

PAINEL DE OPERAÇÃO IHM MODELO TH 8991

www.therma.com.br



**1 ANO
DE GARANTIA**



PAINEL DE
OPERAÇÃO
(INTERFACE HOMEM
MÁQUINA
MODELO TH 8991)

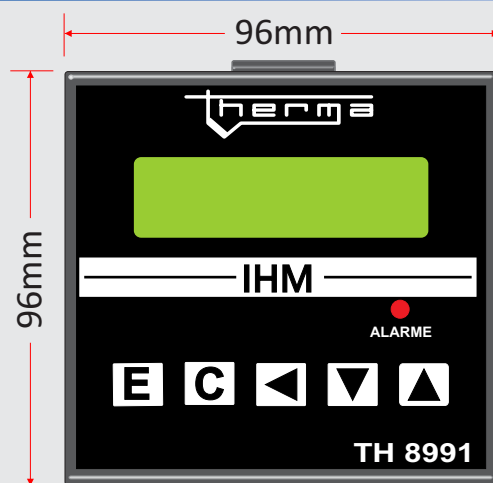
EXCLUSIVO PARA
CONVERSOR DE POTÊNCIA
THERMA SÉRIE TH 9000

Apresentação

O painel de operação IHM modelo TH 8991 é utilizado exclusivamente em conjunto com os controladores de potência microprocessados da série TH 9000. Sua função é operar como interface para parametrização, operação, visualização de falhas ocorridas e leitura de variáveis do processo como: corrente de linha, tensão de entrada e saída, percentual de saída de controle, potência aparente (kW) e consumo (kW h) dos controladores de potência da série TH 9000.

Características

- Display de cristal líquido retroiluminado.
- Frontal em membrana para configuração e operação.
- Led vermelho para sinalizar alarme de falha.
- Com saída serial DB9 para comunicação com o conversor de potência (para leitura das variáveis, visualização de falhas e parametrização).
- Acompanha cabo de interligação de 2 metros.
- Condições ambientais de operação: 0...55°C / 20...90% UR.
- Montado em alojamento plástico para fixação em frontal de painel.
- Alojamento com sistema de encaixe plug in.
- Com frontal de acrílico.
- Grau de proteção: IP 60.
- Peso aproximado: 0,4kg.



- DIMENSÕES (mm): 96 (Larg) x 96 (Alt) x 80 (Prof)
- RECORTE DE PAINEL (mm): 90,6 x 90,6

Dimensional

Leitura das seguintes variáveis do processo:

- › percentual de saída para a carga;
- › corrente nas fases L1, L2 e L3;
- › potência aparente (KW);
- › tensão de entrada e saída;
- › consumo (KW h);

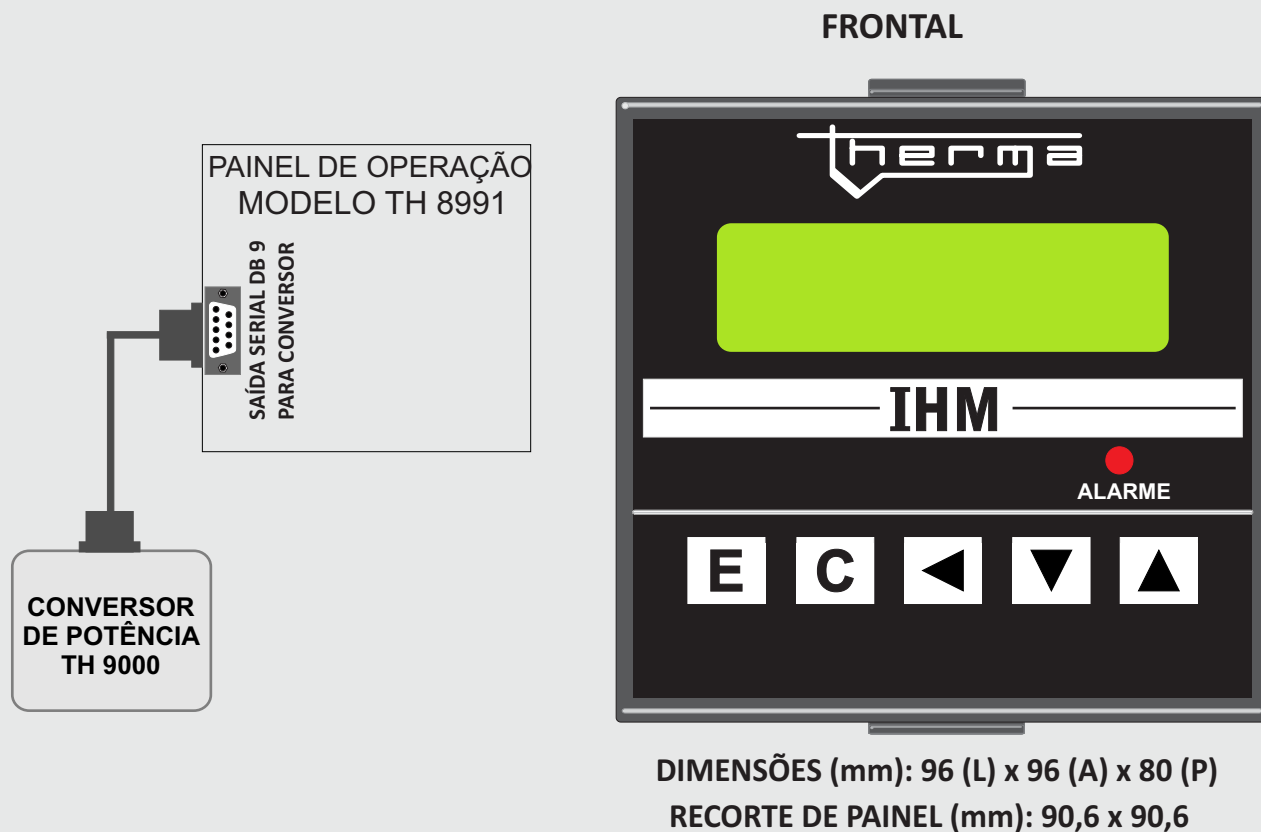
Visualização das seguintes falhas:

- › sobretensão nos tiristores;
- › sobrecorrente ($I > I_{\text{nominal}} \times 1.5$);
- › sobrecorrente nas 3 fases;
- › sobrecorrente no tiristor L1, L2 e L3;
- › curto-circuito no tiristor L1, L2 e L3;
- › linha interrompida (L1, L2 e L3);
- › sem carga (corrente $< 5\%$);
- › carga desequilibrada;
- › falta tensão na fase L1 ou L2;

Parametrização do conversor:

- › operação local ou remota;
- › percentual de saída de controle (no modo de operação local);
- › percentual do limite de demanda, corrente máxima, tolerância do desequilíbrio de corrente entre as fases.
- › seleção do tipo de sinal de controle (0-5Vcc, 1-5Vcc, 0-10Vcc, 0-20mAcc, 4-20mAcc ou via MODBUS).
- › seleção do tempo de ciclo, tipo de carga, frequência de rede, tempo de rampa, ajuste de desvio de corrente, id de comunicação serial, velocidade e paridade de comunicação.

Ao energizar o equipamento, utilizando a sequência, rede e depois a fonte do comando com o comando de **BLOQUEIO**, desbloqueado, a **IHM** irá apresentar a palavra **THERMA**, por uns instantes, depois mostrará o tipo de retificador que está selecionado, por ex: **TP CA/CA TRI**, no exemplo está configurado para **trifásico, saída CA, TREM DE PULSOS**.



TECLAS

- ▼ **Desce:** selecionam os parâmetros e alteram seus valores.
- ▲ **Sobe:** selecionam os parâmetros e alteram seus valores.
- ◀ **Altera:** habilita a edição do parâmetro e seleciona os dígitos.
- E** **Entra:** confirma as configurações feitas.
- C** **Cancela:** retorna da edição do parâmetro e muda de nível.

Para navegar de um menu para outro usar a tecla **ENTRA**. O menu roda somente no sentido horário. Para acessar os submenus dentro do menu, usar a tecla **SOBE**. No submenu, você pode rodar no sentido horário, tecla **SOBE** e no sentido anti-horário, tecla **DESCE**.