



### Principale

Gamma prodotto	Zelio Time
Tipo di prodotto o componente	Relè di temporizzazione universale
Tipo uscita digitale	Relè
Dimensioni passo (larghezza)	35 mm
Nome componente	RE88867
Tipo temporizzazione	A Ac At B C D Di H Ht W
Intervallo di ritardo	0,1...1 s 1...10 H 1...10 min 1...10 s 10...100 H 6...60 min 6...60 s

### Complementare

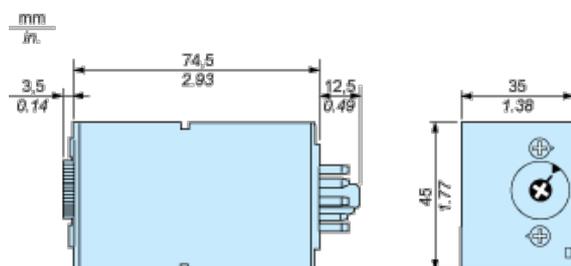
Collegamento elettrico	Base ad innesto 8 pin(s)
Materiale contatti	AgNi (senza cadmio)
Corrente nominale [In]	8 A
Tensione alimentazione nominale [Us]	12...240 V CA/CC a 50/60 Hz
Intervallo di tensione	0,85...1,1 Us
Materiale involucro	Autoestinguento
Precisione ripetizione	+/- 0,5 % conforme a IEC 61812-1
Deriva di temperatura	+/- 0,05 %/°C
Deriva della tensione	+/- 0,2 %/V
Accuratezza regolazione temporizzazione	+/- 10% fondo scala a 25 °C conforme a IEC 61812-1
Durata minima impulso	100 ms sotto carico 30 ms
Tempo di reset	100 ms alla disattivazione
Fattore di carico	100 %
Potenza assorbita in VA	32 VA 240 V
Potenza assorbita in W	0.6 W 24 V 1.5 W 240 V
Potere di interruzione	2000 VA
Potere di interruzione	80 W
Minima corrente di commutazione	10 mA
Corrente massima di commutazione	8 A
Massima tensione di commutazione	250 V
Durata elettrica	100000 cicli 8 Aa 250 V resistivo
Durata meccanica	5000000 cicli
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	5 kV per 1.2...50 µs conforme a IEC 60664-1 5 kVper 1.2...50 µs conforme a IEC 61812-1
Simbologia	CE
Linea di fuga	4 kV/3 conforme a IEC 60664-1

Resistenza alle sovratensioni	1 kV (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5 livello 3 2 kV (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5 livello 3
Segnalazione locale	Indicatore LED verde lampeggiante: temporizzazione in corso Indicatore LED verde fisso: relè eccitato, nessuna temporizzazione in corso Indicatore LED verde impulsi: relè eccitato, nessuna temporizzazione in corso (eccetto funzioni Di-D)
Peso prodotto	0,08 kg

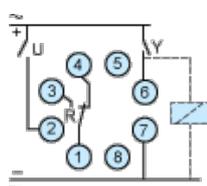
## Ambiente

immunità alle microinterruzioni	> 10 ms
resistenza dielettrica	2,5 kV 1 mA/1 minuto 50 Hz conforme a IEC 61812-1
norme di riferimento	73/23/EEC 89/336/EEC 93/68/EEC EN 50081-1/2 EN 50082-1/2 IEC 60669-2-3 IEC 61812-1
certificazioni prodotto	CSA CURus GL
temperatura ambiente di funzionamento	-20...60°C
temperatura di stoccaggio	-30...60°C
grado di protezione IP	IP20 (blocco terminale) conforme a IEC 60529 IP40 (alloggiamento) conforme a IEC 60529 IP50 (pannello frontale) conforme a IEC 60529
resistenza alle vibrazioni	0,35 mm (f = 10...55 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
umidità relativa	93 % senza condensa conforme a IEC 60068-2-3
resistenza alle scariche elettrostatiche	6 kV (in contatto) conforme a IEC 61000-4-2 livello 3 8 kV (nell'aria) conforme a IEC 61000-4-2 livello 3
resistenza ai campi elettromagnetici	10 V/m, 80 MHz a1 GHz conforme a ENV 50140/204 livello 3 10 V/m, 80 MHz a1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 livello 3
resistenza ai transitori rapidi	1 kV, clip collegamento capacitivo conforme a IEC 61000-4-4 livello 3 2 kV, diretto conforme a IEC 61000-4-4 livello 3
immunità ai campi radioelettrici	10 V (0,15...80 MHz) conforme a ENV 50141 (IEC 61000-4-6)
immunità ai picchi di tensione	30 % / 10 ms conforming to IEC 61000-4-11 60 % / 100 ms conforming to IEC 61000-4-11 95 % / 5 s conforming to IEC 61000-4-11
emissioni irradiate e condotte	Classe B conforme a EN 55022 (EN 55011 group 1)

## Larghezza 35 mm



## Schema di cablaggio

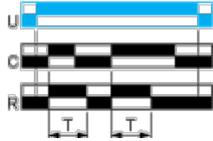




### Descrizione

Dopo l'accensione, l'applicazione di un impulso o il mantenimento del contatto di controllo C dà inizio alla temporizzazione T. L'uscita R si chiude per la durata del periodo di temporizzazione T, quindi torna allo stato iniziale.

### Funzione: 1 uscita

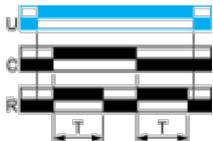


## Funzione Bw: relè a doppio intervallo con segnale di controllo

### Descrizione

Alla chiusura e all'apertura del contatto di controllo C, l'uscita R si chiude per la durata del periodo di temporizzazione T.

### Funzione: 1 uscita

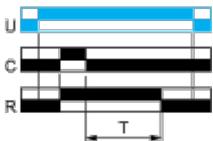


## Funzione C: relè con ritardo alla diseccitazione con segnale di controllo

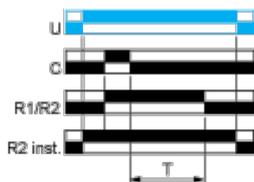
### Descrizione

Dopo l'accensione e la chiusura del contatto di controllo C, l'uscita R si chiude. Quando il contatto di controllo C si riapre, ha inizio il periodo di temporizzazione T. Alla fine del periodo di temporizzazione, le uscite R tornano allo stato iniziale. La seconda uscita può essere temporizzata o istantanea.

### Funzione: 1 uscita



### Funzione: 2 uscite



2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 istantanea)

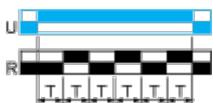
## Funzione D: relè lampeggiante simmetrico (impulso di avviamento disattivato)

### Descrizione

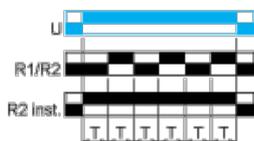
Ciclo ripetitivo con due periodi di temporizzazione T di uguale durata, con uscite R che cambiano stato alla fine di ogni periodo di temporizzazione T.

La seconda uscita può essere temporizzata o istantanea.

### Funzione: 1 uscita



### Funzione: 2 uscite



2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 istantanea)

## Funzione Di: relè lampeggiante simmetrico (impulso di avviamento attivato)

### Descrizione

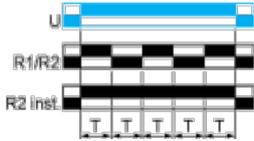
Ciclo ripetitivo con due periodi di temporizzazione T di uguale durata, con uscite R che cambiano stato alla fine di ogni periodo di temporizzazione T.

La seconda uscita può essere temporizzata o istantanea.

#### Funzione: 1 uscita



#### Funzione: 2 uscite



2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 istantanea)

## Funzione H: relè a intervalli

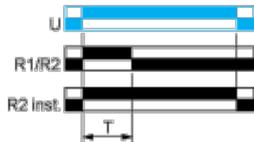
### Descrizione

All'eccitazione del relè, il periodo di temporizzazione T ha inizio e l'uscita R si chiude. Alla fine del periodo di temporizzazione T, le uscite R tornano allo stato iniziale. La seconda uscita può essere temporizzata o istantanea.

#### Funzione: 1 uscita



#### Funzione: 2 uscite



2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 istantanea)

## Funzione Ht: relè a intervalli (somma) con segnale di controllo

### Descrizione

All'eccitazione, l'uscita R si chiude per la durata di un periodo di temporizzazione T, quindi torna allo stato iniziale.

L'applicazione di un impulso o il mantenimento del contatto di controllo C chiuderà l'uscita R.

La temporizzazione T è attiva solo quando il contatto di controllo C viene rilasciato, pertanto l'uscita R tornerà allo stato iniziale solo dopo che sarà trascorso un periodo di tempo pari a  $t_1 + t_2 + \dots$

Il relè memorizza il tempo di apertura totale cumulativo del contatto di controllo C e, una volta raggiunto il tempo T, l'uscita R tornerà allo stato iniziale.

#### Funzione: 1 uscita



$T = t_1 + t_2 + \dots$

## Legenda

 Relè non eccitato

 Relè eccitato

 Uscita aperta

 Uscita chiusa

**C** Contatto di controllo

**G** Indicatore

**R** Relè o uscita allo stato solido

**R1/R22** uscite a tempo

**R2** La seconda uscita è istantanea se viene selezionata la posizione destra  
**istantanea**

**T** Periodo di temporizzazione

**Ta** - Ritardo all'eccitazione regolabile

**Tr** - Ritardo alla diseccitazione regolabile

**U** Alimentazione