

Manual Dll TVT100

A Dll TVT100 faz o tratamento dos Terminais TCP/IP com protocolo VT-100, funcionando em conjunto com o arquivo TVT100.ini. Deve-se colocar a DLL e o arquivo INI no mesmo diretório do aplicativo gerenciador de Terminais ou em System32.

●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 feitas as chamadas 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.

IMPORTANTE: Valores altos fará com que o terminal demore a entrar na aplicação após a conexão.

➤**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.

➤**LiberaSistema:** Para liberar recurso de máquina em sistema desenvolvidos utilizando LOOP infinito como por exemplo Linguagem C, Clipper, Cobol e etc.

IMPORTANTE: Em sistema orientado a objeto com uso de Thread ou Timer nunca utilize este parâmetro, pois pode fazer com que perca o sincronismo.

● 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>

TrataDisplayID=1

Tipo_TecladoID=1

Onde,

NTerminais=N – Número de Terminais Ethernet com Protocolo VT100 que a DLL irá gerenciar. Para N entre 1 e 32 Terminais.

Seq – Sequência 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).

Trata_DisplayID – Para sistema com Terminal com display 2x40 habilitando este parâmetro a DLL quebra as mensagens em 4 linhas de 20. O que o sistema envia para a primeira linha a DLL posiciona nas linhas 1 e 2 do 4x20. Da mesma forma o que o sistema enviar para a segunda linha a DLL posiciona nas linhas 3 e 4 do 4x20.

Tipo_TecladoID – Define qual o tipo de teclado a DLL deve retornar para o sistema quando solicitado o Status do Terminal. Não é obrigatório, aplica-se apenas se o sistema estiver tratando o display do Terminal conforme o retorno do Status. Valores válidos:

00 - QWERTY

01 - Numérico

10 - 16 Teclas

11 - 65 Teclas

Lembrando que para o Protocolo VT100 não existe comando de solicitação de Status, desta forma quando o sistema fizer a solicitação de status de um terminal configurado com o Protocolo VT100, será enviando comando PING para o endereço IP do terminal, se estiver respondendo na rede, devolverá tipo de teclado conforme configuração acima com o Busy e Cts on-line.

● Seção Funcao

Esta seção é opcional. Permite utilizar a tecla PONTO “.” como tecla de função, retornando um determinado valor. Ao pressionar as teclas PONTO + <0-9>, a Dll retorna para o sistema qualquer caracter ASCII ou até mesmo uma string.

➤ **Inicia_Funcao** – Valores válidos 0 ou 1. Configure com valor 1 para que o terminal inicie como tecla de função ao carregar a aplicação. Ou com valor 0 se durante a operação a aplicação determina quando o ponto passará a atuar como Fcn.

➤ **Fn** – Tecla de função para “F” valor fixo e “n” entre 0 e 9.

```
[Funcao]
Inicia_Funcao=1
F0=A
F1=*
F2=1234456789<13>
```

F0 enviará caracter “A” para a aplicação

F1 enviará caracter “*” para aplicação

F2 enviará texto “123456789” + Enter

Exemplo completo do arquivo TVT100.ini:

```
[Configuracao]
Porta=1001
TimeOut_Inicia=10
CSTATUS=10
```

```
[Funcao]
Inicia_Funcao=1
F1= 1234<13>
F2= 5678
F3= 0001
```

```
[ListaTerminal]
NTerminais=3
```

```
0=01
IP01=192.168.0.220
Tipo_Teclado01=1
```

```
1=02
IP02=192.168.0.221
Tipo_Teclado02=10
Trata_Display02=1
```

```
2=03
IP03=192.168.0.222
Tipo_Teclado03=1
```