

MANUAL

Z.10.420



Transmissor de pressão
Manômetro digital

Desde 1983
ZÜRICH®
PRESSÃO & TEMPERATURA

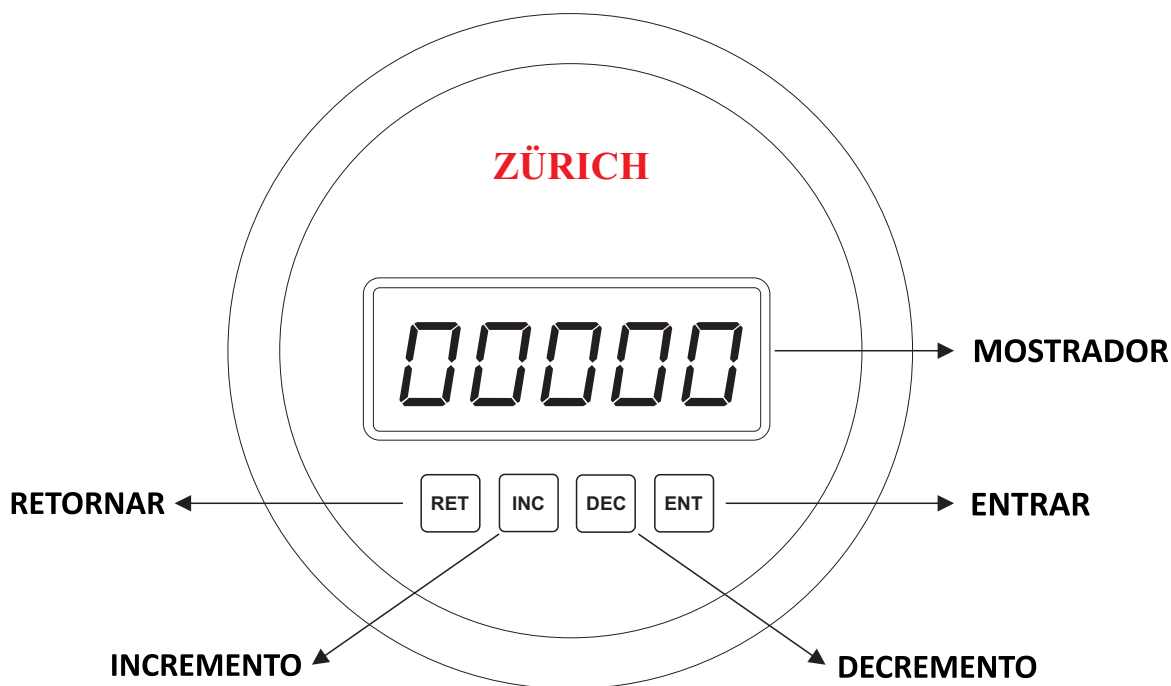
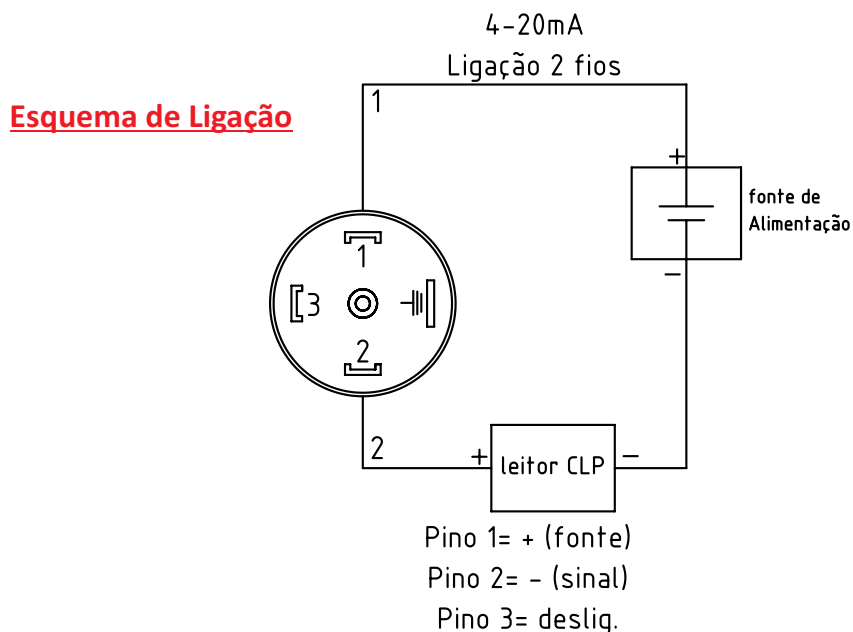


Figura 1 – Identificação das partes do painel frontal

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

RET	Tecla utilizada para zerar a memória de máximo e mínimo e sair das sucessivas telas de parâmetros programáveis do indicador.
INC	Tecla utilizada nas telas de configurações, para avançar o valor do parâmetro apresentado no display. É utilizada também para visualizar o valor máximo memorizado.
DEC	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.
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.



O sinal de saída 4-20 mA sae de fábrica calibrado conforme solicitação do cliente. Se o usuário necessitar mudar a faixa de calibração da saída 4-20 mA poderá realizar através do frontal.

Para calibrar o produto, deve-se alimenta-lo com uma tensão de 24 Vcc.

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 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	
Senha de Proteção da tela de Calibração		
EnCA	Senha de Proteção do Ciclo de Calibração	
Função Especial		
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.		

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/cm²	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/cm²	1.019	10.19	101.9	1019	101.9
Psi	14.50	145.0	1450	-----	1.450
m mHg	750.0	7500	-----	-----	75.00
i nhg	29.53	295.3	-----	-----	2.953
m h2o	10.19	101.9	-----	-----	1.019
f th2o	33.45	334.5	-----	-----	3.345
Ajuste do Filtro Digital					
F Id I	Aparecerá FIdI , pressione ENT para acessar o parâmetro. Programe o filtro digital para a leitura do valor de processo. Pode ser programado com valores de 1 a 20. Com o valor 0001 o instrumento fará ma leitura a cada 30ms.				

Parâmetros de Controle

Ajuste da Saída de Controle Analógica Diretamente ou Inversamente Proporcional	
ACSA	Aparecerá ACSA , pressione ENT para acessar o parâmetro. Ajuste o valor de acordo com a necessidade, pressione ENT para confirmar o valor.
Diretamente Proporcional: Quando programado com valor 0000, a saída analógica trabalha no modo diretamente proporcional, ou seja, à medida que o valor de PV aumenta, a saída analógica incrementa seu valor proporcionalmente de 4 até 20mA.	
Inversamente Proporcional: Quando programado com valor 0001, a saída analógica trabalha no modo inversamente proporcional, ou seja, à medida que o valor de PV aumenta, a saída analógica decrementa seu valor proporcionalmente de 4 até 20mA.	
Ajuste dos Limites para Condição de Erro	
ErSA	Aparecerá ErSA, pressione ENT para acessar o parâmetro. Ajuste o valor de saída desejado, pressione ENT para confirmar o valor.
Configura o valor da saída analógica entre 3 a 21mA. A saída analógica assumirá esse valor toda vez que o valor de processo for superior ou inferior aos valores em LISU e LIIF .	
Ajuste dos Limites para Condição de Erro	
LISU	Aparecerá LISU , pressione ENT para acessar o parâmetro. Ajuste o valor desejado, pressione ENT para confirmar o valor.
Quando o valor de processo for maior que o valor programado neste parâmetro, a saída analógica, assumirá o estado programado em ErSA . O display mostrará a mensagem Erro.	
LIIF	Aparecerá LIIF , pressione ENT para acessar o parâmetro. Ajuste o valor desejado, pressione ENT para confirmar o valor.
Quando o valor de processo for menor que o valor programado neste parâmetro, a saída analógica, assumirá o estado programado em ErSA . O display mostrará a mensagem Erro.	
Ajuste do Valor para as Saídas Analógicas	
bt04	Aparecerá bt04 , pressione ENT para acessar o parâmetro. Ajuste o valor baixo para saída analógica(4mA), pressione ENT para confirmar o valor. Em seguida irá aparecer o parâmetro bt20 , pressione ENT para acessar o parâmetro. Ajuste o valor alto para a saída analógica (20mA), pressione ENT para confirmar o valor.
bt20	
Ajuste do Valor da Faixa	
CA04	Aparecerá CA04 , pressione ENT para acessar o parâmetro. Ajuste o valor baixo da faixa, pressione ENT para confirmar o valor. Em seguida irá aparecer o parâmetro CA20 , pressione ENT para acessar o parâmetro. Ajuste o valor alto da faixa, pressione ENT para confirmar o valor.
CA20	

GARANTIA

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

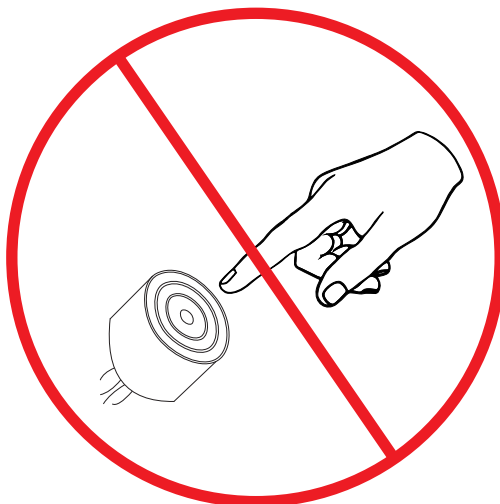
- O período de garantia inicia na data de emissão da Nota Fiscal.
- Dentro do período de garantia, a mão de obra e componentes aplicados em reparos de defeitos ocorridos em uso normal serão gratuitos.
- Para os eventuais reparos, enviar o equipamento, juntamente com as notas fiscais de remessa para conserto, 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.

INFORMAÇÕES GERAIS

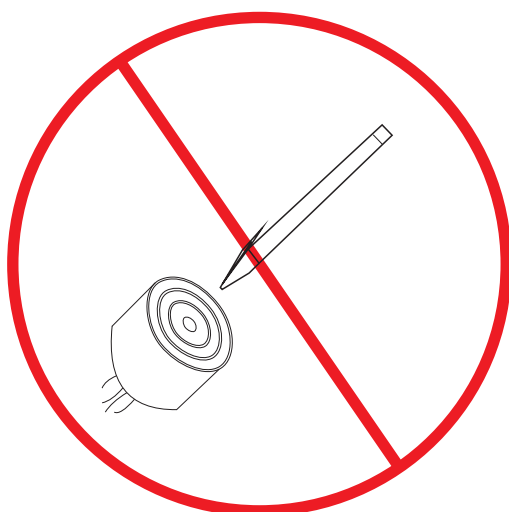
Membrana

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.**

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