

DETECTOR DE QUEIMA DE RESISTÊNCIA MODELO TH 1916

GUIA DE UTILIZAÇÃO

APLICAÇÃO: detectar e sinalizar resistências queimadas e queda de corrente no circuito. Utilizado somente em sistemas com conversores de potência tiristorizados trem de impulso ou chaves contadoras ON-OFF.

FUNCIONAMENTO: pode detectar a queima de uma, ou um grupo de resistências, através de queda de corrente. Ao receber sinais de tensão e corrente em níveis ajustados no potenciômetro do detector, o mesmo mantém-se estável. Se houver desequilíbrio nos sinais de tensão ou corrente, o detector se auto-bloqueia, aciona um led vermelho e interrompe o equipamento através de um relé de contato reversível (3A, 250Vac). Recomendamos o uso de alarme sonoro ou luminoso que poderá ser acionado pelo detector.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Reset: local ou no frontal do painel.

Sinal de corrente: 0...5 Aac, proveniente do TC.

Tensão da carga: 110V, 220V, 380V ou 440V 60Hz.

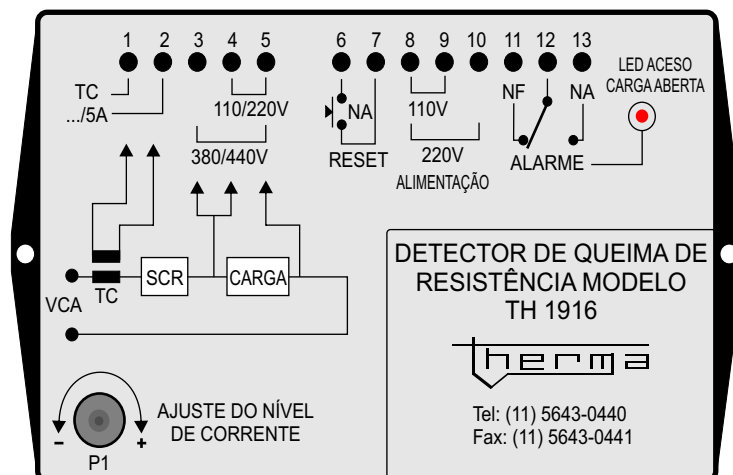
Alimentação: 110V ou 220V/60Hz.

Montado em alojamento plástico para fixação em fundo de painel através de parafusos.

Conexões através de borneira de engate rápido.

Dimensões: 150 mm (larg) x 100 mm (alt) x 65 mm (prof).

VISTA FRONTAL



PROCEDIMENTO DE AJUSTE

Exemplo 1 (forno com resistência única ou várias em série, por fase) - (vide esquema EL041A)

- 1) Girar o trimpot P1 todo no sentido horário;
- 2) Aplicar um sinal de comando no conversor de potência tiristorizado (trem de impulsos) correspondendo a 50% da potência, de modo que a tensão nas resistências seja pulsante;
- 3) Retornar o trimpot P1 no sentido anti-horário lentamente até acender o led vermelho;
- 4) Voltar o trimpot P1 até apagar o led vermelho;
- 5) Fechar o contato de RESET (bornes 6 e 7) momentaneamente e confirmar que o led vermelho esteja apagado.

Exemplo 2 (forno com 4 resistências (por fase) em paralelo aquecido por sistema trem de impulso e supondo que queremos alarmar quando 2 resistências queimarem) - (vide esquema EL041B)

- 1) Girar o trimpot P1 todo no sentido horário;
- 2) Desligar 2 resistências no forno (para simular a queima das resistências);
- 3) Aplicar um sinal de comando no conversor de potência tiristorizado (trem de impulsos) correspondendo a 50% da potência, de modo que a tensão nas resistências seja pulsante;
- 4) Retornar o trimpot P1 no sentido anti-horário lentamente até acender o led vermelho;
- 5) Desligar o forno e religar as 2 resistências que foram desligadas;
- 6) Fechar o contato de RESET (bornes 6 e 7) momentaneamente e confirmar que o led vermelho esteja apagado.