

Manual

Módulo Novacomm I/O Embedded



MODELO: AUT-NCOMM-S1

Entre em contato:

Suporte Técnico

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

Telefone
(11) 5631-1313

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

Comercial

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

Telefone
(11) 5631-1313

Skype
[novacomm_vendas](https://www.skype.com/people/novacomm_vendas)
[novacomm_edna](https://www.skype.com/people/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

Acesso feito através da entrada de “console” do módulo (conector Db09 femea), através das seguintes configurações:

Bits por segundo: 9600
Bits de dados: 8
Paridade: nenhum
Bits de parada: 1
Controle de fluxo: nenhum

Características de Hardware e Software

O Módulo 32io com Reles possui diversas características separadas logicamente.

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.)

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 nrnn).

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 modulo 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 QUIT

Sintaxe: QUIT

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

:: Módulo de Acionamento :: AUTI-NCOMM-S1

EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

