

• Manômetro Digital

Manual de Operação do Usuário WMD-9000

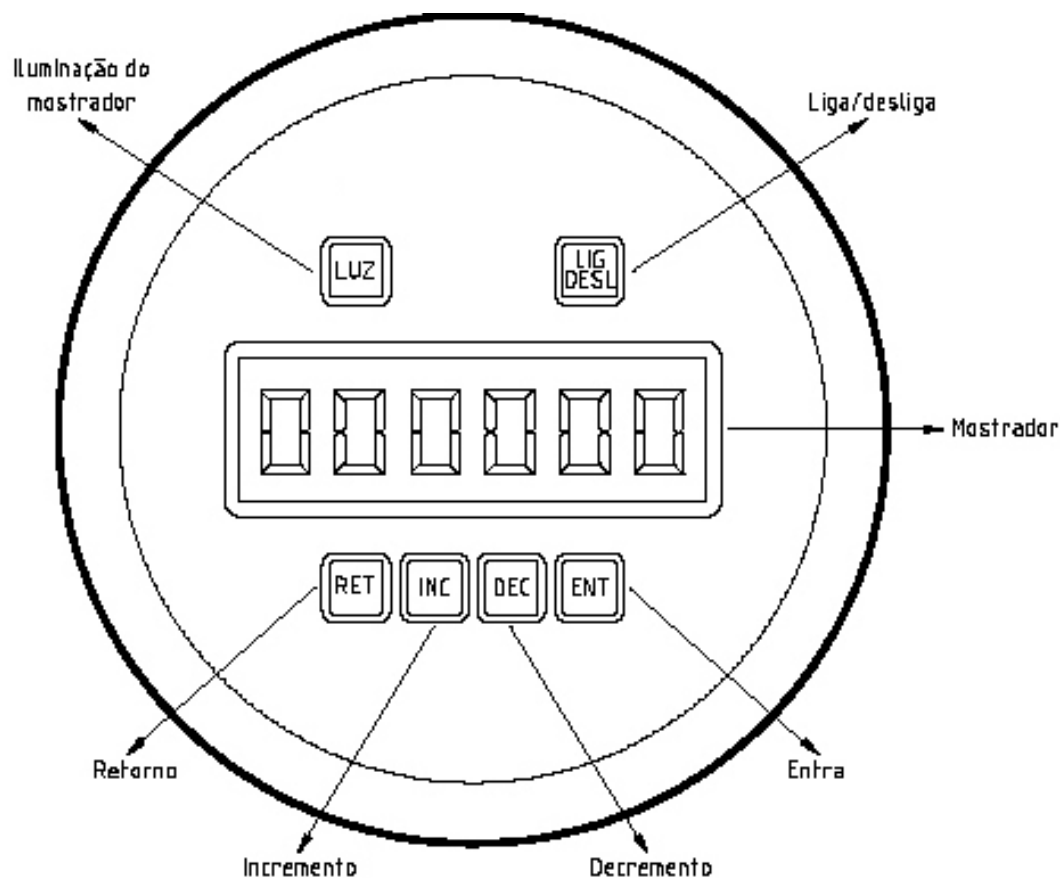


Figura 1 – Identificação das partes do painel frontal

Mostrador ou display: Apresenta o valor da variável medida (PV) e dos parâmetros de programação do aparelho.

	Tecla RET	Tecla utilizada para zerar a memória de máximo e mínimo e sair das sucessivas telas de parâmetros programáveis do indicador.
	Tecla INC/MÁX	Tecla utilizada nas telas de configurações, para avançar o valor do parâmetro apresentado no display. É utilizada também para visualizar o valor máximo memorizado.
	Tecla DEC / MIN	Tecla utilizada nas telas de configurações, para retroceder o valor do parâmetro apresentado no display. É utilizada também para visualizar o valor mínimo memorizado. Quando pressionada em conjunto com a tecla INC por alguns segundos, permite zerar a memória de máximo e mínimo.
	Tecla ENT	Permite acessar o valor do parâmetro selecionado e grava-lo posteriormente. Pressionada em conjunto com a tecla RET por alguns segundos permite acessar as telas de configurações.
	Tecla LIG / DES	Liga e desliga o instrumento.
	Tecla LUZ	Liga e desliga a iluminação do display.

Características:

- Faixas: desde vácuo até 1600 Bar
- Totalmente em Aço Inox AISI 304
- Acabamento invólucro: polido
- Ø nominal 100 mm
- Luz para iluminação do display: Tecla de função liga/desliga Luz. Configurável para permanecer ligada ou apagar automaticamente. Configurável de 1 a 60 segundos
- Ligação: vertical (reto)
- Registro de Pico máx e mín
- Conexões: roscadas 1/2" NPT e/ou 1/2" BSP
- Tecla Liga/Desliga o instrumento para economizar energia
- Desligamento automático: Configurável para deixar o instrumento sempre ligado ou desligar automaticamente. Configurável de 1 a 30 minutos
- 9 Unidades de engenharia selecionáveis: Bar, Kpa, Atm, Kgf/cm², Psi, mmhg, inHg, mh²o, fth²o
- Indicação de Máximo e Mínimo
- Desligamento automático configurável de 1 a 30 min

Especificações:

- Precisão: 0,10% F.E. / 0,25% F.E.
- Sensor: piezoresistivo
- Resolução: ver tabela de conversões e resoluções
- Alimentação: 4 pilhas AA (alcalinas)
Duração maior que 4500 horas*
(*Com a luz de display apagada e atualização do display de 1/s)
- Temperatura do invólucro 60°C (máx)
- Temperatura máxima do sensor 100°C
- Grau de proteção IP. 65
(Totalmente protegido contra poeira, jatos d'água)
- Visor em policarbonato alta resistência

Instruções de operação:

- Quando for solicitado para pressionar uma ou mais teclas, deve-se apertar e segurar por aproximadamente 5 segundos para poder confirmar a ação. Depois de executada a ação desejada basta soltar a(s) tecla(s).
- Para ajustar os valores dos parâmetros após acessá-los (pressionando a tecla **ENT**) utilizam-se as teclas **INC/MÁX** e **DEC/MÍN** para aumentar ou diminuir os valores. Pressionando **INC/MÁX** ou **DEC/MÍN** durante um período maior de tempo aumenta ou diminui o valor mais rapidamente.
- Para confirmar o valor ajustado pressione **ENT** até o display apagar momentaneamente. Após confirmar o valor será exibido o próximo parâmetro seguindo a tabela abaixo. Para cancelar o ajuste do parâmetro pressione **RET**.

Parâmetros de Indicação

Indicações do Processo					
25.0	Indicação da PV	Pressione RET a qualquer momento para retornar a esta tela.			
Ajuste da Tara ou Ponto Zero					
tArA	Aparecerá tArA como primeiro parâmetro. Ajuste o valor de tara. Ex: Se o valor de processo indicado for 0010. Se colocar o valor -0010 no parâmetro tara, a nova indicação de processo será 0000. Pressione ENT para confirmar o valor.				
Ajuste da Unidade de Indicação					
Un In	Aparecerá UnIn , pressione ENT para acessar o parâmetro. Ajuste o valor de acordo com a tabela abaixo, pressione ENT para confirmar o valor.				
Valor	Unidade	Valor	Unidade		
0000	Bar	0005	mmhg		
0001	Kpa	0006	inhg		
0002	Atm	0007	mh2o		
0003	Kgf/cm ²	0008	fth2o		
0004	Psi				
Conversões permitidas e resoluções					
Bar	1.000Bar	10.00Bar	100.0Bar	1000Bar	100.0mBar
Kpa	100.0	1000	-----	-----	10.00
Atm	0.986	09.86	098.6	0986	098.6
Kgf/cm ²	1.019	10.19	101.9	1019	101.9
Psi	14.50	145.0	1450	-----	1.450
mmHg	750.0	7500	-----	-----	75.00
inhg	29.53	295.3	-----	-----	2.953
mh2o	10.19	101.9	-----	-----	1.019
fth2o	33.45	334.5	-----	-----	3.345

Ajuste da Taxa de Atualização do Display	
tEAt	Aparecerá tEAt , pressione ENT para acessar o parâmetro. Ajuste o valor da taxa de atualização do display. Pode ser programado com valores de 1 a 10/Seg. Pressione ENT para confirmar o valor.
Ajuste do Tempo para Desligamento Automático	
tEdE	Aparecerá tEdE , pressione ENT para acessar o parâmetro. Ajuste o tempo para desligamento automático. Configurável para deixar o instrumento sempre ligado ou desligar de 1 a 30 minutos. Pressione ENT para confirmar o valor.
Ajuste do Tempo para Luz de Iluminação do Display	
tELU	Aparecerá tELU , pressione ENT para acessar o parâmetro. Ajuste o tempo para luz de iluminação do display. Configurável para permanecer ligada ou apagar em 1 a 60 segundos. Pressione ENT para confirmar o valor.
Senha de Proteção da Tela de Calibração	
EnCA	Senha de proteção do ciclo de calibração.
Função Especial - Máximo e Mínimo	
O indicador está continuamente memorizando os valores extremos de suas medidas (máximos e mínimos). Estes valores são mostrados no indicador ao pressionar as teclas MÁX para o valor máximo e MÍN para o valor mínimo. Pressionando a tecla RET limpa a memória para uma nova memorização.	
Número de Série: Quando pressionada a tecla RET em conjunto com a tecla INC por alguns segundos, será mostrado o número de série do instrumento gravado na fábrica.	

GARANTIA

Nota fiscal de compra, garantia de 1 (um) ano, nos seguintes termos:

- O período de 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 as notas fiscais 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 o uso.