



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Timer Relays
Tipo prodotto	Multifunction relay
Tipo uscita digitale	Relè
Nome dispositivo	RE22
Corrente di uscita nominale	8 A

Caratteristiche tecniche

Composizione e tipo di contatti	1 C/O contatto temporizzato 1 C/O contatto temporizzato o istantaneo
Tipo temporizzazione	Pulse delay Safe-guard Bistable Interval
Gamma di temporizzazione	0,1...1 s 1...10 H 1...10 s 6...60 min 10...100 H 6...60 s 1...10 min
Tipo di comando	Manovra rotativa pannello frontale
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA 24 V DC
Intervallo di tensione	0,85...1,1 Us
Frequenza di alimentazione	50...60 Hz +/- 5 %
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 2 x 1,5 mm ² con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 2,5 mm ² senza estremità cavo
Coppia di serraggio	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
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
Control signal pulse width	30 Ms 100 ms sotto carico
Resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 V CC conforme a IEC 60664-1
Recovery time	120 ms alla disattivazione
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Potenza assorbita in VA	50 VA a 240 V CA
Potenza assorbita in W	0,7 W a 24 V DC
Potere di interruzione	2000 VA
Minima corrente di commutazione	10 mA a 5 V
Corrente massima di commutazione	8 mA
Massima tensione di commutazione	250 V
Durata elettrica	100000 cicli per resistivo carico, 8 A a 250 V, AC

Durata meccanica	10000000 cicli
Rated impulse withstand voltage	5 kV per 1,2...50 µs conforme a IEC 60664-1 5 kV conforme a IEC 61812-1
Power on delay	100 ms
Dati di affidabilità sicurezza	B10d = 170000 MTTFd = 182,6 anni
Posizione di montaggio	Qualunque posizione in relation to normal vertical mounting plane
Supporto per montaggio	Guida DIN 35 mm conforme a EN/IEC 60715
LED di stato	Verde LED (lampeggiante) per timing in progress Verde LED (fisso) per Alimentazione ON Giallo LED per relay energised
Larghezza	22,5 mm
Peso prodotto	0,09 kg

Ambiente

Resistenza dielettrica	2,5 kV per 1 mA/1 minuto a 50 Hz conforme a IEC 61812-1
Standard	IEC 61812-1 EN 61000-6-1 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2
Comandi	2006/95/EC - direttiva bassa tensione 2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica
Certificazioni prodotto	CSA CCC GL CULus EAC CE RCM
Temperatura ambiente	-20...60 °C
Temperatura di stoccaggio	-30...60 °C
Grado di protezione IP	IP40 housing: conforme a IEC 60529 IP50 Lato frontale: conforme a IEC 60529 IP20 morsetteria: 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 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 6 kV (scarica contatto)livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-2 Test immunità scarica elettrostatica 8 kV (scarico aria)livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-2 Test d'immunità ai transienti rapidi 1 kV (clip collegamento capacitivo)livello 3 conforme a IEC 61000-4-4 Test d'immunità ai transienti rapidi 2 kV (contatto diretto)livello 3 conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità alle sovratensioni 1 kV (modo differenziale)livello 3 conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità alle sovratensioni 2 kV (modo comune)livello 3 conforme a IEC 61000-4-5 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza 10 V (0,15...80 MHz)livello 3 conforme a IEC 61000-4-6 Test immunità campo elettromagnetico 10 V/m (80 MHz...1 GHz)livello 3 conforme a IEC 61000-4-3 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione 0.3 (500 ms) conforme a IEC 61000-4-11 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione 1 (20 ms) conforme a IEC 61000-4-11

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	9,0 cm
Confezione 1: larghezza	2,25 cm
Confezione 1: profondità	7,95 cm
Confezione 1: peso	101,42 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	4,622 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	640
Confezione 3: altezza	70,0 cm
Confezione 3: larghezza	60,0 cm
Confezione 3: profondità	80,0 cm
Confezione 3: peso	90,709 kg

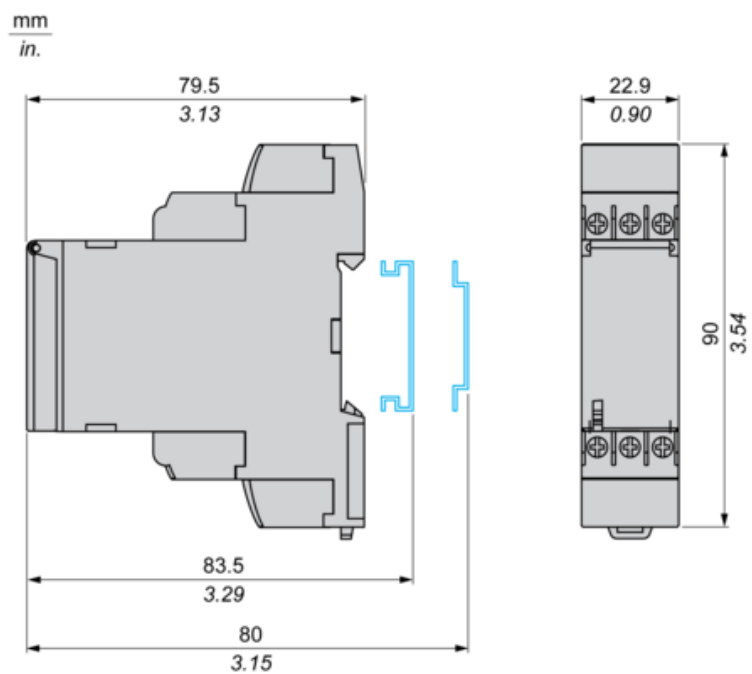
Sostenibilità dell'offerta

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

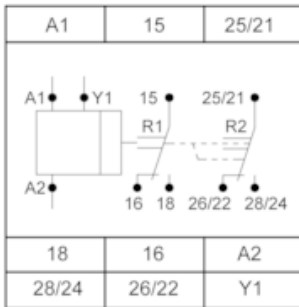
Garanzia contrattuale

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

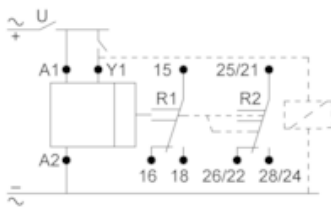
Dimensions



Internal Wiring Diagram



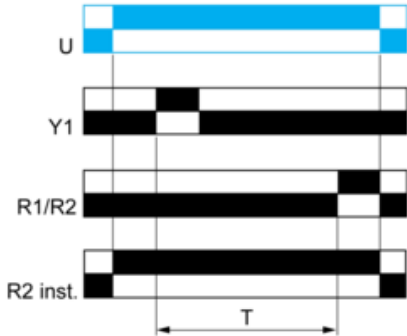
Wiring Diagram



Function Ad : Pulse Delayed Relay with Control Signal

Description

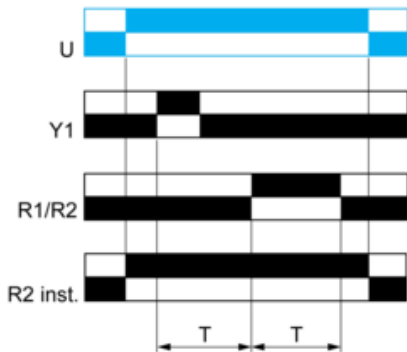
After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 starts the timing T.
 At the end of this timing period T, the output R closes.
 The output relay will be reset the next time control contact Y1 is pulsed or maintained.



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

Description

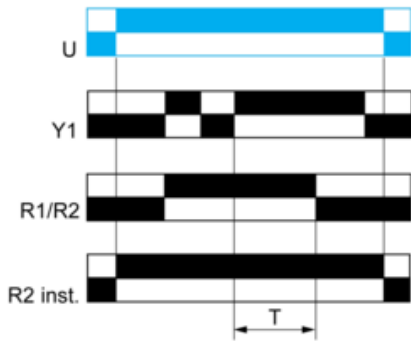
After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 starts the timing T. A single cycle then starts with 2 timing periods T of equal duration (start with output in rest position).
 Output relay closes at the end of the first timing period T and reverts to its initial position at the end of the second timing period T.
 Control contact Y1 must be reset in order to re-start the single flashing cycle.



Function N : Retriggerable Interval Relay with Control Signal On

Description

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

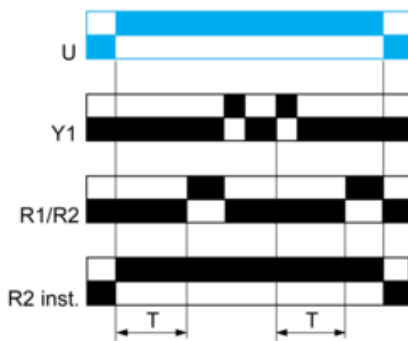


Function O : Retriggerable Interval Delayed Relay with Control Signal On

Description

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

As soon as there is a control pulse C , the output relay 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 relay closes at the end of the timing period T .

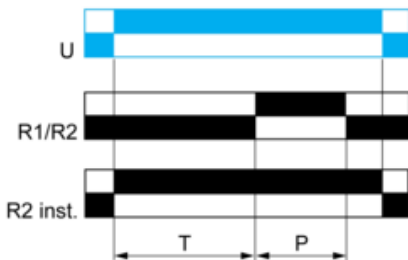


Function P : Pulse Delayed Relay with Fixed Pulse Length

Description

The timing period T begins on energization.

At the end of this period, the output relay closes for a fixed time P .

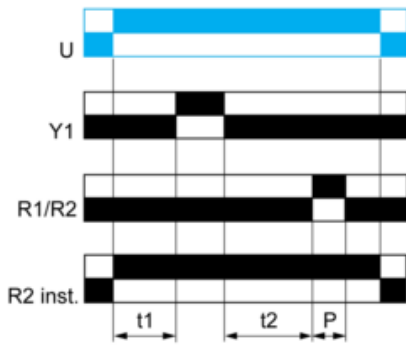


Function Pt : Pulse Delayed Relay (Summation and Fixed Pulse Length) with Control Signal Off

Description

On energization, timing period T starts (it can be interrupted by operating the Gate control contact G).

At the end of this period, the output relay closes for a fixed time P .

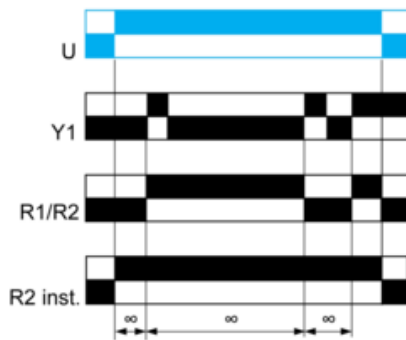


$T = t1+t2$ $P = 500ms$

Function TL : Bistable Relay with Control Signal On

Description

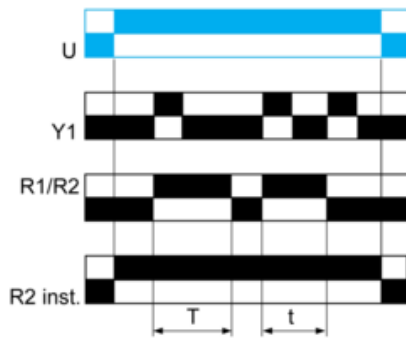
After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 switches the output on.
 A second pulse on the control contact Y1 switches the output relay off.



Function Tt :Retriggerable Bistable Relay with Control Signal On

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 switches output relay 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 Y1.

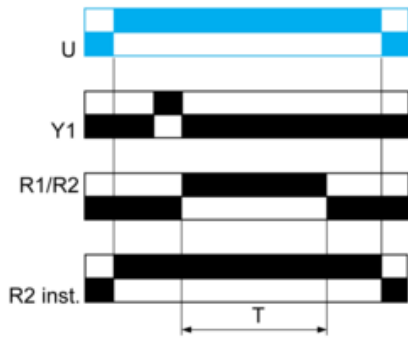


2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.).

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.



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

Y1 :	Control contact
R1/R2 :	2 timed outputs
R2 inst. :	The second output is instantaneous if the right position is selected
T :	Timing period
U :	Supply