

para o módulo usando alguns softwares terminais ASCII.

Aplicação dos produtos

O módulo MVI94-GSC é a solução ideal para várias aplicações onde a comunicação do protocolo caracter ASCII precisa ser adicionada para a plataforma FLEX. Exemplo de aplicações envolvendo o módulo MVI94-GSC pode ser geralmente encontrada em diversos setores industriais envolvendo as seguintes aplicações:

- Interface do scanner com o código de barra
- Interfaces de peso e escala
- Conexões do protocolo ASCII "legacy"
- Emulador de porta terminal
- Driver de impressora (alarme/status de impressoras)

Descrição do produto

O módulo MVI94-GSC da ProSoft Technology é o modo mais rápido e fácil de usar para adicionar 2 portas de comunicação ASCII para a plataforma FLEX.

O módulo MVI94-GSC é um módulo compatível com a placa traseira da plataforma FLEX incluindo FLEX I/O™ e Integra I/O™ da Allen-Bradley. Este módulo tem duas portas configuráveis de comunicação ASCII, cada porta suporta o envio e o recebimento de strings de caracteres ASCII. Com a implementação de alguma lógica ladder conectado com o adaptador de comunicação FLEX, os diversos dispositivos que suportam comunicação ASCII podem ser integrados com a plataforma FLEX.

Características

O módulo MVI94-GSC tem duas portas seriais ativas:

PRT1 ASCII Transmisso/Receptor RS-232

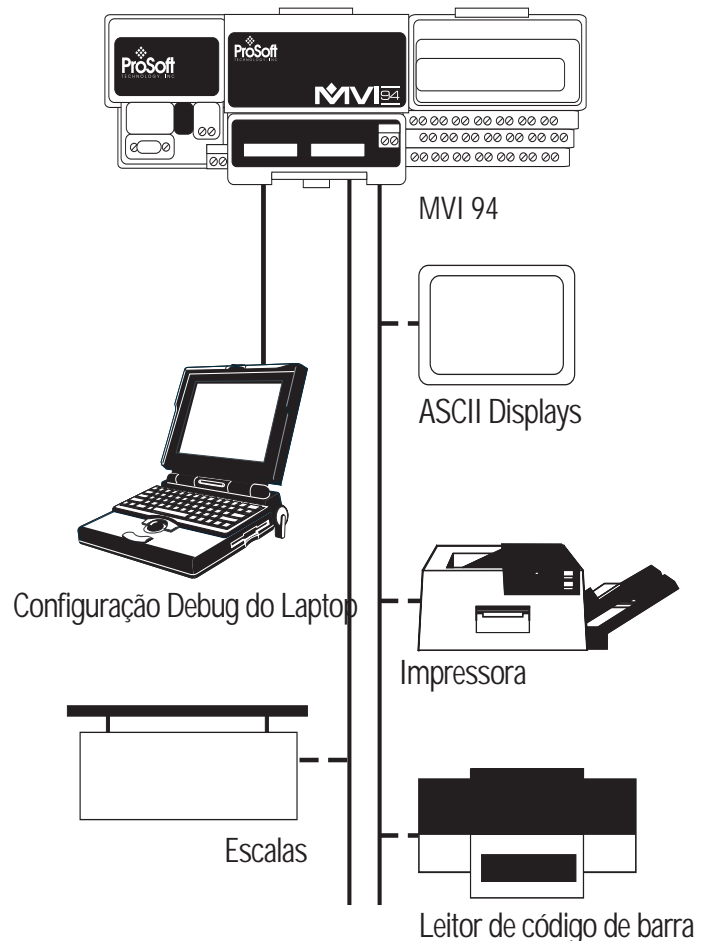
PRT2 ASCII Transmissor/Receptor RS-232, RS-422 or RS-485

PRT2 é configurada para comunicação direta ou multi-drop via RS-232/422/485.

As duas portas ASCII são configuráveis independentemente, permitindo ao módulo operar usando várias diferentes configurações. Uma vez configurada via lógica ladder, o módulo suportará a transferência do ASCII de/para o processador de dados FLEX.

Configuração

A configuração do módulo e controle operacional são configurados utilizando um arquivo texto que pode ser carregado



Especificações funcionais

Especificações gerais – Comunicação de Portas ASCII

• Ambas portas são capazes de transmitir e/ou receber strings de caracteres ASCII

• Cada porta é configurável individualmente, incluindo os seguintes parâmetros:

Tipos de terminação:

Modo stream

Termination character(s)

Tempo limitado de mensagens

Intercharacter timeout

Pacote de tamanho limitado

Taxa: 110 até 115.2K

Paridade: Nenhuma, par, ímpar

Bits de parada: 1 ou 2

Bits de dados: 5 até 8

Tempo on/off RTS: 0 até 65535 ms

Atraso mínimo: 0 até 65535 ms

Handshaking (opcional):

Hardware: RTS/CTS, DTR/DSR

Software: XON/XOFF

- ASCII suporta até 4096 características
- Controle completo do hardware, fornecendo radio, modem e suporte multi-drop
- Memória usada é completamente configurável pelo usuário, suportando o armazenamento e transferência de até 4000 registros de/para o processador de controle
- Erro no módulo e condições Status retornadas para o processador, incluindo:

Port error Status Word (Bit mapped)

Port Receive State

Port Receive Character Count

Port Receive Block Count

Port Transmit State

Port Transmit Character Count

Port Transmit Block Count

- Todo ASCII e configuração de dados relatados para o módulo é transferido de/para o módulo em um formato pré definido de fácil configuração, monitoramento e interfaceando com o módulo.
- Configuração do módulo e configuração na comunicação de dados é transferida para o MVI94-GSC usando uma estrutura de dado pré definido.

Especificações do Hardware

• Compatível com o slot FLEX usando a conexão para backplane comunicar com adaptador de comunicação FLEX

• Inclui 3 cabos com conexões DB9-M

• Portas seriais ASCII (portas 2&3)

RS-232/422 e RS-485

Hardware handshaking (RTS, CTS, DTR)

Conector DB-9 macho

• Porta serial Debug/Configuração (porta 1)

RS-232 somente

Hardware handshaking

Conector DB-9 macho

• Status do LED

• Status de alimentação e controle

• Serial Comm e Status de errors

• Atividade/Status da placa traseira

• Processador Intel 80386

• Carga de corrente da placa traseira: 20mA @ 5.1V dc

• Alimentação externa: 12-24 VDC

• Corrente de alimentação externa: 340ma até 170ma

• Condições ambientais

Temperatura operacional 0-60°C (32-140°F)

Temperatura de armazenamento -40 até 85°C (-40 até 185°F)

Humidade relativa

5-95% com condensação

• Choque

30g operacional

50g não-operacional

• Vibração

5g de 10-150 Hz

Documentação

Manuais do usuário, panfletos e exemplos de lógica ladder são disponíveis para este produto em nossa página web:

<http://www.prosoft-technology.com/downloads.cfm>

Disponibilidade do produto

ProSoft Technology oferece completas soluções de comunicação para FLEX I/O e Intergra I/O para Allen-Bradley. Visite www.prosoft-technology.com para obter uma lista completa de produtos disponíveis assim como:

MVI94-MCM: Módulo de comunicação Modbus Mestre/Escravo

MVI94-AFC: Módulo de computação de vazão AGA/API

MVI94-ADM: Módulo de desenvolvimento de aplicação

Informação para pedidos

Para pedir este produto, favor pedir:

MVI94-GSC Módulo de Comunicação Serial Genérico ASCII

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

E-Mail: prosoft@prosoft-technology.com