
Pausa – Lavoro ciclo asimmetrico, impulso iniziale (Ip)

Quando la tensione di alimentazione U è applicata all'apparecchio, inizia il conteggio del tempo t1 (LED verde U/t lampeggiante lento). Trascorso il tempo di ritardo t1 il relè di uscita commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t2 (LED verde U/t lampeggiante veloce). Trascorso il tempo di ritardo t2 il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Il relè di uscita continua a triggerare tra ON ed OFF con i tempi t1 e t2 fintanto che non viene interrotta la tensione di alimentazione.



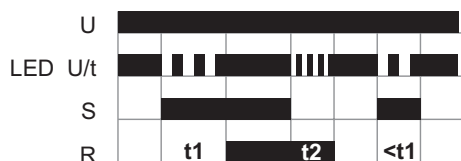
Pausa – Lavoro ciclo asimmetrico, pausa iniziale (Ii)

Quando la tensione di alimentazione U è applicata all'apparecchio, il relè di uscita R commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t1 (LED verde U/t lampeggiante lento). Trascorso il tempo di ritardo t1 il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento) ed inizia il conteggio del tempo t2 (LED verde U/t lampeggiante veloce). Trascorso il tempo di ritardo t2 il relè di uscita commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso). Il relè di uscita continua a triggerare tra ON ed OFF con i tempi t1 e t2 fintanto che non viene interrotta la tensione di alimentazione.



Ritardo all'eccitazione e diseccitazione con comando da contatto (ER)

La tensione di alimentazione deve essere sempre applicata all'apparecchio (LED verde U/t acceso). Quando il contatto di controllo S è chiuso, inizia il conteggio del tempo t1 (LED verde U/t lampeggiante lento). Trascorso il tempo t1 il relè d'uscita R commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso). Se il contatto S viene aperto, inizia il conteggio del tempo t2 (LED verde U/t lampeggiante veloce). Trascorso il tempo di ritardo t2, il relè di uscita R commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Se il contatto S viene chiuso prima che sia trascorso il tempo di ritardo t1, anche il conteggio viene azzerato e ricomincia con il ciclo successivo.



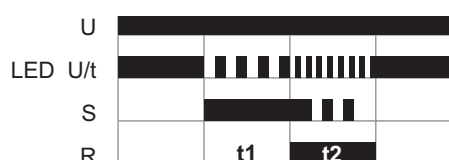
Ritardo all'eccitazione e diseccitazione ad un ciclo con comando da rete (EWu)

Quando viene applicata tensione di alimentazione inizia il conteggio del tempo t1 (LED verde U/t lampeggiante lento). Trascorso il tempo di ritardo t1 il relè di uscita R commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t2 (LED verde U/t lampeggiante veloce). Trascorso il tempo di ritardo t2, il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Se la tensione di alimentazione viene tolta prima che sia trascorso il tempo t1+t2 anche il ciclo viene interrotto e ricomincia da capo quando viene nuovamente applicata la tensione d'alimentazione



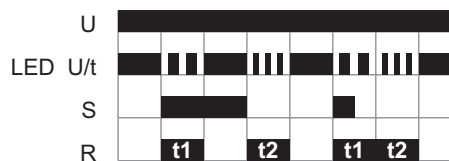
Ritardo all'eccitazione e diseccitazione ad un ciclo con comando da contatto (EWS)

La tensione di alimentazione deve essere sempre applicata all'apparecchio (LED verde U/t acceso). Quando viene chiuso il contatto S, inizia il conteggio del tempo t1 (LED verde U/t lampeggiante lento). Trascorso il tempo t1 il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t2 (LED verde U/t lampeggiante veloce). Trascorso il tempo di ritardo t2 il relè di uscita R commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Durante il tempo di ritardo t1 e t2, il contatto di controllo può essere azionato senza che il relè di uscita commuti. Un ciclo successivo può essere attivato solo quando è passato completamente il primo ciclo.



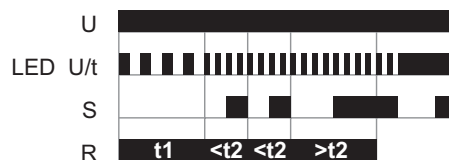
Impulso all'eccitazione e alla diseccitazione con comandi da contatto (WsWa)

La tensione di alimentazione deve essere sempre applicata all'apparecchio (LED verde U/t acceso). Quando il contatto di controllo S è chiuso, il relè di uscita R commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo t1 (LED verde U/t lampeggiante lento). Trascorso il tempo di ritardo t1 il relè di uscita R commuta nella posizione OFF (LED giallo spento). Se il contatto di controllo S viene aperto, il relè di uscita R commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso) ed inizia il conteggio del tempo di ritardo t2 (LED verde U/t lampeggiante veloce). Trascorso il tempo di ritardo t2 il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Durante l'intervallo di tempo il contatto di controllo può essere azionato senza che il relè di uscita commuti

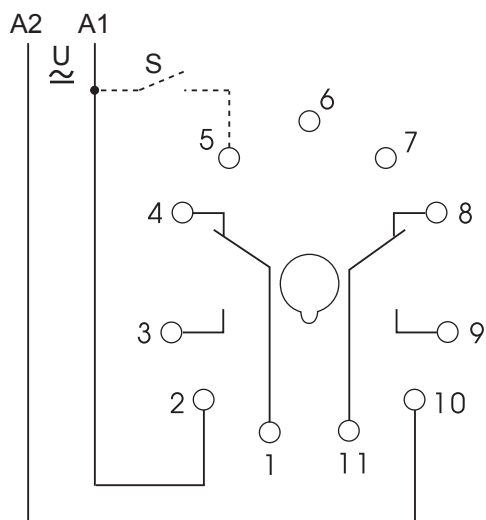


Rilevamento impulsi (Wt)

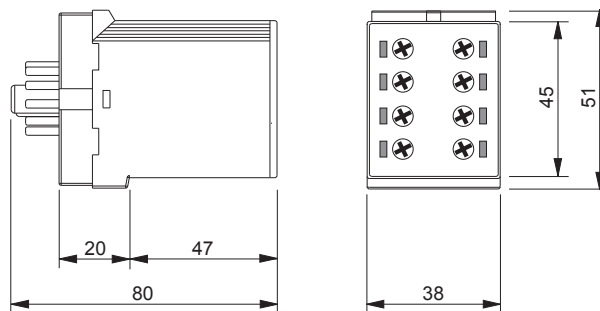
Quando viene applicata la tensione di alimentazione, inizia il conteggio del tempo t1 (LED verde U/t lampeggiante lento) ed il relè di uscita R commuta nella posizione ON (LED giallo acceso). Trascorso il tempo t1, inizia il conteggio del tempo t2 (LED verde U/t lampeggiante veloce). Il relè di uscita R resta nella posizione ON se il contatto di controllo S viene aperto e chiuso entro il tempo t2. Se ciò non avviene il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento) ed ogni impulso generato dall'apertura e chiusura del contatto S viene ignorato. Per riattivare la funzione deve essere tolta e riapplicata la tensione d'alimentazione.



Collegamenti



Dimensioni



Informazioni per l'ordine

| Tipo | Funzioni | Tensione alimentazione | Codice (Q.tà1) |
|----------------------|--------------------------------|------------------------|----------------|
| K3ZI20 12-240V AC/DC | Ip, li, ER, EWu, EWs, WsWa, Wt | 12-240V AC/DC | 135101 |