

Manual

Módulo Novacomm I/O Embedded



MODELO: AUT-NCOMM-T2

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 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](#)

Acessando o Módulo

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.

Características de Hardware e Software

O Módulo 32io com Reles possui diversas características separadas logicamente por serviços web de configuração e serviço de enumeração por UDP.

Os dispositivos com capacidades de E/S como entradas de sensores e saídas de reles atendem a requisições na porta 5000 (padrão). O Serviço de E/S implementa um protocolo ASCII de comandos, terminados por enter (nn em C/C++ ou 13 decimal.)

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 TTL - A porta opera de forma independente modo de operação, velocidade, etc.

Especificações Técnicas

Endereço IP: 192.168.0.103
(configuração de fabricante)

■

Mascara de rede: 255.255.255.0
(configuração de fabricante)

■

Porta Serial 1: 4001 (tcp)

Velocidade de comunicação: até 115Kbps

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: TX, RX

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

Microcontrolador na rev. 1.0: 16 Mipis a 16MHz

Memória: 46Kbytes interno e 64Kbytes externo, endereçável 128Kbytes.

Interface de rede: 10Mbits na rev 1.0

Suporte a endereço IP estático e dinâmico (DHCP)

Trabalhando com entradas e saídas

Comando QUERY

Sintaxe: QUERY

Obtém o status das portas de entrada. O dispositivo retorna o código de sucesso, seguido de um bitmask das portas de entrada e terminado por <CR><LF> (13 10 ASCII ou nrrn).

Exemplo:

QUERY

210 03

Indica os sensores 1 e 2 acionados.

Comando SET

Sintaxe: SET <bit>

Aciona a porta de saída identificada por bit. Ex:

SET 1
210 OK

SET 10
410 Bad pin

Comando RESET

Sintaxe: RESET <bit>

Este comando desativa a porta de saída identificada por bit. Ex:

RESET 1
210 OK

RESET 10
410 Bad pin

Comando OUT

Comando utilizado para acionadores, o mesmo torna possível ativar simultaneamente diversos periféricos, em qualquer ordem.

Envia-se o comando juntamente com caracteres Hexadecimais, para que sejam acionados os periféricos que estão conectados as linhas correspondentes.

EXEMPLO:

OUT F – aciona periféricos de: 1 a 4

OUT FF – aciona periféricos de: 1 a 8

OUT D – aciona periféricos nas linhas: 1,3 e 4.

Para desativar todos os periféricos simultaneamente utilize o mesmo comando **OUT** seguido do numeral **0**. Caso queira desativar parte dos periféricos deve se verificar o valor hexadecimal correspondente aos periféricos que serão desativados e inserir em sua linha de comando anterior no lugar do numeral **0**.

Comando Notify

Este comando foi inserido para que a leitura de dados na porta IP 5000 também seja efetuada por interrupção com os comandos:

Notify on

Enviando este comando ao módulo, qualquer mudança de status que ocorrer em qualquer sensor será automaticamente enviada ao software a String correspondente ao sensor, sem que seja necessária a checagem por parte do software na porta IP 5000.

Para que essa ação seja desfeita envia-se o comando:

Notify off

Enviando este comando o módulo interrompe imediatamente a operação em forma de interrupção, e passa a trabalhar somente por pooling (WAIT ou QUERY).

Comando WAIT

Sintaxe: WAIT

Aguarda até que um dos sensores mude de status. Exemplo:

```
WAIT  
210 02
```

Comando PING

Sintaxe: PING

Sempre retorna 210 OK como resposta. Este comando funciona como um keep-alive para manter a conexão aberta.

SERVIÇO DE E/S 19

Comando QUIT

Sintaxe: QUIT

Este comando é de conveniência e seu uso é opcional. Encerra a conexão.

:: Módulo de Acionamento :: AUTI-NCOMM-T2

EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

