



## Presentazione

|                             |                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto              | Harmony Timer Relays                                                                    |
| Tipo prodotto               | Single function relay                                                                   |
| Tipo uscita digitale        | Statico                                                                                 |
| Larghezza                   | 17,5 mm                                                                                 |
| Nome componente             | RE17L                                                                                   |
| Tipo temporizzazione        | Ritardo alla diseccitazione                                                             |
| Gamma di temporizzazione    | 10...100 H<br>6...60 s<br>6...60 min<br>1...10 H<br>1...10 s<br>1...10 min<br>0,1...1 s |
| Corrente di uscita nominale | 0,7 A                                                                                   |

## Caratteristiche tecniche

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di comando                               | Selettore pannello frontale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensione nominale di alimentazione [Us]       | 24...240 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Intervallo di tensione                        | 0,85...1,1 Us                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza di alimentazione                    | 50...60 Hz +/- 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Release of input voltage                      | 7 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Control signal pulse width                    | 0,05 s tipica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistenza di isolamento                      | 100 MΩ a 500 V CC conforme a IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] | 5 kV durante 1,2/50 μs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Power on delay                                | 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resistenza dielettrica                        | 2,5 kV 1 mA/1 minuto 50 Hz conforme a IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tempo di reset                                | 350 ms alla disattivazione tipica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fattore di carico                             | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Potenza assorbita in VA                       | 0...3 VA a 240 V CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Potere di interruzione                        | 0,5 A CA conforme a UL<br>0,7 A CA a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Operating frequency                           | 10 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Massima corrente di uscita                    | 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Corrente minima di commutazione               | 10 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Massima corrente di dispersione               | 5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                  |                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Massima tensione di commutazione | 250 V CA                                                          |
| Maximum voltage drop             | <4 V 3 fili<br><8 V 2 fili                                        |
| Durata elettrica                 | 100000000 cicli                                                   |
| Marcatura                        | CE                                                                |
| Linea di fuga                    | 4 kV/3 conforme a IEC 60664-1                                     |
| Dati di affidabilità sicurezza   | MTTFd = 353,8 anni<br>B10d = 320000                               |
| Posizione di montaggio           | Qualunque posizione in relation to normal vertical mounting plane |
| Supporto per montaggio           | Guida DIN 35 mm conforme a IEC 60715                              |
| Funzione disponibile             | C- Off-delay relay w/ control signal-1 solid state output         |
| Tipo di controllo                | Senza pulsante di test                                            |
| Peso prodotto                    | 0,068 kg                                                          |
| Tipo di ritardo                  | C                                                                 |
| Funzionalità                     | Off-delay timing                                                  |
| Number of functions              | 1                                                                 |
| Codice compatibilità             | RE17                                                              |

## Ambiente

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Immunità alle microinterruzioni | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fattore di declassamento        | 5 mA/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Norme di riferimento            | 2004/108/EC<br>IEC 61000-6-3<br>2006/95/EC<br>IEC 61000-6-2<br>IEC 61812-1<br>IEC 61000-6-4<br>IEC 61000-6-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Certificazioni prodotto         | CSA[RETURN]GL[RETURN]cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura di stoccaggio       | -30...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura ambiente            | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Grado di protezione IP          | IP20 conforme a CEI 60529 (blocco terminale)<br>IP40 conforme a CEI 60529 (alloggiamento)<br>IP50 conforme a CEI 60529 (pannello frontale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resistenza alle vibrazioni      | 20 m/s <sup>2</sup> (F= 10...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tenuta agli urti                | 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: (in contatto) livello 3 6 kV conforme a IEC 61000-4-2<br>Test immunità scarica elettrostatica: (in aria) livello 3 8 kV conforme a IEC 61000-4-2<br>Suscettività ai campi elettromagnetici: (80 MHz a 1 GHz) livello 3 10 V/m conforme a IEC 61000-4-3<br>Prova di immunità ai transistori veloci / burst: (clip collegamento capacitivo) livello 3 1 kV conforme a IEC 61000-4-4<br>Prova di immunità ai transistori veloci / burst: (diretto) livello 3 2 kV conforme a IEC 61000-4-4<br>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs: (modo differenziale) livello 3 1 kV conforme a IEC 61000-4-5<br>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs: (modo comune) livello 3 2 kV conforme a IEC 61000-4-5<br>Disturbi RF condotti: (0,15...80 MHz) livello 3 10 V conforme a IEC 61000-4-6<br>Test immunità cali di tensione e interruzioni: (1 ciclo) 0 % conforme a IEC 61000-4-11<br>Test immunità cali di tensione e interruzioni: (25/30 cicli) 0.7 conforme a IEC 61000-4-11<br>Emissioni condotte e irradiate: classe B conforme a EN 55022 |

## Confezionamenti

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE    |
| Numero di unità per confezione 1 | 1      |
| Confezione 1: altezza            | 2,7 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 7,8 cm |
| Confezione 1: profondità         | 9,5 cm |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Confezione 1: peso               | 71,0 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               | 3,348 kg |

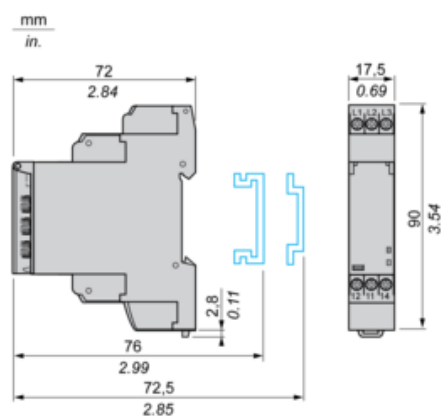
### Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> |

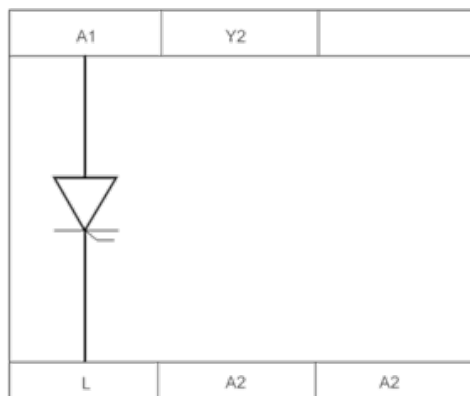
### Garanzia contrattuale

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

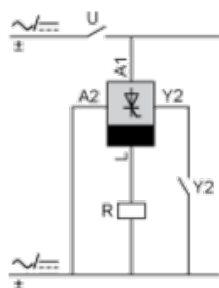
Larghezza 17,5 mm



## Schema di cablaggio interno



## Schema di cablaggio

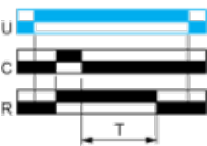


Funzione C: relè con ritardo alla diseccitazione con segnale di controllo

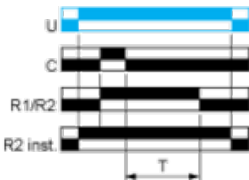
Descrizione

Dopo l'accensione e la chiusura del contatto di controllo C, l'uscita R si chiude. Quando il contatto di controllo C si riapre, ha inizio il periodo di temporizzazione T. Alla fine del periodo di temporizzazione, le uscite R tornano allo stato iniziale. La seconda uscita può essere temporizzata o istantanea.

Funzione: 1 uscita



Funzione: 2 uscite



2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 istantanea)

Legenda

- Relè non eccitato
- Relè eccitato
- Uscita aperta
- Uscita chiusa

|               |                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| C             | Contatto di controllo                                                   |
| G             | Indicatore                                                              |
| R             | Relè o uscita allo stato solido                                         |
| R1/R2         | 2 uscite a tempo                                                        |
| R2 istantanea | La seconda uscita è istantanea se viene selezionata la posizione destra |
| T             | Periodo di temporizzazione                                              |
| Ta -          | Ritardo all'eccitazione regolabile                                      |
| Tr -          | Ritardo alla diseccitazione regolabile                                  |
| U             | Alimentazione                                                           |