

LOTI RELÉS



Dicas importantes, Antes, Durante,e... Depois da Instalação

Relés - Os relés de estado sólido **LOTI**, foram projetados na sua capacidade de corrente considerando-se circuitos monofásicos(fase/fase, fase/neutro). Quando utilizados em *circuitos trifásicos*, por haver **73% a mais** no ângulo de condução elétrica de cada tiristor devemos considerar uma **redução de 50%** na sua capacidade de condução de corrente de chaveamento.

Espacamento mínimo entre relés 10mm

Dissipadores - Os dissipadores que equipam os relés de estado sólido **LOTI**, foram dimensionados considerando-se: carga *monofásica resistiva*, fator de utilização de *0,8 x I* nominal do relé, ciclo inicial de aquecimento de *30 minutos a 100%* e ciclo de trabalho *médio de 75%*. O posicionamento do dissipador deve ser de tal forma que suas *aletas* fiquem no *sentido vertical e com a parte inferior e superior a uma distância de 50 mm da canaleta*.

Esse posicionamento somente pode ser alterado se o dissipador estiver provido de *ventilação forçada*.

Potência dissipada - O relé de estado sólido **LOTI**, possui semicondutores para chaveamento da corrente de carga, com isso gerando uma queda de tensão de *1,5/1,9Vac* em seus terminais. Essa queda de tensão multiplicada pela corrente da carga resulta em uma potência dissipada em forma de *calor dentro do relé*. Para haver uma boa dissipação desse calor, o relé deve estar bem assentado na superfície dissipadora, fixado com parafusos, arruela lisa, arruela de pressão, e com pasta térmica em toda área de contato de sua base.

Terminais - Os relés de estado sólido **LOTI**, possuem *diferentes* terminais para conexão do sinal de controle e sinal carga . É importante observar qual o terminal correto a ser utilizado. Os terminais a serem utilizados devem ser do tipo *garfo / forquilha ou olhal* compatível com os terminais dos relés. **Não é tecnicamente correto utilizar qualquer outro tipo de terminal, podendo causar aquecimento no terminal do relé por mau contato elétrico.**

Painel - O painel para a instalação dos relés de estado sólido **LOTI**, deve estar provido de entradas e saídas de ar, bem como *ventiladores* para essa finalidade. As entradas de ar devem estar na *parte inferior* e as saídas de ar na *parte superior* do painel.

CLP - Quando o relé recebe o sinal de controle vindo de uma fonte comum, que acione *relés e solenóides*, deve-se adicionar um diodo retificador ligado de forma reversa nos terminais da solenóide para reter o *pico de tensão reversa* gerado no desligamento da solenóide; colocar um *resistor de (1k5 ½ w)* em série com um dos terminais de controle do relé, para com isso diminuir os picos de tensão diretos e os induzidos na linha de sinal de controle.

Fusíveis - A corrente nominal do fusível deve ser a *mais próxima possível* da corrente da resistência. Na substituição, sempre usar *fusíveis recomendados* pela **LOTI**.

Varistores - O uso de varistores conectados aos terminais de carga do relé é sempre indicado quando na instalação estiver ligado uma *fonte geradora de ruído de alta freqüência*, como: *Inversores de Freqüência* e Máquina de solda por rádio freqüência. A *tensão* do varistor deve sempre ser a *mais próxima possível* da tensão da rede.

Informação Técnica - As informações técnicas referentes aos *diversos modelos* de relés de estado sólido **LOTI** devem sempre ser consultadas em seus folders específicos antes de qualquer aplicação.

Dimensionamento Técnico - Para um *dimensionamento técnico* específico para *sua máquina*, a **LOTI** dispõe de uma equipe Técnica à disposição, especializada em dimensionamento de relés para chaveamento de potência. Utilizando *corretamente* esse serviço, não há possibilidade de erro.

www.LOTI.com.br
comercial@loti.com.br
11 2911 9156