



### Principale

Gamma prodotto	Zelio Time
Tipo di prodotto o componente	Relè di temporizzazione universale
Tipo uscita digitale	Relè
Tipo e composizione contatti	2 OC
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 11 pin(s)
Materiale contatti	AgNi (senza cadmio)
Corrente nominale [In]	8 A
Tensione alimentazione nominale [Us]	24 V DC 24...240 V CA 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

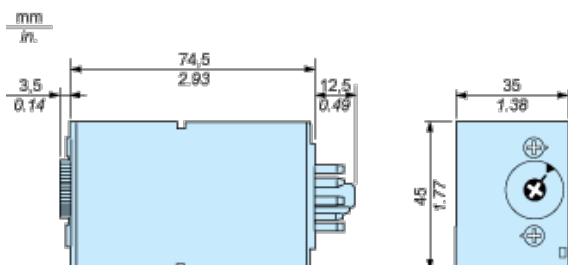
Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

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

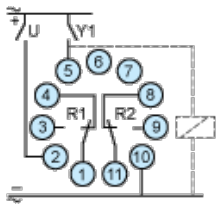
## Ambiente

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



## Funzione A: relè con ritardo all'accensione

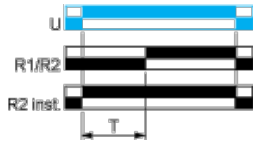
### Descrizione

Il periodo di temporizzazione T ha inizio all'eccitazione. Dopo la temporizzazione, le uscite R si chiudono. 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 Ac: relè con ritardo all'eccitazione o alla diseccitazione con segnale di controllo

### Descrizione

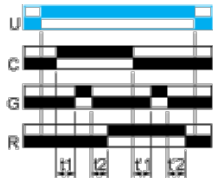
Dopo l'accensione, la chiusura del contatto di controllo C comporta l'avvio del periodo di temporizzazione T (la temporizzazione può essere interrotta azionando il contatto di controllo Indicatore G). Alla fine di questo periodo di temporizzazione, il relè si chiude.

Quando il contatto di controllo C si riapre, ha inizio il periodo di temporizzazione T.

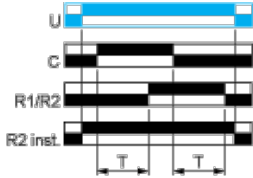
Alla fine di questo periodo di temporizzazione T, l'uscita torna nella posizione iniziale (la temporizzazione può essere interrotta azionando il contatto di controllo Indicatore G).

La seconda uscita può essere temporizzata o istantanea.

#### Funzione: 1 uscita



#### Funzione: 2 uscite



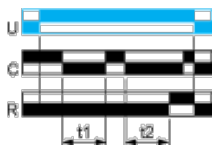
2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 istantanea)

## Funzione At: relè con ritardo all'eccitazione (somma) con segnale di controllo

### Descrizione

Dopo l'accensione, la prima apertura del contatto di controllo C ha inizio alla temporizzazione. La temporizzazione può essere interrotta a ogni chiusura del contatto di controllo. Quando il totale cumulativo dei periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore preimpostato T, il relè di uscita si chiude.

#### Funzione: 1 uscita



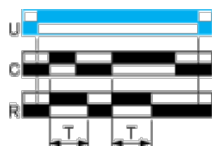
$$T = t1 + t2 + \dots$$

## Funzione B: relè a intervalli con segnale di controllo

### 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

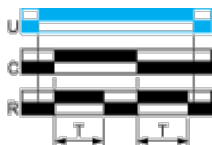


## Funzione Bw: relè a doppio intervallo con segnale di controllo

### 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

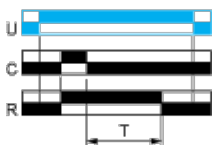


## Funzione C: relè con ritardo alla diseccitazione con segnale di controllo

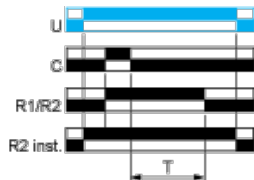
### Descrizione

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

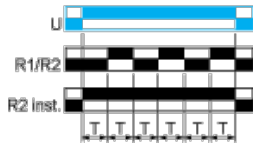
Ciclo ripetitivo con due periodi di temporizzazione T di uguale durata, con uscite R che cambiano stato alla fine di ogni periodo di temporizzazione T.

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)

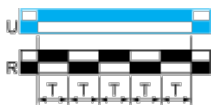
## Funzione Di: relè lampeggiante simmetrico (impulso di avviamento attivato)

### Descrizione

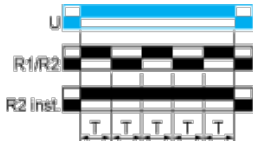
Ciclo ripetitivo con due periodi di temporizzazione T di uguale durata, con uscite R che cambiano stato alla fine di ogni periodo di temporizzazione T.

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

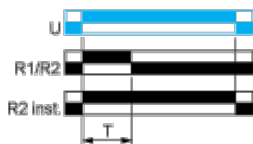
### Descrizione

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