

1. Descrição do Produto

O software AL-2781 é um driver de comunicação para o software de supervisão FIX-DMACS® para Windows NT, da Intellution. Este driver estabelece a comunicação entre os controladores programáveis ALTUS e o software de supervisão via um dos seguintes meios:

- Diretamente em um canal ALNET I dos controladores programáveis
- Rede ALNET II, com o uso da interface de rede ALNET II AL-2420 ou através do gateway QK2400
- Rede Ethernet - TCP/IP

O driver pode funcionar como mestre e escravo de forma simultânea, recebendo mensagens não solicitadas dos controladores. Esta funcionalidade só é disponível utilizando-se a rede ALNET II ou Ethernet-TCP/IP.

A configuração completa dos parâmetros de comunicação e dos operandos do controlador é feita através do programa SCU do supervisor.

A comunicação através de rede Ethernet TCP/IP só está disponível a partir da versão 6.0 do produto.

2. Itens Integrantes

Os seguintes itens compõem o produto:

- Um disquete com os arquivos que compõem o driver de comunicação
- Manual do Usuário AL-2781
- Contrato de Licença para Utilização

ATENÇÃO:

Cada licença de utilização só é válida para uma mesma rede.

3. Características Funcionais

O driver de comunicação AL-2781 é um software que estabelece a comunicação entre o software de supervisão FIX NT, fornecido pela Intellution e os CPs ALTUS.

O driver é compatível com os seguintes produtos:

- FIX-DMACS para Windows NT
- FIX32 para Windows NT
- FIX Dynamics para Windows NT

O driver possui três versões, sendo elas integrantes deste produto:

- AL-2781/SERIAL, estabelece a comunicação com os CPs via canais seriais do microcomputador
- AL-2781/ETHERNET, estabelece a comunicação com os CPs através de placa Ethernet instalada no microcomputador
- AL-2781/AL-2420, estabelece a comunicação com os CPs através da interface de rede ALNET II AL-2420 instalada no microcomputador

Para o AL-2781/SERIAL a comunicação é estabelecida através do protocolo ALNET I v2.0, sendo possível a comunicação com qualquer CP Altus que implemente este protocolo de comunicação.

Para o AL-2781/ETHERNET, o driver utiliza placa Ethernet no microcomputador e a comunicação é realizada através da interface Ethernet AL-3405, sendo possível estabelecer a comunicação apenas com os CPs AL-2002 ou AL-2003.

Para o AL-2781/AL-2420 a rede utilizada é a ALNET II, de modo que somente é possível a comunicação com dispositivos que disponham de canal de comunicação ALNET II, como os CPs AL-2002, AL-2003 e QK2000.

O driver 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.

O driver de comunicação AL-2781/SERIAL, permite comunicação através da placa multiseriada DIGIBOARD, possibilitando o uso de até 10 portas seriais. Quando a DIGIBOARD é utilizada, o driver de comunicação é carregado dentro da memória da placa, liberando tempo de processamento para outras atividades na CPU do sistema. Assim, é verificada uma melhor performance do SAC ("Scan, Alarm e Control").

3.1 Características Gerais

- Comunicação através de operandos simples e tabelas
- Permite solicitação de informações do estado do CP
- Modo de operação baseado no processamento por exceção ou por intervalos de tempo definidos
- Help padrão Windows

As características exclusivas do driver de comunicação AL-2781/SERIAL são:

- Comunicação através de porta serial configurável
- Permite operar com velocidade máxima de 38.400 bps
- Possibilidade de comunicação através da placa multiseriada DIGIBOARD

As características exclusivas dos drivers de comunicação AL-2781/SERIAL e AL-2781/AL-2420 são:

- Interpreta mensagens não solicitadas
- Permite solicitação de estatísticas da rede ALNET II
- Acesso ao código de erro na comunicação

As características exclusivas do driver de comunicação AL-2781/ETHERNET são:

- Comunicação com CPs via rede Ethernet
- Erros de comunicação em transações Ethernet detalhados na janela de alarmes do software de supervisão

3.2 Características de Software

O software do driver de comunicação AL-2781 é composto dos seguintes programas:

- Programa DID ("Driver Image Definition"): Permite definir os parâmetros de comunicação e os tipos de dados que se deseja ler e/ou escrever.
- Programa de interface TSR ("Terminate-and-Stay-Resident"): Permite a transferência de valores entre a tabela imagem do driver (DIT "Driver Image Table") e as aplicações FIX NT.
- Tarefa de POLL: Executada em "background", coleta valores do hardware para atualizar os operandos definidos e envia valores para o hardware conforme demanda.

4. Utilização

Para utilização do driver de comunicação AL-2781 consulte o Manual de Utilização.

5. Manuais

Para outras informações sobre assuntos relacionados ao driver AL-2781 recomenda-se os seguintes manuais:

- Manual de Utilização do AL-2781
- Manual do Usuário FIX para Windows NT