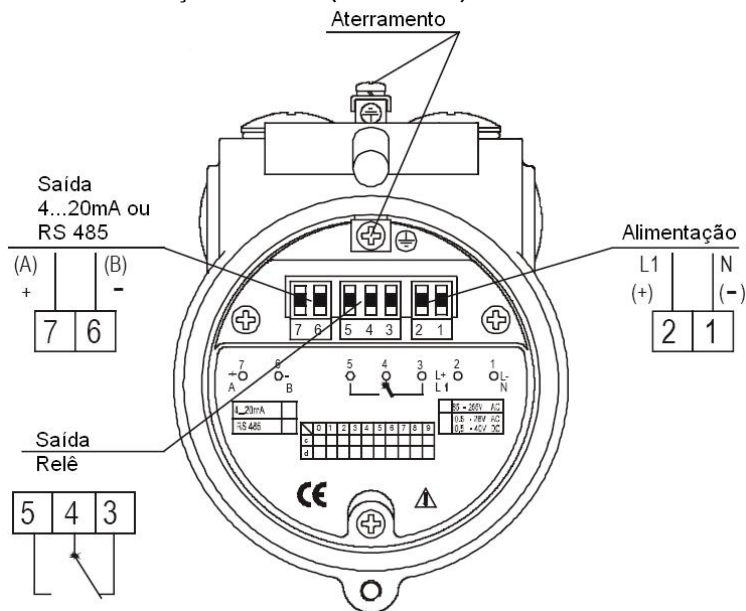


## 1- CONEXÃO ELÉTRICA

### ECHOTREK LIGAÇÃO A 3/4 FIOS (STD/SBD-300)



**\*NOTA: ANTES DE ENERGIZAR O EQUIPAMENTO, VERIFICAR A ALIMENTAÇÃO CORRETA, POIS EXISTEM DOIS MODELOS:**

S \_ \_ 3 \_ -1 => 85 - 255 VAC  
S \_ \_ 3 \_ -2 => 24 V AC/DC

## 2- PARAMETRIZAÇÃO

### 2.1- PARAMETRIZAÇÃO DO ECHOTREK PARA NÍVEL

Para configurar o EchoTREK para nível é necessário alterar os seguintes parâmetros de acordo com a sua aplicação:

P00, P01, P02 e P04.

**OBS:** Para entrar e sair do modo de programação pressione as teclas **⏏** e **⏏** juntas, selecione o parâmetro a ser modificado com as teclas **⬆** e **⬇** e pressione a tecla **⏏**, utilize as teclas **⬆**, **⬇** e **⬇** para alterar o valor do parâmetro, depois de alterado pressione a tecla **⏏**. Pressione a tecla **⬆** para acessar o próximo parâmetro.

Exemplo de configuração do EchoTREK para nível utilizando 4-20 mA:

Tamanho do silo: 15 metros

Nível do silo: 15 metros

P00: 001 (Parâmetro da aplicação / Unidade de engenharia)  
P01: 11 (Modo de medição)  
P02: 000 (Unidades de cálculo)  
P04: 15,00 (Distância da base do sensor até o fundo do tanque)  
P10: 000 (Nível mínimo com relação ao 4mA)  
P11: 14,55 (Nível máximo com relação ao 20mA)  
Obs: P11: 9,55 porque é o nível máximo menos a zona morta

Outro exemplo:

Tamanho do silo: 10 metros

Nível do silo: 7 metros

P00: 001 (Parâmetro da aplicação / Unidade de engenharia)

## GUIA RÁPIDO



TRANSMISSOR DE NÍVEL  
TIPO ULTRASSÔNICO  
ECHOTREK ST/SB-300



**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**

P01: 11 (Modo de medição)  
P02: 000 (Unidades de cálculo)  
P04: 10,00 (Distância da base do sensor até o fundo do tanque)  
P10: 000 (Nível mínimo com relação ao 4mA)  
P11: 7,00 (Nível máximo com relação ao 20mA)

### 3- PARAMETRIZAÇÃO DO ECHOTREK PARA VOLUME

Para configurar o EchoTREK para volume é necessário alterar os seguintes parâmetros de acordo com a sua aplicação:

P00, P01, P02, P04, P10, P11 e P40 até 45.

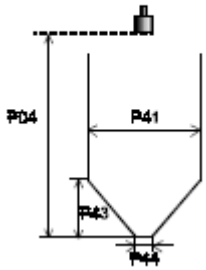
**OBS:** Para entrar e sair do modo de programação pressione as teclas **⏏** e **⏏** juntas, selecione o parâmetro a ser modificado com as teclas **⬆** e **⬇** e pressione a tecla **⏏**, utilize as teclas **⬆**, **⬇** e **⬇** para alterar o valor do parâmetro, depois de alterado pressione a tecla **⏏**. Pressione a tecla **⬆** para acessar o próximo parâmetro.

Exemplo de configuração do EchoTREK para volume utilizando um tanque cilíndrico vertical com fundo cônico e 4-20 mA:

Tamanho do tanque: 3,00 metros  
Largura do tanque: 1,50 metros

Tamanho do cone: 1,00 metro  
Largura do cone: 500 centímetro

Tanque cilíndrico vertical  
com fundo cônico

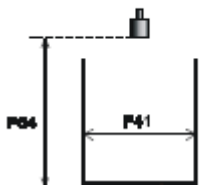


- P00: 001 (Parâmetro da aplicação / Unidade de engenharia)
- P01: 13 (Modo de medição)
- P02: 200 (Unidades de cálculo)
- P04: 3,00 (Distância da base do sensor até o fundo do tanque)
- P10: 000 (Volume mínimo com relação ao 4mA)
- P11: 990 (Volume máximo com relação ao 20mA)
- P40: 01 (Modelo do tanque)
- P41: 1,50 (Largura do tanque)
- P43: 1,00 (Tamanho do cone)
- P44: 0,500 (Largura do cone)

Outro exemplo, utilizando um tanque cilíndrico vertical com fundo esférico:

Tamanho do tanque: 4 metros  
Largura do tanque: 2 metros  
Unidade de medida: M3/H

Tanque cilíndrico vertical  
com fundo esférico



- P00: 000 (Parâmetro da aplicação / Unidade de engenharia)
- P01: 13 (Modo de medição)
- P02: 200 (Unidades de cálculo)
- P04: 4,00 (Distância da base do sensor até o fundo do tanque)
- P10: 000 (Volume mínimo com relação ao 4mA)
- P11: 990 (Volume máximo com relação ao 20mA)
- P40: 00 (Modelo do tanque)
- P41: 2,00 (Largura do tanque)

#### 4. RELÊ – CONTROLE DIFERENCIAL DE NÍVEL (CONTROLE DE BOMBAS) – MODELOS STD/SBD-300.

OBS: Para entrar e sair do modo de programação pressione as teclas  $\text{E}$  e  $\text{F}$  juntas, selecione o parâmetro a ser modificado com as teclas  $\text{U}$  e  $\text{D}$  e pressione a tecla  $\text{E}$ , utilize as teclas  $\text{L}$ ,  $\text{U}$  e  $\text{D}$  para alterar o valor do parâmetro, depois de alterado pressione a tecla  $\text{E}$ . Pressione a tecla  $\text{U}$  para acessar o próximo parâmetro.

Exemplo de configuração da saída relê do EchoTREK :  
Nível de acionamento: 3 metros  
Nível de desacionamento: 1 metros

P13: 00 (Função do relê)

P14: 3,00(Parâmetro complementar do relê – Ponto de atuação)

P15: 1,00(Parâmetro complementar do relê – Ponto de atuação)

O relê é energizado quando o valor medido ultrapassa o valor fixado em P14 e desenergizado quando o valor medido é menor que o valor fixado em P15.

