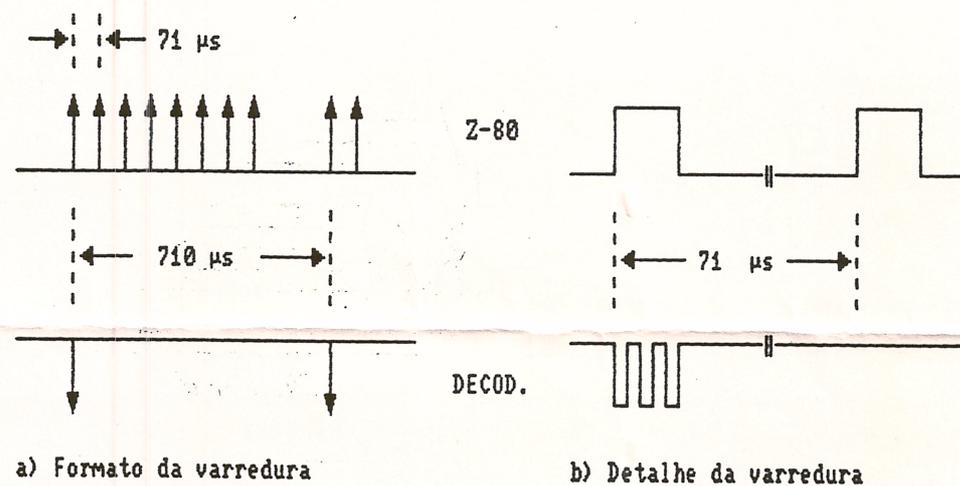


A varredura é comandada pelas linhas de endereço A11 a A15, juntamente com o sinal de U11.

A matriz do teclado também é varrida pelas linhas A4 a A10, provenientes diretamente do Z-80.

As formas de onda ligadas à varredura são mostradas na Figura 1.14.



IS2FI606

FIGURA 1.14 - VARREDURA DA MATRIZ

Quando um nível baixo é colocado sobre o catodo de um dos diodos da matriz, ele conduz. Este fato atuará no primeiro amplificador diferencial do circuito de DETEÇÃO DE TECLA. Porém a simples varredura mostrada na Figura 1.14 (não havendo tecla pressionada) não ativará o sinal KEY (U3-pino 7) devido a um controle existente no segundo amplificador. Observe que a saída do primeiro está conectada, através de um diodo, à entrada não inversora do segundo e esta é controlada, através de R23, pelo sinal IOREQ (v.Fig. 1.15).

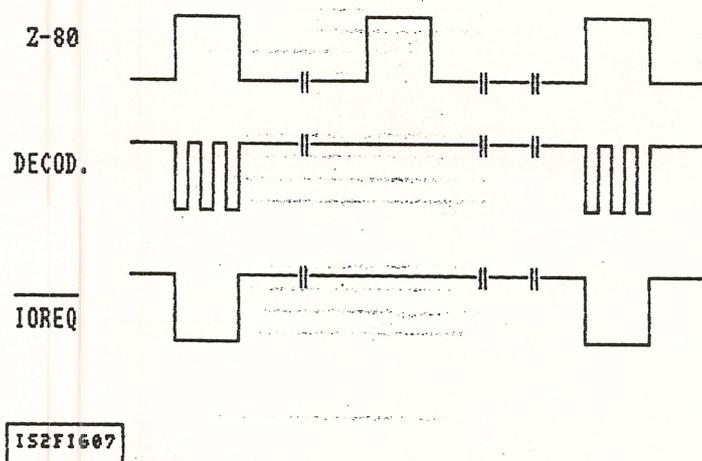


FIGURA 1.15 - ATUAÇÃO DO SINAL $\overline{\text{IOREQ}}$

A atuação do segundo comparador ocorre durante a parte baixa de $\overline{\text{IOREQ}}$.

O circuito equivalente para a detecção (varredura) da tecla é mostrado na Figura 1.16. O capacitor passa a existir apenas quando a tecla é pressionada.