

Aplicações dos produtos

O módulo MVI46-GSC é a solução ideal para diversas aplicações onde comunicação de caracteres ASCII precisa ser adicionada a plataforma SLC. Exemplos de aplicações envolvendo o módulo MVI46-GSC podem ser encontradas em diversos setores industriais envolvendo as seguintes aplicações gerais:

- Interface para leitura de código de barra
- Interface para escala de peso
- Conexão para protocolo ASCII
- Emulador para a porta terminal
- Driver de impressora (Alarme/Status da impressora)

Descrição do produto

O módulo MVI46-GSC da ProSoft Technology é o modo mais fácil e rápido para adicionar duas portas de comunicação ASCII completamente configuráveis para plataformas SLC sem haver necessidade do uso da porta do processador.

O módulo MVI46-GSC é um slot único de solução compatível para a plataforma SLC da Allen-Bradley. As duas portas de comunicação ASCII suportam longas mensagens ASCII enviadas e recebidas. Com a implementação de suporte do processador SLC de lógica ladder, vários dispositivos diferentes que suportam comunicação ASCII podem ser integrados dentro da plataforma SLC.

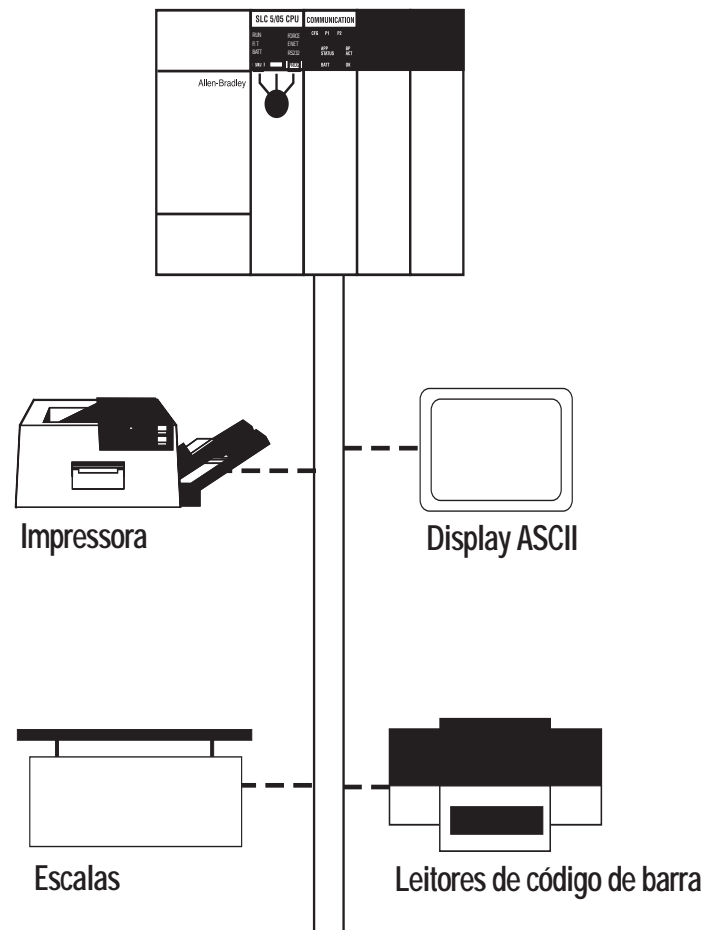
Características

O módulo MVI46-GSC possui três portas seriais ativas:

- PRT1 Debug/Configuração RS-232
- PRT2 ASCII Transmissor/Receptor RS-232, RS-422 ou RS-485
- PRT3 ASCII Transmissor/Receptor RS-232, RS-422 ou RS-485

PRT2 e PRT3 são configuráveis para comunicação direto ou multi-drop via RS-232/422/485.

As duas portas ASCII são configuradas independentemente, permitindo o módulo operar usando diferentes configurações. Uma vez configurado via lógica ladder, o módulo suportará a transferência de caracteres ASCII de/para os dados da memória SLC.



Especificações funcionais

Especificações gerais – porta Debug/Configuração (1 porta)

- Parâmetros de comunicação:
115,200, sem paridade, 1 parada (fixo)
- Porta de Configuração/Debug
 - Configuração do módulo
 - Estatísticas de comunicação e da placa traseira
 - Monitoramento dos dados de protocolo
 - Visualização do banco de dados interno

Especificações gerais – portas de comunicação ASCII 2&3

- Ambas portas são capazes de transmitir e/ou receber caracteres ASCII
- Cada porta é individualmente configurável, incluindo os seguintes parâmetros:
 - Tipos de terminação:
 - Modo “Stream”
 - Caracter de terminação
 - Mensagem (time out)
 - Intercaracter (time out)
 - Limite do tamanho do pacote
 - Taxa: 110 até 115.2K baud
 - Paridade: Nenhuma, par, ímpar
 - Bits de parada: 1 ou 2
 - Bits de dados: 5 até 8
 - RTS On/Off: 0 até 65535 ms
 - Atraso mínimo: 0 até 65535 ms
 - Handshaking (opcional):
 - Hardware: RTS/CTS, DTR/DSR
 - Software: XON/XOFF
- Suporta strings de caracteres de até 4096 caracteres de comprimento
- Controle completo hardware handshaking, fornecendo suporte para rádio, modem e multi-drop
- Memória usada é completamente configurada pelo usuário, suportando o armazenamento e transferência de até 4000 registros de/para o processador de controle.
- Condições de Erro e Status do módulo são retornados para o processador diagnosticado, incluindo:
 - Status do módulo
 - Palavra de erro e status (Bit-mapeado)
 - Estado da porta receptora
 - Contador de caracteres da porta receptora
 - Contador de blocos da porta receptora
 - Estado da porta transmissora
 - Contador de caracteres da porta transmissora
 - Contador de blocos da porta transmissora
- Configuração do módulo e dados de comunicação são transferidos para o MVI46-GSC via dado pré definido pelo usuário no processador.

Especificações do hardware

- Compatível com slot SLC usando acesso I/O para comunicar com a placa traseira do processador
- Inclui 3 cabos com conexões DB9-M
- Portas seriais ASCII (portas 2&3)
 - RS-232/422 e RS-485 (selecionável no campo)
 - Hardware handshaking (RTS, CTS, DTR)
 - Conectores macho DB-9
- Porta serial Debug/Configuração (porta 1)
 - RS-232 somente
 - Hardware handshaking
 - Conector macho DB-9
- Status do LED
 - Status da bateria
 - Status do módulo
 - Atividade da porta Tx/Rx (uma por porta)
 - Atividade/Status da placa traseira
 - Status de comunicação ASCII
- Processador Intel 80386
- Localização do módulo em qualquer slot nos chassis SLC
- Carga de corrente do backplane:
 - 800mA @ 5.1V dc
 - 3mA @ 24V dc do I/O chassis gnd (Max.)
- Dissipação de força: 4W
- Condições ambientais:
 - Temperatura operacional: 0-60°C (32-140°F)
 - Temperature de armazenamento: -40 até 85°C (-40 até 185°F)
 - Umidade relativa: 5-95% com condensação
- Choque:
 - 30g operacional
 - 50g não-operacional
- Vibração: 5g de 10-150 Hz

Documentação

Manuais de usuário, panfletos e exemplos de lógica ladder estão disponíveis para estes produtos em nosso site:
<http://www.prosoft-technology.com/downloads.cfm>

Disponibilidade dos produtos

ProSoft Technology oferece uma completa linha de comunicação para plataformas SLC da Allen-Bradley. Visite www.prosoft-technology.com para obter uma completa lista de produtos disponíveis assim como:

MVI46-MCM: Módulo de Comunicação Modbus Mestre/Escravo

MVI46-AFC: Módulo de computação de vazão AGA/API

MVI46-DFCM: Módulo de comunicação DF1 Mestre/Escravo

Informação para pedidos

Para ordenar este produto, favor pedir:

MVI46-GSC Módulo de comunicação ASCII Serial Genérico

Para fazer uma ordem ou para adquirir informação adicional favor contactar seu distribuidor local da Allen-Bradley ou ProSoft Technology:

E-Mail: prosoft@prosoft-technology.com

1675 Chester Avenue • Fourth Floor • Bakersfield, CA 93301
 800/326-7066 • 661/716-5100 • Tech Support 661/716-5110 • Fax 661/716-5101
 Locações: Ásia, Europa, América Latina e América do Norte, com distribuidores em todo o mundo