

MANUAL

MÓDULO HART



ÍNDICE

PAINEL FRONTAL	3
DESCRIÇÃO DOS MENUS	4
PARÂMETROS	5-8
RESTAURAR PADRÃO DE FÁBRICA	9
INFORMAÇÕES GERAIS	10

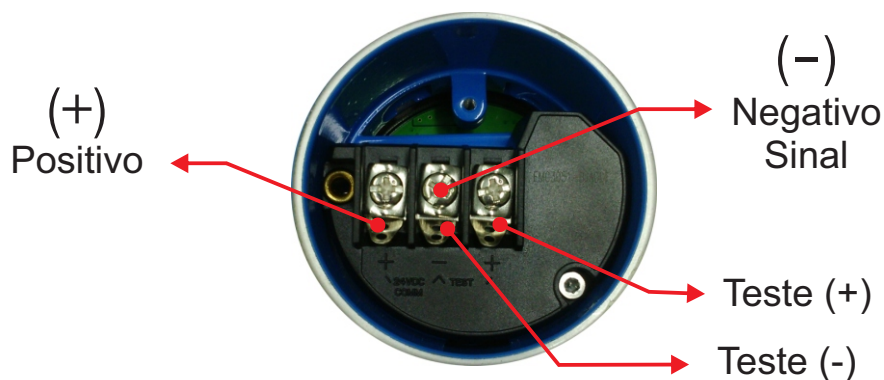
PAINEL FRONTAL



M	Tecla utilizada para navegar e salvar os parâmetros
S	Tecla utilizada para avançar o valor do parâmetro apresentado no display
Z	Tecla utilizada para navegar pelas casas decimais dos parâmetros

PAINEL TRASEIRO

Ligação Elétrica (Alimentação 24 Vcc)



DESCRIÇÃO DOS MENUS

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). Os parâmetros a seguir são ajustados em fábrica de acordo com a especificação solicitada pelo cliente, para evitar desconfiguração do instrumento, devem ser alterados somente se necessário.

Função	Descrição
<i>DISM</i>	Seleção de variável do display
<i>DOTN</i>	Seleção de quantidade de casas decimais
<i>UNI</i>	Seleção de unidade de engenharia
<i>OFFS</i>	Permite corrigir desvios de leitura do instrumento
<i>Z</i>	Ajuste de Zero pressão correspondente a 4 mA
<i>S</i>	Ajuste de Span pressão correspondente a 20mA
<i>DENSITY</i>	Configuração Padrão de Fábrica em 1.000 (Não alterar)
<i>OUT</i>	Seleção do sinal de saída



dISM - O parâmetro **DISM** permite selecionar a variável que irá aparecer no display. Pressione a tecla **M** para navegar pelos parâmetros, até localizar o parâmetro *dISM*. Com as teclas **S** ou **Z**, é possível alterar entre as opções: PV, % e mA (variável de processo, porcentagem da faixa de medição e sinal de saída em mA). Após selecionar a opção desejada, pressione **M** para confirmar, a ação será salva.

dDTN - O parâmetro **DOTN** permite selecionar a quantidade de casas decimais. Pressione a tecla **M** para navegar pelos parâmetros, até localizar o parâmetro *dDTN*. Com as teclas **S** ou **Z**, é possível alterar entre as opções: 0, 1, 2 e 3. Após selecionar a opção desejada, pressione **M** para confirmar, a ação será salva.



UNI - O parâmetro **UNI** permite selecionar a unidade de engenharia. Pressione a tecla **M** para navegar pelos parâmetros, até localizar o parâmetro *UNI*. Com as teclas **S** ou **Z**, é possível alterar entre as opções: (Pa, kPa, MPa, mbar, bar, psi, inHg, mmHg, inH₂O, mmH₂O, mH₂O, mm, cm, m, Torr, atm, g/cm³ e kgf/cm²) Após selecionar a opção desejada, pressione **M** para confirmar, a ação será salva.

PARÂMETROS

OF5 - O parâmetro **OF5** (offset) de um transmissor de pressão, refere-se ao desvio ou diferença entre o valor medido pelo transmissor e o valor real da pressão. Antes de configurar o offset, o parâmetro **DISM** deverá estar na opção **PV** e o parâmetro **DOTN** deverá estar em **3** (após configurar o **offset** esses parâmetros podem ser alterados). O desvio medido que aparece no display deverá ser anotado, pois será o valor configurado no offset.

Pressione a tecla **M** para navegar pelos parâmetros, até localizar o parâmetro **OF5**. A tecla **Z**, permite deslocar pelas casas decimais. Ao pressionar a tecla **S**, é possível incrementar o valor da casa decimal.

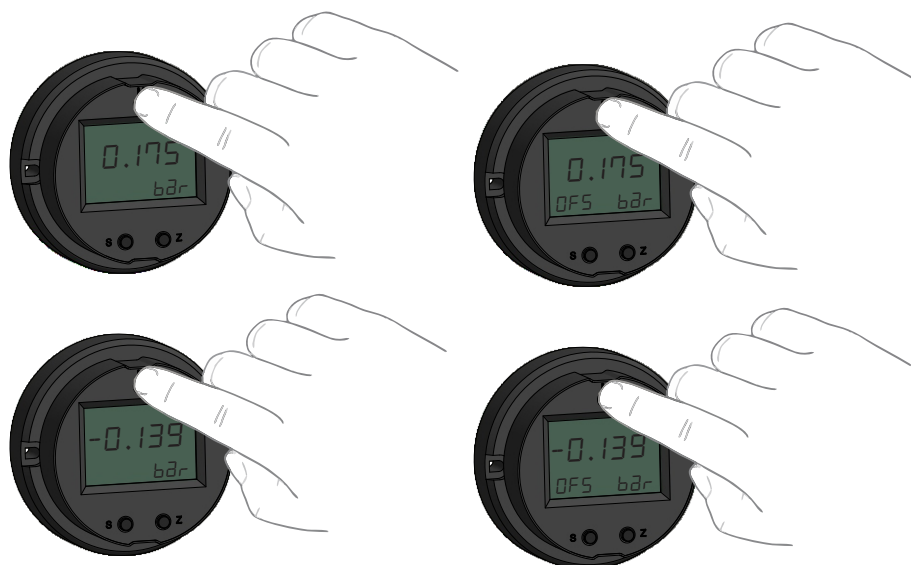
Obs.: Para configurar a quantidade de casas decimais, caso o “.” esteja oculto, navegue pelas casas decimais pressionando a tecla **Z**, até o primeiro número que aparece no display da esquerda para a direita, com o número piscando, pressione novamente a tecla **Z** e em seguida pressione a tecla **S**, que irá habilitar o “.”. Note que agora possui um “.” no display piscando, pressione a tecla **S** para deslocar o “.”, que deverá ser deslocado até 3 casas decimais, em seguida pressione a tecla **Z** para salvar.

Obs.: Para corrigir desvio de leitura negativo deverá ligar o “-”, navegue pelas casas decimais pressionando a tecla **Z**, até o primeiro número que aparece no display da esquerda para a direita, ele começará a piscar, pressione a tecla **S** até o “-” aparecer no display. Agora é possível corrigir desvio de leitura negativo em seguida pressione a tecla **Z** para salvar.

Após configurar o valor de **offset**, pressione a tecla **M** para salvar.

Exemplo, se o desvio indicado for 0.175 bar, coloque o valor de offset para 0.175 bar, sendo assim a nova indicação de processo será 00000 bar.

Exemplo, se o desvio indicado for -0.139 bar, coloque o valor de offset para -0.139 bar, sendo assim a nova indicação de processo será 00000 bar.



PARÂMETROS

Z - O parâmetro **Z** permite ajustar o valor de **Zero** correspondente a 4mA. Pressione a tecla **M** para navegar pelos parâmetros, até localizar o parâmetro **Z**. A tecla **Z**, permite deslocar pelas casas decimais, ao pressionar a tecla **S**, é possível incrementar o valor da casa decimal.

Obs.: Para processos em que o **Zero** necessite do uso de casas decimais, deverá ligar o “.” que estará oculto permitindo até 3 casas decimais, navegue pelas casas decimais pressionando a tecla **Z**, até o primeiro número que aparece no display da esquerda para direita, com o número piscando, pressione novamente a tecla **Z** e em seguida pressione a tecla **S**, que irá habilitar o “.”. Note que agora possui um “.” no display piscando, pressione a tecla **S** para deslocar o “.”, até a quantidade de casas decimais desejada, em seguida pressione a tecla **Z** para salvar.

Obs.: Para processos em que o **Zero** possua valor negativo, deverá ligar o “-”, navegue pelas casas decimais pressionando a tecla **Z**, até o primeiro número que aparece no display da esquerda para a direita, ele começará a piscar, pressione a tecla **S** até o “-” aparecer no display, em seguida pressione a tecla **Z** para salvar.

Exemplo, para o processo indicar 20mA com pressão de 100 kPa, coloque 00100 kPa, sendo assim quando o instrumento atingir 100 kPa em sua medição o sinal de saída será de 4mA.

Após ajustar o valor de **Zero**, pressione a tecla **M** para salvar.



PARÂMETROS

5 - O parâmetro **S** permite ajustar o valor de **Spam** correspondente a 20mA. Pressione a tecla **M** para navegar pelos parâmetros, até localizar o parâmetro 5. A tecla **Z**, permite deslocar pelas casas decimais, ao pressionar a tecla **S**, é possível incrementar o valor da casa decimal.

Obs.: Para processos em que o **Spam** necessite do uso de casas decimais, deverá ligar o “.” que estará oculto permitindo até 3 casas decimais, navegue pelas casas decimais pressionando a tecla **Z**, até o primeiro número que aparece no display da esquerda para direita, com o número piscando, pressione novamente a tecla **Z** e em seguida pressione a tecla **S**, que irá habilitar o “.”. Note que agora possui um “.” no display piscando, pressione a tecla **S** para deslocar o “.”, até a quantidade de casas decimais desejada, em seguida pressione a tecla **Z** para salvar.

Obs.: Para processos em que o **Spam** possua valor negativo, deverá ligar o “-”, navegue pelas casas decimais pressionando a tecla **Z**, até o primeiro número que aparece no display da esquerda para a direita, ele começará a piscar, pressione a tecla **S** até o “-” aparecer no display, em seguida pressione a tecla **Z** para salvar.

Exemplo, para o processo indicar 20mA com pressão de 500 kPa, coloque 00500 kPa, sendo assim quando o instrumento atingir 500 kPa em sua medição o sinal de saída será de 20mA.

Após ajustar o valor de **Spam**, pressione a tecla **M** para salvar.



OUT - O parâmetro **OUT** permite selecionar o sinal de saída. Pressione a tecla **M** para navegar pelos parâmetros, até localizar o parâmetro **OUT**. Com as teclas **S** ou **Z**, é possível alterar entre as opções: **OUT LINE** (Saída Linear) e **OUT SQRT** (Saída Quadrática). Após selecionar a opção desejada, pressione **M** para confirmar, a ação será salva.



RESTAURAR PADRÃO DE FÁBRICA

Para restaurar o padrão de fábrica do transmissor, deve-se desligar a alimentação do instrumento e pressionar a tecla **M**, em seguida ligar a alimentação do instrumento e manter pressionado a tecla **M** até aparecer **ok** no display. Quando aparecer **ok** significa que o transmissor foi restaurado ao padrão de fábrica.



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 transmissor, 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.



Conheça
nossos
Produtos

Desde 1983

ZÜRICH®

PRESSÃO & TEMPERATURA

ZÜRICH INDÚSTRIA 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