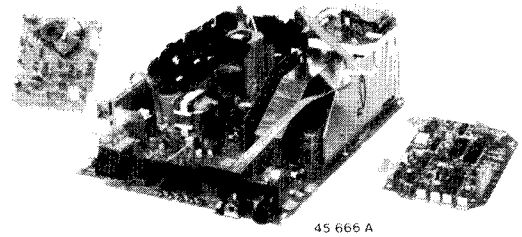
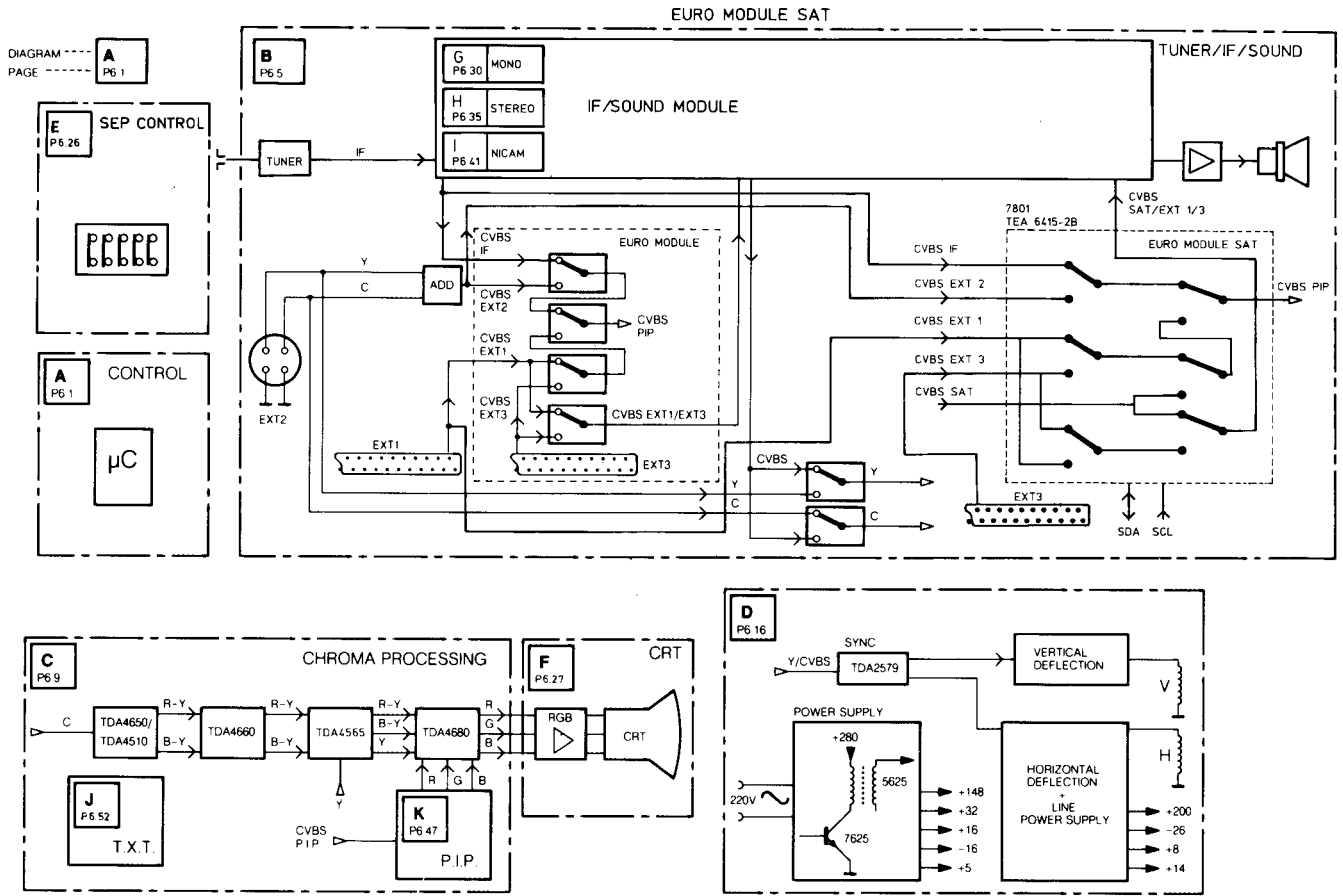


Service
Service
Service



Service Manual

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Blockschaltbild und technische Daten	1.2
2. Anschlußmöglichkeiten	2.1
3. Warnungen und Anmerkungen	3.1
4. Mechanische Anweisungen	4.1
5. Überssicht Oszillogramme	5.1
Detailliertes Blockschaltbild	5.3
6. Elektrische Schaltpläne und Leiterplatten-Layout	
Bedienung (Schaltplan A)	6.1
Tuner, ZF und Tonsignal-Verarbeitung (Schaltplan B)	6.5
Videosignal-Verarbeitung (Schaltplan C)	6.9
Stromversorgung, Synchronisierung, Raster und Zeile (Schaltplan D)	6.16
Separate Bedienung (Schaltplan E)	6.26
Bildröhrenplatte (Schaltplan F)	6.27
Mono ZF/Tonmodul (Schaltplan G)	6.30
Stereo ZF/Tonmodul (Schaltplan H)	6.35
NICAM ZF/Tonmodul (Schaltplan I)	6.41
PIP-Modul (Bild im Bild) (Schaltplan K)	6.47
Videotextmodul (Schaltplan J)	6.52
7. Elektrische Abgleicharbeiten	7.1
8. Fehlermeldungen - Übersicht und Reparaturhinweise	8.1
9. Bedienungsanleitung und Übersicht über die Menüs	9.1
10. Stücklisten für elektrische Bauteile	10.1



Technische daten

Netzspannung	: 220-240 V (± 10%)
Netzfrequenz	: 50 Hz (± 10%)
Antennen-Eingangsimpedanz	: 75 Ω - koaxial
Minimale Antennenspannung	: 40 μV
Maximale Antennenspannung	: 32 mV
Fangbereich Farbsynchronisation	: ± 300 Hz
Fangbereich Horizontalsynchronisation	: ± 300 Hz

Bedienungsfunktionen am Fernsehgerät:

P +; P -; +; -; Installation

Programma: 0-59

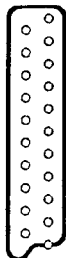
VCR-Betrieb auf den Programmen: 0-59

Anzeigen:

- Bildschirmanzeige (On Screen Display, OSD)
- LED:
 - Bereitschaft (rot)
 - Betrieb (grün)
 - RC5-Empfang (gelb blinkend)
 - Interner Fehler im Mikroprozessor (blinken)

1. Anschlußbuchsen

EXT1



- 1 - Audio $\oplus$ R ($0,5V_{eff} \leq 1k\Omega$)
- 2 - Audio $\ominus$ R ($0,2 - 2V_{eff};$
 $0,5 V_{nom}; \geq 10k\Omega$)
- 3 - Audio $\oplus$ L ($0,5V_{eff} \leq 1k\Omega$)
- 4 - Audio $\downarrow$
- 5 - Blau $\downarrow$
- 6 - Audio $\ominus$ L ($0,2 - 2V_{eff};$
 $0,5 V_{nom}; \geq 10k\Omega$)
- 7 - Blau $\ominus$ ($0,7V_{pp}/75\Omega$)
- 8 - RC5 $\oplus$ ($500-800mV_{pp}$) +
FBAS-Status 1 $\ominus$
($0-2V$: int.; $9,5-12V$: ext.)
- 9 - Grün $\downarrow$
- 10 - -
- 11 - Grün $\ominus$ ($0,7V_{pp}; 75\Omega$)
- 12 - -
- 13 - Rot $\downarrow$
- 14 - -
- 15 - Rot ($0,7V_{pp}; 75\Omega$)
- 16 - RGB-Status ($0-0,4V$: int. $1-3V$
ext. 75Ω)
- 17 - FBAS $\oplus$ $\downarrow$
- 18 - FBAS $\ominus$ $\downarrow$
- 19 - FBAS $\oplus$ ($1V_{pp}/75\Omega$)
- 20 - FBAS $\ominus$ ($1V_{pp}/75\Omega$)
- 21 - Abschirmung

EXT2



- 1 - $\downarrow$
- 2 - $\downarrow$
- 3 - Y $\ominus$ ($1V_{pp}; 75\Omega$)
- 4 - C $\ominus$ ($0,3V_{pp}; 75\Omega$)

2x $\odot$

CINCH Audio $\ominus$ L + R ($0,2V_{eff};$
 $0,5 V_{nom} \geq 10k\Omega$)

EXT3



- 1 - Audio $\oplus$ R ($0,5V_{eff}; \leq 1k\Omega$)
- 2 - Audio $\ominus$ R ($0,2 - 2V_{eff};$
 $0,5 V_{nom}; \geq 10k\Omega$)
- 3 - Audio $\oplus$ L ($0,5V_{eff}; \leq 1k\Omega$)
- 4 - Audio $\downarrow$
- 5 - -
- 6 - Audio $\ominus$ L ($0,2 - 2V_{eff};$
 $0,5 V_{nom}; \geq 10k\Omega$)
- 7 - -
- 8 - FBAS-Status 3 $\oplus$ ($0-2V$: int.;
 $10-12V$: ext.)
- 9 - -
- 10 - -
- 11 - -
- 12 - -
- 13 - -
- 14 - -
- 15 - -
- 16 - -
- 17 - FBAS $\oplus$ $\downarrow$
- 18 - FBAS $\ominus$ $\downarrow$
- 19 - FBAS $\oplus$ ($1V_{pp}/75\Omega$)
- 20 - FBAS $\ominus$ ($1V_{pp}/75\Omega$)
- 21 - Abschirmung

Audio-Ausgang

2x $\odot$ CINCH Audio $\oplus$ L + R ($0,5V_{eff}; \leq 1k\Omega$)

Vorderseite



$\geq 8\Omega$

2. Anschließen von Geräten

Je nach Ausführung des Fernsehgerätes können verschiedene andere Geräte daran angeschlossen werden. Die Anzahl der anschließbaren Geräte hängt von der Anzahl der Anschlüsse auf der Rückseite des Fernsehgerätes ab (EXT1, 2 oder 3). Im Anschlußplan (Abb. 2.1) ist angegeben, welche Geräte angeschlossen werden können. In diesem Plan wird das Fernsehgerät in seiner Maximalkonfiguration, d.h. mit den maximal vorhandenen Anschlüssen für das GR2.2-Chassis, dargestellt.

Eine RGB-Signalquelle (z.B. ein LaserDisk-Spieler) kann nur an EXT1 angeschlossen werden. Damit das Fernsehgerät auch tatsächlich auf RGB-Betrieb umschaltet, muß diese RGB-Signalquelle sowohl ein FBAS-Statussignal an Pin 8 als auch ein RGB-Statussignal an Pin 16 des Euro-AV-Anschlusses generieren. Der EXT1-Anschluß des Gerätes kann nicht über die Fernbedienung auf RGB-Betrieb geschaltet werden.

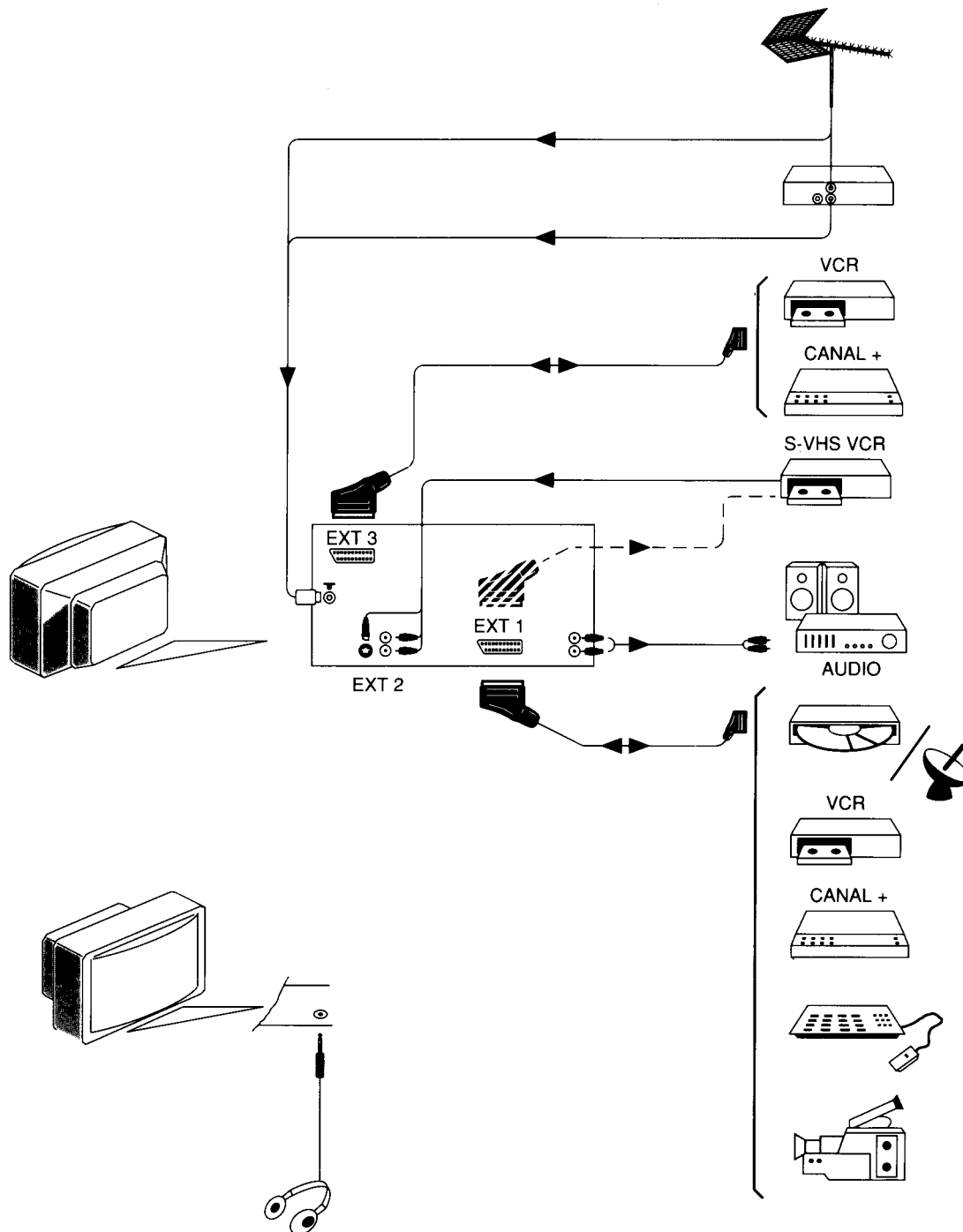


Fig. 2.1

1. Aufgrund von Sicherheitsbestimmungen muß das Gerät wieder in seinen ursprünglichen Zustand versetzt werden und dürfen nur Bauteile verwendet werden, die mit den ursprünglich im Gerät eingebauten Bauteilen identisch sind. Die sicherheitsempfindlichen Bauteile sind mit dem

Symbol  gekennzeichnet.

2. Um Beschädigungen von ICs und Transistoren zu vermeiden, müssen Hochspannungsüberschläge verhindert werden. Um eine Beschädigung der Bildröhre zu vermeiden, muß die Bildröhre entsprechend dem in Abb. 3.1 dargestellten Verfahren entladen werden. Benutzen Sie einen Hochspannungstaster und ein universelles Multimeter (Einstellung DC-V). Die Bildröhre muß solange entladen werden, bis das Meßgerät 0 V anzeigt (nach ca. 30 s).

3. ESD

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD). Werden sie während der Reparatur nicht sorgfältig behandelt, kann ihre Lebensdauer erheblich verkürzt werden. Sorgen Sie dafür, daß Sie während der Reparatur über ein Handgelenkband mit Widerstand einen Potentialausgleich schaffen (verbinden Sie die Leitung des Handgelenkbandes mit einem Punkt, der das gleiche Potential aufweist wie die Gerätemasse). Bauteile und Hilfsmittel müssen ebenfalls auf diesem Potential gehalten werden.

4. Das zu reparierende Gerät stets über einen Trenntransformator an die Netzspannung anschließen.
5. Vorsicht bei Messungen im Hochspannungsteil sowie an der Bildröhre!
6. Module oder andere Bauteile niemals bei eingeschaltetem Gerät auswechseln!
7. Während des Auswechselns der Bildröhre ist das Tragen einer Schutzbrille vorgeschrieben.
8. Für Abgleicharbeiten Kunststoff- anstelle von Metallwerkzeugen benutzen! Dadurch werden mögliche Kurzschlüsse oder Instabilität bestimmter Schaltungen vermieden.
9. Nach einer Reparatur müssen die Kabel und Drähte wieder in den hierfür vorgesehenen Kabelklemmen befestigt werden.
10. Um Meßfehler zu vermeiden, dürfen die Kühlbleche nicht als Referenzpunkt für Messungen verwendet werden.
Das Kühlblech für den Tonsignal-Endverstärker (neben dem Kanalwähler) ist mit -16 V oder -12 V verbunden.
11. Die verwendeten Flat Square Bildröhre bildet zusammen mit der Ablenkeinheit und der eventuell vorhandenen Multipoleinheit ein Ganzes. Die Ablenk- und die Multipoleinheit wurden im Werk optimal eingestellt und sollten daher bei Reparaturen nicht nachgeregelt werden.
12. Bei 21"-Geräten ist das Hochspannungskabel in den Zeilentransformator geklebt und kann daher nicht ersetzt werden.

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme müssen gegenüber Tuner-Erde () oder heißer Erde () gemessen werden, wenn dies angegeben ist.
2. Die in den Schaltplänen genannten Gleichspannungen und Oszillogramme müssen im Service-Default-Betrieb gemessen werden (siehe Kapitel 9). Als Videosignal muß ein auf ein Bildträgersignal von 475,25 MHz aufmoduliertes Farbbalkensignal verwendet werden. Für den Ton ist ein 1-kHz-Signal zu verwenden (für alle Systeme).
3. Die Oszillogramme und Gleichspannungen wurden dort, wo dies erforderlich ist, mit () und ohne Antennensignal () gemessen. Spannungen im Stromversorgungsteil wurden sowohl im normalem Betrieb () als auch in Bereitschaft () gemessen. Diese Werte sind mit den entsprechenden Symbolen bezeichnet.
4. Die Leiterplatte der Bildröhre enthält gedruckte Funkenbrücken. Alle Funkenbrücken liegen zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Graphitschicht.
5. Die im Prinzipschaltbild und in den Stücklisten angegebenen Halbleiter sind für jede Position vollständig austauschbar mit den Halbleitern im Gerät, ungeachtet der Typenangabe auf diesen Halbleitern.
6. Die für die Module (board-to-board) verwendeten Steckverbinder sind vergoldet und dürfen nur gegen die gleichen Steckverbinder ausgewechselt werden.
7. Bei der Fehlersuche und/oder Reparatur am Videotextmodul können die Schaltung und die Bauteile durch Verwendung einer Verlängerungskarte leichter zugänglich gemacht werden. Die Bestellnummern für die Verlängerungskarten lauten:
* 6-fach: 4822 395 30259
* 8-fach: 4822 214 31402
8. In dieser Dokumentation werden sowohl Multisystem-Geräte als auch Einzelsystem-Geräte behandelt. Ein Multi-System-Gerät für Ost-Europa eignet sich für den Empfang der Systeme PAL/SECAM BGDK. Unter einem Multisystem-Gerät wird ein Gerät verstanden, daß für den Empfang der Systeme PAL BGI und SECAM BGLL' geeignet ist. Einzelsystem-Geräte sind alle anderen Geräte (wie PAL BG-, PAL/SECAM BG- und PAL I Geräte).
9. Black-Line-Geräte sind an dem dicken, abgeschirmten Hochspannungskabel zu erkennen, denn alle anderen Fernsehgeräte sind mit einem dünneren, nicht abgeschirmten Hochspannungskabel versehen.

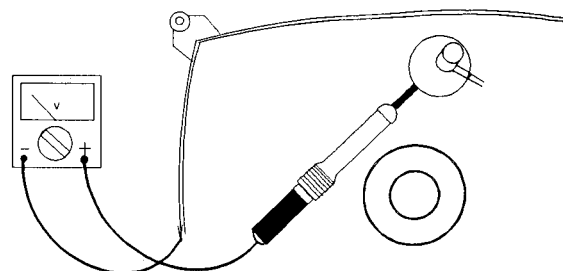
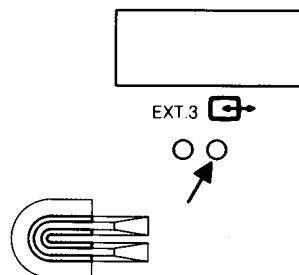


Fig. 3.1

1. Das Abnehmen der Rückwand

Die Rückwand kann erst abgenommen werden, wenn die Schrauben an der Oberseite, der Seitenfläche, ggf. an der Unterseite und **eventuell unter dem EXT3-Anschluß** (siehe Abb. 4.1) entfernt wurden.

Bei Subwoofer-Geräten muß auch der Anschluß der Subwoofer-Box auf der entsprechenden Leiterplatte gelöst werden.

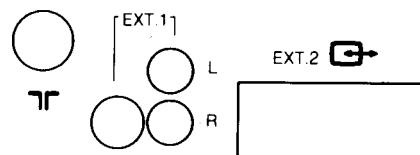


2. Service-Position 1

Service-Position für das Messen von Testpunkten

Die Kabel von der Entmagnetisierungsspule und ggf. vom PIP-Modul lösen und das Chassis entriegeln. Das Chassis so weit nach hinten ziehen, daß alle Meßpunkte zugänglich sind (siehe Abb. 4.2).

Um den Tuner und das ZF/Tonmodul zugänglich zu machen, kann der Bügel über diesen Modulen entfernt werden (siehe Abb. 4.3). Das Gerät funktioniert bis auf eine Fehlermeldung auch bei nicht angeschlossenem PIP-Modul normal.



MDA.
02956
T19/106

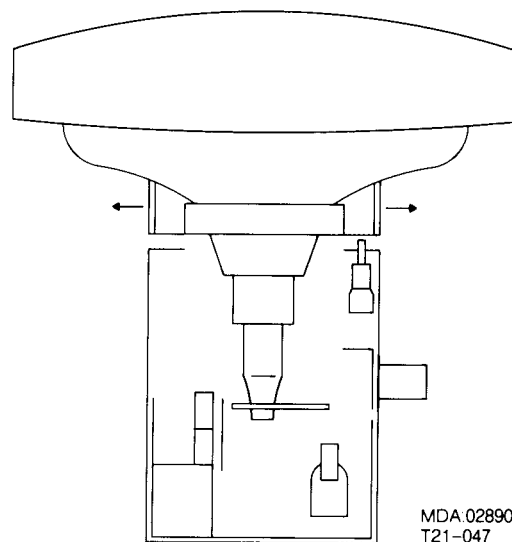
Fig. 4.1

3. Service-Position 2

Service-Position für Reparaturen

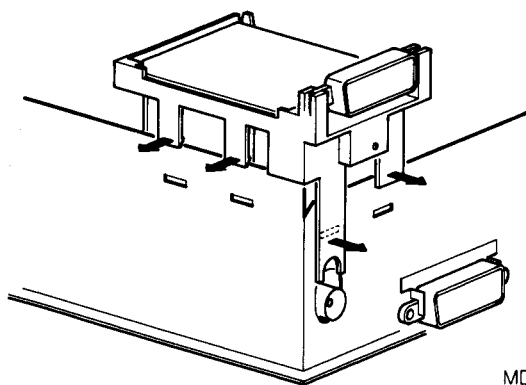
Das Chassis auf das Kühlblech an der Tunerseite stellen, wenn Service-Position 1 erreicht ist (siehe Abb. 4.4).

Achtung: Das Kühlblech des Tonsignal-Endverstärkers darf keinen Kurzschluß mit dem Raster/Zeilen-Kühlblech machen, wenn der Bügel des Euro-Moduls entfernt ist!



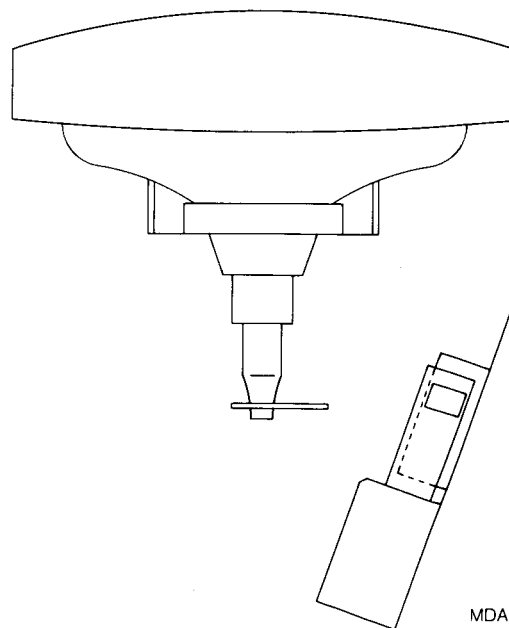
MDA 02890
T21-047

Fig. 4.2



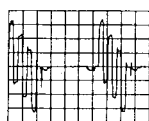
MDA.02955
T19/106

Fig. 4.3

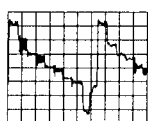


MDA.02889
T21-047

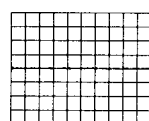
Fig. 4.4



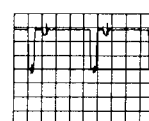
TP 1
0,2 V/div AC
20 μ S/div



TP 8
50 mV/div AC
10 μ S/div



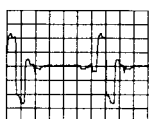
TP 14 ϕ
0,2 V/div DC
0,5 mS/div



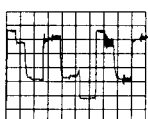
TP 21
0,5 V/div DC
5 μ S/div



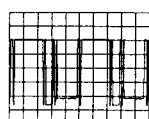
TP 26 ϕ
0,1 V/div AC
5 mS/div



TP 2
0,2 V/div AC
20 μ S/div



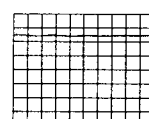
TP 9
0,5 V/div AC
10 μ S/div



TP 15
1 V/div AC
0,2 mS/div



TP 21 ϕ
0,5 V/div DC
10 μ S/div



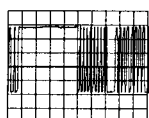
TP 27
1 V/div DC



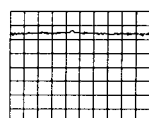
TP 3
0,2 V/div AC
10 μ S/div



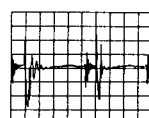
TP 10
0,5 V/div AC
10 μ S/div



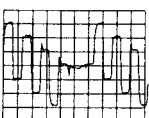
TP 16
1 V/div DC
0,1 mS/div



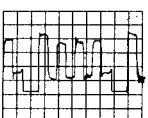
TP 22
1 V/div DC



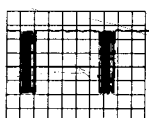
TP 27 ϕ
50 mV/div AC
10 mS/div



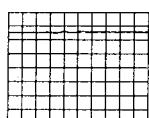
TP 4
0,2 V/div AC
10 μ S/div



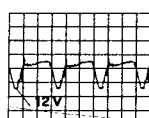
TP 11
0,5 V/div AC
10 μ S/div



TP 17
1 V/div DC
20 mS/div



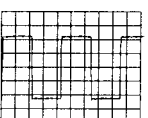
TP 23
1 V/div DC



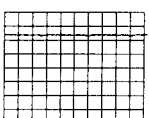
TP 28
0,5 V/div AC
5 μ S/div



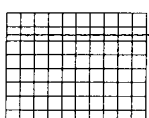
TP 5
0,1 V/div AC
10 μ S/div



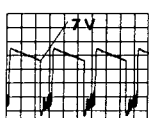
TP 12
1 V/div AC
10 μ S/div



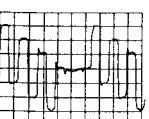
TP 18
2 V/div DC
20 mS/div



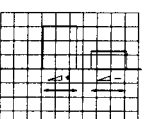
TP 24
5V/div DC



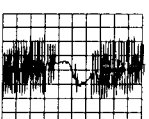
TP 28 ϕ
1 /div AC
10 mS/div



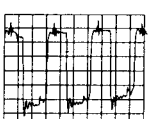
TP 6
0,2 V/div AC
10 μ S/div



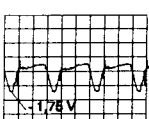
TP 13
1 V/div DC
1 S/div



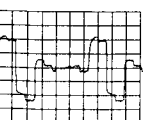
TP 19
50 mV/div AC
10 μ S/div



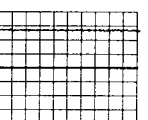
TP 25
0,2 V/div AC
5 μ S/div



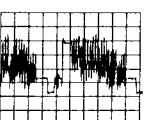
TP 29
0,5 V/div AC
5 μ S/div



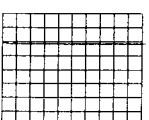
TP 7
0,2 V/div AC
10 μ S/div



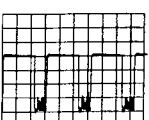
TP 14
1 V/div DC
0,5 mS/div



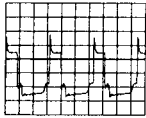
TP 20
0,5 V/div AC
10 μ S/div



TP 26
1 V/div DC



TP 29 ϕ
1 V/div AC
10 mS/div



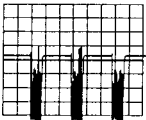
TP 30
2 V/div DC
5 μ S/div



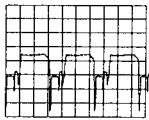
TP 36
0,2 V/div AC
5 mS/div



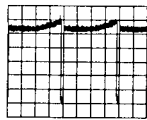
TP 41 b
5 V/div AC
5 mS/div



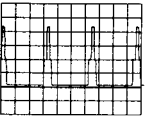
TP 30 ϕ
1 V/div DC
10 mS/div



TP 37
2 V/div AC
20 μ S/div



TP 41 c
0,1 V/div AC
5 mS/div



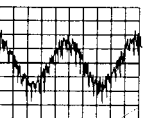
TP 31
2 V/div DC
20 μ S/div



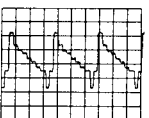
TP 38
20 mV/div AC
20 μ S/div



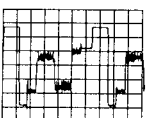
TP 41 d
5 V/div AC
5 mS/div



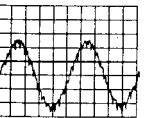
TP 32
50 mV/div DC
0,2 mS/div



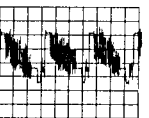
TP 39
0,2 V/div AC
20 μ S/div



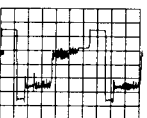
TP 51
130 V_{pp}
115 V_{pp} for 21"



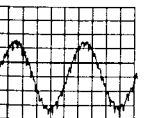
TP 33
2 V/div DC
0,2 mS/div



TP 40
0,5 V/div AC
20 μ S/div



TP 52
120 V_{pp}
115 V_{pp} for 21"



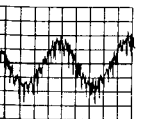
TP 34
2 V/div DC
20 μ S/div



TP 41
2 V/div AC
5 mS/div



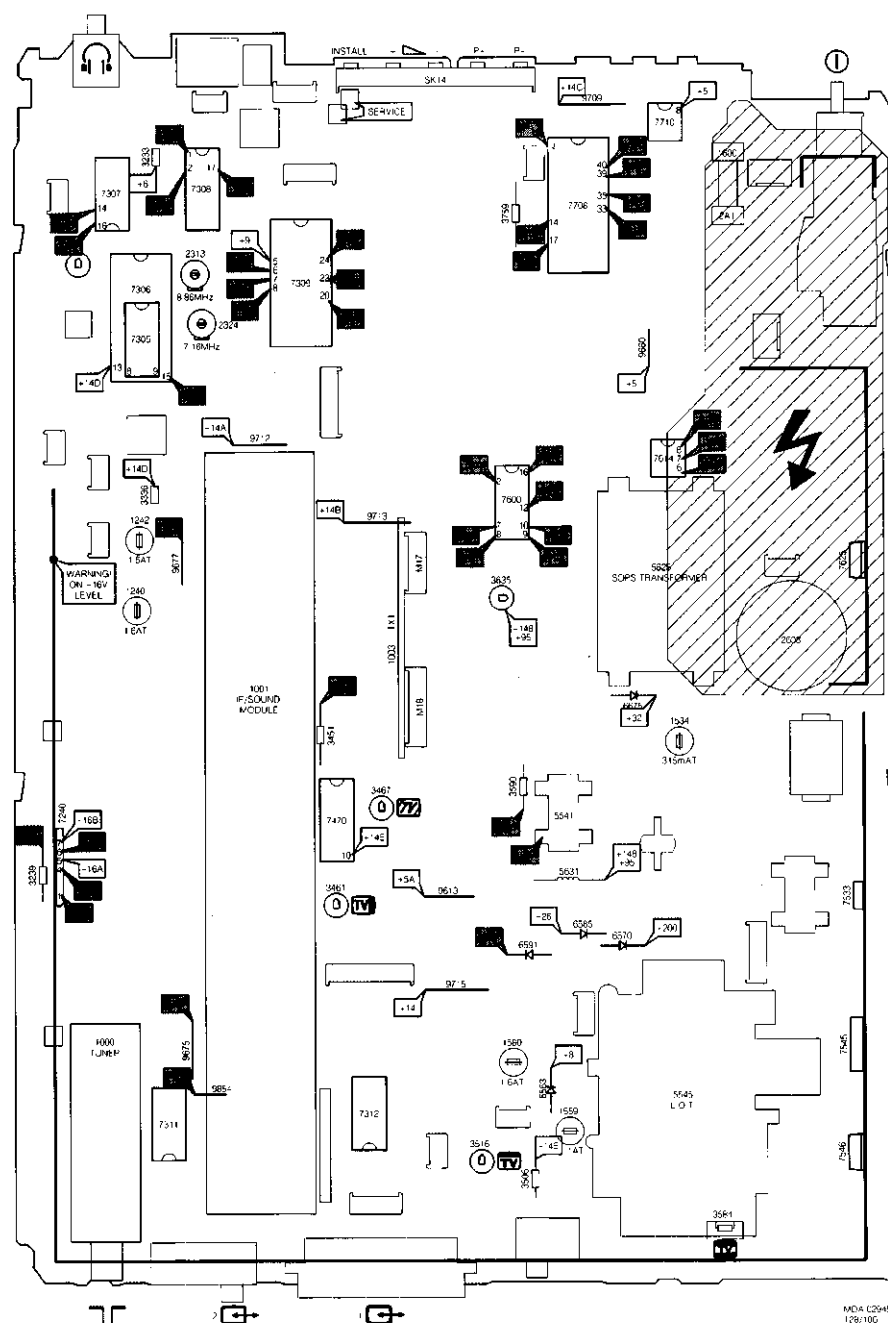
TP 53
120 V_{pp}
110 V_{pp} for 21"



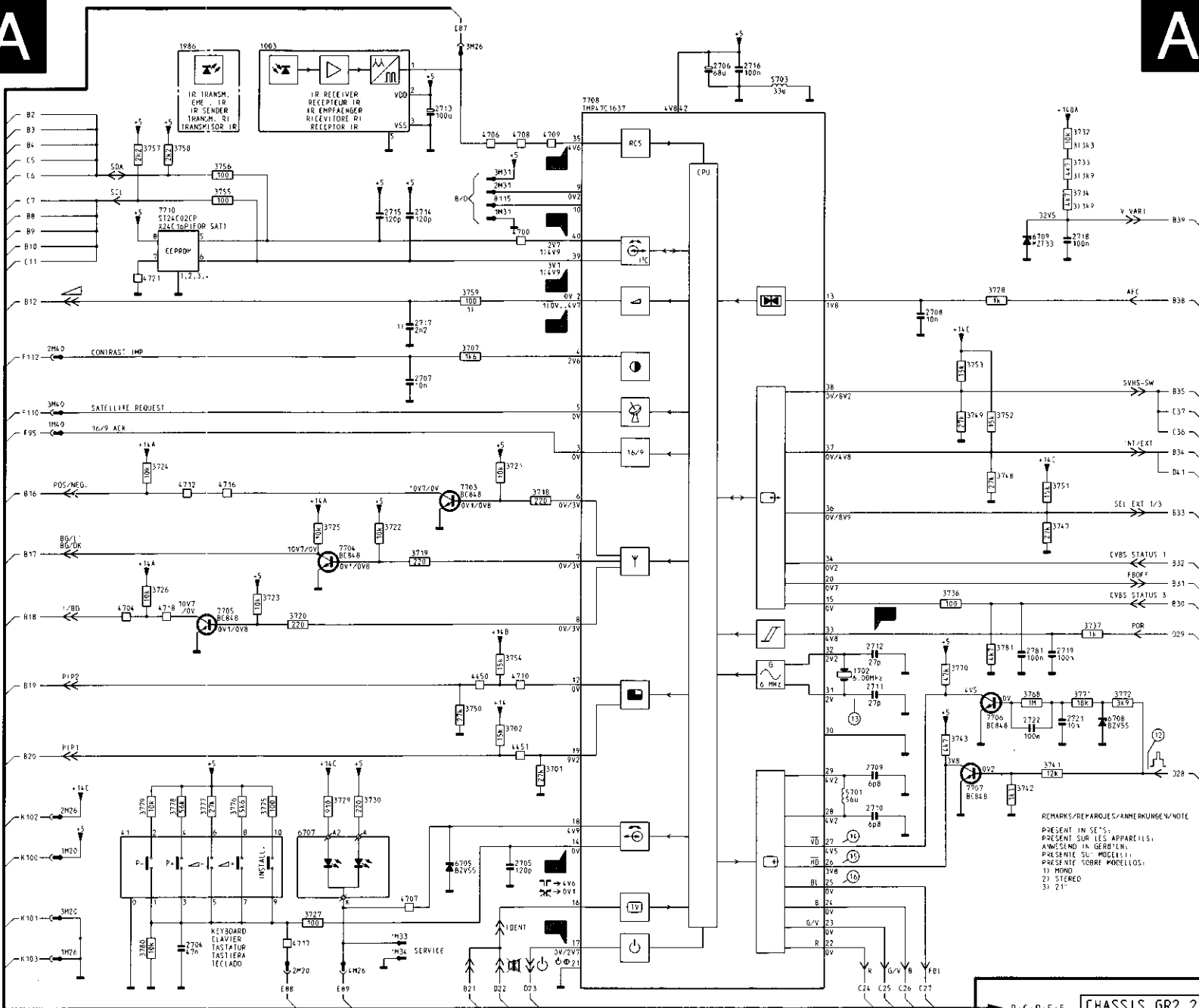
TP 35
50 mV/div DC
0,2 mS/div



TP 41 a
5 V/div AC
5 mS/div

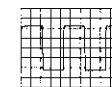




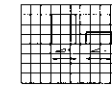


A

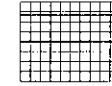
1003	A 5
1702	J13
1986	A 3
2651	C 9
2704	N 4
2705	H 8
2706	A11
2707	F 7
2708	E14
2709	L14
2710	L14
2711	K14
2712	J14
2713	B 7
2714	D 7
2715	D 6
2716	A12
2717	E 7
2718	D16
2719	J16
2721	K16
2722	K16
2781	J16
3201	L 9
3202	K 8
3207	F 8
3218	H 9
3219	I 7
3220	I 5
3221	G 8
3222	H 6
3223	I 5
3224	G 3
3225	H 6
3226	I 3
3227	H 5
3228	E15
3229	L 6
3230	L 0
3231	B16
3232	C16
3233	C16
3234	C16
3235	I15
3236	I15
3237	J17
3238	L16
3239	L16
3240	K15
3241	H16
3242	G15
3243	F15
3244	K 8
3245	H16
3246	F15
3247	F15
3248	J 8
3249	C 4
3250	C 4
3251	C 3
3252	C 3
3253	E 8
3254	K16
3255	J15
3256	K17
3257	K17
3258	L 5
3259	L 4
3260	L 3
3261	L 3
3262	L 3
3263	L 3
3264	L 3
3265	L 3
3266	L 3
3267	L 3
3268	L 3
3269	L 3
3270	L 3
3271	L 3
3272	L 3
3273	L 3
3274	L 3
3275	L 3
3276	L 3
3277	L 3
3278	L 3
3279	L 3
3280	L 3
3281	L 3
3282	L 3
3283	L 3
3284	L 3
3285	L 3
3286	L 3
3287	L 3
3288	L 3
3289	L 3
3290	L 3
3291	L 3
3292	L 3
3293	L 3
3294	L 3
3295	L 3
3296	L 3
3297	L 3
3298	L 3
3299	L 3
3300	L 3



TP 12
1 V/div AC
10 μS/div



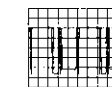
TP 13
1 V/div DC
1 S/div



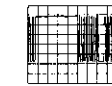
TP 14
1 V/div DC
0,5 mS/div



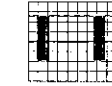
TP 14
0,2 V/div DC
0,5 mS/div



TP 15
1 V/div AC
0,2 mS/div



TP 16
1 V/div DC
0,1 mS/div



TP 17
1 V/div DC
20 mS/div

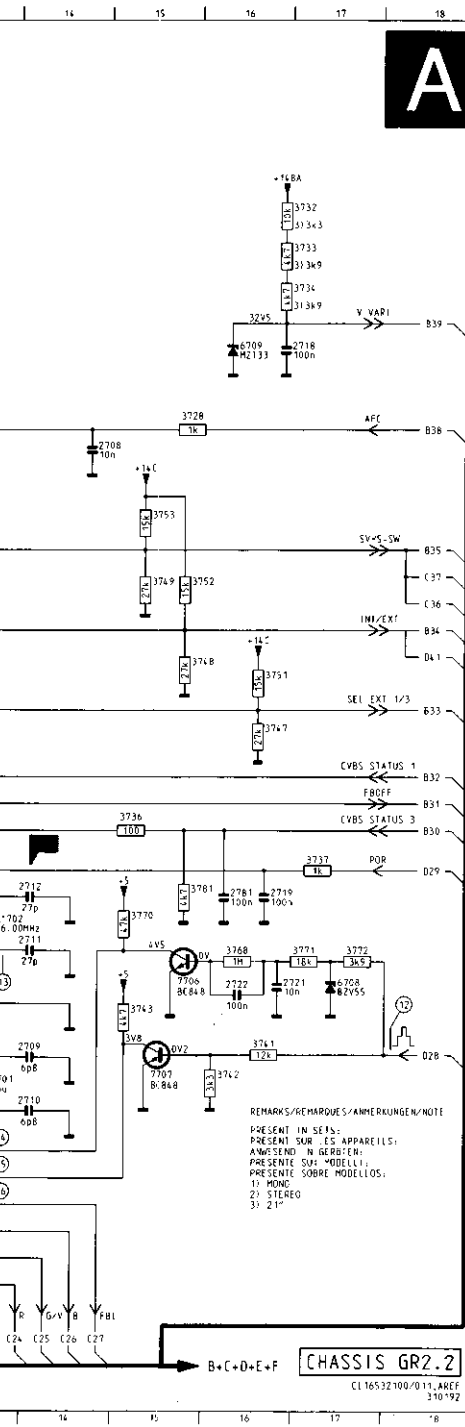


TP 18
2 V/div DC
20 mS/div

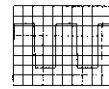
CHASSIS GR2.2

C116532100/011-AREF
370192

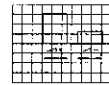
Euro module (ECO) Euro-AV-Platte (ECO) Module Prise Péri-télévision (ECO)



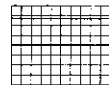
1003 A 5
 1702 J13
 1986 A 3
 2M31 C 9
 2704 M 4
 2705 M 8
 2706 A 1
 2707 F 7
 2708 E14
 2709 L14
 2710 L14
 2711 K14
 2712 J14
 2713 B 7
 2714 D 7
 2715 D 6
 2716 A12
 2717 L 7
 2718 D16
 2719 J16
 2721 K16
 2722 K16
 2781 J16
 2781 L 9
 3702 K 8
 3707 F 8
 3718 H 9
 3719 I 7
 3720 I 5
 3721 G 8
 3722 H 6
 3723 I 5
 3724 G 3
 3725 H 6
 3726 I 3
 3727 M 5
 3728 F15
 3729 L 6
 3730 L 6
 3732 B16
 3733 C16
 3734 C16
 3736 J15
 3737 J17
 3741 L15
 3742 L16
 3743 K15
 3747 K16
 3748 D15
 3749 F15
 3750 K 8
 3751 M 6
 3752 F15
 3753 F15
 3754 J 8
 3755 C 4
 3756 C 4
 3757 C 3
 3758 C 3
 3759 E 8
 3768 K16
 3770 J15
 3771 K17
 3772 K17
 3775 L 5
 3776 L 4
 3777 L 4
 3778 L 3
 3779 L 3
 3780 N 5
 3781 J15
 41 M 3
 4452 J 8
 4451 K 8
 4700 D 8
 4704 L 3
 4706 B 8
 4707 N 7
 4708 B 8
 4709 B 9
 4710 J 8
 4712 H 4
 4716 H 4
 4717 N 5
 4718 I 3
 4721 E 3
 5701 L13
 5703 B12
 6705 M 7
 6707 M 5
 6708 K17
 6709 D16
 7703 M 8
 7704 I 6
 7705 I 4
 7706 K15
 7707 L15
 7708 B 9
 7710 D 3
 8115 F 9



TP 12
 1 V/div AC
 10 μ S/div



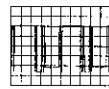
TP 13
 1 V/div DC
 1 S/div



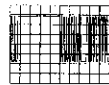
TP 14
 1 V/div DC
 0,5 mS/div



TP 14
 0,2 V/div DC
 0,5 mS/div



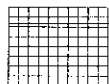
TP 15
 1 V/div AC
 0,2 mS/div



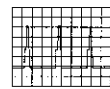
TP 16
 1 V/div DC
 0,1 mS/div



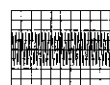
TP 17
 1 V/div DC
 20 mS/div



TP 18
 2 V/div DC
 20 mS/div



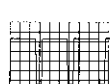
TP 12
 2 V/div AC
 20 μ S/div



TP 13
 1 V/div AC
 0,5 μ S/div



TP 14
 1 V/div AC
 5 mS/div



TP 15
 1 V/div AC
 20 μ S/div



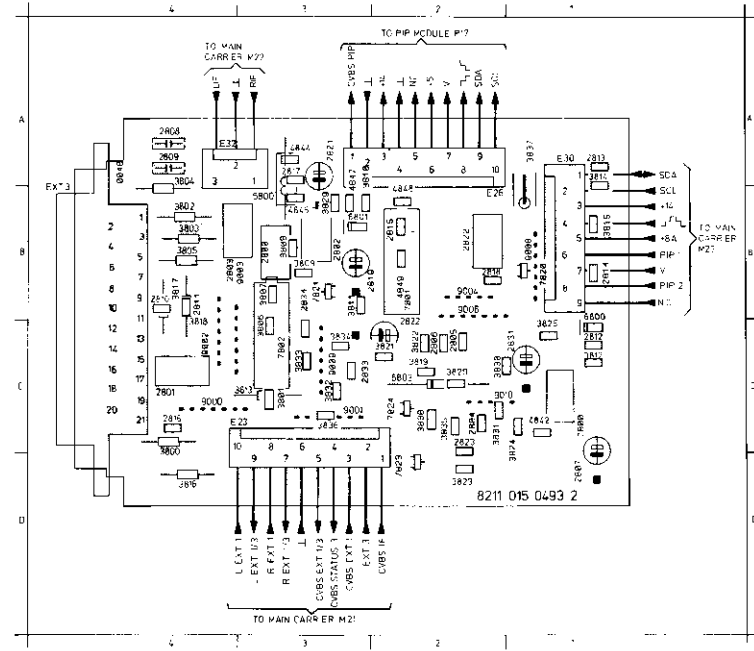
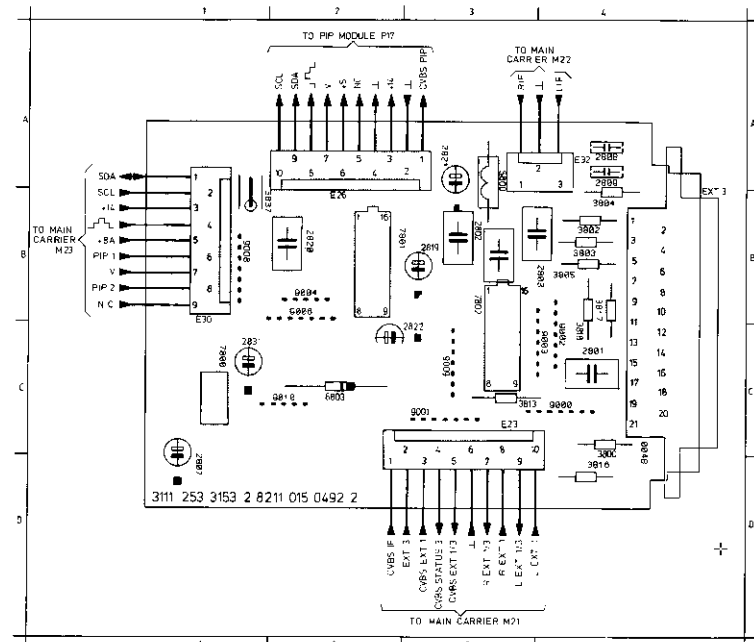
TP 16
 0,5 V/div AC
 5 mS/div



TP 17
 1 V/div AC
 10 μ S/div

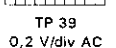


TP 18
 1 V/div AC
 10 μ S/div



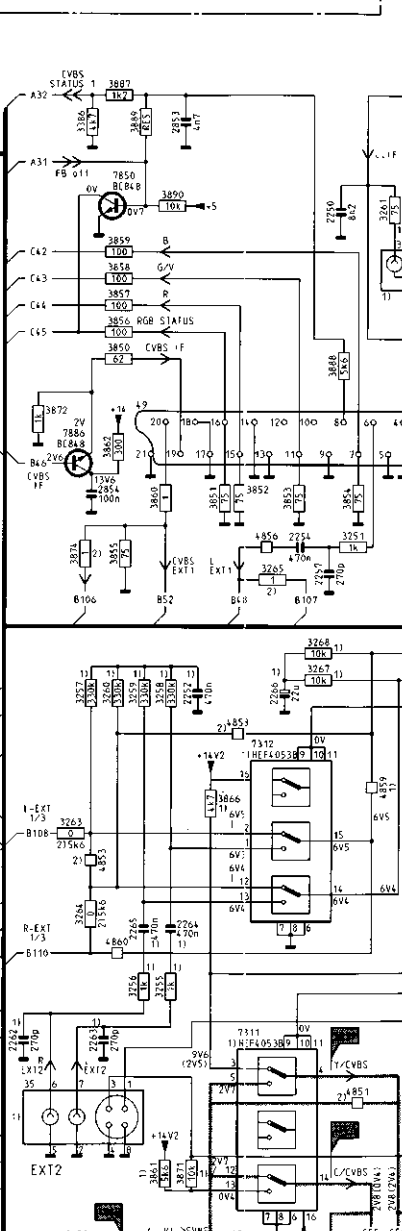
E23 D3
 E28 A7
 E30 B1
 U049 C4
 2800 B3
 2801 C4
 2802 B3
 2803 B4
 2804 D2
 2805 C7
 2806 C2
 2807 D1
 2808 A4
 2809 B4
 2810 C4
 2811 C4
 2812 C1
 2813 B1
 2814 B1
 2815 B2
 2816 D4
 2817 B3
 2818 C2
 2819 B3
 2820 B2
 2821 B3
 2822 C2
 2823 D2
 2824 C1
 2825 C3
 2826 C4
 2827 C4
 2828 C3
 2829 D4
 2830 C3
 2831 C3
 2832 C3
 2833 C3
 2834 C3
 2835 D2
 2836 C3
 2837 B1
 2838 D2
 2839 B3
 2840 C2
 2841 C2
 2842 C3
 2843 B3
 2844 B3
 2845 B3
 2846 B2
 2847 B2
 2848 B2
 2849 B2
 2850 B3
 2851 B3
 2852 B3
 2853 B3
 2854 B3
 2855 B3
 2856 B3
 2857 B3
 2858 B3
 2859 B3
 2860 B3
 2861 B3
 2862 B3
 2863 B3
 2864 B3
 2865 B3
 2866 B3
 2867 B3
 2868 B3
 2869 B3
 2870 B3
 2871 B3
 2872 B3
 2873 B3
 2874 B3
 2875 B3
 2876 B3
 2877 B3
 2878 B3
 2879 B3
 2880 B3
 2881 B3
 2882 B3
 2883 B3
 2884 B3
 2885 B3
 2886 B3
 2887 B3
 2888 B3
 2889 B3
 2890 B3
 2891 B3
 2892 B3
 2893 B3
 2894 B3
 2895 B3
 2896 B3
 2897 B3
 2898 B3
 2899 B3
 2900 B3
 2901 B3
 2902 B3
 2903 B3
 2904 B3
 2905 B3
 2906 B3
 2907 B3
 2908 B3
 2909 B3
 2910 B3

G : MONO
H : STEREO/ESTEREO
I : NICAM



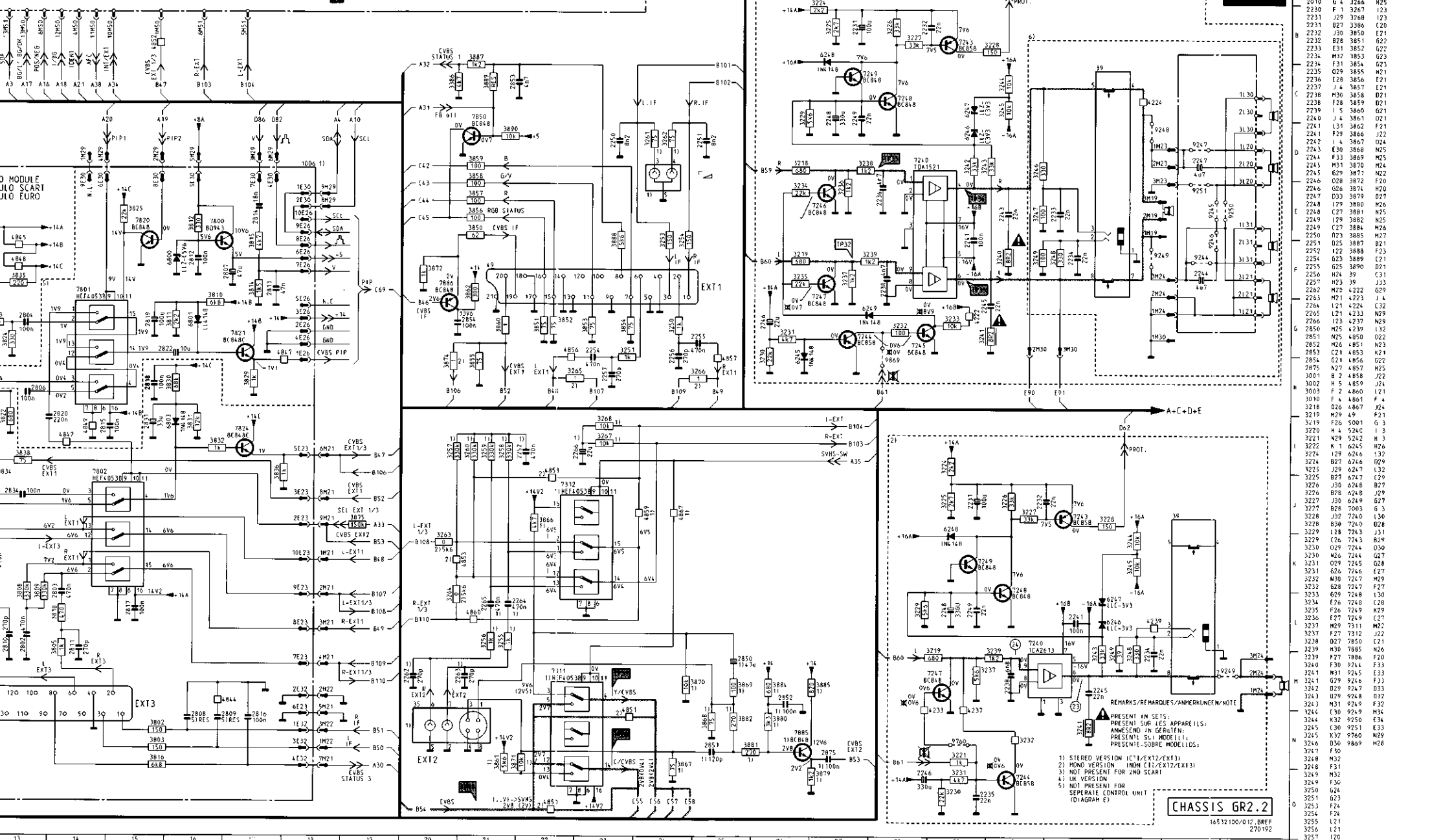
DATE UNIT
(L.H.N.O.)

EURO
MODULE
SATELLITE

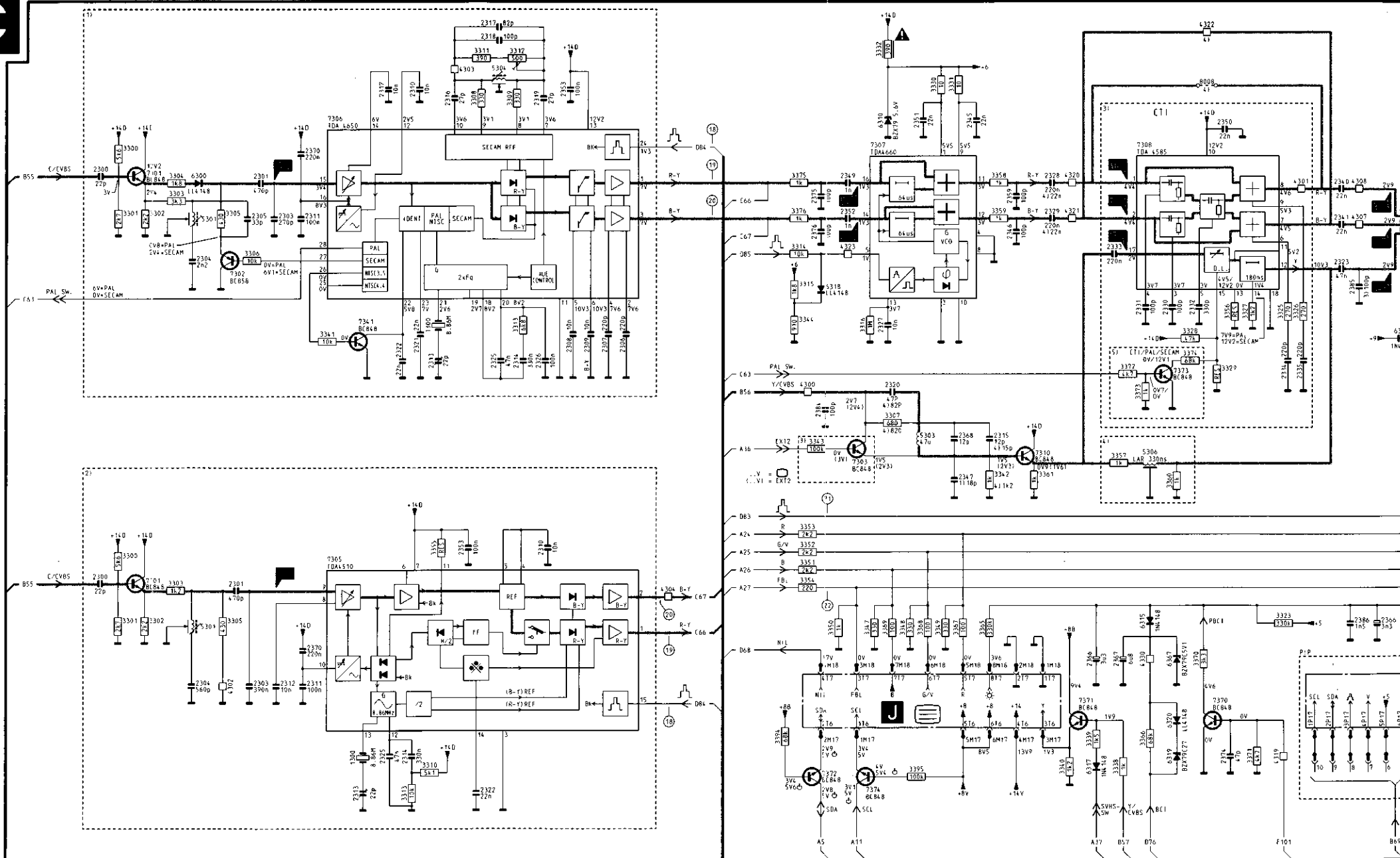


MODULO MODULE FI/SON MODULO IF/AUDIO MODULO SONIDO FI

G : MONO
H : STEREO/ESTEREO
I : NICAM



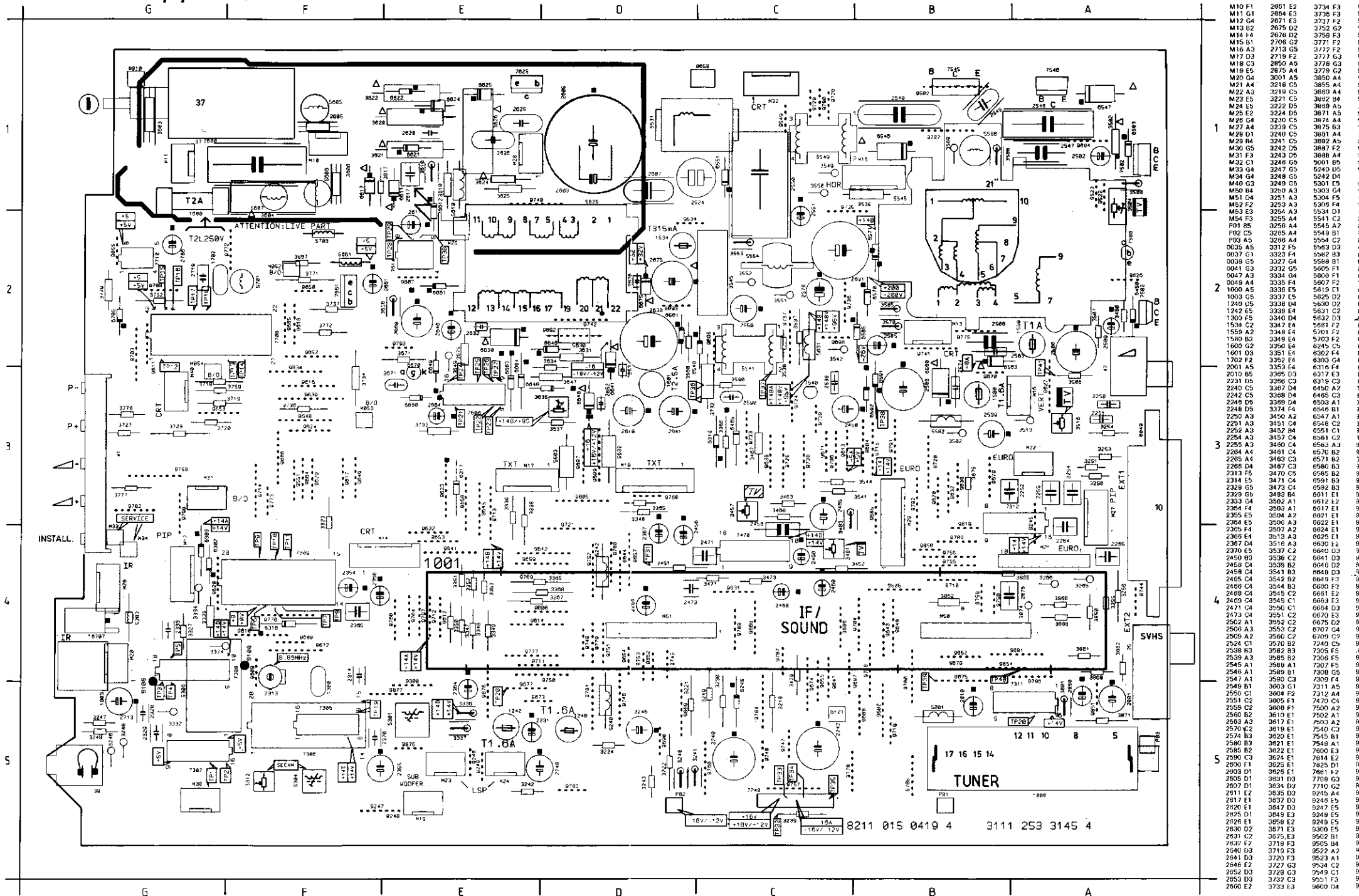
C

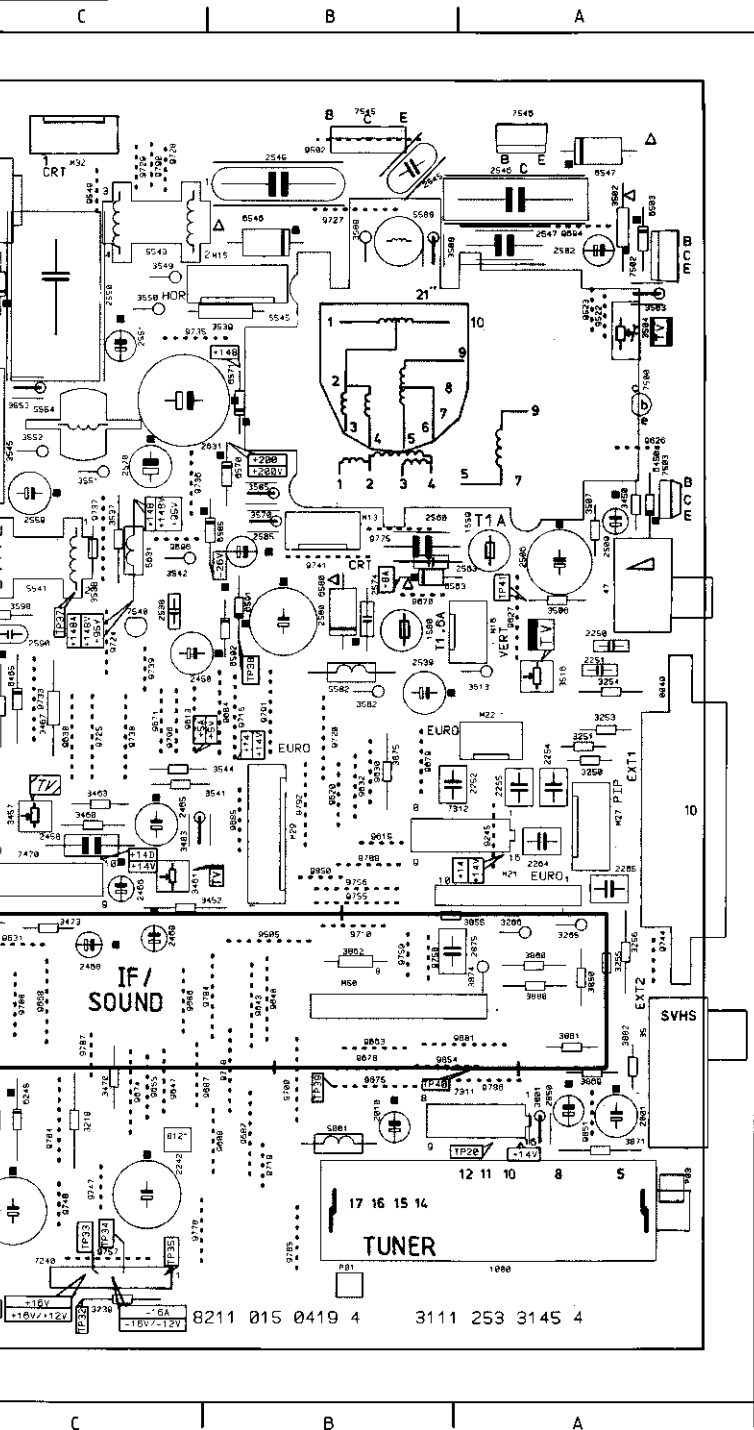


Monocarrier / Hauptplatine / Châssis

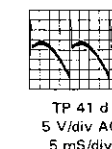
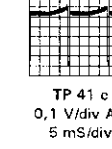
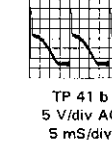
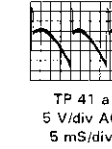
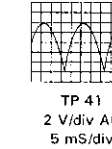
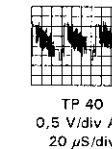
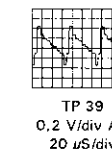
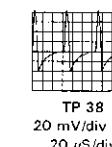
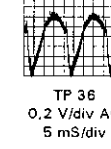
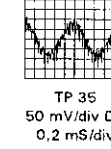
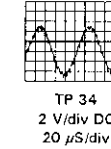
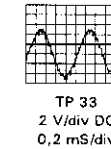
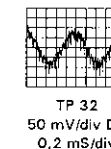
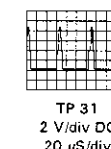
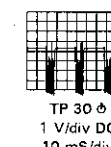
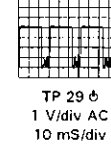
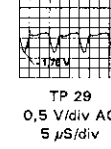
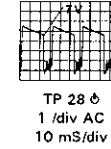
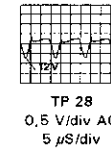
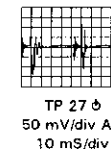
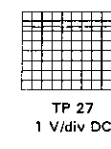
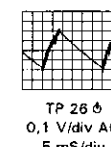
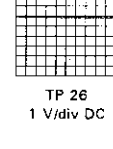
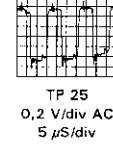
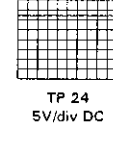
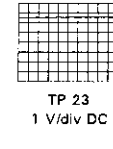
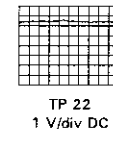
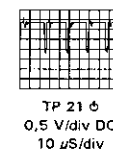
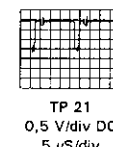
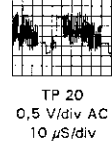
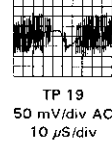
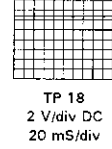
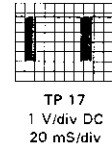
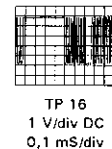
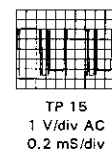
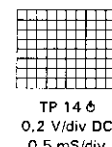
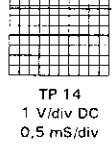
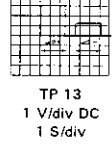
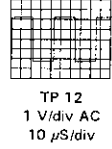
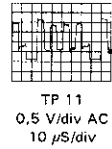
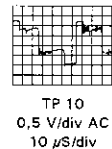
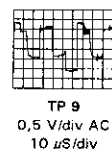
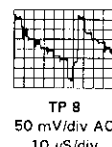
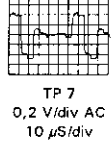
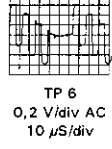
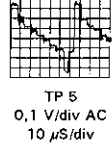
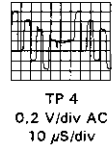
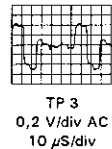
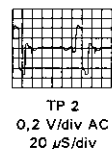
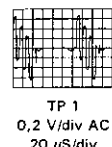
6.13

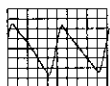
CHASSIS GR2.2





M10 F1	2661 E2	3734 F3	5805 D3	9773 F3
M11 G1	2694 E3	3736 F3	5808 F4	9775 B2
M12 G4	2671 E2	3737 F2	5809 H5	9777 D4
M13 B2	2675 D2	3752 G2	5810 F4	9778 U5
M14 E4	2676 D2	3753 F3	5811 G2	9779 D4
M15 B1	2706 C2	3771 F2	5812 E4	9780 D4
M16 A3	2713 G5	3772 F2	5813 B3	9781 D5
M17 D3	2719 F2	3777 G3	5814 D4	9783 D5
M18 C3	2850 A5	3778 G3	5816 F3	9784 C5
M19 E5	2875 A4	3779 G2	5817 F2	9785 D5
M20 G4	3001 A5	3850 A4	5818 F2	9788 A5
M21 A4	3216 C5	3855 A4	5819 B4	9787 C4
M22 A3	3217 C5	3860 A4	5820 B3	9788 C4
M23 E5	3221 C5	3862 B4	5822 A4	9789 D4
M24 E5	3222 D5	3869 A5	5823 E3	9790 C1
M25 E2	3224 D5	3871 A5	5824 F2	9791 B3
M26 G4	3225 C5	3874 A4	5825 C2	9792 B3
M27 A4	3229 C5	3875 B3	5827 A3	9793 E2
M28 D1	3240 C5	3881 A4	5828 F4	9796 B3
M29 B4	3241 C5	3882 A4	5829 F4	9797 B3
M30 G5	3242 D5	3887 F2	5830 B3	9799 G4
M31 F3	3243 D5	3888 A4	5831 C4	9799 G3
M32 C1	3246 G5	5001 B5	5832 B3	9800 B4
M33 G4	3247 D5	5240 D5	5834 F2	9801 A5
M34 G4	3248 G5	5242 D4	5836 C3	9802 D5
M40 G3	3249 G5	5301 E5	5839 F3	9803 F3
M50 B4	3250 A3	5303 G4	5840 F3	9804 A5
M51 D4	3251 A3	5304 F5	5841 E4	9805 G2
M52 F2	3253 A3	5306 F4	5842 D4	9806 C5
M53 E4	3254 D1	5334 D1	5843 D4	9807 E5
M54 F3	3255 A4	5341 C2	5844 D4	9807 E5
P01 B5	3256 A4	5345 A2	5845 E4	
P02 C5	3265 A4	5349 B1	5847 C5	
P03 A5	3269 A4	5354 C2	5848 B4	
0036 A5	3312 F5	5563 D3	5849 F3	
0037 G1	3323 F4	5582 B3	5850 F2	
0038 G5	3327 G5	5588 B1	5852 F3	
0041 G3	3332 G5	5598 F1	5853 F4	
0047 A3	3334 G4	5608 F1	5854 D4	
0048 A4	3335 F4	5607 F2	5855 C5	
0049 E5	3336 E5	5617 D4	5857 B3	
1003 G5	3337 E5	5626 D2	5858 E3	
1240 D5	3338 D4	5630 D2	5859 D4	
1242 E5	3339 B3	5631 B4	5860 B4	
1300 F5	3340 D4	5637 D3	5864 F3	
1534 C2	3347 E4	5681 F2	5865 F2	
1558 A2	3348 E4	5701 F2	5866 F3	
1560 B3	3349 E4	5703 F2	5867 F2	
1600 G2	3350 E4	6245 C5	5868 C4	
1601 D3	3351 E4	6302 F4	5870 A3	
1602 F2	3352 E4	6303 G4	5871 F2	
2001 A5	3353 E4	6316 F4	5872 F4	
2010 B5	3355 D3	6317 E3	5873 D5	
2221 D5	3356 C3	6319 C3	5874 C5	
2240 C5	3357 D4	6450 E2	5875 B5	
2242 C5	3358 D4	6485 C3	5876 E5	
2248 D5	3359 D4	6503 A1	5877 D5	
2249 D5	3360 E4	6508 B1	5878 B5	
2250 A3	3450 A2	6547 A1	5879 A3	
2251 A3	3451 C4	6548 C2	5881 A4	
2252 A3	3452 A3	6551 C1	5882 D5	
2254 A3	3457 C4	6581 C2	5884 B3	
2255 A3	3460 C4	6593 A3	5885 B4	
2256 A4	3461 C4	6590 B2	5889 B4	
2257 A4	3462 C3	6571 B2	5887 B5	
2312 F5	3470 C5	6585 B2	5890 D5	
2314 E5	3471 C5	6591 B3	5892 D2	
2328 G5	3473 C4	6592 B3	5893 C2	
2329 G5	3483 B4	6611 E1	5894 A1	
2333 G4	3502 A1	6612 E2	5895 C3	
2334 A1	3503 A1	6617 E1	5896 B2	
2355 E5	3504 A2	6621 E1	5897 D3	
2364 E5	3506 A3	6622 E1	5899 D3	
2365 F4	3507 A2	6624 E1	5900 D5	
2368 E4	3513 A3	6625 E1	5902 G4	
2367 D4	3518 A3	6630 E2	5903 G3	
2370 E5	3537 C2	6640 D3	5904 B4	
2405 B5	3538 C2	6641 D3	5906 C2	
2456 C4	3539 B2	6646 D2	5910 B4	
2458 C4	3541 B3	6648 D3	5911 D4	
2459 C4	3542 A2	6649 C3	5912 E4	
2460 C4	3544 B3	6650 E3	5913 E4	
2468 C4	3545 C2	6661 E2	5914 F3	
2469 C4	3549 C1	6663 E3	5915 B3	
2471 C4	3550 C1	6664 D3	5916 B5	
2473 C4	3551 C2	6670 E3	5919 B5	
2502 A1	3552 C2	6675 D2	5920 B3	
2503 A3	3553 C2	6707 G4	5921 D4	
2509 A2	3560 C2	6709 G2	5924 C3	
2524 C1	3570 B2	7240 C5	5925 C3	
2538 B3	3582 B3	7305 F5	5927 B1	
2539 B3	3585 B2	7308 F5	5928 C3	
2545 A1	3588 A1	7307 F5	5929 C3	
2546 A1	3589 B1	7308 F5	5933 C1	
2550 C3	3590 C1	7309 F4	5935 C2	
2549 B1	3603 G1	7311 A5	5936 C2	
2550 C1	3604 F2	7312 A4	5937 C2	
2551 C2	3605 F1	7470 C4	5938 C3	
2552 C2	3606 F1	7500 A2	5939 C3	
2560 B2	3610 E1	7502 A1	5940 D2	
2563 A3	3617 E1	7503 A2	5941 B2	
2570 D2	3619 C1	7540 C3	5942 D2	
2574 B3	3620 C1	7545 B1	5944 A4	
2580 B3	3621 E1	7546 A1	5945 D4	
2585 B2	3622 E1	7600 C1	5946 D5	
2590 C3	3624 C1	7614 C2	5947 C3	
2600 F1	3625 E1	7625 D1	5948 C5	
2603 D1	3626 E1	7651 F2	5949 D4	
2605 D1	3631 D3	7708 G3	5950 D5	
2607 D1	3634 D3	7710 G2	5951 D4	
2611 C2	3635 D3	9245 A4	5952 D4	
2617 E1	3637 D3	9246 E5	5953 D5	
2620 E1	3647 D3	9247 E5	5955 B4	
2625 D1	3649 E3	9248 E5	5956 B4	
2626 E1	3658 E2	9249 E5	5957 C5	
2630 D2	3671 E3	9300 E5	5958 A4	
2631 C2	3675 E3	9502 B1	5959 A4	
2632 E2	3718 F3	9505 B4	5960 C5	
2640 D3	3719 F3	9522 A2	5964 E4	
2641 D3	3720 F3	9523 A1	5968 E4	
2646 E2	3727 G3	9534 C2	5968 D3	
2652 D3	3728 G3	9549 C1	5969 D4	
2653 D3	3732 C3	9551 F3	5970 F4	
2660 C2	3733 E3	9603 D4	5972 F2	

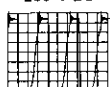




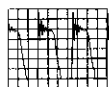
①
V/div AC
mS/div
30 V DC



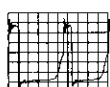
⑤ 0
0,5 V/div AC
5 μ S/div



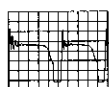
②
50 V/div AC
5 μ S/div



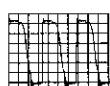
100 V/div AC
5 μ S/div



②
50 V/div AC
5 μ S/div



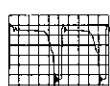
⑧
2 V/div AC
2 mS/div



③
50 V/div AC
5 μ S/div



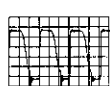
⑦
0,5 V/div AC
20 μ S/div



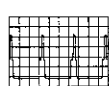
③ 
50 V/div AC
5 μ S/div



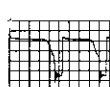
0,5 V/div AC
20 μ S/div



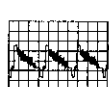
④
5 V/div AC
F = 5 kHz



2 V/div AC
50 μ C/div



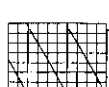
④ 
5 V/div AC



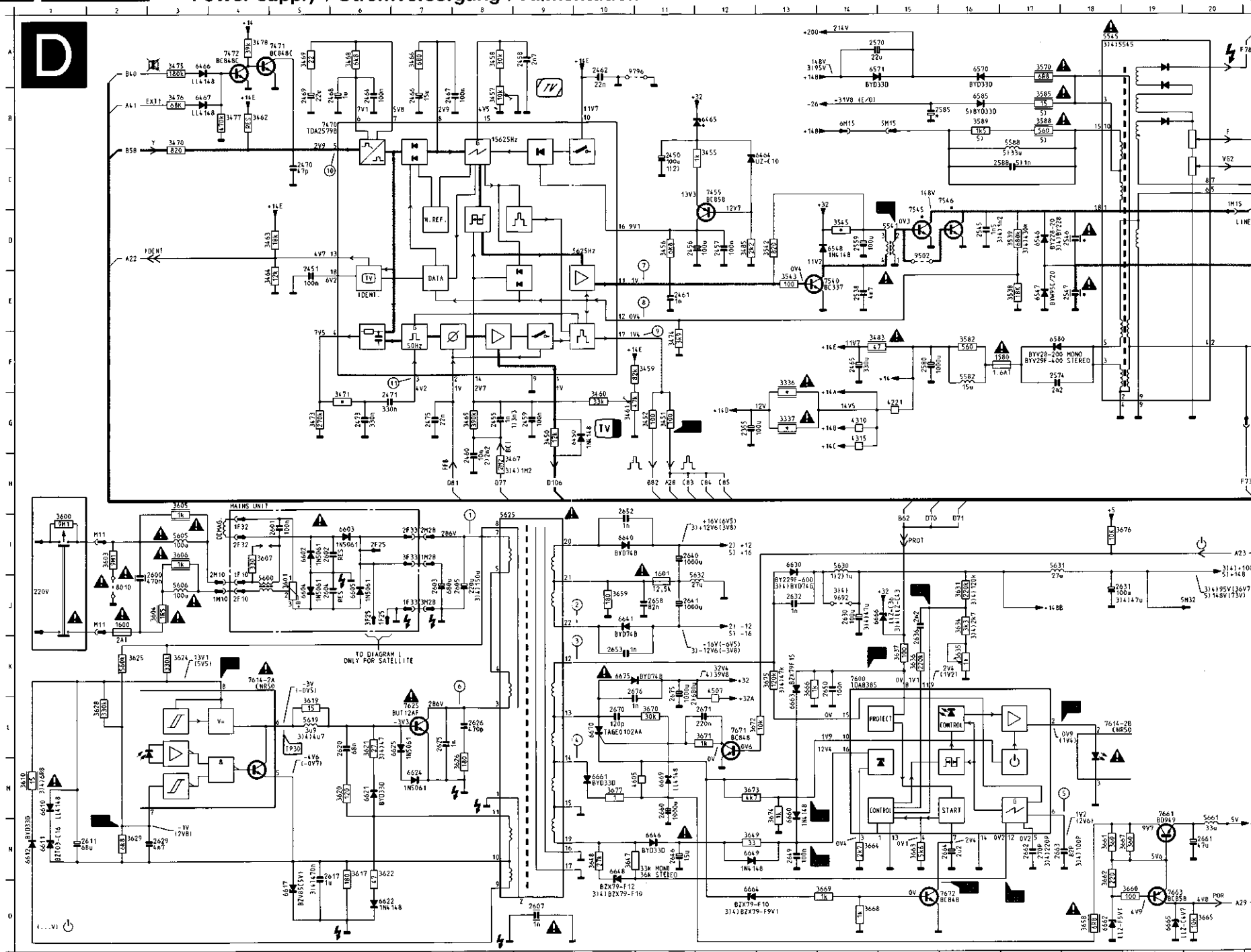
0,5 V/div AC

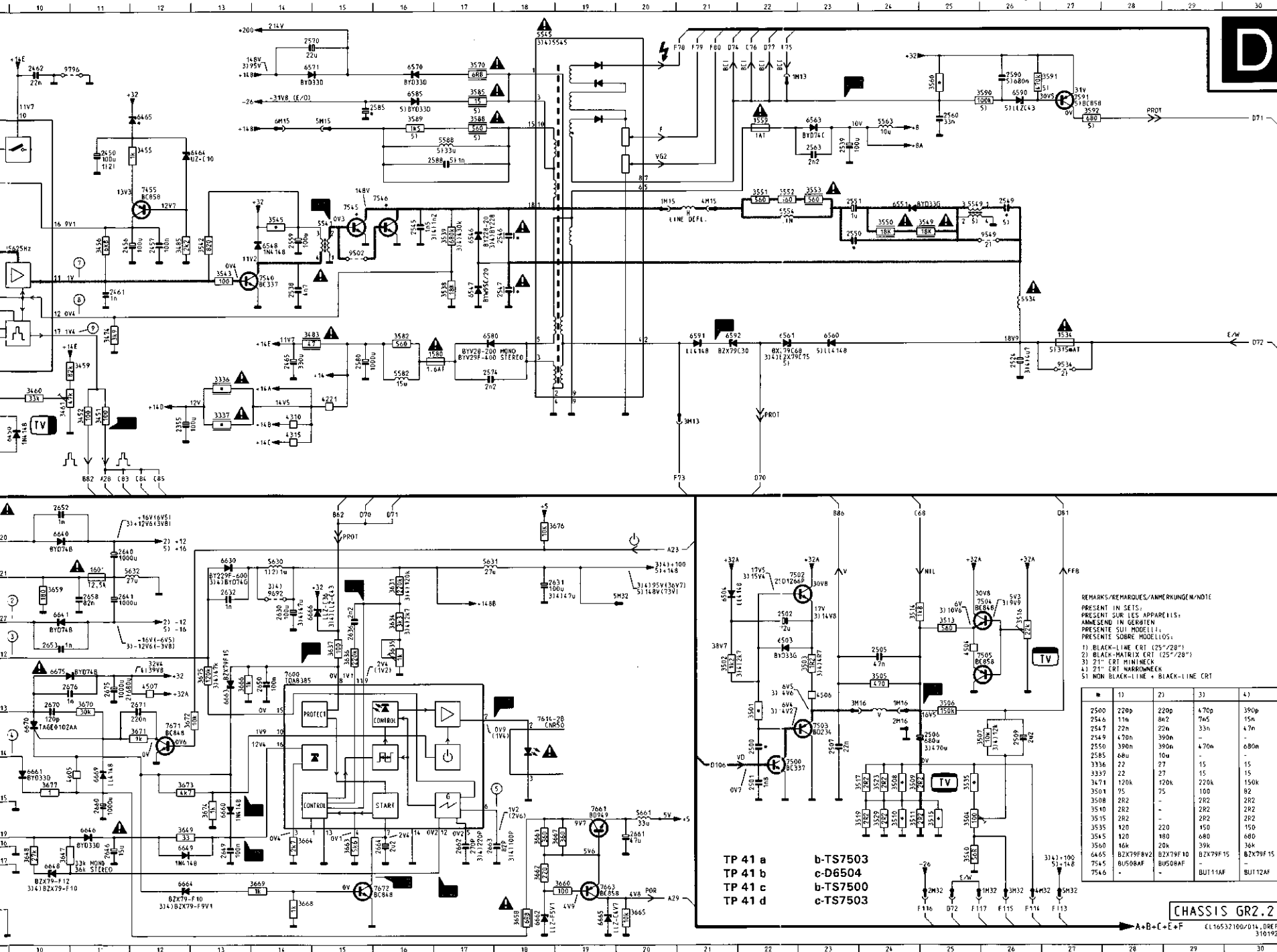


0,5 V/div AC

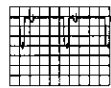


0,5 V/div AC





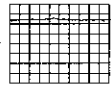
1534	F27	3552	C22	6649	N12
1559	B22	3553	C23	6660	N13
1580	F17	3560	B25	6661	M10
1600	J 2	3570	A17	6662	O18
1601	J11	3582	F16	6663	K13
2355	E12	3585	B17	6664	O12
2450	C11	3588	B17	6665	O19
2451	E 5	3589	B16	6666	J15
2455	B 8	3590	B26	6669	H11
2456	D13	3591	A27	6670	A 5
2457	D12	3592	B27	6675	K10
2458	A 9	3600	I 1	7470	C12
2459	G 9	3601	J 5	7470	B 6
2460	B15	3602	K 2	7471	A 5
2461	E11	3604	J 3	7472	A 4
2462	A10	3605	H 3	7540	E14
2464	B 6	3606	I 3	7545	D15
2465	F14	3607	I 4	7546	C16
2466	B 7	3610	M 1	7591	B27
2468	B 6	3619	L 5	7614	K 5
2469	B 5	3620	M 6	7614	L19
2470	C 5	3621	L 6	7625	L 7
2471	G 6	3622	N 6	7661	M19
2473	G 6	3624	K 3	7663	D19
2475	G 7	3625	K 2	7671	I12
2524	F26	3626	M 8	7672	D16
2539	C23	3629	N 2	9502	D15
2545	D16	3631	J16	9534	F27
2546	D18	3634	J16	9549	D26
2547	E18	3635	K16	9692	J14
2549	D26	3636	K15	9796	A11
2550	D23	3637	K15	-	-
2551	D23	3647	N10	-	-
2559	D14	3648	N10	-	-
2560	B25	3649	N12	-	-
2563	C23	3658	O18	-	-
2570	A14	3659	J10	-	-
2574	F17	3660	O19	-	-
2580	F15	3661	N18	-	-
2585	B15	3662	N18	-	-
2586	F14	3663	M15	-	-
2590	A26	3664	M14	-	-
2600	J 2	3665	O20	-	-
2601	I 5	3666	K13	-	-
2602	I 5	3667	M19	-	-
2603	J 7	3668	O14	-	-
2604	J 5	3669	O14	-	-
2605	J 8	3670	L11	-	-
2607	I 7	3675	K13	-	-
2625	L 7	3675	K13	-	-
2626	L 8	3676	M18	-	-
2629	N 3	3677	M10	-	-
2630	J14	4221	G15	-	-
2631	J14	4340	G14	-	-
2632	J15	4345	G14	-	-
2636	J15	4507	K12	-	-
2640	I11	4605	M11	-	-
2641	J11	5534	E26	-	-
2644	M11	5541	D15	-	-
2649	M13	5545	A18	-	-
2650	K14	5545	A18	-	-
2652	I16	5549	D25	-	-
2653	K16	5554	O22	-	-
2658	J11	5563	B16	-	-
2660	M11	5582	F24	-	-
2661	M20	5588	B17	-	-
2662	M17	5661	N20	-	-
2663	M17	5665	J 3	-	-
2664	N16	5606	J 3	-	-
2670	L12	5625	I 8	-	-
2675	K11	5630	I14	-	-
2676	K11	5631	I17	-	-
3336	F13	5632	J12	-	-
3337	G13	5661	N20	-	-
3450	G 9	6450	G10	-	-
3451	G11	6464	E12	-	-
3452	G11	6465	E12	-	-
3455	C12	6466	B 3	-	-
3456	D11	6467	B 3	-	-
3457	B 8	6546	O17	-	-
3458	A 8	6547	E17	-	-
3459	F11	6548	E14	-	-
3460	G10	6551	O21	-	-
3461	G10	6560	F23	-	-
3462	B 4	6561	F22	-	-
3463	O 5	6563	B23	-	-
3464	A16	6570	A16	-	-
3465	G 8	6571	A14	-	-
3466	A 7	6580	F17	-	-
3468	A 6	6590	B26	-	-
3469	A 5	6591	F21	-	-
3470	B 3	6592	F21	-	-
3471	G 6	6602	I 5	-	-
3473	G 5	6603	I 6	-	-
3474	F11	6604	J 5	-	-
3475	A 3	6610	J 6	-	-
3476	B 3	6615	M 1	-	-
3477	B 4	6611	N 1	-	-
3478	A 4	6612	N 1	-	-
3483	F14	6617	O 5	-	-
3485	O12	6621	M 6	-	-
3538	E17	6622	M 7	-	-
3539	D17	6624	M 7	-	-
3542	O13	6625	I 7	-	-
3543	E13	6630	I13	-	-
3545	O14	6640	I10	-	-
3549	D25	6641	J10	-	-
3550	O24	6646	N11	-	-
3551	C22	6648	N10	-	-



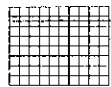
TP 21
0,5 V/div DC
5 μ S/div



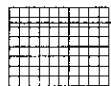
TP 21 ϕ
0,5 V/div DC
10 μ S/div



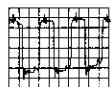
TP 22
1 V/div DC



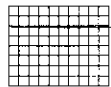
TP 23
1 V/div DC



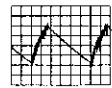
TP 24
5V/div DC



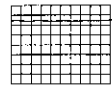
TP 25
0,2 V/div AC
5 μ S/div



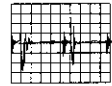
TP 26
1 V/div DC



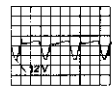
TP 26 ϕ
0,1 V/div AC
5 mS/div



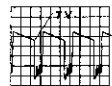
TP 27
1 V/div DC



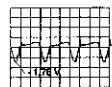
TP 27 ϕ
50 mV/div AC
10 mS/div



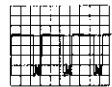
TP 28
0,5 V/div AC
5 μ S/div



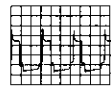
TP 28 ϕ
1 V/div AC
10 mS/div



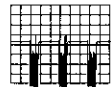
TP 29
0,5 V/div AC
5 μ S/div



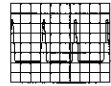
TP 29 ϕ
1 V/div AC
10 mS/div



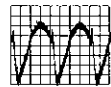
TP 30
2 V/div DC
5 μ S/div



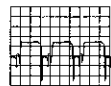
TP 30 ϕ
1 V/div DC
10 mS/div



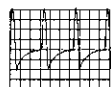
TP 31
2 V/div DC
20 μ S/div



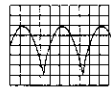
TP 36
0,2 V/div AC
5 mS/div



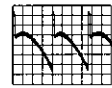
TP 37
2 V/div AC
20 μ S/div



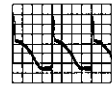
TP 38
20 mV/div AC
20 μ S/div



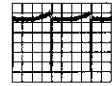
TP 41
2 V/div AC
5 mS/div



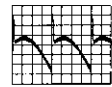
TP 41 a
5 V/div AC
5 mS/div



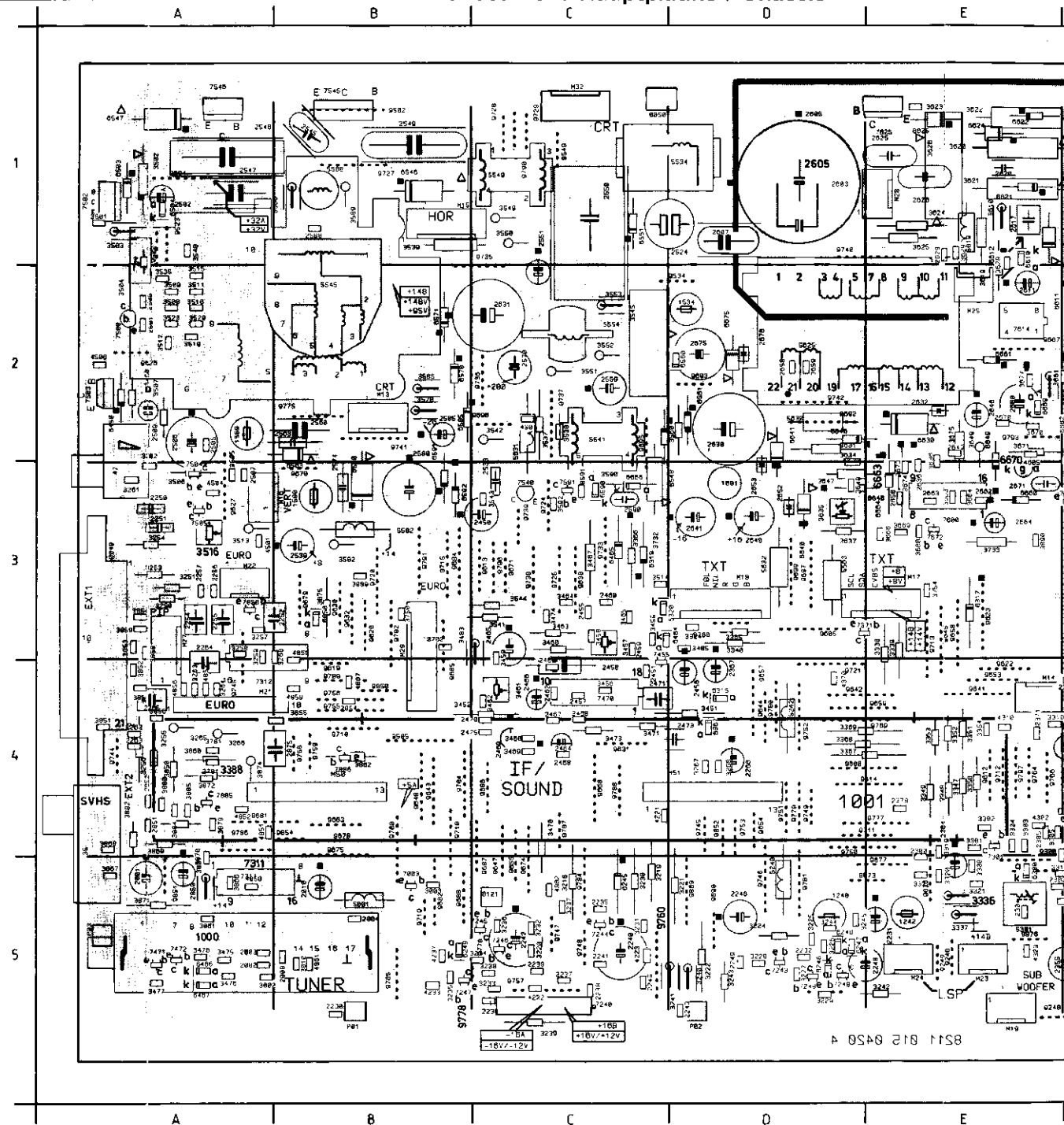
TP 41 b
5 V/div AC
5 mS/div

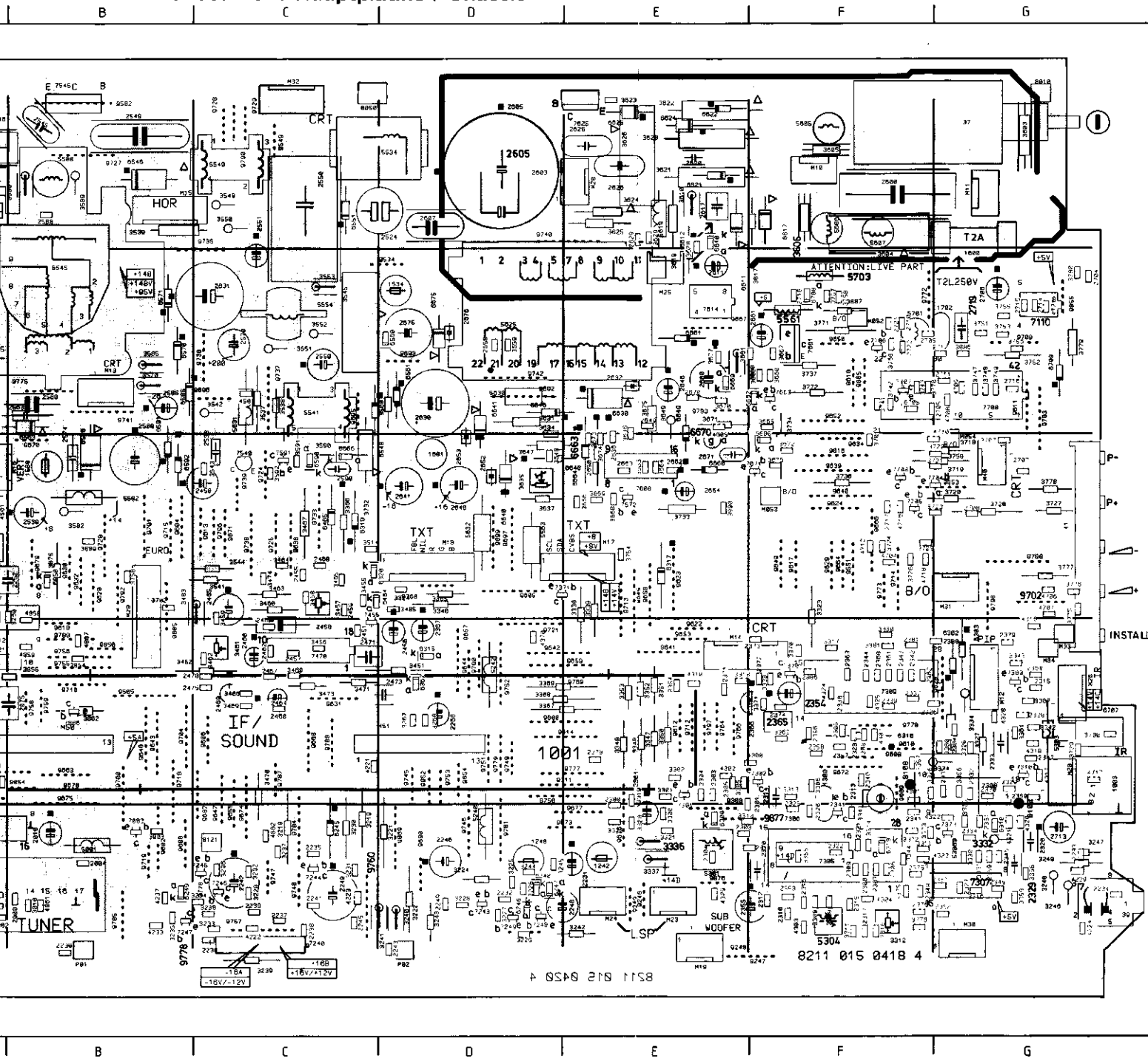


TP 41 c
0,1 V/div AC
5 mS/div



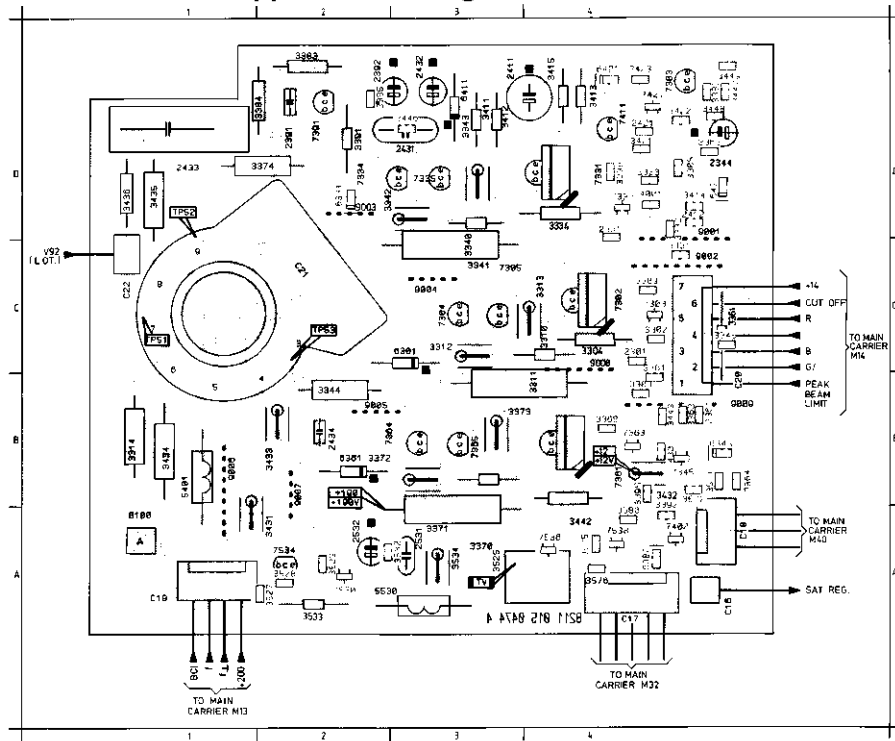
TP 41 d
5 V/div AC
5 mS/div





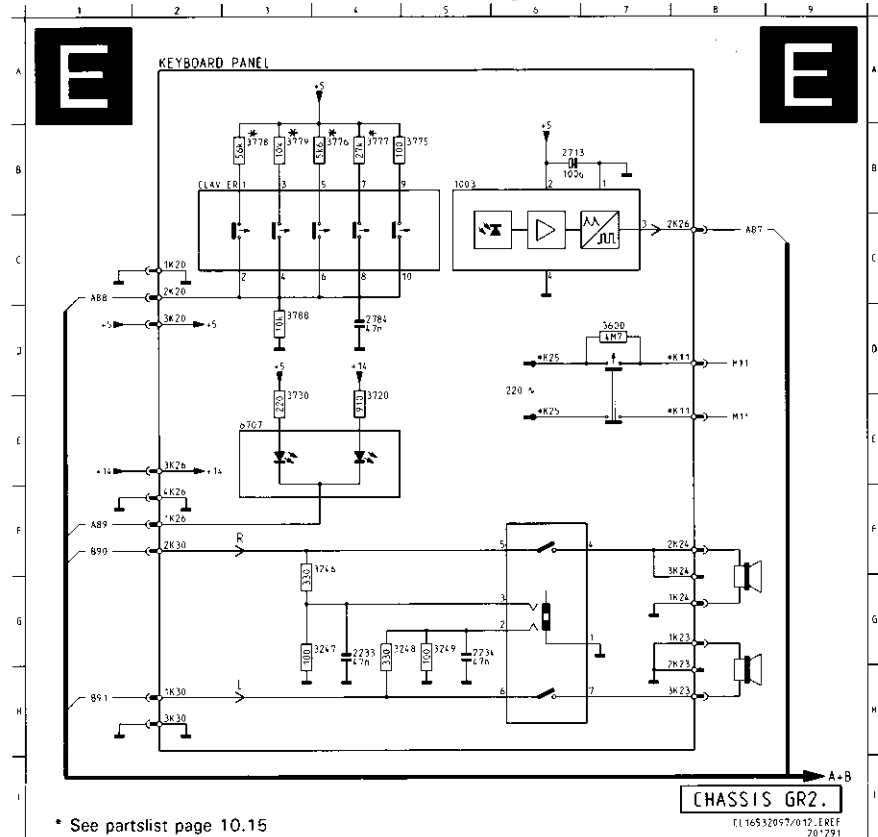
M10 T1	2341 F5	2712 F2	3358 G5	3689 F3	4706 G3	7308 F5	8695 G3
M11 G1	2342 F4	2713 G5	3359 G5	3670 F2	4707 G4	7307 F5	8696 B2
M12 G4	2343 F4	2714 G2	3360 F4	3671 G5	4708 F2	7308 G5	8697 D3
M13 G2	2344 F5	2715 G3	3361 G2	3672 F5	4709 G3	7309 F5	8698 D3
M14 G4	2345 G5	2716 G2	3362 F4	3673 G3	4710 F3	7310 G3	8699 D3
M15 G1	2346 G5	2717 F3	3363 G3	3674 G5	4711 F3	7311 A5	8702 G4
M16 A3	2347 G4	2718 F2	3364 G3	3675 G5	4712 F3	7312 A4	8703 G4
M17 G3	2348 F5	2719 G2	3365 F2	3676 F5	4713 G4	7313 G4	8704 B4
M18 G5	2350 F5	2721 F2	3368 D4	3677 F2	4714 F3	7317 F4	8708 G2
M19 G5	2351 F5	2722 F2	3369 D4	3701 F3	4721 G2	7317 G3	8710 B4
M20 G4	2352 F5	2723 F4	3370 A4	3678 F5	4722 A5	7318 G4	8711 D4
M21 A4	2353 F5	2850 A5	3371 F4	3707 G3	4851 A4	7454 F4	8712 G4
M22 A3	2354 F4	2851 A4	3372 F5	3718 F3	4852 A4	7470 F4	8713 A4
M23 F5	2355 F5	2852 A4	3373 F5	3719 F3	4856 A4	7471 A5	8714 F3
M24 F5	2356 F5	2853 A4	3374 F5	3720 F3	4857 A4	7472 A5	8715 F3
M25 F2	2357 F4	2875 A4	3375 F5	3721 F3	4858 A4	7500 A2	8718 B5
M26 G4	2358 F4	3001 A5	3378 F5	3722 F3	4859 A4	7502 A1	8719 B5
M27 G4	2359 F4	3002 A5	3379 F5	3723 F3	4860 A4	7503 A2	8720 B4
M28 D1	2360 F4	3003 B5	3381 F4	3724 F2	4862 G5	7504 A3	8721 D4
M29 B4	2361 F4	3010 A5	3450 A2	3725 F3	4867 A5	7508 A3	8724 G3
M30 F5	2362 F4	3218 G5	3451 A4	3726 F3	4901 B5	7509 G3	8725 G3
M31 F3	2363 F4	3452 B4	3453 F4	3727 G3	5480 F5	7541 G3	8726 G4
M32 G1	2364 F5	3220 G5	3455 G3	3728 G3	5242 D4	7546 A1	8728 G1
M33 G4	2365 F4	3221 G5	3456 G3	3729 G3	5301 F5	7581 G3	8729 G1
M34 G3	2366 F4	3222 G5	3457 G3	3730 G3	5302 F4	7582 G3	8730 G4
M40 G3	2367 D4	3223 D4	3458 G3	3732 G3	5304 F5	7614 E2	8735 E2
M50 B4	2368 D4	3225 D5	3459 B4	3733 G3	5306 F4	7625 D1	8738 G2
M51 D3	2369 E5	3226 G5	3460 G3	3734 G3	5307 F4	7626 D1	8739 G2
M52 F2	2370 F4	3227 D5	3461 G4	3735 F4	5541 E2	7653 F3	8740 G2
M53 G3	2372 F4	3228 D5	3462 B4	3737 F2	5545 A2	7671 F3	8743 G3
M54 F3	2373 F4	3229 D5	3463 G3	3741 F2	5549 G3	7672 E3	8740 D2
M55 G3	2374 F4	3230 D5	3464 G3	3742 F2	5554 G3	7673 E3	8741 D2
F02 C5	2375 F5	3231 G3	3465 G3	3743 F2	5553 G3	7704 F3	8742 D2
G03 A5	2376 F5	3232 G3	3466 G4	3747 G2	5582 G3	7705 F3	8744 A4
G04 A5	2377 F5	3233 G3	3467 G4	3748 G2	5583 G3	7706 F3	8745 A4
G03 G1	2378 G4	3234 B5	3468 G4	3749 G2	5585 G3	7707 F2	8746 G5
G03 G5	2380 F4	3235 B5	3469 G4	3750 B3	5606 F1	7708 G3	8747 G5
M01 G1	2381 F4	3236 B5	3470 G5	3751 G2	5607 F2	7710 G2	8748 G5
M02 G1	2382 F4	3237 B5	3471 G5	3752 G2	5608 F2	7711 G2	8749 G5
1000 A5	2385 F4	3238 B5	3472 G5	3753 G2	5625 D2	7855 A4	8750 D5
1003 G5	2386 F4	3239 G5	3474 G3	3754 G3	5630 D2	7866 B4	8751 D4
1004 G5	2387 F4	3240 G5	3475 G3	3755 G3	5631 D2	7867 B4	8752 D4
1242 F5	2451 G4	3541 G5	3476 A5	3756 G2	5632 D3	8246 F5	8753 D5
1300 F5	2455 G3	3542 G5	3477 A5	3757 F2	5681 F2	8247 F5	8755 B4
1500 G2	2456 G4	3543 G5	3478 A5	3758 F2	5701 F2	8248 B5	8756 B4
1502 A3	2457 G4	3544 G5	3479 A5	3759 F2	5702 F2	8249 B5	8757 B4
1580 B3	2458 G4	3545 G5	3480 A5	3760 F2	5825 C5	8300 F5	8758 A4
1582 G2	2459 G4	3546 G5	3501 A1	3770 F2	5927 B5	8502 B1	8759 B4
1601 G3	2460 G4	3547 G5	3502 G3	3771 F2	5928 F5	8503 B1	8760 B4
1702 F2	2461 G4	3548 G5	3503 A1	3772 F2	5928 F5	8502 A2	8760 A4
2001 A5	2462 G4	3549 A5	3504 A2	3773 G4	6249 B5	8523 A1	8766 A4
2002 A5	2464 G4	3550 A3	3505 A3	3775 G3	6300 F5	8528 G3	8768 D3
2003 A5	2465 G4	3551 A3	3506 A3	3776 G3	6301 F4	8529 G3	8769 D3
2005 B5	2466 G4	3553 A3	3507 A2	3778 G3	6303 G4	8531 F3	8770 F4
2008 A5	2467 G4	3554 A3	3508 A2	3779 G2	6310 G5	8600 D4	8772 F2
2009 A5	2468 G4	3555 A3	3509 A2	3780 G2	6311 G4	8601 D4	8773 F3
2230 B5	2469 G4	3556 A4	3510 A2	3781 A4	6316 F4	8608 F4	8775 B2
2231 D5	2470 B4	3557 A3	3511 A2	3800 A4	6317 E3	8609 F5	8777 D4
2232 D5	2471 B4	3558 A4	3513 A4	3801 A4	6318 F5	8610 F5	8778 D4
2233 D5	2472 B4	3559 A4	3514 A4	3802 A4	6319 G3	8611 G3	8779 D4
2234 G5	2473 B4	3560 A4	3515 A2	3803 A4	6320 G3	8612 A4	8780 D4
2235 C5	2500 A2	3561 A3	3516 A3	3854 A4	6367 D4	8613 B3	8781 D5
2236 C5	2501 A2	3562 A3	3517 A3	3855 A4	6368 D4	8614 B3	8782 D5
2237 C5	2502 A1	3563 A4	3518 A2	3856 A4	6404 G4	8616 F3	8784 C5
2238 C5	2505 A3	3564 A4	3523 A2	3857 A4	6405 G3	8617 F3	8785 B5
2239 C5	2506 A3	3565 A4	3524 A2	3858 A4	6406 G3	8618 F3	8786 B5
2240 C5	2507 A3	3566 A4	3525 A2	3859 A4	6407 A5	8619 F3	8787 B5
2241 C5	2509 A2	3567 D4	3537 G2	3860 A4	6503 A3	8620 B3	8788 C4
2242 C5	2524 C1	3568 D4	3538 G2	3861 A5	6504 A1	8622 A4	8789 B4
2243 C5	2525 B4	3569 D4	3539 G2	3862 A5	6505 A1	8623 A4	8790 B4
2245 C5	2539 A3	3530 F5	3540 A2	3866 A5	6547 A1	8624 F3	8791 B3
2246 D5	2545 A1	3301 F4	3541 B3	3867 A5	6548 F2	8625 A2	8792 B3
2247 D5	2546 A1	3302 F4	3542 B3	3868 A5	6549 F2	8626 A2	8793 B3
2249 D5	2547 A1	3304 F5	3543 B3	3869 A5	6590 C2	8626 F4	8796 B3
2250 A3	2549 B1	3305 F4	3544 B3	3870 A5	6591 C2	8627 F2	8797 A4
2251 A3	2550 C1	3306 F4	3545 C2	3871 A5	6593 A3	8628 G3	8798 A4
2252 A3	2551 C1	3307 F4	3546 C2	3872 A5	6594 A3	8629 G3	8799 A4
2254 A3	2559 C2	3308 F5	3550 C1	3874 A4	6571 B2	8632 B3	8800 B4
2255 A3	2560 B2	3309 F5	3551 C2	3875 B3	6580 B3	8634 F3	8801 A5
2256 A3	2561 B2	3310 F5	3552 C2	3876 B3	6581 B3	8635 F3	8802 A5
2257 A3	2570 C2	3311 F5	3553 C2	3880 A4	6590 C3	8639 F3	8803 F3
2262 A4	2574 B3	3312 F5	3560 C2	3881 A4	6591 B3	8640 F3	8804 A5
2263 A4	2580 B3	3313 F5	3570 B2	3882 A5	6592 B3	8641 A4	8805 C2
2264 A4	2581 B3	3314 F5	3571 B2	3883 A5	6593 B3	8642 A4	8806 C2
2265 A4	2588 B1	3315 F5	3585 B2	3885 A4	6611 E1	8643 B4	8807 F5
2266 D4	2590 C3	3316 F5	3586 A1	3889 G2	6612 E2	8644 D4	8808 F5
2267 D4	2591 F4	3317 F5	3587 A1	3890 G2	6613 E2	8645 D4	8809 F5
2301 F5	2603 D1	3316 F4	3590 C3	3888 A4	6621 E1	8647 C5	8810 F5
2303 F5	2605 D1	3319 F5	3591 C3	3889 B3	6622 E1	8648 B4	8811 F5
2304 F4	2607 D1	3320 F5	3592 C3	3890 C3	6624 E1	8649 B4	8812 F5
2305 F4	2608 D1	3321 F5	3593 C3	3891 C3	6625 E1	8650 B4	8813 F5
2306 F5	2617 E1	3322 F5	3594 F2	4227 C5	6630 E2	8652 F3	8814 F5
2307 F5	2620 E1	3323 F4	3600 F1	4227 C5	6640 D3	8653 C4	8815 C4
2308 F5	2621 E1	3324 F4	3601 C3	4228 C5	6641 D3	8654 C4	8816 C4
2309 F5	2626 E1	3325 G5	3610 E1	4233 B5	6646 D2	8655 C4	8817 C4
2310 F5	2629 D2	3326 F5	3617 E1	4237 B5	6648 D3	8657 D4	8818 C4
2311 F5	2630 D2	3327 G4	3618 E1	4238 G5	6649 D3	8658 D3	8819 C4
2312 F5	2631 D2	3328 G4	3619 E1	4239 G5	6650 D3	8659 D3	8820 C4
2313 F5	2632 E2	3329 G5	3621 E1	4301 F5	6661 E2	8663 B4	8821 C4
2314 F5	2638 E3	3330 G5	3622 E1	4302 F4	6662 E2	8664 F3	8822 C4
2315 F5	2639 E3	3331 G5	3623 E1	4303 F4	6663 E2	8665 F3	8823 C4
2316 F5	2641 D3	3332 G5	3625 E1	4304 F5	6664 D3	8666 F3	8824 C4
2317 F5	2646 E2	3333 E4	3628 E1	4307 F4	6665 E3	8667 E2	8825 C4
2318 F5	2649 E3	3334 E4	3629 E1	4308 F4	6666 E3	8668 E3	8826 C4
2319 F5	2650 E3	3335 E4	3630 E1	4309 F4	6667 E3	8669 E3	8827 C4
2320 G4	2659 D3	3336 F5	3629 E2	4315 G4	6670 F3	8671 G3	8828 C4
2321 F5	2653 D3	3337 F5	3631 D5	4317 G4	6676 D2	8672 F4	8829 C4
2322 F5	2654 D3	3338 F4	3632 D5	4318 G4	6677 D2	8673 F4	8830 C4
2323 F4	2660 E2	3339 E4	3635 D2	4320 G5	6677 G4	8674 C5	8831 C4
2325 F5	2661 E2	3340 D4	3638 C3	4321 G5	6708 F2	8675 F5	8832 C4
2326 F5	2662 C3	3341 F5	3633 D3	4322 F5	6709 G2	8676 F5	8833 C4
2327 F5	2663 C3	3342 F5	3634 D3	4323 F5	6710 G2	8677 F5	8834 C4
2328 F5	2664 C3	3343 G1	3648 D3	4324 F4	7003 B5	8678 B5	8835 C4
2329 G5	2670 E2	3344 F5	3639 E2	4325 F4	7040 G5	8679 A3	8836 C4
2330 G5	2671 E3	3347 F4	3650 E2	4326 G4	7243 B5	8680 B4	8837 C4
2331 G5	2672 E3	3348 F4	3651 E2	4327 G4	7244 C5	8681 B4	8838 C4
2332 G5	2676 D2	3349 F4	3660 E2	4330 D4	7245 B5	8682 B4	8839 C4
2333 G4	2704 G2	3350 F4	3661 E2	4501 A3	7246 B5	8683 B4	8840 C4
2334 G4	2705 G2	3351 F4	3662 E2	4502 A3	7247 B5	8684 B4	8841 C4
2335 F5	2706 G2	3352 E4	3663 C3	4504 A3	7248 D5	8685 B5	8842 C4
2336 F4	2707 G3	3353 E4	3664 C3	4506 E2	7249 D5	8686 B5	8843 C4
2337 F4	2708 G3	3354 E4	3665 C3	4507 E2	7301 D5	8687 B5	8844 C4
2338 F4	2709 G3	3355 E4	3666 C3	4508 F2	7302 D5	8688 B5	8845 C4
2339 F4	2710 F2	3356 F5	3667 F3	4509 A3	7303 D5	8689 B5	8846 C4
2340 F4	2711 F2	3357 F4	3668 F3	4047 A3	7305 F5	8690 A1	8847 C4

Picture tube module "mini neck" / Bildröhren Modul "mini neck" / Module support tube image "mini neck"

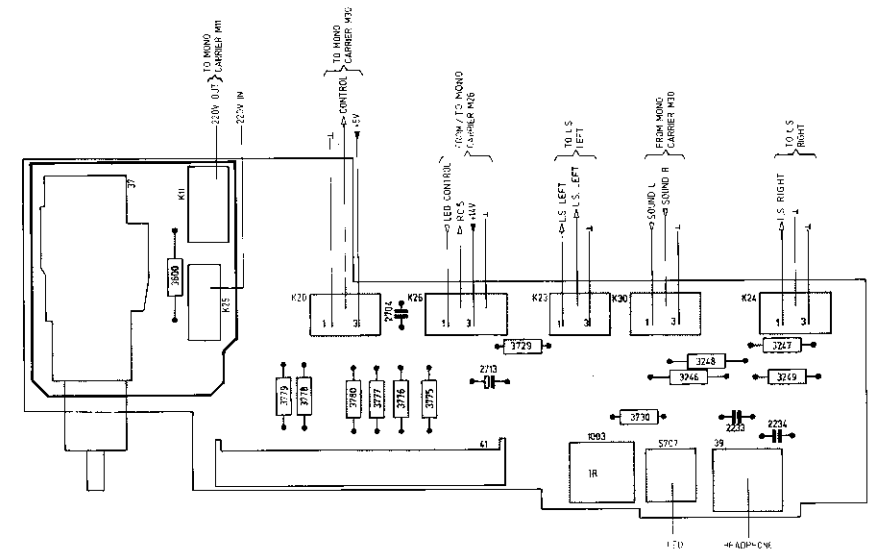
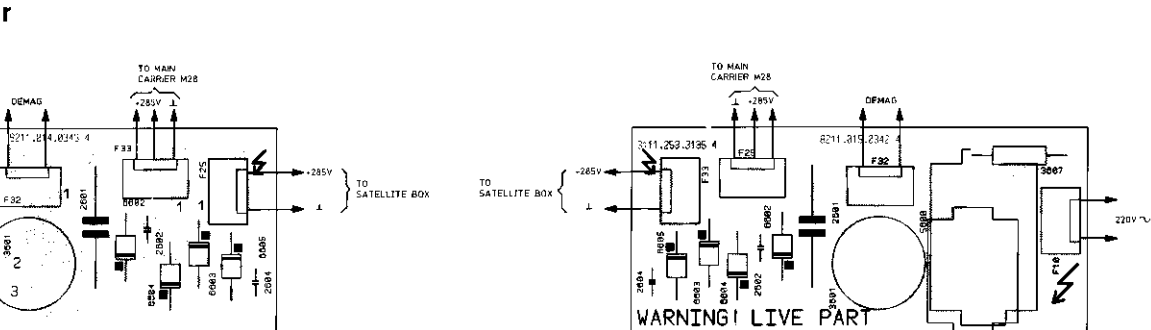


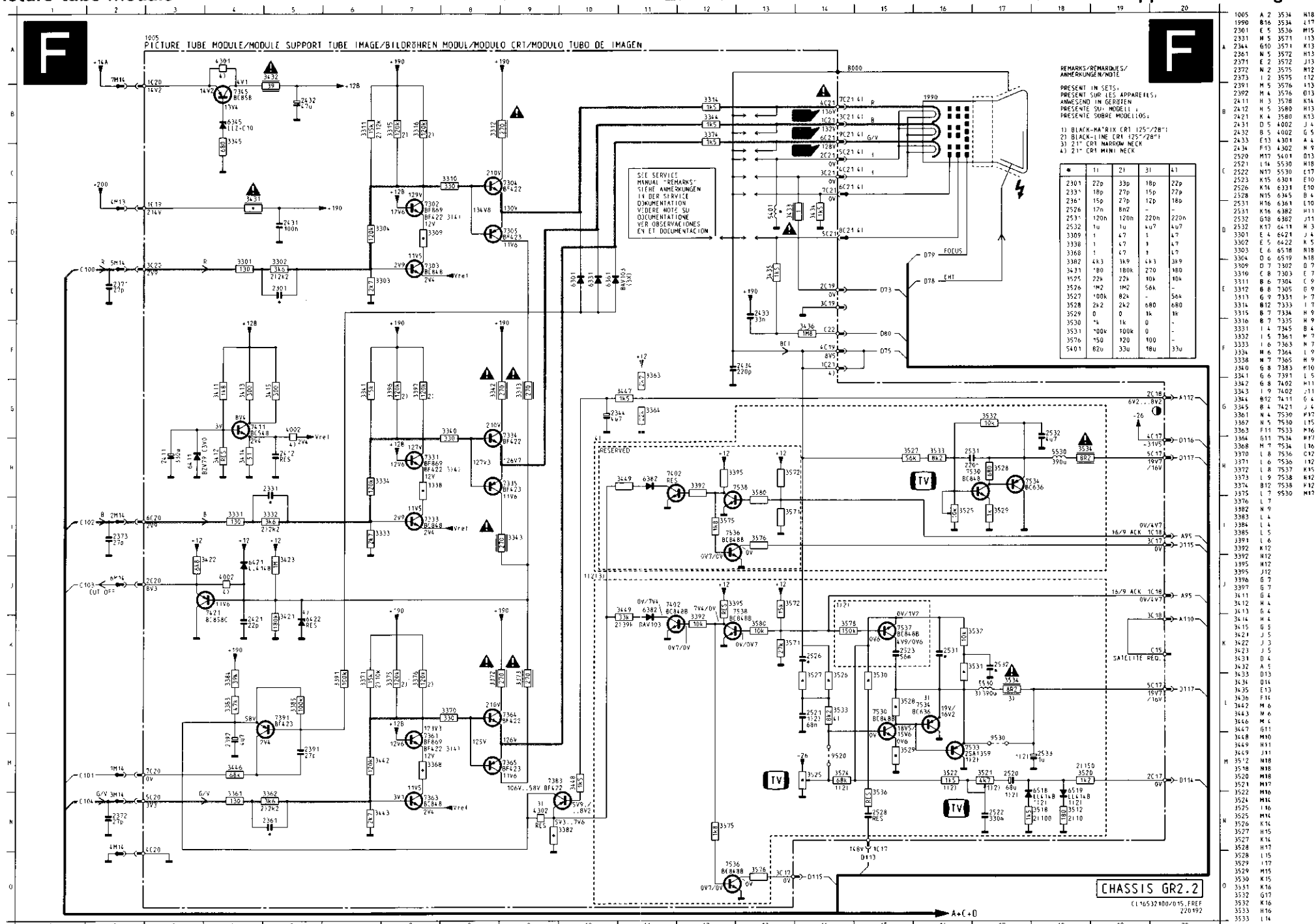
C16 A4	3431 A2
C17 A4	3432 B4
C18 A4	3433 B2
C19 A2	3434 B1
C20 C4	3435 D1
C21 C2	3436 D1
C22 D1	3437 B4
C23 C4	3438 B4
C24 D4	3439 D3
C25 D4	3440 D3
C26 D4	3441 D3
C27 D4	3442 D3
C28 D4	3443 D3
C29 D4	3444 D3
C30 D4	3445 D3
C31 D4	3446 D3
C32 D4	3447 D3
C33 D4	3448 D3
C34 D4	3449 D3
C35 D4	3450 D3
C36 D4	3451 D3
C37 D4	3452 D3
C38 D4	3453 D3
C39 D4	3454 D3
C40 D4	3455 D3
C41 D4	3456 D3
C42 D4	3457 D3
C43 D4	3458 D3
C44 D4	3459 D3
C45 D4	3460 D3
C46 D4	3461 D3
C47 D4	3462 D3
C48 D4	3463 D3
C49 D4	3464 D3
C50 D4	3465 D3
C51 D4	3466 D3
C52 D4	3467 D3
C53 D4	3468 D3
C54 D4	3469 D3
C55 D4	3470 D3
C56 D4	3471 D3
C57 D4	3472 D3
C58 D4	3473 D3
C59 D4	3474 D3
C60 D4	3475 D3
C61 D4	3476 D3
C62 D4	3477 D3
C63 D4	3478 D3
C64 D4	3479 D3
C65 D4	3480 D3
C66 D4	3481 D3
C67 D4	3482 D3
C68 D4	3483 D3
C69 D4	3484 D3
C70 D4	3485 D3
C71 D4	3486 D3
C72 D4	3487 D3
C73 D4	3488 D3
C74 D4	3489 D3
C75 D4	3490 D3
C76 D4	3491 D3
C77 D4	3492 D3
C78 D4	3493 D3
C79 D4	3494 D3
C80 D4	3495 D3
C81 D4	3496 D3
C82 D4	3497 D3
C83 D4	3498 D3
C84 D4	3499 D3
C85 D4	3500 D3
C86 D4	3501 D3
C87 D4	3502 D3
C88 D4	3503 D3
C89 D4	3504 D3
C90 D4	3505 D3
C91 D4	3506 D3
C92 D4	3507 D3
C93 D4	3508 D3
C94 D4	3509 D3
C95 D4	3510 D3
C96 D4	3511 D3
C97 D4	3512 D3
C98 D4	3513 D3
C99 D4	3514 D3
C100 D4	3515 D3

Separate Controle/Separate Bedienung/ Commande séparée



1003 B 5
2233 G 4
2234 G 5
2713 B 6
2784 D 4
3246 F 3
3247 G 3
3248 G 4
3249 G 5
3600 D 7
3720 G 4
3730 B 3
3775 B 5
3776 B 4
3777 B 4
3778 B 3
3779 B 3
3788 B 3
6707 E 3





T
13
115 V



T
13
115 V



T
12
110 V



T
12
110 V



T
12
110 V



T
12
110 V



T
12
110 V



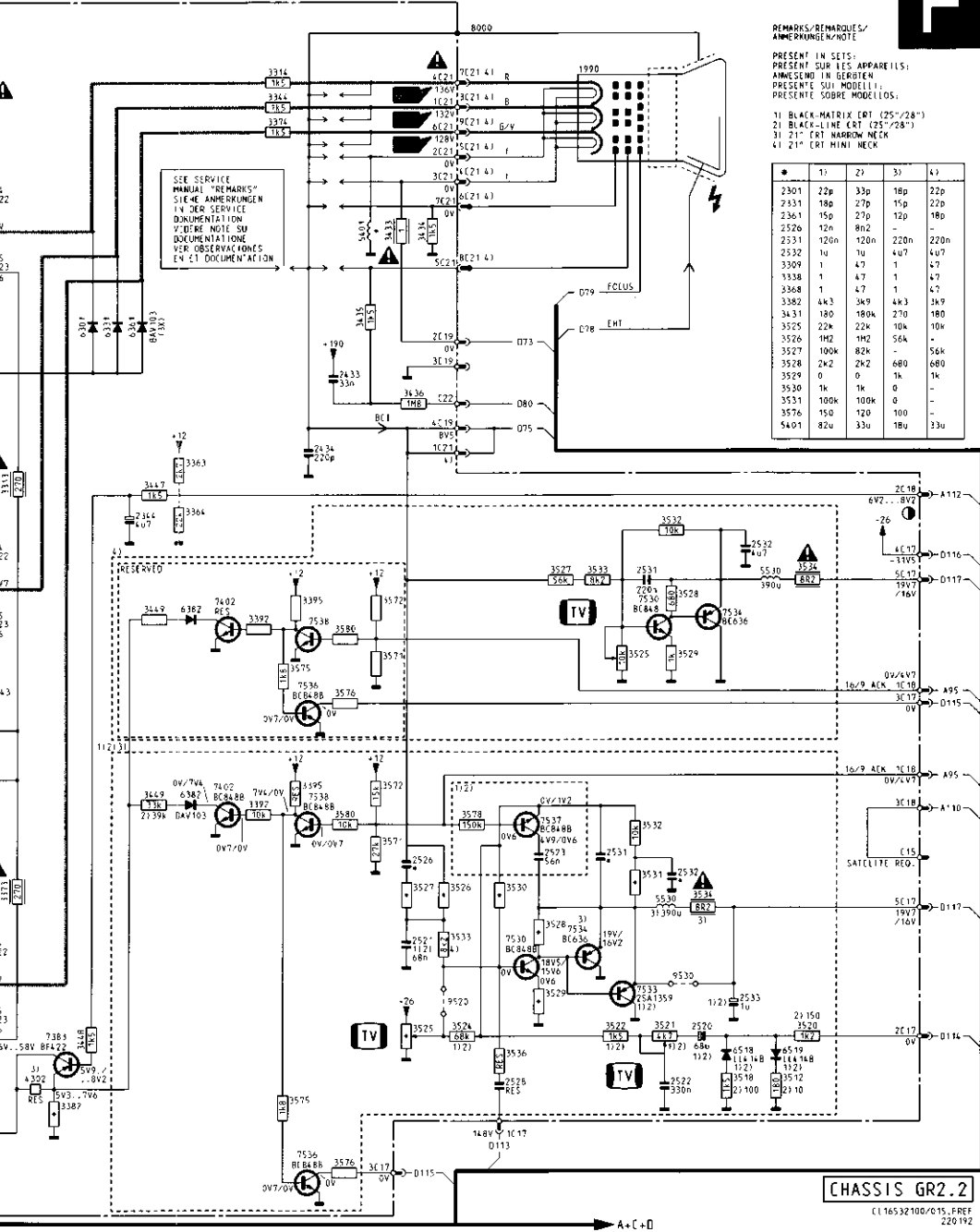
T
12
110 V



T
12
110 V



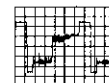
RT/MODULO TUBO DE IMAGEN



F



TP 51
130 V_{pp}
115 V_{pp} for 21"



TP 52
120 V_{pp}
115 V_{pp} for 21"



TP 53
120 V_{pp}
110 V_{pp} for 21"

1005	A 2	3534	H18
1990	B16	3534	L17
2301	C 5	3536	M15
2331	H 5	3571	I13
2344	G10	3571	K13
2361	N 5	3572	M13
2371	E 2	3572	J13
2372	N 2	3575	M12
2373	I 2	3575	I12
2391	H 5	3576	I13
2411	H 3	3576	O13
2411	H 3	3578	K14
2412	H 5	3580	H13
2421	K 4	3580	K13
2431	O 5	4002	J 4
2432	B 5	4002	G 5
2433	E13	4301	A 4
2434	F13	4302	M 9
2520	H17	5401	E13
2521	I14	5530	H18
2522	H17	5530	L17
2523	K15	6301	E10
2526	K14	6331	E10
2528	M15	6345	B 4
2531	M16	6361	E10
2531	K16	6382	H11
2532	G18	6382	J11
2532	H17	6411	H 3
3301	E 4	6421	J 4
3302	E 5	6422	K 5
3303	E 6	6518	M18
3304	O 6	6519	M18
3309	O 7	7302	D 7
3310	C 8	7303	E 7
3311	B 6	7304	C 9
3312	B 8	7305	D 9
3313	G 9	7331	H 7
3314	B12	7333	I 7
3315	B 7	7334	H 9
3316	B 7	7335	H 9
3331	I 4	7345	B 4
3332	I 5	7361	P 7
3333	I 6	7363	N 7
3334	M 6	7364	L 9
3338	M 7	7365	M 9
3340	G 8	7383	M10
3341	G 6	7391	L 5
3342	G 8	7402	H11
3343	I 9	7402	L11
3344	B12	7411	G 4
3345	K 4	7421	J 4
3361	N 4	7530	P17
3362	N 5	7530	L15
3363	F11	7533	M16
3364	G11	7534	M17
3368	H 7	7534	L16
3370	I 8	7536	O12
3371	L 6	7536	I12
3372	L 8	7537	K15
3373	L 9	7538	M12
3374	B12	7538	M12
3375	L 7	9530	M17
3376	L 7		
3382	N 9		
3383	I 4		
3384	L 4		
3385	L 5		
3391	L 6		
3392	K12		
3392	H12		
3395	M12		
3395	J12		
3396	G 7		
3397	G 7		
3411	G 4		
3412	H 4		
3413	G 4		
3414	H 4		
3415	G 5		
3421	J 5		
3422	J 3		
3423	J 5		
3431	O 4		
3432	A 5		
3433	O13		
3434	O14		
3435	E13		
3436	F14		
3442	H 6		
3443	N 6		
3446	M 4		
3447	G11		
3448	M10		
3449	H11		
3449	J11		
3512	N18		
3518	N18		
3520	M18		
3521	M17		
3522	M16		
3524	M16		
3525	L16		
3525	M14		
3526	K14		
3527	H15		
3527	K14		
3528	M17		
3528	L15		
3529	L17		
3529	M15		
3530	K15		
3531	K16		
3532	G17		
3532	K16		
3533	L16		
3533	L14		

G

MONO 1F/SOUND MODULE
MODULO 1F/AUDIO MONO
MODULO SONIDO MONO FI

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SEIS:

PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERNEM:

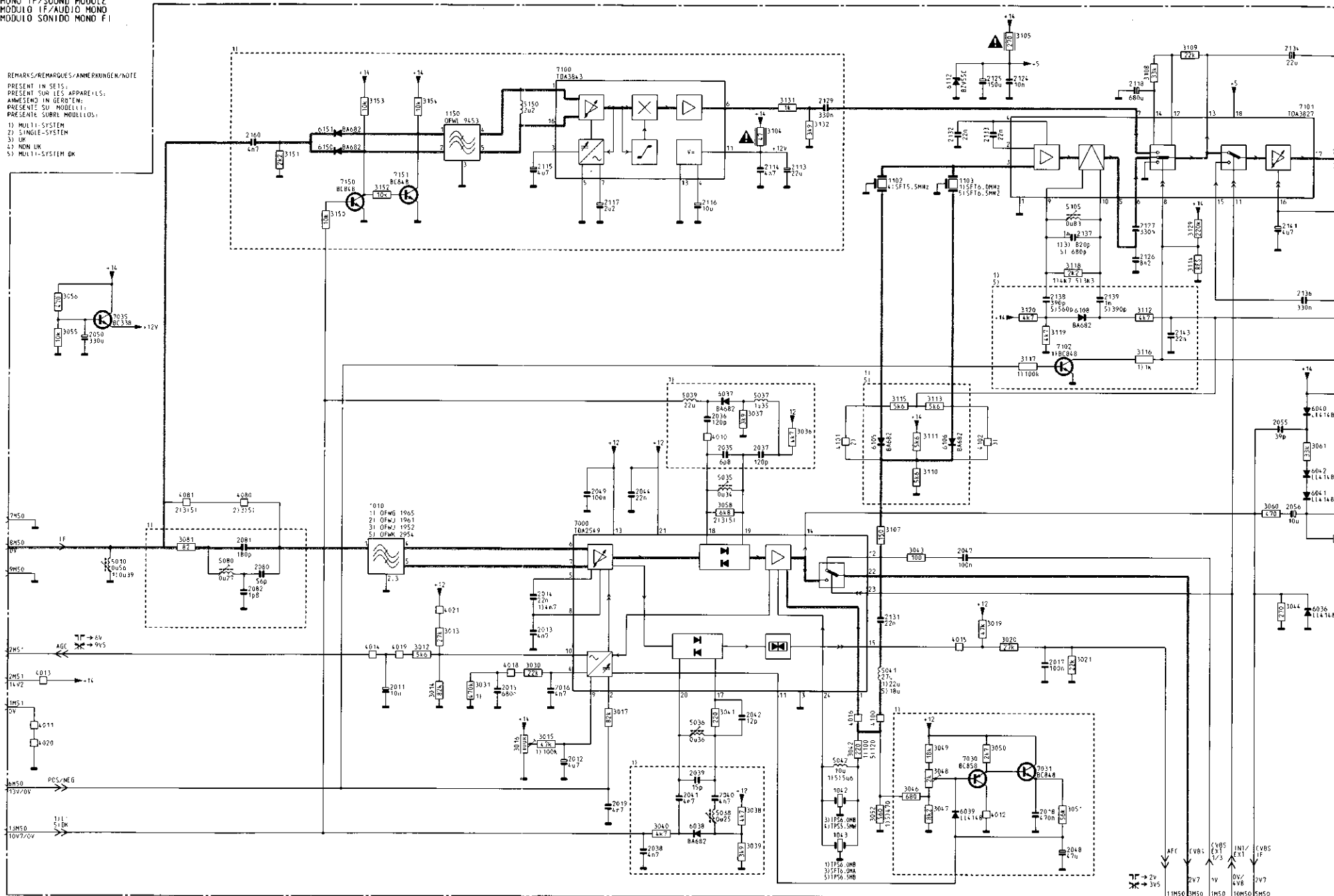
PRESENTE SU MODELLO:
PRESENTE SU MODELLO:

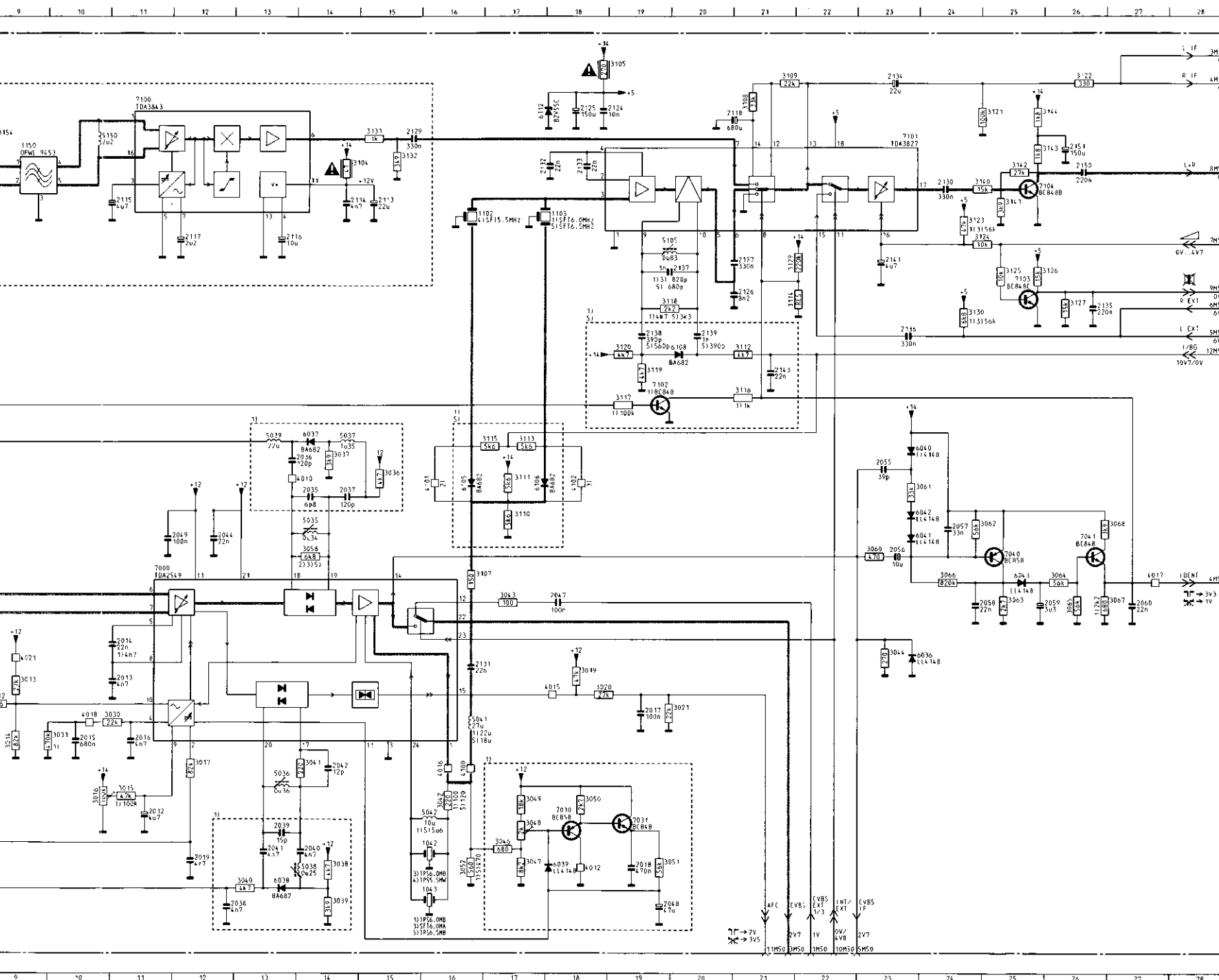
13. MULTI-SYSTEM

2) SINGLE-SYSTEM

3) UK
4) NON UK

5) MULTI-SYSTEM OK



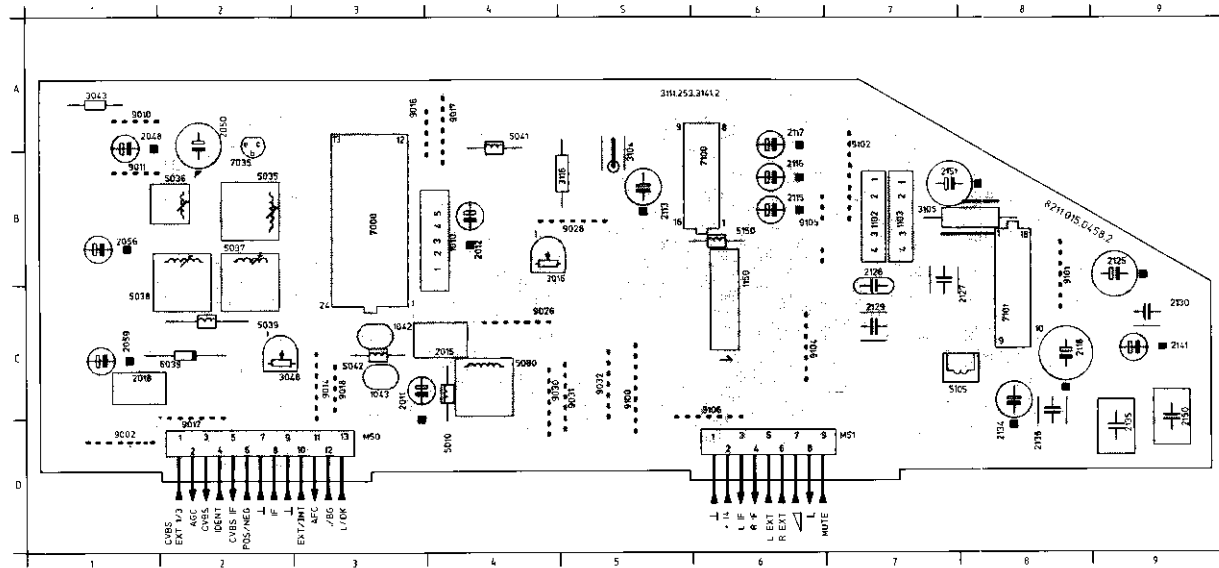


G

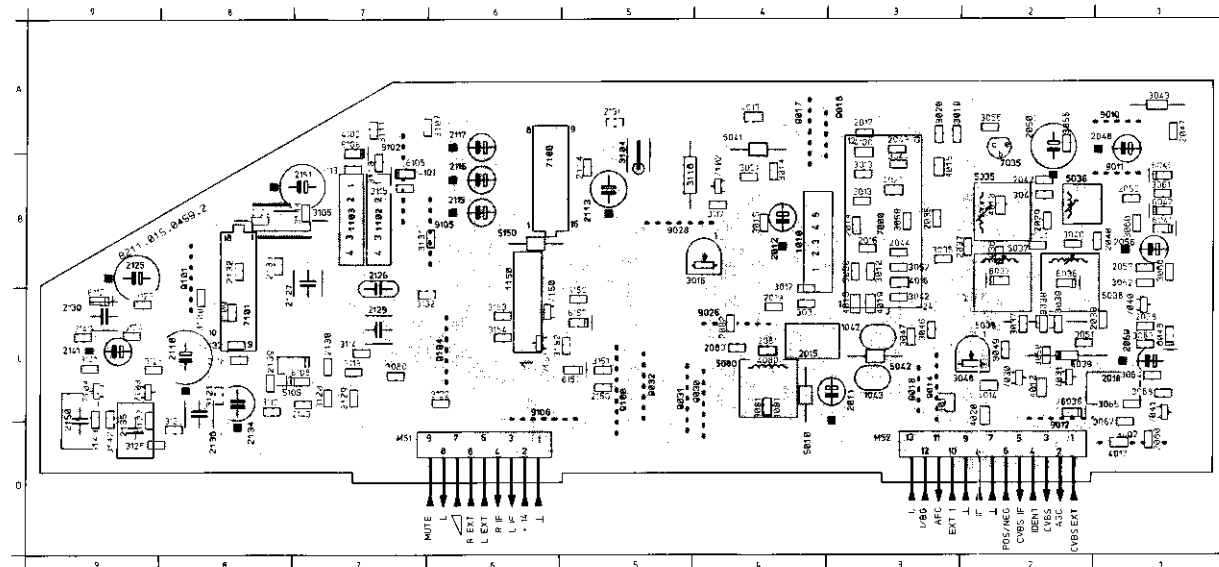
CHASSIS GR2.2

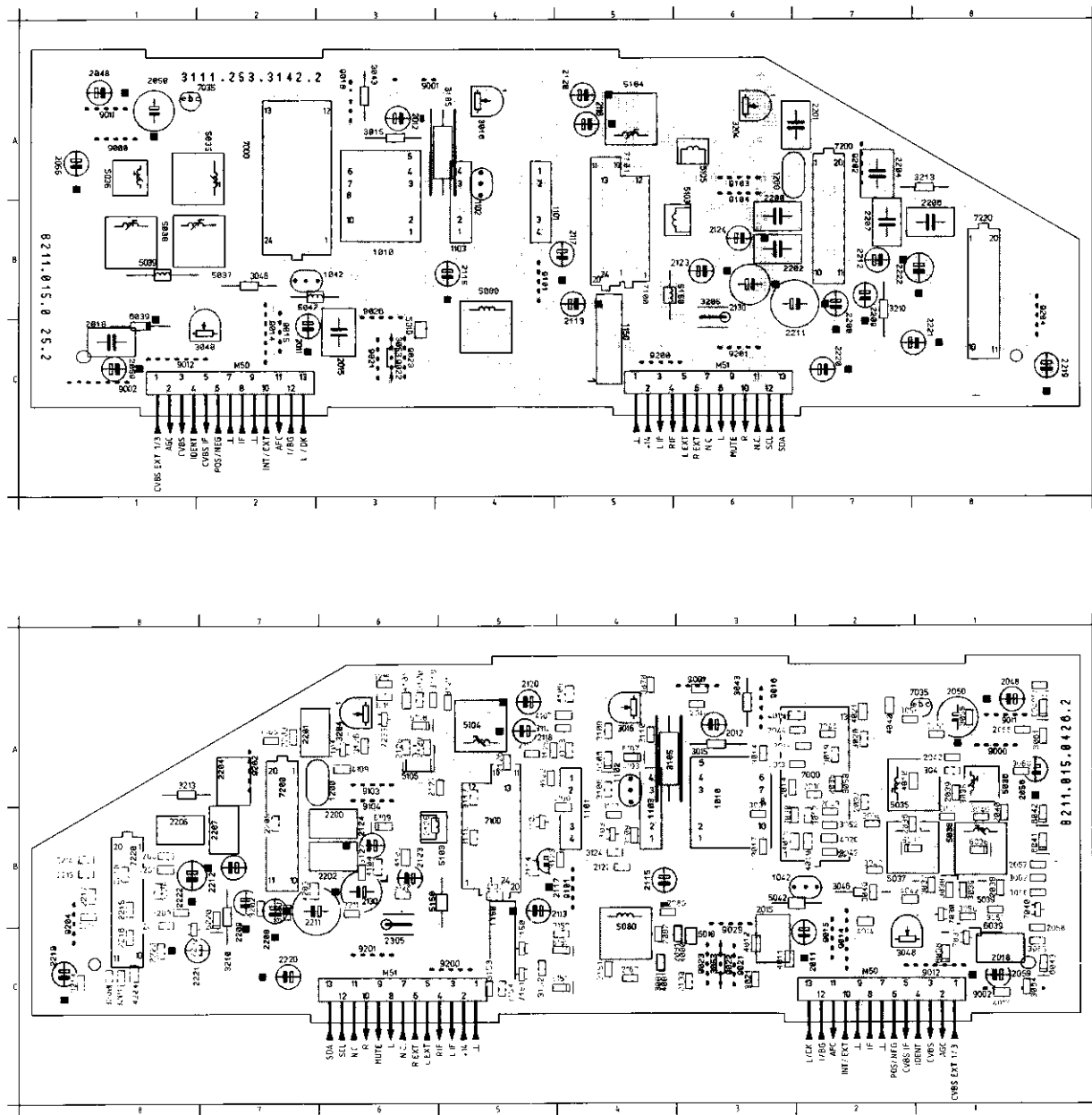
(1 165 32 400 / 0 16 0 6 F 310 192

1010	1 8	3198	L19
1042	M16	3199	F19
1043	M16	3120	F19
1102	O16	3121	R25
1103	O18	3122	A26
1150	8 9	3123	O24
2011	1 8	3124	O24
2012	M11	3125	O25
2013	K11	3126	O25
2014	J11	3127	E26
2015	1 0	3129	H21
2016	1 1	3130	E24
2017	1 4	3131	H17
2018	M 9	3132	E15
2019	M 2	3140	F24
2035	H 4	3141	C25
2036	C 13	3142	F24
2037	H 5	3143	R25
2038	D 2	3144	R25
2039	M 3	3150	O 7
2040	N11	3151	C 6
2041	M 3	3152	O 6
2042	1 4	3153	S 6
2044	2	3154	B 9
2047	J18	4010	M18
2048	O19	4011	F 2
2049	11	4012	M16
2050	F 3	4014	F 8
2055	H23	4015	M18
2056	2 3	4016	I16
2057	24	4017	I27
2058	J24	4018	I10
2059	J26	4019	K 8
2060	J27	4020	M 2
2080	1 6	4021	M 6
2081	1 6	4080	I 6
2082	J 6	4081	I 5
2113	C15	4100	I16
2114	14	4101	M16
2115	C11	4102	M18
2116	O15	5010	J 4
2117	O12	5035	M14
2118	R21	5046	M13
2124	B18	5037	G14
2125	B18	5038	N14
2126	E21	5039	O13
2127	O21	5041	I16
2129	O15	5042	M16
2130	E24	5080	J 5
2131	K16	5105	O19
2132	F17	5150	R10
2133	C18	6026	K23
2134	A23	6037	G14
2135	E26	6028	M13
2136	E23	6039	M18
2137	O20	6040	G23
2138	E19	6041	I23
2139	E20	6042	M13
2141	O23	6043	25
2143	F21	6105	M16
2150	C26	6106	H17
2151	E26	6108	F20
2160	C 6	6112	O17
2012	K 9	6150	C 7
3014	K 9	6151	C 7
3015	L 9	7000	I 1
3015	M11	7030	M18
3016	M10	7031	M19
3017	L12	7035	F 4
3019	K18	7040	25
3020	K18	7041	I26
3021	K20	7100	B11
3030	1 11	7101	R23
3031	L10	7102	F19
3036	H15	7103	E25
3037	G16	7104	C25
3038	N14	7150	D 6
3039	N14	7151	C 6
3040	M13		
3041	114		
3042	M16		
3043	J17		
3044	J23		
3045	M17		
3047	M17		
3048	M17		
3049	M17		
3050	M18		
3051	M19		
3052	N16		
3055	F 3		
3056	E 3		
3058	114		
3060	I22		
3061	R23		
3062	R24		
3063	I25		
3064	I26		
3065	I26		
3066	I24		
3067	J27		
3068	K27		
3081	J 5		
3104	L16		
3105	A19		
3107	I16		
3108	R21		
3109	A21		
3110	H17		
3111	H17		
3112	F21		
3113	G17		
3114	E21		
3115	G17		
3116	F21		
3117	F19		



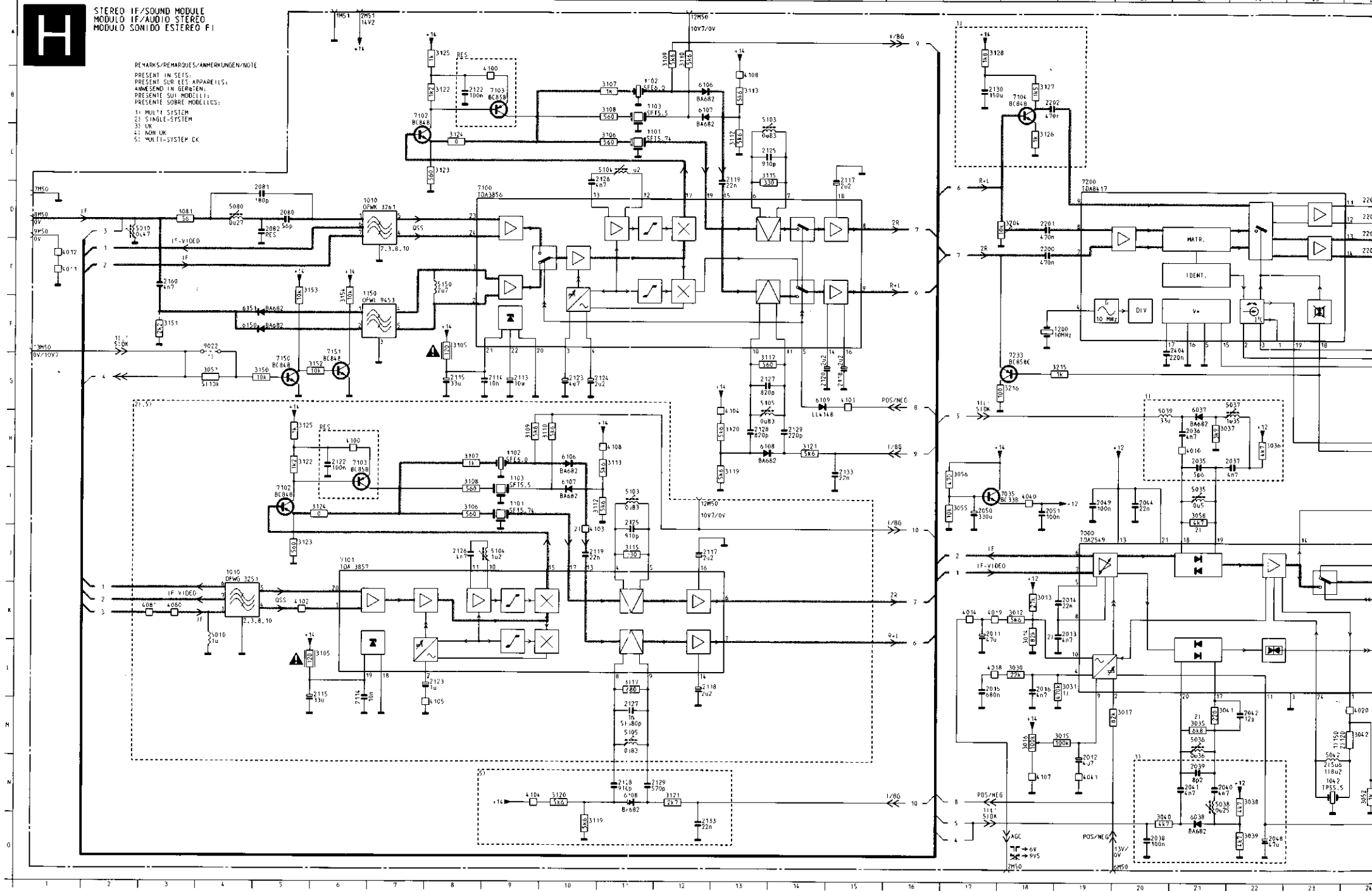
M50 D2	3109 C9
M51 D6	3109 C8
1010 B4	3110 B7
1042 C3	3111 A7
1043 C3	3112 C8
1102 B7	3113 B7
1103 B7	3114 C7
1150 C6	3115 B7
2011 C4	3116 B5
2012 B4	3117 B5
2013 B4	3118 C8
2014 B4	3119 C7
2015 C4	3120 C8
2016 B4	3121 C8
2017 A4	3122 C7
2018 C2	3123 C9
2019 C4	3124 C9
2035 B3	3125 C9
2036 B3	3126 D6
2037 B3	3127 C9
2038 C2	3128 C7
2038 B2	3130 D6
2040 B2	3131 B7
2041 B2	3132 C7
2042 B2	3140 C9
2044 B3	3141 C9
2047 A1	3142 C6
2048 A2	3143 C9
2049 A3	3144 B8
2050 A2	3150 C8
2055 B2	3151 C8
2056 B1	3152 C6
2057 B1	3153 C6
2058 C1	3154 C6
2058 C1	4010 B3
2060 D1	4011 C3
2080 C5	4012 C2
2081 C4	4013 A4
2082 C5	4014 C3
2113 B6	4015 B3
2114 B6	4016 B3
2115 B6	4017 D2
2116 B6	4018 C4
2117 A6	4019 C4
2118 C9	4020 C3
2124 B6	4021 B3
2125 B6	4080 C4
2126 B7	4081 C4
2127 B6	4100 A4
2129 C7	4101 B7
2130 C9	4102 A7
2131 A5	5010 C4
2132 B6	5035 B3
2133 B6	5036 B2
2134 C8	5037 B3
2135 D6	5038 B2
2136 C9	5039 C2
2137 C8	5041 A4
2138 C8	5042 C4
2139 C8	5080 C4
2141 C9	5105 C8
2143 C8	5150 B6
2150 C9	6038 C2
2151 B6	6037 B3
2160 C6	6038 B2
3012 B4	6039 C2
3013 B4	6040 B1
3014 B4	6041 B1
3015 B4	6042 B1
3016 B6	6043 C1
3017 B4	6105 B7
3019 A3	6106 A7
3020 A3	6108 C8
3021 B4	6112 C9
3030 B4	6150 C8
3031 C4	6151 C8
3036 B3	7000 C4
3037 C2	7030 C2
3038 C2	7031 C2
3039 C2	7035 A3
3040 B2	7040 C2
3041 B2	7041 C1
3042 C3	7100 B6
3044 B3	7101 B6
3048 C3	7102 B5
3047 C3	7103 C9
3048 C3	7104 C9
3049 C3	7150 C6
3050 C2	7151 C6
3051 C2	9007 B2
3052 B3	9010 A2
3055 A2	9011 B2
3056 A3	9012 C2
3058 B3	9014 C3
3060 B2	9016 A4
3081 B1	9017 A4
3082 B1	9018 C3
3093 C1	9026 C5
3094 C1	9028 B5
3095 C2	9030 C5
3096 B1	9031 C5
3097 C2	9032 C5
3098 C1	9100 C5
3099 C7	9101 B9
3081 C4	9102 B7
3104 A5	9104 C7
3105 D8	9105 B7
3107 A7	9106 C6

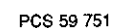




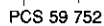
M50 C2	3044 A2	5150 H6
M51 C6	3046 B2	6036 C2
1010 B4	3047 B2	6037 B2
1042 B3	3048 C7	6038 B1
1101 A5	3049 B7	6039 C1
1102 A4	3050 B1	6040 A1
1103 B4	3051 B1	6041 B1
1150 C5	3052 B2	6042 B1
1200 A7	3053 C3	6043 C1
2011 C3	3055 A1	6106 A4
2017 A3	3056 A2	6107 A4
2013 A3	3058 A2	6108 A6
2014 A3	3060 A1	6109 H6
2015 C3	3061 A1	6150 C5
2018 A3	3062 B1	6151 C5
2017 A4	3063 C1	6220 B8
2018 C1	3064 C1	7000 B3
2059 A2	3065 A7	7030 B2
2036 B2	3066 B1	7031 C1
2037 A2	3070 A4	7035 A2
2038 B1	3081 C4	7040 B1
2039 A1	3105 A4	7100 B5
2040 B1	3105 A4	7102 B5
2041 B1	3107 B4	7103 B4
2042 A1	3108 B4	7104 A7
2044 A3	3109 A4	7150 C5
2048 A1	3110 A4	7151 C5
2049 B2	3112 A5	7200 A7
2050 A1	3113 A5	7220 B8
2051 A2	3115 B5	7232 C8
2055 A1	3117 A5	7233 A6
2056 A1	3119 A6	9000 A1
2057 B1	3120 A6	9001 A4
2058 C1	3121 A6	9002 C1
2059 C1	3122 A5	9011 A1
2060 B4	3123 B5	9012 C2
2081 C4	3124 B4	9014 C2
2082 C4	3125 A5	9015 C2
2113 B5	3126 A6	9016 A3
2114 B5	3127 B8	9021 C3
2115 B4	3128 B6	9022 C3
2117 B5	3150 C5	9023 C4
2118 A5	3151 C4	9026 C3
2119 A5	3152 C5	9101 B5
2120 A5	3153 C5	9103 A8
2122 B4	3154 C5	9104 A8
2123 B6	3200 C3	9200 C6
2124 B6	3201 C8	9201 C6
2125 B6	3202 B7	9202 A7
2126 A5	3203 B7	9204 C8
2127 A8	3204 A6	
2128 A6	3205 C8	
2129 A6	3206 B8	
2130 B6	3207 C8	
2133 C4	3208 B8	
2180 C4	3209 B8	
2200 B7	3210 B8	
2201 A7	3211 B8	
2202 B7	3213 A8	
2203 A7	3214 C8	
2204 A7	3215 A6	
2205 B7	3216 A6	
2206 B8	4010 A2	
2207 B8	4011 C3	
2208 B7	4012 C3	
2209 B7	4014 B2	
2210 B8	4015 A3	
2211 B7	4017 C1	
2212 B7	4018 B3	
2213 B8	4019 B3	
2214 B9	4020 B2	
2215 B8	4021 A2	
2216 C8	4040 A2	
2217 B9	4041 A4	
2218 B9	4042 B2	
2219 C9	4050 C4	
2220 C7	4081 C4	
2221 C8	4100 B5	
2222 B8	4101 A6	
2223 C8	4102 B5	
3012 B3	4103 A4	
3013 A3	4104 B6	
3014 A3	4105 B6	
3015 A3	4107 A5	
3016 A4	4108 A5	
3017 B3	4109 A7	
3019 A2	4201 B8	
3020 A2	4204 C8	
3021 C3	4205 B7	
3030 B3	5010 C4	
3031 B3	5035 A2	
3035 A1	5036 A1	
3036 B2	5037 B2	
3037 B2	5038 B1	
3038 B1	5039 B1	
3039 B1	5042 B3	
3040 B1	5050 C4	
3041 A1	5103 H6	
3042 B2	5104 A5	
3043 A3	5105 A6	

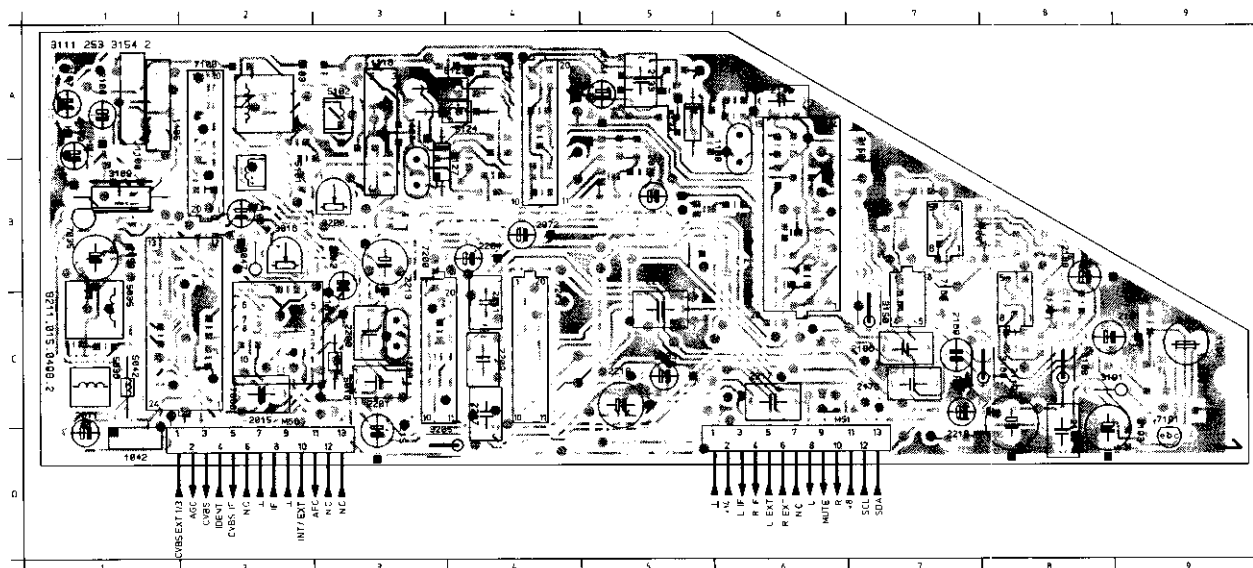
- 1: MULTISYSTEM
2: SINGLE-SYSTEM
3: UK
4: NON UK
5: MULTI-SYSTEM CK



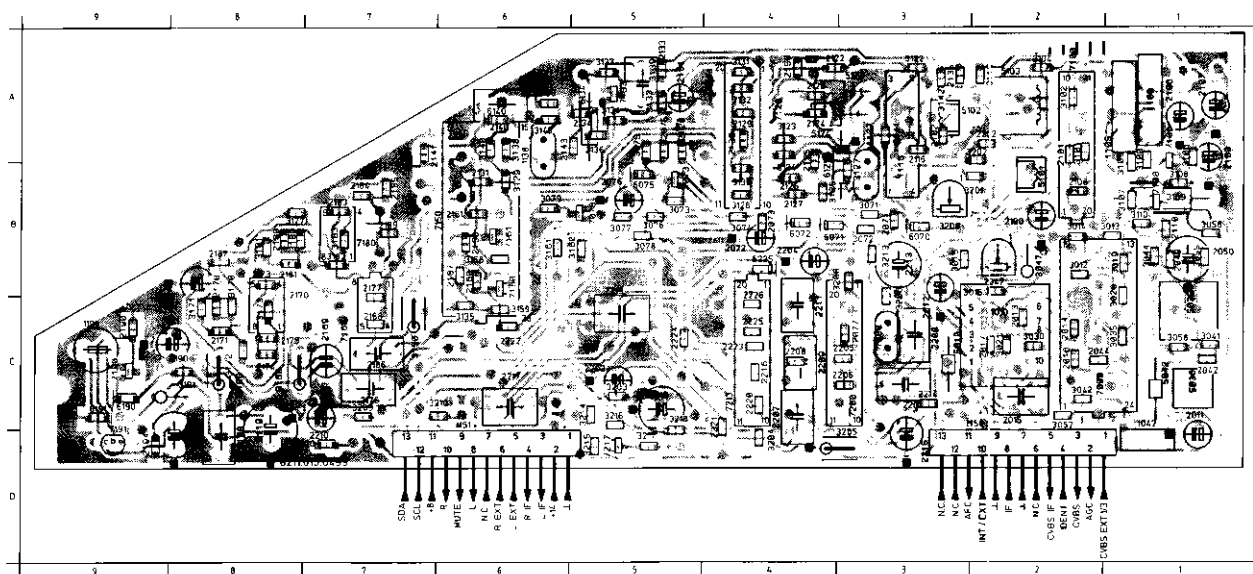


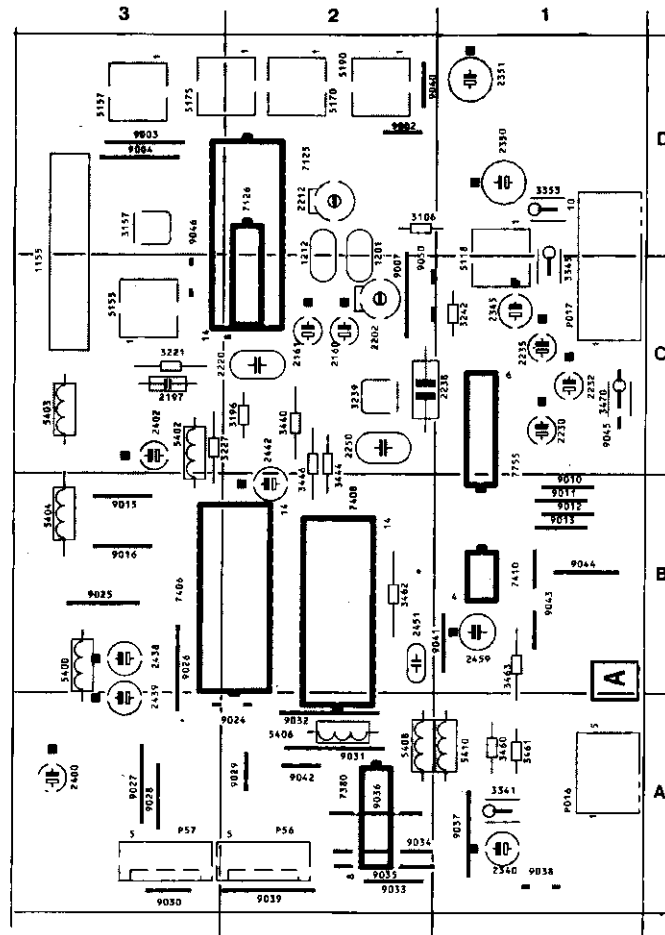
1) PAL 1
2) PAL 86



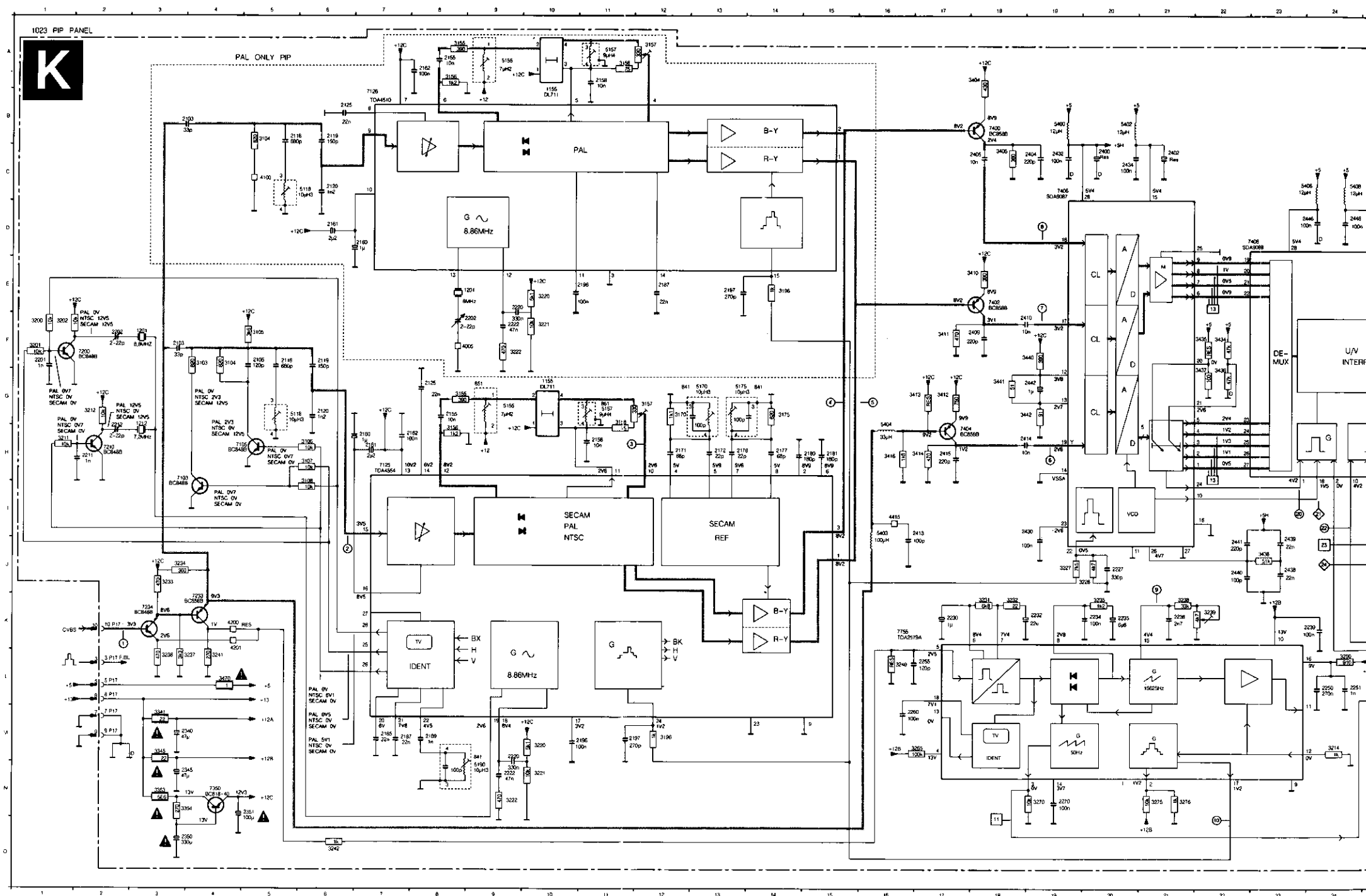


M50 D2	2220 C4	5102 A3
M51 D6	2221 D4	5103 A2
1010 C2	2222 C6	5123 A4
1047 D1	2223 C5	5124 A4
1100 A1	2224 C5	6070 B3
1105 A1	2225 C4	6071 B4
1116 A3	2226 C4	6072 B4
1127 B3	3012 B2	6075 B5
1136 B6	3013 B1	6127 B3
1191 C9	3014 B2	6134 A5
1200 C3	3015 B3	6140 A6
2011 D1	3016 B2	6150 C8
2012 C3	3018 B1	6191 C8
2013 C2	3020 C1	6225 B4
2014 C2	3021 C2	7000 C2
2015 C2	3030 C2	7035 B1
2016 C2	3035 C1	7073 B5
2017 C2	3041 C1	7078 B5
2042 C1	3042 C2	7100 B2
2044 C2	3044 B1	7106 B1
2047 C2	3047 B2	7108 B1
2049 B1	3052 C2	7120 A4
2050 B1	3055 B1	7153 A5
2071 B3	3056 B1	7150 C6
2072 B4	3058 C1	7160 C6
2073 B4	3071 B3	7161 B6
2075 A5	3072 B3	7168 B7
2076 B5	3073 B5	7170 C8
2077 C3	3074 B4	7180 B7
2100 B2	3075 B5	7180 C9
2101 B2	3076 B5	7181 D9
2102 A3	3077 B5	7200 C3
2104 A2	3078 B5	7213 C4
2106 A1	3079 B6	7217 D5
2107 A1	3100 B1	
2108 B2	3101 B2	
2109 B1	3102 A7	
2110 B1	3105 B1	
2116 A3	3106 B1	
2119 C8	3107 B1	
2122 A4	3108 B1	
2123 A4	3109 B1	
2124 A4	3110 B1	
2125 B4	3111 A2	
2126 B4	3122 A3	
2127 B4	3123 A4	
2128 B5	3124 B4	
2129 A4	3125 B4	
2130 A4	3127 B3	
2131 B6	3128 B4	
2132 A4	3129 B6	
2133 A5	3130 B4	
2134 A5	3131 A4	
2135 A3	3133 A5	
2136 A6	3134 A5	
2137 B8	3135 C6	
2138 B8	3136 A5	
2140 A6	3137 A5	
2141 B7	3138 A6	
2143 A5	3139 A5	
2151 A5	3140 A6	
2160 B6	3141 A3	
2161 B6	3142 A3	
2166 C7	3143 A6	
2169 C7	3150 C7	
2170 C8	3158 B5	
2171 C8	3159 C6	
2173 B8	3160 B5	
2174 C8	3161 B6	
2175 C8	3168 C8	
2176 C7	3170 C8	
2177 C7	3171 C8	
2180 B8	3172 C8	
2181 B6	3173 C8	
2181 B7	3177 B8	
2184 B7	3180 B8	
2185 B7	3181 B8	
2186 C7	3182 B7	
2187 B8	3183 B7	
2188 B8	3188 C8	
2189 B7	3189 C8	
2190 C9	3191 C8	
2191 C8	3200 B3	
2193 D8	3201 B2	
2194 D9	3202 B2	
2198 D8	3203 C5	
2200 C3	3204 D4	
2201 C3	3205 B3	
2202 A2	3208 C3	
2203 C5	3209 B3	
2204 B4	3209 C7	
2205 C3	3210 C6	
2206 C3	3213 B3	
2207 C4	3214 C5	
2208 C4	3215 D5	
2209 C4	3216 D5	
2210 C7	3217 D5	
2211 C4	3218 D5	
2213 B3	4000 D7	
2214 C3	4159 B9	
2215 C3	5010 C3	
2216 C4	5035 C1	
2217 C5	5038 C1	
2218 C5	5042 C1	
2219 C5	5101 B2	

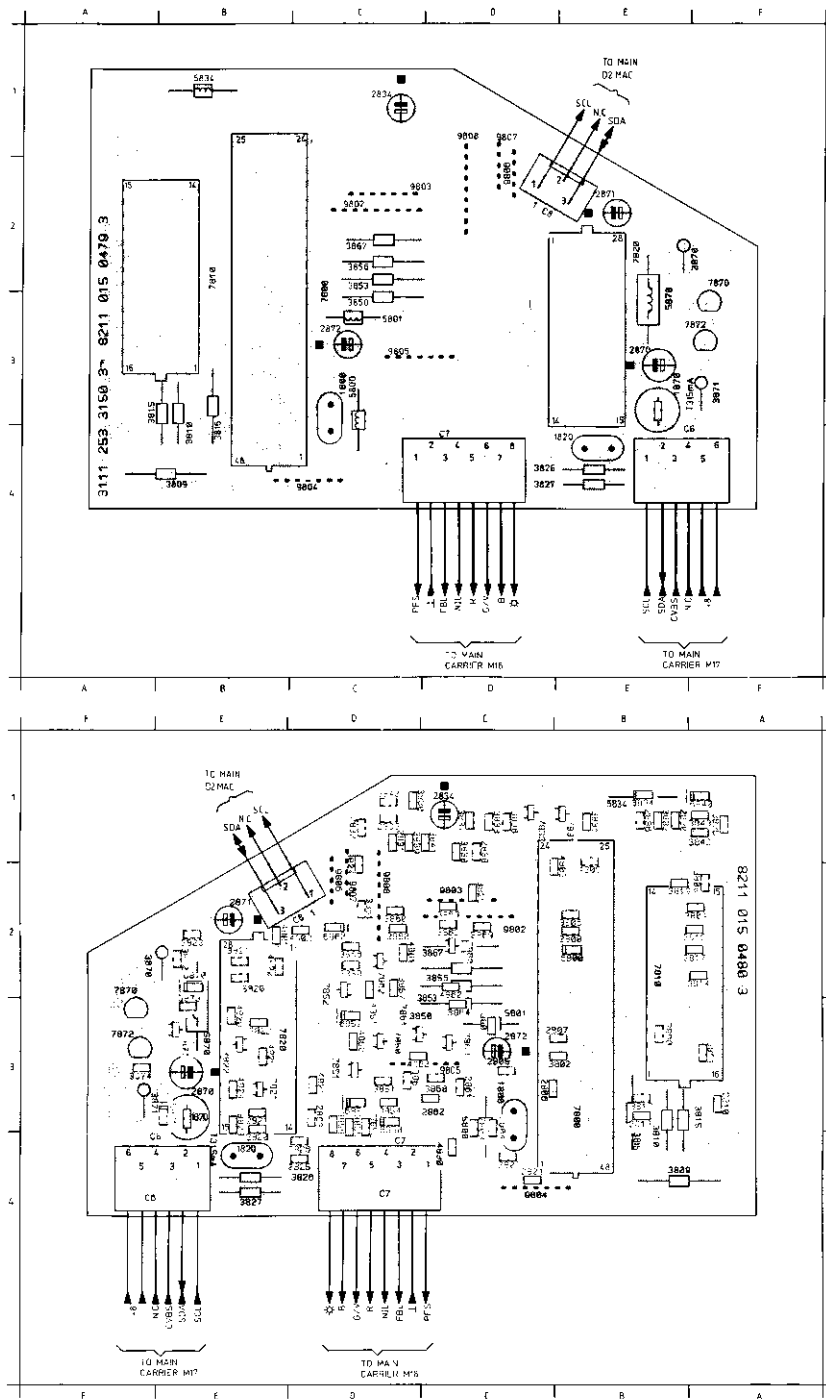




1155 C3	2404 B3	3285 C1	3997 D1	7410 B1
1201 D2	2405 B3	3270 C1	4001 D2	7755 B1
1212 D2	2406 B3	3275 C1	4002 C3	7855 C1
2103 D1	2410 B3	3276 C1	4003 B2	9003 D3
2105 D1	2413 C3	3330 B1	4004 A1	9004 A1
2118 D1	2414 B3	3331 A1	4005 C2	9007 C2
2119 D1	2415 B3	3332 A1	4006 D1	9010 B1
2120 D1	2430 B3	3333 B1	4007 D2	9011 B1
2125 C3	2432 B2	3334 B1	4010 B1	9012 B1
2155 C3	2434 B2	3335 B1	4011 B2	9013 B1
2158 C3	2436 B3	3336 B1	4012 B2	9015 B3
2160 C2	2439 A3	3337 B1	4047 A2	9016 B3
2161 C2	2440 B3	3338 A1	4048 A2	9024 A2
2162 C3	2441 B3	3339 B1	4049 A2	9025 B1
2163 C3	2442 B2	3340 B1	4100 D1	9026 B3
2171 D1	2444 C2	3341 A1	4200 D1	9027 A3
2172 D2	2446 B2	3345 C1	4201 D1	9028 A3
2176 D3	2448 A2	3353 D1	4401 B2	9029 A2
2177 D2	2449 B1	3354 D1	4402 B2	9030 A2
2180 D2	2450 B2	3380 A3	4403 B2	9031 A2
2181 D3	2451 B2	3381 A3	4404 B1	9032 A2
2185 C2	2454 B1	3382 A3	4405 A1	9033 A2
2187 C2	2455 B2	3383 A3	4407 B1	9034 A2
2188 C2	2456 B2	3384 A3	4410 B1	9035 A2
2196 D2	2459 B1	3385 A3	4411 B1	9036 A2
2198 C2	2460 B2	3386 A3	4415 C3	9037 A1
2197 C3	3103 D1	3386 A2	4416 C3	9038 A2
2202 C2	3104 D1	3387 A3	4417 D1	9039 A1
2202 C2	3105 D1	3388 A2	4418 D1	9040 A2
2211 D2	3106 D2	3390 A1	4419 D1	9041 B1
2212 D2	3107 D2	3391 A1	4420 B2	9042 A2
2220 C2	3108 C3	3392 A2	4421 B2	9043 A2
2222 C2	3155 C3	3395 A1	4422 B2	9044 B1
2227 B2	3156 C3	3398 A2	4423 B2	9045 B1
2230 C1	3157 D3	3399 A1	4424 B2	9046 C1
2232 C1	3158 D3	3404 C3	4425 C3	9047 C1
2234 C1	3170 D2	3405 B3	4426 B3	9048 A2
2235 C1	3175 D2	3410 B3	4427 B3	9049 A2
2238 C2	3195 C2	3411 B3	4428 A2	9050 B2
2239 C1	3196 C2	3412 B3	4429 A2	9051 B2
2240 C1	3201 D2	3413 B3	4430 B2	9052 B2
2241 C1	3202 D2	3414 B3	4431 B3	9053 B2
2242 C1	3203 D2	3415 B3	4432 B3	9054 B2
2243 C1	3204 D2	3416 B3	4433 B3	9055 B2
2244 C1	3205 D2	3417 B3	4434 B3	9056 B2
2245 C1	3206 D2	3418 B3	4435 B3	9057 B2
2246 C1	3207 D2	3419 B3	4436 B3	9058 B2
2247 C1	3208 D2	3420 B3	4437 B3	9059 B2
2248 C1	3209 D2	3421 B3	4438 B3	9060 B2
2249 C1	3210 D2	3422 B3	4439 B3	9061 B2
2250 C1	3211 D2	3423 B3	4440 B3	9062 B2
2251 C1	3212 D2	3424 B3	4441 B3	9063 B2
2252 C1	3213 D2	3425 B3	4442 B3	9064 B2
2253 C1	3214 D2	3426 B3	4443 B3	9065 B2
2254 C1	3215 D2	3427 B3	4444 B3	9066 B2
2255 C1	3216 D2	3428 B3	4445 B3	9067 B2
2256 C1	3217 D2	3429 B3	4446 B3	9068 B2
2257 C1	3218 D2	3430 B3	4447 B3	9069 B2
2258 C1	3219 D2	3431 B3	4448 B3	9070 B2
2259 C1	3220 D2	3432 B3	4449 B3	9071 B2
2260 C1	3221 D2	3433 B3	4450 B3	9072 B2
2261 C1	3222 D2	3434 B3	4451 B3	9073 B2
2262 C1	3223 D2	3435 B3	4452 B3	9074 B2
2263 C1	3224 D2	3436 B3	4453 B3	9075 B2
2264 C1	3225 D2	3437 B3	4454 B3	9076 B2
2265 C1	3226 D2	3438 B3	4455 B3	9077 B2
2266 C1	3227 D2	3439 B3	4456 B3	9078 B2
2267 C1	3228 D2	3440 B3	4457 B3	9079 B2
2268 C1	3229 D2	3441 B3	4458 B3	9080 B2
2269 C1	3230 D2	3442 B3	4459 B3	9081 B2
2270 C1	3231 D2	3443 B3	4460 B3	9082 B2
2271 C1	3232 D2	3444 B3	4461 B3	9083 B2
2272 C1	3233 D2	3445 B3	4462 B3	9084 B2
2273 C1	3234 D2	3446 B3	4463 B3	9085 B2
2274 C1	3235 D2	3447 B3	4464 B3	9086 B2
2275 C1	3236 D2	3448 B3	4465 B3	9087 B2
2276 C1	3237 D2	3449 B3	4466 B3	9088 B2
2277 C1	3238 D2	3450 B3	4467 B3	9089 B2
2278 C1	3239 D2	3451 B3	4468 B3	9090 B2
2279 C1	3240 D2	3452 B3	4469 B3	9091 B2
2280 C1	3241 D2	3453 B3	4470 B3	9092 B2
2281 C1	3242 D2	3454 B3	4471 B3	9093 B2
2282 C1	3243 D2	3455 B3	4472 B3	9094 B2
2283 C1	3244 D2	3456 B3	4473 B3	9095 B2
2284 C1	3245 D2	3457 B3	4474 B3	9096 B2
2285 C1	3246 D2	3458 B3	4475 B3	9097 B2
2286 C1	3247 D2	3459 B3	4476 B3	9098 B2
2287 C1	3248 D2	3460 B3	4477 B3	9099 B2
2288 C1	3249 D2	3461 B3	4478 B3	9100 B2
2289 C1	3250 D2	3462 B3	4479 B3	9101 B2
2290 C1	3251 D2	3463 B3	4480 B3	9102 B2
2291 C1	3252 D2	3464 B3	4481 B3	9103 B2
2292 C1	3253 D2	3465 B3	4482 B3	9104 B2
2293 C1	3254 D2	3466 B3	4483 B3	9105 B2
2294 C1	3255 D2	3467 B3	4484 B3	9106 B2
2295 C1	3256 D2	3468 B3	4485 B3	9107 B2
2296 C1	3257 D2	3469 B3	4486 B3	9108 B2
2297 C1	3258 D2	3470 B3	4487 B3	9109 B2
2298 C1	3259 D2	3471 B3	4488 B3	9110 B2
2299 C1	3260 D2	3472 B3	4489 B3	9111 B2
2300 C1	3261 D2	3473 B3	4490 B3	9112 B2
2301 C1	3262 D2	3474 B3	4491 B3	9113 B2
2302 C1	3263 D2	3475 B3	4492 B3	9114 B2
2303 C1	3264 D2	3476 B3	4493 B3	9115 B2
2304 C1	3265 D2	3477 B3	4494 B3	9116 B2
2305 C1	3266 D2	3478 B3	4495 B3	9117 B2
2306 C1	3267 D2	3479 B3	4496 B3	9118 B2
2307 C1	3268 D2	3480 B3	4497 B3	9119 B2
2308 C1	3269 D2	3481 B3	4498 B3	9120 B2
2309 C1	3270 D2	3482 B3	4499 B3	9121 B2
2310 C1	3271 D2	3483 B3	4500 B3	9122 B2
2311 C1	3272 D2	3484 B3	4501 B3	9123 B2
2312 C1	3273 D2	3485 B3	4502 B3	9124 B2
2313 C1	3274 D2	3486 B3	4503 B3	9125 B2
2314 C1	3275 D2	3487 B3	4504 B3	9126 B2
2315 C1	3276 D2	3488 B3	4505 B3	9127 B2
2316 C1	3277 D2	3489 B3	4506 B3	9128 B2
2317 C1	3278 D2	3490 B3	4507 B3	9129 B2
2318 C1	3279 D2	3491 B3	4508 B3	9130 B2
2319 C1	3280 D2	3492 B3	4509 B3	9131 B2
2320 C1	3281 D2	3493 B3	4510 B3	9132 B2
2321 C1	3282 D2	3494 B3	4511 B3	9133 B2
2322 C1	3283 D2	3495 B3	4512 B3	9134 B2
2323 C1	3284 D2	3496 B3	4513 B3	9135 B2
2324 C1	3285 D2	3497 B3	4514 B3	9136 B2
2325 C1	3286 D2	3498 B3	4515 B3	9137 B2
2326 C1	3287 D2	3499 B3	4516 B3	9138 B2
2327 C1	3288 D2	3500 B3	4517 B3	9139 B2
2328 C1	3289 D2	3501 B3	4518 B3	9140 B2
2329 C1	3290 D2	3502 B3	4519 B3	9141 B2
2330 C1	3291 D2	3503 B3	4520 B3	9142 B2
2331 C1	3292 D2	3504 B3	4521 B3	9143 B2
2332 C1	3293 D2	3505 B3	4522 B3	9144 B2
2333 C1	3294 D2	3506 B3	4523 B3	9145 B2
2334 C1	3295 D2	3507 B3	4524 B3	9146 B2
2335 C1	3296 D2	3508 B3	4525 B3	9147 B2
2336 C1	3297 D2	3509 B3	4526 B3	9148 B2
2337 C1	3298 D2	3510 B3	4527 B3	9149 B2
2338 C1	3299 D2	3511 B3	4528 B3	9150 B2
2339 C1	3300 D2	3512 B3	4529 B3	9151 B2
2340 C1	3301 D2	3513 B3	4530 B3	9152 B2
2341 C1	3302 D2	3514 B3	4531 B3	9153 B2
2342 C1	3303 D2	3515 B3	4532 B3	9154 B2
2343 C1	3304 D2	3516 B3	4533 B3	9155 B2
2344 C1	3305 D2	3517 B3	4534 B3	9156 B2
2345 C1	3306 D2	3518 B3	4535 B3	9157 B2
2346 C1	3307 D2	3519 B3	4536 B3	9158 B2
2347 C1	3308 D2	3520 B3	4537 B3	9159 B2
2348 C1	3309 D2	3521 B3	4538 B3	9160 B2
2349 C1	3310 D2	3522 B3	4539 B3	9161 B2
2350 C1	3311 D2	3523 B3	4540 B3	9162 B2
2351 C1	3312 D2	3524 B3	4541 B3	9163 B2
2352 C1	3313 D2	3525 B3	4542 B3	9164 B2
2353 C1	3314 D2	3526 B3	4543 B3	9165 B2
2354 C1	3315 D2	3527 B3	4544 B3	9166 B2
2355 C1	3316 D2	3528 B3	4545 B3	9167 B2
2356 C1	3317 D2	3529 B3	4546 B3	9168 B2
2357 C1	3318 D2	3530 B3	4547 B3	9169 B2
2358 C1	3319 D2	3531 B3	4548 B3	9170 B2
2359 C1	3320 D2	3532 B3	4549 B3	9171 B2
2360 C1	3321 D2	3533 B3	4550 B3	9172 B2
2361 C1	3322 D2	3534 B3	4551 B3	9173 B2
2362 C1	3323 D2	3535 B3	4552 B3	9174 B2
2363 C1	3324 D2	3536 B3	4553 B3	9175 B2
2364 C1	3325 D2	3537 B3	4554 B3	9176 B2
2365 C1	3326 D2	3538 B3	4555 B3	9177 B2
2366 C1	3327 D2	3539 B3	4556 B3	9178 B2
2367 C1	3328 D2	3540 B3	4557 B3	9179 B2
2368 C1	3329 D2	3541 B3	4558 B3	9180 B2
2369 C1	3330 D2	3542 B3	4559 B3	9181 B2
2370 C1	3331 D2	3543 B3	4560 B3	9182 B2
2371 C1	3332 D2	3544 B3	4561 B3	9183 B2
2372 C1	3333 D2	3545 B3	4562 B3	9184 B2
2373 C1	3334 D2	3546 B3	4563 B3	9185 B2
2374 C1	3335 D2	3547 B3	4564 B3	9186 B2
2375 C1	3336 D2	3548 B3	4565 B3	9187 B2
2376 C1	3337 D2	3549 B3	4566 B3	9188 B2
2377 C1	3338 D2	3550 B3	4567 B3	9189 B2
2378 C1	3339 D2	3551 B3	4568 B3	9190 B2
2379 C1	3340 D2	3552 B3	4569 B3	9191 B2
2380 C1	3341 D2	3553 B3	4570 B3	9192 B2
2381 C1	3342 D2	3554 B3	4571 B3	9193 B2
2382 C1	3343 D2	3555 B3	4572 B3	9194 B2
2383 C1	3344 D2	3556 B3	4573 B3	9195 B2
2384 C1	3345 D2	3557 B3	4574 B3	9196 B2
2385 C1	3346 D2	3558 B3	4575 B3	9197 B2
2386 C1	3347 D2	3559 B3	4576 B3	9198 B2
2387 C1	3348 D2	3560 B3	4577 B3	9199 B2
2388 C1	3349 D2	3561 B3	4578 B3	9200 B2
2389 C1	3350 D2	3562 B3	4579 B3	9201 B2
2390 C1	3351 D2	3563 B3	4580 B3	9202 B2
2391 C1	3352 D2	3564 B3	4581 B3	9203 B2
2392 C1	3353 D2	3565 B3	4582 B3	9204 B2
2393 C1	3354 D2	3566 B3	4583 B3	9205 B2
2394 C1	3355 D2	3567 B3	4584 B3	9206 B2
2395 C1	3356 D2	3568 B3	4585 B3	9207 B2
2396 C1	3357 D2	3569 B3	4586 B3	9208 B2
2397 C1	3358 D2	3570 B3	4587 B3	9209 B2
2398 C1	3359 D2	3571 B3	4588 B3	9210 B2
2399 C1	3360 D2	3572 B3	4589 B3	9211 B2
2400 C1	3361 D2	3573 B3	4590 B3	9212 B2

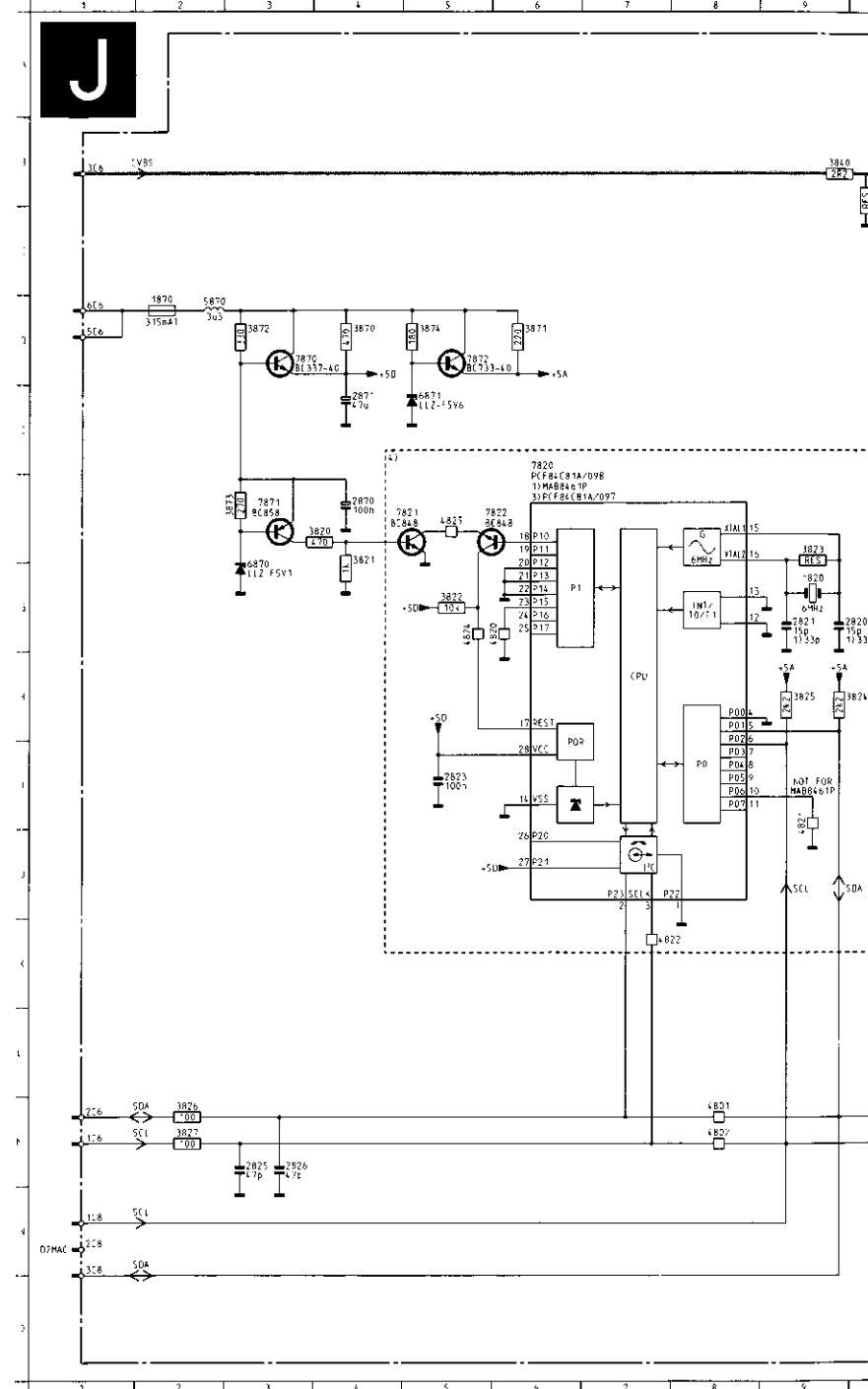


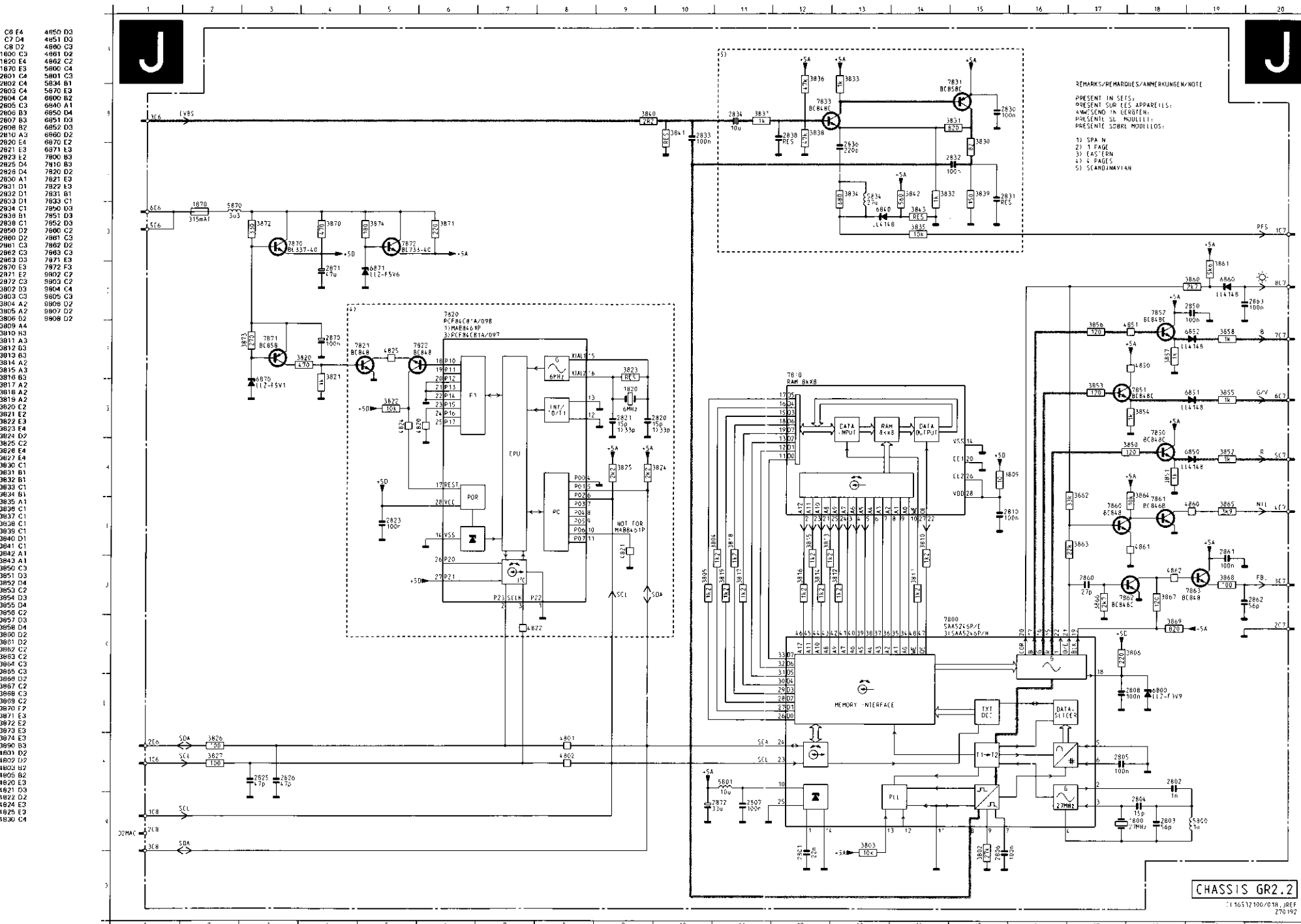
[illegible]



C6 E4
 C7 D4
 C8 D2
 1800 C3
 1870 E4
 1870 E3
 2801 C4
 2802 C4
 2803 C4
 2804 C4
 2805 C3
 2806 D3
 2807 B3
 2808 B2
 2810 A3
 2820 E4
 2821 E3
 2823 E2
 2825 D4
 2826 D4
 2830 A1
 2831 D1
 2832 D1
 2833 D1
 2834 C1
 2835 B1
 2836 C1
 2837 C1
 2838 C1
 2839 C1
 2840 D2
 2841 C3
 2842 C3
 2843 D3
 2844 E3
 2845 E2
 2846 E2
 2847 E2
 2848 E2
 2849 E2
 2850 E2
 2851 E2
 2852 E2
 2853 E2
 2854 E2
 2855 E2
 2856 E2
 2857 E2
 2858 E2
 2859 E2
 2860 E2
 2861 E2
 2862 E2
 2863 E2
 2864 E2
 2865 E2
 2866 E2
 2867 E2
 2868 E2
 2869 E2
 2870 E2
 2871 E2
 2872 E2
 2873 E2
 2874 E2
 2875 E2
 2876 E2
 2877 E2
 2878 E2
 2879 E2
 2880 E2
 2881 E2
 2882 E2
 2883 E2
 2884 E2
 2885 E2
 2886 E2
 2887 E2
 2888 E2
 2889 E2
 2890 E2
 2891 E2
 2892 E2
 2893 E2
 2894 E2
 2895 E2
 2896 E2
 2897 E2
 2898 E2
 2899 E2
 2900 E2
 2901 E2
 2902 E2
 2903 E2
 2904 E2
 2905 E2
 2906 E2
 2907 E2
 2908 E2
 2909 E2
 2910 E2
 2911 E2
 2912 E2
 2913 E2
 2914 E2
 2915 E2
 2916 E2
 2917 E2
 2918 E2
 2919 E2
 2920 E2
 2921 E2
 2922 E2
 2923 E2
 2924 E2
 2925 E2
 2926 E2
 2927 E2
 2928 E2
 2929 E2
 2930 E2
 2931 E2
 2932 E2
 2933 E2
 2934 E2
 2935 E2
 2936 E2
 2937 E2
 2938 E2
 2939 E2
 2940 E2
 2941 E2
 2942 E2
 2943 E2
 2944 E2
 2945 E2
 2946 E2
 2947 E2
 2948 E2
 2949 E2
 2950 E2
 2951 E2
 2952 E2
 2953 E2
 2954 E2
 2955 E2
 2956 E2
 2957 E2
 2958 E2
 2959 E2
 2960 E2
 2961 E2
 2962 E2
 2963 E2
 2964 E2
 2965 E2
 2966 E2
 2967 E2
 2968 E2
 2969 E2
 2970 E2
 2971 E2
 2972 E2
 2973 E2
 2974 E2
 2975 E2
 2976 E2
 2977 E2
 2978 E2
 2979 E2
 2980 E2
 2981 E2
 2982 E2
 2983 E2
 2984 E2
 2985 E2
 2986 E2
 2987 E2
 2988 E2
 2989 E2
 2990 E2
 2991 E2
 2992 E2
 2993 E2
 2994 E2
 2995 E2
 2996 E2
 2997 E2
 2998 E2
 2999 E2
 3000 E2

4950 D3
 4951 D3
 4952 D3
 4953 D3
 4954 D3
 4955 D3
 4956 D3
 4957 D3
 4958 D3
 4959 D3
 4960 D3
 4961 D3
 4962 D3
 4963 D3
 4964 D3
 4965 D3
 4966 D3
 4967 D3
 4968 D3
 4969 D3
 4970 D3
 4971 D3
 4972 D3
 4973 D3
 4974 D3
 4975 D3
 4976 D3
 4977 D3
 4978 D3
 4979 D3
 4980 D3
 4981 D3
 4982 D3
 4983 D3
 4984 D3
 4985 D3
 4986 D3
 4987 D3
 4988 D3
 4989 D3
 4990 D3
 4991 D3
 4992 D3
 4993 D3
 4994 D3
 4995 D3
 4996 D3
 4997 D3
 4998 D3
 4999 D3
 5000 D3





	1800	1810	6370	D 3
	1820	G 6	6871	E 5
	1870	D 2	7800	K14
	1880	1890	7810	F12
	2007	M12	7820	E 6
	2007	M18	7821	F 5
	2004	M18	7822	F 5
	2005	M18	7831	B15
	2007	M12	7832	B12
	2007	M11	7850	G18
	2808	115	7851	G18
	2810	115	7852	G18
	2810	115	7862	J18
	2824	M	7863	J19
	2824	M	7865	J17
	2830	B15	7871	F
	2831	115	7872	C 5
	2832	115		
	2832	115		
	2834	111		
	2836	113		
	2838	117		
	2839	119		
	2840	117		
	2861	119		
	2867	120		
	2870	F 4		
	2871	E 4		
	2872	100		
	2880	113		
	2883	103		
	2885	111		
	2889	105		
	2890	116		
	2891	116		
	2892	F 4		
	2893	F 9		
	2894	H 2		
	2895	H 9		
	2896	M 9		
	2897	M 2		
	2898	M 2		
	2899	M 2		
	2900	M 2		
	2901	M 2		
	2902	M 2		
	2903	M 2		
	2904	M 2		
	2905	M 2		
	2906	M 2		
	2907	M 2		
	2908	M 2		
	2909	M 2		
	2910	M 2		
	2911	M 2		
	2912	M 2		
	2913	M 2		
	2914	M 2		
	2915	M 2		
	2916	M 2		
	2917	M 2		
	2918	M 2		
	2919	M 2		
	2920	M 2		
	2921	M 2		
	2922	M 2		
	2923	M 2		
	2924	M 2		
	2925	M 2		
	2926	M 2		
	2927	M 2		
	2928	M 2		
	2929	M 2		
	2930	M 2		
	2931	M 2		
	2932	M 2		
	2933	M 2		
	2934	M 2		
	2935	M 2		
	2936	M 2		
	2937	M 2		
	2938	M 2		
	2939	M 2		
	2940	M 2		
	2941	M 2		
	2942	M 2		
	2943	M 2		
	2944	M 2		
	2945	M 2		
	2946	M 2		
	2947	M 2		
	2948	M 2		
	2949	M 2		
	2950	M 2		
	2951	M 2		
	2952	M 2		
	2953	M 2		
	2954	M 2		
	2955	M 2		
	2956	M 2		
	2957	M 2		
	2958	M 2		
	2959	M 2		
	2960	M 2		
	2961	M 2		
	2962	M 2		
	2963	M 2		
	2964	M 2		
	2965	M 2		
	2966	M 2		
	2967	M 2		
	2968	M 2		
	2969	M 2		
	2970	M 2		
	2971	M 2		
	2972	M 2		
	2973	M 2		
	2974	M 2		
	2975	M 2		
	2976	M 2		
	2977	M 2		
	2978	M 2		
	2979	M 2		
	2980	M 2		
	2981	M 2		
	2982	M 2		
	2983	M 2		
	2984	M 2		
	2985	M 2		
	2986	M 2		
	2987	M 2		
	2988	M 2		
	2989	M 2		
	2990	M 2		
	2991	M 2		
	2992	M 2		
	2993	M 2		
	2994	M 2		
	2995	M 2		
	2996	M 2		
	2997	M 2		
	2998	M 2		
	2999	M 2		

Abgleichbedingungen

Alle elektrischen Abgleicharbeiten müssen unter folgenden Bedingungen stattfinden:

- Speisespannung: $220 - 240 \text{ V} \pm 10\%$;
 $50 \text{ Hz} \pm 5\%$
- Aufwärmzeit: ca. 10 Minuten
- Die Spannungen und Oszillogramme werden gegen Tuner-Masse gemessen.
- Tastkopf: $R_i > 10 \text{ M}\Omega$; $C_i < 2,5 \text{ pF}$.

1. Abgleicharbeiten auf der Trägerplatine (Abb. 7.1)**1.1 +148V/+95V-Speisespannung**

Ein Voltmeter über C2631 anschließen. Mit R3635 die Speisespannung bei 25"- und 28"-Geräten auf $+148 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$ einstellen und bei 21"-Geräten auf $+95 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$.

1.2 Fokussierung

Die Fokussierung wird mit dem Fokuspotentiometer (dem obersten auf dem Zeilentransformator) eingestellt.

1.3 Vg2-Einstellung

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein Austastsignal (schwarzes Bild) zuführen. Das Gerät auf Service-Default-Betrieb schalten (siehe Kapitel 9). Ein Oszilloskop an die Emitter der Transistoren 7304 und 7364 des Bildröhrenmoduls anschließen. Das Oszilloskop auf die Bildfrequenz einstellen. Den Gleichspannungspegel der Meßimpulse messen (siehe Abb. 7.2). Mit dem Vg2-Potentiometer am Zeilentransformator den Meßimpuls mit dem niedrigsten Gleichspannungspegel einstellen auf:

- $+145 \text{ V} \pm 5 \text{ V}$ für 25"- und 28"-Blackline-Geräte (abgeschirmtes Hochspannungskabel)
- $+130 \text{ V} \pm 5 \text{ V}$ für 28"- "Non-Blackline" Geräte
- $+118 \text{ V} \pm 5 \text{ V}$ für 25"- "Non-Blackline" Geräte
- $+120 \text{ V} \pm 5 \text{ V}$ für 21"-Geräte

1.4 Horizontalsynchronisation

Pin 5-IC7470 mit Pin 9-IC7470 verbinden. Ein Antennensignal zuführen und Empfänger abstimmen. Potentiometer 3457 einstellen, bis das Bild gerade steht. Die Verbindung entfernen.

1.5 Horizontalzentrierung

Die Horizontalzentrierung wird mit Potentiometer 3461 eingestellt.

1.6 Vertikalzentrierung

Die Vertikalzentrierung wird mit Potentiometer 3516 eingestellt.

1.7 Bildhöhe

Die Bildhöhe wird mit Potentiometer 3504 eingestellt.

1.8 Chroma-Bandpaßfilter

- a. **Einstellung für PAL/SECAM-Geräte (TDA4650)**
Einen Signalgenerator (z.B. PM5326) an Pin 20 des Euro-AV-Anschlusses (EXT1) anschließen und die Frequenz auf $4,286 \text{ MHz/mV}_{\text{RMS}}$ Vpp einstellen. Das Gerät auf EXT1 schalten. Pin 27-IC7306 mit Pin 13-IC7306 (+12 V) verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 15-IC7306 anschließen. 5301 auf die maximale Amplitude einstellen. Die Verbindung entfernen.

b. Einstellung für PAL-Geräte (TDA4510)

Einen Signalgenerator (z.B. PM5326) an Pin 20 des Euro-AV-Anschlusses (EXT1) anschließen und die Frequenz auf $4,43 \text{ MHz}$ einstellen. Das Gerät auf EXT1 schalten. Ein Oszilloskop an Pin 9-IC7305 anschließen. 5301 auf die maximale Amplitude einstellen.

1.9 Der Chroma-Hilfsoszillator

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkenmuster zuführen. Pin 11-IC7305 (TDA4510) oder Pin 17-IC7306 (TDA4650) mit Masse verbinden. 2313 so einstellen, daß die Farbe auf dem Bildschirm praktisch zum Stillstand kommt. Die Verbindung entfernen.

1.10 SECAM-Deomodulatoren für PAL/SECAM-Geräte (TDA4650)

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Schwarzmuster zuführen. Ein Oszilloskop an Pin 1-IC7306 (TDA4650) anschließen. 5304 auf die minimale Amplitude einstellen. Das Oszilloskop an Pin 3-IC7306 (TDA4650) anschließen. 3312 auf die minimale Amplitude einstellen.

1.11 Weißabgleich

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein weißes Bild wählen. Das Service-Menü einschalten (siehe Kapitel 9) und "WHITE BALANCE" wählen. Die Werte von Grün ("Green") auf 51 einstellen. Die Werte von Blau ("Bleu") auf 46 einstellen. Meistens braucht man keine weitere Einstellung.

1.12 Weißpegel-Spitzenbegrenzung

Das Service-Menü einschalten (siehe Kapitel 9) und "WHITE LIMIT" wählen. "WHITE LIMIT" auf folgende Werte einstellen:

- 43 für Blackline-Geräte
- 53 für Nicht-Blackline-Geräte
- 53 für 21"-Geräte

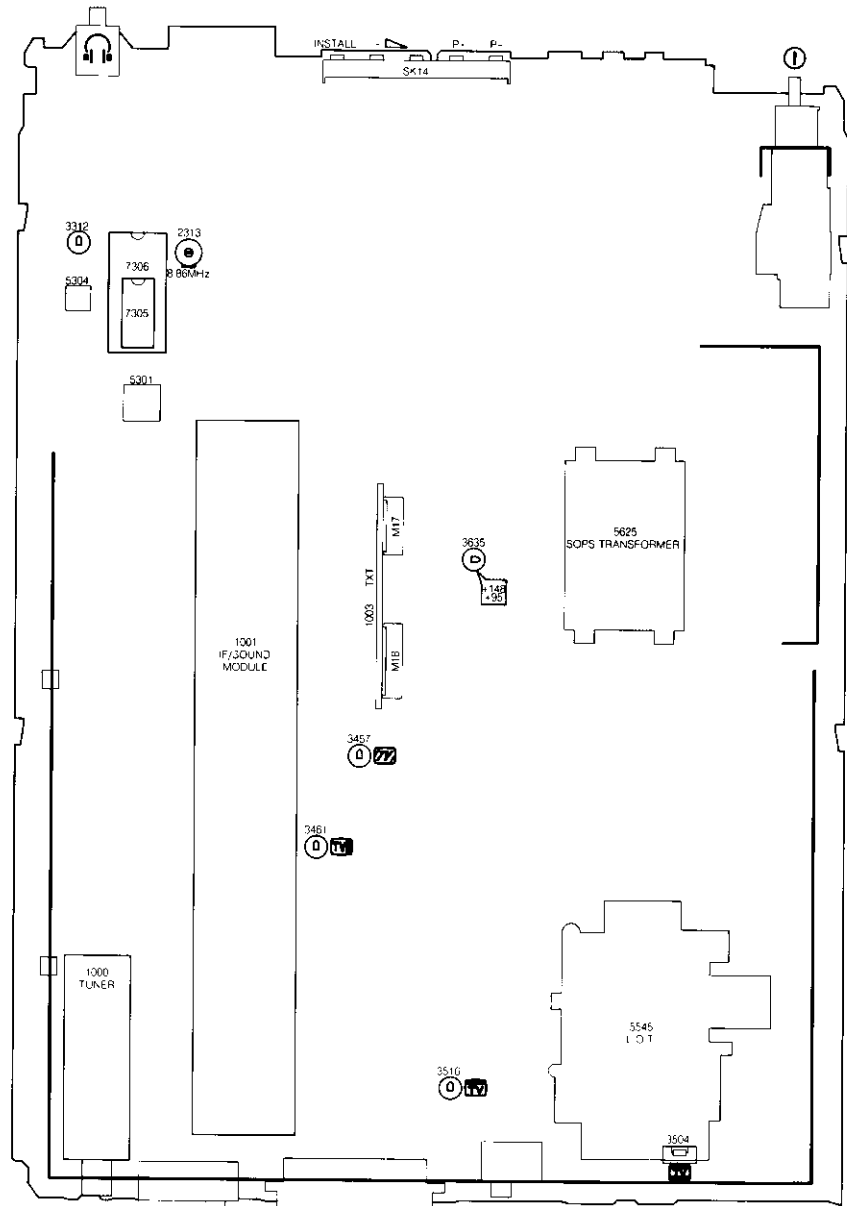
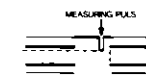
1.13 Sperrpunkte der Bildröhre

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein schwarzes Bild wählen. Das Service-Menü einschalten (Abb.9) und "CUT OFF" wählen. Die Werte von Rot ("Red") auf 56; von Grün ("Green") auf 22, und von Blau ("Blue") auf 12 einstellen. Meistens braucht man keine weitere Einstellung.

1.14 Optionen

Das Service-Menü einschalten und "OPTION 1" oder "OPTION 2" wählen. Die Optionen einschalten ("ON") oder ausschalten ("OFF"), je nachdem, ob folgende Optionen vorhanden sind:

- "PIP" bei einem PIP-Gerät
- "SECOND SCART" bei einem Gerät mit 2 Euro-AV-Anschlüssen
- "TELETEXT" bei einem Gerät mit Videotext
- "SVHS" für den Y/C-Anschluß in Mono-Geräten
- "MULTI SYSTEM" für Multisystem-Geräte
- "HYPERBAND" für einen Tuner, der im Frequenzband von 300 MHz bis 450 MHz abgestimmt werden kann.
- "UHF ONLY" für einen Tuner, der nur im UHF-Band abgestimmt werden kann.
- "NICAM TWIN" für Stereo-Geräte, die gleichzeitig auch NICAM-Ton empfangen können.
- "SIXTEEN/NINE" für Schaltung zwischen normaler Bildschirmgröße und Breitbildschirm.

MAIN PANEL**Fig. 7.1****Fig. 7.2**

2. Abstimmen auf MF / Tonmodul

2.1. Der M.F.-Tondemulator

a. Für Multi-System Frankreich (BGLI).

Stereo & Mono:

- Den Patronengenerator (z.B. PM 5518) an den Tuner anschließen und den Generator mit einer Frequenz von 47,25 MHz (SECAM L') auf SECAM L einstellen. L 5080 auf minimale Bildbildung abstimmen.

- Stellen Sie mit einer Frequenz von 475,25 MHz den Patronengenerator auf PAL BG ein.

Stereo:

- Mit einem Oszilloskop auf Stift 17 von IC 7100 (TDA 3356) messen. Mit L 5104 die Amplitude des Signals auf den minimalen Wert abstimmen.

b. Für Europa (BG) Stereo und Multisystem Ost-Europa (BGDK) Stereo

- Stellen Sie den Patronengenerator mit einer Frequenz von 475,25 MHz auf PAL BG ein.

- Mit einem Oszilloskop auf Stift 15 von IC 7101 (TDA 3857) messen. Mit L 5104 die Amplitude des Signals auf den minimalen Wert abstimmen.

c. Für NICAM (BGI) Stereo

- Den Patronengenerator mit einer Frequenz von 475,25 MHz auf PAL BG einstellen.

- Mit einem Oszilloskop auf Stift 15 von IC 7100 (TDA 3857) messen. Mit L 5103 die Amplitude des Signals auf den minimalen Wert abstimmen.

2.2 Der FM-Tondemulator

a. Für Multi-System Frankreich (BGLI) + Europa + Mono UK.

- Stellen Sie den Patronengenerator mit einer Frequenz von 475,25 MHz mit Stereo L = 3kHz und R = 1 kHz auf PAL BG ein.

- 5,5 MHz

Messen Sie mit einem Oszilloskop auf Stift 2 von M 24. Mit L 5105 auf die maximale Amplitude abstimmen.

- 5,74 MHz (nur für Stereo)

Mit einem Oszilloskop auf Stift 3 von M23 messen.

Mit L 5103 auf die maximale Amplitude abstimmen.

b. Für Multi-System Ost-Europa (BGDK)

- 6,5 MHz

Stellen Sie den Patronengenerator mit einer Frequenz von 475,25 MHz auf SECAM DK ein.

Messen Sie mit einem Oszilloskop auf Stift 2 von M 24. Mit L 5105 auf die maximale Amplitude abstimmen.

- 5,74 MHz (nur für Stereo)

Stellen Sie den Patronengenerator mit einer Frequenz von 475,25 MHz mit Stereo L - 3kHz und R = 1kHz auf PAL BG ein.

Messen Sie mit einem Oszilloskop auf Stift 3 von M 23. Mit L 5103 auf die maximale Amplitude abstimmen.

c. Für NICAM

- NICAM I

Stellen Sie den Patronengenerator mit einer Frequenz von 475,25 MHz auf PAL I ein.

Wählen Sie den analogen Ton. Messen Sie mit einem Oszilloskop auf Stift 7 von IC 7100 (TDA 3857). Mit L 5102 auf die maximale Amplitude abstimmen.

-NICAM BG

Stellen Sie den Patronengenerator auf PAL BG mit einer Frequenz von 475,25 MHz ein.

Wählen Sie den analogen Stereo-Ton mit L = 3kHz und R = 1 kHz.

☑ 5,5 MHz

Messen Sie mit einem Oszilloskop auf Stift 7 von IC 7100 (TDA 3857)

Mit L 5102 auf die maximale Amplitude abstimmen.

☑ 5,74 MHz

Messen Sie mit einem Oszilloskop auf Stift 6 von IC 7100 (TDA 3857).

Mit L 5101 auf die maximale Amplitude abstimmen.

2.3 AFC Bildmodulation:

Stellen Sie den Patronengenerator auf dem System gemäß der nachstehenden Tabelle ein (PAL BGI und SECAM BGDK mit 475,25 MHz, SECAM L' mit 47,25 MHz).

- Messen Sie mit einem Oszilloskop auf Stift 3 des Steckanschlusses G 29 und stimmen mit L 5035 oder L 5037 (siehe Tabelle) auf die minimale Amplitude ab.

- Messen Sie mit einem Oszilloskop auf Stift 11 des Steckanschlusses G 29 und stimmen Sie mit L 5036 oder L 5038 (siehe Tabelle) auf 2V Dc ab.

2.4 HF-AGC (Automatische Verstärkungsregelung)

Wenn das Bild eines starken lokalen Senders verzerrt wiedergegeben wird, muß 3016 so eingestellt werden, daß es unverzerrt dargestellt wird.

2.5 MF-AGC (Multi Frankreich (BGLI) System-Geräte)

Schließen Sie einen Patronengenerator an und führen Sie ein SECAM-L Farbsignal mit einer Frequenz von 475,25 MHz zu.

Schließen Sie ein Oszilloskop auf Stift 3 des Steckanschlusses G 29 an. Stimmen Sie die Amplitude des Videosignals mit 3048 auf 1,8 Vpp ab.

2.6 Stereo-Matrix (Stereo- und NICAM-Geräte)

Einen Bildmuster-generator anschließen und ein PAL-BG-Signal mit Stereo-Ton einspeisen. Nur den Ton vom rechten Kanal wählen. Die Balance am Gerät ganz nach links stellen. 3204 (Stereo-Geräte) oder 3200 NICAM PAL-BG Geräte) auf minimale Tonwiedergabe einstellen.

SYSTEM	L5035/L5036	L5037/L5038
Multi Frankreich (BGLI) mono/stereo	SECAM L'	SECAM BG/PAL BG
Europa (BG) stereo	PAL BG	--
Europa (BG) mono	--	PAL BG
Multi Ost-Europa (BGDK) stereo	SECAM K	--
Multi Ost-Europa (BGDK) mono	--	SECAM K
UK Mono	--	PAL I
UK Stereo	PAL I	--

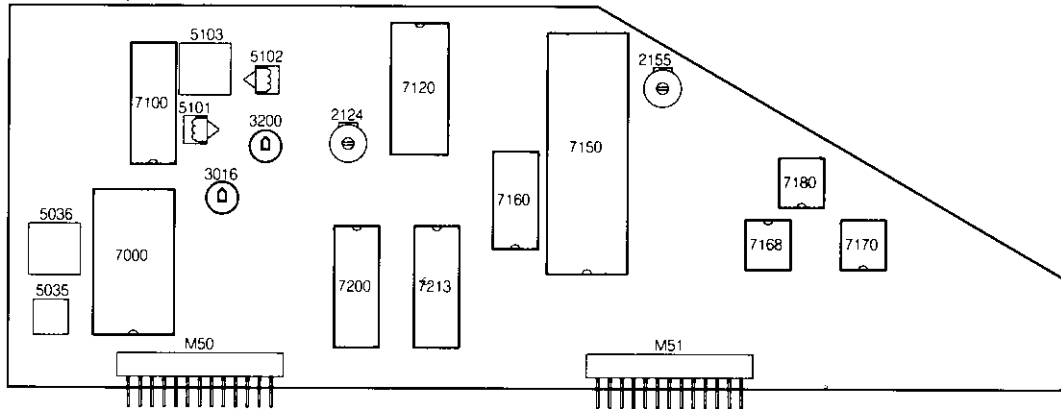
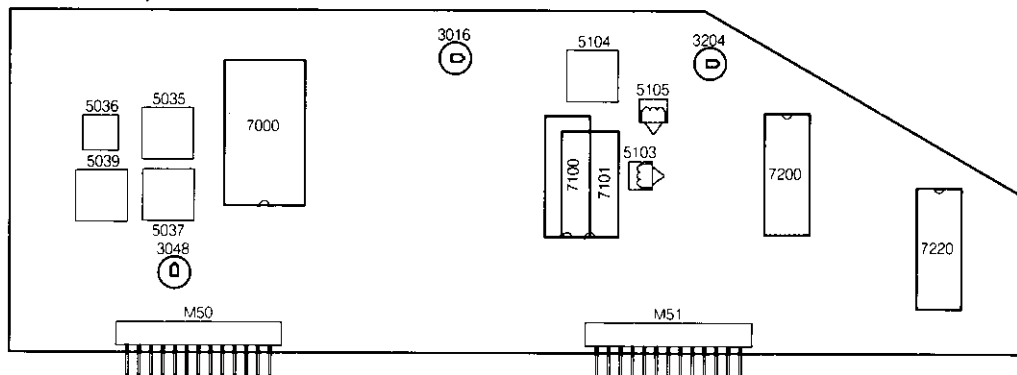
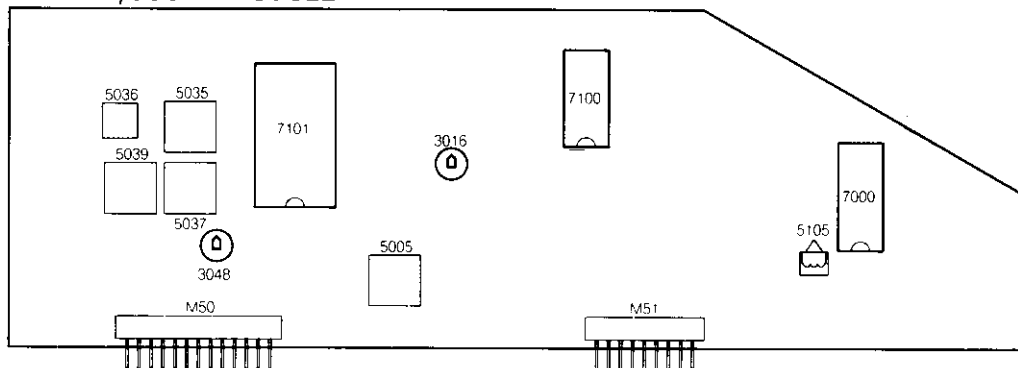
NICAM IF/SOUND MODULE**STEREO IF/SOUND MODULE****MONO IF/SOUND MODULE**

Fig. 7.3

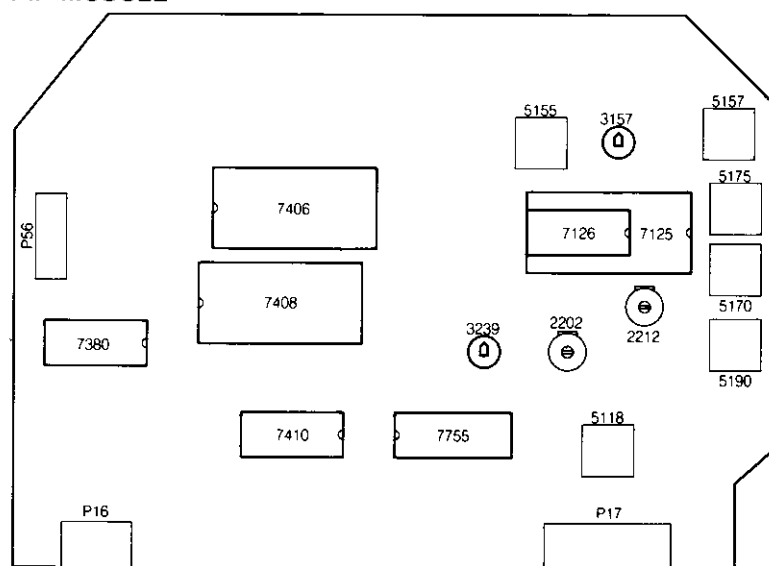
PIP MODULE

Fig. 7.4

3. Abgleicharbeiten auf der PIP-Platine

Bedingungen für den Abgleich

Vor jedem Abgleich muß sichergestellt werden, daß ein PIP-Bild mit dem vorgeschriebenen Signal auf dem Bildschirm angezeigt wird und das Gerät die Betriebstemperatur erreicht hat (nach ca. 10 Minuten).

3.1 Horizontale Synchronisation

Kein Antennen- oder Generatorsignal einspeisen. Pin 28-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden, wenn TDA4554 vorhanden ist (PAL-Anwahl). Pin 5-IC7755 mit Masse verbinden. Die Frequenz an Pin 17-IC7755 messen und mit 3239 auf 15,625 Hz $\pm$ 25 Hz einstellen. Die Verbindung entfernen.

3.2 Chroma-Bandpaßfilter

a. Einstellung für PIP-Module mit TDA4554

Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) an Pin 10 von P17 anschließen und die Frequenz auf 4,286 MHz /0,2 V_{pp} einstellen. Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 15-IC7125 anschließen. 5118 auf die maximale Amplitude einstellen. Die Verbindung entfernen.

b. Einstellung für PIP-Module mit TDA4510

Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) an Pin 10 von P17 anschließen und die Frequenz auf 4,43MHz /0,2 V_{pp} einstellen. Ein Oszilloskop an Pin 9-IC7126 anschließen. 5118 auf die maximale Amplitude einstellen.

3.3 Der PAL-Chroma-Hilfsoszillator

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal einspeisen. Pin 17-IC7125 (TDA4554) oder Pin 11-IC7126 (TDA4510) mit Masse verbinden. 2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt. Die Verbindung entfernen.

3.4 Der NTSC-Chroma-Hilfsoszillator für PIP-Module mit TDA4554

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein NTSC-M-Farbbalkenmuster einspeisen. Pin 17-IC7125 mit Masse verbinden. 2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt. Die Verbindung entfernen.

3.5 Verzögerungsleitung

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal zuführen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Pin 1-IC7125 (TDA4554) oder an Pin 1-IC7126 (TDA4510) anschließen. Den Y-Eingang des Oszilloskops an Pin 3-IC7125 (TDA4554) oder an Pin 2-IC7126 (TDA4510) anschließen. Das Oszilloskop auf die X-Y-Position stellen. 5155 und 5157 so einstellen, daß die Vektoren auf einer Linie liegen (Punkte, die am weitesten vom Ursprung entfernt sind). Den Bildmustergenerator auf "DEM" stellen. R3157 so einstellen, daß sich die Vektoren im Ursprung decken.

4.6 SECAM-Identifizierung für PIP-Module mit TDA4554

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Farbbildsignal zuführen. Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 21-IC7125 anschließen. 5190 auf einen minimalen Gleichstrompegel einstellen. Die Verbindung entfernen.

3.7 SECAM-Demodulatoren für PIP-Module mit TDA4554

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Signal ohne Inhalt (schwarz) zuführen. Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 1-IC7125 anschließen. Mit 5175 den Gleichstrompegel während des Hinlaufs entsprechend dem Gleichstrompegel während des Rücklaufs einstellen. 5170 ebenso einstellen, aber jetzt an Pin 3-IC7125 messen. Die Verbindung entfernen.

4 Abgleicharbeiten auf der Bildröhrenplatte

4.1 Bildbreite

Die Bildbreite wird mit Potentiometer 3525 eingestellt.

4.2 Ost/West-Korrektur

Die Ost/West-Korrektur wird mit Potentiometer 3521 eingestellt. Diese Einstellung gilt nur für 25"- und 28"-Zoll-Geräte.

1 Wartungsarbeiten an SMDs (Surface Mounted Devices)

1.1 Allgemeine Hinweise zu Umgang und Lagerung

- Durch Oxidation an den Anschlüssen der SMDs kann es zu fehlerhaften Lötverbindungen kommen. Die Lötflächen daher nicht mit bloßen Händen berühren.
- Wegen Oxidationsgefahr die Bauteile nicht in Räumen lagern, in denen Schwefel- oder Chlorgas, direkte Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen oder hohe Luftfeuchtigkeit auftreten. Der Kapazitäts- und/oder Widerstandswert der SMDs könnte dadurch beeinflusst werden.
- Unsachgemäße Behandlung von SMD-Leiterplatten kann zu Schäden an den Bauelementen und Leiterplatten führen. SMD-Leiterplatten dürfen nicht gebogen werden. Leiterplatten können unter dem Einfluß extremer Temperaturunterschiede schrumpfen oder sich ausdehnen. Bauelemente und/oder Lötverbindungen können durch infolgedessen auftretende Spannungen beschädigt werden. Die SMDs dürfen zur Reinigung niemals abgewischt oder gescheuert werden. Dadurch kann sich der Wert des Bauelements ändern. Die SMD-Leiterplatte nicht über die Arbeitsfläche schieben.

1.2 Entfernen von SMDs

- Den Lötzinn an den Anschlüssen des SMDs 2 bis 3 Sekunden lang erhitzen. Kleine Bauelemente können mit Hilfe von Sauglitzendraht und geringer horizontaler Krafteinwirkung mit dem LötKolben entfernt werden. Die genannten Bauelemente können auch mit Hilfe eines Entlötgerätes (siehe Abb. 8.1A) entfernt werden, oder:
- Die Lötverbindungen des SMDs mit einem LötKolben erhitzen und mit einer Pinzette das Bauelement vorsichtig entfernen (siehe Abb. 8.1B).
- Überschüssigen Lötzinn an den Lötflächen mit Hilfe von Sauglitzendraht oder einem Entlötgerät entfernen (siehe Abb. 8.1C).

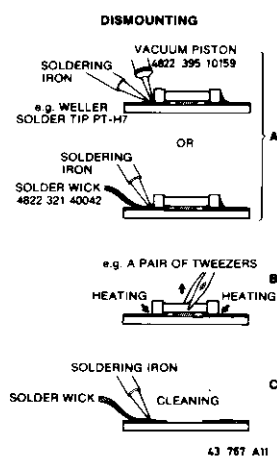


Fig. 8.1

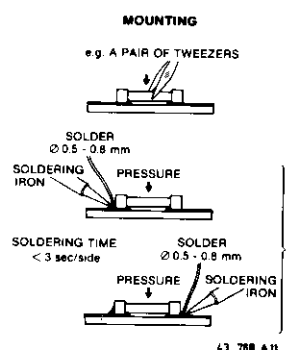


Fig. 8.2

Achtung beim Entlöten:

- Bei der Verwendung eines LötKolbens nicht zu stark auf die Lötstelle drücken. Vorsicht beim Entlöten!
- Die SMDs nicht mit Hilfe einer Pinzette losbrechen.
- Der zu verwendende LötKolben (ca. 30 Watt) sollte möglichst mit einer Temperaturregelung ausgestattet sein (Temperatur des LötKolbens: 225 - 250 °C).
- Einmal entfernte SMDs dürfen **nicht** wiederverwendet werden.

1.3 Montieren von SMDs

- Das Bauelement mit Hilfe einer Pinzette auf der Lötfläche plazieren und auf einer Seite anlöten. Darauf achten, daß das Bauelement genau positioniert auf den Lötflächen liegt (siehe Abb. 8.2A).
- Anschließend die Anschlüsse des Bauelements festlöten (siehe Abb. 8.3B).

Hinweise zur Montage

- Die zu lötenden Anschlüsse der SMDs niemals direkt mit dem LötKolben berühren. Der Lötvorgang sollte so kurz wie möglich sein. Darauf achten, daß die Anschlüsse der SMDs nicht beschädigt werden.
- Beim Löten muß das Bauelement stets Kontakt zur Leiterplatte haben.
- Der zu verwendende LötKolben (ca. 30 Watt) sollte möglichst mit einer Temperaturregelung ausgestattet sein (Temperatur des LötKolbens: 225 - 250 °C).
- Niemals außerhalb der Lötfläche löten.
- (Harzhaltige) Lötflußmittel dürfen verwendet werden; diese dürfen jedoch keine Säuren enthalten.
- Die Bauelemente nach dem Löten langsam ausreichend abkühlen lassen.
- Die Lotmenge muß der Größe der Lötfläche entsprechen. Bei einer zu großen Menge könnte das Bauelement reißen oder die Lötflächen könnten sich von der Leiterplatte lösen (siehe Abb. 8.3).

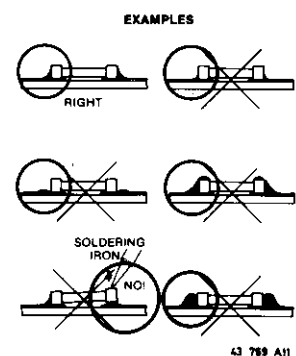


Fig. 8.3

2. Austauschen des EEPROMs IC7710

Wenn während der Reparatur das EEPROM ersetzt werden muß, lädt der Mikroprozessor das EEPROM mit mehreren Vorgabewerten für den Weißabgleich, die Weißpegel-Spitzenbegrenzung und die Sperrpunkt-Einstellung.

Alle diese Werte müssen jedoch kontrolliert und ggf. nachgestellt werden.

Außerdem müssen alle Optionen eingestellt werden, die Programme installiert werden und die persönlichen Vorzugswerte eingestellt werden.

3. Übersicht über die Fehlermeldungen

Fehlermeldung	Beschreibung	Etwaiges schadhaftes Bauteil
OSD: ERR PIP	I ² C-Fehler PIP-modul	* + 5 auf PIP-modul * IC7406
OSD: ERR TXT	I ² C-Fehler TXT-modul	* + 5 auf TXT-module * IC7800
OSD: ERR NICAM	I ² C-Fehler IC7160 (NICAM Geräte)	* + 5 auf ZF/Ton-module * IC7160, C2160, C2161, C2221, C2222 * IC7213
OSD: ERR 8415	I ² C-Fehler IC7200 (stereo- und NICAM Geräte)	* + 14 auf ZF/Ton-module * IC7200 * IC7220
OSD: ERR 8425	I ² C-Fehler IC7213 (NICAM Geräte) I ² C-Fehler IC7220 (Stereo Geräte)	* IC7213/IC7220
OSD: ERR EEPROM	I ² C-Fehler IC7710	* IC7710
OSD: ERR TUNER	I ² C-Fehler Kanalwähler	* Kanalwähler * TS7003
OSD: ERR CHROMA	I ² C-Fehler IC7309	* IC7309 (+ 9) * IC7309
Blinkende LED	Interner Fehler μ P	* IC7708
OSD: ERR BUS	I ² C-Bus blockiert	* C2714, C2715

1. Service-Default-Betrieb

Das Chassis GR2.2 verfügt über einen Service-Default-Betrieb. Der Service-Default-Betrieb ist ein fest definierter Zustand, auf den das Gerät zu Service-Zwecken geschaltet werden kann.

1.1 Definition des Zustands

Der feste Zustand im Service-Default-Betrieb ist folgendermaßen definiert:

- Alle Ton- und Bildeinsteller stehen in Mittelstellung (nur die Lautstärke ist auf "leise" gestellt).
- Gerät wird auf 475,25 MHz abgestimmt.
- System:
 - * PAL BG, PAL/SECAM BG oder PAL I für Einzelsystem-Geräte (Option 2 MULTI SYSTEM "OFF")
 - * SECAM L für Multisystem-Geräte (Option 2 MULTI SYSTEM "ON")
 - * SECAM DK für Geräte, bestimmt für Ost-Europa mit der Option 2 MULTI SYSTEM "ON"
 - * PAL BG für Geräte, bestimmt für Ost-Europa mit der Option 2 MULTI_SYSTEM "OFF"

1.2 Ein- und Ausschalten

Der Service-Default-Betrieb wird aktiviert, indem die Pins M33 und M34 (SERVICE) hinter der INSTALL-Taste auf der Trägerplatine während des Einschaltens des Gerätes mit dem Netzschalter kurzgeschlossen werden. Zur Anzeige, daß das Gerät auf Service-Default-Betrieb geschaltet ist, wird auf dem Bildschirm ein "SER" dargestellt. Der Service-Default-Betrieb kann nur durch Umschalten des Gerätes auf Bereitschaft (⏻) deaktiviert werden. Wenn das Gerät mit dem Netzschalter oder dem Netzstecker aus- und wieder eingeschaltet wird, bleibt der Service-Default-Betrieb weiterhin aktiviert.

1.3 Bedienung und weitere Möglichkeiten

Neben der normalen Bedienung des Gerätes stehen im Service-Default-Betrieb zwei weitere Funktionen zur Verfügung:

- Autostore
Bei Betätigung der Install-Taste am lokalen Bedienfeld wird das Gerät auf die zuerst gefundene Senderfrequenz abgestimmt. Diese Frequenz wird gleichzeitig unter der gewählten Programmnummer gespeichert. Das Installations-Menü kann also im Service-Default-Betrieb nicht aufgerufen werden.
- Service-Menü
Das Service-Menü wird aktiviert, indem zuerst die Taste  - und anschließend gleichzeitig die Taste P+ am lokalen Bedienfeld gedrückt wird. Danach wird das Service-Menü auf dem Bildschirm angezeigt.
Das Service-Menü bietet die Möglichkeit, verschiedene Parameter einzustellen und Bildröhren-Einstellungen vorzunehmen. Die verschiedenen Optionen im Service-Menü können mit den farbigen Tasten der Fernbedienung gewählt werden. Die Einstellung der einzelnen Parameter erfolgt mit den Tasten + und - auf der Fernbedienung.
Die eingestellten Werte und Optionen werden sofort im EEPROM gespeichert.

Anmerkung 1:

Wenn das Service-Menü nicht auf dem Bildschirm angezeigt wird und die Autostore-Funktion nicht funktioniert, ist wahrscheinlich die "SICHERUNG"-Funktion aktiviert.

Wenn nur die Autostore-Funktion nicht reagiert, ist der Hotel-Betrieb aktiviert.

Anmerkung 2:

Wenn ein Multisystem-Gerät im Service-Default-Betrieb doch mit dem PAL/SECAM BG-System verwendet werden soll, kann die Option 2 "MULTI SYSTEM" vorübergehend ausgeschaltet werden. ("OFF").

Anmerkung 3:

Wenn ein Multisystem-Gerät für Ost-Europa in der Service-Standard-Einstellung doch mit dem PAL BG System benutzt werden will, kann die Option 2 "MULTI" System vorübergehend ausgeschaltet werden ("OFF").

2. Hotel-Betrieb

Im Hotel-Betrieb ist die einstellbare Lautstärke auf einen vorgegebenen Maximalwert begrenzt und das Installations-Menü kann nicht aufgerufen werden.

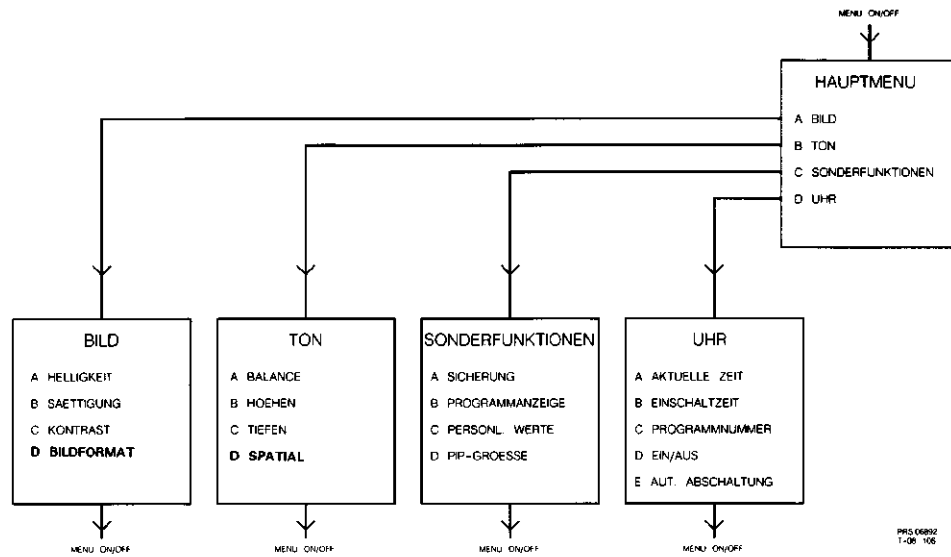
2.1 Hotel-Betrieb ein- und ausschalten

Programmnummer 38 wählen.

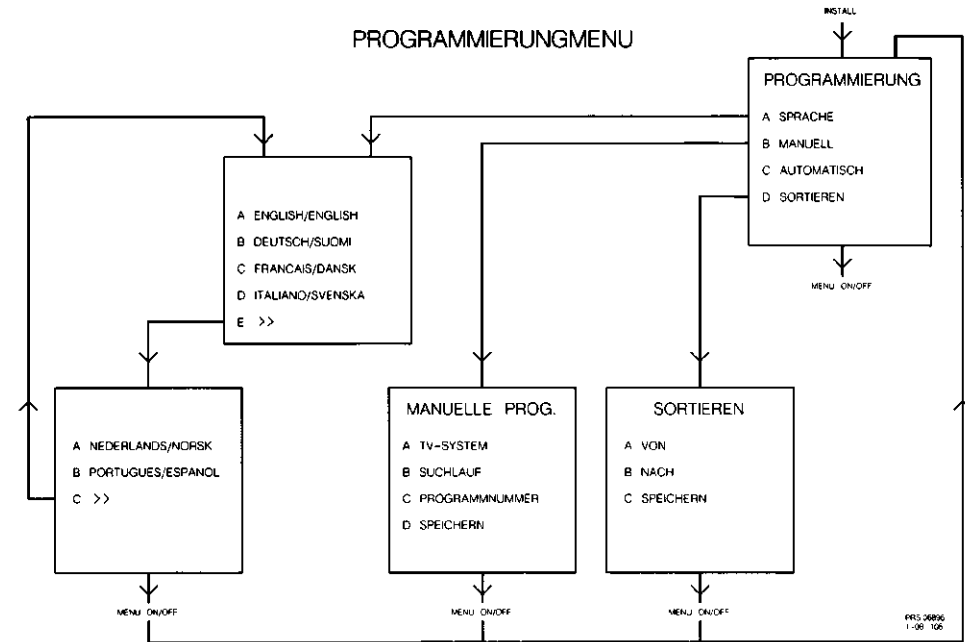
Zuerst Taste  + gedrückt halten und dann gleichzeitig Taste P- drücken.

Übersicht über die Bedienungsmenüs

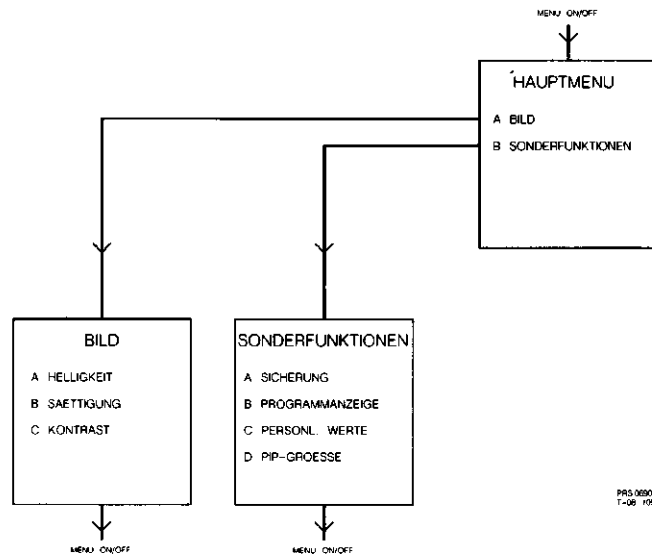
STEREO HAUPTMENU



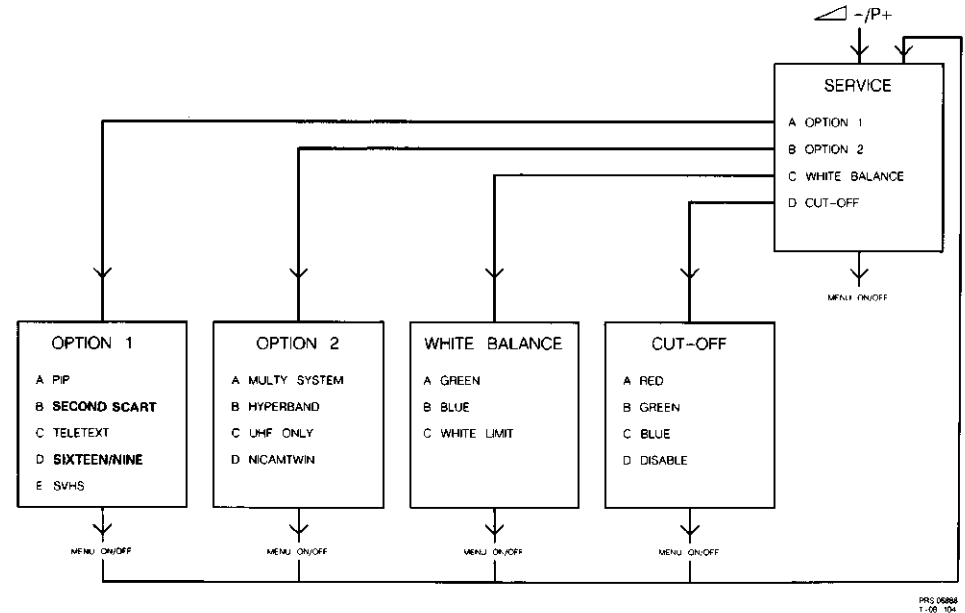
PROGRAMMIERUNGSMENU



HAUPTMENU MONO



SERVICE MENU



Main Carrier

Mechanical parts					
	4822 492 70871	spring wire	2241	4822 122 31947	100nF 20% 63V
	4822 404 31174	bracket EURO module	2242	4822 124 40214	1000µF 20% 25V
▲	4822 256 91766	Spring fix.	2243	4822 122 32863	22nF 80% 50V
0103	4822 466 93111	insulator	2245	4822 122 32863	22nF 80% 50V
0170	4822 466 30395	shield for µP	2246 ^{1b}	4822 124 40849	330µF 20% 16V
			2246	4822 124 41596	22µF 20% 50V
0010	4822 265 30389	2p male	2248	4822 124 40849	330µF 20% 16V
0011	4822 265 30389	2p male	2249	4822 122 32863	22nF 80% 50V
0012	4822 265 30351	5p male	2250	4822 121 41857	10nF 5% 250V
0013	4822 265 30378	4p male	2251	4822 121 41857	10nF 5% 250V
0014	4822 290 40295	7p male	2252	4822 121 51252	470nF 5% 63V
0015	4822 265 40421	6p male	2254	4822 121 51252	470nF 5% 63V
0016	4822 264 40207	3p male	2255	4822 121 51252	470nF 5% 63V
0017	4822 267 50591	6p male	2256	4822 122 32142	270pF 5% 63V
0018	4822 264 50148	8p male	2257	4822 122 32142	270pF 5% 63V
0019	4822 264 40239	3p male	2262	4822 122 32142	270pF 5% 63V
0022	4822 267 40666	3p male	2263	4822 122 32142	270pF 5% 63V
0023	4822 264 40207	3p male	2264	4822 121 51252	470nF 5% 63V
0024	4822 264 40207	3p male	2265	4822 121 51252	470nF 5% 63V
0027	4822 265 30351	5p male	2266	4822 124 41796	22µF 20% 16V
0028▲	4822 265 30877	3p	2300	4822 122 32482	22pF 5% 63V
0029	4822 265 41086	9p male	2301	4822 122 31773	560pF 5% 50V
0032	4822 290 40283	5p male	2303	4822 122 32142	270pF 5% 63V
0035	4822 267 20387	SVHS-connector	2304 ⁷	4822 122 31773	560pF 5% 50V
0039	4822 267 31014	bushing	2304	4822 122 32999	2,2nF 5%
0040	4822 267 40878	3p male	2305	4822 126 10324	33pF 63V
0041	4822 276 50354	switch	2306	4822 122 31965	220pF 5% 63V
0042▲	4822 256 30274	Fuse holder	2307	4822 122 31965	220pF 5% 63V
0047	4822 267 30631	cinch fem. 2p	2308	4822 122 32442	10nF 50V
0049	4822 267 60243	euro connector	2309	4822 122 32442	10nF 50V
	4822 267 30546	6p female	2310	4822 122 32442	10nF 50V
	4822 267 50637	10p female	2311	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2312	4822 122 32442	10nF 50V
			2313	4822 125 50045	20pF
Various			2314	5322 121 42661	330nF 5% 63V
1000	4822 210 10436	U944C/IEC	2315 ^{2,4}	4822 122 32139	12pF 5% 63V
1000	4822 210 50124	UV916E/IEC	2315 ^{1,3}	4822 122 32504	15pF 5% 50V
1002	4822 526 10405	ferrite bead	2316	4822 122 31825	27pF 10% 50V
1003	4822 212 23667	infra red receiver	2317	4822 122 33466	82pF 2%
1004	4822 526 10405	ferrite bead	2318	4822 122 32875	100pF 5% 50V
1240	4822 071 51602	fuse T1.6A	2319	4822 122 31825	27pF 10% 50V
1242	4822 071 51602	fuse T1.6A	2320 ^{2,4}	4822 122 31772	47pF 5% 50V
1300	4822 242 70304	8,867MHz	2320 ^{1,3}	4822 122 31839	82pF 10% 50V
1534	4822 071 53151	fuse T315mA	2321	4822 122 31797	22nF 10% 63V
1559	4822 071 51002	fuse T1A	2322	4822 122 31797	22nF 10% 63V
1580	4822 071 51602	fuse T1.6A	2323	4822 122 32542	47nF 10% 63V
1600	4822 070 32002	fuse T2A	2325	4822 122 32542	47nF 10% 63V
1601	4822 071 52502	fuse T2.5A	2326 ^{7,8}	4822 051 10008	jumper
1702	4822 242 70392	6MHz	2326	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2328 ^{1,3}	4822 121 41856	22nF 5% 250V
			2328 ^{2,4}	4822 121 42408	220nF 5% 63V
			2329 ^{1,3}	4822 121 41856	22nF 5% 250V
			2329 ^{2,4}	4822 121 42408	220nF 5% 63V
			2330	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2001	4822 124 40849	330µF 20% 16V	2331	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2002	4822 122 31797	22nF 10% 63V	2332	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2003	4822 122 31947	100nF 20% 63V	2333	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2008	4822 122 31765	100pF 5% 50V	2334	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2010	4822 124 40435	10µF 20% 50V	2335	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2231	4822 124 41525	100µF 20% 25V	2336	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2232	4822 122 32863	22nF 80% 50V	2337	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2233	4822 122 32863	22nF 80% 50V	2338	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2234	4822 122 32863	22nF 80% 50V	2339	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2235	4822 122 32863	22nF 80% 50V	2340	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2236	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	2341	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2237	4822 122 31947	100nF 20% 63V	2342	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2238	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	2343	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2238 ^{1b}	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V	2344	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2239	4822 122 31947	100nF 20% 63V	2345	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2240	4822 124 40214	1000µF 20% 25V	2346	4822 122 31765	100pF 5% 50V
			2347	4822 122 31769	18pF 5% 50V
			2349	5322 122 31647	1nF 10% 63V
			2350	4822 122 31797	22nF 10% 63V
			2351	4822 122 31797	22nF 10% 63V
			2352	5322 122 31647	1nF 10% 63V
			2353	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2354	4822 124 40242	1µF 20% 63V
			2355	4822 124 40849	330µF 20% 16V
			2356	4822 122 31797	22nF 10% 63V
			2357	4822 122 31797	22nF 10% 63V
			2358	4822 122 31797	22nF 10% 63V
			2359	4822 122 31765	100pF 5% 50V
			2360	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2361	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2362	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2363	4822 122 31972	39pF 5% 50V
			2365	5322 121 42661	330nF 5% 63V
			2366	4822 124 41566	3,3µF 20% 50V
			2367	4822 124 41578	6,8µF 20% 50V
			2368	4822 122 32139	12pF 5% 63V
			2370	4822 121 42408	220nF 5% 63V
			2371	4822 122 31825	27pF 10% 50V
			2372	4822 122 31825	27pF 10% 50V
			2373	4822 122 31825	27pF 10% 50V
			2374	4822 122 31772	47pF 5% 50V
			2375	4822 122 31765	100pF 5% 50V
			2376	4822 122 31765	100pF 5% 50V
			2380	4822 122 31766	120pF 5% 50V
			2381	4822 122 31766	120pF 5% 50V
			2384	4822 122 31772	47pF 5% 50V
			2385	4822 122 31765	100pF 5% 50V
			2386	4822 122 33481	1,8nF 15%
			2450	4822 124 80059	100µF 20% 25V
			2451	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2455	5322 122 31647	1nF 10% 63V
			2455 ²	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
			2456	4822 124 80059	100µF 20% 25V
			2457	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2458	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
			2459	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2460 ¹	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
			2460	4822 122 32442	10nF 50V
			2461	5322 122 31647	1nF 10% 63V
			2462	4822 122 31797	22nF 10% 63V
			2464	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2465	4822 124 40849	330µF 20% 16V
			2466	4822 124 22403	10µF 20% 16V
			2467	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2468	4822 124 40244	2,2µF 20% 63V
			2469	4822 124 41596	22µF 20% 50V
			2470	4822 122 31772	47pF 5% 50V
			2471	5322 121 42661	330nF 5% 63V
			2473	5322 121 42661	330nF 5% 63V
			2475	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2500 ³	4822 122 31727	470pF 5% 63V
			2500 ⁴	4822 122 31771	390pF 5% 50V
			2500 ^{1,2}	4822 122 31965	220pF 5% 63V
			2501	4822 122 33481	1,8nF 15%
			2502	5322 124 41381	22µF 20% 50V
			2505	4822 122 32542	47nF 10% 63V
			2506 ³	4822 124 80062	470µF 20% 35V
			2506 ⁴	4822 124 80063	680µF 20% 35V
			2506 ^{1,2}	4822 124 80065	1000µF 20% 50V
			2507	4822 122 31797	22nF 10% 63V
			2509	5322 124 41379	2,2µF 20% 50V
			2524	4822 124 42167	4,7µF 20% 50V
			2538	4822 121 43856	4,7nF 5% 250V
			2539	4822 124 80057	330µF 20% 16V

Main carrier

2545 ^{1,2}	4822 126 10202	1,5nF 10% 2KV	2712	4822 122 31825	27pF 10% 50V	3263	4822 051 10008	jumper
2545 ^{3,4}	4822 126 11539	1,2nF 10% 2KV	2713	4822 124 41525	100μF 20% 25V	3263 ^{1b}	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
2546 ¹	4822 121 43061	8,2nF 5% 1,6KV	2714	4822 122 31766	120pF 5% 50V	3264	4822 051 10008	jumper
2546 ²	4822 121 43076	11nF 5% 1600V	2715	4822 122 31766	120pF 5% 50V	3264 ^{1b}	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
2546 ³	4822 121 70109	7,5nF 5% 1,6KV	2716	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3265	4822 050 21008	1Ω 1% 0,6W
2546 ⁴	5322 121 44345	15nF 5% 1,6KV	2717	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V	3266	4822 050 21008	1Ω 1% 0,6W
2547 ^{1,2}	4822 121 40488	22nF 10% 400V	2718	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3267	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
2547 ³	5322 121 44151	33nF 10% 400V	2719	5322 121 42386	100nF 5% 63V	3268	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
2547 ⁴	5322 121 44219	47nF 10% 400V	2721	4822 122 32442	10nF 50V	3300	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
2549 ¹	4822 121 42073	390nF 10% 400V	2722	4822 122 31947	100nF 20% 63V	3301	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
2549 ²	4822 121 42074	470nF 10% 400V	2781	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3302	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
2550 ^{1,2}	4822 121 51527	390nF 5% 250V	2850	4822 124 41506	47μF 20% 16V	3303 ^{7,8}	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
2550 ³	4822 121 51601	470nF 10% 200V	2851	4822 122 31766	120pF 5% 50V	3303	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
2550 ⁴	5322 121 44128	680nF 10% 250V	2852	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3304	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
2551	4822 124 80069	1μF 20% 160V	2853	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	3305	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W
2559	4822 124 80059	100μF 20% 25V	2854	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3306	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
2560 ¹	4822 121 51408	33nF 10% 250V	2875	5322 121 42386	100nF 5% 63V	3307 ^{2,4}	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
2570	4822 124 80071	22μF 20% 160V				3307 ^{1,3}	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
2574	4822 122 10175	2,2nF 10% 50V				3308	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
2580	4822 124 80061	1000μF 20% 25V				3309	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
2585 ²	4822 124 80058	68μF 20% 25V				3310	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W
2585 ¹	5322 124 21731	10μF 20% 50V	3001 ¹	4822 052 10399	39Ω 5% 0,33W	3311	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
2588 ^{1,2}	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V	3002	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	3312	4822 101 11186	470Ω 30% 0,1W
2588 ⁴	5322 122 31647	1nF 10% 63V	3003	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	3313 ^{7,8}	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
2590	5322 121 42498	680nF 5% 63V	3010	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3313	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
2600 ¹	4822 124 41531	470nF 10% 250V	3218	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W	3314	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
2605 ^{1,2}	4822 124 80053	220μF 20% 385V	3219	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W	3318	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
2605 ^{3,4}	4822 124 80134	150μF 20% 400V	3220	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W	3323	4822 116 52272	330k 5% 0,5W
2607 ¹	4822 121 51469	1nF 400V	3221	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	3325	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
2611	5322 124 41299	68μF 20% 25V	3222	4822 116 52234	100k 5% 0,5W	3326	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
2617 ^{3,4}	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3224	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W	3327	4822 050 11202	1k2 1% 0,4W
2617 ^{1,2}	4822 121 51319	1μF 10% 63V	3225	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	3328	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
2620	5322 121 42465	68nF 5% 63V	3226	4822 051 10333	33k 2% 0,25W	3330	4822 051 10108	10Ω 2% 0,25W
2625	4822 122 40593	1nF 10% 1KV	3227	4822 051 10333	33k 2% 0,25W	3331	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
2626	4822 122 40594	470pF 10% 1KV	3228	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	3332	4822 050 23901	390Ω 1% 0,6W
2629	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	3229	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	3334	4822 050 21809	18Ω 1% 0,6W
2630 ^{3,4}	4822 124 23418	47μF 200V	3230	4822 116 52257	22k 5% 0,5W	3335	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W
2630 ^{1,2}	4822 124 80055	100μF 10% 160V	3231	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	3336 ^{2,4}	4822 052 10189	18Ω 5% 0,33W
2631 ^{3,4}	4822 124 23418	47μF 200V	3232 ^{1b}	4822 051 10008	jumper	3336 ^{1,3}	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
2631 ^{1,2}	4822 124 80055	100μF 10% 160V	3232	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	3337 ^{2,4}	4822 052 10189	18Ω 5% 0,33W
2632	4822 126 11382	1nF 10% 1KV	3233	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	3337 ^{1,3}	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
2636	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V	3234	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	3338	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
2640	4822 124 80061	1000μF 20% 25V	3235	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	3339	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
2641	4822 124 80061	1000μF 20% 25V	3236	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	3340	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
2646	4822 124 80054	15μF 20% 50V	3237	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	3341	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
2649	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3237 ^{1b}	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	3342 ^{2,4}	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
2650	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3238	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	3342 ^{1,3}	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
2652	5322 122 32331	1nF 10% 100V	3239	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W	3343	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
2653	5322 122 32331	1nF 10% 100V	3240 ¹	4822 052 10828	8Ω 2% 0,33W	3344	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
2658	5322 122 32838	82nF 10% 63V	3241 ¹	4822 052 10828	8Ω 2% 0,33W	3347	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
2660	4822 124 80061	1000μF 20% 25V	3242	4822 051 10333	33k 2% 0,25W	3348	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
2661	4822 124 41506	47μF 20% 16V	3243	4822 051 10333	33k 2% 0,25W	3349	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
2662 ^{3,4}	4822 122 31965	220pF 5% 63V	3244	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	3350	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
2662 ^{1,2}	4822 122 32142	270pF 5% 63V	3245	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	3351	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
2663 ^{3,4}	4822 122 31765	100pF 5% 50V	3246	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W	3352	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
2663 ^{1,2}	4822 122 31839	82pF 10% 50V	3247	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	3353	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
2664	5322 124 41379	2,2μF 20% 50V	3248	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W	3354	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
2670	4822 122 31766	120pF 5% 50V	3249	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	3357	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
2671	4822 121 42408	220nF 5% 63V	3249 ^{1b}	4822 116 52193	39Ω 5% 0,5W	3358	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
2675 ^{3,4}	4822 124 80064	680μF 20% 50V	3250	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	3359	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
2675 ^{1,2}	4822 124 80065	1000μF 20% 50V	3251	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	3360	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
2676	5322 122 32331	1nF 10% 100V	3253	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W	3361	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
2704	4822 122 32542	47nF 10% 63V	3254	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W	3362	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
2705	4822 122 31766	120pF 5% 50V	3255	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	3365	4822 116 52272	330k 5% 0,5W
2706	5322 124 41299	68μF 20% 25V	3256	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	3366	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
2707	4822 122 32442	10nF 50V	3257	4822 051 10334	330k 2% 0,25W	3367	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
2708	4822 122 31766	120pF 5% 50V	3258	4822 051 10334	330k 2% 0,25W	3368	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
2709	4822 122 32507	6,8pF 5% 50V	3259	4822 051 10334	330k 2% 0,25W	3369	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
2710	4822 122 32507	6,8pF 5% 50V	3260	4822 051 10334	330k 2% 0,25W	3370	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
2711	4822 122 31825	27pF 10% 50V	3261	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W	3371	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
			3262	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W			

Main carrier

3372	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	3543	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	3701	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3373	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3545 ²	4822 111 70178	120Ω 5% 5W	3702	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3374	4822 050 22702	27k 1% 0,6W	3545 ¹	4822 113 80565	180Ω 5% 5W	3707	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3375	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	3545 ^{3,4}	4822 116 83686	680Ω 5% 5W	3718	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3376	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	3549	4822 116 52251	18k 5% 0,5W	3719	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3380	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	3550	4822 116 52251	18k 5% 0,5W	3720	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3381	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	3551	4822 050 25601	560Ω 1% 0,6W	3721	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3394	4822 051 10683	68k 2% 0,25W	3552	4822 050 25601	560Ω 1% 0,6W	3722	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3395	4822 051 10683	68k 2% 0,25W	3553▲	4822 052 10561	560Ω 5% 0,33W	3723	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3450	4822 116 52238	12k 5% 0,5W	3560 ²	4822 116 52247	16k 5% 0,5W	3724	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3451	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	3560 ¹	4822 116 52254	20k 5% 0,5W	3725	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3452	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	3560 ⁴	4822 116 52274	36k 5% 0,5W	3726	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3455	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3560 ³	4822 116 52277	39k 5% 0,5W	3727	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3456	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W	3570▲	4822 052 10688	6Ω8 5% 0,33W	3728	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3457	4822 101 11191	10k 30%LIN 0,1W	3582	4822 050 25601	560Ω 1% 0,6W	3729	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W
3458	4822 051 10303	30k 2% 0,25W	3585▲	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W	3730	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3459	4822 051 10823	82k 2% 0,25W	3588▲	4822 052 10561	560Ω 5% 0,33W	3732 ^{1,2}	4822 053 11103	10k 5% 2W
3460	4822 051 10333	33k 2% 0,25W	3589	4822 050 21502	1k5 1% 0,6W	3732 ^{3,4}	4822 053 11332	3k3 5% 2W
3461	4822 101 11193	470k 30% 0,1W	3590	4822 116 52234	100k 5% 0,5W	3733 ^{3,4}	4822 050 23902	3k9 1% 0,6W
3463	4822 116 52251	18k 5% 0,5W	3591	4822 051 10474	470k 2% 0,25W	3733 ^{1,2}	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3464	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	3592	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W	3734 ^{3,4}	4822 050 23902	3k9 1% 0,6W
3465	4822 051 10394	390k 2% 0,25W	3603▲	4822 053 21915	9M1 5% 0,5W	3734 ^{1,2}	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3466	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W	3604	4822 113 80593	1,5Ω 10% 5W	3736	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3467 ^{3,4}	4822 050 21205	1M2 1% 0,6W	3605▲	4822 052 10102	1k 5% 0,33W	3737	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3467 ^{1,2}	4822 116 80692	2M2 5% 0,2W	3606▲	4822 052 10102	1k 5% 0,33W	3741	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3468	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W	3610▲ ^{1,2}	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W	3742	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3469	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W	3610▲ ^{3,4}	4822 052 10688	6Ω8 5% 0,33W	3743	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3470	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W	3617	4822 116 52213	180Ω 5% 0,5W	3747	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3471 ^{1,2}	4822 116 52239	120k 5% 0,5W	3619	4822 116 52182	15Ω 5% 0,5W	3748	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3471 ⁴	4822 116 52245	150k 5% 0,5W	3620	4822 053 12121	120Ω 5% 3W	3749	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3471 ³	4822 116 52258	220k 5% 0,5W	3621 ^{1,2}	4822 053 12279	27Ω 5% 3W	3750	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3473	4822 116 52265	270k 5% 0,5W	3621 ^{3,4}	4822 053 12479	47Ω 5% 3W	3751	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3474	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W	3622	4822 053 12479	47Ω 5% 3W	3752	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3475	4822 051 10184	180k 2% 0,25W	3624	4822 053 10334	330k 5% 1W	3753	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3476	4822 051 10683	68k 2% 0,25W	3625	4822 116 52292	560k 5% 0,5W	3754	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3477	4822 051 10474	470k 2% 0,25W	3626	4822 113 80565	180Ω 5% 5W	3755 ^{1b}	4822 051 10008	jumper
3478	4822 051 10393	39k 2% 0,25W	3628	4822 051 10334	330k 2% 0,25W	3755	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3483	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W	3629	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W	3756	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3485	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	3631 ^{3,4}	4822 050 21204	120k 1% 0,6W	3757	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3501 ³	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	3631 ^{1,2}	4822 050 22204	220k 1% 0,6W	3758	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3501 ^{1,2}	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W	3634 ^{3,4}	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W	3759	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3501 ⁴	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W	3634 ^{1,2}	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W	3768	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
3502 ^{1,2}	4822 053 10122	1k2 5% 1W	3635	4822 101 11187	1k 30%LIN 0,1W	3770	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3502 ^{3,4}	4822 053 10272	2k7 5% 1W	3636	4822 051 10224	220k 2% 0,25W	3771	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3503▲ ^{1,2}	4822 052 10128	1Ω2 5% 0,33W	3637	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	3772	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3503▲ ^{3,4}	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W	3647 ^{1b}	4822 050 23303	33k 1% 0,6W	3775	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3504	4822 100 11684	100Ω 10% 0,1W	3647	4822 050 23603	36k 1% 0,6W	3776	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3505	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	3648	4822 051 10273	27k 2% 0,25W	3777	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3506	4822 116 52242	130k 5% 0,5W	3649	4822 050 23309	33Ω 1% 0,6W	3778	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3507 ^{1,2}	4822 116 52233	10k 5% 0,5W	3658▲	4822 052 10688	6Ω8 5% 0,33W	3779	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3507 ^{3,4}	4822 116 52238	12k 5% 0,5W	3659	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W	3780	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3508	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W	3660	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	3781	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3509	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W	3661	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W	3849	4822 116 52189	300Ω 5% 0,5W
3510	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W	3662	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W	3850	4822 116 52189	30Ω 5% 0,5W
3511	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W	3663	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	3851	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3513	4822 050 25601	560Ω 1% 0,6W	3664	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	3852	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3514	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W	3665	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	3853	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3515	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W	3666	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3854	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3516	4822 101 11192	22k 30% 0,1W	3667	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W	3855	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3517	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W	3668	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3856	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3519	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W	3669	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3857	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3523	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W	3670	4822 051 10303	30k 2% 0,25W	3858	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3529	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W	3671	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	3859	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3535 ^{3,4}	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	3672	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	3860	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3535 ¹	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W	3673	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	3861	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3535 ²	4822 051 51201	120Ω 1% 0,25W	3674	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3866	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3539 ^{3,4}	4822 053 20434	430k 5% 0,25W	3675 ^{1,2}	4822 116 52239	120k 5% 0,5W	3867	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3539 ^{1,2}	4822 053 20684	680k 5% 0,25W	3675 ^{3,4}	4822 116 52284	47k 5% 0,5W	3868	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3540	4822 051 51201	120Ω 1% 0,25W	3676	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	3869	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3542	4822 050 28201	820Ω 1% 0,6W	3677	4822 051 10118	1Ω1 5% 0,25W	3870	4822 051 10103	10k 2% 0,25W

Main carrier

3871	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	6310	4822 130 80884	LLZ-C5V1	7244	4822 130 42513	BC858C
3872	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	6315	4822 130 80446	LL4148	7245	5322 130 42136	BC848C
3874	4822 050 21008	1Ω 1% 0,6W	6316	4822 130 30621	1N4148	7246	5322 130 42136	BC848C
3875	4822 051 10154	150k 2% 0,25W	6317	4822 130 30621	1N4148	7247	5322 130 42136	BC848C
3879	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	6318	4822 051 10008	jumper	7248	4822 130 61207	BC848
3880	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	6319	4822 130 34379	BZX79-C27	7249	4822 130 61207	BC848
3881	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W	6320	4822 130 80877	BAV103	7301	4822 130 61207	BC848
3882	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W	6367	4822 130 80884	LLZ-C5V1	7302	5322 130 42012	BC858
3884	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W	6464	4822 130 81015	LLZ-C10	7303	4822 130 61207	BC848
3885	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W	6465 ^{3,4}	4822 130 34281	BZX79-F15	7305	4822 209 30389	TDA4510/V8
3886	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	6465 ¹	4822 130 61219	BZX79-F10	7306	4822 209 30837	TDA4650/V4/S1
3887	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W	6465 ²	4822 130 80239	BZX79-F8V2	7307	4822 209 31216	TDA4661
3888	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W	6466	4822 130 80446	LL4148	7308	4822 209 71512	TDA4565/V6
3890	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	6467	4822 130 80446	LL4148	7309	4822 209 63733	TDA4680/V5
9723	4822 116 52234	100K 5% 0,5W	6503	4822 130 42488	BYD33D	7310	4822 130 61207	BC848
Jumper			6504	4822 130 80446	LL4148	7311	5322 209 10576	4053B
4221..	4822 051 10008	jumper	6546	4822 130 41275	BY228/20	7312	5322 209 10576	4053B
4318			6547	4822 130 41602	BYW95C/20	7341	4822 130 61207	BC848
4319	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W	6548	4822 130 30621	1N4148	7370	4822 130 61207	BC848
4320..	4822 051 10008	jumper	6551	4822 130 42489	BYD33G	7371	4822 130 61207	BC848
4329			6560	4822 130 80446	LL4148	7372	4822 130 61207	BC848
4330	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	6561	4822 130 30864	BZX79-C68	7373	4822 130 61207	BC848
4450..	4822 051 10008	jumper	6563	4822 130 80915	BYD74C	7374	4822 130 61207	BC848
4867			6570	4822 130 42489	BYD33G	7455	5322 130 42012	BC858
			6571	4822 130 42488	BYD33D	7470	4822 209 63423	TDA2579B/N2
			6580	4822 130 80791	BYV28-200/20	7471	4822 130 61207	BC848
			6580 ²	4822 130 82512	BYV29F-400	7472	5322 130 42136	BC848C
			6585	4822 130 42489	BYD33G	7500	4822 130 41344	BC337-40
			6590	4822 130 81141	LLZ-C43	7502	4822 130 60775	2SD1266P
5001	4822 157 60138	47μH	6591	4822 130 30621	1N4148	7503	4822 130 61236	BD234
5240	4822 158 10551	27μH	6592	4822 130 80928	BZX79-C30	7504	4822 130 61207	BC848
5242	4822 158 10551	27μH	6610	4822 130 80446	LL4148	7505	5322 130 42012	BC858
5301	4822 157 63075	7,95μH	6611	5322 130 34413	BZT03-C16	7540	4822 130 41344	BC337-40
5303	4822 157 53906	47μH	6612	4822 130 30621	1N4148	7545 ^{3,4}	4822 130 61265	BU508AF
5304	4822 157 63074	7,6μH 4.3MHz	6617	4822 130 31456	BZV85-C5V1	7546 ³	4822 130 42679	BUT11AF/1
5306	4822 320 40081	470ns	6621	4822 130 42488	BYD33D	7546 ⁴	4822 130 62735	BUT12AF
5534 ^{3,4}	4822 157 62771	coil	6622	4822 130 30621	1N4148	7591	5322 130 42012	BC858
5534 ^{1,2}	4822 158 10728	coil	6624	4822 130 31933	1N5061	7600	4822 209 63735	TDA8385/N2
5541 ¹	4822 157 63078	line driver	6625	4822 130 31933	1N5061	7614 ¹	4822 209 30992	CNR50
5545 ²	4822 140 10414	LOT 25"/28" BL	6630 ^{1,2}	4822 130 33531	BY229F-600	7625	4822 130 62735	BUT12AF
5545 ¹	4822 140 10417	LOT 25"/28" BM	6630 ^{3,4}	4822 130 81175	BYD74G	7661	5322 130 44921	BD943
5545 ³	4822 140 10418	LOT 21" MN	6640	4822 130 80914	BYD74B	7663	4822 130 42513	BC858C
5545 ⁴	4822 140 10435	LOT 21" NN	6641	4822 130 80914	BYD74B	7671	4822 130 61207	BC848
5549	4822 157 53069	coil balance	6646	4822 130 42488	BYD33D	7672	4822 130 61207	BC848
5554 ¹	4822 157 63079	AT4042/97	6648 ^{1,2}	4822 130 34488	BZX79-F12	7703	4822 130 61207	BC848
5554 ³	4822 157 63161	AT4042/90G	6648 ^{3,4}	4822 130 61219	BZX79-F10	7704	4822 130 61207	BC848
5582	5322 157 52539	15μH	6649	4822 130 30621	1N4148	7705	4822 130 61207	BC848
5588	4822 157 52505	33μH	6660	4822 130 30621	1N4148	7706	4822 130 61207	BC848
5605 ¹	4822 157 53995	100μH	6661	4822 130 42488	BYD33D	7707	4822 130 61207	BC848
5606 ¹	4822 157 53995	100μH	6662	4822 130 80905	LLZ-F5V1	7708	4822 209 31209	UP GR2STL1-5.2
5619 ^{1,2}	4822 156 21125	3,9μH	6663	4822 130 34281	BZX79-F15	7708	4822 209 31211	UP GR2STL2-5.2
5619 ^{3,4}	4822 157 51235	4μH 7 10%	6664 ^{3,4}	4822 130 30862	BZX79-F9V1	7708	4822 209 31212	UP GR2STL3-1.0
5625 ^{3,4}	4822 148 81159	SOPS trafo	6664 ^{1,2}	4822 130 61219	BZX79-F10	7708	4822 209 31213	UP GR2M1/2-5.1
5625 ^{1,2}	4822 148 81168	SOPS trafo	6665	4822 130 80883	LLZ-C4V7	7710	4822 209 62098	ST24C02AB1
5630	4822 157 60387	1μH	6666 ^{1,2}	4822 130 80887	LLZ-C36	7850	4822 130 61207	BC848
5631	4822 158 10551	27μH	6666 ^{3,4}	4822 130 81141	LLZ-C43	7885	4822 130 61207	BC848
5632	4822 158 10551	27μH	6669	4822 130 80446	LL4148	7886	4822 130 61207	BC848
5661	4822 157 52279	33μH 10%	6670	4822 130 20272	E0102AA			
5701	4822 157 52843	56μH 5%	6675	4822 130 80914	BYD74B			
5703	4822 157 52279	33μH 10%	6705	4822 130 80905	LLZ-F5V1			
			6707	4822 209 72895	TLUV5320			
			6708	4822 130 81145	LLZ-F2V4			
			6709	4822 130 82037	HZT33			
6245	4822 130 30621	1N4148	7003	4822 130 42133	BC817			
6246	4822 130 81139	LLZ-C3V3	7240 ^{1b)}	4822 209 73253	TDA2613/N1			
6247	4822 130 81139	LLZ-C3V3	7240	4822 209 73853	TDA1521/N4			
6248	4822 130 80446	LL4148	7243	5322 130 42012	BC858			
6249	4822 130 80446	LL4148						
6300	4822 130 80446	LL4148						
6302	4822 130 34382	BZX79-C8V2						
6303	4822 130 34382	BZX79-C8V2						

- 1) 25"/28" Black Matrix
 1b) Black Matrix mono
 2) 25"/28" Black Line
 3) 21" Mini Neck
 4) 21" Narrow Neck
 7) system BG
 8) system I

L1 = English, German, French, Italian, Dutch, Portuguese
 L2 = English, Finnish, Danish, Swedish, Norwegian, Spanish
 L3 = English, German, French, Hungarian, Czech, Russian
 M1/2 = L1 + L2

Mains module

CRT module

4822 212 23664 mains module			1 4822 212 30057 CRT Black Matrix			3315 4822 051 10124 120k 2% 0,25W		
Mechanical parts			2 4822 212 30058 CRT Black Line			3316 4822 051 10124 120k 2% 0,25W		
0010▲	4822 265 30389	2p male	3 4822 212 30059 CRT Mini Neck			3331 4822 051 10131 130Ω 2% 0,25W		
0032▲	4822 265 30389	2p male	4 4822 212 30061 CRT Narrow Neck			3332 4822 051 10362 3k6 2% 0,25W		
0033▲	4822 265 30877	3p male	Mechanical parts			3332 ² 4822 051 20222 2k2 5% 0,1W		
			0017 4822 290 40283 5p male			3333 ³ 4822 051 10272 2k7 2% 0,25W		
2601▲	4822 121 40487	100nF 10% 400V	0018 4822 267 40878 3p male			3333 4822 116 52263 2k 7 5% 0,5W		
2602	4822 126 11141	2,2nF 10% 1KV	0019 4822 265 30378 4p male			3334 4822 116 52239 120k 5% 0,5W		
2604	4822 126 11141	2,2nF 10% 1kV	0020 4822 290 40295 7p male			3338 4822 051 10118 1Ω 5% 0,25W		
			0021 ³ 4822 255 70251 CRT socket			3338 ³ 4822 051 10479 47Ω 2% 0,25W		
3601▲	4822 116 40211	PTC/NTC	0021 4822 255 70261 CRT socket			3340 4822 116 52219 330Ω 5% 0,5W		
3607	4822 050 23901	390Ω 1% 0,6W	4822 320 20188 focus cable			3341 4822 053 12153 15k 5% 3W		
			4822 267 31168 3p female			3342 4822 052 10271 270Ω 5% 0,33W		
5600▲	4822 157 63073	filter	4822 267 50824 4p female			3343 4822 052 10271 270Ω 5% 0,33W		
			4822 265 40252 7p female			3344 4822 050 21502 1k5 1% 0,6W		
6602	4822 130 31933	1N5061	b 4822 290 40287 5p female			3345 4822 051 10681 680Ω 2% 0,25W		
6603	4822 130 31933	1N5061	4822 492 70871 spring			3361 4822 116 52208 130Ω 5% 0,5W		
6604	4822 130 31933	1N5061				3362 4822 051 10362 3k6 2% 0,25W		
6605	4822 130 31933	1N5061	2301 ⁴ 4822 122 31769 18pF 5% 50V			3362 ² 4822 051 20222 2k2 5% 0,1W		
			2301 4822 122 32482 22pF 5% 63V			3363 4822 051 10272 2k7 2% 0,25W		
			2301 ² 4822 126 10324 33pF 63V			3364 4822 051 10223 22k 2% 0,25W		
			2331 ¹ 4822 122 31769 18pF 5% 50V			3368 4822 051 10118 1Ω 5% 0,25W		
			2331 ² 4822 122 31825 27pF 10% 50V			3368 ² 4822 051 10479 47Ω 2% 0,25W		
			2331 ³ 4822 122 32482 22pF 5% 63V			3370 4822 116 52219 330Ω 5% 0,5W		
			2331 ⁴ 4822 122 32504 15pF 5% 50V			3371 ² 4822 053 12103 10k 5% 3W		
			2344 ³ 4822 124 21208 4,7μF 20% 50V			3371 4822 053 12153 15k 5% 3W		
			2344 4822 124 40246 4,7μF 20% 63V			3372 4822 052 10271 270Ω 5% 0,33W		
			2361 ³ 4822 122 31769 18pF 5% 50V			3373 4822 052 10271 270Ω 5% 0,33W		
			2361 ² 4822 122 31825 27pF 10% 50V			3374 4822 050 21502 1k5 1% 0,6W		
			2361 ⁴ 4822 122 32139 12pF 5% 63V			3382 ² 4822 051 10392 3k9 2% 0,25W		
			2361 ¹ 4822 122 32504 15pF 5% 50V			3382 4822 051 10432 4k3 2% 0,25W		
			2391 4822 121 43878 27pF 2% 500V			3383 4822 116 52284 47k 5% 0,5W		
			2411 4822 124 80057 330μF 20% 16V			3384 4822 116 52277 39k 5% 0,5W		
			2421 4822 122 32482 22pF 5% 63V			3385 4822 051 10104 100k 2% 0,25W		
			2431 4822 121 41689 100nF 10% 250V			3391 4822 116 52234 100k 5% 0,5W		
			2432 ³ 4822 124 80056 47μF 20% 16V			3392 4822 051 10103 10k 2% 0,25W		
			2432 5322 124 41381 22μF 20% 50V			3395 4822 051 10122 1k2 2% 0,25W		
			2433 5322 121 50885 33nF 5% 1KV			3396 4822 051 10124 120k 2% 0,25W		
			2434 5322 122 32334 220pF 10% 100V			3397 4822 051 10124 120k 2% 0,25W		
			2520 5322 124 41299 68μF 20% 25V			3411 4822 116 52249 1k 8 5% 0,5W		
			2521 4822 122 32891 68nF 10% 63V			3413 4822 116 52218 300Ω 5% 0,5W		
			2522 5322 121 42661 330nF 5% 63V			3414 4822 051 10519 51Ω 2% 0,25W		
			2523 4822 122 33105 56nF 10% 63V			3415 4822 116 52218 300Ω 5% 0,5W		
			2526 ² 4822 122 32856 8,2nF 10% 63V			3421 ³ 4822 051 10104 100k 2% 0,25W		
			2526 ¹ 5322 122 31648 12nF 10% 50V			3421 4822 051 10184 180k 2% 0,25W		
			2531 ⁴ 4822 121 42408 220nF 5% 63V			3422 4822 051 10682 6k8 2% 0,25W		
			2531 4822 121 43396 120nF 5% 63V			3423 4822 051 10105 1M 5% 0,25W		
			2532 4822 124 80066 1μF 20% 63V			3431 4822 052 10181 180Ω 5% 0,33W		
			2532 ⁴ 4822 124 80067 4,7μF 20% 63V			3431 ⁴ 4822 052 10271 270Ω 5% 0,33W		
			2533 4822 124 40242 1μF 20% 63V			3432 4822 052 10399 39Ω 5% 0,33W		
			3301 4822 051 10131 130Ω 2% 0,25W			3433 4822 052 10108 1Ω 5% 0,33W		
			3302 4822 051 10362 3k6 2% 0,25W			3434 4822 050 21502 1k5 1% 0,6W		
			3302 ² 4822 051 20222 2k2 5% 0,1W			3435 4822 050 21502 1k5 1% 0,6W		
			3303 4822 051 10272 2k7 2% 0,25W			3436 4822 050 21805 1M 8 1% 0,6W		
			3304 4822 116 52239 120k 5% 0,5W			3442 4822 116 52239 120k 5% 0,5W		
			3304 4822 116 52239 120k 5% 0,5W			3443 4822 051 10272 2k7 2% 0,25W		
			3309 4822 051 10118 1Ω 5% 0,25W			3446 4822 051 10683 68k 2% 0,25W		
			3309 ² 4822 051 10479 47Ω 2% 0,25W			3447 4822 051 10152 1k5 2% 0,25W		
			3310 4822 116 52219 330Ω 5% 0,5W			3448 4822 051 10152 1k5 2% 0,25W		
			3311 ² 4822 053 12123 12k 5% 3W			3449 4822 051 10333 33k 2% 0,25W		
			3311 4822 053 12153 15k 5% 3W			3449 ² 4822 051 10393 39k 2% 0,25W		
			3312 4822 052 10271 270Ω 5% 0,33W			3512 ² 4822 051 10109 10Ω 2% 0,25W		
			3313 4822 052 10271 270Ω 5% 0,33W			3512 ¹ 4822 051 10181 180Ω 2% 0,25W		
			3314 4822 050 21502 1k5 1% 0,6W			3518 ² 4822 051 10101 100Ω 2% 0,25W		
						3518 ¹ 4822 051 10152 1k5 2% 0,25W		
						3520 ¹ 4822 116 52207 1k 2 5% 0,5W		
						3520 ² 4822 116 52211 150Ω 5% 0,5W		
						3521 4822 101 20902 4k 7 10% 0,05W		
						3522 4822 051 10152 1k5 2% 0,25W		
						3524 4822 051 10683 68k 2% 0,25W		

CRT module

3525 ⁴	4822 100 20169	10k 10% 0,05W
3525	4822 100 20644	22k 10% 0,05W
3526	4822 051 10125	1M 2 5% 0,25W
3526 ⁴	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3527 ¹	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3527 ³	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3527 ²	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3528 ^{3,4}	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3528	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3529	4822 051 10008	jumper
3529 ^{3,4}	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3530 ⁴	4822 051 10008	jumper
3530	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3531 ⁴	4822 051 10008	jumper
3531	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3532	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3533	4822 116 52303	8k 2 5% 0,5W
3534	4822 052 10828	8Ω 2 5% 0,33W
3571	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3572	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3575	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3576 ⁴	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3576 ¹	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3576 ²	4822 051 51201	120Ω 1% 0,25W
3578	4822 116 52245	150k 5% 0,5W
3580	4822 051 10103	10k 2% 0,25W

Jumper

4001	4822 051 10008	jumper
4002	4822 051 10008	jumper



5401 ^{2,3}	4822 156 20915	33μH
5401 ⁴	4822 157 63788	18μH 10%
5401 ¹	4822 158 10563	82μH 7.5%
5530	4822 152 20559	



6301	4822 130 80877	BAV103
6331	4822 130 80877	BAV103
6345	4822 130 81015	LLZ-C10
6361	4822 130 80877	BAV103
6382	4822 130 80877	BAV103
6411	4822 130 32831	BZX79-F3V0
6421	4822 130 80446	LL4148
6519	4822 130 80446	LL4148



7302 ^{1,2}	4822 130 41773	BF869
7302 ^{3,4}	4822 130 41782	BF422
7303	4822 130 61207	BC848
7304	4822 130 41782	BF422
7305	4822 130 41646	BF423
7331 ^{1,2}	4822 130 41773	BF869
7331 ^{3,4}	4822 130 41782	BF422
7333	4822 130 61207	BC848
7334	4822 130 41782	BF422
7335	4822 130 41646	BF423
7345	5322 130 42012	BC858
7361 ^{1,2}	4822 130 41773	BF869
7361 ^{3,4}	4822 130 41782	BF422
7363	4822 130 61207	BC848
7364	4822 130 41782	BF422
7365	4822 130 41646	BF423
7383	4822 130 41782	BF422
7391	4822 130 41646	BF423
7402▲	5322 130 41982	BC848B
7411	4822 130 40938	BC548
7421	4822 130 42513	BC858C

7530▲ ³	4822 130 61207	BC848
7530	5322 130 41982	BC848B
7533	4822 130 60111	2SA1359
7534	4822 130 44283	BC636
7536▲	5322 130 41982	BC848B
7537	5322 130 41982	BC848B
7538▲	5322 130 41982	BC848B

1)	25"/28" Black Matrix
2)	25"/28" Black Line
3)	21" Mini Neck
4)	21" Narrow Neck

Euro module

15	4822 212 30074	Euro module ECO
16	4822 212 30075	Euro module PIP

Mechanical parts

0023	4822 265 40442	10p male
0026	4822 265 40442	10p male
0030	4822 265 41086	9p male
0032	4822 267 40666	3p male
0048	4822 267 60247	euro connector
0100	4822 256 91879	holder
0050	4822 267 51084	9p female
0051	4822 290 40285	3p female



2800	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2801	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2802	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2803	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2804	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2805	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2806	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2807	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2810	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2811	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2812	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2813	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2814	4822 122 31759	18nF
2815	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2816	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2817	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2818	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2819	4822 124 41525	100μF 20% 25V
2820	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2821	4822 124 40433	47μF 20% 25V
2822	4822 124 40435	10μF 20% 50V
2823	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2831	4822 124 40272	33μF 20% 16V
2833	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2834	4822 122 33496	100nF 10% 63V



3800	4822 116 52189	30Ω 5% 0,5W
3801	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3802	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3803	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3804	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3805	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3806	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3807	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3808	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3809	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3810	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3811	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3812	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3813	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3814	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3815	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3816	4822 116 52296	6k 8 5% 0,5W
3817	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3818	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3819	4822 051 10008	jumper
3820	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3821	4822 051 10008	jumper
3822	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3823	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3824	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3825	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3829	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3830	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3831	4822 051 10123	12k 2% 0,25W

Euro module

Mono IF/sound module

3832	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	5	4822 212 30064	IF MONO BGDK	2135	4822 121 42408	220nF 5% 63V
3833	4822 051 10279	27Ω 2% 0,25W	6	4822 212 30065	IF MONO BGDI	2136	5322 121 42661	330nF 5% 63V
3835 ¹⁵	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W	7	4822 212 30066	IF MONO BG	2137 ⁷	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
3836 ¹⁵	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	8	4822 212 30067	IF MONO I	2137	4822 126 11381	820pF 2%
3836	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W	Various			2137 ⁵	4822 126 12075	680pF 2% 63V
3837	4822 052 10278	207 5% 0,33W	1010 ⁸	4822 242 70936	OFW31952	2138 ⁸	4822 122 31771	390pF 5% 50V
3838	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W	1010 ⁷	4822 242 72374	OFWG1961	2138 ⁵	4822 126 12154	560pF 2% 50V
Jumper			1010 ⁶	4822 242 81156	OFWG1965	2139 ⁵	4822 122 31771	390pF 5% 50V
4842	4822 051 10008	jumper	1010 ⁵	4822 242 81186	OFWK2954	2139 ⁸	4822 126 12155	1nF 2% 50V
4844	4822 051 10008	jumper	1042 ⁸	4822 153 30025	6MHz	2141	4822 124 41577	4,7μF 20% 50V
4845	4822 051 10008	jumper	1042	4822 242 72211	5,5MHz	2143	4822 122 31797	22nF 10% 63V
4847	4822 051 10008	jumper	1043 ⁶	4822 153 30025	6MHz	2150	4822 121 42408	220nF 5% 63V
4848	4822 051 10008	jumper	1043 ⁵	4822 242 71375	6,5MHz	2151	4822 124 40195	150μF 20% 16V
4849	4822 051 10008	jumper	1043 ⁸	4822 242 71841	6,0MHz	2160	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
			1102	4822 242 70714	5,5MHz			
5800	4822 157 51462	10μH	1103 ⁶	4822 242 71841	6,0MHz	3012	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
			1103 ⁵	4822 242 72059	6,5MHz	3013	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
6800	4822 130 80954	LLZ-C5V6	1150	4822 242 81157	OFWL9453	3014	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
6801	4822 130 80446	LL4148				3015 ⁶	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
6803	4822 130 30621	1N4148	2011	4822 124 40435	10μF 20% 50V	3015	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
			2012	4822 124 41577	4,7μF 20% 50V	3016	4822 100 11819	100k 30% 0,1W
7800	5322 130 44921	BD943	2013	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	3017	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
7801	5322 209 10576	4053B	2014 ⁶	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	3019	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
7802	5322 209 10576	4053B	2014	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3020	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
7820	4822 130 61207	BC848	2015	5322 121 42498	680nF 5% 63V	3021	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
7821	5322 130 42136	BC848C	2016	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	3030	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
7823	4822 130 61207	BC848	2017	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3031	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
7824	5322 130 42136	BC848C	2018	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3036	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
¹⁵⁾ Non PIP			2019	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	3037	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
¹⁶⁾ PIP			2035	4822 122 32507	6,8pF 5% 50V	3038	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
			2036	4822 122 31766	120pF 5% 50V	3039	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
			2037	4822 122 31766	120pF 5% 50V	3040	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
			2038	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	3041	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
			2039	4822 122 32504	15pF 5% 50V	3042 ⁶	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
			2040	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	3042 ⁵	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
			2041	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	3042	4822 051 51201	120Ω 1% 0,25W
			2042	4822 122 32139	12pF 5% 63V	3043	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
			2044	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3044	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
			2047	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3046	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
			2048	4822 124 41506	47μF 20% 16V	3047	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
			2049	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3048	4822 101 11188	2k 30% LIN 0,1W
			2050	4822 124 40849	330μF 20% 16V	3049	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
			2055	4822 122 31972	39pF 5% 50V	3050	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
			2056	4822 124 40435	10μF 20% 50V	3051	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
			2057	4822 122 31981	33nF 50V	3052 ^{5,6}	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
			2058	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3052 ^{7,8}	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
			2059	4822 124 41566	3,3μF 20% 50V	3055	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
			2060	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3056	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
			2080	4822 122 33464	56pF 2%	3058	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
			2081	4822 122 31794	180pF 2% 50V	3060	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
			2082	4822 122 32087	1,8pF 5% 50V	3061	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
			2113	4822 124 41596	22μF 20% 50V	3062	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
			2114	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	3063	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
			2115	4822 124 41577	4,7μF 20% 50V	3064	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
			2116	4822 124 40435	10μF 20% 50V	3065	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
			2117	4822 124 41576	2,2μF 20% 50V	3066	4822 051 10824	820k 2% 0,25W
			2118	4822 124 40432	1500μF 20% 25V	3067	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
			2124	4822 122 32442	10nF 50V	3067 ⁶	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
			2125	4822 124 40195	150μF 20% 16V	3068	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
			2126	4822 121 43898	8,2nF 10% 50V	3080 ⁸	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
			2127	5322 121 42661	330nF 5% 63V	3080 ⁵	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
			2129	5322 121 42661	330nF 5% 63V	3080 ⁷	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
			2130	5322 121 42661	330nF 5% 63V	3081	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
			2131	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3104	4822 052 10479	47Ω 5% 0,33W
			2132	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3105	4822 053 11271	270Ω 5% 2W
			2133	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3107	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
			2134	4822 124 41596	22μF 20% 50V	3108	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
						3109	4822 051 10223	22k 2% 0,25W

Mono IF/sound module

3110	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3111	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3112	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3113	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3115	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3116	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3117	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3118 ⁵	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3118 ⁶	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3118	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3119	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3120	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3121	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3122	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3123 ^{5,7}	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3123 ⁶	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3124	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3125	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3126	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3127	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3129	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3130	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3131	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3132	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3140	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3141	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3142	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3143	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3144	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3150	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3151	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3152	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3153	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3154	4822 051 10103	10k 2% 0,25W

Jumper

4010..	4822 051 10008	jumper
4102		

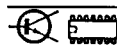


5010	4822 157 63081	0,56μH 20%
5010 ⁶	4822 157 63858	0,39μH
5035	4822 157 53534	0,34μH 5%
5036 ⁶	4822 157 53609	0,36μH 5%
5036	4822 157 63824	0,36μH 5%
		38,9mH z
5037	4822 157 53537	1,35μH 5%
5038	4822 157 63076	1,2μH 5%
5039	4822 157 52983	2N2
5041 ⁵	4822 153 20251	18μH 10%
5041 ⁶	4822 157 52983	2N2
5041	4822 157 53001	27μH 10%
5042 ^{7,8}	4822 152 20677	
5042 ^{5,6}	4822 157 53634	5,6μH 10%
5080	4822 157 53539	0,27μH 5%
5105	4822 157 52511	0,83μH
5150	4822 157 62552	



6036	4822 130 80446	LL4148
6037	4822 130 80888	BA682
6038	4822 130 80888	BA682
6039	4822 130 30621	1N4148
6040	4822 130 80446	LL4148
6041	4822 130 80446	LL4148
6042	4822 130 80446	LL4148
6043	4822 130 80446	LL4148
6105	4822 130 80888	BA682
6106	4822 130 80888	BA682
6108	4822 130 80888	BA682

6112	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6150	4822 130 80888	BA682
6151	4822 130 80888	BA682



7000	4822 209 72812	TDA2549/C4
7030	5322 130 42012	BC858
7031	4822 130 61207	BC848
7035	4822 130 44121	BC338
7040	5322 130 42012	BC858
7041	4822 130 61207	BC848
7100	4822 209 63105	TDA3843/V3
7101	4822 209 30278	TDA3827/V3
7102	4822 130 61207	BC848
7103	5322 130 42136	BC848C
7104	5322 130 41982	BC848B
7150	4822 130 61207	BC848
7151	4822 130 61207	BC848

5)	system BGBK
6)	system BGGL
7)	system BG
8)	system I

Stereo IF/sound module

7	4822 212 30069	IF STEREO BG
6	4822 212 30072	IF STEREO BGGL
5	4822 212 30073	IF STEREO BGDK

Various

1010 ⁷	4822 242 72554	OFWG3254
1010 ⁵	4822 242 73936	OFWK3255
1010 ⁶	4822 242 80205	OFWK3261
1042	4822 242 72211	5,5MHz
1101	4822 242 70485	5,74MHz
1102 ⁶	4822 242 71713	6,0MHz
1102 ⁵	4822 242 72057	6,5MHz
1103	4822 242 70714	5,5MHz
1150	4822 242 81157	OFWL9453
1200	4822 242 80208	10MHz



2011	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2012	4822 124 41577	4,7μF 20% 50V
2013	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2014	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2015	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2016	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2017	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2018	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2035	4822 122 32506	5,6pF 5% 50V
2036	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2037	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2038	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2039	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2040	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2041	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2042	4822 122 32139	12pF 5% 63V
2044	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2047	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2048	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2049	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2050	4822 124 40849	330μF 20% 16V
2051	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2055	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2056	4822 124 41576	2,2μF 20% 50V
2057	4822 122 31981	33nF 50V
2058	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2059	4822 124 41407	0,47μF 20% 63V
2080	4822 122 33464	56pF 2%
2081	4822 122 31794	180pF 2% 50V
2113	4822 124 40435	10μF 20% 50V
2114	4822 122 32442	10nF 50V
2115	4822 124 41509	33μF 20% 35V
2117	4822 124 41576	2,2μF 20% 50V
2118	4822 124 41576	2,2μF 20% 50V
2119	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2120	4822 124 41576	2,2μF 20% 50V
2123	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2123 ⁶	4822 124 41577	4,7μF 20% 50V
2124	4822 124 41576	2,2μF 20% 50V
2125	4822 122 10527	910pF 2% 50V
2126	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2127	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2127 ⁷	4822 126 11381	820pF 2%
2127 ⁶	4822 126 12075	680pF 2% 63V
2128 ⁵	4822 122 10527	910pF 2% 50V
2128	4822 126 11381	820pF 2%
2129 ⁵	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2129 ⁶	4822 122 33476	220pF 2% 50V
2130 ⁶	4822 124 40195	150μF 20% 16V
2133	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2160	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2200	4822 121 51252	470nF 5% 63V

Stereo IF/sound module

2201	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3110	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	6109	4822 130 80446	LL4148
2202	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3112	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	6150	4822 130 80888	BA682
2203	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V	3113	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	6151	4822 130 80888	BA682
2204	4822 121 42408	220nF 5% 63V	3115 ⁵	4822 051 10301	300Ω 2% 0,25W	6220	4822 130 81015	LLZ-C10
2205	4822 122 31947	100nF 20% 63V	3115	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W			
2206	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3117 ⁶	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W	7000	4822 209 72812	TDA2549/C4
2207	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3117	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W	7030	5322 130 42012	BC858
2208	4822 124 41509	33μF 20% 35V	3119	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	7031	4822 130 61207	BC848
2209	4822 124 41509	33μF 20% 35V	3120	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	7035	4822 130 44121	BC338
2210	4822 122 31947	100nF 20% 63V	3121 ⁵	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	7040	5322 130 42012	BC858
2211	4822 124 40198	470μF 20% 16V	3121 ⁶	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	7100	4822 209 63059	TDA3856/V3
2212	4822 124 40435	10μF 20% 50V	3122	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	7101	4822 209 63784	TDA3857/V3
2213	4822 122 31782	15nF 10% 50V	3123	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W	7102	4822 130 61207	BC848
2214	4822 122 31782	15nF 10% 50V	3124	4822 051 10008	jumper	7104	4822 130 61207	BC848
2215	4822 122 31981	33nF 50V	3125	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	7150	4822 130 61207	BC848
2216	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V	3126	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	7151	4822 130 61207	BC848
2217	4822 122 31981	33nF 50V	3127	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W	7200	4822 209 63967	TDA8417/V3
2218	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V	3128	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W	7220	4822 209 63734	TDA8425/V7
2219	4822 124 41577	4,7μF 20% 50V	3150	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	7232	5322 130 41982	BC848B
2220	5322 121 42498	680nF 5% 63V	3151	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	7233	4822 130 42513	BC858C
2221	5322 121 42498	680nF 5% 63V	3152	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	⁵⁾ system BGDK ⁶⁾ system BGLI ⁷⁾ system BG		
2222	4822 124 41643	100μF 20% 16V	3153	4822 051 10103	10k 2% 0,25W			
2223	5322 122 31647	1nF 10% 63V	3154	4822 051 10103	10k 2% 0,25W			
			3200	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W			
3012	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	3201	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W			
3013	4822 051 10273	27k 2% 0,25W	3202	4822 051 10563	56k 2% 0,25W			
3014	4822 051 10823	82k 2% 0,25W	3203	4822 051 10563	56k 2% 0,25W			
3015	4822 116 52234	100k 5% 0,5W	3204	4822 101 11191	10k 30% 0,1W			
3016	4822 100 11819	100k 30% 0,1W	3205	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W			
3017	4822 051 10823	82k 2% 0,25W	3206	4822 051 10478	4Ω 7% 0,25W			
3019	4822 051 10473	47k 2% 0,25W	3207	4822 051 10223	22k 2% 0,25W			
3020	4822 051 10273	27k 2% 0,25W	3208	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W			
3021	4822 051 20183	18k 5% 0,1W	3209	4822 051 10333	33k 2% 0,25W			
3030	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	3210	4822 050 11002	1k 1% 0,4W			
3031	4822 051 10474	470k 2% 0,25W	3211	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W			
3035	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W	3213	4822 116 52233	10k 5% 0,5W			
3036	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	3214	4822 051 10102	1k 2% 0,25W			
3037	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W	3215	4822 051 10102	1k 2% 0,25W			
3038	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	3216	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W			
3039	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	Jumper					
3040	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	4010..	4822 051 10008	jumper			
3041	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W	4205					
3042	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W						
3042	4822 051 51201	120Ω 1% 0,25W	5010	4822 157 53302				
3043	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	5010 ⁶	4822 157 61898				
3044	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W	5035	4822 157 53534	0,34μH 5%			
3046	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W	5036 ⁶	4822 157 53609	0,36μH 5%			
3047	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W	5036	4822 157 63824	0,36μH 5%			
3048	4822 101 11188	2k 30%LIN 0,1W	5037	4822 157 53537	1,35μH 5%			
3049	4822 051 20183	18k 5% 0,1W	5038	4822 157 63076	1,2μH 5%			
3050	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	5039	4822 152 20678	33μH 10%			
3051	4822 051 10563	56k 2% 0,25W	5080	4822 157 53539	0,27μH 5%			
3052	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	5103	4822 157 52511	0,83μH			
3053	4822 116 52233	10k 5% 0,5W	5104	4822 157 63077	0,25μH 5%			
3055	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	5105	4822 157 52511	0,83μH			
3056	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	5042	4822 157 53634	5,6μH 10%			
3058	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	5042 ⁶	4822 157 62767				
3060	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	5150	4822 157 63845	2,7μH			
3061	4822 051 10124	120k 2% 0,25W						
3062	4822 051 10563	56k 2% 0,25W	6037	4822 130 80888	BA682			
3063	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	6038	4822 130 80888	BA682			
3064	4822 051 10224	220k 2% 0,25W	6039	4822 130 30621	1N4148			
3065	4822 051 10124	120k 2% 0,25W	6040	4822 130 80446	LL4148			
3066	4822 051 10824	820k 2% 0,25W	6041	4822 130 80446	LL4148			
3081	4822 051 10569	56Ω 2% 0,25W	6042	4822 130 80446	LL4148			
3105	4822 053 11121	120Ω 5% 2W	6043	4822 130 80446	LL4148			
3106	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W	6106	4822 130 80888	BA682			
3107	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	6107	4822 130 80888	BA682			
3108	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W	6108	4822 130 80888	BA682			
3109	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W						

Nicom IF/sound module

7	4822 212 30071	IF NICAM BG	2143	5322 122 31647	1nF 10% 63V	3052	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
8	4822 212 30068	IF NICAM I	2150	4822 122 32863	22nF 80% 50V	3055	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
Various			2151	4822 124 41506	47µF 20% 16V	3056	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
1010 ⁷	4822 242 72554	OFWG3254	2160	4822 122 31765	100pF 5% 50V	3058	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
1010 ⁸	4822 242 72553	OFWJ3251	2161	4822 122 31765	100pF 5% 50V	3071	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
1042 ⁷	4822 242 72211	5,5MWHZ	2168	4822 122 31947	100nF 20% 63V	3072	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
1042 ⁸	4822 153 30025	6MHz	2169	4822 124 41506	47µF 20% 16V	3073	4822 051 10824	820k 2% 0,25W
1100	4822 242 70485	5,74MHz	2170 ⁷	4822 122 31782	15nF 10% 50V	3074	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
1105 ⁷	4822 242 70714	5,5MHz	2170 ⁸	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V	3075	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
1105 ⁸	4822 242 71713	6,0MHz	2171 ⁷	4822 122 31981	33nF 50V	3076	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
1116 ⁷	4822 242 72301	TH316BOM- 20800DAF	2171 ⁸	5322 122 31648	12nF 10% 50V	3077	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
1116 ⁸	4822 242 72303	TH316BQM	2173	4822 122 31773	560pF 5% 50V	3078	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
1127 ⁷	4822 242 81187	11,7MHz	2174	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V	3079	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
1127 ⁸	4822 242 81188	13,104MHz	2175	4822 122 32999	2,2N 5%	3100	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
1138	4822 242 81189	17,472MHz	2176	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3101	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
1191	4822 071 54001	fuse T400mA	2177	4822 122 32863	22nF 80% 50V	3102	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
1200	4822 242 80208	10MHz	2180 ⁷	4822 122 31782	15nF 10% 50V	3105	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
			2180 ⁸	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V	3106	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
2011	4822 124 41506	47µF 20% 16V	2181	5322 122 31648	12nF 10% 50V	3107	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
2012	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V	2181	4822 122 31981	33nF 50V	3108	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
2013	4822 122 31797	22nF 10% 63V	2183	4822 122 31773	560pF 5% 50V	3109	4822 053 11121	120Ω 5% 2W
2014	4822 122 31797	22nF 10% 63V	2184	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V	3110	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
2015	5322 121 42498	680nF 5% 63V	2185	4822 122 32999	2,2nF 5%	3116	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
2016	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	2186	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3122	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
2017	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2187	4822 122 32863	22nF 80% 50V	3123	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
2042	4822 122 32139	12pF 5% 63V	2188	4822 124 41506	47µF 20% 16V	3124	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
2044	4822 122 31797	22nF 10% 63V	2189	4822 122 32863	22nF 80% 50V	3125	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
2047	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2190	4822 122 31947	100nF 20% 63V	3127	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
2049	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2191	4822 124 41643	100µF 20% 16V	3128	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
2050	4822 124 40849	330µF 20% 16V	2193	4822 124 40849	330µF 20% 16V	3129	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
2071	4822 122 31972	39pF 5% 50V	2194	4822 122 31947	100nF 20% 63V	3130	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
2072	4822 124 40435	10µF 20% 50V	2198	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3131	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
2073	4822 122 31981	33nF 50V	2200	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3133	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
2075	4822 122 31797	22nF 10% 63V	2201	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3134	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
2076	4822 124 41407	0,47µF 20% 63V	2202	4822 122 31766	120pF 5% 50V	3135	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
2077	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V	2203	4822 124 41509	33µF 20% 35V	3136	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
2100	4822 124 40242	1µF 20% 63V	2204	4822 124 41509	33µF 20% 35V	3137	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
2101	4822 122 31746	1000pF 5% 50V	2205	4822 122 31947	100nF 20% 63V	3138	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
2102	4822 122 31746	1000pF 5% 50V	2207	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3139	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
2102	4822 122 32765	820pF 10% 63V	2209	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3140	4822 051 10824	820k 2% 0,25W
2104	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	2210	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V	3141	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
2106	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V	2211	4822 121 42408	220nF 5% 63V	3142	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
2107	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V	2213	4822 124 40195	150µF 20% 16V	3143	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
2108	4822 122 32862	10nF 80% 50V	2214	4822 122 31947	100nF 20% 63V	3150	4822 052 10278	207 5% 0,33W
2109	4822 124 41509	33µF 20% 35V	2215	4822 124 41506	47µF 20% 16V	3158	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
2110	4822 122 31947	100nF 20% 63V	2216	4822 122 31981	33nF 50V	3159	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
2116	5322 122 31647	1nF 10% 63V	2217	5322 121 42498	680nF 5% 63V	3160	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
2119	4822 124 40198	470µF 20% 16V	2218	4822 124 41643	100µF 20% 16V	3161	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
2122	4822 122 32862	10nF 80% 50V	2219	5322 121 42498	680nF 5% 63V	3168	4822 052 10278	207 5% 0,33W
2123	4822 122 31768	180pF 5% 50V	2220	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V	3170 ⁷	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
2124	4822 122 31768	180pF 5% 50V	2223	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V	3170 ⁸	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
2125	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V	2224	4822 122 31981	33nF 50V	3171 ⁷	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
2126	5322 122 31647	1nF 10% 63V	2225	4822 122 31782	15nF 10% 50V	3171 ⁸	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
2127	5322 122 31647	1nF 10% 63V	2226	4822 122 31782	15nF 10% 50V	3172	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
2128	4822 122 31808	150pF 10% 50V				3173	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
2129	4822 122 32862	10nF 80% 50V	3012	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	3177 ⁷	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
2130	4822 122 31808	150pF 10% 50V	3013	4822 051 10273	27k 2% 0,25W	3177 ⁸	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
2131	4822 122 31766	120pF 5% 50V	3014	4822 051 10823	82k 2% 0,25W	3180 ⁷	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
2132	4822 122 32862	10nF 80% 50V	3015	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	3180 ⁸	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
2133	4822 121 41854	150nF 5% 63V	3016	4822 100 11819	100k 30% 0,1W	3181 ⁷	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
2134	5322 122 31647	1nF 10% 63V	3019	4822 051 10473	47k 2% 0,25W	3181 ⁸	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
2135	4822 122 32862	10nF 80% 50V	3020	4822 051 10273	27k 2% 0,25W	3182	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
2136	4822 122 31808	150pF 10% 50V	3021	4822 051 20183	18k 5% 0,1W	3183	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
2137	4822 122 31947	100nF 20% 63V	3030	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	3188	4822 052 10109	10Ω 5% 0,33W
2138	4822 122 32862	10nF 80% 50V	3035	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	3190	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
2140	4822 121 42408	220nF 5% 63V	3041	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W	3200	4822 101 11191	10k 30% 0,1W
2141	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	3042 ⁷	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	3201	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
			3042 ⁸	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	3202	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W
			3044	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W	3203	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
			3047	4822 050 21001	100Ω 1% 0,6W	3204	4822 051 10563	56k 2% 0,25W

Nicam IF/sound module

TXT module

3205	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W	9	4822 212 30062	IVT TXT europe	3827	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3206	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	10	4822 212 30063	IVT TXT nordic	3830	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3208	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	11	4822 212 30076	TXT spain	3831	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3209	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	12	4822 212 30077	TXT east-europe	3832	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3210	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	13	4822 212 30078	TXT europe	3833	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3213	4822 051 10478	407 5% 0,25W	14	4822 212 30079	TXT nordic	3834	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3214	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	Connectors			3835	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3215	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	4822 265 40469 BTB AU 6P			3836	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3216	4822 051 10333	33k 2% 0,25W	4822 265 40471 BTB AU 8P			3837	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3217	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	Various			3838	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3218	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	1800	4822 242 81191	27MHz	3839	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
Jumper			1820	4822 242 71508	6MHz	3840	4822 051 10228	2Ω 5% 0,25W
4000 ⁷	4822 051 10393	39k 2% 0,25W	1870	4822 071 53151	Fuse 315mA	3842	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
4000 ⁸	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W				3850	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
			2801	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3851	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
5010	4822 157 53302		2802	4822 122 31746	1000pF 5% 50V	3852	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
5035	4822 157 53534	0,34μH 5%	2803	4822 122 31774	56pF 5% 50V	3853	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
5036	4822 157 63824	0,36μH 5%	2804	4822 122 32504	15pF 5% 50V	3854	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
5042	4822 157 62767		2805	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3855	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
5042	4822 157 53634	5,6μH 10%	2806	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3856	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
5101	4822 157 52511	0,83μH	2807	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3857	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
5102	4822 157 52511	0,83μH	2808	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3858	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
5103	4822 157 63077	0,25μH 5%	2810	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3860	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
5123	4822 157 50975	1 mH	2820	4822 122 32504	15pF 5% 50V	3861	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
5124	4822 157 50975	1 mH	2820 ¹¹	4822 126 10324	33pF 63V	3862	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
			2821	4822 122 32504	15pF 5% 50V	3863	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
6070	4822 130 80446	LL4148	2821 ¹¹	4822 126 10324	33pF 63V	3864	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
6071	4822 130 80446	LL4148	2823	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3865	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
6072	4822 130 80446	LL4148	2825	4822 122 31772	47pF 5% 50V	3866	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
6075	4822 130 80446	LL4148	2826	4822 122 31772	47pF 5% 50V	3867	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
6127	5322 130 34953	BB405B	2830	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3868	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
6134	5322 130 31684	BB809	2832	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3869	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
6140	4822 130 80446	LL4148	2833	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3870	4822 050 24701	470Ω 1% 0,6W
6190	4822 130 80446	LL4148	2834	4822 124 40435	10μF 20% 50V	3871	4822 050 22201	220Ω 1% 0,6W
6191	4822 130 80954	LLZ-C5V6	2836	4822 122 31965	220pF 5% 63V	3872	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
6225	4822 130 81015	LLZ-C10	2850	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3873	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
			2860	4822 122 31825	27pF 10% 50V	3874	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
7000	4822 209 72812	TDA2549/C4	2861	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3890 ⁹	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
7035	4822 130 44121	BC338	2862	4822 122 31774	56pF 5% 50V	3890 ¹³	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
7073	5322 130 42012	BC858	2863	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3890 ¹⁴	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
7078	4822 130 42513	BC858C	2870	4822 124 41643	100μF 20% 16V	3890 ¹⁰	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
7100	4822 209 63784	TDA3857/V3	2871	4822 124 41506	47μF 20% 16V	3890 ¹¹	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
7106	4822 130 61207	BC848	2872	4822 124 40272	33μF 20% 16V	3890 ¹²	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
7108	5322 130 42012	BC858				Jumper		
7120	4822 209 30909	TDA8732/C1	3802	4822 051 10273	27k 2% 0,25W	4801..	4822 051 10008	jumper
7133	4822 130 61207	BC848	3803	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	4862		
7150	4822 209 30914	SAW7280/M2	3804	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W			
7160	4822 130 61207	BC848	3805	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	5800	4822 157 53302	
7161	4822 130 61207	BC848	3806	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W	5801	4822 152 20677	
7168	4822 209 73236	TDA1543/N2	3809	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W	5834	4822 157 53001	27μH 10%
7170	4822 209 83163	LM833N	3810	4822 116 52207	1k 2 5% 0,5W	5870	4822 157 51157	3,3μH
7180	4822 209 83163	LM833N	3811	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W			
7190	5322 130 41983	BC858B	3812	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	6800	4822 130 82921	LLZ-F3V9
7191	4822 130 44121	BC338	3813	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	6840	4822 130 80446	LL4148
7200	4822 209 30147	TDA8415	3814	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	6850	4822 130 80446	LL4148
7213	4822 209 63734	TDA8425/V7	3815	4822 116 52207	1k 2 5% 0,5W	6851	4822 130 80446	LL4148
7217▲	5322 130 41982	BC848B	3816	4822 116 52207	1k 2 5% 0,5W	6852	4822 130 80446	LL4148
7) BG			3817	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	6860	4822 130 80446	LL4148
8) I			3818	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	6870	4822 130 80905	LLZ-F5V1
			3819	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	6871	4822 130 81227	LLZ-F5V6
			3820	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W			
			3821	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	7800	4822 209 31214	SAA5246P/E
			3822	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	7800 ¹²	4822 209 31215	SAA5246P/H
			3823	4822 051 10105	1M 5% 0,25W	7810	4822 209 61805	HY6264P-15
			3824	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	7810 ¹¹	4822 209 72681	MSM5165AL-12RS
			3825	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	7820 ¹²	4822 209 30281	PCF84C81A/097
			3826	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W			

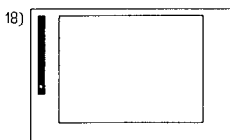
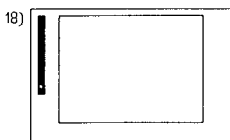
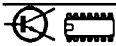
TXT module

PIP module

7820 ^{9,10}	4822 209 31069	PCF84C81A/098	4822 212 23605	PIP module	2410	4822 122 32862	10nF 80% 50V	
7820 ¹¹	4822 209 62479	MAB8461/W196			2413	4822 122 31765	100pF 5% 50V	
7821	4822 130 61207	BC848	Connectors		2414	4822 122 32862	10nF 80% 50V	
7822	4822 130 61207	BC848			2415	4822 122 31965	220pF 5% 63V	
7831	4822 130 42513	BC858C			2430	4822 122 32893	100nF 80% 50V	
7833	5322 130 42136	BC848C			2432	4822 122 32893	100nF 80% 50V	
7850	5322 130 42136	BC848C			2434	4822 122 32893	100nF 80% 50V	
7851	5322 130 42136	BC848C			2438	4822 121 42472	10nF 10% 50V	
7852	5322 130 42136	BC848C			2439	4822 121 41856	22nF 5% 250V	
7860	4822 130 61207	BC848			2440	4822 122 31965	220pF 5% 63V	
7861	5322 130 60159	BC846B			2441	4822 122 31727	470pF 5% 63V	
7862	5322 130 42136	BC848C			2442	4822 124 40242	1μF 20% 63V	
7863	4822 130 61207	BC848			2446	4822 122 32893	100nF 80% 50V	
7870	4822 130 41344	BC337-40			2448	4822 122 32893	100nF 80% 50V	
7871	5322 130 42012	BC858			2450	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V	
7872	4822 130 41344	BC337-40			2455	4822 122 31972	39pF 5% 50V	
					2459	4822 124 41997	470μF 10V	
					2466	4822 122 32893	100nF 80% 50V	
9)	IVT Europe BGLI							
10)	IVT Nordic							
11)	CCT Spain							
12)	CCT Europe BGDK							
13)	CCT Europa BGLI							
14)	CCT Nordic							
			2103	4822 122 32444	33pF 5% 50V	2444	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
			2105	4822 122 31766	120pF 5% 50V	3103	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
			2118	4822 122 31775	680pF 5% 50V	3104	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
			2119	4822 122 31808	150pF 10% 50V	3105	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
			2120	4822 122 31807	1200pF 5% 50V	3106	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
			2125	4822 122 32863	22nF 80% 50V	3107	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
			2155	4822 122 32862	10nF 80% 50V	3108	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
			2158	4822 122 32862	10nF 80% 50V	3155	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
			2160	4822 124 40242	1μF 20% 63V	3156	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			2161	4822 124 41576	2,2μF 20% 50V	3157	4822 100 11391	330Ω 30% LIN
			2162	4822 122 32893	100nF 80% 50V	3158	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
			2171	4822 122 31961	68pF 5% 63V	3170	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
			2172	4822 126 11175	22pF 5% 50V	3175	4822 051 10621	620Ω 2% 0,25W
			2176	4822 126 11175	22pF 5% 50V	3196	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
			2177	4822 122 31961	68pF 5% 63V	3200	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
			2180	4822 122 31768	180pF 5% 50V	3201	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
			2181	4822 122 31768	180pF 5% 50V	3202	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
			2185	4822 122 32863	22nF 80% 50V	3211	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
			2187	4822 122 32863	22nF 80% 50V	3212	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
			2189	4822 122 31746	1000pF 5% 50V	3214	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
			2196	4822 122 32893	100nF 80% 50V	3220	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W
			2197	4822 122 31385	22pF 50V	3221	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
			2201	4822 122 31746	1000pF 5% 50V	3222	4822 051 10008	jumper
			2202	4822 125 50045	20pF	3227	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
			2211	4822 122 31746	1000pF 5% 50V	3228	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
			2212	4822 125 50045	20pF	3231	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
			2220	5322 121 42661	330nF 5% 63V	3232	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
			2222	4822 122 32542	47nF 10% 63V	3233	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
			2227	5322 122 31842	330pF 5% 63V	3234	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
			2230	4822 124 40242	1μF 20% 63V	3235	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			2232	4822 124 41678	22μF 20% 25V	3236	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
			2234	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3237	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
			2235	4822 124 41578	6,8μF 20% 50V	3238	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
			2238	4822 121 42937	2.7nF 1% 250V	3239	4822 100 11319	4k7 30% LIN
			2239	4822 122 32893	100nF 80% 50V	3241	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
			2250	4822 121 51115	270nF 10% 63V	3242	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
			2251	5322 122 31647	1nF 10% 63V	3250	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W
			2255	4822 122 31766	120pF 5% 50V	3265	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
			2260	4822 122 32893	100nF 80% 50V	3270	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
			2270	4822 122 32893	100nF 80% 50V	3275	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
			2340	4822 124 41506	47μF 20% 16V	3276	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
			2345	4822 124 41506	47μF 20% 16V	3330	4822 051 20008	0Ω 5% 0,1W
			2350	4822 124 40849	330μF 20% 16V	3335	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
			2351	4822 124 41643	100μF 20% 16V	3336	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
			2380	4822 122 32927	220nF	3337	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			2381	4822 122 32927	220nF	3338	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
			2382	4822 122 32927	220nF	3340	4822 051 10202	2k 2% 0,25W
			2383	4822 122 32927	220nF	3341	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
			2384	4822 122 32927	220nF	3345	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
			2385	4822 122 32927	220nF	3353	4822 052 10568	5Ω 5% 0,33W
			2390	4822 122 32893	100nF 80% 50V			
			2399	4822 122 31746	1000pF 5% 50V			
			2404	4822 122 31965	220pF 5% 63V			
			2405	4822 122 32862	10nF 80% 50V			
			2409	4822 122 31965	220pF 5% 63V			

PIP module

Control module DAS

3354	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W	7380	4822 209 60479	TEA5114A	17	4822 212 30036	control module
3390	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	7400	5322 130 41983	BC858B	18	4822 212 30029	control module
3391	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W	7402	5322 130 41983	BC858B	Connectors		
3394	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	7404	5322 130 41983	BC858B	▲	4822 265 30384	mains K11
3395	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W	7406	4822 209 62473	SDA9087	▲	4822 265 40596	mains K25
3398	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	7408	4822 209 63291	SDA9088/2Ω		4822 264 40207	3p male
3399	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W	7410	4822 209 63644	SDA9086-3		4822 265 30951	4p male
3404	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W	7755	4822 209 72363	TDA2579A/N8	Various		
3405	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W				▲	4822 276 12597	Mains switch
3410	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W					4822 267 31014	Headphone socket
3411	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W					4822 276 50354	Swith assembly
3412	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W					4822 212 23667	IR receiver
3414	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W					GP1U52YP	
3416	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W					4822 209 72895	LED TLUV5320
3434	4822 051 10473	47k 2% 0,25W					4822 256 91766	LED holder
3436	4822 051 10473	47k 2% 0,25W						
3437	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W				2233	4822 121 43526	47nF 5% 100V
3438	4822 051 10513	51k 2% 0,25W				2234	4822 121 43526	47nF 5% 100V
3440	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W				2713	5322 124 21189	100μF 20% 40V
3441	4822 051 10519	51Ω 2% 0,25W						
3442	4822 051 10919	91Ω 2% 0,25W				3246	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3444	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W				3247	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3446	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W				3248	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3448	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W				3249	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3450	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W				3729	4822 116 52232	910Ω 5% 0,5W
3452	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W				3730	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3454	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W				3775	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3460	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W				3776 ¹⁷	4822 116 52264	5K6 5% 0,5W
3461	4822 116 52259	2k4 5% 0,5W				3776 ¹⁸	4822 116 52289	27K 5% 0,5W
3462	4822 051 10333	33k 2% 0,25W				3777 ¹⁷	4822 116 52289	27K 5% 0,5W
3463	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W				3777 ¹⁸	4822 116 52264	5K6 5% 0,5W
3464	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W				3778 ¹⁷	4822 116 52233	56K 5% 0,5W
3470	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W				3778 ¹⁸	4822 116 52291	10K 5% 0,5W
3618	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W				3779 ¹⁷	4822 116 52291	10K 5% 0,5W
3621	4822 051 10105	1M 5% 0,25W				3779 ¹⁸	4822 116 52233	56K 5% 0,5W
3997	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W						
3997	4822 051 10279	27Ω 2% 0,25W						
Jumper						17)		
4001..	4822 051 10008	jumper				18)		
4415								
								
5118	4822 157 60435	10,3μH 6%						
5155	4822 157 60433	7,2μH 6%						
5157	4822 157 60434	9,4μH 6%						
5170	4822 157 60432	10,3μH						
5175	4822 157 60432	10,3μH						
5190	4822 157 60432	10,3μH						
5400	4822 157 50943	12μH 10%						
5402	4822 157 50943	12μH 10%						
5403	4822 157 52333	100μH 10%						
5406	4822 157 50943	12μH 10%						
5408	4822 157 50943	12μH 10%						
5410	4822 157 50943	12μH 10%						
								
6300	4822 130 80906	LLZ-C7V5						
								
7103	5322 130 41982	BC848B						
7105	5322 130 41982	BC848B						
7125	4822 209 63927	TDA4554/V1						
7126	4822 209 30389	TDA4510/V8						
7200	5322 130 41982	BC848B						
7210	5322 130 41982	BC848B						
7233	5322 130 41983	BC858B						
7234	5322 130 41982	BC848B						
7335	5322 130 41982	BC848B						
7337	5322 130 41982	BC848B						
7338	5322 130 41982	BC848B						
7350	4822 130 42616	BC818-40						