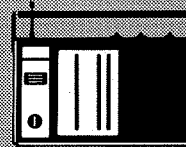


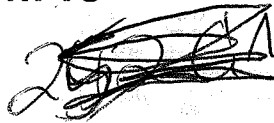
G0090

GRUNDIG

Service Anleitung



11/79



86707 ✓

**Satellit 2400
professional
Stereo**

Abgleich- und Prüfvorschrift

Chassis-Ausbau

Die mit Zahlen gekennzeichneten Hinweise beziehen sich auf die im Gehäuseboden eingeprägte Ausbauskizze.

- Netzkabelkupplung ziehen und evtl. eingesetzte Batterien oder den Accu herausnehmen.
- Griffschale nach Lösen von 2 Kreuzschlitzschrauben abnehmen ①, ②.
- Rückwand abnehmen ③.
- Anschlüsse der beiden Lautsprecher ablöten, Antennenkabel abziehen und Steckverbindung zum Netztrafo lösen.
- Drehknöpfe abziehen und 6 Muttern der Reglereinheiten herausdrehen ④.
- Vier Rastnasen ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ lösen und Chassis aus dem Gehäuse nehmen.

Abgleich-Anleitung

Alle Spannungseinstellungen erfordern die Verwendung eines entsprechend genauen Instruments (z. B. GRUNDIG DM 44), wobei die angegebenen Spannungen mit ihren Toleranzen mit **Sicherheit** eingehalten werden müssen.

I. Einstellen der Arbeitspunkte

Kein Signal, AM-Taste gedrückt, Bereichsschalter auf KW, $U_B = 9\text{ V}$:

- Der Emitterstrom von T 502 wird mit R 504 so eingestellt, daß an R 506 eine Spannung von 1,3 V abfällt.

- Die Regelspannung am PIN 9 vom IC 401 wird mit dem Widerstandsregler R 409 auf 0,15 V eingestellt. Dabei ist ein Analogmeßgerät (z. B. GRUNDIG UV 5 A) zu verwenden.
- Mit dem Trimmerwiderstand R 703 wird bei zugeschaltetem SSB-Teil an R 704 eine Spannung von 4 V eingestellt.
- $U_B = 7,2\text{ V}$:
Bei einer Spannung von 7,2 V ist mit dem Regler R 658 das Anzeigeinstrument in Stellung Batteriekontrolle so einzustellen, daß der Ausschlag des Instrumentes auf der Dryfit-Accu-Marke liegt.

II. Einstellen der Ladespannung U_L

Bei einer Netzspannung von 220 V \sim und ausgeschaltetem Gerät ist bei einem Ersatzwiderstand von 1 k Ω und einem Elko von 1000 μF (parallel an Ladekontakt und Minus anschließen) die Ladespannung U_L zu messen, deren Sollwert zwischen 9,05 und 9,35 V liegen soll.

Bei einer Spannung von $U_L < 9,05\text{ V}$ ist R 653 (Trennstelle X verbinden), bei einer Spannung von $U_L > 9,35\text{ V}$ ist R 654 (Trennstelle Y verbinden) zuzuschalten.

III. Zählerabgleich

32,000 MHz/80 mV an St V 802 (3) und 2,460 MHz/50 mV an St V 802 (1) einspeisen und mit C 0811 auf der Anzeige 30,000 MHz einstellen.

IV. AM-Abgleich

Mod.-Frequenz $\leq 1000\text{ Hz}$

1. AM-ZF

a) AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter 12	an MP 502	Tastkopf lose an Kollektor T 502 (MP 503)	(I) auf Maximum
ZF-Filter 11 u. 10	an MP 501		(II) und (III) auf Maximum
ZF-Filter 9 u. 8	an MP 401		(IV) auf Symmetrie (V) auf Maximum und Symmetrie

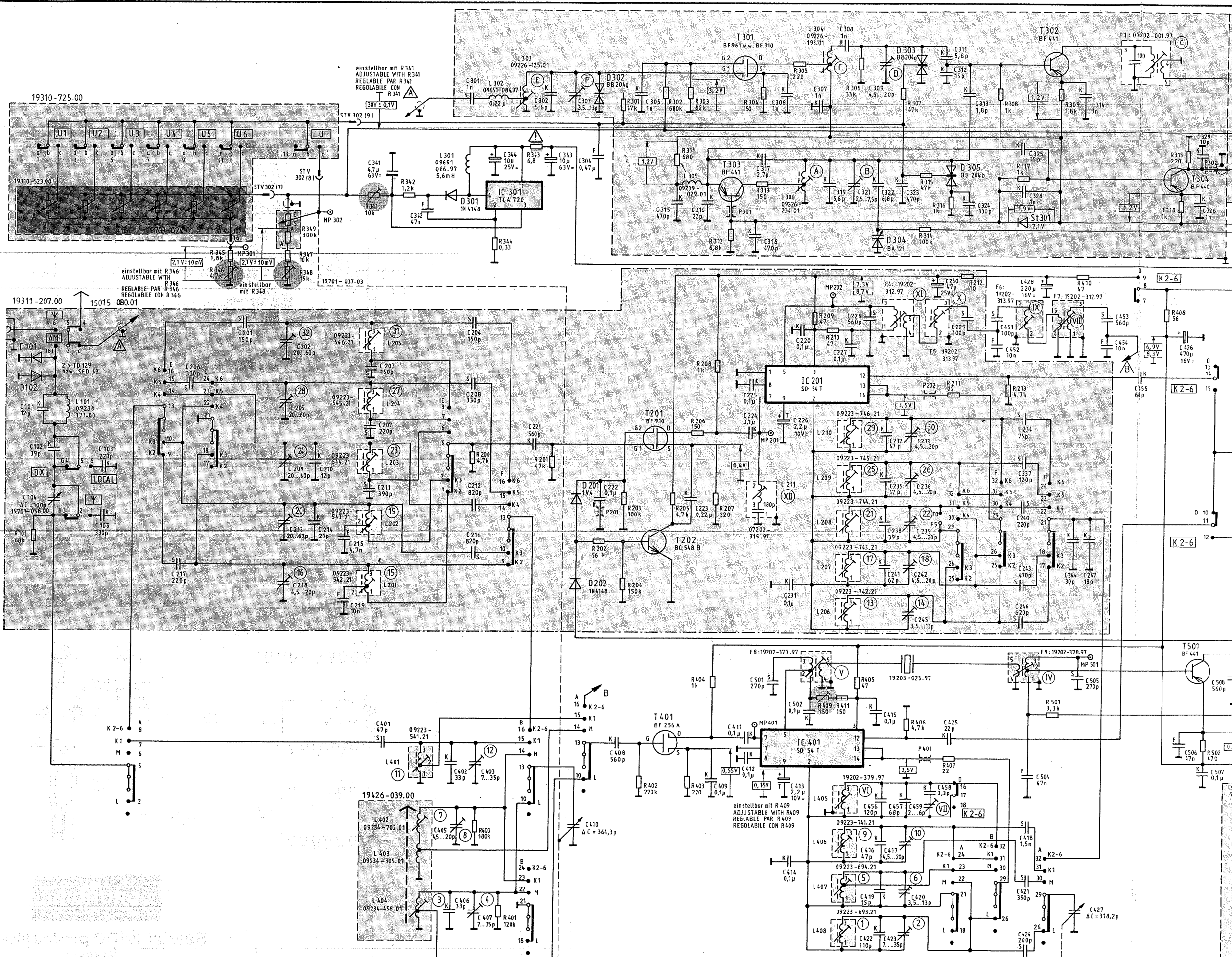
Filter 9 und 8 nur in Verbindung mit dem Keramikschwinger abgleichen.

b) 2,46 MHz-Oszillator

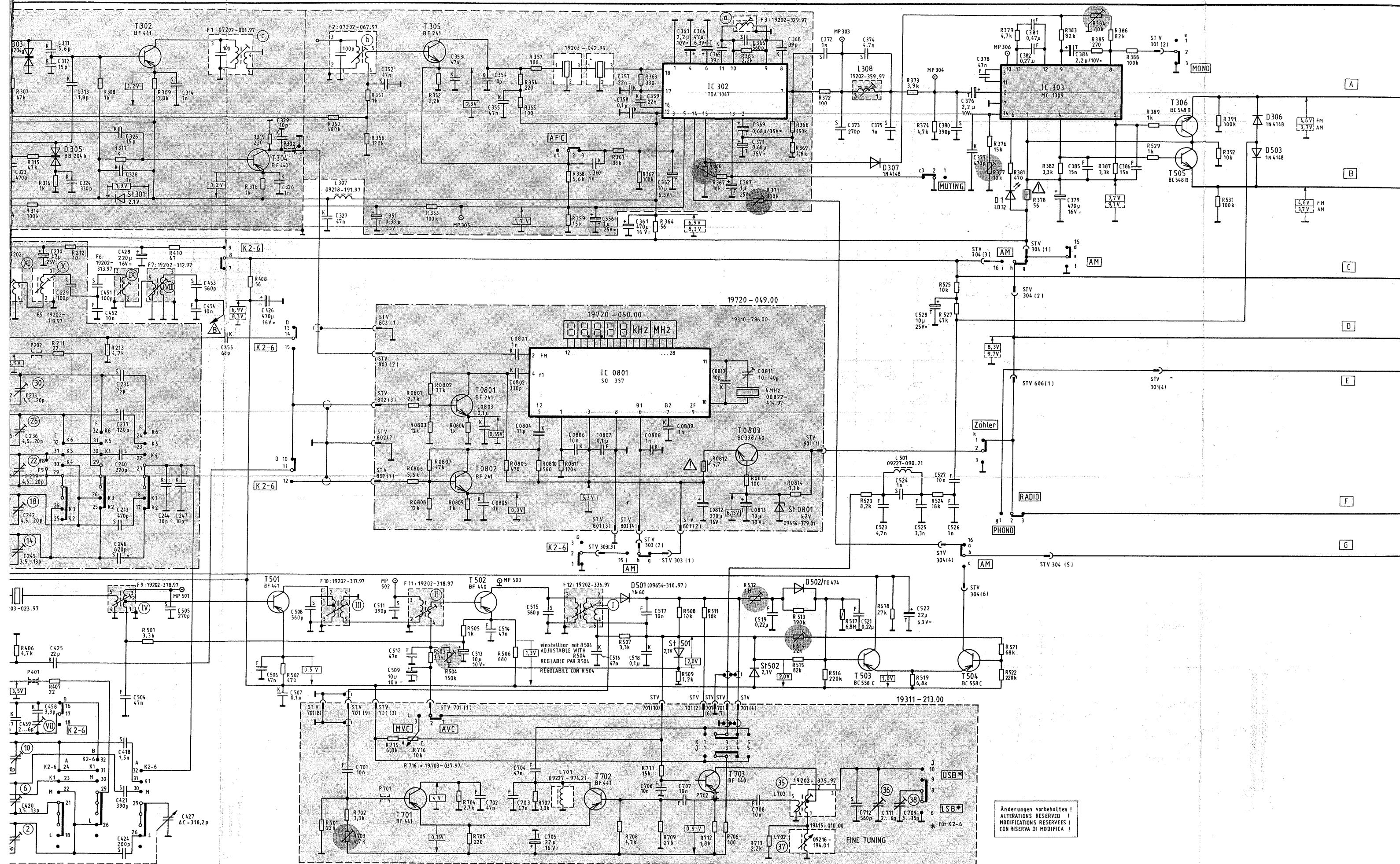
K₂₋₆ einschalten

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Meßsenders	Abgleichanzeige	Abgleich
2. Oszillator 2,46 MHz	2 MHz an MP 401	Outputmeter	(VII) optisch auf Mitte C 459 (VI) auf Maximum (VII) Feinabgleich C 459

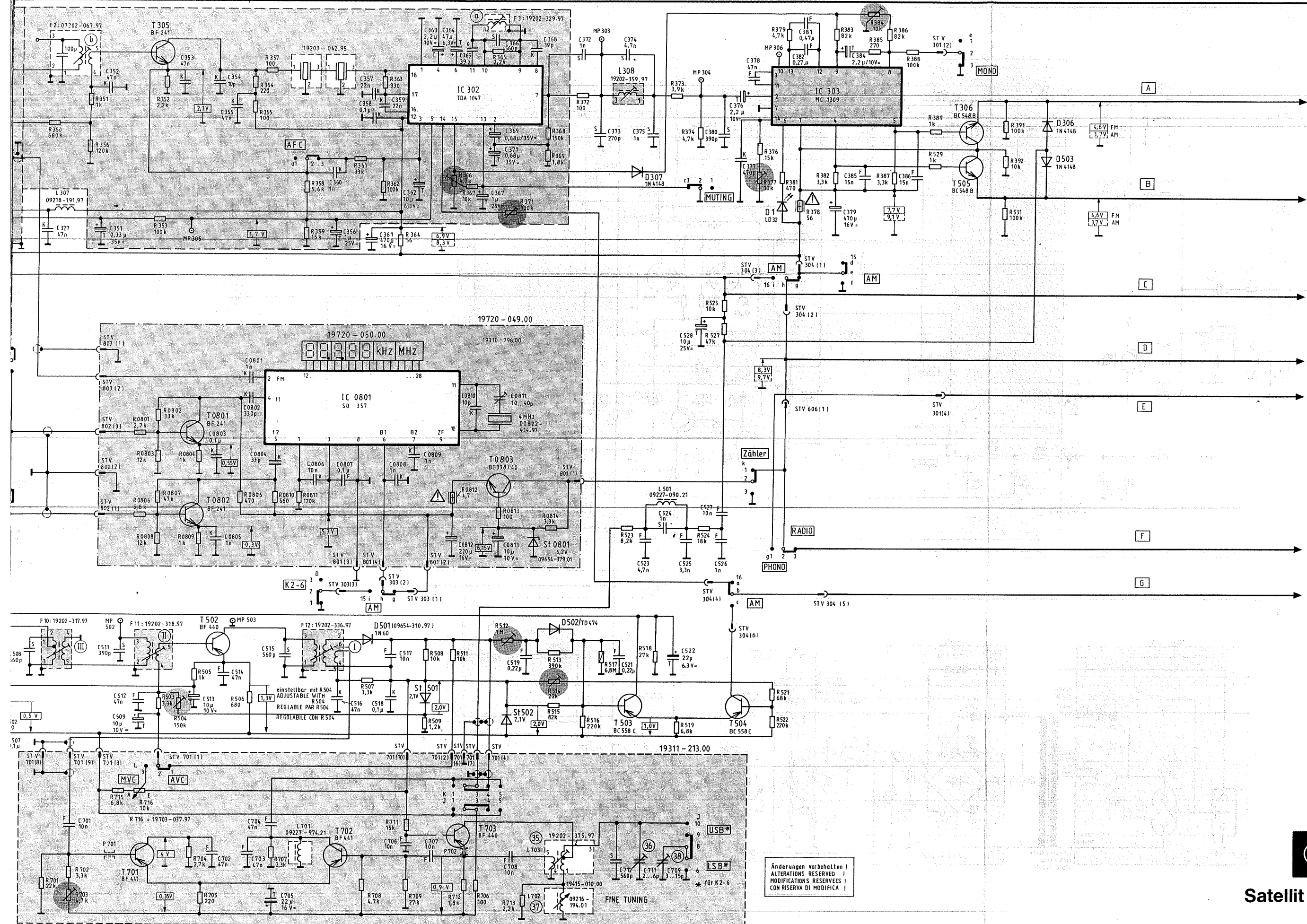
Downloaded by
RadioAmateur.EU



C :	101, 102, 103, 104, 105, 217, 206, 201, 202, 205, 210, 215, 203, 207, 341, 342, 301, 344, 204, 208, 212, 216, 221, 302, 303, 304, 305, 315, 316, 224, 225, 317, 318, 306, 226, 220, 231, 223, 409, 411, 412, 501, 413, 414, 502, 415, 227, 228, 456, 416, 419, 422, 241, 242, 245, 427, 417, 420, 423, 458, 459, 425, 424, 418, 504, 243, 246, 244, 505, 427, 453, 454, 455, 307, 319, 308, 321, 309, 322, 232, 233, 235, 323, 236, 238, 239, 230, 311, 312, 229, 324, 313, 451, 452, 325, 328, 234, 237, 240, 428, 314, 247, 506, 426, 326, 329, 507, 508,
R :	101, 100, 345, 346, 347, 348, 349, 341, 342, 200, 344, 400, 401, 343, 201, 202, 203, 204, 402, 205, 403, 206, 404, 207, 208, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 209, 210, 211, 409, 410, 411, 405, 307, 314, 315, 406, 316, 211, 212, 308, 213, 317, 309, 410, 501, 410, 408, 318, 319, 502,



2, 233, 235, 323, 236, 238, 239, 230, 311, 312, 229, 324, 313, 451, 452, 325, 328, 234, 237, 240, 428, 314, 247, 506, 426, 326, 329, 327, 701, 351, 352, 511, 509, 512, 353, 354, 0803, 0805, 355, 0801, 0802, 0804, 0806, 356, 0807, 513, 702, 514, 703, 704, 705, 515, 516, 360, 361, 357, 358, 0808, 359, 362, 363, 364, 365, 367, 366, 369, 371, 368, 372, 373, 374, 523, 375, 524, 525, 528, 380, 376, 377, 378, 712, 521, 711, 522, 709, 381, 382, 379, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 391, 392, 393, 316, 211, 212, 308, 213, 317, 309, 410, 408, 318, 319, 502, 701, 350, 702, 703, 503, 504, 715, 716, 0807, 0808, 704, 705, 505, 506, 707, 0810, 0811, 361, 362, 363, 364, 366, 367, 365, 371, 706, 0814, 368, 369, 708, 507, 709, 711, 508, 509, 511, 712, 0812, 0813, 512, 713, 513, 514, 515, 516, 517, 523, 518, 373, 374, 525, 527, 519, 524, 376, 377, 381, 379, 383, 382, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 391, 392, 531, 532, 378	:C
	:R



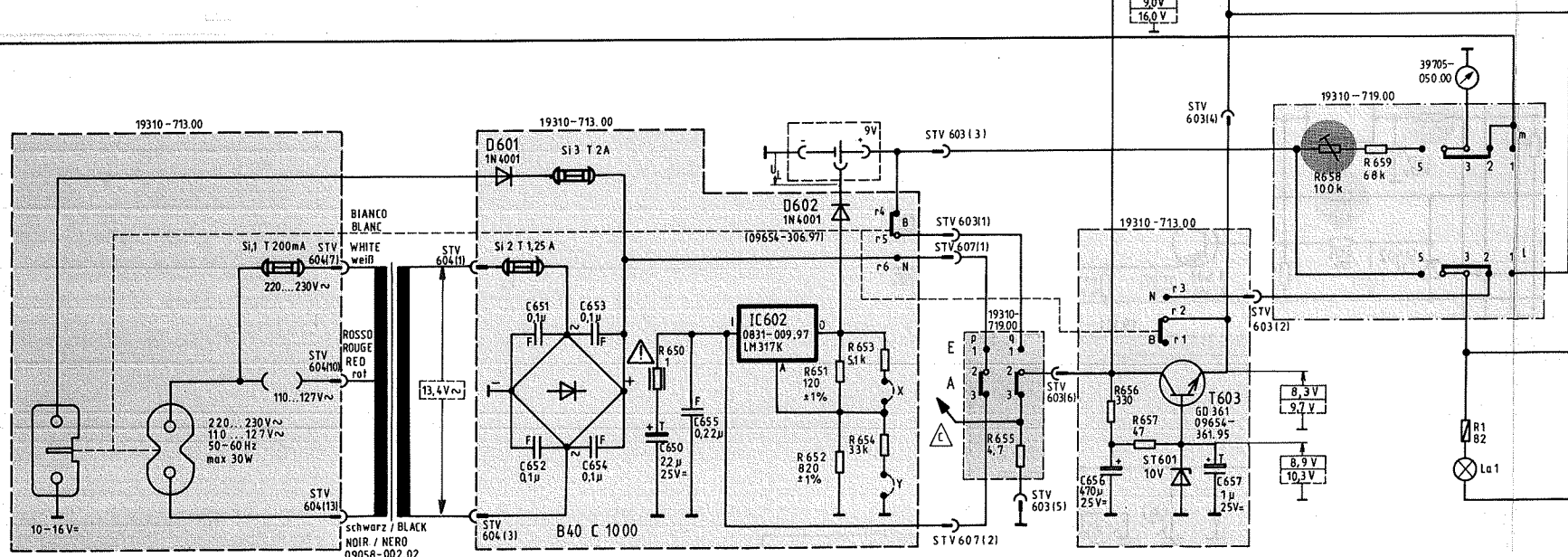
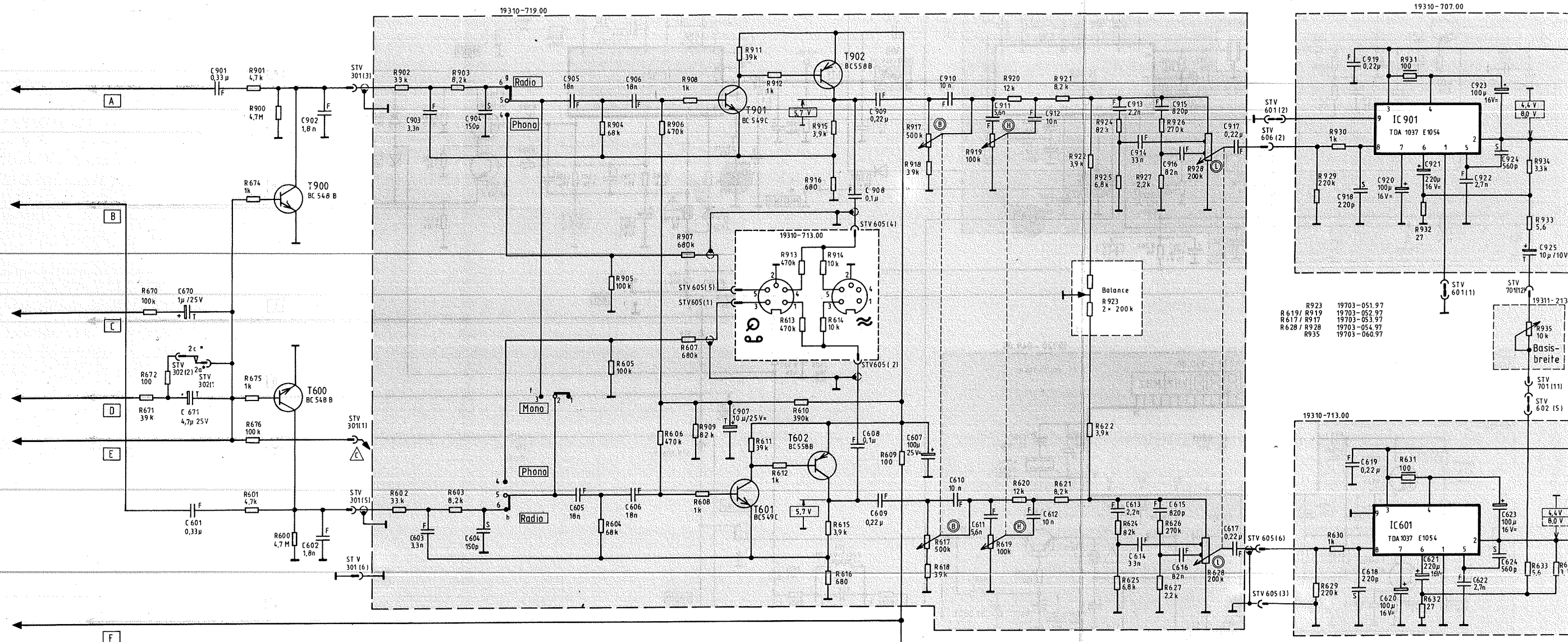
Satellit 2400 professional Stereo

(15039-906.01)

Teil 1

Anderungen vorbehalten!
ALTERATIONS RESERVED!
MODIFICAZIONI RISERVATE!
CON RISERVA DI MODIFICA!

508	327	701	351, 352	511, 509	512	353	354	0803, 0805, 355	0801, 0802	0804, 0806	356, 0807	361, 357, 358	0808, 359	362, 363	364	365, 367, 366, 369, 371	368	372	373	374	523, 375	524	525	528	380	376, 377	378	381, 382	379, 384	385	386	:	C				
350	351, 356	0801, 0806	353, 0802, 0803, 352, 0804, 0809	0805, 354, 355	357, 358	359	361	362	363, 364	366, 367, 365	371, 706	0814, 368, 369	372	373	374	523, 375	524	525	527	373, 374	525	527	376, 377	381, 379	383, 382	384	385	386	387	388, 389	391, 392	529	531	:	R		
701	702, 703	503	504	715	716	0807, 0808, 704	705	505	506	707, 0810, 0811	708, 507	709	711	508, 509, 511	712	0812	0813, 512, 713	513, 514	515	516	517	523, 518	519	524	376, 377	381, 379	383, 382	384	385	386	387	388, 389	391, 392	529	531	:	R

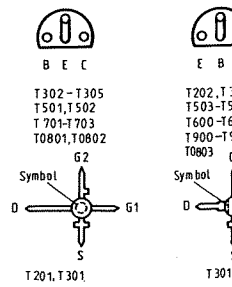


⚠ Gekennzeichnete Bauteile: Aus Sicherheitsgründen nur durch Originalbauteile ersetzen!
 MARKED COMPONENTS: FOR SAFETY REASONS, REPLACE THESE COMPONENTS BY ORIGINAL COMPONENTS ONLY!
 COMPOSANTS REPRES: POUR DES RAISONS DE SECURITE, NE REMPLACET CES COMPOSANTS PAR DES QUE COMPOSANTS ORIGINAUX!

Spannungen gemessen bei:
 VOLTAGES MEASURED AT:
 TENSIONI MISURATE CON:
 9V Batterie
 220V ~

Wellenbereiche
 WAVE BANDS
 GAMMES D'ONDES
 GAMME D'ONDA
 LW, G, OL
 MW, P, DM
 K1, SW1, 001
 K2, SW2, 002
 K3, SW3, 003
 K4, SW4, 004
 K5, SW5, 005
 K6, SW6, 006
 UKW, FM
 1.2F - AM
 2.2F - AM
 2F - FM

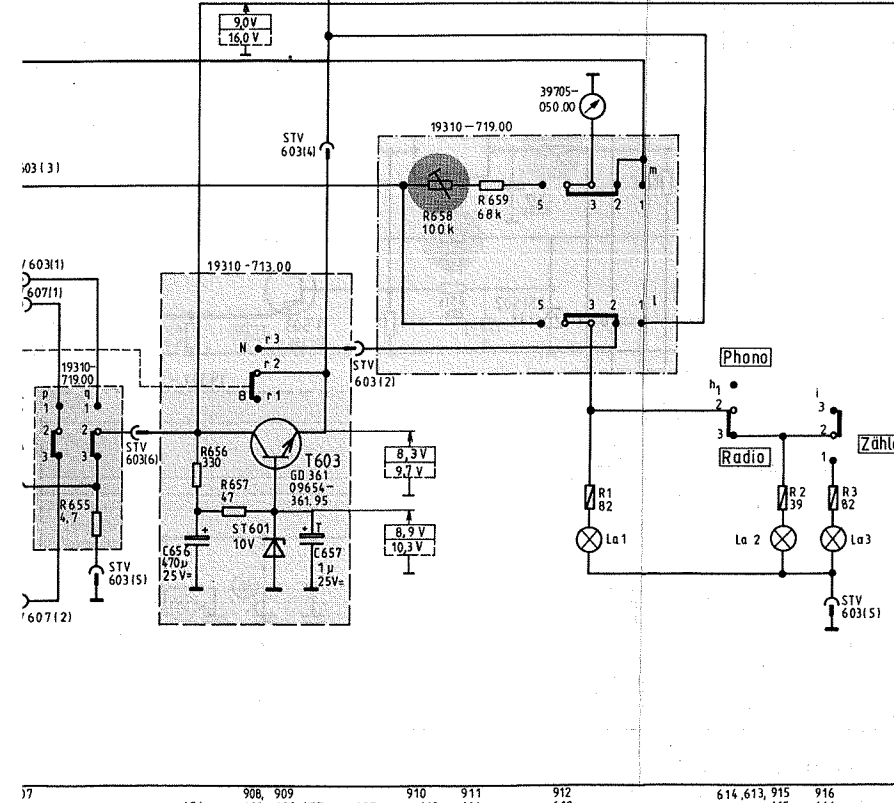
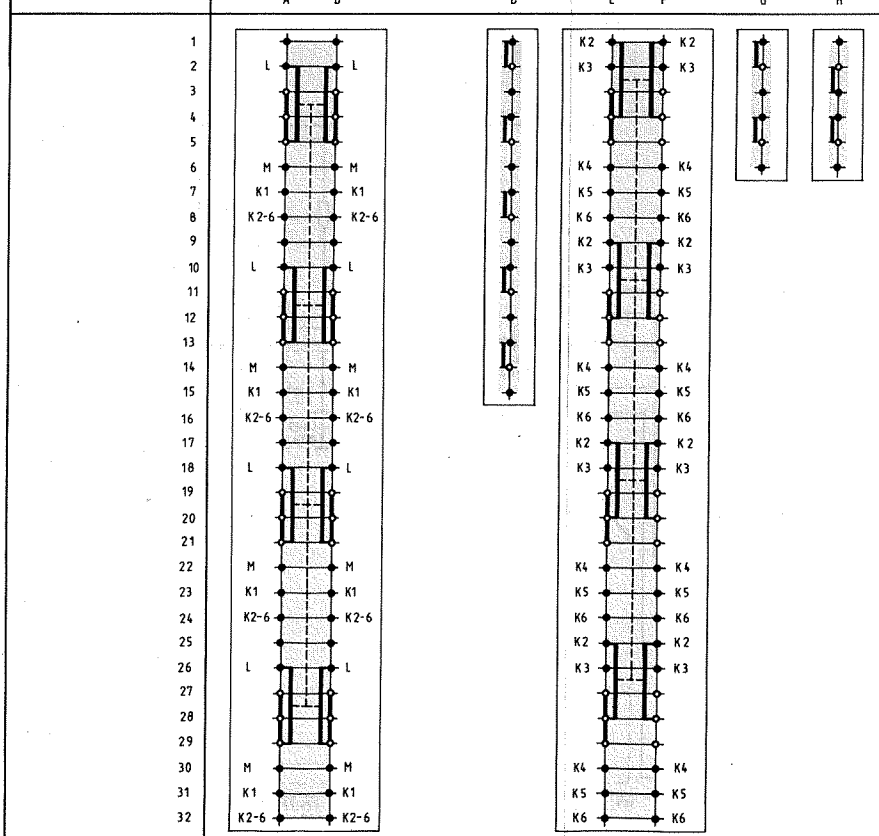
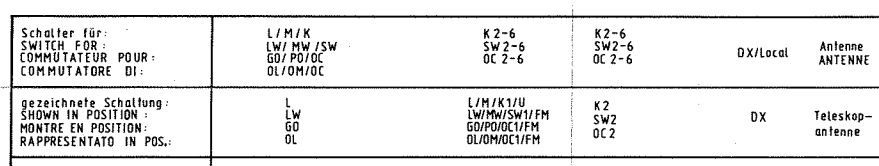
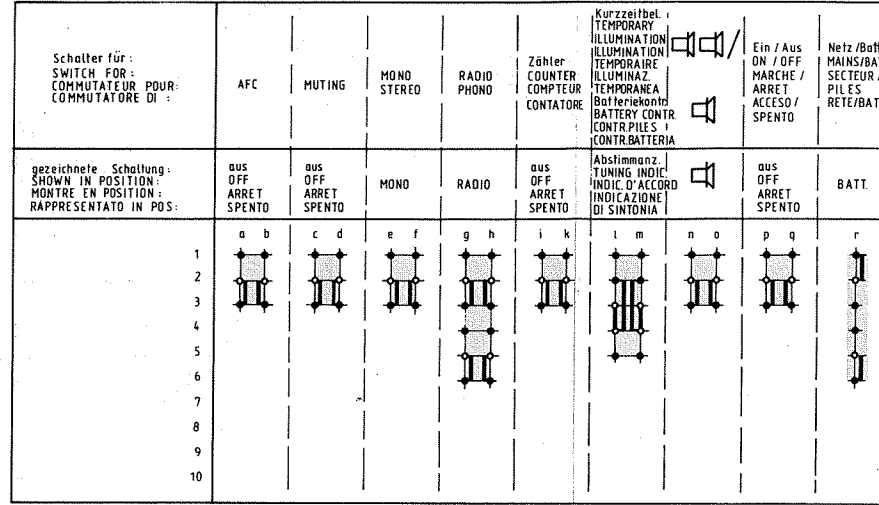
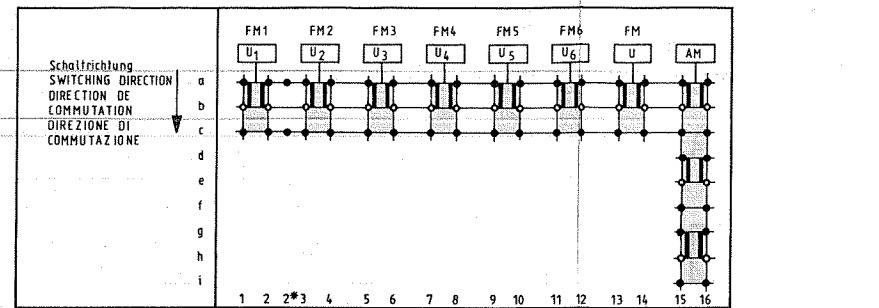
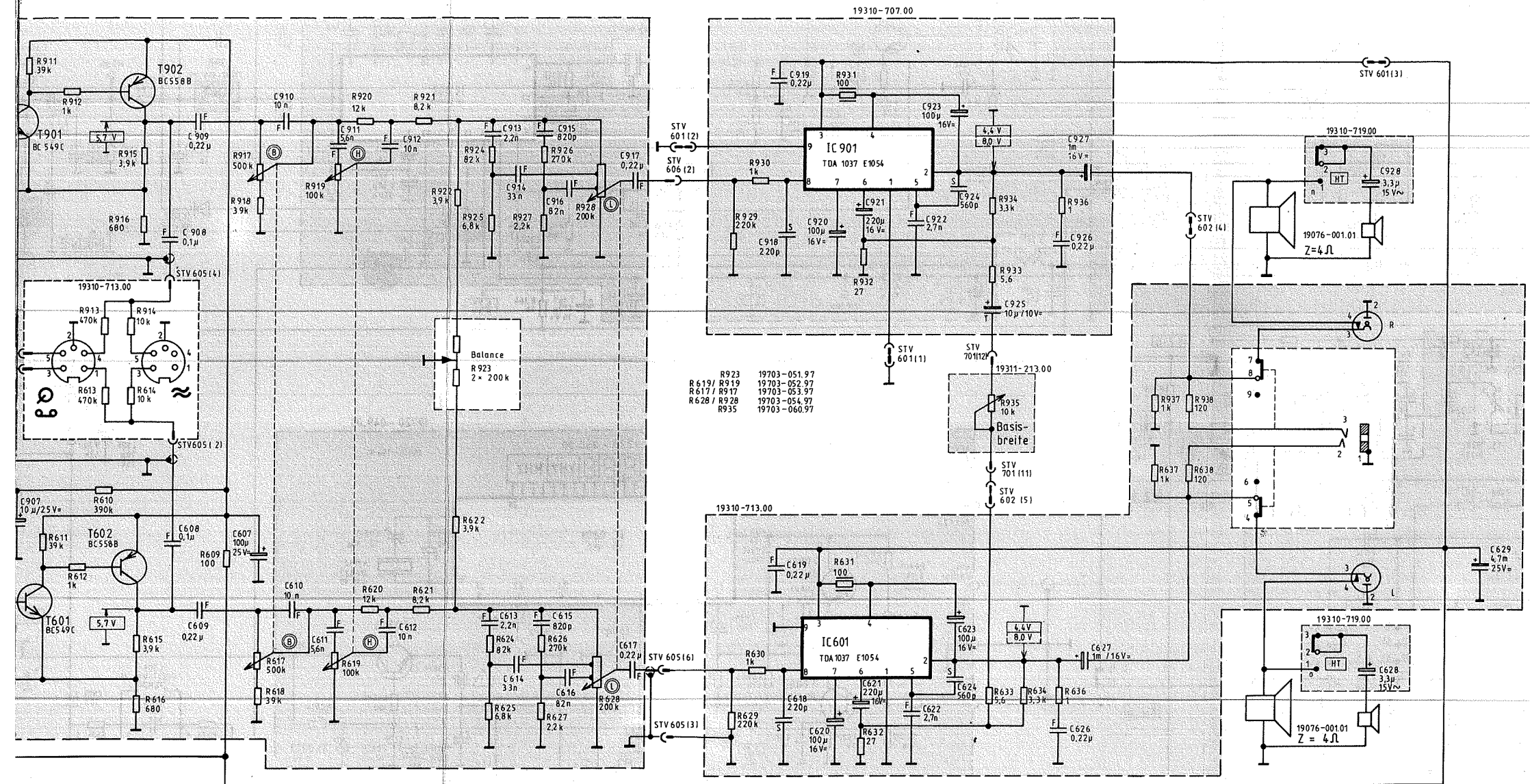
La 1, 7V 30mA
 La 2, 7V 80mA
 La 3, 7V 30mA



bei $U_1 < 905V$ X verbinden
 bei $U_1 > 935V$ Y verbinden

C:	671, 901	902,	903	651, 904, 653	905	906	907	908, 909	910	911	912	614, 613, 915	916	917	919, 918	920, 921	922	923, 924	925				
R:	671, 672, 670,	674, 901, 900,	600,	902,	903	650, 655, 605	606	904, 905	906, 606	607	608, 609, 657	609, 610, 611	612, 613, 615	616	617	618, 619, 620	621, 622, 623	624, 625, 627, 626	928	929, 930	931, 932	933, 934	935, 633, 634

GRUNDIG
 Satellit 2400 Professional
 Stereo
 (radio - stereo)
 Teil 1

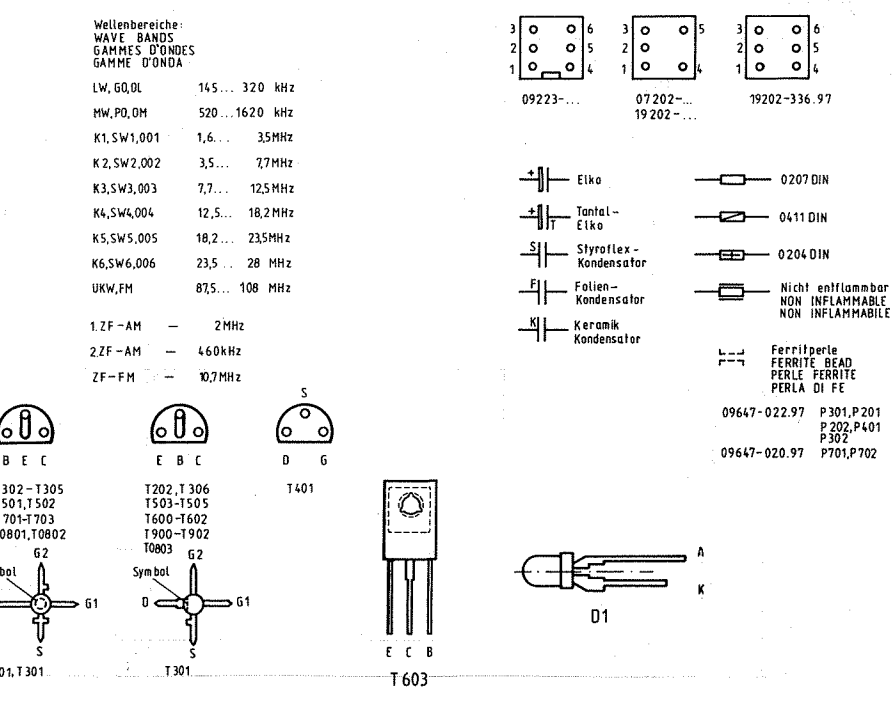


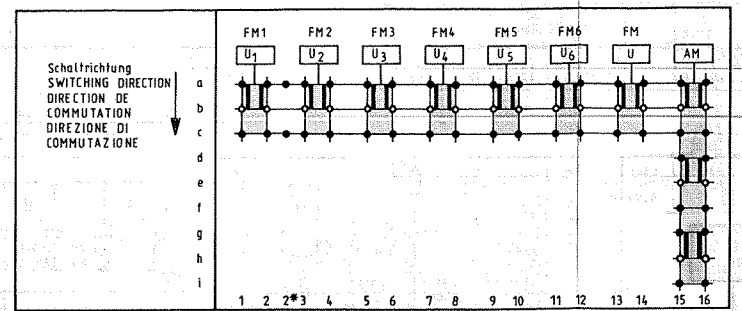
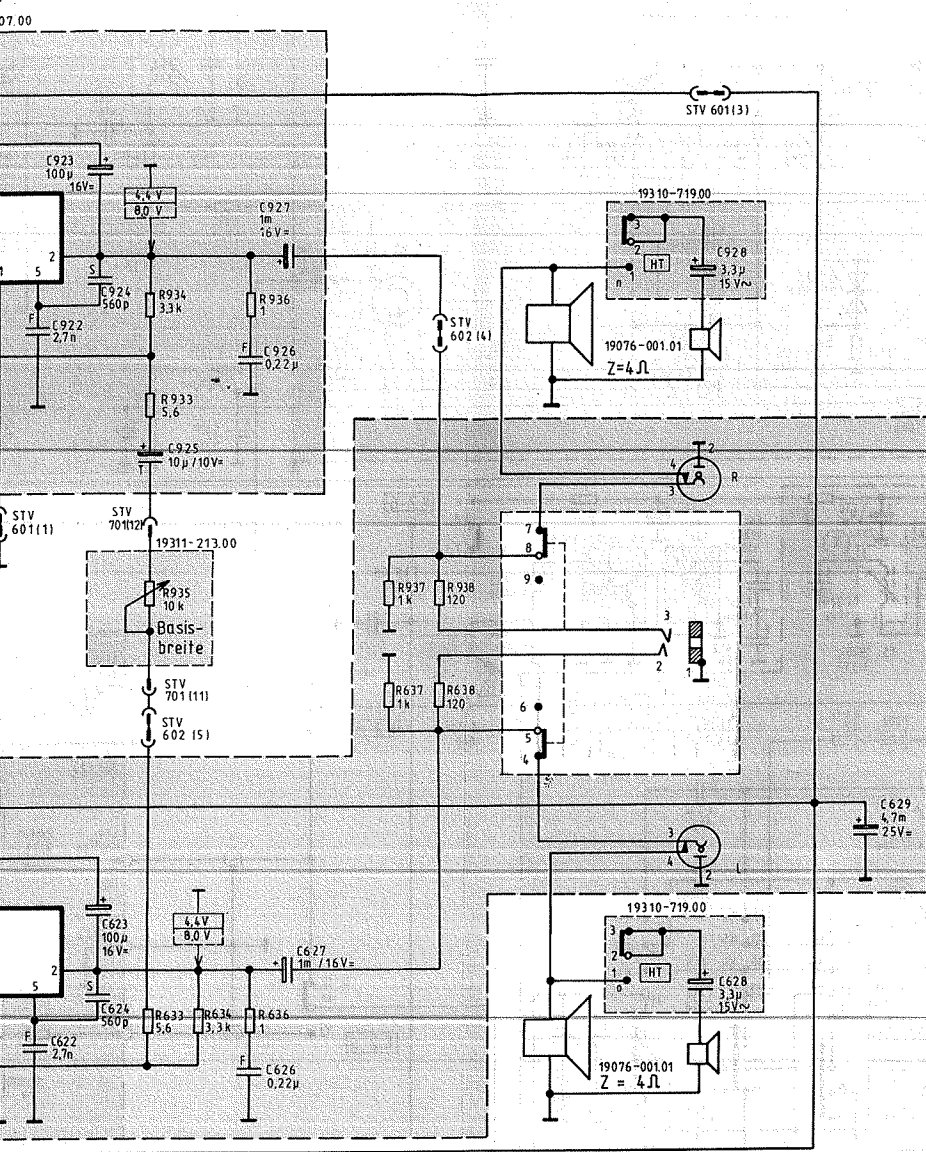
⚠ Gezeichnete Bauteile: Aus Sicherheitsgründen nur durch Originalbauteile ersetzen!
 MARKED COMPONENTS: FOR SAFETY REASONS, REPLACE THESE COMPONENTS BY ORIGINAL COMPONENTS ONLY!
 COMPOSANTS REPERES: POUR DES RAISONS DE SECURITE, NE REMPLACEZ CES COMPOSANTS PAR DES QUE COMPOSANTS ORIGINAUX!

Spannungen gemessen bei:
 TENSIONS MEASURED AT:
 TENSIONI MISURATE CON:



La 1. 7V 30mA zu 39705-050.00
 La 2. 7V 80mA
 La 3. 7V 30mA

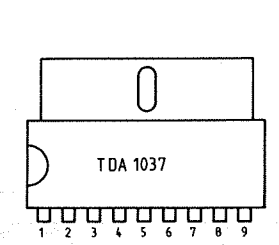
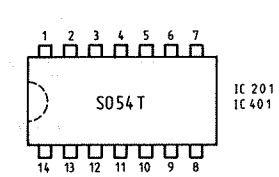
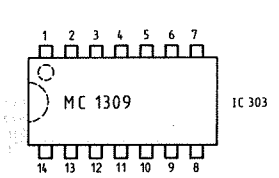
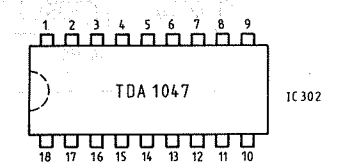
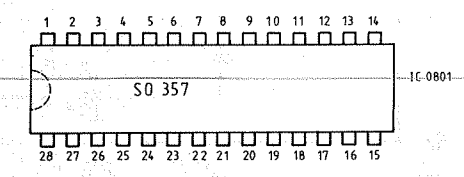




Schalter für: SWITCH FOR: COMMUTEUR POUR: COMMUTATORE DI:	AFC	MUTING	MONO STEREO	RADIO PHONO	Zähler- COUNTER COMPTEUR CONTATORE	Kurzzeitbel. TEMPORARY ILLUMINATION TEMPORAIRE ILLUMINAZ. TEMPORANEA Batteriekont. BATTERY CONTR. CONTR. PILES / CONTR. BATTERIA	Ein / Aus ON / OFF MARCHE / ARRET / ACCESO / SPENTO	Netz /Batt. MAINS/BATT. SECTEUR / PILLES RETE/BATT.	SSB / USB-LSB	AVC/MVC
gezeichnete Schaltung: SHOWN IN POSITION: MONTRE EN POSITION: RAPPRESENTATO IN POS.:	aus OFF ARRET SPENTO	aus OFF ARRET SPENTO	MONO	RADIO	aus OFF ARRET SPENTO	Abstimmanz. TUNING INDIC. INDIC. D'ACCORD INDICAZIONE DI SINTONIA	aus OFF ARRET SPENTO	BATT.	aus OFF ARRET SPENTO	AVC
	a b	c d	e f	g h	i k	l m	n o	p q	r	j k
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

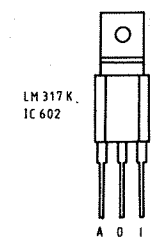
- Ferritstabantenne kpl 19426-03900
FERRIT AERIAL
ANTENNA FERRITE
ANTENNA DI FERRITE COMPL.
- HF-NF-Platte 19310-70700
RF-AF-BOARD
CIRCUIT IMPRIME-HF-BF
PIASTRA-AF-BF
- Tuner-Platte 19311-20700
TUNER-BOARD
CIRCUIT IMPRIME-TUNER
PIASTRA-TUNER
- Tastentafel 19310-72500
KEY BOARD
CIRCUIT IMPRIME TOUCHES
PIASTRA TASTI
- Abstimme-regler-Platte 19310-52300
TUNING CONTROLS BOARD
CIRCUIT IMPRIME DE REGLAGES DE SYNTON.
PIASTRA REGOLATORI DI SINTONIA
- SSB-Platte 19311-21300
SSB-BOARD
CIRCUIT IMPRIME-SSB
PIASTRA-SSB
- NF-Platte 19310-71300
AF-BOARD
CIRCUIT IMPRIME-BF
PIASTRA-BF
- Regler-Platte 19310-71900
CONTROL BOARD
CIRCUIT IMPRIME DE REGLAGE
PIASTRA DI REGOLAZIONE
- Zähler 19720-04900
COUNTER
COMPTEUR
CONTATORE
- Anzeige 19720-05000
INDICATION
INDICAZIONE
- Zähler-Platte 19310-79600
COUNTER-BOARD
CIRCUIT IMPRIME COMPTEUR
PIASTRA-CONTATORE

Schalter für: SWITCH FOR: COMMUTEUR POUR: COMMUTATORE DI:	L/M/K LW/MW/SW GO/PO/OC OL/OM/OC	K2-6 SW2-6 OC2-6	K2-6 SW2-6 OC2-6	DX/Local	Antenne
gezeichnete Schaltung: SHOWN IN POSITION: MONTRE EN POSITION: RAPPRESENTATO IN POS.:	L LW GO OL	L/M/K/U LW/MW/SW/FM GO/PO/OC/FM OL/OM/OC/FM	K2 SW2 OC2	DX	Teleskop- antenne
	A B	D	E F	G	H
	1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30
	31	32			



Von unten gesehen
BOTTOM VIEW
VUE DE DESSOUS
VISTO DA SOTTO

Änderungen vorbehalten!
ALTERATIONS RESERVEES!
MODIFICAZIONI RESERVEES!
CON RISERVA DI MODIFICA!



GRUNDIG
Satellit 2400 professional Stereo
(15039-906.01)
Teil 2

Wellenbereiche:
WAVE BANDS
GAMMES D'ONDES
GAMME D'ONDA

LW, GO, OL 145... 320 kHz
MW, PO, OM 520... 1620 kHz
K1, SW1,001 1,6... 35MHz
K2, SW2,002 3,5... 7,7MHz
K3, SW3,003 7,7... 12,5MHz
K4, SW4,004 12,5... 18,2MHz
K5, SW5,005 18,2... 23,5MHz
K6, SW6,006 23,5... 28 MHz
UKW, FM 87,5... 108 MHz

1,2F-AM - 2MHz
2,2F-AM - 460kHz
ZF-FM - 10,7MHz

09223-... 07202-... 19202-... 19202-336.97

Elko
Tantal-Elko
Slyroflex-Kondensator
Folien-Kondensator
Keramik Kondensator

0207 DIN
0411 DIN
0204 DIN
Nicht entflammbar
NON INFLAMMABLE
NON INFLAMMABILE

Ferritperle
FERRITE BEAD
PERLE FERRITE
PERLA DI FE

09647-022.97 P301,P201
P202,P401
P302
09647-020.97 P701,P702

B E C
T302-T305
T501,T502
T701-T703
T0801,T0802

E B C
T202,T306
T503-T505
T600-T602
T900-T902
T0803

D G
T401

G2
Symbol
G1

G1
Symbol
G2

T201,T301
T301

E C B
T603

D1

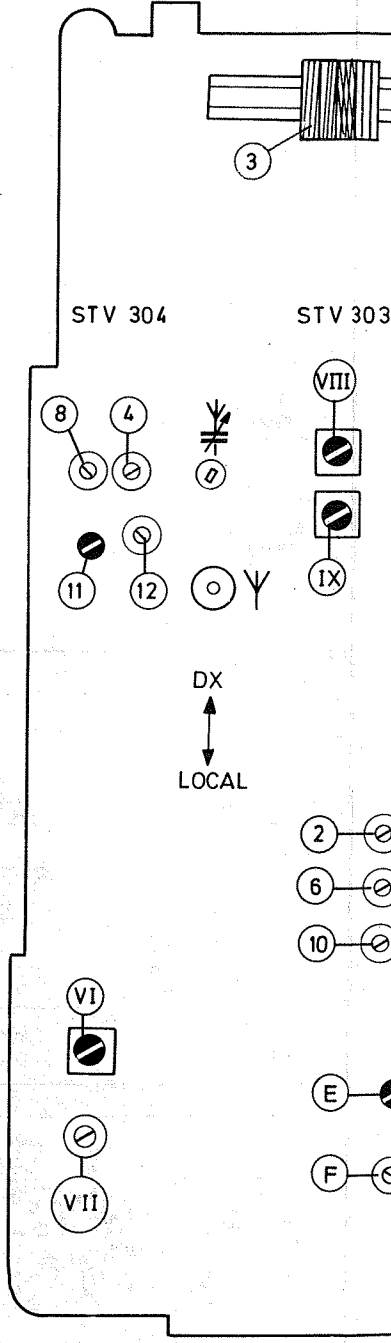
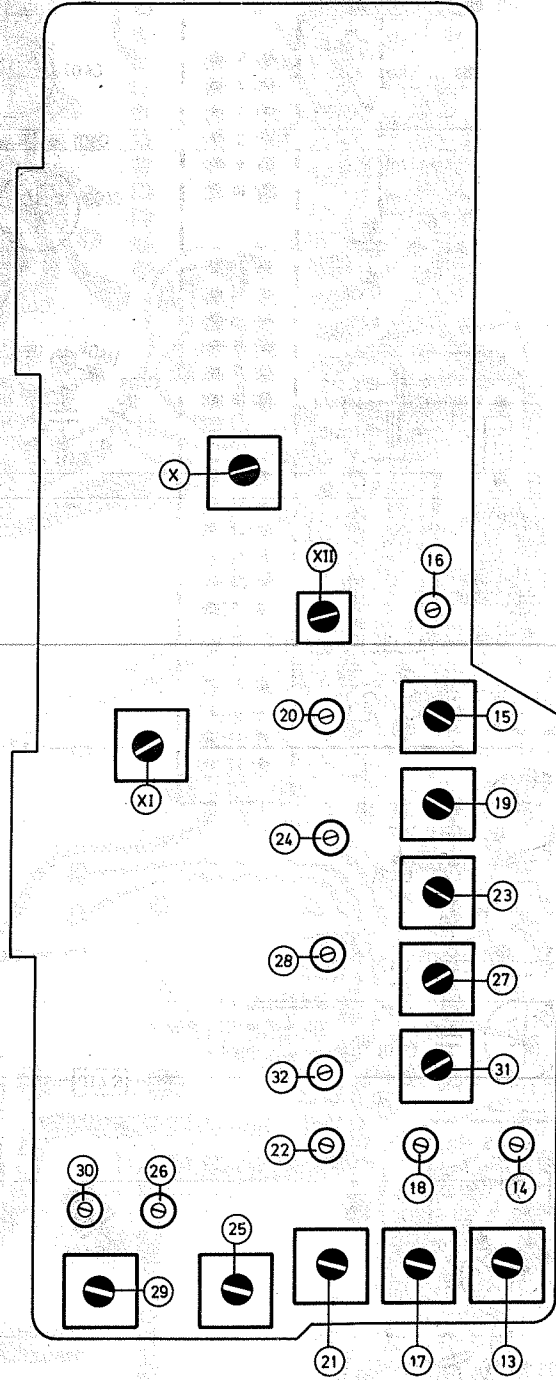
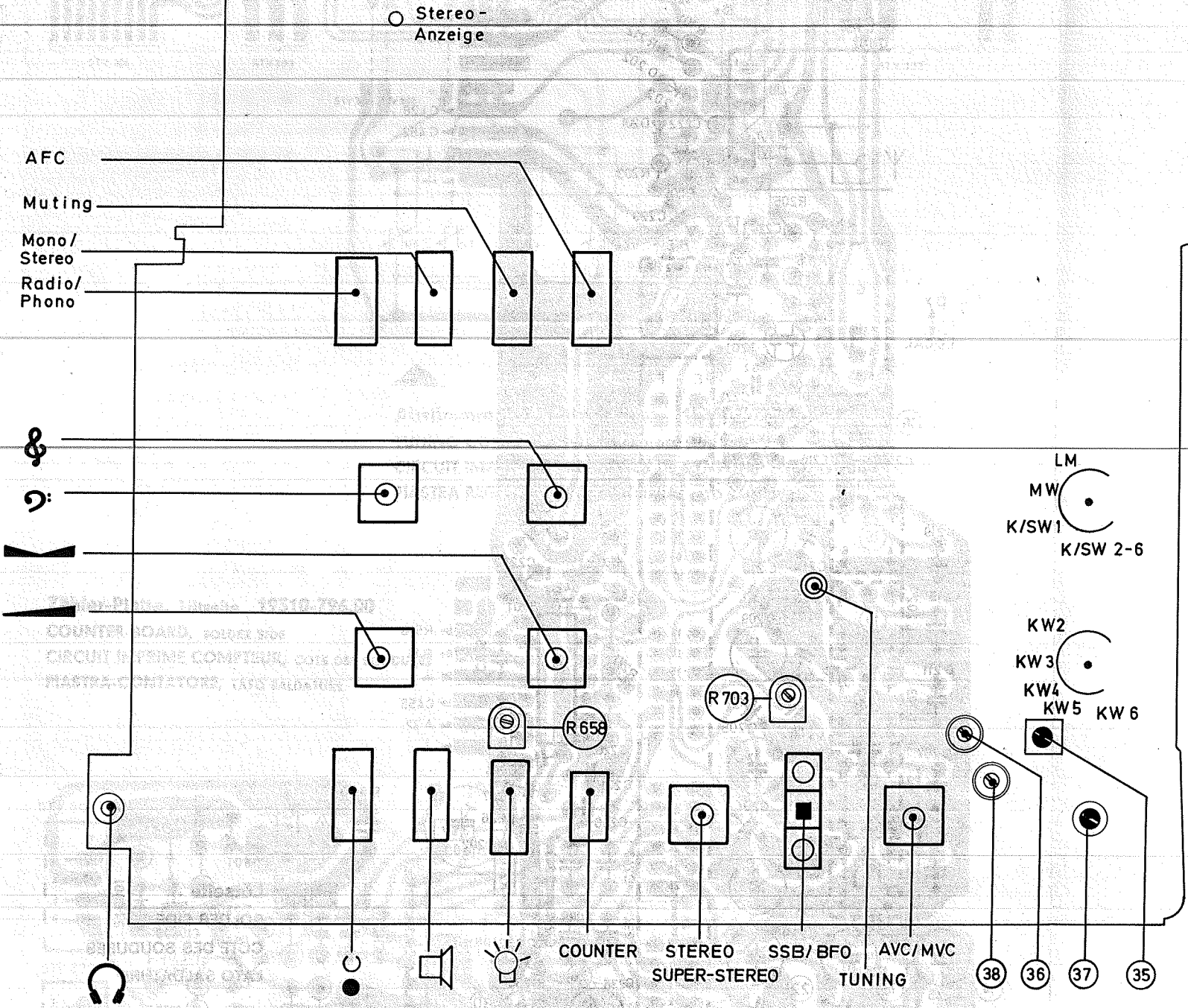
927 923,924 925 926,927 928
622, 623,624 626,627 628

933,934 936 937,938
935,633, 634 636 637, 638

Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA

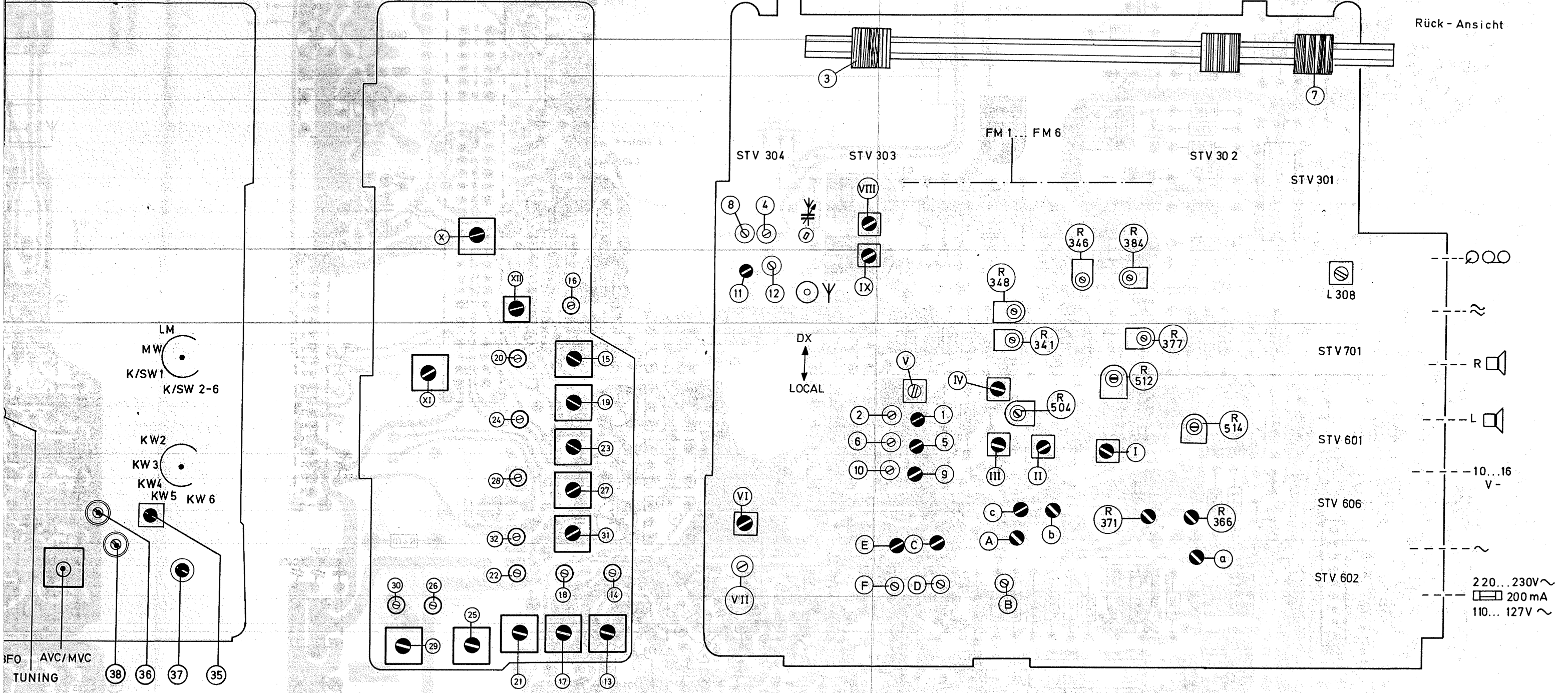
FM1 FM2 FM3 FM4 FM5 FM6 FM AM

Front - Ansicht



FM6 FM AM

Rück - Ansicht



HF-NF-Platte, Lötseite 19310-707.00

RF-AF-BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME-HF-BF, COTE DES SOUDURES

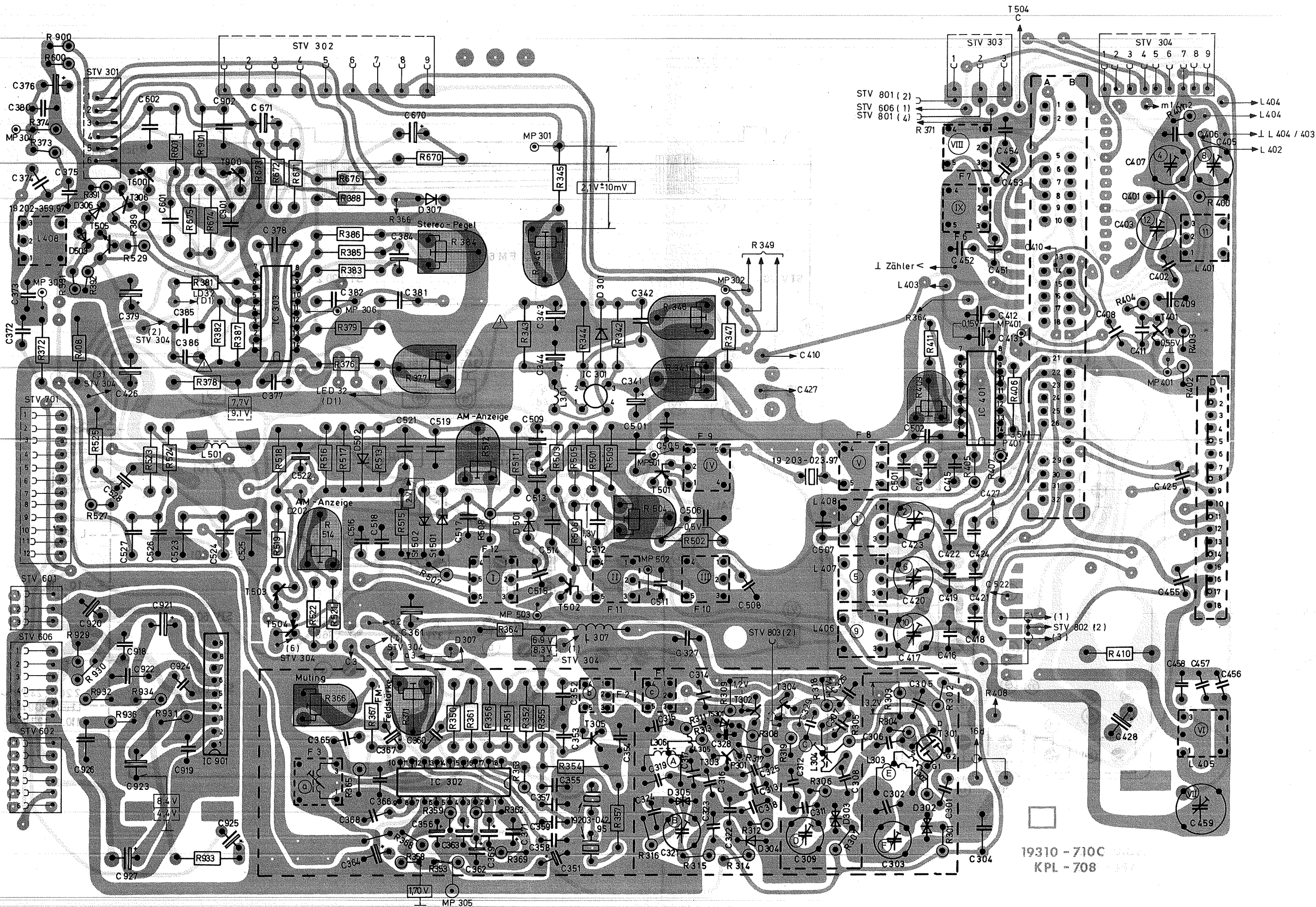
PIASTRA-AF-BF, LATO SALDATURE

Tuner-Platte

TUNER-BOARD

CIRCUIT IMPRIME

PIASTRA-TUNER



DX
LOCAL
16
C:

14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
L 206

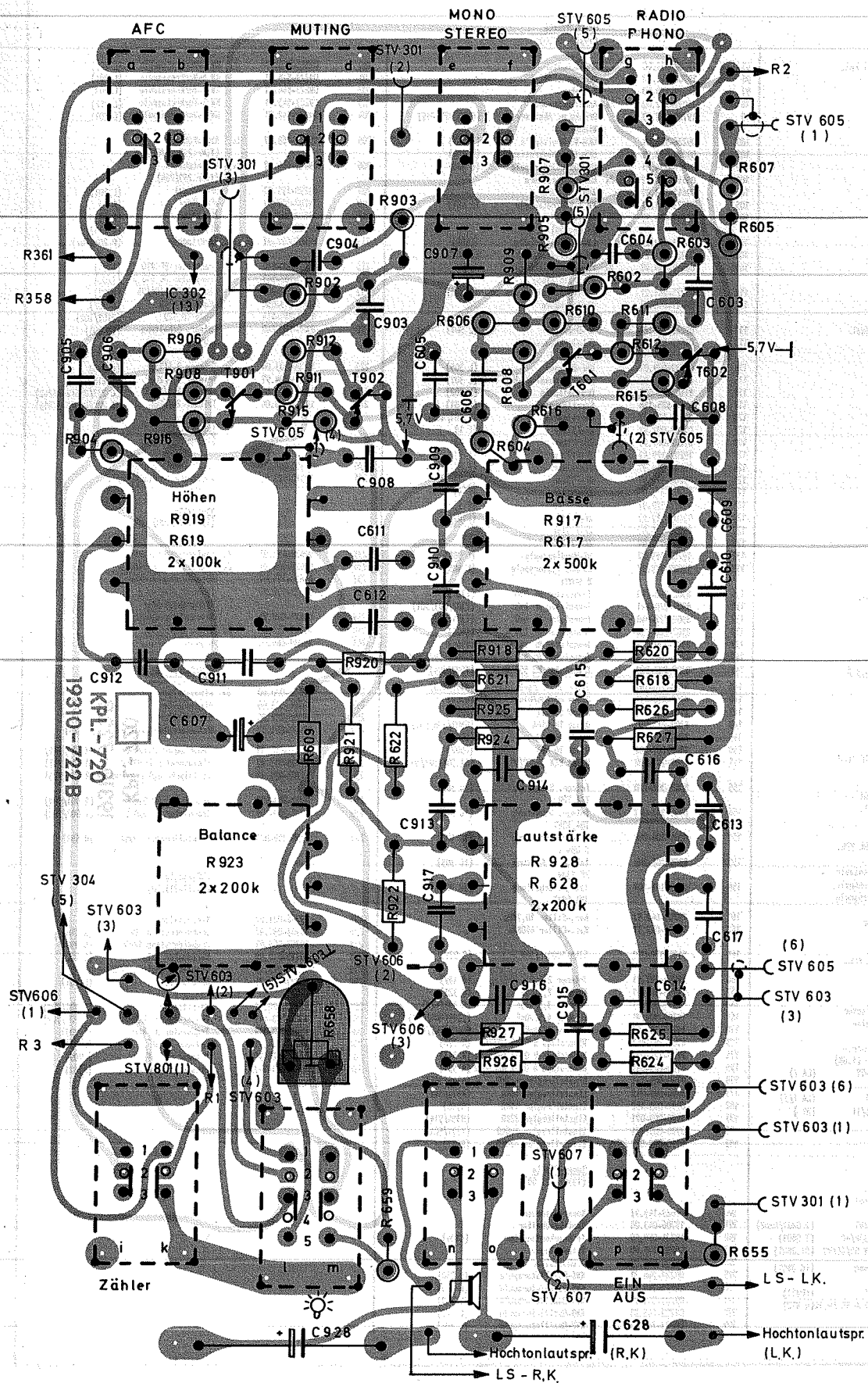
19310-710C
KPL-708

Regler-Platte, Lötseite 19310-719.00

CONTROL BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME DE REGLAGE, COTE DES SOUDURES

PIASTRA DI REGOLAZIONE, LATO SALDATURE

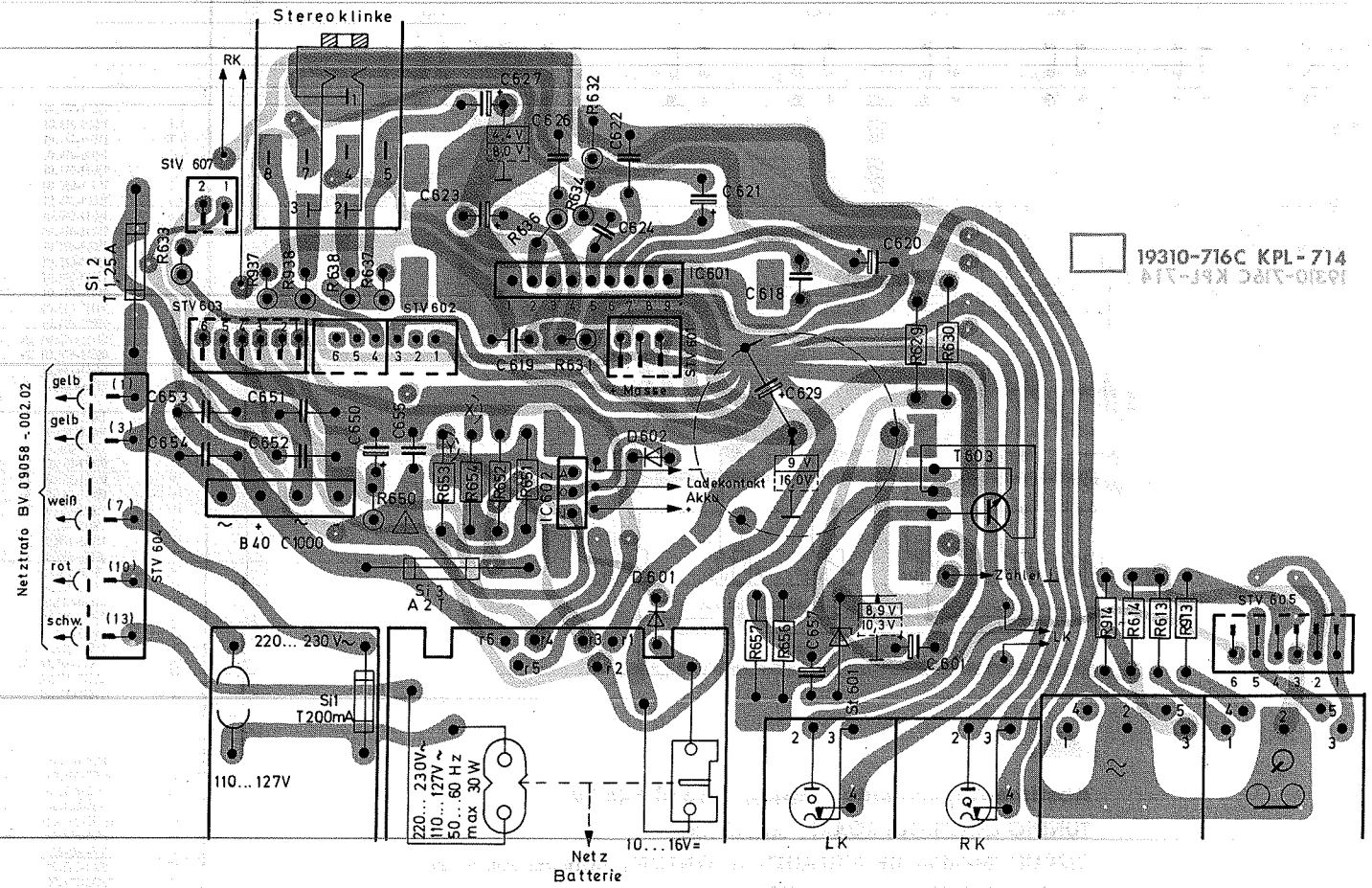


NF-Platte, Lötseite 19310-713.00

AF-BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME-BF, COTE DES SOUDURES

PIASTRA-BF, LATO SALDATURE

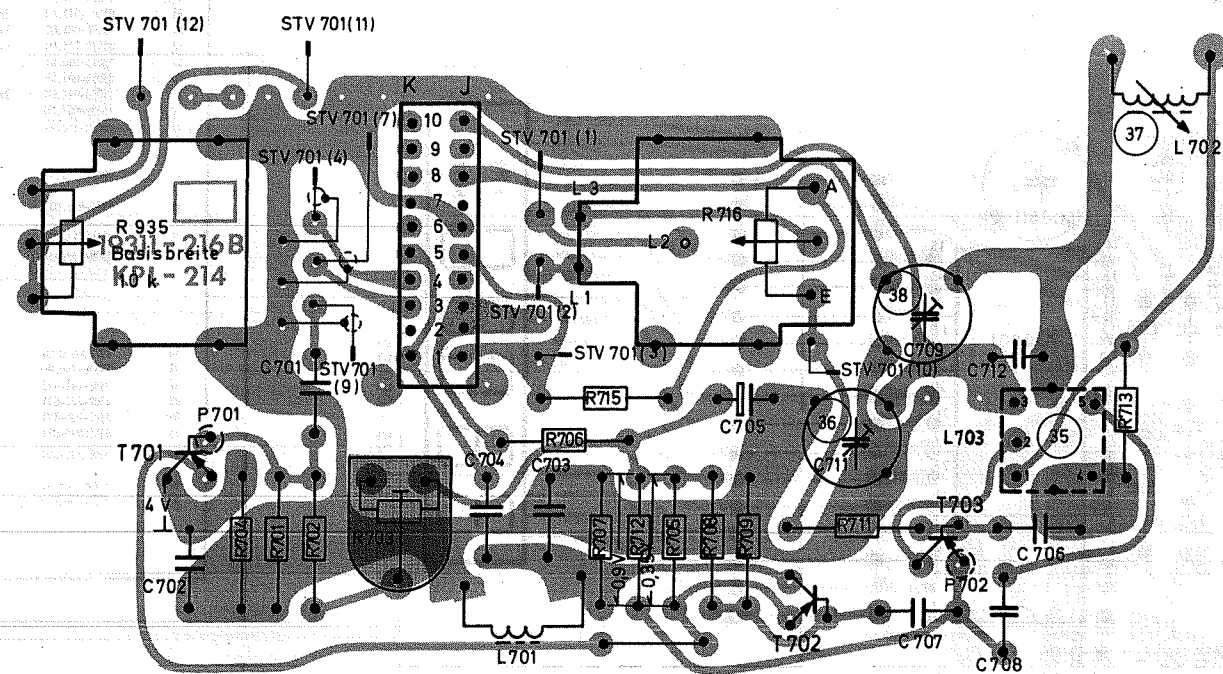


SSB-Platte, Lötseite 19311-213.00

SSB-BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME-SSB, COTE DES SOUDURES

PIASTRA-SSB, LATO SALDATURE

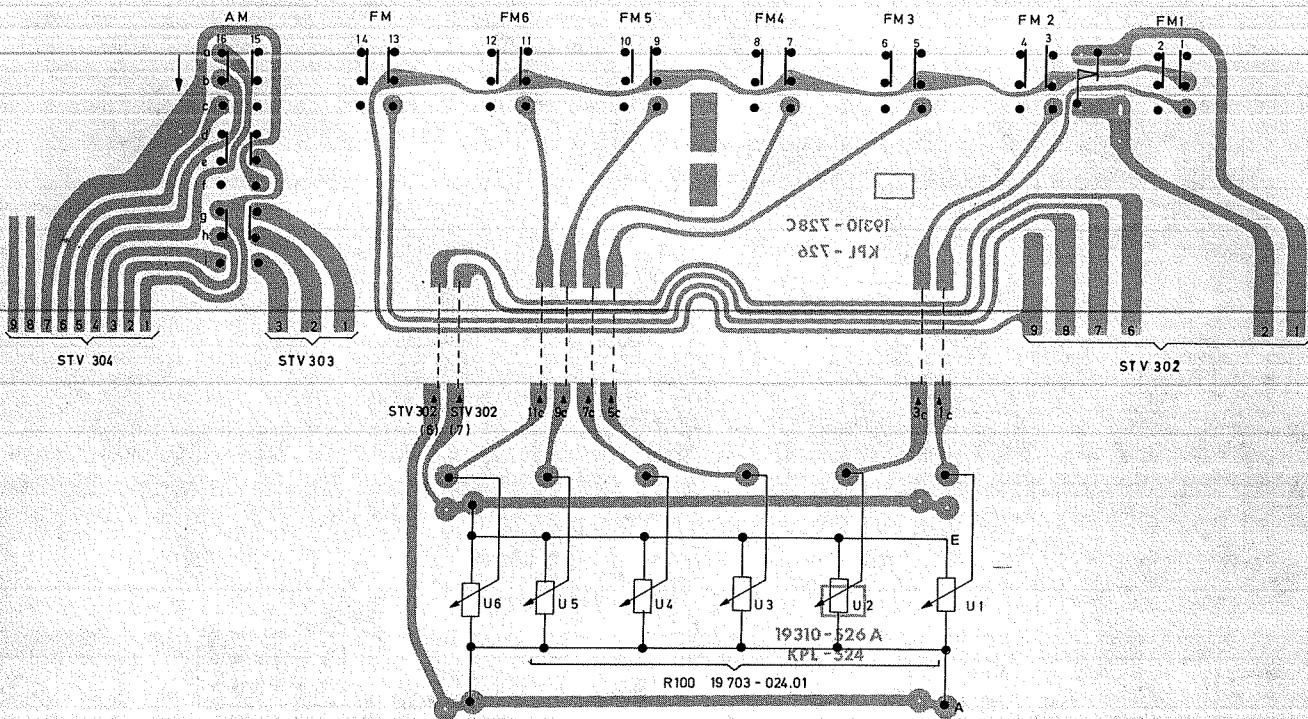


Tastenplatte, Bestückungsseite 19310-725.00

KEY BOARD, COMPONENT SIDE

CIRCUIT IMPRIME TOUCHES, VUE DU COTE DES COMPOSANTS

PIASTRA TASTI, LATO COMPONENTI



Abstimmregler-Platte, Lötseite 19310-523.00

TUNING CONTROLS BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME DE REGLAGES DE SYNTON., COTE DES SOUDURES

PIASTRA REGOLATORI DI SINTONIA, LATO SALDATURE

Zähler-Platte, Lötseite 19310-796.00

COUNTER-BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME COMPTEUR, COTE DES SOUDURES

PIASTRA-CONTATORE, LATO SALDATURE

