

Manual Dll TGradual

A Dll TGradual faz o tratamento dos Terminais TCP/IP com protocolo Gradual, funcionando em conjunto com o arquivo TGradual.ini. Normalmente deve-se colocar a DLL e o arquivo INI no mesmo diretório do aplicativo gerenciador de Terminais.

●Seção Configuração

Contém parâmetros necessários para compatibilizar o funcionamento conforme sistema RS485 com comutadora paralela.

- **Porta:** Número da Porta TCP aberta para conexão. O Terminal TCP/IP deverá estar configurado como Client.
- **Timeout_Inicia:** Timeout para prender a inicialização do sistema para que os TerminaisTCP-IP se conectem. De uma forma geral ao iniciar um sistema RS485 são feita as chamada as rotinas Configlpt(...), Dll_Clear(...) e Dll_Display(...). Em sistemas RS485 isto é imediato. Em Terminais TCP-IP existe um protocolo a ser respeitado, existe um tempo de rede para que a conexão seja estabelecida, desta forma, ocorre que o sistema faz a chamada ao Configlpt() e se logo em seguida fizer a chamada ao Dll_Clear(), os Terminais TCP-IP podem nem estar conectados ao sistema e os dados iniciais se perdem. Deve-se efetuar um Timeout para que os Terminais se conectem para então liberar o fluxo. O efeito que isto traz é que o sistema envia o menu inicial e nos terminais TCP-IP o display apresentam apenas “Conectado.”, tendo que o usuário teclar algo que faça com que o programa envie novamente o menu inicial.
- **CSTATUS:** Contador de pedido de Status. Como já mencionado, o tempo de resposta para os terminais TCP-IP é diferente dos Terminais RS485. Para que não haja uma sobrecarga nos Terminais de pedido de status, pode-se atribuir um contador de status que fica limitando o pedido, por exemplo, se configurado como 10 a cada 10 pedidos a Dll envia 1 solicitação para o Terminal, sendo que as outras 9 será devolvido para o sistema o valor anterior. O efeito que isto causa na rede, é que se a mesma estiver com um fluxo grande, o programa enviará um pedido de status, até o terminal receber e responder este pedido, dependendo da frequência do pedido de status, o programa poderá ter enviado mais 3 vezes, da mesma forma até responder este outros 3, o programa terá enviado mais 6. A rede ficará com fluxo desnecessário e o Terminal perdendo tempo processando pedidos de status.

●Seção ListaTerminal

A seção ListaTerminal possui os endereços dos terminais habilitados para funcionar com a rede Ethernet, usando o protocolo VT-100, criando vínculo entre ID e endereço IP do Terminal.

Formato:

NTerminais=N

Seq=ID

IPID=<IP>

Tipo_TecladoID=1

Onde,

NTerminais=N – Número de Terminais Ethernet com Protocolo Gradual que a DLL irá gerenciar. Para N entre 1 e 32 Terminais.

Seq – Seqüência numérica que se inicia em 0 até NTerminais-1

ID – Número que identifica o Terminal na rede. Intervalo de 00 a 31.

IPID – IP fixo e ID conforme o ID estabelecido acima.

<IP> – Endereço estabelecido na configuração do Terminal (IP Local).

Exemplo completo do arquivo TGradual.ini:

```
[Configuracao]
```

```
Porta=1001
```

```
TimeOut_Inicia=50
```

```
CSTATUS=10
```

```
[ListaTerminal]
```

```
NTerminais=3
```

```
0=01
```

```
IP01=192.168.0.220
```

```
1=02
```

```
IP02=192.168.0.221
```

```
2=03
```

```
IP03=192.168.0.222
```