

Monitor de Temperatura SNMP

Manual de Instruções



NEXTCON.COM

Soluções IOT

INTERNET DAS COISAS

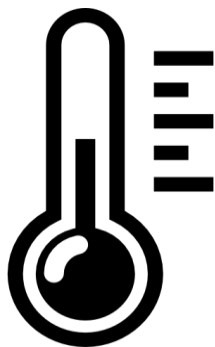
www.nextcon.com



21 3549-9088



21 98296-7333



Prezado Usuário,

Obrigado por adquirir nosso sistema de MONITORAMENTO DE TEMPERATURA SNMP.

A Internet das Coisas (do inglês, Internet of Things, IoT) é um conceito tecnológico em que todos os objetos estão conectados à Internet, agindo de modo inteligente. Sensores e conexão com a rede tem a capacidade de coletar e transmitir dados, armazenado as informação em servidores na Internet.

Nós esperamos que você esteja satisfeito com nosso serviço e com a qualidade do produto que recebeu.

Nos esforçamos bastante para prover excelentes produtos inovadores a preços competitivos e com um excelente atendimento. Portanto, se você sentiu que não recebeu um serviço 5 estrelas, por favor entre em contato conosco e nos dê a oportunidade de resolver a questão da sua insatisfação.

Condições gerais de garantia <http://www.nextcon.com/termo-e-condicoes-de-garantia/>

Atenciosamente,

Equipe da Nextcon.com

Características Técnicas

Compatível com:

- **SNMP v1 e SNMP v2**

Parâmetro padrão:

- **Read Community:** public
- **Porta SNMP:** 161

Parâmetros de Rede

Disponíveis na interface local:

- **MAC Address**
- **IP Estático ou DHCP**
- **Host Name:** nextconiot.local

Download de Template: <https://bityli.com/aXhpz>

OID - Object Identifiers

Específicos dos sensores temperatura

Temperatura	1.3.6.1.3.2019.5.1.2
Temperatura Máxima	1.3.6.1.3.2019.5.1.3
Temperatura Mínima	1.3.6.1.3.2019.5.1.4
Umidade - Sensor Opcional	1.3.6.1.3.2019.5.1.5

De acordo com o modelo adquirido, o dispositivo possui um ou dois sensores.

Um sensor de cor azul acoplado ao dispositivo e / ou sensor com ponta de metal a prova de água, o qual pode ficar exposto as intempéries.

Instalação

Conecte o cabo USB do dispositivo a uma fonte de alimentação USB com capacidade mínima de 1A. (saída USB de computadores possuem geralmente capacidade inferior a recomendável)

Conecte o sensor a rede WiFi

Após ser ligado na energia o aparelho disponibilizará uma rede Wifi de SSID (nome de rede) AutoConnectAP.

Utilizando um computador, tablet ou telefone celular, selecione a rede AutoConnectAP



Em seguida automaticamente será carregado no dispositivo o Portal de Configuração.

Em equipamentos Apple IOS o tempo para o carregamento da tela pode ser superior a 30 segundos. É possível carregar de forma manual o Portal de Configuração, utilizando um navegador internet e acessar o endereço IP 192.168.4.1

Selecione o botão Configure Wifi será carregada uma lista de todas as redes Wifi disponíveis.

Selecione a rede WiFi em que o Termo Higrômetro deverá ser conectado. Informe a senha da rede.



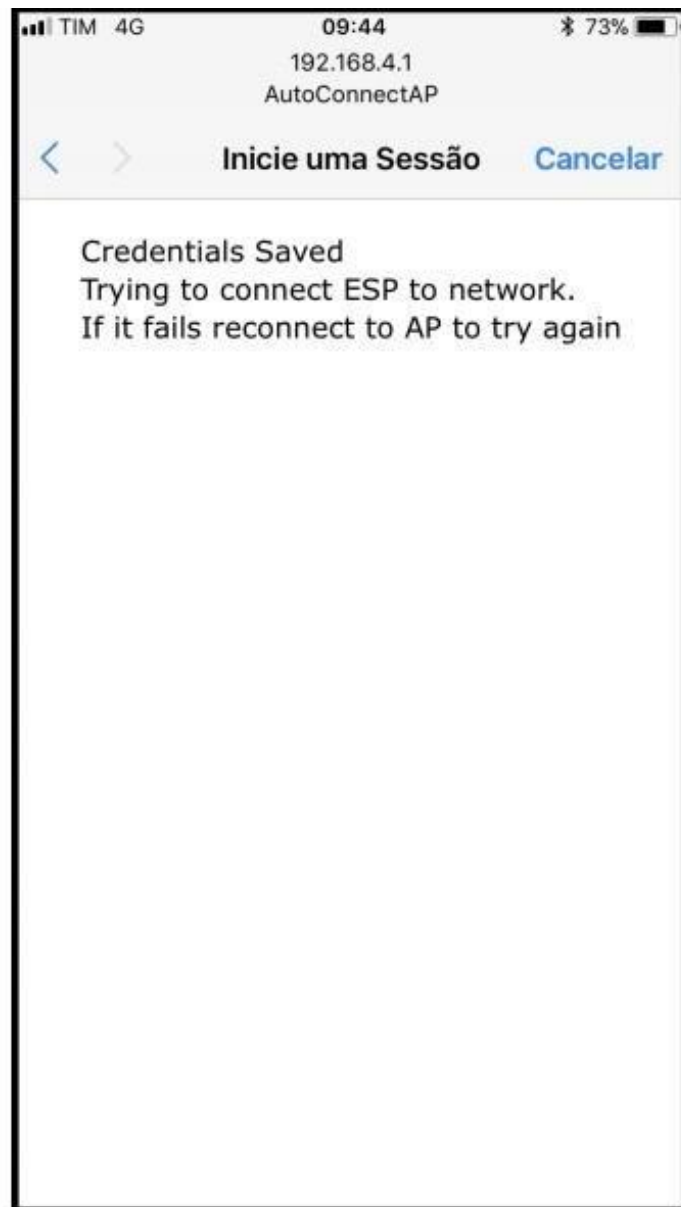
Clique no botão



O dispositivo está configurado para receber endereço IP automático via DHCP.

Aguarde o sistema finalizar a conexão com a rede WiFi Aproximadamente 2 (dois) minutos após o sistema estar ligado a energia elétrica e na rede, as informações de temperatura estarão disponíveis para consulta.

O tempo de atualização das informações é a cada 1 (um) minuto.



Conexão realizada com sucesso na Rede Wifi

Após a conexão ter sido realizada com sucesso na rede Wifi informada durante do processo de configuração inicial, a rede AutoConnectAP não estará mais disponível, mesmo que o sistema seja reinicializado.

Acesso à Interface Local do dispositivo:

O sistema de monitoramento disponibiliza uma interface local para configuração e consulta.

Requisito de Rede

O computador deve estar **na mesma rede** do equipamento.

Como Acessar

Opções de acesso:

- <http://nextconiot.local>
- **IP do dispositivo** (obtido via DHCP)

Autenticação

- **Login:** admin
- **Senha:** admin

Alteração de Rede Wifi

Para o sistema entrar em modo de configuração novamente, é necessário que a rede Wifi configurada anteriormente torne-se indisponível para conexão.

Desligue termômetro IoT e o roteador Wifi da energia.

ATENÇÃO: MANTENHA O ROTEADOR DESLIGADO

Religue o termômetro IoT na energia, após 2 minutos o sistema entrará em modo configuração e novamente será possível informar o nome da nova rede Wifi a ser conectada.

Consulta de dados de temperatura e umidade

Verifique no servidor DHCP qual o endereço IP que foi atribuído ao termômetro.

A imagem abaixo é meramente ilustrativa e não apresenta informações ON LINE do sistema, apresenta um exemplo de informação de um servidor

D	192.168.10.103	DE:AD:13:EF:FE:E8	1:de:ad:13:ef:fe... dhcp10	192.168.10.103	DE:AD:13:EF:FE:E8	WIZnetEFFEE8	2d 23:55:53 bound
---	----------------	-------------------	----------------------------	----------------	-------------------	--------------	-------------------

DHCP, verifica-se que neste caso foi obtido o endereço IP 192.168.10.103

Aguarde o sistema finalizar a conexão com a rede. Aproximadamente 1 (um) minuto após o sistema estar ligado a energia elétrica e obtido um endereço IP na rede, as informações de temperatura estarão disponíveis para consulta.

Utilizando um cliente SNMP acesse as informações de temperatura informando a OID desejada.

Em função das características técnicas construtivas dos sensores de temperatura é natural que ocorram diferenças entre as temperaturas aferidas, principalmente quando expostos a fluxo de ar.

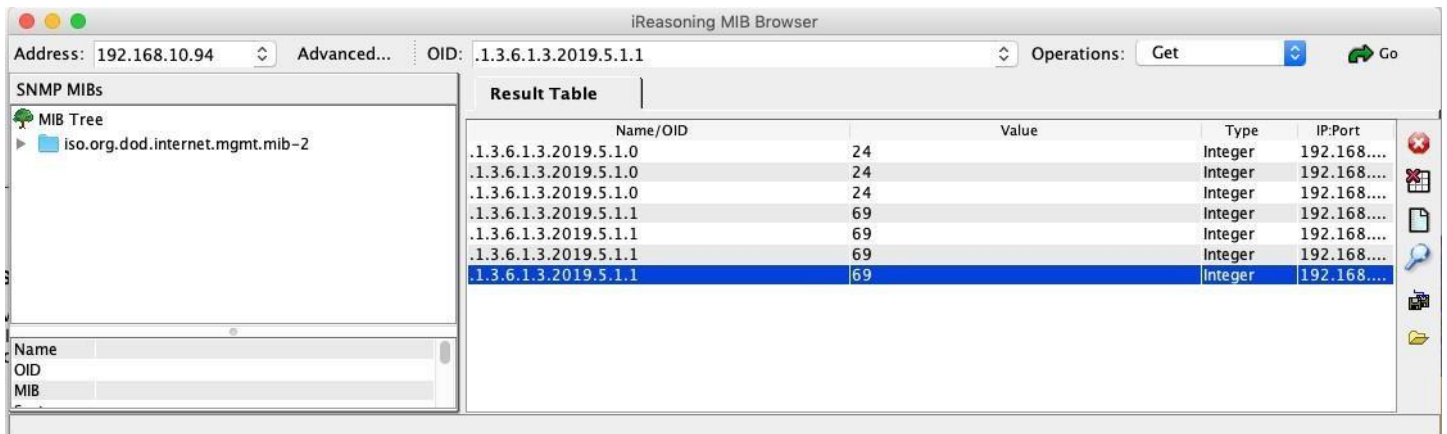
Sugerimos para testes o software MIB Browser produzido pela empresa iReasoning, disponível para download em <http://www.ireasoning.com/mibbrowser.shtml>

Segue abaixo tela exemplo de consulta as informações.

Preencher
Endereço IP

Preencher
OID

Selecionar GET



Configuração Zabbix

<https://youtu.be/jiVcIIY4qs8>



Configuração PRTG

<https://youtu.be/8AtNvumjD-A>



RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Caso o sensor esteja obtendo valores de temperatura incompatíveis com as condições ambientais como por exemplo: 2147483647, indica que a alimentação elétrica do sistema não está sendo realizada corretamente, desta forma substitua a fonte de alimentação e / ou o cabo USB de interconexão com o sensor.

FATORES AMBIENTAIS

O Monitor de temperatura não é resistente a água e a irradiação solar. Por isso, mantenha-o abrigado do sol e da chuva utilizando gabinetes complementares.

CONFORMIDADE NR12

Para atender a NR12 (12.4.12b) este equipamento bem como os sensores a ele conectados operam em extra baixa tensão de 5Vcc a 12Vcc e não oferecem risco de choque elétrico.

SUPORTE TÉCNICO

Este sistema possui 90 dias de suporte técnico telefônico gratuito, disponibilizado para a pessoa física ou jurídica que o adquiriu. Para aumentar sua cobertura compre o plano de suporte estendido Nextcon.