

Itautec

DOCUMENTACAO DE PRODUTO

Codigo do Documento | Revisao

Data 05.07.84 | IF142/44

Objeto

DESCRICAO FUNCIONAL - TERMINAL VIDEOTEXTO I-1060/I-1061

O motor do gravador de mensagens e entao acionado (T204-TIP32) via PA1 durante 1 minuto, e o sinal de audio da mensagem e enviado ao pino de gravacao J304 (RECORD) via RL3A e C500 vindo do amplificador de linha (C.A.G). Antes da mensagem ser gravada, um tom ("bip" - aproximadamente 1KHz) e gravado no inicio da mensagem, facilitando sua posterior localizacao.

Apos 1 minuto, o motor e desligado, e o microprocessador volta a monitorar PBO (indicador de chamada), para tratamento de outra ligacao. Deste modo, uma fita K7-C60 pode gravar e reproduzir ate 30 mensagens de cada lado.

Os componentes associados bloco 500/secretaria eletrônica nao sao utilizados na versao institucional I-1061, de modo que os pinos comum (C) e normalmente fechado (NF) do rele 3(A e B) devem ser curto-circuitados.

4.) SOFTWARE

O "Software" da unidade pode ser descrito como um programa que implementa uma maquina de estados.

O terminal videotexto pode estar em 05 estados, como mostrado abaixo, onde o estado correspondente e indicado atraves de uma letra no canto superior direito do video da unidade, exceto no modo secretaria eletronica:

L - Modo Local

D - Modo Discagem

C - Modo Conectado

T - Modo "Tape" (Reproducao de Teclas via K7)

S - Secretaria Eletronica

Os varios modos de operacao sao descritos na documentacao anexa, onde o mais importante e detalhado e o estado C-conectado, cuja funcao e decodificar o conjunto de caracteres que define uma tela, seja desenho ou um texto.

As figuras as quais o texto faz mencao, a seguir,, referem-se a Especificacao Videotexto - Visualizacao e Codificacao anexo.

Varias centenas de caracteres sao requeridos pelo Portugues para cobrir os requerimentos de letras maiusculas e minusculas, caracteres acentuados, sinais de pontuacao, simbolos e numeros.

O padrao para codigos usando 7 bits utilizado e o padrao ISO646, muito parecido com o padrao ASCII.

Sete bits fornecem 128 combinacoes ($2^7 = 128$), representados normalmente por uma tabela de 16 linhas por 8 colunas (Fig.5).

Objeto

DESCRICAO FUNCIONAL - TERMINAL VIDEOQTEXT0 I-1060/I-1061

A tabela de codigos e dividida em duas areas: uma de controle (C) e uma grafica (G). O conjunto C e definido pelas duas primeiras colunas e o conjunto G pelas ultimas seis. Assim, existem 2 caracteres de controle, deixando 96 codigos para caracteres usuais. Dois desses 96 codigos sao reservados para o caracter "space" (posicao 2/0) e o caracter "delete" (posicao 7/15). Os 96 codigos nao sao suficientes para uma lingua como o Portugues (caracteres alfa-numericos) nem para os caracteres graficos (caracteres alfa-mosaicos), de modo que alguns codigos do conjunto C sao utilizados para extensao do conjunto G, de modo que varias interpretacoes podem ser dadas para o mesmo codigo de 7 bits.

O conjunto G basico e chamado conjunto Go. As interpretacoes alternativas sao definidas como conjuntos G adicionais: G1, G2 e G3 escolhidas atraves de alguns caracteres de controle especiais.

Quando uma transmissao comeca, o terminal interpreta os sete bits do caracter do conjunto G como pertencente ao conjunto Go. (Fig.2). Quando o codigo 50 (0/14) e recebido, o terminal muda para G1 (Fig.3) ate que um codigo 51 (0/15) for recebido, quando ele volta para o conjunto Go. Quando um comando e recebido, o terminal muda para o conjunto G2 (Fig.4) para somente o caracter posterior.

Existe ainda um segundo conjunto de caracteres de controle G1 relacionado aos atributos do caracter.

Maiores detalhes vide documentacao anexa.