

Manual

Módulo 32I/O



Entre em contato:

Suporte Técnico

MSN ou E-mail
suporte@novacomm.com.br

Telefone
(11) 5631-1313

Skype
[novacomm_suporte](https://www.skype.com/en/contacts/skype/novacomm_suporte)

Comercial

MSN ou E-mail
comercial@novacomm.com.br

Telefone
(11) 5631-1313

Skype
[novacomm_vendas](https://www.skype.com/en/contacts/skype/novacomm_vendas)
[novacomm_edna](https://www.skype.com/en/contacts/skype/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](#)

Características Técnicas

Micro controlador: ATMEGA128

16Mipis a 16 MHz.
Memória 4Kbytes interna 64Kbytes externo.
Endereçável 128Kbytes

Interface de rede: REALTEK 8019

10Mbtis
Suporte a endereço IP estático e dinâmico (DHCP)

Interface de expansão.
32 pinos de I/O disponível

Sendo:

16 - pinos de I/O de Entradas
14 - pinos de I/O Saídas
1 - pino de I/O Alimentação 5vts/500mAmper
1 - pino de I/O Reset

Características de Software e Hardware

O Módulo 32io 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 e saídas 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.)

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.

Endereço IP: 192.168.0.103

Mascara de rede: 255.255.255.0

Numero da porta IP: 5000

RFC2217: Permite controlar as configurações da porta serial on The fly pelo software que utiliza o dispositivo

Firmware: Atualizável por software pelo fabricante.

Protocolo: Protocolo de enumeração de dispositivos via UDP

Serviço de Entrada do Módulo

Para que possa ler as entradas existem duas formas de checar os status das entradas, interrupção ou pooling.

INTERRUPÇÃO:

Sintaxe: WAIT

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

```
WAIT  
210 02
```

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

Sintaxe: PING

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

Pooling

Sintaxe: 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.

Sintaxe: Notify off

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

QUERY
210 03

Indica os sensores 1 e 2 acionados.

Serviço de Saída do Módulo

Sintaxe: SET <bit>

Aciona a porta de saída identificada por bit. Ex:

SET 1
210 OK

SET 10
410 Bad pin

Sintaxe: RESET <bit>

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

RESET 1
210 OK

RESET 10
410 Bad pin

Sintaxe: OUT

Comando utilizado para saídas, o mesmo torna possível ativar simultaneamente diversos pinos de saída 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 as saídas de: 1 a 4
OUT FF – aciona as saídas de: 1 a 8
OUT D – aciona as saídas: 1,3 e 4.

Para desativar todas as saídas simultaneamente utilize o mesmo comando OUT seguido do numeral 0.

Caso queira desativar parte das saídas deve se verificar o valor hexadecimal correspondente a mesma, que serão desativados e inserir em sua linha de comando anterior no lugar do numeral 0.

Sintaxe: Outputs

Enviando o comando Outputs o modulo retornara a informação de quais saídas estão ativadas.

Encerrando uma Conexão com o Módulo

Sintaxe: QUIT

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

