

## Especificações funcionais

A unidade MVI94-MCM pode comunicar com todos os adaptadores de comunicação atualmente disponíveis em FLEX.

### Especificações principais – porta debug/configuração (1 porta)

- \* Parâmetros de comunicação  
Taxa: 115,200, sem paridade, 1 bit de parada (fixo)
- \* Funcionalidade da porta
  - Configuração do módulo
  - Transferência de status de com. da placa traseira
  - Monitoramento dos dados do protocolo

## Informações principais:

O módulo MVI94-MCM Flex I/O permite ao usuário adicionar facilmente uma porta Modbus para a plataforma FLEX I/O. A solução MVI94-MCM Modbus Mestre consome um único slot FLEX I/O, e comunicações da placa traseira via FLEX podem ser interfaceadas com o adaptador de comunicação FLEX atualmente disponível.

A solução MVI94-MCM permite que dispositivos compatíveis com o Modbus escravo sejam integrados com a plataforma FLEX Rockwell Automation.

## Visualização do produto

O módulo MVI94-MCM de duas portas seriais são usadas como:

- Porta PRT1 Debug/Configuração RS-232
- Porta PRT2 DF1 Modbus RS-232, RS-422 ou RS-485

O jumper PRT2 é configurado para comunicação de campo ou multi-drop, RS-232/422/485.

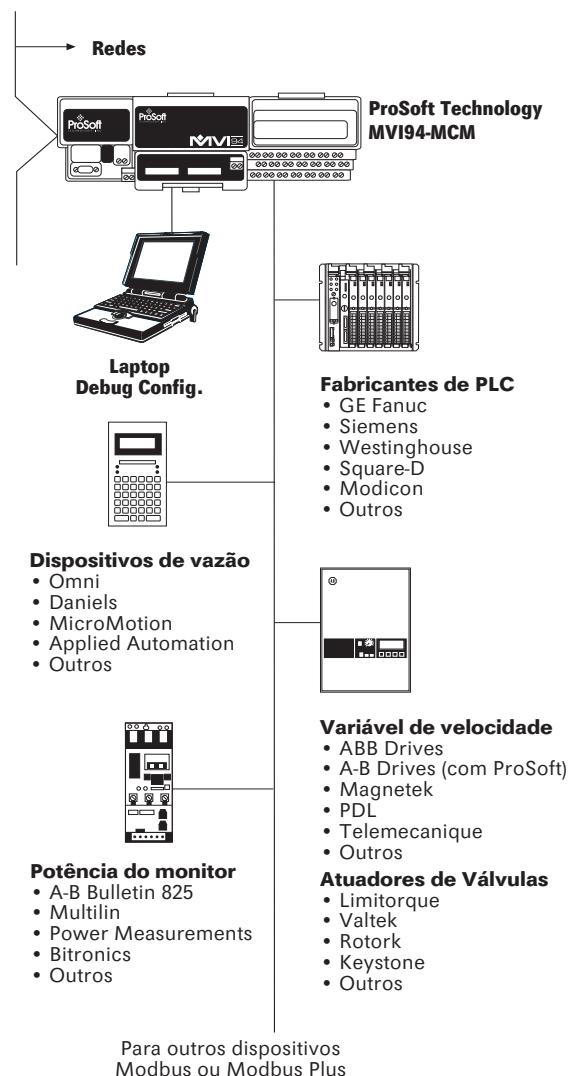
O módulo é compatível com todos os produtos FLEX e FLEX Integra I/O da Allen-Bradley. Além do mais, MVI94-MCM pode realizar a interface com qualquer host suportados pelos adaptadores de comunicação FLEX. Este pode ser observado e controlado com lógica ladder e tabela de dados iniciais.

## Aplicação dos produtos

O módulo MVI94-MCM é a solução ideal para várias aplicações onde a conectividade do Modbus Mestre/Escravo precisa ser adicionada para um sistema FLEX. Aplicações envolvendo o módulo MVI94-MCM podem ser encontradas em diversos setores industriais e nas seguintes aplicações:

- Concentrador de dados remotos
- Plataformas de petróleo
- Processadores de alimentos
- Indústrias de papel
- Mineradoras

Para uma completa lista de tipos de dispositivos que devem ser conectados via Modbus, visite nossa página "Prosoft tested" no nosso website.



- Visualização do banco de dados interno

**Especificações principais - porta Modbus Mestre**

- Modo RTU (binário) com CRC-16 e modo ASCII com checagem de erro LRC
- Memória configurável pelo usuário
- Suporte para o armazenamento e transferência para até 3996 registros de/para o processador de controle
- 125 comandos de leitura/escrita de palavras suportados pelo comando
- Ponto flutuante suportado para movimento de dados
- Parâmetros de comunicação configuráveis pelo software
  - Paridade: nenhuma, par ou ímpar
  - Parada de bits: 1 ou 2
  - Taxa: 110 a 115,200
  - RTS: 01 a 65535ms
  - Atraso RTS: 0 a 65535ms

**Especificações principais - porta Modbus Escravo**

- Leitura de dados binários, registros de dados e funções de códigos escritos são suportados:
  - 1 ler bobina
  - 2 ler entrada digital
  - 3 ler múltiplos registros
  - 4 ler registros de entrada
  - 6 escrever registros
  - 15 escrever múltiplos bits
  - 16 escrever múltiplos registros
- Até 100 entradas na lista de comandos, cada uma completamente configurável por função
- Comando condicional e contínua
- Erro no código de comunicação retornado para lógica ladder por um comando
  - Possível configuração via lógica ladder ou por arquivo texto carregado c configuração/debug

**Especificações do hardware**

- FLEX I/O e conexão da placa traseira
- Inclui 2 adaptadores de cabo macho mini-DIN DB9 para UL
- Porta Debug/configuração
  - RS-232 somente
  - Hardware ( RTS, CTS, DTR)
  - Conector DB-9
- Porta serial Modbus Mestre (PRT2)
  - RS-232/422 e RS-485 (campo selecionável)
  - Hardware (RTS, CTS, DTR)
  - Conector macho DB-9
- Status do LED

- Status de Alimentação/Controle
- Serial Comm and Error Status
- Backplane Activity/Status

- Processador Intel 80386
- FLEX atual: 20ma
- External Power Supply: 12-24 VDC
- External Supply Current: 340ma to 170ma
- Temperatura operacional 32-131°F
- Temperatura de armazenamento: -40F a 185F

**Outras soluções Modbus**

Para comunicações gateways montáveis em trilho DIN, favor checar a lista de soluções de conectividade disponíveis no ProLinx Communication gateways, inc.

As soluções Modbus incluem:

- DF1 para Modbus
- Remoto I/O para Modbus
- EtherNet/IP para Modbus
- ControlNet para Modbus

**Disponibilidade do produto**

ProSoft Technology oferece completas soluções de comunicação FLEX I/O e Integra I/O para Allen-Bradley. Visite [www.prosoft-technology.com](http://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-DNP: Módulo de comunicação Mestre/Escravo DNP 3.0

Informação para pedidos

Para fazer o pedido deste produto, favor pedir :

**MVI94-MCM Módulo de Comunicação Modbus Mestre/Escravo**

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](mailto:prosoft@prosoft-technology.com)