

Para garantir o uso correto do equipamento, é essencial ler o manual completo, disponível através do QR Code na capa deste guia ou no site da empresa.






DESCRIÇÃO

O AQUASENSE PRO é um módulo de medição de nível para tanques, ideal para motorhomes e outras aplicações compatíveis. De fácil instalação, utiliza sensores não invasivos, eliminando a necessidade de furos e reduzindo riscos de vazamento. O dispositivo vem com 5 sensores de fábrica e é projetado para monitorar tanques não metálico, garantindo praticidade e eficiência no monitoramento.

DESEMBALAGEM


Ao desembalar, além deste Guia Rápido, deve-se encontrar: um AQUASENSE PRO, 5 ou 10 sensores de nível, conforme o pedido do cliente.

AVISOS DE SEGURANÇA

-  Este equipamento deve ser usado exclusivamente para o propósito que foi projetado.
-  Este equipamento deve ser instalado por um profissional qualificado.
-  CUIDADO: O manuseio incorreto desse equipamento pode ocasionar CHOQUE ELÉTRICO.
-  Evite a instalação do equipamento em ambientes muito quentes, úmidos ou muito sujos.
-  Nunca instale o equipamento em ambientes com produtos inflamáveis ou onde há risco de explosão.

INSTALAÇÃO

O AQUASENSE PRO é um produto de fácil instalação, atente-se na fixação dos sensores não invasivos distribuindo verticalmente conforme altura do tanque (vazio, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90% e cheio).

-  ATENÇÃO: Não podem ser instalados em tanques de materiais metálicos.

A ligação elétrica é feita conforme esquema da figura 1.

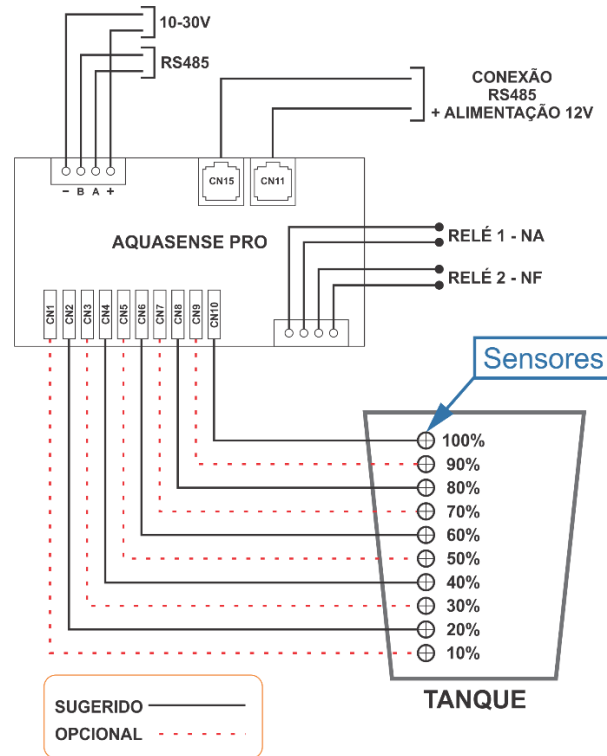


Figura 1 – Esquema de Ligações.

FIXAÇÃO

Os sensores podem ser fixados com adesivo instantâneo, fita dupla face de alta resistência (VHB) ou silicone PU. Além disso, sua disposição e conexão podem ser ajustadas conforme a necessidade do montador, independentemente dos percentuais sugeridos na figura 1.

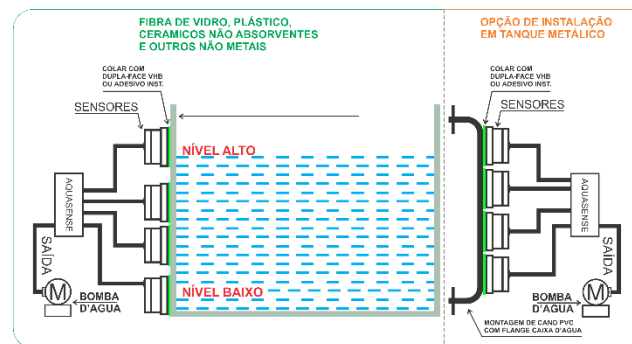


Figura 2 – Fixação dos Sensores.

FUNCIONAMENTO

Após fixar os sensores e conectar o cabo de comunicação, configure os parâmetros de leitura usando a tabela de registradores do manual. O equipamento funciona automaticamente ao ser alimentado, sendo ideal para tanques com até 5 mm de espessura.

RELÉ AUXILIAR

O AQUASENSE PRO possui dois relés auxiliares e dois modos de funcionamento: automático e manual.

- **Relé 1 (Normalmente Aberto):** Este relé é acionado quando o nível estiver $\leq 80\%$ da sua capacidade e desaciona automaticamente quando atinge 100%.
- **Relé 2 (Normalmente Fechado):** Este relé é acionado quando o nível atingir 0% e desaciona quando estiver $\geq 20\%$ da sua capacidade.

Os modos de funcionamento permitem o controle dos relés de acordo com a necessidade.

COMUNICAÇÃO MODBUS

O protocolo Modbus permite a comunicação eficiente entre dispositivos em automação industrial. Para detalhes sobre a tabela de registradores, consulte o manual.

AJUSTE DE SENSIBILIDADE DOS SENSORES

Ajustes de sensibilidade dos sensores podem ser necessários, especialmente no tanque de detritos. Para ajustá-la, retire a tampa frontal do sensor e gire o parafuso: no sentido anti-horário para aumentar a sensibilidade e no sentido horário para diminuir.

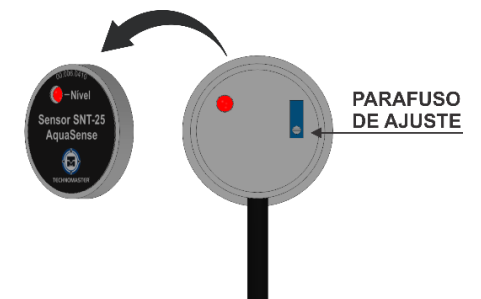


Figura 3 – Parafuso de Ajuste.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DIMENSÕES (A X L X P) (cm)	9,3 x 13,4 x 2,6 (sem sensores)
GRAU DE PROTEÇÃO DO SENSOR	IP68
GRAU DE PROTEÇÃO EQUIPAMENTO	IP30
INTERFACES DE COMUNICAÇÃO	RS - 485
PESO(g)	300 (sem sensores) 500 (com sensores)
PROTOCOLO	MODBUS RTU
TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMENTO (°C)	-10 a 45
TENSÃO DE ENTRADA VCC	10 a 30
UMIDADE MÁXIMA	95% sem condensação

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Antes de acionar a assistência técnica, leia o manual e contate a empresa responsável pela instalação. Se for um equipamento Technomaster, entre em contato conosco.

GARANTIA


Este produto Technomaster possui garantia de doze (12) meses, contados a partir da data de emissão da nota fiscal ao consumidor final. A garantia é válida apenas para defeitos de fabricação detectados após o recebimento dos produtos.

A Technomaster reserva-se o direito de atender a todas as reposições no prazo máximo de 30 dias, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor.

Confira o termo de garantia completo no manual de instruções.

MANUTENÇÃO

O equipamento não requer manutenção específica. Recomendamos que uma pessoa habilitada verifique as conexões elétricas periodicamente, com reaperto dos terminais, se necessário, e limpeza dos orifícios de ventilação com o uso de um pincel seco e macio.


A NOSSA 
MISSÃO
É A SUA 
ENERGIA



 +55 51 3589-1894

 technomaster@technomaster.com.br

 <http://www.technomaster.com.br>

 Rua da Estação, 433 – Rio dos Sinos
São Leopoldo - RS
CEP: 93010-160

GUIA RÁPIDO

Escaneie o QR Code ao lado e
acesse o manual completo.



AQUASENSE PRO MEDIDOR DE NÍVEL DE TANQUE



 **TECHNOMASTER®**