

Características gerais

- ✓ O TH104BUS V5.3 é um controlador de temperatura, utilizado na proteção e supervisão térmica de transformadores, motores e geradores.
- ✓ Possibilidade de habilitar ou desabilitar qualquer canal (S1, S2, S3, Tamb) individualmente.
- ✓ Quatro entradas para sensores de temperatura tipo PT100.
- ✓ Escala de medição selecionável °C ou °F.
- ✓ Diversos relés para o acionamento de alarmes, disjuntores, ventiladores e outros.
- ✓ Painel frontal que permite a visualização das temperaturas.
- ✓ A unidade pode ser programada pelo usuário (Possui proteção contra programação acidental)
- ✓ Interface RS485 Modbus® RTU, a qual permite visualizar as temperaturas e estado dos relés remotamente.

Características técnicas

Características e funções

- Medição em °C (Célsius) e °F (Fahrenheit - Padrão americano)
- Permite desabilitar sondas PT100 individualmente
- Possibilita teste dos relés pelo painel
- Aviso de defeito ou ausência ou curto-círcuito em PT100
- Teclado com bipe ao pressionar teclas
- Bornes encaixáveis
- Funções ANSI 23, 26 e 49

Alimentação

- Tensão nominal: 24~240 Vca e Vcc
- Frequência (Vca): 50 - 60 Hz
- Fusível interno: 0,6 A
- Consumo: 3 VA

Entradas

- 4 entradas sondas RTD PT100 de 3 fios DIN43760/IEC751
- Faixa de medição de 0 a 250 °C
- Exatidão: ±1% fundo de escala ± 1 dígito
- Proteção contra ruídos eletromagnéticos e sobrecargas

Saídas

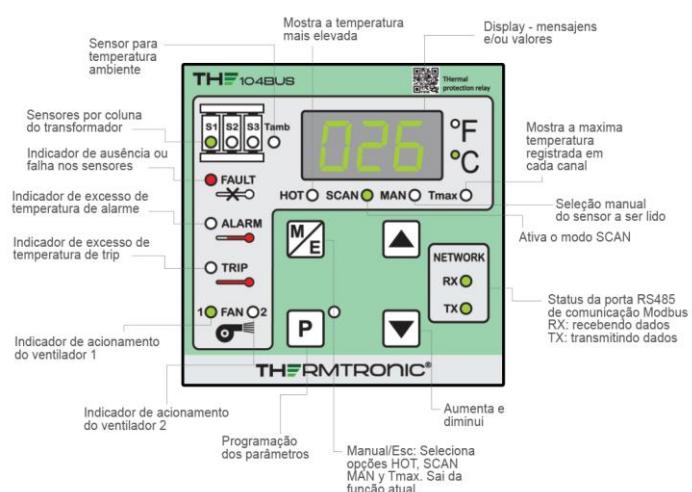
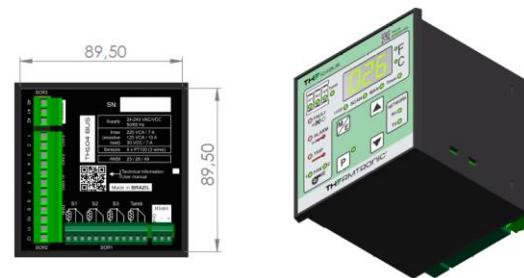
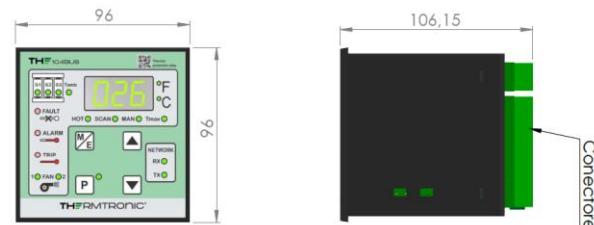
- 2 Relés de aviso (ALARM e TRIP) - Contatos NA e NF
- 2 Relés para os ventiladores (FAN1 e FAN2) - Contato NA
- 1 Relé de falha nos sensores (FAULT) - Contato NF
- Todos os relés: 7A/220Vca, 10 A / 125 Vca, 7 A / 30 Vcc carga resistiva

Comunicação

- Porta RS485 (1200 a 115200 bps) / Modbus® RTU
- Endereço selecionável: de 1 a 247

Diversos

- Dimensões 96x96x105(LxAxP) DIN 4370, 370 g
- Fixação no painel: por presilhas laterais metálicas
- Temperatura operação/armazenagem: -10~60 °C



CONEXÕES ELÉTRICAS DO TH104BUS

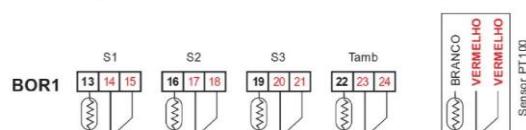


Figura 2 - Conexões sondas PT100

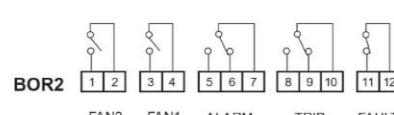


Figura 3 - Conexões Relés de Alarme e ventilação

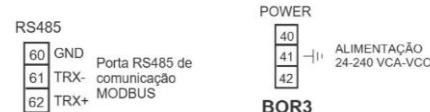


Figura 4 - Conector porta de Alimentação. Figura 5 - Conexão Alimentação.