

**Partida e Calibração Rápida para Medição de Vazão**  
**TRANSMISSOR ULTRA-SÔNICO DE NÍVEL CONTÍNUO**  
**AMETEK – USR**



Para navegar no menu do instrumento:

- **Pressione e segure ENTER por aproximadamente 5 segundos;**
- **Use os botões setas para selecionar as opções do menu disponíveis;**
- **Pressione ENTER para acessar sub-itens do menu;**
- **Use as setas para ajustar os parâmetros;**

**Parâmetros que podem ser alterados piscarão no display**

- **Pressione ENTER para salvar as alterações ou segure e pressione ENTER por aproximadamente 5 segundos para sair do atual item do menu.**



## CONFIGURAÇÃO - VAZÃO

1. Para entrar no menu de Configuração e ativar o Canal#1 do instrumento, aperte e segure ENTER até que o menu apareça com a mensagem '**CHANNEL#1 1.00.00**', pressione ENTER até que apareça '**ENABLE**' (ativar), aperte ENTER novamente e selecione a opção '**YES**' (Sim).

2. Para selecionar qual tipo de medição (Nível ou Vazão) o instrumento será configurado acesse a função '**APPLICATION TYPE 1.02.01**' (Tipo de Aplicação) e selecione a opção '**FLOW**' (Vazão).

3. Para configuração de vazão, acesse a função '**FLOW 1.05.00**' (Vazão) e:

3.1 No sub menu '**FLOW TYPE 1.05.01**' (Tipo de Vertedouro), selecione em que tipo de vertedouro o sensor está sendo instalado.

3.2 No sub menu '**FLUME SIZE 1.05.02**' (Tamanho do Vertedouro), selecione o código referente ao tamanho da calha utilizando as tabelas existentes no manual completo do instrumento (páginas 29 à 35 – Seção 4.8).

3.3 No sub menu '**FLOW UNITS 1.05.03**' (Unidade de Vazão), selecione qual será a unidade de vazão desejada para visualização. Opções: **GPM**, **MGD** e **M3 Hr**.

3.4 No sub menu '**Head Units 1.05.04**' (Unidade de Medida de Nível), selecione a unidade de comprimento utilizada para informar a distância entre o sensor e a lâmina d'água. Opções: **IN** (polegadas), **FT** (pés), **MM** (milímetros), **CM** (centímetros) e **M** (metros). Nota: quanto menor for a unidade de medida, melhor será a precisão ao inserir os dados. Dica: utilize Milímetros.

3.5 No sub menu '**ZERO DISTANCE 1.05.05**' (Distância ao Zero), insira a distância na unidade de comprimento configurada no Item 3.4 relativa à face do sensor até o nível 0 zero do vertedouro, ou seja, a distância entre o sensor e o nível onde a vazão é igual à zero. Nota: em calhas Parshall o nível zero corresponde ao fundo da calha, ou seja, quando ela está vazia.

3.6 No sub menu '**DAMPING 1.05.06**' (Amortecimento), o usuário pode selecionar um amortecimento na indicação de 1 à 10 segundos.

3.7 No sub menu '**Totalizer Scale 1.05.07**' (Fator do Totalizador), selecione o fator de multiplicação do totalizador de vazão. Opções: **x100**, **x1K**, **x10K**, **X100K** e **x1MGD**. Exemplo: se a unidade de medida de vazão foi configurada para M3/H e o fator do

totalizador está em x100 significa que a cada 100M<sup>3</sup> que passarem pelo vertedouro, o totalizador irá acrescer 1 unidade em sua indicação.

3.8 No sub menu '**RESET TOTALIZER 1.05.08**' (Zerar Totalizador) selecione '**YES**' para zerar o totalizador resetável.

4. Para ajustar o sinal de 4-20mA selecione a função '**RANGE CONFIGURATION 1.07.00**' (Configuração de faixa de medição).

4.1 No sub menu '**RANGE ASSIGN 1.07.01**' (Atribuição da saída de corrente), selecione qual grandeza será escolhida para a saída de 4-20mA. Opções: '**LEVEL**' (Nível), '**VOLUME**' (Volume), '**FLOW**' (Vazão) e '**DISTANCE**' (Distância). Nota: Para medição de vazão escolha 'FLOW'.

4.2 No sub menu '**LRV 1.07.02**' (Valor do 4mA), selecione qual será a vazão que corresponderá à 4mA na saída de corrente. Nota: Geralmente este valor corresponde à vazão igual à 0.

4.3 No sub menu '**URV 1.07.03**' (Valor do 20mA), selecione a vazão máxima do vertedouro que corresponderá ao 20mA da saída de corrente.

Para Instalação mecânica e demais informações, consulte o manual completo do instrumento. Instalação mecânica nas páginas de 7 à 10 e de 29 à 35.

## DISTRIBUIDOR

# FRABETTI

## COMÉRCIO E MANUTENÇÃO LTDA

PRODUTOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM SANEAMENTO  
Rua Silvio de Paula, nº 400 – Jd. N. Senhora de Fátima – Nova Odessa – SP.  
Fone / Fax (19) 3466 3647 – CEP 13460 000  
e-mail: [atendimento@frabetti.com.br](mailto:atendimento@frabetti.com.br)  
[www.frabetti.com.br](http://www.frabetti.com.br)