

Segue abaixo roteiro de programação e calibração da bomba dosadora DLX-PH-RX-CL/M com a célula para leitura de cloro:

1) OPERAÇÃO NO MODO FULL - ESCALA DE 2 PPM ou 20 PPM :

a) PRESSIONAR A TECLA "OK" - o display mostrará MENU SETPOINT

b) PRESSIONAR A TECLA "-" até o display mostrar MENU SETUP

c) PRESSIONAR A TECLA "OK" - o display DEVE MOSTRAR FULL. Caso contrário use "+" ou "-" para corrigir

d) PRESSIONAR A TECLA "OK" para confirmar - o display DEVE MOSTRAR "2 ppm Cl" (ou 20 ppm Cl). Caso contrário, use "+" ou "-" para corrigir

Atenção: O DISPLAY DEVE MOSTRAR "2 ppm Cl" ou "20 ppm Cl", **de acordo com o tipo da célula escolhido**. A Célula **HYCHLOR** só deve ser usada na escala de **2 ppm Cl**

e) PRESSIONAR A TECLA "OK" para confirmar - o display mostrará a senha - o padrão é OFF (desabilitada - deixe assim para facilitar a operação)

Se uma senha estiver habilitada, deixe todos os algarismos zerados e, com a tecla de "seta", deixe o primeiro algarismo piscando, pressione a tecla "-" e OFF aparecerá no display

f) PRESSIONAR A TECLA "OK" para confirmar - o display mostrará INPUT MODE e o símbolo do sensor de Proximidade . Se mostrar "LEVEL", use "+" ou "-" para corrigir

g) PRESSIONAR A TECLA "OK" para confirmar - o display mostrará "°C". Se mostrar "°F", use "+" ou "-" para corrigir.

h) PRESSIONAR A TECLA "OK" para confirmar - o display mostrará PT100 para a compensação automática ou manual da temperatura. Para cloro não é necessário PT100 e deve-se escolher a opção "OFF". Use "+" ou "-" para corrigir

i) PRESSIONAR A TECLA "OK" para confirmar - o display mostrará "25.0 °C". Caso contrário, use "+" ou "-" para corrigir

j) PRESSIONAR A TECLA "OK" para confirmar - o display mostrará MENU CALIB "DELAY" e um tempo em minutos:segundos (m:s), que deve estar em 10:00 como padrão. Caso contrário use "+" ou "-" para corrigir. Use a tecla de "SETA" para alternar entre minutos e segundos

k) PRESSIONAR A TECLA "OK" para confirmar - o display mostrará "DELAY" "STARTUP" e um tempo em minutos:segundos (m:s) que deve estar em 00:03 como padrão. Caso contrário use "+" ou "-" para corrigir. Use a tecla de "SETA" para alternar entre minutos e segundos

l) PRESSIONAR A TECLA "OK" - o display deve mostrar MENU SETUP indicando que a programação de SETUP foi CONCLUÍDA.

Quando o display mostrar MENU SETUP novamente, pressionar a tecla "+" até o display mostrar MENU CAL

IMPORTANTE: A INSTRUÇÃO DE CALIBRAGEM DEVE SER SEGUIDA SOMENTE SE:

- A LINHA DE ÁGUA QUE ALIMENTARÁ A CÉLULA TIVER UMA VAZÃO E UMA CLORAÇÃO CONSTANTE DE VALOR APROXIMADO DE 1,0 A 1,5 PPM (2 ppm Cl) ou mais de 2 ppm (na escala de 20 ppm Cl)

- DISPUSER DE UM INSTRUMENTO FOTOCOLORÍMETRO ADEQUADO À FAIXA DE MEDIÇÃO E COM 2 CASAS DECIMAIS (NO MÍNIMO)

- A INSTALAÇÃO DA CÉLULA FOI EXECUTADA CONFORME SUAS INSTRUÇÕES.

2) CALIBRAGEM - AJUSTE DA MEDIDA

ATENÇÃO: A PROGRAMAÇÃO DE SETUP PADRÃO LHE DÁ 10 MINUTOS para realizar a leitura do cloro na água. Use o bico de amostragem localizado à direita do suporte PL/G5b ou da Célula HYCHLOR para coletar uma amostra de água e usá-la no seu fotolorímetro DPD.

O sistema de amostragem deve estar montado para que se possam seguir as instruções abaixo:

- a) Ajustar a vazão de água na célula para que o topo do flutuador do rotâmetro fique na marca indicativa e o sensor de proximidade acenda com a luz **verde**.
- b) Desconectar da bomba dosadora (se estiver conectado) o BNC que vem da célula de cloro/adaptador amperométrico.
- c) Fazer um curto-circuito (na bomba dosadora) entre a parte externa cilíndrica do BNC e o pino interno dourado (conforme fig. no manual). **O curto circuito deve ser mantido durante TODA a operação, até que seja instruído que deve ser removido.**
- d) Se o instrumento estiver no modo de leitura (após 60 segundos no modo MENU sem que qualquer tecla tenha sido pressionada, ele volta sozinho ao modo de leitura) PRESSIONAR A TECLA "OK" - o display mostrará MENU SETPOINT.
- e) PRESSIONAR A TECLA "+" até o display mostrar **MENU CALIB**.
- f) PRESSIONAR A TECLA "OK" - o display mostrará CALIB e **POINT 1**. A leitura deve ser 0.000 ppm Cl. Usar "+" ou "-" para corrigir.
ATENÇÃO: MANTER O CURTO CIRCUITO NA ENTRADA DO BNC NA BOMBA DOSADORA !
- g) PRESSIONAR A TECLA "OK" - o display mostrará CALIB e **POINT 2**. A leitura deve ser 0.000 ppm Cl. **REMOVER O CURTO-CIRCUITO** do conector BNC e **conectar o BNC do cabo da Célula de cloro/adaptador amperométrico**.
- h) Retire uma amostra da água que passa pela célula através da tomada de água (bico laranja) e efetue a medição usando um fotolorímetro (DPD) digital de, pelo menos, 2 casas decimais (1,00 ppm, p.ex.). Efetue duas medições com amostras diferentes para certificar-se do valor.
- i) Com o display mostrando MENU CALIB **POINT 2**, Uma vez que o teor de cloro existente na água já foi medido, **usar "+" ou "-"** para corrigir a leitura até aquele coincidente com o valor medido no teste com o fotolorímetro. PRESSIONAR A TECLA "OK" para confirmar.
- k) O display deve mostrar CALIB, indicando que a calibração foi concluída.
- l) PRESSIONAR A TECLA "ESC" para o instrumento voltar ao modo de leitura.

A bomba dosadora DLX-PH-RX-CL/M está calibrada.

Esta operação deve ser repetida após 1 hora, depois, após 2 a 3 horas, se uma confrontação com o valor lido pela bomba dosadora e aquele lido no fotolorímetro DPD portátil for muito divergente.