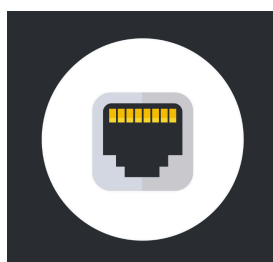


Monitor de CO2 Temperatura e Umidade Versão SNMP

Manual de Instruções

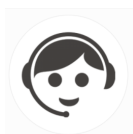


SNMP



NEXTCON.COM
Soluções IOT
INTERNET DAS COISAS

www.nextcon.com



21 3549-9088



21 98296-7333

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Para acesso a interface gráfica do sistema de monitoramento

Acesse: <http://nextconiot.local>

Usuário: admin

Senha: admin

As informações registradas pelos sensores devem ser obtidas através de um cliente SNMP.

SNMP Versão 1

Read Community: PUBLIC

OID - Object Identifiers

Específicos dos sensores

Temperatura	1.3.6.1.3.2019.5.1.1
Temperatura Máxima	1.3.6.1.3.2019.5.1.2
Temperatura Mínima	1.3.6.1.3.2019.5.1.3
Umidade	1.3.6.1.3.2019.5.1.4
CO2 ppm	1.3.6.1.3.2019.5.1.5
TVOC - Total Compostos Orgânicos Voláteis	1.3.6.1.3.2019.5.1.6
Download Template Zabbix	www.nextcon.com/faq

INSTALAÇÃO

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 com capacidade mínima de 2A. (saída USB de computadores possuem geralmente capacidade inferior a recomendável)

4. Verifique no servidor DHCP qual o endereço IP que foi atribuído ao sistema de monitoramento CO2.

A imagem abaixo é meramente ilustrativa e não apresenta informações ON LINE 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. Aguarde 3 minutos após a inicialização para recuperar as informações relativas a CO2.
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>

Preencher
Endereço IP



Preencher
OID



Selecionar GET



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...
.1.3.6.1.3.2019.5.1.0	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...

Segue abaixo tela exemplo de consulta as informações.

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.

SUORTE 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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Temperatura monitoramento	0 a 90° C
Umidade Monitoramento	20 a 90%
Faixa detecção CO2	0 ~5000 ppm
Precisão	+ - 50ppm +-5%
Tempo Inicialização	3 minutos
Temperatura Operação	0 ~ 50 °C
Umidade de Operação	0 ~ 90 % não condensada
Alimentação	USB 5 VDC 2 A