

# NOKIA 6384, 6394

## NOKIA 7184, 7194

**Achtung!** Bei Reparaturen gültige Sicherheitsvorschriften beachten.

**Réglementation:** Die Liefer-Normvereinbarung festgelegte Ortsschaltleistung ist bei diesem Gerät durch die Bildröhrentype und die maximal zulässige Hochspannung gewährleistet.

**Warning!** For repair work adhere to existing safety regulations.

**X-ray regulation:** 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.

**Attention!** En cas de réparation, tenir compte des règles de sécurité en vigueur.

**Réglementation portant sur les rayons X:** La puissance de dose locale émise dans le règlementation relative aux rayons X est garantie dans le cas de cet appareil grâce au type de tube-image et à la haute tension maximale admissible.

**Attenzione!** Per riparazioni fare attenzione alle valide prescrizioni di sicurezza.

**Regolamento raggi X:** La potenza prevista dal disciplina raggi X per questo genere di apparecchio viene garantita dal tipo di cinescopio e dalla tensione massima consentita.

### EINSTELLANWEISUNG SCHALTBILD

### ADJUSTMENT PROCEDURE CIRCUIT DIAGRAM

### PROCEDURE DE REGLAGE SCHEMAS ELECTRIQUES

### PROCEDURE DELLE REGOLAZIONI SCHEMA DEI CIRCUITI

**D**

#### Blockschaltbild

Grundplatte

Netzteil

Ablenkung

Audio

Video

CCU-RF

Video-ZF-Modul

Kanalwähler

NCAM-Tonmodul

Multi-serv-Modul

Ton-Modul

AUDIO-Submodul

RÖB-Ausgang

Fernbedienungsadapter

Kopfhörerplatte

Bedienungsplatten

AV-Eingangsplatte

AV-Modul

**GB**

#### Block diagram

Main board

Power supply

Deflection

Audio

Video

CCU-RF

Video IF module

Tuner

Ncam audio module

Multi-serv module

Sound module

Sub sound module

RÖB output

Remote control transer.

Headphone board

Control unit

AV in connector board

Switch module

**F**

#### Schéma général

Platine de base

Bloc secteur

Déviator

Audio

Video

CCU-RF

Module vidéo F.I

Sélecteur de canal

Module son NCAM

Module multinorm

Module son

Module sous son

Sortie RVB

Émetteur de télécommande

Plaque de connexion

Panneau de commande

Platine AV

Module de commutation

**I**

#### Diagramma a blocchi

Platina base

Alimentazione

Deflessione

Audio

Video

CCU-RF

Modulo FI video

Sintonizzatore

Modulo audio NCAM

Modulo multinorm

Modulo audio

Submodulo audio

Zoccolo cinescopio

Trasmettitore telecom.

Placca di cuffia

Pannello comandi

Platina di ingresso AV

Connettore AV

STB...

STG200/203

SK0132

STEJ4

STEJ4

STEJ6

STEQ10

STH100

GG41 DL/DC

STEL93

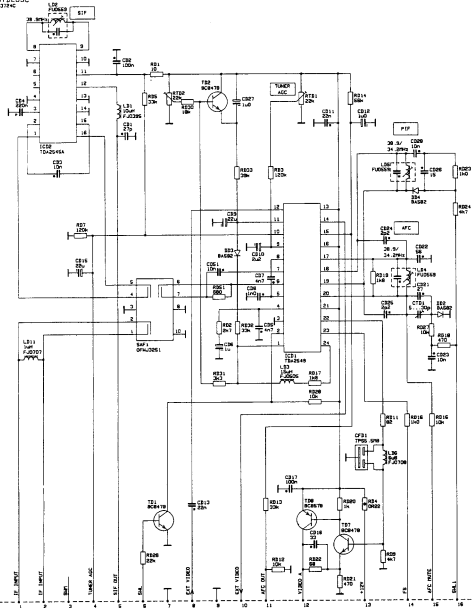
SCS205/214

STRL6499

STG904



MODULE IF VIDEO  
STD200C  
93196C



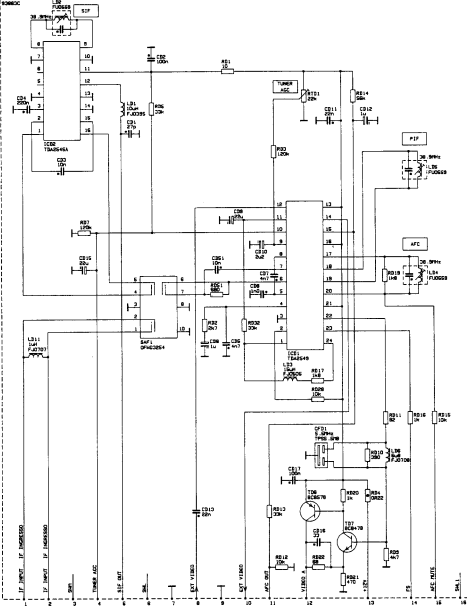
STD 200

93663C

VIDEO-IF-MODULE  
VIDEO-ZF-MODUL  
MODULO IF VIDEO

9210

VIDEO IF MODULE  
MODULO IF VIDEO  
STD200C  
93196C



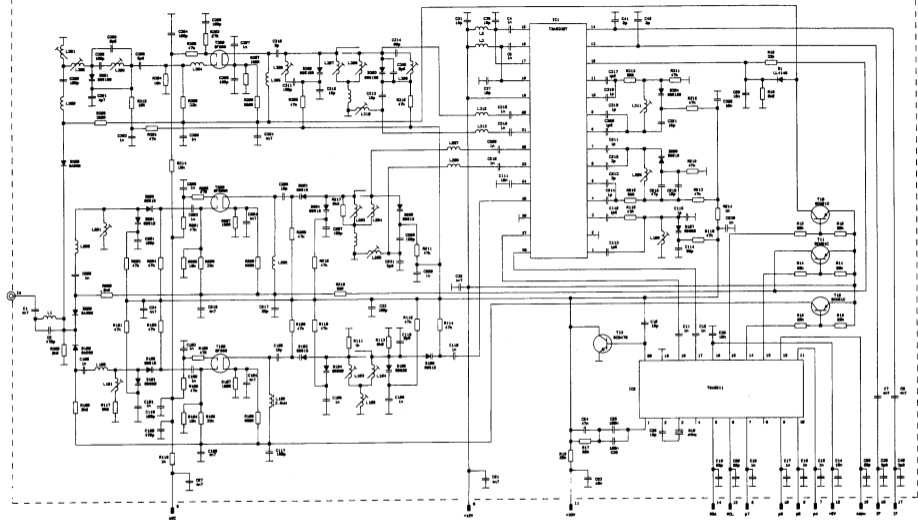
STD 203

93224C

VIDEO-ZF-MODUL  
VIDEO IF MODUL  
MODULO IF VIDEO

9210

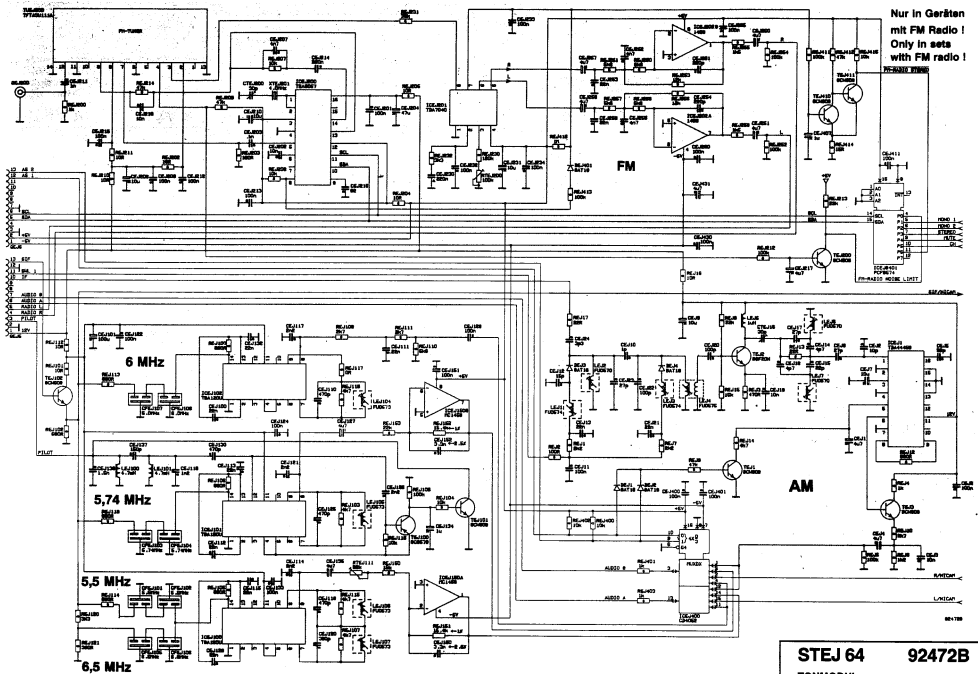




**SK0102**

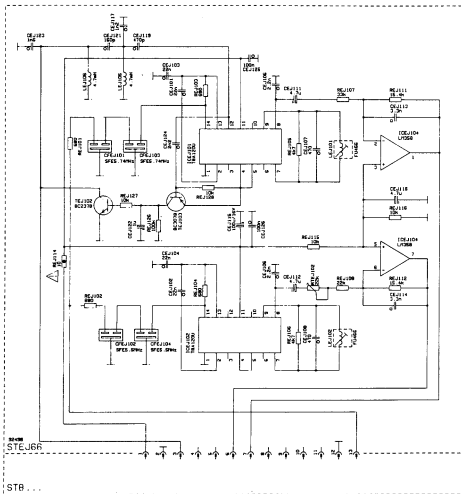
**TUNER  
SINTONIZZATORE**

9205



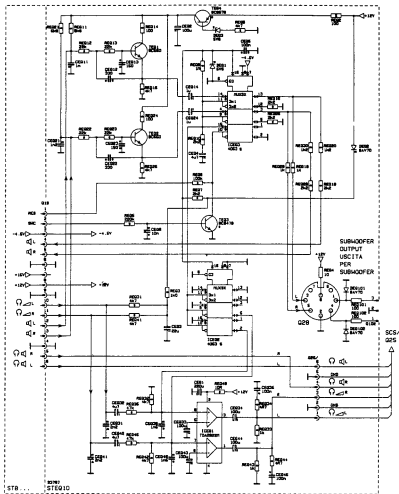
Nur in Geräten  
mit FM Radio!  
Only in sets  
with FM radio!

**STEJ 64**    **92472B**  
 TONMODUL  
 SOUND MODULE  
 MODULO AUDIO  
 2.92



STB ...  
 AUDIO MODULE  
 MODULE IF AUDIO

**STEJ 66**      **92498**  
 TONMODUL  
 SOUND MODULE  
 MODULO AUDIO      9210

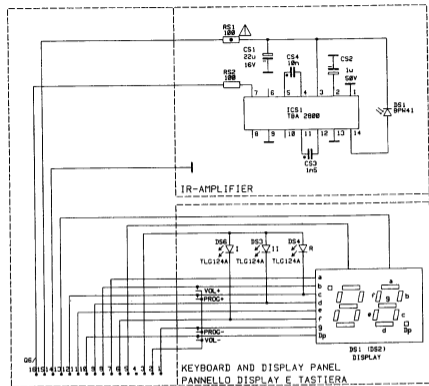
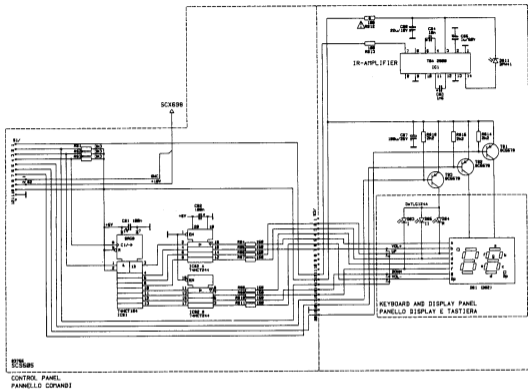


STB ...  
 AUDIO SUBMODULE  
 SUBMODULO AUDIO

**STEQ 10**      **93767**  
 SUBTUNMODUL  
 AUDIO SUB MODULE  
 SUBMODULO AUDIO      9210







SCS 505

93755

BEDIENTEIL  
CONTROL UNIT  
PANNELLO COMANDI

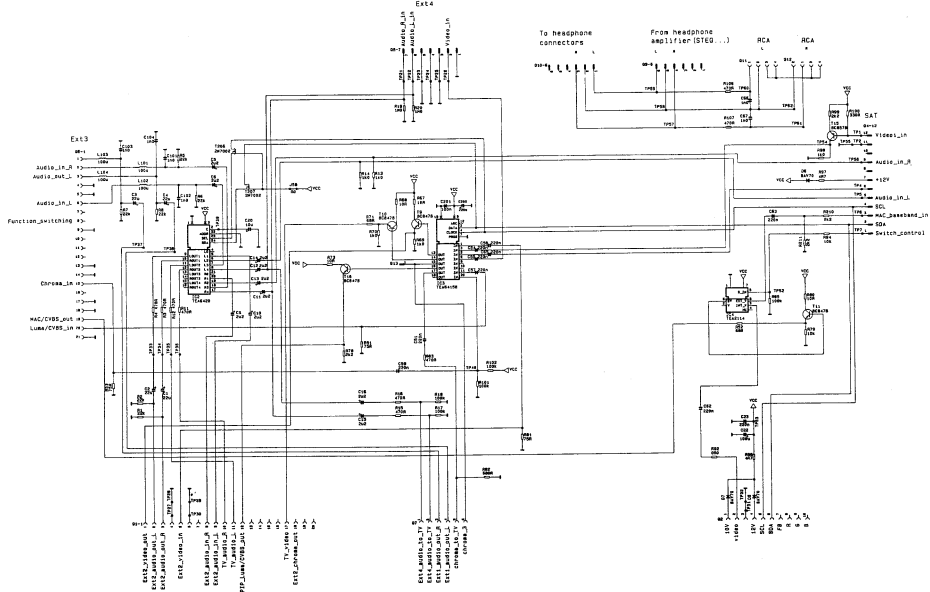
9210

SCS 514

941083

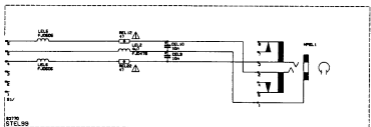
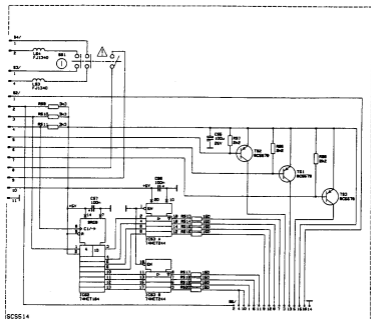
DISPLAY/  
IR-AMPLIFIER

9210



**STSS 08**      **92533**  
 SCHALTERMODUL  
 SWITCH MODULE  
 CONNETTORE AV

9210



STEL 99  
CONTROL PANEL  
PANNELLO COMANDI

**SCS 514**  
**STEL 99**

**937770**

**BEDIENTEIL**  
**CONTROL UNIT**  
**PANNELLO COMANDI**

**9210**



## EINSTELLEN

### Allgemeines

Die Einstellungen des Empfängers werden mit der Fernbedienung vorgenommen. Lediglich für die Einstellungen der Fokus- und G2-Spannungen sind Einstellregler vorhanden.

Die Einstellungen sind in Fünfergruppen aufgeteilt. Jede Einstellgruppe hat separate Einstelltasten. Die Nummeranzeige blinkt während der Einstellung bis der Endwert erreicht ist.

Die Einstellungen werden im Service-Mode vorgenommen.

### Service-Mode

Zugang zum Service-Mode erhalten Sie, indem Sie den Empfänger mit der Netztaaste Symbol einschalten und innerhalb von 6 Sekunden folgende Befehle eingeben:

**⏏ MENU TV**

Die Anzeige zeigt die Programmversion (01 ... 79).

Folgende Tasten wirken im Service-Mode:

Cursor Einstellgröße vorwärts

Cursor Einstellgröße rückwärts

**MENU** Suchen der Einstellungen

Beendet den Service-Mode  
Der Empfänger geht auf Standby

/ Taste für die erste Einstellung

/ Taste für die zweite Einstellung

/ Taste für die dritte Einstellung

/ Taste für die vierte Einstellung

**AUDIO/VIDEO** Taste für die fünfte Einstellung

**⏏** Anpassung hängt von der Einstellgruppe ab

**0...9** Anpassung hängt von der Einstellgruppe ab

Forward/backward step in adjustment sequence

Backward step in adjustment sequence

Enter the adjustments

Exit from service mode  
The receiver turns to standby state

Adjusting keys for 1st adjustment

Adjusting keys for 2nd adjustment

Adjusting keys for 3rd adjustment

Adjusting keys for 4th adjustment

Adjusting keys for 5th adjustment

Operation depends on adjustment group

Operation depends on adjustment group



## ADJUSTMENT PROCEDURE

### General

The adjustments of the receiver are performed with a remote control handset. Only focus and G2 adjustments are potentiometer adjustments.

The adjustments are divided in groups of five. There are separate adjusting keys provided for each adjustment of a group. The digit display blinks during adjusting until the extreme value is reached.

The adjustments are performed in service mode.

### Service mode

Access to the service mode is obtained by switching on the receiver with the mains switch symbol and by keying in the following command within 6 seconds:

**⏏ MENU TV**

The display shows the programme memory version (01 ... 79).

The following key are operative in service mode:

Cursor Einstellgröße vorwärts

Cursor Einstellgröße rückwärts

**MENU** Suchen der Einstellungen

Beendet den Service-Mode  
Der Empfänger geht auf Standby

/ Taste für die erste Einstellung

/ Taste für die zweite Einstellung

/ Taste für die dritte Einstellung

/ Taste für die vierte Einstellung

**AUDIO/VIDEO** Taste für die fünfte Einstellung

**⏏** Anpassung hängt von der Einstellgruppe ab

**0...9** Anpassung hängt von der Einstellgruppe ab

Per selezione il prossimo gruppo di regolazione

Per selezione il prossimo gruppo di regolazione

Menu della regolazione

Ritorno alla normale funzione TV  
L'apparecchio si disattiva nel modo di attesa

Tastil per la prima regolazione

Tastil per la seconda regolazione

Tastil per la terza regolazione

Tastil per la quarta regolazione

Tastil per la quinta regolazione

La funzione dipende dal gruppo di regolazione

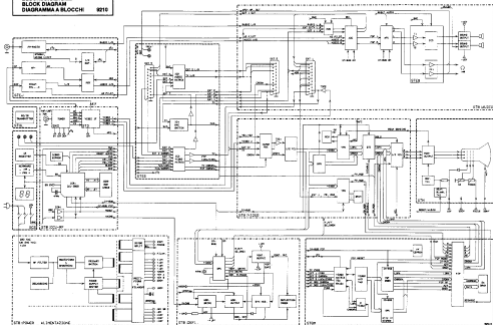
La funzione dipende dal gruppo di regolazione

	<b>AUDIO</b>	<b>VIDEO</b>		System Memorizing Microcontrol- ling
DC <b>af</b> Commutatore analogo		Programma selezione Programmazione Selezione di programma Selezione di programma	1/1 ogni 1/2 Numero 1/3 servizio 1/4 alla	
UD <b>ud</b> Commutatore Luminanza Video			 	
<b>Z1</b> Ripetizione di canali connessi 2 1. Canali per l'autoselezione Con il canale di ripete 2 Con il canale di ripete in ingresso 2	<b>C1</b> Presettable channel connector 1 2. Canali per l'autoselezione Connessi nel canale 2 Connessi nel canale ricambio 2		1/1 ogni 1/2 Numero 1/3 servizio 1/4 alla	
<b>St</b> <b>5r</b> STI start line Esclusione di canali per l'autoselezione Numero di canali per STI Punto d'arrivo del CTI	<b>Sp</b> <b>5s</b> STI start line Annullamento per l'autoselezione Numero di canali per STI Punto di fine del STI		1/1 ogni 1/2 Numero 1/3 servizio 1/4 alla	
<b>Co</b> <b>fo</b> Control Kanal Controllo Controllo	<b>br</b> <b>br</b> Brightness Regolazione Luminanza Luminanza		<b>U2</b> 01 voltage 02 Spannung Temperatura Temperatura di	<b>MENU</b> 
<b>Co</b> <b>fo</b> Control Kanal Controllo Controllo	<b>br</b> <b>br</b> Brightness Regolazione Luminanza Luminanza			
<b>Co</b> <b>fo</b> Control Kanal Controllo Controllo			Page selection Seleziona Selezione di pagina Selezione pagina	
<b>1</b>			0. 7 Option 01 settings Parametri del Option-01a Reglage des options Impostazione del tipo 0 generale	
<b>2</b>			0. 7 Option 02 settings Parametri del Option-01a Reglage des options Impostazione del tipo 0 generale	
<b>3</b>			0. 7 Option 03 settings Parametri del Option-01a Reglage des options Impostazione del tipo 0 generale	
<b>4</b>			0. 7 Option 04 settings Parametri del Option-01a Reglage des options Impostazione del tipo 0 generale	<b>MENU</b> 
0000				
				<b>EXIT</b>

**E1****92519**

BLOCKSCHALTBILD  
 BLOCK DIAGRAM  
 DIAGRAMMA A BLOCCHI

9210



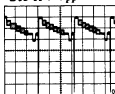
# Einstelltabelle / List of adjustments / Liste de réglages / Elenco delle regolazioni

Cursor				
1. <b>SP</b>	<b>SP SP</b> Horizontal centering Horizontale Bildverschiebung Cadrage horizontal Centriatura orizzontale		<b>dL dL</b> Luminance delay Luminanzverzögerung Retardement de la luminance Ritardo di luminanza	 <b>SA SA</b> Colour synchronization Farbsynchronisierung Synchronisation couleurs Sincronizzazione colore
2. <b>AO</b>	<b>AO AO</b> Vertical centering Vertikale Bildverschiebung Cadrage verticale Centriatura verticale		<b>HO HO</b> Height Höhe Hauteur Ampiezza verticale	 <b>SO SO</b> Vertical linearity Vertikale Linearität Linéarité verticale Linearità verticale
3. <b>YO</b>	<b>YO YO</b> Width Breite Largeur Ampiezza orizzontale		<b>ZO TO</b> Trapezium distortion correction 1 1. Korrektur der Trapezverzerrung Correction de trapèze 1 Correzione dall'effetto trapezio 1	 <b>CO CO</b> Pinushion distortion correction 1 1. Korrektur der Kissenverzerrung Correction est-ouest 1 Correzione dell'effetto cuscino 1
4. <b>F 1</b>	<b>K1 F 1</b> Summing point 1 Summierpunkt 1 Point d'addition 1 Punto di somma 1		<b>K2 F 2</b> Summing point 2 Summierpunkt 2 Point d'addition 2 Punto di somma 2	
5. <b>cr</b>	<b>CR cr</b> Black level, red Schwarzpegel, Rot Blocage du canal rouge Cut-off del rosso		<b>cG cB</b> Black level, green Schwarzpegel, Grün Blocage du canal vert Cut-off del verde	 <b>cb cb</b> Black level, blue Schwarzpegel, Blau Blocage du canal bleu Cut-off del blu
6. <b>dr</b>	<b>DR dr</b> Gain, red Verstärkung, Rot Gain, Rouge Guadagno del rosso		<b>dG dB</b> Gain, green Verstärkung, Grün Gain, vert Guadagno del verde	 <b>db db</b> Gain, blue Verstärkung, Blau Gain, bleu Guadagno del blu
7. <b>HA</b>	<b>HA HA</b> Teletext horizontal centering Horizontale Bildverschiebung, Videotext Centrage horizontal de télétexte Centriatura orizzontale del teletexto		<b>CA CR</b> Contrast, Menu & MIX Kontrast, Menu & MIX Contraste Menu & MIX Contrasto del menu & MIX	 <b>CL CL</b> Contrast, Teletext Kontrast, Videotext Contraste télétexte Contrasto del teletexto
8. <b>BB</b>	<b>Byte 1</b> BIT 0 IF/MHz 0 0 38.9 0 1 39.5 1 0 38.0 1 1 37.0	BIT 2 ONLY 3 Tuner, SALCOMP = 0 / NSF = 1 4 DTIC 5 A2 6 AV-CONNECTORS 7 0 = SECAM D/K 6.5 MHz / 1 = SECAM B/G 5.5 MHz		
9. <b>BB</b>	<b>Byte 2</b> BIT 0 PAL CCIR 1 PAL UK 2 SECAM E 3 SECAM L	<b>BIT 4</b> 4 NTSC 4.4 5 NTSC 3.58 6 SECAM VIDEO 7 NTSC 3.58 VIDEO		
10. <b>BB</b>	<b>Byte 3</b> BIT 0 AES 1 16/9 2 = 0 3 Auto start (EXT 1)	<b>BIT 4 NICAM: C4-BIT=1</b> 5 MACIF 6 VIDEO LEVEL OF SWITCH MODULE (AV, EXT2, EXT3, SAT) 0=1V, 1=2V 7 S-FILTER IC		
11. <b>BB</b>	<b>Byte 4</b> BIT 0 Wide 1 Loudness 2 Programme info 3 Volume bar 4 DTI	<b>BIT 5</b> 6 - 7 S-FILTER		
12. <b>BB</b>	<b>IIC</b> BIT 0 Tuner IC2 1 STEJ IC401 2 STEJ IC200 3 STSS IC003	<b>BIT 4 STSS</b> 5 STSS IC001 6 STSS IC005 7 STSS IC002		
13. <b>BB</b>	<b>IM (&amp;IIC)</b> BIT 0 STB IC250 1 STQM IC301 2 STQM IC203 3 STBM IC1	<b>BIT 4 STSS</b> 5 STSS IC006 6 STQM IC201 7 STN IC02.SAT CITAC		
14. <b>PH</b>	<b>PH PH</b> Horizontal centering PIP Horizontale Bildverschiebung Cadrage horizontal PIP Centriatura orizzontale PIP		<b>PA PR</b> Colour synchronization, PIP Farbsynchronisierung, PIP Synchronisation couleurs, PIP Sincronizzazione colore, PIP	 Selection of PIP prg. PIP-Programmwahl Sélection du programme PIP Selezione programma PIP
15. <b>BB</b>	<b>PIP option bits</b> Bit 0 = border → 0 = blue 1 = black 1 = curtains → 0 = grey 1 = black 2...7 = -			
16.+17.	<b>Satellite</b>			

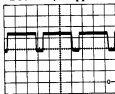




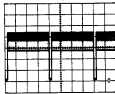
B15 H 7 Vpp



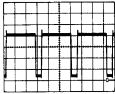
B16 H 1,5 Vpp



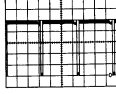
B17 V 4 Vpp



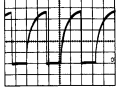
B18 H 3,5 Vpp



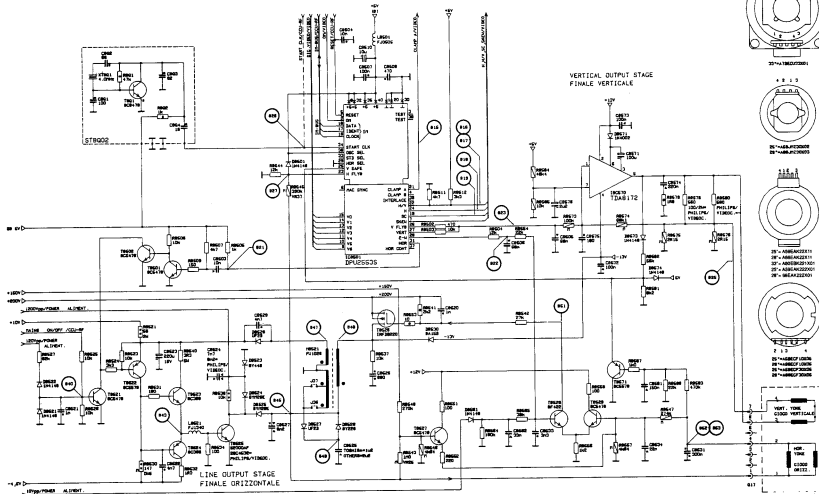
B19 H 4,5 Vpp



B21 H 4,6 Vpp



B22 V 0,6 Vpp



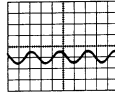
B23 V 3,2 Vpp



B25 V 2 Vpp



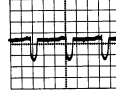
B26 1,2 Vpp DIV 100 ns



B27 H 5 Vpp



B40 H 1 Vpp



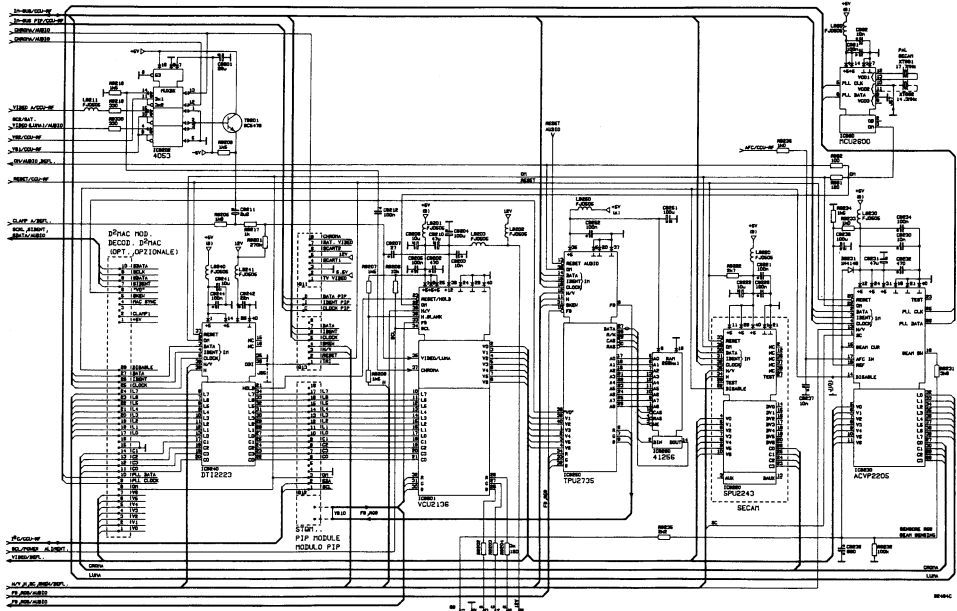
B43 H 6 Vpp



STB...  
ABLENKUNG  
DEFLECTION  
DEFLESSIONE

92463C

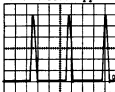
9209



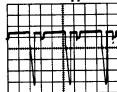
**STB ... 92484C**  
**VIDEO**  
 92.00

STH ...

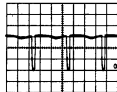
B45 H 1100 Vpp



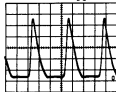
B47 H 48 Vpp



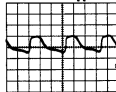
B48 H 155 Vpp



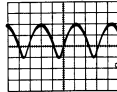
B49 H 26 Vpp



B51 H 75 Vpp



B52 H 160 Vpp



B53 V 160 Vpp

