▪ Net Agent X9 SNMP

MANUAL DO USUÁRIO

TPNET Informática

Comunicação de Dados

rev.:Maio.2022

Opcional

Conect X9 facilita e organiza a conexão entre o NoBreak convencional ao **Agent X9** SNMP de forma prática. Com Cabo RJ45 todos os sinais já estão interligados.

No interior do Conect X9 possui uma barra de parafusos onde serão conectados os fios de referência, tensão AC e Bateria que serão conectados ao NoBreak. Também é possível conectar o sensor de porta e saídas para os atuadores.

Dimensões

Comprimento	60 mm
Largura	42 mm
Altura	26 mm

APRESENTAÇÃO

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

Desenvolvido para monitorar o NoBreak DC da TPNET, mas também para ser utilizado em qualquer outro equipamento que necessite de monitoramento remoto através de softwares e sistemas SNMP, ou via Browser, monitora dia e noite, em tempo real de forma eficiente obtendo informações oportunas do seu sistema de energia-UPS ou outro parâmetro.
Fácil monitoração e gerenciamento do NoBreak DC tanto com um web browser padrão ou softwares de monitoramento:
PRTG, NAGIOS, THE DUDE, ZABBIX, CACTI ou NTOP

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 externo: (Obs.: sensor externo é opcional)

INSTALANDO

O equipamento monitorado é conectado ao *Agent X9 SNMP* via conector RJ45, conforme a pinagem.

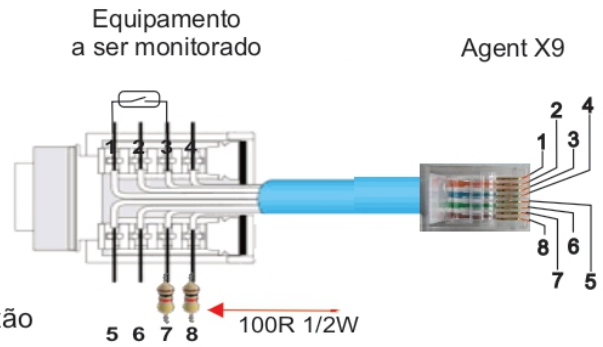
Opcional
Conect X9

- 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: Alem de monitorar a bateia o *Agent X9* também é alimentado por ela.

Consumo de 1,6 Watts.

Indicamos com este diagrama, um exemplo de conexão

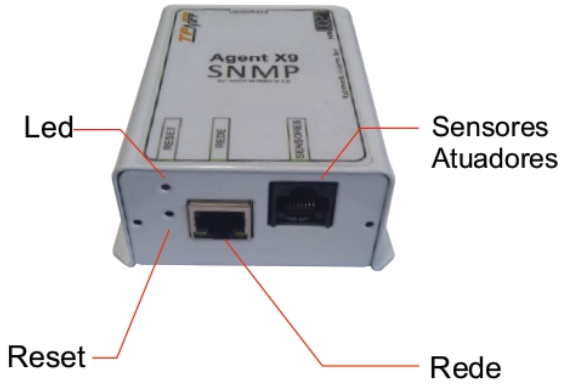


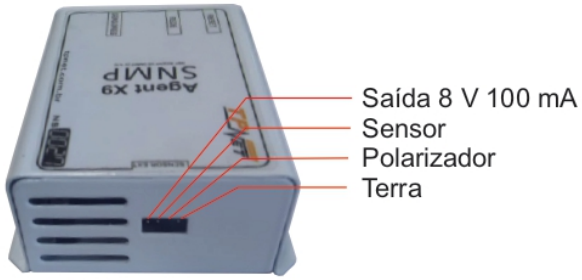
OBS: Para proteção, recomenda-se utilizar dois resistores de 100 Ω interligandos a rede elétrica.

CONECTANDO

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

Conecte o monitor *Agent X9 SNMP* à sua rede de dados, através de um cabo RJ45 padrão, plugando o mesmo à entrada de Internet do monitor *Agent X9 SNMP*.





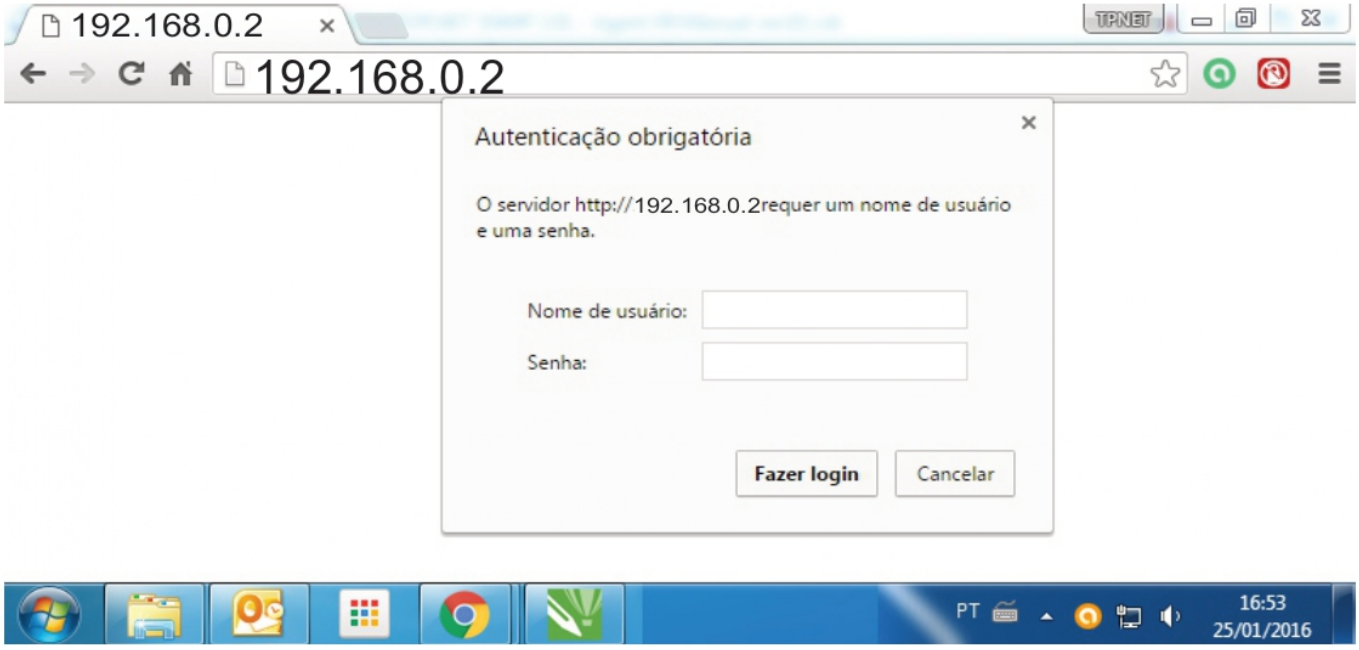
Obs: Somente o sensor externo é conectado via ``MINI MODU´´, na parte traseira do *Agent X9 SNMP*.
Mede tensão DC de 0 a 3,3 Volts, o conversor é de 10 bits.

CONFIGURANDO

Para configurar o *Agnet X9 SNMP:*

Via navegador acesse: 192.168.0.2
OBS: não esqueça de configurar seu computador nesta faixa de endereço, ex: 192.168.0.10
Máscara: 255.255.255.0

Entre com usuário :admin
Senha: admin



Digite o novo IP desejado e a nova MÁSCARA (SUBNET) desejada e o GATEWAY.
Em seguida clique em APLICAR.
Após clicar em aplicar você perderá contato com o *Agent X9 SNMP*, basta acessa-lo outra vez, mas dessa vez com o novo IP.
Confirme as configurações realizadas.

Sensores:

Monitora remotamente e em tempo real a Temperatura Interna (em graus Seusius), Sensor Externo (sob encomenda), Tensão do Nobreak (em Volts DC), Tensão da Bateria (em Volts DC), Tensão AC (Presente ou ausente) e Porta (Aberta ou Fechada)

Atuadores:

Servem para ligar ou desligar equipamentos remotamente em tempo real.
Ex: Gerador, Nobreack, Ar condicionado, Servidor, entre outros equipamentos que possa ser ligado ou desligado remotamente.

Função Pulsar: No Atuador 1, altera posição por 10s em tempo real.
Ex: Reset de equipamento, partida de gerador, etc...

RESET - PARÂMETROS DE FÁBRICA

Para reiniciar com os parâmetros de fábrica, pressione o botão de “reset”, durante 5 segundos, o led acende fixo.
Após este tempo, o led passa a piscar rapidamente. Pronto, o monitor foi reiniciado.

Parametros de fábrica:

IP: 192.168.0.2
Mascara: 255.255.255.0
IP gateway: 192.168.0.1

CONFIGURAÇÃO SOFTWARES SNMP

Versão SNMP: ‘V1'; Comunidade ‘public’

OBS: So responde a ‘GET’, não responde a ‘GETNEXT’ nem a ‘WALK’.

OID - Object Identifier

Temp Interna: 1.3.6.1.2.1.99.1.1.1.4.0
Valor em centésimo de grau, dividir por 100

Sensor Externo: 1.3.6.1.2.1.99.1.1.1.4.1
Valor em centésimo de grau, dividir por 100

Tensão Bateria: 1.3.6.1.2.1.99.1.1.1.4.2
Valor em centésimo de volts, dividir por 100

Tensão nobreak: 1.3.6.1.2.1.99.1.1.1.4.3
Valor em centésimo de volts, dividir por 100

VAC presente: 1.3.6.1.2.1.99.1.1.1.4.4
0 = AC ausente: 1 = AC presente
Status da porta: 1.3.6.1.2.1.99.1.1.1.4.5
0 = porta fechada: 1 = porta aberta

SysUp time: 1.3.6.1.2.1.1.3.0

Valor em centésimo de segundo, para resultado em dias dividir por 8640000.

Nos softwares existem padrões de OIDs, como Tempo de Atividade do Sistema do Objeto Monitorado.

Versão do firmware: 1.3.6.1.2.1.99.1.1.1.4.6
retorna o número da versão. (função disponível após versão 3.2)

Dimensões: A 3,7 cm; L 8 cm; C 9 cm.

Peso: 250g

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.
Implicarão 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