

Como Ligar Impressoras na Serial Secundaria do TR100

1. EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS

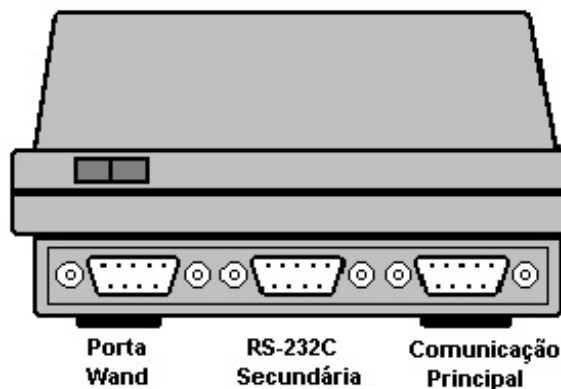
Os microterminais admitem os seguintes periféricos com interface serial:

Impressoras para preenchimento de formulários avulsos, notas fiscais, cartões, cheques, etc.; balanças eletrônicas; monitores do tipo VT100.

Também podem ser conectadas leitoras de barras ou magnéticas em suas diversas versões: *scanners* de mão, *scanners* de mesa, canetas óticas e leitores de fenda. O padrão a ser utilizado pode ser padrão WAND ou WEDGE, dependendo da BIOS (EPROM).

1.1 Conectores de comunicação

TR-100 dispõe de 3 conectores, na parte traseira de seu gabinete.



O primeiro conector, o mais da esquerda, localizado abaixo da chave LIGA\DESLIGA, serve para conectar uma leitora de barras ou magnética. A leitora de barras pode ser padrão WAND ou WEDGE. São alguns exemplos, os *scanners* as canetas óticas e leitores de fenda para cartão código de barras. O padrão a ser utilizado depende da BIOS (EPROM).

O padrão WAND apresenta a seguinte pinagem:

Pino 1 ----> +5V

Pino 2 ----> SINAL (Nível TTL)

Pino 3 ----> GND

O padrão WEDGE apresenta a seguinte pinagem:

Pino 1 ----> +5V

Pino 3 ----> GND

Pino 6 / 8----> DATA (alguns modelos tem data no pino 5 outros no 8)

Pino 7 ----> CLK

Para leitora MAGNÉTICA a pinagem é a seguinte:

Pino 1 ----> +5V

Pino 3 ----> GND

Pino 6 ----> CLD

Pino 7 ----> RCL

Pino 8 ----> RDT

A máxima corrente fornecida pelo TR-100, para alimentação do periférico é de 100 mA.

O segundo conector, colocado ao centro, abaixo do cabo de alimentação, é uma porta serial secundária RS-232C. Normalmente é utilizado para conexão com impressoras, balanças e *scanners*. Apresenta a seguinte pinagem:

Pino 2 ----> RX (Recepção de dados)

Pino 3 ----> TX (Transmissão de dados)

Pino 4 ----> CTS (“Clear To Send”)

Pino 5 ----> RTS (“Request To Send”)

Pino 7 ----> GND

Como é uma porta bidirecional, pode suportar até dois equipamentos simultaneamente. Desde que um seja um periférico de entrada de dados e o outro um periférico de saída. Por exemplo, uma impressora e uma balança.

O terceiro conector (o da direita visto por trás) é o da rede de comunicação para interligação com o microcomputador e outros microterminais. A seguir é apresentada a pinagem:

Pino 2 ----> RX (Recepção de dados)

Pino 3 ----> TX (Transmissão de dados)

Pino 4 ----> CTS (“Clear to Send”)

Pino 5 ----> RTS (“Request to Send”)

Pino 7 ----> GND

Pino 8 ----> rede URANET (-)

Pino 9 ----> rede URANET (+)

2. DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES

Para imprimir do TR-100, TR-200 ou TR-300 numa impressora ligada no porta local secundária do terminal devem ser utilizadas as seguintes funções/instruções descritas a seguir:

FUNÇÃO: SETSERIAL()

DESCRIÇÃO: Programa a porta serial secundária, com seus parâmetros de comunicação.

SINTAXE: SETSERIAL(P1,P2,P3,P4)

ONDE: **P1** taxa de comunicação=1200, 2400, 4800 ou 9600

P2 paridade = N, O ou E

P3 número de bit's=7 ou 8

P4 número de stop bit's=1 ou 2

EXEMPLO:

SETSERIAL(1200,N,7,1)

INSTRUÇÃO: SET DEVICE TO PRINT

DESCRIÇÃO: Define que a saída das instruções SAY, será a impressora.

A regra para o posicionamento da cabeça de impressão nas linhas é a seguinte:

- Se o número da linha for igual a 1 a impressão será realizada na linha corrente;
- Se for maior que 1, n por exemplo, então a impressão será n-1 linhas da linha atual.
- O número de colunas deverá ser menor ou igual ao número de colunas da impressora em uso (48, 80, 132, etc.).

EXEMPLO:

SET DEVICE TO PRINT

@ 1,1 SAY “BOLETIM DE VENDAS AO CONSUMIDOR”

@ 2,1 SAY “DESCR. QUANT. P.U.”

@ 2,1 SAY prod_01

@ 1,19 SAY quant_01

@ 1,28 SAY pre_01

:

SET DEVICE TO SCREEN

VEJA TAMBÉM: SET DEVICE TO SCREEN.

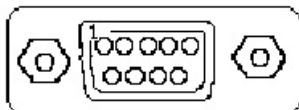
INSTRUÇÃO: SET DEVICE TO SCREEN

DESCRIÇÃO: Habilita as instruções SAY a serem apresentadas no visor.

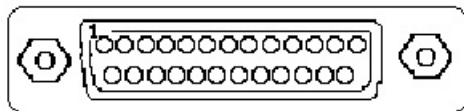
VEJA TAMBÉM: SET DEVICE TO PRINT.

3. DESCRIÇÃO DOS CONECTORES

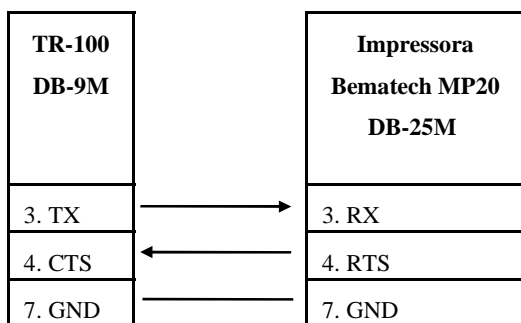
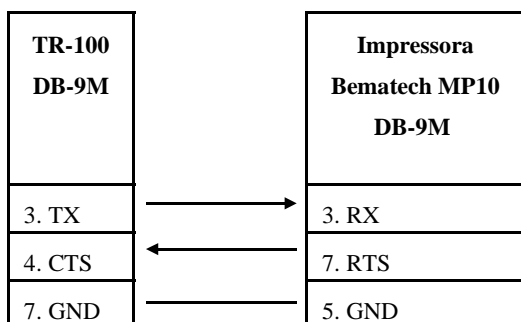
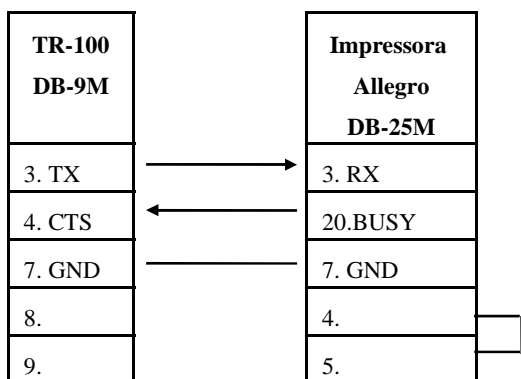
3.1. DB9 – M



3.2. DB25 – M



4. CONFIGURAÇÃO DOS CABOS



Observação: O cabo acima é o mesmo utilizado para as impressoras EPSON TM88II e EPSON LX300.

