



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Timer Relays
Tipo prodotto	Multifunction relay
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
Marking	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 EN/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)
Peso prodotto	0,07 kg
Tipo di ritardo	Ad, Ah, N, O, P, Pt, TI, Tt, W
Funzionalità	Multifunction
Codice compatibilità	RE17

Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	20 ms
Standard	2006/95/EC 2004/108/EC EN 61000-6-1 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 IEC 61812-1
Certificazioni prodotto	CULus GL CSA
Temperatura di stoccaggio	-30...60 °C
Temperatura ambiente	-20...60 °C
Grado di protezione IP	IP20 conforme a IEC 60529 (blocco terminale) IP40 conforme a IEC 60529 (alloggiamento) IP50 conforme a IEC 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 Susceptività ai campi elettromagnetici: (80 MHz a1 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	82,0 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

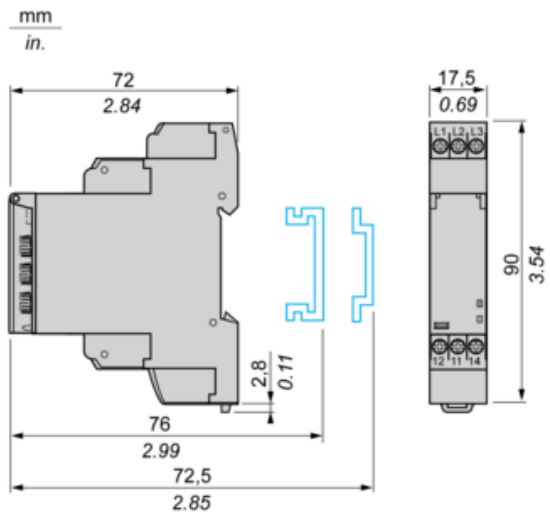
Sostenibilità dell'offerta

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) EU RoHS Dichiarazione
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

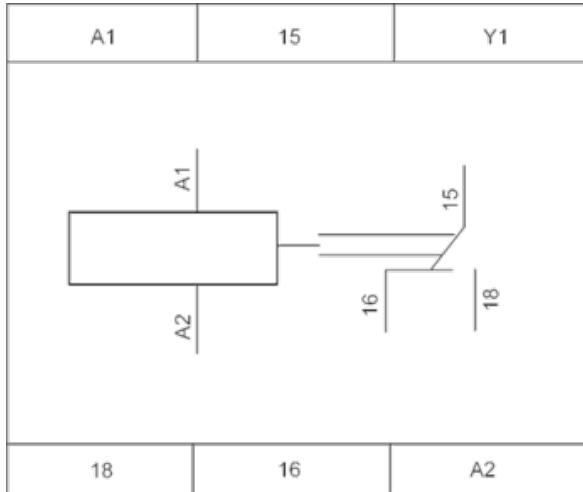
Garanzia contrattuale

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

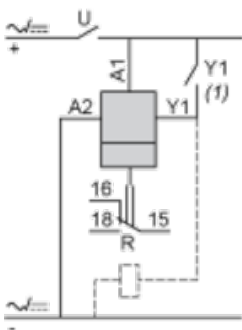
Width 17.5 mm



Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



1) Contact Y1:

- Control for functions B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T, Tt.
- Partial stop for functions At, Ht and Pt.
- Function D if Di selected.
- Not used for functions A, H and P.

Function Ad : Pulse Delayed Relay with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact C starts the timing T.
 At the end of this timing period T, the output R closes.
 The output R will be reset the next time control contact C is pulsed or maintained.

Function: 1 Output

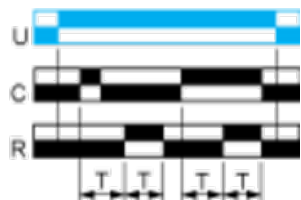


Function Ah : Pulse Delayed Relay (Single Cycle) with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact C starts the timing T. A single cycle then starts with 2 timing periods T of equal duration (start with output in rest position).
 Output R closes at the end of the first timing period T and reverts to its initial position at the end of the second timing period T.
 Control contact C must be reset in order to re-start the single flashing cycle.

Function: 1 Output



Function N : Retriggerable Interval Relay with Control Signal On

Description

After power-up and an initial control pulse C, the output R closes.
 If the interval between two control pulses C is greater than the set timing period T, timing elapses normally and the output R closes at the end of the timing period. If the interval is not greater than the set timing period, the output R remains closed until this condition is met.

Function: 1 Output



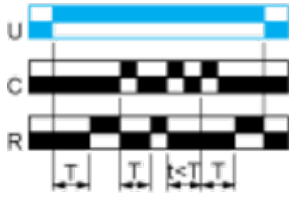
Function O : Retriggerable Interval Delayed Relay with Control Signal On

Description

An initial timing period T begins on energisation. At the end of this timing period, the output R closes.

As soon as there is a control pulse C, the output R reverts to its initial state until the interval between two control pulses is less than the value of the set timing period T. Otherwise, the output R closes at the end of the timing period T.

Function: 1 Output



Function P : Pulse Delayed Relay with Fixed Pulse Length

Description

The timing period T begins on energisation.
At the end of this period, the output R closes for a fixed time P.

Function: 1 Output



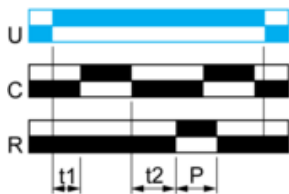
P = 500 ms

Function Pt : Pulse Delayed Relay (Summation and Fixed Pulse Length) with Control Signal Off

Description

On energisation, timing period T starts (it can be interrupted by operating the Gate control contact G).
At the end of this period, the output R closes for a fixed time P.

Function: 1 Output



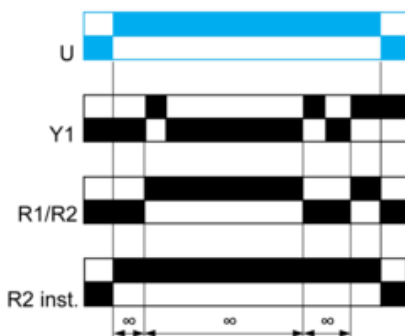
$T = t_1 + t_2 + \dots$

P = 500 ms

Function TL : Bistable Relay with Control Signal On

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 switches the output on.
A second pulse on the control contact Y1 switches the output relay off.

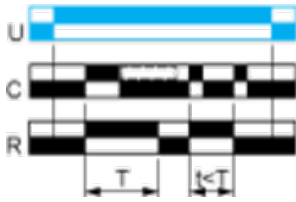


Function Tt : Retriggerable Bistable Relay with Control Signal On

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact C switches output R on and starts timing T.
 The output switches off at the end of the timing period T or following a second pulse on the control contact C.

Function: 1 Output

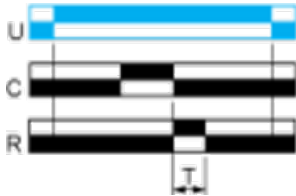


Function W : Interval Relay with Control Signal Off

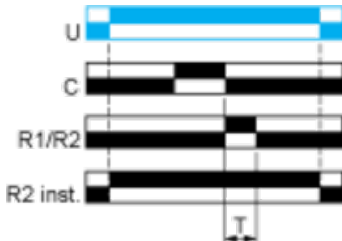
Description

After power-up and opening of the control contact, the output(s) close(s) for a timing period T.
 At the end of this timing period the output(s) revert(s) to its/their initial state.
 The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.).

Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

C	Control contact
G	Gate
R	Relay or solid state output
R1/R2	2 timed outputs
R2 inst.	The second output is instantaneous if the right position is selected
T	Timing period
Ta -	Adjustable On-delay
Tr -	Adjustable Off-delay
U	Supply