

Agent X9 SNMP 4.0



MANUAL DO USUÁRIO

APRESENTAÇÃO

O *Agent X9 SNMP 4.0* permite monitorar diversos parâmetros via Internet, com acesso direto via browser ou via Softwares com protocolo SNMP.

Possui também interface WiFi o que permite configuração e verificação das grandezas monitoradas localmente, através de Smart fones. (antena externa opcional).

Monitoração e gerenciamento tanto com um web browser padrão ou softwares de monitoramento: PRTG, NAGIOS, THE DUDE, ZABBIX, CACTI, NTOP ou outro que possua protocolo SNMP.

PARÂMETROS MONITORADOS

Tensão de entrada AC: presente ou ausente. Mesmo numa breve interrupção, a informação é mantida por 1 minuto, assim podendo se registrada no software de monitoramento.

Tensão da fonte interna do NoBreak: Tensão Nobreak = 0 a 60Volts DC.

Tensão da bateria: V = 0 a 60 Volts DC.

Sensor de abertura porta: 0 (fechada) - 1(aberta). Mesmo numa breve alteração de posição a informação é mantida por 1 minuto, assim podendo se registrada software de monitoramento.

Sensor de temperatura interna em graus Celsius.

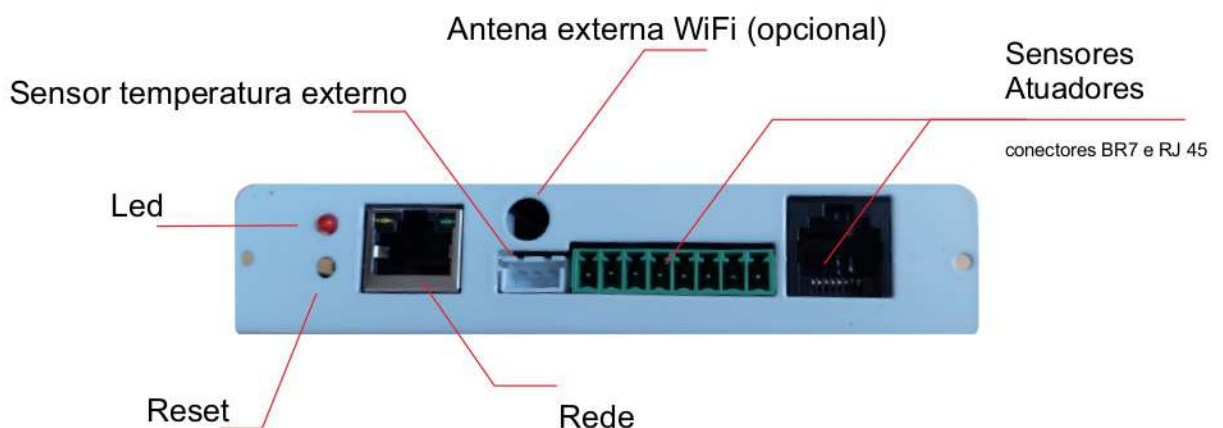
Sensor de umidade interna em %.

Sensor externo: (Obs.: sensor externo é opcional)

CONECTANDO

Ao conectar o cabo de rede Rj45 dos sensores ao *Agent X9 SNMP, 4.0* o led começa a piscar, sinalizando que a conexão está estabelecida.

Os Sensores podem ser conectados de duas formas, por Rj45 ou BR 7 de engate rápido e destacável.



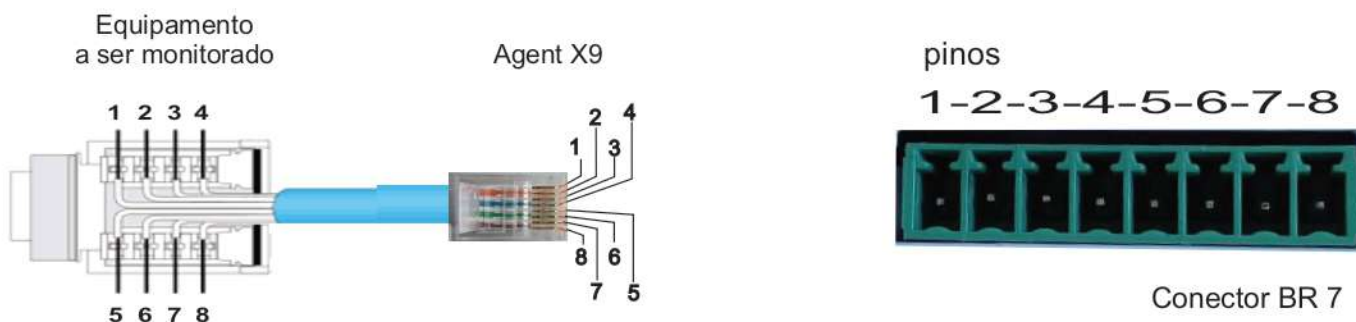
INSTALANDO

O equipamento monitorado é conectado ao *Agent X9 SNMP 4.0* via conector RJ45 ou conector BR 7 de engate rápido destacável conforme a pinagem.

- Pino 1 <-> BAT bateria (-) alimentação do *Agent X9 SNMP*
- Pino 2 -> saída digital 1 (AT 1)
- Pino 3 <- sensor abertura de porta = chave entre o pino 1 (-)
- Pino 4 <- BAT bateria (+) alimentação do *Agent X9 SNMP*
- Pino 5 <- fonte interna do NoBreak
- Pino 6 -> saída digital 2 (AT 2)
- Pino 7 <- VAC entrada AC
- Pino 8 <- VAC entrada AC

OBS: Além de monitorar a bateria o *Agent X9 4.0* também é alimentado por ela.

Consumo de 1,6 Watts.



CONNECT X9 - Opcional

Módulo opcional para interligação ao meio externo. Possui conector RJ 45 para interconexão de:

- bateria	+ Vcc
+ bateria	Porta
AC 1	0 V
AC 2	at 1 / at 2



ACESSANDO

Para configurar o *Agent X9 SNMP 4.0*

Via navegador acesse: 192.168.1.2

OBS: não esqueça de configurar seu computador nesta faixa de endereço, ex: 192.168.1.10

Máscara: 255.255.255.0

Senha: (sem senha, de fábrica)

Telas de acesso e configuração:

- MONITOR
- INFORMAÇÃO
- DISPOSITIVO
- CONFIGURAÇÃO

Monitor

Monitoração dos Sensores / Atuadores

Sensores

Sensor	Nome	Valor
1	Tensao bateria	12.2V
2	Tensao nobreak	12.1V
3	AC	presente
4	Porta	fechada
5	Temp interna	34.9C
6	Umidade interna	37.0%
7	Temp externa	26.0C

Atuadores

Atuador 1

 DES Pulso

Atuador 2

 DES Pulso

TPNet Informática LTDA © 2022 V4.0

Ao clicar em pulso o atuador correspondente desliga por 10 segundos .

Informação

Informações gerais sobre o dispositivo X9

Dispositivo

<p>ID do dispositivo X9V4B7ABF4</p>	<p>Descrição Agente X9 Versão 4</p>
<p>Versão do Firmware 1.2.1</p>	

Interface WIFI

<p>Modo Ponto de Acesso</p>	<p>SSID X9V4B7ABF4</p>
<p>IP 192.168.1.1</p>	<p>MAC 08:3A:F2:B7:AB:F5</p>
<p>Rede 192.168.1.0/24</p>	<p># Clientes 0</p>

Interface Ethernet

<p>Status Link UP</p>	<p>DHCP Disable</p>
<p>IP 192.168.1.2</p>	<p>Máscara 255.255.255.0</p>
<p>Gateway 192.168.1.1</p>	<p>MAC 08:3A:F2:B7:AB:F7</p>

TPNet Informática LTDA © 2022 V4.0

Configuração X9

Alterar as configurações do Agente X9

Autenticação

Login

LIG

Usuário

admin

Senha

.....



Dispositivo

Descrição do X9

Agente X9 Versão 4

Configuração WIFI

Modo

AP

AP SSID

X9V4B7ABF4

AP Senha

AP Senha



IP

192.168.1.1

Máscara

255.255.255.0

Gateway

192.168.1.1

Configuração Ethernet

DHCP

DES

IP

192.168.1.2

Máscara

255.255.255.0

Gateway

192.168.1.1

Aplicar

Reset

TPNet Informática LTDA © 2022 V4.0

CONFIGURAÇÃO

SENSORES

Configuração dos parâmetros dos Sensores

Sensores

Sensor 1

Nome

Unidade

Status ON

Sensor 2

Nome

Unidade

Status ON

Sensor 3

Nome

Unidade

Status ON

Sensor 4

Nome

Unidade

Status ON

Sensor 5

Nome

Unidade

Status ON

Sensor 6

Nome

Unidade

Status ON

Sensor 7

Nome

Unidade

Status ON

Aplicar

Reset

CONFIGURAÇÃO

ATUADORES

Configuração dos parâmetros dos Atuadores

Atuadores

Atuador 1	
Nome	<input type="text" value="Atuador 01"/>
Duração Pulso (seg)	<input type="text" value="10"/>

Atuador 2	
Nome	<input type="text" value="Atuador 02"/>
Duração Pulso (seg)	<input type="text" value="10"/>

SNMP

Configuração dos parâmetros de SNMP

SNMP

Porta	<input type="text" value="161"/>
Community RO	<input type="text" value="public"/>
Community RW	<input type="text" value="private"/>

SNMP Defaults:

community leitura (read community): public
 community escrita (write community): private

SNMP OID "VALOR DO SENSOR" (READ ONLY)

sensor1 (Tensao da bateria): oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.1.1.2.0" - valor em milivolts
 sensor2 (Tensao do nobreak): oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.1.1.2.1" - valor em milivolts
 sensor3 (AC): oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.1.1.2.2" - valor = 0 -> ac presente / 1 -> ac ausente
 sensor4 (Porta): oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.1.1.2.3" - valor = 0 -> porta fechada / 1 -> porta aberta
 sensor5 (Temperatura interna): oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.1.1.2.4" - valor: em decimos de graus centigrados (dividir por 10)
 sensor6 (Umidade interna): oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.1.1.2.5" - valor: em decimos de porcentagem (dividir por 10)
 sensor7 (Temperatura interna): oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.1.1.2.6" - valor: em decimos de graus centigrados (dividir por 10)

SNMP OID "NOME DO SENSOR" (READ ONLY)

sensor1: oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.1.1.3.0"
 sensor2: oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.1.1.3.1"
 sensor3: oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.1.1.3.2"
 sensor4: oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.1.1.3.3"
 sensor5: oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.1.1.3.4"
 sensor6: oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.1.1.3.5"
 sensor7: oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.1.1.3.6"

SNMP OID "ATUADOR" (READ/WRITE)**GET**

atuador1: oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.2.1.2.0" - 0 -> atuador ligado / 1 -> atuador desligado
 atuador2: oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.2.1.2.1" - 0 -> atuador ligado / 1 -> atuador desligado

SET

atuador1: oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.2.1.2.0" - 0 -> ligada atuador / 1 -> desliga atuador
 atuador2: oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.2.1.2.1" - 0 -> ligada atuador / 1 -> desliga atuador

SNMP OID "NOME DO ATUADOR" (READ ONLY)

atuador1: oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.2.1.3.0"
 atuador2: oid=".1.3.6.1.4.1.58022.1.2.1.3.1"

ACESSO WEB

Ligar / Desligar atuador:

Com senha desabilitada

atuador1: "http://<End IP do X9>/api/atuador/1/0" -> desliga atuador1
 atuador1: "http://<End IP do X9>/api/atuador/1/1" -> liga atuador1
 atuador1: "http://<End IP do X9>/api/atuador/1/2" -> pulsa atuador1
 atuador2: "http://<End IP do X9>/api/atuador/2/0" -> desliga atuador2
 atuador2: "http://<End IP do X9>/api/atuador/2/1" -> liga atuador2
 atuador2: "http://<End IP do X9>/api/atuador/2/2" -> pulsa atuador2

Com senha habilitada

atuador1: "http://<usuario:senha>@<End IP do X9>/api/atuador/1/0" -> desliga atuador1
 atuador1: "http://<usuario:senha>@<End IP do X9>/api/atuador/1/1" -> liga atuador1
 atuador1: "http://<usuario:senha>@<End IP do X9>/api/atuador/1/2" -> pulsa atuador1
 atuador2: "http://<usuario:senha>@<End IP do X9>/api/atuador/2/0" -> desliga atuador2
 atuador2: "http://<usuario:senha>@<End IP do X9>/api/atuador/2/1" -> liga atuador2
 atuador2: "http://<usuario:senha>@<End IP do X9>/api/atuador/2/2" -> pulsa atuador2

Dimensões: Altura 2,5 cm; Largura 12 cm; Profundidade 7,5 cm.

Peso: 272 g

GARANTIA

A TPNET Informática oferece garantia de 180 dias, após a emissão da Nota Fiscal, para defeitos de fabricação, não cobrindo transporte.

A garantia abrange reparo ou substituição de partes quando ocorrerem defeitos ocasionados por falhas de componentes utilizados ou de processos de fabricação.

Assim sendo, a garantia não cobre falhas resultantes de uso, manuseio, estocagem ou transporte (quando não de responsabilidade da TPNET Informática) inadequados ou incorretos. Entre estes casos incluem-se conexões inadequadas, sobrecargas, instalação indevida e curto-circuitos.

Implicação em perda da garantia as modificações do produto e os reparos executados por pessoa não credenciada pela TPNET Informática.

SANCHE TIMMERS Informática Ltda.
Estr. de Jacarepaguá, 4833B - ANIL
22.753-843 Rio de Janeiro RJ
email: vendas@tpnet.com.br
<http://www.tpnet.com.br>
Tel/Fax: 21 2233-5121