



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Timer Relays
Tipo prodotto	Relè di temporizzazione modulare
Tipo uscita digitale	Statico
Larghezza	17,5 mm
Nome componente	RE17L
Tipo temporizzazione	Power on-delay On-delay and off-delay Interval Ritardo alla diseccitazione Symmetrical flashing
Gamma di temporizzazione	1...10 s 6...60 s 6...60 min 1...10 H 10...100 H 1...10 min 0,1...1 s
Corrente di uscita nominale	0,7 A

Caratteristiche tecniche

Tipo di comando	Selettore pannello frontale
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA 50/60 Hz
Intervallo di tensione	0,85...1,1 Us
Frequenza di alimentazione	50...60 Hz +/- 5 %
Release of input voltage	8 V
Control signal pulse width	0,05 s tipica
Resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 V CC conforme a IEC 60664-1
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	5 kV durante 1,2/50 μs
Power on delay	100 ms
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 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 a 240 V CA
Potenza assorbita in W	1,5 W a 240 V CC
Potere di interruzione	0,5 A CA conforme a UL 0,7 A CA a 20 °C

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore, utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Operating frequency	10 Hz
Massima corrente di uscita	20 A
Corrente minima di commutazione	10 mA
Massima corrente di dispersione	5 mA
Massima tensione di commutazione	250 V CA
Maximum voltage drop	<4 V 3 fili <8 V 2 fili
Durata elettrica	100000000 cicli
Marchatura	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 per montaggio	Guida DIN 35 mm conforme a IEC 60715
Funzione disponibile	A- Power on-delay relay-1 solid state output Ac- On-delay and off-delay relay w/ control signal-1 solid state output At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1)-1 solid state output B- Single interval relay w/ control signal-1 solid state output Bw- Double interval relay w/ control signal-1 solid state output C- Off-delay relay w/ control signal-1 solid state output D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off)-1 solid state output Di- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on)-1 solid state output H- Interval relay-1 solid state output Ht- Interval relay w/ pause/summation (Y1)-1 solid state output
Tipo di controllo	Senza pulsante di test
Peso prodotto	0,068 kg
Tipo di ritardo	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht
Funzionalità	Multifunction
Number of functions	10
Codice compatibilità	RE17

Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	20 ms
Fattore di declassamento	5 mA/°C
Norme di riferimento	2004/108/EC IEC 61000-6-2 IEC 61812-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-1 2006/95/EC IEC 61000-6-3
Certificazioni prodotto	GL[RETURN]cULus[RETURN]CSA
Temperatura di stoccaggio	-30...60 °C
Temperatura ambiente	-20...60 °C
Grado di protezione IP	IP20 conforme a CEI 60529 (blocco terminale) IP40 conforme a CEI 60529 (alloggiamento) IP50 conforme a CEI 60529 (pannello frontale)
Resistenza alle vibrazioni	20 m/s ² (F= 10...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27

Umidità relativa	93 % senza condensa conforme a IEC 60068-2-30
Compatibilità elettromagnetica	<p>Test immunità scarica elettrostatica: (in contatto) livello 3 6 kV conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Test immunità scarica elettrostatica: (in aria) livello 3 8 kV conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Suscettività ai campi elettromagnetici: (80 MHz a 1 GHz) livello 3 10 V/m conforme a IEC 61000-4-3</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst: (clip collegamento capacitivo) livello 3 1 kV conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst: (diretto) livello 3 2 kV conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs: (modo differenziale) livello 3 1 kV conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs: (modo comune) livello 3 2 kV conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Disturbi RF condotti: (0,15...80 MHz) livello 3 10 V conforme a IEC 61000-4-6</p> <p>Test immunità cali di tensione e interruzioni: (1 ciclo) 0 % conforme a IEC 61000-4-11</p> <p>Test immunità cali di tensione e interruzioni: (25/30 cicli) 0.7 conforme a IEC 61000-4-11</p> <p>Emissioni condotte e irradiate: classe B conforme a EN 55022</p>

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	2,8 cm
Confezione 1: larghezza	7,8 cm
Confezione 1: profondità	9,4 cm
Confezione 1: peso	72,0 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	40
Confezione 2: altezza	15,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	3,222 kg

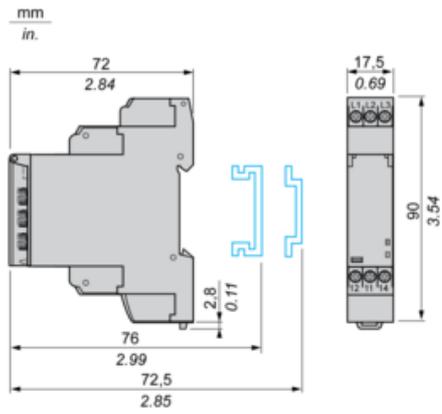
Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita

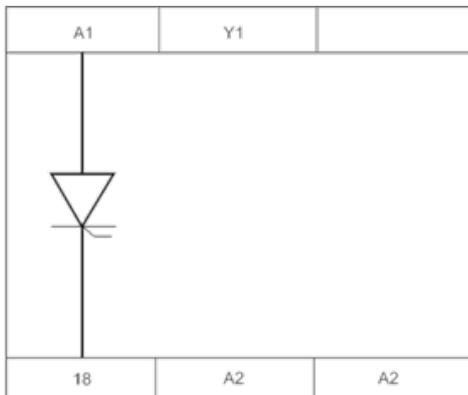
Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi
----------	---------

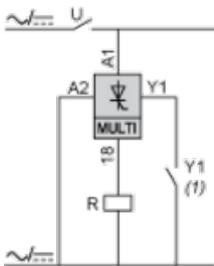
Larghezza 17,5 mm



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

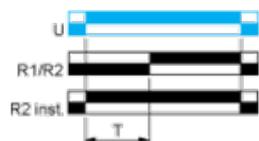
Descrizione

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: ritardo accensione e spegnimento con segnale di controllo

Descrizione

Dopo l'eccitazione dell'alimentazione e l'eccitazione di Y1 il periodo di temporizzazione T si avvia.

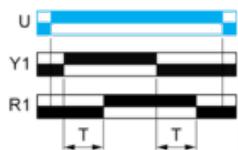
Al termine di questo periodo di temporizzazione, le uscite R si chiudono.

Quando si diseccita Y1, la temporizzazione T si avvia.

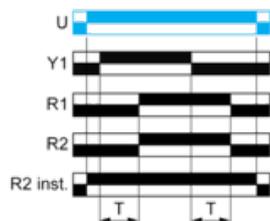
Al termine di questo periodo di temporizzazione T, le uscite ritornano alla loro posizione iniziale.

La seconda uscita (R2) può essere temporizzata (con impostazione "TIMED") o istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 uscita



Funzione: 2 uscite

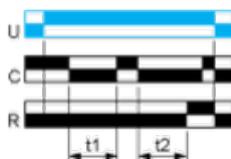


Funzione At: relè con ritardo all'eccitazione (somma) con segnale di controllo

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



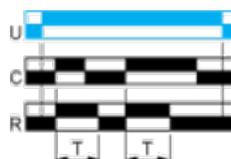
$$T = t1 + t2 + \dots$$

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

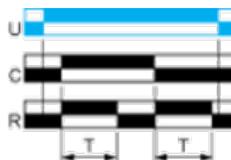


Funzione Bw: relè a doppio intervallo con segnale di controllo

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

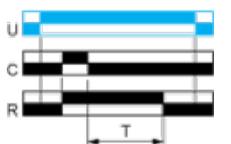


Funzione C: relè con ritardo alla diseccitazione con segnale di controllo

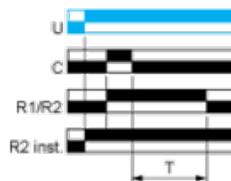
Descrizione

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



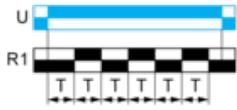
2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 istantanea)

Funzione D: relè intermittenza simmetrico (impulso all'avviamento disattivato)

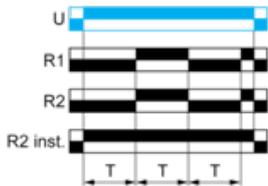
Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si avviano al loro stato iniziale per la durata della temporizzazione T, quindi si chiudono per la stessa durata di temporizzazione. Questo ciclo si ripete indefinitamente fino alla disattivazione dell'alimentazione. In particolare per RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, questa funzione può essere avviata solo eccitando Y1 in modo permanente. La seconda uscita (R2) può essere sia temporizzata (con impostazione "TIMED"), sia istantanea (con impostazione "INST").

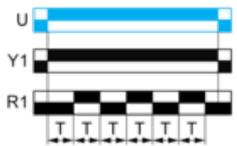
Funzione: 1 uscita



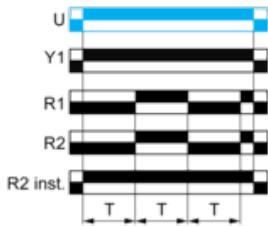
Funzione: 2 uscite



Funzione 1: uscita con controllo riattivazione / riavvio



Funzione 2: uscita con controllo riattivazione / riavvio



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

Descrizione

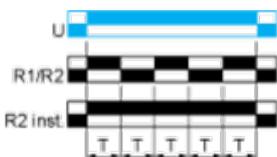
Ciclo ripetitivo con due periodi di temporizzazione T di uguale durata, con uscite R che cambiano stato alla fine di ogni periodo di temporizzazione T.

La seconda uscita può essere temporizzata o istantanea.

Funzione: 1 uscita



Funzione: 2 uscite



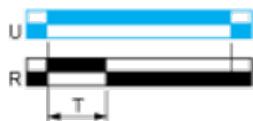
2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 istantanea)

Funzione H: relè a intervalli

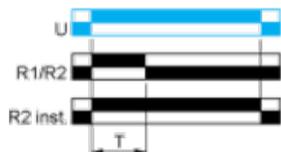
Descrizione

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 He: Relè intervallo e con controllo pausa/somma

Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si chiudono e il periodo di temporizzazione T ha inizio.

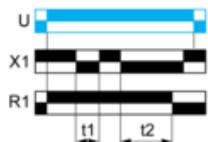
La temporizzazione può essere interrotta / messa in pausa per ciascuna eccitazione di X1.

Quando il totale complessivo di periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore predefinito T, le uscite R tornano al loro stato iniziale. La riecitazione di X1 provocherà anche la chiusura delle uscite R se il tempo è trascorso e si riavvia la stessa operazione descritta all'inizio.

Ad eccezione di RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU e RE22R2MJU, la temporizzazione può essere interrotta / messa in pausa per ciascuna eccitazione di Y1.

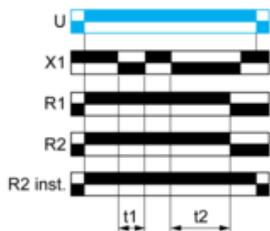
La seconda uscita (R2) può essere temporizzata (con impostazione "TIMED") o istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 Uscita



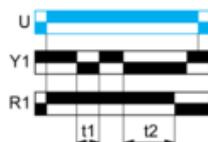
$T = t_1 + t_2 + \dots$

Funzione: 2 uscite



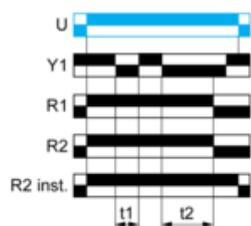
$T = t_1 + t_2 + \dots$

Funzione: 1 uscita con controllo riattivazione / riavvio



$T = t_1 + t_2 + \dots$

Funzione: 2 uscite con controllo riattivazione / riavvio



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Legenda

Relè non eccitato

Relè eccitato

 Uscita aperta

 Uscita chiusa

C	Contatto di controllo
G	Indicatore
R	Relè o uscita allo stato solido
R1/R2	2 uscite a tempo
R2 istantanea	La seconda uscita è istantanea se viene selezionata la posizione destra
T	Periodo di temporizzazione
Ta -	Ritardo all'eccitazione regolabile
Tr -	Ritardo alla diseccitazione regolabile
U	Alimentazione