

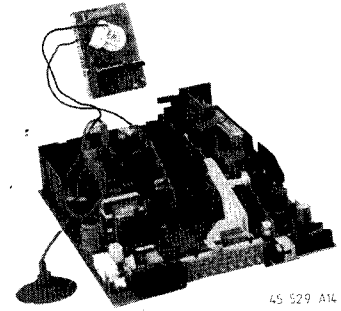
PHILIPS

21GR2750

MODEL

SERVICE MANUAL

Service
Service
Service



45 529 A14

Service Manual

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
Technische Daten	2	Printdarstellung SVHS platine	12
Warnungen	3	Printdarstellung Hauptplatine	13,14
Bemerkungen	3	Printdarstellung Bildröhrenplatine	13
Mechanische Anweisungen	3	Printdarstellung Stereo-Tonmodul	14
Elektrische Anweisungen:		Schaltbild E-1 (Stereo-Tonmodul)	15
- Einstellungen an der Hauptplatine	4	Printdarstellung Videotext decoder	16
- Einstellungen am Stereo-Tonmodul	4	Schaltbild Videotext decoder	16
- Einstellungen an der Bildröhrenplatine	4	Elektrische Stückliste:	
- Einstellung am Videotextdecoder	4	- Hauptplatine	17,18,19
Uebersicht: Printplatten	5	- Bildröhrenplatine	19
Verdrahtungsplan	6	- Stereo Tonmodul	19
Schaltbild A (Bedienung)	7	- SVHS platine	19
Schaltbild B (Speisung und Ablenkung)	8	- Videotext/FLOF decoder	20
Schaltbild C (Kanalwähler/ ZF)	9	Schnelle Fehlerdiagnose Uebersicht	20
Schaltbild D (Chrominanz / Luminanz)	10		
Schaltbild Bildröhren platine	11		

TECHNISCHE DATEN



Netzspannung	: 220–240V ($\pm 10\%$); 50 Hz ($\pm 5\%$)
Antenneneingangsimpedanz	: 75 Ω – coax
Mindestantennenspannung VHF/UHF	: 45 μ V
Mindestantennenspannung S	: 71 μ V
Höchstantennenspannung VHF/S	: 100 mV
Höchstantennenspannung UHF	: 32 mV
Farbträgerfangbereich	: + 300 Hz/– 300 Hz
Horizontalfangbereich	: + 600 Hz/– 600 Hz
Vertikalfangbereich	: + 5 Hz/– 5 Hz
Bildröhren	: A51EAM32X16

Ortsbedienungsfunktionen:

-F/P,  \pm ,  \pm ,  \pm ,  \pm ,  \pm , , P \pm

Anzeigen

- On Screen Display (OSD)

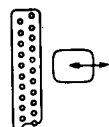
- LED (, , RC5)








VCR-Programme: 0 – 59
















Abstimm- und Bedienungssystem: PLL

Anschlussmöglichkeiten:



EXT



- 1 - Ton  R (0.5V RMS \leq 1k Ω)
- 2 - Ton  R (0.5V RMS \geq 10k Ω)
- 3 - Ton  L (0.5V RMS \leq 1k Ω)
- 4 - Ton \downarrow
- 5 - Blau \downarrow
- 6 - Ton  L (0.5V RMS \geq 10k Ω)
- 7 - Blau (0.7V_{pp}/75 Ω)
- 8 - RC5 Daten 500–800mV_{pp} + Status FBAS 0–2V (L) 10–12V (H)
- 9 - Grün \downarrow
- 11 - Grün (0.7V_{pp}/75 Ω)
- 13 - Rot \downarrow
- 15 - Rot (0.7V_{pp}/75 Ω)
- 16 - RGB Austastung 0–0.4V/75 Ω (L) 1–3V/75 Ω (H)
- 17 - FBAS  \downarrow
- 19 - FBAS  (1V_{pp}/75 Ω)
- 20 - FBAS  (1V_{pp}/75 Ω)
- 21 - Erdabschirmung

-  CINCH FBAS  1V_{pp}/75 Ω
-  CINCH Audio  0,2-2V RMS \geq 10k Ω
-  3.5mm 2 x 5W/8 Ω (Für Geräten ohne Innenlautsprecher)
-  6.3mm  8 – 1000 Ω
- SVHS  1 – \downarrow
-  2 – \downarrow
- 3 - Y  1V_{pp}/75 Ω
- 4 - C  300mV_{pp}/75 Ω
-  CINCH Audio  L 0,2-2V RMS \geq 10k Ω
-  CINCH Audio  R 0,2-2V RMS \geq 10k Ω

WARNUNGEN

- Ein zu reparierendes Gerät ist immer über einen Trenntransformator an die Netzspannung anzuschliessen.
- Die Sicherheitsvorschriften erfordern es, dass sich das Gerät nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die zur Reparatur benutzten Ersatzteile mit den Original-Ersatzteilen identisch sind.
Die Sicherheits-Bauteile sind mit der Markierung  versehen.
- Um Beschädigungen an integrierten Schaltungen Dioden, Transistoren usw. zu vermeiden, sind Hochspannungsüberschläge unbedingt zu vermeiden. Damit die Bildröhren keinen Schaden nimmt, muss beim Entladen die in Bild 1 dargestellte Methode angewandt werden. Es sind eine Hochspannungs-sonde und ein Universalmessgerät einzusetzen (Stellung DC-V)
So lange entladen, bis die Anzeige am Messgerät 0 Volt geworden ist (nach ca. 30s).
- ESD-Elektrostatische Entladungen.** 
Alle ICs und Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD). Unvorschriftsmässige Behandlung von Halbleitern im Reparaturfall kann zur Zerstörung dieser Bauteile oder zu einer drastischen Reduzierung der Lebensdauer führen.
Sorgen Sie dafür dass Sie sich im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand auf dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes befinden. Bauteile, Werkzeuge und Hilfsmittel sind auf das gleiche Potential zu legen.
- Die flachen Rechteck-Bildröhren bilden zusammen mit der Ablenkeinheit und der Mehrpoleinheit eine Gesamtheit. Die Ablenk- und Mehrpoleinheit wurden im Werk genau eingestellt. Von einem Abgleich dieser Einheit in Reparaturfällen wird denn auch abgeraten.
- Das Hochspannungskabel ist in den Zeilenausgangstransformator geklebt. Das Kabel lässt sich mithin nicht auswechseln.
- Während der Messungen am Hochspannungsteil und an der Bildröhre ist grösse Vorsicht geboten. (Sicherheitsvorschriften beachten)
- Bei eingeschalteten Gerät dürfen keine Module oder sonstige Einsatzteile ausgetauscht werden.

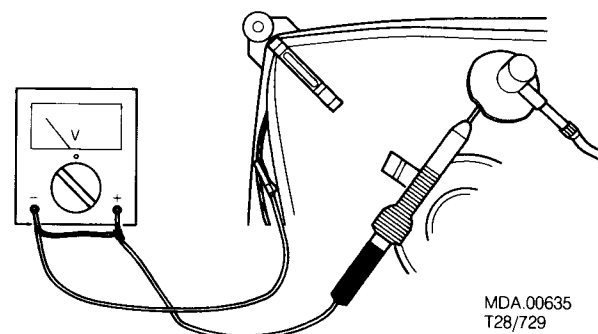


Fig. 1

- Gemäss den Vorschriften ist beim Austausch der Bildröhre Schutzkleidung und eine Sicherheitsbrille zu tragen.
- Zum Abgleich sind ausschliesslich Kunststoff Werkzeuge zu benutzen (keine Metallwerkzeuge verwenden).
Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entstehen kan oder eine Schaltung instabil wird.

BEMERKUNGEN

- Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegen einem möglichst nahen Massepunkt auf der Printplatte zu messen.
- Die Gleichspannungen sind dort wo notwendig mit und ohne Antennensignal gemessen worden. Diese Werte sind mithin mit Symbole gekennzeichnet.
- Die Oszillogramme sind wo verlangt mit maximaler und minimaler Helligkeit, Sättigung und Kontrast gemessen worden.
Die Oszillogramme im Speisungsteil sind in Normalberieb (Ⓢ) und in Bereitschaft (Ⓡ) gemessen worden.
Als Eingangssignal wurde ein Farbbalkenmuster eingesetzt.
- Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und dem Aquadag (Aussenbelag der Bildröhre) geschaltet.
- Für die Modulen (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind goldplatiert (gold-plated) und dürfen nur gegen Steckverbinder gleichen Typs ausgewechselt werden.
- Die Positionsnummern der Steckverbinder bestehen aus 2 Ziffern und 1 Buchstabe. Der Buchstabe ist eine Kennzeichnung der Farbe dieses Steckverbinders. Beispiel: 23G ist ein grauer Steckverbinder und 24R ist ein roter Steckverbinder.
- Im Falle der Fehlersuche und/oder Reparatur an den Videotext-decoder lässt sich die Zugänglichkeit der Schaltung und Bauelemente durch Einsatz von Verlängerungsprintplatten vergrössern. Die Bestellnummern für diese Verlängerungsprintplatten sind:
6 fach 4822 395 30259
8 fach 4822 214 31402

MECHANISCHE ANWEISUNGEN

1. Servicestellung

Zur Erleichterung der Fehlersuche und Reparatur am Gerät lässt sich das Chassis nach Trennen des Steckverbinders 10B (Entmagnetisierung) aus dem Gehäuse herausziehen, um 180° wenden und hinter das Gehäuse stellen.

2. Befestigung der FSQ-Bildröhre (flach und rechteckig)

Ausbau der Bildröhre:
Die Mutter mit einem Steckschlüssel (10 mm) rechtsherum drehen, (siehe fig. 2).

Einbau der Bildröhre:
Den Bolzen mit einem Steckschlüssel (4 mm) linksherum in Maske drehen.
Die Bildröhre in die Maske anbringen. Dies geht am besten falls man das Gehäuse auf die Vorderseite hinlegt. Die Bildröhre in der Mitte der Maske stellen.
Den Bolz rechtsherum drehen, bis man die Mutter auf den Bolz drehen kann.
Die Mutter linksherum ein wenig fest gegen die Bildröhrebefestigung drehen.
Dann den Bolz rechtsherum drehen, bis das Ganze fest montiert ist. (Die Mutter darf nicht mehr drehen).

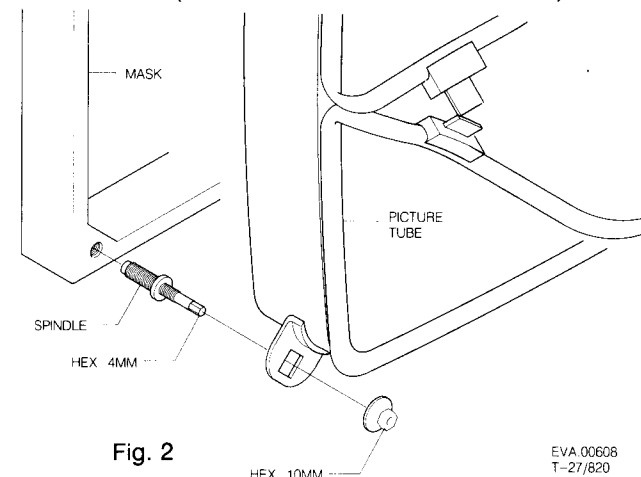


Fig. 2

3. Servicearbeiten an kleinen Chipteilen

3.1 Allgemeine Warnungen bei Handhabung und Lagerung

- Oxydation der Chipanschlüsse führt zu einer mangelhaften Verlötung. Die Anschlüsse dürfen nicht mit ungeschützten Händen gefasst werden.
- Wenn gelagert wird, sind folgende Stellen an denen Oxydation eintreten wird und der Kapazitätswert und Widerstandswert beeinträchtigt werden, zu vermeiden:
 - in Gebieten mit Schwefel oder Chlorgas;
 - Stellen die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind;
 - Stellen mit hohen Temperaturen und hoher Feuchtigkeit.
- Grobe Behandlung von Printplatten die oberflächenmontierte Bauteile enthalten (s.g. SMDs) kann zu Schaden sowohl an den Bauteilen als auch an den Printplatten führen. Mit SMDs bestückte Printplatten sollten niemals gebogen werden. Verschiedene Printplattenwerkstoffe dehnen aus oder schrumpfen bei verschiedenen Geschwindigkeiten, wenn sie erwärmt oder gekühlt werden, und die Bauteile und/oder Lötstellen können durch die Spannung Schaden nehmen. Chipbauteile dürfen nie gerieben oder gekratzt werden, da dies zu Wertänderungen des Bauteils führen kann. Auch darf die Printplatte nicht über eine Fläche geschoben werden.

3.2 Beseitigung eines Chips

- Lötzinn 2 bis 3 Sekunden an jedem Anschluss des Chips erhitzen. Kleine Bauteile können mit dem LötKolben beseitigt werden; es wird in waagerechter Richtung eine geringe Kraft ausgeübt beim Entfernen des Lötzinns. Siehe Bild 3A oder:
- Chip mit einer Pinzette fassen und vorsichtig hinstellen; es wird die LötKolbenhitze, jedem Anschluss zugeführt, angewandt. Siehe Bild 3B.
- Die Printplatte soll frei von überflüssigem ännlot sein, damit sie fertig für das Bestücken neuer Bauteile ist. Siehe Bild 3C.

Warnung bei Beseitigung:

- Wenn mit einem LötKolben gearbeitet wird, ist der richtige Druck anzuwenden und vorsichtig zu handeln.
- Beim Ausbauen des Chips darf mit der Pinzette keine unzulässige Kraft aufgewandt werden.
- Der zu verwendende LötKolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregulung (Löttemperatur ca. 225 bis 250 °C).
- Ein ausgebauter Chip darf **niemals** wieder verwendet werden.

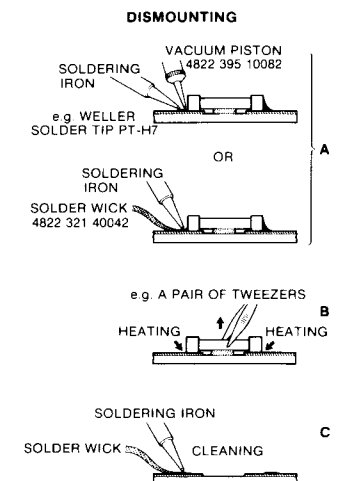


Fig. 3

3.3 Befestigung Chips

- Zeitweilig ist ein einziger Anschluss des Chips mit der Kupferfolienfläche zu verlöten. Siehe Bild 4A.
- Während ein Ende des Chips mit einer Pinzette festgehalten wird, sind beide Anschlüsse, einer nach dem anderen, vollständig zu verlöten. Siehe Bild 4B.

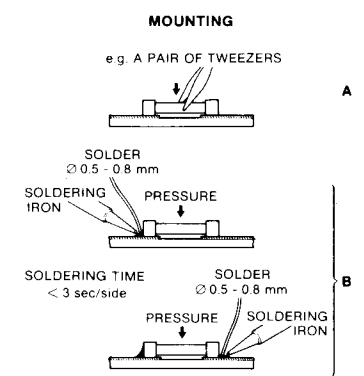


Fig. 4

MECHANISCHE ANWEISUNGEN

1. Servicestellung

Zur Erleichterung der Fehlersuche und Reparatur am Gerät lässt sich das Chassis nach Trennen des Steckverbinders 10B (Entmagnetisierung) aus dem Gehäuse herausziehen, um 180° wenden und hinter das Gehäuse stellen.

2. Befestigung der FSQ-Bildröhre (flach und rechteckig)

Ausbau der Bildröhre:
Die Mutter mit einem Steckschlüssel (10 mm) rechtsherum drehen, (siehe fig. 2).

Einbau der Bildröhre:
Den Bolzen mit einem Steckschlüssel (4 mm) linksherum in Maske drehen.

Die Bildröhre in die Maske anbringen. Dies geht am besten falls man das Gehäuse auf die Vorderseite hinlegt. Die Bildröhre in der Mitte der Maske stellen. Den Bolz rechtsherum drehen, bis man die Mutter auf den Bolz drehen kann. Die Mutter linksherum ein wenig fest gegen die Bildröhrebefestigung drehen. Dann den Bolz rechtsherum drehen, bis das Ganze fest montiert ist. (Die Mutter darf nicht mehr drehen).

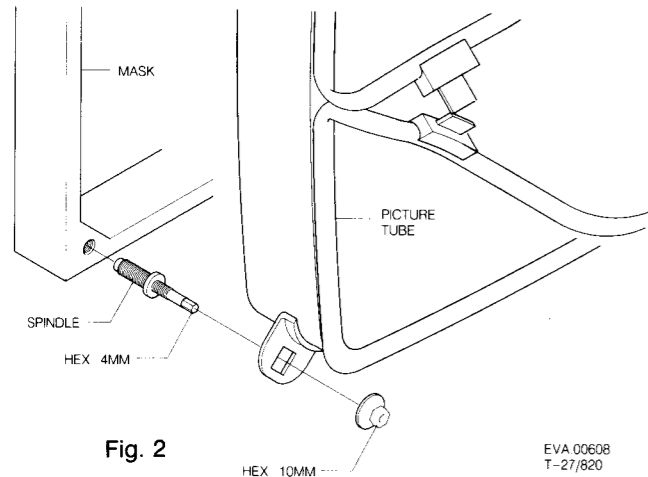


Fig. 2

EVA 00608
T-27/820

3. Servicearbeiten an kleinen Chipteilen

3.1 Allgemeine Warnungen bei Handhabung und Lagerung

- a. Oxydation der Chipanschlüsse führt zu einer mangelhaften Verlötung. Die Anschlüsse dürfen nicht mit ungeschützten Händen gefasst werden.
- b. Wenn gelagert wird, sind folgende Stellen an denen Oxydation eintreten wird und der Kapazitätswert und Widerstandswert beeinträchtigt werden, zu vermeiden:
 - 1. in Gebieten mit Schwefel oder Chlorgas;
 - 2. Stellen die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind;
 - 3. Stellen mit hohen Temperaturen und hoher Feuchtigkeit.
- c. Grobe Behandlung von Printplatten die oberflächenmontierte Bauteile enthalten (s.g. SMDs) kann zu Schaden sowohl an den Bauteilen als auch an den Printplatten führen. Mit SMDs bestückte Printplatten sollten niemals gebogen werden. Verschiedene Printplattenwerkstoffe dehnen aus oder schrumpfen bei verschiedenen Geschwindigkeiten, wenn sie erwärmt oder gekühlt werden, und die Bauteile und/oder Lötstellen können durch die Spannung Schaden nehmen. Chipbauteile dürfen nie gerieben oder gekratzt werden, da dies zu Wertänderungen des Bauteils führen kann. Auch darf die Printplatte nicht über eine Fläche geschoben werden.

3.2 Beseitigung eines Chips

- a. Lötzinn 2 bis 3 Sekunden an jedem Anschluss des Chips erhitzen. Kleine Bauteile können mit dem LötKolben beseitigt werden; es wird in waagerechter Richtung eine geringe Kraft ausgeübt beim Entfernen des Lötzinns. Siehe Bild 3A oder:
- b. Chip mit einer Pinzette fassen und vorsichtig hinstellen; es wird die LötKolbenhitze, jedem Anschluss zugeführt, angewandt. Siehe Bild 3B.
- c. Die Printplatte soll frei von überflüssigem ännlot sein, damit sie fertig für das Bestücken neuer Bauteile ist. Siehe Bild 3C.

Warnung bei Beseitigung:

- a. Wenn mit einem LötKolben gearbeitet wird, ist der richtige Druck anzuwenden und vorsichtig zu handeln.
- b. Beim Ausbauen des Chips darf mit der Pinzette keine unzulässige Kraft aufgewandt werden.
- c. Der zu verwendende LötKolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregulierung (Löttemperatur ca. 225 bis 250 °C).
- d. Ein ausgebauter Chip darf **niemals** wieder verwendet werden.

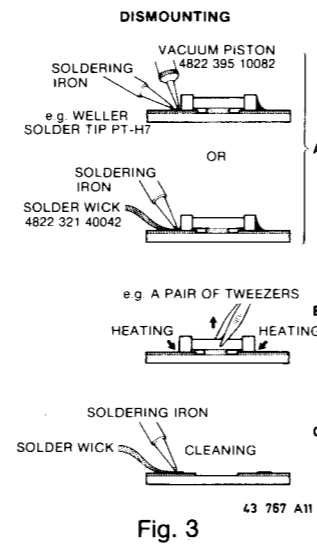


Fig. 3

3.3 Befestigung Chips

- a. Zeitweilig ist ein einziger Anschluss des Chips mit der Kupferfolienfläche zu verlöten. Siehe Bild 4A.
- b. Während ein Ende des Chips mit einer Pinzette festgehalten wird, sind beide Anschlüsse, einer nach dem anderen, vollständig zu verlöten. Siehe Bild 4B.

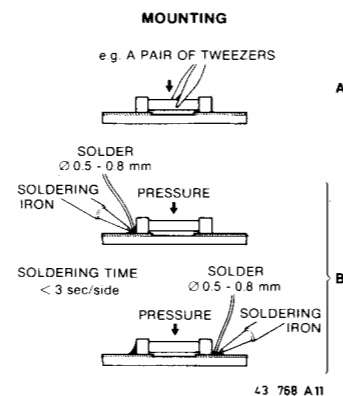


Fig. 4

Warnung bei Befestigung:

- a. Wenn Die Chipanschlüsse gelötet werden, dürfen sie nicht mit dem LötKolben direkt berührt werden. Das Löten muss möglichst schnell erfolgen, es sei vorsichtig vorzugehen, damit die Anschlüsse und der Körper selbst keinen Schaden nehmen.
- b. Den Körper des Chips muss beim Löten in Berührung mit der Printplatte gehalten werden.
- c. Der zu verwendende LötKolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregulierung (Löttemperatur ca. 225 bis 250 °C).
- d. Der Lötvorgang soll nicht ausserhalb des spezifizierten Raums erfolgen.
- e. Es darf Lötflussmittel (oder Harz) benutzt werden; diese Mittel dürfen nicht sauer sein.
- f. Nach dem Löten den Chip nach und nach bei Raumtemperatur abkühlen lassen.
- g. Die Zinnlotmenge soll zweckmässig sein: Mit einer Uebermenge kann der Chip rissig werden und andere Schwierigkeiten erfahren (Krümmung der Printplatte, geknickte Anschlüsse usw.). Siehe Bild 5.

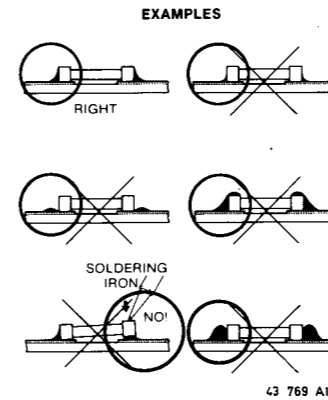


Fig. 5

ELEKTRISCHE ANWEISUNGEN

A. EINSTELLUNGEN AN DER HAUPTPLATINE (Bild 11)

- 1. +100V-Versorgungsspannung**
Einen Gleichspannungsmesser über C2631 anschliessen. Mit Potentiometer 3635 die Spannung auf +100 V regeln.
- 2. Horizontale Synchronisierung**
Die Anschlüsse 5 und 9 von IC7470 miteinander verbinden. Ein Antennensignal zuführen und den Empfänger abstimmen. Potentiometer 3457 regeln, bis das Bild gerade steht. Die Durchverbindung beseitigen.
- 3. Horizontale Zentrierung**
Wird mit Potentiometer 3461 eingestellt.
- 4. Bildbreite**
Wird mit Potentiometer 3525 eingestellt.
- 5. Vertikale Zentrierung**
Wird mit Schalter 7504 eingestellt.
- 6. Bildhöhe**
Wird mit Potentiometer 3510 eingestellt.
- 7. Fokussierung**
Wird mit dem Fokuspotiometer in dem Zeilenausgangstransformator eingestellt (siehe Bild 6).
- 8. AFC**
Einen Signalgeber (z.B. PM 5326) anschliessen, wie es in Bild 7 enthalten ist, und dessen Frequenz auf 38,9 MHz einstellen. Ein Voltmeter an Anschluss 15 von IC7020 schalten und mit 5034 auf 6 Volt (Gleichsp.) regeln. Dies ist nicht wirksam in System SECAM L'.
- 9. AVR - HF (RF - AGC)**
Wenn das Bild eines starken Ortssenders verzerrt wiedergegeben wird, Potentiometer 3012 einstellen, bis das Bild unverzerrt ist.

- 10. AVR - ZF (IF - AGC)**
Ein Generatorsignal (z.B. PM5515) einspeisen. Ein Oszilloskop an Anschluss 22 von IC7020 schalten und mit Potentiometer 3027 auf 2 V_{ss} Video regeln.

- 11. SECAM: "CIRCUIT CLOCHE"**
Ein Generatorsignal (z.B. PM5326) über Anschluss 20 des Eurokonnektors einspeisen und dessen Frequenz auf 4,286 MHz einstellen. Ein Oszilloskop (über eine 'probe' $R_i \geq 1M\Omega$, $C \leq 10 pF$) über C2316 schalten und 5316 auf Höchstamplitude regeln.

- 12. Der SECAM-Demodulator**
Ein SECAM-Schwarzrastersignal (z.B. PM5518-TX) einspeisen. Oszilloskop mit den Anschlüssen 11 und 12 von IC7315 verbinden. 5321 und 3321 dahin regeln, dass sich eine Mindestmodulation ergibt. Sodann ein SECAM-Farbbalkenmuster zuführen und 3321 ggf. dahin nachregeln, dass:
R-Y Amplitude an Anschluss 12 von IC7315 = 1,26 V ist;
B-Y Amplitude an Anschluss 11 von IC7315 = 1,6 V ist.

- 13. Der Bilddemodulator**
Einen Signalgeber (z.B. PM5326) anschliessen wie es Bild 7 zeigt, und dessen Frequenz auf 38,9 MHz einstellen. Das Signal mit beispielsweise 1 kHz in Amplitude modulieren. Widerstand 3001 auf einer Seite loslöten (Speisespannung für den Tuner). Oszilloskop an Anschluss 22 von IC7020 schalten und 5035 auf ein Höchstsignal (unverzerrt) regeln. Dafür sorgen, dass der Demodulator nicht übersteuert wird. Widerstand 3001 wieder anlöten.

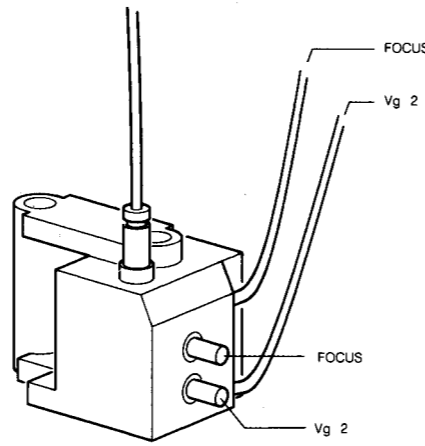


Fig. 6

MDA.00633
CP90
T28/723

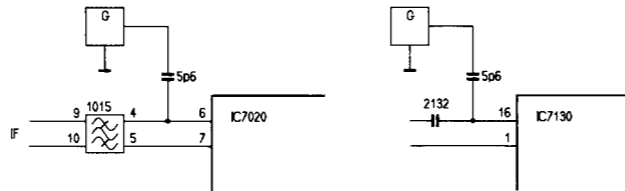


Fig. 7

PRS.03980
T33/616

Fig. 8

PRS.03981
T33/613

- 14. Der 'intercarrier'-Demodulator**
Einen Signalgeber (z.B. PM5326) anschliessen wie es Bild 8 zeigt, und dessen Frequenz auf 38,9 MHz einstellen. Das Signal mit beispielsweise 1 kHz in Amplitude modulieren. Oszilloskop an Anschluss 12 von IC7130 schalten und 5132 auf Mindestamplitude regeln. Dafür sorgen, dass der Demodulator nicht übersteuert wird.

- 15. ZF-Tonfilter**
Widerstand 3001 auf einer Seite loslöten (Speisespannung für den Tuner). Einen Signalgeber (z.B. PM5326) über einen Kondensator mit einer Kapazität gleich 5,6 pF an Anschluss 16 des Tuners schalten, und dessen Frequenz auf 32,4 MHz (39,9 MHz)* einstellen. Das Signal mit beispielsweise 1 kHz in Amplitude modulieren. System SECAM (und den Empfänger im VHF Band 1 abstimmen)* mit Hilfe der Systemtaste (Y) an der Ortstastatur wählen. Oszilloskop an Anschluss 6 von IC7130 schalten und 5052 und 5053 auf Höchstamplitude regeln. Widerstand 3001 wieder anlöten.

Wenn ein Hubgenerator ('sweepgenerator') vorhanden ist, lässt sich dieses Filter auch damit regeln. Zu den gleichen Bedingungen wie oben 5052 und 5053 dahin regeln, dass die Kurve A (siehe Bild 9) auf dem Oszilloskopschirm sichtbar ist. Nun das Gerät in die Stellung PAL/SECAM B/G schalten. Nun muss Kurve B (siehe Bild 9) auf dem Oszilloskopschirm sichtbar sein.

B. EINSTELLUNGEN AM STEREO-TONMODUL (Bild 11)

Anmerkung: Wo bei den Regelungen von einem Generatorsignal die Rede ist, wurde der Farbmustergenerator PM5515 eingesetzt.

- 1. Der 5,5MHz-Tonteil**
Ein Generatorsignal (PAL oder SECAM B/G) einspeisen, dessen Tonträger mit einer Frequenz von beispielsweise 1 kHz frequenzmoduliert ist. Den Generator in die Monostellung bringen und mit 5182 auf Mindeststörung im Ton regeln. Oder mit einem Oszilloskop an Anschluss 4 von IC7170 (Oszilloskop in AC-Stellung) messen und mit 5182 auf Höchstamplitude regeln.
- 2. Der 5,742MHz-Tonteil**
 - a. Ein Generatorsignal (PAL oder SECAM B/G) einspeisen mit zwei Tonträgern, deren Tonträger mit einer Frequenz (z.B. 1 kHz) moduliert sind und der zweite Tonträger mit dem Pilotsignal für die zweite Sprache versehen ist. Mit Hilfe der Fernbedienung für Sprache 2 wählen.
 - b. Dann 5183 auf Mindeststörung im Ton regeln. Oder mit einem Oszilloskop an Anschluss 5 von IC7170 (Oszilloskop in AC-Stellung) messen und mit 5183 auf Höchstamplitude regeln.
- 3. Pilottoneinstellung**
Ein Generatorsignal einspeisen wie in Punkt 2a. 5200 dahin regeln, dass das Gerät richtig zwischen Sprache 1 und Sprache 2 umschaltet (Pilotton = 54,688 kHz).
- 4. Stereomatrix**
Ein Generatorsignal einspeisen und den Generator in die Stereostellung bringen und die Taste R(M2) drücken. Oszilloskop an Anschluss 20 von IC7220 schalten und mit 3212 auf Mindestamplitude regeln.
- 5. 117,5Hz-Aktivfilter (Stereofilter)**
Ein Generatorsignal einspeisen und den Generator in die Stereostellung bringen. Beide Tonträger sind unmoduliert. Oszilloskop an Anschluss 23 von IC7220 schalten und 3243 auf Höchstamplitude regeln.
- 6. 274,1Hz-Aktivfilter (Zweitsprachefilter)**
Ein Generatorsignal mit 2 Tonträgern einspeisen; die Tonträger sind unmoduliert (Generator in der DUAL-Stellung). Oszilloskop an Anschluss 2 von IC7220 schalten und 3245 auf Höchstamplitude regeln.

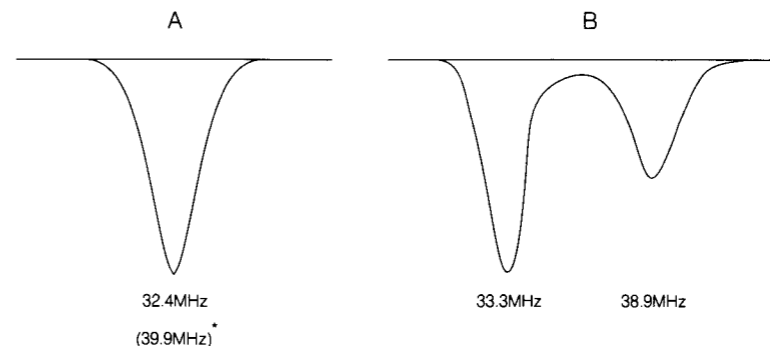


Fig. 9

PRS.03982
T33/618

B. EINSTELLUNGEN AM STEREO-TONMODUL (Bild 11)

Anmerkung: Wo bei den Regelungen von einem Generatorsignal die Rede ist, wurde der Farbmustergenerator PM5515 eingesetzt.

1. Der 5,5MHz-Tonteil

Ein Generatorsignal (PAL oder SECAM B/G) einspeisen, dessen Tonträger mit einer Frequenz von beispielsweise 1 kHz frequenzmoduliert ist. Den Generator in die Monostellung bringen und mit 5182 auf Mindeststörung im Ton regeln. Oder mit einem Oszilloskop an Anschluss 4 von IC7170 (Oszilloskop in AC-Stellung) messen und mit 5182 auf Höchstamplitude regeln.

2. Der 5,742MHz-Tonteil

a. Ein Generatorsignal (PAL oder SECAM B/G) einspeisen mit zwei Tonträgern, deren Tonträger mit einer Frequenz (z.B. 1 kHz) moduliert sind und der zweite Tonträger mit dem Pilotsignal für die zweite Sprache versehen ist. Mit Hilfe der Fernbedienung für Sprache 2 wählen.
b. Dann 5183 auf Mindeststörung im Ton regeln. Oder mit einem Oszilloskop an Anschluss 5 von IC7170 (Oszilloskop in AC-Stellung) messen und mit 5183 auf Höchstamplitude regeln.

3. Pilotoneinstellung

Ein Generatorsignal einspeisen wie in Punkt 2a. 5200 dahin regeln, dass das Gerät richtig zwischen Sprache 1 und Sprache 2 umschaltet (Pilotton = 54,688 kHz).

4. Stereomatrix

Ein Generatorsignal einspeisen und den Generator in die Stereostellung bringen und die Taste R(M2) drücken. Oszilloskop an Anschluss 20 von IC7220 schalten und mit 3212 auf Mindestamplitude regeln.

5. 117,5Hz-Aktivfilter (Stereofilter)

Ein Generatorsignal einspeisen und den Generator in die Stereostellung bringen. Beide Tonträger sind unmoduliert. Oszilloskop an Anschluss 23 von IC7220 schalten und 3243 auf Höchstamplitude regeln.

6. 274,1Hz-Aktivfilter (Zweitsprachefilter)

Ein Generatorsignal mit 2 Tonträgern einspeisen; die Tonträger sind unmoduliert (Generator in der DUAL-Stellung). Oszilloskop an Anschluss 2 von IC7220 schalten und 3245 auf Höchstamplitude regeln.

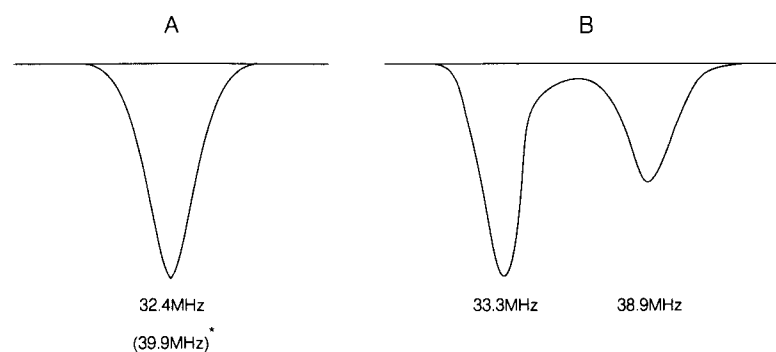


Fig. 9

C. EINSTELLUNGEN AN DER BILDRÖHRENPLATINE (Bild 11)**1. Einstellung von Vg2**

Ein Schwarzrastersignal einspeisen. Oszilloskop mit den Anschlüssen 2 und 1 von IC7380 verbinden, messen und notieren, auf welchem Gleichspannungsniveau sich die Unterseite eines jeden Oszillogramms befindet. Das niedrigste Niveau mit dem Vg2 potentiometer (Bild 6) auf 125 V einstellen.

2. Grauskala

Ein Grauskala-Prüfmuster einspeisen und das Gerät in gewöhnlicher Weise einstellen. Das Gerät etwa 10 Minuten anheizen lassen. 3380 und 3384 regeln, bis die verlangte Grauskala erhalten worden ist.

D. EINSTELLUNG AM VIDEOTEXTDECODER (Bild 11)

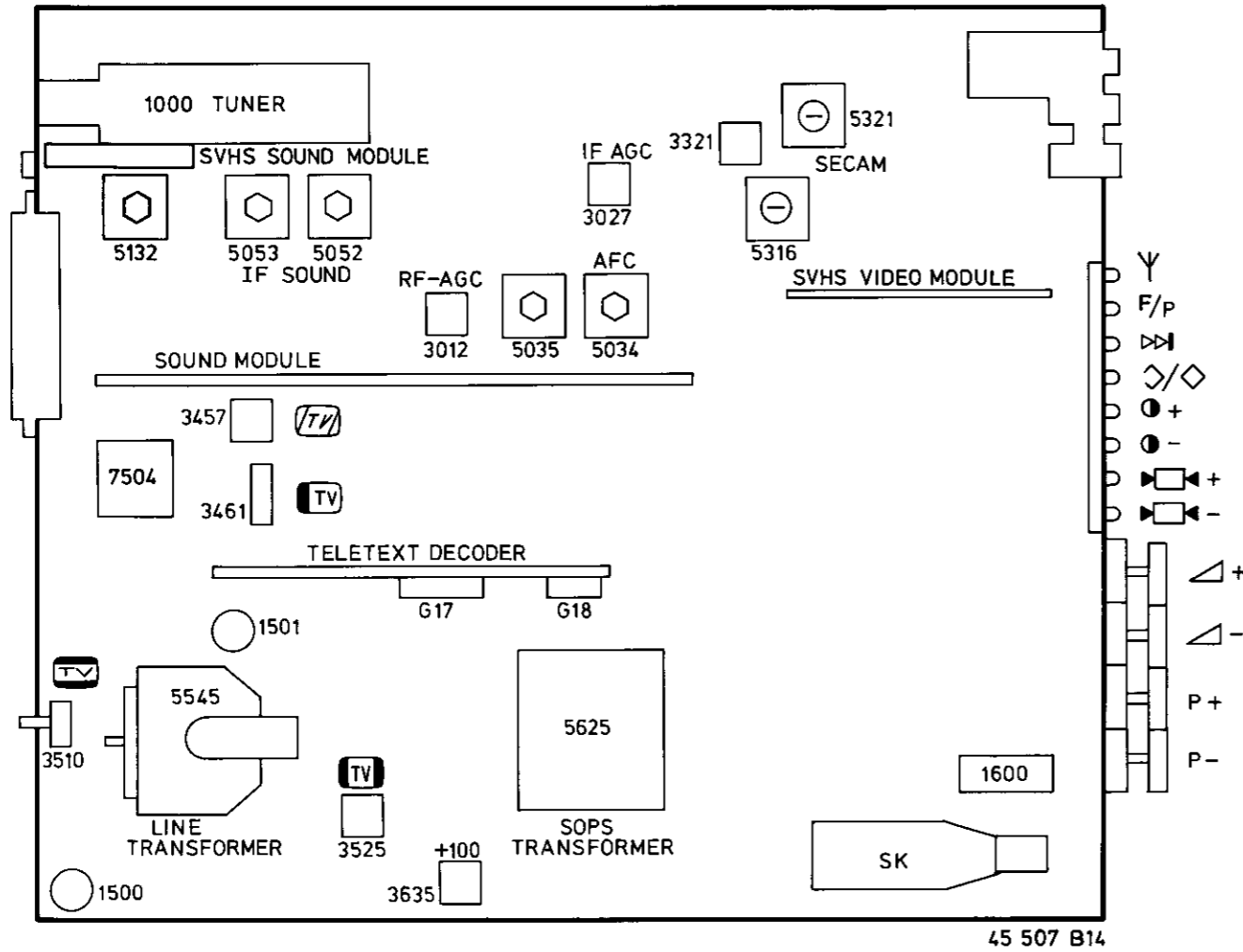
Anschluss 22 von IC7830 an Masse legen. Einen Frequenzmesser an Anschluss 17 von IC7830 schalten und 5803 auf 6.000 MHz \pm 30 kHz regeln. Durchverbindung beseitigen.

SURVEY OF PANELS

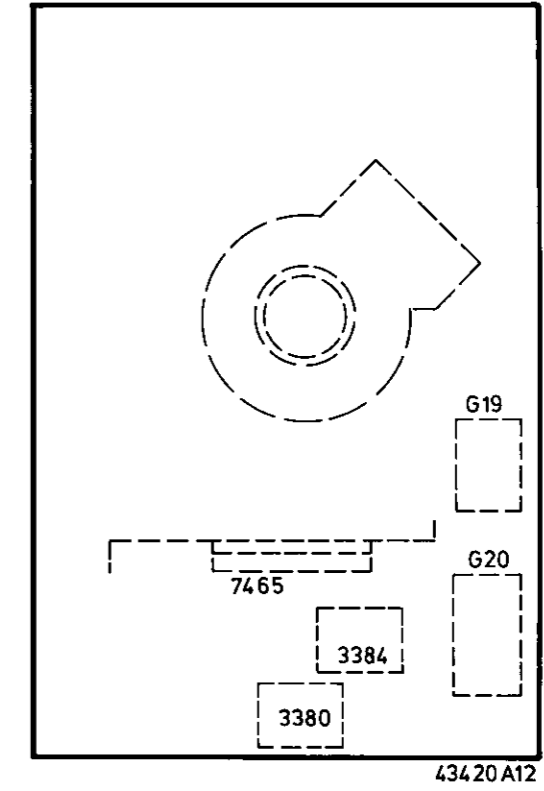
5
CHASSIS G90B SVHS-A

5
CHASSIS G90B SVHS-A

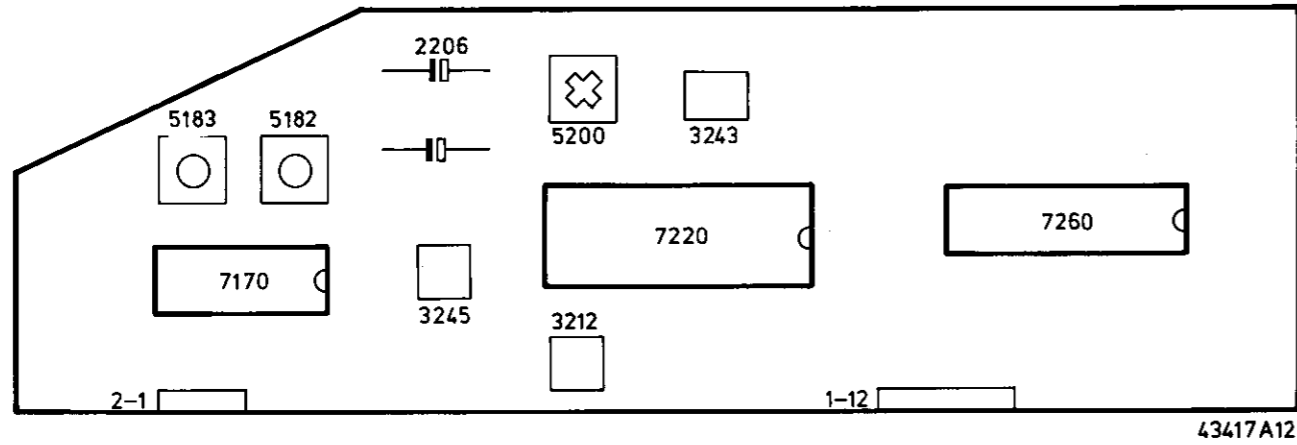
CARRIER PANEL



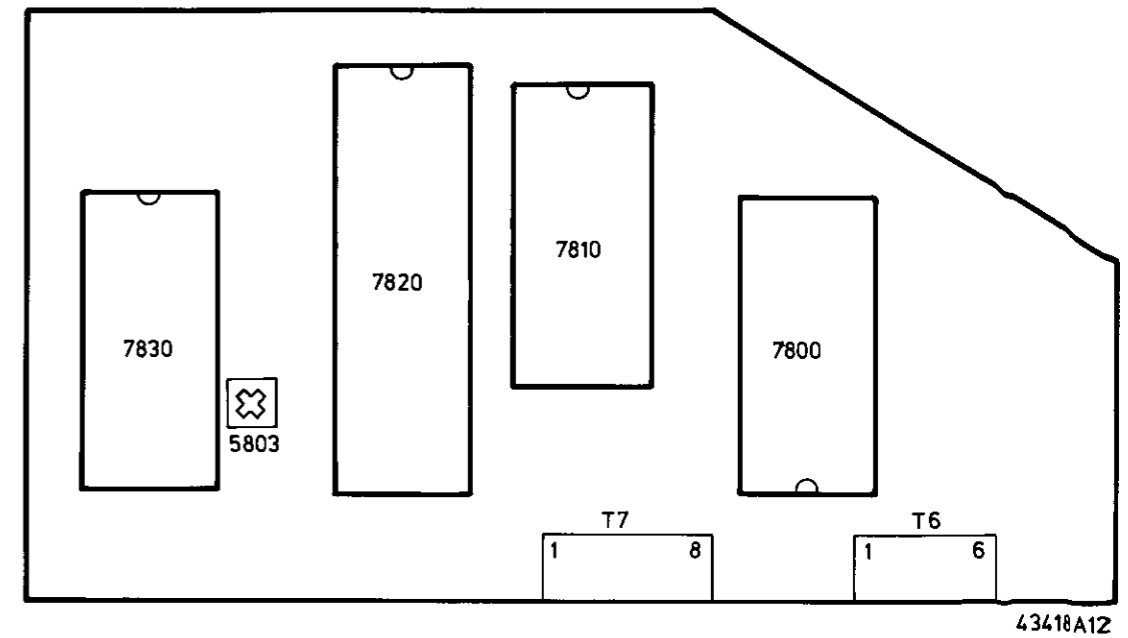
PICTURE TUBE PANEL



STEREO SOUND MODULE



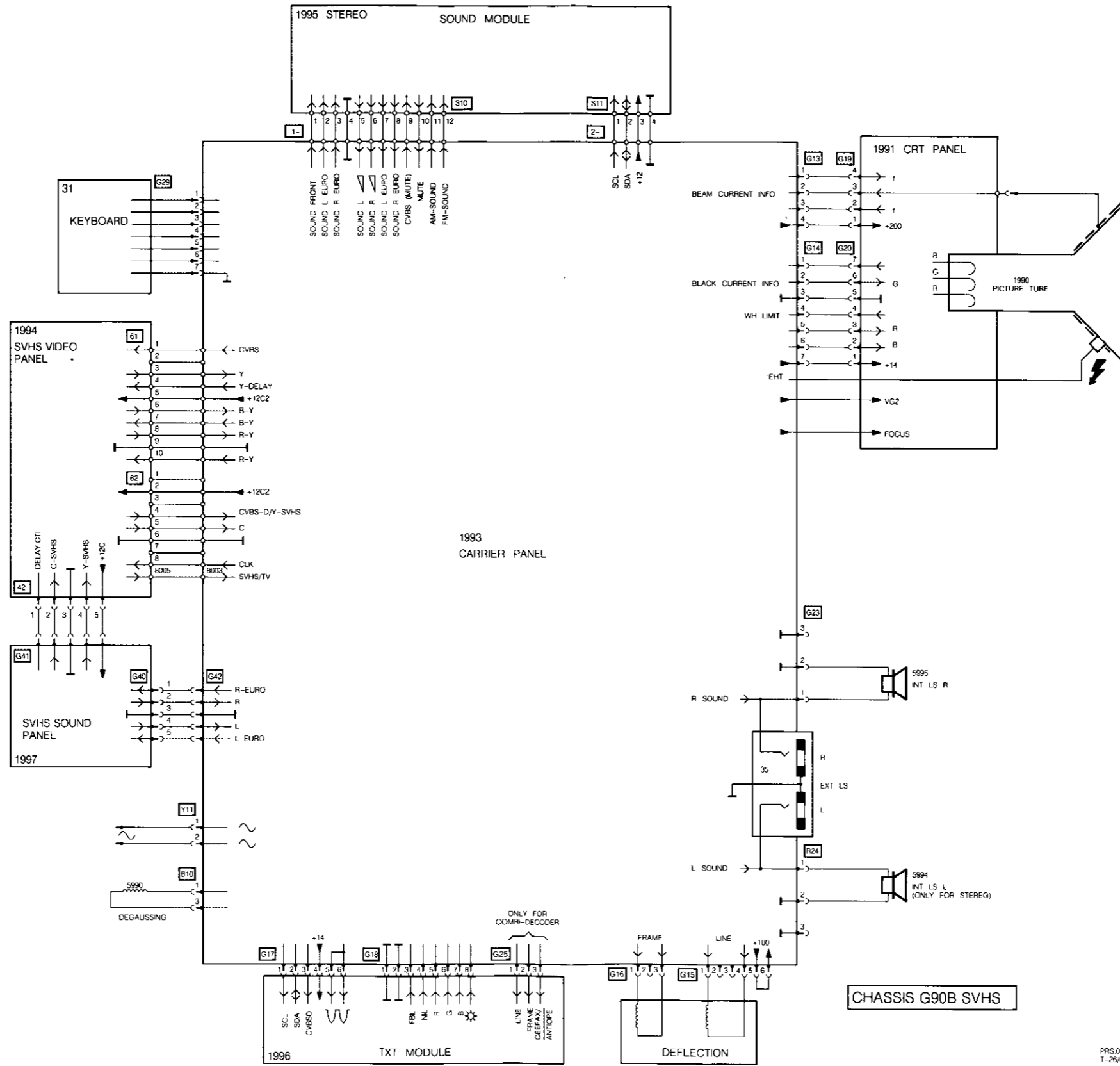
TELETEXT DECODER



WIRING DIAGRAM

6
CHASSIS G90B SVHS-A

6
CHASSIS G90B SVHS-A

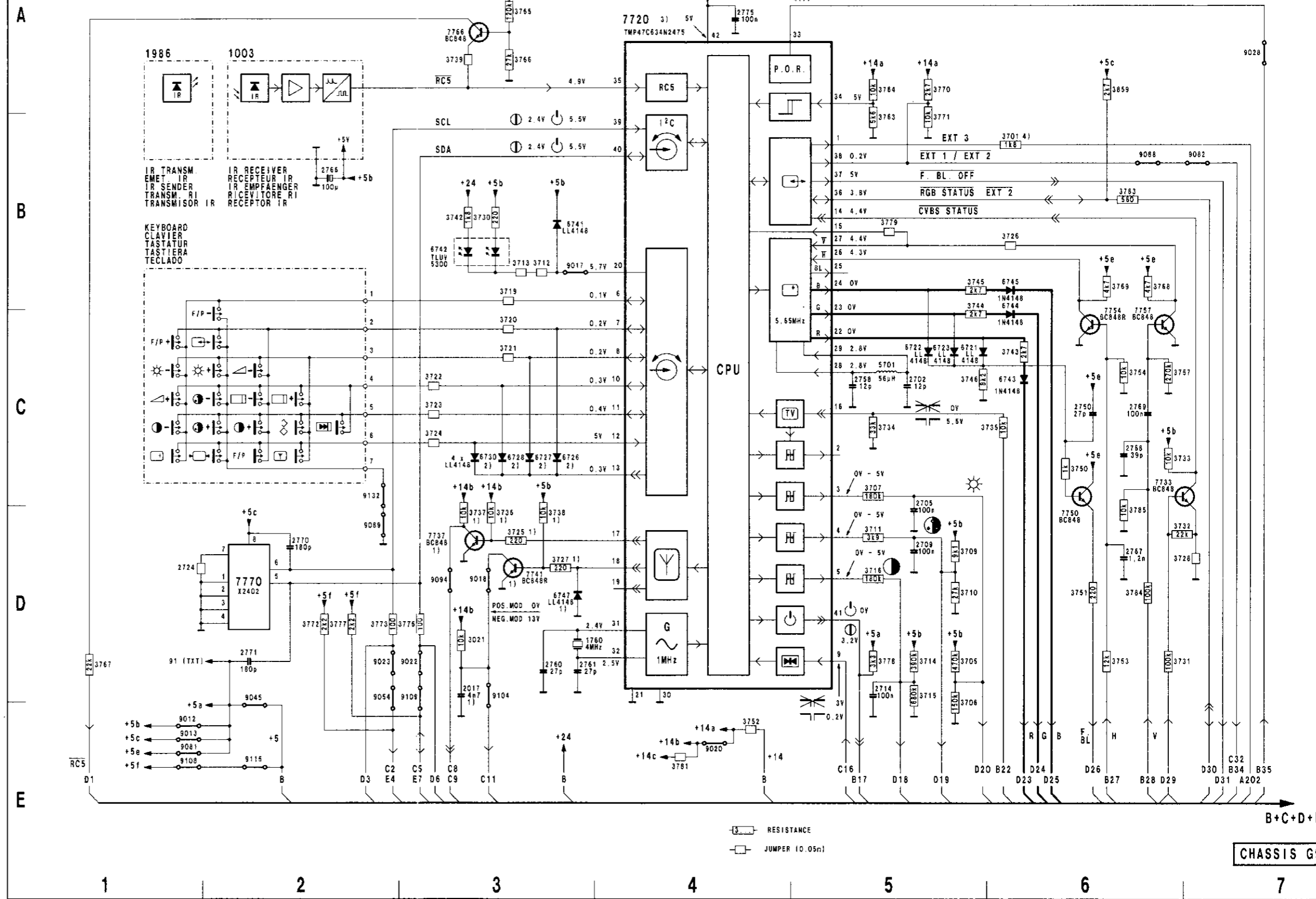


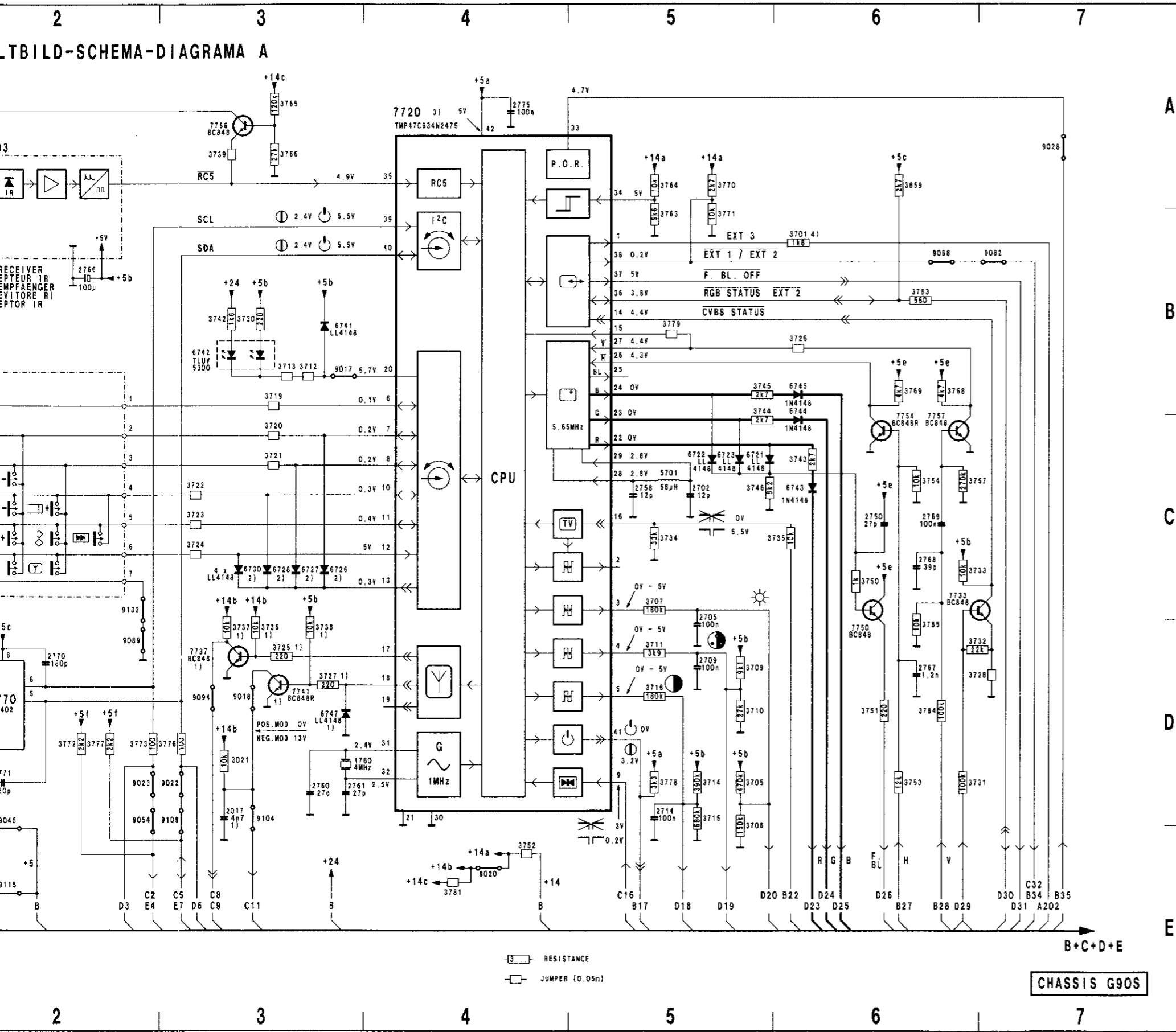
FRS 06769
1-26/034

DIAGRAM-SCHEMA-SCHALTBILD-SCHEMA-DIAGRAMA A

REMARKS-REMARQUES-ANMERKUNGEN-NOTE-NOTE

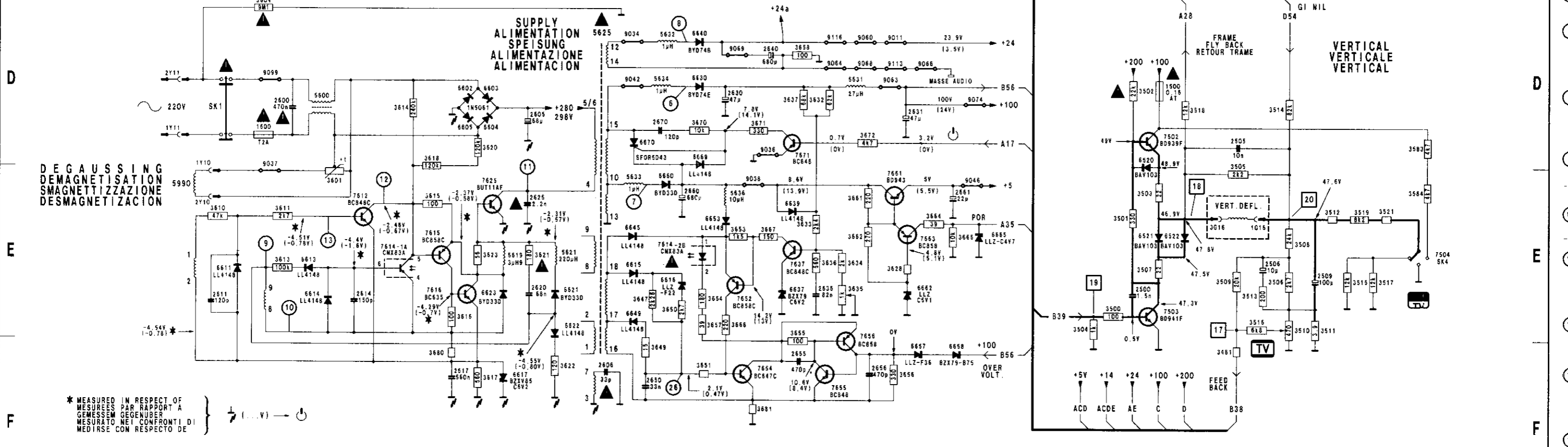
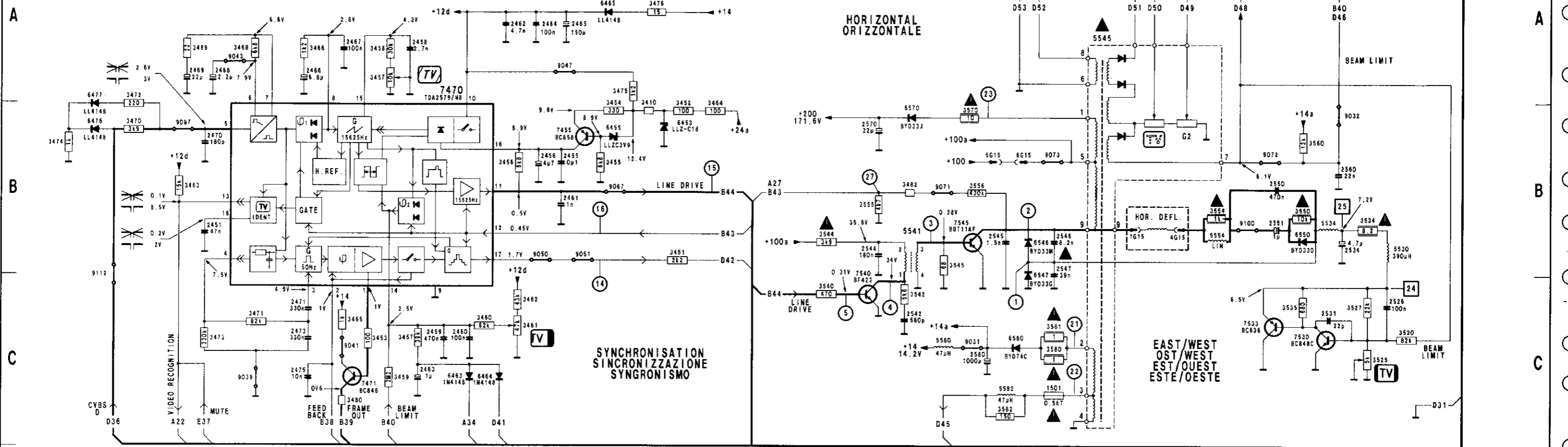
- 1) PRESENT IN MULTI FRENCH SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS MULTI FRANCE
ANWESEND IN GERÄTEN MULTI FRANZÖSISCH
PRESENTI SUI MODELLI MULTI FRANCIA
PRESENTI SOBRE MODELOS MULTI FRANCIA
- 2) 6726 PRESENT IN UHF ONLY SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS
UNIQUEMENT UHF
ANWESEND IN GERÄTEN MIT NUR EINEM
UHF KANALWÄHLER
PRESENTI SUI MODELLI SOLO UHF
PRESENTI SOBRE MODELOS SOLAMENTE UHF
- 6727 PRESENT IN HYPERBAND SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS AYANT
UN SELECTEUR HYPERBANDE
ANWESEND IN GERÄTEN MIT HYPERBAND
KANALWÄHLER
PRESENTI SUI MODELLI CON SELETTORE
IPERBANDA
PRESENTI SOBRE MODELOS CON SELECTOR
HIPERBANDA
- 6728 PRESENT IN MULTI FRENCH SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS MULTI FRANCE
ANWESEND IN GERÄTEN MULTI FRANZÖSISCH
PRESENTI SUI MODELLI MULTI FRANCIA
PRESENTI SOBRE MODELOS MULTI FRANCIA
- 6730 PRESENT IN SVHS SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS SVHS
ANWESEND IN GERÄTEN SVHS
PRESENTI SUI MODELLI SVHS
PRESENTI SOBRE MODELOS SVHS
- 3) ND SETS : TMP47C634N2675
APPAREILS NORDIQUE : TMP47C634N2675
GERÄTEN ND : TMP47C634N2675
MODELLI ND : TMP47C634N2675
MODELOS ND : TMP47C634N2675
- 4) 18k FRENCH - PAL IT
18k FRANCE - PAL IT
18k FRANZÖSISCH - PAL IT
18k FRANCIA - PAL IT
18k FRANCIA - PAL IT



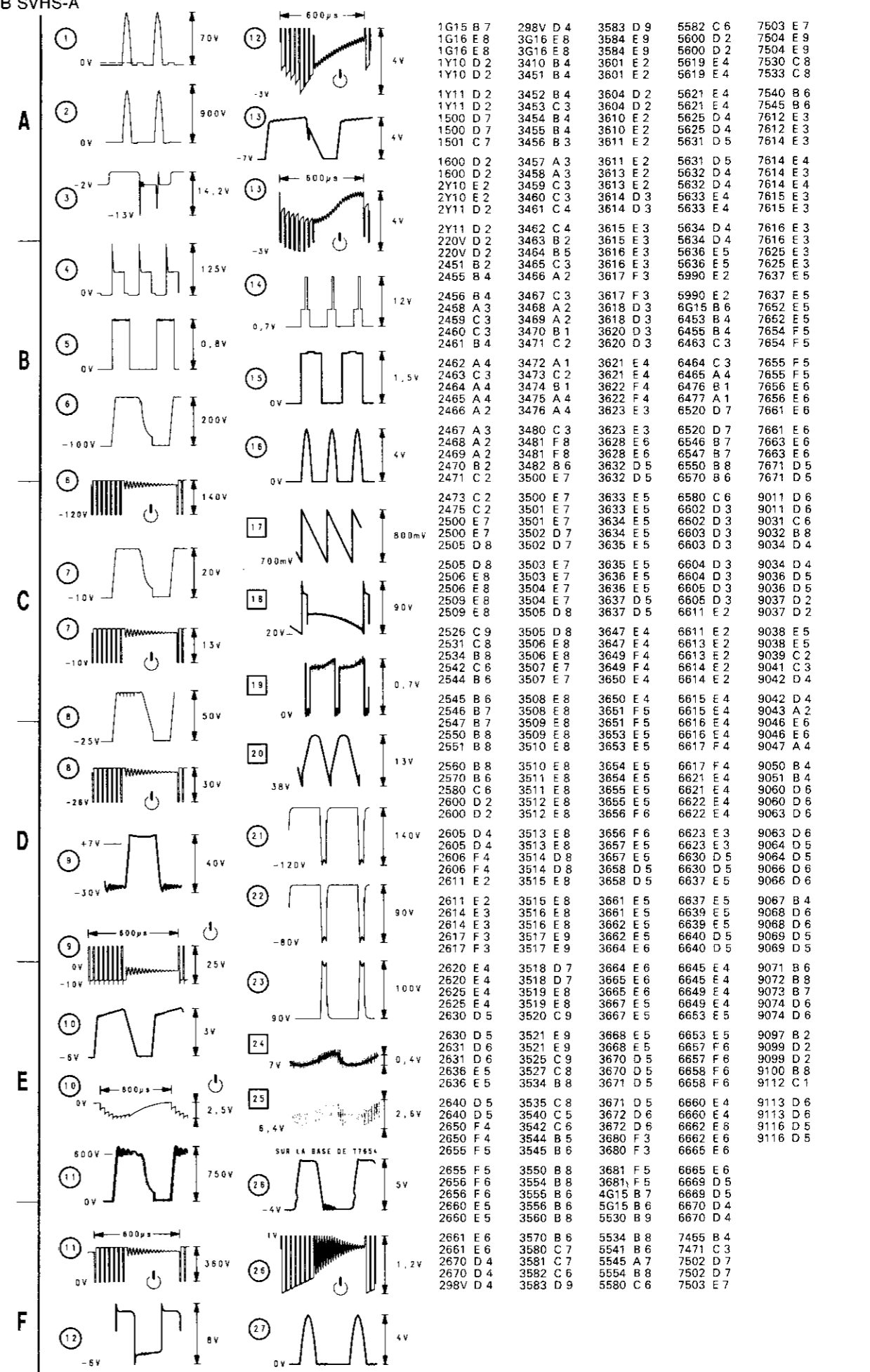
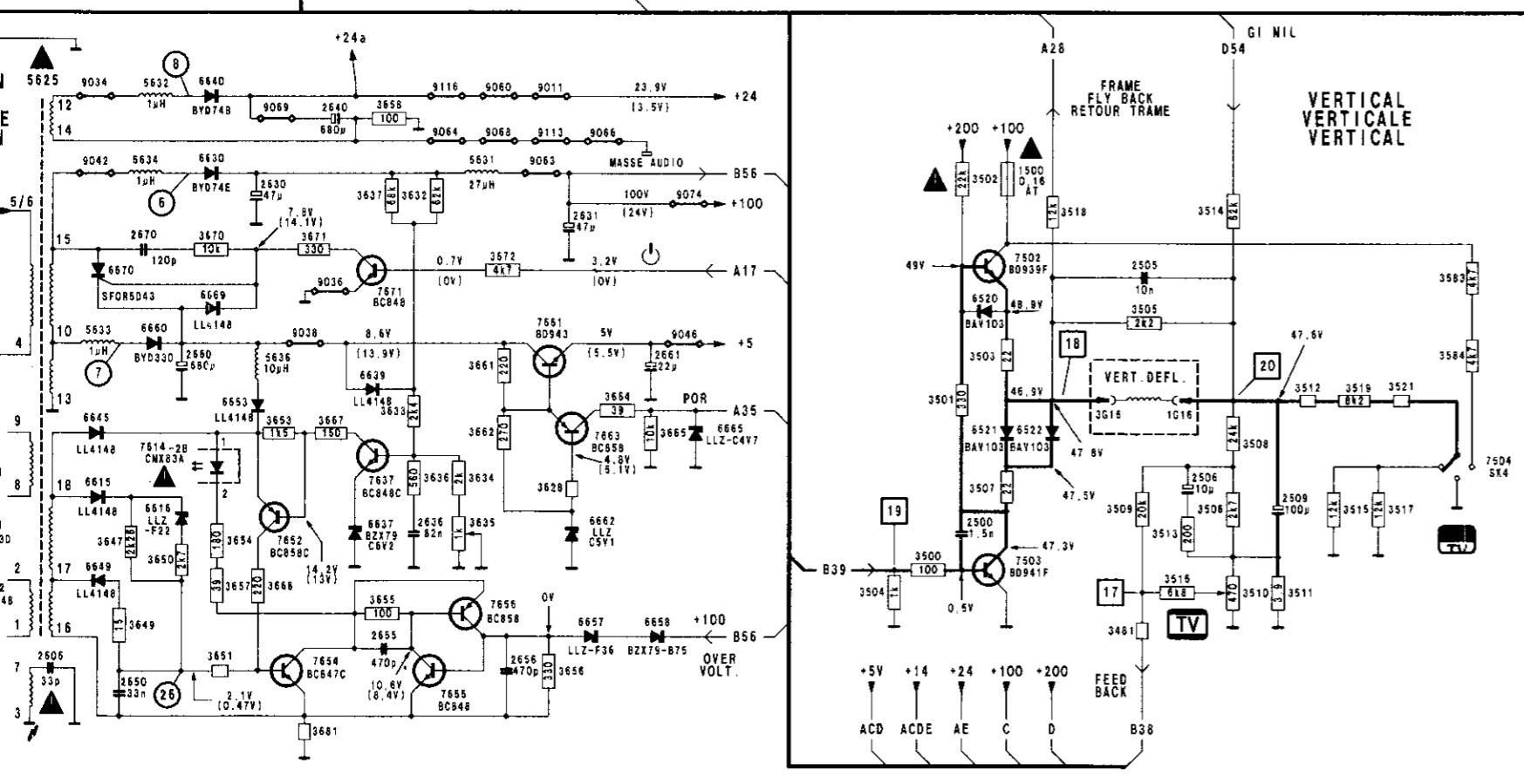
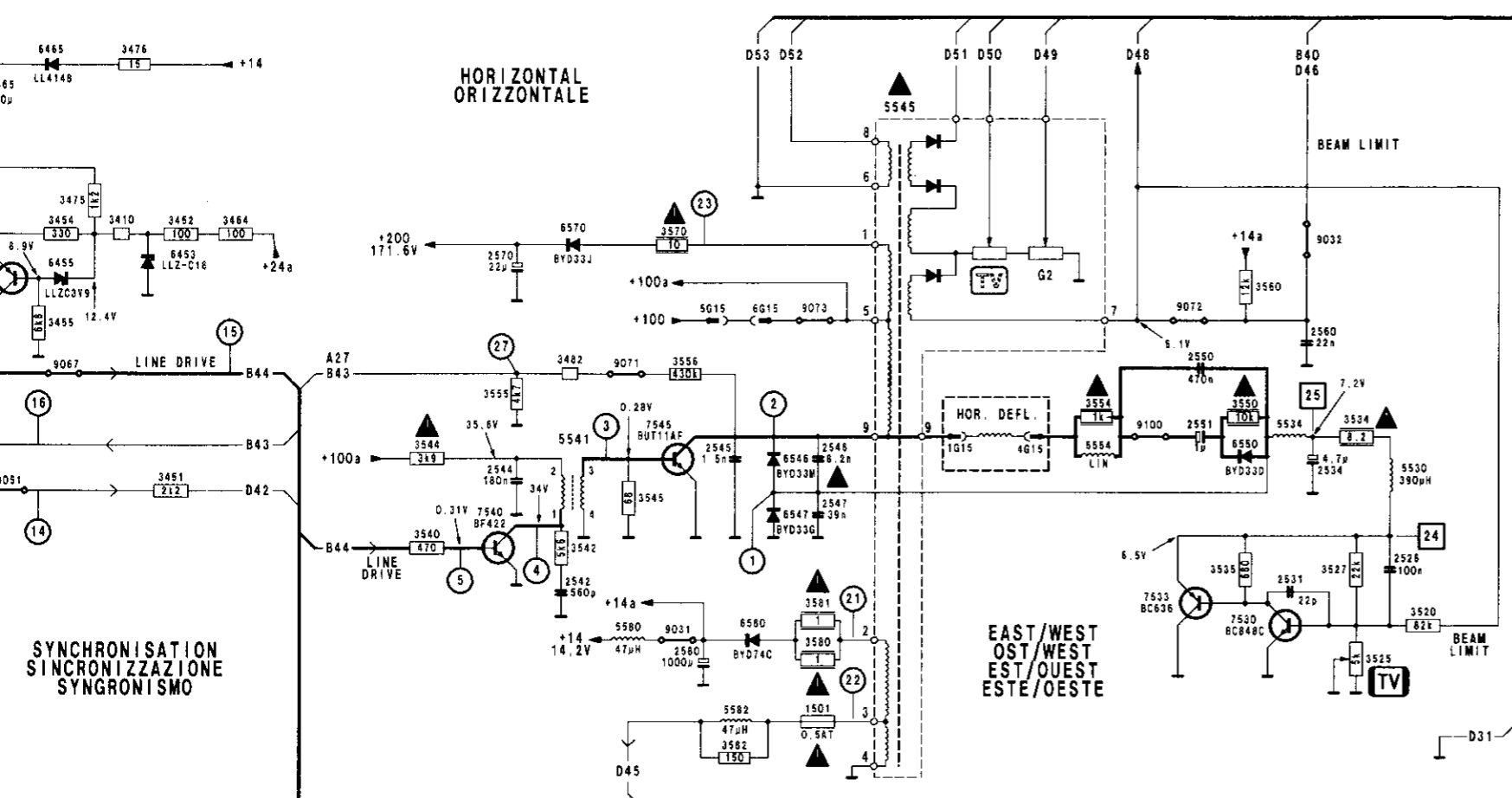


A202	E 7	6743	C 6
1003	A 2	6744	B 6
1760	D 3	6745	B 6
1986	A 1	6747	D 3
2017	D 3	7720	A 4
2702	C 5	7733	C 6
2705	C 5	7737	D 3
2709	D 5	7741	D 3
2714	D 5	7750	D 6
2724	D 1	7754	C 6
2750	C 6	7757	C 6
2758	C 5	7766	A 3
2760	D 3	7770	D 2
2761	D 3	9012	E 1
2766	B 2	9013	E 1
2767	D 6	9017	B 3
2768	C 6	9018	D 3
2769	C 6	9020	E 4
2770	D 2	9022	D 3
2771	D 2	9023	D 2
2775	A 4	9028	A 7
3021	D 3	9045	D 2
3701	B 6	9054	D 2
3705	D 5	9081	E 1
3706	E 5	9082	B 7
3707	C 5	9088	B 6
3709	D 5	9089	D 2
3710	D 5	9094	D 3
3711	D 5	9104	D 3
3712	B 3	9108	E 1
3713	B 3	9109	D 3
3714	D 5	9115	E 2
3715	D 5	9132	C 2
3716	D 5		
3719	B 3		
3720	C 3		
3721	C 3		
3722	C 3		
3723	C 3		
3724	C 3		
3725	D 3		
3726	B 6		
3727	D 3		
3728	D 6		
3730	B 3		
3731	D 6		
3732	D 6		
3733	C 6		
3734	C 5		
3735	C 6		
3736	D 3		
3737	D 3		
3738	D 3		
3739	A 3		
3742	B 3		
3743	C 6		
3744	B 5		
3745	B 5		
3746	C 5		
3750	C 6		
3751	D 6		
3752	E 4		
3753	D 6		
3754	C 6		
3757	C 6		
3763	B 5		
3764	A 5		
3765	A 3		
3766	A 3		
3767	D 1		
3768	B 6		
3769	B 6		
3770	A 6		
3771	B 5		
3772	D 2		
3773	D 2		
3776	D 3		
3777	D 2		
3778	D 5		
3779	B 5		
3781	E 4		
3783	B 6		
3784	D 6		
3785	D 6		
3859	A 6		
5701	C 5		
6721	C 5		
6722	C 5		
6723	C 5		
6726	C 3		
6727	C 3		
6728	C 3		
6730	C 3		
6741	B 3		
6742	B 3		

DIAGRAM SCHEMA-SCHALTBIKD SCHEMA-DIAGRAMA B

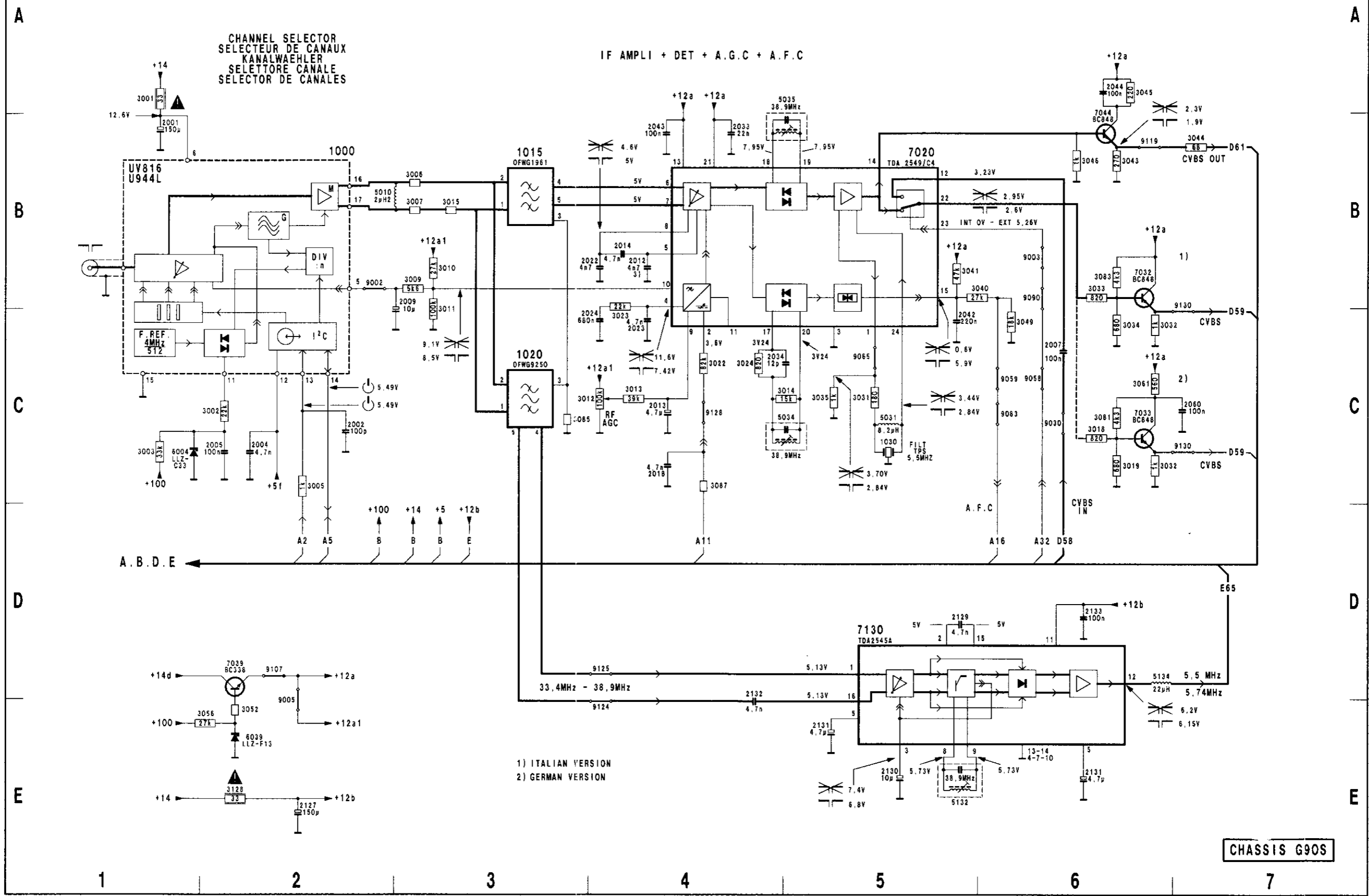


* MEASURED IN RESPECT OF
 MESUREES PAR RAPPORT A
 GEMESSEN GEGENUBER
 MISURATO NEI CONFRONTI DI
 MEDIRSE COM RESPECTO DE



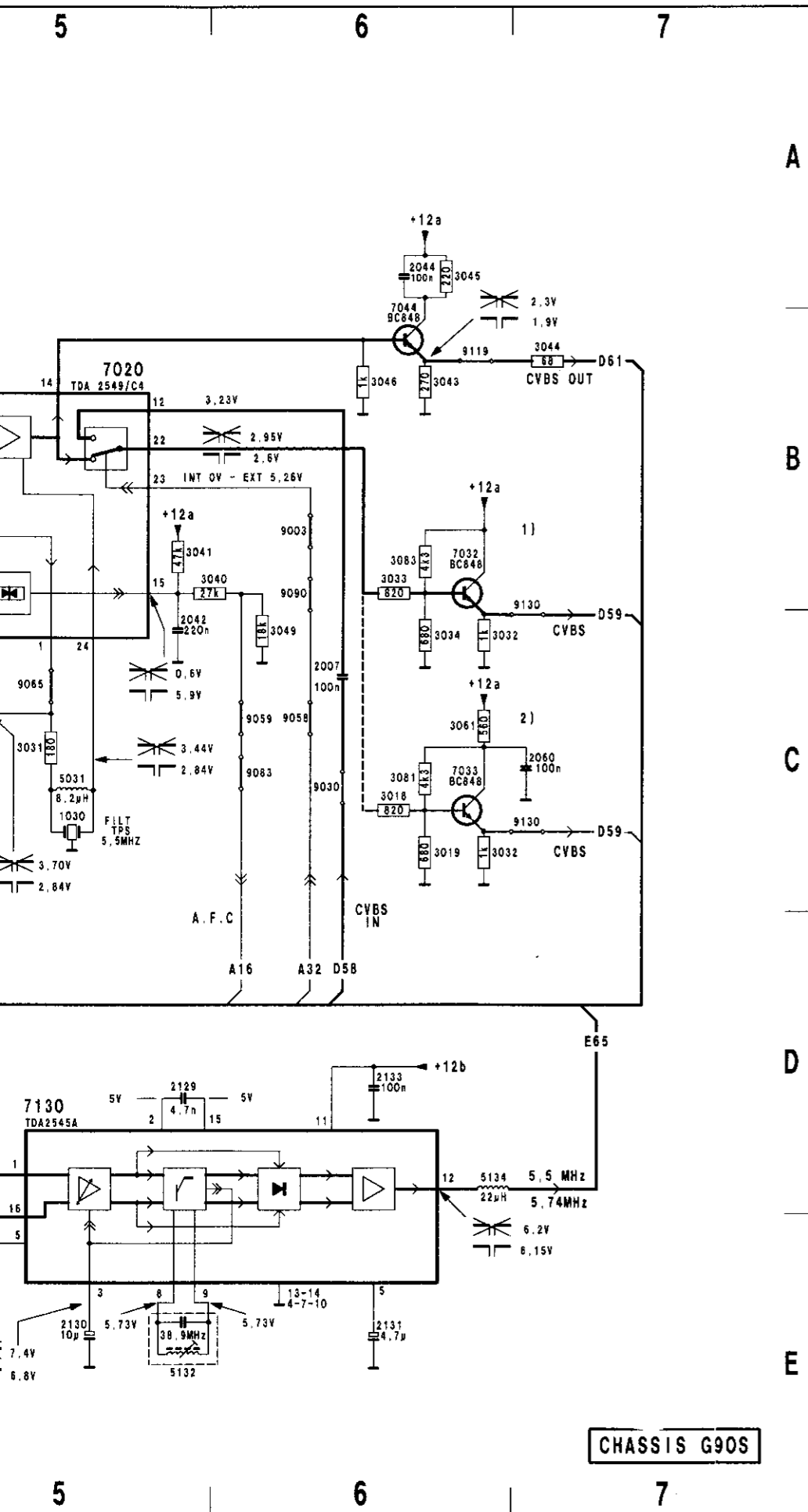
1G15 B 7	298V D 4	3583 D 9	5582 C 6	7503 E 7
1G16 E 8	3G16 E 8	3584 E 9	5600 D 2	7504 E 9
1G16 E 8	3G16 E 8	3584 E 9	5600 D 2	7504 E 9
1Y10 D 2	3410 B 4	3601 E 2	5619 E 4	7530 C 8
1Y10 D 2	3451 B 4	3601 E 2	5619 E 4	7533 C 8
1Y11 D 2	3452 B 4	3604 D 2	5621 E 4	7540 B 6
1Y11 D 2	3453 C 3	3604 D 2	5621 E 4	7545 B 6
1500 D 7	3454 B 4	3610 E 2	5625 D 4	7612 E 3
1500 D 7	3455 B 4	3610 E 2	5625 D 4	7612 E 3
1501 C 7	3456 B 3	3611 E 2	5631 D 5	7614 E 3
1600 D 2	3457 A 3	3611 E 2	5631 D 5	7614 E 4
1600 D 2	3458 A 3	3613 E 2	5632 D 4	7614 E 3
2Y10 E 2	3459 C 3	3613 E 2	5632 D 4	7614 E 4
2Y10 E 2	3460 C 3	3614 D 3	5633 E 4	7615 E 3
2Y11 D 2	3461 C 4	3614 D 3	5633 E 4	7615 E 3
2Y11 D 2	3462 C 4	3615 E 3	5634 D 4	7616 E 3
220V D 2	3463 B 2	3615 E 3	5634 D 4	7616 E 3
220V D 2	3464 B 5	3616 E 3	5636 E 5	7625 E 3
2451 B 2	3465 C 3	3616 E 3	5636 E 5	7625 E 3
2456 B 4	3466 A 2	3617 F 3	5990 E 2	7637 E 5
2456 B 4	3467 C 3	3617 F 3	5990 E 2	7637 E 5
2458 A 3	3468 A 2	3618 D 3	6G15 B 6	7652 E 5
2459 C 3	3469 A 2	3618 D 3	6G15 B 6	7652 E 5
2460 C 3	3470 B 1	3620 D 3	6455 B 4	7654 F 5
2461 B 4	3471 C 2	3620 D 3	6463 C 3	7654 F 5
2462 A 4	3472 A 1	3621 E 4	6464 C 3	7655 F 5
2463 C 3	3473 C 2	3621 E 4	6465 A 4	7655 F 5
2464 A 4	3474 B 1	3622 F 4	6476 B 1	7656 E 6
2465 A 4	3475 A 4	3622 F 4	6477 A 1	7656 E 6
2466 A 2	3476 A 4	3623 E 3	6520 D 7	7661 E 6
2467 A 3	3480 C 3	3623 E 3	6520 D 7	7661 E 6
2468 A 2	3481 F 8	3628 E 6	6546 B 7	7663 E 6
2469 A 2	3481 F 8	3628 E 6	6546 B 7	7663 E 6
2470 B 2	3482 B 6	3632 D 5	6550 B 8	7671 D 5
2471 C 2	3500 E 7	3632 D 5	6570 B 6	7671 D 5
2473 C 2	3500 E 7	3633 E 5	6580 C 6	9011 D 6
2475 C 2	3501 E 7	3633 E 5	6602 D 3	9011 D 6
2500 E 7	3501 E 7	3634 E 5	6602 D 3	9031 C 6
2500 E 7	3502 D 7	3634 E 5	6603 D 3	9032 B 8
2505 D 8	3502 D 7	3635 E 5	6603 D 3	9034 D 4
2505 D 8	3503 E 7	3635 E 5	6604 D 3	9034 D 4
2506 E 8	3503 E 7	3636 E 5	6604 D 3	9036 D 5
2506 E 8	3504 E 7	3636 E 5	6605 D 3	9036 D 5
2509 E 8	3504 E 7	3637 D 5	6605 D 3	9037 D 2
2509 E 8	3505 D 8	3637 D 5	6611 E 2	9037 D 2
2526 C 9	3505 D 8	3647 E 4	6611 E 2	9038 E 5
2531 C 8	3506 E 8	3647 E 4	6613 E 2	9038 E 5
2534 B 8	3506 E 8	3649 F 4	6613 E 2	9039 C 2
2542 C 6	3507 E 7	3649 F 4	6614 E 2	9041 C 3
2544 B 6	3507 E 7	3650 E 4	6614 E 2	9042 D 4
2545 B 6	3508 E 8	3650 E 4	6615 E 4	9042 D 4
2546 B 7	3508 E 8	3651 F 5	6615 E 4	9043 A 2
2547 B 7	3509 E 8	3651 F 5	6616 E 4	9046 E 6
2550 B 8	3509 E 8	3653 E 5	6616 E 4	9046 E 6
2551 B 8	3510 E 8	3653 E 5	6617 F 4	9047 A 4
2560 B 8	3510 E 8	3654 E 5	6617 F 4	9050 B 4
2570 B 6	3511 E 8	3654 E 5	6621 E 4	9051 B 4
2580 C 6	3511 E 8	3655 E 5	6621 E 4	9060 D 6
2600 D 2	3512 E 8	3655 E 5	6622 E 4	9060 D 6
2600 D 2	3512 E 8	3656 F 6	6622 E 4	9063 D 6
2605 D 4	3513 E 8	3656 F 6	6623 C 3	9063 D 6
2605 D 4	3513 E 8	3657 E 5	6623 C 3	9064 D 5
2606 F 4	3514 D 8	3657 E 5	6620 D 5	9064 D 5
2606 F 4	3514 D 8	3658 D 5	6630 D 5	9066 D 6
2611 E 2	3515 E 8	3658 D 5	6637 E 5	9066 D 6
2611 E 2	3515 E 8	3661 E 5	6637 E 5	9067 B 4
2614 E 3	3516 E 8	3661 E 5	6639 E 5	9068 D 6
2614 E 3	3516 E 8	3662 E 5	6639 E 5	9068 D 6
2617 F 3	3517 E 9	3662 E 5	6640 D 5	9069 D 5
2617 F 3	3517 E 9	3664 E 6	6640 D 5	9069 D 5
2620 E 4	3518 D 7	3664 E 6	6645 E 4	9071 B 6
2620 E 4	3518 D 7	3665 E 6	6645 E 4	9072 B 8
2625 E 4	3519 E 8	3665 E 6	6649 E 4	9073 B 7
2625 E 4	3519 E 8	3667 E 5	6649 E 4	9074 D 6
2630 D 5	3520 C 9	3667 E 5	6653 E 5	9074 D 6
2630 D 5	3521 E 9	3668 E 5	6653 E 5	9097 B 2
2631 D 6	3521 E 9	3668 E 5	6657 F 6	9099 D 2
2631 D 6	3525 C 9	3670 D 5	6657 F 6	9099 D 2
2636 E 5	3527 C 8	3670 D 5	6658 F 6	9100 B 8
2636 E 5	3534 B 8	3671 D 5	6658 F 6	9112 C 1
2640 D 5	3535 C 8	3671 D 5	6660 E 4	9113 D 6
2640 D 5	3540 C 5	3672 D 6	6660 E 4	9113 D 6
2650 F 4	3542 C 6	3672 D 6	6662 E 6	9116 D 5
2650 F 4	3544 B 5	3680 F 3	6662 E 6	9116 D 5
2655 F 5	3545 B 6	3680 F 3	6665 E 6	
2655 F 5	3550 B 8	3681 F 5	6665 E 6	
2656 F 6	3554 B 6	3681 F 5	6669 D 5	
2660 E 5	3556 B 6	4G15 B 7	6669 D 5	
2660 E 5	3556 B 6	5G15 B 6	6670 D 4	
2660 E 5	3560 B 8	5G15 B 6	6670 D 4	
2661 E 6	3570 B 6	5534 B 8	7465 B 4	
2661 E 6	3580 C 7	5541 B 6	7471 C 3	
2670 D 4	3581 C 7	5545 A 7	7502 D 7	
2670 D 4	3582 C 6	5544 B 8	7502 D 7	
298V D 4	3583 D 9	5580 C 6	7503 E 7	

DIAGRAM-SCHEMA-SCHALTBIKD-SHEMA-DIAGRAMA C3 : BG (AMT)



CHASSIS G90S

1000	B 2	91
1015	B 3	91
1020	C 3	91
1030	C 5	91
2001	B 1	
2002	C 2	
2004	C 2	
2005	C 2	
2007	C 8	
2009	B 3	
2012	B 4	
2013	C 4	
2014	B 4	
2018	C 4	
2022	B 4	
2023	C 4	
2024	C 4	
2033	B 4	
2034	C 4	
2042	C 5	
2043	B 4	
2044	A 6	
2060	C 7	
2127	E 2	
2129	D 5	
2130	E 5	
2131	E 5	
2132	D 4	
2133	D 6	
3001	A 1	
3002	C 2	
3003	C 1	
3005	C 2	
3006	B 3	
3007	B 3	
3009	B 3	
3010	B 3	
3011	C 3	
3012	C 3	
3013	C 4	
3014	C 5	
3015	B 3	
3018	C 6	
3019	C 6	
3022	C 4	
3023	C 4	
3024	C 4	
3031	C 5	
3032	C 6	
3032	C 6	
3033	B 6	
3034	C 6	
3035	C 5	
3040	B 6	
3041	B 5	
3043	B 6	
3044	B 7	
3045	A 6	
3046	B 6	
3049	C 6	
3052	E 2	
3055	E 2	
3056	C 8	
3061	C 8	
3081	C 6	
3083	B 6	
3085	C 3	
3087	C 4	
3128	E 2	
5010	B 2	
5031	C 5	
5034	C 5	
5035	A 5	
5132	E 5	
5134	D 6	
6004	C 1	
6039	E 2	
7020	B 5	
7032	B 6	
7033	C 6	
7039	D 2	
7130	D 5	
9002	B 2	
9003	B 6	
9005	E 2	
9030	C 6	
9058	C 6	
9059	C 6	
9065	C 5	
9083	C 6	
9090	B 6	
9107	D 2	
9119	B 6	
9124	E 4	



- 1000 B 2
- 1015 B 3
- 1020 C 3
- 1030 C 5
- 2001 B 1
- 2002 C 2
- 2004 C 2
- 2005 C 2
- 2007 C 6
- 2009 B 3
- 2012 B 4
- 2013 C 4
- 2014 B 4
- 2018 C 4
- 2022 B 4
- 2023 C 4
- 2024 C 4
- 2033 B 4
- 2034 C 4
- 2042 C 6
- 2043 B 4
- 2044 A 6
- 2080 C 7
- 2127 E 2
- 2129 D 5
- 2130 E 5
- 2131 E 5
- 2131 E 6
- 2132 D 4
- 2133 D 6
- 3001 A 1
- 3002 C 2
- 3003 C 1
- 3005 C 2
- 3006 B 3
- 3007 B 3
- 3009 B 3
- 3010 B 3
- 3011 C 3
- 3012 C 3
- 3013 C 4
- 3014 C 5
- 3015 B 3
- 3018 C 6
- 3019 C 6
- 3022 C 4
- 3023 C 4
- 3024 C 4
- 3031 C 5
- 3032 C 6
- 3032 C 6
- 3033 B 6
- 3034 C 6
- 3035 C 5
- 3040 B 6
- 3041 B 5
- 3043 B 6
- 3044 B 7
- 3045 A 6
- 3046 B 6
- 3049 C 6
- 3052 E 2
- 3056 E 2
- 3061 C 6
- 3081 C 6
- 3083 B 6
- 3085 C 3
- 3087 C 4
- 3128 E 2
- 5010 B 2
- 5031 C 6
- 5034 C 5
- 5035 A 6
- 5132 E 6
- 5134 D 6
- 6004 C 1
- 6039 E 2
- 7020 B 5
- 7032 B 6
- 7033 C 6
- 7039 D 2
- 7044 A 6
- 7130 D 5
- 9002 B 2
- 9003 B 6
- 9005 E 2
- 9030 C 6
- 9058 C 6
- 9059 C 6
- 9065 C 5
- 9083 C 6
- 9090 B 6
- 9107 D 2
- 9119 B 6
- 9124 E 4
- 9125 D 4
- 9128 C 4
- 9130 B 7
- 9130 C 7

OSCILLOGRAMS BELONGING TO DIAGRAM D

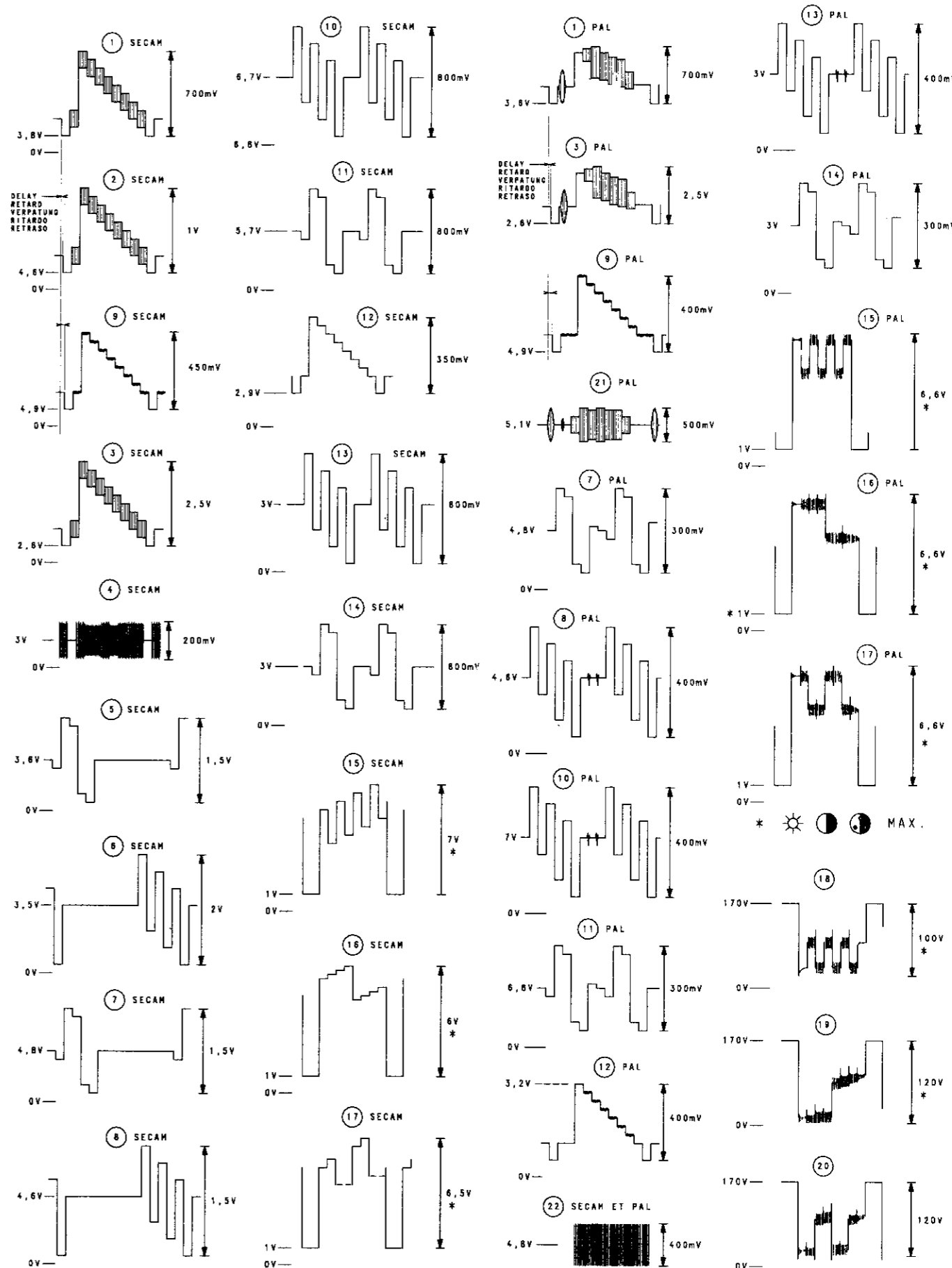
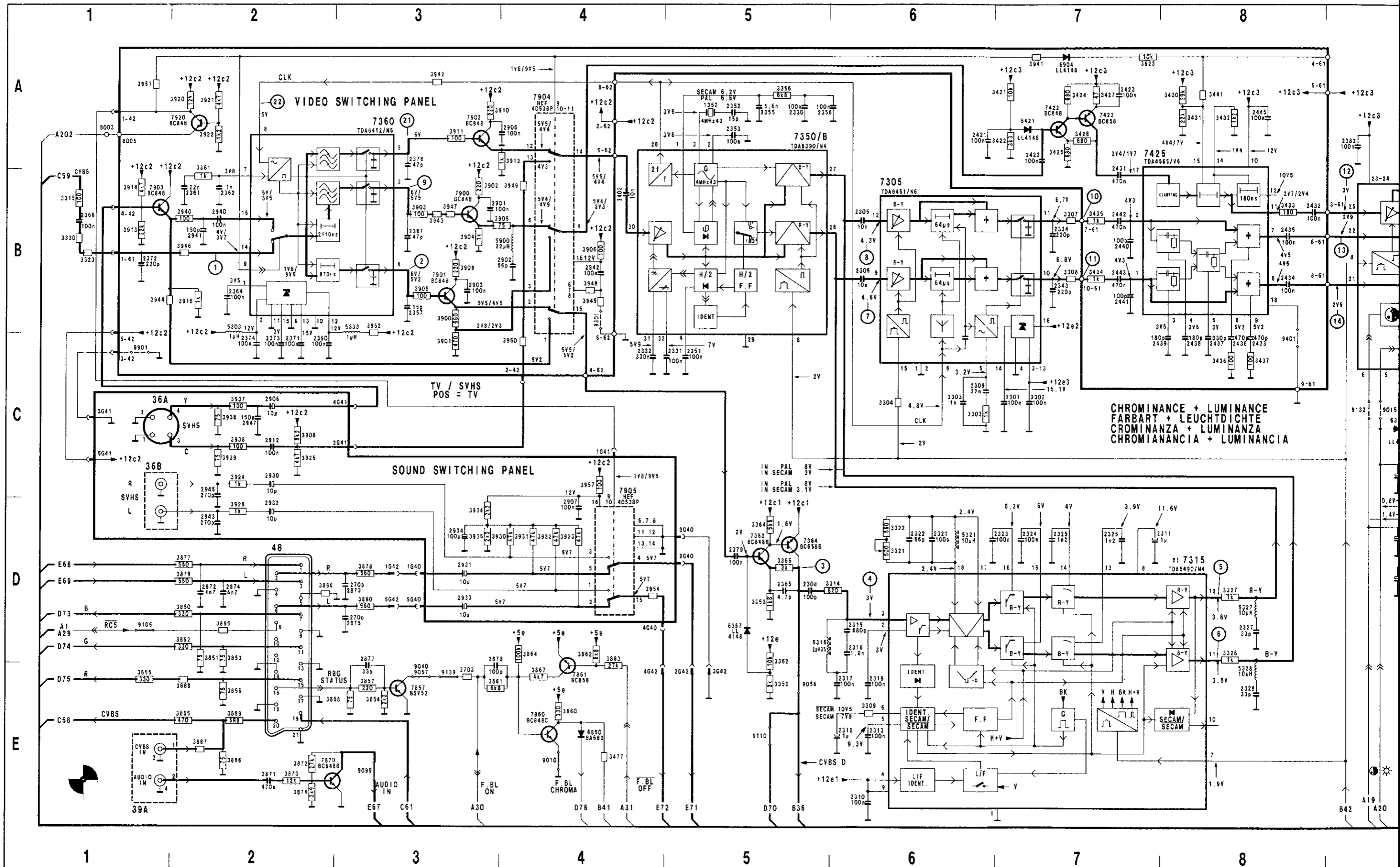
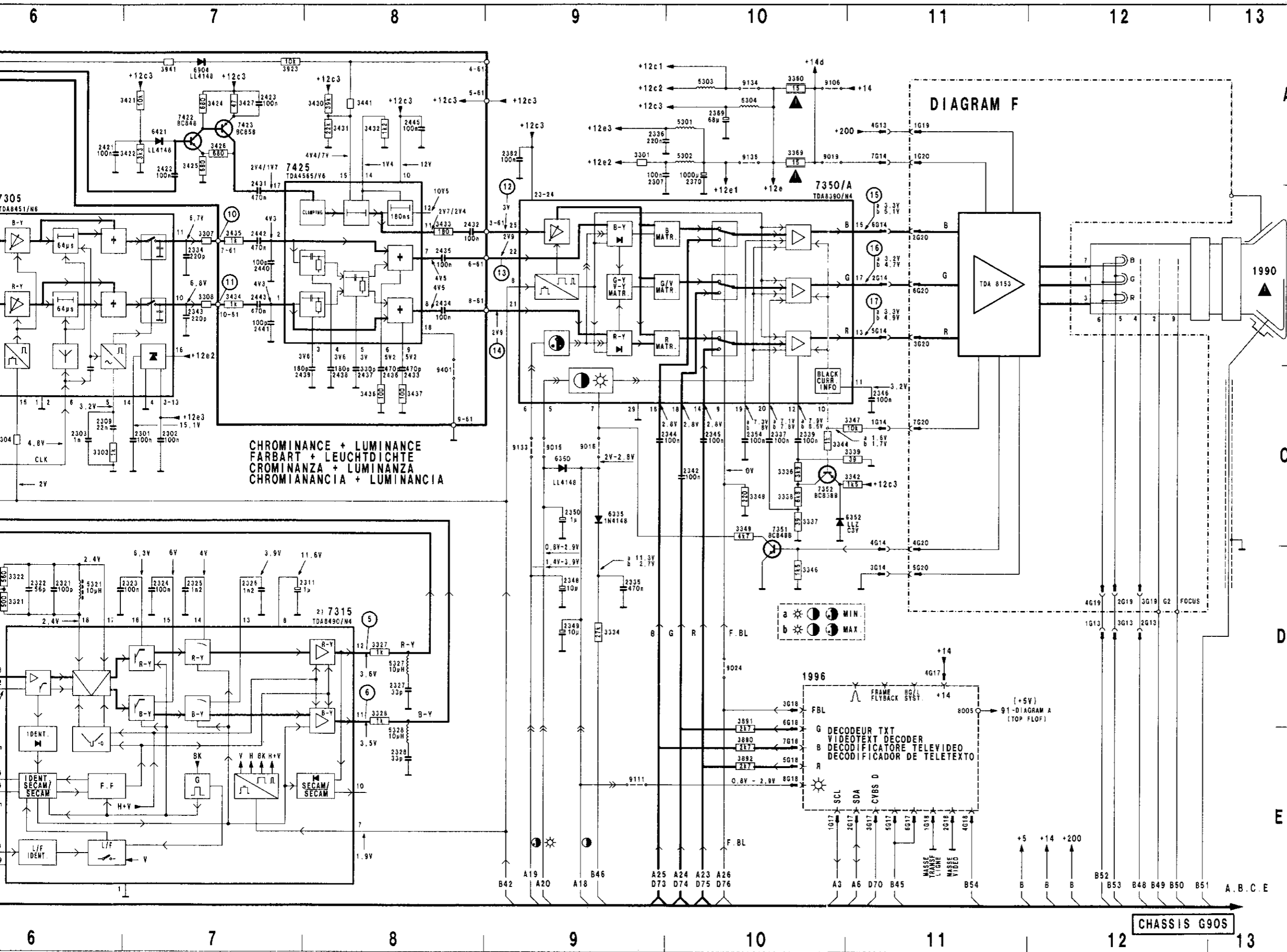


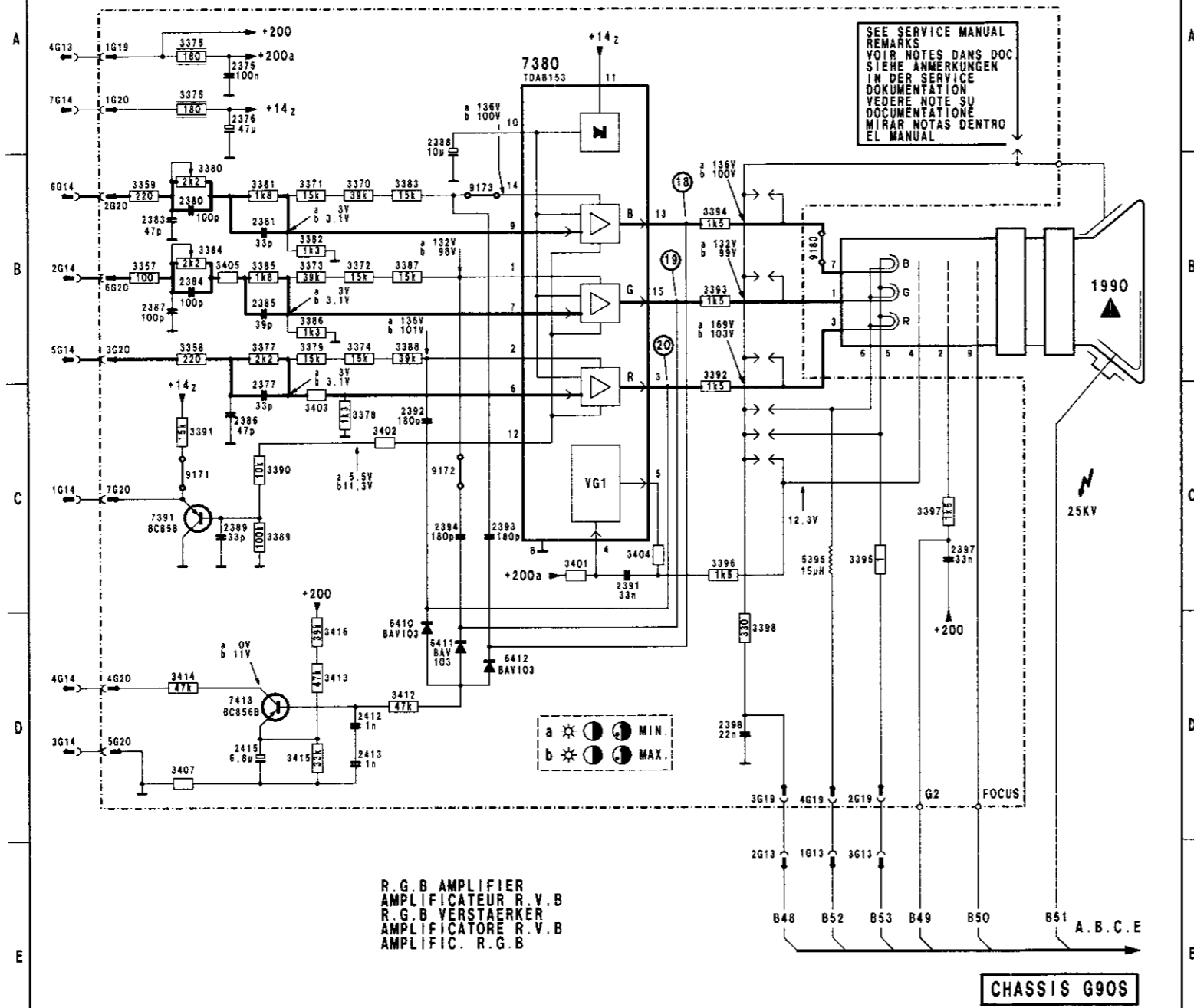
DIAGRAM-SCHEMA-SCHALTBIKD-SCHEMA-DIAGRAMA D





A1	D1	2434	B8	3911	A3
A3	E10	2435	B8	3912	A4
A6	E11	2436	C8	3913	B1
A8	D2	2437	C8	3914	B1
91	D11	2438	C8	3918	B2
A18	E9	2439	C7	3920	A2
A19	E9	2440	B7	3921	A2
A20	E9	2441	B7	3922	A2
A23	E10	2442	B7	3923	A2
A24	E10	2443	B7	3924	C2
A25	E9	2445	A8	3925	D2
A26	E10	2871	E2	3926	C2
A29	D1	2872	D2	3930	D3
A30	E3	2873	D3	3931	D4
A31	E4	2874	D2	3932	D4
B36	E5	2875	D3	3933	D4
B41	E4	2877	D3	3934	D3
B42	E9	2878	O3	3935	D3
B45	E11	2901	B3	3936	C2
B46	E9	2902	B4	3937	C2
B48	E12	2903	B3	3938	C2
B49	E12	2906	A4	3939	C2
B50	E12	2906	C2	3940	B2
B51	E12	2907	D4	3941	A7
B52	E12	2912	C2	3942	A3
B53	E12	2930	C2	3943	B3
B54	E11	2931	D3	3944	B1
C58	E11	2932	D2	3945	B1
C59	B1	2933	D3	3946	B2
C61	E3	2934	D3	3947	B3
D70	E5	2940	B2	3948	B4
D70	E11	2941	B2	3949	B4
D73	D1	2942	B4	3950	C4
D73	E9	2943	D2	3951	A1
D74	D1	2946	C2	3952	B3
D74	E10	2947	C2	3954	D4
D74	E10	342	C1	3957	C4
D75	E11	361	B9	442	B1
D75	E10	3613	D12	4481	A9
D76	E4	3614	D11	462	C4
D76	E10	3617	E11	4613	A11
36A	C1	3618	D10	4614	C11
36B	C1	3619	D12	4617	D11
39A	E11	3620	B11	4618	E11
A202	A1	3640	D5	4619	D12
142	A1	3641	C1	4620	C11
161	B1	3642	E5	4640	D4
1613	D12	3301	A9	4641	C2
1614	C11	3303	C6	4642	E4
1617	E10	3304	C6	542	C1
1618	E11	3307	B7	561	A8
1619	A11	3308	B7	562	A4
1620	A11	3309	E6	5614	B11
1640	E11	3314	D6	5617	E11
1641	C4	3315	B1	5618	E10
1642	D3	3321	D6	5620	D15
1652	A5	3322	D6	5640	D4
1690	B13	3323	B1	5641	C1
1696	D10	3327	D8	5642	D3
242	C4	3328	D8	5601	A10
262	A4	3330	B1	5302	A10
2613	D12	3334	D9	5303	B2
2614	B11	3336	C10	5304	A10
2617	E11	3337	C10	5304	A10
2618	E11	3338	C10	5316	D5
2619	D12	3339	C11	5321	D6
2620	B11	3342	C11	5327	D8
2640	D6	3344	C10	5328	B8
2641	C3	3346	D10	5333	B3
2642	E5	3347	C11	5900	B4
2301	C7	3348	C10	661	B8
2302	C7	3349	C10	662	C4
2303	C6	3352	E5	6614	B11
2305	B6	3353	D5	6617	E11
2306	E6	3350	A10	6618	D10
2307	A9	3361	A2	6620	B11
2308	D5	3362	D6	6335	C9
2309	C6	3364	D5	6350	C9
2310	E6	3365	D5	6352	C11
2311	D8	3369	A10	6367	D5
2312	E6	3421	A7	6421	A7
2313	E6	3422	A7	6850	E4
2315	D6	3424	A7	6904	A7
2316	D6	3425	A7	761	B7
2317	E6	3426	A7	7614	A11
2318	E6	3427	A7	7618	E10
2321	D6	3430	A8	7620	C11
2322	D6	3431	A8	7305	B6
2323	D7	3432	A8	7315	B6
2324	D7	3433	B8	7350	A5
2325	D7	3434	B7	7350	B10
2326	D7	3435	B7	7351	C10
2327	D8	3436	C8	7352	C10
2328	E8	3437	C8	7360	A3
2330	A5	3441	A8	7363	D5
2331	C5	3477	E4	7364	D5
2332	C4	3703	E3	7425	A7
2334	B7	3850	D2	7425	A7
2336	D9	3851	D2	7425	A7
2336	A9	3852	D2	7857	E3
2337	C10	3853	D2	7860	E4
2339	C10	3854	E3	7861	E4
2342	C10	3855	E1	7870	E2
2343	B7	3856	E2	7900	B3
2344	C10	3857	E3	7901	B3
2345	C10	3858	E2	7902	A3
2346	C11	3860	E4	7903	B1
2348	D9	3861	E3	7904	A4
2349	D9	3862	D4	7905	C4
2350	C9	3863	D4	7920	A2
2351	C5	3864	D4	861	B8
2352	A5	3865	E2	862	A4
2353	A5	3866	E2	8618	E10
2354	C10	3867	E4	8003	A1
2355	A5	3872	E2	8005	A1
2356	A5	3873	E2	8005	D11
2357	B3	3874	E2	861	C8
2361	B2	3877	D2	9010	E4
2362	B2	3878	D3	9015	C9
2364	B2	3879	D2	9016	C9
2365	D5	3880	D3	9019	A10
2366	B1	3885	D2	9024	D10
2367	B3	3886	D2	9040	E3
2369	A10	3887	E2	9056	E5
2370	A10	3888	E2	9057	E3
2371	C2	3889	E2	9095	E3
2372	B1	3890	E10	9105	D1
2373	C2	3891	D10	9106	A10
2374	C2	3892	E10	9110	E5
2378	A3	3900	B3	9111	E9
2379	D5	3901	C3	9133	C9
2382	A9	3902	B3	9134	A10
2380	C2	3903	B3	9136	A10
2403	B4	3904	B3	9139	E3
2421	A6	3905	B4	9301	B4
2422	A7	3906	B4	9401	C8
2423	A7	3908	C2	9901	C1
2431	A7	3908	C2	3908	C2
2432	B8	3909	B3	3909	B3
2433	C8	3910	A4	3910	A4

DIAGRAM SCHEMA-SCHALTBILD SCHEMA-DIAGRAMA F

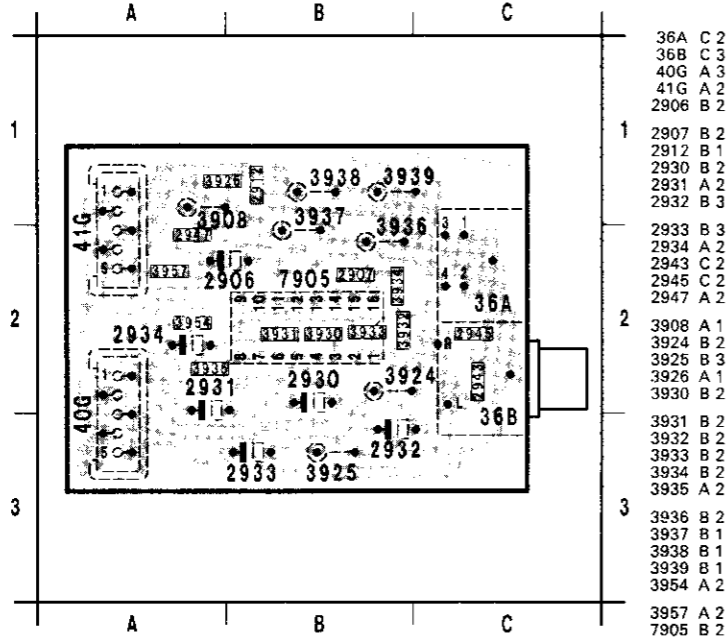


R. G. B AMPLIFIER
AMPLIFICATEUR R. V. B
R. G. B VERSTAERKER
AMPLIFICATORE R. V. B
AMPLIFIC. R. G. B

CHASSIS G90S

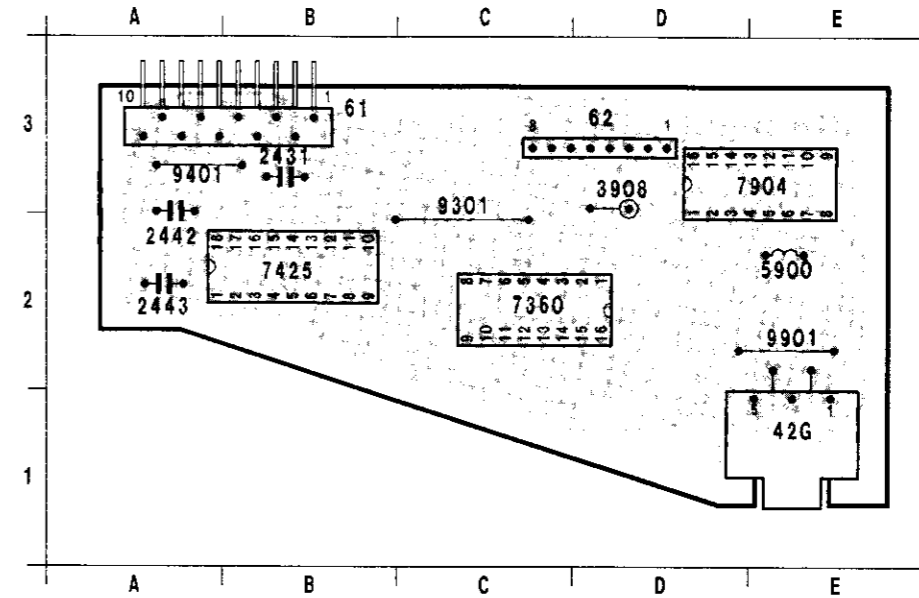
- 1G13 4E
- 1G14 1C
- 1G19 1A
- 1G20 1A
- 1990 5B
- 2G13 4E
- 2G14 1B
- 2G19 4D
- 2G20 1B
- 2375 1A
- 2376 1A
- 2377 2C
- 2380 1B
- 2381 2B
- 2383 1B
- 2384 1B
- 2385 2B
- 2386 1C
- 2387 1B
- 2388 2A
- 2389 1C
- 2391 3C
- 2392 2C
- 2393 3C
- 2394 2C
- 2397 5C
- 2398 4D
- 2412 2D
- 2413 2D
- 2415 1D
- 3G13 4E
- 3G14 1D
- 3G19 4D
- 3G20 1B
- 3357 1B
- 3358 1B
- 3359 1B
- 3370 2B
- 3371 2B
- 3372 2B
- 3373 2B
- 3374 2B
- 3375 1A
- 3376 1A
- 3377 2B
- 3378 2C
- 3379 2B
- 3380 1B
- 3381 2B
- 3382 2B
- 3383 2B
- 3384 1B
- 3385 2B
- 3386 2B
- 3387 2B
- 3388 2B
- 3389 2C
- 3390 2C
- 3391 1C
- 3392 3B
- 3393 3B
- 3394 3B
- 3395 4C
- 3396 4C
- 3397 4C
- 3398 4D
- 3401 3C
- 3402 2C
- 3403 2C
- 3404 3C
- 3405 1B
- 3407 1D
- 3412 2D
- 3413 2D
- 3414 1D
- 3415 2D
- 3416 2D
- 4G13 1A
- 4G14 1D
- 4G19 4D
- 4G20 1D
- 5G14 1B
- 6G20 1D
- 5395 4C
- 6G14 1B
- 6G20 1B
- 6410 2D
- 6411 2D
- 6412 3D
- 7G14 1A
- 7G20 1C
- 7380 3A
- 7391 1C
- 7413 1D
- 9171 1C
- 9172 2C
- 9173 2B
- 9180 4B

SVHS AUDIO PANEL

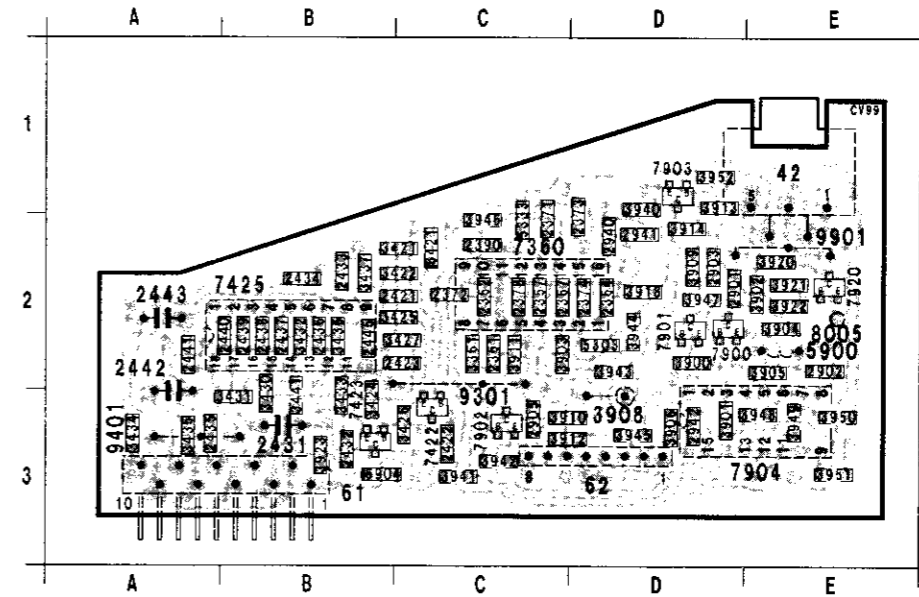


- 36A C 2
- 36B C 3
- 40G A 3
- 41G A 2
- 2906 B 2
- 2907 B 2
- 2912 B 1
- 2930 B 2
- 2931 A 2
- 2932 B 3
- 2933 B 3
- 2934 A 2
- 2943 C 2
- 2945 C 2
- 2947 A 2
- 3908 A 1
- 3924 B 2
- 3925 B 3
- 3926 A 1
- 3930 B 2
- 3931 B 2
- 3932 B 2
- 3933 B 2
- 3934 B 2
- 3935 A 2
- 3936 B 2
- 3937 B 1
- 3938 B 1
- 3939 B 1
- 3954 A 2
- 3957 A 2
- 7905 B 2

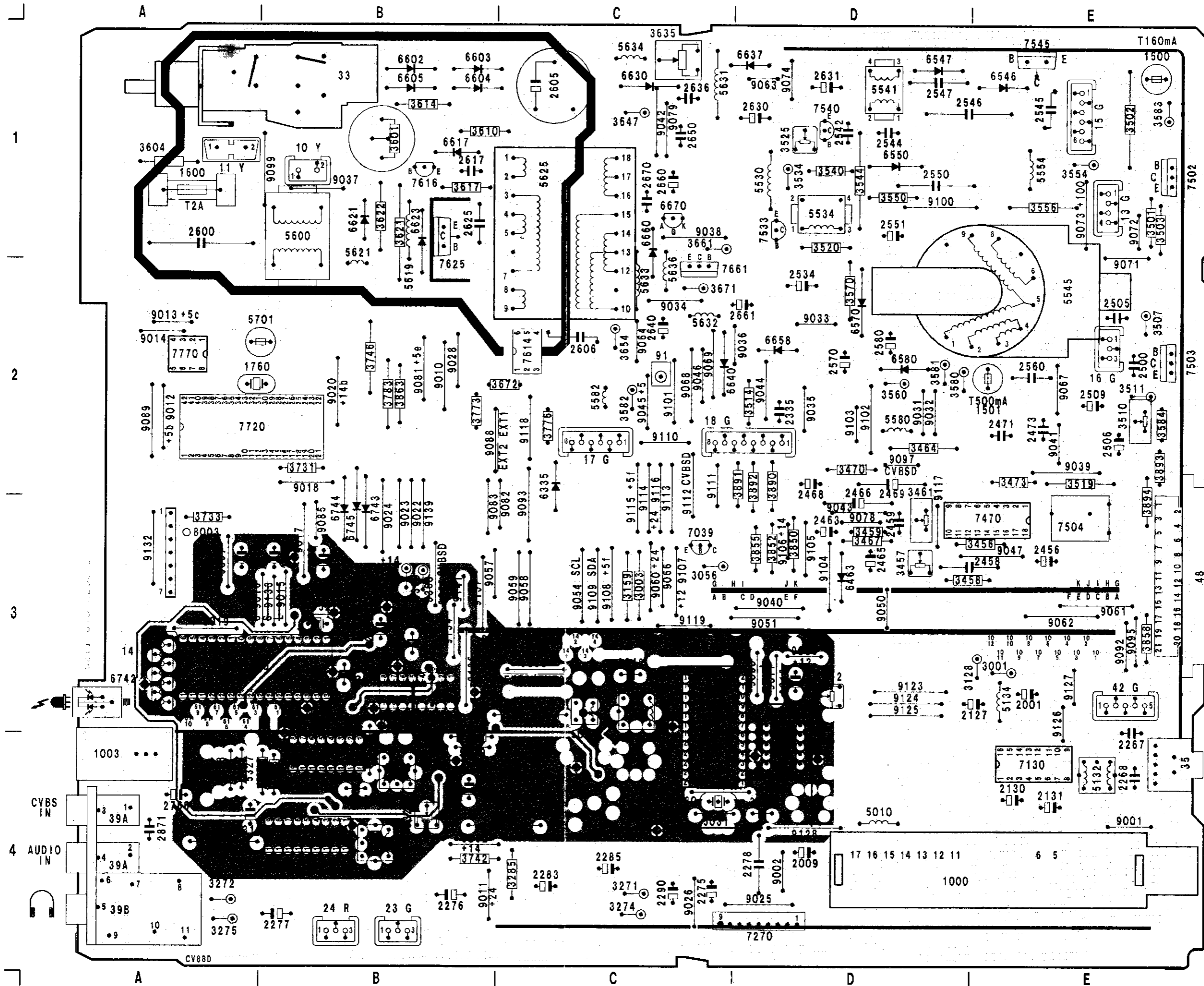
SVHS VIDEO PANEL



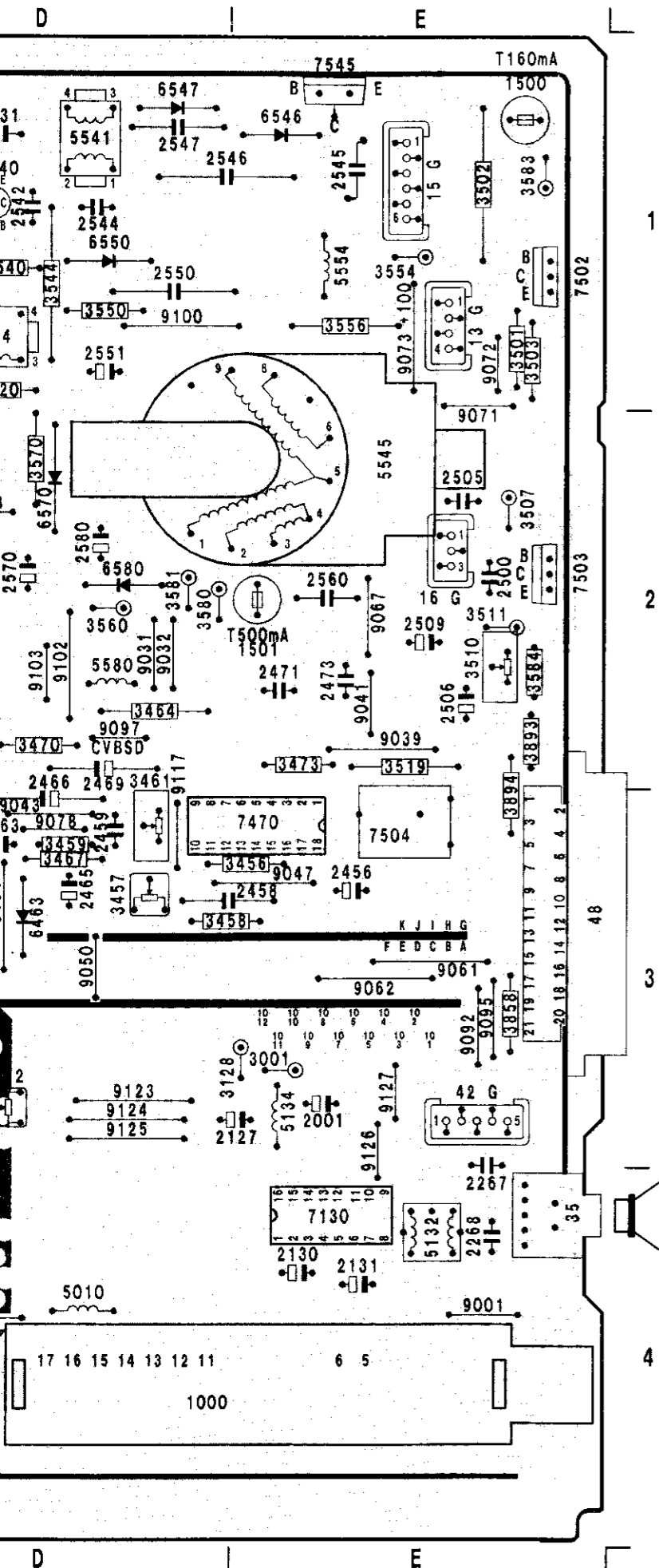
- 42 E 1
- 61 B 3
- 62 D 3
- 2357 C 2
- 2361 C 2
- 2362 C 2
- 2364 D 2
- 2367 C 2
- 2371 C 2
- 2372 C 2
- 2373 D 2
- 2374 D 2
- 2378 C 2
- 2390 C 2
- 2421 C 2
- 2422 C 3
- 2423 C 2
- 2431 B 3
- 2432 B 3
- 2433 B 2
- 2434 B 2
- 2435 A 3
- 2436 B 2
- 2437 B 2
- 2438 B 2
- 2439 B 2
- 2440 B 2
- 2441 A 2
- 2442 A 2
- 2443 A 2
- 2445 B 2
- 2901 D 2
- 2902 E 2
- 2903 D 2
- 2905 C 3
- 2940 D 2
- 2941 D 2
- 2942 D 3
- 3361 C 2
- 3421 C 2
- 3422 C 2
- 3424 B 3
- 3425 C 2
- 3426 C 3
- 3427 C 2
- 3430 B 3
- 3431 B 3
- 3432 B 2
- 3433 B 3
- 3434 A 3



- 7900 D 2
- 7901 D 2
- 7902 C 3
- 7903 D 1
- 7904 E 3
- 7920 E 2
- 8005 E 2
- 9301 C 3
- 9401 A 3
- 9901 E 2
- 3901 D 3
- 3902 E 2
- 3903 C 2
- 3904 E 2
- 3905 E 2
- 3906 D 3
- 3908 D 3
- 3909 D 3
- 3910 C 3
- 3911 C 2
- 3912 C 3
- 3913 D 1
- 3914 D 2
- 3918 D 2
- 3920 E 2
- 3921 E 2
- 3922 E 2
- 3923 B 3
- 3940 D 1
- 3941 C 3
- 3942 C 3
- 3943 D 2
- 3944 D 2
- 3945 D 3
- 3946 C 2
- 3947 D 2
- 3948 E 3
- 3949 E 3
- 3950 E 3
- 3951 E 3
- 3952 D 1
- 5303 D 2
- 5333 C 2
- 6900 E 2
- 6421 C 2
- 6904 B 3
- 7360 C 2
- 7422 C 3
- 7423 B 3
- 7425 B 2

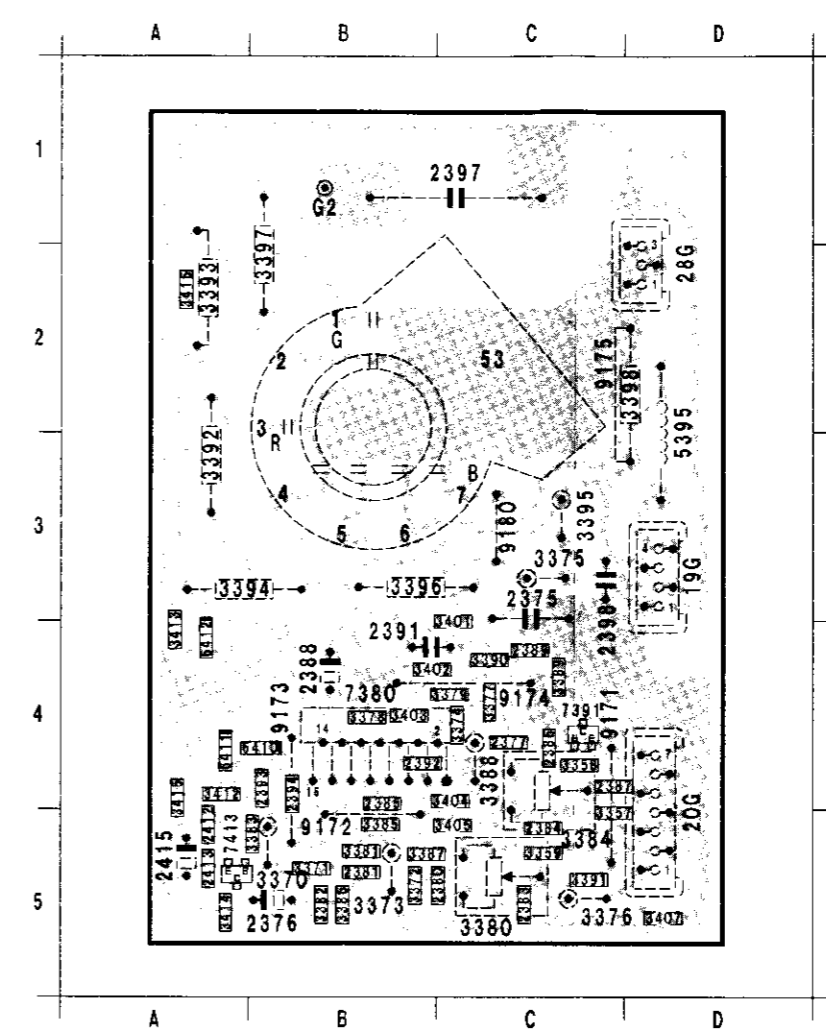


33	1B	3001	3E	5582	2C
35	4E	3003	3C	5600	1B
48	3E	3012	3D	5619	2B
39A	4A	3056	3C	5621	1B
39A	4A	3128	3D	5625	1C
39B	4A	3159	3C	5631	1C
10 Y	1B	3271	4C	5632	2C
1000	4D	3272	4A	5633	2C
1003	4A	3274	4C	5634	1C
1015	4D	3275	4A	5636	2C
1020	4D	3285	4C	5701	2B
1030	4C	3315	4B	6336	2C
11 Y	1A	3321	4B	6463	3D
13 G	1E	3327	4B	6546	1E
1352	3B	3328	4B	6547	1D
14 G	3A	3380	3B	6550	1D
15 G	1E	3389	3B	6570	2D
1500	1E	3456	3E	6580	2D
1601	2E	3457	3D	6602	1B
16 G	2E	3458	3D	6603	1B
1600	1A	3459	3D	6604	1B
17 G	2C	3461	2D	6605	1B
1760	2A	3464	2D	6617	1B
18 G	2C	3467	3D	6621	1B
2001	3E	3470	2D	6623	1B
2009	4D	3473	2E	6630	1C
2013	3D	3501	1E	6637	1D
2024	4D	3502	1E	6647	2C
2042	3C	3503	1E	6658	2C
2127	3E	3507	2E	6660	1C
2130	4E	3510	2E	6670	1C
2131	4E	3511	2E	6742	3A
2267	4E	3514	2D	6743	3B
2268	4E	3519	2E	6744	3B
2275	4C	3520	1D	6745	3B
2276	4B	3525	1D	7020	3C
2277	4B	3534	1D	7039	3C
2278	4D	3540	1D	7130	4E
2283	4C	3544	1D	7270	4D
2285	4C	3550	1D	7305	4B
2290	4C	3554	1E	7315	4B
23 G	4A	3556	1E	7350	3A
2311	4A	3560	2D	7470	3E
2312	4A	3570	2D	7502	1E
2332	3B	3580	2D	7503	2E
2335	2D	3581	2D	7504	3E
2336	4B	3582	2C	7533	1D
2348	3B	3583	1E	7540	1D
2349	3A	3584	2E	7545	1E
2350	3B	3601	1B	7614	2C
2369	3B	3604	1A	7616	1B
2370	4B	3610	1B	7625	2B
2379	3B	3614	1B	7720	2A
24 R	4B	3617	1B	7770	2A
2456	3E	3621	1B	8003	3A
2458	3E	3622	1B	8001	4E
2459	3D	3635	1C	9002	4D
2463	3D	3647	1C	9005	3D
2465	3D	3654	2C	9008	4C
2466	2D	3671	2C	9009	4B
2468	2D	3672	2C	9010	2B
2469	2D	3731	2B	9011	4B
2471	2E	3733	3A	9012	2A
2473	2E	3742	4B	9013	2A
2500	2E	3746	2B	9014	2A
2505	2E	3773	2B	9015	3B
2506	2E	3776	2C	9016	3A
2509	2E	3783	2B	9017	3B
2534	2D	3850	3D	9018	2B
2542	1D	3852	3D	9019	3A
2544	1D	3855	3D	9020	2B
2545	1E	3858	3E	9022	3B
2546	1D	3863	2B	9023	3B
2547	1D	3890	2D	9024	3B
2550	1D	3891	2D	9026	4D
2551	1D	3892	2D	9026	4C
2560	2E	3893	2E	9028	2B
2560	2E	3894	3E	9029	4B
2570	2D	42 G	3E	9030	3D
2580	2D	5010	4D	9031	2D
2600	1A	5031	4C	9032	2D
2605	1C	5034	4C	9033	2D
2606	2C	5035	4C	9034	2C
2617	1B	5132	4E	9035	2D
2625	1B	5134	3E	9036	2D
2630	1D	5316	4B	9037	1B
2631	1D	5321	4B	9038	1C
2636	1C	5327	4A	9039	2E
2640	2C	5328	4A	9040	3D
2650	1C	5530	1D	9041	2E
2660	1C	5534	1D	9042	1C
2661	2D	5541	1D	9043	3D
2670	1C	5545	2E	9044	2D
2766	4A	5554	1E	9045	2C
2871	4A	5580	2D	9046	2C

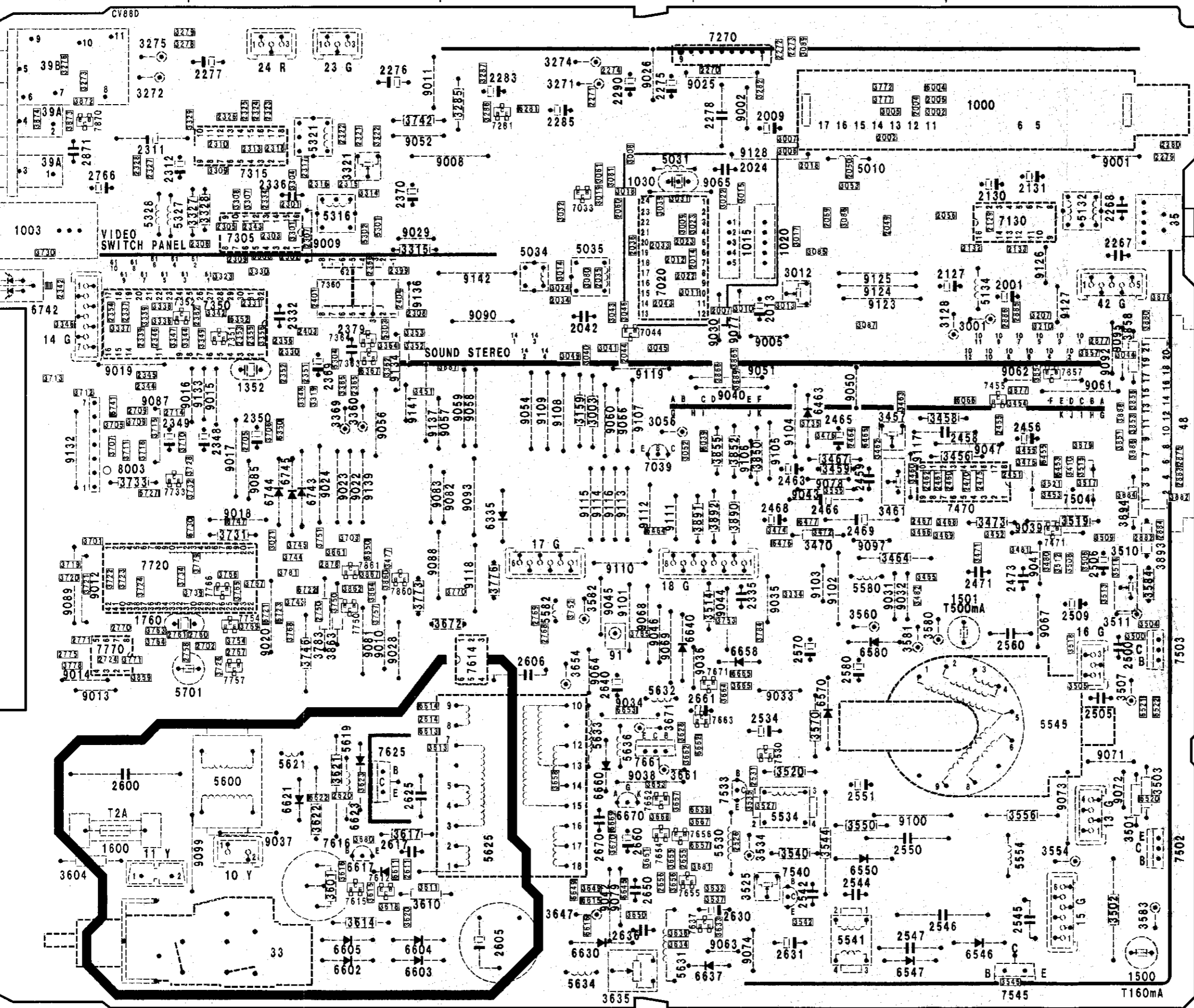


33 1B	3001 3E	5582 2C	9047 3E
35 4E	3003 3C	5600 1B	9050 3D
48 3E	3012 3D	5619 2B	9051 3D
39A 4A	3056 3C	5621 1B	9052 4B
39A 4A	3128 3D	5625 1C	9054 3C
39B 4A	3159 3C	5631 1C	9056 3B
10 Y 1B	3271 4C	5632 2C	9058 3C
1000 4D	3272 4A	5633 2C	9059 3C
1003 4A	3274 4C	5634 1C	9060 3C
1015 4D	3276 4A	5636 2C	9061 3E
1020 4D	3286 4C	5701 2B	9062 3E
1030 4C	3315 4B	6335 2C	9063 1D
11 Y 1A	3321 4B	6463 3D	9064 2C
13 G 1E	3327 4B	6546 1E	9065 4D
1352 3B	3328 4B	6547 1D	9066 3C
14 G 3A	3360 3B	6560 1D	9067 2E
15 G 1E	3369 3B	6570 2D	9068 2C
1500 1E	3456 3E	6580 2D	9069 2C
1501 2E	3457 3D	6602 1B	9071 2E
16 G 2E	3458 3D	6603 1B	9072 1E
1600 1A	3459 3D	6604 1B	9073 1E
17 G 2C	3481 2D	6605 1B	9074 1D
1760 2A	3464 2D	6617 1B	9077 3D
18 G 2C	3467 3D	6621 1B	9078 3D
2001 3E	3470 2D	6623 1B	9079 1C
2009 4D	3473 2E	6630 1C	9081 2B
2013 3D	3501 1E	6637 1D	9082 3C
2024 4D	3502 1E	6640 2C	9083 3B
2042 3C	3503 1E	6658 2D	9085 3B
2127 3E	3507 2E	6660 1C	9087 3A
2130 4E	3510 2E	6670 1C	9088 2B
2131 4E	3511 2E	6742 3A	9089 2A
2267 4E	3514 2D	6743 3B	9090 3C
2268 4E	3519 2E	6744 3B	9092 3E
2275 4C	3520 1D	6745 3B	9093 3C
2276 4B	3525 1D	7020 3C	9095 3E
2277 4B	3534 1D	7039 3C	9097 2D
2278 4D	3540 1D	7130 4E	9099 1B
2283 4C	3544 1D	7270 4D	9100 1D
2285 4C	3550 1D	7305 4B	9101 2C
2290 4C	3554 1E	7315 4B	9102 2D
23 G 4B	3556 1E	7350 3A	9103 2D
2311 4A	3560 2D	7470 3E	9104 3D
2312 4A	3570 2D	7502 1E	9105 3D
2332 3B	3580 2D	7503 2E	9106 3D
2335 2D	3581 2D	7504 3E	9107 3C
2336 4B	3582 2C	7533 1D	9108 3C
2348 3B	3583 1E	7540 1D	9109 3C
2349 3A	3584 2E	7545 1E	9110 2C
2350 3B	3601 1B	7614 2C	9111 2C
2369 3B	3604 1A	7616 1B	9112 3C
2370 4B	3610 1B	7625 2B	9113 3C
2379 3B	3614 1B	7720 2A	9114 3C
24 R 4B	3617 1B	7770 2A	9115 3C
2456 3E	3621 1B	8003 3A	9116 2C
2458 3E	3622 1B	9001 4E	9117 2D
2459 3D	3635 1C	9002 4D	9118 2C
2483 3D	3647 1C	9005 3D	9119 3C
2485 3D	3654 2C	9008 4C	9123 3D
2466 2D	3671 2C	9009 4B	9124 3D
2468 2D	3672 2C	9010 2B	9125 3D
2469 2D	3731 2B	9011 4B	9126 3E
2471 2E	3733 3A	9012 2A	9127 3E
2473 2E	3742 4B	9013 2A	9128 4D
2500 2E	3746 2B	9014 2A	9132 3A
2505 2E	3773 2B	9015 3B	9133 3B
2506 2E	3776 2C	9016 3A	9134 3B
2509 2E	3783 2B	9017 3B	9136 3B
2534 2D	3850 3D	9018 2B	9137 3B
2542 1D	3852 3D	9019 3A	9139 3B
2544 1D	3855 3D	9020 2B	9141 3B
2545 1E	3858 3E	9022 3B	9142 3C
2546 1D	3863 2B	9023 3B	
2547 1D	3890 2D	9024 3B	
2550 1D	3891 2D	9025 4D	
2551 1D	3892 2D	9026 4C	
2560 2E	3893 2E	9028 2B	
2560 2E	3894 3E	9029 4B	
2570 2D	42 G 3E	9030 3D	
2580 2D	5010 4D	9031 2D	
2600 1A	5031 4C	9032 2D	
2605 1C	5034 4C	9033 2D	
2606 2C	5035 4C	9034 2C	
2617 1B	5132 4E	9035 2D	
2625 1B	5134 3E	9036 2D	
2630 1D	5316 4B	9037 1B	
2631 1D	5321 4B	9038 1C	
2636 1C	5327 4A	9039 2E	
2640 2C	5328 4A	9040 3D	
2650 1C	5530 1D	9041 2E	
2660 1C	5534 1D	9042 1C	
2661 2D	5541 1D	9043 3D	
2670 1C	5545 2E	9044 2D	
2766 4A	5554 1E	9045 2C	
2871 4A	5580 2D	9046 2C	

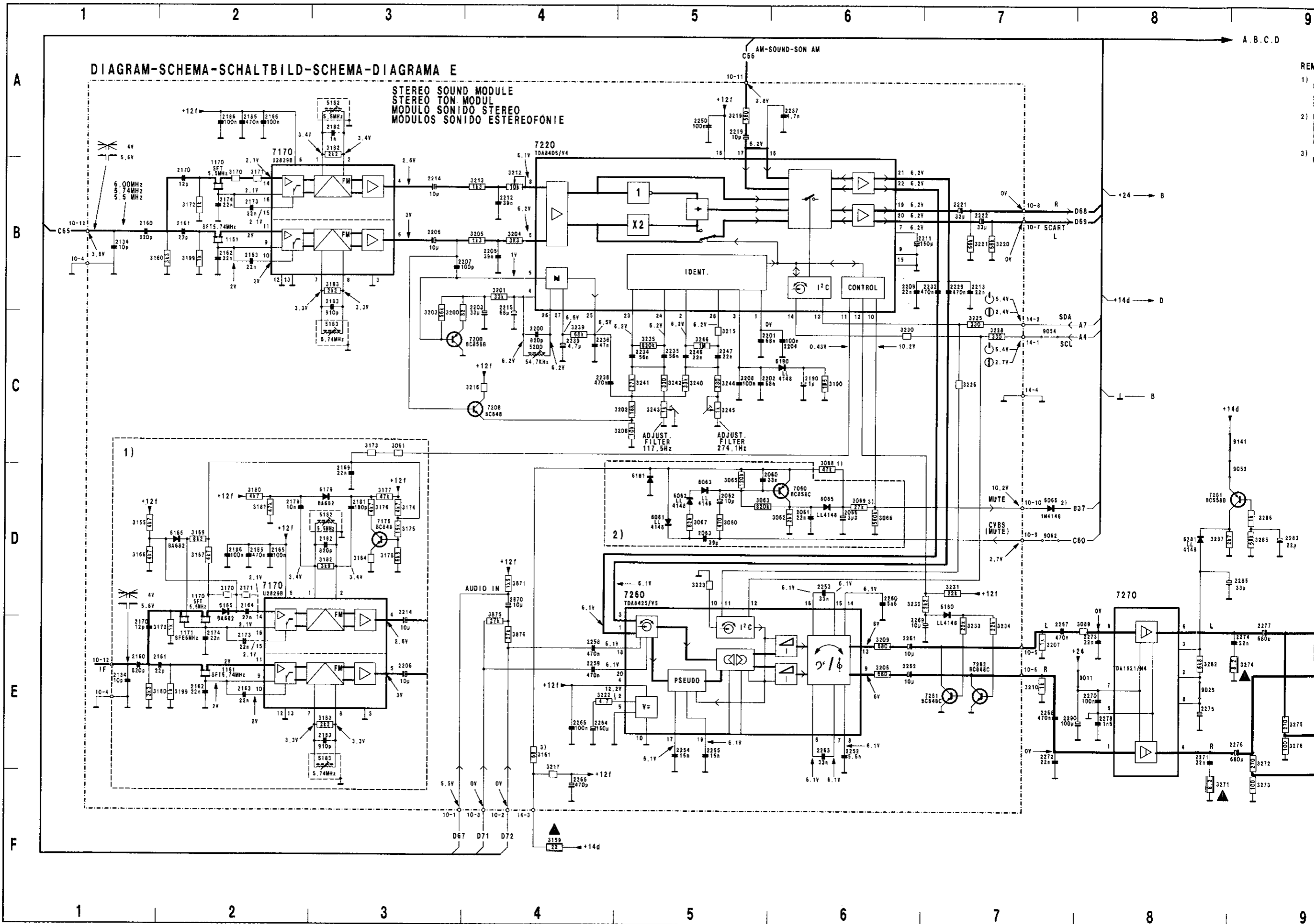
PICTURE TUBE PANEL

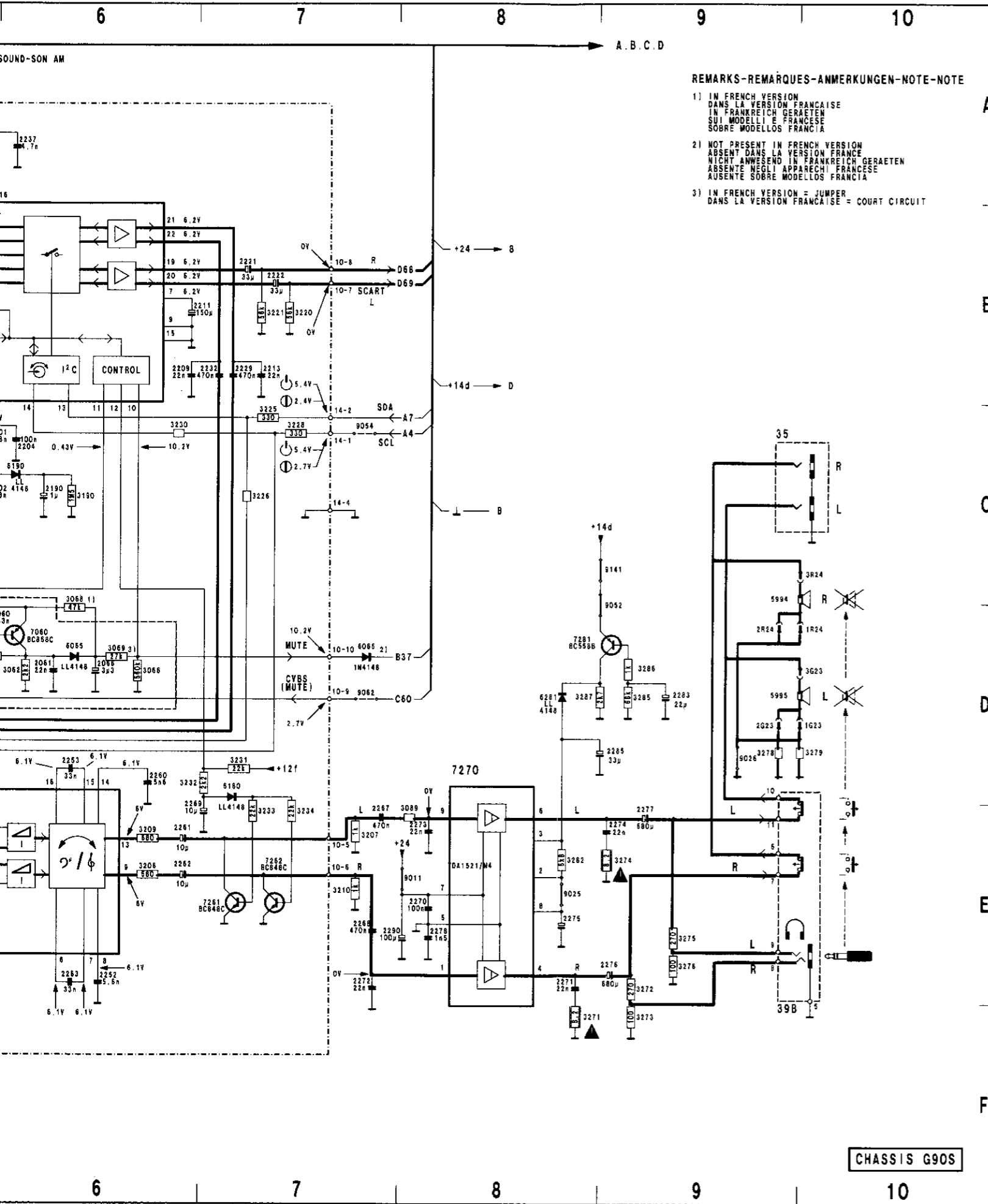


19G D 3
20G D 5
28G D 2
2375 C 3
2376 B 5
2377 C 4
2380 C 5
2381 B 5
2383 C 5
2384 C 5
2385 B 4
2386 C 4
2387 C 4
2388 B 4
2389 C 4
2391 B 4
2392 B 4
2393 B 4
2394 B 4
2397 C 1
2398 C 4
2412 A 5
2413 A 5
2415 A 5
3357 C 5
3358 C 4
3359 C 5
3370 B 5
3371 B 5
3372 B 5
3373 B 5
3374 C 4
3375 C 3
3376 C 5
3377 C 4
3378 B 4
3379 C 4
3380 C 5
3381 B 5
3382 B 5
3383 B 5
3384 C 5
3385 B 5
3386 B 5
3387 B 5
3388 C 4
3389 C 4
3390 C 4
3391 C 5
3392 A 3
3393 A 2
3394 A 3
3395 C 3
3396 B 3
3397 B 2
3398 D 2
3401 C 3
3402 B 4
3403 B 4
3404 C 4
3405 C 5
3407 D 5
3412 A 4
3413 A 4
3414 A 5
3415 A 4
3416 A 2
5395 D 3
6410 B 4
6411 A 4
6412 A 4
7380 B 4
7391 C 4
7413 A 5
9171 C 4
9172 B 5
9173 B 4
9174 C 4
9175 C 2
9180 C 3



Component list table with columns for part numbers and alphanumeric codes. The table lists numerous components such as resistors (e.g., 33, 35, 48, 100, 1000), capacitors (e.g., 10 Y, 1000 F), and other electronic parts, each associated with a specific alphanumeric code for identification.





REMARKS-REMARQUES-ANMERKUNGEN-NOTE-NOTE

1) IN FRENCH VERSION
DANS LA VERSION FRANCAISE
IN FRANKREICH GERÄTEN
SUI MODELLI E FRANCESE
SOBRE MODELLOS FRANCIA

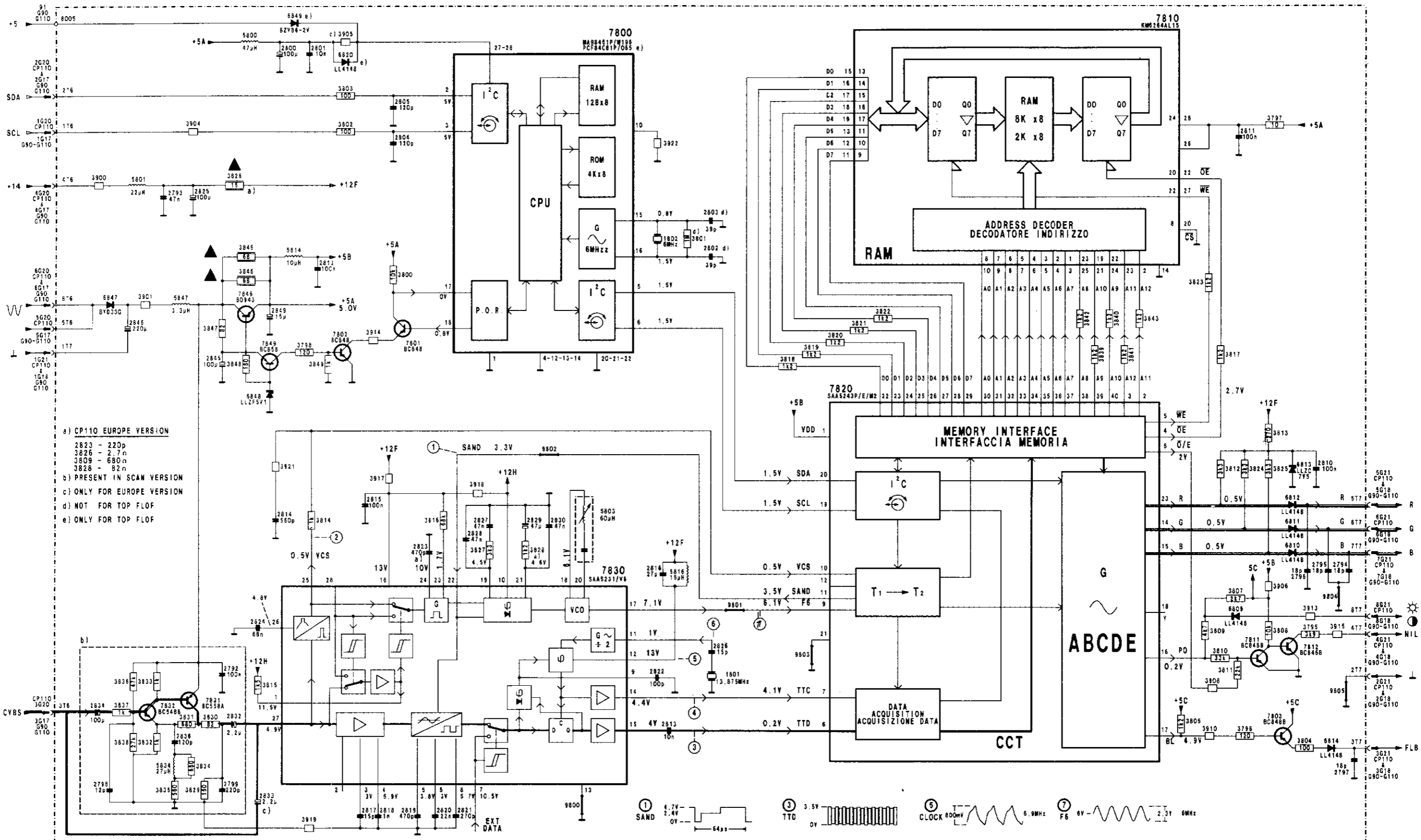
2) NOT PRESENT IN FRENCH VERSION
ABSENT DANS LA VERSION FRANCE
NICHT ANWESEND IN FRANKREICH GERÄTEN
ABSENTE NEGLI APPARECHI FRANCESE
AUSENTE SOBRE MODELLOS FRANCIA

3) IN FRENCH VERSION = JUMPER
DANS LA VERSION FRANCAISE = COURT CIRCUIT

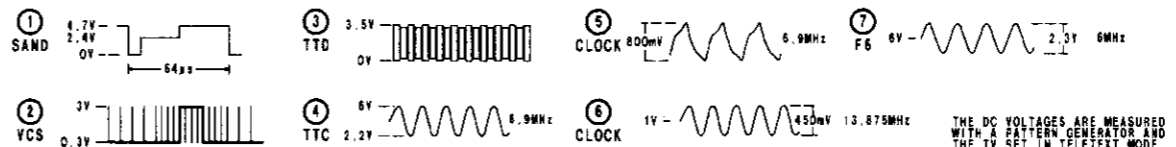
A4	C 8	2261	E 6	3240	C 6
A7	C 8	2262	E 6	3241	C 5
B37	D 8	2263	E 6	3242	C 5
C60	D 8	2264	E 4	3243	C 5
C66	A 5	2265	E 4	3244	C 5
D68	B 8	2266	F 4	3245	C 5
D69	B 8	2267	E 7	3246	C 5
1G23	D10	2268	E 7	3271	F 8
1R24	D10	2269	E 6	3272	E 9
10 7	B 7	2270	E 8	3273	F 9
10 8	B 7	2271	E 8	3274	E 9
10 9	D 7	2272	E 7	3275	E 9
11 61	B 2	2273	E 8	3276	E 9
11 61	E 2	2274	E 9	3278	D 9
1170	B 2	2275	E 8	3279	D10
1170	D 2	2276	E 9	3282	E 8
1171	E 2	2277	E 9	3285	D 9
14 1	C 7	2278	E 8	3286	D 9
14 2	C 7	2283	D 9	3287	D 8
2G23	D 9	2285	D 9	3871	D 4
2R24	D 9	2290	E 7	3875	D 4
2060	D 6	2870	D 4	3876	E 4
2061	D 6	3G23	D10	5182	A 3
2062	D 5	3R24	C10	5182	D 3
2063	D 5	3060	D 5	5183	C 3
2066	D 6	3061	C 3	5183	E 3
2134	B 1	3062	D 6	5200	C 4
2134	E 1	3063	D 5	5994	C 9
2160	B 1	3065	D 5	5995	D 9
2160	E 1	3066	D 6	6061	D 5
2161	B 2	3067	D 5	6062	D 5
2161	E 2	3068	C 6	6063	D 5
2162	E 2	3069	D 6	6065	D 6
2162	B 2	3089	E 8	6066	D 7
2163	B 2	3159	F 4	6165	D 2
2163	E 2	3160	B 1	6166	D 2
2164	D 2	3160	E 2	6179	D 3
2165	A 2	3161	E 4	6180	D 7
2165	D 2	3164	D 3	6181	D 5
2169	D 3	3165	D 1	6190	C 6
2170	B 2	3166	D 1	6281	D 8
2170	E 1	3167	D 2	7060	D 6
2173	B 2	3169	D 2	7170	A 2
2173	E 2	3170	B 2	7170	D 2
2174	B 2	3170	D 2	7178	D 3
2174	E 2	3171	B 2	7200	C 4
2179	D 2	3171	D 2	7208	C 4
2181	D 3	3172	E 2	7220	A 4
2182	A 3	3172	B 2	7260	D 5
2182	D 3	3173	C 3	7261	E 7
2183	B 3	3174	D 3	7262	E 7
2183	E 3	3175	D 3	7270	D 8
2185	A 2	3176	D 3	7281	D 8
2185	D 2	3177	D 3	9011	E 8
2186	A 2	3178	D 3	9025	E 8
2186	D 2	3180	D 2	9026	D 9
2190	C 6	3181	D 2	9052	D 9
2200	C 4	3182	A 3	9054	C 7
2201	C 5	3182	D 3	9062	D 7
2202	C 5	3183	B 3	9141	C 9
2203	B 4	3183	E 3		
2204	C 6	3190	C 6		
2205	B 4	3199	B 2		
2206	B 3	3199	E 2		
2206	E 3	3200	C 3		
2207	B 4	3201	B 4		
2208	C 5	3202	C 5		
2209	B 6	3203	C 3		
2211	B 7	3204	B 4		
2212	B 4	3205	B 4		
2213	B 7	3206	E 6		
2214	B 3	3207	E 7		
2214	D 3	3208	C 5		
2215	B 4	3209	E 6		
2219	A 5	3210	E 7		
2221	B 7	3212	B 4		
2222	B 7	3213	B 4		
2229	B 7	3215	C 5		
2232	B 7	3216	C 4		
2234	C 5	3217	E 4		
2235	C 5	3219	A 5		
2236	C 4	3220	B 7		
2237	A 6	3221	B 7		
2238	C 4	3222	E 4		
2239	C 4	3223	D 5		
2246	C 5	3225	C 7		
2247	C 5	3226	C 7		
2250	A 5	3228	C 7		
2252	E 6	3230	C 6		
2253	D 6	3231	D 7		
2254	E 5	3232	D 6		
2255	E 5	3233	E 7		
2258	E 4	3234	E 7		
2259	E 4	3235	C 5		
2260	D 6	3239	C 4		

CHASSIS G90S

G90-G110-CP110 EUROPE & NORDIQUE
 TXT-DECODER-DECODIFICATORE TELETESTO-DECODEUR TELETEXTE-DECODIFICADOR DE TELETXTO-FLOF

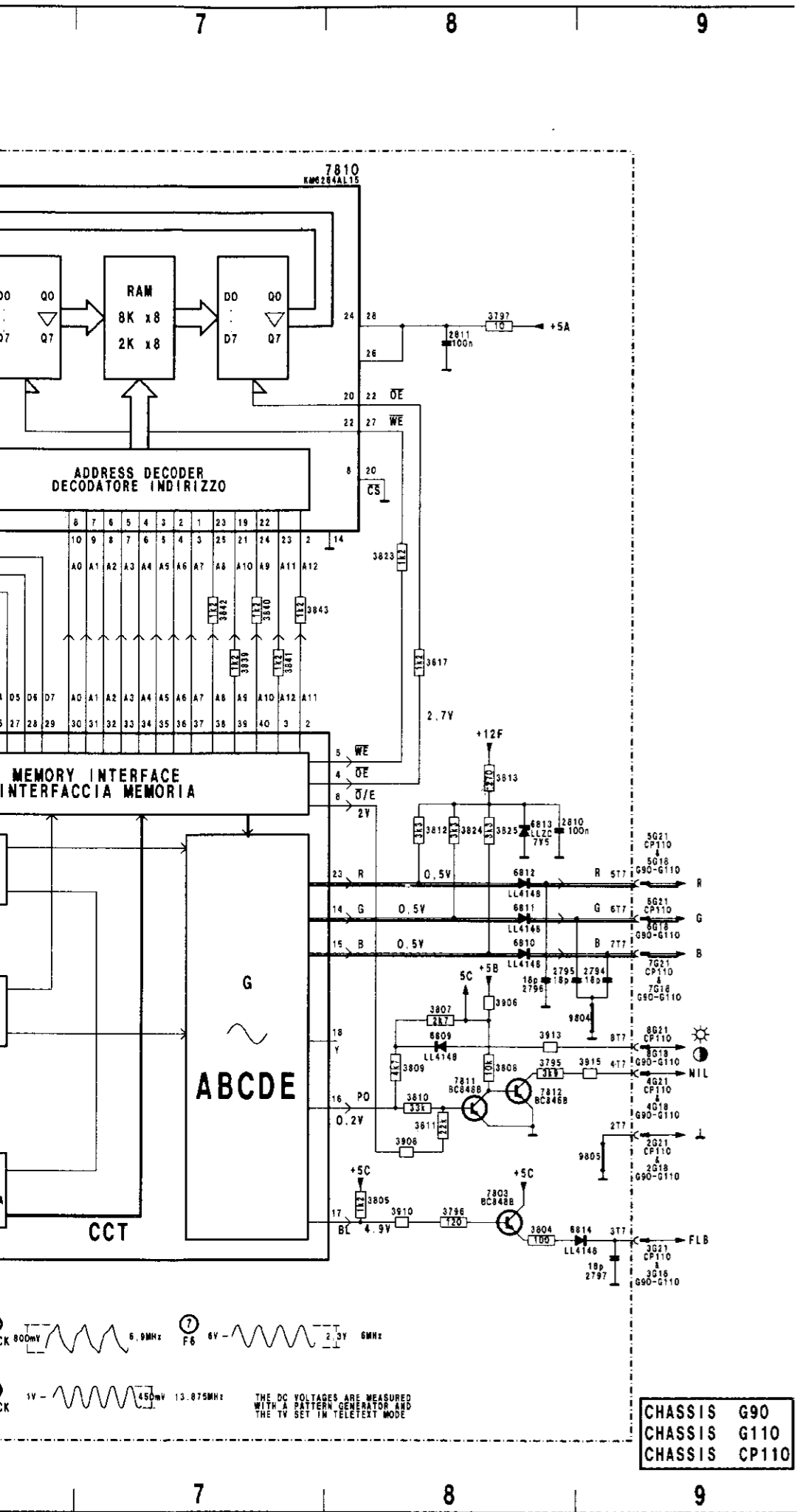


- a) CP110 EUROPE VERSION
 2823 - 220p
 3826 - 2.7n
 3809 - 680n
 3828 - 82n
- b) PRESENT IN SCAN VERSION
- c) ONLY FOR EUROPE VERSION
- d) NOT FOR TOP FLOF
- e) ONLY FOR TOP FLOF

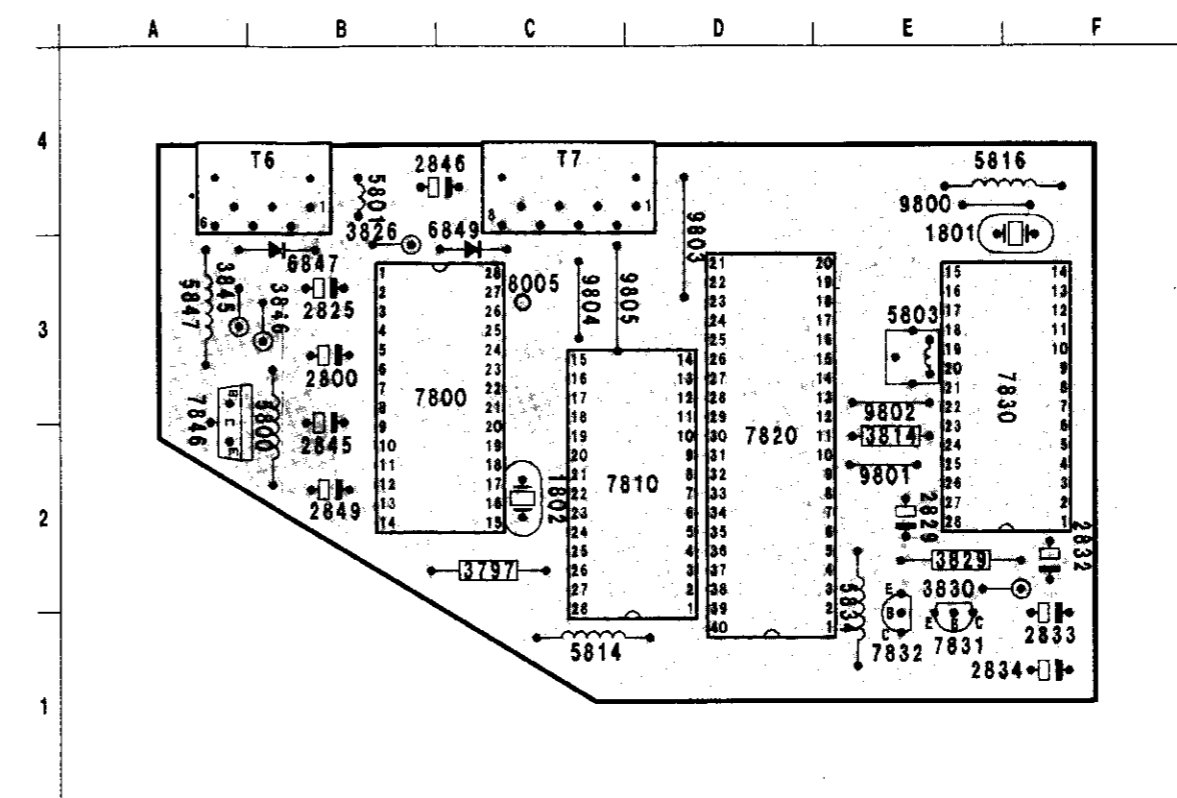


THE DC VOLTAGES ARE MEASURED WITH A PATTERN GENERATOR AND THE TV SET IN TELETXTO MODE

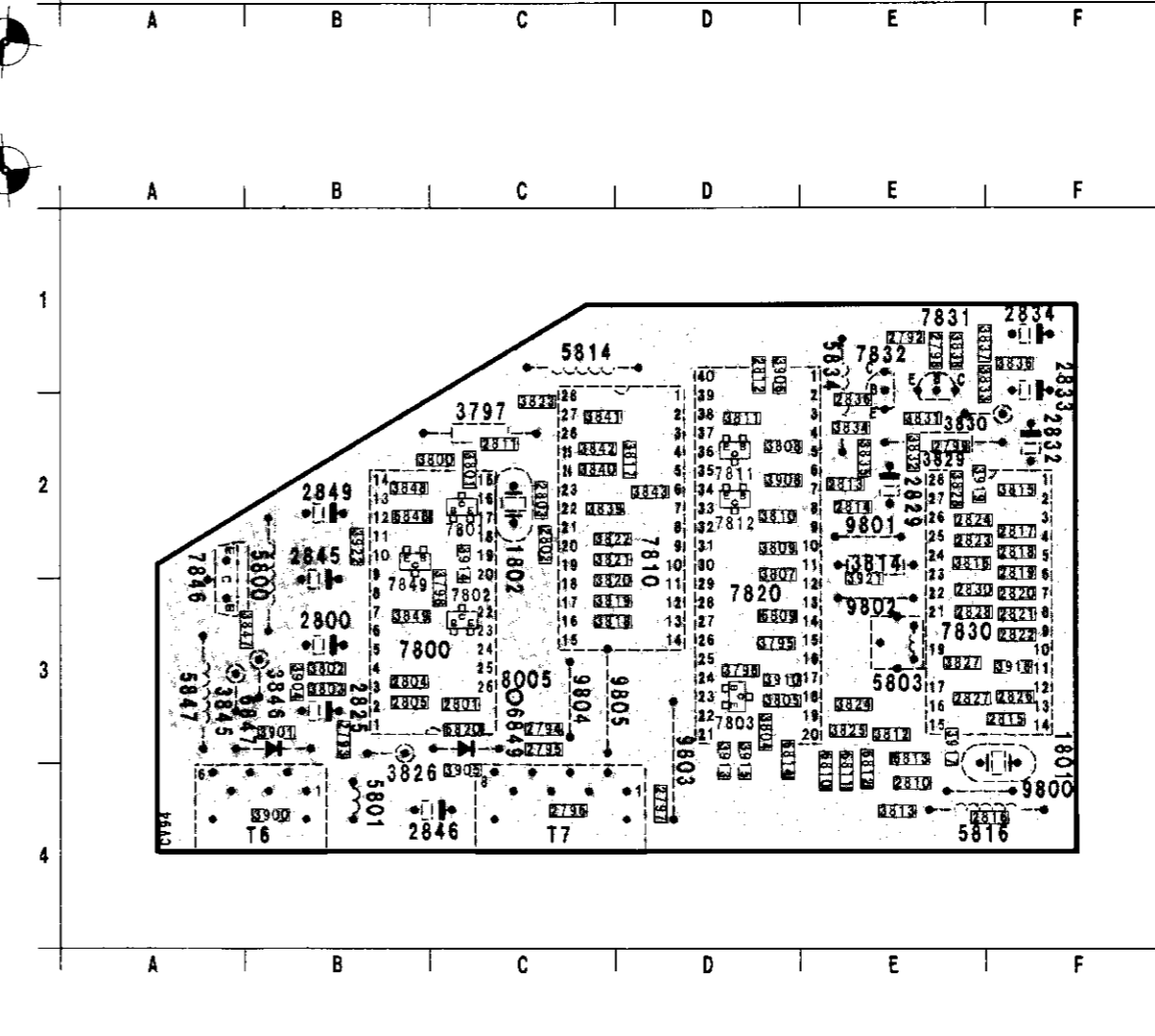
CHASSIS G90
 CHASSIS G110
 CHASSIS CP110



1801 E 5	3900 B 1
1802 B 5	3901 C 2
2792 E 2	3904 B 2
2793 B 2	3905 A 3
2794 D 9	3906 D 8
2795 D 8	3908 E 8
2796 D 8	3910 E 8
2797 F 9	3913 E 8
2798 F 1	3914 C 3
2799 F 2	3915 E 9
2800 A 2	3917 D 3
2801 A 3	3918 D 4
2802 B 5	3919 F 3
2803 B 5	3921 D 2
2804 B 3	3922 B 5
2805 B 3	5800 A 2
2810 D 8	5801 B 1
2811 B 8	5803 C 4
2812 C 3	5814 C 2
2813 E 5	5816 D 5
2814 D 2	5834 F 2
2815 D 3	5847 C 2
2816 D 5	6809 E 8
2817 F 3	6810 D 8
2818 F 3	6811 D 8
2819 F 3	6812 D 8
2820 F 3	6813 D 8
2821 F 3	6814 E 9
2822 E 5	6820 A 3
2823 D 3	6847 C 1
2824 E 2	6848 C 2
2825 B 2	6849 A 2
2826 E 5	7800 A 4
2827 D 4	7801 C 3
2828 D 4	7802 C 3
2829 D 4	7803 E 8
2830 D 4	7810 A 8
2832 E 2	7811 E 8
2833 F 2	7812 E 8
2834 E 1	7820 C 6
2836 E 2	7830 D 4
2845 C 2	7831 E 2
2846 C 2	7832 E 2
2849 C 2	7845 C 2
3796 E 8	7849 C 2
3796 E 8	8005 A 1
3797 B 8	9800 F 4
3798 C 3	9801 E 5
3800 C 3	9802 D 4
3801 B 5	9803 E 5
3802 B 3	9804 E 9
3803 B 3	9805 E 9
3804 E 8	
3805 E 8	
3807 D 8	
3808 E 8	
3809 E 8	
3810 E 8	
3811 E 8	
3812 D 8	
3813 D 8	
3814 D 3	
3815 E 2	
3816 D 3	
3817 C 8	
3818 C 5	
3819 C 5	
3820 C 6	
3821 C 6	
3822 C 6	
3824 D 8	
3825 D 8	
3826 B 2	
3827 D 4	
3828 D 4	
3829 F 2	
3830 E 2	
3831 E 2	
3832 E 2	
3833 E 2	
3834 F 2	
3835 F 2	
3836 E 1	
3837 E 1	
3838 E 1	
3839 C 7	
3840 C 7	
3841 C 7	
3842 C 7	
3843 C 7	
3845 B 2	
3846 C 2	
3847 C 2	
3848 C 2	
3849 C 3	







T6 A 4	3847 A 3
T7 C 4	3848 B 2
1801 F 3	3849 B 3
1802 C 2	3900 B 4
2792 E 1	3901 B 3
2793 B 3	3904 B 3
2794 C 3	3905 C 4
2795 C 3	3906 D 1
2796 C 4	3908 D 2
2797 D 4	3910 D 3
2798 E 1	3913 D 3
2799 E 2	3914 C 2
2800 B 3	3915 D 3
2801 C 3	3917 E 3
2802 C 2	3918 F 3
2803 C 2	3919 E 2
2804 B 3	3921 E 2
2805 B 3	3922 B 2
2810 E 4	5800 B 2
2811 C 2	5801 B 4
2812 D 1	5803 E 3
2813 E 2	5814 C 1
2814 E 2	5816 E 4
2815 F 3	5834 E 1
2816 F 4	5847 A 3
2817 F 2	6809 D 3
2818 F 2	6810 E 4
2819 F 2	6811 E 4
2820 F 3	6812 E 4
2821 F 3	6813 E 3
2822 F 3	6814 D 3
2823 E 2	6820 C 3
2824 E 2	6847 B 3
2825 B 3	6848 B 2
2826 F 3	6849 C 3
2827 E 3	7800 B 3
2828 E 3	7801 C 2
2829 E 2	7802 C 3
2830 E 3	7803 D 3
2832 F 2	7810 D 2
2833 F 1	7811 D 2
2834 F 1	7812 D 2
2836 E 2	7820 D 3
2845 B 2	7830 E 3
2846 C 4	7831 E 1
2849 B 2	7832 E 1
3795 D 3	7846 A 2
3796 D 3	7849 B 3
3797 C 2	8005 C 3
3798 C 3	9800 F 4
3800 C 2	9801 E 2
3801 C 2	9802 E 3
3802 B 3	9803 D 3
3803 B 3	9804 C 3
3804 D 3	9805 D 3
3805 D 3	
3807 D 2	
3808 D 2	
3809 D 2	
3810 D 2	
3811 D 2	
3812 E 3	
3813 E 4	
3814 E 2	
3815 F 2	
3816 E 2	
3817 D 2	
3818 C 3	
3819 C 3	
3820 C 3	
3821 C 2	
3822 C 2	
3823 C 2	
3824 E 3	
3825 E 3	
3826 B 4	
3827 E 3	
3828 E 2	
3829 F 2	
3830 E 2	
3831 E 2	
3832 E 2	
3833 E 1	
3834 E 2	
3835 E 2	
3836 F 1	
3837 E 1	
3838 E 1	
3839 C 2	
3840 C 2	
3841 C 2	
3842 C 2	
3843 D 2	
3845 A 3	
3846 B 3	







CHASSIS G90
CHASSIS G110
CHASSIS CP110




1993 CARRIER PANEL





	5302 4822 157 60092 3,3μH 10%	
	5304 4822 157 60092 3,3μH 10%	
	5316 4822 157 53543 2,35μH 10%	
	5321 4822 157 60388 10k	
	5327 4822 157 51999 10μH 10%	
	5328 4822 157 51999 10μH 10%	
	5530 4822 152 20559 390μH 10%	
	5534 4822 157 62771 CI10	
	5541 4822 146 21116 LINE DRIVER	
	5545 4822 140 10353 L.O.T.	
	5554 4822 156 21332 LINEARITY AT4042/51	
	5580 4822 157 53541 47μH 1%	
	5582 4822 157 53541 47μH 1%	
	5600 4822 157 53348 MAINS FILTER	
	5619 4822 156 21125 3,9μH 10%	
	5621 5322 157 53524 220μH 10%	
	5625 4822 146 21338 SOPS TRANSFORMER	
	5631 4822 158 10551 27μH	
	5632 4822 157 53542 1μH 2%	
	5633 4822 157 51195 1 μH	
	5634 4822 157 53542 1μH 2%	
	5636 4822 157 51999 10μH 10%	
	5701 4822 157 52843 56μH 5%	
	6004 4822 130 80881 LLZ-C33	
	6039 4822 130 80885 LLZ-F13	
	6066 4822 130 80446 BAS32L	
	6281 4822 130 80446 LL4148	
	6335 4822 130 30621 1N4148	
	6350 4822 130 80446 LL4148	
	6352 4822 130 80879 LLZ-C3V0	
	6367 4822 130 80446 LL4148	
	6453 4822 130 80922 LLZ-C18	
	6455 4822 130 80882 LLZ-C3V9	
	6463 4822 130 30621 1N4148	
	6464 4822 130 80446 LL4148	
	6465 4822 130 80446 LL4148	
	6476 4822 130 80446 LL4148	
	6477 4822 130 80446 LL4148	
	6520 4822 130 80877 BAV103	
	6521 4822 130 80877 BAV103	
	6522 4822 130 80877 BAV103	
	6546 4822 130 32896 BYD33M	
	6547 4822 130 42489 BYD33G	
	6550 4822 130 42488 BYD33D	
	6570 4822 130 42606 BYD33J	
	6580 4822 130 80915 BYD74C	
	6602 4822 130 31933 1N5061	
	6603 4822 130 31933 1N5061	
	6604 4822 130 31933 1N5061	
	6605 4822 130 31933 1N5061	
	6611 4822 130 80446 LL4148	
	6613 4822 130 80446 LL4148	
	6614 4822 130 80446 LL4148	
	6615 4822 130 80446 LL4148	
	6616 4822 130 80886 LLZ-F22	
	6617 5322 130 32962 BZV85-C6V2	
	6621 4822 130 42488 BYD33D	
	6622 4822 130 80446 LL4148	
	6623 4822 130 42488 BYD33D	
	6630 4822 130 80916 BYD74Ω	
	6637 4822 130 34167 BZX79-C6V2	
	6639 4822 130 80446 LL4148	
	6640 4822 130 80914 BYD74B	
	6645 4822 130 80446 LL4148	
	6649 4822 130 80446 LL4148	
	6653 4822 130 80446 LL4148	
	6657 4822 130 80887 LLZ-F36	
	6658 4822 130 34685 BZX79-B75	
	6660 4822 130 42488 BYD33D	
	6662 4822 130 80884 LLZ-C5V1	
	6665 4822 130 80883 LLZ-C4V7	
	6669 4822 130 80446 LL4148	
	6670 4822 130 20245 SFOR5D43	
	6721 4822 130 80446 LL4148	
	6722 4822 130 80446 LL4148	
	6723 4822 130 80446 LL4148	
	6727 4822 130 80446 LL4148	
	6730 4822 130 80446 LL4148	
	6741 4822 130 80446 LL4148	
	6742 4822 209 72895 TLUV5300	
	6743 4822 130 30621 1N4148	
	6744 4822 130 30621 1N4148	
	6745 4822 130 30621 1N4148	
	6850 4822 130 80888 BA682	
	7020 4822 209 72812 TDA2549/C4	
	7033 4822 130 61207 BC848	
	7039 4822 130 44121 BC338	
	7044 4822 130 61207 BC848	
	7130 4822 209 81878 TDA2545A	
	7270 4822 209 73853 TDA1521/N4	
	7281 5322 130 41983 BC858B	
	7305 4822 209 62876 TDA8451/N6	
	7315 4822 209 73214 TDA8490/N4	
	7350 4822 209 61027 TDA8390/N4	
	7351 5322 130 41982 BC848B	
	7352 5322 130 41983 BC858B	
	7363 5322 130 41982 BC848B	
	7364 5322 130 41983 BC858B	
	7455 5322 130 42012 BC858	
	7470 4822 209 63423 TDA2579A/N8/S2	
	7471 4822 130 61207 BC848	
	7502 4822 130 42681 BD939F	
	7503 4822 130 43526 BD941F	
	7530 5322 130 42136 BC848C	
	7533 4822 130 44283 BC636	
	7540 4822 130 41782 BF422	
	7545 4822 130 42679 BUT11AF	
	7612 5322 130 42136 BC848C	
	7614 4822 130 80891 CNX83A	
	7615 4822 130 42513 BC858C	
	7616 5322 130 44349 BC635	
	7625 4822 130 42679 BUT11AF	
	7637 5322 130 42136 BC848C	
	7652 4822 130 42513 BC858C	
	7654 5322 130 42755 BC847C	
	7655 4822 130 61207 BC848	
	7656 5322 130 42012 BC858	
	7661 5322 130 44921 BD943	
	7663 5322 130 42012 BC858	
	7671 4822 130 61207 BC848	
	7720 4822 209 62161 TMP47C634N-2475	
	7733 4822 130 61207 BC848	
	7750 4822 130 61207 BC848	
	7754 4822 130 42706 BC848Ω	
	7757 4822 130 61207 BC848	
	7766 4822 130 61207 BC848	



1993 CARRIER PANEL

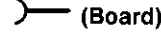

	7770 4822 209 62098 ST24C02	
	7857 4822 209 73852 PMBT2369	
	7860 5322 130 42136 BC848C	
	7861 5322 130 42012 BC858	
	7870 5322 130 41982 BC848B	








Various parts			
1161	4822 242 70485	filter 5,742 MHz	2263 4822 122 31981 33nF 1% 50V
1170	4822 242 70714	filter 5,5 MHz	2264 4822 124 21743 150µF 20% 16V
			2265 4822 122 33496 100nF 10% 63V
2060	4822 122 31981	33nF 1% 50V	2266 4822 124 20695 470µF 50% 16V
2061	4822 122 31797	22nF 10% 63V	2269 4822 124 40435 10µF 20% 50V
2062	4822 124 40435	10µF 20% 50V	2870 4822 124 40435 10µF 20% 50V
2063	4822 122 31972	39pF 5% 50V	
2066	4822 124 20725	3,3µF 50% 63V	3060 4822 051 10471 470Ω 2% 0,25W
2134	4822 122 31971	10pF 10% 50V	3062 4822 051 10222 2k2 2% 0,25W
2160	4822 122 32765	820pF 10% 63V	3063 4822 051 10824 820k 2% 0,25W
2161	4822 122 32482	22pF 5% 63V	3065 4822 051 10125 120k 2% 0,25W
2162	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3066 4822 051 10564 560k 2% 0,25W
2163	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3067 4822 051 10823 82k 2% 0,25W
2165	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3069 4822 051 10273 27k 2% 0,25W
2170	4822 122 33205	12pF 10% 63V	3160 4822 051 10332 3k3 2% 0,25W
2173	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3161 4822 051 10689 68Ω 2% 0,25W
2174	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3162 4822 051 10008 jumper
2183	4822 121 43066	1nF 1% 400V	3164 4822 051 10008 jumper
2183	4822 121 51262	910pF 1% 400V	3170 4822 051 10008 jumper
2185	4822 121 41757	470nF 10% 63V	3171 4822 051 10008 jumper
2186	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3172 4822 051 10102 1k 2% 0,25W
2190	4822 124 40242	1µF 20% 63V	3182 4822 051 10222 2k2 2% 0,25W
2191	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3183 4822 051 10222 2k2 2% 0,25W
2192	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3190 4822 051 10155 1M5 2% 0,25W
2200	4822 122 33479	820pF 5%	3199 4822 051 10102 1k 2% 0,25W
2201	4822 122 32891	68nF 20% 50V	3200 4822 051 10829 82Ω 2% 0,25W
2202	4822 122 32891	68nF 20% 50V	3201 4822 051 10333 33k 2% 0,25W
2203	4822 124 20688	33µF 50% 16V	3202 4822 051 10183 18k 2% 0,25W
2204	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3203 4822 051 10563 56k 2% 0,25W
2205	4822 121 42936	39nF 1% 63V	3204 4822 051 10332 3k3 2% 0,25W
2206	4822 124 20697	10µF 50% 25V	3205 4822 051 10132 1k3 2% 0,25W
2207	4822 122 31765	100pF 5% 50V	3206 4822 051 10681 680Ω 2% 0,25W
2208	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3208 4822 051 10103 10k 2% 0,25W
2209	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3209 4822 051 10681 680Ω 2% 0,25W
2211	4822 124 21743	150µF 20% 16V	3212 4822 100 20166 10k 30%lin 0,1W
2212	4822 121 42936	39nF 1% 63V	3213 4822 051 10132 1k3 2% 0,25W
2213	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3215 4822 051 10008 jumper
2214	4822 124 20697	10µF 50% 25V	3216 4822 051 10008 jumper
2215	4822 124 20689	68µF 50% 16V	3217 4822 051 10008 jumper
2217	4822 124 20708	10µF 50% 40V	3219 4822 051 10561 560Ω 2% 0,25W
2221	4822 124 20688	33µF 50% 16V	3220 4822 051 10563 56k 2% 0,25W
2222	4822 124 20688	33µF 50% 16V	3221 4822 051 10563 56k 2% 0,25W
2229	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3222 4822 051 10478 4Ω7 5% 0,25W
2232	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3225 4822 051 10331 330Ω 2% 0,25W
2234	4822 121 43235	56nF 10% 63V	3226 4822 051 10008 jumper
2235	4822 121 43235	56nF 10% 63V	3228 4822 051 10331 330Ω 2% 0,25W
2236	4822 122 32542	47nF 10% 50V	3230 4822 051 10008 jumper
2237	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	3231 4822 051 10223 22k 2% 0,25W
2238	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3232 4822 051 10222 2k2 2% 0,25W
2239	4822 124 20686	4,7µF 50% 16V	3233 4822 051 10223 22k 2% 0,25W
2246	4822 121 41856	22nF 5% 100V	3234 4822 051 10223 22k 2% 0,25W
2247	4822 121 41856	22nF 5% 100V	3235 4822 051 10824 820k 2% 0,25W
2250	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3239 4822 051 10683 68k 2% 0,25W
2252	4822 122 31916	5,6nF 10% 50V	3240 4822 051 10333 33k 2% 0,25W
2253	4822 122 31981	33nF 1% 50V	3241 4822 051 10273 27k 2% 0,25W
2254	4822 122 31782	15nF 10% 50V	3242 4822 051 10331 330Ω 2% 0,25W
2255	4822 122 31782	15nF 10% 50V	3243 4822 100 11348 1k 30%lin 0,1W
2258	4822 121 41757	470nF 10% 63V	3244 4822 051 10331 330Ω 2% 0,25W
2259	4822 121 41757	470nF 10% 63V	3245 4822 100 11348 1k 30%lin 0,1W
2260	4822 122 31916	5,6nF 10% 50V	3246 4822 051 10105 1M 5% 0,25W
2261	4822 124 40435	10µF 20% 50V	3871 4822 051 10152 1k5 2% 0,25W
2262	4822 124 20697	10µF 50% 25V	3875 4822 051 10273 27k 2% 0,25W
			3876 4822 051 10273 27k 2% 0,25W

	5182 4822 157 52511 0,83µH 7%
5183 4822 157 52511 0,83µH 7%	
5200 4822 157 52512 10,6mH 10%	
	6061 4822 130 80446 LL4148
6062 4822 130 80446 LL4148	
6063 4822 130 80446 LL4148	
6065 4822 130 80446 LL4148	
6180 4822 130 80446 LL4148	
6181 4822 130 81027 BZV55-C11	
6190 4822 130 80446 LL4148	
	7060 4822 130 42513 BC858C
7170 4822 209 73756 U2829B	
7200 5322 130 41983 BC858B	
7208 4822 130 61207 BC848	
7220 4822 209 72371 TDA8405/V4	
7260 4822 209 73213 TDA8425/V4	
7261 5322 130 42136 BC848C	
7262 5322 130 42136 BC848C	


	(Board)	4822 267 20387 socket SVHS
		4822 265 30351 5p male
		4822 265 30378 4p male
	2906 4822 124 40435 10µF 20% 50V	
2907 4822 122 33496 100nF 10% 63V		
2912 4822 122 33496 100nF 10% 63V		
2930 4822 124 40435 10µF 20% 50V		
2931 4822 124 40435 10µF 20% 50V		
2932 4822 124 40435 10µF 20% 50V		
2933 4822 124 40435 10µF 20% 50V		
2934 4822 124 41525 100µF 20% 25V		
2943 4822 122 32142 270pF 5% 63V		
2945 4822 122 32142 270pF 5% 63V		
2947 4822 122 31808 150pF 10% 50V		
	3908 4822 050 28202 8k2 1% 0,6W	
3924 4822 050 11002 1k 1% 0,4W		
3925 4822 050 11002 1k 1% 0,4W		
3926 4822 051 10472 4k7 2% 0,25W		
3930 4822 051 10473 47k 2% 0,25W		
3931 4822 051 10473 47k 2% 0,25W		
3932 4822 051 10473 47k 2% 0,25W		
3933 4822 051 10473 47k 2% 0,25W		
3934 4822 051 10222 2k2 2% 0,25W		
3935 4822 051 10222 2k2 2% 0,25W		
3936 4822 050 27509 75Ω 1% 0,6W		
3937 4822 116 52175 100Ω 5% 0,5W		
3938 4822 116 52175 100Ω 5% 0,5W		
3939 4822 050 27509 75Ω 1% 0,6W		
3954 4822 051 10008 jumper		
3957 4822 051 10101 100Ω 2% 0,25W		
	7905 5322 209 10576 HEF4053BP	

 (Board)					
4822 265 41081	5p		3908	4822 050 21001	100Ω 1% 0,6W
			3909	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
			3910	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
			3911	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
			3912	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
			3913	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
			3914	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
			3918	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
			3920	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
			3921	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
			3922	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			3923	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
			3940	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
			3941	4822 051 10008	jumper
			3942	4822 051 10008	jumper
			3943	4822 051 10008	jumper
			3944	4822 051 10008	jumper
			3945	4822 051 10008	jumper
			3946	4822 051 10008	jumper
			3947	4822 051 10008	jumper
			3948	4822 051 10008	jumper
			3949	4822 051 10008	jumper
			3950	4822 051 10008	jumper
			3951	4822 051 10008	jumper
			3952	4822 051 10008	jumper
			5303	4822 157 60093	1μH 20%
			5333	4822 157 60093	1μH 20%
			5900	4822 157 53252	22μH 5%
			6421	4822 130 80446	LL4148
			6904	4822 130 80446	LL4148
			7360	4822 209 60835	TDA8452/N3
			7422	4822 130 61207	BC848
			7423	5322 130 42012	BC858
			7425	4822 209 71512	TDA4565/V6
			7900	4822 130 61207	BC848
			7901	4822 130 61207	BC848
			7902	4822 130 61207	BC848
			7903	4822 130 61207	BC848
			7904	5322 209 10576	HEF4053BP
			7920	4822 130 61207	BC848
			3361	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
			3421	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
			3422	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
			3424	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
			3425	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
			3426	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
			3427	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
			3430	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
			3431	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
			3432	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			3433	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
			3434	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
			3435	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
			3436	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
			3437	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
			3441	4822 051 10008	jumper
			3900	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
			3901	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
			3902	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
			3903	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
			3904	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
			3905	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
			3906	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W

 (Board)					
6	4822 265 40469	6p female gold plated	3815	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
7	4822 265 40471	8p female gold plated	3816	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
			3817	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			3818	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			3819	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			3820	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			3821	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			3822	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			3823	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			3824	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
			3825	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
			3826	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
			3827	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
			3828	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			3839	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			3840	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			3841	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			3842	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			3843	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			3845	4822 052 10689	68Ω 5% 0,33W
			3846	4822 052 10689	68Ω 5% 0,33W
			3847	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
			3848	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
			3849	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
			3900	4822 051 10008	jumper
			3901	4822 051 10008	jumper
			3904	4822 051 10008	jumper
			3905	4822 051 10008	jumper
			3906	4822 051 10008	jumper
			3908	4822 051 10008	jumper
			3910	4822 051 10008	jumper
			3913	4822 051 10008	jumper
			3914	4822 051 10008	jumper
			3915	4822 051 10008	jumper
			3917	4822 051 10008	jumper
			3918	4822 051 10008	jumper
			3919	4822 051 10008	jumper
			3921	4822 051 10008	jumper
			3922	4822 051 10008	jumper
			5800	4822 156 20966	47μH 10%
			5801	4822 157 52849	22μH 10%
			5803	4822 157 52825	60μH
			5814	4822 157 53608	10μH 10%
			5816	4822 157 52224	15μH 10%
			5847	4822 157 51157	3,3μH 10%
			6809	4822 130 80446	LL4148
			6810	4822 130 80446	LL4148
			6811	4822 130 80446	LL4148
			6812	4822 130 80446	LL4148
			6813	4822 130 80906	LLZ-C7V5
			6814	4822 130 80446	LL4148
			6820	4822 130 80446	LL4148
			6847	4822 130 42489	BYD33G
			6848	4822 130 80905	LLZ-F5V1
			6849	4822 130 81424	BZV86-2V0
			7800	4822 209 62879	PCF84C81P/065
			7801	4822 130 61207	BC848

 (Board)					
6	4822 265 40469	6p female gold plated	3815	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
7	4822 265 40471	8p female gold plated	3816	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
Various parts			3817	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
1801	4822 242 73552	crystal 13,875 MHz	3818	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
1802	4822 242 71508	filter 6,0 MHz	3819	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
			3820	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
2793	4822 122 32542	47nF 10% 50V	3821	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
2794	4822 122 31769	18pF 5% 50V	3822	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
2795	4822 122 31769	18pF 5% 50V	3823	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
2796	4822 122 31769	18pF 5% 50V	3824	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
2797	4822 122 31769	18pF 5% 50V	3825	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
2800	4822 124 40178	100µF 20% 10V	3826	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
2801	4822 122 32442	10nF 20% 50V	3827	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
2804	4822 122 31766	120pF 5% 50V	3828	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
2805	4822 122 31766	120pF 5% 50V	3839	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
2810	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3840	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
2811	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3841	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
2812	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3842	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
2813	4822 122 32442	10nF 20% 50V	3843	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
2814	4822 122 31773	560pF 5% 50V	3845	4822 052 10689	68Ω 5% 0,33W
2815	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3846	4822 052 10689	68Ω 5% 0,33W
2816	4822 122 31825	27pF 5% 50V	3847	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
2817	4822 122 32504	15pF 5% 50V	3848	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
2818	5322 122 31647	1nF 10% 50V	3849	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
2819	4822 122 31727	470pF 5% 63V	3900	4822 051 10008	jumper
2820	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3901	4822 051 10008	jumper
2821	4822 122 32142	270pF 5% 63V	3904	4822 051 10008	jumper
2822	4822 122 31765	100pF 5% 50V	3905	4822 051 10008	jumper
2823	4822 122 31727	470pF 5% 63V	3906	4822 051 10008	jumper
2824	4822 122 32891	68nF 20% 50V	3908	4822 051 10008	jumper
2825	4822 124 41525	100µF 20% 25V	3910	4822 051 10008	jumper
2826	4822 122 32504	15pF 5% 50V	3913	4822 051 10008	jumper
2827	4822 122 32542	47nF 10% 50V	3914	4822 051 10008	jumper
2828	4822 122 32542	47nF 10% 50V	3915	4822 051 10008	jumper
2829	4822 124 41506	47µF 20% 16V	3917	4822 051 10008	jumper
2830	4822 122 32542	47nF 10% 50V	3918	4822 051 10008	jumper
2833	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V	3919	4822 051 10008	jumper
2845	4822 124 40178	100µF 20% 10V	3921	4822 051 10008	jumper
2846	4822 124 41554	220µF 20% 10V	3922	4822 051 10008	jumper
2849	4822 124 21212	15µF 20% 40V			
			5800	4822 156 20966	47µH 10%
3795	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W	5801	4822 157 52849	22µH 10%
3796	4822 051 10121	120Ω 2% 0,25W	5803	4822 157 52825	60µH
3797	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W	5814	4822 157 53608	10µH 10%
3798	4822 051 10121	120Ω 2% 0,25W	5816	4822 157 52224	15µH 10%
3800	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	5847	4822 157 51157	3,3µH 10%
3802	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W			
3803	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	6809	4822 130 80446	LL4148
3804	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	6810	4822 130 80446	LL4148
3805	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	6811	4822 130 80446	LL4148
3807	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	6812	4822 130 80446	LL4148
3808	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	6813	4822 130 80906	LLZ-C7V5
3809	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	6814	4822 130 80446	LL4148
3810	4822 051 10333	33k 2% 0,25W	6820	4822 130 80446	LL4148
3811	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	6847	4822 130 42489	BYD33G
3812	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	6848	4822 130 80905	LLZ-F5V1
3813	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W	6849	4822 130 81424	BZV86-2V0
3814	4822 116 52204	1k 5% 0,5W			
			7800	4822 209 62879	PCF84C81P/065
			7801	4822 130 61207	BC848

1996 TXT FLOF MODULE

		
7802	4822 130 61207	BC848
7803	5322 130 41982	BC848B
7810	4822 209 72681	KM6264AL-15
7811	5322 130 41982	BC848B
7812	5322 130 60159	BC846B
7820	4822 209 73879	SAA5243P/E/M2
7830	4822 209 72972	SAA5231/V6
7846	5322 130 44921	BD943
7849	5322 130 42012	BC858

SCHNELLDIAGNOSE-UEBERSICHT

Fehlermeldung am Bildschirm	AUS-Zeit (ms) Blinkende LED-Anzeige	Beschreibung des Fehlers	Etwaiges schadhaftes Bauteil
F0	58	Fehler des internen RAMs	IC7720
F1	117	14V-Speisespannung	TS7545,R3581 TS7540,R3580 TS7470,D6580
F2	235	Internen Zeitgebers	IC7720
F3	469	Fehler des kanalwählers	U1000
F4	958	EEPROM-Fehler	IC7770
F5*	827	Stereo-Decoder	IC7220
F6	606	Tonregelverstärker	IC7260
F7*	164	Videotextdecoder	IC7800 IC7820

Anmerkung:

Wenn es kein Bild gibt, kann mit Hilfe eines Oszilloskops die AUS-Zeit der Anzeige-Leuchtdiode gemessen werden, um dann dennoch bestimmen zu können, welche Fehlermeldung erzeugt worden ist.

*) Diese Fehlermeldungen treten nur bei einem arbeitenden Gerät auf. Nach Ausschalten mit Hilfe des Netzschalters werden diese Fehlermeldungen nicht mehr gemacht werden, während es nach wie vor den Fehler gibt.