

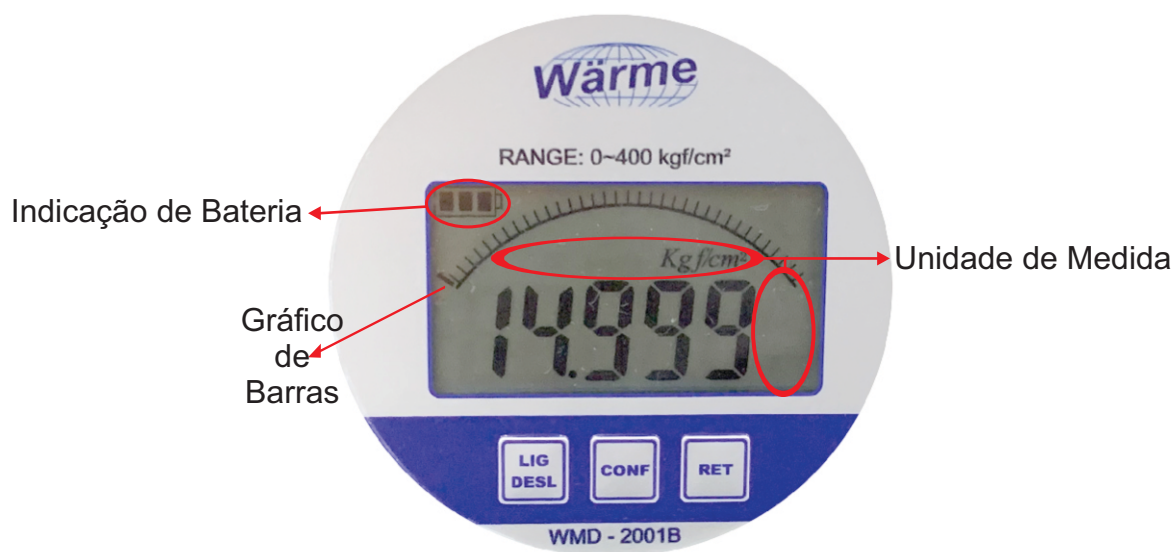
# Manual do Usuário

## Instalação, Operação e Manutenção



# WMD-2001B

## Termômetro Digital



	Tecla <b>LIG/DESL</b> , sua função é ligar e desligar o instrumento.
	Tecla <b>CONF</b> , sua função é confirmar as alterações executadas pela usuário.
	Tecla <b>RET</b> , sua função é retornar para o modo de leitura.

### Troca de Unidade de Engenharia

O instrumento dispõe de 8 unidades de engenharia (bar, Mpa, Pa, mmH<sub>2</sub>O, Kpa, Psi, mH<sub>2</sub>O e Kg/cm<sup>2</sup>).

Para acessar este parâmetro aperte as teclas **RET** e **LIG/DESL** simultaneamente por 5 segundos, para alterar a unidade desejada pressione a tecla **LIG/DESL**, quando encontrar a unidade desejada pressione a tecla **CONF**, confirme a unidade. Após a escolha e confirmação da unidade pressione a tecla **RET** por 2 segundos, para voltar ao modo de leitura.

### Tempo de Resposta do Display

Se o processo sofrer muita oscilação de pressão, este parâmetro ajuda na leitura deixando o instrumento mais estável.

Para acessar este parâmetro aperte as teclas **RET** e **CONF** simultaneamente por 2 segundos, irá aparecer **1234**, pressione a tecla **LIG/DESL** até o número **2** piscar, após clique na tecla **RET**, para acessar o parâmetro. Clique na tecla **RET** até aparecer no canto superior direito **S22** para alterar o tempo de resposta equivalente em segundos (0,25/0,50/1/2) clique na tecla **LIG/DESL** até o tempo desejado pressionar **CONF** por 2 segundos para confirmar o tempo de resposta. Após a escolha e confirmação do tempo de resposta clique na tecla **RET**, aparecerá **S23** no canto superior.

## Modo Econômico de Bateria

Não recomendamos alterar este parâmetro, pois o instrumento fica com a atualização da leitura mais lenta.

Na tela como cantos superior direito **S23**, para alterar o modo econômico de bateria clique na tecla **LIG/DESL** até o valor desejado (Obs.: Quanto maior o valor o instrumento fica mais lento) e pressione **CONF** por 2 segundos para confirmar. Após a escolha e confirmação, clique na tecla **RET**, aparecerá **1234** como **2** piscando. Pressionando **RET** volta ao modo de leitura.

## Observação

Não acesse e modifique os parâmetros **S31**, **S32** e **S41**. Parâmetros de uso exclusivo do fabricante.

## Calibração do Instrumento

Para alterar a característica do instrumento já configurado de fábrica (Pressão positiva, Pressão negativa e Pressão Negativa/Positiva), acesse este parâmetro e r o **Obs.: Antes de realizar está alteração, entre em contato com o departamento técnico WARME, a fim de analisar se o instrumento comporta a alteração desejada.**

Para acessar este parâmetro aperte as teclas **RET** e **CONF** simultaneamente por 2 segundos, irá aparecer **1234**, pressione a tecla **LIG/DESL** até o número **2** piscar, após clique na tecla **RET**, para acessar o parâmetro. Clique na tecla **RET** até aparecer no cantos superior direito **S21**, para alterar a característica clique na tecla **LIG/DESL** até o desejado (**1** para Pressão Positiva, **2** para Pressão Negativa e **3** Pressão Positiva/Negativa) e pressione **CONF** por 2 segundos para confirmar a característica desejada. Após a escolha e confirmação pressione a tecla **RET**, aparecerá **1234**. Para escolher o ponto decimal de engenharia, respeitando a resolução do instrumento.

Navegue com a tecla **LIG/DESL** até o parâmetro **1** e clique na tecla **RET** irá aparecer no canto superior direito **S11**, com a tecla **LIG/DESL**, altere o ponto decimal caso desejado pressione a tecla **CONF** para confirmar, caso não queira fazer essas alterações e ir ao parâmetro de Valor de Referência AD, quando aparecer **S11** clique **RET** até aparecer **A00**

Como instrumento em Bombade Calibração/Balança de Peso Morto, estando no parâmetro **A00** gerar pressão ou vácuo do ponto de início do instrumento, após chegar no valor desejado clique na tecla **RET**, irá aparecer **B00** neste parâmetro o valor sempre deverá ser **000000** caso não esteja aparecendo **000000** deverá zerar com o botão **LIG/DESL**, clicando até zerar todos os dígitos, para mudar de dígito pressione a tecla **LIG/DESL** por 2 segundos, após zerar todos os dígitos, pressione **CONF**, irá piscar o último dígito, pressione novamente **CONF** para confirmar a operação, clique em **RET** irá aparecer **P00** colocar o valor referente com a pressão calibrada, utilizando a tecla **LIG/DESL**, igual ao passo anterior.

Repetir os passos acima para todos os outros pontos a serem calibrados. O instrumento comporta até 15 pontos de referência.

Após finalizar a calibração dos pontos pressione a tecla **RET**, para retornar ao modo de leitura.

## Retorno para reparo

1) Contatar a Warme do Brasil

Fone: 4646-2525 E-mail: [warme@warme.com.br](mailto:warme@warme.com.br)

2) Informar:

Razão Social/Contato/Telefone E-mail/Aplicação etc.

Garantia

Nota fiscal de compra, garantia de 1 (um) ano, nos seguintes termos: O período da garantia inicia na data de emissão da Nota Fiscal; Dentro do período de garantia, a mão de obra e componentes aplicados em reparos de defeitos ocorridos em uso normal serão gratuitos; Para os eventuais reparos, enviar o equipamento juntamente com a nota fiscal de remessa para conserto, para o endereço de nossa fábrica; Despesas e riscos de transporte correrão por conta do proprietário; Mesmo no período de garantia serão cobrados os consertos de defeitos causados por choques mecânicos ou exposição do equipamento a condições impróprias para uso.

## Limites da garantia

A WARME garante que todos os produtos são fabricados sem defeitos de materiais e insumos. Para reparo ou troca em garantia dentro do período de 1 (um) ano, todos os instrumentos deverão seguir os critérios abaixo:

a) O produto não poderá ter sido submetido a abuso, negligência, acidente, uso indevido, instalação imprópria ou violação de instruções fornecidas pela Warme;

b) O produto não poderá ter sido reparado ou alterado por outra empresa ou pessoa, exceto a WARME ou serviço autorizado;

c) O número de identificação não poderá ter sido alterado ou rasurado;

d) A WARME DO BRASIL deverá ser notificada antes do envio dos instrumentos para reparo;

e) O não atendimento das especificações e limites operacionais, contidos no manual e/ou folheto técnico, implica na perda total da garantia;

f) O julgamento será efetuado pela WARME DO BRASIL com envio de relatório de ocorrência e causa do defeito;



**Instrumentação & Automação**