



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

ESTAÇÃO DE COMANDO MANUAL / AUTOMÁTICO MODELO TH 9020 A3 A/M



MANUAL DE OPERAÇÃO

1. DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO

A estação de comando manual / automático modelo TH 9020 A3 A/M é um aparelho que possibilita acionar manualmente equipamentos de controle de potência tiristorizados, válvulas pneumáticas, servomotores, servoválvulas, etc, através de um sinal analógico (exemplo: 4...20mA). Quando associada à controladores de processos com saída contínua, CLP, etc, oferece também a possibilidade de controle automático.

2. FUNCIONAMENTO

Conecte corretamente a alimentação e os sinais.

Com a chave seletora determina-se o modo de operação (manual ou automático) e a estação fornece ao elemento final um sinal analógico de controle que é indicado através do display digital (0...100%):

posição manual: a estação fornece um sinal analógico, da própria fonte interna, ajustável através do potenciômetro frontal.

posição automática: o controlador de processos ou CLP envia diretamente o sinal analógico ao elemento final de controle.

3. CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sinal de entrada: 0...20mA, 4...20mA, 0...5Vcc, 1...5Vcc ou 0...10Vcc
(proveniente do sinal de saída do controlador de processos ou CLP).

Sinal de saída:

na posição manual = 0...20mA, 4...20mA, 0...5Vcc, 1...5Vcc ou 0...10Vcc
(compatível com sinal de saída do controlador ou CLP).

na posição automático = sinal proveniente diretamente do controlador ou CLP.

Indicação do percentual de saída (0...100%) através de display digital.

Com potenciômetro frontal (multivoltas) para ajuste manual do sinal de saída.

Com chave seletora frontal para escolha do modo de operação (manual / automático).

Classe de exatidão: 0,5%, referenciado em relação ao valor final do campo de medição.

Resistência máxima da carga externa, com sinal de corrente: 500 Ohms.

Tensão de alimentação: 110/220Vac 60 Hz (outras tensões, sob consulta).

Consumo: aproximadamente 2,5 VA.

Variação de temperatura ambiente: +10°C...+50°C.

Temperatura ambiente nominal: +20°C.

Umidade relativa admissível: até 75% na média anual

Montada em alojamento plástico ABS, cor preta.

Fixação em frontal de painel através de 2 grampos laterais.

Conexões da alimentação e sinais: através de terminais FAST-ON.

Dimensões: 96 mm (larg) x 96 mm (alt) x 85 mm (prof).

Recorte de painel: 90,5 mm (larg) x 90,5 mm (alt).

Peso: 0,5 kg.

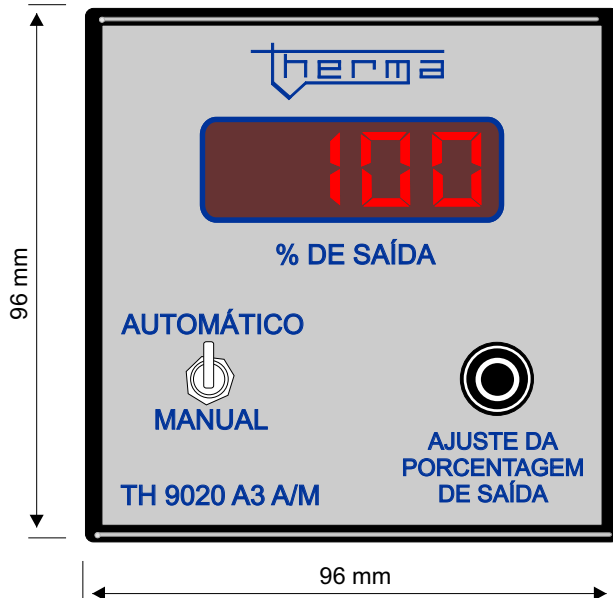


INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO
AUTOMAÇÃO E PROJETOS LTDA

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

ESTAÇÃO DE COMANDO MODELO TH 9020 A3 A/M DESENHOS E CONEXÕES

VISTA FRONTAL



Display de indicação do percentual de saída do sinal analógico

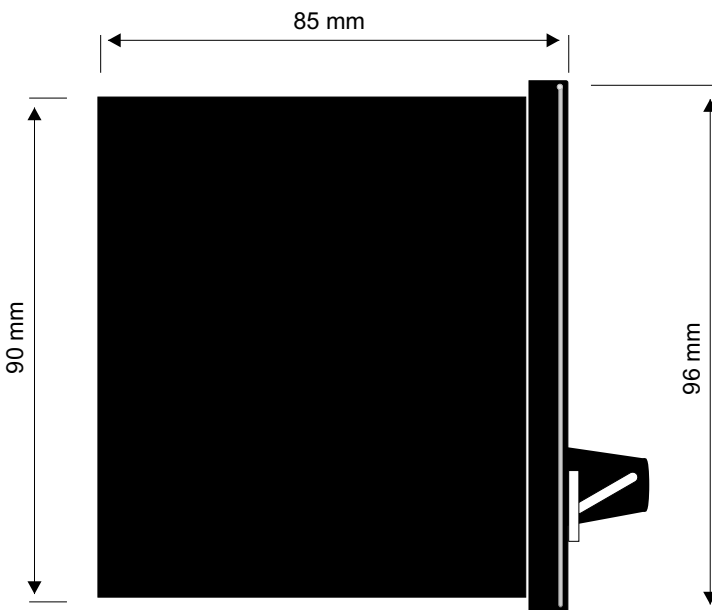


Chave seletora manual / automático.

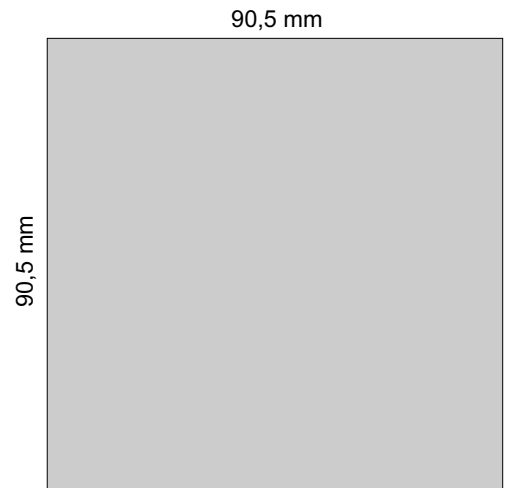


Potenciômetro multivolts para ajuste manual do sinal de saída.

VISTA LATERAL



RECORTE DE PAINEL



CONEXÕES TRASEIRAS

