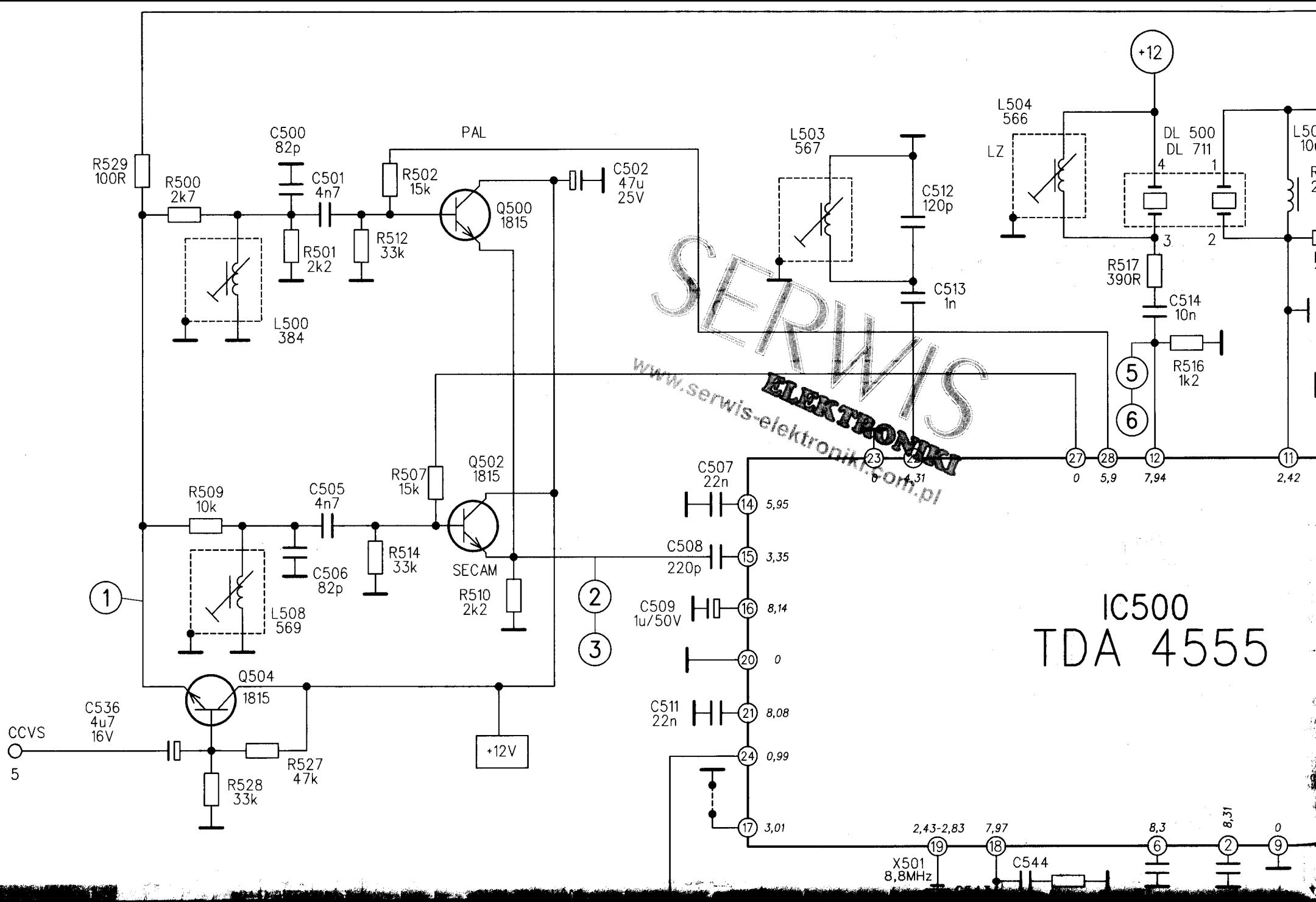
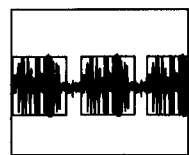
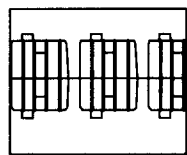


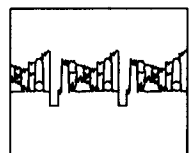




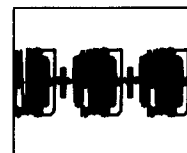
⑤ 1,4V_{SS}
20μs



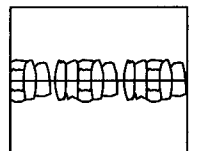
⑥ 2V_{SS}
20μs



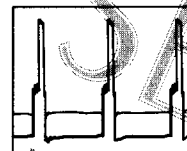
① 2,1V_{SS}
20μs



② 0,3V_{SS}
20μs



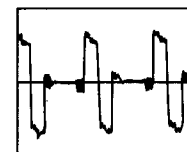
③ 0,2V_{SS}
20μs



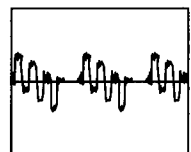
④ 11V_{SS}
20μs



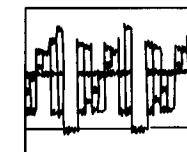
⑦ 1V_{SS}
20μs



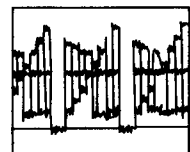
⑧ 1V_{SS}
20μs



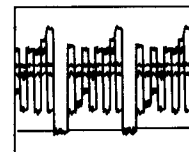
⑨ 1,3V_{SS}
20μs



⑩ 2,7V_{SS}
20μs



⑪ 2,7V_{SS}
20μs



⑫ 2,7V_{SS}
20μs

All measurements are taken on 10μs / div except figures ⑩, ⑪, ⑫

C567
68p

R552
4k7

R553
1k

+12V

L511
120u

8

6
SSC

4

C542
7 ... 35p

C570
12p

C543
330n

47n

R546
470R

C545
220p

C546
220p

R547
5k1

R545
10k

+12

+12V

R555
75R

*

R556
75R

*

R557
75R

*

R564
75R

*

B

1
R

2
G

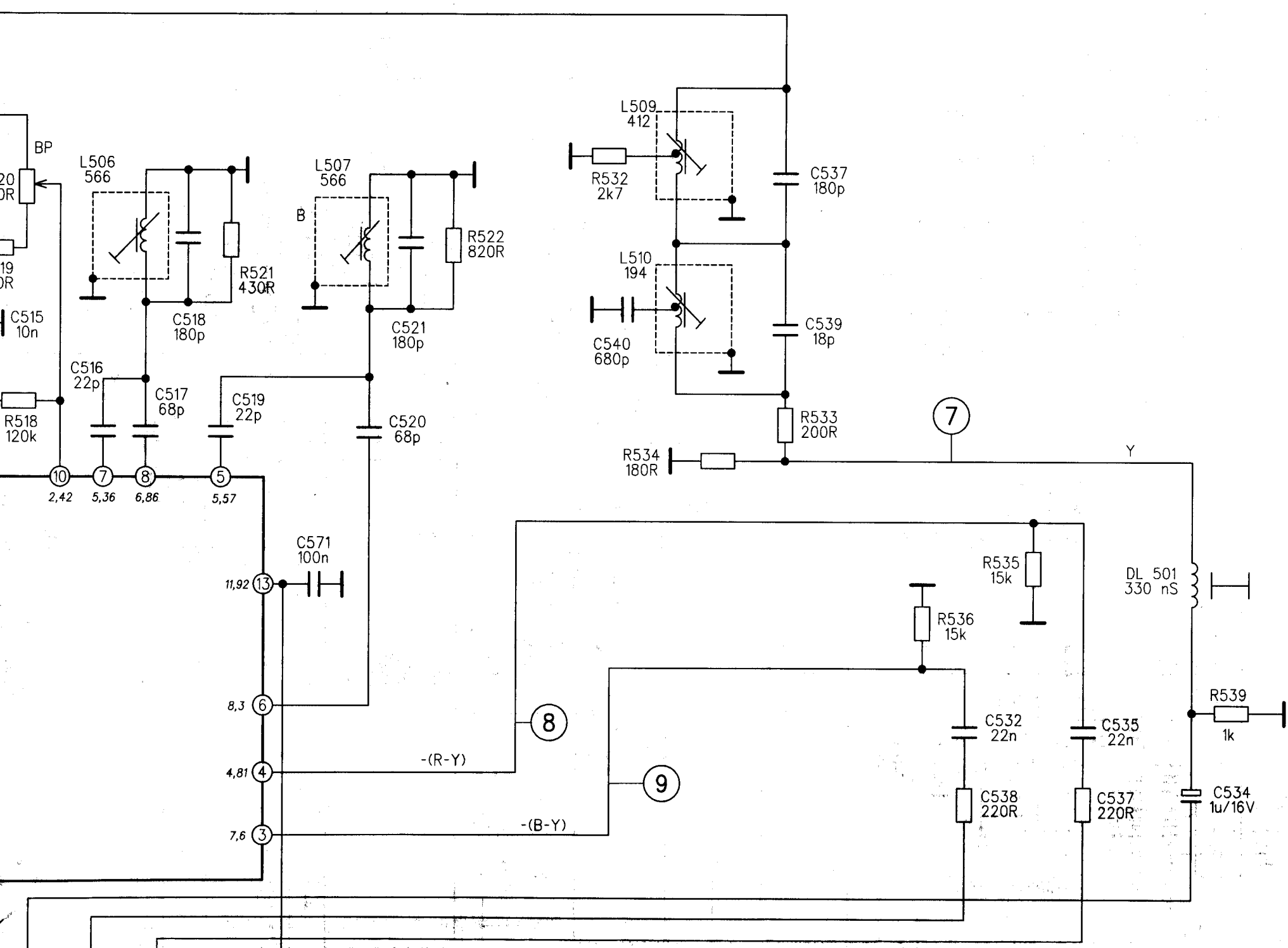
3
B

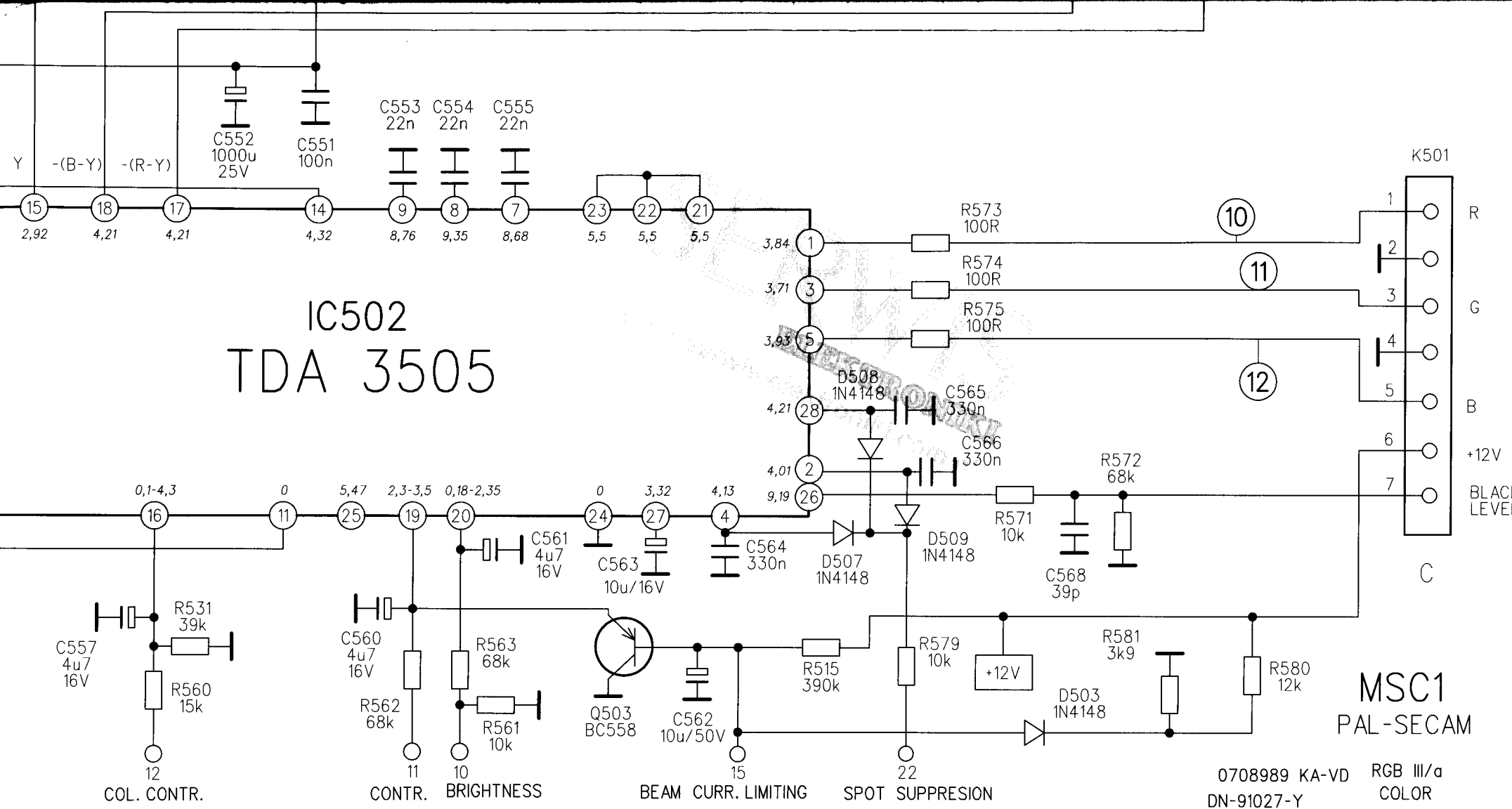
4
BL

5

K500

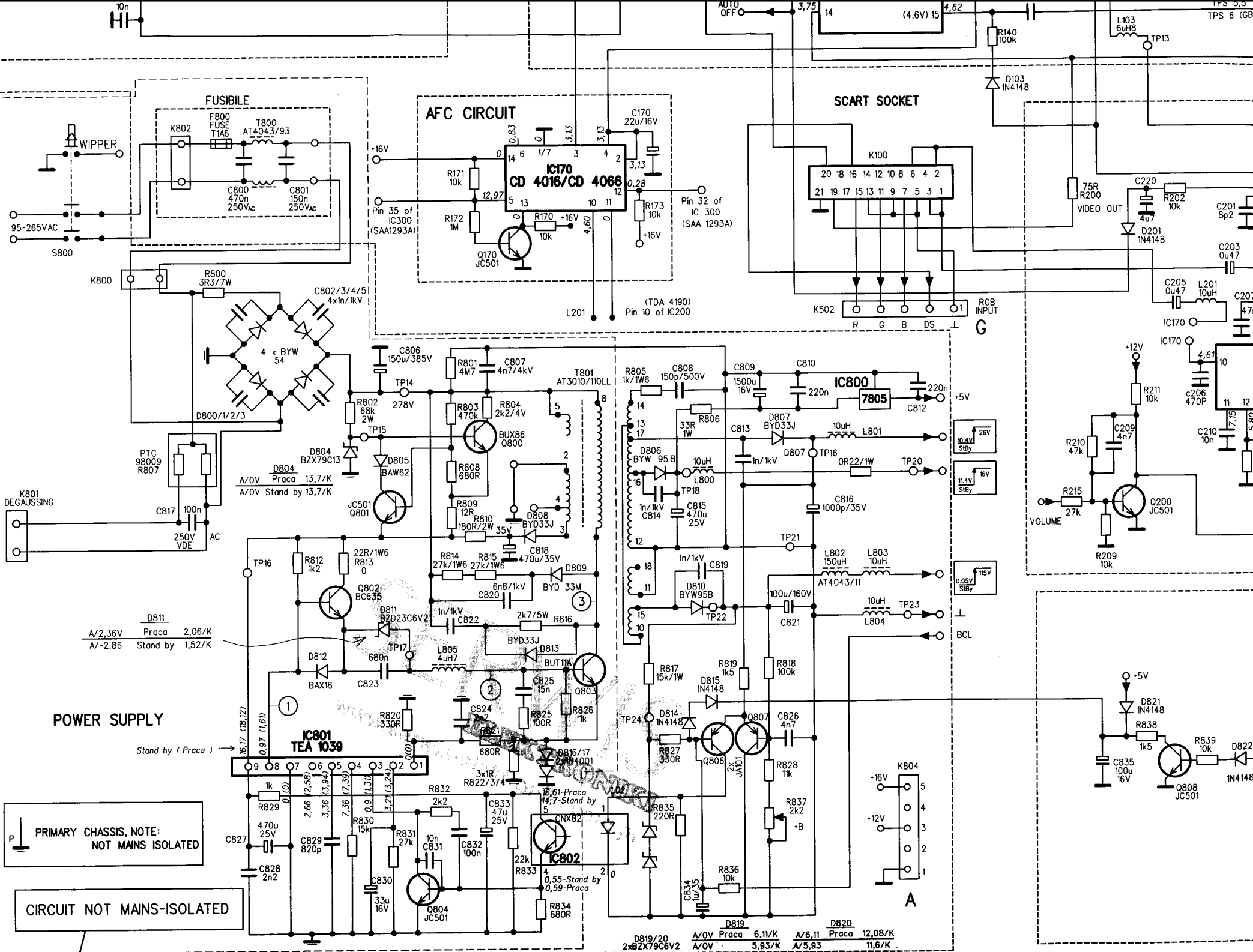
NOTE : Resistors mar

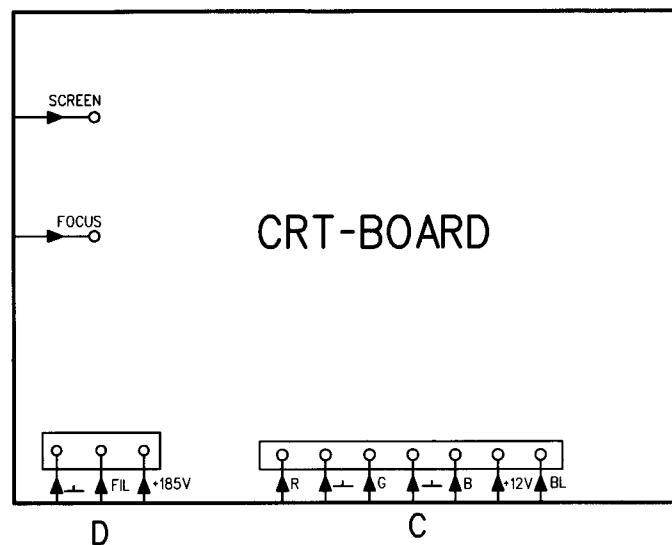
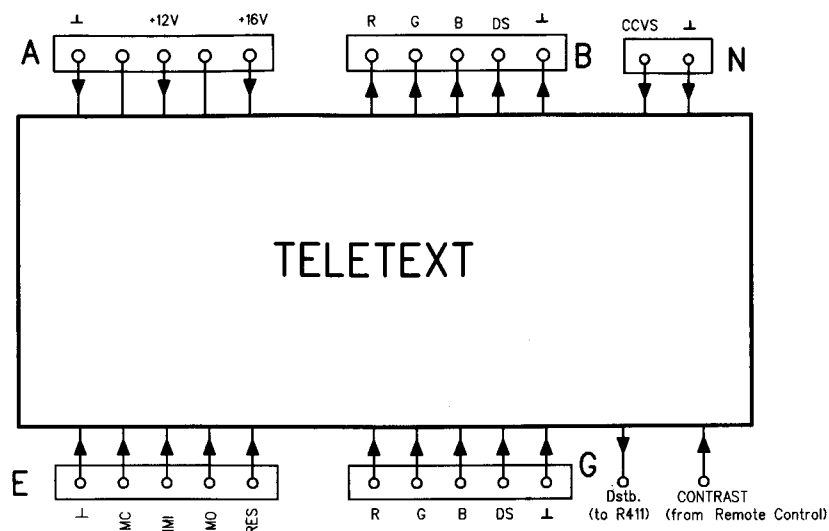




d with "*" are omitted in TV sets with Teletext

OTVC Lenco TC9301 chassis MSC-1
(strona 1/4)





Praca :

	B	C	E
Q806	9,77	1,02	12,49
Q807	11,87	0	10,4
Q808	0	11,95	0
Q809	0	10,62	0

Stand by :

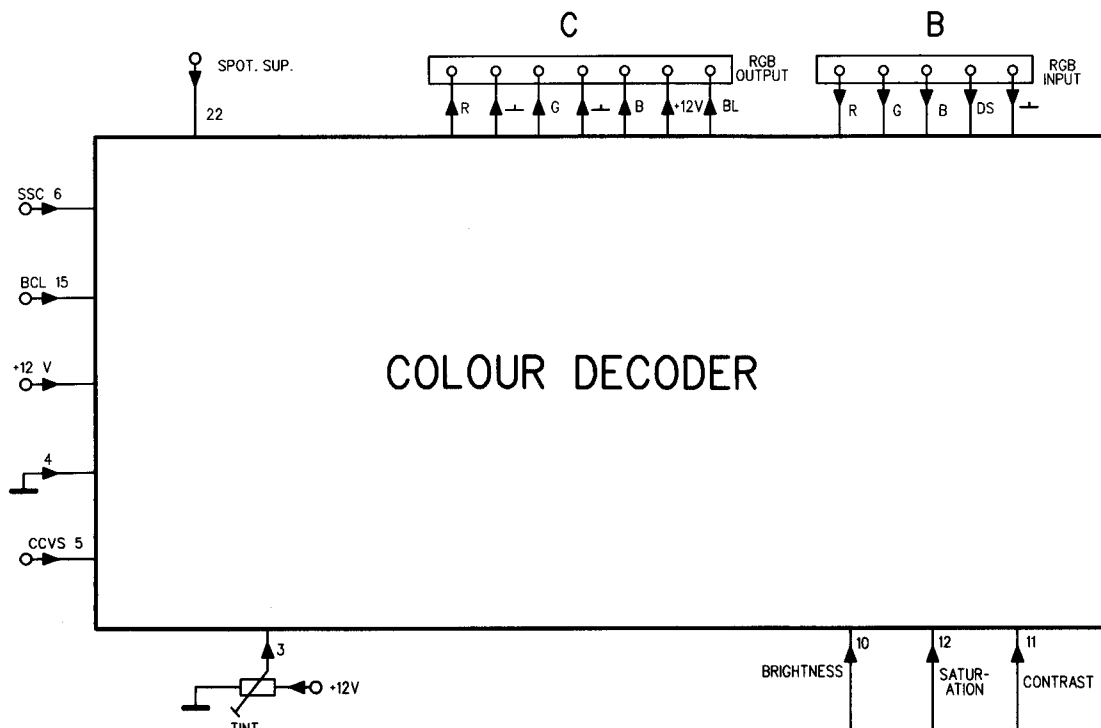
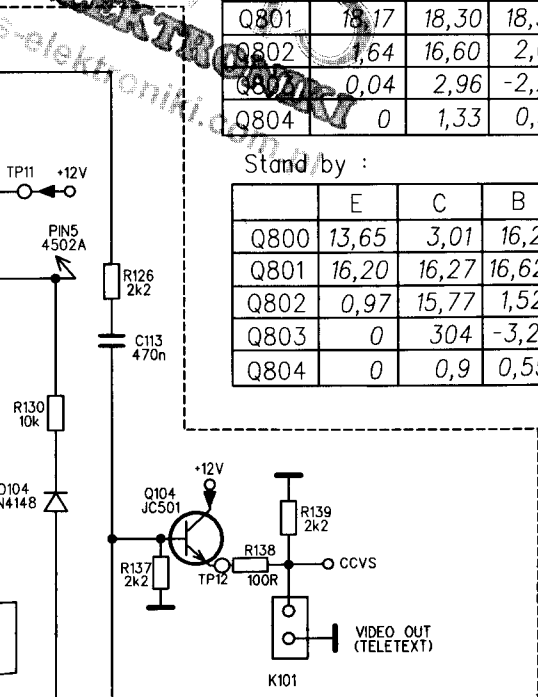
	B	C	E
Q806	9,77	1,02	10,41
Q807	9,81	0	10,4
Q808	0,66	0,11	0
Q809	0,63	1,36	0

Praca :

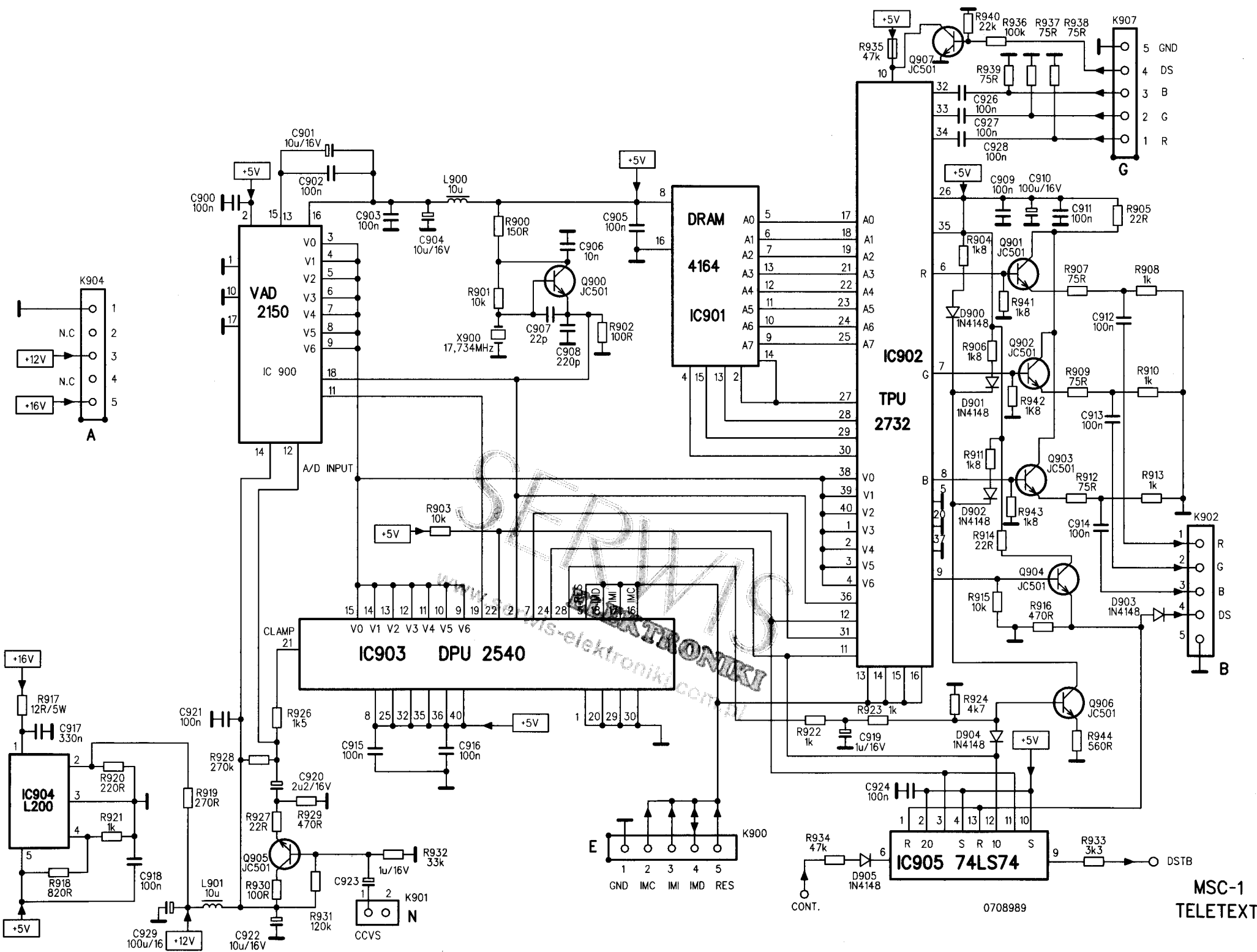
	E	C	B
Q800	13,72	2,96	18,1
Q801	18,17	18,30	18,53
Q802	1,64	16,60	2,05
Q803	0,04	2,96	-2,26
Q804	0	1,33	0,54

Stand by :

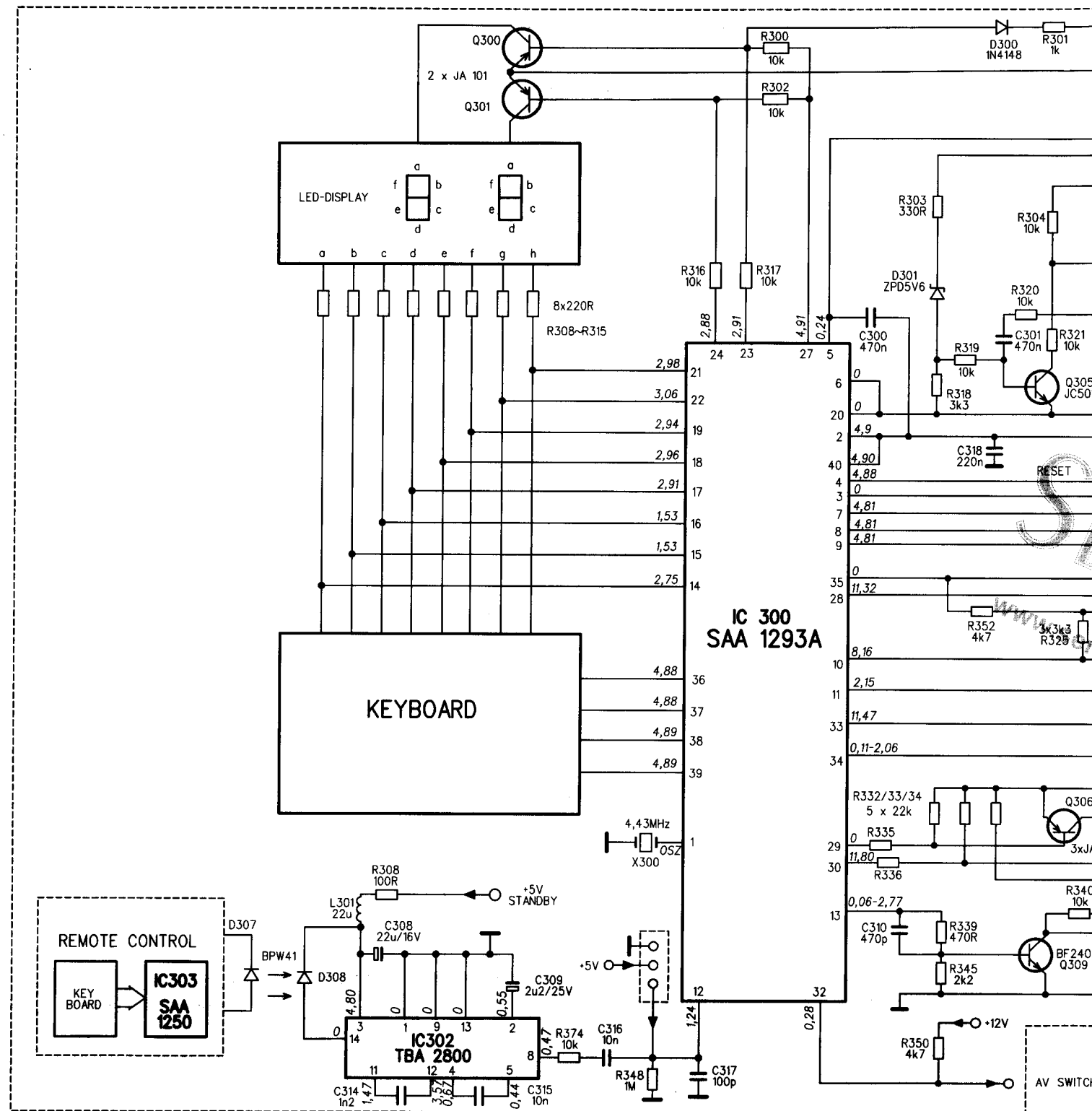
	E	C	B
Q800	13,65	3,01	16,2
Q801	16,20	16,27	16,62
Q802	0,97	15,77	1,52
Q803	0	304	-3,2
Q804	0	0,9	0,55

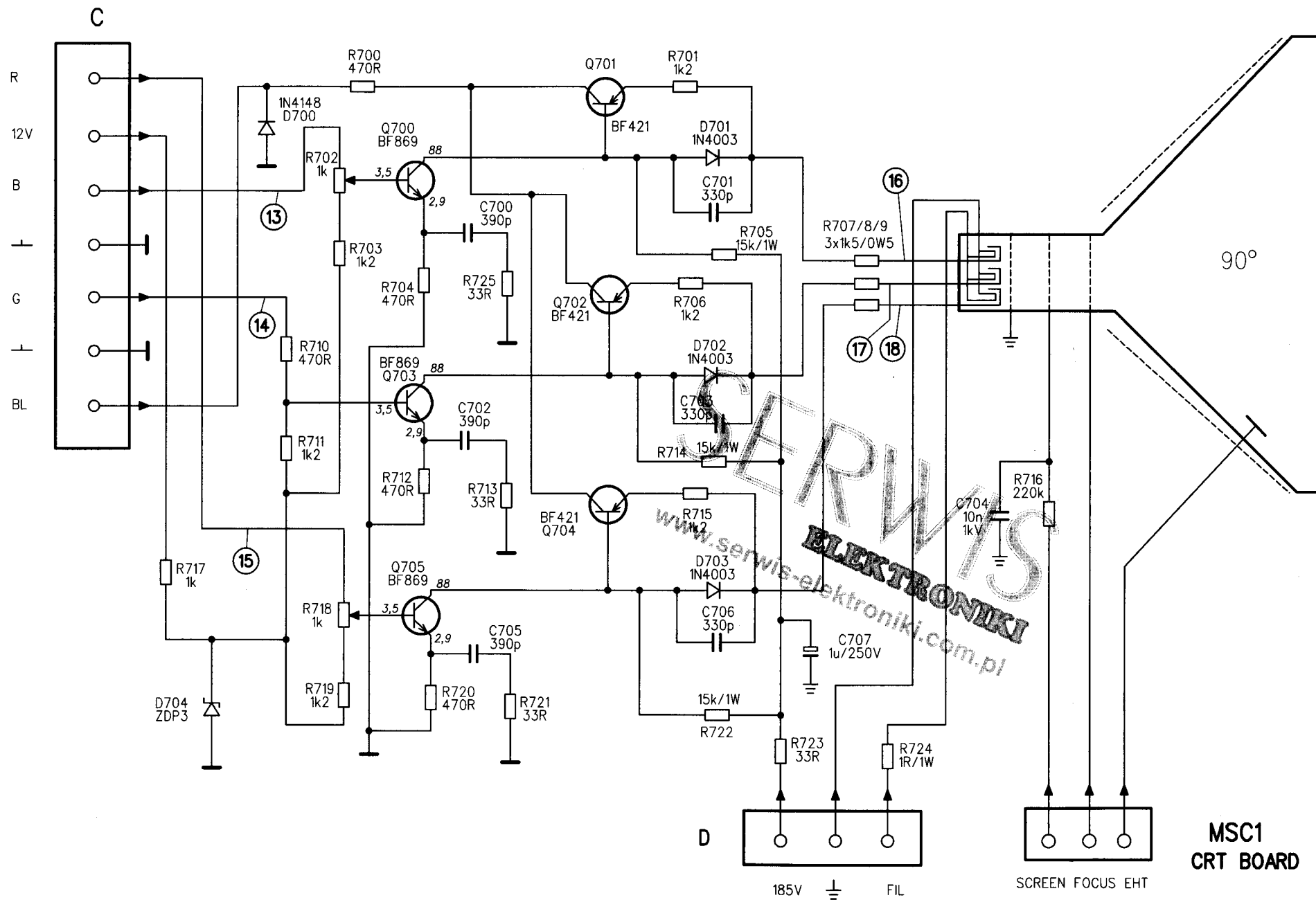


070889
DN-91017-A



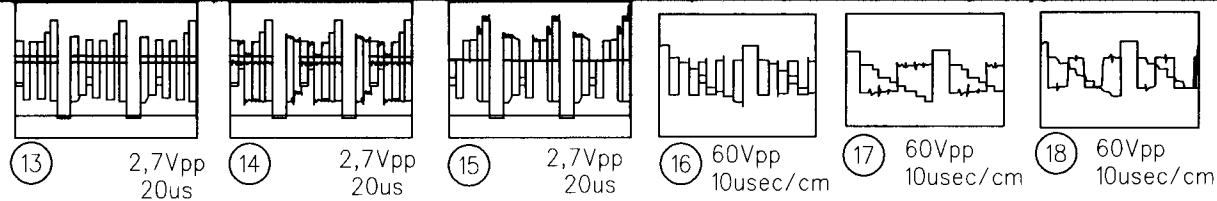
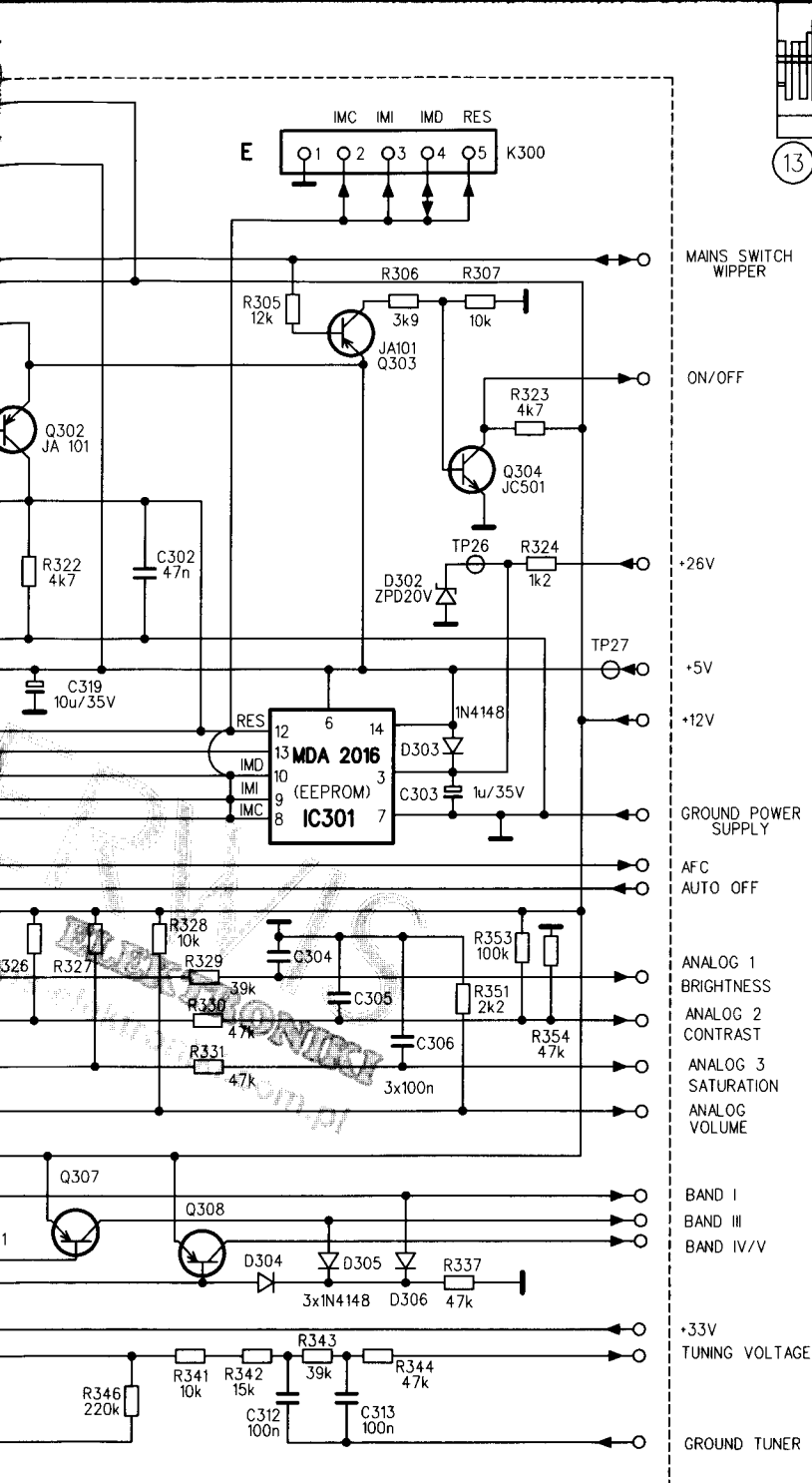
MSC-1
TELETEXT





0708989





0708989

MSC-1
REMOTE CONTROL

DW_SE9/2004

OTVC Lenco TC9301
chassis MSC-1
(strona 3/4)

Napięcia w wybranych punktach odbiornika

IC100 - TDA4502A

1	3,05	15	4,62
2	2,42	16	0
3	2,48	17	2,26
4	3,18	18	3,14
5	7,85	19	4,48
6	0	20	6,88
7	10,74	21	6,88
8	3,43	22	8,85
9	3,43	23	2,71
10	3,43	24	2,71
11	10,54	25	4,49
12	3,12	26	0,44
13	1,33	27	0,86
14	3,75	28	3,04

IC170 - CD4066

1	0	8	0
2	3,13	9	0
3	3,13	10	4,60
4	3,13	11	0
5	12,97	12	0,28
6	0,83	13	0
7	0	14	0

IC200 - TDA4190

1	5,15	11	7,15
2	3,22	12	5,80
3	3,22	13	4,7-5,450
4	3,22	14	4,21
5	0	15	0
6	0	16	0
7	3,31	17	12
8	3,31	18	24,4
9	4,61	19	1,49
10	4,61	20	1,46

IC300 - SAA1293A

1	OSC	21	2,98
2	4,90	22	3,06
3	0	23	2,91
4	4,88	24	2,88
5	0,24	25	4,85
6	0	26	0
7	4,81	27	4,91
8	4,81	28	11,32
9	4,81	29	0
10	8,16	30	11,80

IC500 - TD4555

1	7,6	15	3,35
2	8,31	16	8,14
3	7,6	17	3,01
4	4,81	18	7,97
5	5,57	19	2,43-2,83
6	8,3	20	0
7	5,36	21	8,08
8	6,86	22	4,31
9	0	23	0
10	2,42	24	0,99
11	2,42	25	0
12	7,94	26	0
13	11,92	27	0
14	5,95	28	5,90

IC502 - TDA3505

1	3,84	15	2,92
2	4,01	16	01-4,3
3	3,71	17	4,21
4	4,13	18	4,21
5	3,93	19	2,3-3,5
6	12,01	20	0,18-2,35
7	8,68	21	5,5
8	9,35	22	5,5
9	8,76	23	5,5
10	0,85	24	0
11	0	25	5,47
12	4,29	26	9,19
13	4,48	27	3,32
14	4,32	28	4,21

dla testu pasów PAL

Strona pierwotna

IC801 - TEA1039

	st-by	praca
1	0	0
2	3,21	3,24
3	0,9	1,31
4	7,36	7,39
5	3,36	3,94
6	2,66	2,58
7	0	0
8	0,97	1,61
9	16,17	18,12

Strona wtórna

IC802-CN82

st-by
praca

1	2
1,02	0
1,02	0

IC803 - LM317T

st-by
praca

1	2	3
1,35	2,6	11,16
10,62	11,87	15,46

Q806

st-by
praca

B	C	E
9,77	1,02	10,41
9,77	1,02	12,49

Q807

st-by
praca

B	C	E
9,81	0	10,4
11,87	0	10,4

Q808

st-by
praca

B	C	E
0,66	0,11	0
0	11,95	0

Q809

st-by
praca

B	C	E
0,63	1,36	0
0	10,62	0

D820

praca
st-by

A	K
6,11	12,08
5,93	11,6

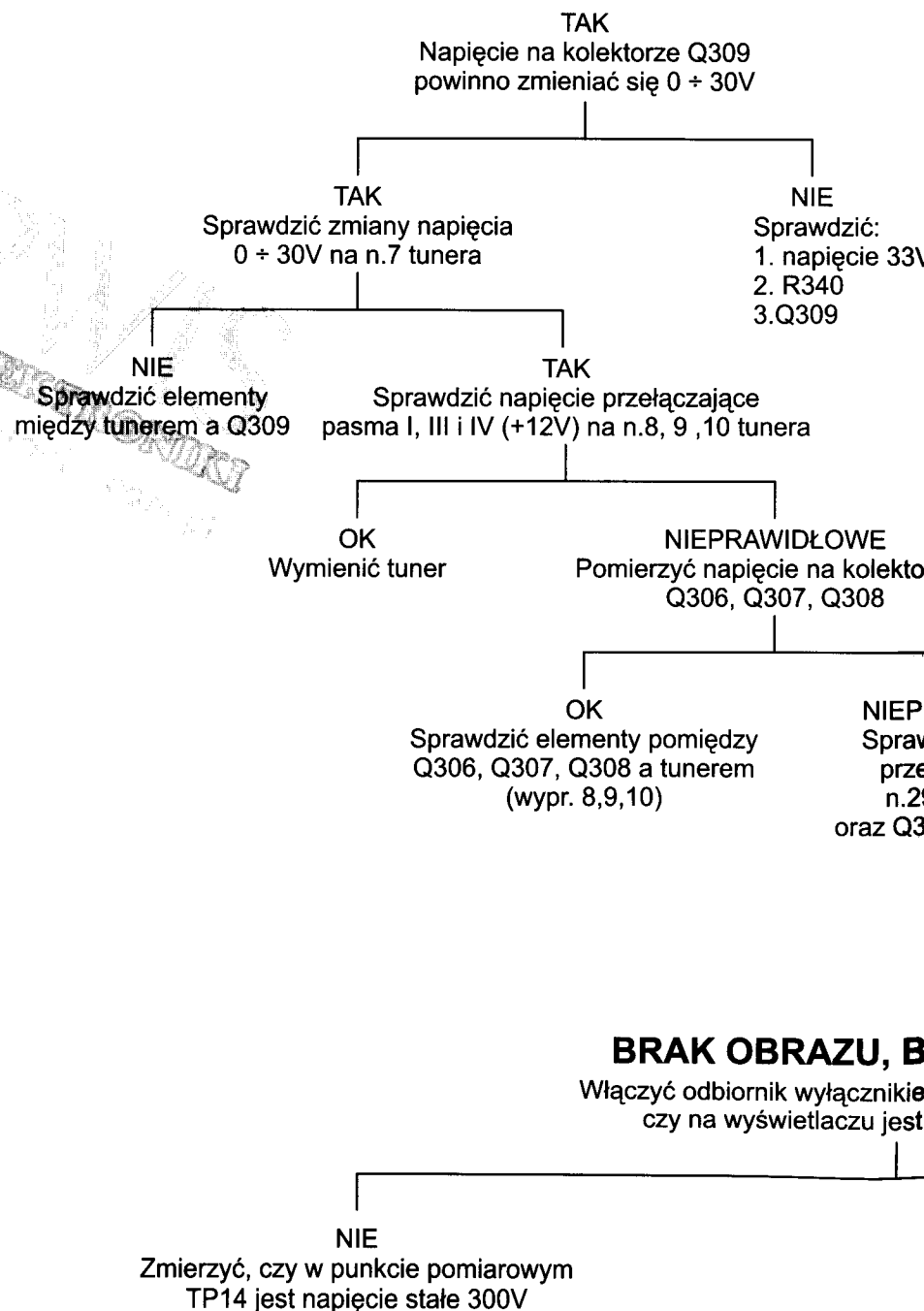
D819

praca
st-by

A	K
0	6,11
0	5,93

NIEPRAWIDŁOWE STROJENIE

Przy przestrajanu pasma napięcie na n.



8	4,81	28	11,32
9	4,81	29	0
10	8,16	30	11,80
11	2,15	31	11,85
12	1,24	32	0,28
13	0,06-2,77	33	11,47
14	2,75	34	0,11-2,06
15	1,53	35	0
16	1,53	36	4,88
17	2,91	37	4,88
18	2,96	38	4,89
19	2,94	39	4,89
20	0	40	4,90

IC301 - MDA2061			
1	0	8	4,81
2	0	9	4,81
3	21,0	10	4,81
4	0	11	0
5	0	12	4,88
6	4,91	13	0
7	0	14	4,91

IC302 - TBA2800			
1	0	8	0,47
2	0,55	9	0
3	4,80	10	0,3
4	0,67	11	1,47
5	0,44	12	3,57
6	0,9	13	0
7	3,99	14	0

IC400 - TDA3653			
1	1,28	6	25
2	0	7	90
3	1,35	8	5,69
4	0	9	25
5	13		

Q700		
B	C	E
3,5	88	2,9

Q703		
B	C	E
3,5	88	2,9

Q705		
B	C	E
3,5	88	2,9

st-by
praca

st-by
praca

st-by
praca

st-by
praca

st-by
praca

st-by
praca

praca
st-by

praca
st-by

8	0,97	1,67
9	16,17	18,12

IC802-CN82	
4	5
0,55	14,7
0,59	16,62

Q800		
E	C	B
13,65	3,01	16,2
13,72	2,96	18,1

Q801		
E	C	B
16,20	16,27	16,62
18,17	18,30	18,53

Q802		
E	C	B
0,97	15,77	1,52
1,64	16,60	2,05

Q803		
E	C	B
0	304	-3,2
0,04	2,96	-2,26

Q804		
E	C	B
0	0,9	0,55
0	1,33	0,54

D804	
A	K
0	13,7
0	13,7

D811	
A	K
2,36	2,06
-2,86	1,52

PRZEPALONY
Wymienić F800
Jeśli ponownie ulegnie
przepaleniu, sprawdzić:
1. D800 ÷ D803
2. C802 ÷ C805
3. Q803
4. IC801

DOBRY
Sprawdzić:
R800, K800 i K802

NIE
Sprawdzić bezpiecznik F800

TAK
Zmierzyć, czy w punkcie pomiarowym
TP15 jest napięcie stałe 15V

JEST
Zmierzyć, czy w punkcie pomiarowym
TP16 jest napięcie stałe 15V

BRAK
Sprawdzić:
R808, R801, IC801

BRAK
Sprawdzić:
D804, Q800

JEST
Odłączyć bazę 803
i sprawdzić oscylogramy
1 i 2 sygnałów
wychodzących z IC801

PRAWIDŁOWE
Sprawdzić:
D812, Q802, D811

BRAK
Wymienić IC801

DOBRE
Zmierzyć napięcie w punkcie pomiarowym TP18, które powinno wynosić:
w trybie STANDBY: 8V, w trybie pracy : 16V

NAPIĘCIA PRAWIDŁOWE
Zmierzyć, czy na wyjściu IC800
jest napięcie stałe 5V

NAPIĘCIA NIEPRAWIDŁOWE
Sprawdzić D806,
a jeśli jest dobra wylutować L800
i pomierzyć napięcie w punkcie TP18

NIE
Sprawdzić: IC800, R806

TAK
Sprawdzić: Q301, Q300,
wyświetlacz i okolice

NIEPRAWIDŁOWE
Odlutować R806

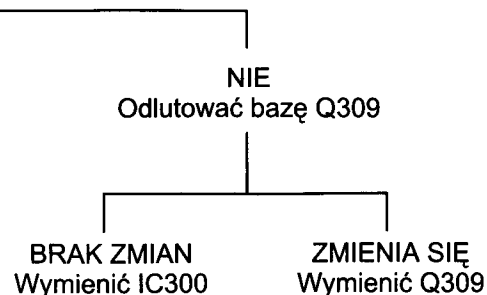
**NAPIĘCIE W PUNKCIE
TP18 PRAWIDŁOWE**
Uszkodzenie
w gałęzi napięcia +5V

**NAPIĘCIE W PUNKCIE
TP18 NIEPRAWIDŁOWE**
Sprawdzić:
1. T801
2. Zwarcie w obwodach
uzwojenia wtórnego T801

PRAWIDŁOWE
Uszkodzenie
w gałęzi napięcia 12V

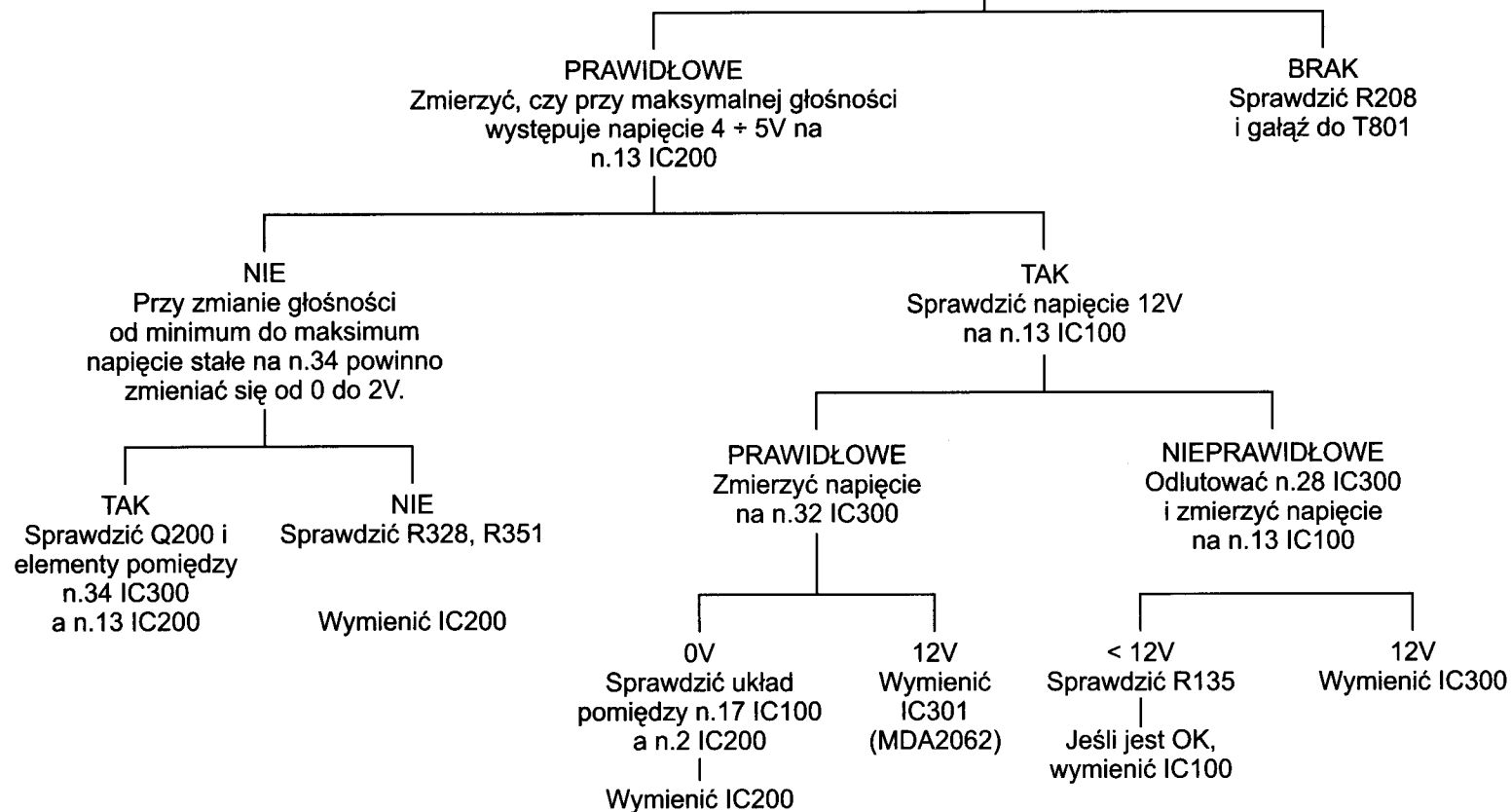
WYBIERANIE KANAŁÓW

IC300 powinno zmieniać się $0 \pm 4V$



OBRAZ PRAWIDŁOWY, BRAK FONII

Sprawdzić napięcie 26V na n.8 IC200



WIDŁOWE

zić napięcia

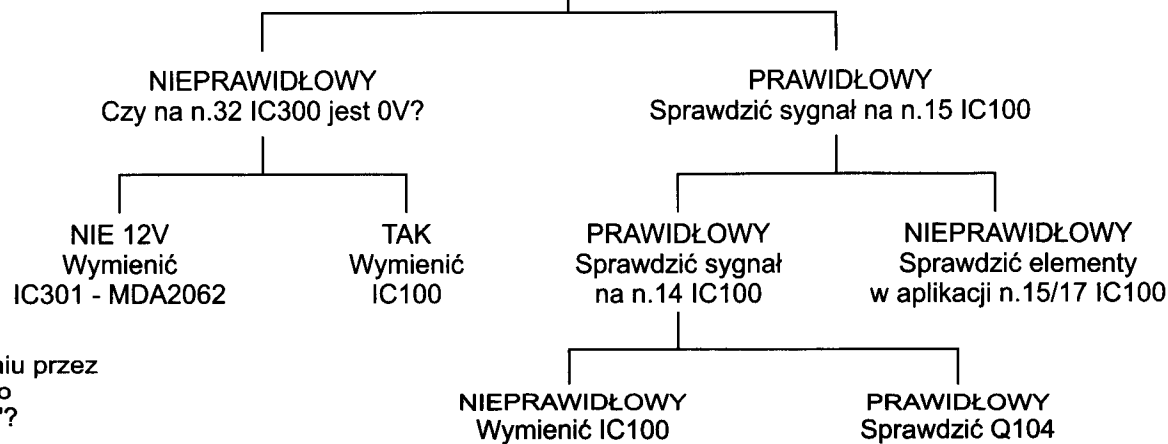
czającena

30 IC300

, Q307, Q308

BRAK OBRAZU, STOPNIE ODCHYLENIA PRACUJĄ

Sprawdzić sygnał CVBS na n.17 IC100

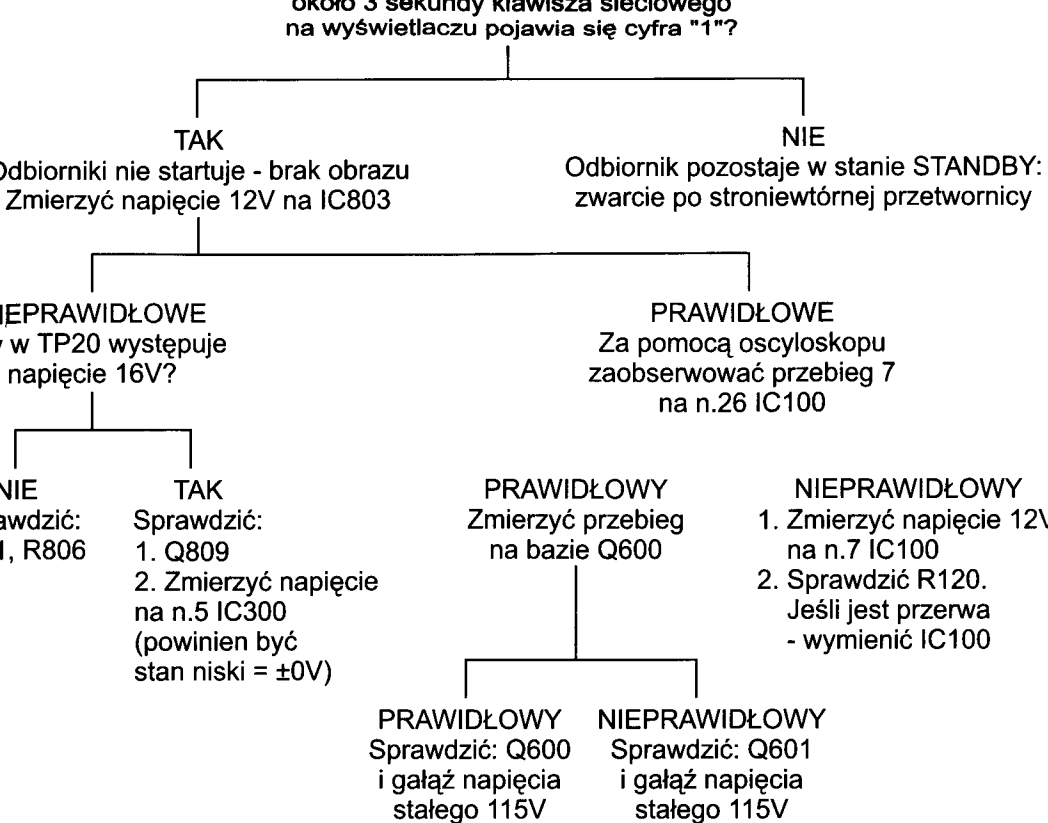


AK DŹWIĘKU

sielowym i sprawdzić,

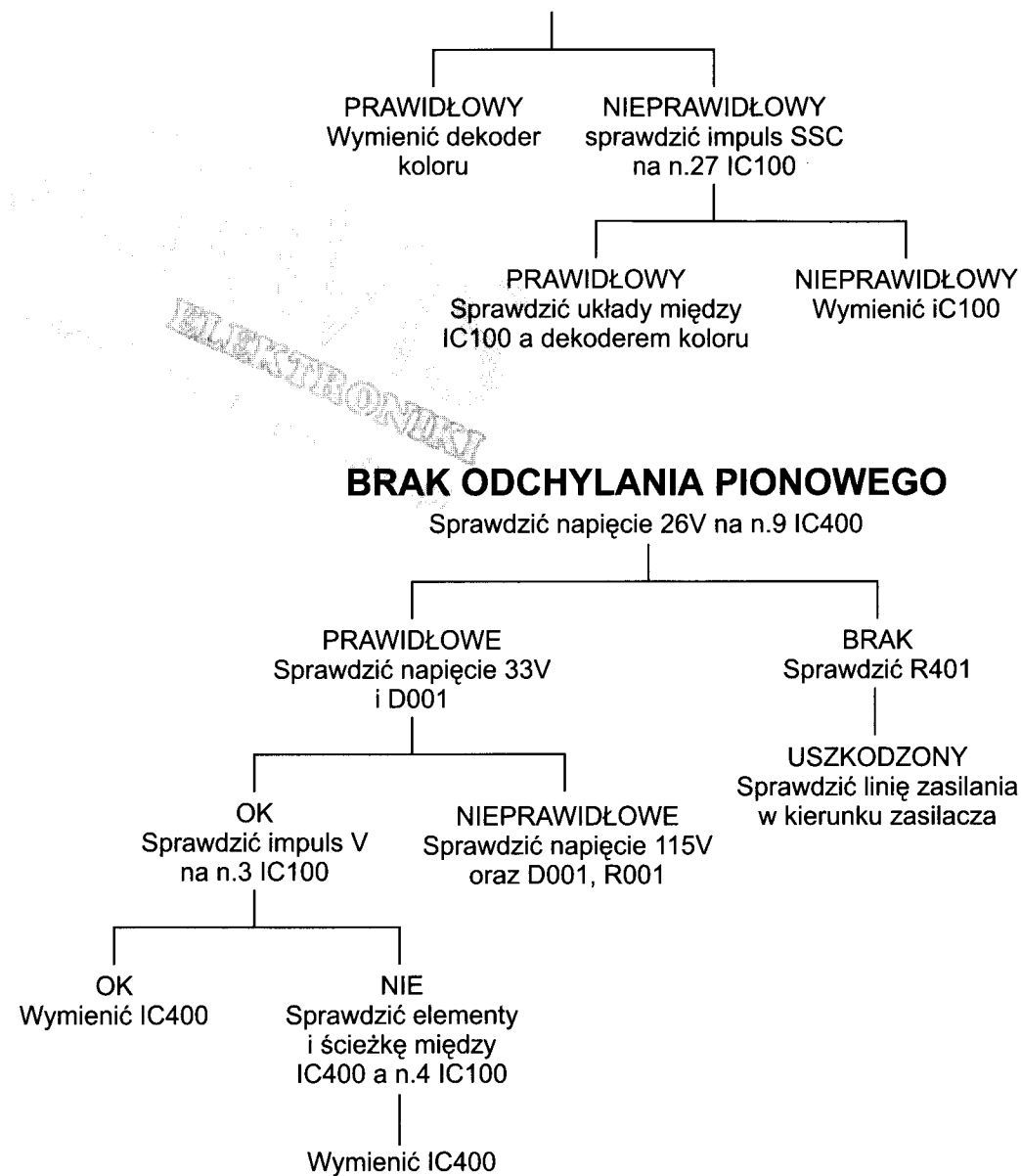
yświetlana kreska

TAK
Sprawdzić, czy po naciśnięciu i przytrzymaniu przez
około 3 sekundy klawisza sieciowego
na wyświetlaczu pojawia się cyfra "1"?



NIEPRAWIDŁOWY
Wymenić IC100

PRAWIDŁOWY
Sprawdzić Q104
Jeśli jest sprawny, sprawdzić impuls SSC
na n.6 dekodera koloru



ELEKTRONIKI

BRAK ODCHYLENIA PIONOWEGO

Sprawdzić napięcie 26V na n.9 IC400

