

RESET / X11

4/75
5/75
1/75
2/75

7/P5

IC 57
LS 365

IC 56
LS 365

E35/RQ5

IC 3

IC 2

CS

Y3

IC 55
LS 273

D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7

D0 D1 D2 D3 D4 D5

D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7

IC 6
LS 257

A B

IC 7
LS 257

A B

2 x BC 212

T2 T3

R63 1k R37 1k R38 2,2k

R62 2,2k R64 1,5k R65 15Ω

R24 7,5k R31 5,8k R41 1k

R58 0,8Ω R42 240Ω

C7 5,6n C83 220μ

RESET / X11

1/4 IC 46 LS 03

2/6 IC 58 LS 04

1/2 IC 40 LS 74

IC 57 LS 365

IC 56 LS 365

1/4 IC 34 400H

2/4 IC 38 LS 02

2/4 IC 36 LS 00

1/4 IC 37 LS 32

1/6 IC 39 LS 14

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/4 IC 36 LS 00

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

6

-5V

R39 15Ω

R40 1,5k

R64 1,5k

R65 15Ω

R39 15Ω

R40 1,5k

R64 1,5k

R65 15Ω

R39 15Ω

R40 1,5k

R64 1,5k

R65 15Ω

R39 15Ω

R40 1,5k

R64 1,5k

R65 15Ω

R39 15Ω

R40 1,5k

R64 1,5k

R65 15Ω

R39 15Ω

R40 1,5k

R64 1,5k

R65 15Ω

R39 15Ω

R40 1,5k

R64 1,5k

R65 15Ω

R39 15Ω

R40 1,5k

R64 1,5k

R65 15Ω

R39 15Ω

R40 1,5k

R64 1,5k

R65 15Ω

7

Vcc

R44 150k

R3 1k

R45 510Ω

R4 100k

C9 1μ

RESETEX

1/2 IC 40 LS 74

1/4 IC 34 400H

2/4 IC 38 LS 02

2/4 IC 36 LS 00

1/4 IC 37 LS 32

1/6 IC 39 LS 14

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/4 IC 36 LS 00

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

1/4 IC 37 LS 3

1/6 IC 39 LS 14

D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0

D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0

A0 A1 A2 A3

A0 A1 A2 A3

A4 A5 A6

A4 A5 A6

WR

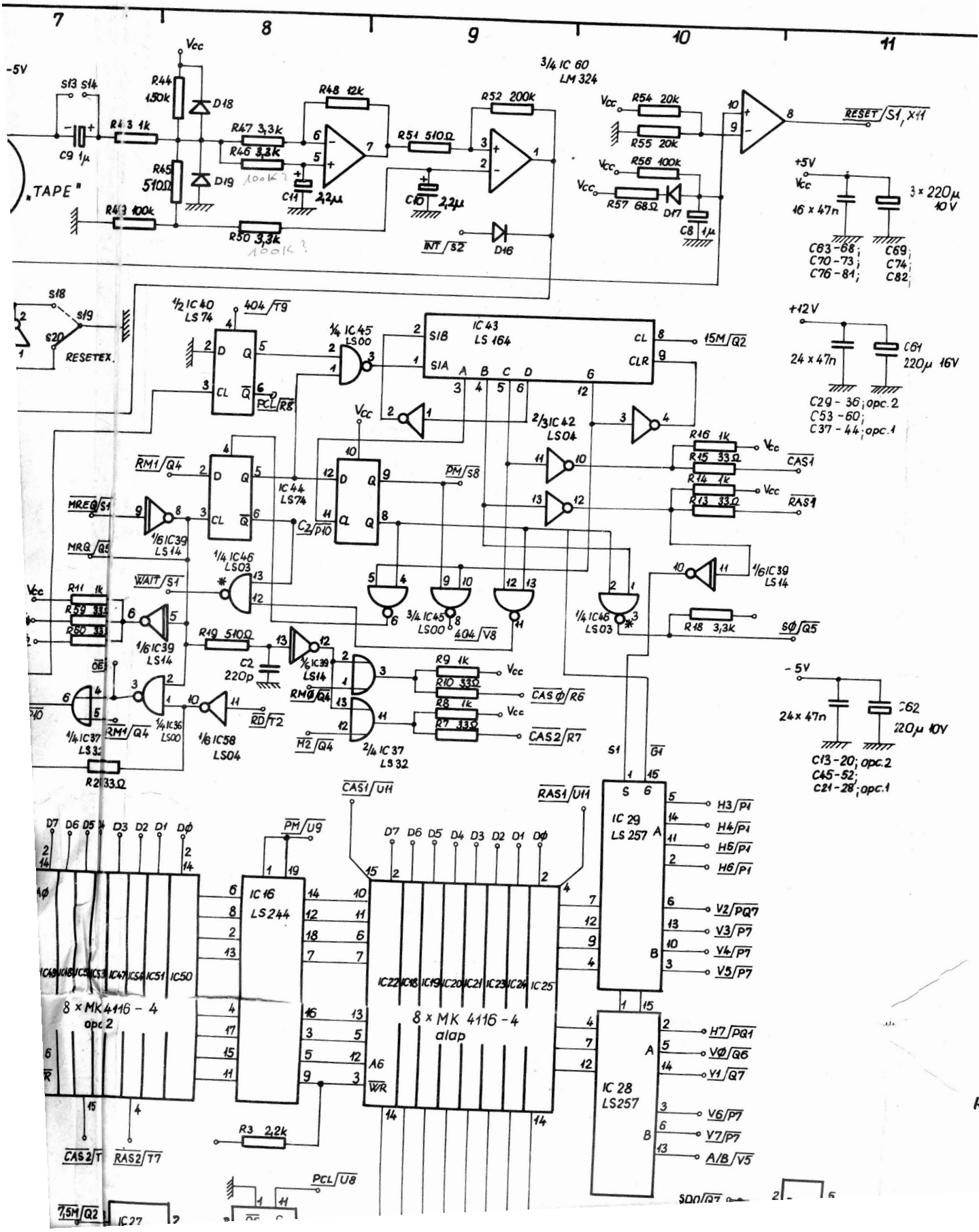
WR

8 x MK 4116 - 4

op. 1

8 x MK 4116 - 4

op. 2



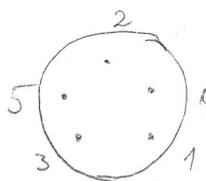
+5V
 Vcc
 46 x 47n
 3 x 220µ 40V
 C83-88;
 C70-73;
 C74;
 C76-81;
 C82

+12V
 Vcc
 24 x 47n
 C61
 220µ 16V
 C29-36; opc.2
 C53-60;
 C37-44; opc.1

-5V
 24 x 47n
 C262
 220µ 40V
 C13-20; opc.2
 C45-52;
 C21-28; opc.1

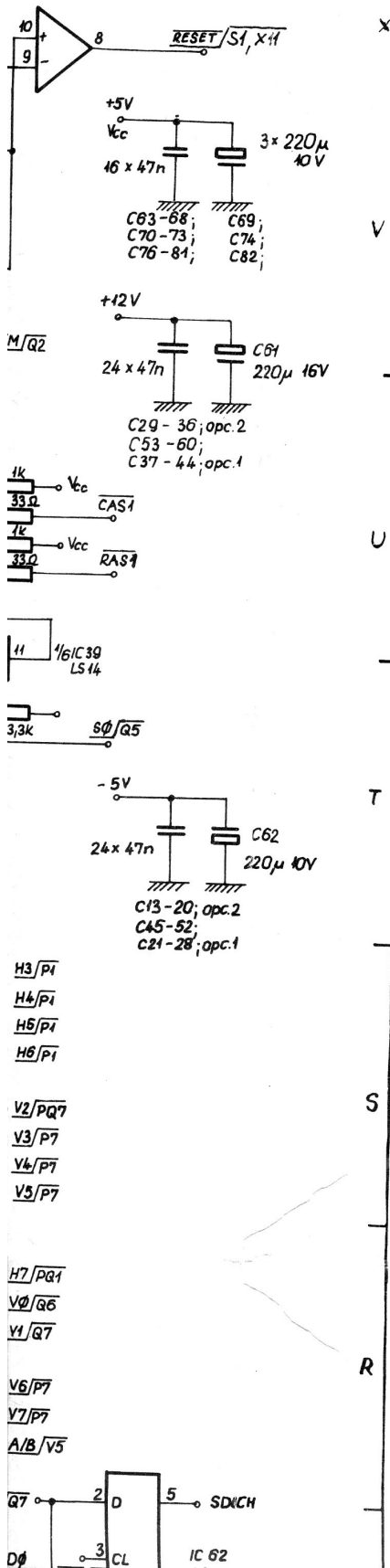
S

R



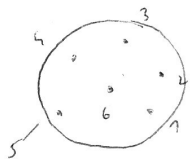
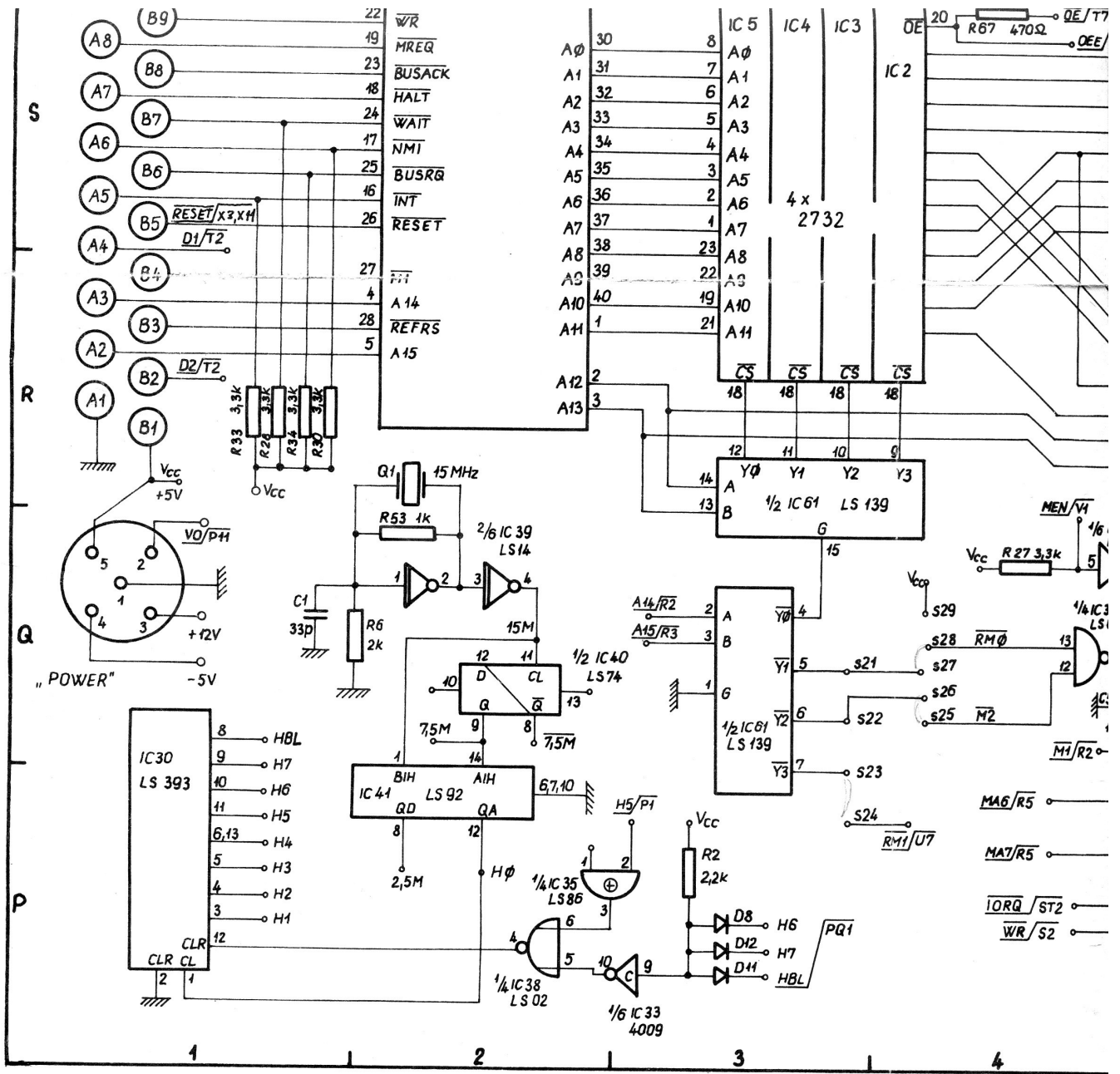
Hőmérséklet csatlakozó aljzat

11

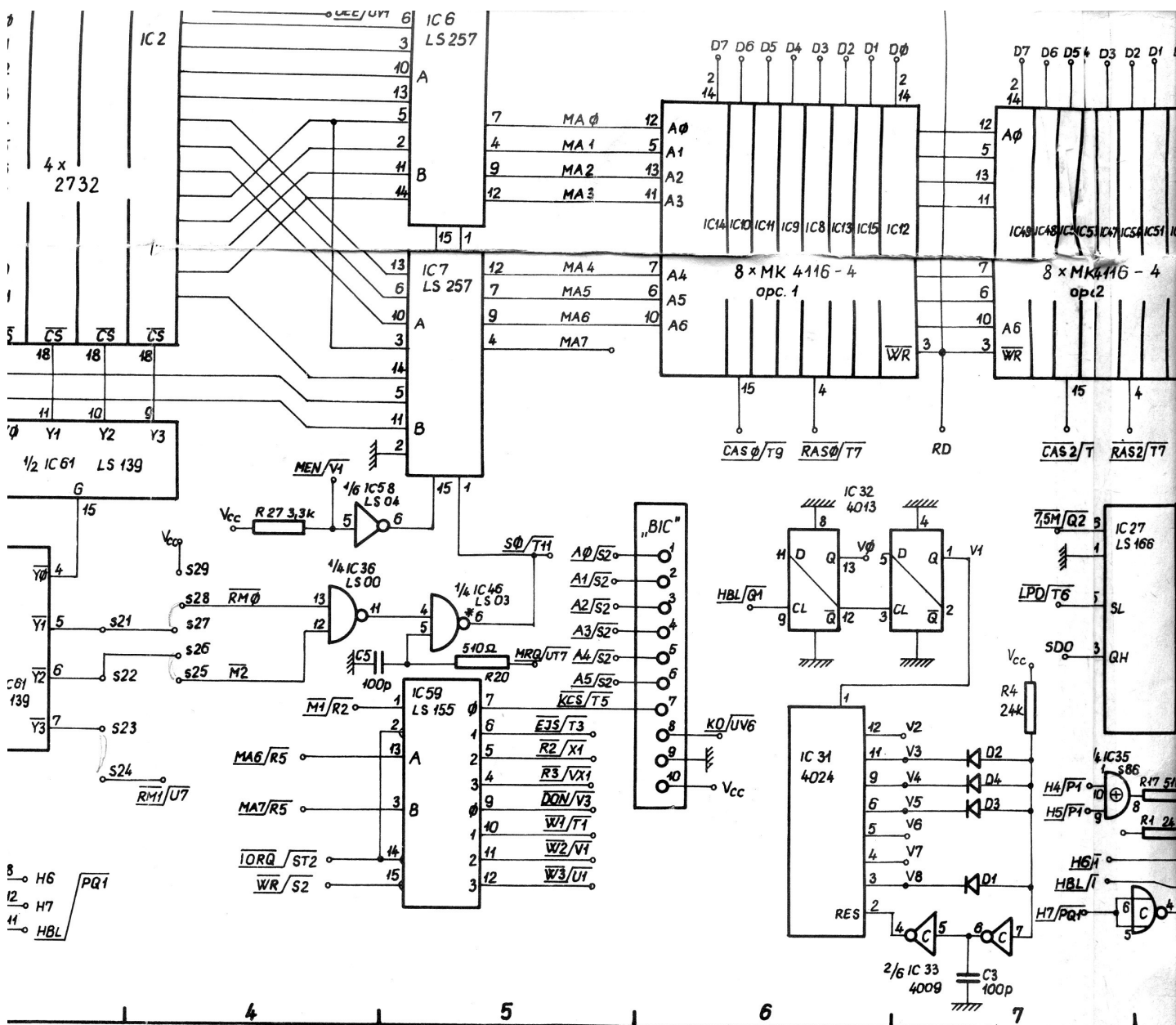


INTEGRÁLT ÁRAMKÖRÖK			
Db	Típus	Pozíció	Jel
1	7406	V2	IC 63
2	74LS00	T5/T7/Q4/U8/T9	IC 36; IC 45
1	LS02	T6/P2	IC 38
1	LS03	V6/T10/T8/Q5	IC 46
2	LS04	U9/U10/U1/V7/Q4/T8	IC 42; IC 58
1	LS14	U7/T8/T10/Q2/V7/Q4	IC 39
1	LS32	T6/T7/T9	IC 37
3	LS74	U8/Q2/U8/Q4	IC 40; IC 44; IC 62
1	LS86	Q4/P8/P9/P2	IC 35
1	LS92	P2	IC 41
1	LS139	Q3	IC 61
1	LS155	P5	IC 59
1	LS164	V9	IC 43
1	LS166	Q7	IC 27
1	LS175	X2	IC 64
1	LS244	S8	IC 16
4	LS257	S5/R5/R10/S10	IC 6; IC 7; IC 28; IC 29
1	LS273	V4	IC 53
2	LS365	U5/U3	IC 56; IC 57
2	LS373	Q10/Q8	IC 26; IC 17
1	LS393	P1	IC 30
1	Z80 CPU	S2	IC 1
4	2732	S3/S4	IC 2-IC 5
24	4H6-4	S6/S9/S7	IC 8-IC 15; IC 18-IC 25; IC 47-IC 54
1	4001	U6/P8	IC 34
1	4009	P9/P7/P3	IC 33
1	4013	Q6	IC 32
1	4024	P6	IC 31
1	LM324	V9	IC 60

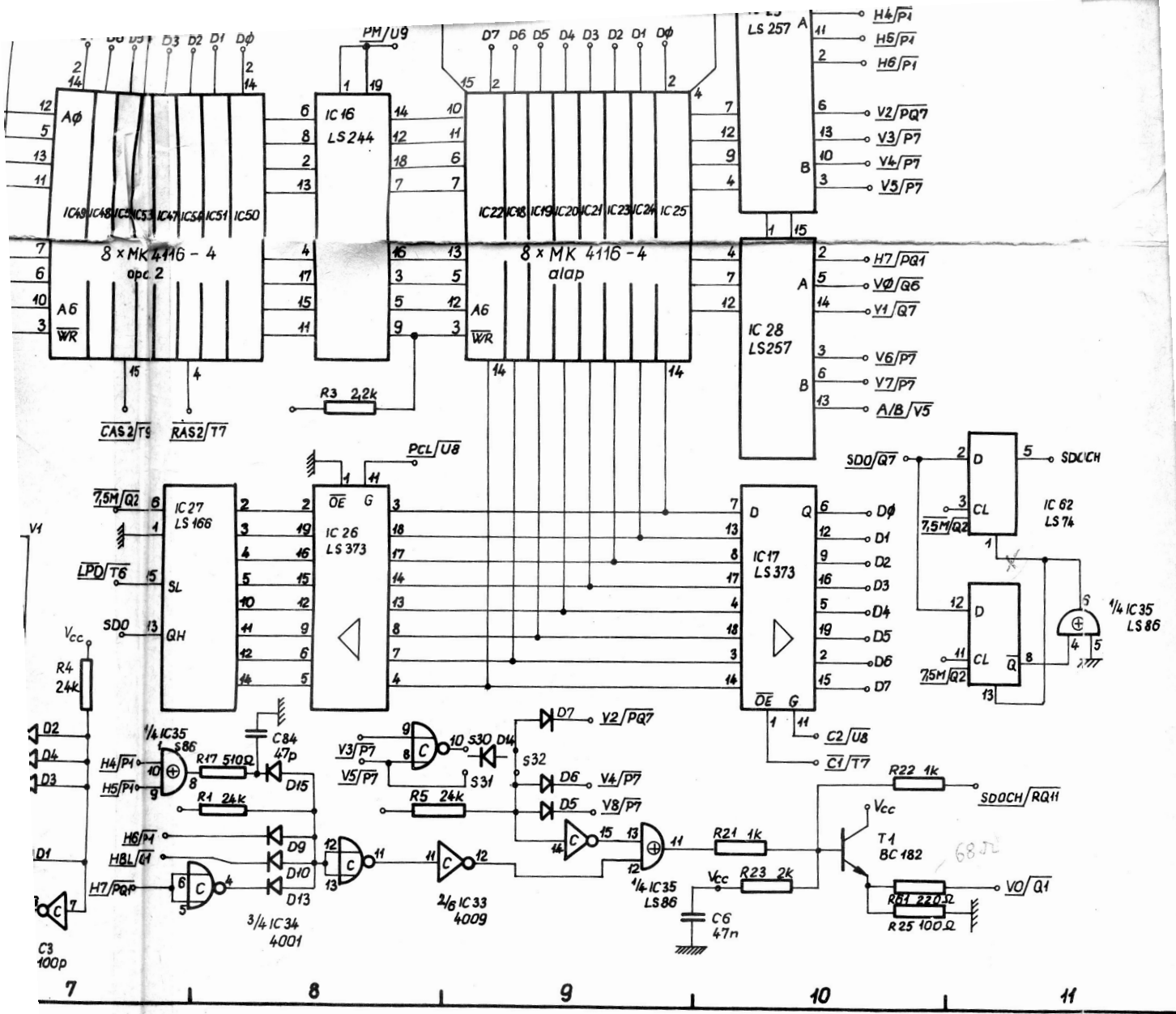
ÁTKÖTÉSEK			
srsz.	pozíció	kötés	magyarázat
1	U2	s1 - s2 s2 - s3	2,5 MHz 3,75 MHz
2	X5	s4 - s5	R64 → -5V
3	X6	s6 - e7	R40 → -5V
4	V6	s10 - s9 s9 - s8	reset (MCL) távvezérlés "TAPE"/5-re
5	V6	s11 - (s33)* s12 -	buzzer csatlakoztatás kapocspontjai
6	X7	s13 - s14	C9 rövidzár
7	T6	s15 - s16 s16 - s17	192 sor 256 sor
8	V7	s18 - s19 - s20 -	külső reset nyomógomb váltóérintkezőire



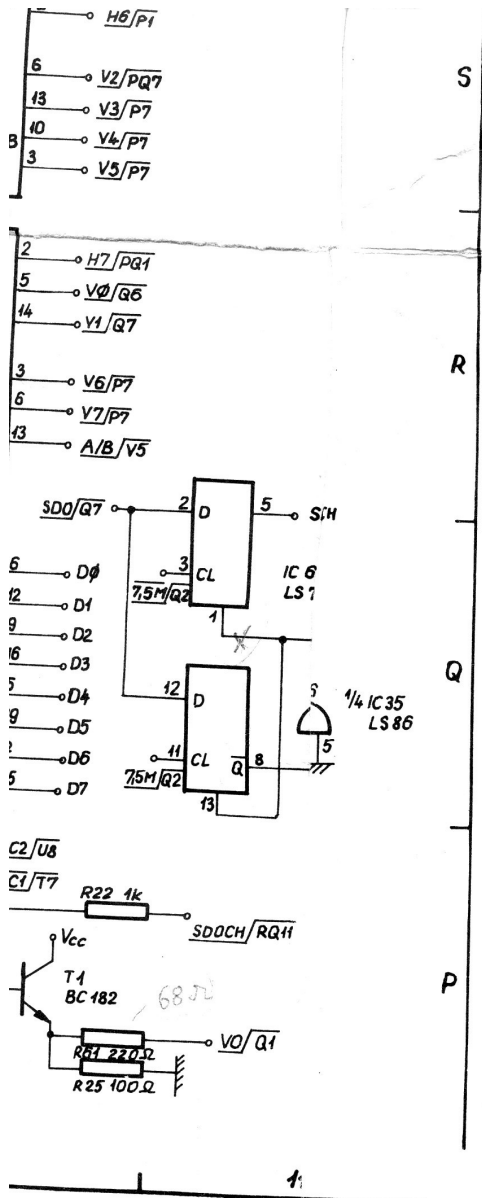
- Commodore :
- 1, Sense SRQ(IN)
 - 2, GND
 - 3, ATN (IN/OUT)
 - 4, SCLK (IN/OUT)
 - 5, SDATA (IN/OUT)
 - 6, RESET



SRQ(IN)
 GND
 ATN (IN/OUT)
 CLK (IN/OUT)
 SDATA (IN/OUT)
 RESET



monofonhal!



ÁTKÖTÉSEK			
srsz.	pozíció	kötés	magyarázat
1	U2	s1 - s2 s2 - s3	2,5 3,75 MHz
2	X5	s4 - s5	R64 → -5V
3	X6	s6 - s7	R40 → -5V
4	V6	s10 - s9 s9 - s8	reset (MCL) távezerlés "TAPE"/5-re
5	V6	s11 - (s33-)* s12 -	buzzer csatlakoztatás kapocspontjai
6	X7	s13 - s14	C9 rövidzár
7	T6	s15 - s16 s16 - s17	192 256 sor
8	V7	s18 - s19 - s20 -	külső reset nyomógomb váltóérintkezőire
9	Q3	s21 - s24 s22 - s24 s23 - s24	alap opc.1 opc.1 + opc.2
10	Q4	s25 - s29 s28 - s29 s27 - s28 s25 - s29	alap opc.1 opc.1 + opc.2
11	P9	s31 - s32 s30 - s32	192 sor (az átkötést D14 256 dióda valósítja meg)

* kapocspont piezzo buzzer esetén

1. melléklet

A változtatás jogát a gyártó fenntartja!

Statistikai Kiadó Vállalat, Nyomdaüzem: 85-5152-09

fontos!