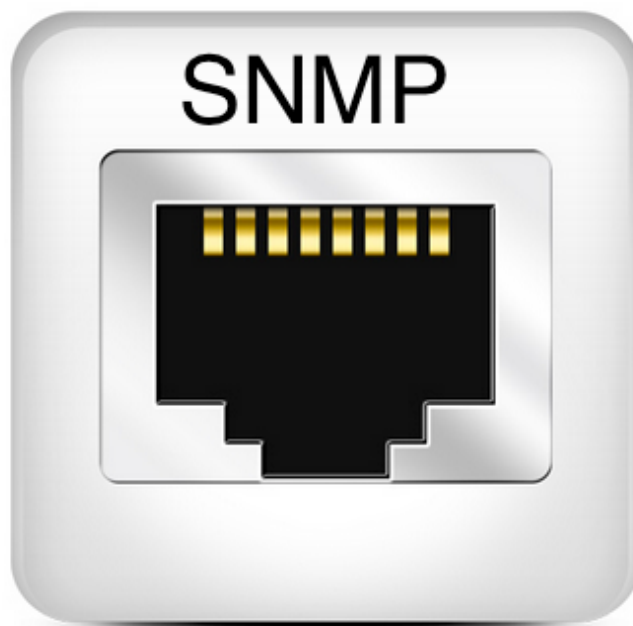


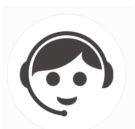
Monitor de Temperatura SNMP

Manual de Instruções



NEXTCON.COM
Soluções IOT
INTERNET DAS COISAS

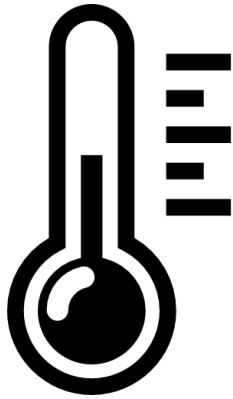
www.nextcon.com



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.

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.

Condições gerais de garantia

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

Atenciosamente,

Equipe Nextcon.com

Características Técnicas

O sistema de monitoramento na versão SNMP não possui interface gráfica para acesso as informações coletadas pelos sensores. As informações devem ser obtidas através de um cliente SNMP.

SNMP Versão 1
Read Community: PUBLIC

Parâmetros de rede:
MAC ADDR:
Host Name: nextconiot.local

Template Download

<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

Instalação

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

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

1. Conecte um cabo de rede com conector RJ45 ao dispositivo.
2. O dispositivo está configurado para receber endereço IP automático via DHCP.
3. Conecte o cabo USB do dispositivo a uma fonte de alimentação USB 5VDC com capacidade mínima de 1A. (saída USB de computadores possuem geralmente capacidade inferior a recomendável)

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

A imagem abaixo é meramente ilustrativa e não apresenta informações ONLINE do sistema, apresenta um exemplo de informação de um servidor DHCP, verifica-se que neste caso foi obtido o endereço IP 192.168.10.103

```
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
```

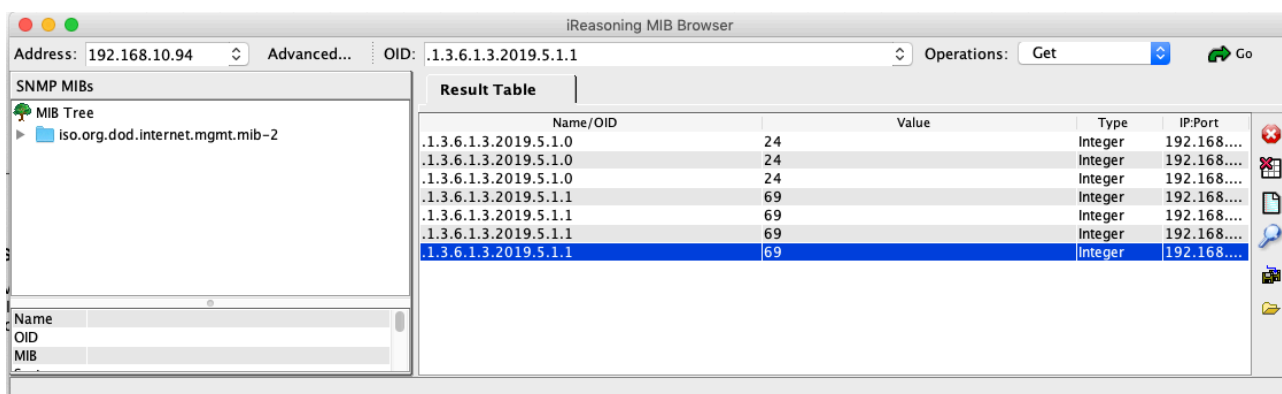
5. Aguarde o sistema finalizar a conexão com a rede. Aproximadamente 1 (um) minuto após o sistema estar ligado a energia elétrica e obtido um endereço IP na rede, as informações de temperatura estarão disponíveis para consulta.

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

7. 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.



The screenshot shows the iReasoning MIB Browser interface. The address is 192.168.10.94 and the OID is .1.3.6.1.3.2019.5.1.1. The operations are set to 'Get'. The MIB tree on the left shows 'iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2'. The result table displays the following data:

Name/OID	Value	Type	IP:Port
.1.3.6.1.3.2019.5.1.0	24	Integer	192.168....
.1.3.6.1.3.2019.5.1.0	24	Integer	192.168....
.1.3.6.1.3.2019.5.1.1	69	Integer	192.168....
.1.3.6.1.3.2019.5.1.1	69	Integer	192.168....
.1.3.6.1.3.2019.5.1.1	69	Integer	192.168....
.1.3.6.1.3.2019.5.1.1	69	Integer	192.168....

Configuração Zabbix
<https://youtu.be/jiVcIIY4qs8>

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

