

## Script de Testes Sonda NZ.Tec

Este Script tem por objetivo orientar o técnico a identificar / solucionar dificuldades encontradas em campo.

Os procedimentos contidos neste documento necessitam de equipamentos específicos que serão citados abaixo e pessoal treinado e certificado nas NR-10 e NR-20.

- Multímetro
- Ferramentas (chaves variadas para remoção e instalação)

### Características sonda:

Queda de tensão 4.5V

Cabeamento: AWG 2x18 (2 vias)

Alimentação: Através de loop de corrente.

Corrente nominal: 40mA.

Protocolo de comunicação: Proprietário, criptografado e com lacração lógica.

Marcação EX IA IIB T4 Ga

Temperatura ambiente de operação: 0°C < Ta < 60°C.

Material: Aço Inox.

Número do certificado: LMP 23.0561X.

### Dificuldades:

#### **Versão de firmware do Concentrador/Barreira de segurança intrínseca desatualizada**

Verificar versão do firmware, versão atual 2580b16 (2641) ou superior. Solicitar ao suporte procedimento de atualização.

#### **Versão de firmware da Sonda desatualizada**

Verificar versão do firmware da sonda, versão atual 1.00.20. Solicitar ao suporte procedimento de atualização.

#### **Queda de Tensão**

Caso a queda de tensão esteja diferente da nominal (4.5V), faça um teste em uma ligação paralela (cabo externo conectando a sonda diretamente na barreira ou Vision), isso proporcionará um teste isolado da instalação física e dos demais equipamentos.

Faça um teste conecte a sonda em outro slot/canal da barreira ou Vision.

Se a queda de tensão ainda estiver fora da nominal, realizar documentação para troca do equipamento.

### **Emenda dos cabos**

Verificar se o conector de cabo ip68 está conforme e com as duas vias fixadas respeitando a polaridade (positivo e negativo).

Certificar que os cabos não sofreram oxidação ou possuem umidade interna.

### **Equipamento não comunica no loop**

Verificar se seu endereço lógico (número de série) está correto na configuração. NÚMERO DE SERIE HOJE: NNNN/AA = 202124 (o ano 24 faz parte do número de série).

- Em casos de necessidade solicitar ao suporte procedimento para descobrir o número de série da sonda

Verificar modelo de sonda configurado no concentrador, modelo correto **EZTech**.

Verificar se a sonda sofreu interferência mecânica.

### **Volume do combustível/água não atualizando**

Certificar que a sonda foi instalada na boca de 4” do sump do tanque. Caso utilize a boca de 2” certifique-se que esta entrada **não possua tubo de sucção**.

Retire a sonda e com ela conectada ao sistema de medição movimente a boia para validar se o volume atualiza, caso sim, verificar no tanque se possui algum ofensor que possa estar interferindo mecanicamente na movimentação da boia.

## **Substituição de Equipamento – Documentos necessários**

**Documentos:**

Nome do Posto:

CNPJ do Posto:

Número de Série da sonda:

Tamanho da Sonda:

Data início do problema:

Foto do sump onde a sonda está instalada:

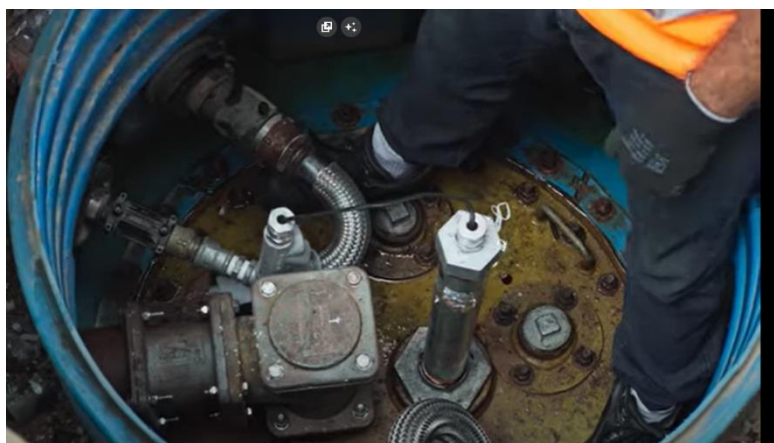


Foto da barreira(aberta) e/ou Vision instalado:



Foto do conector ip68 com o cabo conectado:



Foto do teste com multímetro medindo a tensão do cabo da sonda conectado a barreira, que enquadre o cabo, barreira e o multímetro:



Foto da Tela do diagnostico/validate probe da sonda realizado pelo EZTelnet:

```
[===== Diagnostic Menu =====]
Select one of the options below :-

1 - Get version & status.
2 - Get Probe config.
3 - Get Probe extended status.
4 - Get Probe extended status 5X.
5 - Get Probe extended status 25X.
6 - Validate Probe config/calibration.
X - Exit.

? > 6
FWVersion      = 01.00.19
SerialNumber   = EP0057/24
Pulse Velocity = 181us/m      - Ok
Pulse Volts    = 38667mv   - Ok
Input Volts    = 4171mv    - Ok
ProductTemp    = 41,0C     - Ok
Processortemp  = 50,5C     - FAIL!!
Product Level  = 1,1988m   - Ok
Water Level    = 0,2998m   - Ok
Probe Length   = 2,5400m   - Ok
Top mark       = 2,5000m   - Ok
Bottom mark    = 0,3000m   - Ok

Validation FAILED!!!
```

OBS: Em casos de dúvida consultar ao suporte o procedimento.