

MANUAL

MANÔMETRO DIGITAL Z.10.B

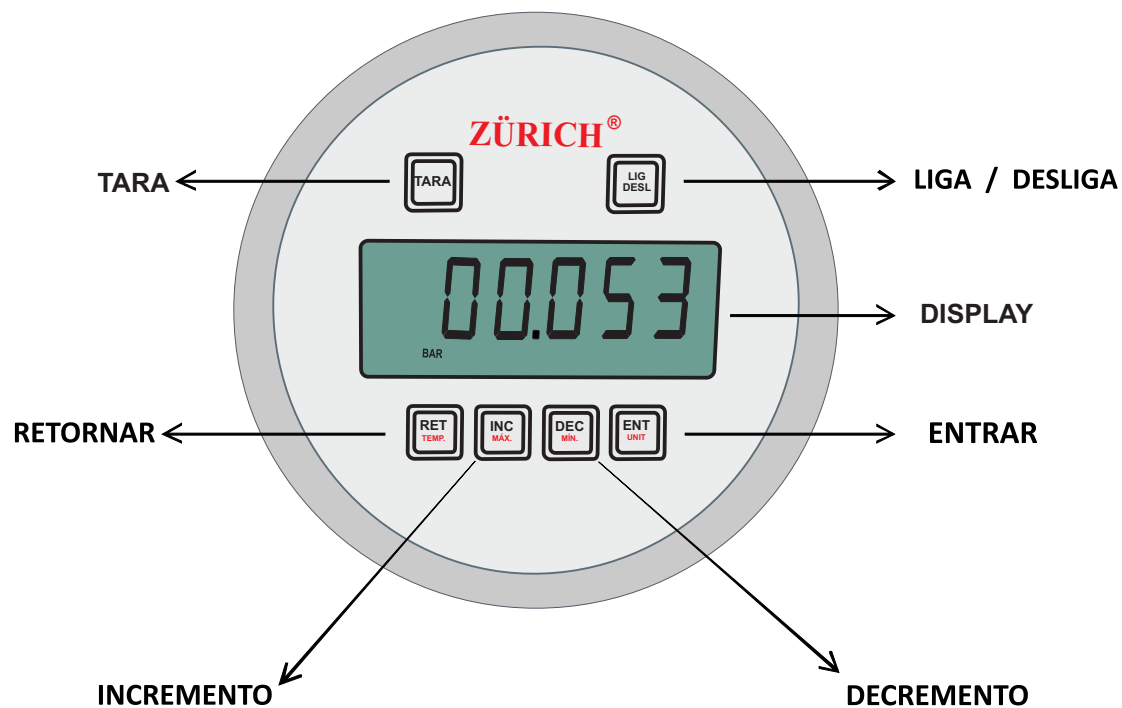


Desde 1983
ZÜRICH®
PRESSÃO & TEMPERATURA

ÍNDICE

PAINEL FRONTAL	3
DESCRIÇÃO DOS MENUS	4
PARÂMETROS	5-6
FUNÇÃO ESPECIAL	7
CUIDADOS	8-9
INFORMAÇÕES GERAIS	10

PAINEL FRONTAL



TARA

Tecla utilizada para ligar e desligar o TARA.

LIG
DESL

Liga e desliga o instrumento.

RET
TEMP.

Tecla utilizada para sair das sucessivas telas de parâmetros configuráveis do indicador. Também utilizada para visualizar o valor da temperatura ambiente.

INC
MÁX.

Tecla utilizada nas telas de configurações, para avançar o valor do parâmetro apresentado no display. Também utilizada para visualizar o pico máximo da pressão no processo.

DEC
MÍN.

Tecla utilizada nas telas de configurações, para retroceder o valor do parâmetro apresentado no display. Também utilizada para visualizar o pico mínimo da pressão no processo. Quando pressionada em conjunto com a tecla INC por alguns segundos, permite zerar a memória de máximo e mínimo.

ENT
UNIT

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. Também utilizada para alterar a unidade de engenharia.

DESCRIÇÃO DOS MENUS

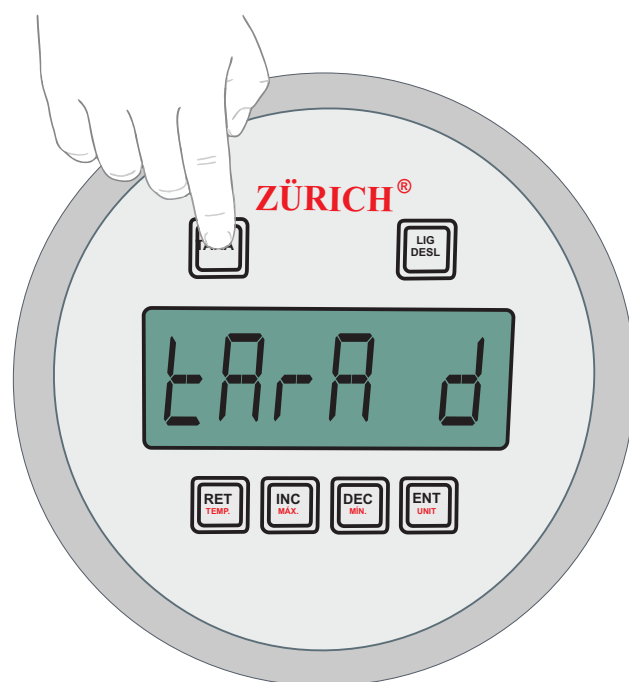
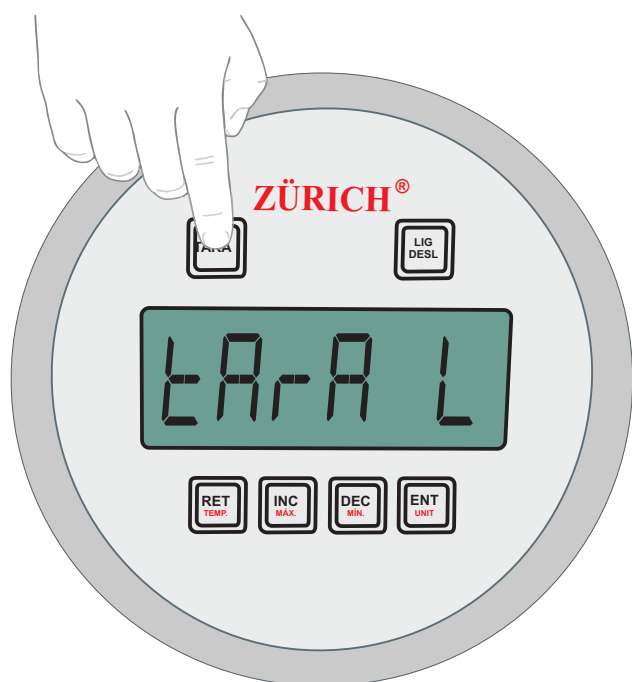
Função	Descrição
<u>LEAL</u>	- Ajuste de valor de atualização do display com valores de 1 a 10/s.
<u>LEdE</u>	- Ajuste de desligamento automático do instrumento, configurável de 1 a 30 minutos.
<u>FILE</u>	- Ajuste de valor do filtro de leitura com valores de 1 a 10, sendo 1 leitura instantânea e 10 com delay aproximado de 3s.
<u>EnCR</u>	- 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 confirmar uma configuração ou uma opção selecionada do menu basta manter a tecla **ENT** pressionada por **3 segundos**, conforme imagem ao lado.

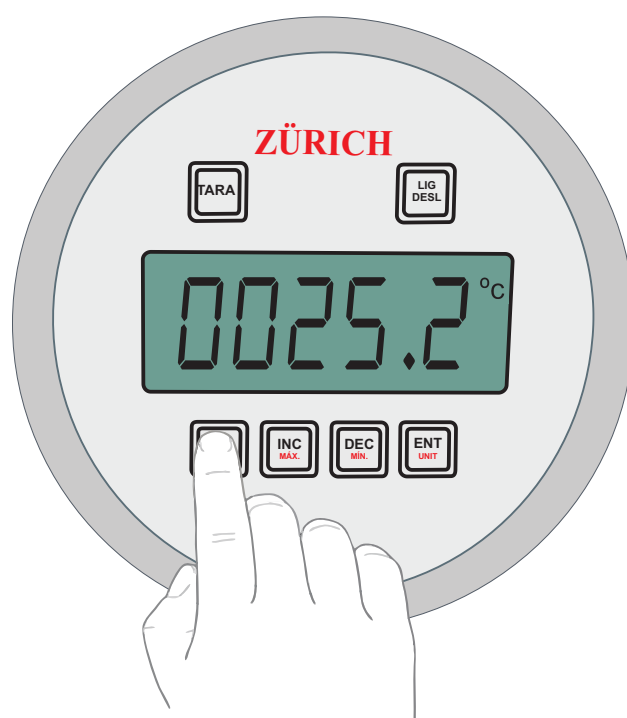


PARÂMETROS

Ao pressionar a tecla TARA por 3 segundos, habilitará ou desabilitará a função tara, o display indicará *TARA L* Tara Ligado / *TARA d* Tara Desligado.

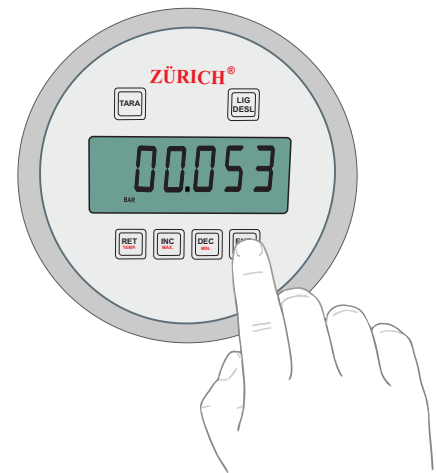


Ao pressionar a tecla RET por 5 segundos, o display indicará a temperatura ambiente.



PARÂMETROS

Ao pressionar a tecla ENT por 3 segundos, é possível alterar a unidade de engenharia. Mantenha a tecla pressionada até que a unidade desejada apareça no display e, em seguida, solte-a. Após 10 segundos, o display se apagará. Note que a unidade de engenharia foi alterada.



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/cm ²	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 ₂ O	1019	10197	-----	-----	-----
mH ₂ O	1.019	10.197	101.97	1019.7	10197

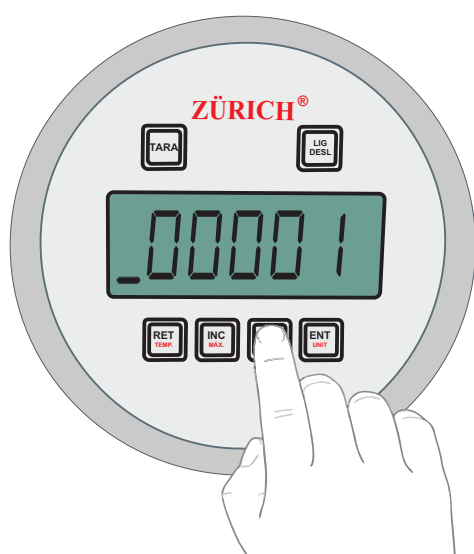
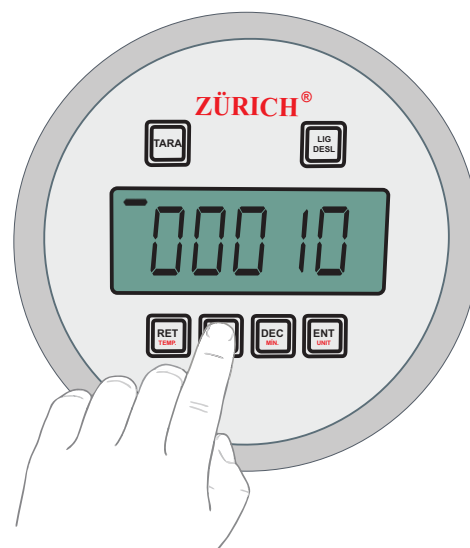
Obs.: Quando em determinada unidade de engenharia o valor da faixa ultrapassar a resolução máxima do instrumento, o display apresentará (-----).

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.

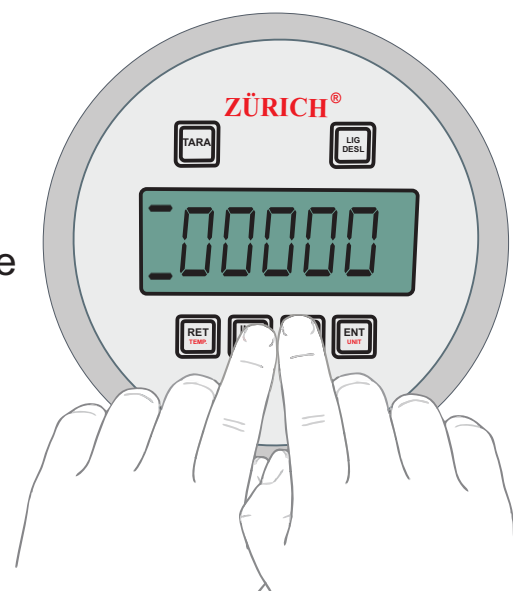


Acessando o Valor Pico Mínimo

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

Limpendo a memória do Valor máximo e mínimo

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

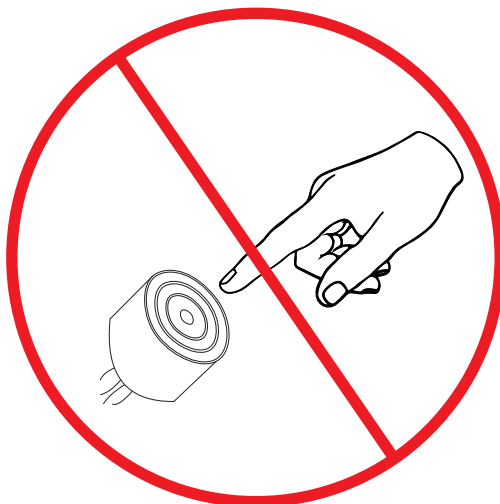


CUIDADOS

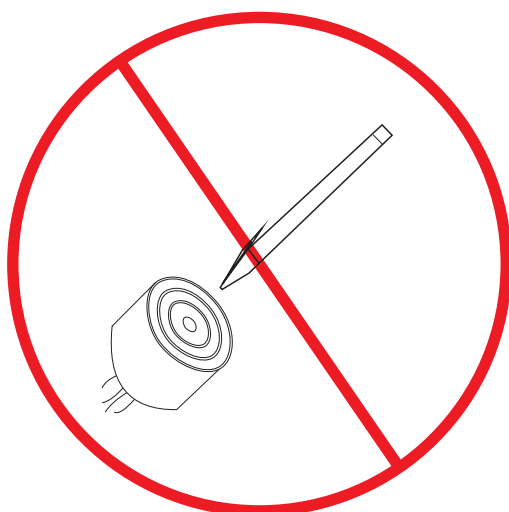
Membrana

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 conseqüentemente do equipamento inteiro.



NÃO PRESSIONE COM O DEDO

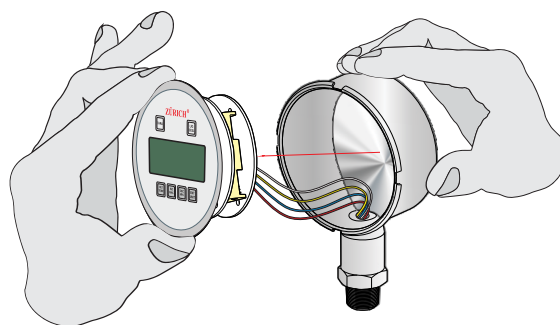


**NUNCA UTILIZE NENHUM TIPO MATERIAL PONTIAGUDO.
POR EXEMPLO: CANETAS, CHAVES DE FENDA, PARAFUSOS E ETC.**

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.)

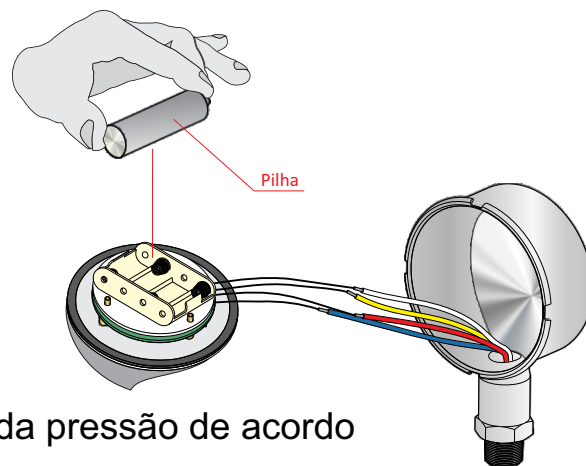
Quando as baterias estão com nível crítico, na parte inferior a direita do display é mostrado um ícone  que sinaliza a necessidade de troca das baterias. O funcionamento com tensão de bateria baixa

só ocorre por um período de tempo, ao

identificar essa sinalização no display

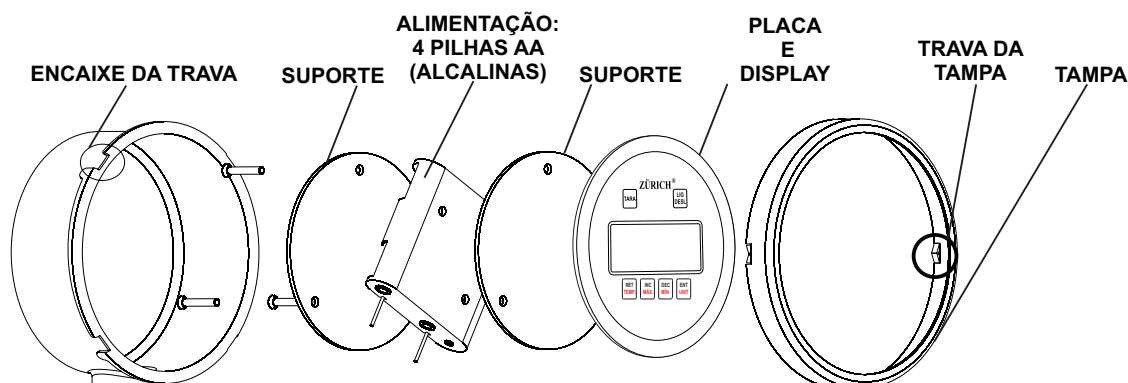
recomendamos que seja realizada a troca

imediate 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