

NOTA DE APLICAÇÃO -02/20

Ativação da função TUBO VAZIO nos conversores Krohne IFC 300 e IFC100

Nesses modelos a função Tubo Vazio não vem ativada de fábrica.

- A detecção de Tubo Vazio é feita pela monitoração da condutividade medida pelo conversor .
- Quando o sensor (tubo) fica vazio (fluido abaixo dos eletrodos) a condutividade medida cai drasticamente .
- Essa condição é utilizada para disparar um alarme de Falha e o comportamento do conversor pode ser programado conforme desejado.
- Detecção:
- A ativação da função Tubo Vazio é feita no menu AUTO TESTES (C1.3)
- Entrar no menu de programação segurando a tecla da esquerda por 3 segundos
- No display aparece: Config Rápida **A** (posição 2 no desenho)

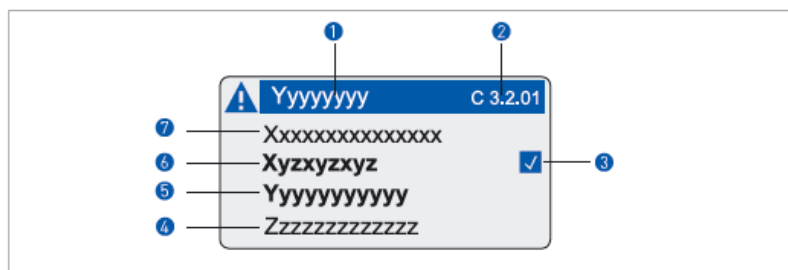


Figure 6: Apresentação após alteração dos dados e funções

- ① Menu de corrente
- ② Número da função (apenas na configuração do menu C)

- Mudar para Config Completa **C**
- Submenu : Config Completa /Auto teste/ tubo vazio => C1.3.1
- Opções em C1.3.1
- CONDUCTIVIDADE => Apenas faz a medição da condutividade
- Cond+Tubo Vazio [S] => mede condutividade, dá o alarme, mas não altera a saída
- **Cond+Tubo Vazio [F]=> mede condutividade, dá alarme e zera o display e saída de corrente**
- Escolher a função desejada, sair e salvar
- Retornar ao menu de programação
- C1.3.2 => mostra a condutividade atual. (apenas para ter uma referência do valor medido atualmente)
- C1.3.3=> define o valor mínimo de condutividade abaixo do qual a função é ativada. (padrão =20uS/Cm)
- Esse valor pode ser configurado como 50% do valor da condutividade indicada quando o tubo está cheio
- Sair e salvar.
- Sempre que a condutividade medida estiver abaixo do valor configurado em C1.3.3 , a mensagem :
- **F Tubo Vazio** estará presente no display de mensagens e o sinal de alarme (triângulo +!) no display .
- O modo TUBO VAZIO **F** faz com que a indicação e a saída de corrente fiquem em estado de vazão =0.
- A mensagem TUBO VAZIO aparece no display de falhas
- A alteração se torna ativa apenas após sair e SALVAR