

### Características:

- Três tamanhos: 25 litros, 50 litros e 75 litros
- Indicado para berçários e sistemas intensivos
- Tanque em Polietileno
- Estrutura em alumínio
- Dosa ração para peixes e camarões
- Funciona com ração em pó
- Permite configuração da velocidade do motor
- Permite configuração do tempo de acionamento
- Precisão de 5 gramas
- Bivolt 100-240 VAC
- Equipamento permite automação industrial usando protocolo Modbus RTU com meio de comunicação RS-485.
- Automação completa pela internet



### Funcionamento:

O alimentador automático **Catfish Feeder** foi desenvolvido especialmente para berçários e sistemas intensivos. Possui modelos de três tamanhos: tanque de 25 litros, tanque de 50 litros e tanque de 75 litros. O tanque é construído em Polietileno (PE) na cor branca e a estrutura é construída em alumínio, o que permite seu uso em ambiente salino. A saída do alimentador possui bitola ajustável de 40, 50 ou 75mm.

A dosagem da ração é feita utilizando uma rosca que é acionada por um motor elétrico. Este motor possui acionamento eletrônico no qual tanto a velocidade de rotação quanto o tempo de acionamento são configuráveis. A resolução no tempo de acionamento é de 0,1 segundos o que permite precisão na dosagem de 5 gramas. A configuração do sistema eletrônico é feita por meio de protocolo de comunicação industrial Modbus RTU, o que permite conexão com Controladores Lógicos Programáveis (CLPs), Interfaces Homem-Máquina (IHMs) e computadores.

A automação permite configurar o acionamento do alimentador pela internet, configurando a dose de ração e momentos do dia que a ração deve ser disponibilizada. Podem ser acoplados sensores de pH, temperatura e oxigênio dissolvido para que a dose de ração seja ajustada automaticamente de acordo com os parâmetros ambientais.

## Aspectos físicos

- **Tanque de 25 litros:**  
Altura: 66 cm  
Diâmetro: 32 cm
- **Tanque de 25 litros:**  
Altura: 77 cm  
Diâmetro: 39,5
- **Tanque de 25 litros:**  
Altura: 100 cm  
Diâmetro: 39,5 cm
- Tampa de entrada de ração rosqueável com 20 cm de diâmetro.
- Saída da ração em bitola de 75mm, 50mm ou 40mm de diâmetro..

## Conexão no Quadro Elétrico

- Entrada de energia em corrente alternada com tensão entre 100 e 240 volts.
- Conexão com motor elétrico de 12 V
- Conexão RS-485 com três fios (A,B e GND)

## Configuração do Modbus RTU

- Velocidade da Serial: 19200 bps
- Bits de dados: 8 bits
- Paridade: Par (E)
- Bits de parada: 1 bit
- Endereço Modbus: indicado no equipamento

## Contato

**Catfish Engenharia Ltda**  
CNPJ: 43.609.414/0001-25  
Estrada Monte Alegre, SN  
Vale Verde – Rio Grande do Sul  
CEP: 95833-000

## Registradores Modbus

### Registrador 1 - Velocidade

Este registrador armazena um número entre 0 e 1000 que representa a velocidade de giro do alimentador, onde 1000 representa a velocidade máxima. O valor é mantido ao desligar o equipamento.

### Registrador 2 – Tempo

Este registrador armazena o tempo que o motor ficara ligado em décimos de segundo. Por exemplo: o número 123 representa 12,3 segundos. O valor é mantido ao desligar o equipamento.

### Registrador 3 – Ligar

Este registrador armazena o estado do alimentador. Quando armazenado o número 1 (um), o alimentador é ligado pelo tempo armazenado no *registrador 2*, com a velocidade armazenada no *registrador 1*. Ao final do tempo, este registrador volta automaticamente para o valor 0 (zero).

### Registrador 4 – Tempo Restante

Este registrador armazena o tempo restante que o alimentador ficará ligado, em décimos de segundo.

### Registrador 5 – Desligar

Quando este registrador é colocado em valor 1 (um) o alimentador é parado imediatamente.

Site: [www.catfish.eng.br](http://www.catfish.eng.br)  
E-mail: [contato@catfish.eng.br](mailto:contato@catfish.eng.br)  
Telefone: +55 51 3500-8224  
Whatsapp: +55 51 3500-8224  
Instagram: @catfish.eng