

NOKIA

6375

Ident-No. 5433 54 20 / 5434 49 90 / 5433 54 60

6385

Ident-No. 5432 34 00 / 5432 34 20 / 5432 34 60

7495

Ident-No. 5431 92 00

7175

Ident-No. 5433 49 90 / 5434 41 70 / 5433 51 50 / 5434 50 60
5434 41 71 / 5436 75 01 / 5436 75 11 / 5433 49 92
5434 50 61 / 5433 51 51 / 5434 50 61

7185

Ident-No. 5434 94 50 / 5432 35 30 / 5432 36 70
5436 70 90 / 5432 37 20

SALORA

25 E 80

Ident-No. 5432 46 90

28 E 80

Ident-No. 5432 73 30

29 E 90

Ident-No. 5431 99 00

OCEANIC

7495

Ident-No. 5431 92 20

7185 VT

Ident-No. 5432 37 40

Eine Kurzbedienungsanleitung finden Sie auf dem Manualblatt **A 32a.4**.

You will find a short set of operating instructions on the manual sheet **A 32a.4**.

Un mode d'emploi abrégé figure sur la feuille **A 32a.4** du manuel.

Brevi istruzioni per l'uso si trovano sul foglio **A 32a.4**.

Zur Reparatur sind folgende Unterlagen erforderlich:

For service, the following circuit documents are required:

Voici les documents nécessaires pour le dépannage:

Per la riparazione sono necessari i seguenti documenti:

A32a

Chassis Eurostereo Feature Plus

Chassis Eurostereo Feature

Bedienteile
Operating units
Unité de commande
Unità di comando

Ersatzteile
Replacement parts
Pièces de rechange
Ricambi

6611 73 16

B31b

ZF-Modul
IF module
Module BF
Modulo BF

SAT-Modul
siehe/see SAT-Manual
6611 73 00
(6611 52 34)

Ersatzteile
Replacement parts
Pièces de rechange
Ricambi

6611 74 15

D12a

VIDEOTEXT-Decoder
TELETEXT decoder
Decodificatore TELEVIDEO

Ersatzteile
Replacement parts
Pièces de rechange
Ricambi

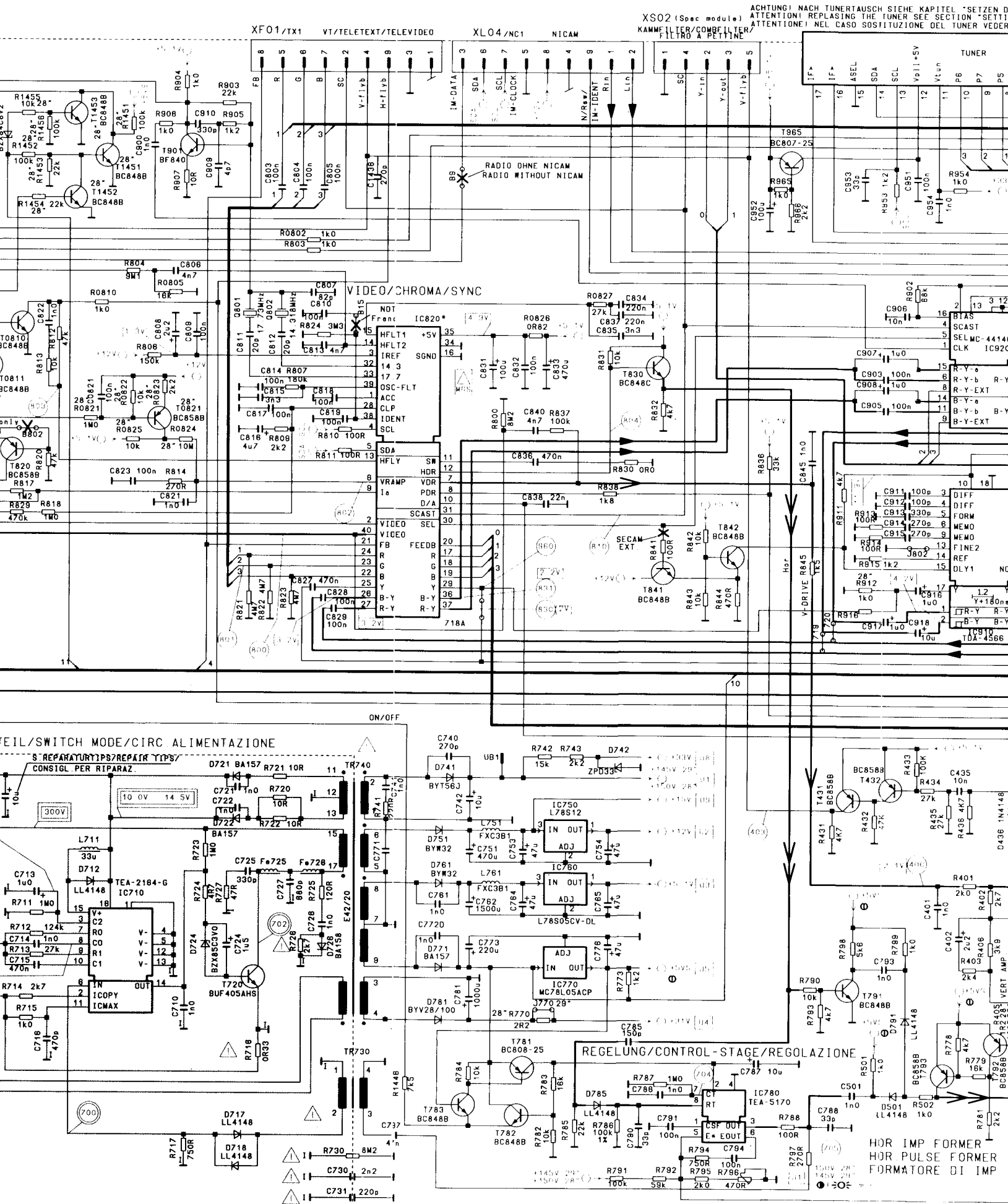
6611 73 17

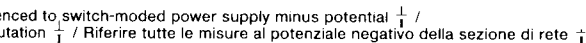
Bei Reparaturen gültige Sicherheitsvorschriften beachten!

Service and repair work to be performed only in accordance with existing safety regulations.

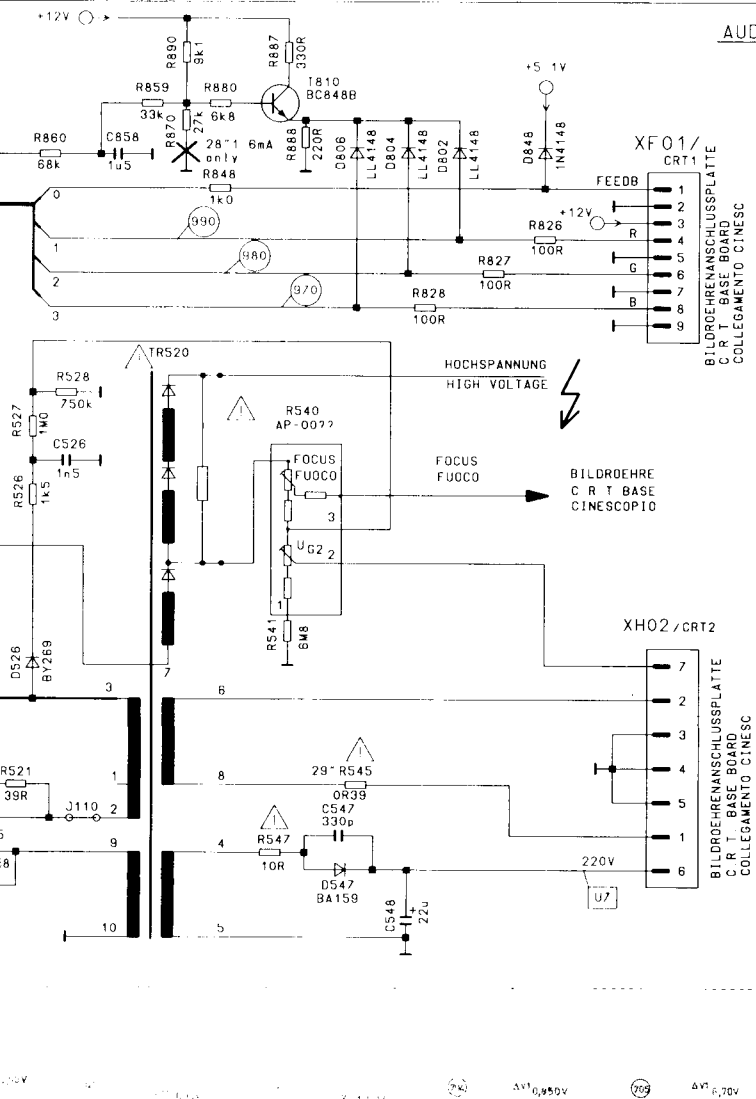
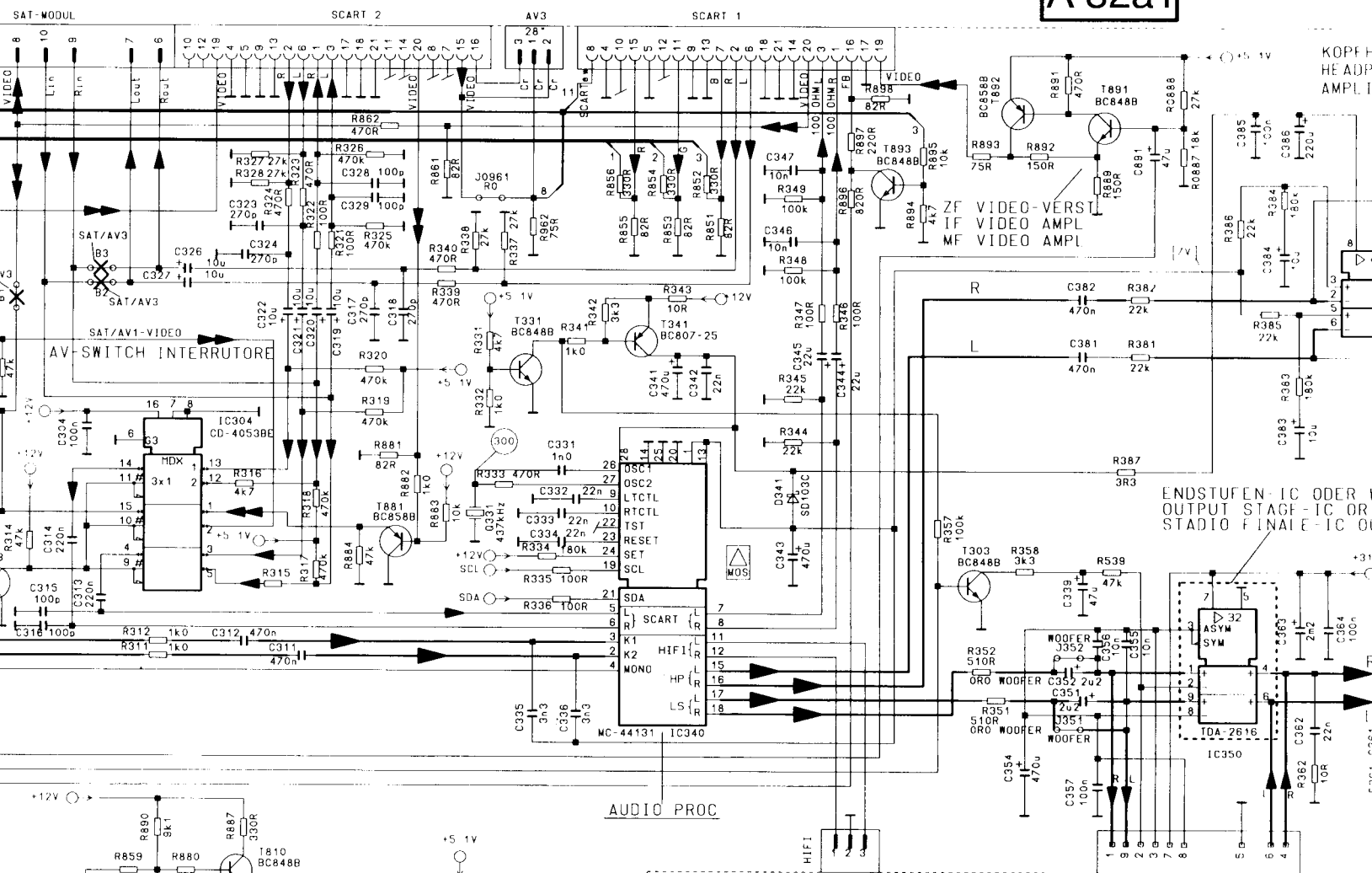
Veuillez observer les prescriptions de sécurité en vigueur lors de dépannage!

Osservare le norme di sicurezza vigenti in caso di riparazioni.

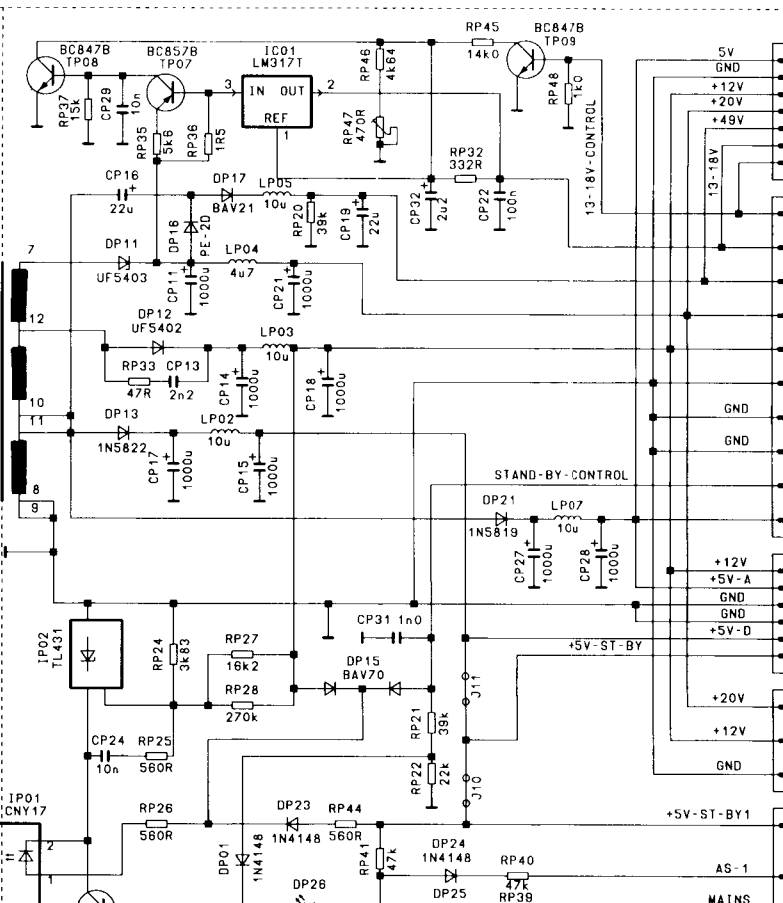




A 32a1

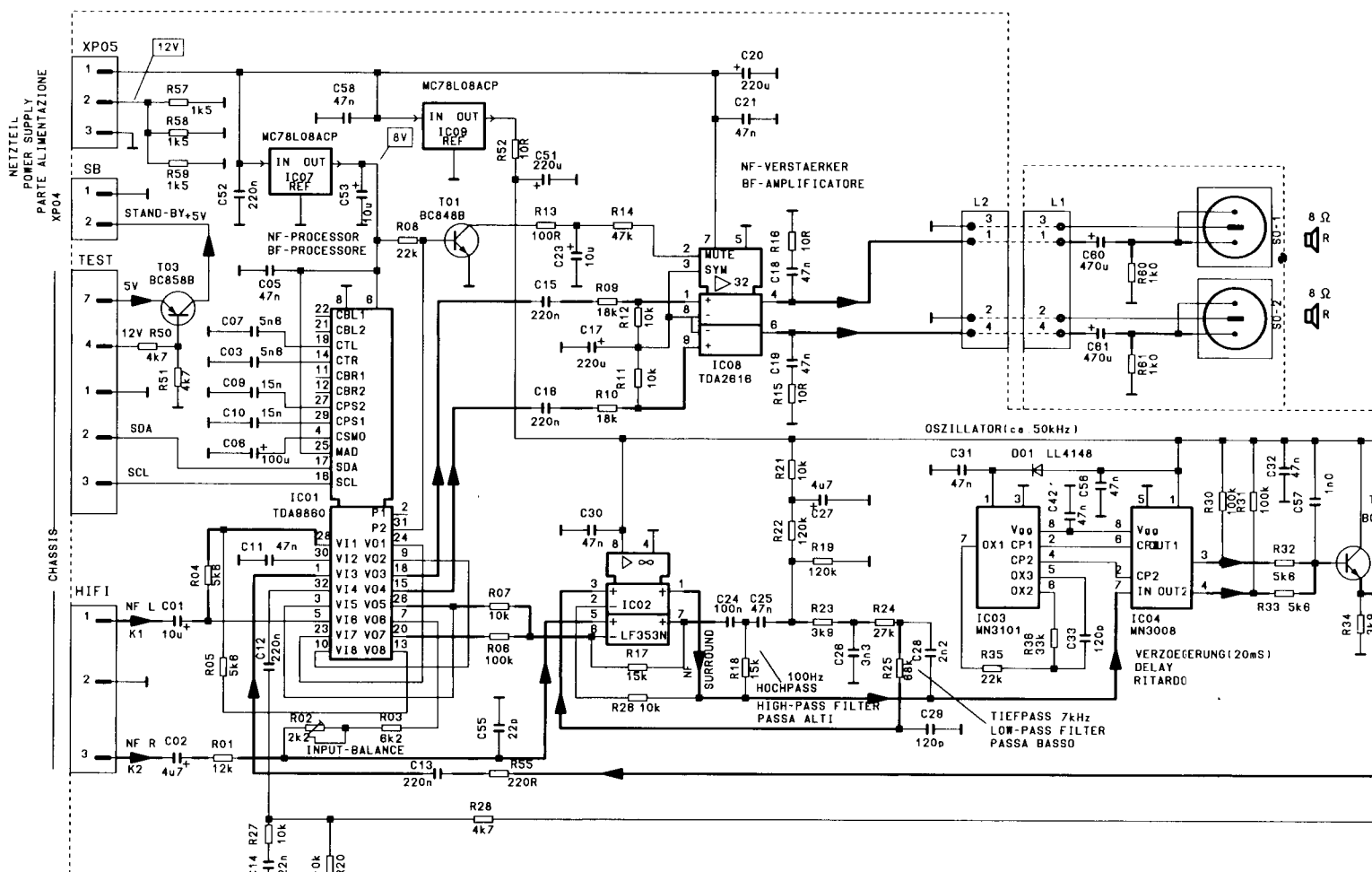


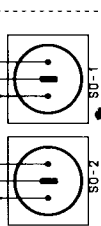
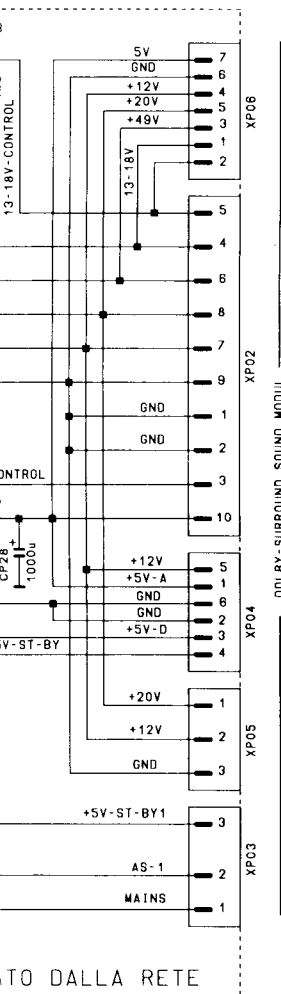
Chassis Eurostereo Feature Plus
Dolby- Surround- Sound Modul - Sat Modul
5885 40 12



NETZGETRENNT/MAINS-INSULATED/SEPARATO DALLA RETE

N110

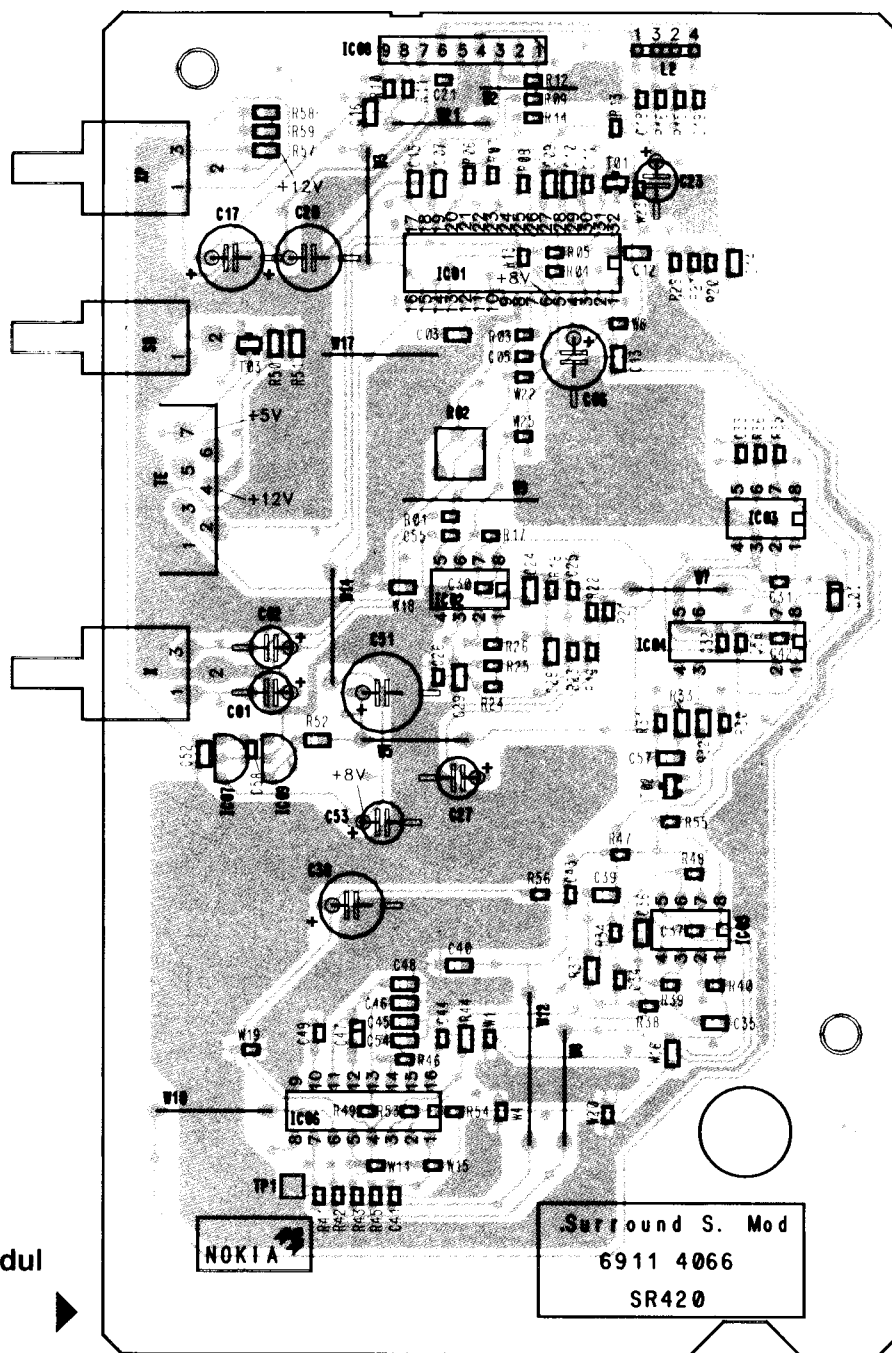




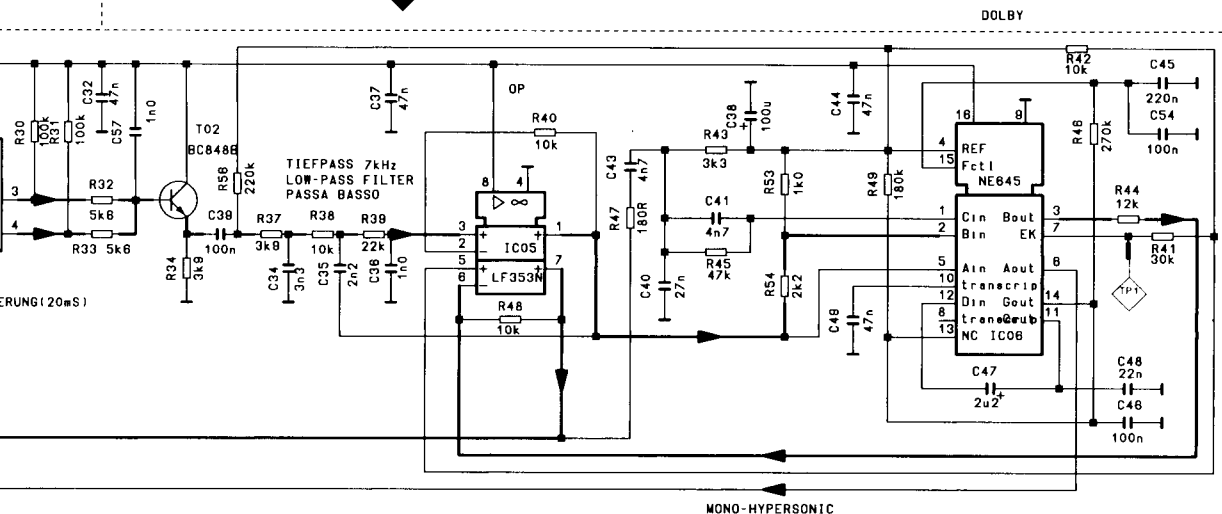
Dolby- Surround- Sound Modul

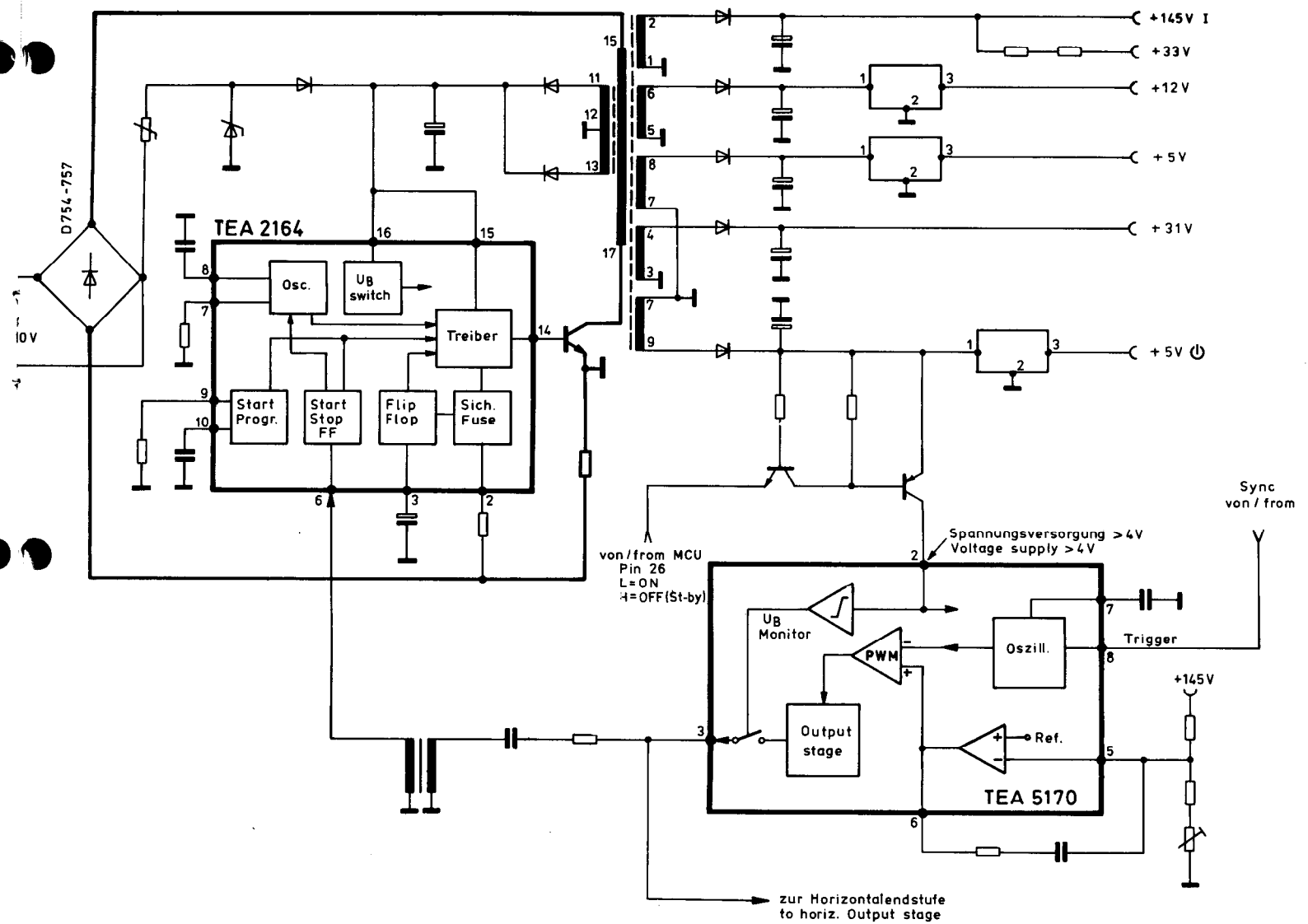
Chassis Eurostereo Feature Plus
6911 40 66

Nicht in allen Gerätetypen
Not contained in all types
Ne pas contenir a toutes appareils
Non esistente in tutti tipi di apparecchi

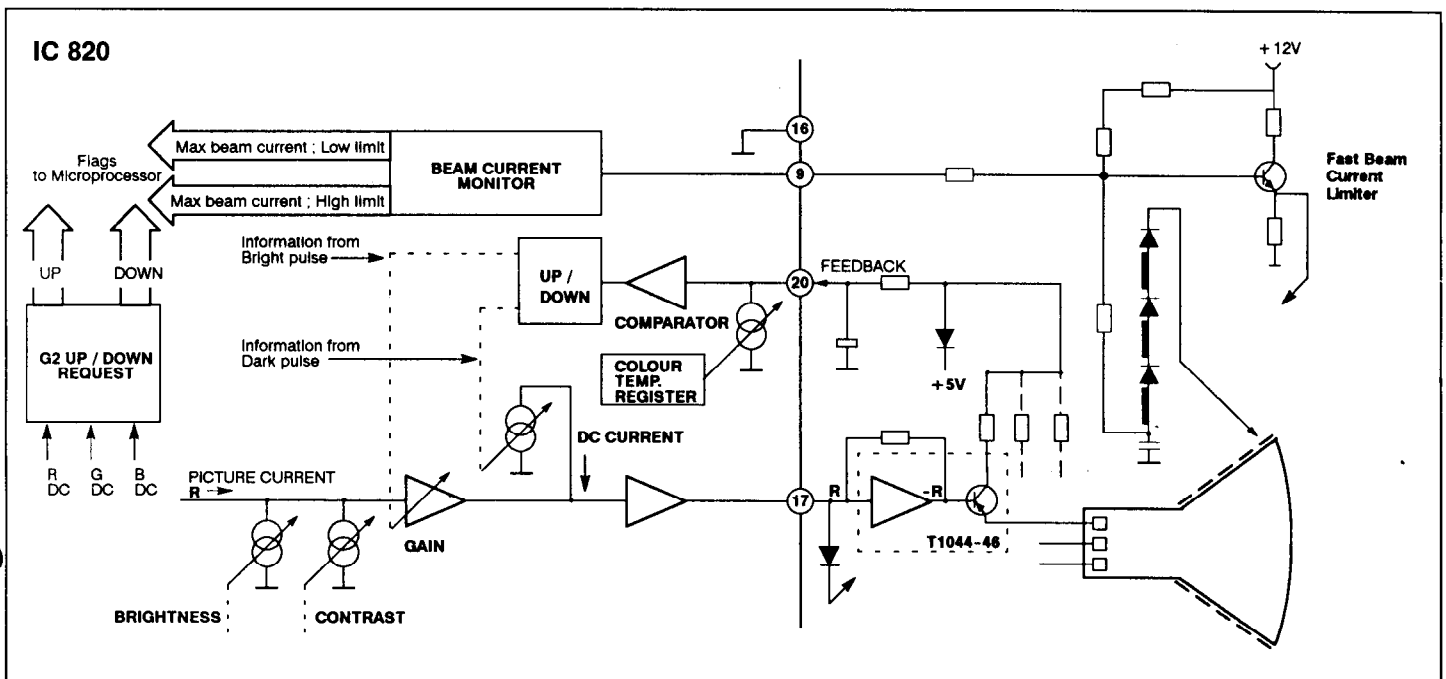


N128





Cut off-Regelung

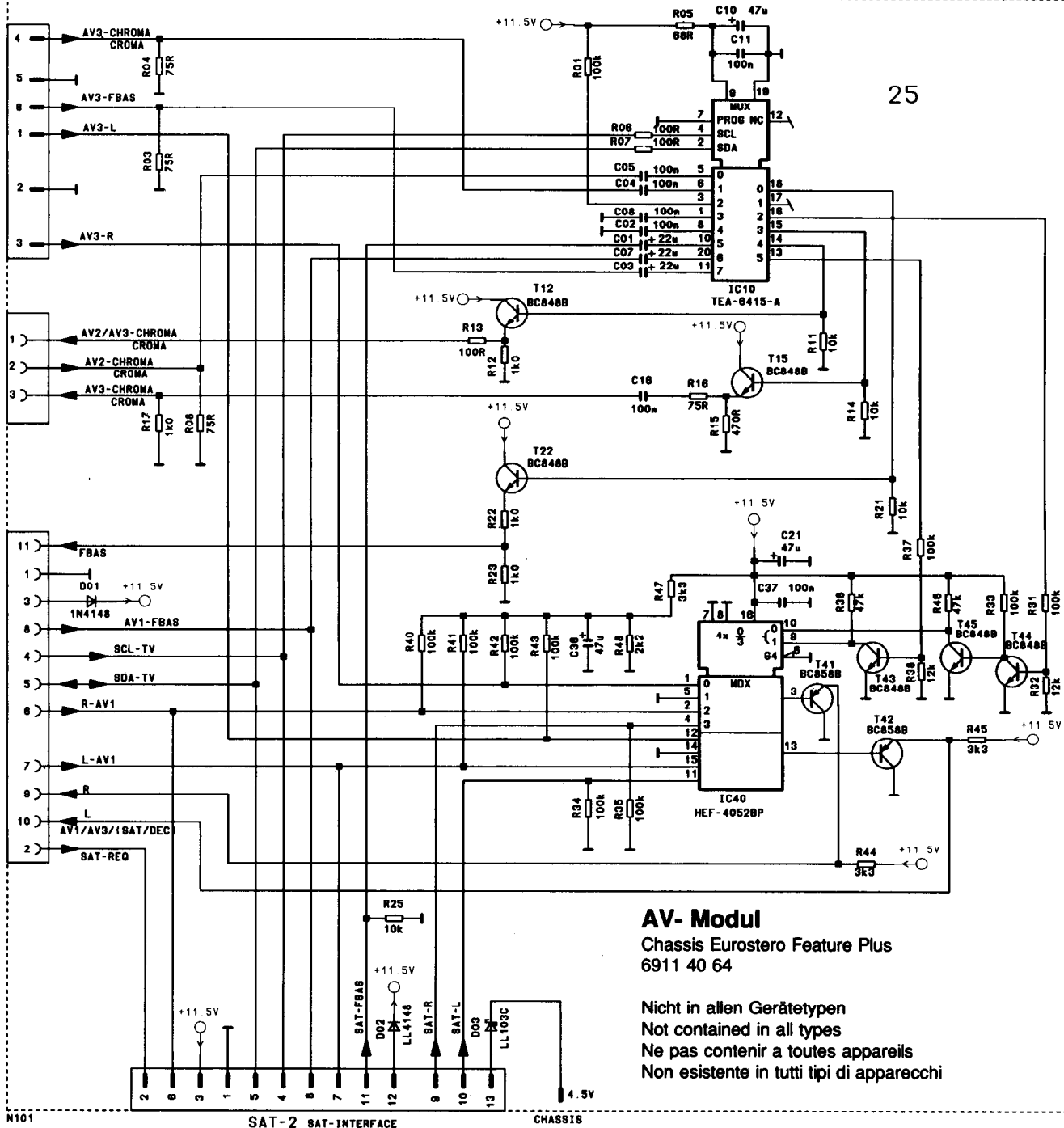


AV-B

AV3 CHASSIS/TELA10

CHASSIS/TELA10

XF05 SAT



25

AV- Modul

Chassis Eurostero Feature Plus
6911 40 64

Nicht in allen Gerätetypen
Not contained in all types
Ne pas contenir a toutes appareils
Non esistente in tutti tipi di apparecchi

Woofer

Chassis Eurostereo Feature Plus

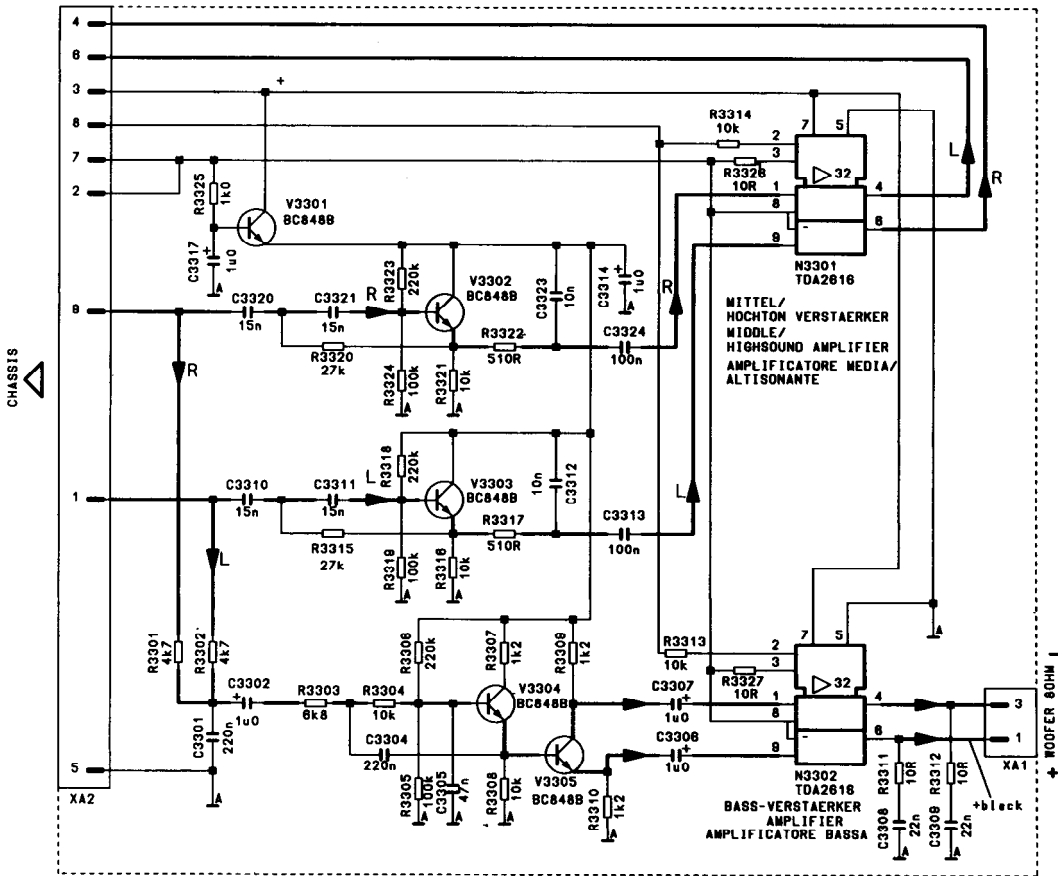
6911 40 16

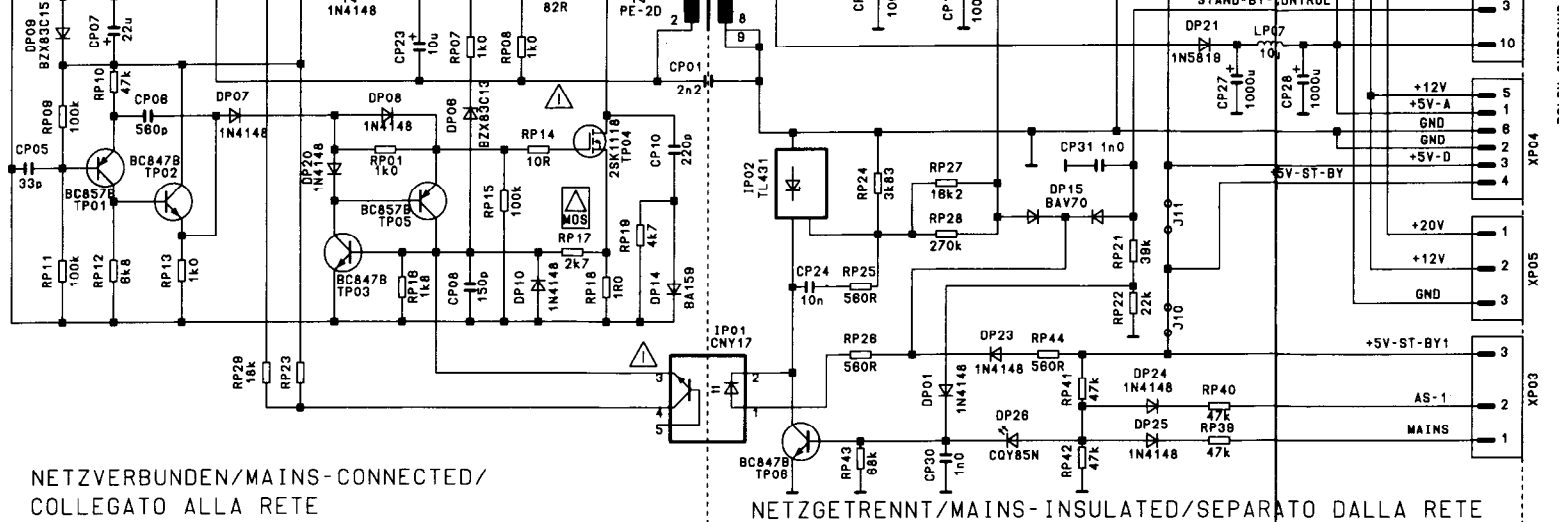
Nicht in allen Gerätetypen

Not contained in all types

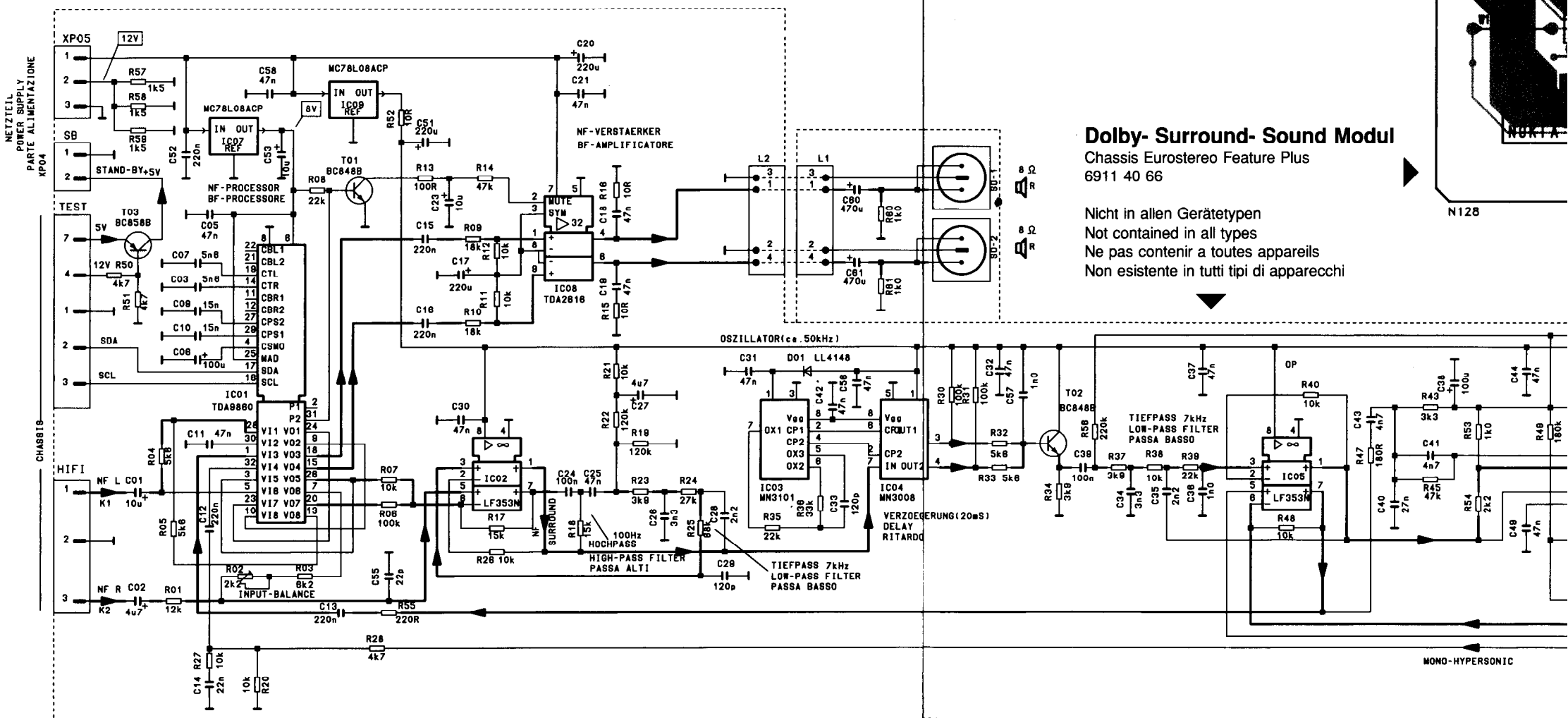
Ne pas contenir a toutes appareils

Non esistente in tutti tipi di apparecchi





N110



Dolby-Surround-Sound Modul

Chassis Eurostereo Feature Plus
6911 40 66

Nicht in allen Gerätetypen
Not contained in all types
Ne pas contenir a toutes appareils
Non esistente in tutti tipi di apparecchi

N128

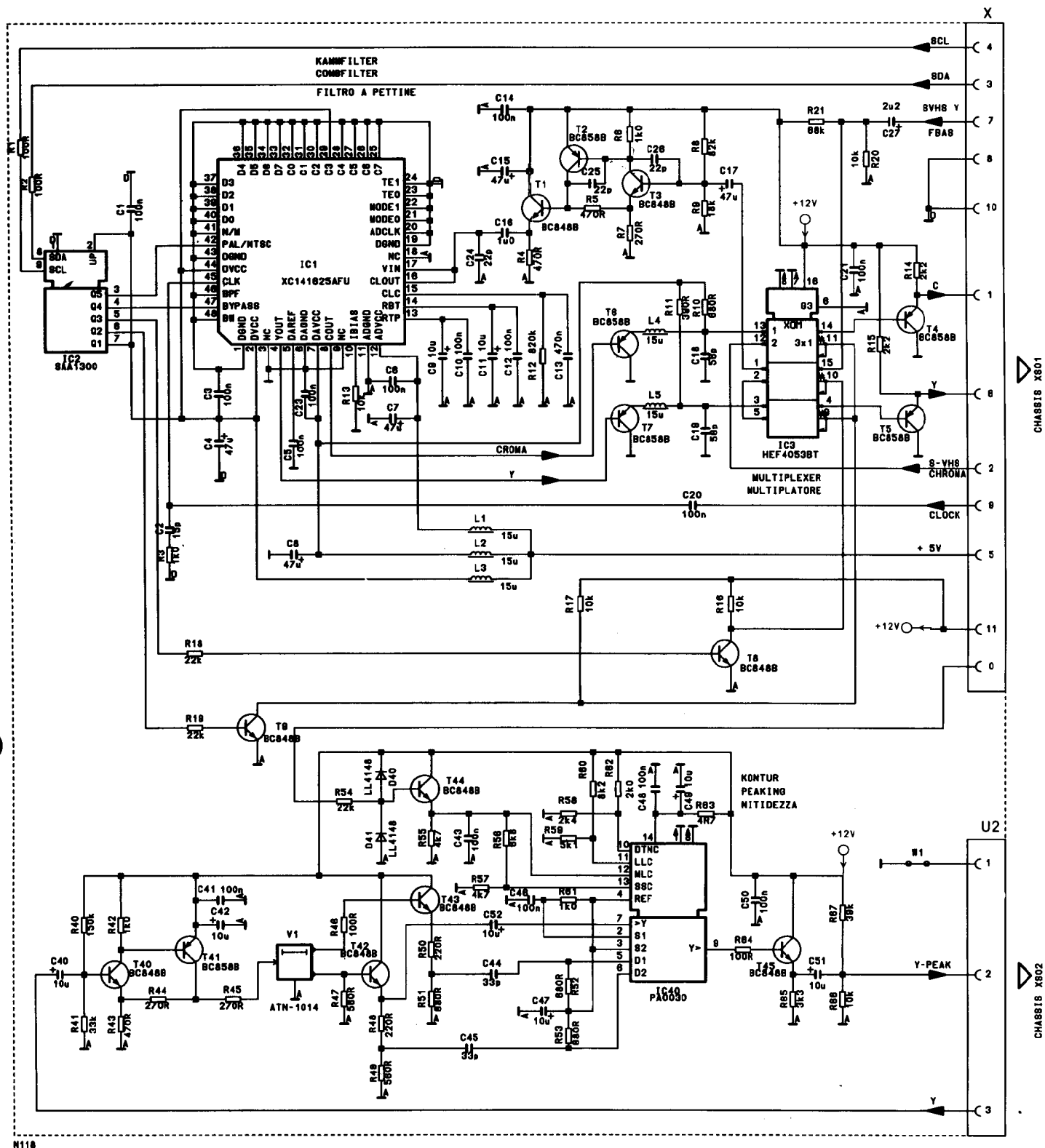
Kammfilter- Modul

Combfilter module

Filtro a pettine

Chassis Eurostereo Feature Plus
5853 40 25

Nicht in allen Gerätetypen
Not contained in all types
Ne pas contenir a toutes appareils
Non esistente in tutti tipi di apparecchi



IFB 782

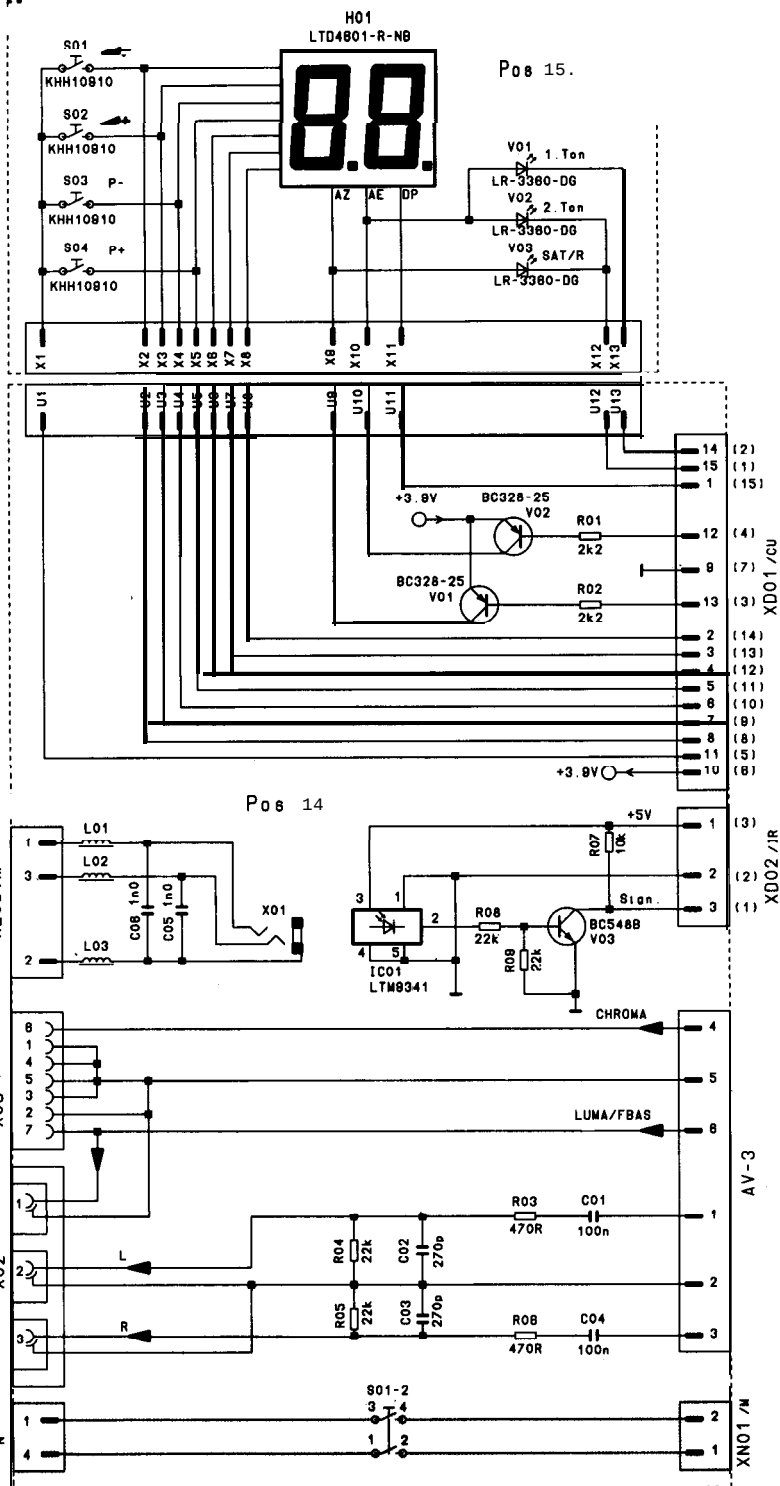
5883 17 53

Empfänger / receiver

5883 17 54

récepteur / ricevitore

P -





2) Setzen der Optionsbytes Übersicht /



Setting the option bytes Survey

OSD	Funktion / Function	Display	Bemerkung / Remarks
15 (OPBYT 1)	Optionsbyte 1	18	 bit 0 = 1 bit 1 = 2 bit 2 = 4 bit 3 = 8 bit 4 = 16 bit 5 = 32 bit 6 = 64 bit 7 = 128 OSD = 066 = Salcomptuner + CTI Wert
16 (OPBYT 2)	Option byte 1	28	
17 (OPBYT 3)	Optionsbyte 2	38	
18 (PR LOCK)	Option byte 3	18	
19 (RESERVE)	Progr. Sperrbyte*** Prog. lock. byte*** Res. Byte Res. byte	19	

Option-Byte Option byte	Bit	Werkselst. Factory sett.	OSD Wert	Bit-Stellung / Bit position	Bemerkung Remarks
1	0		1	0 = Salcomp/Samsung tuner	1 = FM 1 = „ein“ / „on“ 1 = 3,58 MHz 1 = „ein“ / „on“ 1 = CTI „ein“ / CTI „on“ Bei einigen Modellen / at some models
	1		2	1 = Telefunken tuner	
	2		4	nicht wirksam* / not operative*	
	3		8	nicht wirksam* / not operative*	
	4	1	16	0 = NTSC 4,43 MHz	
	5	1	32	0 = Externer diff. analog. Werte „aus“ / External, differentiated analog values "off"	
	6	1	64	0 = CTI „aus“ / CTI "off"	
2	7		128	nicht wirksam* / not operative*	1 = FM 1 = „ein“ / „on“ 1 = 24 µs 1 = um 10 dB verringert reduced by 10 dB
	0	0	1	0 = FM/MSP Analog in Nicam-Geräten FM/MSP analog by Nicam sets	
	1		2	nicht wirksam* / not operative*	
	2		4	nicht wirksam* / not operative*	
	3		8	nicht wirksam* / not operative*	
	4	1	16	0 = Sleep timer „aus“ / Sleep timer "off"	
	5		32	nicht wirksam* / not operative*	
3	6	1	64	0 = Vert. Zeitkonstante „8 µs“ / Vertical time constant "8 µs"	1 = „ein“ / „on“ 1 = eingebaut / installed 1 = „ein“ / „on“ 1 = „ein“ / „on“ 1 = „ein“ / „on“ 1 = „ein“ / „on“ Bei einigen Modellen / at some models
	7	0	128	0 = Lautstärkeinstellbereich „normal“ / Volume adjustment range "normal"	
	0	1	1	0 = NICAM-C4-Bit-„Auswertung „aus“ NICAM C4 bit "evaluation "off"	
	1	0	2	0 = Startregister „aus“ / Start register "off"	
	2	0/1	4	0 = Kammfilter/Peakingmodul nicht eingebaut Comb filter/Peaking module not installed	
	3	0/1	8	0 = Kammfilter Status „aus“ / Comb filter status "off"	
	4	0	16	0 = Verriegeltes Umschalten auf AV1 bei Anl. Schaltsp. an SCART PIN 8 „aus“ / With an analog switching voltage at SCART PIN 8, locked switchover to AV1 "off"	
	5	0/1	32	0 = AV 3 „aus“ / "off"	1 = „ein“ / „on“ 1 = „ein“ / „on“ Bei einigen Modellen / at some models
	6		64	nicht wirksam* / not operative*	
	7	1	128	0 = NTSC shift „aus“	

* Alle Bits die nicht belegt sind, bitte auf „0“ setzen. / Please set all non-assigned bits to "0".

** Das NICAM-C4-Bit zeigt an, ob die Inhalte des NICAM- und FM-Tones gleich sind und wird zur aut. Umsch. benötigt.

The NICAM C4 bit indicates whether the contents of NICAM sound and FM sound are identical, and is required for automatic switchover.

*** Byte zum Sperren des Programmiermodus

Bietet die Möglichkeit zum Sperren des Programmiermodus. Der Dezimalwert dieses Bytes (auf dem Bildschirm angezeigt), gibt die letzte zu sperrende Programmnummer an (1-59). 0 = Keine Position geschützt. Beispiel: Sie möchten die ersten 26 Programmnummern sperren. Sie können entweder den Lautstärkeknopf drücken bis 26 auf dem Bildschirm angezeigt wird oder die numerischen Tasten Bit 4, Bit 3 und Bit 1 (16 + 8 + 2 = 26).

Program Lock Byte

Offers the possibility to prevent access to the programming mode. The decimal value of the byte (shown on screen) indicates the last programme number to be locked (1-59). 0 = No positions locked. Example: If you wish to lock the first 26 program numbers. You can either use the volume button and step until 26 is shown on screen or use the numerical keys to set bit 4, bit 3 and bit 1 (16 + 8 + 2).

**** Byte reserviert für Identifikationscode

Dieses Byte ist frei belegbar für jeden Händler als Identifikationscode o.ä. (Wenn bei Option byte 3 Bit 1, Bit 1 auf 1 gesetzt wird, wird dieses Register als Startregister benutzt.

Byte Reserved for Identification Code

This byte is free for any dealer to use as an identification code or similar. (When option byte 3 Bit 1 is set (1), this register is used as startup register).

Achtung! – Gilt nur für ein nicht vorprogrammiertes EEPROM!

1. **Speichern der Landessprache:** Am Geber Menü-Taste 4 x, Blau-Taste 1 x und Programmspeicher-Taste 1 x drücken; dann mit Programmwahl-Taste (1 – 9) Landessprache einstellen.
 2. **Speichern der PAL-Farbnorm und des Tonsystems:** Am Geber Menü-Taste 4 x, Blau-Taste 1 x, Rot-Taste 1 x, dann mit Gelb-Taste auf System 1 (Norm B/G) einstellen. Mit Taste auf Farbnorm und dann mit Gelb-Taste auf „PAL“ einstellen. Mit Blau-Taste abspeichern. Vorgang für jeden Programmwahlplatz wiederholen – Programmwahlplatz 2 drücken, Blau-Taste drücken usw.
- Bei Geräten mit TV Mouse/ES3-Bedienteil,
- 1a. **Speichern der Landessprache:** Am Geber Menü-Taste 1 x, Blau-Taste 1 x, Taste 2 x, dann Taste 1 x, dann mit Programmwahl-Taste (1 – 9) Landessprache einstellen.
 - 2a. **Speichern der Farbnorm und des Tonsystems:** Am Geber Menü-Taste 1 x, Blau-Taste 1 x, Taste 1 x, dann Taste 3 x (4 x Feature Plus), dann 1 x (2 x, 3 x oder 4 x je nach Tonsystem), Taste 1 x, dann Taste 1 x oder 1 x je nach Farbnorm, dann mit Rot-Taste abspeichern.

N.B.1 Valid only for an EEPROM which has not been preprogrammed.

1. **Storing the user's language:** Press menu button four times at the pick-up, blue button once and channel button once; then select your desired language using the channel memory button (1 – 9).
 2. **Storing the PAL colour standard and the audio system in memory:** At the pick-up, press menu button 4 times, blue button once and red button once, then use the yellow button to set to system 1 (B/G standard). Set to the colour standard desired with button , and to PAL with the yellow button. To store in memory, use the blue-button. Repeat procedure for every channel memory, location (Press channel memory location 2, press blue button, etc.)
- For sets with a TV Mouse/ES 3 operating panel,
- 1a. **Storing the national language:** At the transmitter, press both the menu button and the blue button once, button 2x, button 1x then use the channel-selector button (1 – 9) to set the language desired.
 - 2a. **Storing the colour standard and the audio system in memory:** At the transmitter, press the menu button once; blue button once; button 1x, button 3x (4 x Feature Plus), button 1x (twice, three times or four times, depending on the audio system involved), button 1x, button 1x / 1x depending on the colour standard involved, then use the RED button to store the setting in memory.

(D) 1. Fehlerquellenanzeige am Bedienteil im TV-Betrieb

Nach dem Einschalten des Gerätes kommuniziert der Microprozessor IC 1440 über einen I²C-Bus, während der Vert. Rücklaufzeit, mit den verschiedenen integrierten Schaltkreisen bzw. Modulen. Dabei überprüft der Microprozessor (Sender) zunächst ob überhaupt eine Datenübertragung möglich ist. Sollte einer dieser integrierten Schaltkreise ausfallen oder in seiner Peripherie ein Fehler vorliegen, so **blinken** eine oder mehrere LED'S laut folgender Tabelle auf.

(GB) 1. Error-source display at the control panel in TV operation

After the set has been switched on, microprocessor IC 1440 communicates with the various integrated circuits and/or modules via an I²C bus during vertical retrace time. While doing so, the microprocessor (transmitter) first of all checks whether it is at all possible to transmit data. Should one of these integrated circuits fail, or should an error occur in its peripherals, one or several LED's will **start to flash**, as detailed in the table below.

(F) 1. Indication des sources d'erreur sur l'organe de commande en mode TV

Après avoir mis l'appareil en marche, le microprocesseur IC 1440 communique au cours du temps de retour vert. via un bus I²C avec les différents circuits intégrés resp. modules. Ce faisant, le microprocesseur (émetteur) contrôle d'abord si un transfert de données est réalisable. Au cas où l'un de ces circuits intégrés tomberait en panne ou au cas où un dérangement existerait dans sa périphérie, une ou plusieurs DEL du tableau suivant **clignotent**.

(I) 1. Indicazione della fonte di errore: display di comando nel funzionamento TV

Dopo aver acceso l'apparecchio il microprocessore IC 1440 comunica con i diversi circuiti di comando integrati e moduli tramite un bus I²C. Il microprocessore (emittente) controlla dapprima se sia possibile una trasmissione di dati. Nel caso in cui uno di questi circuiti di comando integrati dovesse essere fuori uso oppure vi siano errori nella sua unità periferica, **lampeggiano** uno o più LED secondo la tabella riportata più in basso.

Siehe auch weiter unter "2.Anzeige am Bedienteil im Service Mode"/ See also under chapter "2.Display on the control panel in Service mode."
Voir aussi au chapitre "2.Indication sur l'organe de commande en mode de service"/ Guardate anche al capitolo "2.Indicazioni sul dispositivo dei comandi nel Service Mode."

Fehlersuchtable
Trouble-shooting table
Tableau de dépistage des erreurs
Tabella di ricerca dell'errore

Fehler Error Erreur Errore	I. Ton LED LED for sound I DEL son I LED I tono	II. Ton LED LED for sound II DEL son II LED II tono	SAT-LED SAT LED DEL SAT LED SAT	SAT R-LED SAT R LED DEL SAT R LED SAT R
Chroma IV	●			
Stereo-NF Stereo AF Stéréo NF Stereo NF		●		
PLL-tuner PLL-tuner Tuner PLL Sintonizzatore PLL			●	
VT	●		●	
Nicam*		●	●	
kein vert. Impuls no vertical flyback pas d'impulsion vert. No ritorno verticale				●
I²C Bus I²C bus I²C bus blocked CI² bus bloccato	●			●
EEPROM			●	●
Radio* / Satellit* Radio* / satellite* Radio* / Satellite* Radio* / Satellite*	●		●	●

- Wird ein Fehler im Chroma IV – IC (IC 820) oder in der Vert. Endstufe festgestellt, so schaltet das Gerät in den Stand-by-Betrieb und die entsprechenden LED's blinken. Gleiches gilt für einen zu hohen Strahlstrom.
- Bei einem EEPROM – oder I²C-Bus-Fehler blinken die LED's und das Gerät bleibt im Stand-by-Betrieb (ohne Stand-by Betriebsanzeige „--“)
- * Ist da Satelliten-, Radio-, oder das VT-Modul nicht bestückt, so zeigt das Gerät einen fehlerfreien Betrieb an.
- If an error is detected in the chroma IV – IC (IC 820) or in the vertical output stage, the set will switch to stand-by mode, and the corresponding LED's will start to flash. The same applies if there is an excessively high beam current.
- If there is an EEPROM or I²C bus error, the appropriate LED's will start to flash, and the set will remain in stand-by mode (without the stand-by- operating display “--”).
- * If the satellite, radio or VT module is not fitted, the set will display trouble-free operation.
- Si une erreur est détectée dans l'IC chroma IV (IC 820) ou dans l'étage final vert., l'appareil passe en mode stand-by et les DEL correspondantes clignotent. Il en est de même en présence d'un courant de faisceau trop élevé.
- Dans le cas d'une erreur dans l'EEPROM ou le bus I²C, les DEL clignotent et l'appareil reste en mode stand-by (sans indicateur de service stand-by “--”).
- * Si les modules satellite, radio ou VT ne sont pas équipés, l'appareil indiquera un fonctionnement exempt d'erreurs.
- Se si determina un errore nel chroma IV (IC 820) oppure nello stadio di uscita verticale, l'apparecchio di porta in posizione di stand-by e lampeggiano i relativi LED. Lo stesso dicasi per una corrente catodica troppo elevata.
- In caso di errore in un'EEPROM oppure nel bus I²C, i LED lampeggiano e lo apparecchio rimane in posizione di stand-by (senza indicazione di funzionamento in stand-by “--”).
- * Se non è installato il modulo satellite, radio oppure quello VT, l'apparecchio indica un funzionamento privo di errori.

Instructions for repair work

A. N.B.: (cc. switch-mode)

Please use only original component 3422 06 37 for **C 711**. If standard size electrolyt capacitor **C 711** is used, parallel 0,47 μ F MTK must be installed **additionally**.

1. The power pack can be oscillated when switching stage T 720 (base open) has been disconnected.
The square-wave signals at pin 14 IC 710 (19–20 kHz) are interrupted for approx. 14 ms. The reason for this is that IC 780 (TEA 5170) is not synchronized at pin 6.
In order to render IC 740 (TEA 5170) functional, this IC must be supplied with an external voltage at pin 2 (12 V).
N.B.! When the switching stage has been disconnected, discharge electrolytic capacitor C 712 before reconnecting (soldering) it.
2. **With the horizontal output stage disconnected (e.g. connection 3 at Tr. 520 open) and a substitute load at the cathode of D 741 (100 W lamp), the power pack must supply approx. 100% of the setpoint voltages for 2 sec.**
3. For servicing the set under operating conditions when the electronic fuse has activated, can be connected across C 713. If the electronic fuse cuts out due to a momentary overload, the appliance can be re-started by switching the mains switch off and then on again.
4. Make sure there is hum-free d.c. voltage available. For example: the ripple voltage of U_1 is approx. 4 V and should, due to capacitance loss of C 742, not increase much more. The ripple voltages of the other d.c. voltages should be less than 1 V. The ripple voltages of U_2 , U_3 , U_5 are in the mV range.

Achtung! Bei Reparaturen gültige Sicherheitsvorschriften beachten.
Röntgenverordnung: Die in der Röntgenverordnung festgelegte Ortsdosisleistung ist bei diesem Gerät durch die Bildröhrentype und die maximal zulässige Hochspannung gewährleistet. Die Hochspannung darf maximal 29,5 kV (28'') 30,0 kV (29'') betragen. Die Hochspannung liegt im zulässigen Bereich, wenn die Betriebsspannung der Horizontalablenkstufe bei minimalem Strahlstrom 150 V (28'') 145 V (29'') beträgt. Bei Reparaturen ist die Spannung zu überprüfen und gegebenenfalls mit R 796 auf Sollwert einzustellen.
Warning! For repair works adhere to existing safety regulations.
X-ray regulations: The picture tube type and the maximum permissible high-voltage ensure that the X-ray intensity within the set remains far below the permissible value. The high-voltage must not exceed 29,5 kV (28'') 30,0 kV (29''). The high voltage is within the permissible limits when the operating voltage of the horizontal deflection stage equals 150 V (28'') 145 V (29'') at minimum beam current. Following servicing, check and adjust this voltage to the nominal value with R 796.

(D) 1) Service-Abgleich / (GB) Service Calibration

1. Mit Hilfe des Fernbedienungsgebers können Sie im **Service-Mode** Geometrie, Luminanz- und Stereowerte einstellen und die Optionsbits setzen.
In **service mode**, you can use the remote control transmitter to set geometry, luminance and stereo values, and the option bits.
2. Sie kommen in den **Service-Mode**, wenn Sie innerhalb **1 Sek.** Taste „**MENU**“ und dann Taste TV „**□**“ drücken. (Siehe auch Skizzen)
To go to **service mode**, press button „**-/-**“, button „**MENU**“ and then button TV „**□**“ within one second. (see Abb.)
- Weitere Tastenfunktionen im **Service Mode**: / Further button functions in **service mode**:
- Cursor Taste / button „**◀ ▶**“ = Umschalten von Abgleich zu Abgleich
= switching over from calibration to calibration
 - Cursor Taste / button „**◀ ▶**“ = Wertveränderung
= altering value(s)
 - Taste / button „**0...9**“ = Direktanwahl von OSD 0...9 in Verbindung mit Programmwahltaste
= selecting OSD 0...9 directly in conjunction with channel button
 - Taste / button „**●**“ (Progr.) = Memory, rote Taste drücken / press red button
 - Taste / button „**⊞**“ = Service-Mode verlassen
= Exit Service Mode

Achtung! Vor Beginn der Service-Einstellungen sollte das Gerät ca. 10 Min. in Betrieb sein.
N.B.! The set should have been switched on for at least 10 minutes before you start adjusting the service settings.

OSD	Funktion / Function	Display	Bemerkung / Remarks
U. mit R 796 auf 150 V (28'') 145 V (29'') bei 0 + ↔ = min. einstellen. Set U. to 150 V (28'') 145 V (29'') at 0 + ↔ = min., using R 796 .			Chassis Eurostereo Feature Plus Bildformat 4:3 Geometrieabgleich (4:3 Testbild einspeisen) Picture format 4:3, geometry calibration (feed in 4:3 test picture) 1. Taste „Video“ drücken. / Press the “Video” button. 2. Mit Cursor-Taste „▲“ auf „Format 4:3“ stellen. / Use the “▲” cursor button to set to “Format 4:3”. 3. Taste „Memory“. / “Memory” button. 4. In den Service-Mode gehen. / Go to service mode. 5. OSD „0“ auf „055“ stellen. / Adjust OSD “0” on “055”. 6. OSD „1“ bis „8“ optimal einstellen. / Adjust OSD to optimum setting “1” to “8”. 7. Memory- und dann „⌂“-Taste drücken. / Press the “Memory” and then the “⌂” button. Bildformat 16:9 Geometrieabgleich (16:9 Testbild einspeisen) Picture format 16:9, geometry calibration (feed in 16:9 test picture) 1. Taste „Video“ drücken. / Press the “Video” button. 2. Mit Cursor-Taste „▲“ auf „Format 4:3“ stellen. / Use the “▲” cursor button to set to “Format 4:3”. 3. Mit Cursor-Taste „▶“ auf „Format 16:9“ stellen. / Use the “▶” cursor button to set to “Format 16:9”. 4. Siehe 3., 4., 5., 6., 7 oben! / See point 3., 4., 5., 6. and 7 above. Zoom-Geometrieabgleich (16:9 Testbild einspeisen) Zoom geometry calibration (feed in 16:9 test picture) 1. Siehe 1., 2. oben! / See points 1. and 2. above. 2. Mit Cursor-Taste „▶“ auf „Format Zoom“ stellen. / Use the “▶” cursor button to set to “Zoom format”. 3. Siehe 3., 4. oben, Bildformat 4:3! / See points 3 and 4 above, picture format 4:3! 4. OSD „0“, „5“, „6“ optimal einstellen. / Adjust OSD to optimum setting “0”, “5”, “6”. 5. Memory- und dann „⌂“-Taste drücken. / Press the “Memory” and then the “⌂” button.
0 (V.AMP)	Vert. Ampl. Vert. ampl.	00	
1 (V.LIN)	Vert. Lin. Vert. lin.	01	
2 (S.COR)	o. Funktion no function	02	
3 (V.POS)	Vert. Lage Vert. position	03	
OSD 0 bis OSD 3 müssen eingestellt sein. OSD 0 to OSD 3 must have been set.			
4 (H.POS)	Hor. Lage Hor. position	04	
5 (H.AMP)	Hor. Amp. Hor. ampl.	05	
6 (P.TILT)	O-W Trapez Keystone	06	
7 (P.AMP)	O-W Kissen O-W pincushion	07	
8 (P.CORN)	O-W Eckenkorrektur Corner correction	08	
Focus mit R 540 Focus auf optimale Schärfe einstellen. Set focus to optimum definition using R 540 focus.			

G2- und Farbtemperaturabgleich
Vorhergehenden Abgleich abspeichern und Service-Mode verlassen. Farbstärke, Kontrast und Helligkeit auf Mittenstellung (15 Blöcke weiß, fig. 2!) bringen.
Für G2- und Farbtemperaturabgleich Grautrepentestbild o.ä. einschalten und in den Service-Mode gehen.
– Im **Grün-Drive (OSD 9)**, **Rot-Drive (OSD 10)** und **Blau-Drive (OSD 11)** mit der Cursor-Taste „**◀ (▶)**“ jeweils den OSD-Wert von **048** (Chassis 5864 42 57/67), **052** (Chassis 5864 42 27) **Rot, 040 Grün, 040 Blau** einstellen. R 540 G2-Einsteller auf Mittenstellung. Mit Oszilloskop (Tastkopf 100:1) den höchsten Schwarzwert an den **Bildröhrenkathoden (R, G, B)** ermitteln. Mit R 540 G2-Einsteller den Schwarzmeßwert (fig. 1) dieser Kathode auf **142 V ± 2 V** (gemessen gegen Masse!) einstellen, oder bei Tastkopf 10:1 = 138 V ± 2 V einst.
– Im **Grün-Drive (OSD 9)** und **Blau-Drive (OSD 11)** mit „Cursor“-Taste in den hellen Partien auf farbneutrales Bild einstellen.

G2- and colour temperature
Store the previous calibration in memory, and quit service mode. If necessary, bring colour intensity, contrast and brightness to their centre position (15 blocks white, fig. 2).
For G2 and colour temperature calibration, switch on the greystep test picture (or similar), and go to service mode.
– Set an OSD value of **048** (Chassis 5864 42 57/67), **052** (Chassis 5864 42 27) **red, 040 green, 040 blue** in each of the following drives: in the **green drive (OSD 9)**, **red drive (OSD 10)** and **blue drive (OSD 11)**, using the Cursor button „**◀ (▶)**“. R 540 G2 adjuster to its centre setting. Use an oscilloscope (Probe 100:1) to determine the highest black value at the picture-tube cathodes (R, G, B). Use the R 540 G2 adjuster to set this black value (fig. 1) to **142 V ± 2 V** (measured against ground), or probe 10:1 = 138 V ± 2 V.
– Use the „Cursor“ button to adjust to a colour-neutral picture in the light areas in **green drive (OSD 9)** and **blue drive (OSD 11)**.

12 (V.BRE)	Bildamplitudenstab.* Pict. ampl. stab.*	12	1 kHz-Stereo-Signal anlegen. Linker Kanal ohne Modulation. Oszilloskop an SCART-Buchse Pin 3. Mit Volume-Taste Wert auf Minimum einstellen. Connect a 1-kHz stereo signal. Left channel without modulation. Oscilloscope to SCART socket pin 3. Set value to minimum, using the volume button.
13 (LUM.DEL)	Luminanz-Laufzeit Luminance delay time	13	
14 (AUDIO)	Stereo-Übersprechen Stereo crosstalk	14	

* **Bildamplitudenstab.** Vert. Ampl. bei **0** + **↔** = max. einstellen, dann **0** + **↔** soweit zurückstellen, bis das Bild gerade noch erkennbar ist. Sollte sich nun die vert. Ampl. verändert haben, muß der Abgleich **OSD 12** durchgeführt werden.
* **Picture amplitude stability.** Set vertical amplitude at **0** + **↔** = max., then reset **0** + **↔** until the picture is just still recognizable. If now the vertical amplitude turns out to have altered, perform calibration procedure **OSD 12**.

Die Optionsbytes sind bei Austausch des EEPROM'S neu einzustellen (siehe nächste Seite Kapitel „Setzen der Optionsbytes“).
Set the option bytes anew after you have replaced the EEPROM (see section „setting the option bytes“).

Chassis EUROSTEREO FEATURE PLUS

Achtung: Nach Austausch des Chroma-4-IC's (IC 820) muß die Vertikal-Amplitude mit R 405 optimal eingestellt werden.
Achtung: Dieser Service-Mode ist bei SAT-Empfang nicht möglich. Für SAT-Empfang siehe Manual 6611 73 00.
N.B.! After the chroma-4-IC (IC 820) has been replaced, you must adjust the vertical amplitude to its optimum setting using R 405.
N.B.! This service mode is not possible with SAT reception. For SAT reception, please read Manual 6611 73 00.

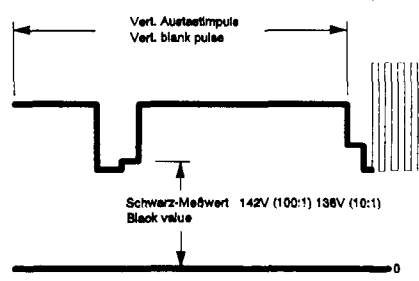


fig. 1

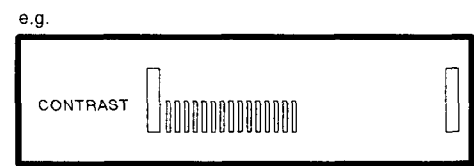


fig. 2

16:9 Einstellung mit 4:3 Testbild (Chassis Eurostereo Feature Plus)

16:9-Format

Sollte kein 16:9 Testbild vorhanden sein, so ist bei einem 4:3 Fubk-Testbild nach untenstehender Abbildung abzugleichen d.h. der Kreis sollte zu einer Ellipse mit dem Durchmesser Verhältnis 1:0,75 eingestellt werden.

Damit bei 16:9 Wiedergabe das Bild an der gleichen Position ist wie bei 4:3 Wiedergabe, sollten für **V.POS**, **H.POS**, **H.AMP** die selben OSD-Werte wie für „4:3 Format“ eingegeben werden.

Zoom-Format

Der Abgleich des Zoom-Formates basiert auf der 16:9 Format-Einstellung. Im Zoom-Format sind mit den Funktionen **V.AMP**, **H.AMP** und **P.TILT** das Verhältnis 1,1:0,83 einzustellen.

16:9 adjustment with 4:3 test picture (Eurostereo Feature Plus Chassis)

16:9 format

If there is no 16:9 test picture, calibration has to be performed with a 4:3 Fubk test picture in accordance with the illustration below, i.e. the circle should be elliptical in shape and have a diameter ratio of 1:0.75.

To ensure that the picture is in the same position with 16:9 reproduction as with 4:3 reproduction, you should enter for **V.POS**, **H.POS**, **H.AMP** the same OSD values as for the "4:3 format".

Zoom format

Zoom format calibration is based on the 16:9 format setting. In the zoom format, the **V.AMP**, **H.AMP** and **P.TILT** functions must be used to set the ratio 1.1:0.83.

Réglage 16:9 par la mire 4:3 (châssis Eurostereo Feature Plus)

Format 16:9

Au cas où il n'existerait pas de mire 16:9, équilibrez avec une mire 4:3 selon le schéma cidessous, c.-à-d. que le cercle devrait avoir la forme d'une ellipse et posséder un rapport diamétrique de 1:0,75.

Afin que l'image se trouve, lors de la reproduction 16:9, à la même position que lors de la reproduction 4:3, les mêmes valeurs OSD devraient être introduites pour **V.POS**, **H.POS**, **H.AMP** que pour le format 4:3.

Format zoom

L'équilibrage du format zoom est basé sur le réglage de format 16:9. Dans le cas du format zoom, réglez le rapport 1,1:0,83 par les fonctions **V.AMP**, **H.AMP** et **P.TILT**.

Impostazione 16:9 con immagine di prova 4:3 (Chassis Eurostereo Feature Plus)

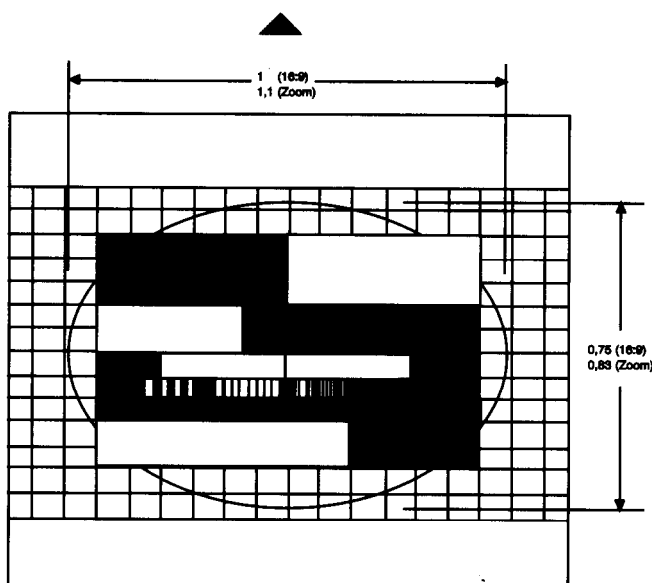
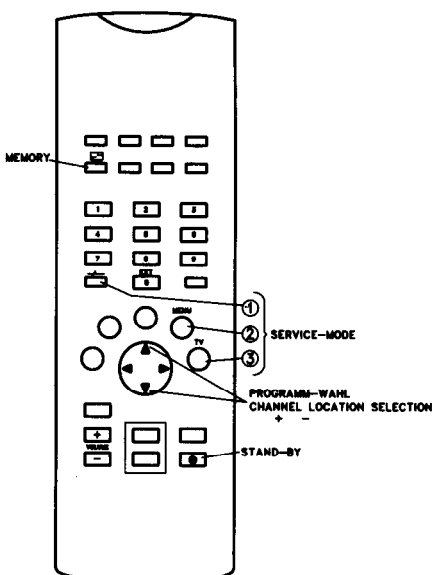
Formato 16:9

Qualora non fosse presente nessun monoscopio di formato 16:9, si dovrà eseguire l'equilibratura con un monoscopio Fubk di formato 4:3 come dall'illustrazione riportata più oltre, cioè il circuito deve essere ellittico ed avere un rapporto di diametro di 1:0,75.

Affinché nella riproduzione con formato da 16:9 l'immagine si trovi nella stessa posizione come per la riproduzione con formato da 4:3, per **V.POS**, **H.POS**, **H.AMP** di devono immettere gli stessi valori OSD impostati per il «formato zoom 4:3».

Formato zoom

La compensazione del formato zoom è basata sull'impostazione di formato 16:9. Nel formato zoom va impostato il rapporto 1,1:0,83 unitamente alle funzioni **V.AMP**, **H.AMP** e **P.TILT**.



Tastenbelegung der IR-Sender bei Service-Betrieb.
Infrared remote gun functions in Service mode.
Occupation des touches de l'émetteur IR en mode de fonctionnement service.
Occupazione dei tasti del trasmettitore a raggi infrarossi in funzionamento di servizio.
Funciones y modo de servicio del control remoto de infrarrojos.

