



Price : 85,93 EUR



## Presentazione

Gamma prodotto	Zelio Time
Tipo di prodotto o componente	Relè di temporizzazione modulare
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 o istantaneo, senza cadmio 2 OC contatto temporizzato, senza cadmio
Tipo temporizzazione	Ht Dit Qgt D Dt W Ct Dw A Qt Qtt Diw C Wt Di Hw Qg At Aw H
Gamma di temporizzazione	3...30 min 30...300 min 0.3...3 s 3...30 H

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

	10...100 s 1...10 s 0.05...1 s 30...300 s 30...300 H 3...30 s
Tipo di comando	Manovra rotativa Diagnostic button Potentiometer external
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Release input voltage	<= 2,4 V
Intervallo di tensione	0,85...1,1 Us
Frequenza di alimentazione	50...60 Hz +/- 5 %
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) flessibile con 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	100 ms con carico in parallelo 30 ms
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	3 VA a 240 V CA
Potenza assorbita in W	1,5 W a 240 V DC
Capacità di commutazione in VA	2000 VA
Minima corrente di commutazione	10 mA a 5 V CC
Corrente massima di commutazione	8 A
Massima tensione di commutazione	250 V CA
Durata elettrica	100000 cicli, 8 A a 250 V, AC-1 100000 cicli, 2 A a 24 V, DC-1
Durata meccanica	10000000 cicli
Rated impulse withstand voltage	5 kV per 1,2...50 μs conforme a IEC 60664-1
Power on delay	100 ms
Linea di fuga	4 kV/3 conforme a IEC 60664-1
Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1
Dati di affidabilità sicurezza	B10d = 160000 MTTFd = 171,2 anni
Posizione di montaggio	Qualunque posizione
Supporto per montaggio	Guida DIN 35 mm conforme a EN/IEC 60715
LED di stato	Verde Retroilluminazione a LED (fisso) per dial pointer indication Giallo LED (fisso) per output relay energised Giallo LED (Lampeggio veloce) per timing in progress and output relay de-energised Giallo LED (Lampeggio lento) per timing in progress and output relay energised
Larghezza	22,5 mm
Peso prodotto	0,105 kg

## Ambiente

Resistenza dielettrica	2,5 kV per 1 mA/1 minuto a 50 Hz between relay output and power supply con basic insulation conforme a IEC 61812-1
Norme di riferimento	UL 508 IEC 61812-1

Comandi	2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica 2006/95/EC - direttiva bassa tensione
Certificazioni prodotto	RCM CE EAC CSA CCC UL GL
Temperatura ambiente operativa	-20...60 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...70 °C
Grado di protezione IP	IP40 alloggiamento: conforme a IEC 60529 IP20 morsetti: conforme a IEC 60529 IP50 pannello frontale: conforme a IEC 60529
Grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1
Resistenza alle vibrazioni	20 m/s <sup>2</sup> (F= 10...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistenza agli shock	15 gn non funzionante per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 5 gn in funzionamento per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Umidità relativa	95 % a 25...55 °C
Compatibilità elettromagnetica	Test d'immunità ai transienti rapidi 1 kV (clip collegamento capacitivo)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 Scarica elettrostatica 6 kV (scarica contatto)livello 3 conforme a IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica 8 kV (scarico aria)livello 3 conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza 10 V/m (80 MHz...1 GHz)livello 3 conforme a IEC 61000-4-3 Disturbi RF condotti 10 V (0,15...80 MHz)livello 3 conforme a IEC 61000-4-6 Transitori veloci "burst" 2 kV (contatto diretto)livello 3 conforme a IEC 61000-4-4 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

Peso imballo (Kg)	0,100 kg
Altezza imballo 1	0,260 dm
Larghezza imballo 1	0,820 dm
Lunghezza imballo 1	0,950 dm

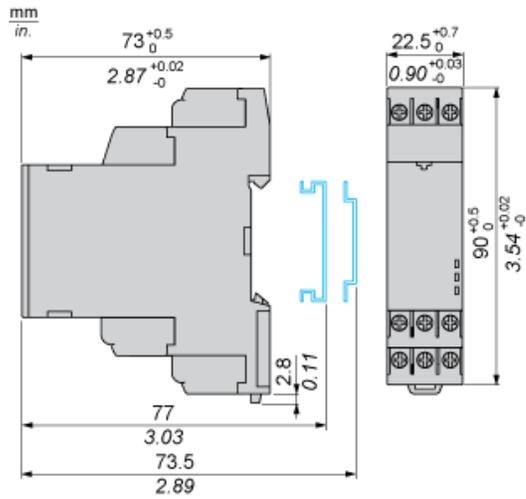
## Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Senza mercurio	Sì
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Sì</a>
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS della Cina</a>
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>

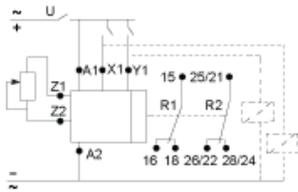
## Garanzia contrattuale

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

Dimensioni



Schema di cablaggio



---

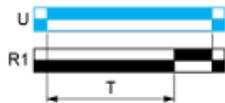
Funzione A: ritardo di accensione

---

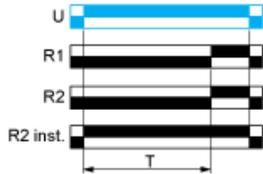
Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, il periodo di temporizzazione T si avvia. Dopo la temporizzazione, le uscite R si chiudono. La seconda uscita (R2) può essere temporizzata (con impostazione "TIMED") o istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 uscita



Funzione: 2 uscite

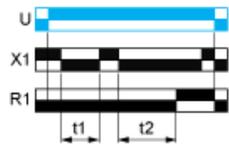


Funzione At: ritardo di alimentazione con controllo pausa/sommatoria

Descrizione

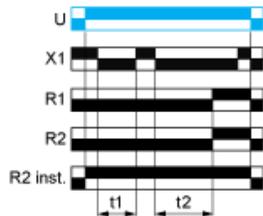
All'eccitazione dell'alimentazione, il periodo di temporizzazione T si avvia. La temporizzazione può essere interrotta / messa in pausa ogni volta viene eccitato X1. Tranne con RE17\*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, la temporizzazione può essere interrotta / messa in pausa ogni volta viene eccitato Y1. Quando il totale complessivo dei periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore prefissato T, le uscite R si chiudono. La seconda uscita (R2) può essere sia temporizzata (con impostazione "TIMED"), sia istantanea (con impostazione "INST").

Funzione 1: uscita con controllo pausa/sommatoria



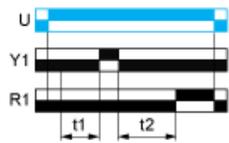
$$T = t1 + t2 + \dots$$

Funzione 2: uscita con controllo pausa/sommatoria



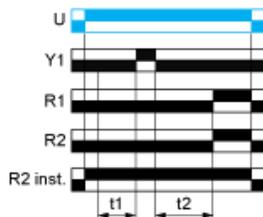
$$T = t1 + t2 + \dots$$

Funzione 1: uscita con controllo riattivazione / riavvio



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

Funzione 2: uscita con controllo riattivazione / riavvio



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

---

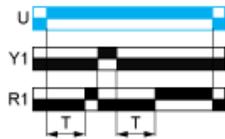
Funzione At: ritardo di alimentazione con riattivazione / controllo di riavvio

---

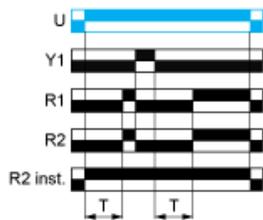
Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, il periodo di temporizzazione T si avvia. Al termine del periodo di temporizzazione T, le uscite R si chiudono. L'eccitazione di Y1 apre le uscite. La diseccitazione di Y1 riavvia il periodo di temporizzazione T. Al termine del periodo di temporizzazione T, le uscite R si chiudono. La seconda uscita (R2) può essere sia temporizzata (con impostazione "TIMED"), sia istantanea (con impostazione "INST")

Funzione: 1 uscita



Funzione: 2 uscite



---

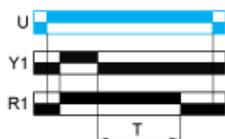
Funzione C: relè ritardo di spegnimento con segnale di controllo

---

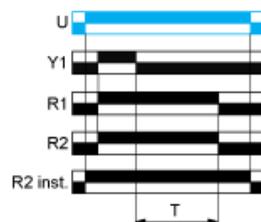
Descrizione

Dopo l'eccitazione dell'alimentazione e l'eccitazione di Y1 le uscite R si chiudono. Quando Y1 si diseccita, la temporizzazione T si avvia. Al termine di questo periodo di temporizzazione T, le uscite R ritornano alla loro posizione iniziale. La seconda uscita (2) può essere sia temporizzata (con impostazione "TIMED"), sia istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 uscita



Funzione: 2 uscite

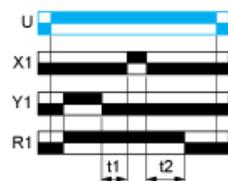


Funzione Ct: relè ritardo di disattivazione con segnale di controllo disattivato e controllo pausa / sommatoria

Descrizione

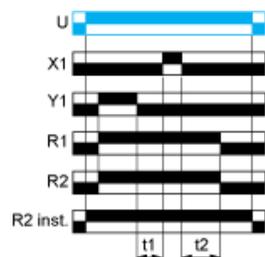
Dopo l'eccitazione dell'alimentazione e l'eccitazione di Y1 le uscite R si chiudono. Quando Y1 si diseccita, la temporizzazione si avvia e può essere interrotta / messa in pausa ogni volta X1 viene eccitato. Quando il totale complessivo di periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore prefissato T, le uscite R ritornano alla loro posizione iniziale. La seconda uscita (R2) può essere sia temporizzata (con impostazione "TIMED"), sia istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 uscita



$T = t1 + t2 + \dots$

Funzione: 2 uscite



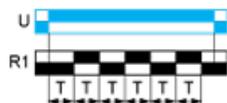
$T = t1 + t2 + \dots$

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

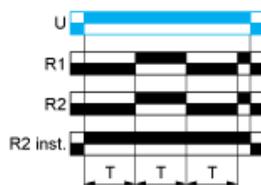
Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si avviano al proprio stato iniziale per la durata della temporizzazione T, quindi si chiudono per la stessa durata di temporizzazione T. 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



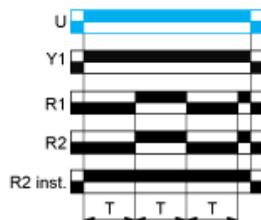
Funzione: 2 uscite



Funzione 1: uscita con controllo riattivazione / riavvio



Funzione 2: uscita con controllo riattivazione / riavvio

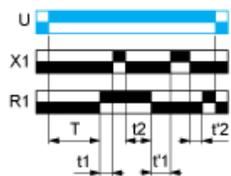


Funzione Dt: relè intermittenza asimmetrico (impulso all'avviamento disattivato) e con controllo pausa/sommatoria

Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si avviano al loro stato iniziale per la durata di temporizzazione T e la temporizzazione può essere interrotta / messa in pausa ogni volta si eccita X1. Quando il totale complessivo dei periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore predefinito T, le uscite R si chiudono. Lo stato chiuso delle uscite R permane per la stessa durata di temporizzazione T e la temporizzazione può essere interrotta/ messa in pausa ad ogni eccitazione di X1. Quando il totale complessivo dei periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore predefinito T, le uscite R ritornano al loro stato iniziale. Questo ciclo viene ripetuto indefinitamente fino alla disattivazione dell'alimentazione. La seconda uscita (R2) può essere temporizzata (con impostazione "TIMED") o istantanea (con impostazione "INST").

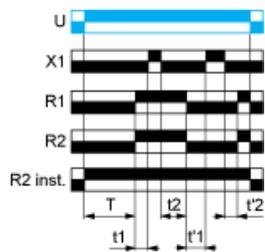
Funzione: 1 uscita



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

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Funzione: 2 uscite



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

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

---

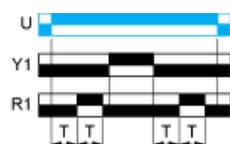
Funzione DW: relè intermittenza asimmetrico (impulso all'avviamento disattivato) e con controllo riattivazione / riavvio

---

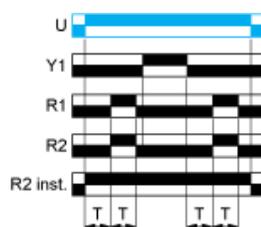
Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si avviano allo 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



---

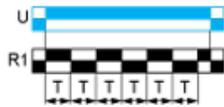
Funzione D: relè intermittenza simmetrico (impulso all'avviamento attivato)

---

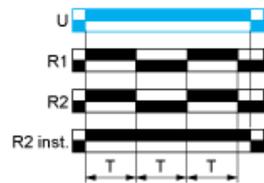
Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si avviano nello stato chiuso per la durata della temporizzazione T quindi ritornano allo stato iniziale per la stessa durata di temporizzazione T. Questo ciclo si ripete indefinitamente fino alla disattivazione dell'alimentazione. La seconda uscita (R) può essere sia temporizzata (con impostazione "TIMED"), sia istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 uscita



Funzione: 2 uscite

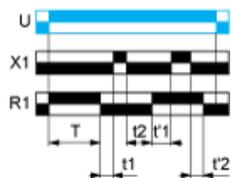


Funzione Dit: relè intermittenza simmetrico (impulso all'avviamento attivato) con controllo pausa / sommatoria

Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si avviano allo stato chiuso per la durata di temporizzazione T e la temporizzazione può essere interrotta/messa in pausa ogni volta si eccita X1. Quando il totale complessivo di periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore predefinito T, ritornano al loro stato iniziale. Le uscite R restano allo stato iniziale per la stessa durata di temporizzazione T e la temporizzazione può essere interrotta / messa in pausa ad ogni eccitazione di X1. Quando il totale complessivo di periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore predefinito T, le uscite R passano allo stato chiuso. Questo ciclo viene ripetuto indefinitamente fino alla disattivazione dell'alimentazione. La seconda uscita (R2) può essere temporizzata (con impostazione "TIMED") o istantanea (con impostazione "INST").

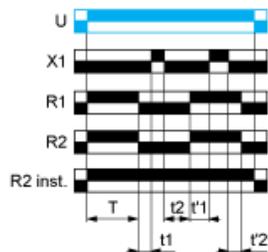
Funzione: 1 uscita



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

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Funzione: 2 uscite



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

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Funzione Div: relè intermittenza simmetrico (impulso all'avviamento attivato) e con controllo riattivazione / riavvio

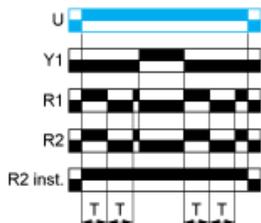
Descrizione

All'eccitazione dell'alimentatore, le uscite R si avviano allo stato chiuso per la durata della temporizzazione T, quindi ritornano allo stato iniziale per la stessa durata di temporizzazione T. Questo ciclo si ripete indefinitamente fino alla disattivazione dell'alimentazione. In qualsiasi stato delle uscite R quando Y1 è eccitato, le uscite R ritorneranno al proprio stato iniziale, seguite dalla diseccitazione di Y1 e dal riavvio della stessa operazione descritta inizialmente. La seconda uscita (R) può essere sia temporizzata (con impostazione "TIMED"), sia istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 uscita



Funzione: 2 uscite



---

Funzione H: relè intervallato

---

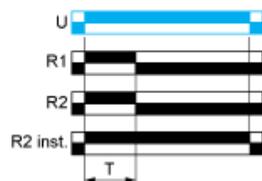
Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si chiudono e il periodo di temporizzazione T si avvia. Al termine del periodo di temporizzazione T le uscite R ritornano al loro stato iniziale. La seconda uscita (R) può essere sia temporizzata (con impostazione "TIMED"), sia istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 uscita



Funzione: 2 uscite

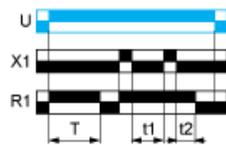


Funzione Ht: relè intervallato con controllo pausa/sommatoria

Descrizione

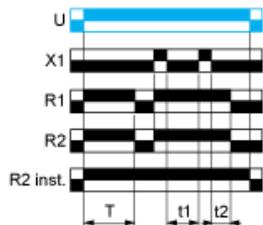
All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si chiudono e il periodo di temporizzazione T si avvia. La temporizzazione può essere interrotta / messa in pausa a ciascuna eccitazione di X1. Quando il totale complessivo di periodi di tempo raggiunge il valore preimpostato T, le uscite R ritornano al loro stato iniziale. Una nuova eccitazione di X1 provocherà anche la chiusura delle uscite R se il tempo definito è trascorso e riavvierà la stessa operazione descritta all'inizio. Tranne che per RE17\*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, la temporizzazione può essere interrotta / messa in pausa ogni volta si eccita Y1. La seconda uscita (R2) può essere sia temporizzata (con impostazione "TIMED"), sia istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 uscita



$T = t_1 + t_2 + \dots$

Funzione: 2 uscite



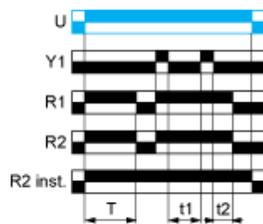
$T = t_1 + t_2 + \dots$

Funzione 1: uscita con controllo riattivazione / riavvio



$T = t_1 + t_2 + \dots$

Funzione 2: uscita con controllo riattivazione / riavvio



$T = t_1 + t_2 + \dots$

---

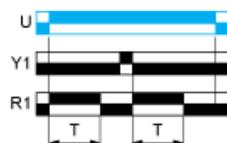
Funzione Hw: relè intervallato con controllo riattivazione / riavvio

---

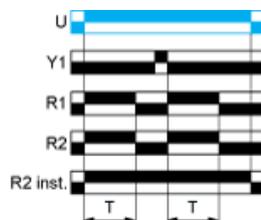
Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si chiudono e il periodo di temporizzazione T si avvia. Al termine del periodo di temporizzazione T le uscite R ritornano al loro stato iniziale. In qualsiasi stato delle uscite R quando Y1 viene eccitato quindi diseccitato, le uscite R si chiudono e si riavvia la stessa operazione descritta all'inizio. La seconda uscita (R2) può essere sia temporizzata (con impostazione "TIMED"), sia istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 uscita



Funzione: 2 uscite



---

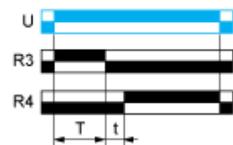
Funzione Qg: relè stella-triangolo (2 CO con lo stesso comune)

---

Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, l'uscita R3 si chiude, eccita il CONTATTORE STELLA + CONTATTORE PRINCIPALE e la temporizzazione T si avvia (l'intervallo di durata della connessione STELLA si avvia). Al termine del periodo di temporizzazione T, l'uscita R3 ritorna al proprio stato iniziale, diseccita il CONTATTORE STELLA e avvia l'intervallo di transizione t. Al termine dell'intervallo di transizione, l'uscita R4 si chiude ed eccita il CONTATTORE TRIANGOLO.

Funzione: 2 uscite



t: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

---

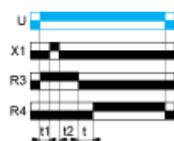
Funzione Qgt: relè stella-triangolo (2 CO con lo stesso comune) con controllo pausa / sommatoria

---

Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, l'uscita R3 si chiude, eccita il CONTATTORE STELLA + CONTATTORE PRINCIPALE e la temporizzazione T si avvia (l'intervallo di durata della connessione STELLA si avvia). Durante il tempo di connessione STELLA, la temporizzazione può essere interrotta / messa in pausa a ciascuna eccitazione di X1. Quando il totale complessivo di periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore preimpostato T, R3 ritorna al proprio stato iniziale, diseccita il CONTATTORE STELLA e avvia il tempo di transizione t. Al termine del tempo di transizione, l'uscita R ritorna al proprio stato iniziale e diseccita il CONTATTORE TRIANGOLO.

Funzione: 2 uscite



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

NOTA: Per RE22R2MYMR il tempo di transizione è fissato a t: 50 ms

---

Funzione Qg: relè stella-triangolo (2 CO con comune diviso)

---

Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R3 e R4 si trovano nel loro stato iniziale, vengono eccitati il CONTATTORE STELLA + CONTATTORE PRINCIPALE e la temporizzazione T si avvia (l'intervallo di durata della connessione STELLA si avvia). Al termine del periodo di temporizzazione T, l'uscita R3 si chiude, diseccita il CONTATTORE STELLA e avvia il tempo di transizione t. Al termine del tempo di transizione, l'uscita R4 si chiude e diseccita il CONTATTORE TRIANGOLO.

Funzione: 2 uscite



t: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

---

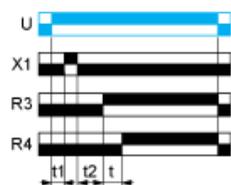
Funzione Qtt: relè stella-triangolo (2 CO con comune diviso) con controllo pausa/sommatoria

---

Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R3 e R4 passano al proprio stato iniziale, eccitano il CONTATTORE STELLA + CONTATTORE PRINCIPALE e la temporizzazione T si avvia (l'intervallo di durata della connessione STELLA si avvia). Durante il tempo di connessione STELLA, la temporizzazione può essere interrotta/messa in pausa a ciascuna eccitazione di X1. Quando il totale complessivo di periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore preimpostato T, l'uscita R3 si chiude diseccitando il CONTATTORE STELLA e avvia il tempo di transizione t. Al termine del tempo di transizione, l'uscita R4 ritorna al proprio stato iniziale e diseccita il CONTATTORE TRIANGOLO.

Funzione: 2 uscite



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

NOTA: Per RE22R2MYMR il tempo di transizione è fissato a t: 50 ms

---

Funzione W: relè intervallato con segnale di controllo disattivato

---

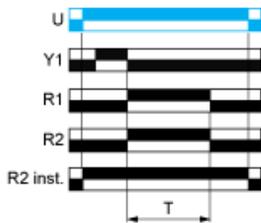
Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione e all'eccitazione di Y1 seguita dalla diseccitazione di Y1, le uscite R si chiudono e il periodo di temporizzazione T si avvia. Al termine del periodo di temporizzazione T le uscite R ritornano al proprio stato iniziale. La seconda uscita (R) può essere sia temporizzata (con impostazione "TIMED"), sia istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 uscita



Funzione: 2 uscite

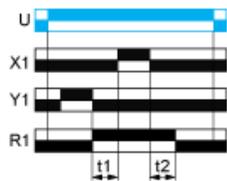


Funzione Wt: relè intervallato con segnale di controllo disattivato e controllo pausa/sommatoria

Descrizione

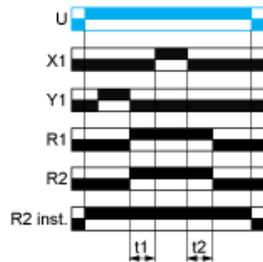
All'eccitazione dell'alimentazione e all'eccitazione di Y1 seguita dalla diseccitazione di Y1, le uscite R si chiudono e il periodo di temporizzazione T si avvia. La temporizzazione T può essere interrotta / messa in pausa ogni volta X1 si eccita. Quando il totale complessivo di periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore prefissato T, le uscite R ritornano al proprio stato iniziale. La seconda uscita (R) può essere sia temporizzata (con impostazione "TIMED"), sia istantanea (con impostazione "INST").

Funzione: 1 uscita



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

Funzione: 2 uscite



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

Elemento

Relè diseccitato

Relè eccitato

Uscita aperta

Uscita chiusa

U - Alimentazione

R1/R2 -2 uscite temporizzate

Ta - Ritardo attivazione regolabile

Tr - Ritardo disattivazione regolabile

X1 - Controllo pausa/sommatoria

Y1 - Controllo riattivazione / riavvio

X2 - Selezione funzione

R2 inst. La seconda uscita è istantanea se si seleziona la posizione corretta

T - Periodo di temporizzazione

R4 - Uscita contatto a triangolo

t - Ritardo di attivazione dell'uscita contatto a triangolo

R3 - Uscita contatto stella-triangolo