



## 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   | 5 A                              |

## Complementare

|   |  |
|---|--|
| Composizione e tipo di contatti         | 1 C/O contatto temporizzato, senza cadmio  |
| Tipo temporizzazione                    | He<br>K  |
| Intervallo di ritardo                   | 0.05...0.5 s<br>0,1...1 s<br>0.3...3 s<br>1...10 s<br>10...100 s<br>3...30 s<br>30...300 s   |
| Tipo di comando                         | Manovra rotativa   |
| 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<br>Morsetti a vite : 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 20...AWG 14 solido cavo senza estremità cavo<br>Morsetti a vite : 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24...AWG 14 flessibile cavo con estremità cavo<br>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   |
| Resistenza di isolamento                | 100 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60664-1   |
| Tempo di reset                          | 50 ms (alla disattivazione)  |
| Immunità alle microinterruzioni         | $\leq 10$ ms   |
| Potenza assorbita in VA                 | 3 VA a 240 V CA  |
| Potenza assorbita in W                  | 2 W a 240 V CC   |
| Capacità di commutazione in VA          | 1250 VA  |
| Corrente minima di commutazione         | 10 mA 5 V CC   |
| Corrente massima di commutazione        | 5 A  |
| Massima tensione di commutazione        | 250 V CA   |
| Durata elettrica                        | 100000 cicli per 2 A a 24 V DC-1   |

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

|   |  |
|---|--|
|   | 100000 cicli per 5 A a 250 V AC-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 = 194 anni<br>B10d = 180000  |
| 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<br>Giallo LED (fisso) per output relay energised<br>Giallo LED (fisso) per alimentato |
| Larghezza                                     | 22,5 mm  |
| Peso prodotto                                 | 0,1 kg   |

## Ambiente

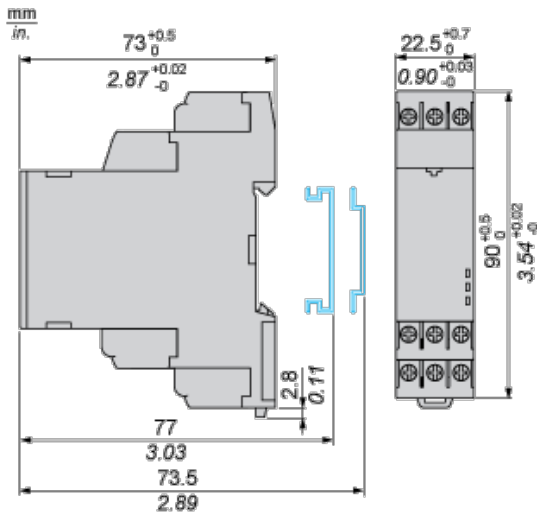
|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| resistenza dielettrica                | 2,5 kV per 1 mA/1 minuto a 50 Hz between relay output and power supply con isolamento di base conforme a IEC 61812-1   |
| norme di riferimento                  | IEC 61812-1<br>UL 508  |
| comandi                               | 2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica<br>2006/95/EC - direttiva bassa tensione  |
| certificazioni prodotto               | CCC<br>CE<br>CSA<br>GL<br>UL<br>RCM<br>EAC<br>-  |
| temperatura ambiente di funzionamento | -20...60°C   |
| temperatura di stoccaggio             | -40...70°C   |
| grado di protezione IP                | IP20 (terminali) conforme a IEC 60529<br>IP40 (alloggiamento) conforme a IEC 60529<br>IP50 (parte anteriore) 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<br>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<br>Test di immunità alle sovratensioni (livello test: 1 kV, livello 3 - modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5<br>Test di immunità alle sovratensioni (livello test: 2 kV, livello 3 - modo comune) conforme a IEC 61000-4-5<br>Scarica elettrostatica (livello test: 6 kV, livello 3 - scarica contatto) conforme a IEC 61000-4-2<br>Scarica elettrostatica (livello test: 8 kV, livello 3 - scarico aria) conforme a IEC 61000-4-2<br>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<br>Disturbi RF condotti (livello test: 10 V, livello 3 - 0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6<br>Transitori veloci "burst" (livello test: 2 kV, livello 3 - contatto diretto) conforme a IEC 61000-4-4<br>Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione (livello test: 0.3 - 500 ms) conforme a IEC 61000-4-11<br>Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione (livello test: 1 - 20 ms) conforme a IEC 61000-4-11 |

## Sostenibilità dell'offerta

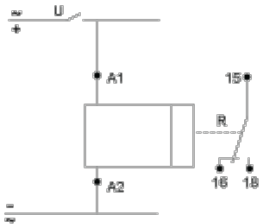
|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Stato sostenibilità offerta | Prodotto Green Premium  |
| RoHS (codice data: aass)    | Conforme - da 1650 - dichiarazione di conformità Schneider Electric |

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| REACH                         | Non contiene SVHC oltre i limiti |
| Profilo ambientale prodotto   | Disponibile                      |
| Istruzioni fine vita prodotto | Disponibile                      |

## Dimensioni



## Schema di cablaggio

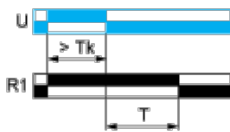


## Funzione K: ritardo di eccitazione senza alimentazione supplementare

### Descrizione

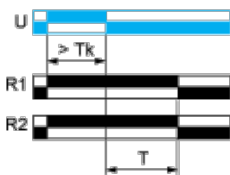
All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si chiudono. Alla diseccitazione dell'alimentazione il periodo di temporizzazione T si avvia e al termine di tale periodo le uscite R ritornano al proprio stato iniziale. L'eccitazione dell'alimentazione  $> T_k$  è necessaria per sostenere il periodo di temporizzazione T.

### Funzione: 1 uscita



$T_k > 1 \text{ s}$

### Funzione: 2 uscite



$T_k > 80 \text{ ms}$

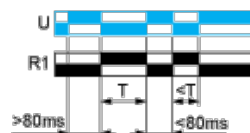
## Funzione He: diseccitazione con impulso attivo

### Descrizione

Dopo un'eccitazione dell'alimentazione  $> 80 \text{ ms}$  seguita dalla diseccitazione dell'alimentazione, le uscite R si chiudono per la durata del

periodo di temporizzazione T quindi ritornano al loro stato iniziale. Con un'eccitazione dell'alimentazione < 80 ms seguita da una diseccitazione della stessa, le uscite R si chiudono e NON SARANNO IN GRADO di sostenere la durata di un periodo di temporizzazione T prima di ritornare al loro stato iniziale.

#### Funzione: 1 uscita



#### Elemento

 Relè diseccitato

 Relè eccitato

 Uscita aperta

 Uscita chiusa

U - Alimentazione

T - Periodo di temporizzazione

R1/R22 uscite temporizzate

-