

MANUAL DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO



INSTRUMENTO: *TRANSMISSOR DE PRESSÃO*

MODELO: *SK3051M*



PROVIDER CONTROLS – Instrumentação e Automação Ltda.

1.0 INSTALAÇÃO:

1.1 Instalação Mecânica



ITEM:

- 1 – Transmissor de Pressão
- 2 – Vedação
- 3 – Conexão ao Processo
- 4 - Abraçadeira

1º passo: Verifique o local a ser instalado o instrumento e providencie a limpeza removendo todas as impurezas.

2º passo: Faça a vedação da conexão ao processo (item 3) utilizando fita teflon para o caso de roscas do tipo BSP ou Métrica. Caso a conexão seja do tipo NPT, não é necessário utilizar nenhum tipo de vedação, onde a própria conicidade da rosca faz a vedação.

3º passo: Utilize uma chave de boca na medida de 22mm ou uma chave tipo inglesa e faça a fixação do item 3.

4º passo: Coloque a vedação (item 2) sobre o item 3 e verifique o perfeito encaixe entre os itens.

5º passo: Manuseie com atenção e cuidado o transmissor de pressão (item 1) e encaixe o mesmo sobre a vedação, já assentada anteriormente ao item 3. Para garantir o perfeito assentamento entre os itens 1, 2 e 3 faça um movimento suave no sentido horário e em seguida no sentido anti-horário para melhor acomodação do conjunto.

ATENÇÃO:

Leia atentamente o “Termo de Garantia do Produto”, todavia é ressaltado que nenhum tipo de objeto perfurante ou não-perfurante NÃO DEVE ter o contato com o diafragma do transmissor de pressão.



6º passo: Certifique que todo o conjunto esteja bem assentado e em seguida utilize o item 4 para fixar todo o conjunto. O aperto da abraçadeira deve ser de forma manual.

1.2 Instalação Elétrica:

1º passo: Certifique exatamente o tipo de classificação de área onde será efetuada a instalação elétrica, com o objetivo da sua segurança e de todos os que estejam próximo a área de instalação. Verifique com o pessoal de segurança do trabalho e com o departamento de engenharia sobre as condições da área em questão para a segura instalação do equipamento.

1º passo: Após o instrumento ser corretamente instalado ao processo, retire a tampa traseira (item 2)



ITEM:

1 – Tampa Frontal

2 – Tampa Traseira

2º passo: Faça a passagem do cabo de instrumentação pela lateral superior do instrumento, onde será também colocado o prensa cabo.

3º passo: Após o instrumento ser corretamente instalado ao processo, retire a tampa traseira (item 2)

4º passo: Para a simples alimentação do instrumento faça a ligação elétrica conforme indicado abaixo:



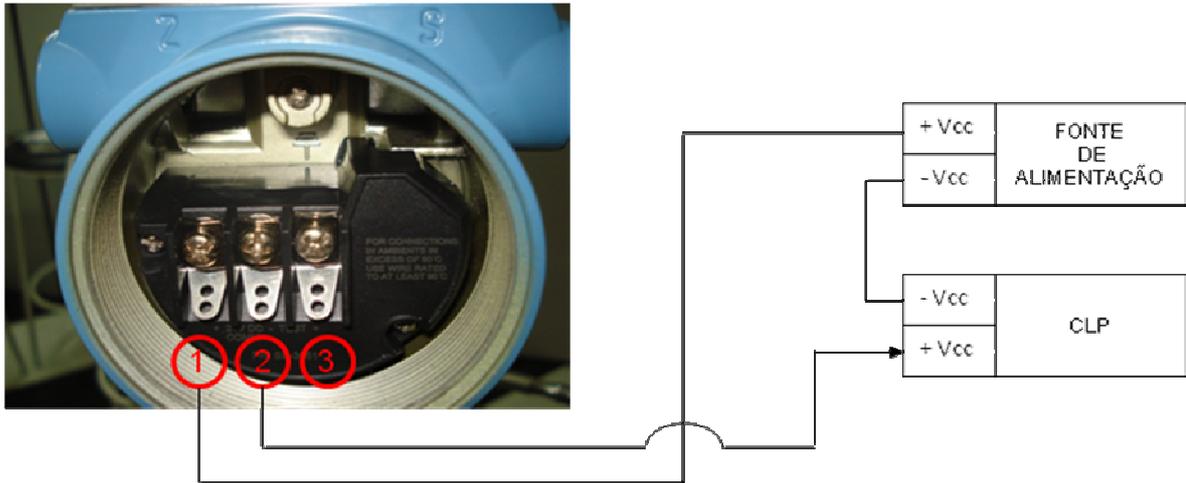
ITEM:

1 – (+ Vcc)

2 – (- Vcc)

3 – Teste (não utilizado)

5º passo: Para uma ligação elétrica ao CLP faça conforme o esquema abaixo:

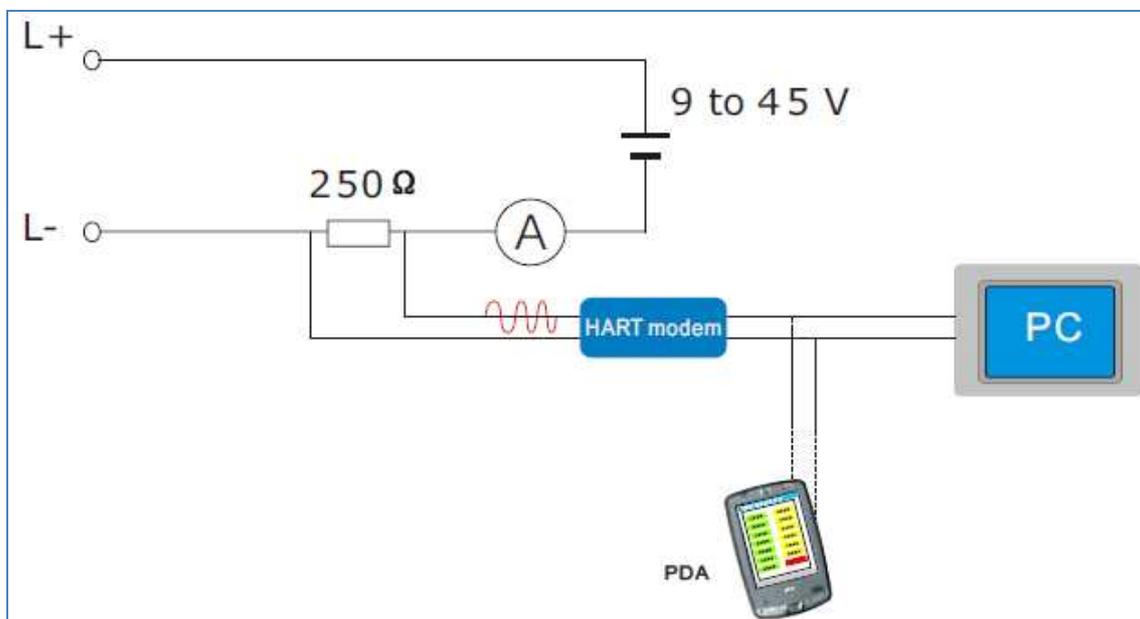


6º passo: Após a instalação elétrica feche manualmente a tampa traseira apertando a mesma até o fim.

2.0 Configuração:

2.1 Software

1º passo: Para calibração e parametrização através de software ou hand held consulte nossa empresa, todavia segue abaixo o esquema de ligação:



Esquema de ligação elétrica para configuração HART através de software.

2.2 Manual

1º passo: Para realizar a configuração manual via push-buttons, retire a tampa frontal do instrumento (item 1)



ITEM:

1 – Tampa Frontal

2º passo: As idêntificações dos push-buttons são apresentadas a seguir:



ITEM:

1 – Acesso Geral aos Menus

2 – Altera Valor/Informação

3 – Percorre Posição

3º passo: Pressionando o push-button 1 os seguintes menus serão apresentados:

Parâmetro Zero da faixa de medição



Altere o valor inicial da faixa de medição do instrumento pressionando o push-button 3 para percorrer sobre a posição do dígito a ser alterado (ou até mesmo para deslocar para a esquerda ou para a direita o ponto separador), em seguida pressione o push-button 2 para alterar o valor (o valor varia de 0 à 9). Após concluir a alteração pressione o push-button 1 para retornar ao menu principal.

Parâmetro Span da faixa de medição



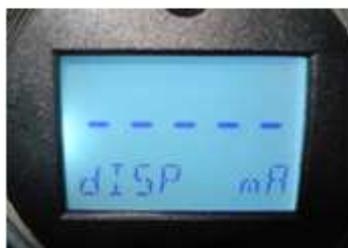
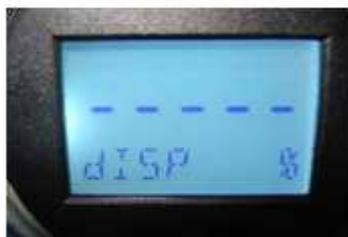
Altere o valor final da faixa de medição do instrumento pressionando o push-button 3 para percorrer sobre a posição do dígito a ser alterado (ou até mesmo para deslocar para a esquerda ou para a direita o ponto separador), em seguida pressione o push-button 2 para alterar o valor (o valor varia de 0 à 9). Após concluir a alteração pressione o push-button 1 para retornar ao menu principal.

Função Damping



Utilize esta função para retardar a atualização do sinal de saída em função da pressão medida pelo instrumento. É indicado para variações bruscas de processo um menor tempo (por exemplo 0,1 segundos). Pressione o push-button 3 para percorrer sobre a posição do dígito a ser alterado (ou até mesmo para deslocar para a esquerda ou para a direita o ponto separador), em seguida pressione o push-button 2 para alterar o valor (o valor varia de 0 à 9). Após concluir a alteração pressione o push-button 1 para retornar ao menu principal.

Função Display



Utilize esta função para selecionar o tipo de informação a ser apresentada no Display do instrumento. As opções variam na sequência bar, % e mA . Pressione o push-button 2 para selecionar o tipo de indicação. Após concluir a alteração pressione o push-button 1 para retornar ao menu principal.

Função Corrente de Saída Manual



Utilize esta função para fixar o sinal de saída do instrumento (os valores já são pré-fixados, são eles: 3,8 / 4,0 / 8,0 / 12,0 / 16,0 / 20,0 e 20,2mA). Pressione o push-button 2 para selecionar o valor desejado e em seguida pressione o push-button 3 para atualizar o sinal de saída do instrumento para o valor selecionado. Caso o push-button 1 for pressionado, o instrumento cancela automaticamente a função de saída manual e retorna para o modo automático, onde o sinal de saída varia exatamente em função da variação de pressão.