



D Btx * 32700 #

Grundig Passion

CUC 5200

P 27 - 649/12

(9.21020-01, GCV 7061)



D

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-------|
| Technische Daten | 2 |
| Sicherheitsvorschriften | 3-4 |
| Behandlung von MOS-Bauelementen | 5 |
| Hinweise zu den Oszillogrammen | 6 |
| Hinweise zu den Bauteilen | 6 |
| Schaltplansymbole | 7-9 |
| Bedienelemente der Fernbedienung | 10 |
| Geräte-Nahbedienung | 11 |
| Das OSD-Menü | 11-15 |
| Service-Funktionen | 16 |
| Schaltungsbeschreibung | 17-20 |
| Printipschaltbild-Netzteilplatte | 21 |
| Fehlersuchdiagramm-Netzteil | 22-23 |
| Netzteilplatte 29305-007.91 | 27-28 |
| Druckplatte (Chassis) | 29-30 |
| Gesamtschaltplan | 31-34 |
| Bildrohrplatte 29305-022.91 | 35-36 |
| Tuner 29504-101.22 | 37-38 |
| ZF-Verstärker 29504-162.24 | 39-41 |
| Farb/RGB 29504-165.33 | 42-45 |
| Videotext (nachrüstbar) 29504-108.83 | 46 |
| Telepilot TP 720 | 47 |
| Ersatzteilliste | 48-51 |

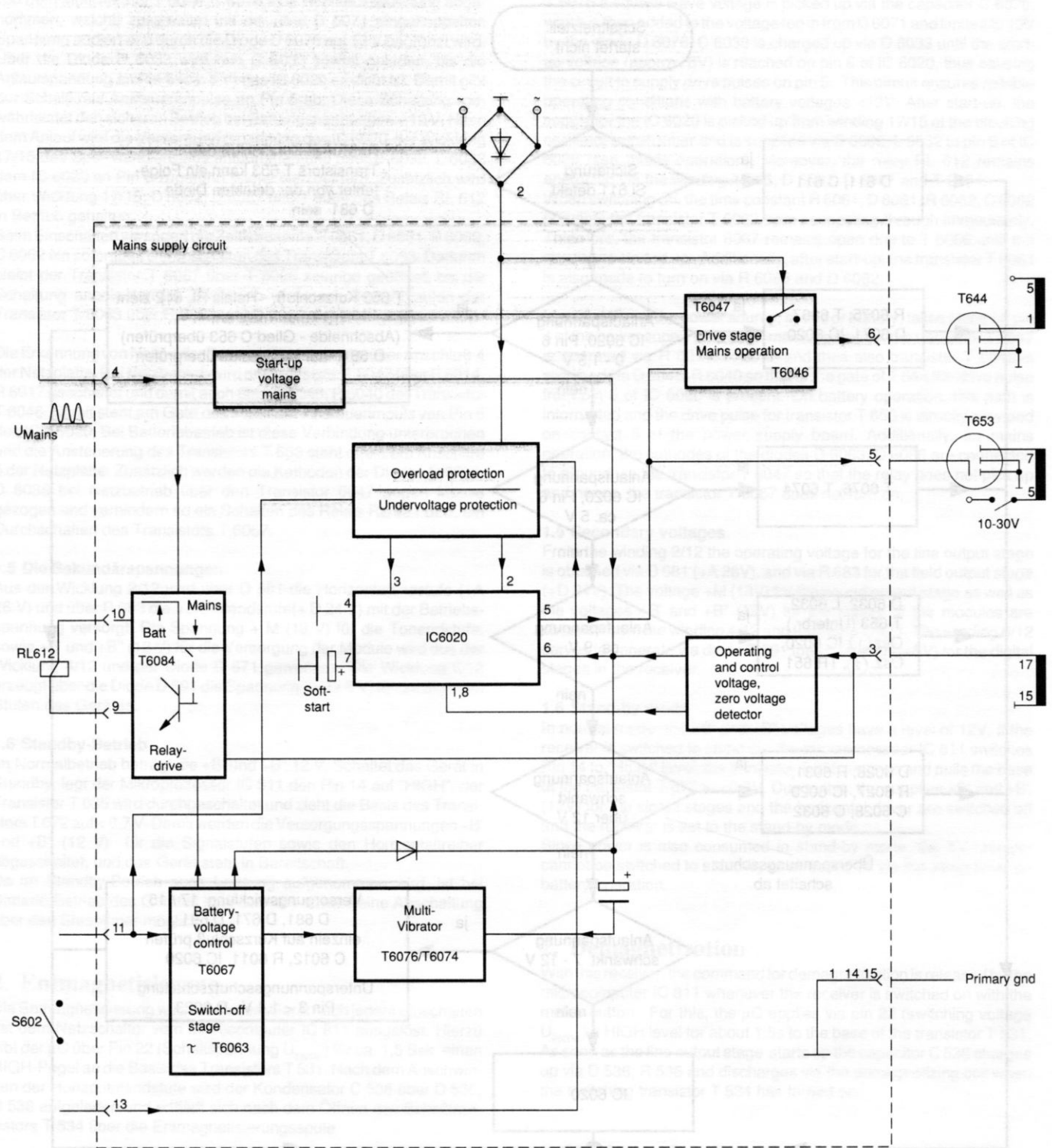
GB

Table of Contents

| | |
|--|-------|
| Technical data | 2 |
| Safety requirements | 3-4 |
| Handling of MOS chip components | 5 |
| Hints to the oscillograms | 6 |
| Hints to components | 6 |
| Circuit diagram symbols | 7-9 |
| Remote control buttons | 10 |
| Control buttons on the TV | 11 |
| The OSD menu | 11-15 |
| Service functions | 16 |
| Circuit description | 17-20 |
| Basic diagram of mains board | 24 |
| Fault tracing diagram-power supply | 25-26 |
| Mains board 29305-007.91 | 27-28 |
| Printed circuit board (Chassis) | 29-30 |
| General circuit diagram | 31-34 |
| CRT panel 29305-022.91 | 35-36 |
| Tuner 29504-101.22 | 37-38 |
| IF-amplifier 29504-162.24 | 39-41 |
| Color/RGB 29504-165.33 | 42-45 |
| Teletext (retrofitable) 29504-108.83 | 46 |
| Remote control TP 720 | 47 |
| List of spare parts | 48-51 |



Basic Diagram of Power Supply Panel



3. Die Horizontal- und Vertikal-Schutzschaltung

Der Schutzschaltungsblock ist an Pin 2 des µC. Im Normalbetrieb steht an Pin 2 ein H-Feld an. Bei einer Überlastung des µC wird ein L-N-Pegel an Pin 2 erzeugt, was die Überlastung des µC anzeigt. An der Basis des Transistors T 6047 liegt über D 542, D 543 der Rückpunkt der Vertikal-Schutzschaltung und über R 552, D 552, T 6047 und R 549 der Vorhochpunkt der Schutzschaltung. Einmal im Jahr prüft die Basisansteuerung des µC die Basisansteuerung des µC an Pin 14. U...

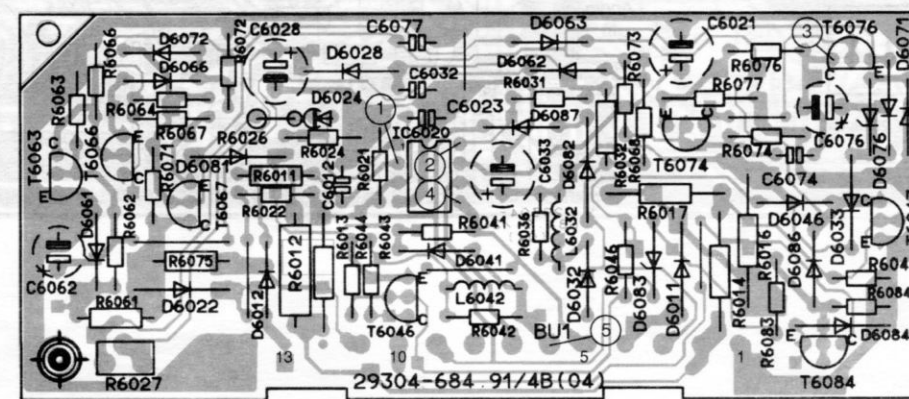
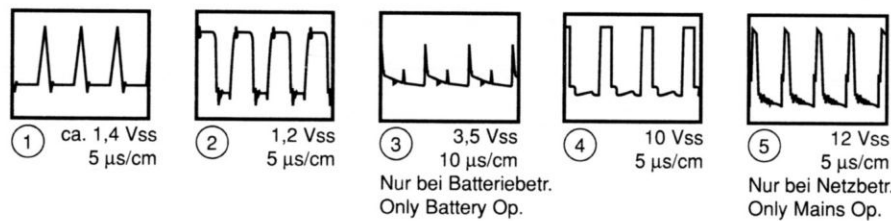
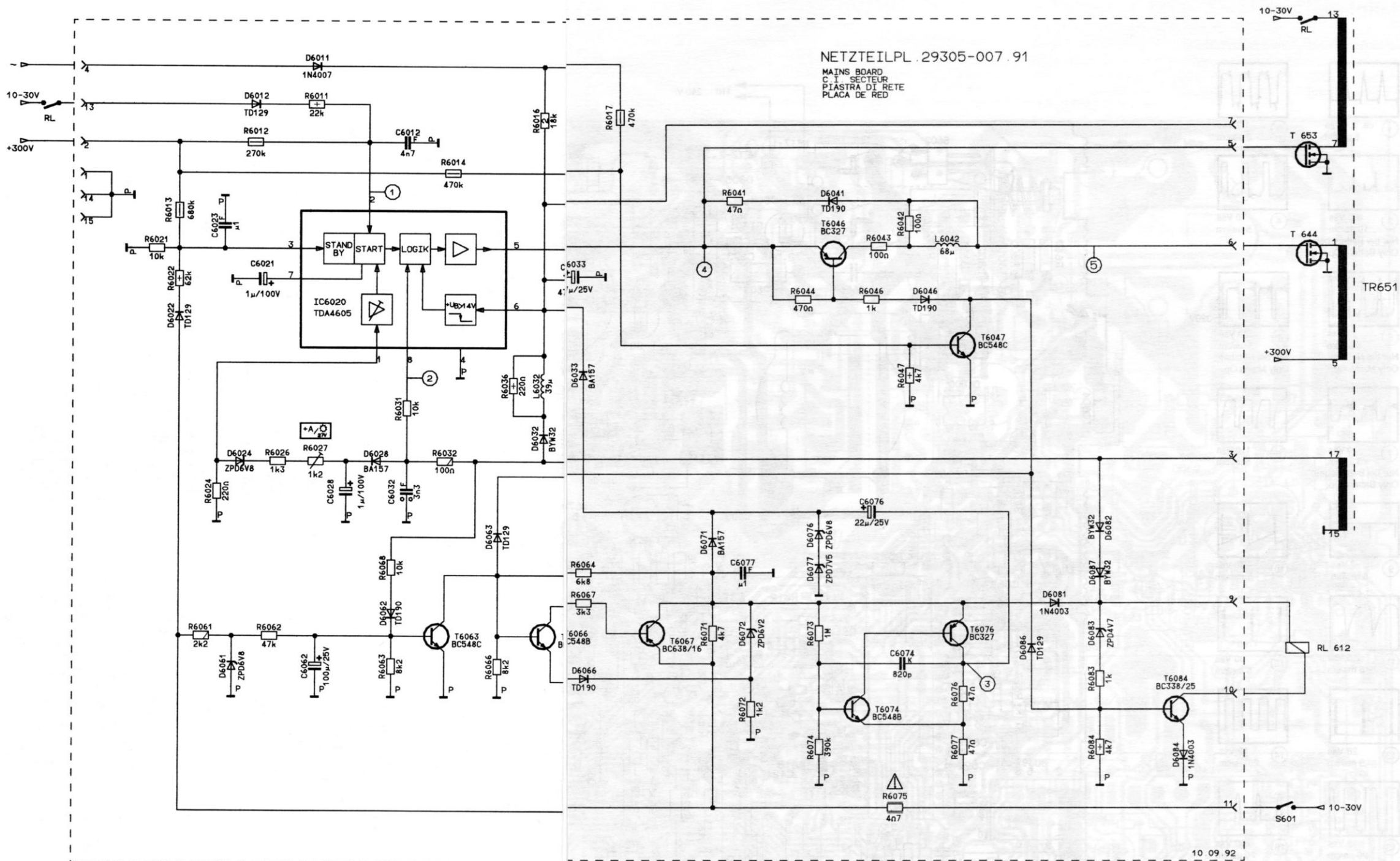
...protection circuit is fed by Pin 2 of the µC. In the normal operation, there is an H-field at Pin 2. In the case of an overload, a L-N-Pegel is generated at Pin 2, which indicates the overload of the µC. The base of the transistor T 6047 is connected to D 542, D 543, the low end point of the vertical protection stage and via R 552, D 552, T 6047 and R 549 to the reference point of the horizontal output stage. Once a year, the base control of the µC is checked by the µC at Pin 14. U...

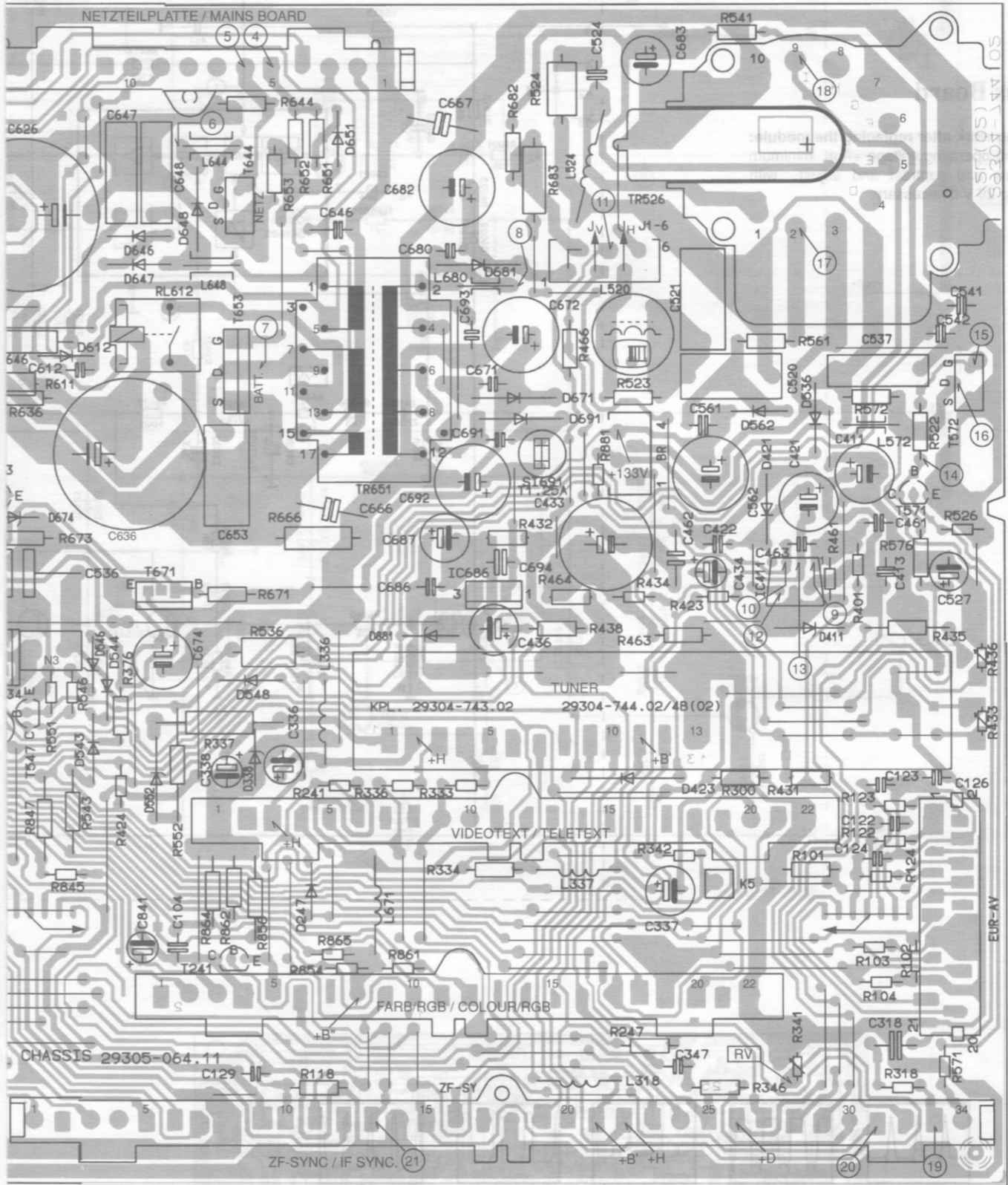
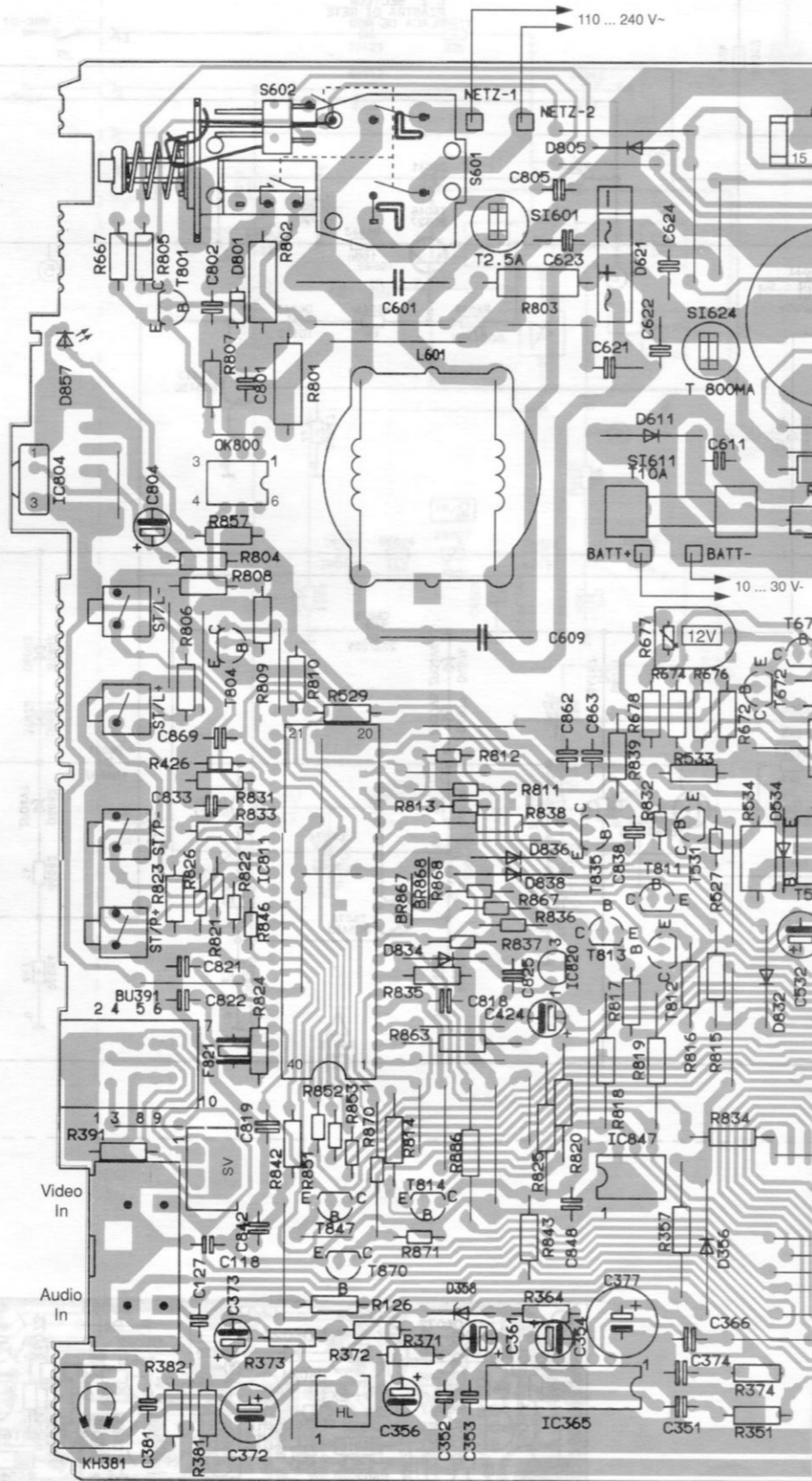
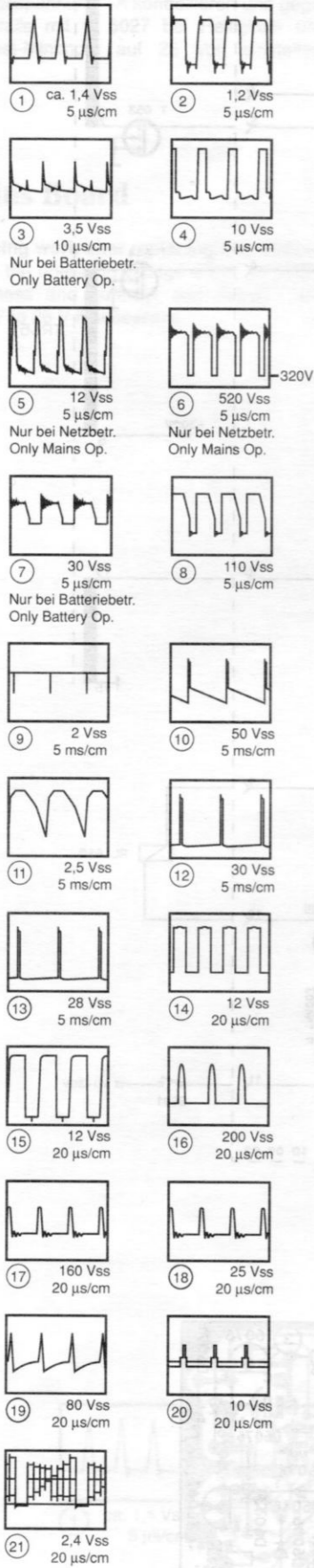
Netzteilplatte

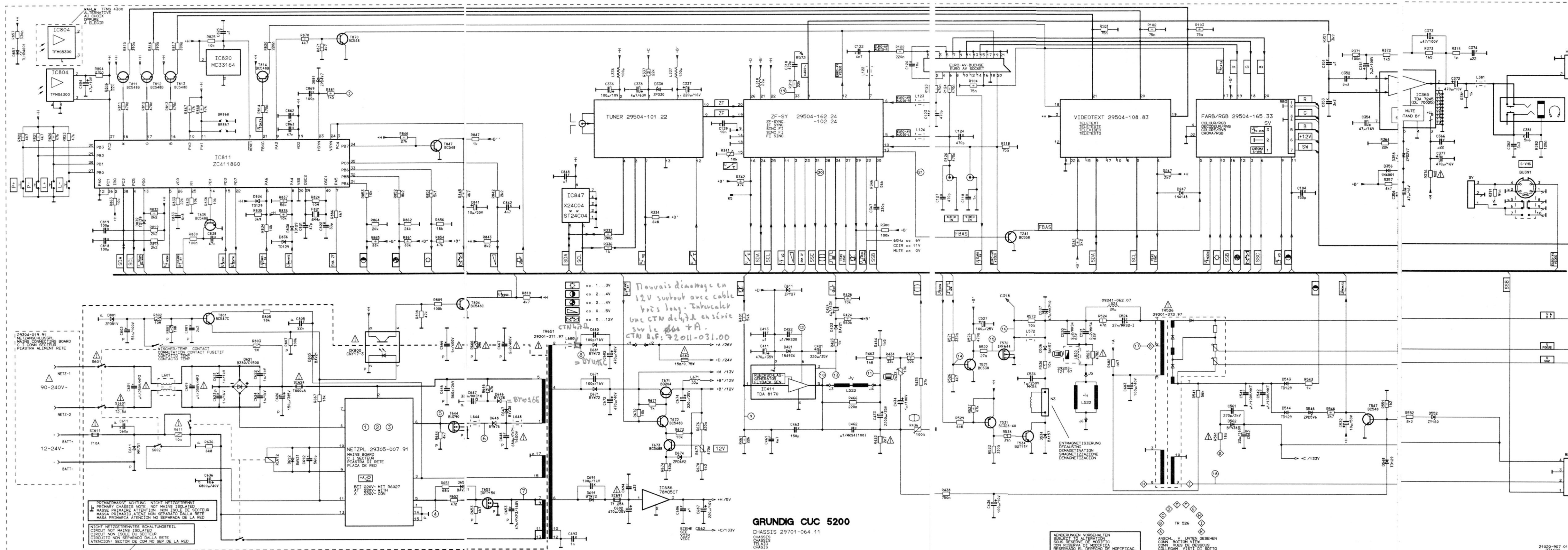
Servicearbeiten nach Bausteinwechsel:
Betriebsspannung +A kontrollieren und gegebenenfalls mit R 6027 bei Helligkeit- und Kontrast-Minimum auf 26 Volt einstellen.

Mains Board

Servicing work after replacing the module:
Check the operating voltage +A at minimum brightness and contrast and adjust with R 6027 to 26 V if necessary.

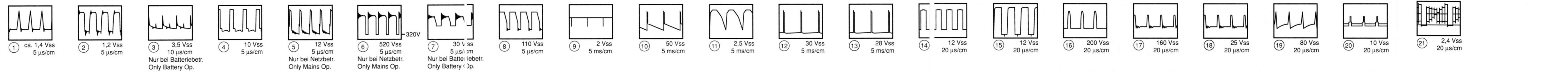






Tuner-Regelspannungseinsatz
 Nach einer Reparatur oder Austausch des Tuners oder des ZF-Verstärkers ist der Tuner-Regelspannungseinsatz zu kontrollieren.
 1. Normtestbild auf hohen UHF Kanal legen, die HF sollte mindestens 1,5 mV (64 dBµV) betragen. Den Empfänger richtig abstimmen.
 2. Regler R 341 (Kontakt 15, ZF Verstärker) solange drehen, bis das Bild zu rauschen beginnt. Dann wieder zurückdrehen bis das Bild gerade rauschfrei wird.

Start-up of the tuner control voltage
 Check the start-up of the tuner control voltage after each repair or replacement of the Tuner or IF-amplifier.
 1. Feed in a standard test pattern at a channel in the upper range of the UHF band. The RF should be at least 1.5 mV (64 dBµV). Tune the TV-receiver exactly.
 2. Turn the control R 341 (contact 15, IF ampl.) until noise just begins to appear in the picture. Then turn in reverse direction until the noise disappears from the picture.



Bildrohrplatte

Servicearbeiten nach Austausch der Bildrohrplatte oder der Bildröhre:

Abgleich Nr. 1 und 2.

1. Weißabgleich

- FuBK-Testbild einspeisen.
- Ⓐ min., Ⓑ nom., Ⓒ max. einstellen.
- Regler VG und VB so einstellen, daß keine Verfärbungen in den Grauwerten sichtbar sind.

2. Einstellung der Schirmgitterspannung

- Testbild einspeisen.
- Bildschirmhelligkeit mit der Fernbedienung so einstellen, daß die Graufächen gerade dunkel werden.
- Gerät auf AV-Betrieb schalten.
- An den Testpunkten ① ② ③ mit einem Voltmeter (Längswiderstand ca. 220 kΩ) die höchste Spannung ermitteln.
- Mit dem Einstellregler SG auf der Bildrohrplatte den höchsten Spannungswert auf 110 V abgleichen.
- Bei Rücklaufstreifen auf dem Bildschirm die Spannung um ca. 10 V verringern.

CRT panel

Servicing work after replacing the CRT panel or the picture tube:

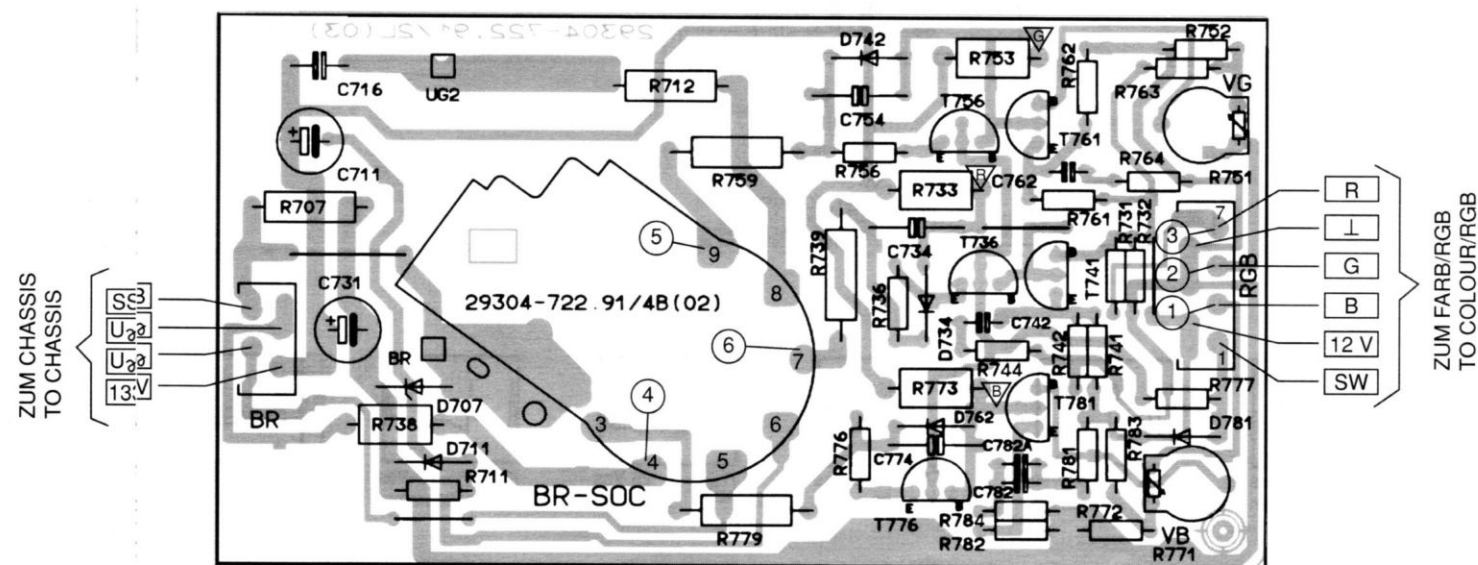
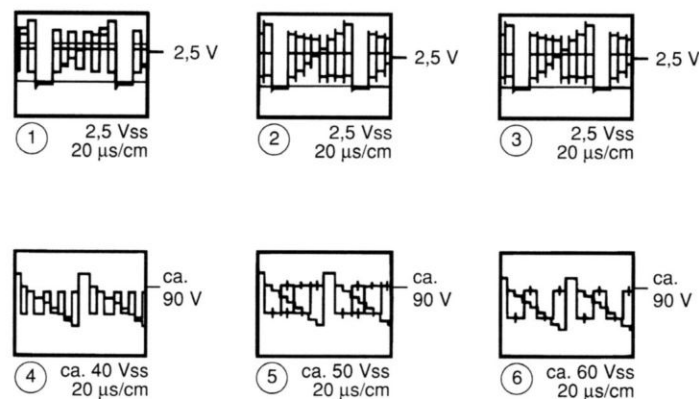
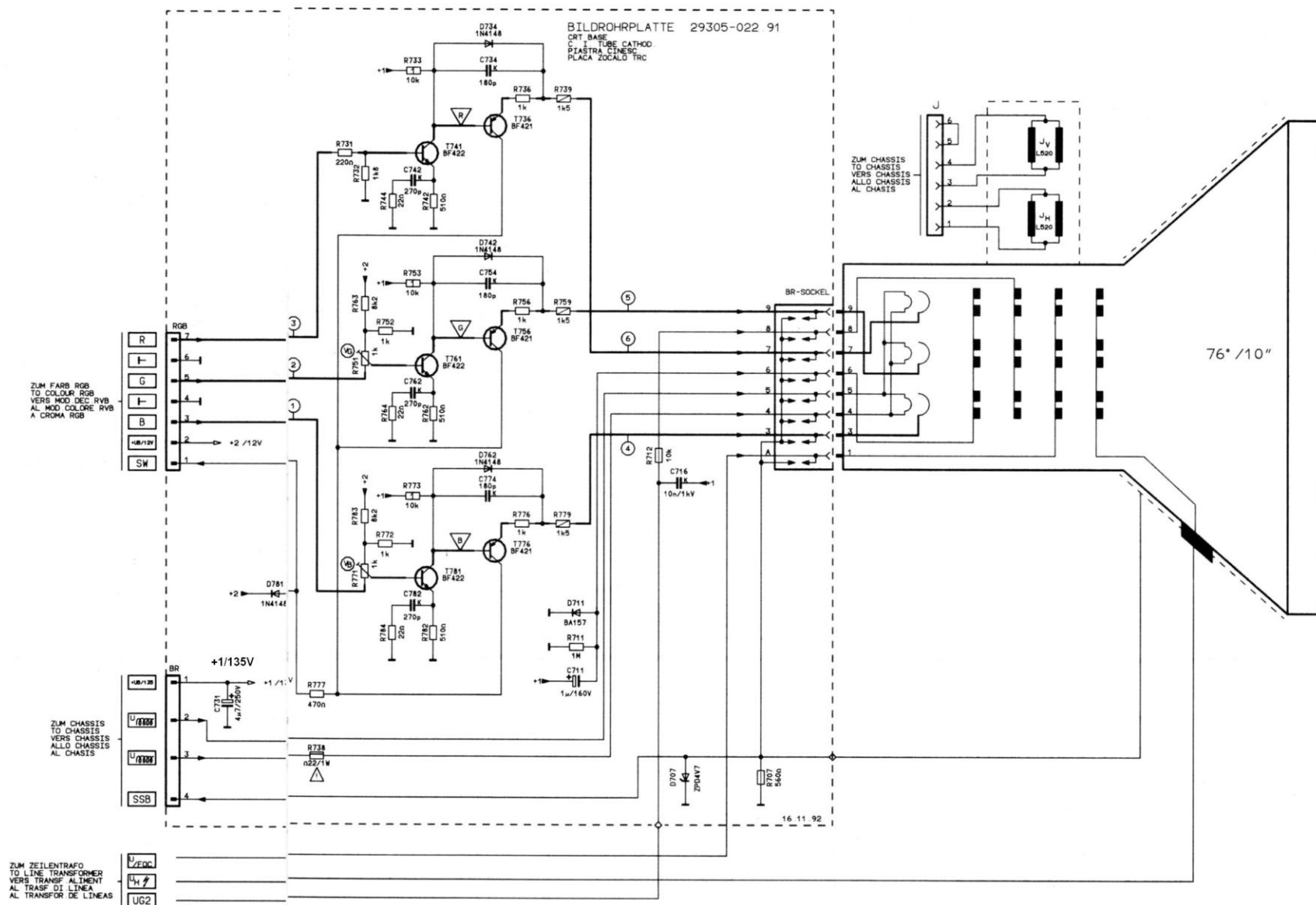
Adjustment no 1 and 2.

1. White balance adjustment

- Feed in a FuBK Test Pattern.
- Adjust to Ⓐ min., Ⓑ nom., to Ⓒ max.
- Adjust the controls VG and VB so that no colouration is visible in the Gray Value areas.

2. Setting the screen grid voltage

- Feed in a test pattern.
- With the remote control handset adjust the screen brightness so that the grey areas just become dark.
- Switch the TV receiver to AV mode.
- With a voltmeter (series impedance approx. 220 kΩ) measure the maximum voltage at the test points ① ② ③.
- With the adjustment control SG on the picture tube panel set the maximum voltage level to 110 V.
- If flyback lines are visible on the screen, reduce the voltage by 10 V approximately.



Tuner

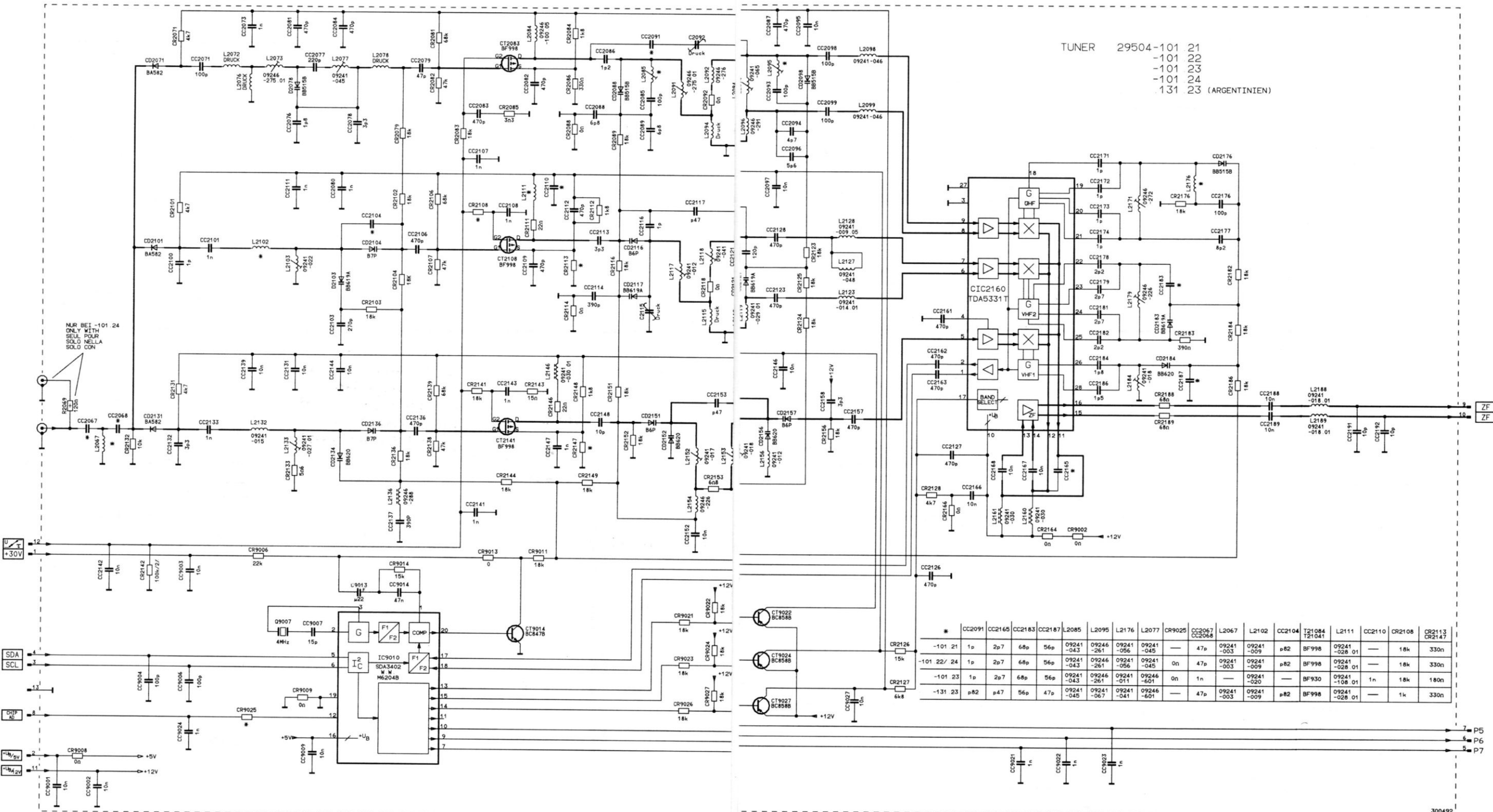
Servicearbeiten nach Bausteinwechsel:

Tuner-Regelspannungseinsatz kontrollieren und gegebenenfalls einstellen.

Tuner

Servicing work after replacing the module:

Check the start-up of the tuner control voltage and readjust if necessary.



TUNER 29504-101 21
 -101 22
 -101 23
 -101 24
 -131 23 (ARGENTINIEN)

ZF-Verstärker

Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: Tuner-Regelspannungseinsatz kontrollieren und gegebenenfalls einstellen.

Abgleich der Zeilenfrequenz: Die Zeilenfrequenz ist werksseitig digital eingestellt. Bei einem Fehler in der Zeilensynchronisation muß der ZF-Verstärker ausgetauscht werden.

Abgleich der Zeilenphase: Die +A-Spannung mit dem Regler R 6027 (Netzteilplatte) soweit verringern, bis der rechte und linke Bildrand sichtbar wird. Mit dem Trimmer R 2462 den grauen Bildrand symmetrisch zum rechten und linken Bildraster einstellen. Stellen Sie die +A-Spannung bei Helligkeit- und Kontrast-Minimum wieder auf 26 Volt ein.

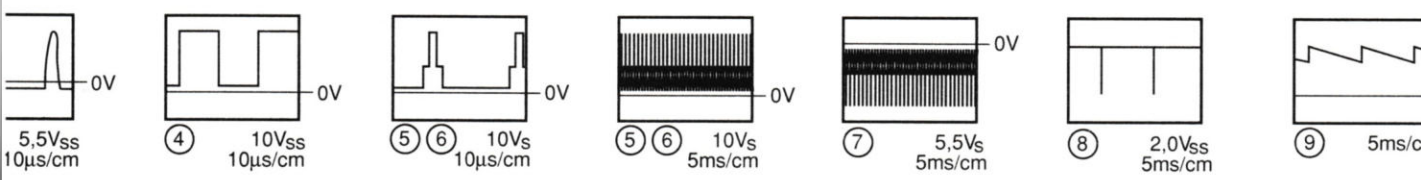
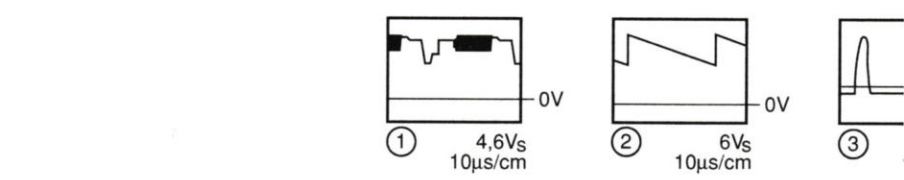
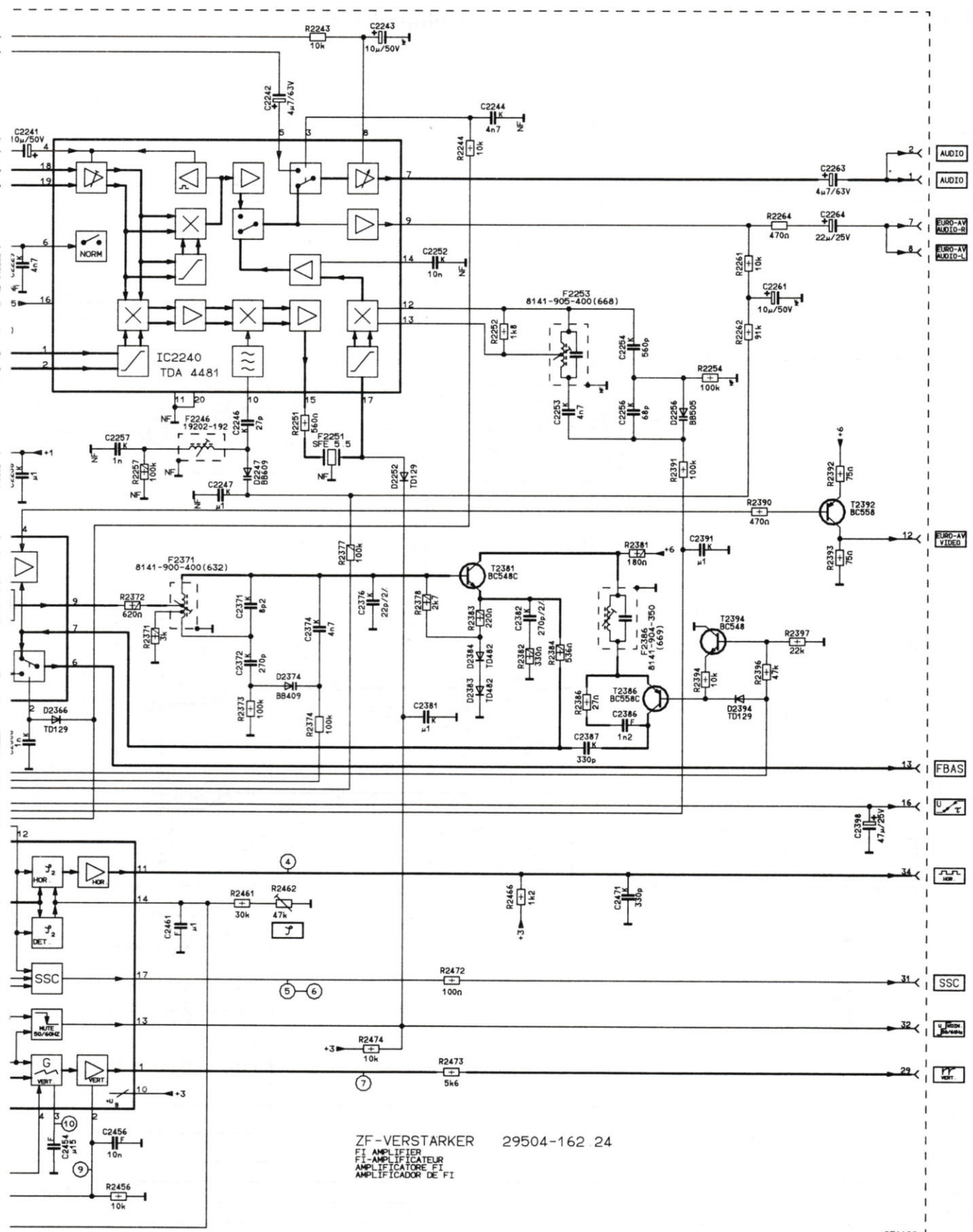
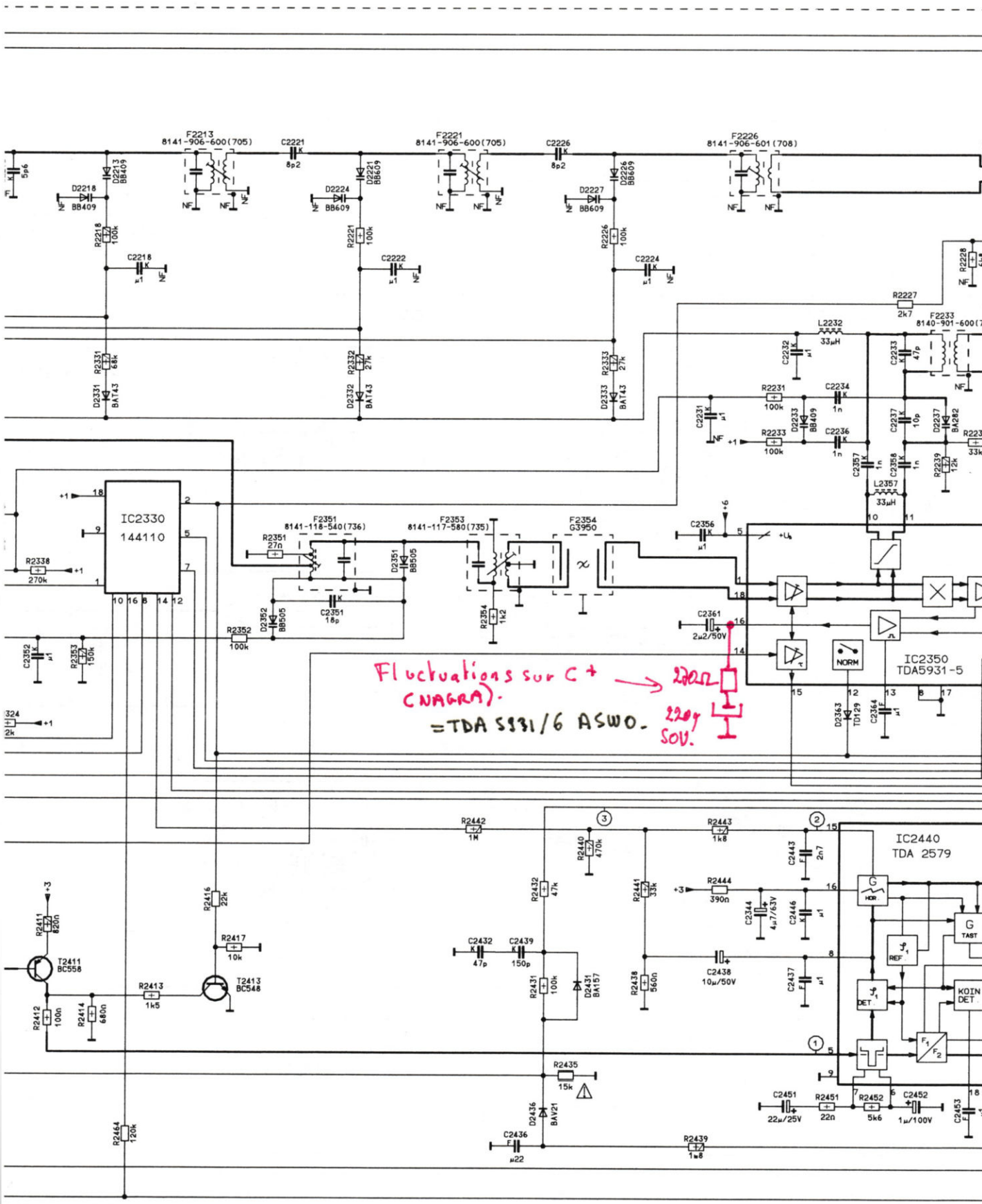
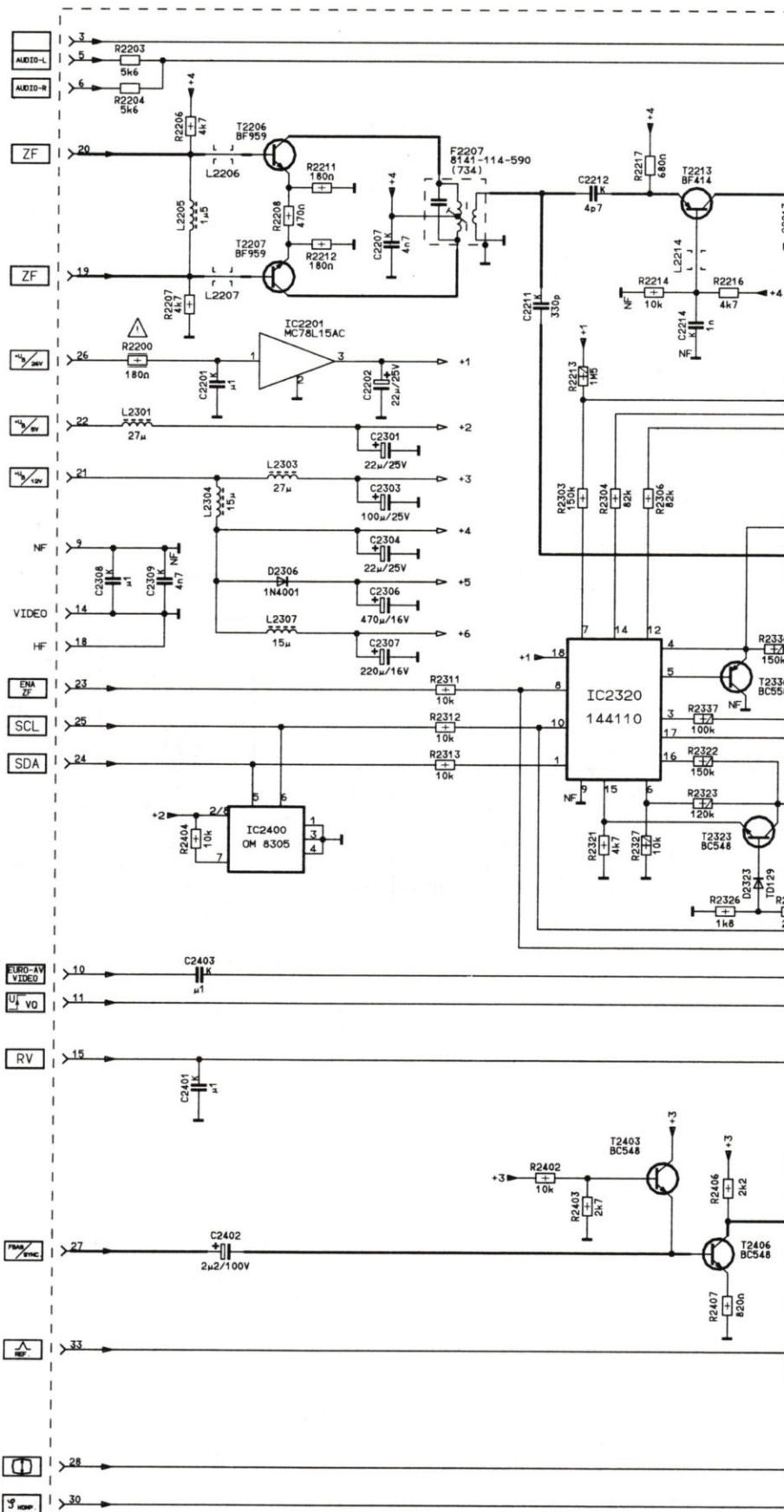
IF Amplifier

Servicing work after replacing the module: Check the start-up of the tuner control voltage and readjust if necessary.

Adjustment of Line Frequency: The line frequency is digitally aligned at the factory. In the case of any line synchronization fault, the IF-amplifier must be exchanged.

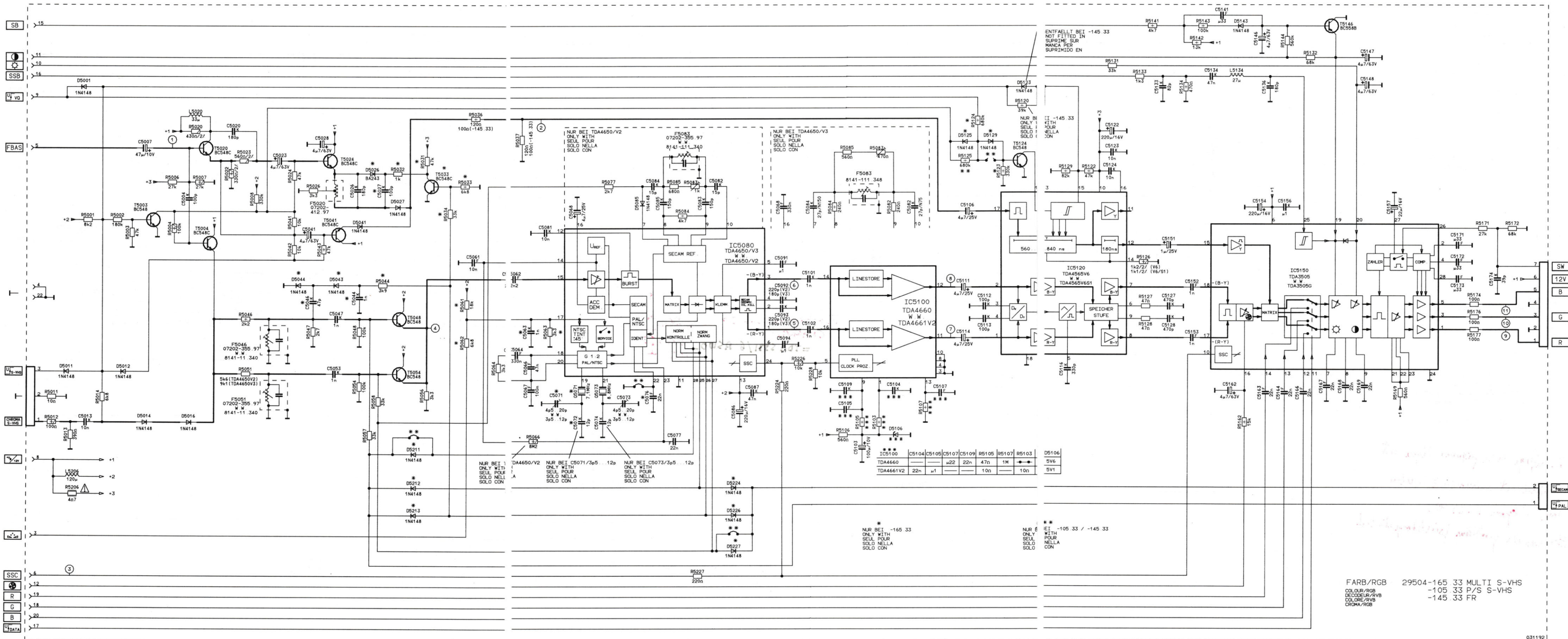
Adjustment of Line Phase: With the control R 6027 (on the mains supply panel) reduce the +A voltage until the right and left picture edges are visible. With the trimmer R 2462 set the grey picture edges to be symmetrical within the right and left raster. At minimum brightness and contrast re-set the +A voltage to 26 V.

Le réglage de la fréquence lignes est numérisé et mémorisé à l'usine dans l'Eeprom IC 2400 OM 8305. En cas de problème, faire un échange standard.



Farb/RGB

Colour/RGB



Videotext (nachrüstbar)

Videotext-Nachrüstung

Stecken Sie den Videotext-Baustein in den dafür vorgesehenen Steckplatz auf dem Chassis.

Es sind keine weiteren Arbeiten notwendig.

Videotext-Anpassungsabgleich

Der Einsteller R 2833 ist bei der Auslieferung auf kleinste Höhenanhebung eingestellt.

Treten trotz einwandfreiem Antennensignal Zeichenfehler auf, Regler R 2833 langsam verstellen bis die Fehler verschwinden. Nicht weiterdrehen, da sonst die Fehlerhäufigkeit wieder zunehmen kann.

Während des Abgleichs ist es notwendig, daß Sie die Seite 199 ständig neu anwählen, da nur so der Inhalt neu eingelesen wird und eine Beurteilung der Fehlerschwelle möglich ist.

Teletext (retrofittable)

Retrofitting the Teletext module

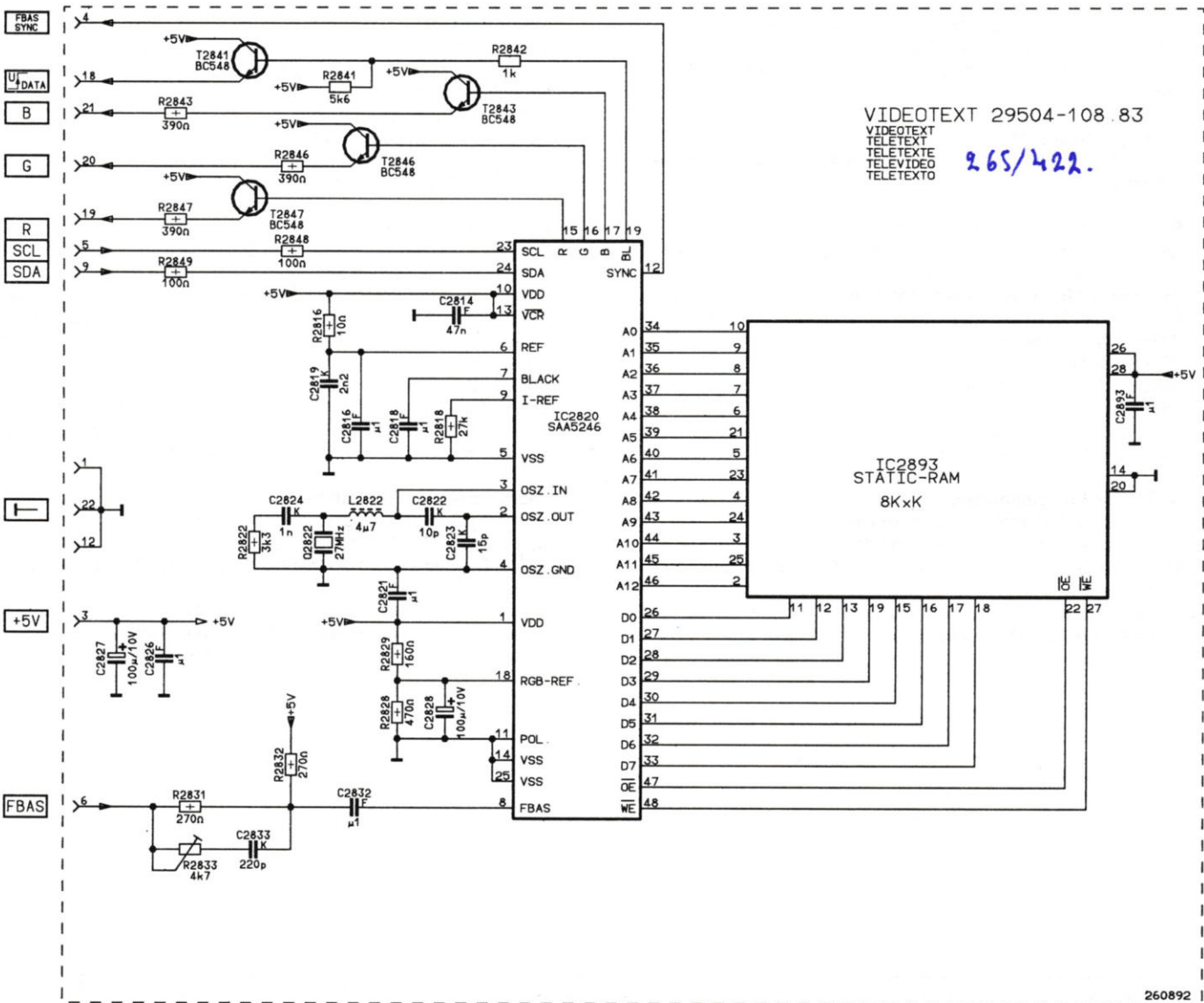
Insert the Teletext module into the place provided for it on the chassis. The module is correctly fitted and does not require any further measures.

Teletext adjustment

At the time of delivery the control R 2833 is set to the smallest treble boost .

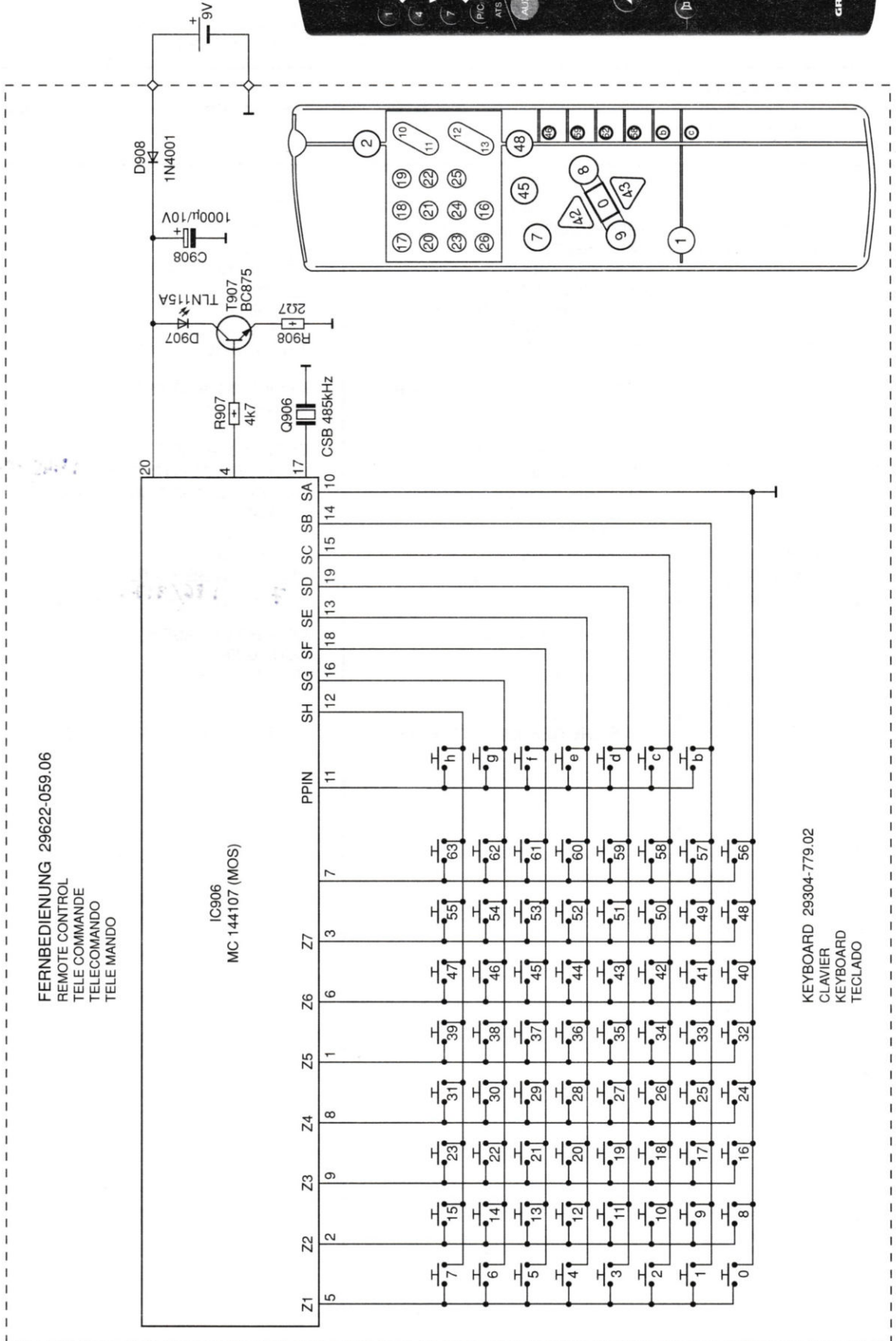
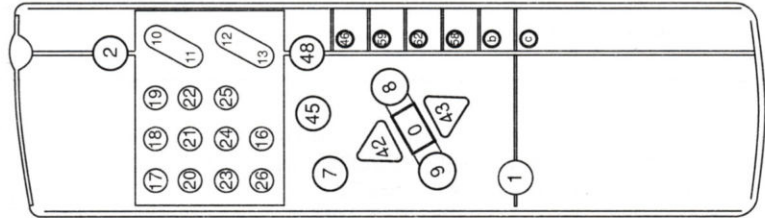
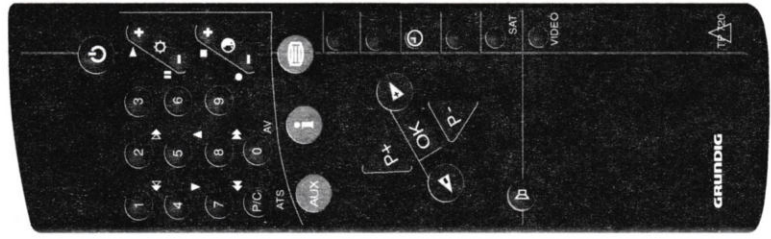
If, with a perfect aerial signal, character faults occur, turn R 2833 slowly until the faults dis-appear. Do not turn R 2833 any further as the error rate may increase again.

Page 199 must always be selected anew during the adjustment, so that the page is read in a new making it possible to evaluate the error rate.



Telepilot TP 720

Remote control TP 720



FERNBEDIENUNG 29622-059.06
 REMOTE CONTROL
 TELE COMMANDE
 TELECOMANDO
 TELE MANDO

IC906
 MC 144107 (MOS)

KEYBOARD 29304-779.02
 CLAVIER
 KEYBOARD
 TECLADO