



PERRY ELECTRIC Srl  
Via Milanese, 11  
22070 VENIANO (Como) ITALY  
www.perry.it

ITALIANO



Relè temporizzato multitempo stella/triangolo

1RT80S

1 mod. DIN



**! INFORMAZIONI E AVVERTENZE SULLA SICUREZZA**



Si raccomanda di leggere attentamente le presenti istruzioni di installazione ed uso e conservarle per future consultazioni. Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso.



Importante: l'installazione, il collegamento elettrico e la messa in funzione dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti solo da elettricista qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.



Le operazioni di montaggio/manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite in assenza di tensione di rete 230V~.

- Non collegare o alimentare l'apparecchio se qualche parte risulta visibilmente danneggiata.
- Dopo l'installazione deve essere garantita l'inaccessibilità ai morsetti senza l'uso di appositi utensili.
- Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.
- Questo apparecchio dovrà essere destinato esclusivamente all'uso per il quale è stato costruito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e pericoloso.

**IMPORTANTE**

Il dispositivo è progettato per il collegamento alla rete elettrica monofase AC/DC 12-240 V e deve essere installato secondo le norme vigenti nel Paese di applicazione.

Collegare secondo le indicazioni di questo manuale.

L'installazione, il collegamento, l'impostazione e la manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato, che abbia appreso queste istruzioni e le funzioni del dispositivo.

Questo dispositivo contiene protezioni contro sovratensioni e i disturbi nell'alimentazione.

Una adeguata protezione contro sovraccarico e cortocircuito deve essere installata a monte del dispositivo, es. interruttori automatici (curva tipo A, B, C) o fusibili.

Non installare il dispositivo vicino a fonti di eccessiva interferenza elettromagnetica.

Secondo le norme di installazione deve essere valutata l'eliminazione dei disturbi.

Prima dell'installazione l'interruttore generale deve essere in posizione "OFF" e il dispositivo deve essere non alimentato.

Una corretta installazione deve garantire una ideale circolazione dell'aria in modo che, in caso di funzionamento permanente a temperatura ambiente elevata, non venga superata la temperatura massima di esercizio del dispositivo.

Per l'installazione e la regolazione utilizzare un cacciavite da 2 mm.

Il dispositivo è elettronico: durante la manipolazione e l'installazione tenere in considerazione questo fatto.

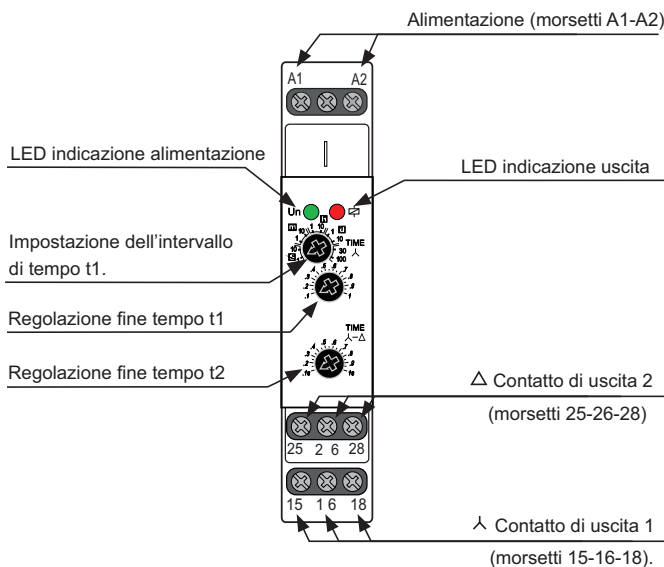
Problemi di funzionamento possono dipendere anche dal modo di trasporto, stoccaggio e manipolazione. In caso di segni di rottura, deformazione, guasto o parte mancante, non installare il dispositivo.

Dopo aver smesso di usare il prodotto e possibile smontarlo e riciclarlo.

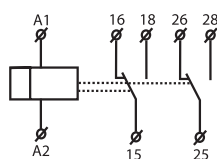


**SMALTIMENTO DI VECCHI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI**  
Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio: - punti vendita, in caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire - punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...). AssicurandoVi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto. Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo al riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

**Descrizione**



**Simbolo**

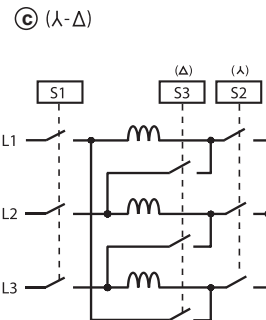
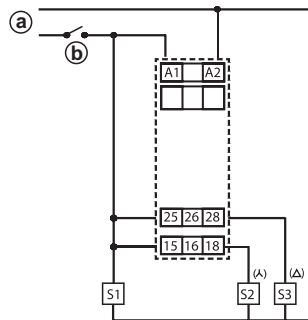


**Collegamenti**

- a = Tensione ausiliaria
- b = Interruttore per avviamento
- c = Cablaggio avviamento motore stella / triangolo

- S1 = contattore per la tensione di alimentazione del motore
- S2 = contattore (STAR)
- S3 = contattore (DELTA)

Un: AC/DC 12-240V / AC 50-60 Hz



Tipo di carico	$\cos \varphi \geq 0.95$ AC1	AC2	AC3	AC5a	AC5a	HAL.230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. contatti AgNi, contatto 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	250V / 3A (690VA)	X	800W	X	250V / 3A	250V / 10A
Tipo di carico	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. contatti AgNi, contatto 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

## Caratteristiche tecniche

### Alimentazione

Terminali di alimentazione	A1 - A2
Range di voltaggio	AC/DC 12-240V AC 50-60Hz
Potenza assorbita	AC 0.7-3 VA DC 0.5-1.7 W
Potenza massima dissipata (Un + morsetti)	4W
Tolleranza voltaggio	-15% +10%
Indicazione alimentazione	LED verde

### Funzione

Numero di funzioni	1
Temporizzazione	t1: 0.1s - 100gg t2: 0.1s - 1s
Impostazione	switch rotativo e potenziometro
Tolleranza sul tempo	5% su impostazione meccanica
Precisione di ripetizione	0.2 % su valore impostato
Coefficiente di temperatura	0.01% / °C

### Uscite

Tipo di uscite	2 contatti in scambio (materiale contatti AgNi)
Corrente nominale	16A / AC1
Capacità di interruzione	4000VA / AC1, 384W / DC
Corrente di spunto	30A / < 3s
Tensione di commutazione	250V AC / 24V DC
Potenza dissipata (contatti)	max 1.2 W
Indicazione uscita	LED rosso multifunzione
Vita meccanica	10.000.000 cicli
Vita elettrica (resistiva)	50.000 cicli
Tempo di recupero	max. 150ms

### Altre informazioni

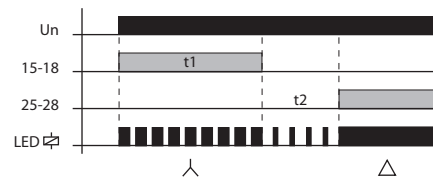
Temperatura di funzionamento	-20°C + +55°C
Temperatura di stoccaggio	-30°C + +70°C
Rigidità dielettrica	4kV (tra morsetti di alimentazione e morsetti di uscita)
Uso	domestico / terziario / industriale
Tipo di installazione	barra DIN EN 60715
Grado di protezione	IP40 a retroquadro / IP20
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2
Sezione max. dei cavi ai morsetti (mm <sup>2</sup> )	1 x 2.5 o 2 x 1.5 1 x 2.5 con capocorda
Dimensioni (L x P x H)	17.6 x 64 x 90 mm
Peso	84 g
Normative Standards	EN 61812-1

## Caratteristiche

- Serve per avviamento stella/triangolo dei motori trifase
- Tempo t1 (avvio a stella):
  - scala temporale 0.1 s - 100 gg suddivisa in 10 intervalli (0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 h - 1 h / 1 h - 10 h / 0.1 g - 1 g / 1 g - 10 gg / 3 gg - 30 gg / 10 gg - 100 gg)
  - regolazione fine tempo tramite potenziometro.
- Tempo t2 ritardo tra  $\lambda / \Delta$  :
  - intervallo di tempo 0.1 s - 1 s
  - regolazione fine tempo tramite potenziometro.
- Tensione di alimentazione: AC/DC 12-240V (AC 50-60Hz).
- Tipo di uscita: 2 contatti in scambio, corrente nominale 16 A.
- Indicazione di uscita: LED rosso multifunzione lampaggia o acceso a seconda dello stato di funzionamento.
- 1 modulo, montaggio su barra DIN.

## Funzione

### STAR/DELTA timer



## Consigli per l'impostazione veloce e precisa di un tempo lungo

Esempio di impostazione di un periodo di 8 ore:

Utilizzare all'inizio la scala temporale da 1 a 10 secondi agendo sul potenziometro di impostazione scala tempi.

Per un'impostazione precisa del tempo, puntare a 8 secondi sul potenziometro di regolazione fine, quindi controllare la precisione di funzionamento usando un cronometro. Ora impostare il potenziometro scala tempi su 1-10 ore, lasciare la regolazione fine così com'è.