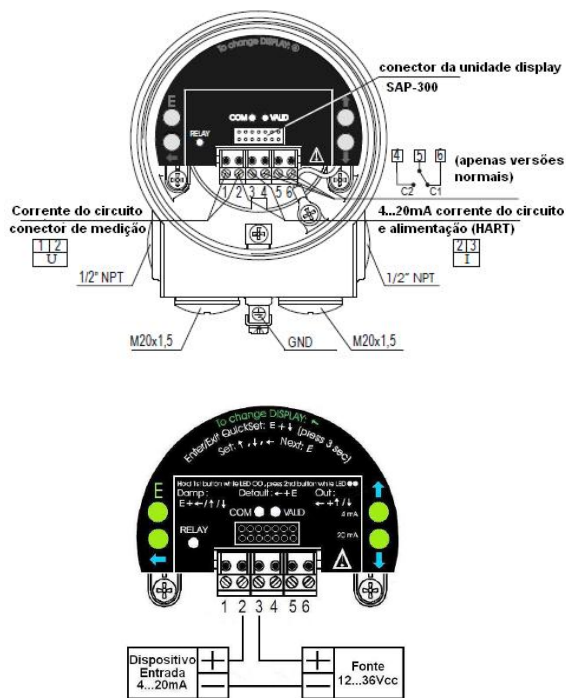


## 1. CONEXÃO ELÉTRICA

Ligação elétrica do instrumento.



## 2. MONTAGEM DO ELEMENTO SENSOR

### 2.1. OXIGÊNIO DISSOLVIDO

Dentro da caixa do instrumento há uma pequena caixa branca, dentro um recipiente metálico com a identificação na tampa obtendo os mesmos dados da tag do instrumento.

Para montá-lo ao instrumento siga os seguintes passos:

- ✓ Abra a tampa de papel metálico.
- ✓ Retire a espuma que está em volta da tampa vermelha.
- ✓ Retire a tampa vermelha, em seguida com cuidado retire o elemento sensor do recipiente, você notará que há uma vaselina para conservação dos eletrodos na parte superior do elemento sensor.
- ✓ Verifique se na parte onde há os dois eletrodos estanhados tem um anel de vedação, ele é muito importante para prevenção de infiltrações no instrumento.
- ✓ Verifique parte superior do elemento sensor onde havia vaselina, veja que há dois furos não passantes, um de maior diâmetro e o outro de menor diâmetro nas laterais entre os dois pinos estanhados do elemento sensor.
- ✓ No instrumento, retire a tampa inferior de proteção do elemento sensor e verifique que há dois pinos plásticos com a mesma configuração, um de maior diâmetro e o outro de menor diâmetro entre dois pinos dourados, faça o encaixe dos pinos do instrumento nos furos não passantes, mas com cuidado para não danificar o elemento sensor
- ✓ Rosqueie a tampa novamente já com o sensor encaixado.

# GUIA RÁPIDO



ANACONT – L-100  
PH/ORP e OD



### NIVETEC - Soluções em Sistema de Medição

Rua das Flechas 801 - São Paulo - SP - Brasil - CEP 04364-030  
Fone : (11) 2627-6600 - Fax : (11) 2627-6601  
E-mail: comercial@nivetec.com.br - website: www.nivetec.com.br



NOTA: O GUIA RÁPIDO NÃO SUBSTITUI O MANUAL DE INSTRUÇÕES

### 2.2. SENSOR DE PH / ORP

Dentro da caixa do instrumento há uma caixa que contém em seu interior o elemento sensor de PH ou ORP, siga os seguintes passos para a montagem dos mesmos:

- ✓ Na parte inferior do instrumento, retire o cap juntamente com a parte sensora onde há a haste metálica (sensor de temperatura) do instrumento.
- ✓ Retire o sensor (Desrosqueie) do recipiente com solução interna e passe a parte de vidro por dentro do furo roscado com cuidado e rosqueie na parte interna do cap ficando semelhante ao encaixe da haste metálica formando o segundo conector.
- ✓ Retire a tampa plástica da parte superior do eletrodo, você verá uma conexão semelhante a da haste metálica.
- ✓ Faça o encaixe da parte sensora à eletrônica novamente levando em conta o lado certo onde há na parte eletrônica um rasgo e na parte sensora um pino metálico para indicar a posição correta de montagem, encaixe o pino no rasgo da eletrônica e rosqueie o cap.

## 3. PARAMETRIZAÇÃO

Com o sensor já encaixado, ligação elétrica realizada e com a unidade display SAP-300, siga os passos para configurar o instrumento:

Ao ligar o instrumento aparecerá a tela principal de medição, pressione a tecla E para entrar no **MAIN MENU**.



### 3.1. MENU BASIC SETUP

- ✓ Após entrar em **MAIN MENU** pressione a tecla **E** em **BASIC SETUP** e selecione a primeira opção **MEASURING UNIT**.
- ✓ Dentro do menu **MEASURING UNIT** selecione a unidade de medição entre **ppm**, **mg/l** e **%sat**, pressione **E** para confirmar e voltará automaticamente ao menu **BASIC SETUP**.
- ✓ Selecione a opção abaixo **DAMPING TIME**, pressione **E** para entrar e altere o valor em segundos. Tempo padrão de fábrica 2 segundos.
- ✓ Selecione a opção abaixo **TEMP. COMPENSATION**, depois vá na primeira opção **MODE**, pressione **E** e selecione entre as opções **AUTO** e **MANUAL**, pressione **E**.
- ✓ Selecione a segunda opção **UNIT**, selecione entre **°C** e **°F**, pressione **E**.
- ✓ A última opção **MANUAL VALUE**, somente é válida caso a opção **MODE** esteja em **MANUAL**, então será adicionado manualmente a temperatura medida do processo para o equipamento realizar a compensação.

### 3.2. MENU OUTPUT SETUP

- ✓ No menu **OUTPUT SETUP** selecione a primeira opção **ANALOG OUTPUT** pressione **E**, vá no primeiro menu **CURRENT MODE**, altere as variáveis entre **AUTO** e **MANUAL** e pressione **E**.
- ✓ Selecione o menu **4mA VALUE** e pressione **E**, altere as variáveis para 4mA conforme unidade selecionada e pressione **E**.
- ✓ Selecione o menu **20mA VALUE** e pressione **E**, altere as variáveis para 20mA conforme unidade selecionada e pressione **E**.
- ✓ Selecione o menu **ERROR MODE**, altere as variáveis entre:
- ✓ **HOLD** - Em caso de erro congela o último valor medido na tela.
  - 3,8mA – Em caso de erro a corrente de saída cai abaixo de 4mA.
  - 22mA – Em caso de erro a corrente de saída sobe acima de 20mA.
- ✓ A última opção **MANUAL VALUE**, somente é válida caso a opção **CURRENT MODE** esteja em **MANUAL**, então será adicionado manualmente o valor de corrente.
- ✓ Em **SERIAL OUTPUT** é aconselhado manter o valor do **ADDRESS** em zero pois qualquer valor diferente de zero acarretará no travamento da corrente em 4mA.

## 4- CALIBRAÇÃO

- ✓ Na tela de medição principal pressione **E** e vá ao **MAIN MENU**, selecione a opção **SERVICE**, pressione **E**, Selecione a opção **SENSOR CALIBRATION** e pressione **E**.
- ✓ Aparecerá a seguinte pergunta "Warning! You Will modify critical params! Are you sure?" ( Você irá modificar parâmetros críticos! você tem certeza?)
- ✓ Pressione **seta para esquerda**, para aceitar e aparecerá outra pergunta: "STOP! Sensor is changed? [Yes] Will reset the sensor

info.? (PARE! O sensor está alterado? [sim] você irá repor as informações do sensor?)

- ✓ Pressione **seta para esquerda** novamente para aceitar .
- ✓ Este caminho acima é comum a todos os sensores, após acessar o menu **SENSOR CALIBRATION**, siga as instruções conforme a medição.

### 4.1. SENSOR DE PH/ORP

- ✓ Dentro do menu **SENSOR CALIBRATION** selecione a opção **ADD ITEM**, aparecerá as informações do que está sendo medido no momento e informações do buffer padrão a ser calibrado e abaixo o valor do sensor. Edite a informação do buffer a ser utilizado.
- ✓ Mergulhe o elemento sensor na solução e aguarde estabilizar. Após estabilizar pressione por alguns segundos **seta para cima** e **seta para baixo** simultaneamente e aguarde a mensagem de confirmação na parte inferior do display.
- ✓ Realize os mesmos passos para o segundo buffer.

### 4.2. SENSOR DE OD

- ✓ Dentro do menu **SENSOR CALIBRATION** selecione a opção **CALIBRATION IN AIR**, aparecerá as informações do que está sendo medido no momento, informações de gravidade em relação ao nível do mar e temperatura.
- ✓ Aguarde estabilizar, o valor deverá estar entre 7,9 a 8,2 ppm.
- ✓ Pressione simultaneamente **seta para cima** e **seta para baixo** e aguarde aparecer a mensagem de confirmação na parte inferior do display.
- ✓ Para modo de calibração zero e span, é necessário que se tenha soluções com os valores equivalentes.