

MÓDULO CONVERSOR SERIAL – ETHERNET

MODELO NETBOX

Manual de Instruções

MÓDULO CONVERSOR SERIAL – ETHERNET

Modelo NETBOX

Manual de Instruções
Revisão 10.06

Índice

Capítulo 1	
Introdução	
Aplicação	5
Retirando o MÓDULO da embalagem	5
Capítulo 2	
Instalação	
Instalação	7
Capítulo 3	
Cuidados e manutenção	
Cuidados com o equipamento	13
Especificações Técnicas	13
Anexos	
Termo de garantia	14

Capítulo 1

Introdução

Aplicação

O módulo conversor Serial-Ethernet destina-se a aplicações onde é necessário o monitoramento de equipamentos, convertendo qualquer saída serial RS-232 para Ethernet. Permite trabalhar com protocolo TCP, UDP e HTTP. É facilmente configurável tanto pelo canal serial ou pelo canal Ethernet através da utilização de um browser qualquer

Retirando o módulo da embalagem

Verifique se a caixa do módulo contém os itens abaixo relacionados em boas condições:

- Módulo conversor Serial-Ethernet.
- Fonte de alimentação de 12 v.
- Manual de instruções.

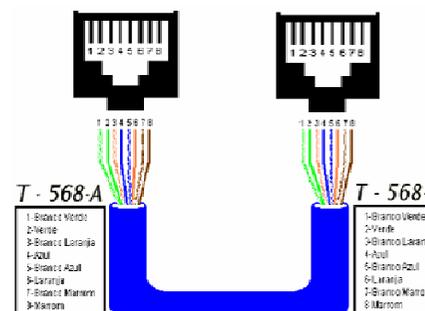
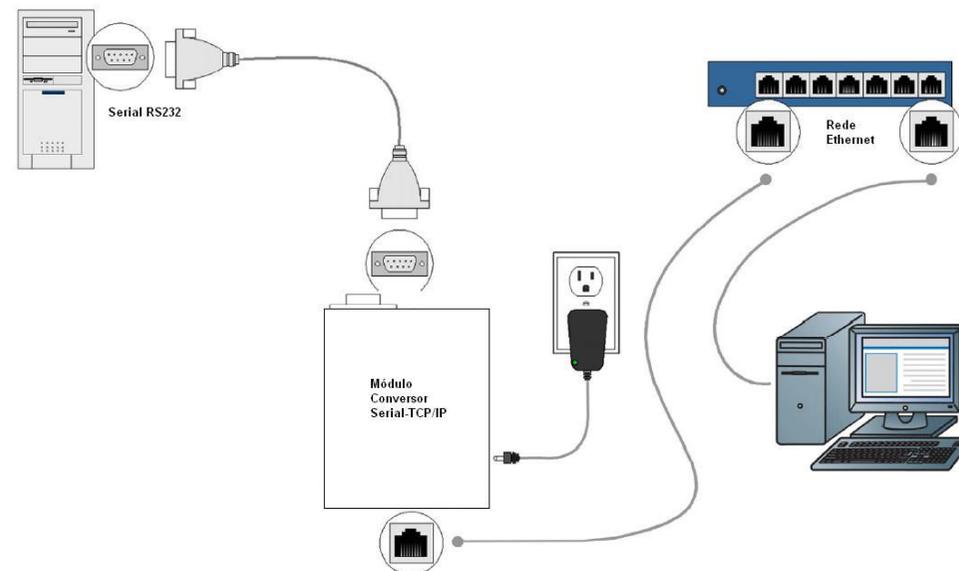
Caso houver algum dano visível em qualquer dos itens acima relacionados notifique o revendedor ou a transportadora imediatamente.

Observações:

- O módulo deve ser armazenado ou transportado em sua embalagem.
- Guarde a literatura impressa para referência.

Capítulo 2

Instalação e Configuração



Instalação de hardware

- 1) Conecte o módulo no HUB ou PC usando um cabo de rede
- 2) Conecte o módulo na entrada serial usando um cabo serial RS232;
- 3) Conecte o cabo de alimentação do adaptador de 12 v.

Configuração via Browser

- 1) Abra o browser no seu PC e digite: **192.168.0.95:8246** , este é o valor original de fábrica ;
- 2) O seu PC deve ter um endereço de IP começando com estes números: “192.168.0.xxx”
- 3) Para entrar na tela de configuração, serão requisitados os seguintes dados:
Login: admin Senha: willtech100

Endereço MAC:	00:04:A3:00:00:00
Host Name:	SYSTEM
	<input type="checkbox"/> Habilita DHCP
Endereço IP :	192.168.0.95
Gateway:	192.168.0.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
DNS Primário DNS:	200.204.0.10
DNS Secundário:	0.0.0.0
	<input checked="" type="checkbox"/> Habilita Server
Endereço Server :	192.168.0.100
Endereço Porta :	01001
Baud Rate serial :	115200,8,N,1
	[Salvar configuração]

Configuração via Hyperterminal:

Outra maneira de configurar o módulo, é utilizando o Hyperterminal do Windows , configurado em 19200,8,N,1.
 Com um cabo serial com conector DB9 fêmea nos dois lados e ligados conforme tabela abaixo :

Pinagem DB9 do módulo	Pinagem DB9 do PC
2 – RX	3 – TX
3 – TX	2 – RX
5 – GND	5 - GND

Siga a seguinte seqüência:

Mantenha acionado o botão “Reset” pressionado por dois segundos, ligue o módulo e após os dois segundos solte o botão.

Após soltar a tecla , será mostrado a tela abaixo:

Configuração de TCP/IP e Serial (V vv.vv, mmm dd aaaa)

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| 1: Nro MAC : | xx:xx:xx:xx:xx:xx |
| 2: Trocar endereço IP: | 192.168.0.95 |
| 3: Trocar endereço Gateway: | 192.168.0.1 |
| 4: Trocar mascara Subnet: | 255.255.255.0 |
| 5: Trocar DNS primário: | 0.0.0.0 |
| 6: Trocar DNS secundário: | 0.0.0.0 |
| C: Client ou Server: | Client |
| 7: Trocar endereço Server: | 192.168.0.253 |
| 8: Liga DHCP: | DHCP está Desabilitado |
| P: Troca de número de porta: | 2009 |
| R: Troca de baud rate: | 115200 |
| N: Troca de paridade: | N |
| S: Troca de stop bits: | 1 |
| B: Troca nro de bits: | 8 |
| 0: Salva & Sai. | |

v = número da revisão de software
m = mês da compilação do software
d = dia da compilação do software
a = ano da compilação do software

MAC Address : Programado em Fábrica.

Assinala o endereço de hardware do módulo. Este valor é programado na fábrica e não poderá ser modificado.

IP Local: Determinar o endereço IP do Módulo.

O Módulo Ethernet sai por default de fábrica com IP Local configurado em 192.168.0.95 e com Máscara de Rede 255.255.255.0. A configuração de IP pode ser possível de duas formas. A primeira é obtendo o endereço IP automaticamente via DHCP, desta forma o Módulo receberá do servidor um Endereço IP a cada conexão. A outra forma é estabelecendo o endereço IP de forma fixa na qual passará a ser reconhecido na rede. É necessário certificar-se de que o IP utilizado é um IP válido, para isto é bom conhecer um pouco mais das classes de endereços IP. Como podemos ver na tabela abaixo, alguns valores são reservados a objetivos especiais.

Classes Faixa de Endereços

A 0.1.0.0 a 126.0.0.0

B 128.0.0.0 a 191.255.0.0

C 192.0.1.0 a 223.255.255.0

D 224.0.0.0 a 239.255.255.255

E 240.0.0.0 a 247.255.255.255

IMPORTANTE: Lembramos que por Default de fábrica com o Número IP configurado em 192.168.0.95 e Máscara de Rede 255.255.255.0. Certifique-se que na rede não existam equipamentos com o mesmo Endereço IP.

Porta : Valor da porta local do Módulo.

Será a porta que o Módulo abrirá para comunicar-se com a rede Ethernet. Recomenda-se utilizar valores de 1024 a 9999, pois de 0 a 1023 são portas reservadas para alguns serviços como HTTP, FTP, Telnet e outros.

Quando a porta a ser configurada for com 4 dígitos, adicionar um numero"0" na frente. Ex: 1001, colocar 01001.

IP Server: Determina o IP remoto, este valor será o IP onde o Módulo tentará conectar quanto estiver no modo client.

Gateway: Endereço de um Gateway caso exista na rede.

Se não houver um instalado, o valor deverá ser configurado como '0.0.0.0'. Também é necessário que os IP's Origem e Destino estejam na mesma rede local e que esteja utilizando a máscara adequada, por exemplo, um computador com IP 192.168.1.1 não poderá conectar-se a um computador com IP 192.168.2.1, se a máscara da rede for 255.255.255.0, pois o valor da máscara é comparado com o endereço IP, portanto embora conectados ao mesmo cabo eles não se comunicam.

Subnet Mask: Valor da mascara de sub-rede.

Este determinará quais IP's estarão acessando a mesma sub-rede. Por exemplo, a máscara 255.255.0.0 permite utilizar os dois últimos octetos para controle dos IP's.

Baud Rate: Valor de velocidade de comunicação das portas serial.

Valores válidos: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ou 115200 Bits/segundo.

Paridade: Definir a existência de bit de paridade no byte de comunicação.

Valores válidos: Par, Impar, Nenhum

Stop Bits: número de stop bits em cada byte transmitido.

Valores válidos: 1 ou 2.

Número de bit: Define o número de bits na palavra de comunicação

Valores válidos: 7 ou 8

Capítulo 3

Cuidados e Manutenção

Tabela de valores originais

Para restaurar os valores originais de fábrica, basta manter acionado o botão (acesso pelo furo na tampa superior da caixa do módulo) ,ligar o módulo e manter acionado durante 4 segundos.

IP Address	192.168.0.95
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS	0.0.0.0
IP Server	192.168.0.253
DHCP	Desligado (não procura IP)
Client ou Server	Server
Porta	2009
Baudrate	115200
Databits	8
Parity	None
Stop bit	1
Login	admin
Password	willtech100

Características técnicas

Descrição	Valores
Alimentação externa	6- 24Vdc
Consumo	140 mA (12V)
Capacidade de memória pagina web	64Kbytes
Compatibilidade Ethernet	IEEE802.3
Compatibilidade de Rede	10/100Base-T

ANEXOS

CERTIFICADO DE GARANTIA

NOME: _____
ENDEREÇO: _____ FONE: (____) _____
CIDADE: _____ ESTADO: _____
email: _____

EQUIPAMENTO: Módulo conversor Serial-TCP / IP

MODELO: NETBOX **N° DE SÉRIE:** _____

NOTA FISCAL: _____ **DATA:** __ / __ / __.

TERMO DE GARANTIA

A WILLTECH EQUIP. E SOLUÇÕES assegura ao proprietário deste equipamento a garantia contra defeito de fabricação que nele venha a se apresentar pelo prazo de 12(doze) meses (balcão), contado a partir da data de emissão da nota fiscal de venda. A garantia é concedida ao equipamento que for entregue na assistência técnica da WILLTECH EQUIP. E SOLUÇÕES, distribuidor, revenda ou assistência técnica autorizada, acondicionado em sua embalagem original ou equivalente, juntamente com o certificado de garantia devidamente preenchido e a cópia da Nota Fiscal do referido produto.

A WILLTECH EQUIP. E SOLUÇÕES restringe sua responsabilidade unicamente ao conserto ou substituição das peças defeituosas gratuitamente durante a vigência desta garantia. A garantia se tornará inválida se este equipamento sofrer danos resultantes de:

- Uso inadequado;
- Violação, modificações, trocas de peças, ajuste ou conserto por pessoal não autorizado;
- Instalação/Manutenção inadequada realizada pelo cliente;
- Transporte inadequado realizado pelo cliente;

Todas as despesas de Frete e Seguro são responsabilidade do cliente.

Os acessórios que acompanham o MÓDULO NETBOX são garantidos pela WILLTECH EQUIP. E SOLUÇÕES contra defeitos de fabricação durante 3 meses a partir da emissão da nota fiscal de venda do equipamento.

As informações contidas neste manual com relação à instalação, utilização e cuidados com os acessórios devem ser cumpridas. O não cumprimento das disposições descritas neste manual anula a garantia dos acessórios.