

Manual

Do programador AUT-NCOMM-TTL

Novacomm Tecnologia Ltda
09/2008

Clique nos produtos Novacomm e conheça nossa linha completa:

Placas PCI

[Placas Seriais RS232](#)

[Placas Seriais Inteligentes RS232](#)

[Placa Serial RS485 ou RS422](#)

[Placas Seriais RS232 Energizadas](#)

[Placas Paralelas](#)

Conversores USB

[Conversores USB Serial RS232](#)

[Conversores USB Serial RS485 ou RS422](#)

[Conversores Paralelos](#)

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](#)

Sumário

1. Introdução

1.1 Características de Hardware e Software	1
1.2 Convenções utilizadas neste documento	1

2. Serviços

2.1 Serviço de Enumeração	1
2.2 Serviço de Porta Serial	2
2.3 Serviço de Configuraçã Web	2

Capítulo 1

Introdução

1.1 Características de Hardware e Software

O Módulo AUT-NCOMM-TTL possui diversas características separadas logicamente por serviços, como serviço de porta serial (4001), serviço web de configuração e serviço de enumeração por UDP.

1.2 Convenções utilizadas neste documento

Nas descrições de protocolos de comunicação, todos os valores numéricos são dados em formato BigEndian, ou seja, os bits mais significativos estão dispostos da esquerda para a direita no stream de dados. Utilizamos BYTE para denominar um valor numérico de 8 bits, SHORT para um valor numérico de 16 bits e INT para valores numéricos de 32 bits. STRING é usado para denominar uma sequência de bytes de tamanho arbitrário, sem qualquer marca de terminação ou prexo de tamanho.

Capítulo 2

Serviços

2.1 Serviço de Enumeração

Através de um pacote UDP enviado por broadcast, é possível enumerar todos os módulos AUT-NCOMM-TTL na rede. Ao receber este pacote, os dispositivos respondem ao remetente as seguintes informações:

- Endereço MAC
- Endereço IP e Máscara
- Endereço do Gateway

A solicitação deve ser enviada à porta 9999, contendo a seguinte sequência binária e informações: **[DESCREVER SOLICITAÇÃO]**

O Dispositivo responderá com um pacote UDP, encaminhado ao mesmo endereço e porta remetentes, no formato: **[DESCREVER FORMATO DE RESPOSTA]**

Capítulo 2

2.2 Serviço de Porta Serial

O serviço de porta serial permite que se envie ou receba dados das portas seriais do dispositivo através de stream TCP. O Serviço está disponível na porta TCP 4001 para a porta serial 1. A porta opera de forma independente, podendo ter uma configuração distinta de modo de operação, velocidade, etc.

Por padrão, a porta responde a comandos da RFC2217 <http://www.rfc.net/rfc2217.html> que permite alterar configurações como velocidade de comunicação, número de bits de dados e de paridade assim como tipo de controle de fluxo, válidos para a sessão TCP correspondente. Como consequência da RFC2217, se for recebido um byte 0xFF pela porta serial, o dispositivo irá enviar pelo stream TCP 0xFF 0xFF, que indica que o dado 0xFF está sendo transmitido, e não o marcador de início de mensagem. Este comportamento pode ser desativado através do serviço de configurações web2.3.

2.3 Serviço de Configuração Web

Este serviço permite que as configurações do dispositivo sejam feitas através do browser, como Internet Explorer ou Firefox.

Para utilizá-lo, aponte seu browser para o endereço IP do dispositivo (por padrão 192.168.0.103). Será solicitada a senha de acesso, que por padrão é usuário admin e senha admin.