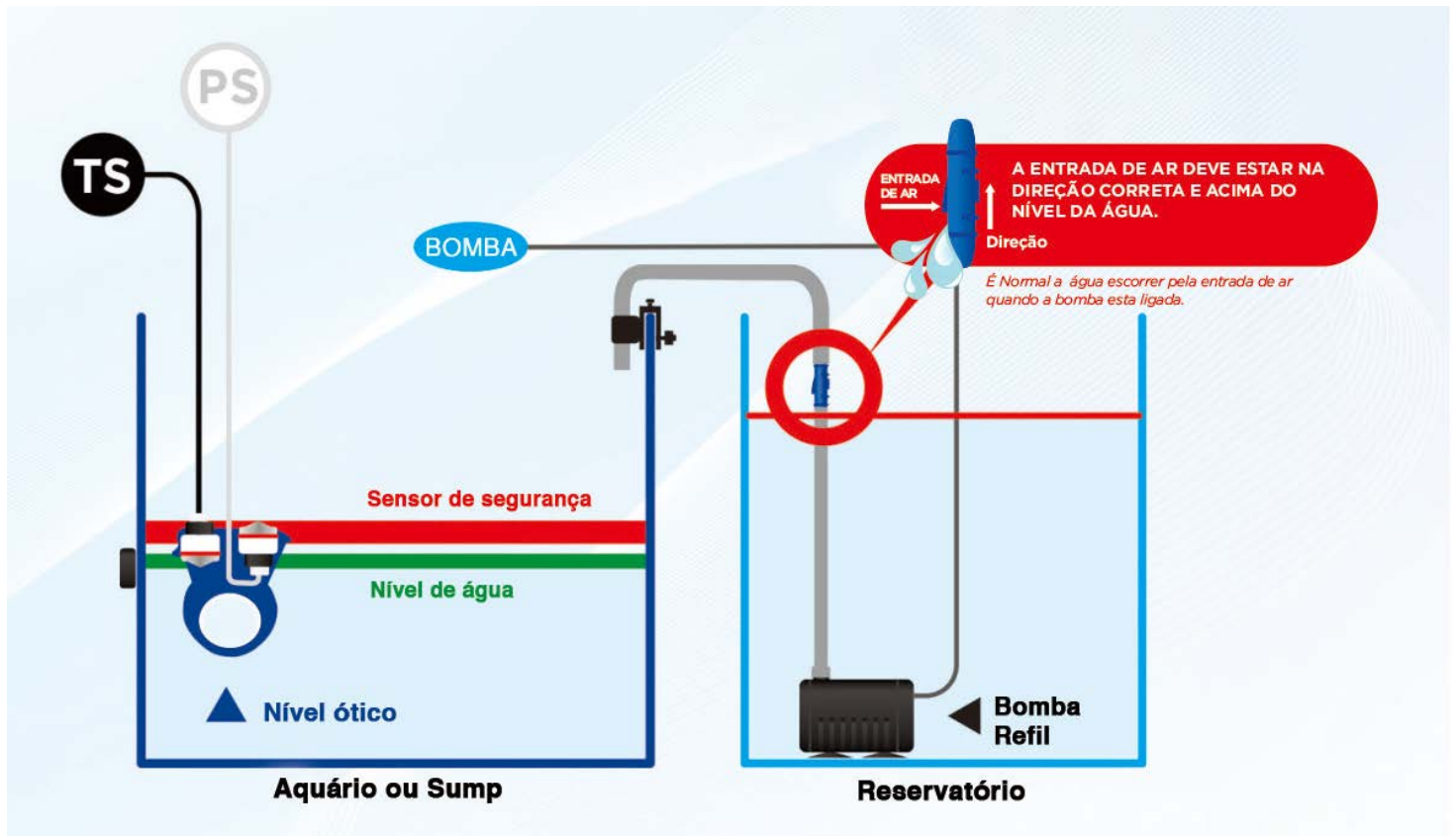


Manual de Instruções

SENSOR DE NÍVEL ÓTICO SOMA COM  
BOMBA SUBMERSA PARA REPOSIÇÃO  
AUTOMÁTICA SMT-02M (ATO)

Obrigado por adquirir o Sensor de Nível Ótico SOMA com Bomba Submersa para Reposição Automática SMT-02M (ATO) para Aquários!

Leia este manual de instruções antes de usar o equipamento e guarde-o para futura consulta, para estabelecer de forma segura e correta a utilização deste produto, obter o seu melhor desempenho e evitar acidentes.



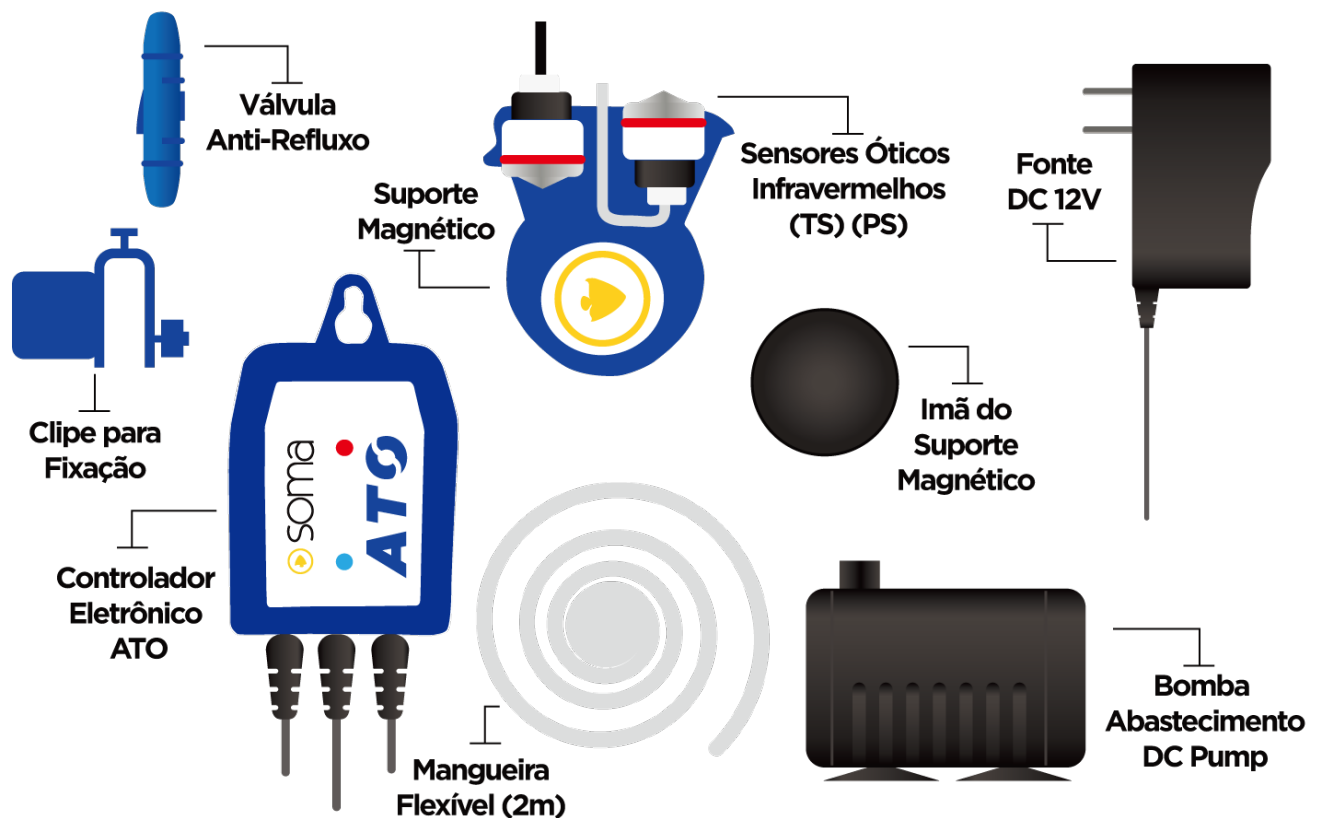
## Breve apresentação do produto:

Obrigado por adquirir o Sensor de Nível Ótico SOMA com Bomba Submersa para Reposição Automática SMT-02M (ATO). Este sensor é uma solução automática e completa de reposição de água para aquários. Com este equipamento você conseguirá manter estável o nível de água de seu aquário (ou sump) que tende a diminuir naturalmente, devido a evaporação.

Este equipamento realiza a movimentação de água de um Reservatório de reposição de água (que contém água para repor o sistema) para um Aquário (ou sump). Também pode ser utilizado para manter equilibrado o nível de água em sistemas de armazenamento de água.

## Conteúdo:

- 02 Sensores óticos infravermelhos (TS) (PS);
- 01 Controlador eletrônico SMART;
- 01 Bomba de abastecimento;
- 01 Suporte magnético com imã para Sensor;
- 01 Clipe para fixação da mangueira;
- 01 Mangueira flexível (2m);
- 01 Fonte DC 12V;
- 01 Válvula Anti-Refluxo;

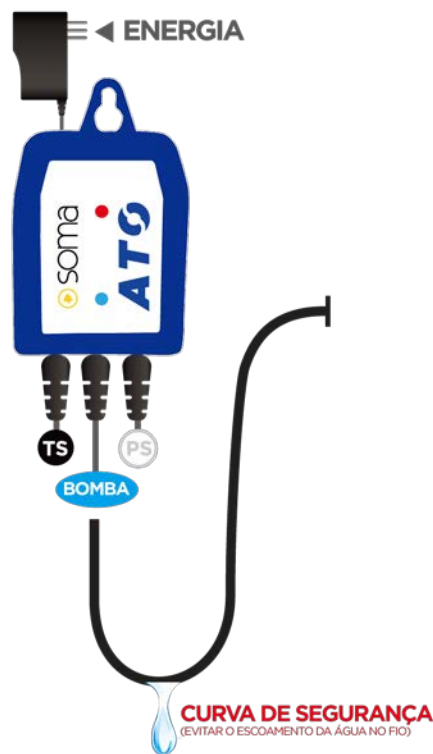


## INSTRUÇÕES DE USO

## Parte 01: Diagrama de Montagem

Antes de instalar o Sensor de Nível Ótico SOMA com Bomba Submersa para Reposição Automática SMT-02M (ATO) em seu aquário e ligá-lo a energia, é necessário montá-lo corretamente.

Conecte o Sensor ótico infravermelho (TS) no conector "TS" do Controlador eletrônico SMART, em seguida, conecte o Sensor ótico (PS) no conector "PS", e por fim, conecte a Bomba de abastecimento no conector "BOMBA" de seu Controlador.

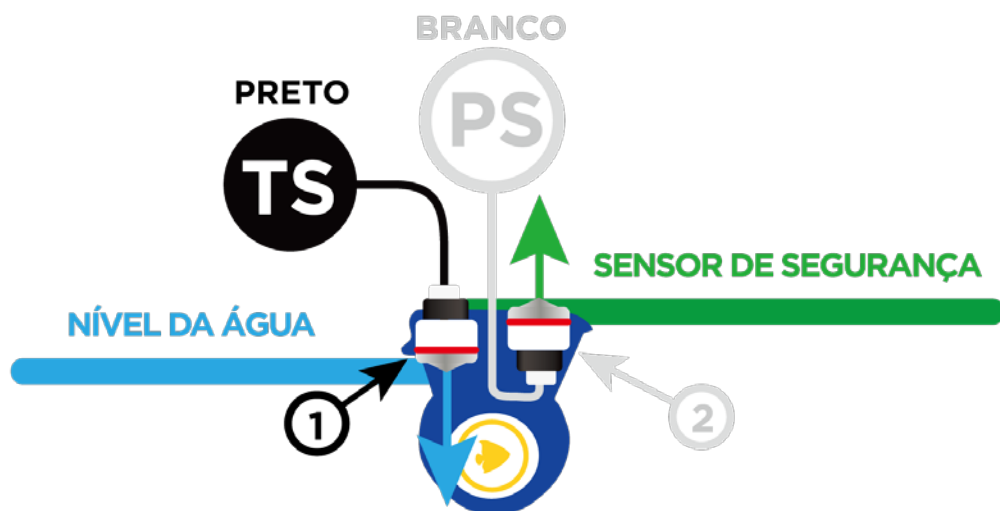


**Importante:** A fonte de alimentação deverá ser ligada a energia elétrica, somente após o posicionamento correto dos sensores em seu Aquário, e após a instalação correta da Bomba de abastecimento no Reservatório de reposição de água. Para ligar a fonte de alimentação em seu Controlador, conecte-a no conector localizado no lado esquerdo do aparelho.

## Parte 02: Funcionamento dos Sensores

### (a) Sensor ótico infravermelho (TS)

O sensor TS é responsável por detectar mudanças no nível de água de seu reservatório e acionar a bomba de abastecimento para manter o nível de água pré-determinado (ligando ou desligando a bomba). Este sensor deve ser instalado no Suporte Magnético, com o prisma voltado para baixo.



**Importante:** Para bom funcionamento do aparelho, certifique-se de que os Sensores estejam totalmente conectados ao suporte magnético, e que o mesmo, esteja posicionado a 90° no reservatório. Caso contrário, eles poderão não funcionar corretamente.

## Parte 03: Instalação

### Instalação do Suporte Magnético e Sensores

Posicione o Suporte Magnético com os sensores já instalados no Aquário (ou sump) que deseja manter o nível de água constante. O sensor TS define o nível ideal de água desejada, e por isso, deve ser instalado na posição de estabilidade de seu sistema, a ser definida por você.

Recomendamos que o sensor TS seja instalado de maneira que possibilite manter os equipamentos elétricos de seu sistema totalmente submersos (com margem de segurança), e que não seja instalado muito próximo da borda de seu reservatório, a fim de evitar transbordamentos.

### Instalação do Controlador eletrônico SMART

Escolha uma superfície lisa, sem umidade e longe de contato direto com a água para fixar o seu Controlador. Evite instalar o equipamento sobre o seu Aquário (ou sump) ou Reservatório de reposição de água, evitando riscos de que o mesmo caia dentro da água.

## Instalação da Bomba de Abastecimento

Coloque a bomba de abastecimento totalmente submersa no fundo do Reservatório de reposição de água, fixando-a através das suas ventosas.

Conecte uma das extremidades de uma mangueira 8/12mm no bico de saída da bomba, e posicione a outra extremidade no Aquário (ou sump) com o clipe de fixação

Conecte a válvula Anti-Refluxo acima do nível do reservatório, evitando o refluxo da água.



## Parte 04: Funcionamento do Equipamento

Após a instalação correta dos sensores, controlador e bomba, ligue a fonte de energia na rede elétrica.

### Funcionamento Ideal

1. Quando o nível de água do Aquário (ou sump) estiver no nível ideal, pré-determinado durante a instalação, o LED verde indicador e o LED azul indicador (Pump) estarão acesos de maneira contínua.
2. Quando o nível ideal de água do Aquário (ou sump) diminuir, o LED vermelho indicador irá acender de maneira contínua, e a bomba de abastecimento será acionada. Durante o funcionamento da Bomba de abastecimento, o LED azul indicador (Pump) irá piscar. Há um delay programado de 10 segundos para esta operação.
3. Após reestabelecimento do nível de água ideal, o equipamento retornará ao estágio de normalidade descrito no item 01.
4. A Bomba de Abastecimento possui um sistema de segurança, que a permite funcionar por apenas 5 minutos de modo contínuo.

## Parte 05: Solução de problemas

### A. Esvaziamento do Reservatório de Reposição de Água

O Controlador eletrônico SMART possui um modo de segurança para Bomba de Abastecimento.

Caso ela esteja funcionando no “seco” (sem água no reservatório), este fato será detectado, e a bomba será desligada após 2 segundos. Neste evento, haverá acionamento do alarme sonoro e o LED azul indicador irá piscar.

Para solucionar o problema descrito acima, reabasteça o Reservatório de reposição de água, e pressione o botão “Reset” de seu controlador.

### B. Mal funcionamento da Bomba de Abastecimento

O Controlador eletrônico SMART pode detectar se a bomba de abastecimento está danificada. Caso isso seja detectado, o alarme sonoro será acionado, e o LED azul indicador estará desligado.

Para solucionar o problema descrito acima, substitua a bomba de abastecimento de seu equipamento.

### C. Aumento do Nível de Água do Aquário (ou Sump)

Sempre que for detectado o aumento indesejado do nível de água do Aquário (ou Sump) acima do ideal, o Sensor FS irá mandar um sinal para o Controlador, que acenderá o LED vermelho indicador de maneira contínua e ativará o alarme sonoro.

O alarme poderá ser desligado através do botão “Reset” de seu Controlador.

Caso este aumento indesejado do nível de água seja causado por fatores não relacionados ao mal funcionamento do aparelho, realize a correção do fator causador, e reestabeleça o nível de água do Aquário (ou sump) para o ideal.

Caso este aumento de água indesejado seja causado pelo não desligamento da bomba de abastecimento devido a um mal funcionamento do sensor TS, o controlador irá desligar a bomba. Neste caso, realize a troca do Sensor TS.

#### Garantia:

Os produtos que compõe este Kit estão garantidos segundo o código de defesa do consumidor (Lei 8078/90).

Esta garantia não é válida no caso de uso inadequado, ou quaisquer alterações, modificações ou adaptações no produto. Esta garantia não cobre despesas com o transporte do produto. Eventuais despesas de transporte serão de responsabilidade do comprador.

Equipamentos sujos ou mal acondicionados não serão passíveis de garantia. Peças que apresentem desgaste por uso inadequado ou intenso não serão passíveis de garantia. O produto será devolvido na mesma embalagem que foi recebido.



Garantia limitada: 3 meses problemas de fabricação. Validade: Indeterminada.  
Importado e distribuído por: Onda Imp. Exp. Ltda. CNPJ 00.014.015/0001-09  
sac@grupoonda.com.br - [www.grupoonda.com.br](http://www.grupoonda.com.br)