



## Presentazione

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Gamma prodotto              | Harmony Timer Relays             |
| Tipo prodotto               | 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, senza cadmio<br>1 C/O contatto temporizzato o istantaneo, senza cadmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo temporizzazione                    | Interval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gamma di temporizzazione                | 1...10 s<br>3...30 H<br>10...100 s<br>30...300 s<br>0.05...1 s<br>3...30 min<br>0.3...3 s<br>3...30 s<br>30...300 min<br>30...300 H                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo di comando                         | Manovra rotativa<br>Diagnostic button<br>Potentiometer external                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 24...240 V CA/CC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Release input voltage                   | $\leq 2,4$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Intervallo di tensione                  | 0,85...1,1 Us                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza di alimentazione              | 50...60 Hz $\pm 5$ %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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<br>Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo<br>Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo<br>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                     | Autoestinguente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Precisione ripetizione                  | $\pm 0,5$ % conforme a IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Deriva di temperatura                   | $\pm 0,05$ %/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Deriva della tensione                   | $\pm 0,2$ %/V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Accuratezza regolazione temporizzazione | $\pm 10$ % fondo scala a 25 °C conforme a IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Control signal pulse width              | 100 Ms con carico in parallelo<br>30 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistenza di isolamento                | 100 M $\Omega$ 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<br>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 = 200000<br>MTTFd = 216,8 anni                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Posizione di montaggio           | Qualunque posizione                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Supporto per montaggio           | Guida DIN 35 mm conforme a 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 (Lampeggio veloce) per timing in progress and output relay de-energised<br>Giallo LED (Lampeggio lento) per timing in progress and output relay energised |
| Funzione disponibile             | H- Interval relay-2 OC<br>Hw- Interval relay w/ retrigger/restart-2 OC                                                                                                                                                                                                                      |
| Larghezza                        | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Peso prodotto                    | 0,105 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo di controllo                | With test button                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Number of functions              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 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       | IEC 61812-1<br>UL 508                                                                                                              |
| Comandi                    | 2006/95/EC - direttiva bassa tensione<br>2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica                                              |
| Certificazioni prodotto    | RCM[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]GL                                                                 |
| Temperatura ambiente       | -20...60 °C                                                                                                                        |
| Temperatura di stoccaggio  | -40...70 °C                                                                                                                        |
| Grado di protezione IP     | IP40 housing: conforming to CEI 60529<br>IP20 morsetti: conforming to CEI 60529<br>IP50 pannello frontale: conforming to CEI 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<br>5 gn in funzionamento per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27             |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umidità relativa               | 95 % a 25...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Compatibilità elettromagnetica | <p>Test d'immunità ai transienti rapidi - test level: 1 kV livello 3 (clip collegamento capacitivo) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Test di immunità alle sovratensioni - test level: 1 kV livello 3 (modo differenziale) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Test di immunità alle sovratensioni - test level: 2 kV livello 3 (modo comune) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Scarica elettrostatica - test level: 6 kV livello 3 (scarica contatto) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Scarica elettrostatica - test level: 8 kV livello 3 (scarico aria) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza - test level: 10 V/m livello 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Disturbi RF condotti - test level: 10 V livello 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6</p> <p>Transitori veloci "burst" - test level: 2 kV livello 3 (contatto diretto) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione - test level: 0.3 (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11</p> <p>Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione - test level: 1 (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11</p> |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 2,6 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 8,2 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 9,5 cm   |
| Confezione 1: peso               | 113,0 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               | 4,948 kg |
| Unità di misura confezione 3     | P06      |
| Numero di unità per confezione 3 | 640      |
| Confezione 3: altezza            | 80,0 cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 80,0 cm  |
| Confezione 3: profondità         | 60,0 cm  |
| Confezione 3: peso               | 86,18 kg |

## 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)                                                  |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                     |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>      |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                                 |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>    |
| Profilo di circolarità      |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a> |

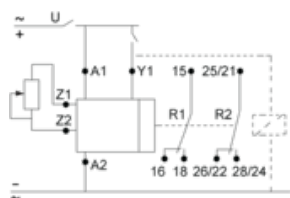
## Garanzia contrattuale

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

Dimensioni



## Schema di cablaggio



Funzione H: relè intervallato

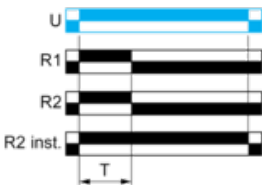
Descrizione

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

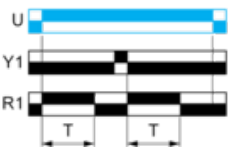


Funzione Hw: relè intervallato con controllo riattivazione / riavvio

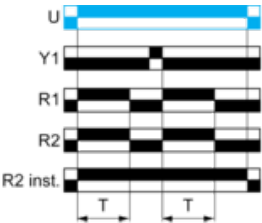
Descrizione

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



Elemento

Relè diseccitato

Relè eccitato

Uscita aperta

Uscita chiusa

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| U - | Alimentazione              |
| T - | Periodo di temporizzazione |

|            |                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| R1/R2 -    | 2 uscite temporizzate                                                |
| R2 inst. - | La seconda uscita è istantanea se si seleziona la posizione corretta |
| Y1 -       | Controllo riattivazione / riavvio                                    |