



Compact IO ABS

Comandos Básicos de Configuração

Os parâmetros básicos de configuração são lidos e escritos através de linhas de comando. Cada linha corresponde a uma instrução, que deve ser enviada no formato ASCII, em um único frame, descrito como segue:

<header><cmd><data><end>

Onde:

<header> - string "cfg"
<cmd> - comando de escrita ou leitura
<data> - conforme comando
<end> - na sequência, os bytes 0x0D e 0x0A

Os comandos estão listados abaixo.

Descrição	Função	Linha de comando	Observação
Informações gerais	leitura	cfg01	Retorna os seguintes dados: - versão do firmware; - IOs (previstos no firmware); - endereço atual de rede Modbus - endereço atual do primeiro registro
Endereço na rede Modbus	escrita	cfg02=nnn	nnn: endereço de rede (0 a 250). Se 0, ignora o endereço de rede.
Porta serial - configurações	escrita	cfg03=nnnnnn,8,p,1	nnnnn: velocidade 8: data bits (valor fixo) p: n (none), e (even) ou o (odd) 1: stop bits (valor fixo)
Endereço do primeiro registro	escrita	cfg04=n	n: 0 a 64. O valor do registro inicial é n * 1000.

Velocidades de comunicação disponíveis: 1200, 4800, 9600, 19200, 38400, 57200 e 115200 bps.

ATENÇÃO: todos os comandos retornam uma resposta de confirmação e são realizados logo após o seu envio. Portanto, após o envio de uma nova configuração para a porta serial, o modem automaticamente passa a comunicar nessa nova configuração.

Softwares para configuração:

A princípio, qualquer software do tipo terminal poderá ser usado, desde que trabalhe com dados no formato ASCII e envie todos os bytes da linha de comando em um único frame.

Ou então usar um software ABS dedicado a esta função e que possui as seguintes funcionalidades:

- conexão serial ou tcp/ip
- envio de linhas de comando, com inclusão automática configurável dos caracteres 0x0D e 0x0A
- leitura e configuração do relógio em tempo real interno
- configuração do datalogger e coleta dos dados armazenados
- monitoramento das entradas e saídas
- comando das saídas