



# EASYMONITOR

SIMPLICIDADE NO MONITORAMENTO

## EASYMONITOR

EDGESERIES - TEMPERATURE

MANUAL DO USUÁRIO



EASYMONITOR.COM.BR

# EasyMonitor EdgeSeries Temperature.

**i** O **EasyMonitor Edge Temperature** é um dispositivo compacto para monitoramento de sensores, com conectividade Ethernet.

Compatível com SNMP, MQTT e HTTP API, ele pode ser integrado a sistemas de gerenciamento como The Dude, Zabbix e outros.

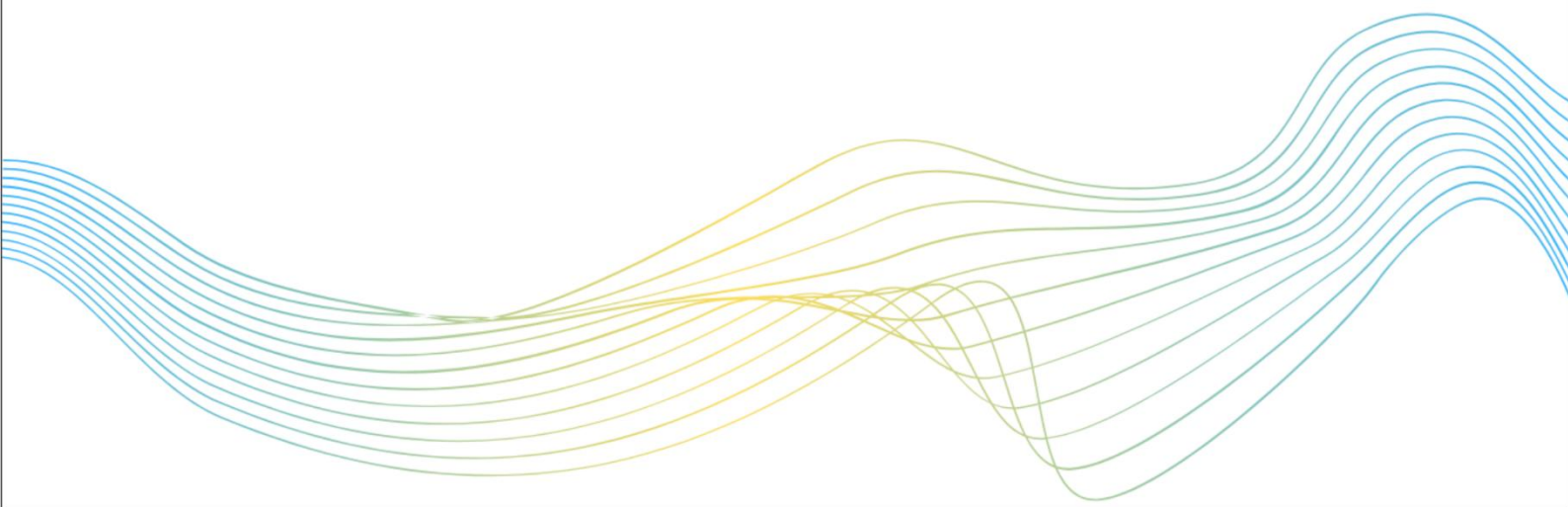
 **Manual referente a versão do produto:**  
EasyMonitor EdgeSeries Temperature.

## Principais Características

- ✓ Monitoramento de temperatura e umidade.
- ✓ WiFi modo AP ativado automaticamente se a Ethernet estiver desconectada.
- ✓ Interface Web para configuração e visualização remota de dados.
- ✓ Atualização de firmware OTA.
- ✓ Compacto e de fácil instalação.

## Aplicações e Benefícios

- ✓ Monitoramento remoto de ambientes críticos como data centers e infraestrutura de telecom.
- ✓ Controle de temperatura e umidade em estufas, câmaras frias, racks de telecom e painéis elétricos.
- ✓ Integração com plataformas de monitoramento como Zabbix, PRTG, The Dude e outros via SNMP/MQTT.



# Especificações Técnicas

**i** O **EasyMonitor Edge Temperature** foi projetado para oferecer um monitoramento eficiente e confiável, suportando múltiplos sensores e integrando conectividade Ethernet.

## Alimentação

Tensão de Alimentação (via conector P4):



**24V DC** - Consumo médio: 70mA.

**12V DC** - Consumo médio: 130mA.

## Conectividade



**Ethernet:** Interface RJ45 10/100Mbps.



**WiFi:** IEEE 802.11 b/g/n (2.4 GHz) - Modo AP, ativado apenas se a Ethernet estiver desconectada.



**Protocolos:** SNMP, MQTT, API, HTTP.

## Monitoramento

**Temperatura e Umidade:**

2 canais para sensores de Temperatura e Umidade (Conector de 3 vias).



**Sensores suportados:** DHT22 e DS18B20.

## Dimensões e Construção

**Dimensões do Gabinete:** 90mm x 90mm x 40mm.

**Material do Gabinete:** Plástico ABS.

**Fixação:** Suporte para trilho DIN / Parafusos.

## Firmware e Atualizações

Firmware: TechLabsOS.

Atualizações: Via Interface Web.





# Alimentação, LEDs de Status e Conector RJ45

**i** As imagens a seguir mostram os **conectores de alimentação, LEDs indicadores e porta de rede RJ45** no **EasyMonitor Edge Temperature**. Esses componentes são fundamentais para a operação do dispositivo, garantindo sua conectividade e funcionamento correto.

## Conector de Alimentação (Power Supply)

### Entrada de Alimentação

**Conector de 2 Vias (12 à 24VDC)** Utilizada para fornecer energia ao EasyMonitor.



Utilize uma fonte de 12/24V DC estabilizada para alimentar o dispositivo corretamente.

O consumo do EasyMonitor é baixo, garantindo eficiência energética.

O conector de engate facilita a instalação, permitindo conexões seguras e rápidas.

## LEDs Indicadores e Botão de Reset

### Indicadores de Status

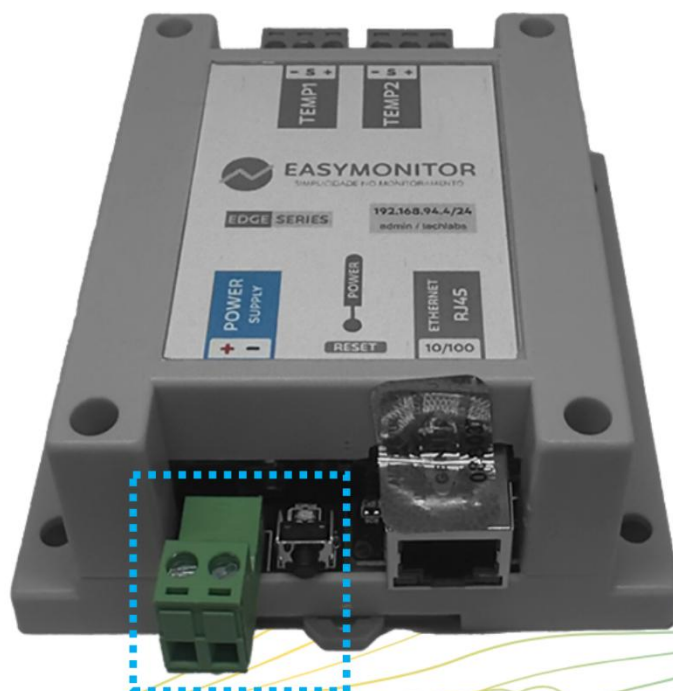
**POWER (vermelho)** - Indica que o dispositivo está energizado.

**Botão Reset:** Permite restaurar as configurações do dispositivo.

### **!** ATENÇÃO:

O uso do LED de alimentação facilita o diagnóstico de funcionamento e instalação.

Pressionar o botão Reset por 5 segundos pode restaurar as configurações padrão do **EasyMonitor**.



POWER DC, LED, RESET

## Conector Ethernet RJ45

### Interface de Rede

Porta RJ45 (10/100 Mbps) - Permite a conexão do EasyMonitor à rede local via cabo Ethernet.

#### ! ATENÇÃO:

- ✓ A comunicação via **Ethernet** é a principal forma de integração do EasyMonitor com sistemas de monitoramento.
- ✓ O dispositivo pode operar em modo **DHCP** ou **IP** estático, configurável via interface web.



# Canais de Sensores de Temperatura

**i** As imagens a seguir mostram os conectores de monitoramento de temperatura no **EasyMonitor**. Esses terminais permitem a conexão direta para medições e monitoramento em tempo real.

## Sensores de Temperatura

### Entrada para Sensores



**TEMP1 (+, s, -)** - Conector para um sensor canal 1.



**TEMP2 (+, s, -)** - Conector para um sensor canal 2.

Suporta até dois sensores, podendo ser DHT22 (temperatura e umidade) ou DS18B20 (temperatura). Os sensores são configuráveis via software para ativação individual.



### RESUMO:



**Sensores de temperatura:** Dois canais disponíveis para DHT22 ou DS18B20.



**Instalação fácil:** Conectores de engate rápido para fixação segura dos fios.



**TEMPERATURA**



# Instalação e Configuração

**i** O EasyMonitor Edge Temperature foi projetado para uma instalação simples e intuitiva. Basta conectar os sensores e a alimentação corretamente, para iniciar o monitoramento.

## Alimentação

O EasyMonitor deve ser alimentado com 12V a 24V DC, através do conector de 2 vias.

### **i** ATENÇÃO:



Utilize uma fonte de qualidade para garantir o funcionamento estável.

Certifique-se de conectar os polos corretamente para evitar danos ao equipamento.

## Conexão de Rede

**Ethernet:** Conecte o cabo de rede RJ45 para comunicação SNMP, MQTT ou API.

**WiFi:** Se o cabo de rede estiver desconectado, o dispositivo ativará um ponto de acesso WiFi com os seguintes dados:

**SSID:** EASYM\_XXXXX

**Senha:** Não possui.

**Acesse via navegador:** 192.168.4.1

## Conexão dos Sensores

### Canais de Sensores de Temperatura:

O EasyMonitor Edge Temperature possui 2 canais para sensores de temperatura, configuráveis via software.

#### É possível conectar:



2 sensores DHT22.



2 sensores DS18B20.



1 DHT22 + 1 DS18B20.



Cada sensor deve ser ligado ao conector de 3 vias (+, S, -).

## Acesso à Interface Web

1º Conecte-se via Ethernet (IP Estático 192.168.94.4/24) ou via WiFi AP (192.168.4.1)

2º Digite o endereço IP no navegador.

3º Insira os dados de login padrão:

**Usuário:** admin

**Senha:** techlabs

# Operação e Funcionalidades

 Após a instalação e configuração inicial, o **EasyMonitor Edge Temperature** estará pronto para operação. Disponibilizando as informações via **WEB, SNMP, MQTT e API**.

## Monitoramento de Sensores

### Sensores de Temperatura:

O dispositivo realiza leituras constantes de 2 canais de sensores configuráveis.

Exibe dados de temperatura e umidade (caso o sensor seja um DHT22).

## Interface Web

A Interface web permite visualizar e configurar o **EasyMonitor Edge Temperature** em tempo real.

**Dashboard:** Exibe as leituras dos sensores e o status da conexão de rede.

**Configuração de sensores:** Permite definir quais sensores estão conectados.

**Configuração de rede:** Ajusta IP estático, DHCP.

## Protocolos de Comunicação

O **EasyMonitor Edge Temperature** pode enviar os dados coletados para sistemas externos via:

**SNMP** - Integração com The Dude, Zabbix, PRTG, Nagios e outros.

**MQTT** - Comunicação com servidores IoT e automação industrial.

**API** - Permite consulta dos dados via requisições HTTP.


 As configurações de rede e integração são feitas via interface Web.

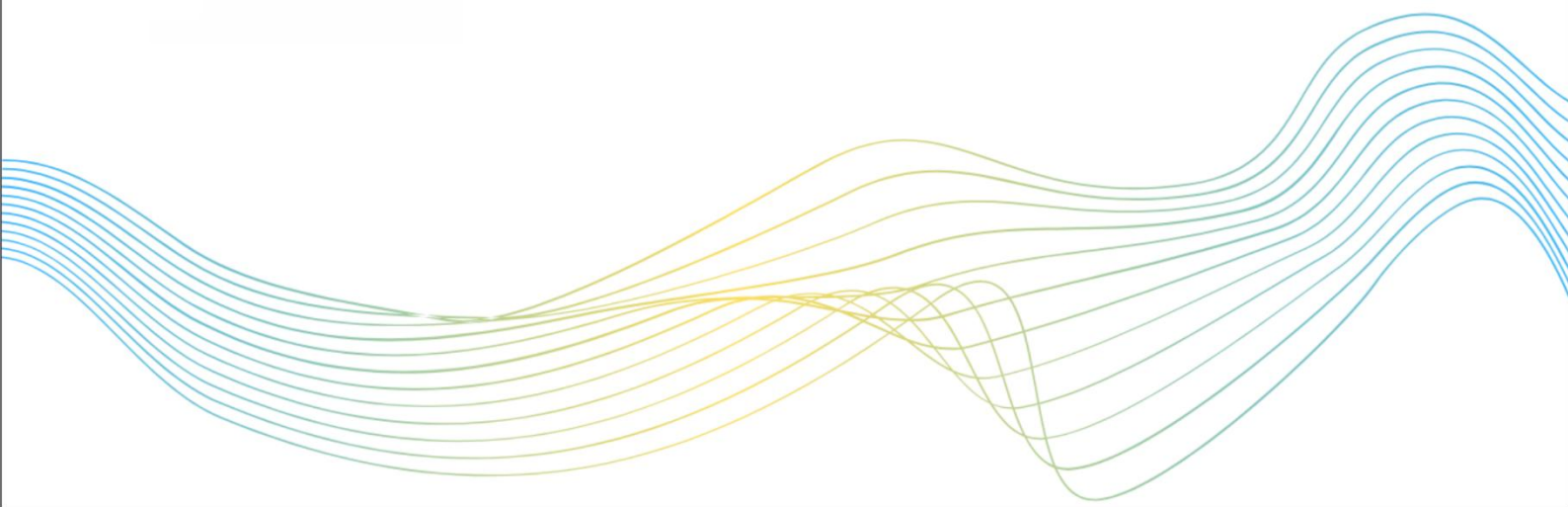
## Coleta de dados para Alertas

O **EasyMonitor Edge Temperature** não gera alertas diretamente, mas fornece os dados necessários para que sistemas externos possam monitorar e interpretar as informações recebidas.

Os softwares de gerenciamento, como Zabbix, podem configurar alertas baseados nos seguintes dados:


 **Temperatura e umidade** fornecidos pelos sensores conectados.

 **A responsabilidade pela geração de alertas e ações corretivas cabe ao sistema de monitoramento utilizado pelo usuário.**





# Manutenção e Atualizações

 O **EasyMonitor Edge Temperature** foi projetado para funcionar continuamente com pouca necessidade de manutenção. No entanto, algumas boas práticas garantem o funcionamento ideal do dispositivo ao longo prazo.

## Cuidados Gerais

### Instalação adequada

Certifique-se de que o dispositivo está instalado em um local protegido contra umidade excessiva, poeira e variações extremas de temperatura.

### Verificação das conexões:

Periodicamente, confira se os conectores dos sensores e da alimentação estão bem fixados.

### Uso de fonte confiável:

Utilize uma fonte de boa qualidade para evitar oscilações de tensão que possam comprometer o funcionamento.

## Atualização de Firmware (OTA)

O **EasyMonitor Edge Temperature** permite atualizações remotas de firmware via OTA (Over-the-Air) garantindo sempre as últimas melhorias de desempenho e compatibilidade.

### Download do Firmware:


A versão mais recente do firmware pode ser baixada diretamente na página do produto, pelo site:

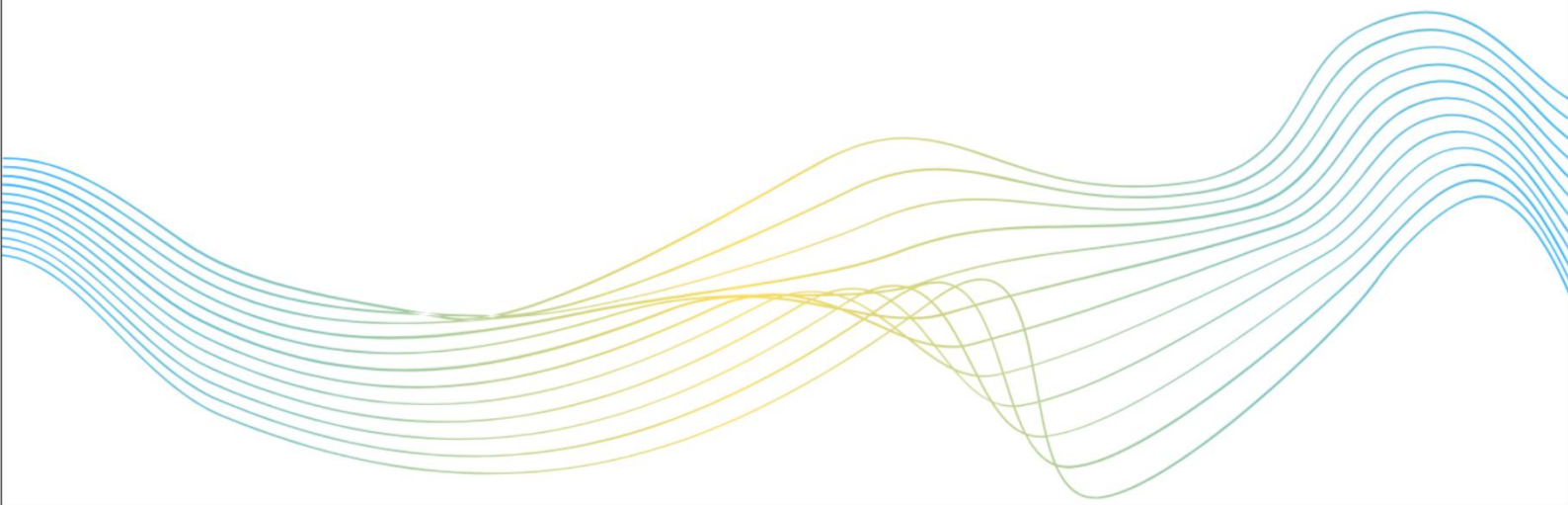
 [www.easymonitor.com.br](http://www.easymonitor.com.br)

## Suporte Técnico

Em caso de dúvidas ou necessidade de suporte técnico, entre em contato pelos seguintes canais:

 (37) 99835-4097 (segunda a sexta, das 09h as 17h).

 [support@easymonitor.com.br](mailto:support@easymonitor.com.br)



# TERMO DE GARANTIA

**1. Prazo de Garantia:** Este equipamento possui garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de 3 (três) meses a partir da data da compra.

**2. Cobertura da Garantia:** O reparo será realizado gratuitamente para defeitos de fabricação ou falhas verificadas dentro do prazo estipulado, desde que o equipamento tenha sido utilizado corretamente:

a) Qualquer produto enviado dentro do período de garantia, seja por defeito de fabricação ou incompatibilidade, será avaliado pelo nosso departamento técnico para verificar a possibilidade de reparo.

**3. Envio e Retorno:** Os serviços de reparo dentro da garantia não cobrem o custo de envio do equipamento à **TechLabs**, apenas o custo do retorno ao cliente via PAC.

**4. Perda de Garantia:** A garantia será automaticamente invalidada nos seguintes casos:

a) Uso incorreto do equipamento, contrariando as instruções do manual.

b) Violação, modificação, troca de componentes, ajustes ou reparo realizado por terceiros não autorizados.

c) Danos causados por instalações elétricas inadequadas, flutuações excessivas de tensão, uso fora dos padrões especificados pelo fabricante ou sobrecarga do equipamento.

d) Danos físicos (arranhões, descaracterização, componentes queimados por descarga elétrica, trincados ou lascados) ou danos causados por agentes naturais (raios, chuva, maresia, etc.).

e) Desgaste natural de peças como conectores, cabos de força ou qualquer outro componente sujeito a desgaste pelo uso regular.

f) Qualquer defeito que não seja classificado como falha de fabricação.

**5. Comprovação da Garantia:** A garantia só será válida mediante apresentação da nota fiscal ou outra comprovação da compra, como registro de pedido, e-mail de confirmação de compra ou outro documento que ateste a aquisição do equipamento.

**Fabricado por TechLabs Technology**

**CNPJ: 53.760.032/0001-51**



## EASYMONITOR

**SIMPLICIDADE NO MONITORAMENTO**