

farbfemseh service-kurzanleitung

Zur Beachtung

Dieses Gerät ist über den Wandler-Trafo vom Netz getrennt. Bei Service-Arbeiten an der Primärseite dieses Trafos ist ein Trenn-Trafo erforderlich.

Chassis-Service-Stellungen

1. Studio ART 1

a) Service-Stellung bei Einstellarbeiten:

Die beiden Schrauben links und rechts vom Chassis herausdrehen. Chassis (einschließlich Bedienteil) bis zum Anschlag nach hinten ziehen. In dieser Stellung können Sie Service-Einstellungen vornehmen.

b) Service-Stellung bei Reparaturen:

Im Kühlblech links hinten ist ein Einschnitt - rund mit Langloch - angebracht. Im Gehäuseboden auf der linken Seite befindet sich eine Schraube. Setzen Sie das Chassis mittels Einschnitt so in die Schraube ein, daß es im Langloch gehalten wird und das Bedienteil senkrecht stehend nach hinten zeigt.

2. Alle übrigen Geräte

a) Service-Stellung bei Einstellarbeiten:

Die beiden Schrauben links und rechts vom Chassis herausdrehen. Chassis (einschließlich Bedienteil) bis zum Anschlag nach hinten ziehen. In dieser Stellung können Sie Service-Einstellungen vornehmen.

b) Service-Stellung bei Reparaturen:

Schieben Sie das Chassis ein wenig wieder hinein, dann können Sie das Chassis, einschließlich Bedienteil, nach oben wegnehmen.

Im Kühlblech rechts hinten ist ein Einschnitt angebracht. Am rechten Chassishalter ist ein senkrecht stehender Bolzen angebracht. Auf diesen Bolzen stecken Sie das Chassis am Einschnitt senkrecht auf, sodaß das Bedienteil senkrecht stehend nach hinten zeigt. Nach Bedienung der Arbeiten Chassis wieder festschrauben!

Chassis-Austausch

(Bestell-Nr. siehe Ersatzteilliste)

Steckverbindungen zum Bedienteil, Bildröhre, Ablenker und Entmagnetisierung (NF-Endstufe) abziehen.

Eventuell vorhandene Nachrüstätze wie SECAM-Transcoder und Videotext-Decoder ausbauen und in Tausch-Chassis einbauen. Nach Einbau des Chassis eventuell erforderliche Abgleicharbeiten vornehmen: Focus, Ug2, Strahlstrombegrenzung und Bildgeometrie.

Diese Geräte entsprechen der Röntgenverordnung und sind unter der Bauart-Zulassungs-Nr. By 304/84 R0 registriert.

Bei allen Reparaturen ist darauf zu achten, daß die Maximalwerte der Hochspannung (27 kV) und des Strahlstromes (1,2 mA) nicht überschritten werden.

istruzioni tecniche per televisori a colori.

Attenzione

Quest'apparecchio viene separato dalla rete con un trasformatore separatore incorporato. Per lavori d'assistenza al lato primario di questo trasformatore servirsi di un secondo trasformatore separatore.

Posizione dello chassis

1. Studio ART 1

a) Posizione dello chassis in caso di regolazione

Svitare le due viti sui lati dello chassis (incluso parte di servizio), inclinare all'indietro. In questa posizione potete fare tutte le prove e regolazioni necessarie.

b) Posizione per riparazioni

Nella lamiera raffreddante indietro a sinistra è stata applicata una fessura circolare con scanalatura. In fondo allo chassis al lato sinistro si trova una vite. Montate lo chassis mediante la fessura in modo che rimanga nella scanalatura e che il dispositivo di comando si trovi in posizione verticale e all'indietro.

2. Tutti gli altri apparecchi

a) Posizione dello chassis in caso di regolazione

Svitare le due viti sui lati dello chassis (incluso parte di servizio), inclinare all'indietro. In questa posizione potete fare tutte le prove e regolazioni necessarie.

b) Posizione nel caso di riparazione:

Spostare lo chassis in avanti, così potete tirarlo verso l'alto. Sulla piastra raffreddamento che si trova dietro a destra è aggiunta una incisione. Sul gancio che si trova a destra dello chassis vi è aggiunto un supporto verticale. Agganciate lo chassis su questa incisione in verticale, così che la parte servizio si trovi in posizione verticale e all'indietro. Dopo la riparazione portare lo chassis nella posizione precedente.

Cambiamento dello chassis

Staccare i collegamenti della parte servizio, collegamento cinescopio, deflessione e bobina di smagnetizzazione (stadio finale audio). Inserire il nuovo chassis e controllare: foco, Ug2, corrente dei raggi e eventualmente la geometria de monoscopio.

Questi apparecchi sono conformi alle norme Roentgen e sono registrato sotto il numero di licenza By 304/84 R0. Per ogni riparazione bisogna assolutamente tener presente che il valore massimo di alta tensione (27 kV) ed il valore massimo di corrente raggi (1,2 mA) non debbono essere superati.

colour television service manual.

Important note

This set is disconnected from the power supply through the converter transformer. An isolating transformer is necessary for service operations on the primary side of the converter transformer.

Chassis service positions

1. Studio ART 1

a) Service position for adjustment operations

Loose the two screws left and right of the chassis. Pull the chassis and the control unit backwards up to the stop. In this position the service adjustments can be carried out.

b) Service position for repair work:

A slot round and with a hole is contained at the back left of the heat sink. The bottom of the cabinet is provided on the left with a screw. To this screw the Chassis is plugged at the slot so that it is fixed in the hole and the control unit is upright and showing backwards.

2. All other sets

a) Service position for adjustment operations

Loose the two screws left and right of the chassis. Pull the chassis and the control unit backwards up to the stop. In this position the service adjustments can be carried out.

b) Service positions for repair work

Pull the chassis slightly forward again and remove the chassis and the control unit upwards.

A slot is contained at the back left of the heat sink. The right chassis holder is provided with an upright pin. To this pin the chassis is plugged at the slot so that the control unit is upright and showing backwards. After completion of work secure chassis again.

Chassis replacement

(Art. no. see spare parts-list)

Release all connetions to the control unit, picture tube, deflection coil and demagnetization coil (LF amplifier). Remove supplementary parts such as SECAM transcoder, Teletext-decoder, if existing and insert them in the replacement chassis. After insertion of the chassis carry out the alignment procedure: Focus, Ug2, beam current limitation and picture geometry, if necessary.

The sets comply with the West German X-ray regulations and are registered under design authorisation number By 304/84 R0. When carrying out all repairs it is essential to ensure that the maximum values for high tension (27 kV) and beam current (1,2 mA) are not on any account exceeded.

Studio ART 1	Art.-Nr. 64481
Studio S 28	Art.-Nr. 64450
Contur S 28	Art.-Nr. 64461
Contur S 128	Art.-Nr. 64462
Classic S 28	Art.-Nr. 64447
Classic S 127	Art.-Nr. 64448
S 870	Art.-Nr. 64476
S 970	Art.-Nr. 64486
S 970	Art.-Nr. 64488
Profi S 28	Art.-Nr. 64457

Contur S 24	Art.-Nr. 64424
Contur S 124	Art.-Nr. 64442
Contur S 127	Art.-Nr. 64463
Classic S 124	Art.-Nr. 64444
SC 122	Art.-Nr. 64431
S 724	Art.-Nr. 64445
S 963	Art.-Nr. 64487

C 8001 Stereo

Loewe Opta GmbH.
Industriestraße 11, Postfach 220.
D-8640 Kronach.
Telefon (0 92 61) 9 91.
Telex 642 666.
Bildschirmtext *50 705 #.

Ausgabe/edizione/edition 4-6-86
230-14010

Ersatzteile-Liste

Baugruppen/module/elementi	
Chassis C 8100 26" alle außer Classic S124/127, SC 122, Contour S 127	M 884-82870.0107
Chassis C 8100 26" m.VT Studio Art 1, Studio S 28, Contour S 124/128, Profi S 28	M 884-82870.0127
Chassis C 8001 26" Classic S 124/127, Contour S 127	M 884-82950.0107
Chassis C 8001 26" SC 122	M 884-83090.0107
Ltpl.-PAL-Brückendapter Pal-bridge-adapt./Pal-odectore ponte	396-83089.050
ZF-Verstärker IF-amplifier/FI-amplificatore	290-82961.053
VHF-UHF-Tuner gruppe A 110	260-14695 T
Ltpl.-Bildrohr/picture tube board/piastra cinescopio Studio Art 1, Studio S 28, Contour S 28/124/128, Profi S 28, S 724/870/963/970	396-83428.050
Ltpl.-Bildrohr/picture tube board/piastra cinescopio SC 122	396-81881.0541
Ltpl.-Bildrohr/picture tube board/piastra cinescopio Classic S 124/127, Contour S 27	396-83427.050
Bedieneinheit/operating unit/comandi unite Studio Art 1	810-81600.0567
Bedieneinheit/operating unit/comandi unite alle außer Studio Art 1	810-81600.0577
Ltpl.-Stereo-Endstufe /final stage stereo/studio finale Stereo Studio Art 1	396-81572.0517
IR-Geber FB 70 infrared remote control/infrarosso telecomando	263-82700.0517
IR-Geber FB 72 infrared remote control/infrarosso telecomando	263-83340.050
2-Wege-Weiche /flank/deviatore f.Studio S 28	272-15142
2-Wege-Weiche /flank/deviatore f.Studio Art 1	272-83389
MT 8-Ohm 5 W f.Studio S 28	272-81686
MT 8-Ohm 10 W f.Studio+Profi S 28	272-82944
MT 8-Ohm 8 W f.Contour S 28/124/127/128 S 870/970/963 Classic S 124/127, SC 122	272-81665
MT 8-Ohm 3,5 W f.Contour S 28/124/127/128/S 870/970, SC 122	272-81731
MT 8-Ohm 10 W f.Studio Art 1	272-81641
Netzschalter /power switch/interruttore rete	471-79743.002
Stereo-Kopfhörerbuchse/headphone socket/presa p. cuffia	323-80733
Euronormbuchse/Scart jack/presa per Scart	323-13407
Lautsprecherbuchse/speaker jack/presa per altoparlante	323-49752
Kontaktmatte f.Ltpl. Bedienung contact mat f.operating unit/piastrine di contatto, comandi unite	309-81548.021
C 012 4,7 pF +0,25 pF 63 V 357-46860	
C 236 (bipol) 4,7 pF +30-20% 16 V 360-79039	
C 301/03 1000 pF +50-20% 16 V 360-14175	
C 331 Triko 1,8-22 pF 363-11434	
C 364 10 nF +50-20% 2000 V 357-11238	
C 367 1 nF 20% 1000 V 357-73102	
C 404 4700 pF +50-20% 40 V 360-12389	
C 411/12/52/53 1 pF +- 20% bip.50 V 360-76533	
C 478/488 1000 pF +50-20% 40 V 360-77487	
C 510 10 pF +- 20% bip.16 V 360-13810.020	
C 538 10 nF 3,5 % 1500 V 359-15012 alle außer Contour S 127, Classic S 124/127, SC 122	
C 538 9,2 nF 3,5 % 1500 V 359-15014 f. Contour S 127, Classic S 124/127	
C 538 11 nF 3,5% 1500 V 359-15013 f. SC 122	
C 546 150 pF 10 % 1600 V 359-13943	
C 557 2200 pF +50-20% 35 V 360-77756	
C 571 1000 pF +50-20% 40 V 360-80167	
C 577 1000 pF +50-20% 40 V 360-80167 alle außer Contour S 127, Classic S 124/127	
C 577 2200 pF +50-20% 35 V 360-77756 f. Contour S 127, Classic S 124/127	
C 612 100 nF 20% 250V 359-71061	
C 613/14/16/17 1 nF 20% 1000 V 357-73102	
C 619 2,2 nF 20% 400V 367-14192	
C 623 2,2 nF 10% 1000 V 359-11894	
C 657 2200 pF +50-20% 35 V 360-77756	

⚠ - Verwendung je nach Fertigungsstand

⚠ Sicherungs-Schutzwiderstand

M = MOS/FET (Metal-Oxyd/Feld-Effekt)

Die mit einem 'M' gekennzeichneten Halbleiter sind hochempfindliche Bauteile, die einer besonders vorsichtigen Behandlung bedürfen. Um möglichen Schäden vorzubeugen, sollten diese bis zur Weiterverwendung in der Originalpackung verbleiben.

Achtung!

Nur unter Verwendung der von unseren Service-Stellen gelieferten Ersatzteile, wird die Funktion und Betriebssicherheit unserer Geräte gewährleistet.
Die Lieferung von positionsgelassenen Ausweichtteilen behalten wir uns vor.

Liefermöglichkeit und Änderungen vorbehalten!

⚠ Fusibili resistenze di protezione

M = MOS/FET

I semiconduttori contrassegnati con una 'M' sono elementi molto delicati che hanno bisogno di una particolare cura quando li si toccano.
Per evitare quindi danneggiarli devono essere sempre collocati nel loro imballo originale fino al loro uso finale.

Attenzione!

La funzione e la sicurezza nel servizio viene data ai nostri apparecchi solo con l'uso di pezzi di ricambio originale.

Con riserva della consegna e di eventuali modifiche.

Listino per i pezzi ricambio

C 659 2200 pF +50-20% 25 V 360-75077	
C 663 1000 pF +50-20% 16 V 360-14175	
C 7611 220 nF 20% 250V 359-77769	
C 6712 150 nF 20% 250V 359-11322	
C 9101 1000 pF 30% 10 V 360-12359	
D 1 N 4148 352-31818	
D 1 N 4148 Chip 351-15015	
D 002 ZPD 30 352-15763	
D 057 82V 46 1 V 5 352-11283	
D 082 ZPD 6,2 352-49946	
D 338 82V 79 C3 V9 352-10526	
D 478/78/86/88 FR 1396 352-78059	
D 506/08 PLR 817 352-79586	
D 542 ZPD 5,1 352-13139	
D 547 SKE 3 M 2/15 352-10834	
D 548,551/52 BY 299 352-78048	
D 549 BA 157 352-44799	
D 551 BY 298 352-13801	
D 556 BY 299 352-78048	
D 572 1 N 4001 352-47247	
D 598 ZPD 12 352-44202	
D 613 B 380 C 1500 354-12667	
D 623 1 N 4007 352-79585	
D 625/36 BY 298 352-13801	
D 651/52 BY 299 352-78048	
D 656 BY 398 352-11567	
D 658 BY 298 352-13801	
D 7401-04 SKE 2,5/04 352-10883	
D 7451/52/71/72 FR 1396 352-78059	
D 8211 S 186 P LED rot. 353-82092	
D 8232/38/44/45 V 510 P LED rot. 353-10803	
D 8249 V 513 P LED gelb. 353-10808	
D 8281 HD 2142-R Anzeige-Einheit 353-10503	
D 9121 82V 46 1 V 5 352-11283	
D 9123 CQY 89 A II 353-13272	
I 011 MAB 8049 VTL M 349-13757	
I 016 ER 5911 M 349-13758.050	
I 021 SAB 3034 M 349-10847	
I 081 LM 358 349-11462	
I 231 TEA 2014 349-11914	
I 311 TDA 3562 A-N5 349-14481	
I 411 TDA 3803 A 349-13759	
I 441 HEF 4066 BP M 349-11400	
I 452 TDA 1524 A-V2 349-13760	
I 476/86 TDA 2030 V 349-77323	
I 553 L 78 S 12 349-13904	
I 511 TDA 2579 N 5 349-13761	
I 561 TDA 3654 349-14322	
I 581 TDA 8145 alle außer SC122 349-13768	
I 581 TDA 4950 f. SC 122 349-14406	
I 611 TDA 4600-2 349-10055	
I 661 L 387 349-12466	
I 8271 SAA 1061 M 349-80506	
I 9111 3006 T M 349-13066	
K 9111 429 KHz 366-13376	
L 311 4,4 MHz 297-81678	
L 313 2,5 MHz Kreis 297-81629	
L 315 4,4 MHz Sperre 297-11915	
L 317 alle außer Contour S127, Classic S 124/127 297-14981	
L 317 f. Contour S127, Classic S 124/127 297-81748	
L 320 297-14923	
L 324 Pal-Eingangsspule 297-11916	
L 325 Pal-Lauffreileitung DI 701 291-13218	
L 326 Pal-Ausgangsspule 297-81682	
L 413 297-12549	
L 537 Treiberspule 297-12134	
L 544 Zeilentrafo 276-14419	
L 561 297-83038	
L 575 alle außer Contour S 127, SC 122, Classic S 124/127 278-14023	
L 575 f. Contour S127, Classic S124/127 278-13899	
L 575 f. SC 122 278-11555	
L 583 alle außer Contour S 127, Classic S 124/127 297-15088	
L 584 1,6 mH, alle außer SC122 Contour S127, Classic S124/127 297-14323	
L 584 f. SC 122 297-11110	
L 622 Wandlertrafo 490-13905	
L 7410 387-10830	
L 1001 NTR 91 f. Studio Art 1 490-81557.050	
L 1001 Art.1, St. S28, Art 1, Studio S28, Contour S28/128, S 870/970 297-83010.001	
L 1001 27" ,Classic+ContourS127 297-82992.001	
L 1001 24" ,Contour S124, S 724/963 297-83150.001	
L 1001 24" ,Classic S 124 298-83331.001	
L 1001 22" SC 122 297-83277.001	
P 323 1 KOhm lin. 0,1W 375-13747	
P 327 100 KOhm lin. 0,1W 375-11496	
P 371/81/91 1 KOhm lin. 0,1W 375-13747	
P 411 22 KOhm lin. 0,1W 375-12761	
P 437/39 220 Ohm lin. 0,1W 375-13777	
P 516 47 KOhm lin. 0,1W 375-12821	
P 518 4,7 KOhm lin. 0,1W 375-12822	
P 564 100 KOhm lin. 0,1W 375-12823	
P 566 220 KOhm lin. 0,1W 375-12826	
P 586 1 KOhm lin. 0,1W 375-12822	
P 636 4,7 KOhm lin. 0,1W 375-12822	
P 8261/63 10 KOhm lin. 0,1W 375-12180	
Q 011 Quartz 6 MHz 385-80449	
Q 331 Quartz 8,867 MHz 385-80641	

⚠ protective resistor

M = MOS/FET (metal oxide/field effect)

The semi-conductors coded 'M' are highly sensitive components which require particularly careful handling. As a precaution against damage they should remain in their original packing until used.

Important!

Proper function and reliability of our sets is only ensured if the spare parts supplied by our service stations are used.
We reserve the right to supply alternative item-linked parts.

Subject to availability and modification.

Spare parts list

R 047 390 KOhm 2% 0204 366-11632	
R 048 820 KOhm 2% 0204 366-14482	
R 049 100 KOhm 2% 0204 366-11631	
R 051 560 KOhm 2% 0204 366-14483	
R 327 10 KOhm 2% 0204 366-11223	
R 330 2,2 KOhm 2% 0204 366-11226	
R 331 22 KOhm 2% 0204 366-11227	
R 360 3,3 Ohm 10% 2 W alle außer Contour S 127, Classic S 124/127 368-14720	
R 360 1,2 Ohm 10% 2 W f. Contour S127, Classic S 124/127 368-79967	
R 374/84/94 18 KOhm 2% 0207 367-11559	
R 408 1,8 Ohm 10% 7 W 368-11222	
R 503/04 4,7 Ohm 10% KKA4 368-10442	
R 506/08 0,22 Ohm 10% NKS2 366-72845	
R 516 39 KOhm 5% 0204 367-14982	
R 518 33 KOhm 5% 0204 367-14983	
R 534 3,3 Ohm 10% SKS2 366-11790	
R 535 820 Ohm 2% 0207 367-14156	
R 537 68 Ohm 10% 4 W 368-10945	
R 539 2,2 Ohm 10% 4 W 368-13779	
R 548 10 KOhm 5% 4 W 368-14686	
R 549 180 Ohm 10% SKA2 368-11784	
R 551/56 0,22 Ohm 10% NKS2 366-72845	
R 561 1,5 MOhm 5% 0204 367-15189	
R 562 82 KOhm 5% 0204 367-14843	
R 564 10 KOhm 5% 0204 367-15204	
R 565/74 220 KOhm 5% 0204 367-14879	
R 566 120 KOhm 5% 0204 367-14886	
R 569 470 Ohm 2% 0207 367-14159	
R 571 4,7 Ohm 5% 0,5 W 368-10946	
R 573 2,2 KOhm 5% 0204 367-14878	
R 574 220 KOhm 5% 0204 367-14879	
R 576 0,56 Ohm 10% 4 W 368-11093	
R 578 0,56 Ohm 10% 4 W 368-11093	
R 578 f.SC122 0,47 Ohm 10% 368-13762	
R 581 15 KOhm 5% 0204 367-14881	
R 581 alle außer Contour S127, Classic S124/127 367-14881	
R 581 18 KOhm 5% 0204 367-14882	
R 581 f. Contour S127, Classic S124/127 367-14882	
R 583 4,7 Ohm 5% 368-10946	
R 583 f.SC122 22 Ohm 5% SKS3 366-14652	
R 587 12 KOhm 2% 0204 367-14984	
R 587 alle außer Contour S127, Classic S124/127 367-14984	
R 588 15 KOhm 2% 0204 367-14985	
R 588 alle außer Contour S127, Classic S124/127 SC 122 367-14985	
R 588 f.SC122 18 KOhm 2% 0204 367-14987	
R 599 f.SC122 4,7 Ohm 10% 4 W 368-10442	
R 611 1 Ohm 10% 4 W 368-79913	
R 613 Doppel-Kaltleiter 372-73056	
R 627 270 KOhm 2% 0207 367-14190	
R 628 2,7 KOhm 5% 0617 367-12723	
R 629 Kaltleiter 372-13349	
R 631 0,82 Ohm 10% 0207 366-11303	
R 632 680 KOhm 5% 0207 367-14024	
R 636 13 KOhm 2% 0207 367-14818	
R 637 47 KOhm 10% 3 W 368-14191	
R 9124 0,56 Ohm 5% 0204 367-13956	
S 004 T 0,315 A 250 V 380-10559	
S 658 T 3,15 A 250 V 380-12027	
S 7401 T 0,4 A 250 V Studio Art 1 380-39511	
S 7402/03 T 2,5 A 250 V Studio Art 1 380-45568	
S 7611 T 1,6 A 250 V 380-14576	
T 004 BC 327/25 346-78954	
T 371/81/91 BC 847 B Chip 344-14974	
T 372/82/92 BF 869 346-78718	
T 373/83/93 BFN 22 Chip 344-15349	
T 374/84/94 BFM 23 Chip 344-15350	
T 534 BD 137/16 346-13842	
T 539 BU 508 A, alle außer Contour S127, Classic S124/127 346-10627	
T 539 BU 508 D, f. Contour S 127, Classic S 124/127 346-11891	
T 623 BU 508 A-ON 974 346-11208	
T 7412 BD 536 Studio Art 1 346-11458	
T 7413 BC 337/25 Studio Art 1 346-49912	
T 8211 BC 858 B Chip 344-15060	
T 9123 BC 368 346-76877	
T 9123 BC 547 B 346-74983	
T 9123 BC 557 B 346-74983	

Ersatzteile für Secam-Transcoder

spare parts for Sec.-Transcoder pezzi di ricambio per Sec.-Transcoder

Ltpl.-Secam-Transcoder/print circuit board/conduuttore piastra 396-82986.0517

Ltpl.-Secam-Transcoder/print circuit board/conduuttore piastra Chip 396-83399.0507

D 7730 LL 4148 Chip 351-15015

D 7779 LL 101 Chip 351-15162

I 7711 TDA 3590 349-13823

L 7712 297-83163

L 7714 SAA 5230 M 349-13907

L 7746 297-83188

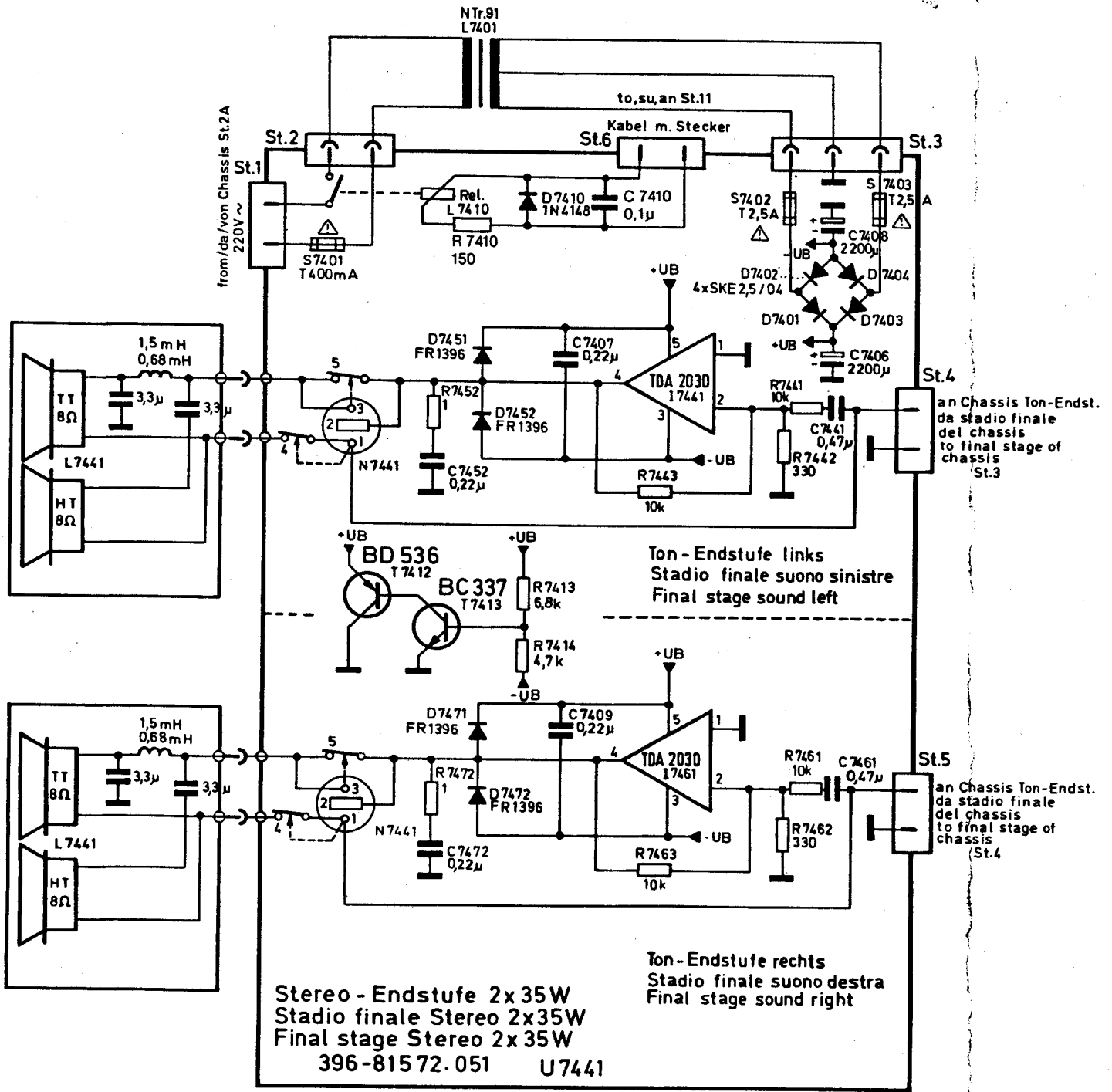
P 7734 2,2 KOhm lin. 0,1W 375-14095

P 7746 1 KOhm lin. 0,1W 375-12199

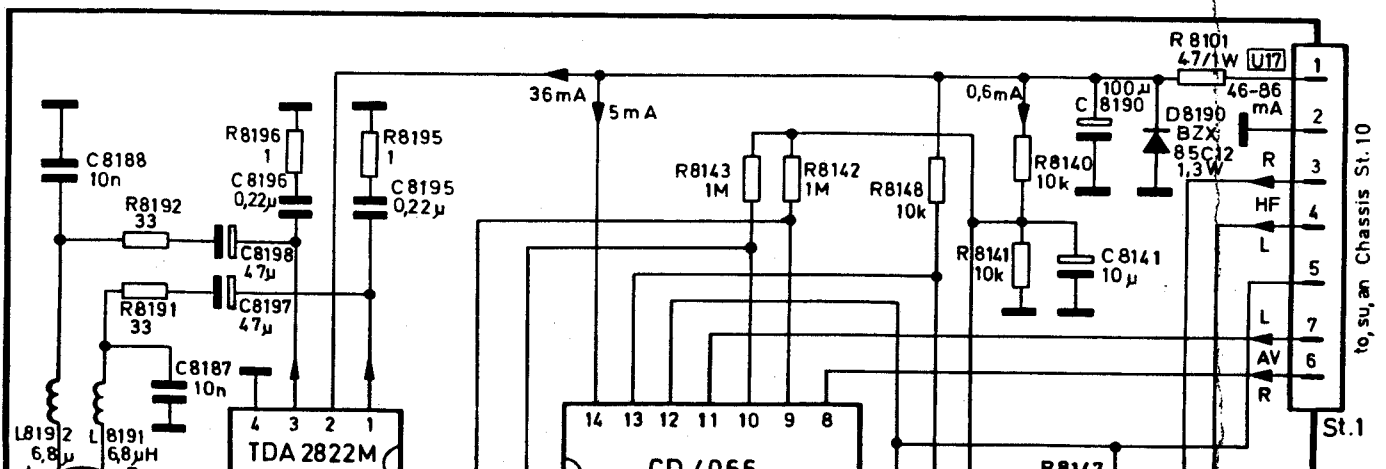
T 7726 BC 557 B 346-74878

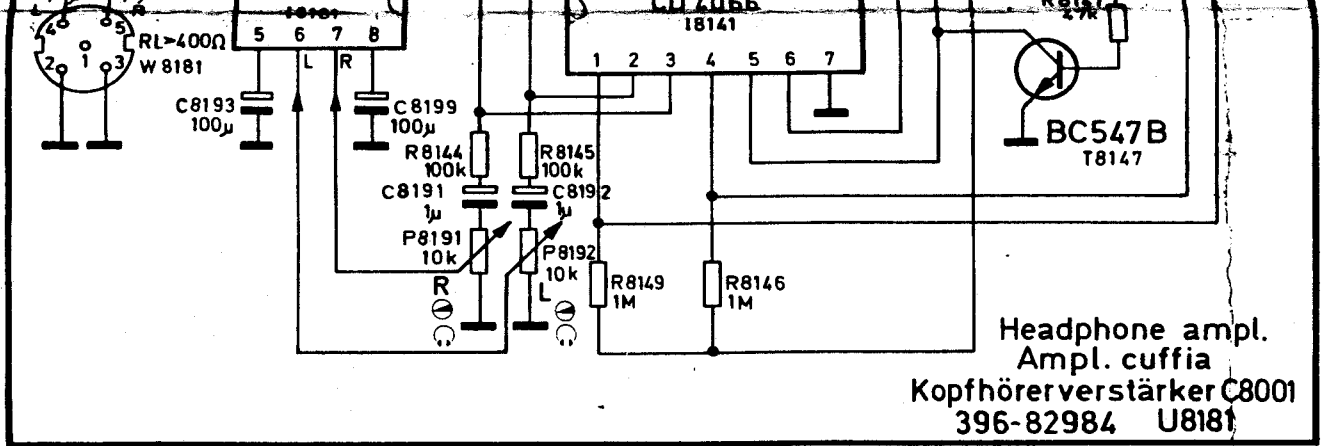
T 7751/79 BC 547 B 346-74983

Ersatzteile für Ltpl.-Videotext



12.2.85

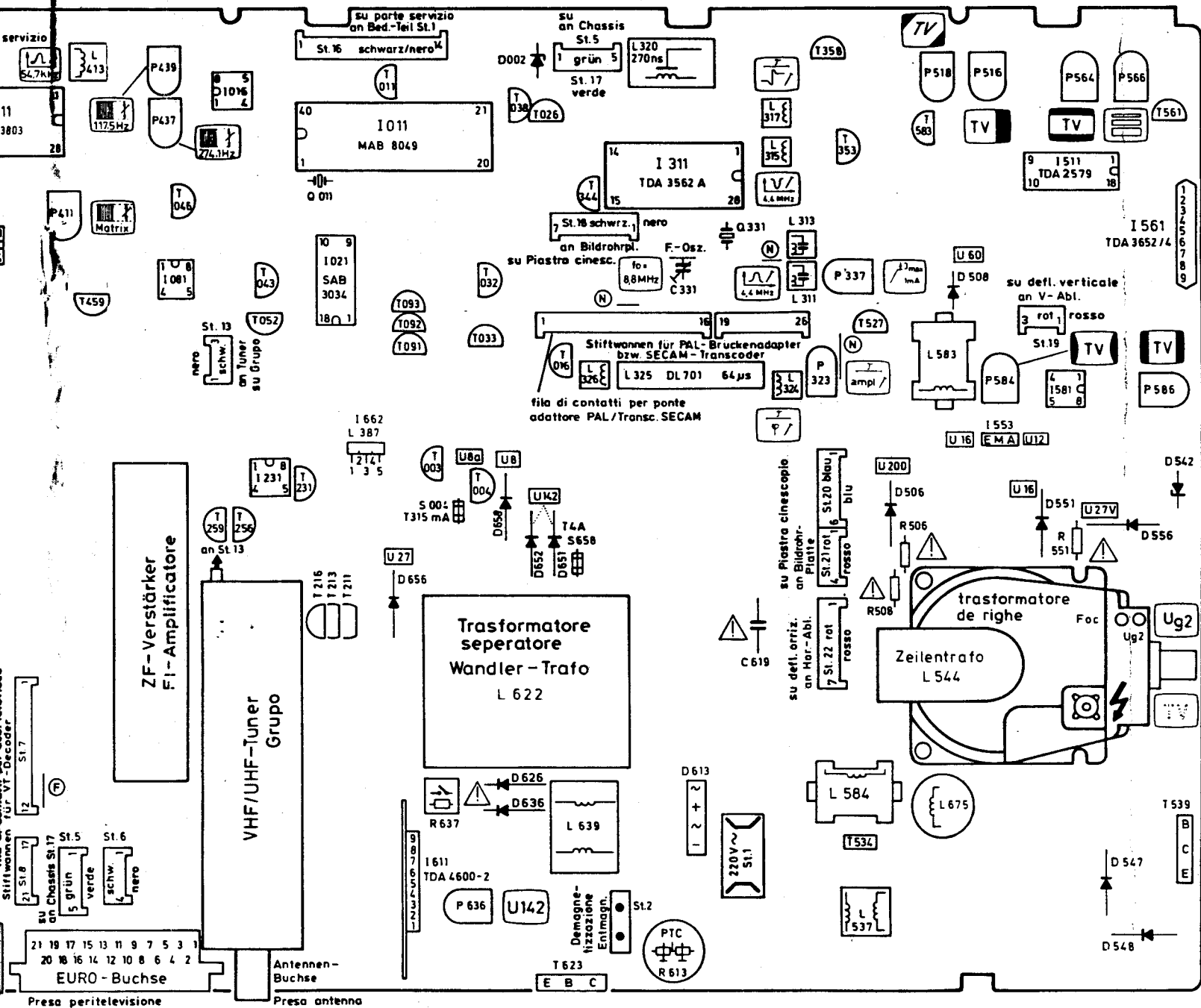




Headphone ampl.
Ampl. cuffia
Kopfhörerverstärker C8001
396-82984 U8181

12.2.85

rice-Einsteller (Bestückungsseite)
regolatore-service (parte armatura)
adjustment points (components side)



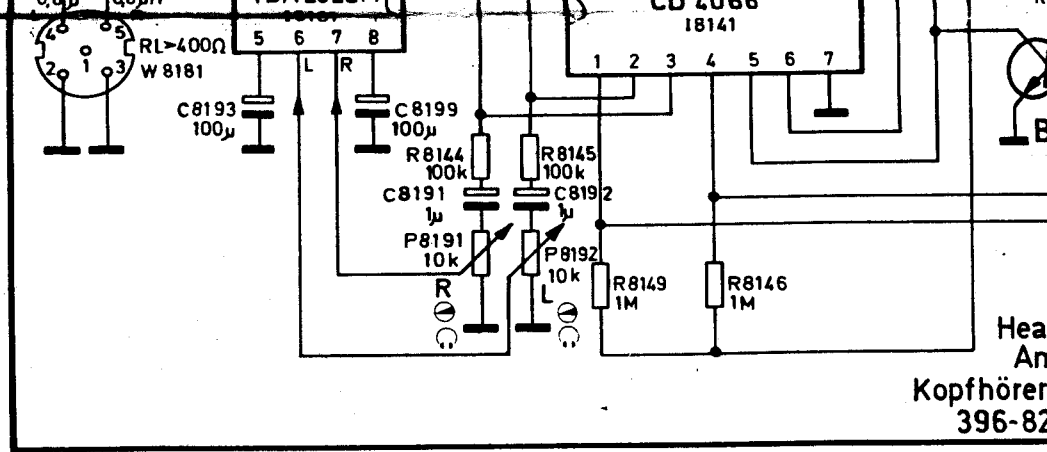
Stiftwannen für V1-Decoder

Stiftwannen für V1-Decoder

21 19 17 15 13 11 9 7 5 3 1
20 18 16 14 12 10 8 6 4 2
EURO-Buchse

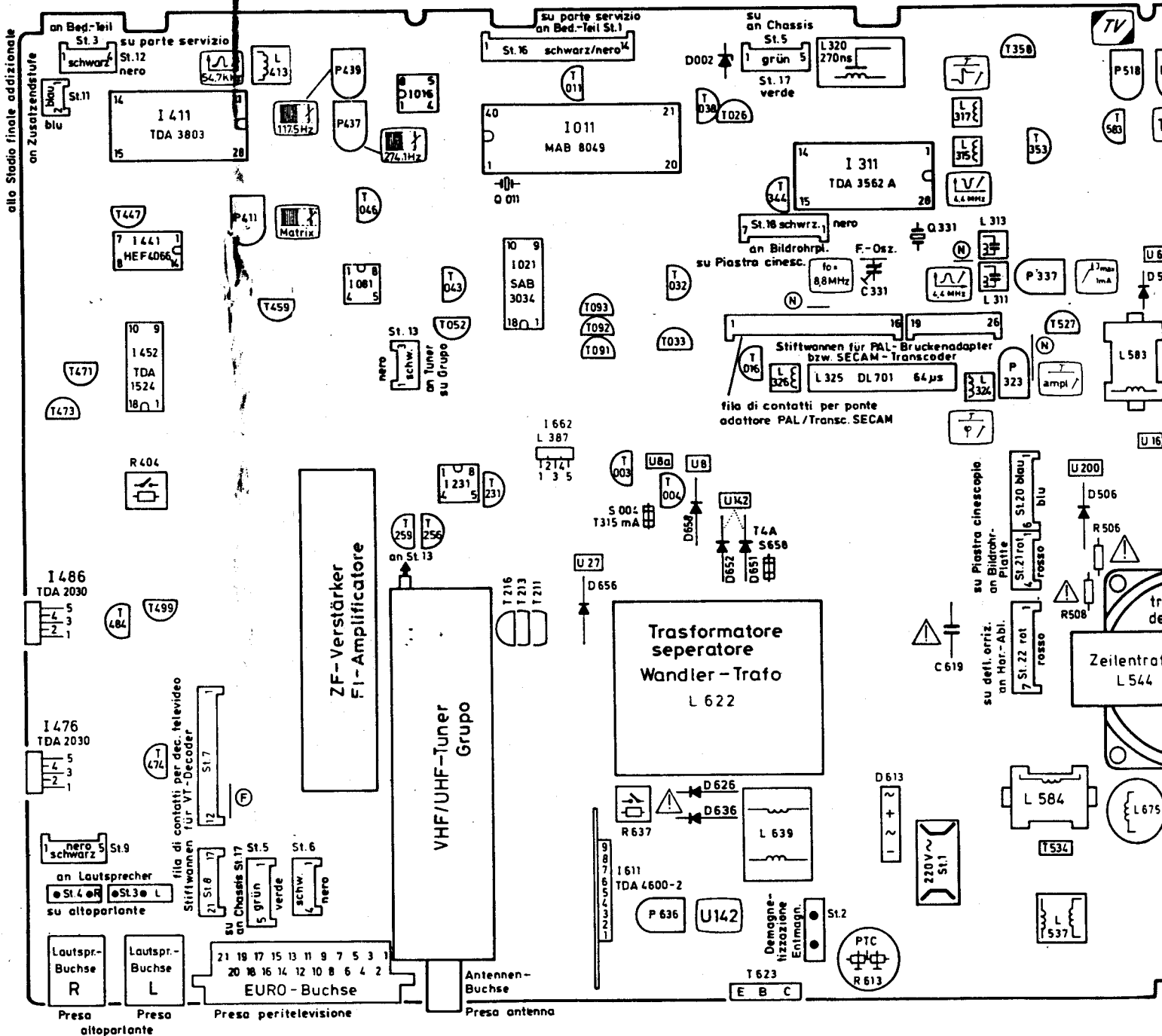
Antennen-Buchse
Presse antenna

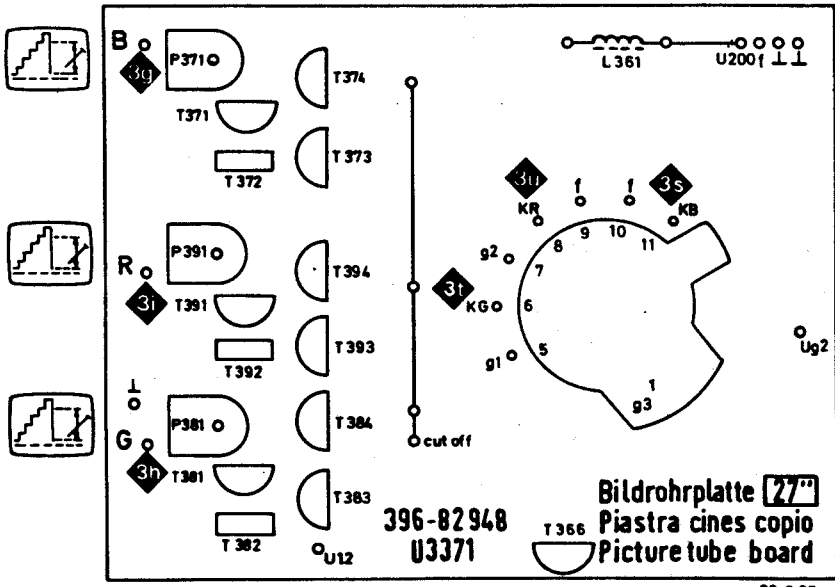
T 539
B
C
E



Headphones
Kopfhörer
396-82

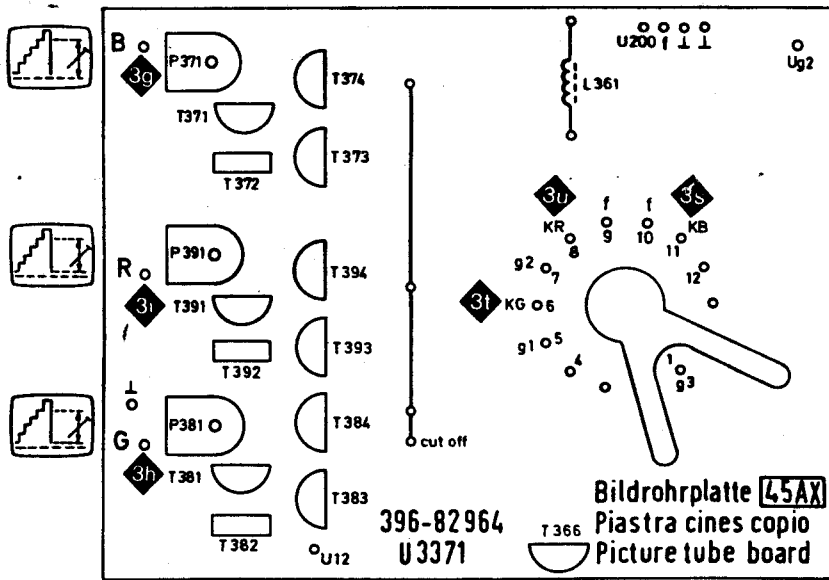
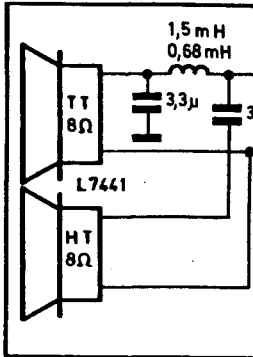
Lage der Service-Einsteller (Bestückungsseite)
Posizione del regolatore-service (parte armatura)
Positions of adjustment points (components side)





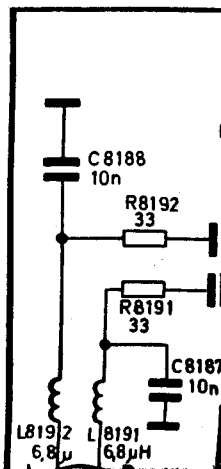
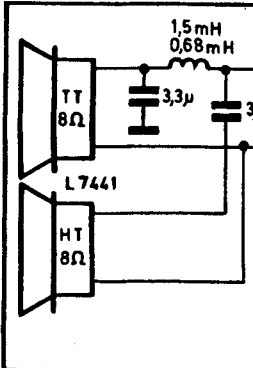
Lötseite
Lato saldatura
Solder side

26.3.85



Lötseite
Lato saldatura
Solder side

26.3.85



Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure

Abgleich Allineamento Adjustment	Signal Segnale Signal	Voraussetzungen Premesse Conditions	Meßp./Indik. Pto. di mis. Indik. Met. point/indic.	Einstellung Posizionature Adjustments	Einstellwerte/Besonderheiten Particolarità della posizionatura/Valori di pos. Settings/special features	Oszillogr./Bildschirmdarst. Oscillogr./Must. schermo Oscillogr./screen display
U 145 110° U 110 90° Betriebsspannung tensione d'esercizio operating voltage	Testbild Immag. di prova test pattern	220/230 V ~ Strahlstrom 0 220/230 V ~ corr. del fascio 0 220/230 V ~ beam current 0	U 145 110° U 110 90°	P 636	145 V ± 0.5 V 110° 110 V ± 3 V 90° auf richtige hor. Amplitude achten attenzione per ampiezza orizz. pay attention to correct hor. amplitude 90°	
TV hor. Frequenz frequenza orizz. hor. frequency 60 Hz	Testbild Immag. di prova test pattern BTx	kurzschließen corto circuitare short circuit	Bildschirm schermo screen	P 518 P 523	Schwebung einstellen/Kurzschluß beseitigen Pos. su battimento togliere corto circuitare Adjust for beat/remove short circuit	
TV hor. Lage posizione orizz. hor. position 60 Hz	" BTx		"	P 516 P 526		
TV 45AX 30AX 27" hor. Amplitude ampiezza orizz. hor. amplitude	"		"	P 586 L 561		
TV 45AX 30AX OW-Amplitude EO-ampiezza EW-amplitude	"		"	P 584	Optimale Einstellung Pos. ott. sec. Optimum setting	
TV vert. Amplitude ampiezza vert. vert. amplitude	"		"	P 564		
TV vert. Linearität linearity vert. vert. linearity	"		"	P 566		
TV Focus foco focus	"		"	Focus/foco/focus am Zeilentransformator sulle righe at line transformer		
Tuner UR-Tuner UR-gruppo AGC-tuner	Testbild Immag. di prova test pattern Band/banda/band III 1.5 mV/75 Ohm	genau abstimmen sint. esattamente precise fine tuning		P 2231 ZF-Verstärker FI-amplificatore IF-amplifier	auf 6.8 V ± 0.2 V einstellen posizionare su 6.8 V ± 0.2 V set to 6.8 V ± 0.2 V	
Sperre Trapola wave trap 4.43 MHz	Farbtestbild Immag. di prova colore colour test pattern	min. scharf abstimmen sintonia precisa precise fine tuning	3a 3b	L 315	4.43 MHz Minimum minimo minimum	
Auskopplung distacco catcher 4.43 MHz	Farbtestbild Immag. di prova colore colour test pattern			L 313	auf beste Farbübergänge einstellen Pos. alle migliori transizioni di colore Set to optimum colour transition	
fo= 8.8MHz Farbhilfsträger Osz.- Einstellung Osz. de. sottoporante colore sub-camera osc. adjustment	Farbtestbild Immag. di prova colore colour test pattern	3e ↔ 3f und pin 5 TDA 3562 ↔ U 12 kurzschließen corto circuitare short circuit	Bildschirm schermo screen	L 331	Schwebungsnull einstellen Kurzschlüsse entfernen Pos. su battimento, togliere i cort. circuiti set beat and remove short circuits	
Laufzeit Amplitude ampiezza del tempo di transito delay amplitude	FuBk-Testbild Immag. di prova colore (FuBk) colour test pattern (FuBk)		"	P 323	Paarigkeit der Zeilen in den Unbuntfeldern +V ± U min. pos. l'accoppiamento delle righe nei campi acromatici +V ± U su minimo. set pairing in achromatic areas +V and ± U to minimum.	



B
3



R
3



L
G
3



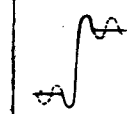

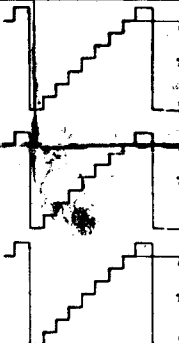

B
3


















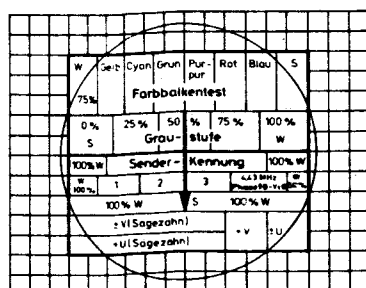
R
3



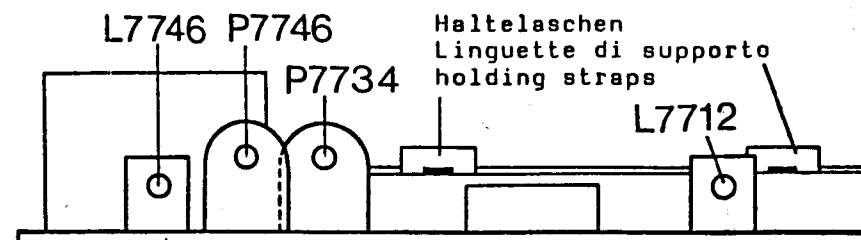
L
G
3

fo = 8,8MHz Farbhilsträger Osz - Einstellung Osz de sottoporante colore sub-camer osc adjustment	Farbtestbild Immag. di prova colore colour test pattern	3e ↔ 3f und pin 5 TDA 3562 ↔ U12 kurzschließen corto circuitare short circuit	Bildschirm schemo screen	C 331	Schwefungsnull einstellen Kurzschlusse entfernen Pos. su battimento, togliere i cort circuiti set beat and remove short circuits	
ampl. / Lautzeit Amplitude ampiezza del tempo di transito delay amplitude	FuBk - Testbild Immag. di prova colore (FuBk) colour test pattern (FuBk)		"	P 323	Paangkeit der Zeilen in den Unbunfeldern +V ± U min. pos. l'accoppiamento delle righe nei campi acromatici +V ± U su minimo. set pairing in achromatic areas +V and ± U to minimum	
φ / Lautzeit Phase fase del tempo di transito delay phase	"	"	"	L 324	Paangkeit der Zeilen im (G-Y) = 0 oder ± V Feld auf Minimum einstellen Pos. su min. l'accoppiamento delle righe nel campo (G-Y) = 0 (o ± V) Set pairing in G-Y=0 (or ±V) area to minimum.	
f / Lautzeit-Entzerrung equilibratore di ritardo delay distortion corection	Gitter-Testbild Immag. di prova Gnd test pattern	min	3s	L 317	Auf möglichst wenige und symmetrische Nach- schwinger an den Schwarz-Weiß-Schritten einstellen Regolare alla simetria con livello minimo Set to minimum and symetric delay at the black and white stepfunction signals	
Ug2 Schwarzwert livello nero black level	Testbild Immag. di prova test pattern	min 3.3 V pin 6 TDA 3562 18 V pin 11 TDA 3562	3s	mit Ug2-Regler con Ug2 regolat with Ug2 pot am Zeilentrfo da trasf. righe at line transformer	Meßzeile mit dem höchsten Pegel am Ende der Vertikal-Austastlücke auf 150V einstellen Regolare la parte misurante con il livello massimo alla fine della lacuna della rivelazione verticale su 150V. set test line - max. level - at the end of the blanking interval to 150V.	
Weißwert livello bianco white level blau/blu/blue grün/verde/green rot/rosso/red	Testbild Immag. di prova test pattern " "	min 3.3 V pin 6 TDA 3562 sodaß ein Schwarzfeld gerade anleuchtet in modo che e peno visibile campo nero so that a black picture compo- nent just lights up	3s 3t 3u	P 371 auf Bildrohrplatte piastra cinescopio picture tube board P 381 P 391	70 V BA 70 V BA 70 V BA	
Strahlstrombegrenzung limit corr. di raggio beam current limitation	Testbild mit 100% Weißfläche Immagine di prova con 100% di superficie bianca Test pattern 100% white	norm max	Bildschirm schemo screen	P 371 oder/olor P 381 oder/olor P 391	Unbuntes Bild einstellen ! Die überwiegende(n) Farbe(n) mit den Weißwertreglern zurücknehmen (höchstens zwei Regler). In einem 75% Weißfeld am besten zu beurteilen ! Regolazione colore. Prevalente(n) colore(n) abbassare con regolatore livello bianco (massimo due regolatori). In posizione 75% valutare il campo bianco. Set an one coloured picture. Take back the pre- dominant colours with the white level controls (two controls max.) To be seen best in a test pattern with 75% white.	
I mA Piloten Filter filtro audio portante pilot filter	54.7 kHz-Signal über 47 k Ohm an- einsperren Inserire segnale 54.7 kHz tramite resis- tenza 47 k Ohm sul set 54.7 kHz signal via 47 k Ohm to		Bildschirm schemo screen	P 337	auf 1.9 V einstellen Posizionare 1.9 V set to 1.9 V	
54.7 kHz Piloten Filter filtro audio portante pilot filter	54.7 kHz-Signal über 47 k Ohm an- einsperren Inserire segnale 54.7 kHz tramite resis- tenza 47 k Ohm sul set 54.7 kHz signal via 47 k Ohm to		Bildschirm schemo screen	L 413	max. Spannung Tensione massima max. tension	

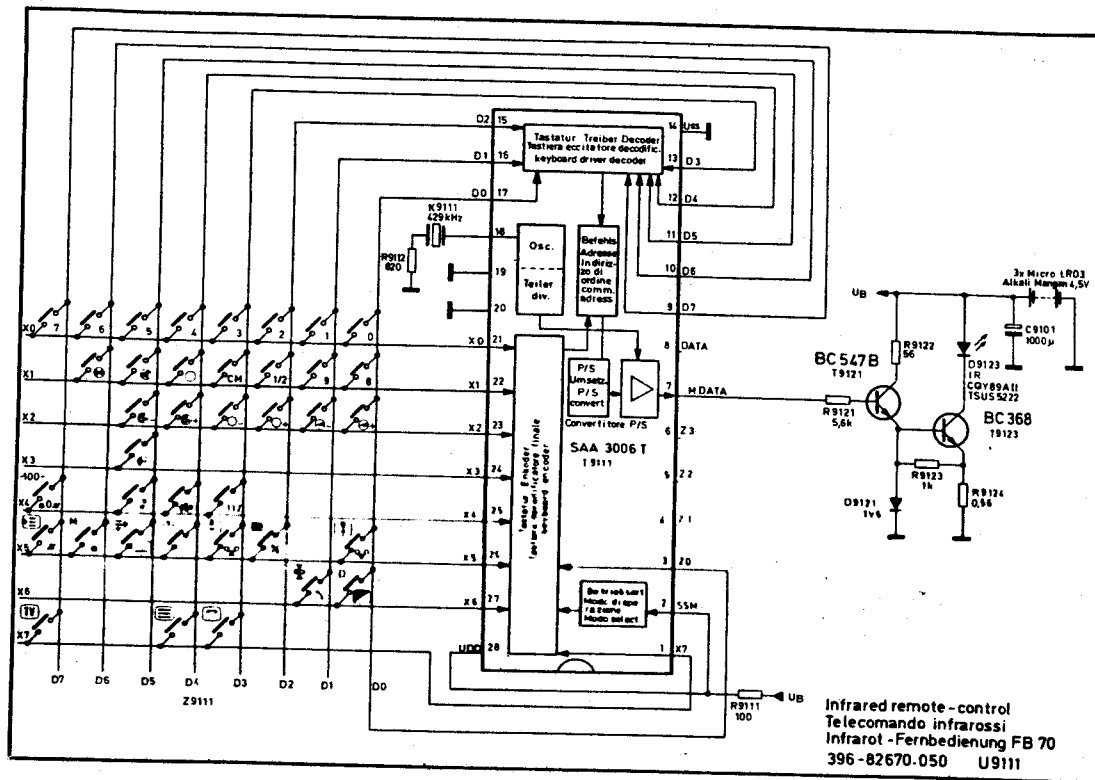
 Piloton Filter filtro audio portante pilot filter	54.7 kHz-Signal über 47 k Ohm an einsperren insere segnale 54.7 kHz tramite resis- tenza 47 k Ohm sul set 54.7 kHz signal via 47 k Ohm to			L 413	max. Spannung Tensione massima max. tension	
 Matrx Abgleich allineamento matrice matrx adjustment	Stereo-Testsignal Test-segnale stereo stereo test signal	linker Kanal ohne NF nur rechter Kanal mit Signal canale di destra con segnale, canale di sinistra senza segnale left channel without LF only right channel with signal		P 411	Signalanteile (Übersprechen) auf Minimum abgleichen sintonizzare al minimo adjust cross-talk to minimum	
 117.5 Hz Amplitude ampiezza amplitude	Stereo-Testsignal Test-segnale stereo stereo test signal			P 439	max. 117.5 Hz-Amplitude ampiezza amplitude	
 274.1 Hz Amplitude ampiezza amplitude	Zweiton-Testsignal segnale due lingue two tone signal			P 437	max 274.1 Hz-Amplitude ampiezza amplitude	
 SECAM Glockenkreis circuito campana gaussian filter	abgeschwächtes SECAM-Testbild Segnale SECAM debole attenuated SECAM signal	SECAM nachgerüstet SECAM come accessori SECAM retrofitted	Bildschirm schema screen	L 7712	min. Farbfeuern min. effetto fiame min. colour-after-sparks	
 SECAM Diskriminator Kreis filtro confronto discriminator filter	SECAM-Testbild SECAM-Immagine di prova SECAM-test pattern			L 7746, P 7746 mehrmals wechselseitig regolazione reciproca several times mutually	Ruheträger-Frequenzen in den (R-Y) und (B-Y)-Zeilen auf Minimum einstellen Portare la frequenza di riposo nel (R-Y) e (B-Y) regolare la rga al minimo. Adjust centre frequencies in the lines (R-Y) and (B-Y) to minimum	
 La-Zeit- Amplitude ampiezza del tempo de transito delay amplitude			Bildschirm schermo screen	P 7734	auf minimale Paarigkeit der Zeilen einstellen. regolare al minimo l'accoppiamento delle linee align to minimum line pairing	



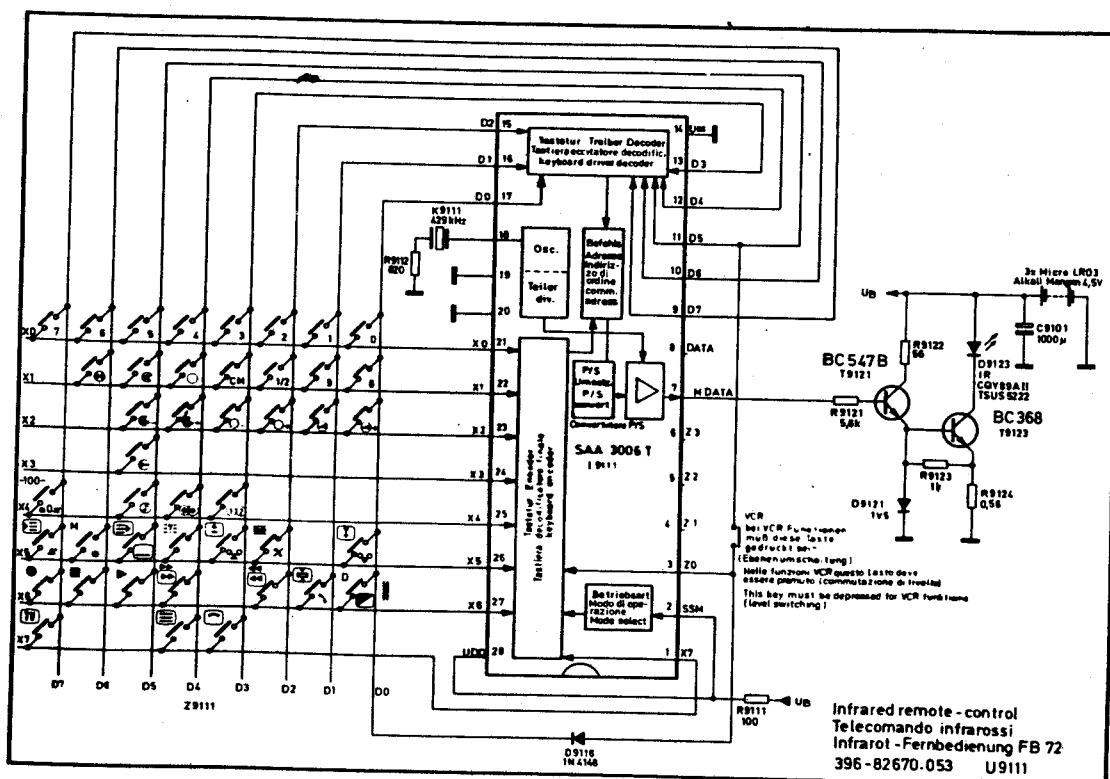
FuBk-Testbild
immagine d. prova FuBk
colour test pattern FuBk



Lage der Service-Einsteller
Posizione del regolatore-service
Positions of adjustment points



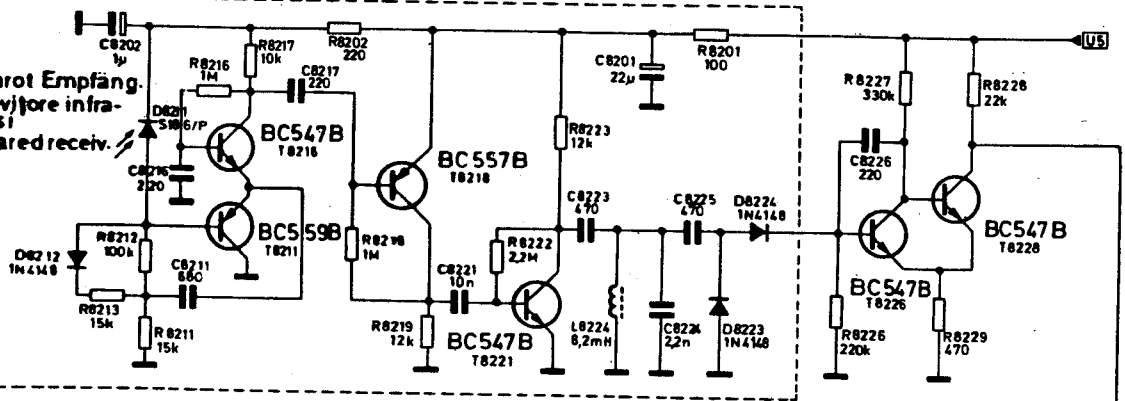
8.5.85



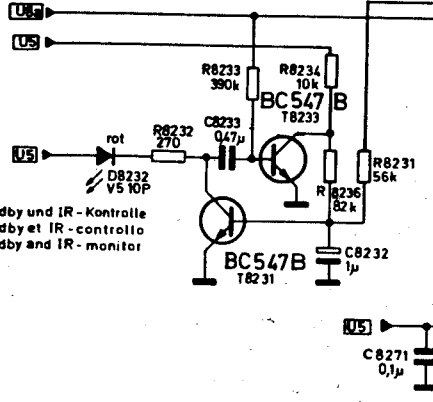
28.10.85

- | | | | | |
|--|--|---|--|---|
| Lautstärke
volume
volume | Höhen
alti
treble | Stereo weit
larga riposta
stereo wide | Sendersuchlauf
ricerca stazioni
station search | Bildschirmtext
Videotel.
Videotext |
| Helligkeit
luminosità
brightness | Klang
tono
sound | Kontrast
contrasto
contrast | Programm
programma
programme | Videotext
Teletext |
| Farbe
colore
colour | Ton Stop
interruzione audio
sound stop | Norm
norm
norm | Aus
spento
off | Fernsehen
Televisione
Television mode |
| Balance
bilanciamento
balance | Zweitone
due lingue
two tone | Norm
norm
norm | Ein / Aus
acc. / spento
on / off | |
| Basse
bass
bass | Stereo
stereofonia
stereo | Speichern
memorizzare
store | Feinabstimmung
sintonia fine
fine tuning | |

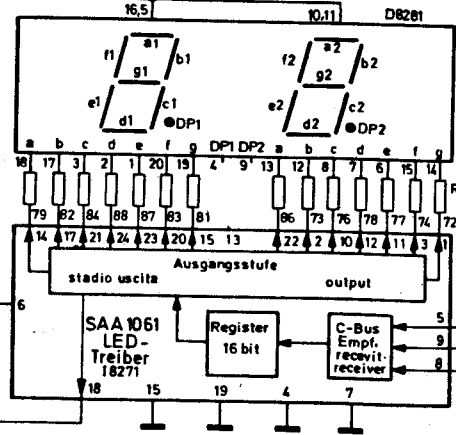
Infrarot Empfang.
Ricevitore infra-
rossi
Infrared receiv.



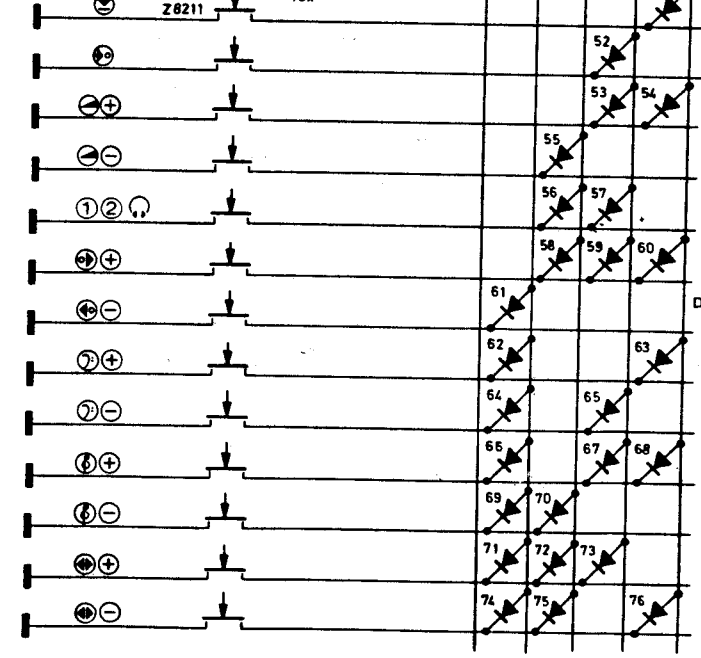
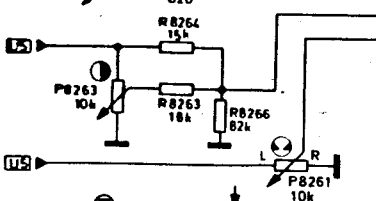
Standby und IR-Kontrolle
standby et IR-controllo
standby and IR-monitor



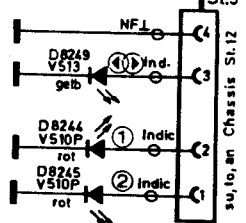
Anzeige
Indicazione
Indication



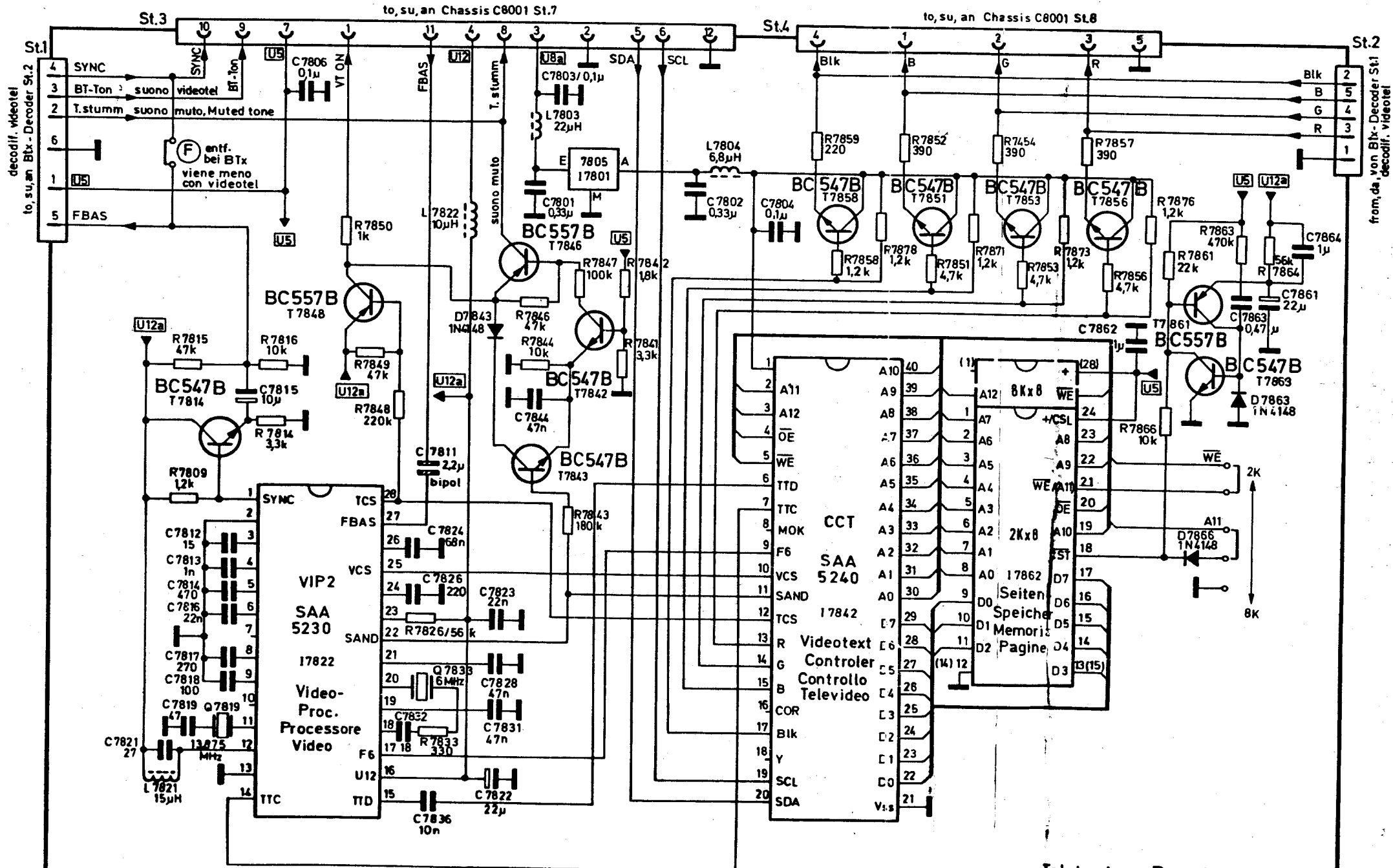
Kanal-Anzeige
indicazione-canale
channel-indication



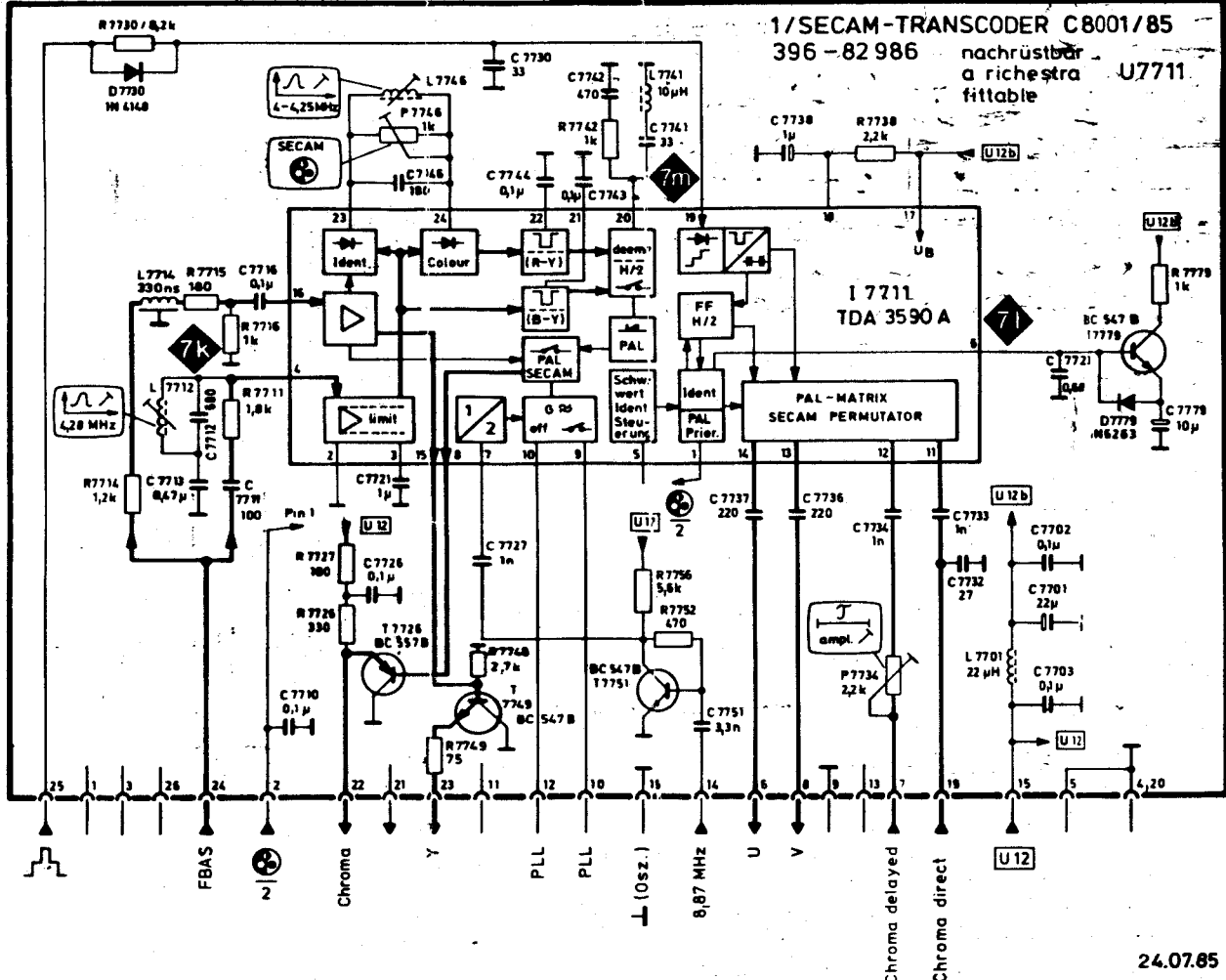
an Netzschalter
su interr. rete
to power switch



1 / Bedienteil C8001 Stereo /85
Parte servizio
Control section
396-82951 U8211
396-83361
9.9.85



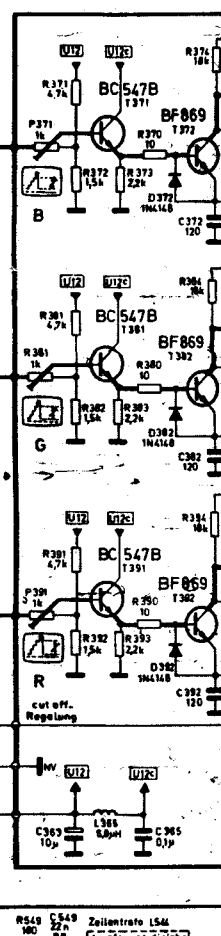
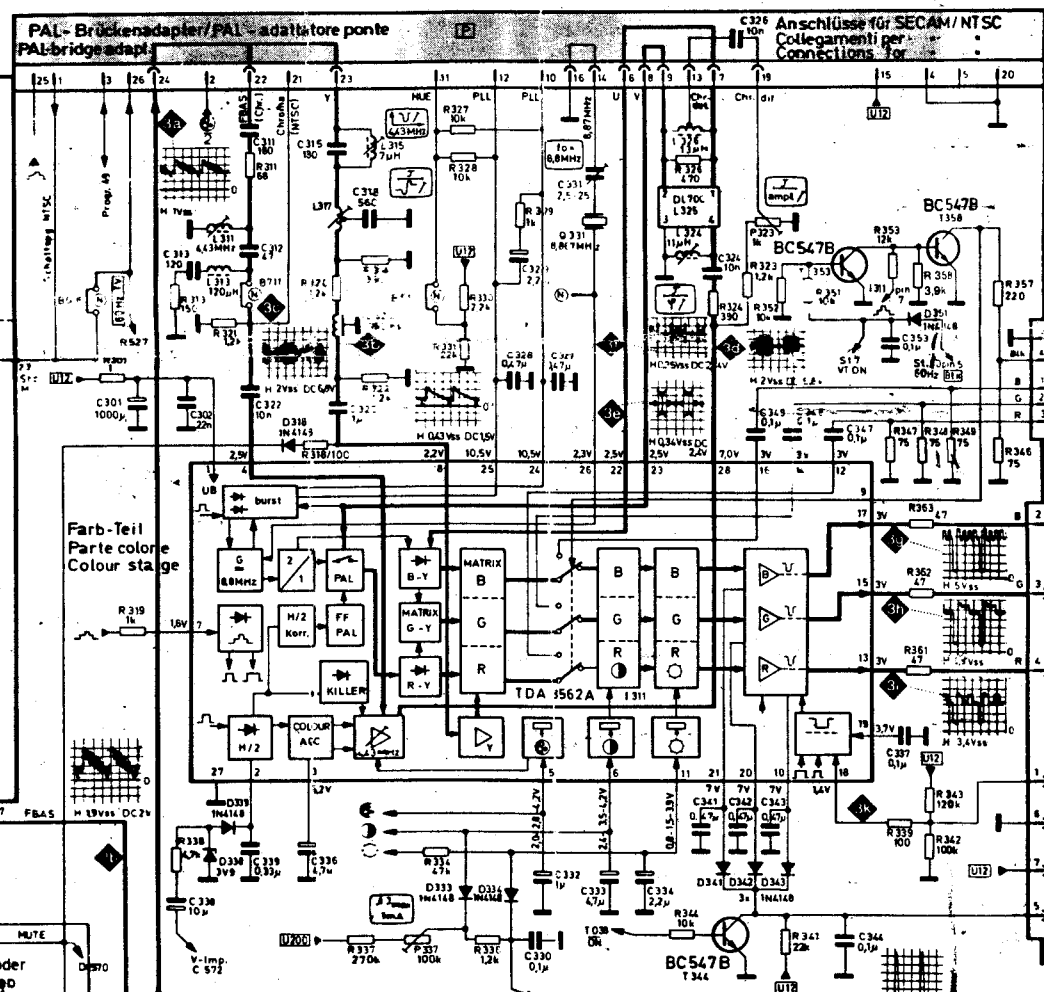
Teletext - Decoder
 Televideo - Decodificatore
 2 / Videotext - Decoder C8001 / 85
 396 - 82802 U7811



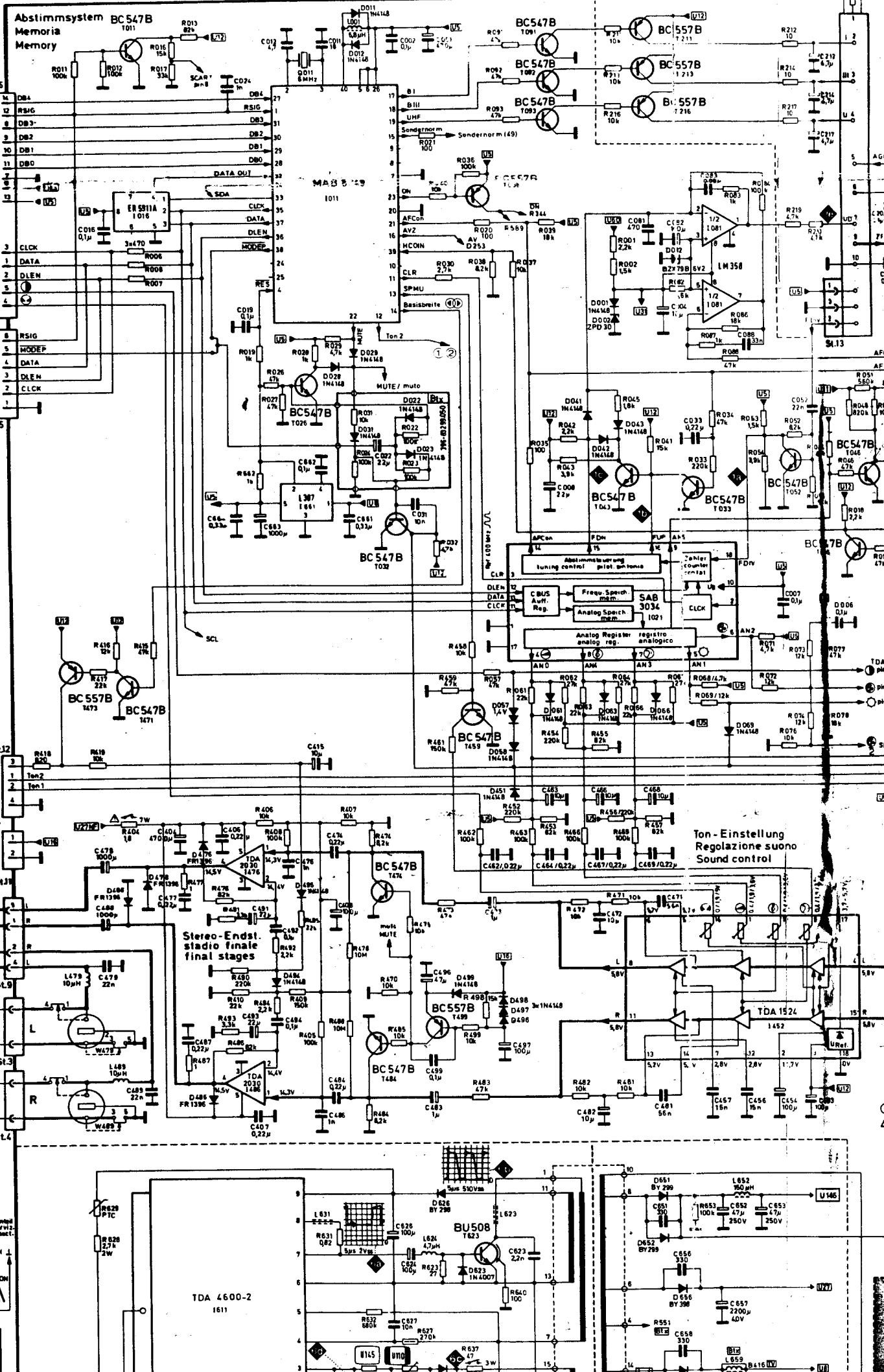
- Colour AGC
- AFC
- MUTE
- BLANK
- NF AF BF
- ZF FI IF

Erklär
Spieg
Key t

24.07.85



85
0.85



control section
see pin 1-4 on block diagram 1011

to be connected to control section
see pin 1-4 on block diagram 1011

on Blockdiagram
see pin 1-2 to control sect.

Netzschalt.
Interaktion
mit Power Switch

Antenna jack
press antenna
Ant Buchse

Ton-Einstellung
Regolazione suono
Sound control

Stereo-Endstadio finale
final stages

TDA 4600-2
1611

BU508
1623

TDA 1524
1046

Abstimmssystem BC547B
Memoria
Memory

BC547B
1091

BC557B
7211

BC557B
7216

BC557B
7216

BC547B
1033

BC547B
1052

BC547B
1052

BC547B
1052

BC547B
1052

BC547B
1052

BC547B
1052

BC547B
1052

BC547B
1052

BC547B
1052

BC547B
1052

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

BC547B
1091

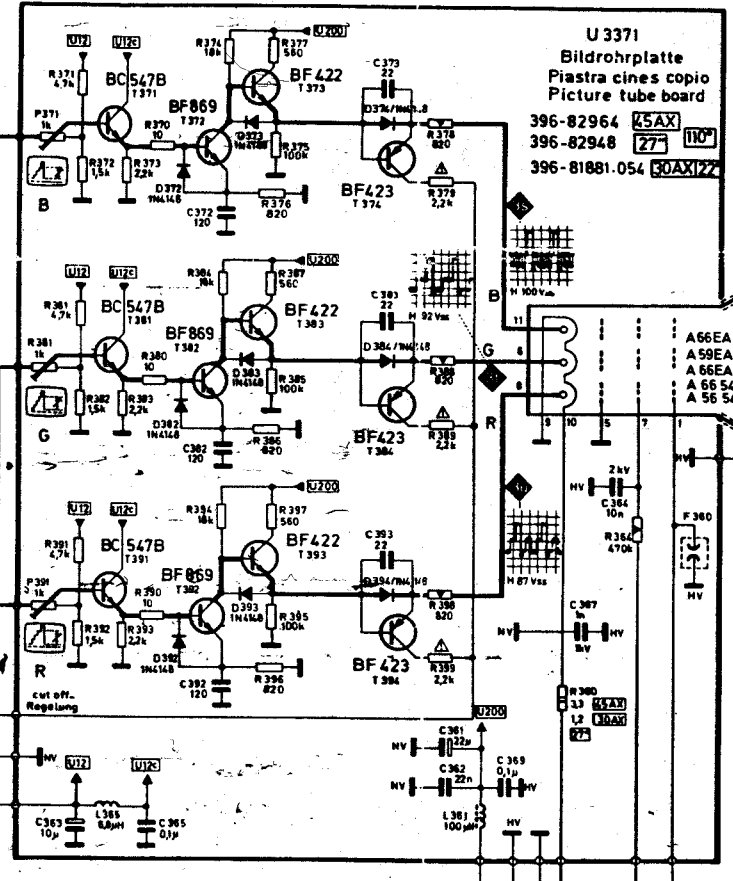
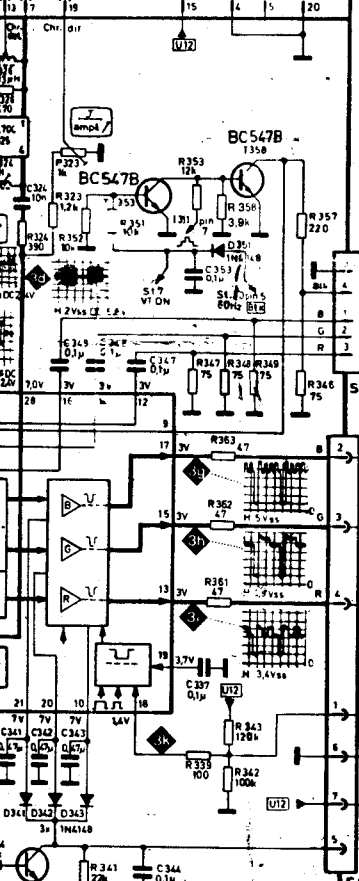
BC547B
1091

BC547B
1091

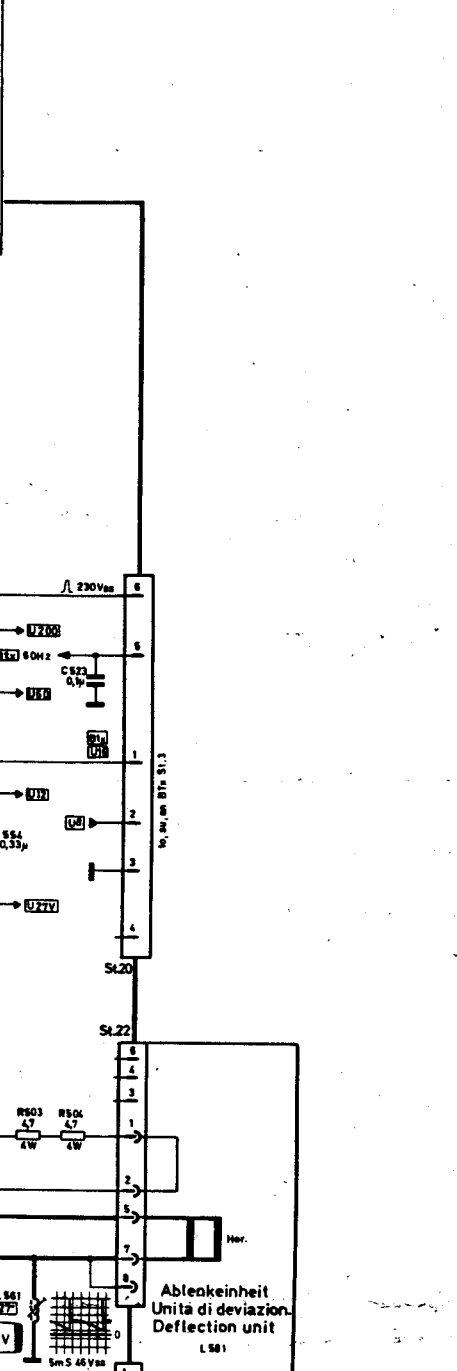
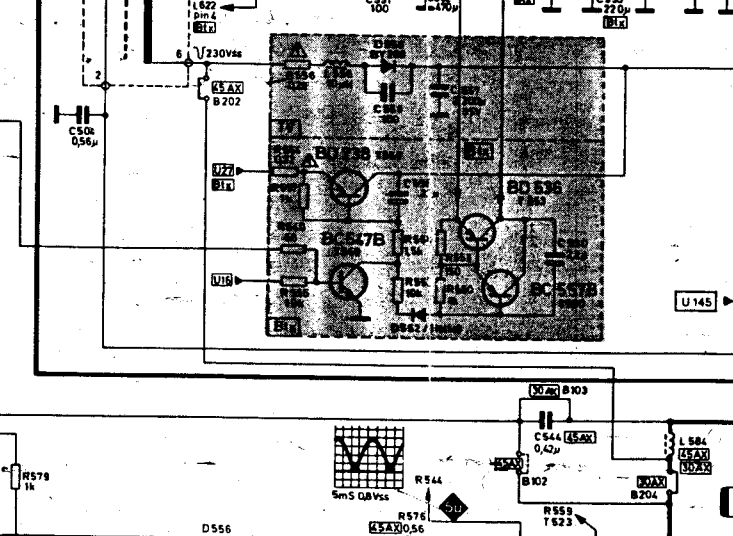
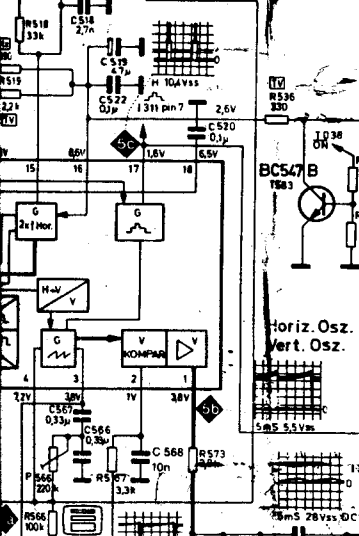
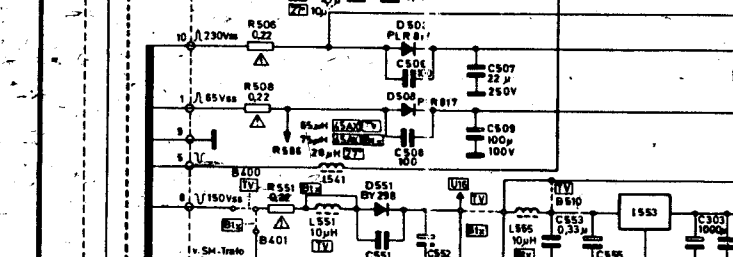
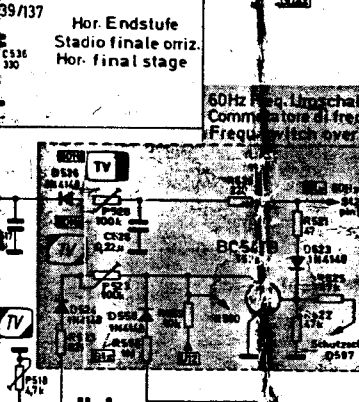
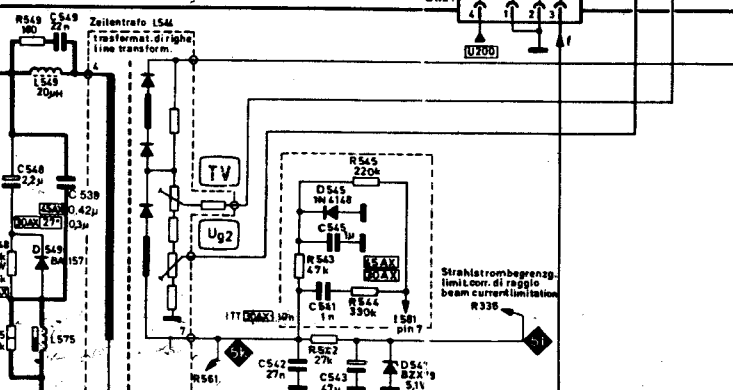
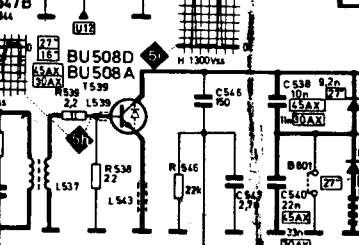
BC547B
1091

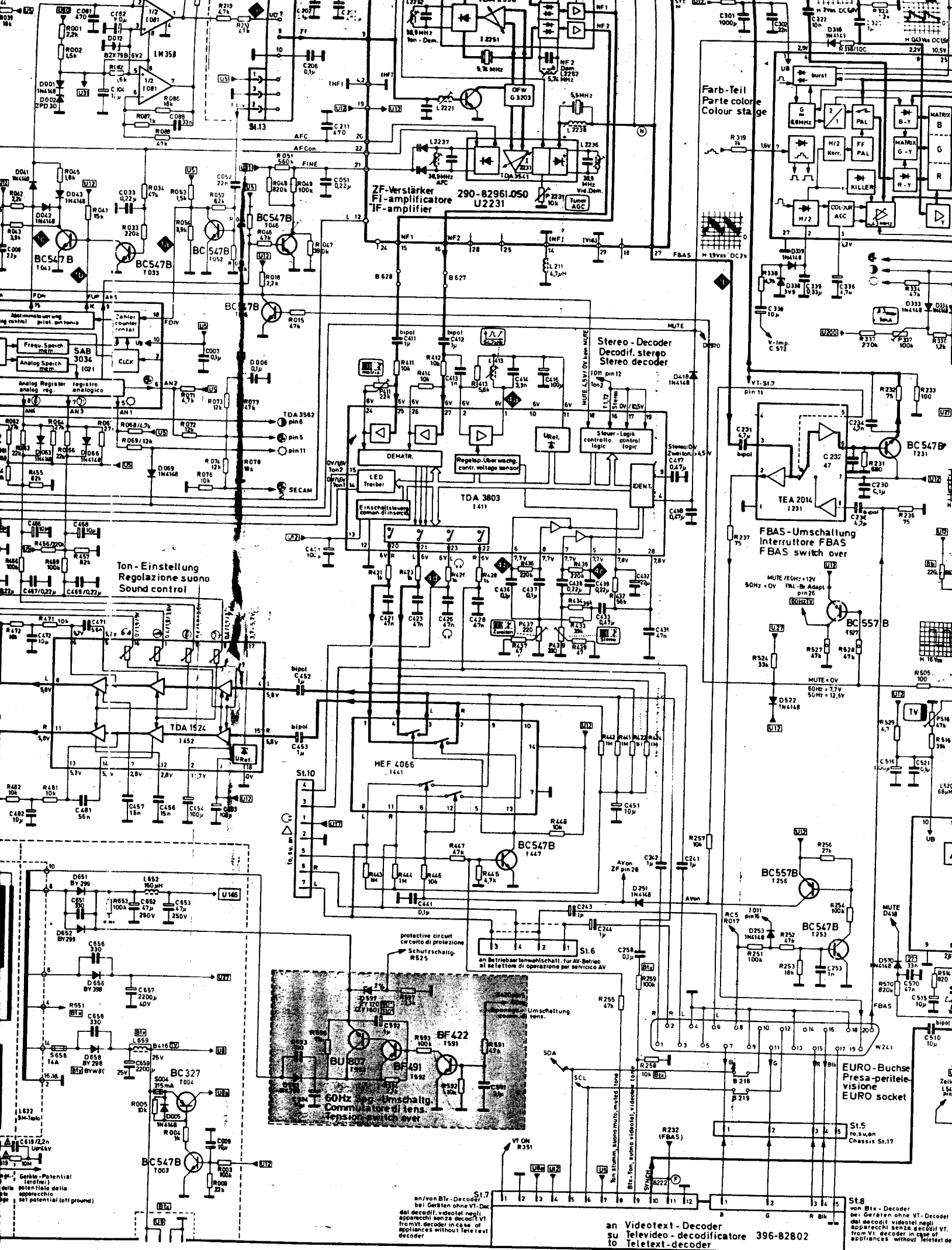
BC547B
1091

Anschlüsse für SECAM/NTSC
Collegamenti per
Connections for



- 45AX1** - bestückt, einzustellen, zu messen usw. bei Geräten apertura, regolare, & misurare etc. per fitte d. to be adjusted, to be measured etc. at **45AX1** appar.
 - 27** - do bei 27" Geräten per 27" apparecchi at **27** sets
 - 28V** - do bei 28"/16" Geräten per 28"/16" apparecchi at 28"/16" sets
 - 110V** - do bei 110"/90" Geräten per 110"/90" apparecchi at 110"/90" sets
 - EDN** - do bei EDN Geräten mit 60Hz Umschaltung per apparecchi con videolet per 60Hz interruptore at videotes sets with 60Hz switch over
 - 60Hz** - do bei Geräten ohne 60Hz Umschaltung per apparecchi con videolet per 60Hz at sets without 60Hz switch over
 - VI** - do bei Videolet per videolet at Videolet
 - VI** - do bei Videolet per videolet at Videolet
 - VI** - do bei per, at PAL
 - NTSC-V** - do bei Geräten mit NTSC-Transc. per apparecchi con NTSC-Transc. at sets with NTSC-Transc.
 - VI** - do bei Fernsehern (ohne BIs - Decoder) per televisione (senza videolet Dec.) at Televisionmode (without videotes Dec)
 - 45AX2** - do bei 45AX2 Geräten per 45AX2 apparecchio at **45AX2** sets
- DIN Widerstandsgrößen**
 Dimensione resistenze DIN
 DIN resistor sizes
- Widerstand mit Sicherungsfunktion**
 Resistenza con funzione di sicurezza
 Resistor with protective function
- 0204 0207 0309 0411 0617 4mm Beispiel 0204
 Example





ZF-Verstärker
Fi-amplificatore
IF-amplifier

Farb-Teil
Parte colore
Colour stage

Stereo-Decoder
Decodif. stereop
Stereo decoder

Ton-Einstellung
Regolazione suono
Sound control

FBAS-Umschaltung
Interruttore FBAS
FBAS switch over

60Hz 3-pole Umschaltg.
Commutatore di tens.
Tension switch over

EURO-Buchse
Presa-peritelevisione
EURO socket

an/von Bk - Decodif.
bei Geräten ohne VT-De-
dal decodif. videotext negli
apparecchi senza decodif. VT
from VT decoder in case of
appliances without Teletext
decoder

an Videotext - Decoder
su Teletext-decodificatore 396-82802
to Teletext-decoder

von Bk - Decoder
bei Geräten ohne VT-Decoder
dal decodif. videotext negli
apparecchi senza decodif. VT
from VT decoder in case of
appliances without Teletext de

