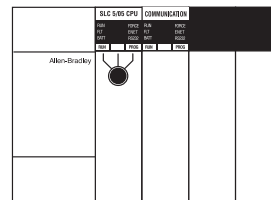


Aplicações do produto

O módulo MVI46-MCM fornece funcionalidades configuráveis Modbus Mestre e Escravo para a plataforma SLC da Allen-Bradley. O produto é frequentemente utilizado em duas aplicações principais, Escravo SCADA ou como dispositivo para interface Mestre. Em aplicações Escravo SCADA o módulo pode ser utilizado em racks remotos e frequentemente utilizados em indústrias de petróleo, gás ou tratamento de água. Existem vários dispositivos industriais que são compatíveis com o Modbus e são encontrados em várias diferentes indústrias tais como:

- Indústria alimentícia
- Petroquímica
- Indústria de papel



SLC da Allen-Bradley

Descrição do produto

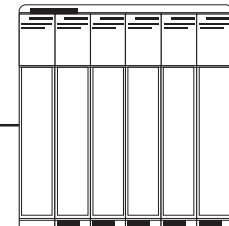
O MVI46-MCM (“Módulo de comunicação Modbus”) permite facilmente a interface entre processadores SLC da Allen-Bradley com outros dispositivos compatíveis com o protocolo Modbus. Os dispositivos compatíveis incluem não somente o PLC Modicon (o qual suporta o protocolo Modbus) mas também uma grande variedade de dispositivos.

O módulo MVI46-MCM atua como uma interface entre a rede Modbus e a placa traseira da Allen-Bradley. A transferência de dados do processador SLC é assíncrona em relação a rede Modbus. Um espaço para 5000 palavras no módulo é utilizado para troca de dados entre o processador e a rede Modbus.

Características

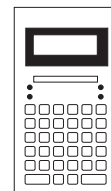
Algumas especificações incluem:

- O armazenamento e a transferência de até 5000 registros de/para os arquivos de controle do processador SLC
- Uso da memória do módulo completamente definida pelo usuário
- Duas portas que emulam quaisquer combinações do Modbus Mestre ou Escravo
- Parâmetros configuráveis incluem:
 - Protocolo: RTU ou ASCII
 - Taxa: 110 para 115,200
 - Paridade: Nenhuma, par e ímpar
 - Bits de dados: 5 a 8
 - Bits de paradas: 1 ou 2
 - Intervalo RTS on e off: 0 a 65535 milissegundos
 - Atraso mínimo: 0 a 65535 milissegundos
 - Uso de linha CTS modem: sim ou não
 - Rotas de dispositivos: 1 a 64
 - Suporte para ponto flutuante



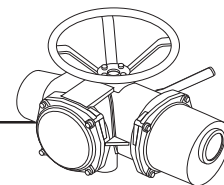
Fabricantes de PLC

- GE Franuc
- TI/Siemens
- Westinghouse
- Square D
- Schneider Electric (Modicon)



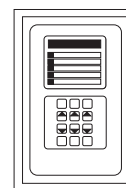
Medidores de fluxos

- Omni
- Daniels
- MicroMotion



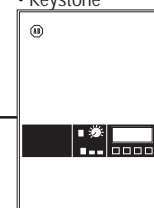
Atuadores de válvulas

- Limitorque
- Rotork
- Keystone



Monitores de potência

- Multilin
- Medidores de potência
- Outros



Inversores de frequência

- ABB Drives
- A-B Drives (com ProSoft)
- Safronics
- Magnetek

Especificações funcionais

Características do Mestre

- Suporta acima de 100 comandos em cada porta
- Características de pesquisa otimizada que faz com que o módulo envie comandos com menos frequência para os escravos com problemas
- SLC possui habilidade de controlar a varredura de escravos na porta
- O envio de comandos pode ser controlado (habilitado/desabilitado) na lógica ladder
- Suporta comandos Modbus (Mestre):
 - 1: leitura de status de saídas binárias
 - 2: leitura de status de entradas binárias
 - 3: leitura de múltiplos registros
 - 4: leitura de registros de entrada
 - 5: forçar única bobina
 - 6: setar único registro
 - 15: forçar múltiplas bobinas
 - 16: setar múltiplos registros
 - 22: escrita 4 x
 - 23: leitura/escrita

Características do Escravo

Quando configurado como escravo, a porta suporta funções Modbus de códigos 1, 2, 3, 4, 5, 6 15, e 16

Design

- SLC - Slot único
- Conectores:
 - 2 – RJ45 para suporte e interfaces do RS-232, RS-422, ou RS-485
 - 1 – RJ45 RS-232 para configuração

Interface SLC

- Operação via simples lógica ladder
- Configuração e monitoramento do módulo através do software RSLogix 500
- Interface para placa traseira do SLC via acesso I/O
- Os dados de configuração e comunicação do módulo são transferidos para MVI46-MCM de um arquivo M1

Especificações do hardware

O módulo MVI46-MCM foi projetado pela ProSoft Technology e incorpora tecnologia licenciada pela Allen-Bradley (tecnologia para a placa traseira do SLC).

- Carga de corrente na placa traseira: 800 ma @ 5V (placa traseira)
- Temperatura operacional: 0° a 60° C (32° a 140° F)
- Temperatura de armazenamento: -40° a 85° C (-40° a 185° F)
- Umidade relativa: 5-95% (com condensação)
- Conector de porta Modbus: Dois conectores RJ45 (cabo enviado com unidade RJ45 para DB9) suportando interfaces RS-232, RS-422 e RS-485 interfaces (cabo enviado com unidade RJ45 para DB9)
 - Configuração do conector: Conector RJ45 RS-232 (cabo enviado com unidade RJ45 para DB9)
- Status do LED
 - Status da bateria
 - Status do módulo
 - Atividade da porta Tx/Rx (uma por porta)

- Atividade da placa traseira/status
- Processador Intel 80386
- Módulo pode ser inserido em qualquer slot do chassi SLC

Documentação

Os manuais de usuário, brochuras e exemplos de Lógica Ladder estão disponíveis para este produto em nosso web site:
<http://www.prosoft-technology.com/downloads.cfm>

Disponibilidade do produto

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

- MVI46-MBP: Módulo de comunicação Modbus Plus
- MVI46-ADM: Módulo para desenvolvimento de aplicações
- MVI46-MNET: Módulo para comunicação Modbus Ethernet TCP/IP

Informação para ordem do produto

Para fazer o pedido deste produto, favor pedir:

MVI46-MCM: Módulo de comunicação Modbus

Para fazer o pedido de nossos produtos ou conseguir informação adicional favor entrar em contato com seu distribuidor local da ProSoft Technology ou Allen-Bradley. Para obter uma lista de distribuidores mais próximo de você visite:
www.prosoft-technology.com/distlist.cfm.

Distribuidores:

Faça seu pedido enviando um email para:
orders@prosoft-technology.com ou fax (661) 716-5101.

Departamento de vendas e suporte técnico:

Para questões de pré-venda ou suporte, ligue (661) 716-5100, fax (661) 716-5101 ou email prosoft@prosoft-technology.com.