

## Funcionamento Wtechlpt:

Para funcionar os Terminais RS485 com comutadora paralela usando DLL é necessário montar um barramento em série, os dados do sistema são lançados neste barramento. Todos os terminais recebem o comando. Como o terminal sabe que o comando é para ele?... através de um número que o identifica na rede. Este número começa em 0 a vai até 31. Quando o comando chega o terminal confronta o número dentro do pacote recebido com o número dele. Sendo processa... senão descarta. Este número é chamado Tid. O terminal RS485 funciona exatamente igual independente da comutadora (Comutadora Serial, Paralela ou Ethernet), o que muda é a forma de comunicação com o PC servidor.

Do ponto de vista da DLL, para os terminais com comutadora basta informar a porta de conexão:

- Comutadora serial: Irá abrir uma porta COM no PC e monitorar esta interface. Exemplo: COM1
- Comutadora paralela: Irá se comunicar pela LPT do PC, existe um Driver de terceiros que executa e escrita/leitura que terá que ser instalada para que isto funcione. ("DlportIO.dll e DlportIO.sys") : Exemplo: LPT1 Intervalo 0378h
- Comutadora Ethernet: Irá se comunicar pela placa de rede via conexão socket: Exemplo: Porta 1001

No caso de terminais IP não existe Tid, a comunicação é utilizando a conexão de rede Ethernet ligada a Switch com o protocolo TCP-IP. Toda comunicação é através do endereço IP. Para conseguirmos levar a mesma estrutura de funcionamento para os Terminais TCP, precisamos criar um vinculo entre Tid existente nos terminais RS485 com o endereço IP na estrutura de Terminais Ethernet. Para isto precisamos configurar um arquivo de inicialização para cada interface de Terminal, ou seja, se estiver usando Terminal na Paralela e Terminais TCP-IP, irá informar quais os Tid's da interface paralela e quais os Tid's e IP dos terminais na rede Ethernet.

Desta forma poderá colocar qualquer equipamento neste sistema. Posteriormente, entre em [http://www.gradual.com.br/programas/Wtechlpt\\_v4.htm](http://www.gradual.com.br/programas/Wtechlpt_v4.htm) e faça o download das Dll's que irá utilizar. Estou passando explicação para que entenda o funcionamento e tire maior proveito dos recursos oferecidos.

OBS: Desenvolvimento assim permite que seu aplicativo gerencie até 32 terminais e que deve montar as mensagens para o display tendo em mente o tamanho de cada modelo.

Terminal 44/65 teclas alfanumérico - display 2x40

Terminal 16 teclas numérico - display 2x16 e 4x20 no modelo TCP-IP

Shellby RF display configurável operando em 7x20 com barra de status, 8x20 sem barra de status e 4x16 com barra de status e Fonte maior.