

# ARDUFISH



MANUAL DO USUÁRIO

## **AGRADECIMENTO**

Agradeço por escolher o Ardufish. Ele foi projetado para ser eficiente, compacto, funcional e com uma interface amigável, proporcionando uma excelente experiência ao usuário final.

Cada unidade é fabricada e testada individualmente. Como não produzimos em larga escala, podemos assegurar que cada produto enviado ao cliente atenda a padrões rigorosos de qualidade, promovendo assim o bem-estar dos habitantes de nossos aquários. A fabricação cuidadosa e os testes meticulosos garantem uma maior durabilidade e desempenho confiável do Ardufish, visando a satisfação plena de nossos clientes.

## **GARANTIA**

Produto tem uma garantia de 90 dias contra defeitos de fabricação. Esta garantia é válida apenas se o produto não estiver violado, seja por uma pessoa leiga ou profissional. Produtos que apresentem características de mau uso, danos físicos, violação, tentativa de reparo, exposição à umidade, ou que tenham sido danificados por sobrecarga além do especificado nas informações técnicas, NÃO TERÃO DIREITO à GARANTIA.

Em caso de defeito, o produto deve ser encaminhado para análise, sendo que os custos de frete serão de responsabilidade do comprador. Este procedimento visa garantir uma avaliação adequada do defeito e a aplicação correta da garantia, proporcionando um atendimento eficaz aos nossos clientes.

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Tensão bivolt automático 127v / 220v
- Potência máxima total de consumo 1000w em 127v e 1800w em 220v
- Tomadas padrão ABNT 10<sup>a</sup>
- Fusível 10 amperes

**IMPORTANTE:** A tensão das tomadas será igual a tensão de entrada onde o controlador foi ligado, o controlador não converte tensão apenas faz o controle on/off.

Para calcular a potência máxima de consumo você deverá somar o consumo de todos os equipamentos que serão ligados no controlador atentando-se de nunca exceder os limites especificados que são de 1000w em 127v e 1800w em 220v.

Exemplo:

Aquecedor 200w

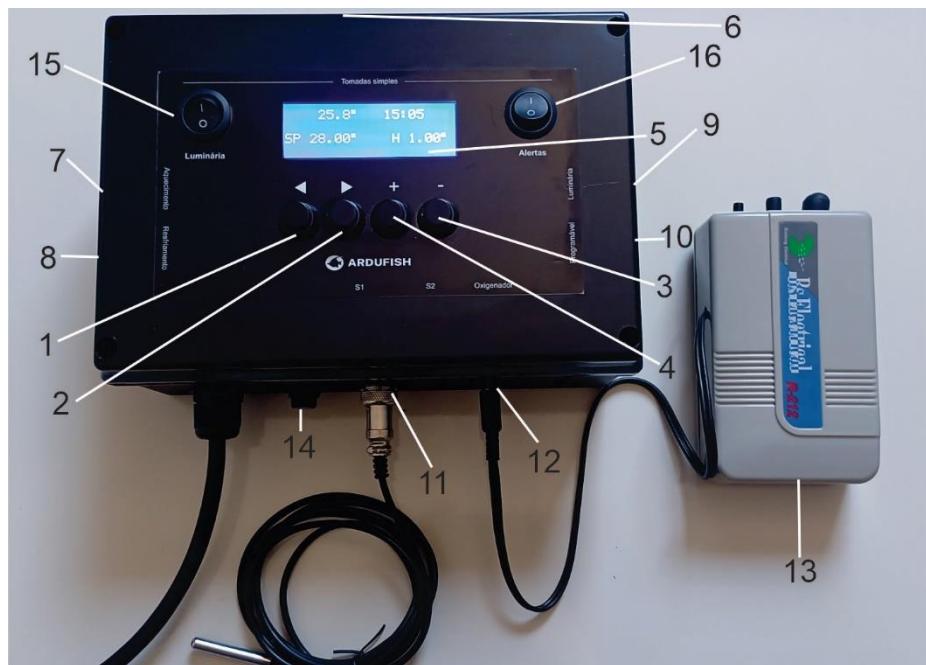
Luminária 100w

Filtro canister 50w

Válvula cO2 5w

**Total: 355w** (lembrando que esses são valores de exemplo, some o consumo em Watts que constam nas etiquetas ou manuais dos seus equipamentos e na dúvida consulte o fabricante do mesmo.)

## CONHECENDO O ARDUFISH



- 1 Botão esquerda
- 2 Botão direita
- 3 Botão para diminuir
- 4 Botão para aumentar
- 5 Display LCD
- 6 Tomadas de uso comum
- 7 Tomada para aquecimento
- 8 Tomada para resfriamento
- 9 Tomada luminária
- 10 Tomada temporizada
- 11 S1 sensor de temperatura
- 12 Conector para oxigenador (**necessita oxigenador especial**)
- 13 Oxigenador (**Vendido separadamente**)
- 14 Fusível de proteção de 10 amperes
- 15 Chave de acionamento manual da luminária
- 16 Chave para desativar o Buzzer

## CONFIGURANDO O ARDUFISH

Para navegar pelos menus do controlador você deverá pressionar as teclas “esquerda” ou “direita” e para definir os valores você deverá pressionar as teclas “aumentar” ou “diminuir”. No display do controlador existe uma indicação da função de cada tecla.

## FUNÇÕES

**SET POINT:** Nesse parâmetro você irá definir qual a temperatura que seu aquário deve ficar levando em conta a fauna e flora contidas nele.

**HISTERE:** Aqui você deverá definir o diferencial de temperatura para acionamento do sistema de aquecimento e resfriamento. EX: se o seu Set Point for 28º e seu Histerese for de 1º o aquecimento irá ligar aos 27º e o seu resfriamento irá ligar aos 29º. IMPORTATE: Um Histerese menor que 1º pode causar um acionamento excessivo tanto do sistema de aquecimento quanto de resfriamento, veja o que se encaixa melhor no seu aquário.

**LIGA LUMINÁRIA:** Defina um horário para ligar a sua luminária conforme a sua necessidade.

**DESLIGA LUMINÁRIA:** Defina um horário para desligar a sua luminária conforme a sua necessidade.

**LIGAR CO2:** Defina um horário para ligar a tomada programável conforme a sua necessidade. Essa tomada tem o uso universal, podendo ser usada para diversos sistemas como CO2, filtro UV ou qualquer outro equipamento que você deseja acionar e desligar de modo programado.

**DESLIGA CO2:** Defina um horário para desligar a tomada programável conforme a sua necessidade. Essa tomada tem o uso universal, podendo ser usada para diversos sistemas como CO2, filtro UV ou qualquer outro equipamento que você deseja acionar e desligar de modo programado.

**ALERTA TEMP MINIMA:** Programe para receber o alerta via Buzzer quando o aquário atingir a temperatura aqui definida. DETALHE: O alarme irá tocar até que a temperatura esteja igual a temperatura de Set Point. Você pode inibir o alarme colocando a chave “Alertas” na posição 0, porém deve atentar-se a chave para posição 1 assim que possível. **O controlador não enviará sinais até que a chave esteja novamente na posição 1**

**ALERTA TEMP MAXIMA:** Programe para receber o alerta via Buzzer quando o aquário atingir a temperatura aqui definida. DETALHE: O alarme irá tocar até que a temperatura esteja igual a temperatura de Set Point. Você pode inibir o alarme colocando a chave “Alertas” na posição 0, porém deve atentar-se a chave para posição 1 assim que possível. **O controlador não enviará sinais até que a chave esteja novamente na posição 1**

**CALIB TEMPERATURA:** Nesse parâmetro você poderá fazer a calibração da leitura de temperatura caso note alguma diferença na leitura, lembrando que os sensores já são enviados calibrados e antes de qualquer alteração nesse parâmetro, deverá ser feito um acompanhamento com um termômetro analógico calibrado para certificar-se que realmente o sensor está descalibrado.

## CUIDADOS

- Instale o controlador em um lugar onde não receba umidade
- Não use adaptadores de tomadas por questões de segurança
- Em hipótese alguma tente abrir o controlador sob pena de perder a garantia
- Confira sempre se os equipamentos estão conectados nas tomadas corretas
- Sempre desligue o controlador da tomada quando for fazer qualquer manutenção no seu aquário.
- Respeite SEMPRE as especificações técnicas do seu controlador
- **Em hipótese alguma ultrapasse o limite de 1000w em 110v 1800w em 220v**

Em caso de dúvidas contatar por e-mail: [ardufish@gmail.com](mailto:ardufish@gmail.com) ou acessar o site através do QRCode abaixo.

