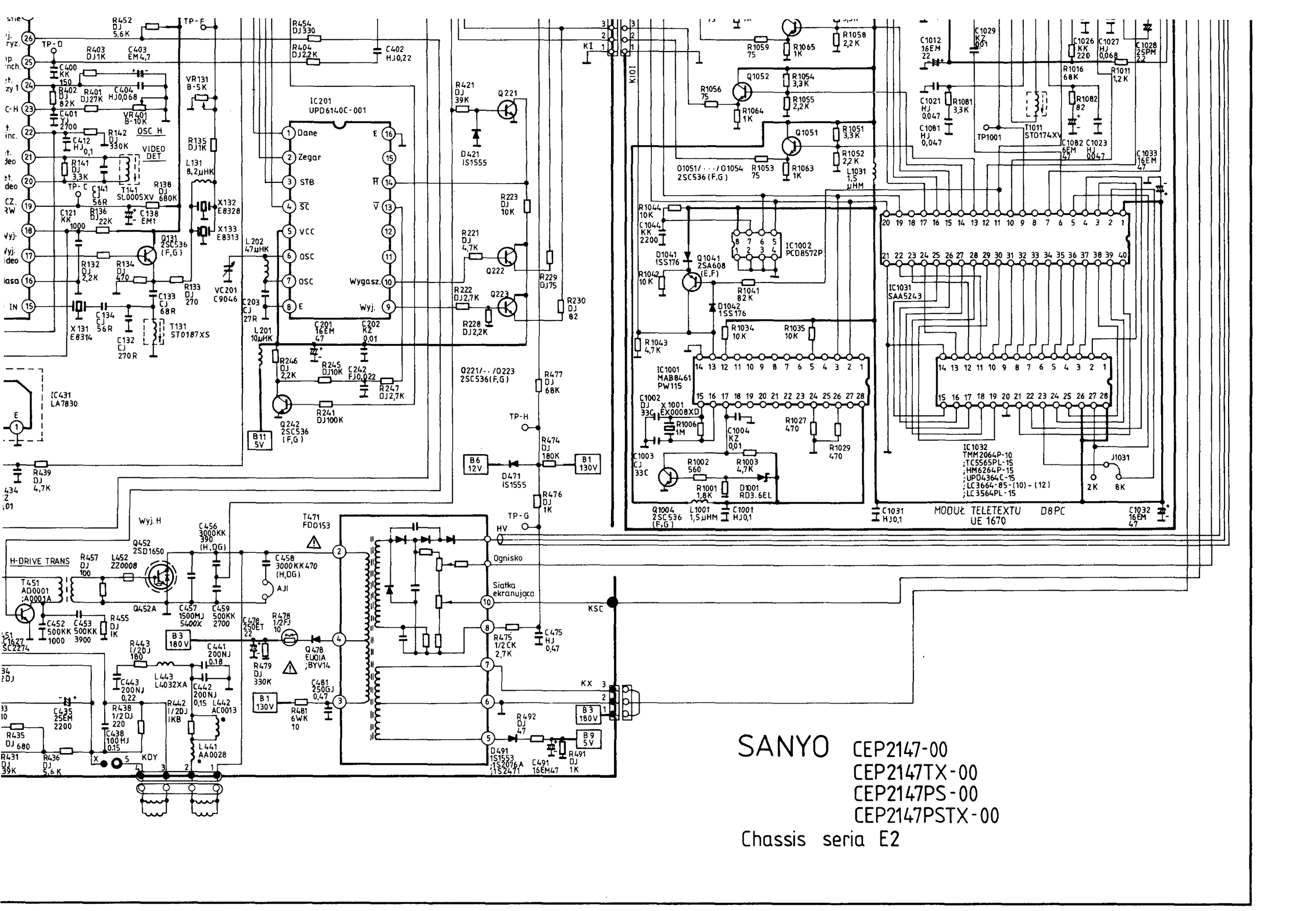


SANYO

CEP2147-00
CEP2147TX-00
CEP2147PS-00
CEP2147PSTX-00

Chassis seria E2

MODUŁ KINESKOPU
UE1668A

MODUŁ DEKODERA SECAM
DB PS UE1672

IC801
TDA3592A/N3

IC1301
TDA3566/N4

IC1011
SAA5231

BALANS

H-CENT

Q0601/0611/0621
2SC2688KY
2SC2688LY
2SC2688MY

Q640
2SA608
(E,F)

K6P

K601
EKO618

K6M

K6Q

K6S

FO

W902
JG0141

Q0901
A51EBV12X09

K13W

K13J

KJ

KN

K8N

K10H

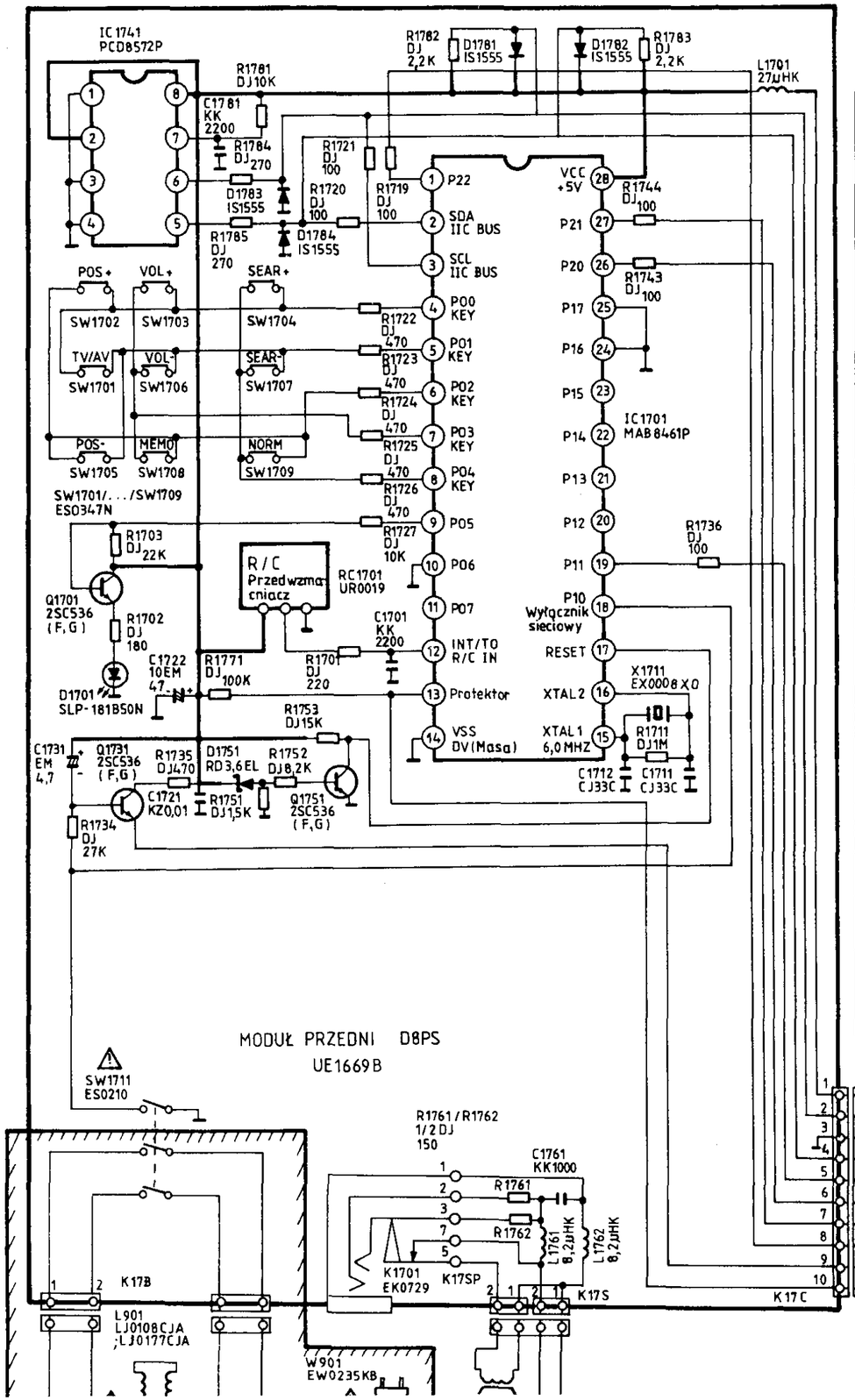
KH

KTX-2

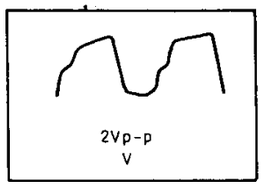
KTX-1

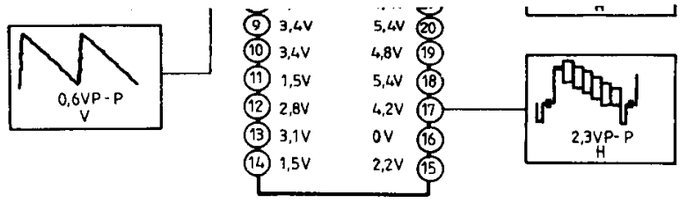
TEXT

NORM


IC1741
PCD8572P
R1781
DJ10K
C1781
KK
2200
R1784
DJ270
D1783
IS1555
R1785
DJ
270
R1782
DJ
2,2K
D1781
IS1555
D1782
IS1555
R1783
DJ
2,2K
L1701
27µHK
R1721
DJ
100
R1720
DJ
100
D1784
IS1555
R1719
DJ
100
P22
SDA
IIC BUS
SCL
IIC BUS
P00
KEY
P01
KEY
P02
KEY
P03
KEY
P04
KEY
P05
P06
P07
INT/TO
R/C IN
Protektor
VSS
0V(Masa)
VCC
+5V
P21
P20
P17
P16
P15
P14
P13
P12
P11
P10
Wyłącznik
sieciowy
RESET
XTAL2
XTAL1
6,0MHZ
IC1701
MAB8461P
R1744
DJ
100
R1743
DJ
100
R1736
DJ
100
X1711
EX0008XO
R1711
DJ1M
C1712
CJ33C
C1711
CJ33C
POS+
VOL+
SEAR+
SW1702
SW1703
SW1704
TV/AV
VOL-
SEAR-
SW1701
SW1706
SW1707
POS-
MEMO
NORM
SW1705
SW1708
SW1709
R1722
DJ
470
R1723
DJ
470
R1724
DJ
470
R1725
DJ
470
R1726
DJ
470
R1727
DJ
10K
SW1701/.../SW1709
ESO347N
R1703
DJ22K
Q1701
2SC536
(F,G)
R1702
DJ
180
D1701
SLP-181B5ON
C1722
10EM
47
R1771
DJ100K
R/C
Przedwzmacniacz
RC1701
UR0019
R1701
DJ
220
C1701
KK
2200
R1753
DJ15K
C1731
EM
4,7
Q1731
2SC536
(F,G)
R1735
DJ470
D1751
RD3,6EL
R1752
DJ8,2K
C1721
KZ0,01
R1751
DJ1,5K
Q1751
2SC536
(F,G)
R1734
DJ
27K
MODUŁ PRZEDNI D8PS
UE1669B
SW1711
ES0210
R1761/R1762
1/2DJ
150
C1761
KK1000
R1761
R1762
L1761
8,2µHK
L1762
8,2µHK
K1701
EK0729
K17SP
K17S
K17B
L901
LJ0108CJA
;LJ0177CJA
W901
EW0235KB
K17C
R1364
100K
R1365
100K
C1310
16EM
470
TP-13M
C1305
KZ
0,01
C1306
16EM
330
R1306
820K
C1307
HJ0,33
K13V
CY
C1301
KZ
0,01
C1302
CJ
150R
L1301
8,2 HK
C1308
EM4,7
C1304
KZ0,01
R1301
820
K13SV
K13F
R1311
1,5K
D1311
EQA02-12A
EQA02-12B
L1311
LG0026
R1307
100
R1312
1K
C1312
EM0,47
C1311 R1313
KK180 470
C1313
HJ0,47
C1314
HJ0,1
R1318
100
C1315
HJ0,1
R1322
100
C1316
HJ0,1
R1325
100
TP-13N
R1326
82K
C1321
EM2,2
R1327
18K
R1328
68K
C1363
HJ
0,47
K13L
K13K
KL
KK
B6
12V
R1308
1K
Q1354
2SA608
(E,F)
R1310
560
C1355
CJ
27R
R1315
560
Q1355
2SC536
(F,G)
Q1351
2SC536
(F,G)
R1351
DJ470
R1309
820
R1320
390
R1348
27K
C1350
16EM47
IC1351
LC4066B
MC14066B
Masa
C1353
KZ0,01
C1352
16EM47
L1351
100µHK
R1350
56K
R1358
560
R1355
470
R1352
1K
IC1381
LA7210
Q1361
2SC536
(F,G)
R1356
68
Q1352
2SA608
(E,F)
Q1362
2SC536
(F,G)
R1362
DJ75
C1362
16EM
220
R1360
DJ
390
R1361
120
C1361
CJ
33R
L1361
27µHK
Q1353
2SC536
(F,G)
R1357
820
R1359
390
R1390
1,2K
X1381
EX0128XO
C1386
FJ
1000
R1389
1K
C1384
CJ
180C
C1385
CJ150C
C1387
EM
0,47
C1382
EM1
C1381
EM1
R1388
150K
R1385
18K
R1386
100K
R1384
33K
R1387
390
Q1381
2SC536
(F,G)
R1381
DJ
1K
R1379
22K
C1379
16EM
47
R1380
82K
C1377
CJ10R
L1378
33µHK
R1378
3,3K
C1378
CJ27R
R1363
100K
MODUŁ AV & PAL
UE1671B
B11
5V
SCL
SDA
KC
DAC4
DAC5
Wycisz.
DAC6
TEXT
DAC7
DAC3
Głośn.
DAC2
Kolor
DAC1
Jasn.
DAC0
R472
DJ33K
L191
8,2µHK
B6
12V
Stroj.-ARW
VRIII
B-50K
W.CZ-ARW
REFF
RAMP
Gen

MODUŁ GŁÓWNY D8PS
UE 1667 B

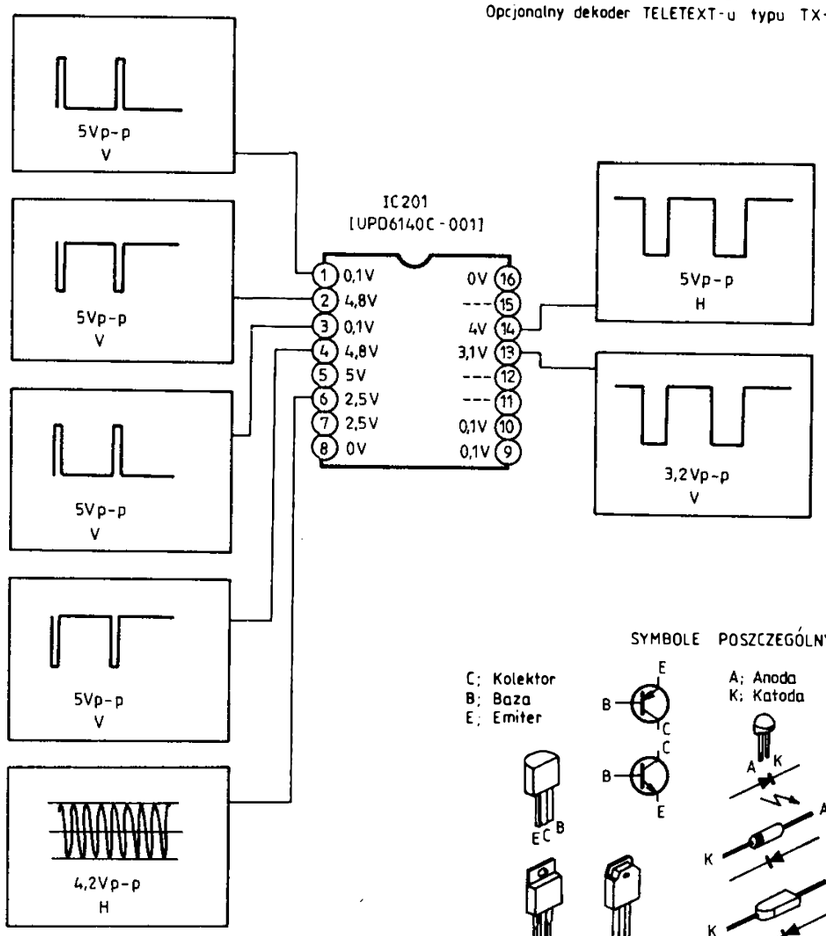




Q 1004	
	Volt.
B	0,7V
C	0V
E	0V

Q 1071	
	Volt.
B	5,2V
C	4,9V
E	4,8V

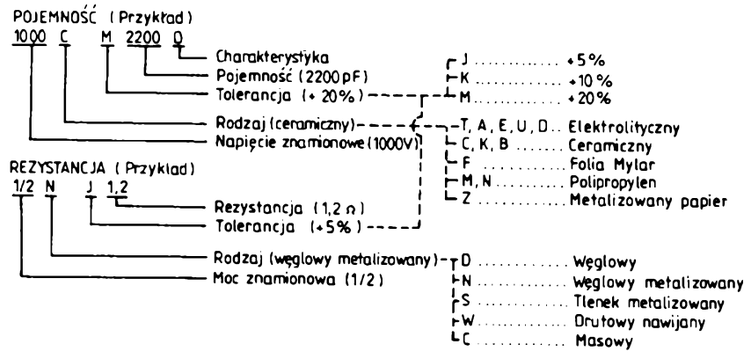
CEP2147/CEP2147PS -- Nie wyposażone w dekoder TELETEXT-u
Opcjonalny dekoder TELETEXT-u typu TX-227



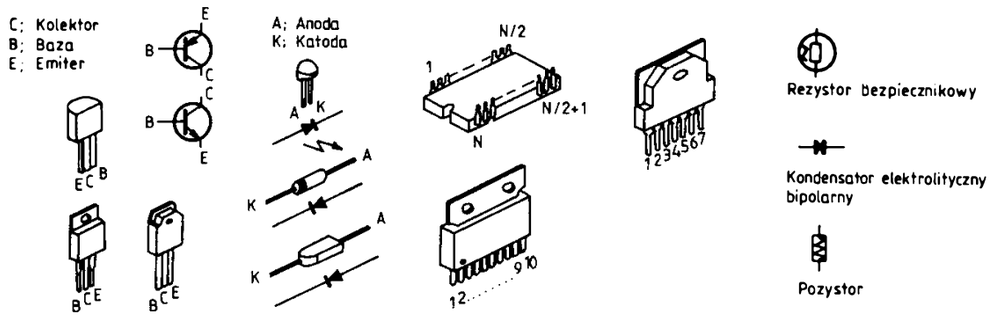
Q 451	
	Oscylogram
	0,7VP-P H
	46VP-P H

Q 452		
	Volt.	Oscylogram
B	-0,05V	1,0VP-P H
C	98,0V	820VP-P H
E	0V	------

Przedstawienie pojemności i rezystancji na schemacie



SYMBOLE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW



SANYO

CEP2147-00
CEP2147TX-00
CEP2147PS-00
CEP2147PSTX-00

Chassis seria E2

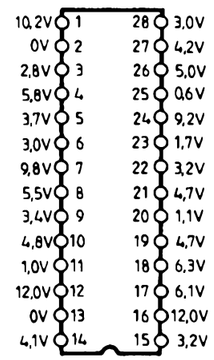
Q601		
	Volt.	Oscylogram
B	3,9V	4,2VP-P H
C	104V	100VP-P H
E	3,3V	-----

Q611		
	Volt.	Oscylogram
B	4,0V	4,2VP-P H
C	103V	100VP-P H
E	3,4V	-----

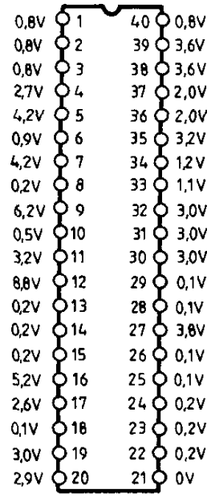
- Nie wyposażone w dekoder SECAM
- Opcjonalny dekoder SECAM typu SD-226

Q621		
	Volt.	Oscylogram
B	3,9V	3,7VP-P H
C	100V	95VP-P H
E	3,3V	-----

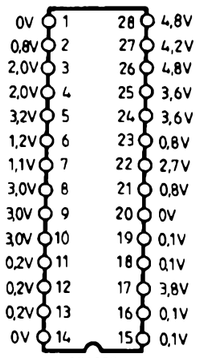
Q640	
	Volt.
B	0,2V
C	0V
E	0,9V



IC1011
(SAA5231)

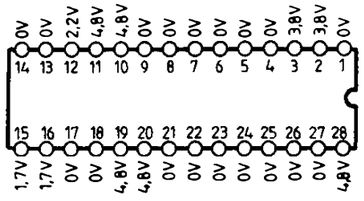


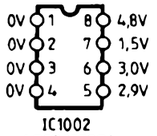
IC1031
(SAA5243)



IC1032
(TMM2064P-10)

IC1001
(MAB8461PW115)





IC1002
(PCD8572P)

Q242	
	Volt.
B	0,2V
C	3,1V
E	0V

Q221	
	Volt.
B	-0,7V
C	4V
E	0V

Q222	
	Volt.
B	0,1V
C	5V
E	0,1V

Q223	
	Volt.
B	0,1V
C	5V
E	0,1V

Q1041	
	Volt.
B	4,0V
C	2,2V
E	4,2V

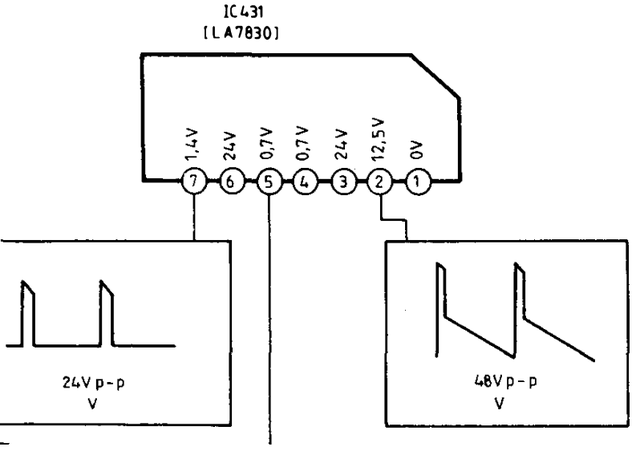
Q1052	
	Volt.
B	0,2V
C	4,8V
E	0V

Q1051	
	Volt.
B	0,2V
C	4,8V
E	0V

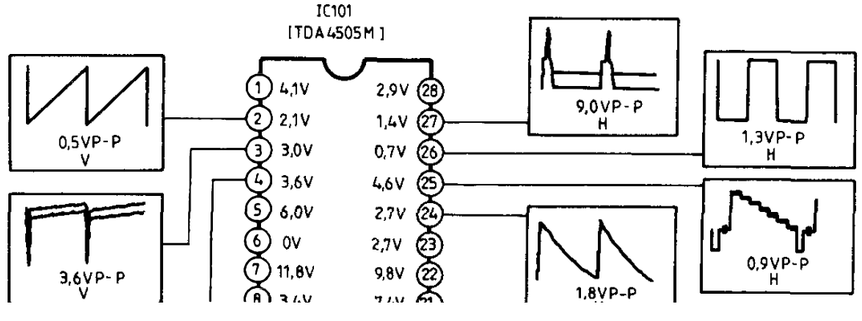
Q1054	
	Volt.
B	2,6V
C	4,8V
E	1,9V

Q1053	
	Volt.
B	0,3V
C	4,8V
E	0V

IC431
(LA7830)



IC101
(TDA4505M)



Q 1354	
	Volt.
B	8,7V
C	3,5V
E	9,4V

Q1355	
	Volt.
B	3,5V
C	7,7V
E	2,8V

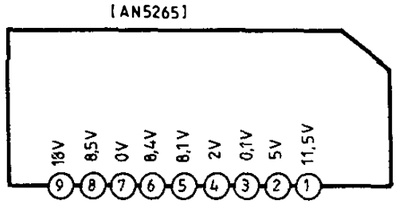
Q1351	
	Volt.
B	7,7V
C	11,8V
E	7V

Q 1361	
	Volt.
B	7,8V
C	11,8V
E	7,2V

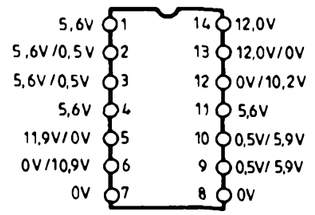
Q 1353	
	Volt.
B	3,4V
C	7,8V
E	2,7V

Q 1352	
	Volt.
B	8,7V
C	3,4V
E	9,4V

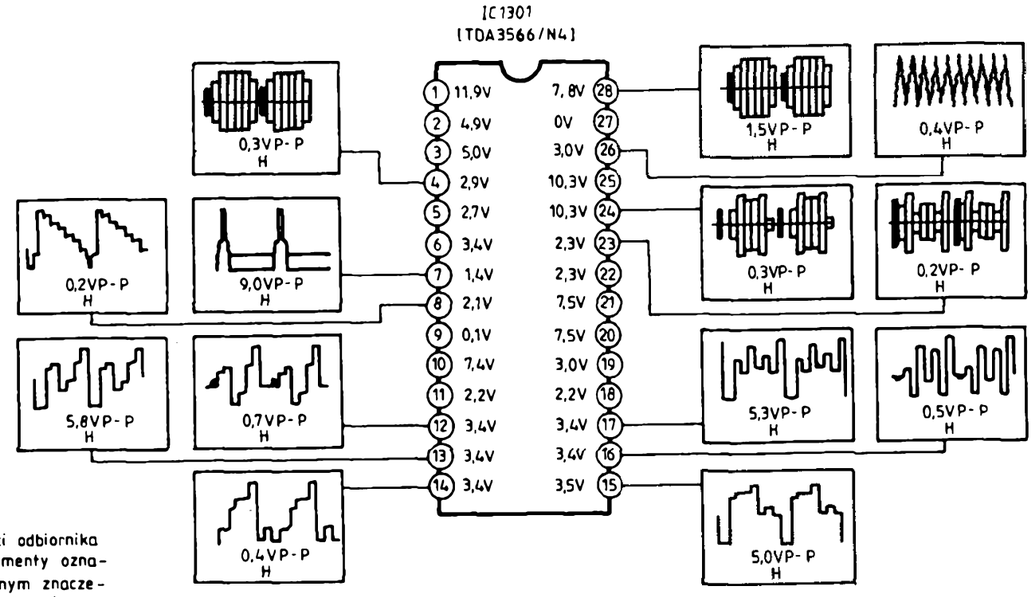
IC171
[AN5265]



IC1351
[LC4066B]



IC1301
[TDA3566/N4]



CEP2147/CEP2147T

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.

IC 391	
	Volt.
1	12V
2	0V
3	5V

Q161	
	Volt.
B	0,1V
C	3,5V
E	0V

Q 182	
	Volt.
B	9,8V
C	11,8V
E	9,3V

Q181	
	Volt.
B	0,2V
C	10V
E	0V

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

Q184	
	Volt.
B	0,2V
C	11,8V
E	0V

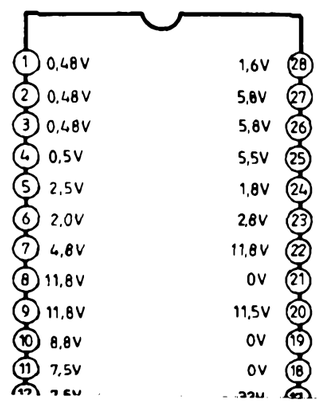
Q 302		
	Volt.	Oscylogram
B	0,1V	3,2Vp-p
C	0,3V	2,5V p-p
E	0V	-----

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 H
C	11,9V	------
E	3,5V	2,6VP-P H

Q 132		
	Volt.	Oscylogram
B	1,5V	1,1VP-P H
C	0V	------
E	2,2V	1,1VP-P H

IC 190
[SAB3035]



UWAGI OGÓLNE:

1. Wszystkie wartości rezystancji w ohmach, K = 1000, M = 1000 000.

IC 351	
	Volt.
1	8V
2	0V
3	5V

Q152	
	Volt.
B	6,3V
C	0V
E	7V

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

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

Q301	
	Volt.
B	39V
C	7,8V
E	40V

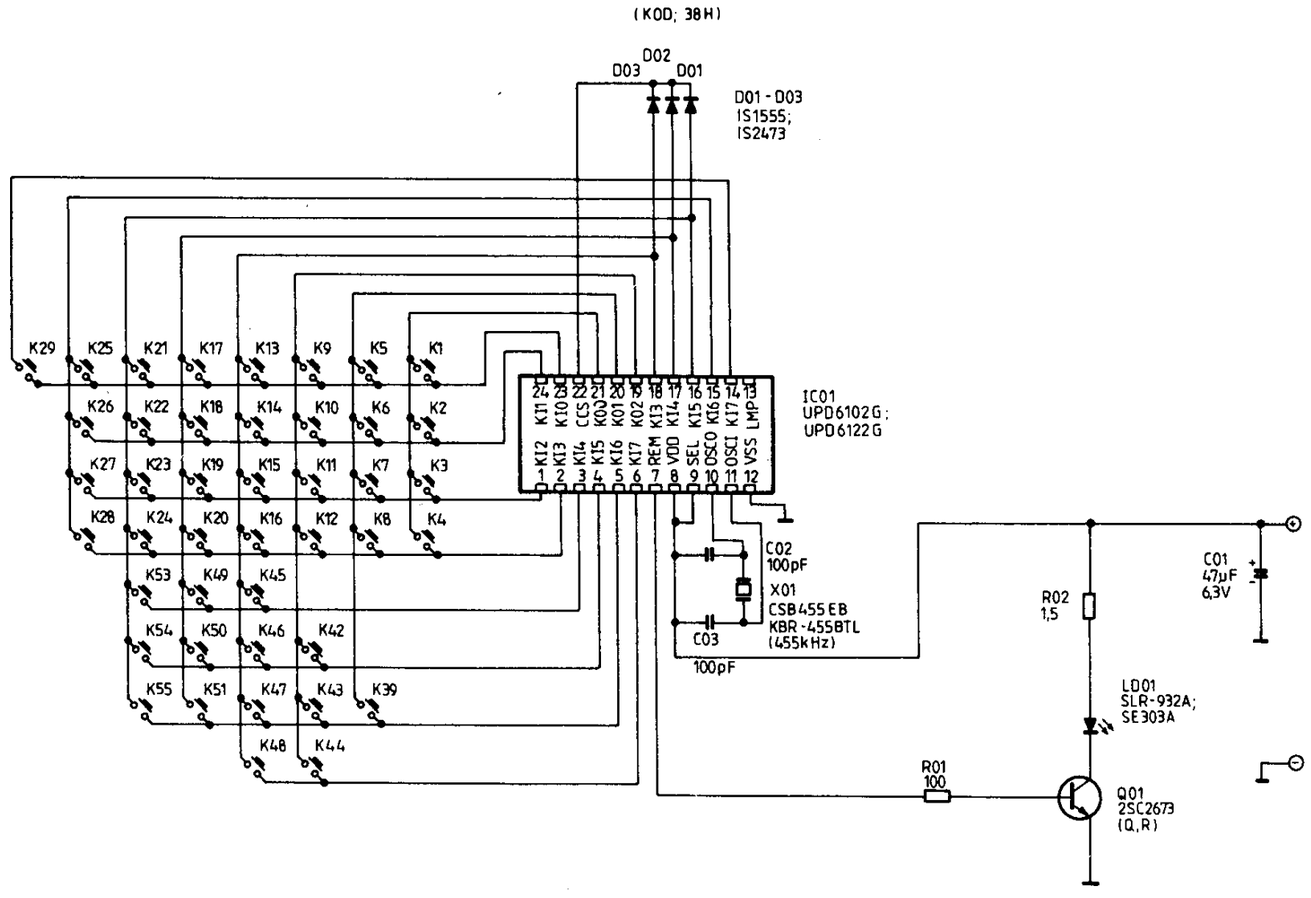
Q304	
	Volt.
B	0V
C	0,3V
E	0V

	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.

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. Pomiary 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.

(13) 1,9V
(14) 0V
11,8V (16)
6,2V (15)

Nadajnik zdalnego sterowania RC662