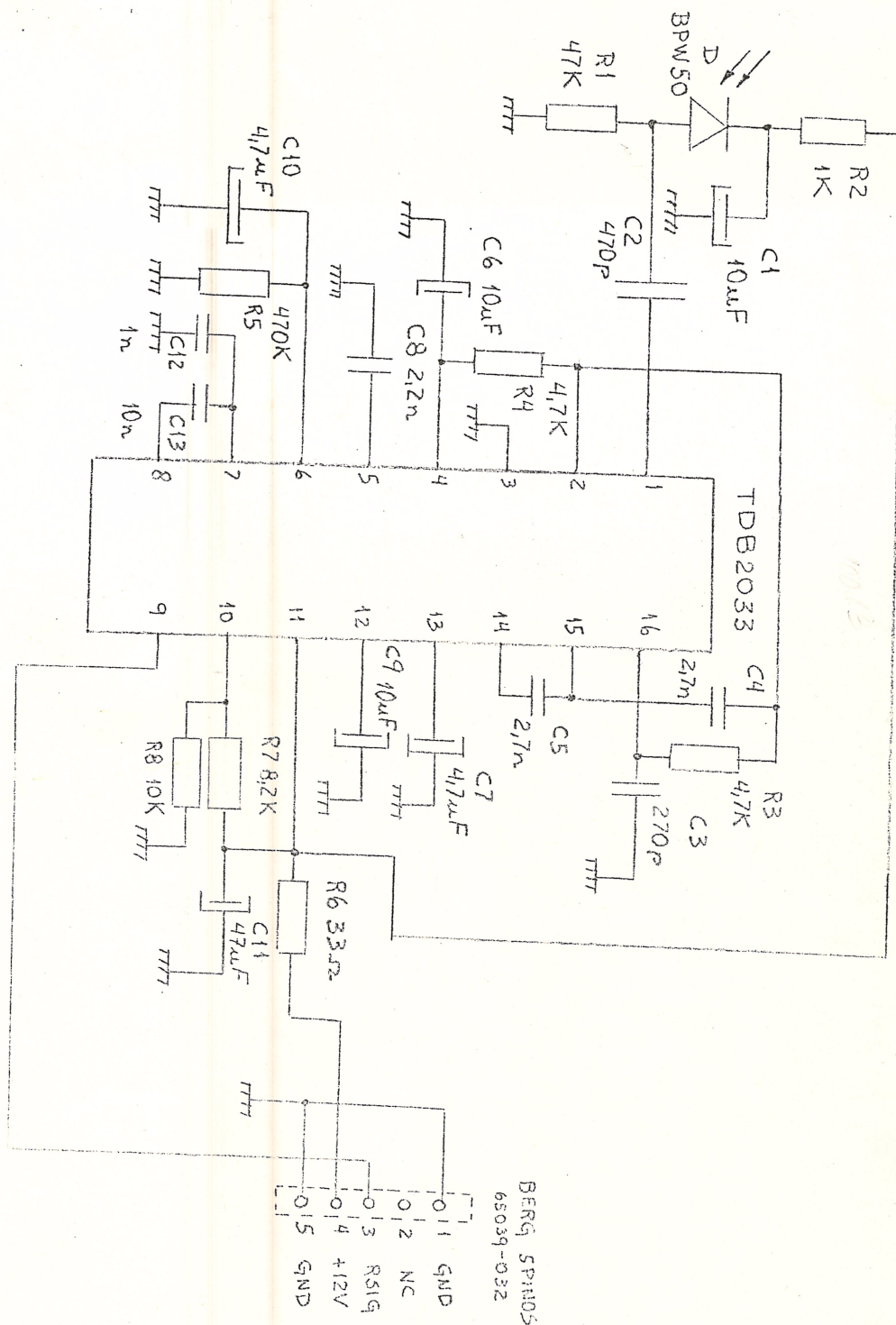
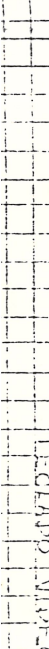


OBJETO

PCI Receptores Infra Vermelho



no modo remoto, o caso do estanho e utilizado como 5^o CT e 1^o por vitrificados



—

Videotexto - Teclado

A interface de teclado foi implementada diferentemente para a unidade residencial e institucional videotexto. Na unidade residencial, o teclado é por controle remoto utilizando o integrado SAB3021 (transmissor / codificador remoto) e LED's transmissoras infravermelhos (2x CQY894). O circuito de recepção (placa base videotexto) consta de um fotodiodo receptor infravermelho (BPW50), um pré-amplificador para transmissão infravermelho (TDB 2033) e um decodificador infravermelho com interface para microprocessador (SAB 3042).

Na unidade institucional a interface de transmissão por infravermelho (LED's, fotodiodo e pré-amplificador) foi substituída por um cabo DIN que liga diretamente o SAB3021 ao 3042. Para tanto, é necessário mudar dois "JUMPER's": um na placa base e outro na placa de teclado (ver esquema elétrico).

Quando uma tecla é acionada, uma sequência de 8 pulsos constando de um "burst" de outros 6 pulsos é gerado pelo SAB3021, com os pulsos sendo continuamente repetidos enquanto a tecla é mantida acionada. O código da tecla (um de 64 possíveis) é transmitido por modulação de largura de pulso e o microprocessador " lê " o código da tecla e o manda através dos registradores R104 e R10B do LUGY (ver data sheet anexo; placa base). Para economizar um cristal na versão institucional

a frequência externa de clock foi alterada para 46,875 KHz em vez da frequência típica de 62,5 KHz pois o cristal de 4MHz do SAB3041 foi substituído pelo "clock" externo de 3MHz do sistema.

No modo remoto, todos os componentes exceto o conector J1 são utilizados; no modo cabo (institucional) só CI1 e J1 são utilizados, com a alimentação e o sinal de "clock" vindo da placa base, e transmitindo a tecla codificada serialmente pelo sinal REMO.

No compartimento em que fica a bateria na versão residencial, ficará o cabo DIN, e os orifícios correspondentes aos LED's e CH1 serão tampados; no modo remoto não haverá a abertura para o conector J1.

N: TECIA	TECIA	DRV. N	SEN. N	FEDCBA	ØF-A(HEXA)	N conectadas
01		3	4	011100	1C	1A
02		3	7	011111	1E	39
03		3	3	011011	1B	3E
04		3	5	011101	1D	
05		3	1	011101	19	
06		3	0	011000	1B	
07		3	6	011000	1E	
08		5	7	011111	2F	
09		5	8	101111	2D	
10		5	5	101100	2B	
11		5	2	101010	2A	
12		1	4	001100	2OCF	
13		1	7	001111	2OCF	
14		1	3	001111	2OCF	
15		1	3	001011	2OCF	
16		1	5	001011	2OCF	
17		1	1	001001	2OCF	
18		1	2	001000	2OCF	
19		1	6	001010	2OCF	
20		5	4	101100	2OCF	
21		5	3	101011	2OCF	
22		5	1	101001	2OCF	
23		5	4	101101	2OCF	
24		5	4	101100	2OCF	
25		5	7	010111	17	
26		5	3	010011	13	
27		5	5	010101	15	
28		5	1	010001	11	
29		5	2	010000	10	
30		5	6	010110	12	
31		5	7	110111	17	
32		5	5	110101	15	
33		5	2	110100	12	
34		5	4	110000	17	
35		5	7	110010	13	
36		5	3	110011	15	
37		5	1	110101	12	
38		5	2	110110	10	
39		5	6	110100	17	
40		5	4	110101	13	
41		5	7	110111	15	
42		5	5	110101	12	
43		5	2	110100	10	
44		5	4	110010	17	
45		5	7	110011	13	
46		5	1	110101	12	
47		5	2	110110	10	
48		5	6	110100	17	
49		5	4	110101	13	
50		5	7	110111	15	
51		5	5	110101	12	
52		5	2	110100	10	
53		5	4	110010	17	
54		5	7	110011	13	
55		5	1	110101	12	
56		5	2	110110	10	
57		5	6	110100	17	
58		5	4	110101	13	
59		5	7	110111	15	
60		5	5	110101	12	
61		5	2	110100	10	
62		5	4	110010	17	