



## Principale

Gamma prodotto	Zelio Time
Tipo di prodotto o componente	Relè di temporizzazione modulare
Tipo uscita digitale	Relè
Nome abbreviato	RE22
Corrente di uscita nominale	8 A

## Complementare

Composizione e tipo di contatti	1 C/O contatto temporizzato, senza cadmio 1 C/O contatto temporizzato o istantaneo, senza cadmio
Tipo temporizzazione	D Dw
Intervallo di ritardo	0.05...1 s 0.3...3 s 1...10 s 10...100 s 3...30 H 3...30 min 3...30 s 30...300 H 30...300 min 30...300 s
Tipo di comando	Manovra rotativa Diagnostic button External potentiometer
Tensione alimentazione nominale [Us]	24...240 V CA/CC a 50/60 Hz
Tensione di ingresso	$\leq 2,4$ 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 cavo senza estremità cavo Morsetti a vite : 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 20...AWG 14 solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite : 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24...AWG 14 flessibile cavo con estremità cavo Morsetti a vite : 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24...AWG 16 flessibile cavo 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
Durata minima impulso	30 ms 100 ms (con carico in parallelo)
Resistenza di isolamento	100 M $\Omega$ a 500 V DC conforme a IEC 60664-1
Tempo di reset	120 ms (alla disattivazione)
Immunità alle microinterruzioni	$\leq 10$ 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
Corrente minima di commutazione	10 mA 5 V CC
Corrente massima di commutazione	8 A
Massima tensione di commutazione	250 V CA
Durata elettrica	100000 cicli per 8 A a 250 V AC-1 100000 cicli per 2 A a 24 V DC-1
Durata meccanica	10000000 cicli
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	5 kV per 1.2...50 µs conforme a IEC 60664-1
Ritardo all'azione	< 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	MTTFd = 216,8 anni B10d = 200000
Posizione di montaggio	Qualunque posizione
Supporto di 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 (fast flashing) per timing in progress and output relay de-energised Giallo LED (slow flashing) per timing in progress and output relay energised
Larghezza	22,5 mm
Peso prodotto	0,105 kg

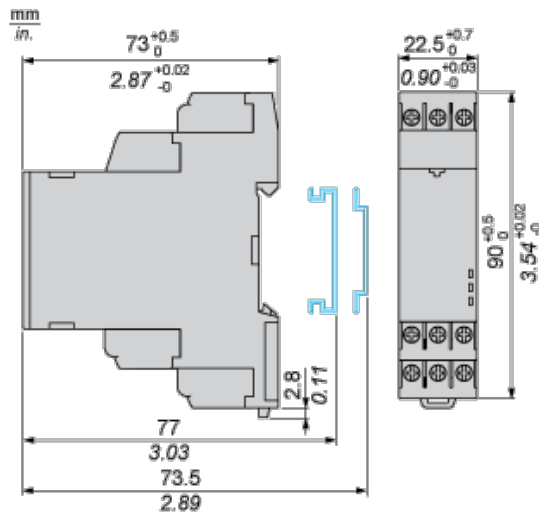
## Ambiente

resistenza dielettrica	2,5 kV per 1 mA/1 minuto a 50 Hz between relay output and power supply con isolamento di base conforme a IEC 61812-1
norme di riferimento	IEC 61812-1 UL 508
comandi	2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica 2006/95/EC - direttiva bassa tensione
certificazioni prodotto	CCC CE CSA GL UL RCM EAC -
temperatura ambiente di funzionamento	-20...60°C
temperatura di stoccaggio	-40...70°C
grado di protezione IP	IP20 (terminali) conforme a IEC 60529 IP40 (alloggiamento) 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) (durata = 11 ms) conforme a IEC 60068-2-27 5 gn (in funzionamento) (durata = 11 ms) conforme a IEC 60068-2-27
umidità relativa	95 % a 25...55°C
compatibilità elettromagnetica	Test d'immunità ai transienti rapidi (livello test: 1 kV, livello 3 - clip collegamento capacitivo) conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità alle sovratensioni (livello test: 1 kV, livello 3 - modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità alle sovratensioni (livello test: 2 kV, livello 3 - modo comune) conforme a IEC 61000-4-5 Scarica elettrostatica (livello test: 6 kV, livello 3 - scarica contatto) conforme a IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica (livello test: 8 kV, livello 3 - scarico aria) conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza (livello test: 10 V/m, livello 3 - 80 MHz...1 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Disturbi RF condotti (livello test: 10 V, livello 3 - 0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6 Transitori veloci "burst" (livello test: 2 kV, livello 3 - contatto diretto) conforme a IEC 61000-4-4 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione (livello test: 0.3 - 500 ms) conforme a IEC 61000-4-11

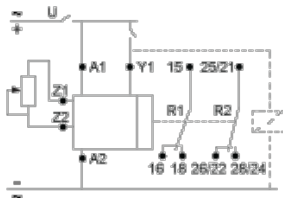
## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 1650 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

## Dimensioni



## Schema di cablaggio



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

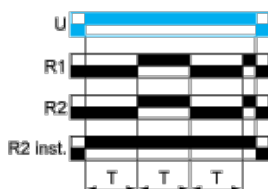
### Descrizione

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



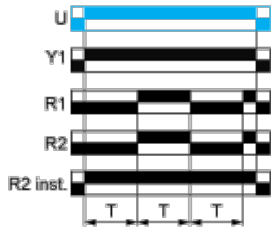
### Funzione: 2 uscite



### Funzione 1: uscita con controllo riattivazione / riavvio



### Funzione 2: uscita con controllo riattivazione / riavvio

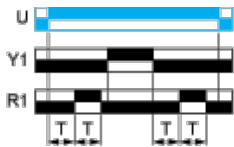


## Funzione DW: relè intermittenza asimmetrico (impulso all'avviamento disattivato) e con controllo riattivazione / riavvio

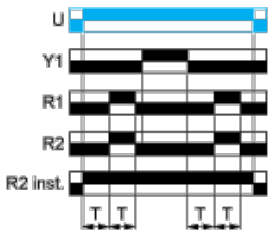
### Descrizione

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



### Elemento

-  Relè diseccitato
-  Relè eccitato
-  Uscita aperta
-  Uscita chiusa

U - Alimentazione

T - Periodo di temporizzazione

R1/R22 uscite temporizzate

-

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

-

Y1 - Controllo riattivazione / riavvio