

### MANUAL DE INSTRUÇÕES

# Relés de estado sólido monofásico série RES-1



## CONSIDERAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

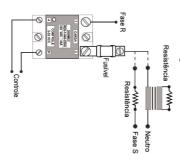
Arelição

# Material não passível de garantia. Nunca utilizá-lo sem dissipador.

- Sempre utilizar pasta térmica entre o relé e o dissipador, ou placa de montagem;
- Os relés devem ser montados em um dissipador adequado, fixando-o com as aletas na posição vertical dentro do painel;
- Não permitir que nenhum outro equipamento ou canaleta mais alta dentro do painel bloqueie a função do dissipador;
- O fluxo de ar dentro do painel deverá ser dirigido de maneira a forçar a passagem de ar pelo dissipador do relé. O mais indicado seria a instalação de um ventilador na lateral inferior do painel, com a saída de ar na lateral superior oposta do mesmo;
- $\blacksquare$  As correntes máximas para o relé não devem ultrapassar 0,8 x lnom (lnom=corrente nominal), para temperatura ambiente superiores a 35°C;
- Realizar a proteção dos relés somente com fusíveis ultra-rápidos pois num eventual curto circuito o relé será danifi cado;

As conexões dos cabos deverão ser efetuadas com terminais, melhorando assim a área de contato com o relé. Os terminais e o fusível, deverão estar sempre muito bem apertados para evitar a ocorrência de mau contato e posterior aquecimento.

## DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



**OBS.:** Somente aplicável em alimentação monofásica.

#### DADOS TÉCNICOS

Modo de controle	5 - 32 Vcc ou 90 - 240 Vca (especificar)
Tensão de trabalho	24 - 480 Vca
Freqüência da rede	50 - 60 Hz
Corrente de controle	10 - 15 mA
Tempo de acionamento (1/2 ciclo)	10 mseg
Corrente de trabalho nominal	10A, 25A, 40A ou 50A (especificar)
Corrente máxima de trabalho	8A, 20A, 32A ou 40A (tamb < 35°C)
Corrente mínima de trabalho	50 mA
Queda de tensão na condução	1,3 Vca
Isolação entrada x saída	4000 V
Temperatura ambiente	-10 a +60°C
Opcionais sob pedido	Fusível ultra-rápido e dissipador



## MANUAL DE INSTRUÇÕES





## CONSIDERAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

eliçao.

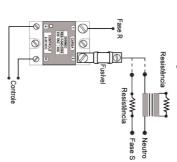
Material não passível de garantia. Nunca utilizá-lo sem dissipador.

- Sempre utilizar pasta térmica entre o relé e o dissipador, ou placa de montagem;
   Os relés devem ser montados em um dissipador adequado, fixando-o com as aletas na posição vertical dentro do painel;
- Não permitir que nenhum outro equipamento ou canaleta mais alta dentro do painel bloqueie a função do dissipador;
- O fluxo de ar dentro do painel deverá ser dirigido de maneira a forçar a passagem de ar pelo dissipador do relé. O mais indicado seria a instalação de um ventilador na
- lateral inferior do painel, com a saída de ar na lateral superior oposta do mesmo;

  As correntes máximas para o relé não devem ultrapassar 0,8 x lnom (Inom=corrente nominal), para temperatura ambiente superiores a 35°C;
- Realizar a proteção dos relés somente com fusíveis ultra-rápidos pois num eventual curto circuito o relé será danificado;

As conexões dos cabos deverão ser efetuadas com terminais, melhorando assim a área de contato com o relé. Os terminais e o fusível, deverão estar sempre muito bem apertados para evitar a ocorrência de mau contato e posterior aquecimento.

### **DIAGRAMA DE LIGAÇÃO**



**OBS.:** Somente aplicável em alimentação monofásica.

#### DADOS TÉCNICOS

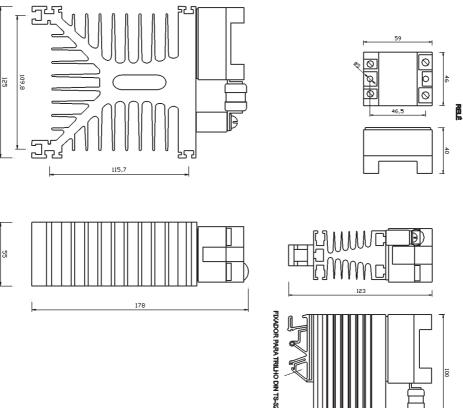
Fusível ultra-rápido e dissipador	Opcionais sob pedido
-10 a +60°C	Temperatura ambiente
4000 V	lsolação entrada x saída
	c/lmáx.
1,3 Vca	Queda de tensão na condução
50 mA	Corrente mínima de trabalho
8A, 20A, 32A ou 40A (tamb < 35°C)	Corrente máxima de trabalho
10A, 25A, 40A ou 50A (especificar)	Corrente de trabalho nominal
10 mseg	Tempo de acionamento (1/2 ciclo)
10 - 15 mA	Corrente de controle
50 - 60 Hz	Freqüência da rede
24 - 480 Vca	Tensão de trabalho
5 - 32 Vcc ou 90 - 240 Vca (especificar)	Modo de controle

\_

**DIGIMEC AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL LTDA.**Rua Saparás, 196 - São Paulo - SP - 04255-110 - tel +55 11 2969-1600 - fax +55 11 2946-5220 - www.digimec.com.br

**DIGIMEC AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL LTDA.**Rua Saparás, 196 - São Paulo - SP - 04255-110 - tel +55 11 2969-1600 - fax +55 11 2946-5220 - www.digimec.com.br

#### **DIMENSÕES**

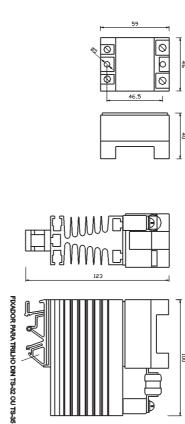


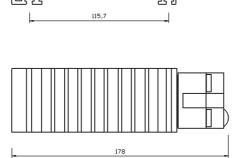
## FIXADOR PARA TRILHO DIN TS-32 OU TS-35

#### **DIMENSÕES**

DISSIPADOR PARA RELES DE 10 E 25A

DISSIPADOR PARA RELES DE 10 E 25A







RELÉ DE 40A E 50A

