

# DETECTOR DE QUEIMA DE RESISTÊNCIA

## MODELO TH 1474

**GARANTIA DE 2 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO**

**therma**  
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO  
AUTOMAÇÃO E PROJETOS LTDA

Tel: (11) 5643-0440  
Fax: (11) 5643-0441  
E-mail: therma@therma.com.br  
Website: www.therma.com.br

Rua Bragança Paulista, 550  
Santo Amaro  
São Paulo - SP  
CEP 04727-001



## DETECTOR DE QUEIMA DE RESISTÊNCIA MODELO TH 1474

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Utilizado somente para carga acionada com conversor de potência tiristorizado, com disparo por trem de impulso ou ângulo de fase.

O detector modelo TH 1474 foi desenvolvido para detectar e sinalizar a queima de uma resistência, tanto em circuito monofásico como trifásico (estrela ou triângulo) com um único elemento, ou mais elementos em série por ramo. Não atua em circuitos que contenham elementos de aquecimento ligados em paralelo.

Ao energizar o circuito de potência o detector recebe o sinal de tensão e da corrente da carga; um led verde sinaliza a condição normal de operação e o relé permanece na posição energizado (bornes 9 e 10 fechados). No caso de queima da resistência ou carga aberta, o relé é desenergizado (bornes 8 e 9 fechados) apagando o led de sinalização.

Sinal de entrada: 0...5 Aac, proveniente do secundário do TC.

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

Sinal de saída: relé de contato reversível, 5A, 250Vac (cosphi = 1).

Alimentação: 110Vac ou 220Vac 60Hz.

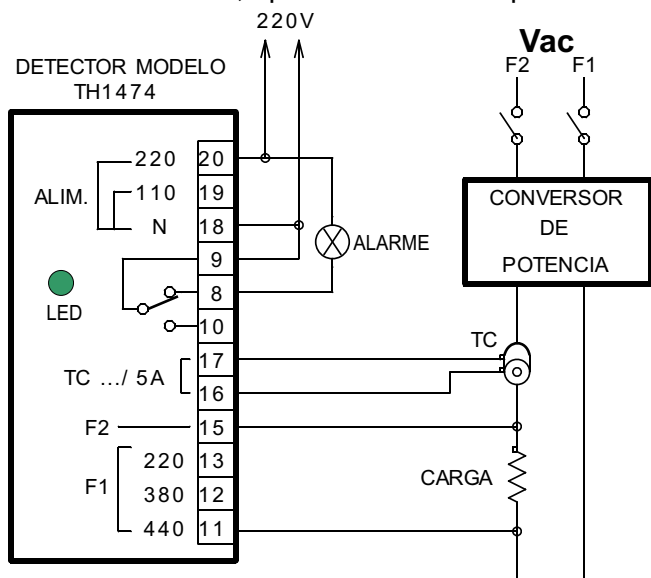
Conexões através de terminais com parafusos, no frontal do detector.

Montado em alojamento plástico, para fixação em fundo de painel através de parafusos ou trilhos DIN.

Dimensões: 100 mm (larg) x 75 mm (alt) x 120 mm (prof).

### EXEMPLO DE LIGAÇÃO DE CIRCUITO MONOFÁSICO.

Para circuito trifásico, aplicar um detector para cada ramo.



### CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO

	BORNE 9 / 8	BORNE 9 / 10	LED
Sem alimentação	NF	NA	○ APAGADO
Com alimentação / carga aberta	NF	NA	○ APAGADO
Com alimentação / carga normal	NA	NF	● ACESO

NA = contato aberto  
NF = contato fechado