

ADENDO – TVR/A – 3ª Serial (COM3) (modelo TVR/A 3 v.1.26 em diante)

Para se utilizar uma 3ª saída serial (COM3) no TVR/A deve-se observar o seguinte:

1 – É necessário que a versão do *firmware* seja 1.26 ou superior (a partir de Julho/03 TODOS os terminais já serão comercializados com esta versão, que não interfere em nenhum dos recursos já existentes);

2 – A COM3 é OPCIONAL, com custo adicional sobre o preço de tabela – consulte – e deve, portanto ser solicitada no pedido. Terminais comercializados antes de Julho/03 poderão sofrer modificações para adaptação da COM3. Esta adaptação somente poderá ser feita na fábrica, pois implica em várias alterações, inclusive mecânicas. Esta adaptação somente pode ser feita em terminais TVR/A3. Os modelos anteriores não suportam a instalação de uma COM3.

3 – A solução de engenharia para a instalação da COM3 foi um compartilhamento lógico (e de *hardware*) com a 2ª saída serial (COM2). Assim, no *setup* da tela de configuração do terminal NÃO há uma opção de configuração de COM3, pois ela se utiliza dos mesmos parâmetros de configuração da comunicação da COM2. O "chaveamento" entre COM2 e COM3 é feito pela linha de comunicação, através dos comandos citados abaixo. Nos terminais SEM a COM3 instalada, os comandos relativos à ela são ignorados.

4 – Para a instalação da COM3 é feita uma modificação no *hardware*: o conector DB25 relativo a COM2 passa a incorporar também os sinais de comunicação da COM3. Assim é necessário um cabo adicional (fornecido junto com o Kit COM3) que conecta-se ao DB25 da COM2 e dispõe de dois outros conectores DB25 (um para COM2 e outro para COM3). O TVR/A3, mesmo com o *kit* COM3 instalado mantém a saída no conector CD25 compatível para a conexão de um periférico no padrão RS 232 em COM2. Ou seja, somente será necessária a utilização do cabo que acompanha o *kit* caso se deseje conectar algum periférico na COM3. Caso contrário qualquer periférico serial pode ser conectado diretamente na saída COM2.

FUNÇÕES DE CONTROLE DO CANAL AUXILIAR

SetAux <esc>W

Os dados passam a ser enviados para o canal auxiliar

ResetAux <esc>X

Desabilita a função acima

SetAuxtoSerial1 <esc>\$

Os dados destinados ao canal auxiliar passam a ser enviados através da porta serial 1 (COM1)

SetAuxtoSerial2 <esc>&

Os dados destinados ao canal auxiliar passam a ser enviados através da porta serial 2 (ICOM2)

SetAuxtoSerial3 <esc>3

Os dados destinados ao canal auxiliar passam a ser enviados através da porta serial 3 (ICOM3)

SetAuxtoParalel <esc>%

Os dados destinados ao canal auxiliar passam a ser enviados através da porta paralela.

SetTxAux2Pri <esc>F

Habilita a transmissão dos dados recebidos no canal auxiliar pelo canal principal.

ResetTxAux2Pri <esc>G

Desabilita a função acima.

Obs.:

- As funções acima somente funcionam no emulador 59 VT-100
- A porta paralela é unidirecional, nunca recebe dados

Exemplos:

1- Mandar a palavra `TESTE` para a porta paralela:

<esc>%<esc>WTESTE<esc>X

2- Mandar a palavra `TESTE` para COM2

<esc>&<esc>WTESTE<esc>X

3- Mandar a palavra `TESTE` para COM3

<esc>3<esc>WTESTE<esc>X

4- Receber os dados oriundos de COM2

<esc>[2h<esc>&<esc>F

5- Receber os dados oriundos de COM3

<esc>[2h<esc>3<esc>F

6- Terminar a recepção de dados de COM2 ou COM3

<esc>G<esc>[2I

Obs. Para os exemplos 4 e 5 acima o comando sugerido, antes de enviar os códigos para a configuração desejada, incluiu o envio do código para travamento do teclado (<esc>[2h). O objetivo desta inclusão é evitar o envio "acidental" de caracteres digitados durante a recepção de dados de COM2 ou COM3. Da mesma forma, no exemplo 6, de desativação da recepção, foi incluído o comando de destravamento do teclado (<esc>[2I) para voltar o teclado à situação normal de uso do terminal.