



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

PORTUGUÊS



Relé cronometrado multivoltagem
estrela / delta

1RT80S

1 mod. DIN



INFORMAÇÕES E ADVERTÊNCIAS SOBRE A SEGURANÇA

Aconselha-se a leitura atenta das instruções de instalação e uso e conservação para futuras consultas. O fabricante reserva-se a faculdade de introduzir todas as modificações técnicas e construtivas que considere necessárias, sem obrigação de pré-aviso.

Importante: a instalação e ligação eléctrica dos dispositivos e aparelhos devem ser efectuadas por pessoal qualificado e em conformidade às normas e leis vigentes.

Verificar se foi cortada a alimentação de rede 230V ~ antes de fazer a instalação ou a manutenção.

- Do not connect or power the unit if any part is visibly damaged.
- Once installation is complete, inaccessibility to the terminals without the use of special tools must be guaranteed.
- The manufacturer assumes no responsibility concerning the use of products that must comply with specific environmental and/or installation regulations.
- This unit must be intended only for the use for which it was built. Any other use must be considered improper and dangerous.

IMPORTANTE

O dispositivo foi concebido para a conexão à rede elétrica monofásica AC/DC 12-240 V e deve ser instalado segundo as normas vigentes no País de aplicação.

Conectar conforme as indicações deste manual.

A instalação, a conexão, o ajuste e a manutenção devem ser executados exclusivamente por pessoal qualificado, que tenha compreendido essas instruções e as funções do dispositivo.

Esse dispositivo contém proteções contra sobretensões e interferências de alimentação.

Uma proteção adequada contra sobrecarga e curto-circuito deve ser instalada a montante do dispositivo, ex. interruptores automáticos (curva tipo A, B, C) ou fusíveis.

Segundo as normas, deve ser assegurada a eliminação das interferências.

Antes da instalação, o interruptor geral deve estar na posição "OFF" e o dispositivo não deve estar alimentado.

Não instalar o dispositivo próximo a fontes de excessiva interferência eletromagnética.

Uma correta instalação deve garantir uma circulação de ar ideal de modo que, no caso de funcionamento permanente à temperatura ambiente elevada, não seja excedida a temperatura máxima de exercício do dispositivo.

Para a instalação e a regulação, utilizar uma chave de fenda de 2 mm.

O dispositivo é eletrônico: durante a manipulação e a instalação, levar em consideração esse facto.

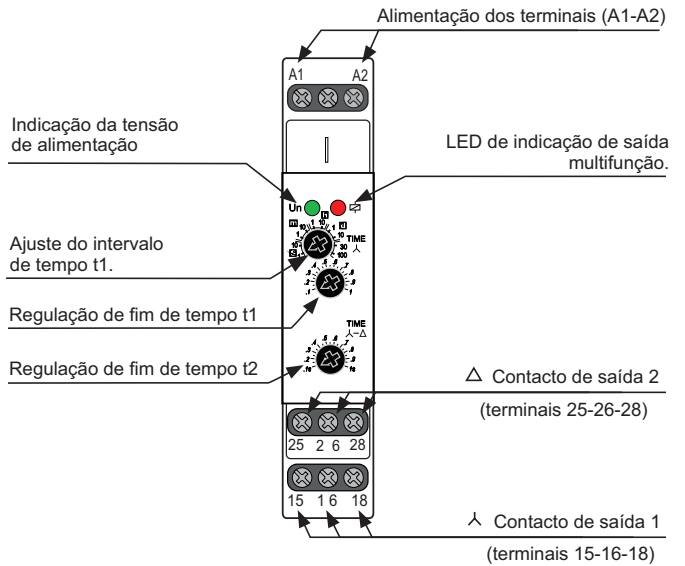
Problemas de funcionamento podem depender também do modo de transporte, armazenamento e manipulação. Em caso de sinais de rutura, deformação, falha ou parte ausente, não instalar o dispositivo.

Após ter parado de usar o produto é possível desmontá-lo e reciclá-lo.

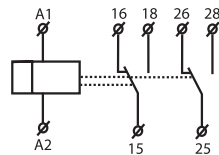
O TRATAMENTO DOS APARELHOS ELÉCTRICOS E ELECTRÓNICOS EM FINAL DE VIDA ÚTIL
Esse símbolo colado no produto e na sua embalagem, indica que é um produto que não deve ser tratado com os resíduos domésticos. Deve-se colocar num local de recolha apropriada para reciclagem de equipamentos eléctricos e electrónicos: - em pontos de distribuição em caso de compra de equipamentos equivalentes; - em pontos de recolha colocados à sua disposição localmente (eco pontos, etc...).

Assegurando-se que o aparelho é tratado da maneira apropriada, assim poderá prevenir potenciais consequências negativas para a saúde humana e para o ambiente. A reciclagem, dos materiais ajudará a conservar os recursos naturais. Para qualquer informação complementar em relação à reciclagem deste produto, pode contactar o eco ponto ou a Câmara Municipal da sua região, ou o armazém onde adquiriu o respectivo aparelho.

Descrição



Símbolo

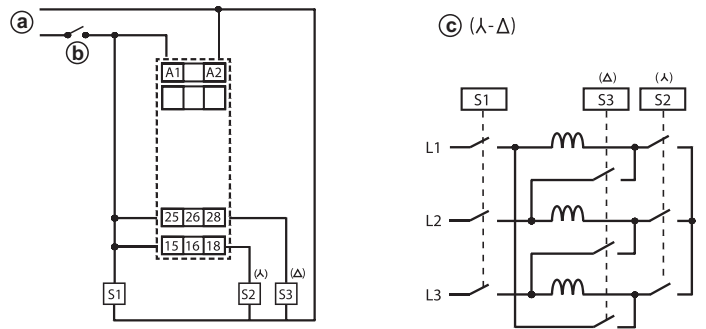


Collegamenti

- a = Tensão auxiliar
- b = Interruptor para ativação
- c = Cablagem de ativação do motor

- S1 = contactor para tensão de alimentação do motor
- S2 = contactor (STAR)
- S3 = contactor (DELTA)

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



Tipo de carga	 cos φ ≥ 0,95 AC1	AC2	AC3	AC5a	AC5a	HAL. 230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. contactos AgNi, contacto 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	250V / 3A (690VA)	X	800W	X	250V / 3A	250V / 10A
Tipo de carga	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. contactos AgNi, contacto 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

Características técnicas

Alimentação

Terminais de alimentação	A1 - A2
Tensão de alimentação	AC/DC 12-240V AC 50-60Hz
Potência absorvida	AC 0.7-3 VA DC 0.5-1.7 W
Potência máxima dissipada (Un + terminais)	4W
Tolerância de voltagem	-15% +10%
Indicação de alimentação	LED verde

Função

Número de funçõesT	1
Temporização	t1: 0.1s - 100gg t2: 0.1s - 1s
Configuração	interruptor rotativo e potenciômetro
Tolerância no tempo	5% - na configuração mecânica
Precisão de repetição	0.2 % - no valor definido
Coefficiente de temperatura	0.01% / °C

Saídas

Tipo de saídas:	2 contactos de troca (material de contactos AgNi)
Corrente nominal	16A / AC1
Capacidade de interrupção	4000VA / AC1, 384W / DC
Corrente inicial	30A / < 3s
Tensão de comutação	250V AC / 24V DC
Potência dissipada (contactos)	max 1.2 W
Indicação de saída	LED vermelho multifunção
Vida mecânica	10.000.000 ciclos
Vida elétrica	50.000 ciclos
Tempo de recuperação	max. 150ms

Outras informações

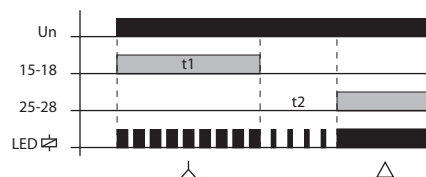
Temperatura de funcionamento	-20°C + +55°C
Temperatura de armazenamento	-30°C + +70°C
Rigidez dielétrica	4kV (entre terminais de alimentação e terminais de saída)
Uso	doméstico / terciário / industrial
Tipo de instalação	DIN rail EN 60715
Grau de proteção	IP40 no painel traseiro / IP20
Categoria de sobretensão	III
Grau de poluição	2
Secção máx. dos cabos aos terminais (mm ²)	1 x 2.5 o 2 x 1.5 1 x 2.5 com terminal de cabo
Dimensões (L x P x H)	17.6 x 64 x 90 mm
Pesos	84 g
Normativas Padrão	EN 61812-1

Características

- Serve para ativação estrela/triângulo dos motores trifásicos
- Tempo t1 (ativação com estrela):
 - escala temporal 0.1 s - 100 dias subdividida em 10 intervalos (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 d - 1 d / 1 d - 10 d / 3 d - 30 d / 10 d - 100 d)
 - ajuste de fim de tempo por meio de potenciômetro.
- Tempo t2 atraso entre λ / Δ
 - intervalo de tempo 0.1 s - 1 s
 - ajuste de fim de tempo por meio de potenciômetro..
- Tensão de alimentação: AC/DC 12-240V (AC 50-60Hz).
- Tipo de saída: 2 contactos em troca, corrente nominal 16A.
- Indicação de saída: LED vermelho multifunção intermitente ou acesso conforme o estado de funcionamento.
- 1 módulo, montagem na barra DIN.

Funções

STAR/DELTA timer



Conselhos para a definição rápida e precisa de um tempo longo

Exemplo de definição de um período de 8 horas:

No início, utilizar a escala temporal de 1 a 10 segundos agindo no potenciômetro de definição de escala de tempos.

Para uma definição precisa do tempo, apontar para 8 segundos no potenciômetro de regulação fina e verificar a precisão de funcionamento usando um cronómetro. Em seguida, definir o potenciômetro de escala de tempos em 1-10 horas, deixar a regulação fina assim como está.