



## MANUAL CONVERSOR NETBOX Acima da Versão 2.1.1



**“Estes equipamentos operam em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra Interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a Sistemas operando em caráter primário”.**

## **Índice**

### **Apresentação**

Apresentação	3
Funcionamento	3
Aplicação	3
Retirando o MÓDULO da embalagem	3

### **Instalação e Configuração**

Instalação de Hardware	4
Configuração	4
Descrição	5

### **Cuidados e Manutenção**

Tabela de Valores Originais	6
Características Técnicas	6
Certificado de Garantia	6
Termo de Garantia	7

## **Apresentação**

Os equipamentos da **WILLTECH EQUIPAMENTOS E SOLUÇÕES**, são robustos, práticos, de fácil instalação e operação, trabalham on-line para digitação e visualização das informações em qualquer ponto da rede.

Ideais para todos os tipos de operações de pré-venda, venda direta, controle de acesso, controle de processo, controle de produção, controle de expedição ou qualquer outra operação que precise de um equipamento on-line confiável com baixo custo e índice de manutenção muito pequeno.

Os conversores **WILLTECH** são versáteis, permitindo uma utilização eficaz e confiável para todo controle de entrada de dados que seu estabelecimento necessite.

Nosso manual tem o objetivo de orientá-lo a fazer a melhor e mais eficaz instalação dos produtos, para agilizar ao máximo seu retorno sobre o investimento.

Nossos produtos estão homologados em quase 100% do território nacional através das mais diversas empresas de software do país, e mesmo os que ainda não homologaram o podem fazer entrando em contato conosco, para auxiliá-los em um desenvolvimento rápido e sem burocracia.

## **Funcionamento**

Os conversores **NETBOX WILLTECH** não possuem memória interna, portanto, não podem armazenar nenhum tipo de informação, todos os dados recebidos em sua interface serial RS232 (TX/RX) serão enviados on-line através do socket TCP/IP para uma porta COM Virtual.

## **Aplicação**

O módulo conversor Serial-Ethernet destina-se a aplicações onde é necessário o monitoramento de equipamentos, convertendo qualquer saída serial RS-232 (TX/RX) para Ethernet. Permite trabalhar com protocolo TCP. É facilmente configurável pelo canal Ethernet através da utilização de um browser de escolha do cliente. Esse produto não possui sinais CTS/RTS.

## **Retirando o módulo da embalagem**

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

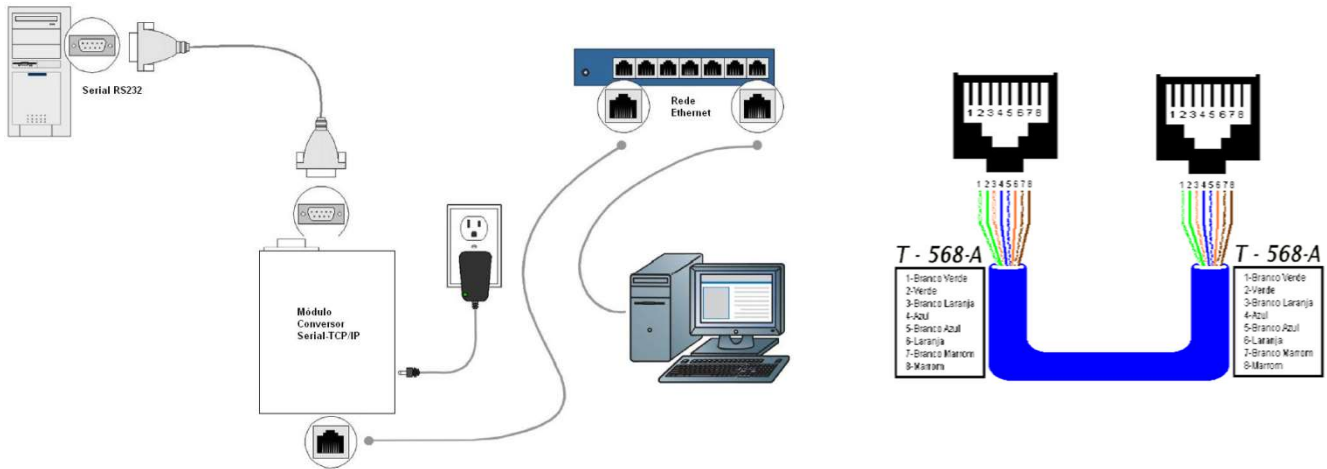
- Módulo conversor **NETBOX** Serial-Ethernet.
- Fonte de alimentação de 7.5v.

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.
- O manual do produto encontra-se em nosso website, na área de downloads.
- Caso necessite, peça seu manual por e-mail.

# Instalação e Configuração



## Instalação de hardware

- 1) Conecte o módulo no HUB ou PC usando um cabo de rede
- 2) Conecte o cabo de alimentação do adaptador de 7.5 v.

## Configuração

- 1) Abra o browser no seu PC e digite: **192.168.0.50**, 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: willtech**

<b>MAC Address:</b>	00:04:A3:00:12:34
<b>Host Name:</b>	NETBOX
	<input type="checkbox"/> Enable DHCP
<b>IP NETBOX:</b>	192.168.0.50
<b>IP Gateway:</b>	192.168.0.1
<b>Mascara Rede:</b>	255.255.255.0
<b>DNS primário:</b>	192.168.0.1
<b>DNS Secundário:</b>	0.0.0.0
	<input type="checkbox"/> Habilita Server
<b>IP Servidor:</b>	192.168.0.158
<b>Porta Remota:</b>	1001
<b>Velocidade Serial:</b>	9600
	<input type="button" value="Save Config"/>

## **Descrição**

**MAC ADDRESS** : Programado em Fábrica.

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

**HOST NAME**: Determina o nome do host.

Esse nome pode ser programado pelo usuário para identificar o local de instalação por exemplo.

**IP NETBOX**: Determinar o endereço IP do Módulo.

O Módulo Ethernet sai por default de fábrica com IP Local configurado em 192.168.0.50 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 192.168.0.50 e Máscara de Rede 255.255.255.0. Certifique-se que na rede não existam equipamentos com o mesmo Endereço IP.

**IP 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.

**MASCARÁ DE REDE**: Valor da máscara 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.

**DNS PRIMÁRIO E DNS SECUNDÁRIO**: Valor que atribuímos quando vamos nos comunicar através de web.

Estas configurações servem para que possamos através de IP's conectarmos com servidores remotos através da web, caso você precise que seu NETBOX, envie informações que recebeu pela porta serial para um computador que esteja em outro lugar fora da empresa, será preciso configurar esses números.

**IP SERVIDOR**: Determina o IP remoto.

Este valor será o IP onde o Módulo tentará conectar quanto estiver no modo cliente.

**PORTA REMOTA** : 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.

**VELOCIDADE SERIAL**: 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;

Valor definido de Fábrica: None (**Não tem como ser alterado**)

**Stop Bits:** Número de stop bits em cada byte transmitido;

Valor definido de Fábrica: 1 (**Não tem como ser alterado**)

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

Valor definido de Fábrica: 8 (**Não tem como ser alterado**)

## Tabela de valores originais

Para restaurar os valores originais de fábrica, basta manter acionado o botão Reset (acesso pelo furo na ao lado do conector de energia), ligar o módulo e manter botão pressionado durante 4 segundos.

MAC ADDRESS	00:04:A3:00:12:34
HOST NAME	NETBOX
<b>DHCP</b>	<b>Desligado (não procura IP)</b>
IP NETBOX	192.168.0.50
MASCARÁ DE REDE	255.255.255.0
GATEWAY	192.168.0.1
DNS PRIMÁRIO	192.168.0.1
DNS SECUNDÁRIO	0.0.0.0
<b>HABILITA SERVER</b>	<b>Desligado (Trabalha como cliente)</b>
IP SERVIDOR	192.168.0.158
PORTA REMOTA	1001
VELOCIDADE SERIAL	9600
DATA BITS	8 (Setado de Fábrica)
PARIDADE	None (Setado de Fábrica)
STOP BITS	1 (Setado de Fábrica)
LOGIN	admin
SENHA	willtech

## Características técnicas

ALIMENTAÇÃO EXTERNA	7 - 12Vdc
CONSUMO	140 mA (7.5V)
CAPACIDADE MEMÓRIA PAGINA WEB	64Kbytes
COMPATIBILIDADE ETHERNET	IEEE802.3
COMPATIBILIDADE DE REDE	10/100Base-T

## CERTIFICADO DE GARANTIA

NOME: \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO: \_\_\_\_\_ FONE: ( \_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_  
CIDADE: \_\_\_\_\_ ESTADO: \_\_\_\_\_  
EMAIL: \_\_\_\_\_

**EQUIPAMENTO: Módulo conversor**

**MODELO:** NETBOX      **Nº 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**, 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, troca de peças, ajuste ou conserto por pessoal não autorizado;
- Instalação/Manutenção inadequada realizada pelo cliente;
- Transporte inadequado realizado pelo cliente;
- Queima por força da natureza ou uso inadequado;

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.