Manual do Usuário

Instalação, Operação e Manutenção

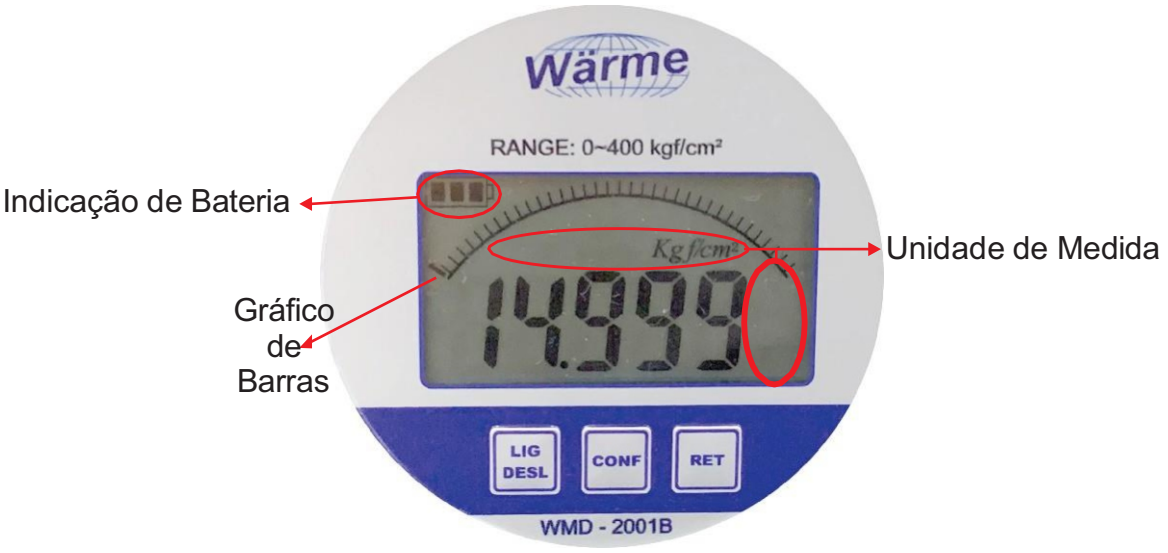


WMD-2001B

Manômetro Digital

www.warme.com.br
(11) 4646-2525
warme@warme.com.br

REV 1/2025



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

Troca de Unidade de Engenharia

O instrumento dispõem de 8 unidades de engenharia (bar, MPa, Pa, mmHg, mHg, KPa, Psi, M, mHg e Kgf/cm²).
Para acessar este parâmetro aperte a tecla **CONF**, para selecionar a unidade desejada, assim ja entrando em 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, ira aparecer **1 2 3 4**, pressionar a tecla **LIG/DESL** até o numero **2** piscar, após clicar na tecla **RET**, para acessar o parâmetro. Clicar 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) clicar na tecla **LIG/DESL** até o tempo desejado e pressionar **CONF** por 2 segundos para confirmar o tempo de resposta. Após a escolha e confirmação do tempo de resposta clicar 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 com o canto superior direito **S23**, para alterar o modo econômico de bateria clicar na tecla **LIG/DESL** até o valor desejado (Obs.: Quanto maior o valor o instrumento fica mais lento) e pressionar **CONF** por 2 segundos para confirmar. Após a escolha e confirmação, clicar na tecla **RET**, aparecerá **1234** com o **2** piscando. Pressionando **RET** volta ao modo de leitura.

Obsevação

Não acessar e modificar 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), acessar este parâmetro.**Obs.: Antes de realizar está alteração, entrar em contato com o departamento técnico WARME, afim de analisar se o instrumento comporta a alteração desejada.**
Para acessar este parâmetro aperte as teclas **RET** e **CONF** simultaneamente por 2 segundos, ira aparecer **1 2 3 4**, pressionar a tecla **LIG/DESL** até o numero **2** piscar, após clicar na tecla **RET**, para acessar o parâmetro. Clicar na tecla **RET** até aparecer no canto superior direito **S21**, para alterar a característica clicar na tecla **LIG/DESL** até o desejado (**1** para Pressão Positiva, **2** para Pressão Negativa e **3** Pressão Positiva / Negativa) e pressionar **CONF** por 2 segundos para confirmar a característica desejada. Após a escolha e confirmação pressionar na tecla **RET**, aparecerá **1 2 3 4.**
Para escolher o ponto decimal e unidade de engenharia, respeitando a resolução do instrumento.
Navegar com a tecla **LIG/DESL** até o parâmetro **1** e clicar na tecla **RET** irá aparecer no canto superior direito **S11**, com a tecla **LIG/DESL**, alterar o ponto decimal caso desejado pressionar a tecla **CONF** para confirmar, caso não queira fazer essas alterações e ir ao parâmetro de Valor de referencia AD, quando aparecer **S11**clicar **RET** até aparecer **A 0 0**
Com o instrumento em Bomba de Calibração / Balança de Peso Morto, estando no parâmetro **A00** gerar pressão ou vácuo do ponto de início do instrumento, após chegar no valor desejado clicar 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 pressionar a tecla **LIG/DESL** por 2 segundos, após zerar todos os dígitos, pressionar **CONF**, irá ficar piscando o último dígito, pressionar novamente **CONF** para confirmar a operação, clicar 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 pressionar 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

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 neste manual e/ou folhas técnicas, 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;