

Descrição do Produto

O driver de comunicação AL-2784 é um driver de comunicação OPC Server para controladores programáveis Altus. Permite a comunicação destes com softwares que implementem interfaces de comunicação padrão OPC Client, tais como softwares de supervisão e controle de processos.

O driver AL-2784 foi desenvolvido para operar com transmissão de dados em rede Ethernet, utilizando protocolo de aplicação ALNET II sobre TCP/IP, quando se comunicando com os controladores programáveis.

Neste caso, a troca de dados é gerenciada pelo dispositivo mestre que envia comandos para o dispositivo escravo, o qual interpreta o comando recebido e retorna a resposta correspondente. O driver também operara como mestre e escravo de forma simultânea, permitindo a recepção de mensagens não solicitadas oriundas dos controladores.

O driver AL-2784 estabelece a comunicação com os controladores programáveis Altus através da placa Ethernet padrão para microcomputador.

O driver AL-2784 é disponibilizado nas versões com até 1000 ou com número irrestrito de tags, sendo disponibilizado em versões com hardkey para interfaces de comunicação USB ou Paralela.

Dados para Compra

Itens Integrantes

A embalagem do produto contém os seguintes itens:

- CD contendo os arquivos que compõe o driver de comunicação e o Manual de Utilização
- Contrato de Licença de Utilização
- Hard-key

Código do Produto

Os seguintes códigos devem ser usados para compra do produto:

Código	Denominação
AL-2784/1000/P	Driver Comm OPC ETH ALNET II / 1000 / Paralela
AL-2784/1000/U	Driver Comm OPC ETH ALNET II / 1000 / USB
AL-2784/FULL/P	Driver Comm OPC ETH ALNET II / FULL / Paralela
AL-2784/FULL/U	Driver Comm OPC ETH ALNET II / FULL / USB

Características

O driver de comunicação AL-2784 se baseia no envio e recebimento de comandos e suas respectivas respostas, sendo responsável pela consistência das mensagens enviadas e recebidas.

O driver é também responsável pela atualização dos operandos configurados no ambiente do software de supervisão através de monitoração ou escrita dos operandos correspondentes nos CPs.

Os modelos disponíveis para o produto AL-2784 diferem somente na quantidade de tags disponíveis para comunicação. O driver é disponibilizado nas versões com até 1000 ou com número irrestrito de tags.

Todos os modelos do driver de comunicação AL-2784 ainda apresentam as seguintes características comuns:

- Compatibilidade entre as versões OPC1.0 e 2.0 Server
- Utilizam o protocolo ALNET II encapsulado em TCP/IP para comunicações em meio físico Ethernet
- Implementam os seguintes comandos definidos pelo protocolo ALNET II:
 - leitura e escrita de operandos simples para operandos Memória, Auxiliar, Decimal e octetos de E/S
 - leitura e escrita de bit de operandos para operandos Memória e Auxiliar e octetos de E/S
 - leitura e escrita de operandos tabela de Memória e Decimal
- Interpretam mensagens não solicitadas
- Permitem configuração de hardware redundante

As comunicações podem ser realizadas em blocos de comunicação de até 220 bytes. Para obter o número máximo de operandos que podem ser lidos ou escritos em cada bloco, consultar a tabela a seguir:

Tipo de Operando	Nº de Bytes por Operando	Nº Máximo de operandos por bloco
Octetos de E/S	1 byte	220 operandos
Auxiliar	1 byte	220 operandos
Memória	2 bytes	110 operandos
Decimal	4 bytes	55 operandos
Tabela de Memória	2 bytes para cada posição	110 posições
Tabela de Decimal	4 bytes para cada posição	55 posições

Manuais

A documentação integrada do produto ("*help on line*") do produto deve ser consultada para uso do produto. Para maiores informações sobre a programação dos CPs Altus, o seguinte documento deve ser consultado:

Código do Documento	Descrição
MAN/MT4100	Manual de Utilização MT4100 – MasterTool