

Manual

Conversor Ethernet para 2 portas seriais Rs232



MODELO: 2sCOMM-NET

Entre em contato:

Suporte Técnico

MSN ou E-mail

suporte@novacomm.com.br

Telefone

(11) 5631-1313

Skype

[novacomm_suporte](#)

Comercial

MSN ou E-mail

comercial@novacomm.com.br

Telefone

(11) 5631-1313

Skype

**[novacomm_vendas](#)
[novacomm_edna](#)**

Clique nos produtos Novacomm e conheça nossa linha completa:

Placas PCI

[Placas Seriais RS232](#)

[Placas Seriais Inteligentes RS232](#)

[Placa Serial RS485 ou RS422](#)

[Placas Paralelas](#)

Conversores USB

[Conversores USB Serial RS232](#)

[Conversores USB Serial RS485 ou RS422](#)

[Conversores USB Paralelo](#)

Conversores de REDE (TCP/IP)

[Conversores de REDE para Serial RS232](#)

[Conversores de REDE para Serial RS485](#)

[Conversores de REDE para porta USB](#)

[Módulos EMBEDDED](#)

Módulos de Acionamento

[Módulo de acionamento via Rede TCP/IP](#)

Cabos Conversores

[Conversores de RS232 para RS485](#)

[Conversores de RJ45 / DB9 / DB25](#)

Especificações técnicas

MODELO: 2sCOMM-NET

Conversor Ethernet para 2 portas seriais Rs232

- **Barramento:** Ethernet via RJ45
- **Saída:** Serial Assíncrona RS232
- **Emula:** UART 16C550
- **Nº de portas:** 2x RS232
- **Conexão:** 2x DB9M
- **Sinais:** TXD, RXD, RTS, CTS, GND
- **Velocidade:** 115Kbps
- **Proteção:** sobre tensão e sobre corrente
- **Endereço:** IP e Porta IP (Mac-Adress)
- **Interrupção:** acesso via gerador de portas COM ou SOQUET TCP/IP
- **Memória:** 32kb Buffer
- **Proteção:** RS232 5KVA
- Sistema Suporte a redes TCP/IP
- **Alimentação:** fonte externa de +9VC 
- **Modo de operação:** -15°C à 75°C, umidade 90%, +5V
- **Compatível com os sistemas operacionais mais utilizados:**
Win95, Win98, Win2000, Win ME, Win XP, Vista e Linux.

Instalação e configuração da interface

As configurações do módulo através do navegador de **Internet**, simplesmente acessando seu endereço IP na REDE:

- **Endereço IP:** 192.168.0.103
- **Mascara de rede:** 255.255.255.0
- **Numero da porta IP 1:** 4001
- **Numero da porta IP 2:** 4002
- **Velocidade de comunicação:** até 115 kbps
- **Numero de BITS:** de 6 a 9
- **Paridade:** 0,1 ou 2
- **Baudrate:** 2400,4800,9600,14400,19200,38400,57600 ou 115200
- **Stop Bit:** 1 ou 2
- **Controle de fluxo:** Nenhum,RTS/CTS ou XON/XOFF
- **RFC2217:** Permite controlar as configurações da porta serial on The fly pelo software que utiliza o dispositivo
- **Firmware:** Atualizável por software
- **Protocolo:** Protocolo de enumeração de dispositivos via UDP
- **Configuração:** Configurações via Web com acesso protegido por senha

Características Técnicas

- **Microcontrolador: ATMEGA128**

16Mipis a 16 MHz.

Memória 4Kbytes interna 64Kbytes externo.

Enderessável 128Kbytes

- **Interface de rede: REALTEK 8019**

10Mbtis na primeira na ver 1.0

100Mbtis lançamento para o segundo semestre.

Suporte a endereço IP estático e dinâmico (DHCP)

- **2 Saídas seriais: RS232C**

Sinais: TX,RX,CTS,RTS

Suporte a RFC2217

Controle de fluxo por RTS/CTS, XON/XOFF, ou nenhum.

Utilizando o módulo 2sCOMM-NETI

O módulo 2sCOMM-NET sai de fabrica com endereço IP pré-configurado, e máscara de rede padrão, as portas COM virtuais utilizam porta TCP 4001 e 4002 como segue:

LOGIN: admin

SENHA: admin

ENDEREÇO IP: 192.168.0.103

MASCARA DE REDE: 255.255.255.0

PORTA TCP (COM-A) 4001: 9600,N,1,E

PORTA TCP (COM-A) 4002: 9600,N,1,E

O conversor TCP/IP serial é totalmente funcional, assim que estiver ligado e conectado a uma rede local. Qualquer dado que chegar a qualquer uma das portas seriais é enviado para a rede local e vice-versa. Com um programa comum, como o TELNET, parametrizado com IP, e porta, pode ser transmitido e recebido dados nas portas seriais do módulo.

- Exemplo: Utilizando um leitor ótico ligado a **porta A** do módulo, pode-se verificar os dados coletados através da janela do programa TELNET.

1. Abra uma sessão DOS ou Prompt de comando do Windows.
2. Digite na janela o seguinte comando: TELNET 192.168.0.103 4001
3. Na Janela do fundo escuro aparecerá os dados coletados na **porta A** do módulo, toda vez que o leitor for acionado. Este módulo pode emular portas de comunicação serial em qualquer micro na rede local, "em ambiente Windows"

Utilizando o programa **HWGROUP (freeware)**, que cria as portas COM virtuais no Windows da maquina local para utilizar as portas das maquinas remotas na rede; Assim qualquer maquina na rede pode acessar as portas seriais do módulo **2sCOMM-NET**.

OBS: Este módulo não esta capacitado a servir mais do que duas maquinas da rede por vez, uma em cada porta IP do módulo **2sCOMM-NET** (4001 e 4002).

Como configurar o módulo 2sCOMM-NET

Este produto pode ser configurado através do navegador de Internet, bastando apenas que o módulo 2sCOMM-P232 esteja ligado e conectado a rede local.

Procedimento

1. Com o navegador aberto digite no campo de endereço, o número IP do módulo "192.168.0.103".
2. Será exibido uma página com as opções de LOGIN e SENHA de segurança.
3. As telas seguintes exibiram os parâmetros de configuração.
4. Todas as alterações feitas nos campos serão assumidas pelo módulo.

Os itens que podem ser configurados, são:

Endereço IP: 192.168.0.103

Máscara de rede: 255.255.255.0

Porta IP: COM-A 4001

Porta IP: COM-B 4002

LOGIN: XXXXX

SENHA: XXXXX

Configuração das portas seriais

Velocidade das portas: BPS

Controle de fluxo: N,XON/XOFF,CTS/RTS

Paridade: Par,Ímpar

STOP BIT: 0,1

***Modo Cliente:** Sim ou Não.

Servidor: XXX.XXX.XXX.XXX

Porta Servidor: XXX

*Habilitar o modo cliente quando o usuário desejar que a porta não trabalhe no modo servidor.

- Em modo servidor o módulo inicializa a conexão com a rede.
- Em modo cliente o módulo aguarda a inicialização da conexão com a rede pelo servidor.

Controle de fluxo por RTS/CTS, XON/XOFF, ou nenhum.

Adicionando portas COM virtuais do módulo 2sCOMM-NET

Instale o programa HWGROUP no(s) micro(s) da rede, que ira(m) utilizar as COMs virtuais do módulo. Com o programa em execução, clique na aba Virtual SP.

Observe os quatro campos:

IP: (IP utilizado no módulo)

Port: (endereço da porta TCP/IP serial COM-A "default 4001")

Port Name: (Nome da porta COM adicionada no PC, ex: COM 3)

Server Port: (o mesmo numero do Port)

Clique na aba setting e ative todos os campos abaixo listados:

- NVT enable
- NVT filter
- NVT port setup
- Log enable
- Don't creat port if ping fail

Clique na aba Virtual SP e pressione o botão creat COM. A porta COM virtual esta adicionada ao PC.

Repita o procedimento para a segunda porta do módulo TCP, respeitando os endereços.

OBS: Para cada porta serial deve ser aberto uma sessão do programa HWGROUP, que deve ficar ativa não pode ser encerrado enquanto as portas do módulo estiverem em uso.

Para retornar as configurações de fábrica:

Com o módulo ligado, acione o botão de "reset" (acesso pelo furo na parte inferior do módulo).