



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Timer Relays
Tipo prodotto	Relè di temporizzazione modulare
Tipo uscita digitale	Relè
Larghezza	17,5 mm
Nome dispositivo	RE17R
Tipo temporizzazione	Pulse delay Safe-guard Bistable Interval
Gamma di temporizzazione	6...60 s 1...10 min 0,1...1 s 1...10 H 1...10 s 6...60 min 10...100 H
Corrente di uscita nominale	8 A

Caratteristiche tecniche

Composizione e tipologia contatti	1 C/O
Materiale contatti	Senza cadmio
Altezza	90 mm
Profondità	72 mm
Tipo di comando	Selettore pannello frontale
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA 50/60 Hz 24 V DC
Intervallo di tensione	0,85...1,1 Us
Frequenza di alimentazione	50...60 Hz +/- 5 %
Release of input voltage	10 V
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
Materiale involucro	Autoestinguente
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
Control signal pulse width	100 ms con carico in parallelo tipica 30 ms tipica
Resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 V CC conforme a IEC 60664-1
Tempo di reset	120 ms alla disattivazione tipica
Fattore di carico	100 %
Potenza assorbita in VA	0...32 VA a 240 V CA
Potenza assorbita in W	0,6 W a 24 V CC

Minima corrente di commutazione	10 mA a 5 V CC
Massima corrente di commutazione	8 A CA/CC
Massima tensione di commutazione	250 V CA
Potere di interruzione	2000 VA
Operating frequency	10 Hz
Durata elettrica	100000 cicli per resistivo carico (8 A a 250 V CA)
Durata meccanica	10000000 cicli
Resistenza dielettrica	2,5 kV 1 mA/1 minuto 50 Hz conforme a IEC 61812-1
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	5 kV durante 1,2/50 µs
Power on delay	100 ms
Marcatura	CE
Linea di fuga	4 kV/3 conforme a IEC 60664-1
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 296,8 anni B10d = 270000
Posizione di montaggio	Qualunque posizione in relation to normal vertical mounting plane
Supporto per montaggio	Guida DIN 35 mm conforme a IEC 60715
Segnalazione locale	Indicatore LED per fisso: relè eccitato, nessuna temporizzazione in corso Indicatore LED 80% ON e 20% OFF per lampeggiante: temporizzazione in corso Indicatore LED 5% ON e 95% OFF per pulsing: relay de-energised, no timing in progress (except function Di-D, Li-L)
Funzione disponibile	Ad- Pulse delayed relay w/ control signal-1 C/O Ah- Pulse delayed relay (single cycle) w/ control signal-1 C/O N- Safe-guard relay-1 C/O O- Delayed Safe-guard relay-1 C/O P- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length-1 C/O Pt- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length and pause/summation-1 C/O TI- Bistable relay w/ control signal on-1 C/O Tt- Retriggerable bistable relay w/ control signal on-1 C/O W- Interval relay w/ control signal off-1 C/O
Peso prodotto	0,07 kg
Tipo di controllo	Senza pulsante di test
Number of functions	9
Tipo di ritardo	Ad, Ah, N, O, P, Pt, TI, Tt, W
Funzionalità	Multifunction
Codice compatibilità	RE17

Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	20 ms
Norme di riferimento	2006/95/EC 2004/108/EC IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61812-1
Certificazioni prodotto	cULus[RETURN]GL[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	Test immunità scarica elettrostatica: (in contatto) livello 3 6 kV conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità scarica elettrostatica: (in aria) livello 3 8 kV conforme a IEC 61000-4-2 Suscettività ai campi elettromagnetici: (80 MHz a 1 GHz) livello 3 10 V/m conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst: (clip collegamento capacitivo) livello 3 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst: (diretto) livello 3 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs: (modo differenziale) livello 3 1 kV conforme a IEC 61000-4-5 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs: (modo comune) livello 3 2 kV conforme a IEC 61000-4-5 Disturbi RF condotti: (0,15...80 MHz) livello 3 10 V conforme a IEC 61000-4-6 Test immunità cali di tensione e interruzioni: (1 ciclo) 0 % conforme a IEC 61000-4-11 Test immunità cali di tensione e interruzioni: (25/30 cicli) 0.7 conforme a IEC 61000-4-11 Emissioni condotte e irradiate: classe B conforme a EN 55022

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	3,000 cm
Confezione 1: larghezza	8,300 cm
Confezione 1: profondità	9,600 cm
Confezione 1: peso	80,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	40
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	3,669 kg

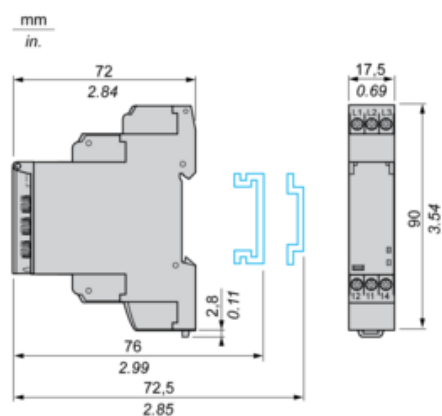
Sostenibilità dell'offerta

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

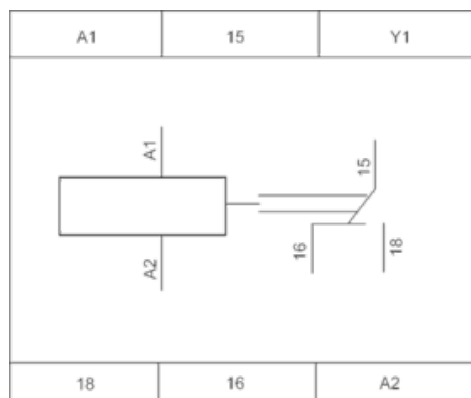
Garanzia contrattuale

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

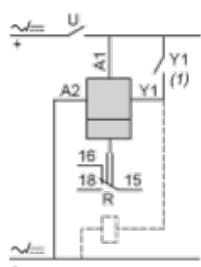
Larghezza 17,5 mm



Schema di cablaggio interno



Schema di cablaggio



1) Contatto Y1:

- Controllo per le funzioni B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T, Tt.
- Arresto parziale per le funzioni At, Ht e Pt.
- Funzione D se Di selezionato.
- Non utilizzato per le funzioni A, H e P.

Funzione Ad: relè a impulso ritardato con segnale di controllo

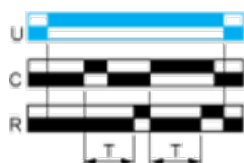
Descrizione

Dopo l'accensione, l'applicazione di un impulso o il mantenimento del contatto di controllo C dà inizio alla temporizzazione T.

Alla fine di questo periodo di temporizzazione T, l'uscita R si chiude.

L'uscita R verrà reimpostata alla successiva applicazione di un impulso o mantenimento del contatto di controllo C.

Funzione: 1 uscita



Funzione Ah: relè a impulso ritardato (ciclo singolo) con segnale di controllo

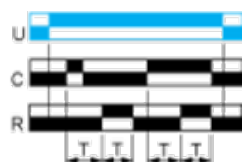
Descrizione

Dopo l'accensione, l'applicazione di un impulso o il mantenimento del contatto di controllo C dà inizio al periodo di temporizzazione T. Un ciclo singolo ha inizio con 2 periodi di temporizzazione T di uguale durata (inizia con l'uscita nella posizione di riposo).

L'uscita R si chiude alla fine del primo periodo di temporizzazione T e torna alla posizione iniziale alla fine del secondo periodo di temporizzazione T.

Il contatto di controllo C deve essere reimpostato per riavviare il ciclo di lampeggiamento singolo.

Funzione: 1 uscita



Funzione N: relè a intervalli retriggevole con segnale di controllo attivato

Descrizione

Dopo l'accensione e l'impulso di controllo iniziale C, l'uscita R si chiude.

Se l'intervallo tra due impulsi di controllo C è maggiore del periodo di temporizzazione impostato T, la temporizzazione trascorre normalmente e l'uscita R si chiude alla fine del periodo di temporizzazione. Se l'intervallo non è maggiore del periodo di temporizzazione impostato, l'uscita R rimane chiusa finché questa condizione non viene soddisfatta.

Funzione: 1 uscita



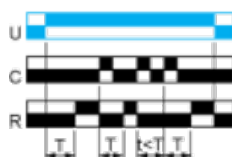
Funzione O: relè ritardato a intervalli retriggevole con segnale di controllo attivato

Descrizione

Un periodo di temporizzazione iniziale T ha inizio all'eccitazione. Alla fine di questo periodo di temporizzazione, l'uscita R si chiude.

Non appena si verifica un impulso di controllo C, l'uscita R torna allo stato iniziale finché l'intervallo tra due impulsi di controllo non è minore del valore del periodo di temporizzazione impostato T. In caso contrario, l'uscita R si chiude alla fine del periodo di temporizzazione T.

Funzione: 1 uscita



Funzione P: relè a impulso ritardato con lunghezza fissa degli impulsi

Descrizione

Il periodo di temporizzazione T ha inizio all'eccitazione.

Alla fine di questo periodo, l'uscita R si chiude per un tempo fisso P.

Funzione: 1 uscita



P = 500 ms

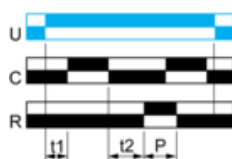
Funzione Pt: relè a impulso ritardato (somma e lunghezza fissa dell'impulso) con segnale di controllo disattivato

Descrizione

All'eccitazione, ha inizio il periodo di temporizzazione T (può essere interrotto azionando il contatto di controllo Indicatore G).

Alla fine di questo periodo, l'uscita R si chiude per un tempo fisso P.

Funzione: 1 uscita



$T = t_1 + t_2 + \dots$

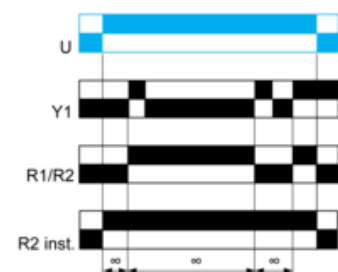
P = 500 ms

Funzione TL: relè bistabile con segnale di controllo attivo

Descrizione

Dopo l'alimentazione, un impulso o il mantenimento del contatto di controllo Y1 attiva l'uscita.

Un secondo impulso del contatto di controllo Y1 disattiva il relè di uscita.



Funzione Tt: relè bistabile retriggerabile con segnale di controllo attivato

Descrizione

Dopo l'accensione, l'applicazione di un impulso o il mantenimento del contatto di controllo C attiva l'uscita R e dà inizio alla temporizzazione T.

L'uscita si disattiva alla fine del periodo di temporizzazione T o dopo un secondo impulso sul contatto di controllo C.

Funzione: 1 uscita



Funzione W: relè a intervalli con segnale di controllo disattivato

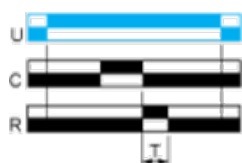
Descrizione

Dopo l'accensione e l'apertura del contatto di controllo, l'uscita o le uscite si chiudono per un periodo di temporizzazione T.

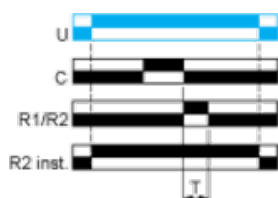
Alla fine di questo periodo di temporizzazione, l'uscita o le uscite tornano allo stato iniziale.

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).

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