

Descritivo de uso e configuração do RG2-1TX

1. Equipamentos utilizados:

- 2 RG2-1TX;
- Software Scanner (do CD do RG2);
- Software Hyper Terminal (padrão Windows);

2. Objetivo:

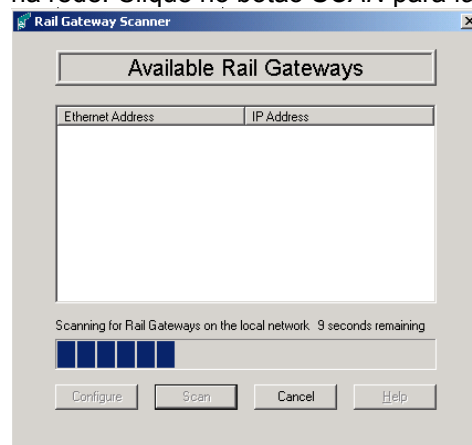
Configurar o RG2 para uso de duas maneiras diferentes, como gateway serial→ethernet e como bridge serial→ethernet→serial.

3. Programação:

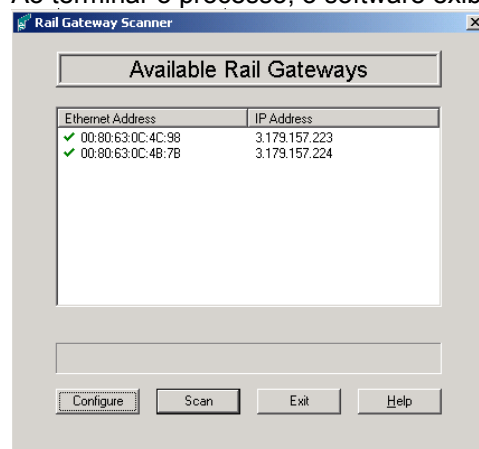
3.1 Configuração como GATEWAY:

Nesse modo de operação o RG2 converte os pacotes enviados pela porta serial em protocolo TCP-IP, permitindo o uso de uma porta serial remota.

1. Conecte o RG2 a um switch, usando um cabo crossover;
2. Execute o software Scanner, fornecido no CD do RG2;
O software consiste em uma janela, onde serão exibidos os RG2 que estiverem disponíveis na rede. Clique no botão **SCAN** para fazer a leitura da rede:

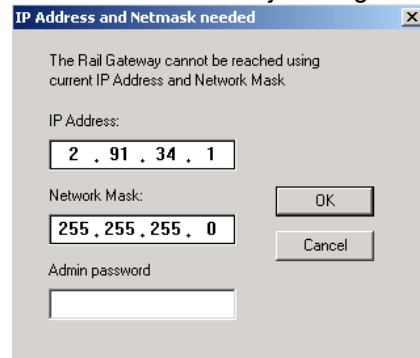


3. Ao terminar o processo, o software exibirá uma lista com os RG2 encontrados na rede.



4. Selecione o RG2 e clique em *Configure*.
Se o RG2 já estiver configurado, uma janela da web será exibida, nesse caso vá para o passo 5.

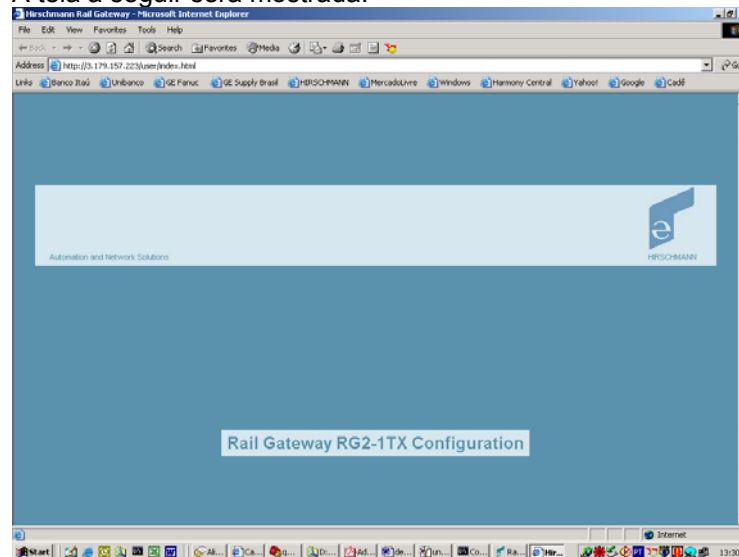
Caso o RG2 não esteja configurado, a seguinte janela será apresentada:



Nesse ponto, escolha o IP do RG2 e sua máscara de rede. A senha (password) é **private**.

5. Após ter atribuído um IP para o RG2 é necessário configurar a sua aplicação. Todo esse procedimento é feito através de um web browser, como o Internet Explorer. No campo de endereço do Internet Explorer digite o IP do RG2 (nesse exemplo será 3.179.157.223).

A tela a seguir será mostrada:



Clique em **Rail Gateway RG2-1TX Configuration**. Será necessário entrar com o nome de usuário e com a senha.

USER NAME = admin

PASSWORD = private

6. Na tela de configuração, clique em **Serial Application**.

[\[Back\]](#) [\[Home\]](#) [\[Save/Reboot\]](#) Serial Application Settings [\[Info\]](#) [\[Support\]](#)

com1

Physical layer	Flow control	Type	Max Size	Timeout	Terminator
9600,8,none,1	none	rs232	64	100	no

[Change Serial Parameters](#)

Add:

Na lista **ADD**: selecione a opção *TCP Application* e clique no botão Add.

[\[Back\]](#) [\[Home\]](#) [\[Save/Reboot\]](#) Add TCP Application [\[Info\]](#) [\[Support\]](#)

Serial Interface: com1
Connection Type:
Local TCP Port:
Remote Host / IP Address:
Remote TCP Port:
Application Protocol:
Authenticate Connection:

Atribua os seguintes parâmetros:

Connection Type: passive

Local TCP Port: 5000

Remote Host/IP Address: IP do computador (nesse exemplo 3.179.157.153)

Remote TCP Port: 5000

Application Protocol: RAW

Authenticate Connection: No

Clique no botão ADD para gravar os ajustes.

Clique em *SAVE/REBOOT* no menu principal

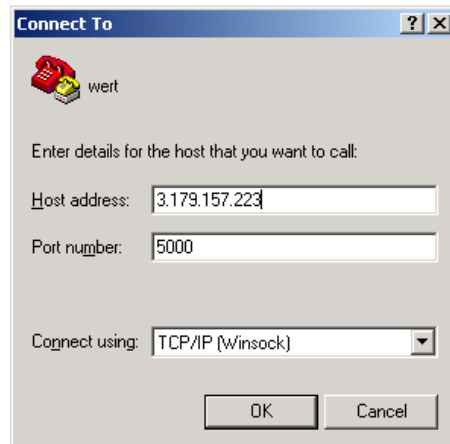
[Please select one of the following:](#)

- Reboot with new settings.
- Reboot with old settings.
- Reboot with factory default settings.

Selecione a opção *Reboot with new settings* e clique em *Go*.

7. Conecte um computador na porta serial do RG2, usando um cabo de modem cruzado (veja diagrama no final do texto).

8. No micro Host, abra o software *Hyper Terminal* (incluído no pacote Windows). Configure a seguinte comunicação:



9. Abra o *Hyper Terminal* no micro que está conectado à porta serial do RG2. Configure a seguinte comunicação (usando a porta serial disponível):

Bits per second: 9600
Data bits: 8
Parity: None
Stop bits: 1
Flow Control: Hardware

A conexão entre as duas estações será estabelecida. Repare que um dos computadores está conectado à ethernet e o outro está conectado via porta serial, mostrando assim uma das aplicações do RG2.

3.2 Configuração como Bridge Ethernet

Nesse caso são necessários 2 RG2 para fazer o teste. Siga todos os passos para o primeiro RG2, conforme descrito no item 3.1, com uma diferença, nesse caso o Host IP será o IP do segundo RG2, e não mais do próprio PC.

Para o segundo RG2, siga até o passo 5, e configure a opção *Connection Type* para **Active**.

Selecione o Host IP como sendo o primeiro RG2.

Conecte dois computadores ao RG2 via porta serial. Execute o Hyper Terminal nos dois computadores, configurados em:

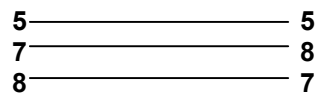
Bits per second: 9600
Data bits: 8
Parity: None
Stop bits: 1
Flow Control: Hardware

A conexão entre os dois computadores será feita utilizando uma “ponte” via ethernet.

4. Cabos utilizados:

4.1 Cabo Modem Cruzado (porta DB9):

2 ————— 3
3 ————— 2



DB9 Fêmea

DB9 Fêmea

Criado por eng. Rodrigo Ramos
Created on 21/07/2004 12:55