MANUAL

MANÔMETRO DIGITAL
Z.10.B



Desde 1983
ZÜRICH®
PRESSÃO &TEMPERATURA

ÍNDICE

PAINEL FRONTAL 3

DESCRIÇÃO DOS MENUS 4

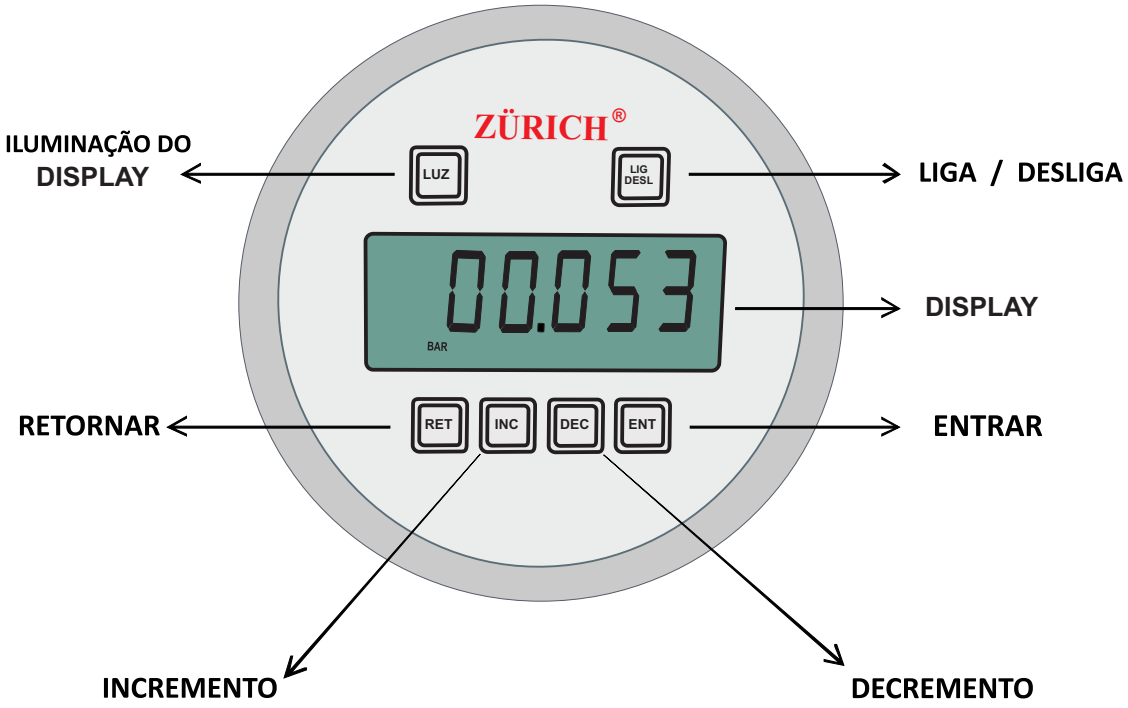
PARÂMETROS 5-6

FUNÇÃO ESPECIAL 7

CUIDADOS 8-9

INFORMAÇÕES GERAIS 10

PAINEL FRONTAL



LUZ Liga e desliga a luz auxiliar do display.

LIG DESL Liga e desliga o instrumento.

RET Tecla utilizada para zerar a memória de máximo e mínimo. Também utilizada para sair das sucessivas telas de parâmetros configuráveis do indicador.

INC Tecla utilizada nas telas de configurações, para avançar o valor do parâmetro apresentado no display. Também utilizada para visualizar o valor máximo memorizado.

DEC Tecla utilizada nas telas de configurações, para retroceder o valor do parâmetro apresentado no display. Também utilizada 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.

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.

DESCRIÇÃO DOS MENUS

Função	Descrição
tArA	Ajuste de zero
Un In	Seleção de unidade de engenharia.
tEAt	Ajuste de valor de atualização do display
tEdE	Ajuste de desligamento automático do instrumento
tELU	Ajuste de desligamento automático da luz auxiliar
EnCA	Acesso a tela de calibração e definição de senha.

Obs.: O **Z.10.B** possui por segurança uma trava interna em seus botões, impossibilitando assim selecionar uma opção por acidente. Para confirma uma configuração ou uma opção selecionada do menu basta manter a tecla **ENT** pressionada por **3 segundos,** conforme imagem ao lado.



PARÂMETROS

tArA - O parâmetro **TARA** permite ajustar o valor de tara.

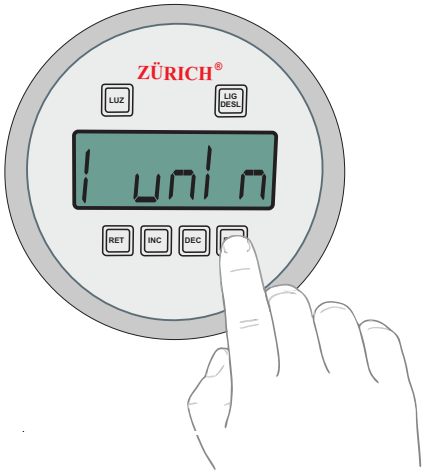
Acesse no menu principal pressionando os botões **RET** e **ENT** simultaneamente, será o primeiro parâmetro que aparecerá no display, pressione a tecla **ENT**, aparecerá uma sequência de 5 números no display, defina o valor desejado através das teclas **INC** e **DEC**, pressione a tecla **ENT** para confirmar.

Exemplo, se o processo indicado for 0010, coloque o valor –0010, sendo assim a nova indicação de processo será 0000.



PARÂMETROS

Un In - O parâmetro **UNIN** permite alterar a unidade de engenharia.



Pressionando as teclas **ENT** e **RET** simultaneamente, aparecerá o parâmetro **TARA**, navegue através dos botões **DEC** ou **INC** até o parâmetro **UNIN**, em seguida pressione a tecla **ENT** para acessar este parâmetro. Aparecerá no display a unidade de engenharia configurada, selecione a unidade de engenharia desejada através das teclas **INC** e **DEC**, pressione a tecla **ENT** para confirmar. Em seguida pressione o botão **RET** para voltar a tela inicial, note que no display a unidade de engenharia foi alterada.

Segue abaixo uma tabela com as unidades e conversões possíveis, de acordo com a resolução máxima do instrumento:

UNIDADES	CONVERSÕES				
bar	0.100	1.000	10.000	100.00	1000.0
mbar	0100	1000	10000	------	------
kPa	10.00	100.00	1000.0	10000	------
kgf/cm²	0.101	1.019	10.197	101.97	1019.7
psi	1.450	14.504	145.04	1450.4	14504
mmHg	75.0	750.0	7500	------	------
inHg	2.953	29.530	295.30	2953.0	------
mmH_2O	1019	10197	------	------	------
mH_2O	1.019	10.197	101.97	1019.7	10197

Obs.: Quando em determinada unidade de engenharia o valor da faixa ultrapassar a resolução máxima do instrumento, o display apresentará (------).

tEAt - Permite configurar com valores de 1 a 10/s.

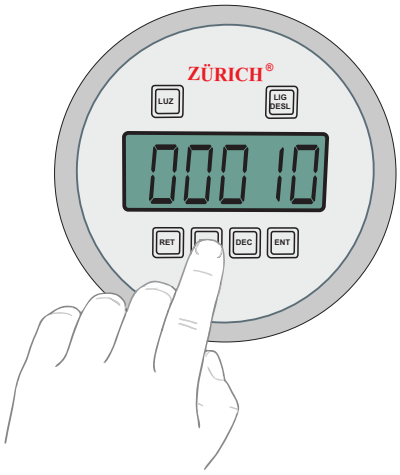
tEdE - Permite configurar o instrumento para permanecer sempre ligado ou desligamento automático configurável de 1 a 30 minutos.

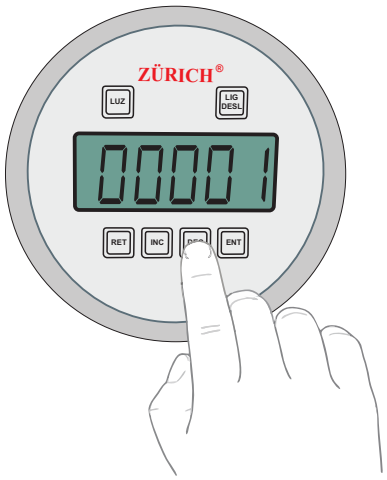
tELU - Permite configurar a luz auxiliar para permanecer sempre ligada ou desligamento automático configurável de 1 a 60 segundos.

FUNÇÃO ESPECIAL

O **Z.10.B** memoriza continuamente os valores extremos de sua medida, conhecidos **máximos** e **mínimos.**

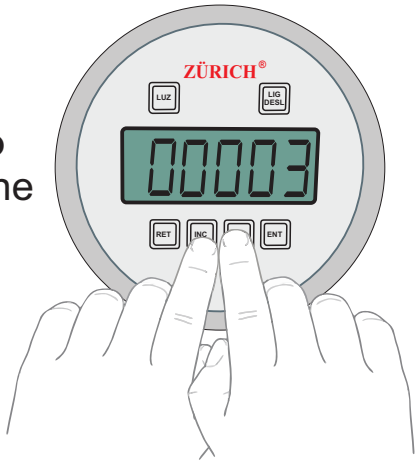
Acessando o Valor Pico Máximo
Para acessar o ultimo valor máximo memorizado, pressione **INC** e o valor será apresentado no display.





Acessando o Valor Pico Mínimo
Para acessar o ultimo valor mínimo memorizado, pressione **DEC** e o valor será apresentado no display.

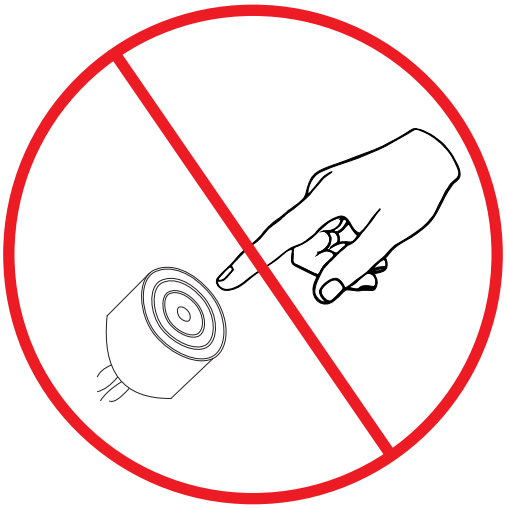
Limpando a memória do Valor máximo e mínimo
Para limpar a memória do máximo /mínimo pressione simultaneamente as teclas **INC** e **DEC**



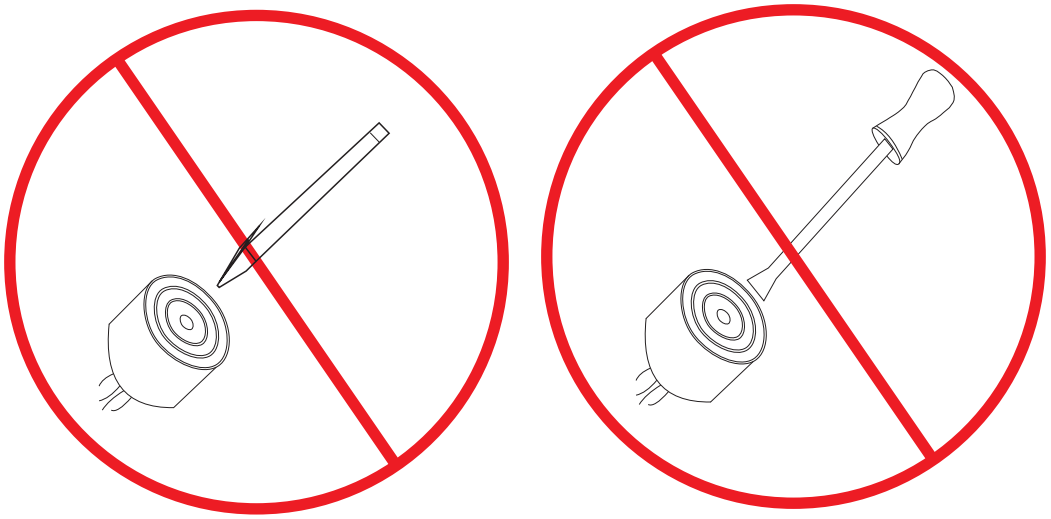
CUIDADOS

Membrana

As membranas utilizadas como elementos sensores, são consideradas extras finas (de 0,05 mm a 0,15 mm de espessura, normalmente em aço inoxidável AISI 316 TI/L),portanto qualquer deformação ocasionará danos permanentes ao equipamento, aos resultados, e ainda ocasionar perda total na garantia.
Por ser um elemento muito sensível, não é recomendado qualquer método para limpeza, pois tal prática pode comprometer a integridade da membrana e consequentemente do equipamento inteiro.



NÃO PRESSIONE COM O DEDO

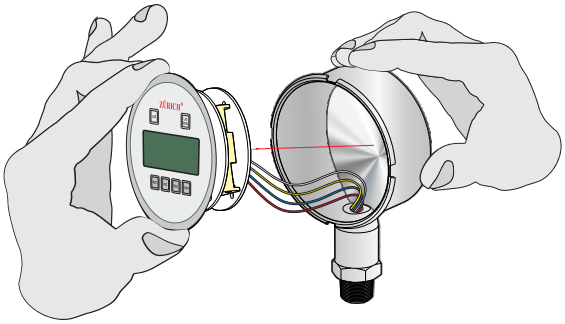


NUNCA UTILIZE NENHUM TIPO MATERIAL PONTIAGUDO.
POR EXEMPLO: CANETAS, CHAVES DE FENDA, PARAFUSOS E ETC.

CUIDADOS

Manutenção

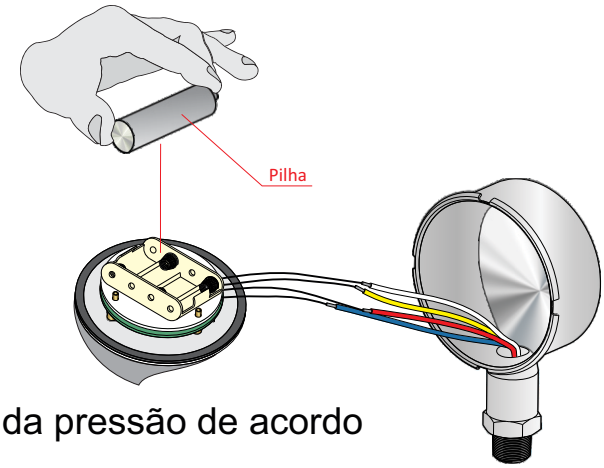
Cuidado ao remover a tampa frontal do instrumento para substituir as pilhas ou algum tipo de manutenção, pois existem cabos que podem ser rompidos por um mal manuseio. Não há necessidade de ferramentas para abrir a tampa.



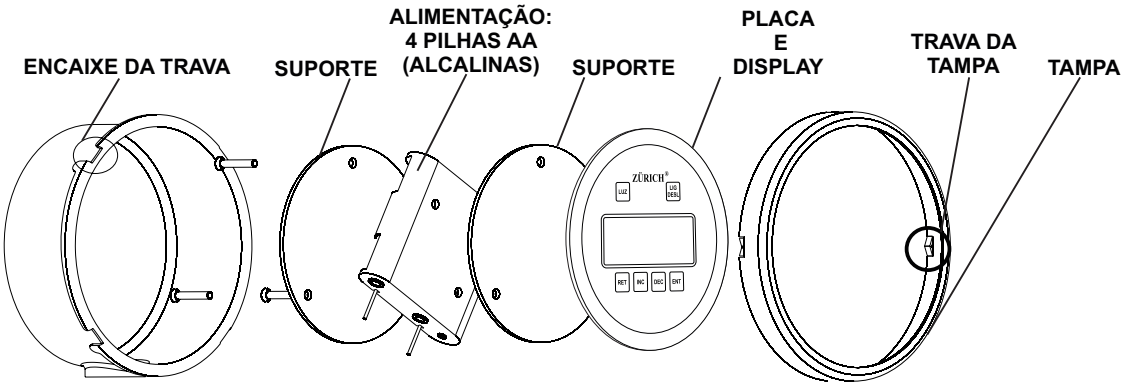
Alimentação

Quatro baterias AA são utilizadas como fonte de tensão para alimentação do manômetro. O tempo de vida das baterias é de até 4500 horas para operações contínuas (Com a luz de display apagada e atualização do display de 1/seg.)

Quando as baterias estão com nível crítico, na parte inferior a direita do display é mostrado um Ícone + - que sinaliza a necessidade de troca das baterias. O funcionamento com tensão de bateria baixa só ocorre por um período de tempo, ao identificar essa sinalização no display recomendamos que seja realizada a troca imediata das baterias.



Assim será assegurada a indicação correta da pressão de acordo com sua classe de precisão, assim como demais funções do instrumento.



INFORMAÇÕES GERAIS

Testes

Todos os instrumentos são cuidadosamente testados na fábrica antes do envio ao cliente. Todas as especificações e limites operacionais estão listados na folha de especificações do modelo.

Recalibração

Atenção: Todos os instrumentos produzidos pela Zürich são fornecidos calibrados de fábrica. Caso seja comprovada a necessidade de recalibração ou para calibrações periódicas recomendamos o envio do instrumento para a Zürich, cujo laboratório pertence à Rede Brasileira de Calibração (RBC).
Para realização da recalibração é necessário dispor de uma fonte geradora de pressão e um instrumento padrão adequado conforme norma NBR 14105-2. Não nos responsabilizamos por eventuais avarias e/ou desconfiguração do manômetro, caso o procedimento de recalibração não seja realizado corretamente.

Garantia

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

Para reparo ou troca em garantia dentro do período de 1 (um) ano, todos os instrumentos deverão seguir os critérios abaixo:
O produto não poderá ter sido submetido a abuso, negligência, acidente, uso indevido, instalação imprópria ou violação de instruções fornecidas;
O produto não poderá ter sido reparado ou alterado por outra empresa ou pessoa;
O número de identificação não poderá ter sido alterado ou rasurado;
O não atendimento das especificações e limites operacionais, contidos neste manual e/ou folhas técnicas, implica na perda total da garantia;
Em caso de perda total, deverá ser orçado um novo produto.

Desde 1983

ZÜRICH®

PRESSÃO & TEMPERATURA

ZÜRICH INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Rua Serra da Piedade, 183 - Vila Prudente - São Paulo - SP - Brasil - CEP: 03131-080
Fone: 55 (11) 2020 - 8080 / FAX: 55 (11) 2965 – 9202
www.zurichpt.com.br - zurichpt@zurichpt.com.br