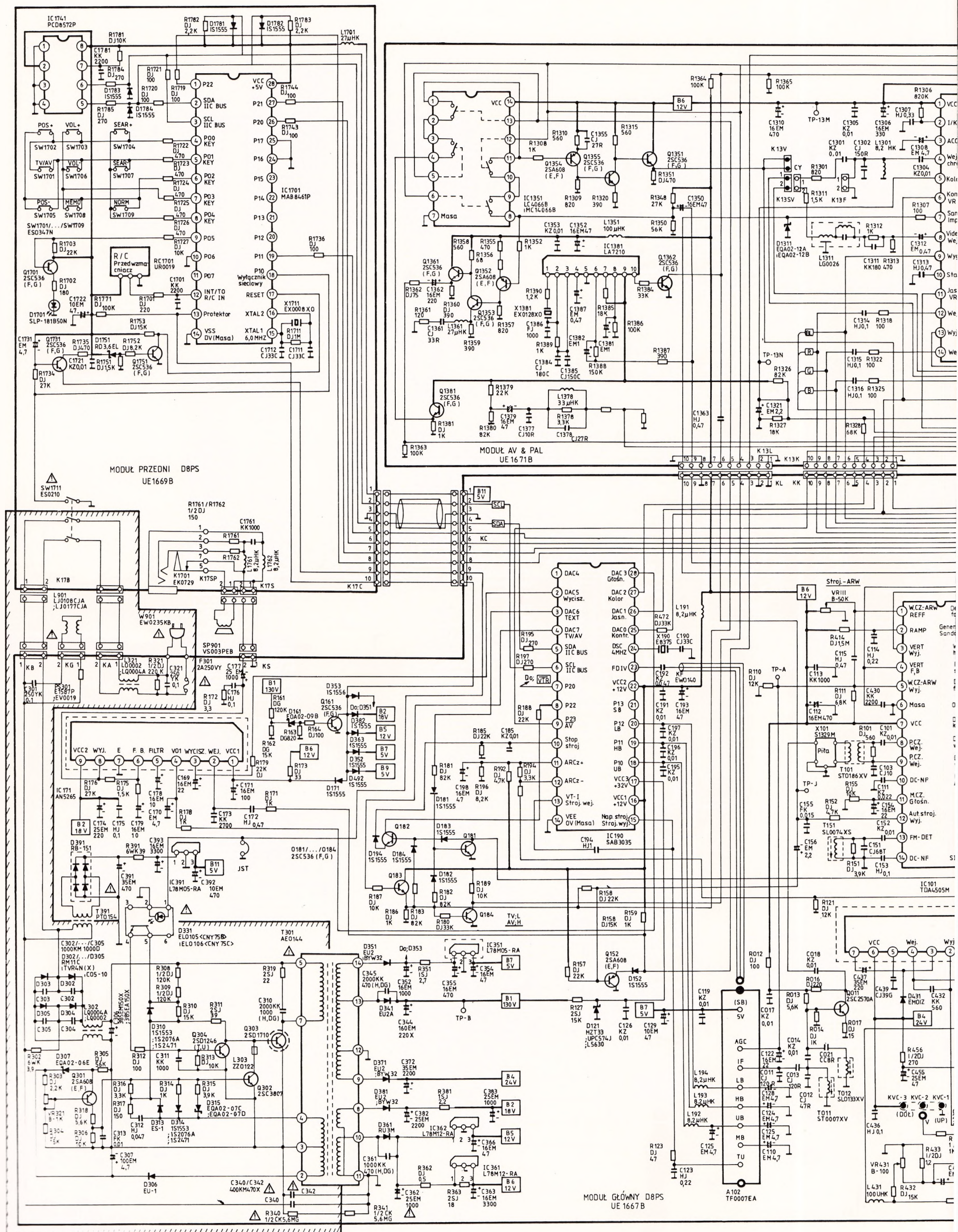
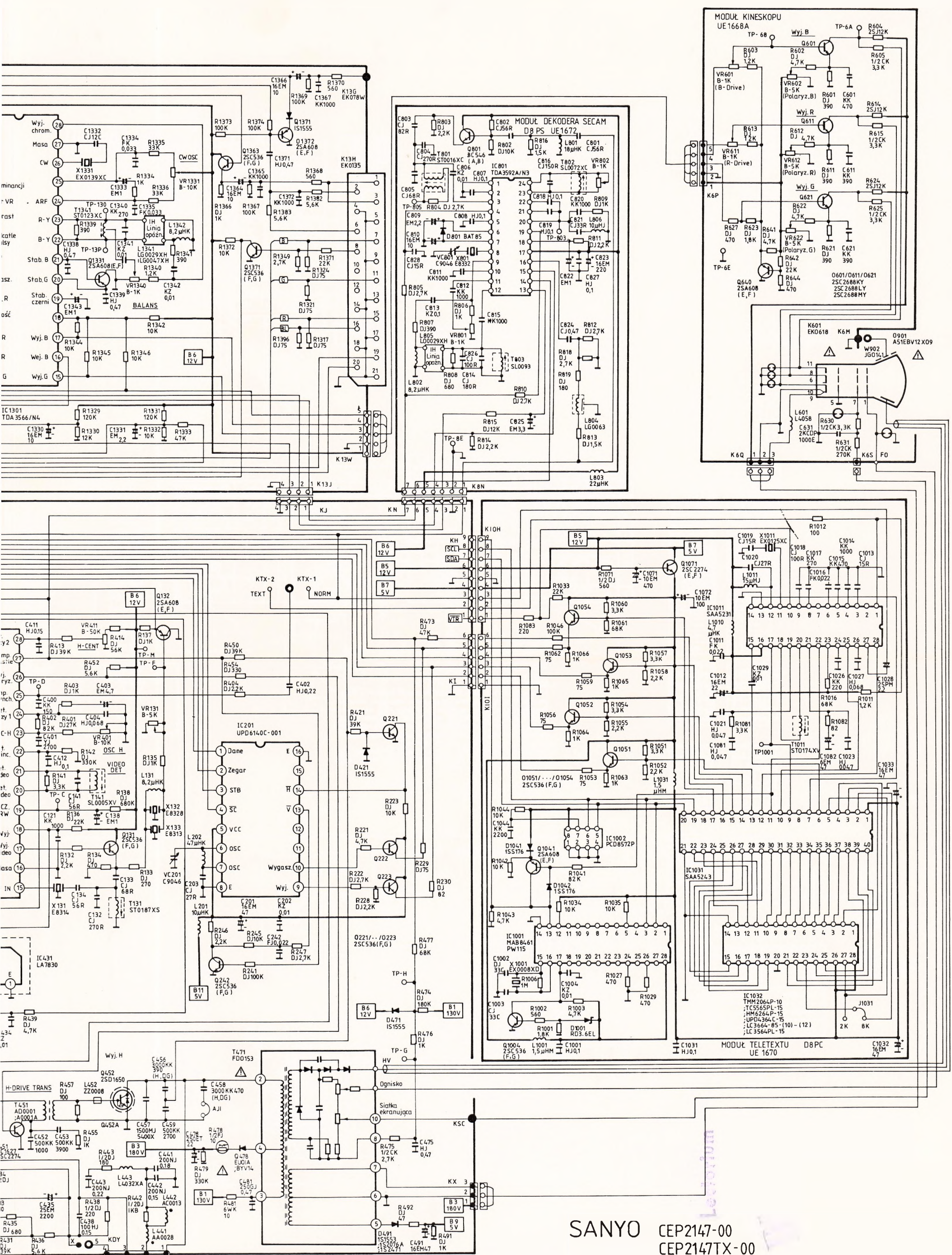


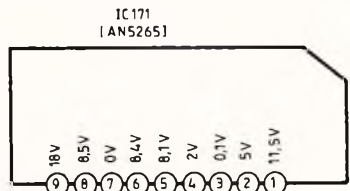




SANYO CEP2147-00
 CEP2147TX-00
 CEP2147PS-00
 CEP2147PSTX-00
 Chassis seria E2

Q 1354	Q 1355	Q 1351
Volt.	Volt.	Volt.
B 8,7V	B 3,5V	B 7,7V
C 3,5V	C 7,7V	C 11,8V
E 9,4V	E 2,8V	E 7V

Q 1361	Q 1353	Q 1352
Volt.	Volt.	Volt.
B 7,8V	B 3,4V	B 8,7V
C 11,8V	C 7,8V	C 3,4V
E 7,2V	E 2,7V	E 9,4V



IC 391	Q 161
Volt.	Volt.
1 12V	B 0,1V
2 0V	C 3,5V
3 5V	E 0V

Q 182	Q 181
Volt.	Volt.
B 9,8V	B 0,2V
C 11,8V	C 10V
E 9,3V	E 0V

Q 183	Q 184
Volt.	Volt.
B 0,5V	B 0,2V
C 11,8V	C 11,8V
E 0,3V	E 0V

IC 351	Q 152
Volt.	Volt.
1 8V	B 6,3V
2 0V	C 0V
3 5V	E 7V

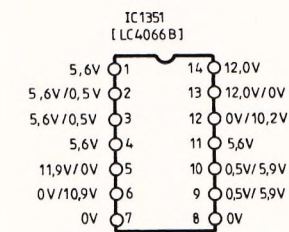
IC 362	IC 361
Volt.	Volt.
1 15,5V	1 15V
2 0V	2 0V
3 11,8V	3 11,8V

Q 301	Q 304
Volt.	Volt.
B 39V	B 0V
C 7,8V	C 0,3V
E 40V	E 0V

	TELETEXT Dekoder	SECAM Dekoder
CEP2147	Opcja	Opcja
CEP2147TX	Wbudowany	Opcja
CEP2147PS	Opcja	Wbudowany
CEP2147PSTX	Wbudowany	Wbudowany

OSTRZEŻENIE SERWISOWE

Obszary oznaczone linią są podłączone bezpośrednio do napięcia sieci. Przy serwisie tego obszaru należy podłączyć transformator bezpieczeństwa pomiędzy odbiornik a zasilające napięcie sieci, by wyeliminować ryzyko porażenia prądem.



WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

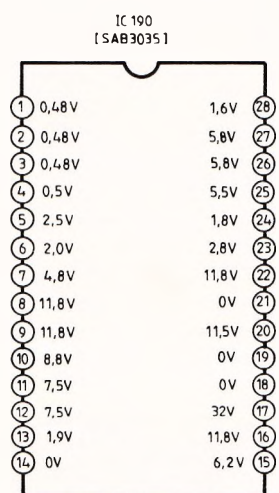
Podczas wymiany elementów w dowolnej części odbiornika należy zachować warunki bezpieczeństwa. Elementy oznaczone symbolem mają wartości o specjalnym znaczeniu dla zachowania bezpieczeństwa. Szczególnie zaleca się, aby takie elementy były wymieniane jedynie na oryginalne, podane na schemacie i liście elementów.

Q 302	Volt.	Oscylogram
B	Q1V	3,2Vp-p
C	0,3V	2,5Vp-p
E	0V	-----

Q 303	Volt.	Oscylogram
B	0,3V	2,5Vp-p
C	295V	600Vp-p
E	0,45V	-----

Q 131	Volt.	Oscylogram
B	4,2V	2,6Vp-p
C	11,9V	-----
E	3,5V	2,6Vp-p

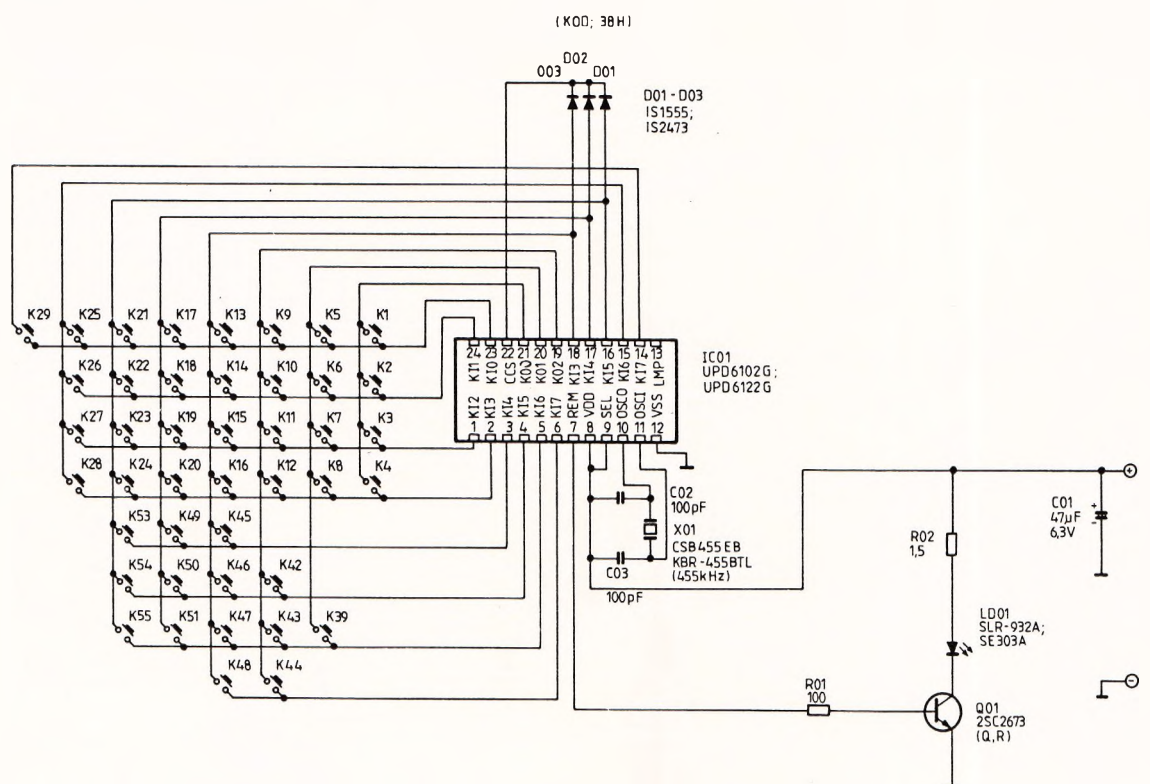
Q 132	Volt.	Oscylogram
B	1,5V	1,1Vp-p
C	0V	-----
E	2,2V	1,1Vp-p



UWAGI OGÓLNE:

1. Wszystkie wartości rezystancji w ohmach, K=1000, M=1000000.
2. Za wyjątkiem kondensatorów elektrolitycznych, wszystkie wartości pojemności mniejsze od 1 są wyrażone w μF , a wartości większe od 1 w pF. Wartości kondensatorów elektrolitycznych są w μF .
3. Wszystkie wartości indukcyjności są w μH .
4. Napięcia zmierzono sondą pomiędzy wskazanym punktem a masą chassis. Pomiar napięć przy sygnale pasów kolorowych, wszystkie regulatory ustawione na „normalnie”, przełącznik ARCz wyłączony. Niektóre wartości napięć mogą się zmieniać wraz z natężeniem sygnału.
5. Oscylogramy zdjęto przy sygnale pasów kolorowych przy regulatorach ustawionych na normalny obraz. Oscylogramy zdjęto oscyloskopem szerokopasmowym i sondą o małej pojemności.
6. Schemat przedstawia jedynie chassis w wersji podstawowej. Mogą wystąpić pewne różnice w elementach i fragmentach układu między rysunkiem a rzeczywistym chassis.

Nadajnik zdalnego sterowania RC662



Q.611		
	Volt.	Oscylogram
B	4.0V	 4.2VP - P H
C	103V	 100VP - P H
E	3.4V	-----

Q 621		
	Volt	Oscylogram
B	3.9V	 3.7VP-P H
C	100V	 95VP-P H
E	3.3V	-----

Figure 1 shows the pin connections for three integrated circuits: IC1011 [SAA5231], IC1031 [SAA5243], and IC1032 [TMM2064P-10].

IC1011 [SAA5231] Pin Connections:

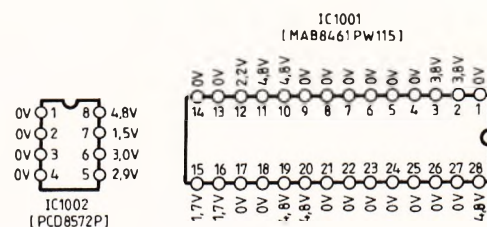
Pin	Voltage
1	10.2V
2	0V
3	2.8V
4	5.8V
5	3.7V
6	3.0V
7	9.8V
8	5.5V
9	3.4V
10	4.8V
11	1.8V
12	12.0V
13	0V
14	4.1V
28	3.0V
27	4.2V
26	5.0V
25	0.6V
24	9.2V
23	1.7V
22	3.2V
21	4.7V
20	1.1V
19	4.7V
18	6.3V
17	6.1V
16	12.0V
15	3.2V

IC1031 [SAA5243] Pin Connections:

Pin	Voltage
1	0.8V
2	0.8V
3	0.8V
4	2.7V
5	4.2V
6	0.9V
7	4.2V
8	0.2V
9	6.2V
10	0.5V
11	3.2V
12	8.8V
13	0.2V
14	0.2V
15	0.2V
16	5.2V
17	2.6V
18	0.1V
19	3.0V
20	2.9V
40	0.8V
39	3.6V
38	3.6V
37	2.0V
36	2.0V
35	3.2V
34	12V
33	1.1V
32	3.0V
31	3.0V
30	3.0V
29	0.1V
28	0.1V
27	3.8V
26	0.1V
25	0.1V
24	0.2V
23	0.2V
22	0.2V
21	0V

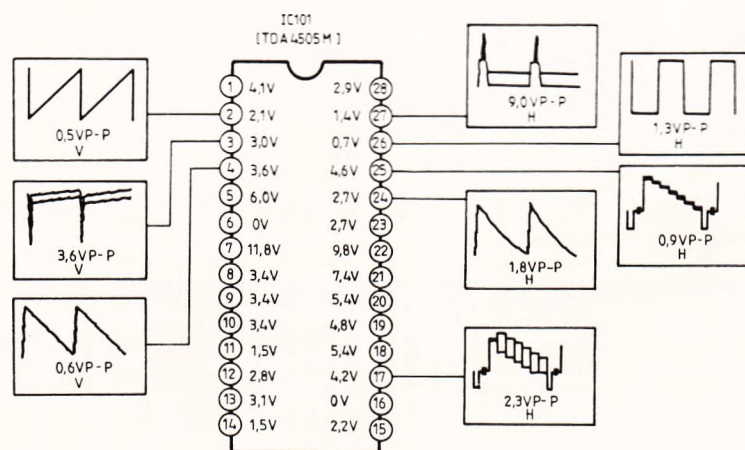
IC1032 [TMM2064P-10] Pin Connections:

Pin	Voltage
1	0V
2	0.8V
3	2.0V
4	2.0V
5	3.2V
6	1.2V
7	1.1V
8	3.0V
9	3.0V
10	3.0V
11	0.2V
12	0.2V
13	0.2V
14	0V
28	4.8V
27	4.2V
26	4.8V
25	3.6V
24	3.6V
23	0.8V
22	2.8V
21	0.1V
20	0.1V
19	0.1V
18	0.1V
17	3.8V
16	0.1V
15	0.1V



Q221	
	Volt
B	-0.7V
C	4V
E	0V

Q 223	
	Volt
B	0.1V
C	5V
E	0.1V

[illegible]

	20
1	20
2	20
3	20
4	20
5	20
6	20
7	20
8	20
9	20
10	20
11	20
12	20
13	20
14	20
15	20
16	20
17	20
18	20
19	20
20	20

2053	
	Volt
B	0.3V
C	4.8V
E	0V

Q 1071	
	Volt.
B	5.2V
C	4.9V
E	4.8V

Opcjonalny dekoder TELETEXT-u typu

IC201
[UPD6140C-001]

1 0,1V 0V 16
2 4,8V --- 15
3 0,1V 4V 14
4 4,8V 3,1V 13
5 5V --- 12
6 2,5V --- 11
7 2,5V 0,1V 10
8 0V 0,1V 9

5Vp-p
V

5Vp-p
V

5Vp-p
V

5Vp-p
V

5Vp-p
V

5Vp-p
V

5Vp-p
V

4,2Vp-p
H

5Vp-p
H

3,2Vp-p
V

SYMBOLY POSZCZEGÓLNE

C: Kolektor
B: Baza
E: Emiter

A: Anoda
K: Katoda

POJEMNOŚĆ (Przykład)

1000 F M 2200 D

Charakterystyka

Pojemność (2200 pF)

Tolerancja (+ 20%)

Rodzaj (ceramiczny)

Napięcie znamionowe (1000V)

REZYSTANCJA (Przykład)

1/2 N 1/2

Rezystancja (1,2 Ω)

Tolerancja (+5%)

Rodzaj (węglowy metalizowany)

Moc znamionowa (1/2)

J +5%

K +10%

M +20%

T, A, F, U, D Elektryczny

L, C, K, B Ceramiczny

L, F Folia, Mylar

M, N Polipropylen

L, Z Metalizowany papier

D Węglowy

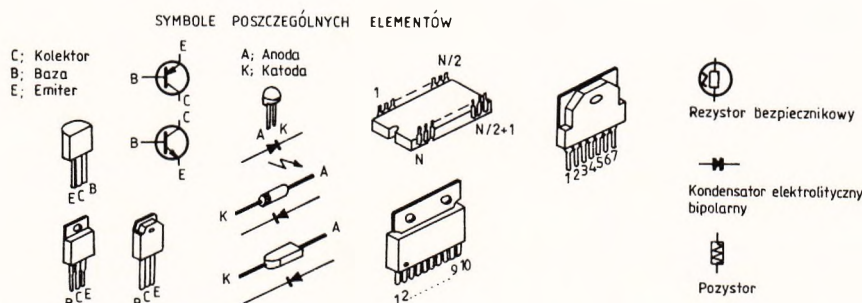
T, N Węglowy metalizowany

S Tlenek metalizowany

F, W Drukowy nawojny

L Masowy

Q 452		
	Volt	Oscylogram
B	- 0,05V	
C	98,0V	
E	0V	-----



SANYO CEP2147-00
CEP2147TX-00
CEP2147PS-00
CEP2147PSTX-00
Chassis serie E2