

11/79

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 KW₁
U_B = 9 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 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_~ und ausgeschaltetem Gerät ist bei einem Ersatzwiderstand von 1 kΩ 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 V ist R 653 (Trennstelle X verbinden), bei einer Spannung von U_L > 9,35 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 ≤ 1000 Hz

1. AM-ZF

a) AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	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 Keramischwinger abgleichbar.			

b) 2,46 MHz-Oszillator

K_{2.6} einschalten

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Meßsenders	Abgleichsanzeige	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

c) AM-ZF-Abgleich 2 MHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Meßsenders	Abgleichsanzeige	Abgleich
L 211	an MP 202	Outputmeter	(XII) verstimmen
ZF-Filter 7, 6 u. 5			(VIII), (IX) u. (X) auf Maximum
ZF-Filter 4	an MP 201		(XI) auf Maximum
L 211			(XII) auf Minimum

2. AM-HF-Abgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Eingangsempfindlichkeit bei 30% Modulation 400 Hz			Spiegel- selektion dB	Oszillatorspannung in mV Pin 13/14 — IC 401 bzw. 201
			6 dB	26 dB	1 W		
LW	160 kHz	① Maximum	③ Maximum	3,2	7	49	350
	290 kHz	② Maximum	④ Maximum	3	6,5	47	
MW	560 kHz	⑤ Maximum	⑦ Maximum	0,6	1,2	53	320
	1450 kHz	⑥ Maximum	⑧ Maximum	0,6	1,3	35	
K 1	1,7 MHz	⑨ Maximum	⑪ Maximum	6,5	75	20	280–300
	3,4 MHz	⑩ Maximum	⑫ Maximum	1,8	23	7	
K 2	3,7 MHz	⑬ Maximum	⑮ Maximum	4,5	60	5	260–280
	7,2 MHz	⑭ Maximum	⑯ Maximum	1,5	20	2	
K 3	8 MHz	⑰ Maximum	⑲ Maximum	2	28	2,5	210–240
	11,8 MHz	⑱ Maximum	⑳ Maximum	1	16	2	
K 4	13 MHz	㉑ Maximum	㉓ Maximum	2	24	3	220–250
	17,8 MHz	㉒ Maximum	㉔ Maximum	1,5	18	3,5	
K 5	18,7 MHz	㉕ Maximum	㉗ Maximum	1,5	24	4,5	220–240
	23 MHz	㉖ Maximum	㉘ Maximum	1	16	3,5	
K 6	24 MHz	㉙ Maximum	㉛ Maximum	1	16	3,5	210–230
	27,6 MHz	㉚ Maximum	㉜ Maximum	1	16	4,5	

Bemerkungen: Die Reihenfolge des Oszillatorabgleichs ist beliebig. Die Ferritantenne wird in der Reihenfolge LW, dann MW über Rahmen (90 cm) abgeglichen. Empfindlichkeitswerte bei LW und MW in mV, bei KW in μ V.

Beim KW-Vorkreisabgleich erfolgt die Ankopplung des Signalgenerators über 20 pF am Fußpunkt der Teleskop-Antenne. Schwingungsspannung am 2. Oszillator (VI): 290 mV.

3. Einstellung des Anzeigeelements bei AM

Nach erfolgtem AM-Abgleich ist bei $f = 1,7$ MHz (K 1) und einer Eingangsspannung von 30 μ V mit R 514 der Ausschlag vom Instrument auf „1“ und bei $U_e = 100$ mV mit R 512 auf „9“ einzustellen. Die Einstellung ist mindestens einmal zu wiederholen.

4. Kontrolle des 2. Oszillators in Verbindung mit dem Zähler

6,200 MHz auf K 2 mit ca. 100 μ V am Fußpunkt Teleskopantenne einspeisen, St V 801 (4) an Masse legen und mit dem Abstimmknopf Empfänger auf 7740 kHz einstellen. Bei dieser Frequenz muß maximaler Ausschlag am Instrument vorhanden sein, andernfalls Nachgleich mit C 459 bzw. L 405 vornehmen. Nach Entfernen der Massebrücke muß Zähler 6,200 MHz (Toleranz +2 kHz) anzeigen.

5. Abgleich des SSB-Teiles

Oszillatorabgleich

BFO/SSB-Schalter Stellung „Mitte“: Auf K₂ bei 7,2 MHz den Empfänger bei einer Modulationsfrequenz von etwa 400 Hz entweder bei kleinem Pegel nach Outputmeter oder bei größerem Pegel nach Anzeigeelement genauestens auf Maximum einstellen.

Trimmer C 711 ㉔ optisch auf Mitte stellen.

BFO/SSB-Schalter „unten“: Nun erfolgt bei nicht zugeschaltetem Trimmer C 709 ㉓ und auf rechten Anschlag gedreh-

tem SSB-Variometer 19415-010.00 ㉗ der Abgleich des Filters 19202-375.97 ㉕ bei unmoduliertem Signal auf Schwebungsnull. Nach Festlegen des Kerns mit C 711 ㉔ genau abgleichen. Anschließend Trimmer C 709 (3...15 pF) ㉓ zuschalten (SSB-Schalter „oben“), Feinverstimmung auf linken Anschlag und mit C 709 ㉓ ebenfalls Schwebungsnull einstellen. Der Frequenzhub des SSB-Variometers beträgt ca. ± 1 kHz. Der Abgleich des SSB-Teiles darf mit Rücksicht auf das Keramikfilter 19203-023.97 nur im kpl. Chassis erfolgen. Schwingungsspannung Emitter T 703: ca. 60–70 mV.

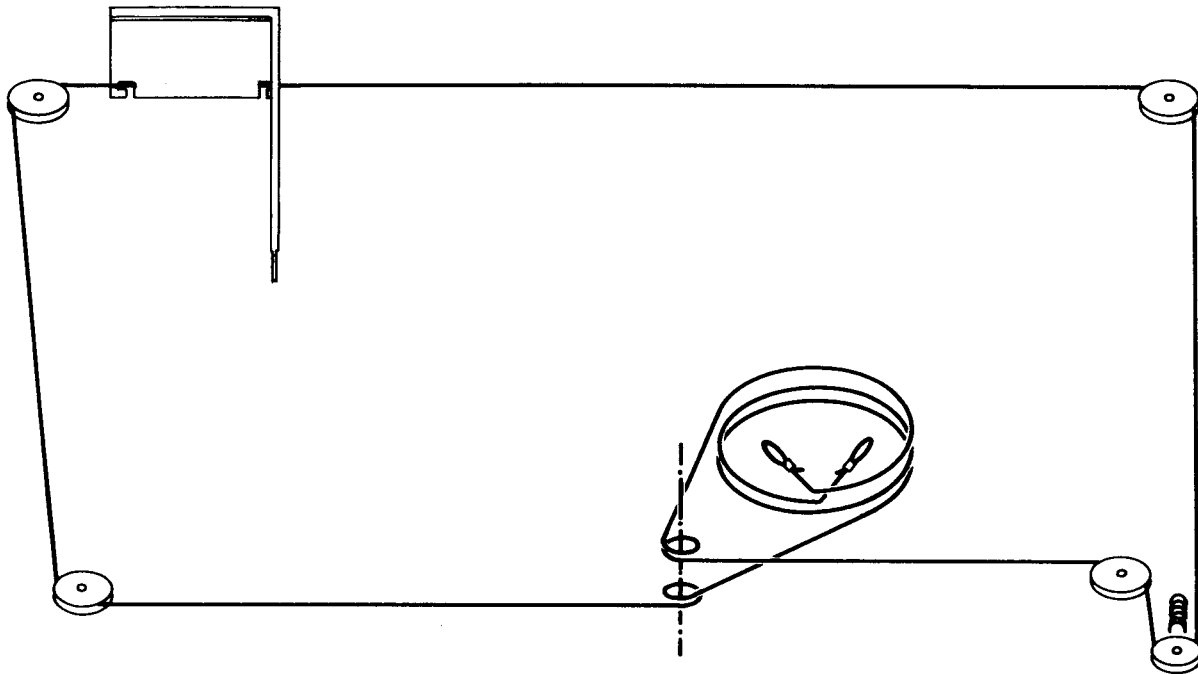
V. FM-Abgleich

Er erfolgt, wenn nicht anders angegeben, in Schalterstellung Mono, bei AFC- und Muting-Aus und bei jeweils entsprechend kleinem HF-Pegel, um Begrenzung zu verhindern und dadurch Fehlabbgleich zu vermeiden.

1. Einstellung der Abstimmspannungen

Am Schleifer S MP 302 des Abstimmwiderstandes R 349 (19701-037.03) ist bei gedrückter FM-Taste am rechten Anschlag des Skalenzeigers mit R 341 die Spannung auf 30 V $\pm 0,1$ V und bei der Stellung des Zeigers am linken Anschlag mit R 348 auf 2,1 V ± 10 mV einzustellen.

Anschließend ist eine Stationstaste (z. B. FM 1) zu drücken und am Punkt A MP 301 des Abstimmreglers 19703-024.01 mit R 346 eine Spannung von 2,1 V ± 10 mV einzustellen.



AM-FM-Seilzug

Drehko eingedreht

Seillänge ca. 1283 mm

AM-FM-DIAL CORD

VARICAP CLOSED

CORD LENGTH APPROX. 1283 mm

ENTRAINEMENT AM/FM

CONDENSATEUR VARIABLE FERME

LONGUEUR DE CABLE 1283 mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM

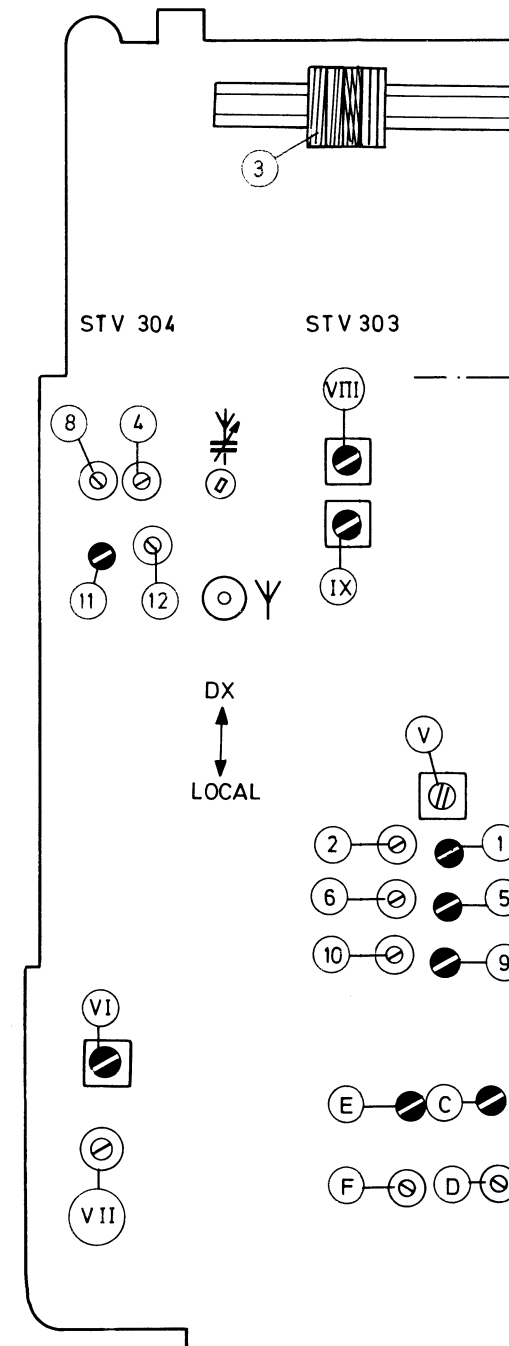
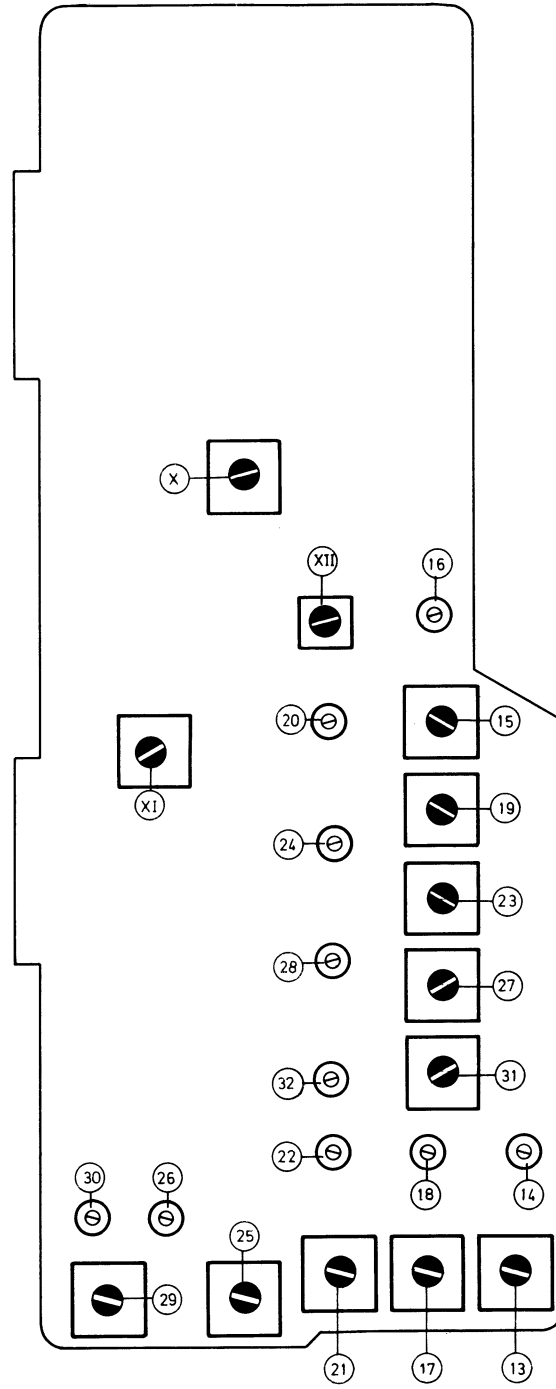
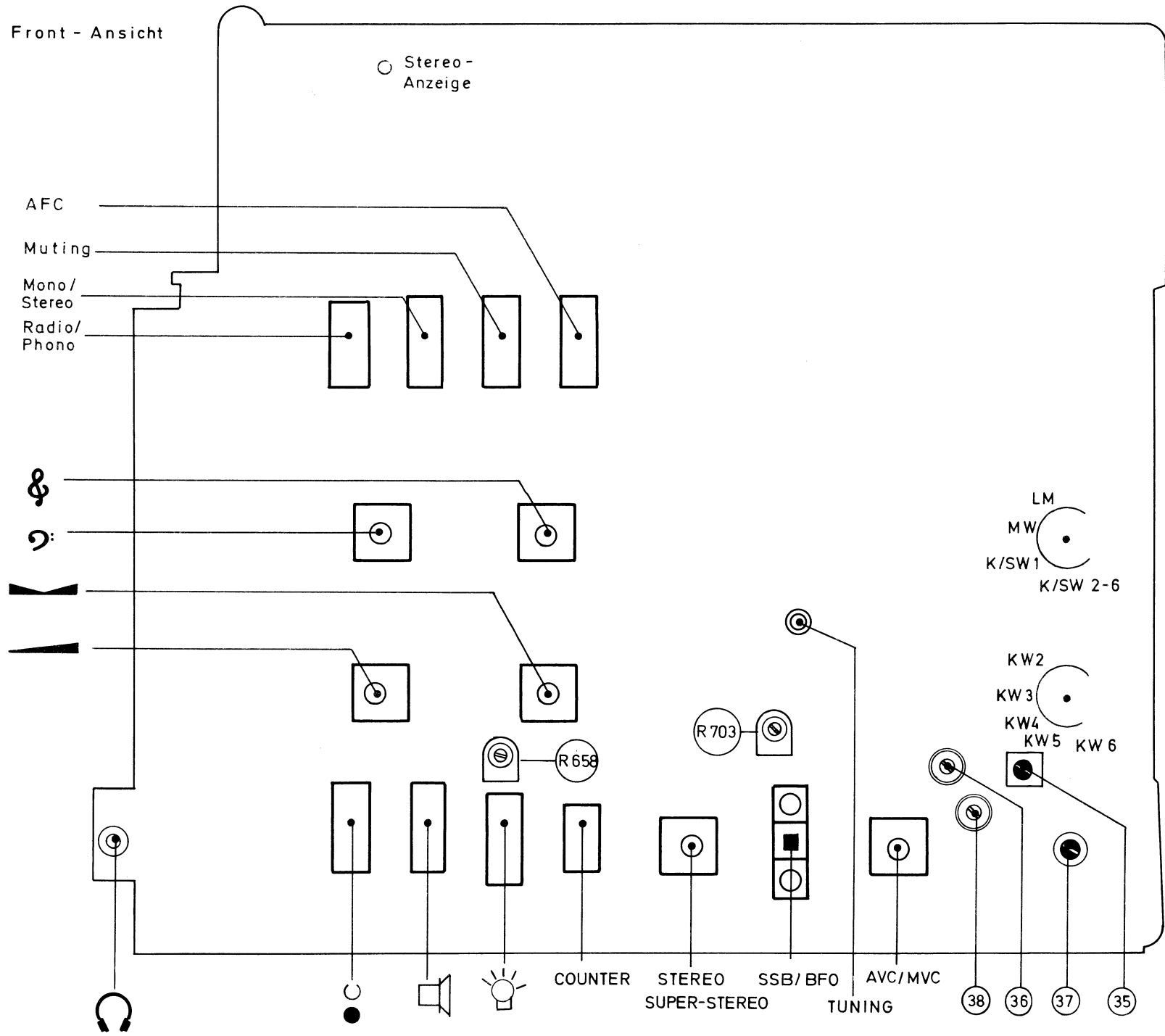
CONDENSATORE VARIABLE CHIUSO

LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA. 1283 mm

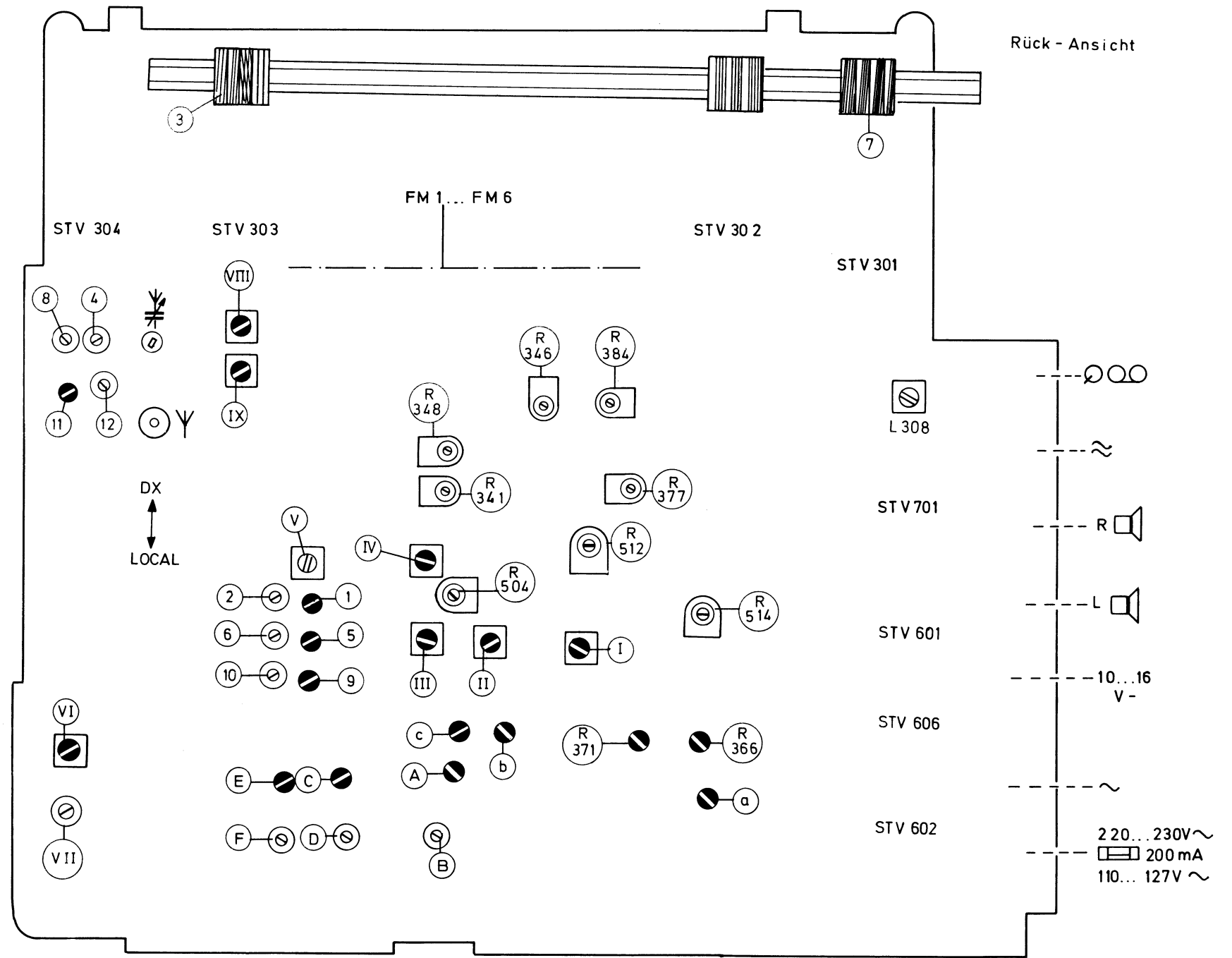
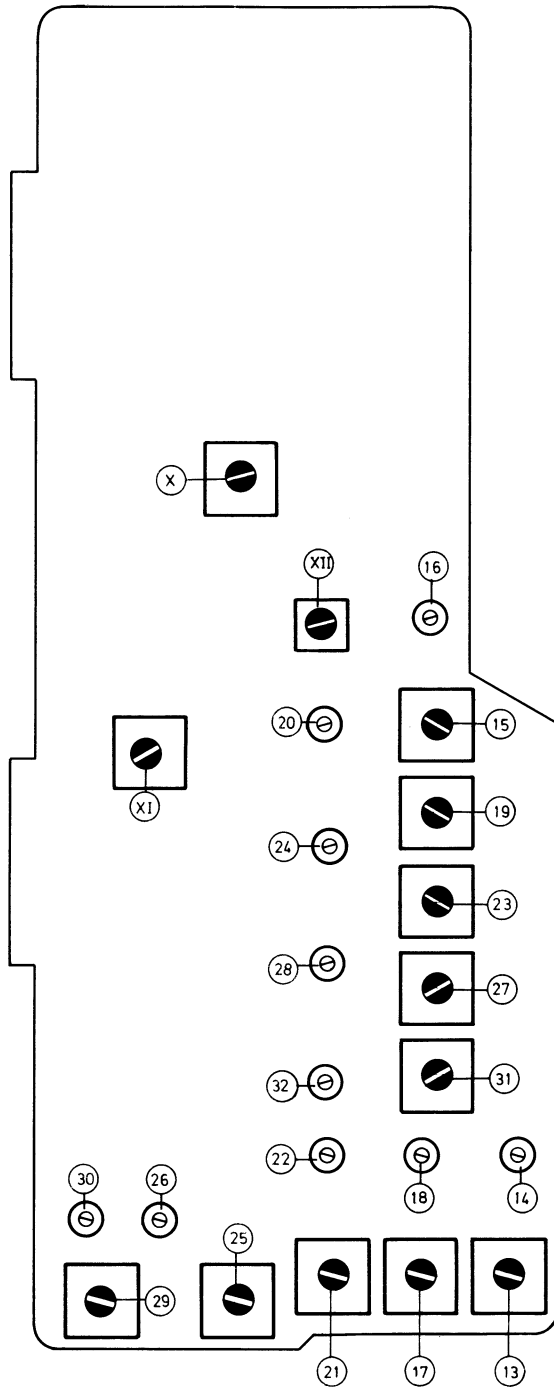
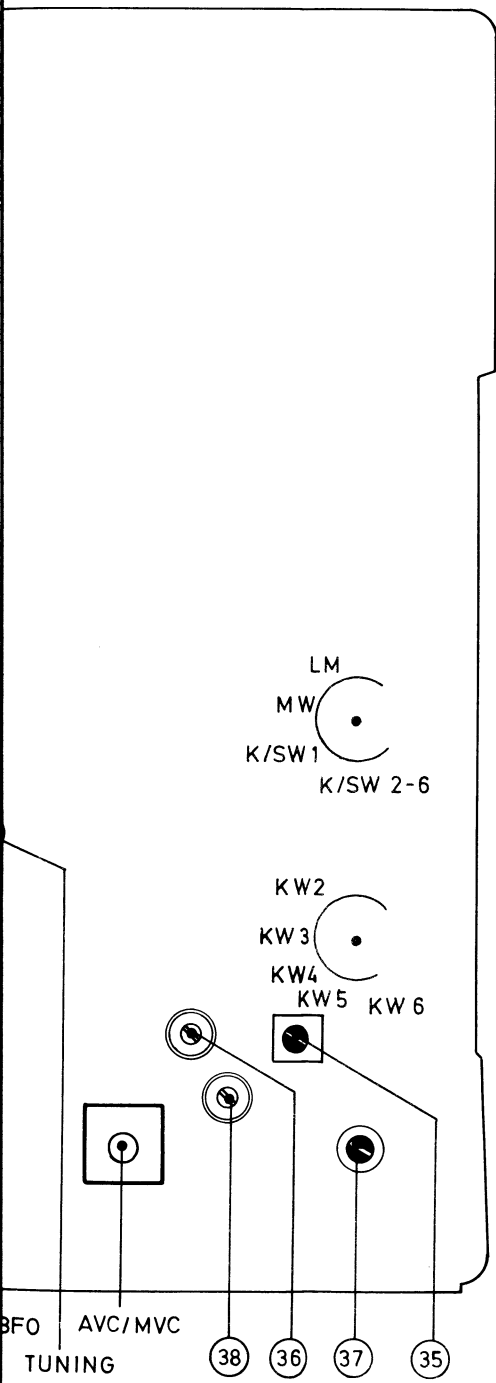
Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA

FM1 FM2 FM3 FM4 FM5 FM6 FM AM

Front - Ansicht



FM6 FM AM



HF-NF-Platte, Lötseite 19310-707.00

RF-AF-BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME-HF-BF, COTE DES SOUDURES

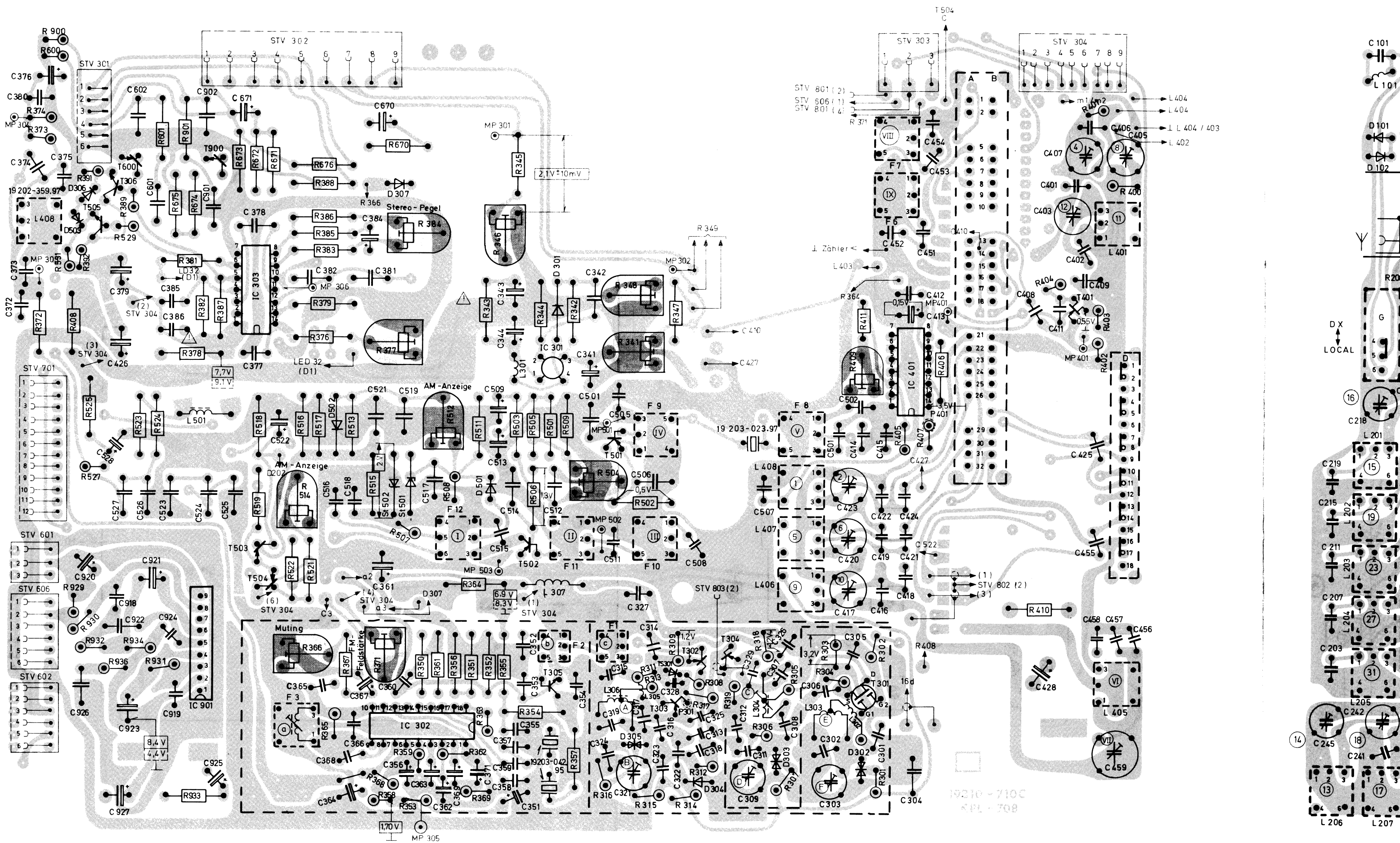
PIASTRA-AF-BF, LATO SALDATURE

Tuner-Platte, Lötseite

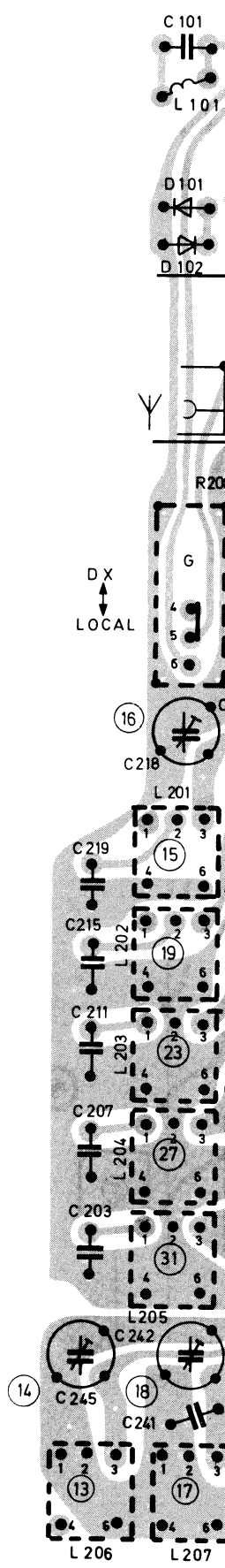
TUNER-BOARD, SOLDER

CIRCUIT IMPRIME-TUNER

PIASTRA-TUNER, LATO



19310-710C
KPL-308

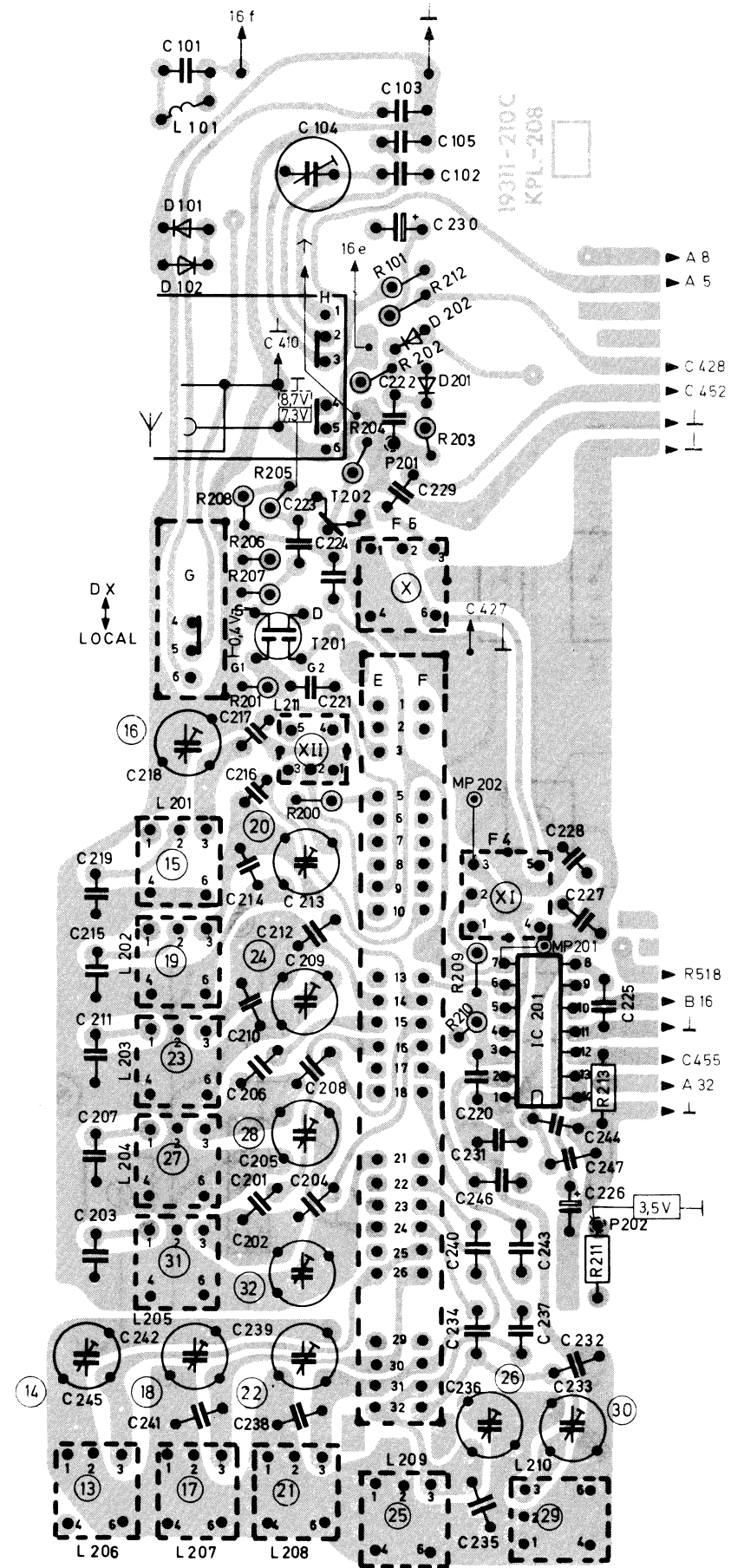
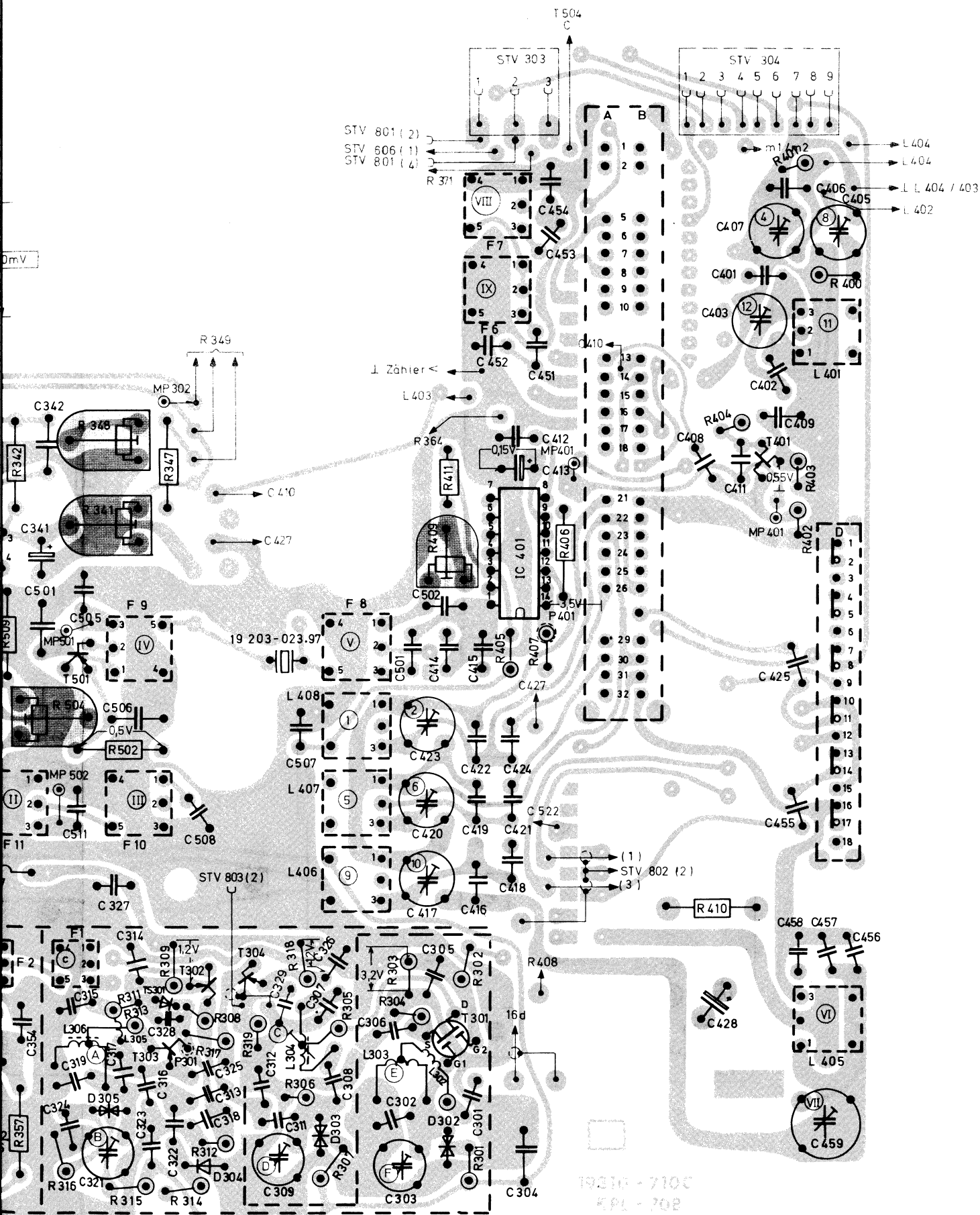


Tuner-Platte, Lötseite 19311-207.00

TUNER-BOARD, SOLDER SIDE

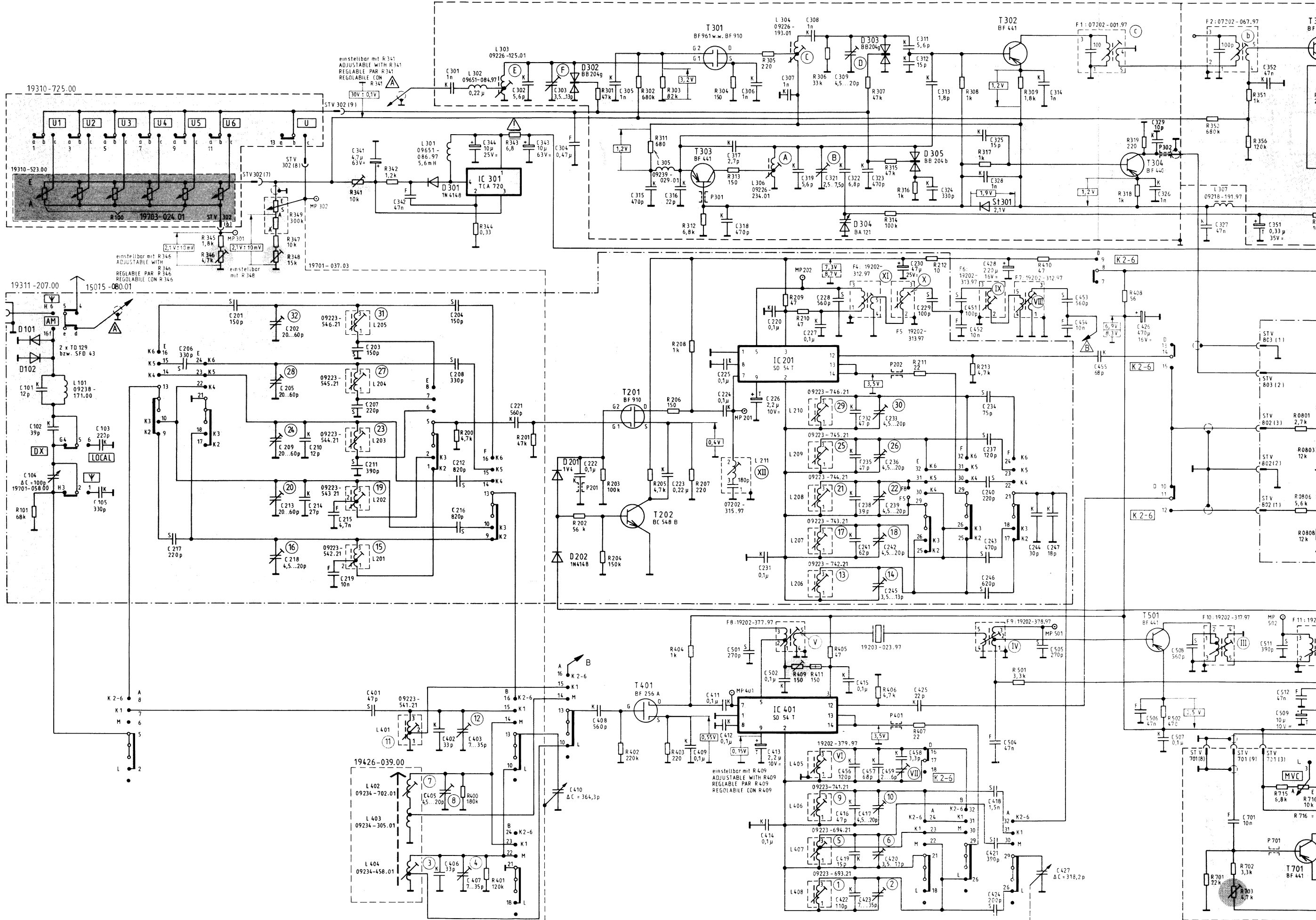
CIRCUIT IMPRIME-TUNER, COTE DES SOUDURES

PIASTRA-TUNER, LATO SALDATURE

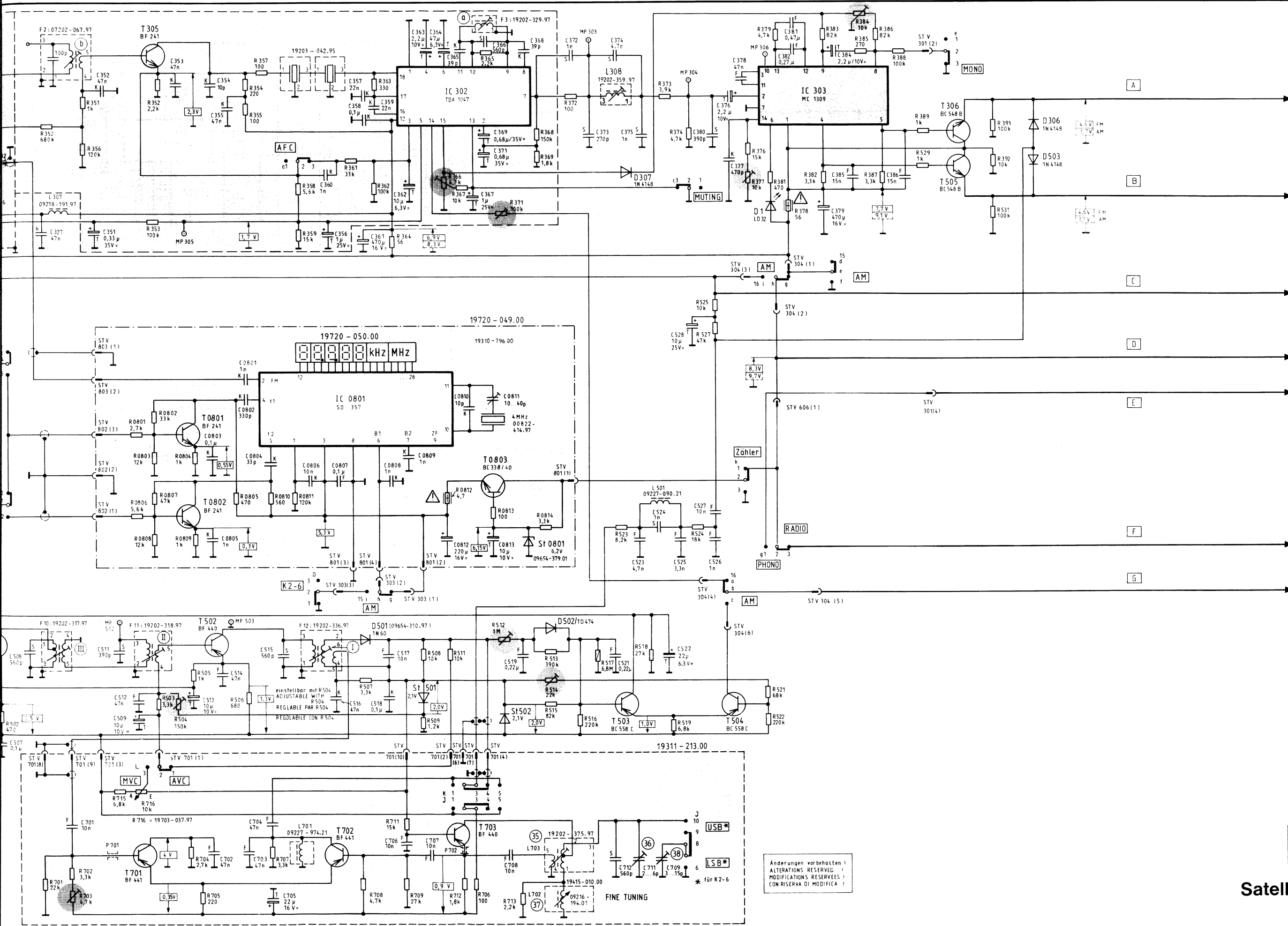


Lötseite
SOLDER SIDE
COTE DES SOUDURES
LATO SALDATURE

Bestückungsseite
COMPONENT SIDE
VUE DU COTE DES COMPOSANTS
LATO COMPONENTI



C :	101, 102, 103, 104, 105,	206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342,	401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000,	101, 100, 345, 346, 347, 348, 349, 200, 400, 401, 201, 202, 203, 204, 402, 205, 301, 302, 303, 304, 305, 315, 316, 223, 409, 501, 413, 414, 502, 415, 227, 228, 456, 416, 419, 422, 424, 245, 457, 417, 420, 423, 458, 459, 425, 426, 421, 418, 506, 243, 246, 244, 505, 427, 433, 456, 455, 409, 209, 210, 306, 307, 314, 315, 406, 316, 211, 212, 300, 213, 317, 408, 318, 319, 501, 410, 350, 701, 702, 703, 503, 504, 715, 716,
R :	101, 100, 345, 346, 347, 348, 349, 200, 400, 401, 201, 202, 203, 204, 402, 205, 301, 302, 303, 304, 305, 315, 316, 223, 409, 501, 413, 414, 502, 415, 227, 228, 456, 416, 419, 422, 424, 245, 457, 417, 420, 423, 458, 459, 425, 426, 421, 418, 506, 243, 246, 244, 505, 427, 433, 456, 455, 409, 209, 210, 306, 307, 314, 315, 406, 316, 211, 212, 300, 213, 317, 408, 318, 319, 501, 410, 350, 701, 702, 703, 503, 504, 715, 716,	101, 100, 345, 346, 347, 348, 349, 200, 400, 401, 201, 202, 203, 204, 402, 205, 301, 302, 303, 304, 305, 315, 316, 223, 409, 501, 413, 414, 502, 415, 227, 228, 456, 416, 419, 422, 424, 245, 457, 417, 420, 423, 458, 459, 425, 426, 421, 418, 506, 243, 246, 244, 505, 427, 433, 456, 455, 409, 209, 210, 306, 307, 314, 315, 406, 316, 211, 212, 300, 213, 317, 408, 318, 319, 501, 410, 350, 701, 702, 703, 503, 504, 715, 716,		



Änderungen vorbehalten!
 ALTERATIONS RESERVED!
 MODIFICATIONS RESERVEES!
 CON RISERVA DI MODIFICA!

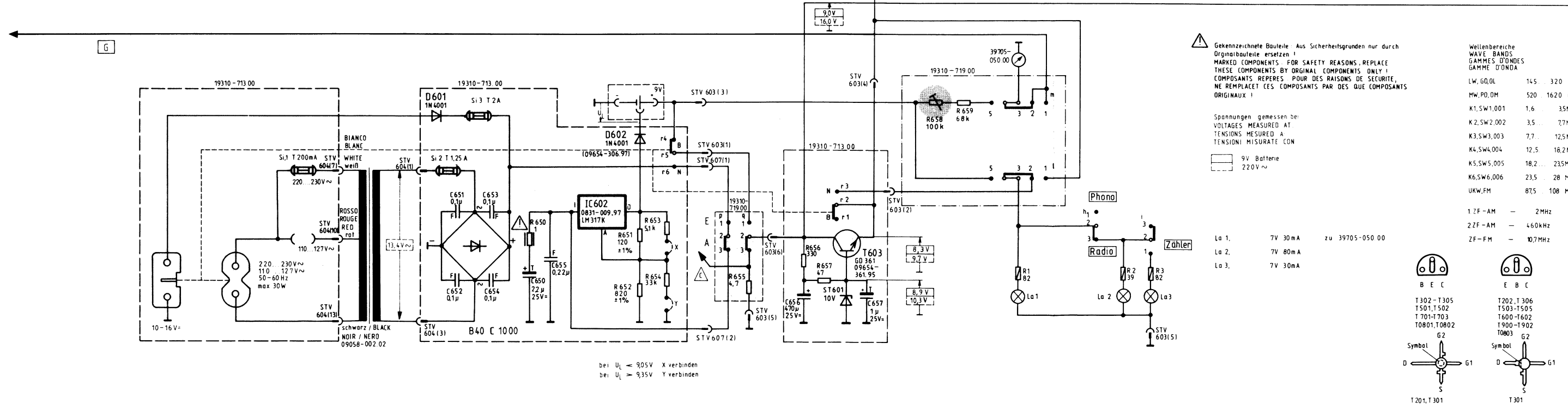
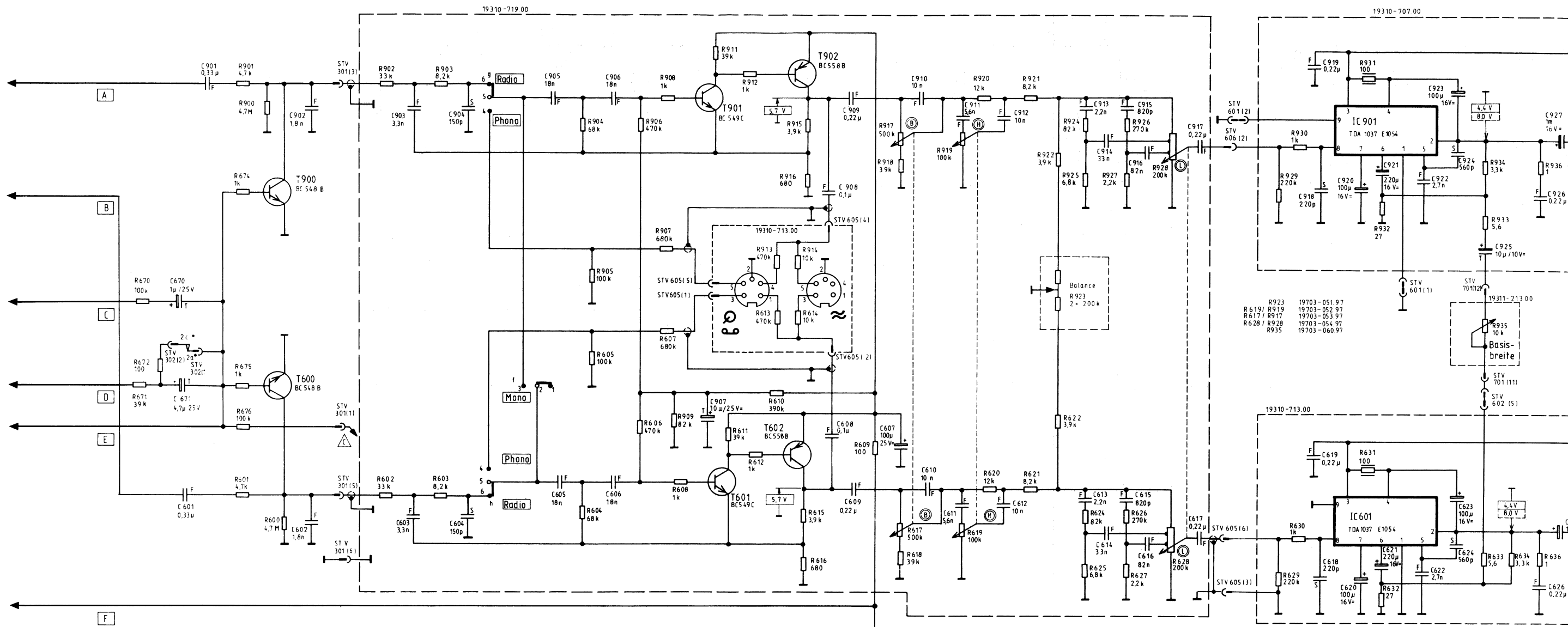


Satellit 2400 professional Stereo

(15039 - 906.01)

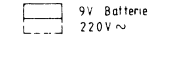
Teil 1

326, 329, 327, 351, 352, 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, 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, 376, 377, 381, 379, 383, 382, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 391, 392, 393,	:R



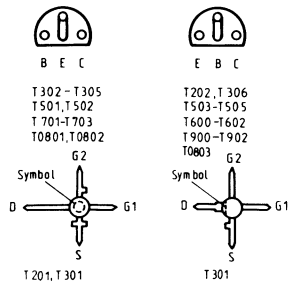
⚠ Gezeichnete Bauteile: Aus Sicherheitsgründen nur durch Originalbauteile ersetzen!
 Marked components: For safety reasons, replace these components by original components only!
 Composants repérés: Pour des raisons de sécurité, ne remplacez ces composants par des que composants originaux!

Spannungen gemessen bei:
 Voltages measured at:
 Tensioni misurate con:

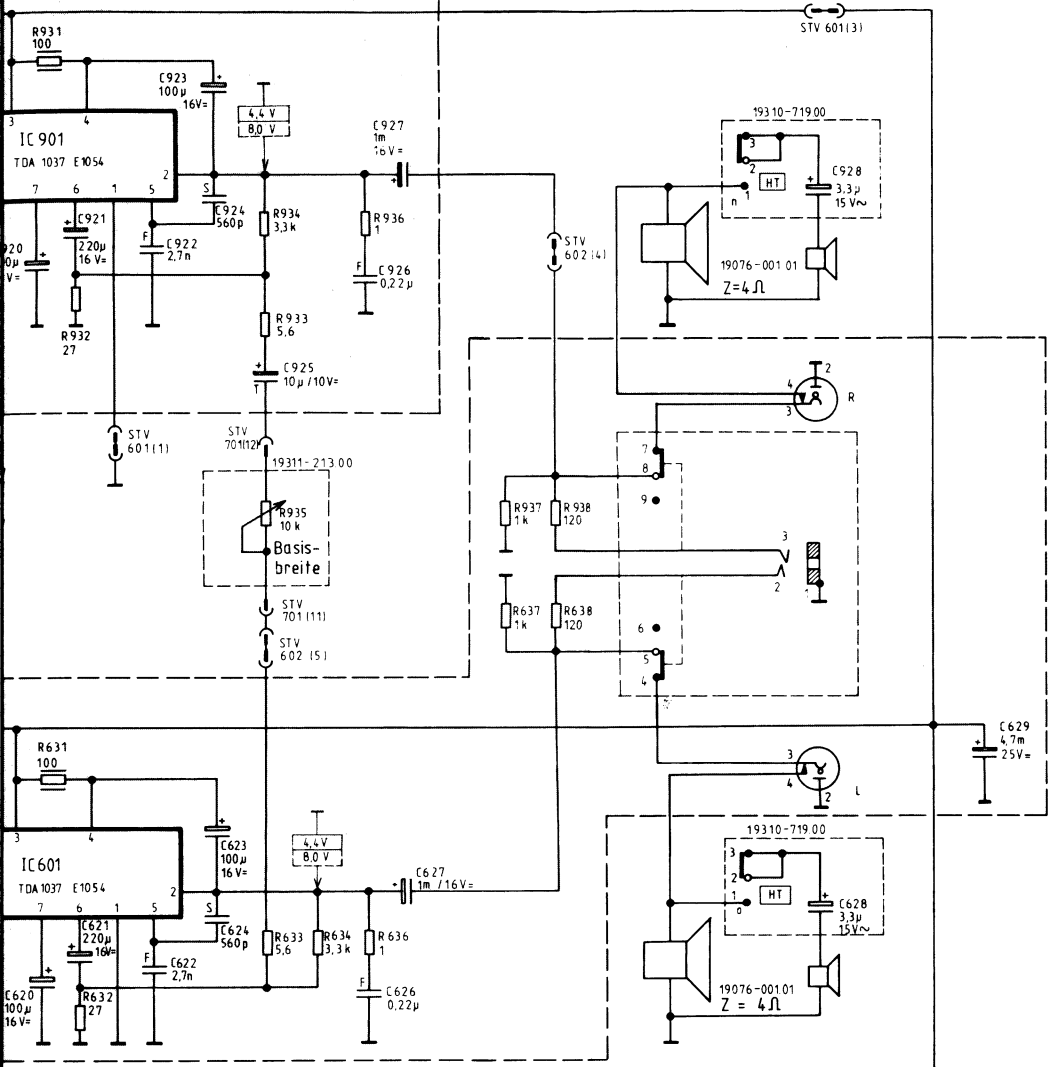


La 1.	7V 30mA	zu 39705-050.00
La 2.	7V 80mA	
La 3.	7V 30mA	

Wellenbereiche WAVE BANDS GAMMES D'ONDES GAMME D'ONDA	LW, G0,0L	145	320 k
	MW, P0,0M	520	1620 k
	K1, SW1,001	1.6	35M
	K2, SW2,002	3.5	77M
	K3, SW3,003	7.7	125M
	K4, SW4,004	12.5	16.2M
	K5, SW5,005	18.2	235M
	K6, SW6,006	23.5	28 MHz
	UKW, FM	87.5	108 MHz



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	926, 927		
R:	671, 672, 670,	674, 901, 900,	600,	902,	602,	603	903	604, 605	906, 606	907, 607	608, 609, 657	610, 611	612	613, 614, 615, 616, 617	618, 619, 659, 620	621, 622	623, 624	625, 626, 627, 628	929, 930, 629, 630	931, 932	933, 934, 935, 633, 634	936, 636

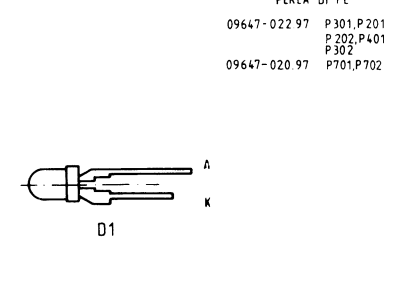
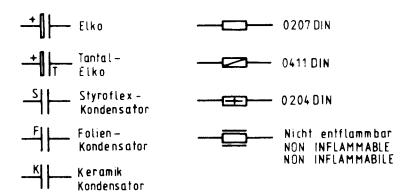
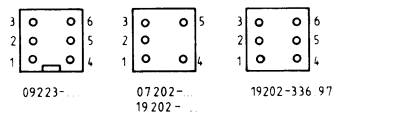
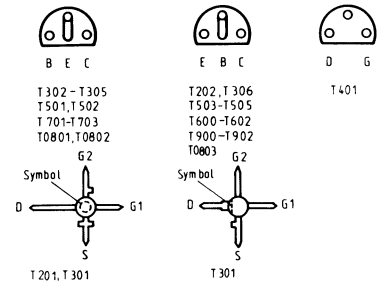


Grundriss nur durch
 SONS, REPLACEMENTS
 ONENTS ONLY
 SONS DE SECURITE,
 DES QUE COMPOSANTS

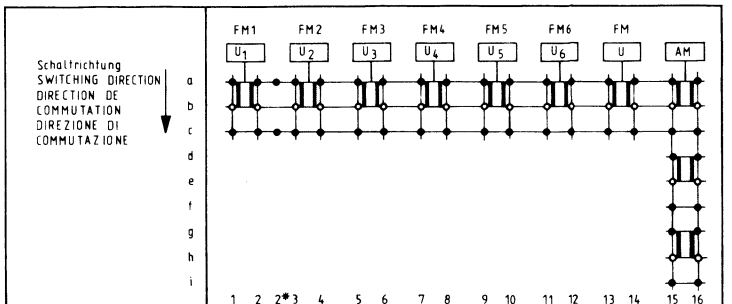
Wellenbereiche
 WAVE BANDS
 GAMMES D'ONDES
 GAMME D'ONDA

LW, G0,0L	145	320	KHz
MW, P0,0M	520	1620	KHz
K1, SW1.001	1,6	3,5	MHz
K2, SW2.002	3,5	7,7	MHz
K3, SW3.003	7,7	12,5	MHz
K4, SW4.004	12,5	16,2	MHz
K5, SW5.005	18,2	23,5	MHz
K6, SW6.006	23,5	28	MHz
UKW, FM	87,5	108	MHz

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

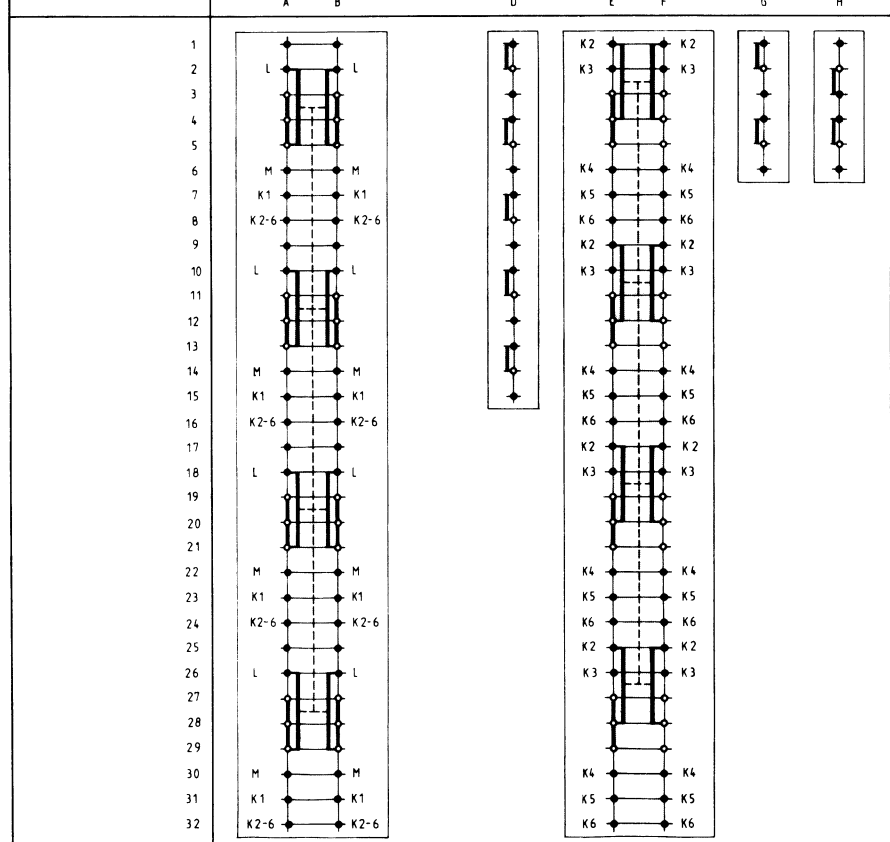


920, 921	922	923, 924	925	926, 927	928	C
620, 621	622	623, 624		626, 627	628	
931, 932		933, 934	935, 933, 634	936	937, 938	R
631, 632				636	637, 638	

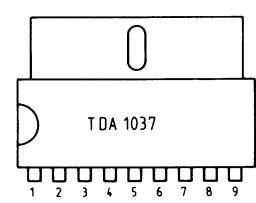
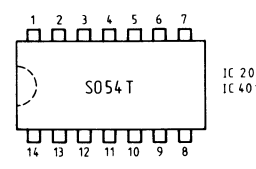
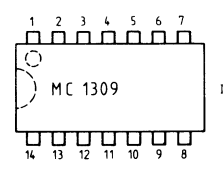
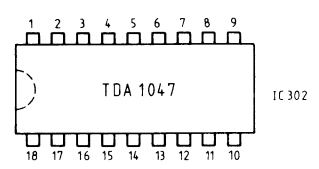
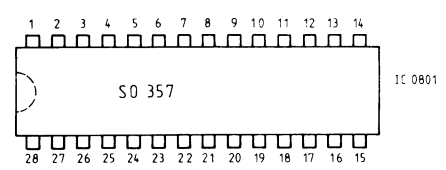


Schalter für: SWITCH FOR: COMMUTATEUR POUR: COMMUTATORE DI	AFC	MUTING	MONO STEREO	RADIO PHONO	Zähler COUNTER COMPTEUR CONTATORE	Kurzzeitbel- TEMPORARY ILLUMINATION TEMPORAIRE ILLUMINAZ. TEMPORANEA Batteriekontroll- CONTR. PILES / CONTR. BATTERIA	Ein / Aus ON / OFF MARCHE / ARRET ACCESSO / SPENTO	Netz / Batt. MAINS / BATT. SEC. TEUR / PIL. ES 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
1	a b	c d	e f	g h	i k	l m	n o	p q	r	j k
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Schalter für: SWITCH FOR: COMMUTATEUR POUR: COMMUTATORE DI	L / M / K LW / MW / SW GO / PD / OC DL / DM / DC	K2-6 SW2-6 OC 2-6	K2-6 SW2-6 OC 2-6	DX/Local	Antenne ANTENNE
gezeichnete Schaltung: SHOWN IN POSITION: MONTRE EN POSITION: RAPPRESENTATO IN POS.	L LW GO DL	L / M / K / U LW / MW / SW / FM GO / PD / OC / FM DL / DM / DC / FM	K2 SW2 OC 2	DX	Teleskop- antenne
	A B	D	E F	G	H

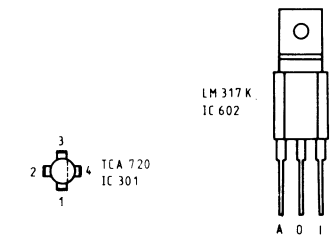


- Ferritstabantenne kpl
FERRIT AERIAL
ANTENNE FERRITE
ANTENNA DI FERRITE COMPL.
- HF - NF - Platte
HF - AF - BOARD
CIRCUIT IMPRIME - HF - BF
PIASTRA - AF - BF
- Tuner - Platte
TUNER - BOARD
CIRCUIT IMPRIME - TUNER
PIASTRA - TUNER
- Tastenplatte
KEY BOARD
CIRCUIT IMPRIME TOUCHES
PIASTRA - TASTI
- Abstimmregler - Platte
TUNING CONTROLS BOARD
CIRCUIT IMPRIME DE REGLAGES DE SYNTON.
PIASTRA REGOLATORI DI SINTONIA
- SSB - Platte
SSB - BOARD
CIRCUIT IMPRIME - SSB
PIASTRA - SSB
- NF - Platte
AF - BOARD
CIRCUIT IMPRIME - BF
PIASTRA - BF
- Regler - Platte
CONTROL BOARD
CIRCUIT IMPRIME DE REGLAGE
PIASTRA DI REGOLAZIONE
- Zähler
COUNTER
COMPTEUR
CONTATORE
- Anzeige
INDICATION
INDICAZIONE
- Zähler - Platte
COUNTER - BOARD
CIRCUIT IMPRIME COMPTEUR
PIASTRA - CONTATORE



Von unten gesehen
 BOTTOM VIEW
 VUE DE DESSOUS
 VISTO DA SOTTO

Anderungen vorbehalten!
 ALTERATIONS RESERVEES!
 MODIFICAZIONI RESERVEE!
 CON RISERVA DI MODIFICAZIONI!



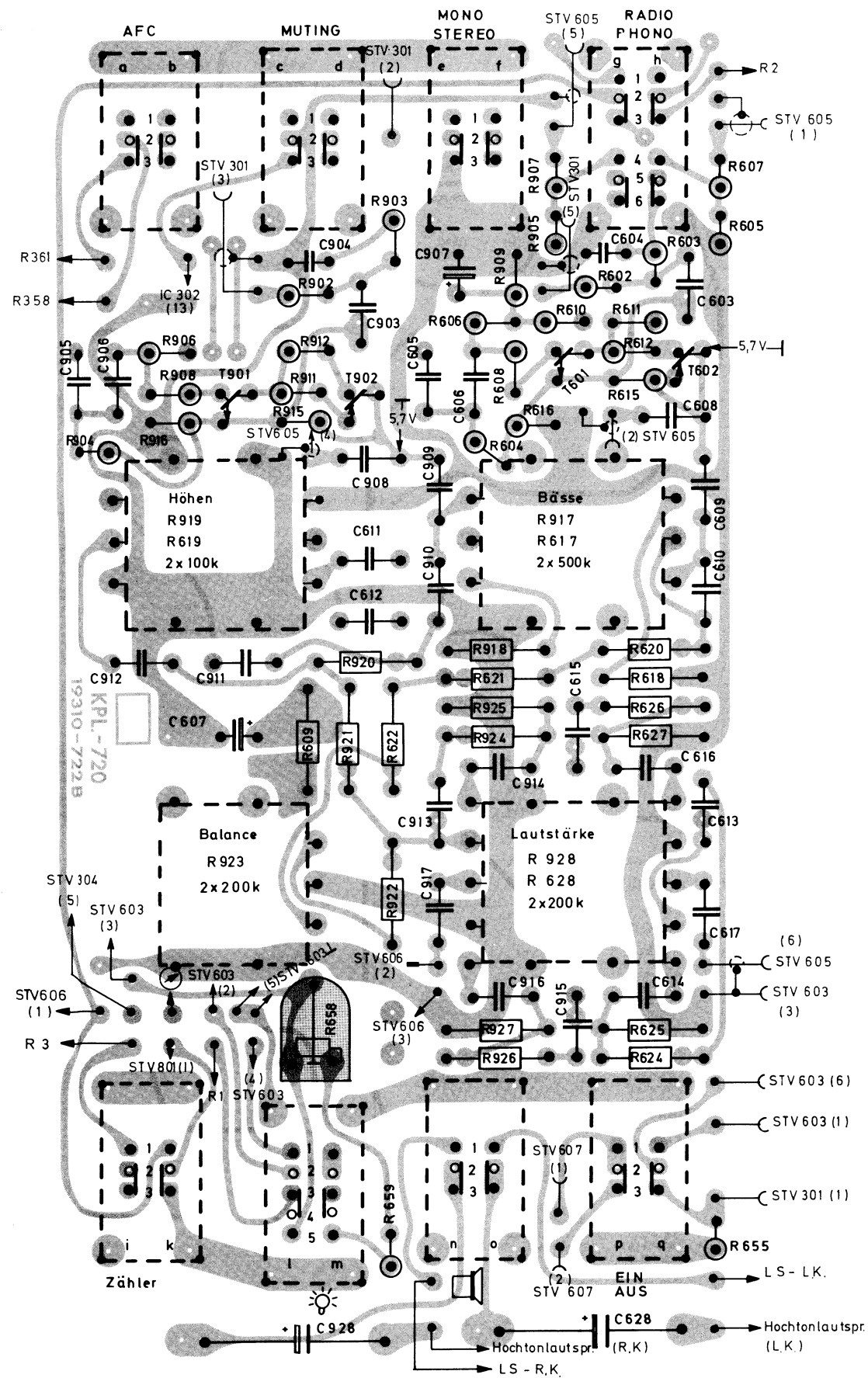
Satellit 2400 professional Stereo
 (15039-906.01)
Teil 2

Regler-Platte, Lötseite 19310-719.00

CONTROL BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME DE REGLAGE, COTE DES SOUDURES

PIASTRA DI REGOLAZIONE, LATO SALDATURE

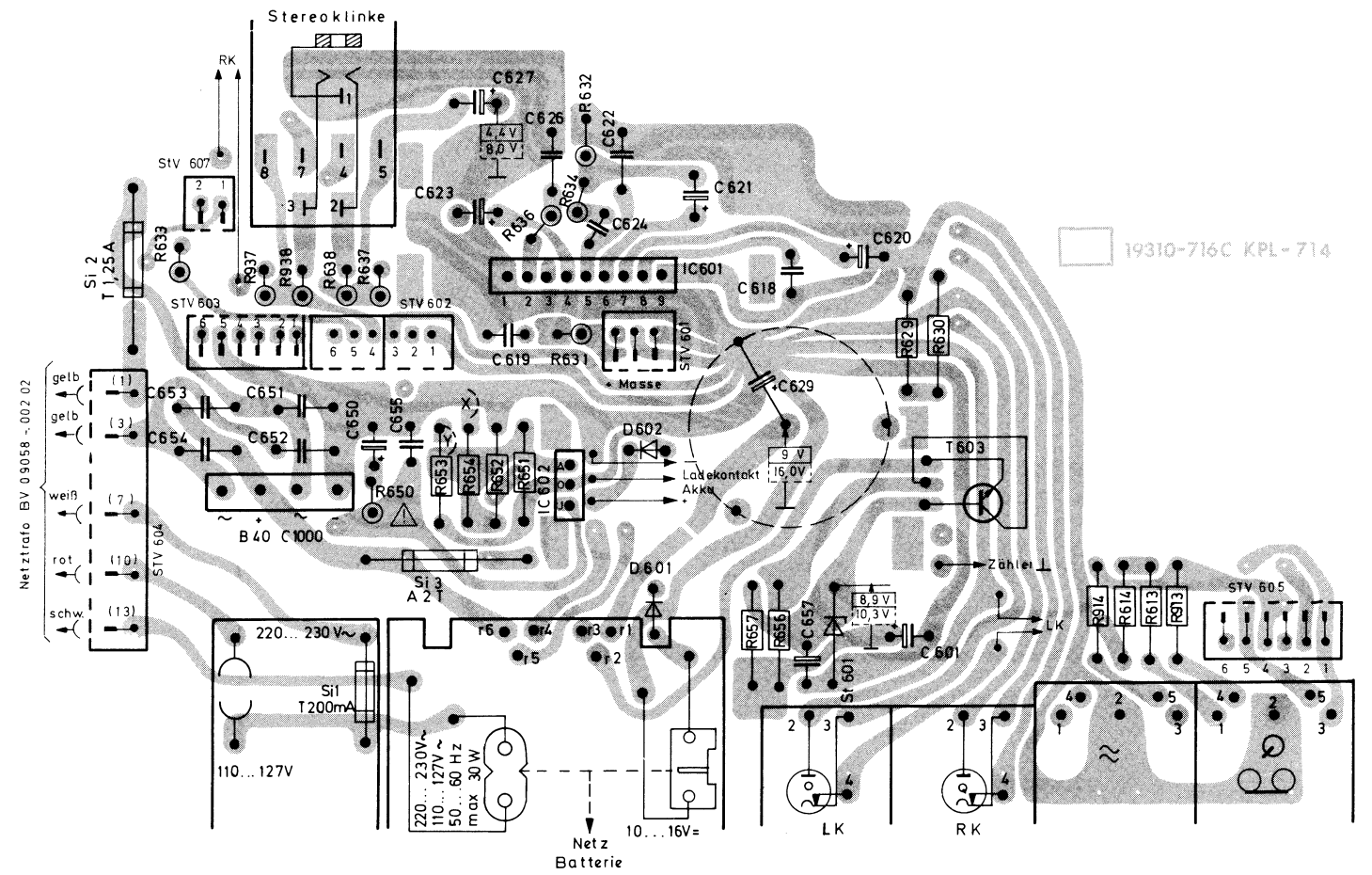


NF-Platte, Lötseite 19310-713.00

AF-BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME-BF, COTE DES SOUDURES

PIASTRA-BF, LATO SALDATURE

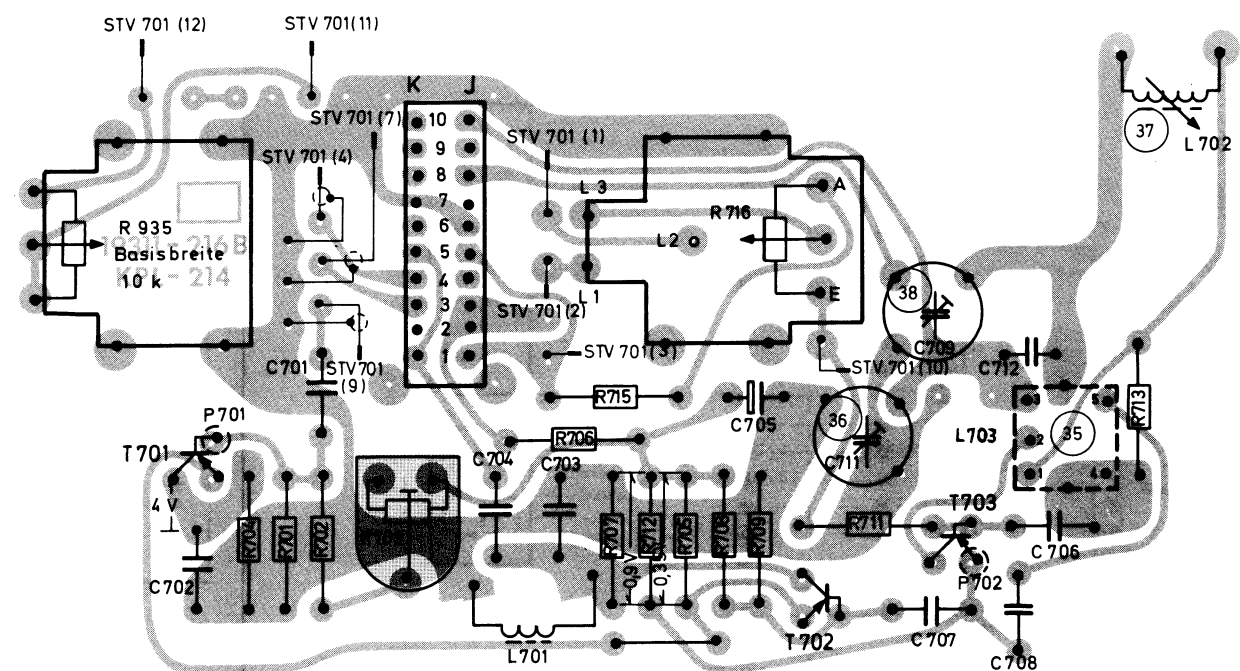


SSB-Platte, Lötseite 19311-213.00

SSB-BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME-SSB, COTE DES SOUDURES

PIASTRA-SSB, LATO SALDATURE

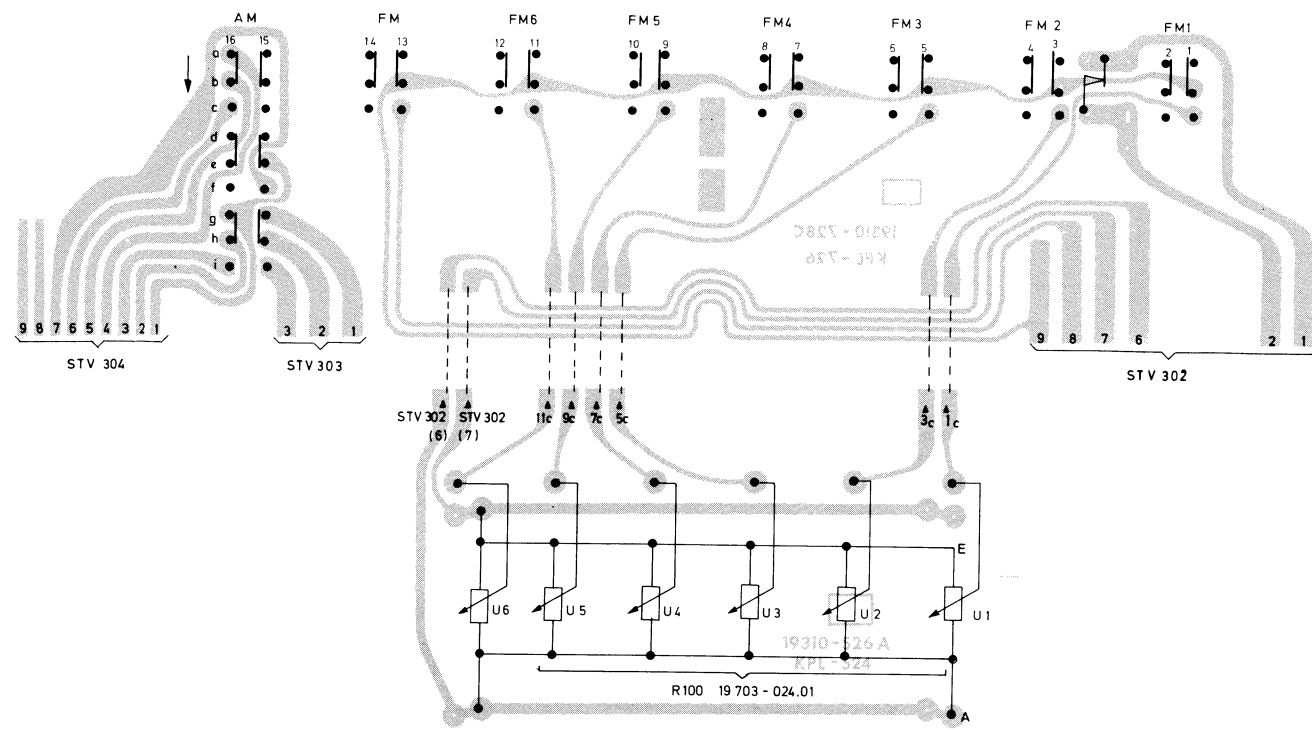


Tastenplatte, Bestückungsseite 19310-725.00

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

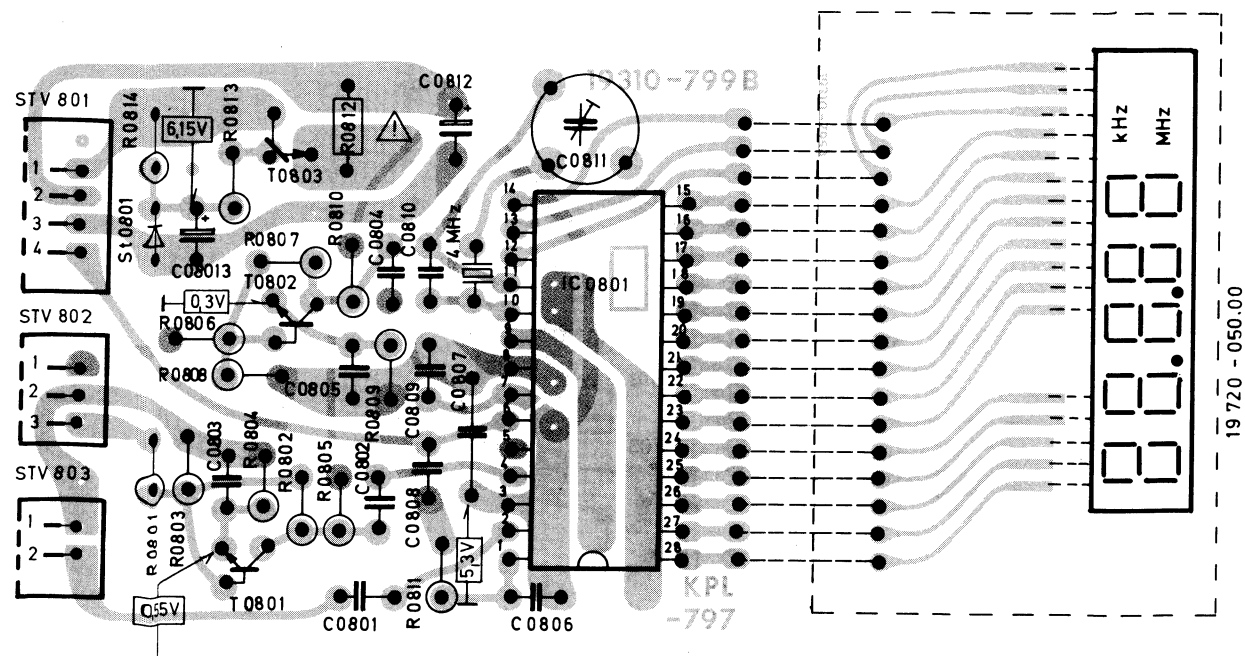
PIASTRA REGOLATORI DI SINTONIA, LATO SALDATURA

Zähler-Platte, Lötseite 19310-796.00

COUNTER-BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME COMPTEUR, COTE DES SOUDURES

PIASTRA-CONTATORE, LATO SALDATURA



Ersatzteilliste (Auszug)

1	15039-008.01	Gehäuse-Vorderteil kp.	95	19706-039.00	Drehschalter	200	09223-546.21	KW 6-Vorkreisplatte (L 205)
1.1	15039-013.01	Zierblech kp.	96	19706-041.00	Schiebeschalter	201	09223-545.21	KW 5-Vorkreisplatte (L 204)
1.12	15039-020.01	Schriftzug	97	15039-120.00	Schieber	202	09223-544.21	KW 4-Vorkreisplatte (L 203)
1.2	15039-014.01	Zierblech kp.	98	15039-122.00	Ansatzschraube	203	09223-543.21	KW 3-Vorkreisplatte (L 202)
1.21	15039-017.01	Grundig-Emblem	99	19701-037.03	Drehko m. Abstimm- Widerstand (C410/427/349)	204	09223-542.21	KW 2-Vorkreisplatte (L 201)
1.3	15039-090.00	Skala-Abdeckung	100	09226-125.01	UKW-Vorkreisplatte (L 303)	205	09647-663.97	8x Abgleichkern (f.Nr. 255...262)
1.4	15039-018.01	Frontblech	101	09226-193.01	UKW-Zwischenkreisplatte (L 304)	206	09647-684.97	2x Abgleichkern (f.Nr. 263/264)
1.5	15039-040.01	Zierring	102	09226-234.01	UKW-Oszillatorplatte (L 305)	207	09238-171.00	HF-Drossel (L 101)
1.6	15039-028.00	Zähler-Abdeckung	103	09647-681.97	2x UKW-Abgleichkern	210	19202-312.97	ZF-Filter (F 4)
1.7	15039-021.01	Zierblech	104	09647-663.97	Abgleichkern	211	19202-313.97	ZF-Filter (F 5)
1.8	15039-022.01	Zierblech	105	09223-541.21	KW 1-Vorkreisplatte (L 401)	212	09202-315.97	Filter (P 211)
1.9	15039-023.01	Zierblech	106	09647-684.97	Abgleichkern (f.Nr. 165)	213	09647-022.97	Ferritperle (P 207/202)
2	15039-031.01	Griffschale kp.	107	09223-693.21	UKW-Oszillatorplatte (L 408)	215	8302-220-910	Transistor BF 910 (T201)
3	15035-033.01	Kappe, rechts	108	09223-694.21	MW-Oszillatorplatte (L 407)	216	8302-202-543	Transistor BC 548 B (T202)
4	15035-034.01	Kappe, links	109	09647-649.97	2x Ferritabgleichkern (f.Nr. 167/168)	217	8309-701-081	Diode BZX 75/C1/V4 (D 202)
5	01475-142.00	2x Kappe, links	110	09223-741.21	KW 1-Oszillatorplatte (L 406)	218	8309-215-050	Diode 1N 4148 (D 203)
6	09619-625.00	2x Griffbremse	111	09647-663.97	Abgleichkern (f.Nr. 170)	219	8309-214-114	Diode TD 129 (D 204)
7	09661-266.01	Tragegriff	112	09221-090.21	HF-Drossel (L 501)	220	8305-100-048	Integr. Schaltung S 054 T (IC 201)
8	8116-484-374	2x Linse	113	09647-922.97	Schaltenpaar (f.Nr. 172)	223	19799-303.04	Trimmer 3,5/13pF (C 245)
9	15039-026.01	Gehäuse-Rückteil	114	09239-029.01	HF-Drossel (L 305)	224	19799-304.97	Trimmer 4,5/20pF (C 218)
10	15039-035.01	Batterieabdeckung	115	09218-191.97	Ferritdrossel 2µH (L 302)	225	19799-304.04	Trimmer 4,5/20pF (C 233/236/239/242)
11	15039-036.01	Kabelfachdeckel	116	8140-525-007	Drosselplatte (L 301)	226	19799-308.04	Trimmer 20/60pF (C 202/205/209/213)
12	01679-052.00	Kontaktabdeckung	117	8140-525-118	Ferritdrossel (L 301)			
13	09661-333.01	2x Bügel	120	09647-022.97	Ferritperle (P 301/401)			
14	09661-342.01	4x Zierring	121	07202-001.97	ZF-Filter (F 1)			
15	15039-030.01	8x Tastenkopf	122	07202-067.97	ZF-Filter (F 2)			
16	15035-228.02	Schalthebel kp.	123	19202-329.97	ZF-Filter (F 3)			
17	15035-229.01	8x Schalthebel kp.	124	19202-313.97	ZF-Filter (F 4)			
18	09610-956.05	4x Drehknopf	125	19202-312.97	ZF-Filter (F 5)			
19	09610-916.02	2x Drehknopf	126	19202-377.97	ZF-Filter (F 6)			
20	09610-857.07	3x Drehknopf	127	19202-378.97	ZF-Filter (F 7)			
21	09610-917.01	3x Drehknopf	128	19202-317.97	ZF-Filter (F 8)			
22	09610-918.01	Drehknopf	129	19202-318.97	ZF-Filter (F 9)			
23	15039-127.01	Trimmerknopf	130	19202-336.97	ZF-Filter (F 10)			
24	09619-767.00	7x Ringfeder	132	19202-359.97	DC-Wandlerspule (L 308)	235	09622-451.01	2x Lautsprecherbuchse
25	09619-625.00	3x Ringfeder	133	19202-379.97	KW-Oszillatorplatte 2,46MHz (L 405)	236	09626-834.01	2x Mehrfachbuchse 5-pol.
26	09619-846.00	Ringfeder				237	09623-171.97	Doppelpinbaustecker
27	15039-075.01	Skala kp.				238	09623-172.97	Spannungswähler m. Sicherungshalter
40	15039-049.01	Montagerahmen kp.	135	8302-220-910	Transistor BF 910 (T301)	239	09621-018.97	Stereo-Koaxialbuchse
41	09618-103.00	2x Kontaktfeder	136	8302-220-441	Transistor BF 441 (T302/303/501)	240	09621-113.02	4x Sicherungshalter
42	05113-223.00	Kontaktfeder	137	8302-220-040	Transistor BF 440 (T304/502)	241	15039-069.00	Klamer
43	09618-083.02	2x Kontaktfeder	138	8302-220-256	Transistor BF 256 A (T401)			
44	09612-309.02	4x Seilrolle	139	8302-220-034	Transistor BF 241 (T305)			
45	09604-658.00	4x Scheibe	140	8302-202-543	Transistor BC 548 B (T306/505/600/900)			
46	8138-003-005	Polymidschnur 0,3 β	141	8302-202-560	Transistor BC 558 C (T503/504)			
47	09603-743.00	Grob-Feintrieb	145	8309-510-197	Diode BB 204/grün (D302/303)	250	19706-020.00	6x Kippswitch
48	15018-084.00	Spannstück	146	8309-510-198	Diode BB 204/blau (D305)	251	19706-023.00	Kippswitch
49	09619-670.00	Druckfeder	147	8309-201-017	Diode BA 121 (D304)	252	19706-027.00	Kippswitch
50	09612-316.00	Seilrolle	148	8309-215-050	Diode 1N 4148 (D301/306/503)	253	19703-051.97	Balanceregler 2x200KΩ (R 923)
51	09619-060.00	Antriebsrad	149	8309-001-106	Diode AA 143 (D501)	254	19703-052.97	Höhenregler 2x100KΩ (R 819/919)
52	09619-625.00	Ringfeder	150	8309-207-008	Diode TD 474 (D502)	255	19703-053.97	Tiefenregler 2x500KΩ (R 817/917)
53	09619-625.00	Ringfeder	151	8309-701-102	Diode BZX 75/C2/V1 (St. 301/501/502)	256	19703-054.97	Lautstärkerregler 2x200KΩ (R 828/928)
54	09619-625.00	Ringfeder						
55	8138-007-021	Antriebschraube TE 50 P (schwarz)	155	8305-302-720	Integr. Schaltung TCA 720 (IC 301)	258	8302-200-551	Transistor BC 549 C (T 601/901)
56	15039-045.01	Zeiger	156	8305-302-047	Integr. Schaltung TDA 1047 (IC 302)	259	8302-200-559	Transistor BC 558 B (T 602/902)
57	39705-050.00	Anzeiginstrument	157	8305-100-048	Integr. Schaltung S 054 T (IC 401)	261	8790-009-024	Einstellregler 100KΩ (R 658)
58	09622-079.00	Steckfassung kp.	158	8305-205-209	Integr. Schaltung MC 1309 (IC 303)			
59	09667-006.00	Lampenfassung	159	8383-141-101	Integr. Schaltung TBA 1037 (IC 901)			
60	15039-064.00	2x Achse	161	19203-042.97	Ker.-Filter 10,7MHz	275	19706-021.00	Kippswitch
61	19426-039.00	FERRITSTABANTENNE KPL.	162	19203-023.97	Ker.-Filter 460KHz	276	19703-037.97	Drehwiderstand 10KΩ (R 716)
65.1	09648-901.97	Antennenstab	164	8410-820-020	Elko 1000µF/16V (C 927)	277	19703-060.97	Drehwiderstand 10KΩ (R 915)
65.2	09234-302.03	MW-Ferritantennenspule	166	19799-321.91	Trimmer 2/5pF (C 459)	278	19415-010.00	Varioer kp. (L 712)
65.3	09234-305.01	MW-Ferritantennenspule	167	19799-301.91	Trimmer 2,5/6pF (C 321)	279	19202-375.97	Oszillatorplatte 460KHz
65.4	09234-458.01	LW-Ferritantennenspule	168	19799-303.91	Trimmer 3,5/13pF (C 303/420)	280	09227-974.21	HF-Drossel (L 711)
65.5	09666-384.97	Drahtklemme	169	19799-304.91	Trimmer 4,5/20pF (C 403/407/423)	281	09647-020.97	Ferritperle (P 711/702)
66	07201-079.02	2x Ferritstahthalter	170	19799-306.91	Trimmer 7/30pF (C 0403/407/423)	283	8302-220-441	Transistor BF 441 (T 711/702)
67	19076-001.01	2x LAUTSPRECHER	173	8700-199-043	Widerstand B 0204 NB/56Ω (R 378)	284	8302-220-099	Transistor BF 440 (T 703)
68	09659-103.00	4x Mutter	174	8700-229-021	Widerstand B 0207 NB/6,8Ω (R 343)	286	19799-321.91	Trimmer 2/5pF (C 711)
69	15015-080.01	TELESKOPANTENNE KPL.	175	8700-229-049	Widerstand B 0207 NB/100Ω (R 331)	287	19799-323.91	Trimmer 3/15pF (C 705)
70	09058-002.02	Netztrafo	178	8790-009-146	Einstellregler 4,7KΩ (R 346/365)	289	8790-009-147	Einstellregler 4,7KΩ (R 705)
71	15009-022.00	2x Zwischenlage	179	8790-009-019	Einstellregler 10KΩ (R 377/341)			
72	15039-062.00	Trasfshalter	180	8790-009-152	Einstellregler 15KΩ (R 348)			
73	09690-352.97	Netzkaabel m. Stecker und Zentralgerätesteckdose	181	8790-009-021	Einstellregler 22KΩ (R 384/514)			
75	8316-453.002	Anzeigelampe 6-7V 80mA (LA 2)	182	8790-009-024	Einstellregler 100KΩ (R 371/504)			
76	8316-113-102	Lampe 6/7V/30mA (LA 1/3)	183	8790-009-027	Einstellregler 470KΩ (R 512)			
77	8309-909-032	LE-Diode LD32-1/11 (D1)						
80	19720-050.00	Anzeige						
81	19310-796.00	Zähler-Platte kp.	190	09623-145.97	Koaxialstecker			
82	8302-241-97	Quarz 4MHz (T 0801/0802)	191	19706-043.00	Schiebeschalter			
83	8302-220-034	Transistor BF 241 (T 0803)	192	19701-058.00	Trimmerkondensator			
84	8302-200-171	Zener-Diode BZX 83/05/V2 (St. 0801)	193	15039-125.00	Trimmerlager			
85	8309-715-011	Integr. Schaltung SO 357 (IC 0801)	194	19706-040.00	Drehschalter			
86	8305-100-357	Integr. Schaltung S0 357 (IC 0811)	195	09223-746.21	KW-Oszillatorplatte (L 210)			
87	19799-325.91	Trimmer 10/40pF (C 0811)	196	09223-745.21	KW-Oszillatorplatte (L 209)			
88	8700-199-017	Widerstand B 0204 NB /4,7K (R 812)	197	09223-744.21	KW-Oszillatorplatte (L 208)			
			198	09223-743.21	KW-Oszillatorplatte (L 207)			
			199	09223-742.21	KW-Oszillatorplatte (L 206)			