



Principale

Gamma prodotto	Zelio Time
Tipo di prodotto o componente	Relè di temporizzazione modulare
Tipo uscita digitale	Statico
Larghezza	17,5 mm
Nome componente	RE17L
Tipo temporizzazione	A Ac At B Bw C D Di H Ht
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
Corrente di uscita nominale	0,7 A

Complementare

Tipo di comando	Selettore su pannello frontale
Tensione alimentazione nominale [Us]	24...240 V CA a 50/60 Hz
Intervallo di tensione	0,85...1,1 Us
Frequenza di alimentazione	50...60 Hz (+/- 5 %)
Tensione di ingresso	8 V
Durata impulso	0.05 s tipica
Resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60664-1
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	5 kV (1,2/50 μs)
Ritardo all'azione	< 100 ms
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, capacità di serraggio: 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² AWG 20...AWG 12 (solido) senza estremità cavo Morsetti a vite, capacità di serraggio: 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² AWG 20...AWG 14 (solido) senza estremità cavo Morsetti a vite, capacità di serraggio: 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² AWG 24...AWG 14 (flessibile) con estremità cavo Morsetti a vite, capacità di serraggio: 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² AWG 24...AWG 16 (flessibile) con estremità cavo
Coppia di serraggio	0.6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Resistenza dielettrica	2,5 kV 1 mA/1 minuto 50 Hz conforme a IEC 61812-1
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
Tempo di reset	350 ms alla disattivazione tipica
Fattore di carico	100 %
Potenza assorbita in VA	0...3 VA at 240 V AC

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.

Potenza assorbita in W	<= 1,5 W a 240 V CC
Potere di interruzione	0.5 A CA/CC conforme a UL 0.7 A CA/CC a 20 °C
Frequenza di funzionamento in Hz	10 Hz
Massima corrente di uscita	20 A <= 10 ms
Minima corrente di commutazione	10 mA
Massima corrente di dispersione	< 5 mA
Massima tensione di commutazione	250 V CA
Caduta di tensione massima	4 V 3 fili 8 V 2 fili
Durata elettrica	100000000 cicli
Simbologia	CE
Linea di fuga	4 kV/3 conforme a IEC 60664-1
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 353,8 anni B10d = 320000
Posizione di montaggio	Qualunque posizione in relation to normal vertical mounting plane
Supporto di montaggio	Guida DIN 35 mm conforme a EN/IEC 60715
Peso prodotto	0.068 kg

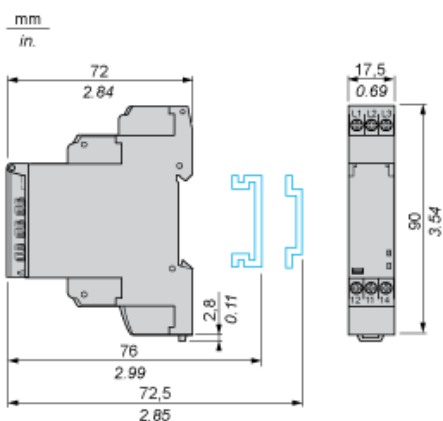
Ambiente

immunità alle microinterruzioni	<= 20 ms
fattore di declassamento	5 mA/°C
norme di riferimento	2004/108/EC EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 IEC 61812-1 2006/95/EC
certificazioni prodotto	CSA CULus GL
temperatura di stoccaggio	-30...60°C
temperatura ambiente di funzionamento	-20...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	20 m/s ² (f = 10...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
resistenza agli shock	15 gn (durata = 11 ms) conforme a IEC 60068-2-27
umidità relativa	93 % senza condensa conforme a IEC 60068-2-30
compatibilità elettromagnetica	Test immunità scarica elettrostatica, in contatto a 6 kV conforme a IEC 61000-4-2 livello 3 Test immunità scarica elettrostatica, in aria a 8 kV conforme a IEC 61000-4-2 livello 3 Susceptività ai campi elettromagnetici, 80 MHz a 1 GHz a 10 V/m conforme a IEC 61000-4-3 livello 3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst, clip collegamento capacitivo a 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 livello 3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst, diretto a 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 livello 3 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, modo differenziale a 1 kV conforme a IEC 61000-4-5 livello 3 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, modo comune a 2 kV conforme a IEC 61000-4-5 livello 3 Disturbi RF condotti, 0,15...80 MHz a 10 V conforme a IEC 61000-4-6 livello 3 Test immunità cali di tensione e interruzioni, 1 ciclo a 0 % conforme a IEC 61000-4-11 Test immunità cali di tensione e interruzioni, 25/30 cicli a 0.7 conforme a IEC 61000-4-11 Emissioni condotte e irradiate conforme a EN 55022 classe B

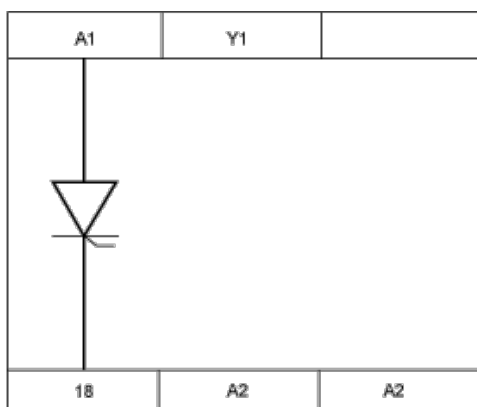
Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 1650 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti

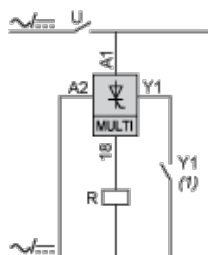
Larghezza 17,5 mm



Schema di cablaggio interno



Schema di cablaggio



(1) Contatto Y1:

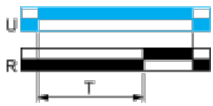
- | Controllo per le funzioni B, C, Ac, Bw.
- | Arresto parziale per le funzioni At, Ht.
- | Funzione D se Di selezionato.
- | Non utilizzato per le funzioni A e H.

Funzione A: relè con ritardo all'accensione

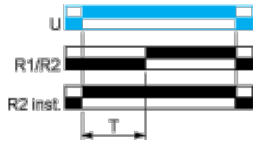
Descrizione

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

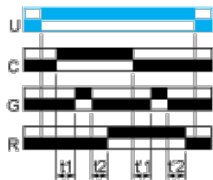
Dopo l'accensione, la chiusura del contatto di controllo C comporta l'avvio del periodo di temporizzazione T (la temporizzazione può essere interrotta azionando il contatto di controllo Indicatore G). Alla fine di questo periodo di temporizzazione, il relè si chiude.

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

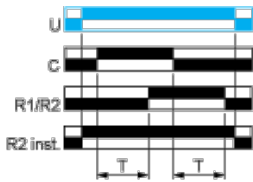
Alla fine di questo periodo di temporizzazione T, l'uscita torna nella posizione iniziale (la temporizzazione può essere interrotta azionando il contatto di controllo Indicatore G).

La seconda uscita può essere temporizzata o istantanea.

Funzione: 1 uscita



Funzione: 2 uscite



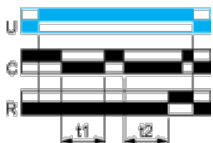
2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 istantanea)

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



$T = t_1 + t_2 + \dots$

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

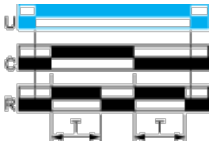


Funzione Bw: relè a doppio intervallo con segnale di controllo

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

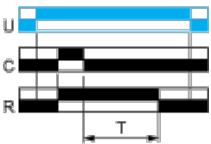


Funzione C: relè con ritardo alla diseccitazione con segnale di controllo

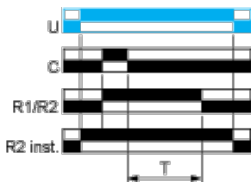
Descrizione

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

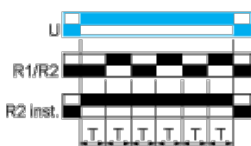
Ciclo ripetitivo con due periodi di temporizzazione T di uguale durata, con uscite R che cambiano stato alla fine di ogni periodo di temporizzazione T.

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)

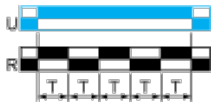
Funzione Di: relè lampeggiante simmetrico (impulso di avviamento attivato)

Descrizione

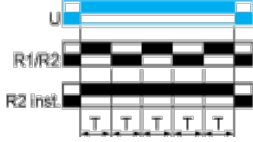
Ciclo ripetitivo con due periodi di temporizzazione T di uguale durata, con uscite R che cambiano stato alla fine di ogni periodo di temporizzazione T.

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

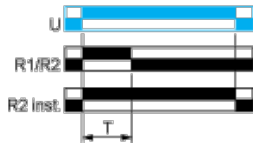
Descrizione

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