



Temporizzatori modulari **1DIN**



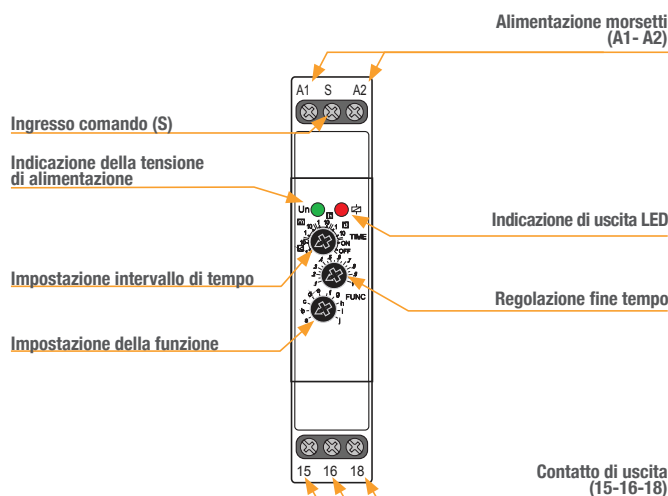


1RT 80MTMF

Relè temporizzato multifunzione, multitensione 1 DIN

- Rele temporizzato multifunzione per uso universale in impianti di automazione, controllo e regolazione o domestico.
- Funzione facile e ben organizzata impostazione dell'intervallo di tempo con interruttori a rotazione
- Led rosso multifunzione lampeggia o si illumina a seconda dello stato operativo

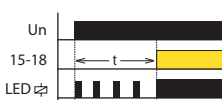
LEGENDA



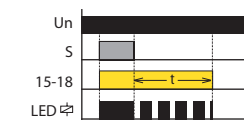
INDICAZIONE DEGLI STATI OPERATIVI

Esempi di segnalazione

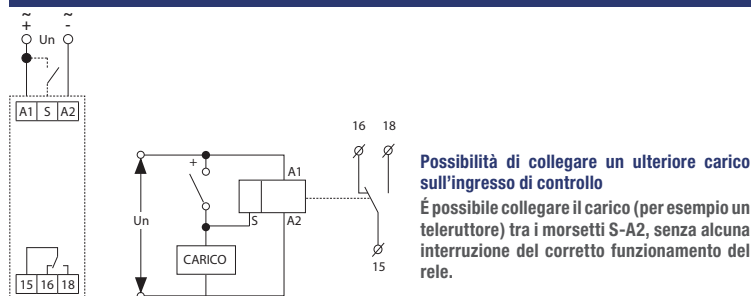
Funzione a



Funzione e



SCHEMA DI COLLEGAMENTO



FUNZIONI



RITARDO ALL'ECCITAZIONE

Quando viene applicata la tensione di ingresso U, il ritardo di temporizzazione t inizia. I contatti relè R cambiano stato dopo che il ritardo è stato completato. I contatti R ritornano al loro stato di riposo quando la tensione di ingresso U viene tolta. Comando S non viene utilizzato in questa funzione.



RITARDO PASSANTE ALL'ECCITAZIONE

Quando viene applicata la tensione d'ingresso U, i contatti relè R si chiudono e il ciclo di temporizzazione comincia. Quando il ritardo è stato completato, i contatti ritornano allo stato di riposo. Quando la tensione d'ingresso U viene tolta, anche i contatti ritornano al loro stato di riposo. Comando S non viene utilizzato in questa funzione.



INTERMITTENZA SIMMETRICA PRIMA OFF

Quando viene applicata la tensione d'ingresso U, il ritardo t inizia. Quando il ritardo t è stato completato, i contatti relè R cambiano stato per il ritardo t. Il ciclo verrà ripetuto fino a quando la tensione d'ingresso U non viene tolta. Comando S non viene utilizzato in questa funzione.



INTERMITTENZA SIMMETRICA PRIMA ON

Quando viene applicata la tensione d'ingresso U, i contatti relè R cambiano stato immediatamente e il ritardo t comincia. Quando il ritardo t è stato completato, i contatti ritornano al loro stato di riposo per il ritardo t. Il ciclo verrà ripetuto fino a quando la tensione d'ingresso U non viene tolta. Comando S non viene utilizzato in questa funzione.



RITARDO ALLA DISECCITAZIONE (AL RILASCIO DEL COMANDO)

Quando l'interruttore Comando S è chiuso, contatti relè si chiudono. Quando l'interruttore Comando S è aperto, il ritardo t comincia. Quando il ritardo t è stato completato, i contatti R ritornano allo stato di riposo. Se l'interruttore S viene chiuso prima che il ritardo t sia stato completato, allora il tempo viene resettato. Se la tensione d'ingresso U viene tolta, i contatti relè R ritornano nel loro stato di riposo.



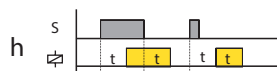
RITARDO PASSANTE ALL'ECCITAZIONE ISTANTANEO AL COMANDO

Quando l'interruttore Comando S è chiuso i contatti relè R cambiano di stato per il tempo di ritardo t.



RITARDO PASSANTE ALL'ECCITAZIONE (AL RILASCIO DEL COMANDO)

Quando l'interruttore Comando S viene aperto i contatti relè R cambiano di stato per il tempo t.



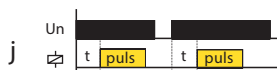
RITARDO ALL'ECCITAZIONE E ALLA DISECCITAZIONE (START ESTERNO)

Quando l'interruttore Comando S viene chiuso, trascorso il tempo t, i contatti relè R cambiano di stato. Con relè attivato e il Comando S chiuso, all'apertura del Comando S i contatti ritornano allo stato di riposo dopo il tempo t.



RELÉ BISTABILE

Lo stato del contatto cambia ad ogni chiusura del comando S.



GENERATORE DI IMPULSI 0.5 S

All'alimentazione U, viene inviato un singolo impulso di uscita di 0.5 secondi al relè dopo il ritardo t. alimentazione deve essere tolta e ridata per ripetere impulso.

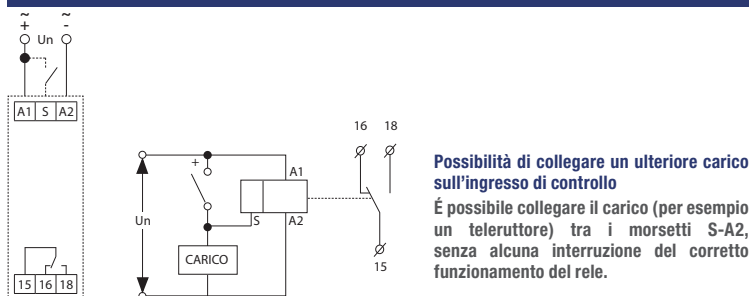


1RT 80A Relè temporizzato monofunzione ritardo all'accensione 1 DIN

1RT 80B Relè temporizzato monofunzione con ritardo passante all'eccitazione 1 DIN

- Temporizzatori monofunzione sono adatti per le applicazioni dove c'è una chiara funzione richiesta in anticipo e sono adatti per un uso universale in automazione, controllo e regolazione o per applicazioni domestiche.
- Tutte le funzioni avviate dalla tensione di alimentazione possono utilizzare l'ingresso di controllo per inibire la temporizzazione.
- LED rosso multifunzione lampeggia o si accende a seconda dello stato operativo.

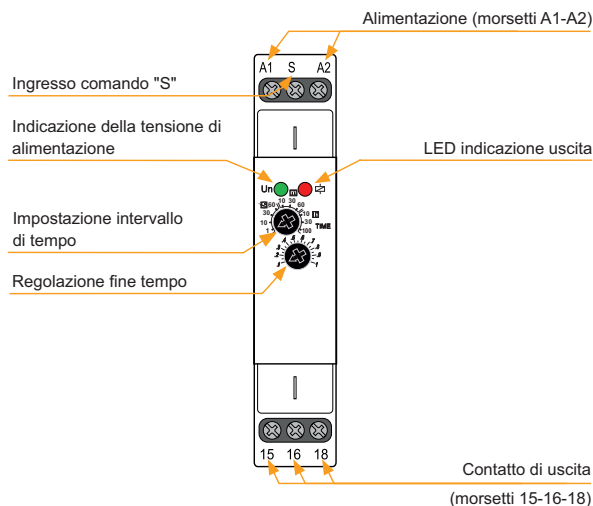
SCHEMA DI COLLEGAMENTO



1RT 80C Relè temporizzato monofunzione ritardo alla diseccitazione 1 DIN

1RT 80E Relè temporizzato monofunzione con intermittenza 1 DIN

LEGENDA



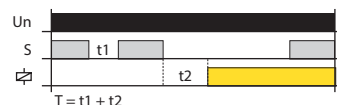
FUNZIONI

1RT 80A RELÈ TEMPORIZZATO MONOFUNZIONE RITARDO ALL'ECCITAZIONE



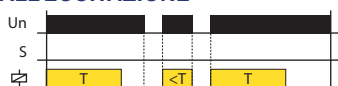
Quando la tensione di alimentazione viene applicata, il tempo di ritardo T inizia. Quando la temporizzazione è completa, il relè si chiude e questa condizione continua fino a che la tensione di alimentazione viene tolta.

RITARDO ALL'ECCITAZIONE CON INIBIZIONE



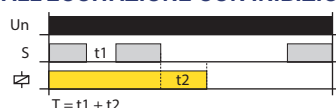
Se il contatto di controllo viene chiuso e la tensione di alimentazione è collegata, la temporizzazione non inizia fino a quando il contatto di controllo sarà aperto. Quando la temporizzazione è completa, il relè si chiude. Se il contatto di controllo è chiuso durante la temporizzazione, la temporizzazione viene interrotta e continua solo dopo che il contatto di controllo si apre.

1RT 80B RITARDO PASSANTE ALL'ECCITAZIONE



All'alimentazione il relè si chiude e inizia il tempo di ritardo T . Al termine della temporizzazione il relè si apre e questo rimane fino a quando alla disconnessione dell'alimentazione.

RITARDO PASSANTE ALL'ECCITAZIONE CON INIBIZIONE



Se il contatto di controllo è chiuso e la tensione di alimentazione è collegata, il relè si chiuderà e la temporizzazione inizierà solo dopo che il contatto di controllo sarà aperto. Quando la temporizzazione è completa, il relè si apre. Se il contatto di controllo è chiuso durante la temporizzazione, la temporizzazione viene interrotta e continua solo dopo che il contatto di controllo si apre.

1RT 80C RITARDO ALLA DISECCITAZIONE (AL RILASCIO DEL COMANDO)



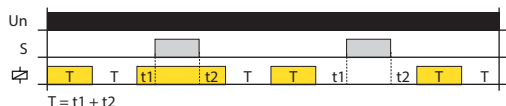
Quando la tensione di alimentazione è applicata, il relè è aperto. Quando il contatto di controllo è chiuso, il relè si chiude. Quando il contatto di controllo si apre, il ritardo allo spegnimento T comincia. Se il contatto di controllo viene chiuso durante la temporizzazione, il tempo viene resettato e il relè rimane chiuso. Quando il contatto di controllo si apre, il ritardo T ricomincia.

1RT 80E INTERMITTENZA PRIMA ON



Quando viene applicata la tensione il relè si chiude e si apre ciclicamente. Lo stato di chiuso o di aperto dura il tempo T .

INTERMITTENZA SIMMETRICA INIZIO ON CON INIBIZIONE



Se il contatto di controllo è chiuso e la tensione di alimentazione è collegata, il relè si chiuderà e la temporizzazione inizierà solo dopo che il contatto di controllo sarà aperto. Se il contatto di controllo è chiuso durante il tempo T , la temporizzazione viene interrotta e continua solo dopo che il contatto di controllo si apre ancora.

Note: le funzioni A, B ed E vengono attivate collegando la tensione di alimentazione al prodotto ad esempio. In caso di guasto e ripristino della tensione di alimentazione, il relè automaticamente esegue 1 ciclo.



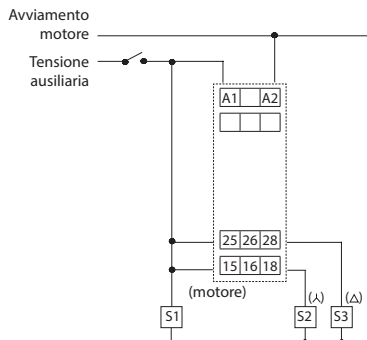
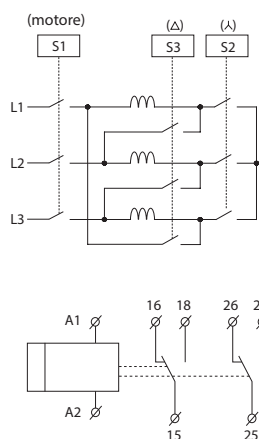
1RT 80S

Relè temporizzato multitensione stella-triangolo 1 DIN

- Serve per avviamento stella/triangolo dei motori trifase
- Tempo t1 (avvio a stella)
 - Impostazione dell'intervallo di tempo tramite selettore rotativo
 - Regolazione fine tempo tramite potenziometro
- Tempo t2 ritardo tra Δ/Δ
 - Regolazione fine tempo tramite potenziometro
- LED rosso multifunzione lampeggia o acceso a seconda dello stato di funzionamento

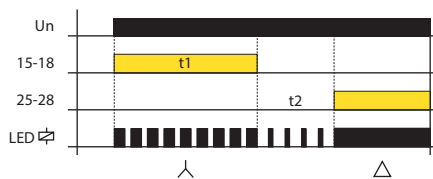
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Avviamento motore (Δ - Δ)

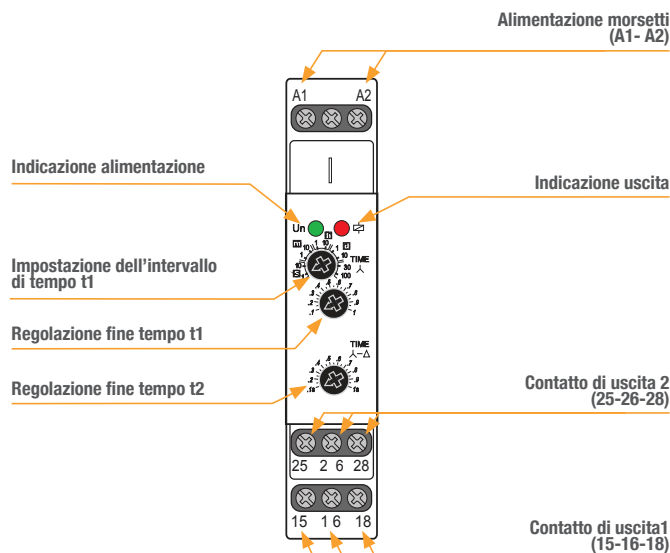


FUNZIONI

STAR/DELTA timer



LEGENDA



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione

Terminali di alimentazione	A1 - A2
Tensione di alimentazione	AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz)
Potenza assorbita (max)	2 VA/1,5 W
Tolleranza voltaggio	-15% +10%
Indicazione alimentazione	LED verde

Funzione

Temporizzazione	1RT 80S: t1: 0,1 s - 100 giorni / t2: 0,1 s - 1 s
	1RT 80MTMF: 0,1 s - 10 giorni
	1RT 80A / B / C / E: 0,1 s - 100 ore
Impostazione	switch e potenziometro
Tolleranza sul tempo	5% su impostazione meccanica
Precisione di ripetizione	0,2% su valore impostato

Uscite

Tipo uscite	1RT 80S: 2 contatti in scambio
	1RT 80MTMF / 1RT 80A / B / C / E: 1 contatto in scambio

Materiale contatti

Corrente nominale	AgNi
Corrente di spunto	16 A / AC1
Capacità di interruzione	1RT 80S: 30 A / 3 s
Tensione di commutazione	4.000 VA/AC1, 384 W/DC
Potenza dissipata (contatti)	250V AC/24V DC
Indicazione uscita	max 1.2 W
Vita elettrica	LED rosso multifunzione
Vita meccanica	50.000 operazioni
Tempo di reset	10.000.000 operazioni
	max 150 ms

Altre informazioni

Grado protezione (IP)	IP20 / IP40 a retroquadro
Rigidità dielettrica	4.000 V a.c.
Sezione max. cavi ai morsetti	1 x 2,5 o 2 x 1,5 mmq
	1 x 2,5 mmq con capocorda
Temperatura funzionamento	-20 ÷ 55°C
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III
Standard	EN 61812-1



PERRY ELECTRIC srl

Via Milanese, 11 - 22070 VENIANO (CO) ITALY

Tel. +39 031 89441 - E-mail venditalia@perry.it - export@perry.it - www.perry.it