



Manual de Instruções para Sensor Ultrassônico SENSORA Vetus

Em caso dúvidas na instalação após a leitura do manual, favor entrar em contato com nosso departamento técnico através do telefone ou email:

• **(11) 3477-5655**

• **email: atendimento@marineoffice.com.br**

Horários de atendimento:

Segunda-feira à quinta-feira: 8h – 18h

Sexta-feira: 8h – 17h

Rua Anhaia 982, Bom Retiro – SP

www.marineoffice.com.br



Termo de Garantia

Acessórios Náuticos e Peças de Reposição

A Marine Office tem como compromisso oferecer produtos de qualidade e durabilidade que correspondam com as expectativas de seus clientes. Comprometemo-nos a reparar ou substituir, gratuitamente mediante a aprovação da solicitação de garantia, os produtos que sejam reconhecidos pelo nosso Departamento Técnico como defeituosos. Os produtos serão reconhecidos como defeituosos quando apresentarem qualquer defeito relacionado a material ou processo de fabricação.

A garantia só é permitida para produtos, que mesmo seguindo as instruções de instalação e uso, apresentarem não conformidade com as especificações técnicas do respectivo fabricante. Neste sentido, concede a presente garantia contratual aos produtos adquiridos, cujos termos estão baseados no Código de Defesa do Consumidor. Lei nr. 8.078 de 11 de Setembro de 1990.

Termos de Garantia e Prazos

- Os produtos distribuídos e comercializados pelas Marine Office, possuem garantia legal de 90 (noventa) dias, a contar da data de emissão da Nota Fiscal de Compra.
- Para abertura do processo de Solicitação de Garantia, o cliente deverá comunicar a Marine Office, o respectivo produto e defeito apresentado.
- Os custos relacionados ao transporte/envio do produto são de responsabilidade do cliente;
- O produto deverá ser entregue em sua embalagem original, acompanhado da Nota fiscal de Compra, indicando o respectivo produto e a data de compra.
- Após recebimento do produto, a Marine Office terá um prazo de 30 (trinta) dias para reparar ou substituir o produto defeituoso. Este prazo está amparado pela Lei nr. 8078; parágrafos 1 e 2 - artigo 18. Será considerado produto dentro do prazo de garantia todos aqueles que chegarem ao nosso departamento dentro da data estipulada deste Termo de Garantia e em conformidade com a Nota Fiscal de Compra.
- Caso seja constatado que o produto apresenta defeito material ou de fabricação, caberá a Marine Office, através de seu Corpo Técnico definir se irá reparar ou substituir o produto.
- Os produtos retornarão aos clientes sempre que não forem constatados os defeitos alegados, ou mesmo em casos de descumprimento de qualquer das condições de exclusão de garantia que serão apresentadas a seguir.

Condições de Exclusão de Garantia

- Desgaste ocorrido por uso intenso ou exposição à condições adversas e não previstas para o uso do produto específico.
- Danos causados durante o transporte ou montagem e desmontagem do produto.
- Mau uso, esforços indevidos, ou uso diferente daquele proposto pelo fabricante para cada produto. Defeitos ou desgastes causados por uso que não forem explicitamente indicados para esse fim.

- Problemas causados por montagem em desacordo com o manual de instruções, ou relacionados a adaptações ou alterações realizadas no produto.
- Problemas relacionados a condições inadequadas do local onde o produto foi instalado.
- Maus tratos, descuido, danos causados por acidentes, quedas e etc; limpeza ou manutenção em desacordo com as instruções do fabricante.
- Danos causados por serviços de limpeza e/ou conserto contratados pelo cliente.

Observações Importantes

Após observar ou relatar um problema no produto, entre em contato com a Marine Office para informar o ocorrido. Não mexa ou inspecione o produto para solução do problema, isso invalidará a garantia. A Marine Office é única e exclusivamente responsável por inspecionar, laudar e solucionar o problema existente. Para sua tranquilidade, preserve-o junto ao Documento Fiscal e/ou manual de instruções de seu produto em local de fácil acesso.

Assistência Técnica Autorizada

Marine Office C.I.E.R.C. LTDA

Rua Anhaia, 982 - Bom Retiro - SP - CEP 01130-000

Telefone: (11) 3477-5655

Email: atendimento@marineoffice.com.br

Site: www.marineoffice.com.br

Sensor de Nível Ultrassônico



Introdução

Sensores de nível ultrassônicos medem o nível de líquido nos tanques sem entrar em contato com o mesmo. O sensor é indicado para uso com água, combustível (gasolina e diesel), águas residuais (águas negras e cinzas) e podem ser utilizados em combinação com qualquer indicador de nível Vetus e com o painel para águas residuais WWCP. O sensor é indicado para uso em tanques de fibra e plástico. Este sensor não é indicado para uso em tanques metálicos.

Quando o sensor é energizado, o LED na superfície do sensor sempre piscará verde.

Instalação

Se o sensor for instalado em um tanque que estiver parcialmente ou completamente cheio, o sensor deverá ser calibrado antes de instalado.

Faça o furo na superfície horizontal e plana mais alta no tanque. Este furo deve estar no mínimo 5cm distante das paredes e anteparas como indicado no desenho.

O sensor possui flange padrão SAE de 5 furos. Limpe o interior do tanque após realizar o furo para o sensor.

Instale o sensor utilizando os parafusos fornecidos para garantir a vedação. Se outros parafusos forem utilizados, o diâmetro máximo permitido é de 5 mm.

Conecte o sensor ao indicador de nível como mostrado nos diagramas e faça os procedimentos de calibração.

Calibração

O sensor deve ser calibrado para a altura interna do tanque.

Apenas para tanques com líquido ou tanques sem base plana (tanque em formato V por exemplo): Meça a altura interna do tanque e posicione o sensor horizontalmente sobre uma superfície rígida e plana. A altura do sensor na superfície deve ser igual à altura interna do tanque. Conecte o sensor temporariamente conforme mostrado nos diagramas elétricos.

1. Ligue a energia. O sensor começará a realizar as medições e o LED no topo do sensor piscará verde.

2. Conecte o fio positivo (+) da fonte de alimentação brevemente com o fio amarelo. O sensor piscará verde/vermelho. Quando o LED pará de piscar verde/vermelho a calibração estará completa.
3. Verificação: se a calibração for realizada corretamente, o indicador de nível do painel de controle WWCP indicará que o tanque está vazio.

Dados técnicos

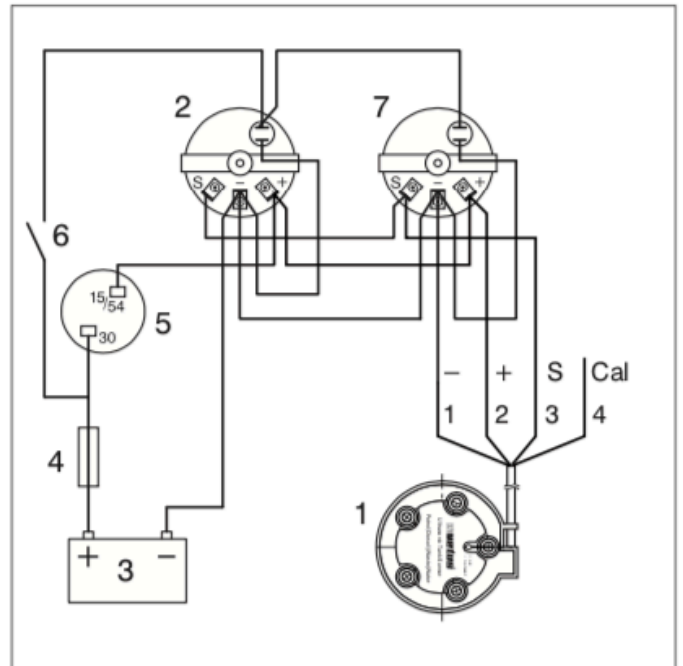
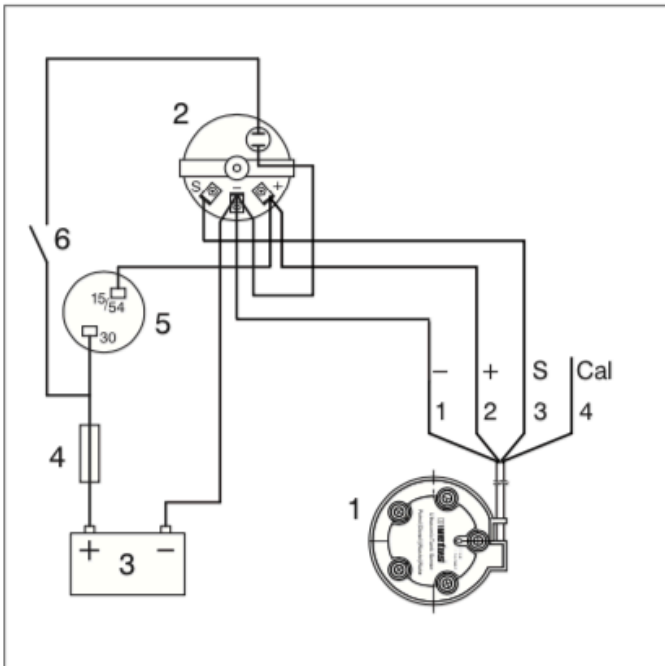
Tensão	12 ou 24 V
Corrente	35 mA
Sinal de saída	Analógico, adequado para 1 ou 2 indicadores de nível ou 1x painel WWCP (10 - 180 Ω)
Altura máxima do tanque	120 cm
Temperatura de uso	0 a 50°C

Solução de problemas

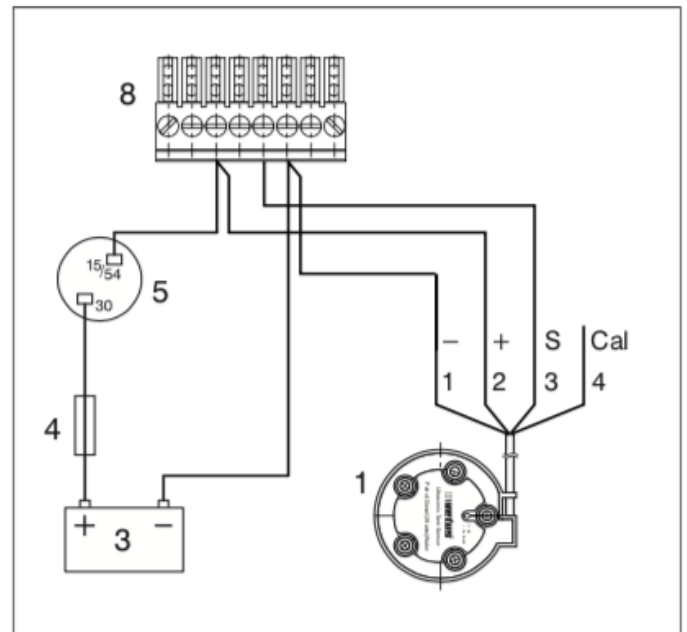
Falha: o LED no topo do sensor não pisca, ou as vezes pisca verde

Causa	Solução
A tensão de alimentação esta baixo	Carregue a bateria
O sensor está encaixado no tanque	Posicione o sensor horizontalmente sobre o tanque
O furo no tanque é pequeno demais então o flange na parte inferior do sensor esteja apoiado no tanque	O furo do sensor deve possuir \varnothing 32mm
O sensor está sujo	Limpe com um pano úmido ou uma escova
O tanque é maior que a altura máxima de leitura do sensor	-

Esquema elétrico



1	Sensor ultrassônico
2	Indicador de nível
3	Bateria
4	Fusível
5	Chave geral
6	Interruptor
7	Indicador de nível
8	Conector 8 polos WWCP



Cores dos fios

1	-	Branco
2	+	Marron
3	S	Verde
4	Cal	Amarelo

Dimensões

