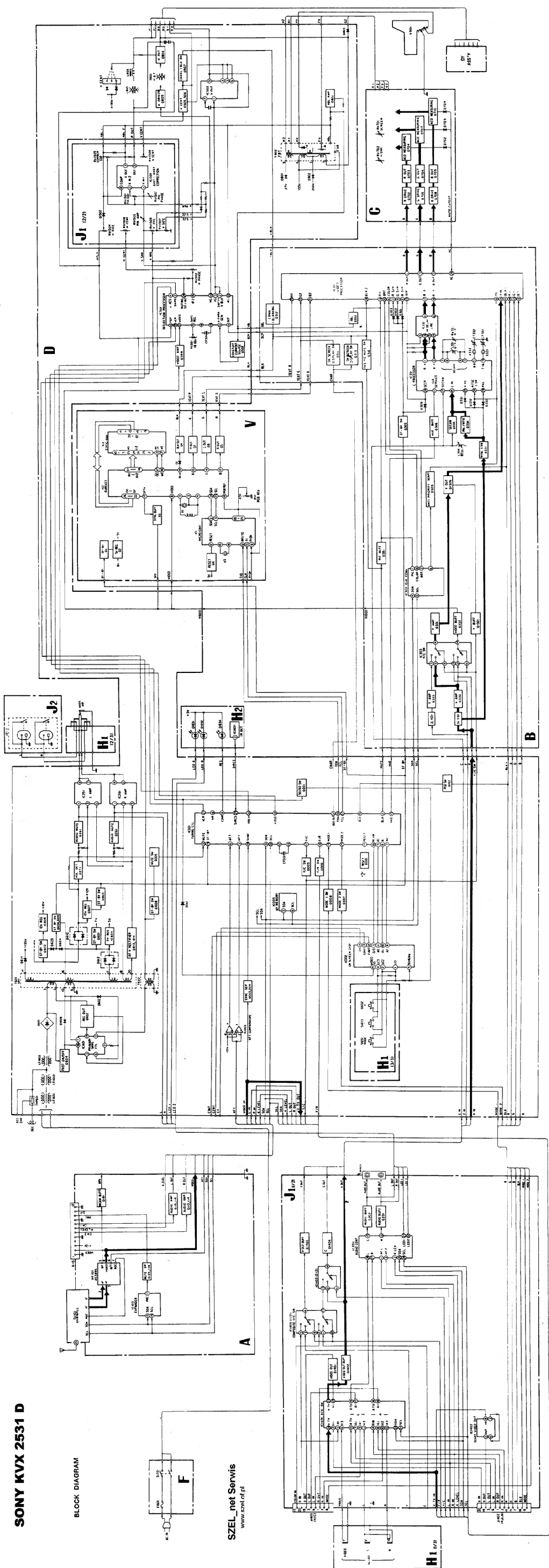


SONY KVX 2531 D

BLOCK DIAGRAM

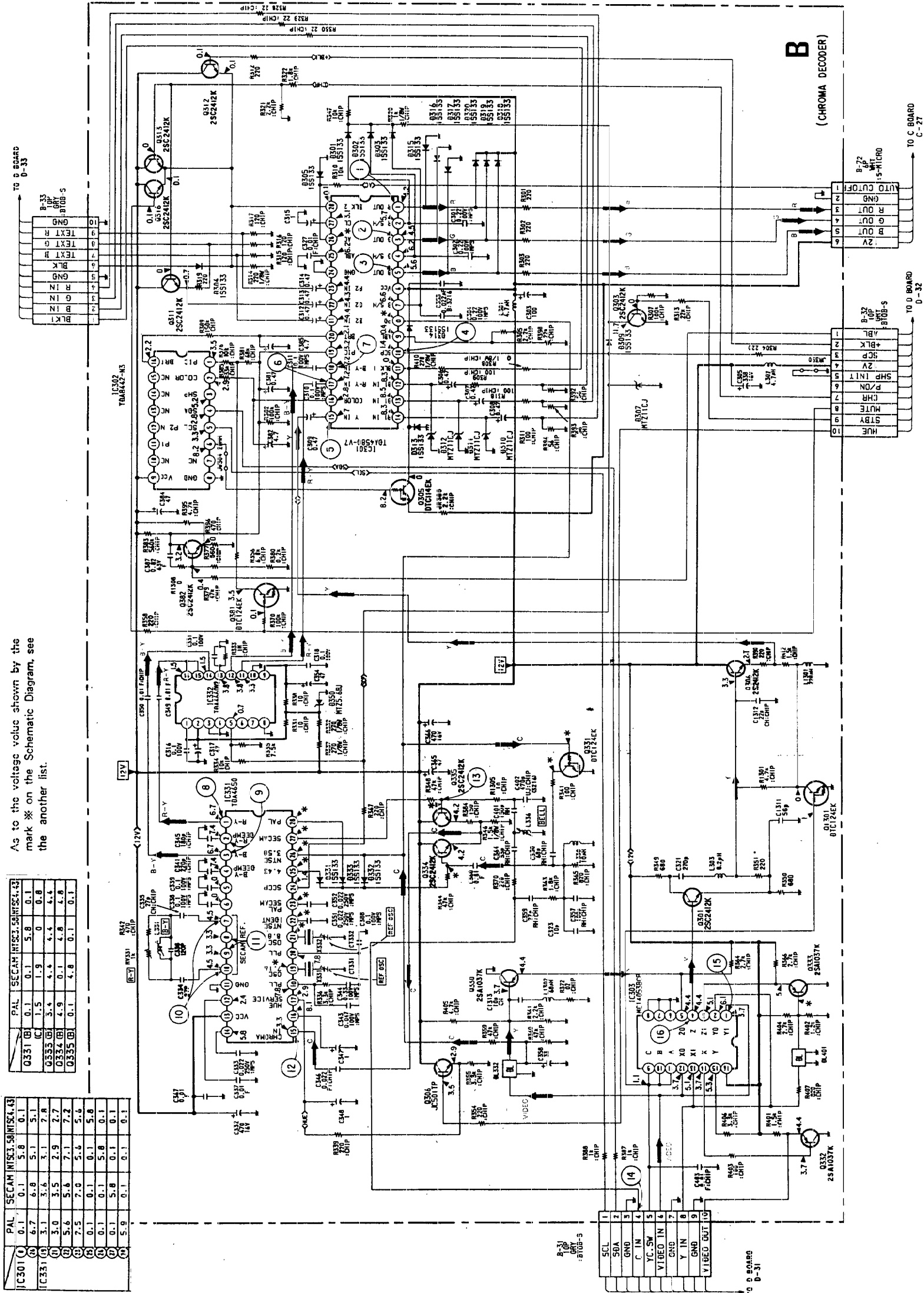
SZEL\_net Servis  
www.szelneta.pl





mark ✖ on the Schematic Diagram, see the another list.

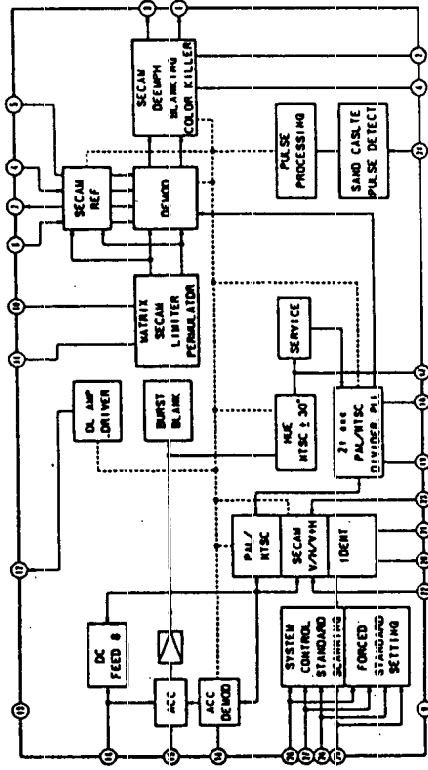
	PAL	SECAM	MISC. 50	MISC. 4.3
[C301] (Y)	0.1	0.1	5.8	0.1
[C302] (Y)	6.7	6.8	5.1	5.1
[C331] (B)	3.1	3.6	3.1	2.8
[C303] (R)	3.0	3.5	2.9	2.7
[C304] (R)	5.6	5.6	7.1	7.2
[C305] (B)	7.5	7.0	5.4	5.6
[C306] (B)	0.1	0.1	0.1	5.0
[C307] (B)	0.1	0.1	5.8	0.1
[C308] (Y)	0.1	5.8	0.1	0.1
[C309] (Y)	5.9	0.1	0.1	0.1



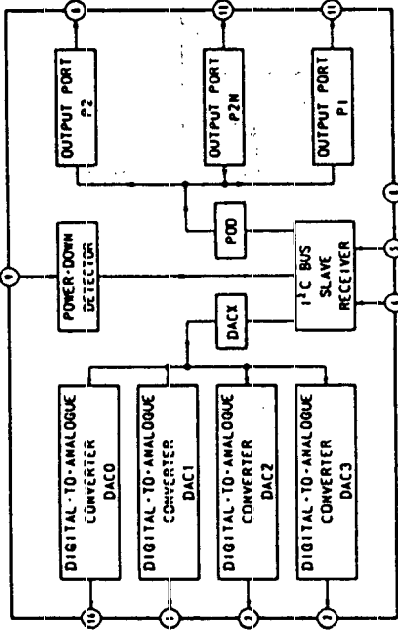
As to the voltage value shown by the mark ✖ on the Schematic Diagram, see the another list.

	PAL	SECAM	NTSC	S-Video	4:3
PC301 (1)	0.1	0.1	5.8	0.1	
PC302 (1)	6.7	6.8	5.1	5.1	
PC331 (0)	3.1	3.6	3.1	2.8	
PC332 (0)	3.0	3.5	2.9	2.7	
PC333 (0)	5.6	5.6	7.1	7.2	
PC334 (0)	7.5	7.0	5.4	5.4	
PC335 (0)	0.1	0.1	0.1	5.8	
PC336 (0)	0.1	0.1	5.8	0.1	
PC337 (0)	0.1	5.8	0.1	0.1	
PC338 (0)	5.9	0.1	0.1	0.1	
Q331 (0)	0.1	0.1	5.8	0.1	
Q332 (1)	1.5	1.9	0	0.8	
Q333 (0)	3.4	4.4	4.4	4.4	
Q334 (0)	4.9	0.1	4.8	4.8	
Q335 (0)	0.1	4.8	0.1	0.1	

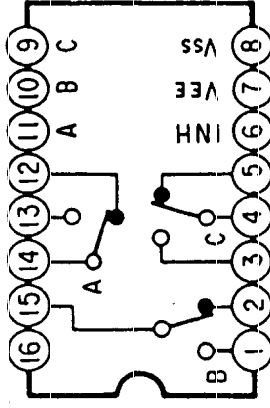
B BOARD IC331 TDA4650



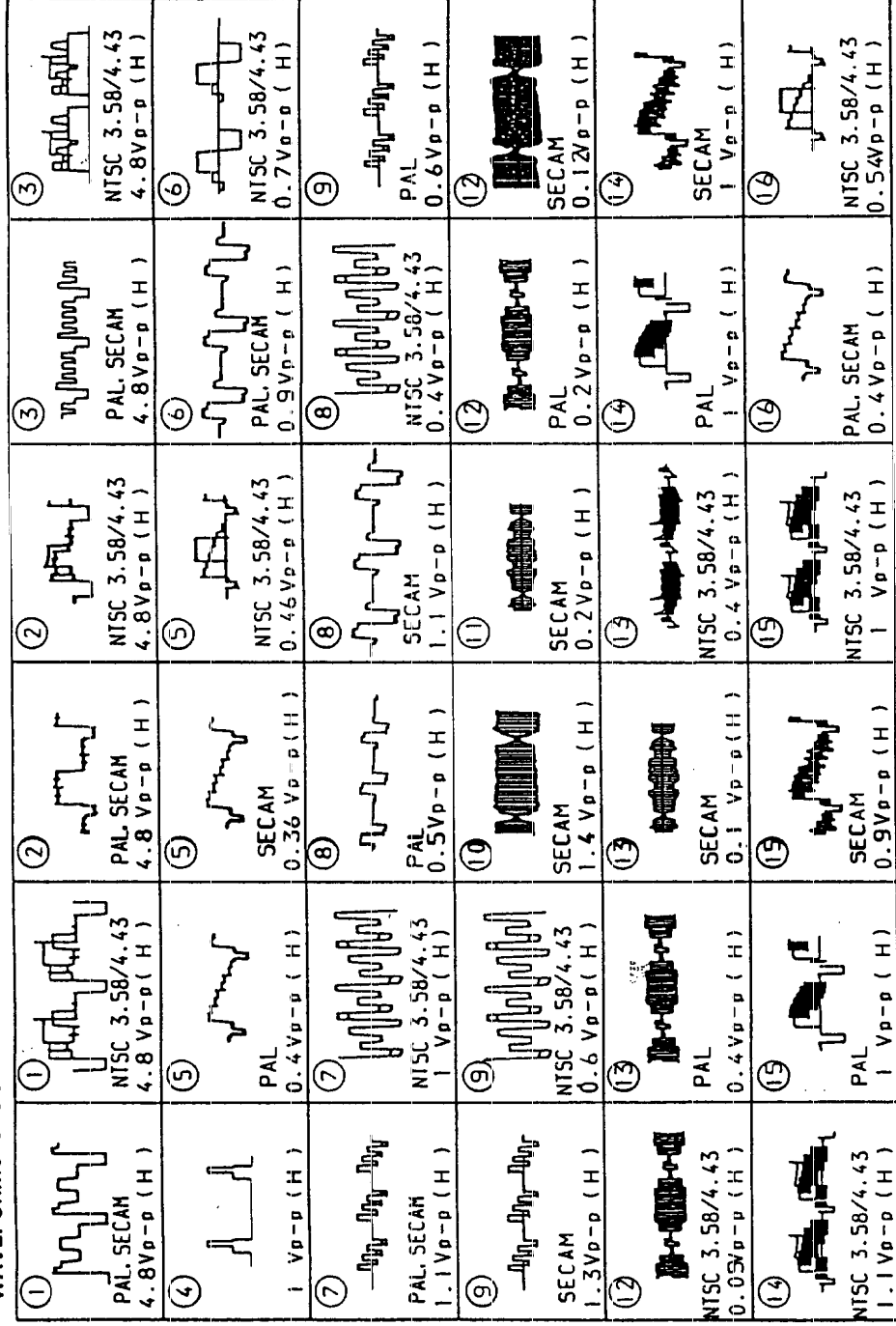
B BOARD IC302 TDA8442-N3



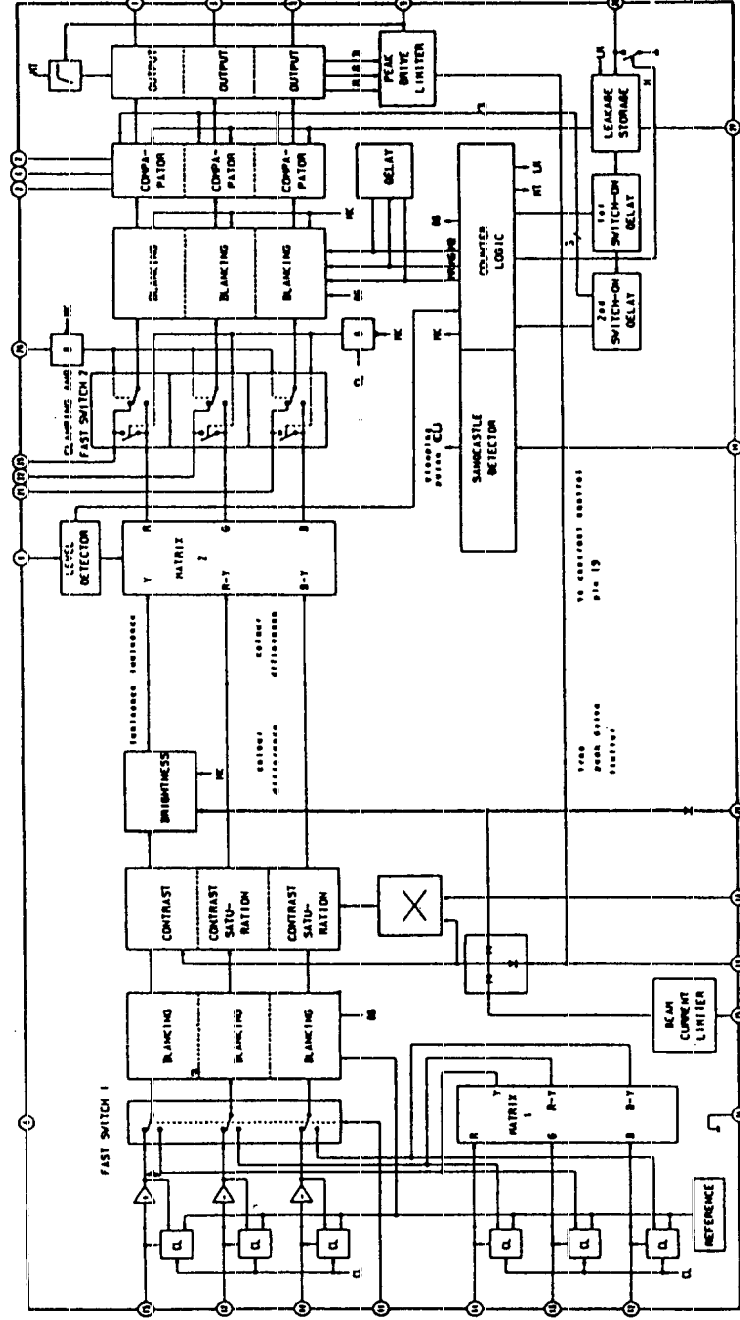
B BOARD IC303 MC14053BCP

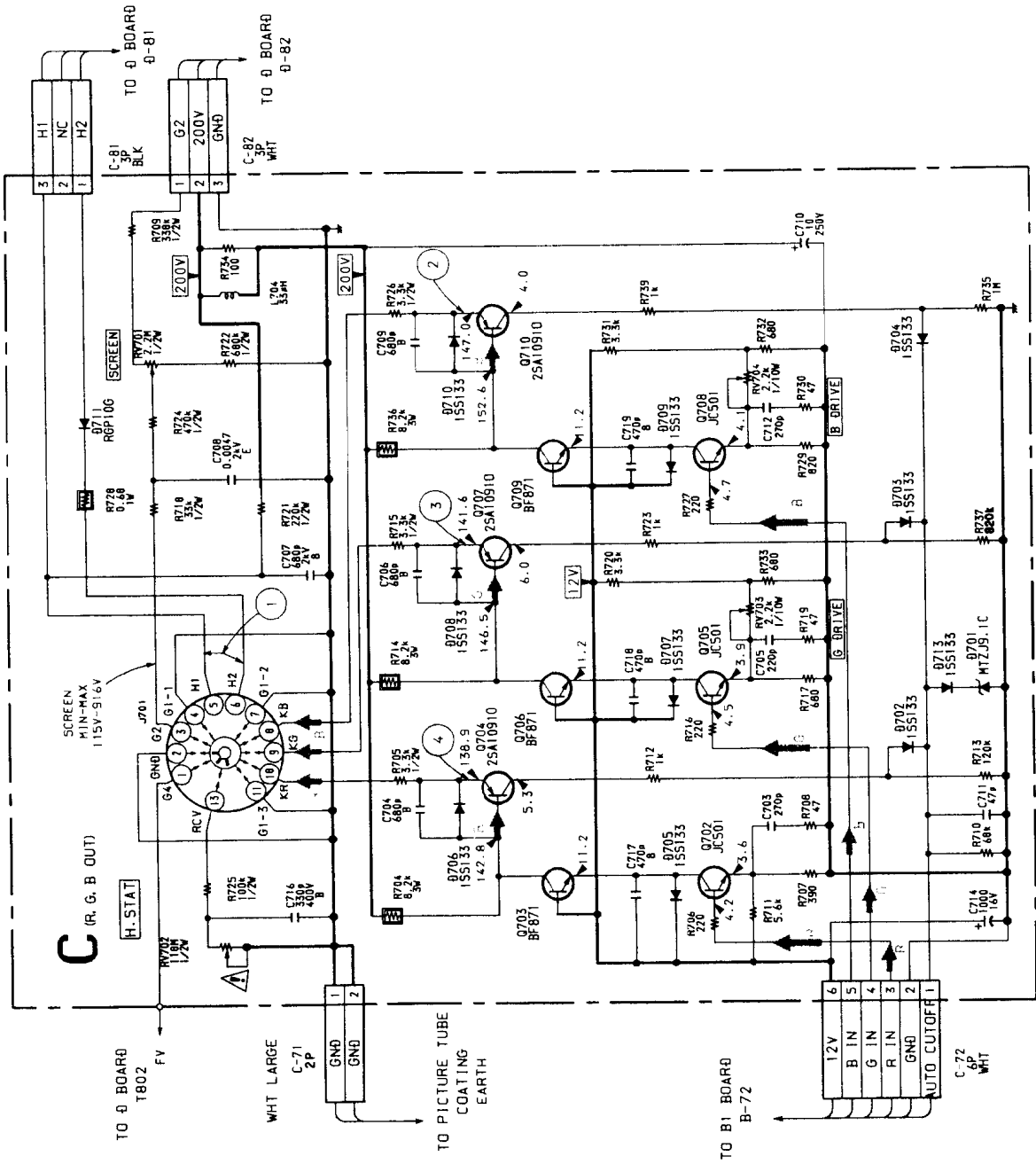


• WAVEFORMS B BOARD



B BOARD IC301 TDA4580-V7





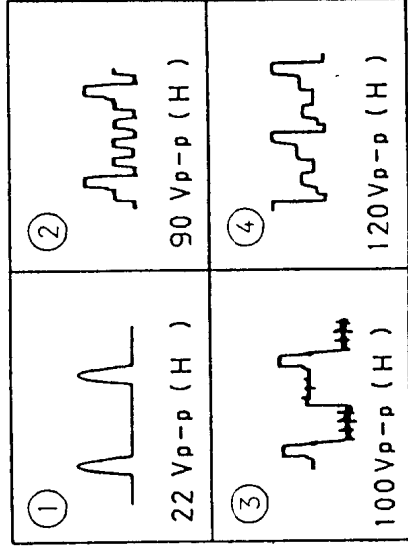
**C**

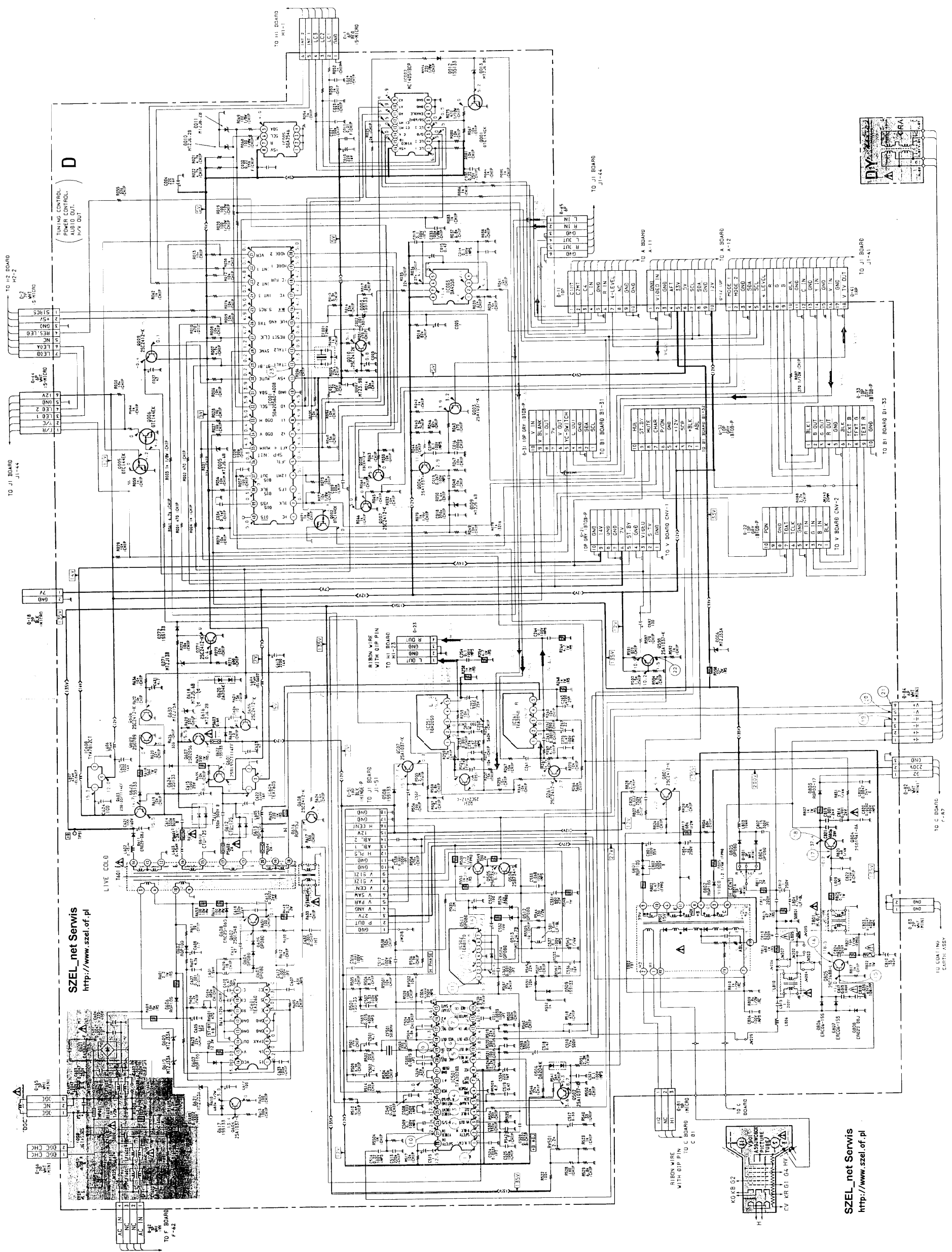
[R, G, B OUT]

C BOARD

0702	JCS01	R DRIVE
0703	BF871	R OUT
0704	2SA10910	ACD MEASURING
0705	JCS01	G DRIVE
0706	BF871	G OUT
0707	2SA10910	ACD MEASURING
0708	JCS01	B DRIVE
0709	BF871	B OUT
0710	2SA10910	ACD MEASURING
0701	MTZJ9.1C	PROTECT
0702	ISS133	PROTECT
0703	ISS133	PROTECT
0704	ISS133	PROTECT
0705	ISS133	PROTECT
0706	ISS133	PROTECT
0707	ISS133	PROTECT
0708	ISS133	PROTECT
0709	ISS133	PROTECT
0710	ISS133	PROTECT
0711	RGP10G	HEATING VOLTAGE RECT
0713	ISS133	PROTECT

• WAVEFORMS C BOARD





**SZEL\_net Serwis**  
<http://www.szel.of.pl>

**SZEL\_net Serwis**  
**<http://www.szel.of.pl>**

D BOARD

IC001	SDA20560	TUNING CTL
IC002	MC14051BCP	ON SCREEN DISPLAY
IC003	BA4558	AFT COMPARATOR
IC005	SDA2546	MEMORY
IC251	TDA2050	AUDIO OUT (L)
IC261	TDA2050	AUDIO OUT (R)
IC501	TEA2028B	DEFLECTION PROCESSOR
IC502	TDA18170	V OUT
IC601	TEA2260	PRIMARY SMRS CTL
IC604	TEA7605	+5V REG
IC608	TYA7812CT	+12V REG
Q001	OTC144EK	50/60Hz SW
Q002	DTA144EK	BLK SW
Q003	2SA1037-K	SYNC SEPARATOR
Q004	2SA1037-K	SYNC SEPARATOR
Q005	OTC144EK	Y/C SW
Q006	OTC144EK	FRONT/REAR SW
Q007	2SC2412-K	MODE 2 SWITCH
Q008	2SC2412-K	MODE 1 SWITCH
Q009	2SC2412-K	MUTE SW
Q010	2SC2412-K	RESET
Q251	2SC2412-K	AUDIO MUTE
Q261	2SC2412-K	AUDIO MUTE
Q271	2SC2412-K	VOLTAGE DETECT
Q502	2SA1037-K	CONSTANT CURRENT SOURCE
Q505	2SD774	V CENT
Q506	2SB734	V CENT
Q507	2SA1037-K	CANAL +BLK
Q598	2SA1037-K	VIDEO AMP
Q601	2SB1357T114EF	STBY SW
Q602	2SD1548	REG OUT
Q603	2SB1357T114EF	STBY SW
Q604	2SA1037-K	FAST ON/OFF
Q605	2SC2412-K	STBY SW
Q606	2SC2412-K	STBY SW
Q607	2SD2096-EF	+12V REG
Q608	2SC2412K	STBY SW
Q609	2SD789-3	STBY SW
Q801	2SC2412-K	ABL AMP
Q804	2SD1841-08	H OUT
Q805	2SC2688	H DRIVER

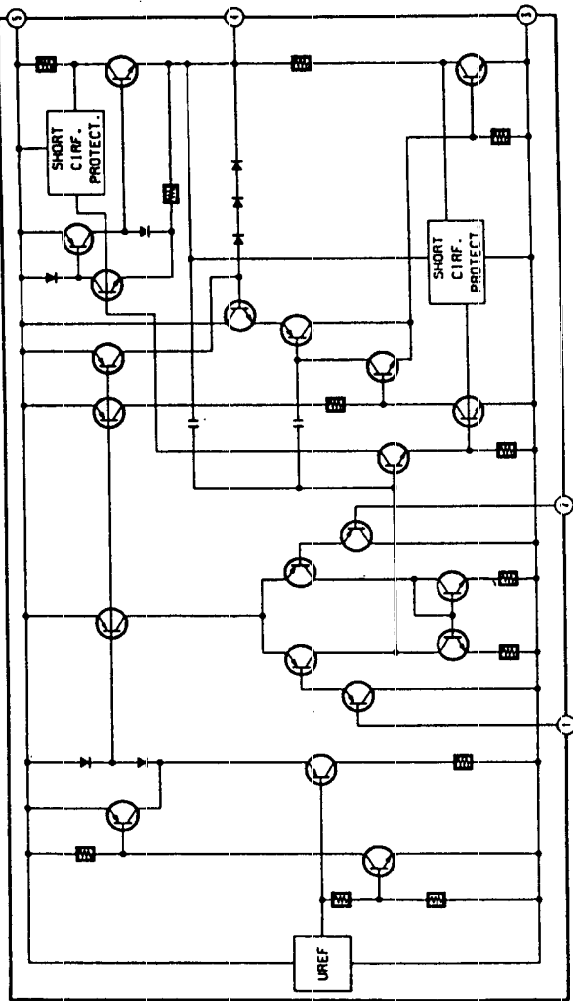
D BOARD

0003	ISS133	HUE CTL
0005	MTZJ5.6B	PROT
0006	MTZJ33A	VC VOLTAGE REGULATION
0007	MTZJ3.9B	PLOT RESET
0009	MTZJ5.6B	CLIPPING SYNC LEVEL
0010	MTZJ6.2B	PROT
0011	MTZJ6.2B	PROT
0012	ISS133	PROT
0013	MTZJ6.8C	PROT
0271	MTZJ13D	VOLTAGE DETECT
0272	ISS133	DECOUPLING MUTE AUDIO
0501	ISS133	START
0504	GP080PKG23	V PULSE OUT
0506	DA204K	CURRENT
0508	ISS133	CANAL +BLK LEVEL
0509	ISS133	V LIN
0511	GP080PKG23	PROT
0512	GP080PKG23	PROT
0513	MTZJ4.7B	PROT
0514	ISS133	PROT
0515	ISS133	PROT
0601	04SB60L-F	AC RECT
0602	RGP10GPKG23	REF RECT
0603	GP080PKG23	SMPS DRIVE 1
0604	GP080PKG23	SMPS DRIVE 2
0605	GP080PKG23	SMPS DRIVE 3
0606	RGP10GPKG23	+12V RECT
0607	RGP10GPKG23	REF RECT
0608	ERC25-06S	PLUSE CLIPPER
0609	MTZJ33A	FAST ON/OFF-1
0610	CTU-12S	+14V RECT
0611	ERD29-08J	+135VRECT
0612	CTU-12S	+7V RECT
0613	RGP15JPKG23	AF V RECT-1
0614	RGP15JPKG23	AF V RECT-2
0616	MTZJ6.2B	+12V REF
0617	ISS133	PROT
0618	MTZJ5.6B	+12V REF
0619	MTZJ33A	FAST ON/OFF-2
0620	DA204K	+12V REF
0621	MTZJ33A	FAST ON/OFF-3
0622	ISS133	PROT
0623	ISS133	DECOUPLING STBY
0624	ISS133	DECOUPLING STBY
0630	MTZJ15A	+12V REF
0801	RGP10GPKG23	+27V RECT
0802	RGP10GPKG23	+200V RECT
0803	RGP02-17	G2 RECT
0804	GP080PKG23	H CENTER-1
0805	GP080PKG23	H CENTER-2
0806	ERC06-15S	H DAMPER-1
0807	ERC06-15S	H DAMPER-2
0808	ERD29-08J	PIN DAMPER

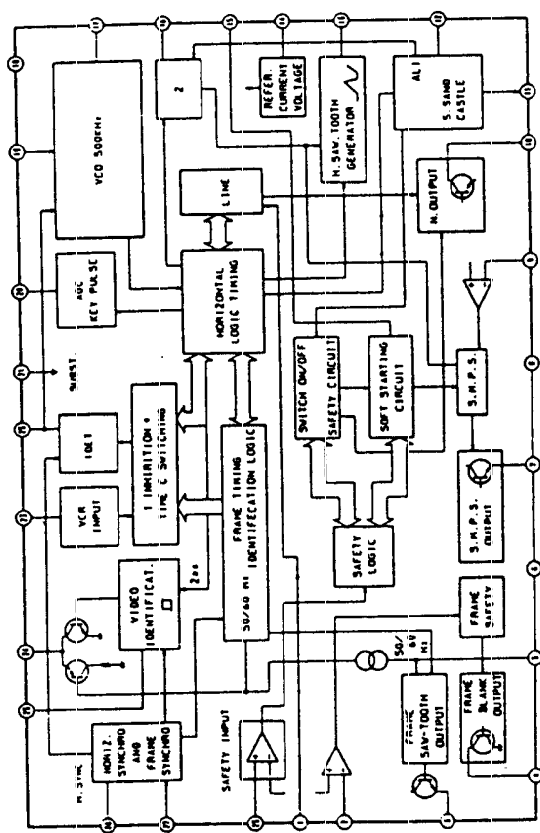
• WAVEFORMS D BOARD

①		1.2Vp-p ( H )	②		4.0Vp-p ( V )	③		4.8Vp-p ( V )
④		4.0Vp-p ( V )	⑤		4.0Vp-p ( H )	⑥		11.0Vp-p ( H )
⑦		14.0Vp-p ( H )	⑧		3.6Vp-p ( H )	⑨		0.1Vp-p (503KHz)
⑩		1.4Vp-p ( H )	⑪		0.7Vp-p ( V )	⑫		2.2Vp-p ( V )
⑬		29.0Vp-p ( V )	⑭		48.0Vp-p ( V )	⑮		3.2Vp-p ( H )
⑯		250Vp-p ( H )	⑰		16.0Vp-p ( H )	⑱		900Vp-p ( H )
⑲		180Vp-p ( H )	⑳		7.0Vp-p ( V )	㉑		48.0Vp-p ( V )
㉒		1.4Vp-p ( H )	㉓		2.8Vp-p (12MHz)			

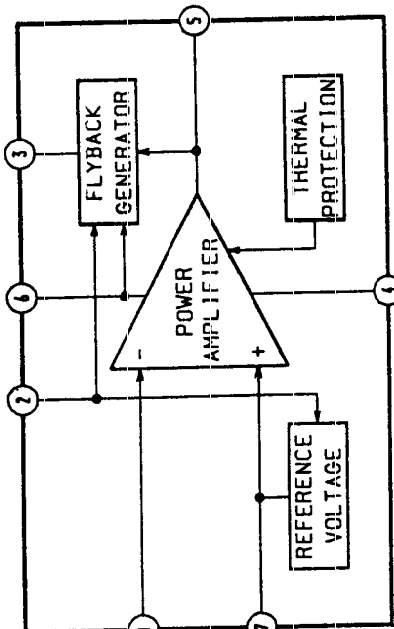
D BOARD IC251/261 TDA2050



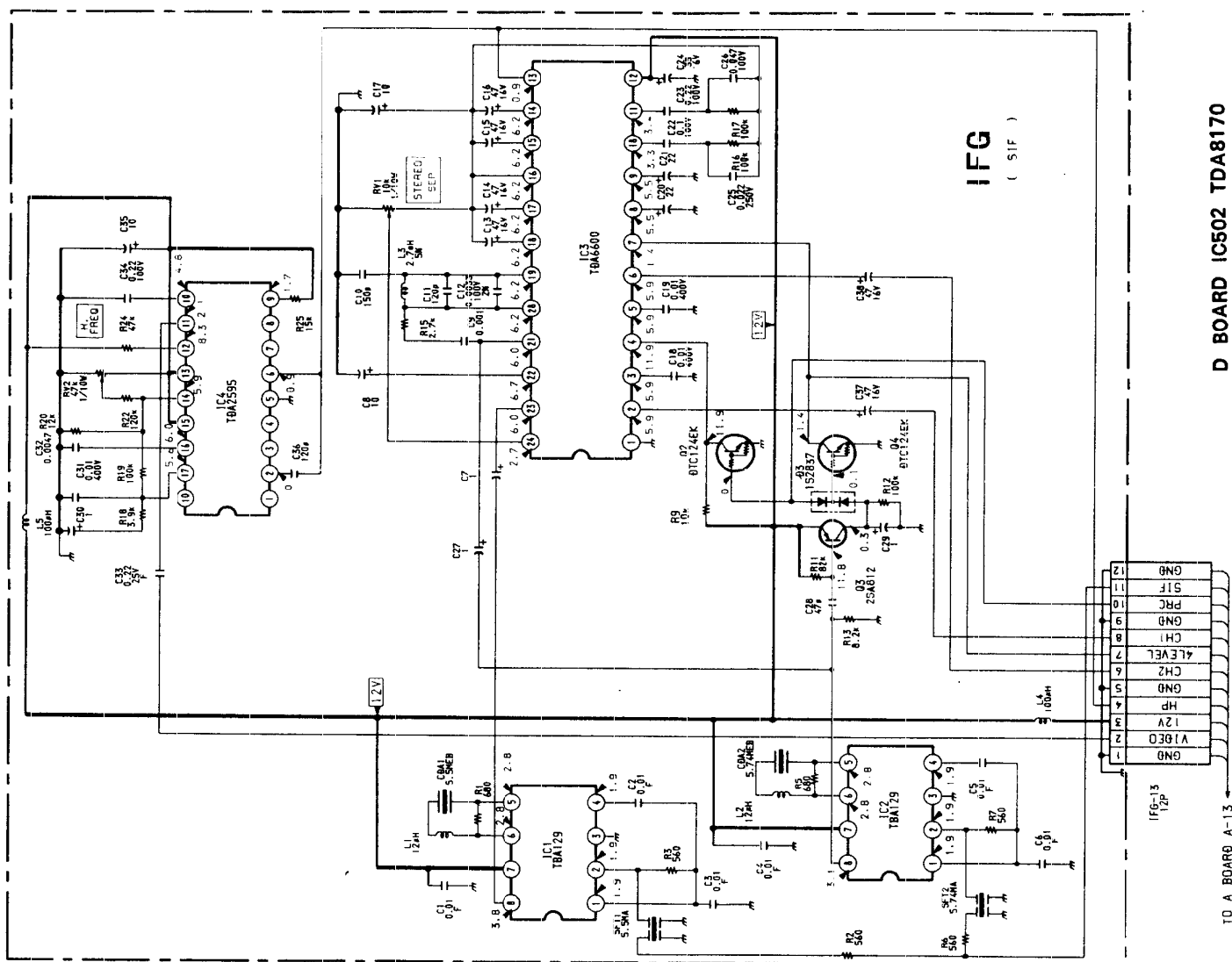
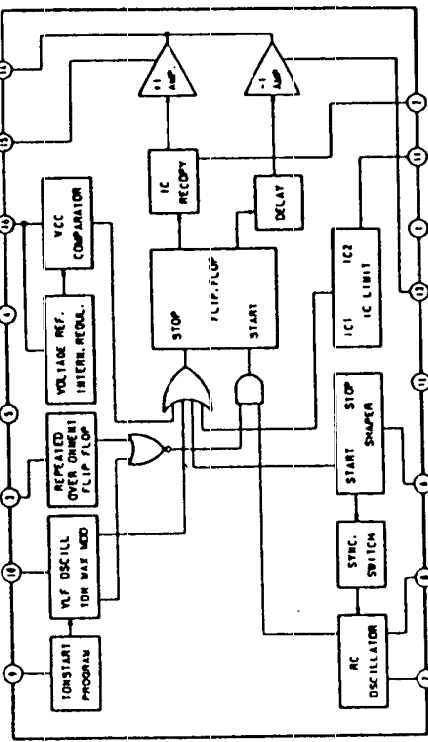
D BOARD IC501 TEA2028B



D BOARD IC502 TDA8170



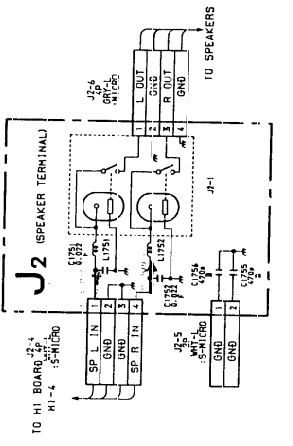
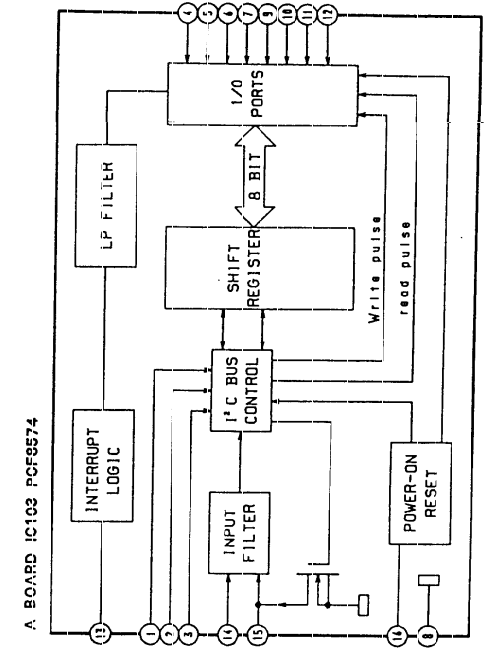
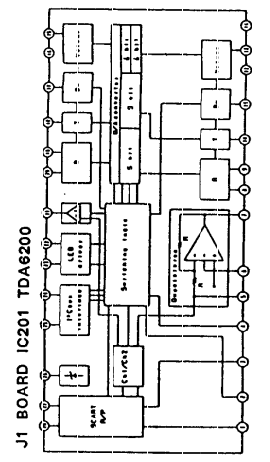
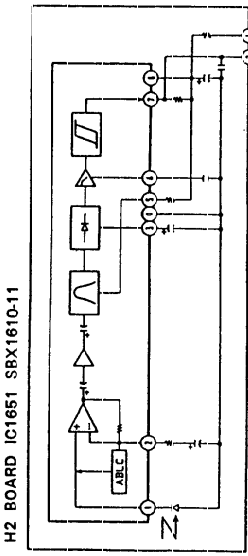
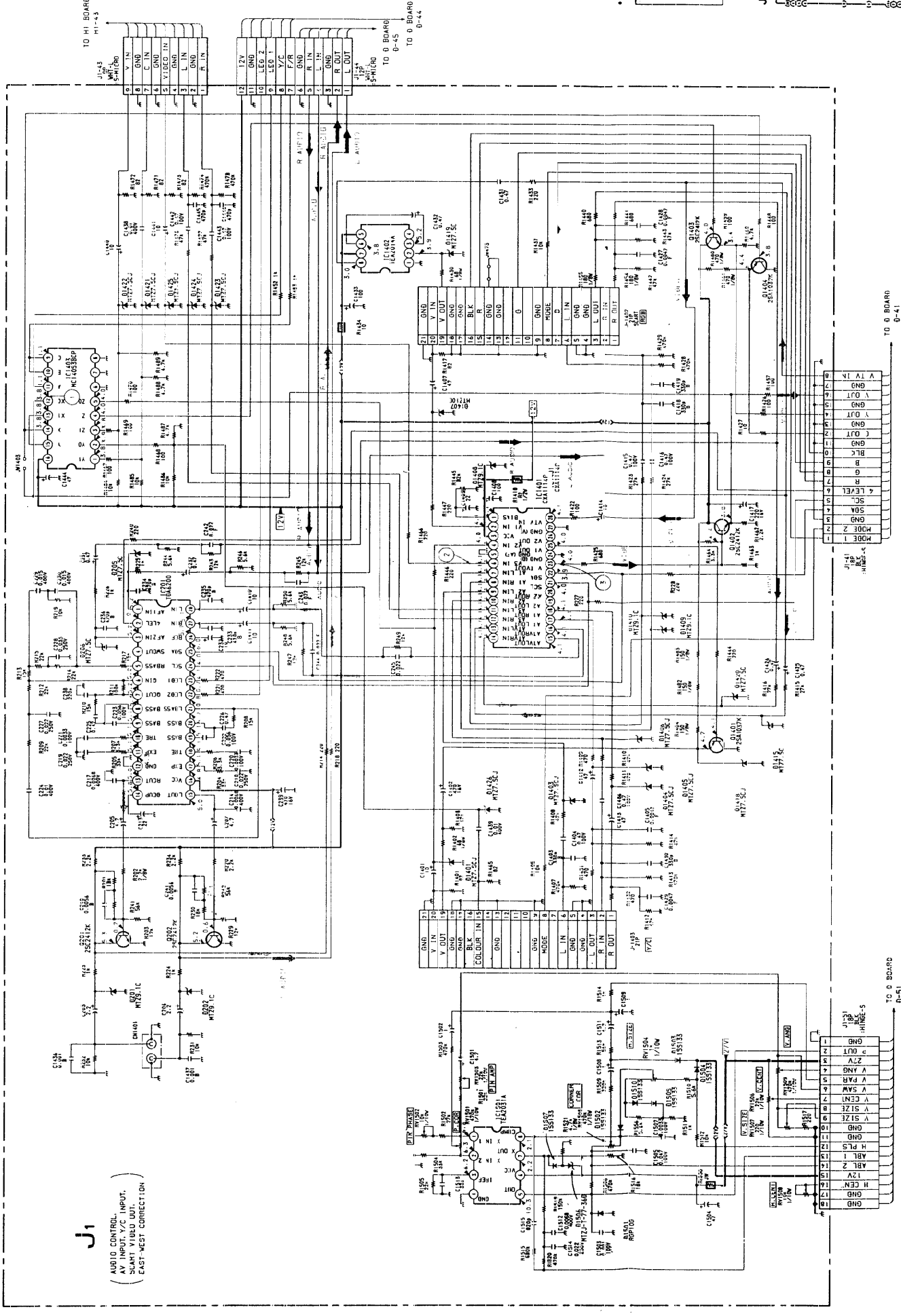
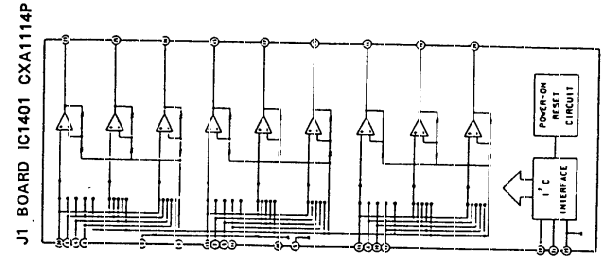
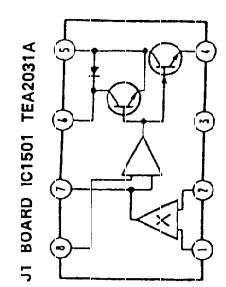
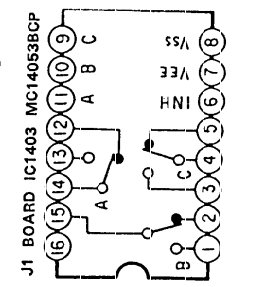
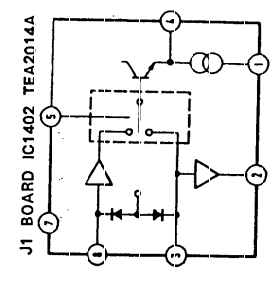
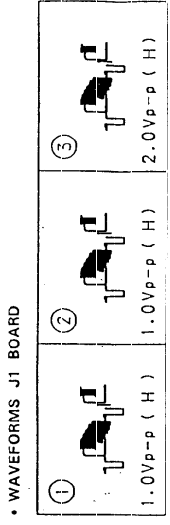
D BOARD IC601 TEA2260



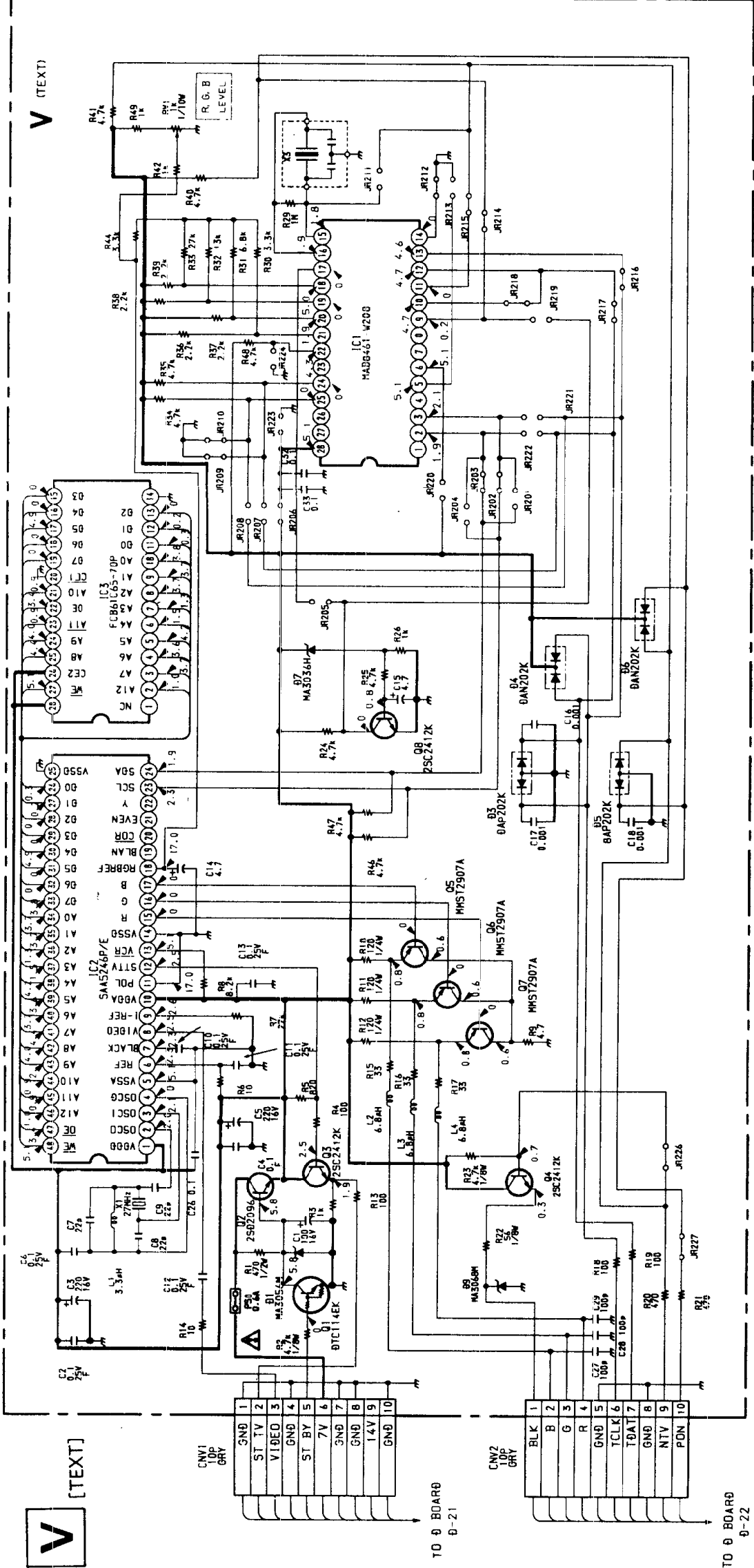


• J1 BOARD

IC201	10A6200	AUDIO CONTROL
IC1401	CXA1114P	AV SW
IC1402	TEA2014A	SCART VIDEO OUT
IC1403	MC14053BCP	COMPOSITE Y/C SW
IC1501	TEA2031A	EAST-WEST CORRECTION
Q201	25C2412K	AUDIO R BUFF
Q202	25C2412K	AUDIO L BUFF
Q1401	25A1162G	VIDEO OUT
Q1402	25C2412K	VIDEO OUT BUFF
Q1403	JC501	Y OUT BUFF
Q1404	25A1037K	C OUT BUFF
Q201	MT2911C	PROTECT
Q202	MT2911C	PROTECT
Q203	MT275C	PROTECT
Q204	MT275C	PROTECT
Q1401	MT275CJ	PROTECT
Q1402	MT275CJ	PROTECT
Q1403	MT275CJ	PROTECT
Q1404	MT275CJ	PROTECT
Q1405	MT275CJ	PROTECT
Q1406	MT275CJ	PROTECT
Q1407	MT275CJ	PROTECT
Q1408	MT275CJ	PROTECT
Q1409	MT275CJ	PROTECT
Q1410	MT275CJ	PROTECT
Q1411	MT275CJ	PROTECT
Q1412	MT275CJ	PROTECT
Q1413	MT275CJ	PROTECT
Q1414	MT275CJ	PROTECT
Q1415	MT275CJ	PROTECT
Q1416	MT275CJ	PROTECT
Q1417	MT275CJ	PROTECT
Q1418	MT275CJ	PROTECT
Q1419	MT275CJ	PROTECT
Q1420	MT275CJ	PROTECT
Q1421	MT275CJ	PROTECT
Q1422	MT275CJ	PROTECT
Q1423	MT275CJ	PROTECT
Q1424	MT275CJ	PROTECT
Q1425	MT275CJ	PROTECT
Q1426	MT275CJ	PROTECT
Q1427	MT275CJ	PROTECT
Q1428	MT275CJ	PROTECT
Q1429	MT275CJ	PROTECT
Q1430	MT275CJ	PROTECT
Q1431	MT275CJ	PROTECT
Q1432	MT275CJ	PROTECT
Q1433	MT275CJ	PROTECT
Q1434	MT275CJ	PROTECT
Q1435	MT275CJ	PROTECT
Q1436	MT275CJ	PROTECT
Q1437	MT275CJ	PROTECT
Q1438	MT275CJ	PROTECT
Q1439	MT275CJ	PROTECT
Q1440	MT275CJ	PROTECT
Q1441	MT275CJ	PROTECT
Q1442	MT275CJ	PROTECT
Q1443	MT275CJ	PROTECT
Q1444	MT275CJ	PROTECT
Q1445	MT275CJ	PROTECT
Q1446	MT275CJ	PROTECT
Q1447	MT275CJ	PROTECT
Q1448	MT275CJ	PROTECT
Q1449	MT275CJ	PROTECT
Q1450	MT275CJ	PROTECT
Q1451	MT275CJ	PROTECT
Q1452	MT275CJ	PROTECT
Q1453	MT275CJ	PROTECT
Q1454	MT275CJ	PROTECT
Q1455	MT275CJ	PROTECT
Q1456	MT275CJ	PROTECT
Q1457	MT275CJ	PROTECT
Q1458	MT275CJ	PROTECT
Q1459	MT275CJ	PROTECT
Q1460	MT275CJ	PROTECT
Q1461	MT275CJ	PROTECT
Q1462	MT275CJ	PROTECT
Q1463	MT275CJ	PROTECT
Q1464	MT275CJ	PROTECT
Q1465	MT275CJ	PROTECT
Q1466	MT275CJ	PROTECT
Q1467	MT275CJ	PROTECT
Q1468	MT275CJ	PROTECT
Q1469	MT275CJ	PROTECT
Q1470	MT275CJ	PROTECT
Q1471	MT275CJ	PROTECT
Q1472	MT275CJ	PROTECT
Q1473	MT275CJ	PROTECT
Q1474	MT275CJ	PROTECT
Q1475	MT275CJ	PROTECT
Q1476	MT275CJ	PROTECT
Q1477	MT275CJ	PROTECT
Q1478	MT275CJ	PROTECT
Q1479	MT275CJ	PROTECT
Q1480	MT275CJ	PROTECT
Q1481	MT275CJ	PROTECT
Q1482	MT275CJ	PROTECT
Q1483	MT275CJ	PROTECT
Q1484	MT275CJ	PROTECT
Q1485	MT275CJ	PROTECT
Q1486	MT275CJ	PROTECT
Q1487	MT275CJ	PROTECT
Q1488	MT275CJ	PROTECT
Q1489	MT275CJ	PROTECT
Q1490	MT275CJ	PROTECT
Q1491	MT275CJ	PROTECT
Q1492	MT275CJ	PROTECT
Q1493	MT275CJ	PROTECT
Q1494	MT275CJ	PROTECT
Q1495	MT275CJ	PROTECT
Q1496	MT275CJ	PROTECT
Q1497	MT275CJ	PROTECT
Q1498	MT275CJ	PROTECT
Q1499	MT275CJ	PROTECT
Q1500	MT275CJ	PROTECT
Q1501	MT275CJ	PROTECT
Q1502	MT275CJ	PROTECT
Q1503	MT275CJ	PROTECT
Q1504	MT275CJ	PROTECT
Q1505	MT275CJ	PROTECT
Q1506	MT275CJ	PROTECT
Q1507	MT275CJ	PROTECT
Q1508	MT275CJ	PROTECT
Q1509	MT275CJ	PROTECT
Q1510	MT275CJ	PROTECT



V [TEXT]



• V BOARD

IC1	MAB8461P-W208	MICRO-CONT
IC2	SAA5246P/E	1VT
IC3	FCB61C65-70P	STATIC-RAM
Q1	0TC114EK	STAND BY
Q2	2502096	5V REG
Q3	25C2412K	SYNC BUFFER
Q4	25C2712K	BLK OUT
Q5	MHST2907A	B OUT
Q6	MHST2907A	G OUT
Q7	MHST2907A	R OUT
Q8	25C2412K	PON SW
Q1	MA3056M	SV REG
Q3	0AP202K	PROTECT
Q4	0AN202K	PROTECT
Q5	0AP202K	PROTECT
Q6	0AN202K	PROTECT
Q7	MA3036H	PROTECT
Q9	MA3068M	PROTECT