

11/79

Satellit 2400
professional
Stereo

Abgleich- und Prüfvorschrift

Chassis-Ausbau

Die mit Zahlen gekennzeichneten Hinweise beziehen sich auf die im Gehäuseboden eingepreßte 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 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

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	Abgleichanzeige	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	34	280–300
	3,4 MHz	⑩ Maximum	⑫ Maximum	1,8	23	7	29	
K 2	3,7 MHz	⑬ Maximum	⑮ Maximum	4,5	60	5	32	260–280
	7,2 MHz	⑭ Maximum	⑯ Maximum	1,5	20	2	29	
K 3	8 MHz	⑰ Maximum	⑲ Maximum	2	28	2,5	32	210–240
	11,8 MHz	⑱ Maximum	⑳ Maximum	1	16	2	28	
K 4	13 MHz	㉑ Maximum	㉓ Maximum	2	24	3	36	220–250
	17,8 MHz	㉒ Maximum	㉔ Maximum	1,5	18	3,5	27	
K 5	18,7 MHz	㉕ Maximum	㉗ Maximum	1,5	24	4,5	27	220–240
	23 MHz	㉖ Maximum	㉘ Maximum	1	16	3,5	23	
K 6	24 MHz	㉙ Maximum	㉛ Maximum	1	16	3,5	27	210–230
	27,6 MHz	㉚ Maximum	㉜ Maximum	1	16	4,5	20	

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 (K1) 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 K2 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 ㉞ optisch auf Mitte stellen.

BFO/SSB-Schalter „unten“: Nun erfolgt bei nicht zugeschaltetem Trimmer C 709 ㉞ und auf rechten Anschlag gedreh-

tem SSB-Variometer 19415-010.00 ㉟ der Abgleich des Filters 19202-375.97 ㊱ bei unmoduliertem Signal auf Schwebungsnul. Nach Festlegen des Kerns mit C 711 ㉞ genau abgleichen. Anschließend Trimmer C 709 (3...15 pF) ㉞ zuschalten (SSB-Schalter „oben“), Feinverstimmung auf linken Anschlag und mit C 709 ㉞ ebenfalls Schwebungsnul 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.

2. FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter 3 ZF-Filter 2 und 1	an FM-Zähler-anschlußkabel	über NF-Tastkopf (47 k Ω) an MP 303	(a) verstimmen (b) u. (c) auf Maximum und Symmetrie
ZF-Filter 3			(a) auf Maximum und Symmetrie (inneres Maximum)

3. FM-HF-Abgleich

a) FM-Oszillator-, Zwischen- und Vorkreisabgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischen-	Vorkreis	Eingangsempfindlichkeit 22,5 kHz Hub, 1000 Hz			Spiegel-selektion	Schwingspannung am Emittter Oszillator		an Basis Mischer
				6 dB	26 dB	1 W				
88 MHz	(A) Maximum	(C) Maximum	(E) Maximum	0,60 μ V	1,8 μ V	0,7 μ V	52 dB			90 . . . 100 mV 40 . . . 50 mV
106 MHz	(B) Maximum	(D) Maximum	(F) Maximum	0,65 μ V	2,0 μ V	0,7 μ V	48 dB			

Bemerkung: Meßsender mit UKW-Signal (20 dB-Kabel 60/150 Ω , 22,5 kHz Hub, 1 kHz Modul.) anschließen und auf das jeweils obere Maximum abgleichen.

b) Einstellung des Anzeigeinstrumentes bei FM

Nach durchgeführtem HF-Abgleich ist bei 88 MHz und einer Eingangsspannung von ≥ 1 mV mit R 371 der Zeigerausschlag vom Anzeigeinstrument auf „9“ einzustellen.

c) Muting

Muting-Schalter gedrückt. Bei 88 MHz Signal von 5 μ V am Antenneneingang einspeisen. R 366 soweit aufdrehen bis das Signal hörbar wird. Dann denselben Regler **langsam** zurückdrehen bis die Stillabstimmung (Muting) schaltet.

d) Kontrolle des Diskriminator-Nulldurchganges und der Frequenzanzeige

Nach erfolgtem HF-Abgleich ist bei einer Eingangsspannung $U_e \geq 100 \mu$ V und $f_e = 88,000$ MHz am Zähler 88,00 MHz einzustellen. Gleichzeitig mit Gleichspannungsvoltmeter am MP 305 (IC 302 PIN 5) die Spannung messen. Dieser Wert und auch die Frequenzanzeige dürfen sich nach Zuschalten der AFC (Einschaltverzögerung beachten) nicht ändern. Andernfalls ist eine

Korrektur mit dem Phasenschieberkreis (F 3) vorzunehmen.

4. Stereo-Abgleich

Schalter in Stellung „Stereo“.

a) 19 kHz-Einstellung

Muting Ein. Ohne Signal. Zähler an MP 306 (IC 303 Pin 10) anschließen und mit R 377 19 kHz ± 1 kHz einstellen.

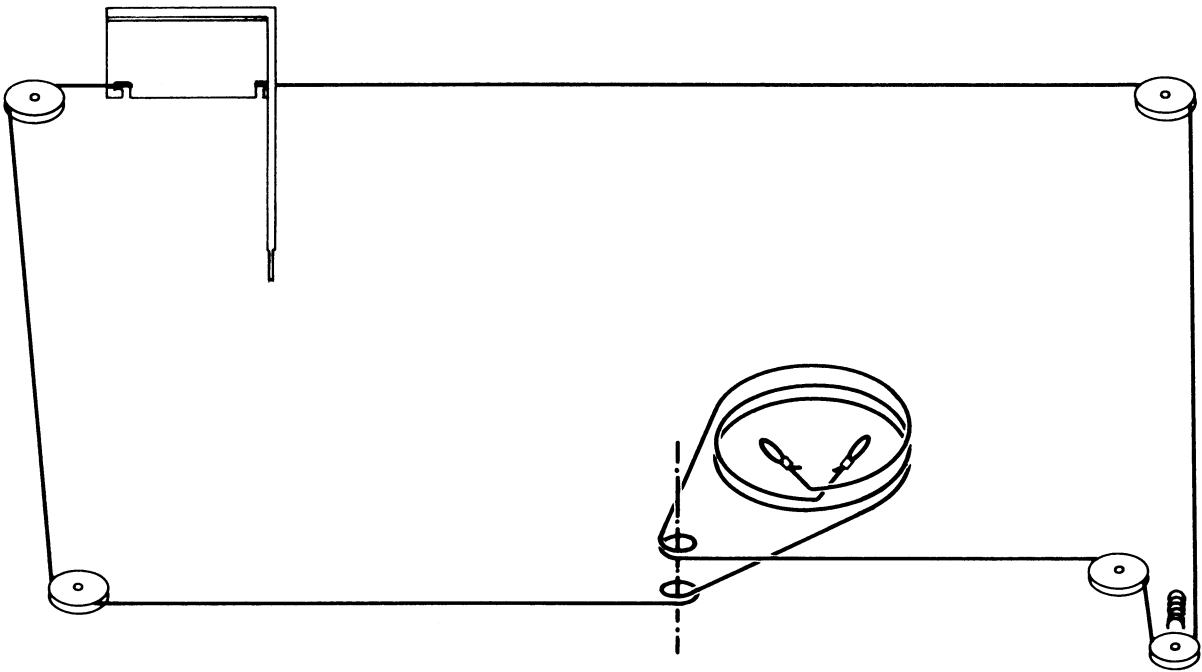
b) Stereo-HF-Pegel

Meßsender mit 19 kHz moduliert, 6 kHz-Hub, bei 88 MHz mit 10 μ V an Antennenbuchse. Gerät genau abstimmen und R 384 vom rechten Anschlag **langsam** drehen bis die Stereo-Anzeige aufleuchtet.

c) 57 kHz-Sperre

UKW-Sender bei 88 MHz und einem Eingangssignal von ≥ 1 mV mit 57 kHz (3,75 kHz-Hub) modulieren, Millivoltmeter an MP 304 (R 374) anschließen und L 308 auf Minimum abstimmen.

Notizen :



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

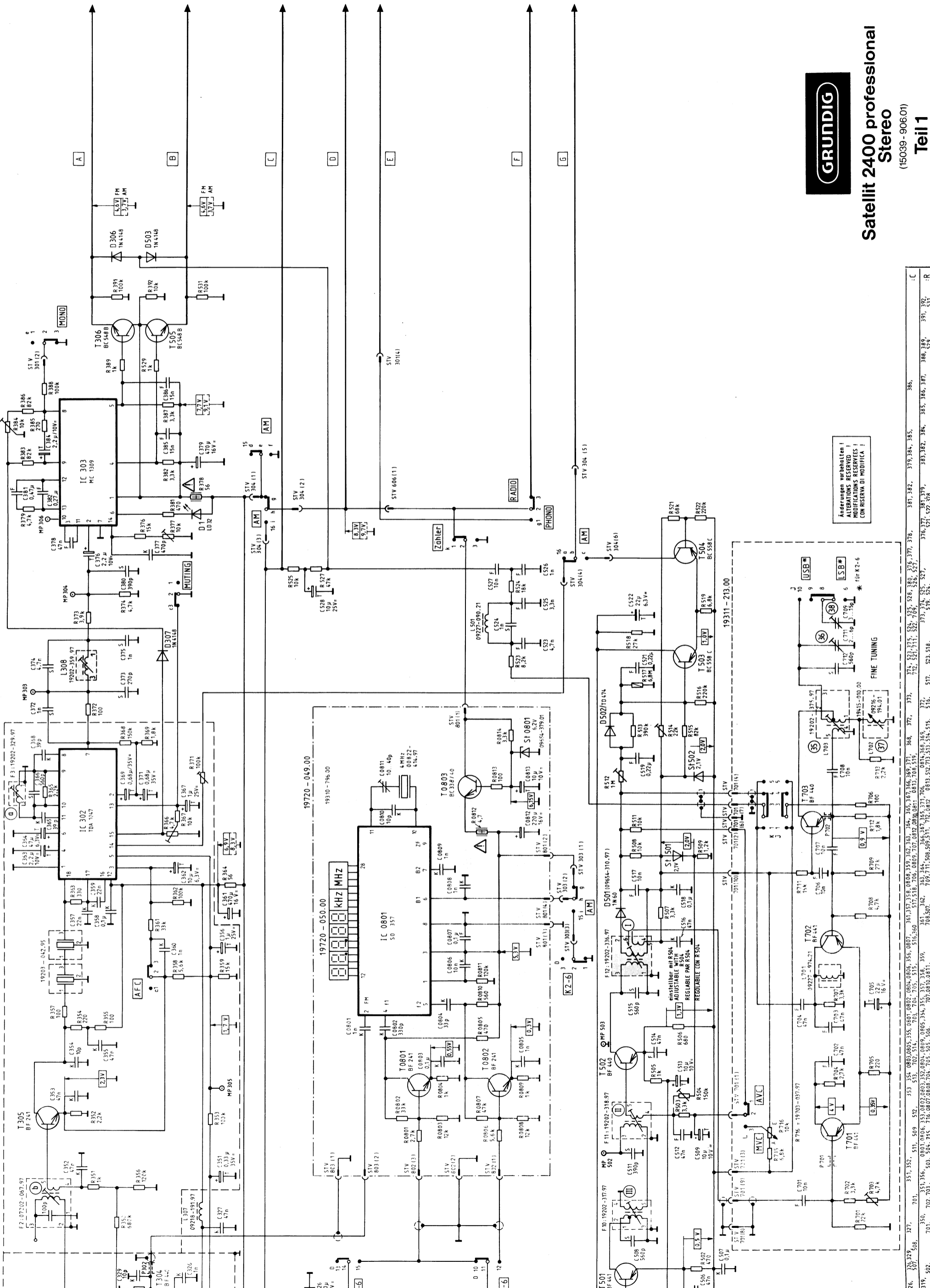
LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA. 1283 mm



Satellit 2400 professional Stereo

(15039 - 906.01)

Teil 1

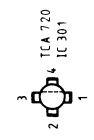
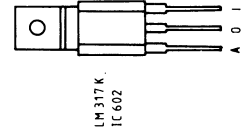


Änderungen vorbehalten!
ALTERATIONS RESERVED!
MODIFICATIONS RESERVEES!
CON RISERVA DI MODIFICA!

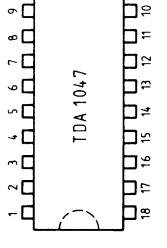
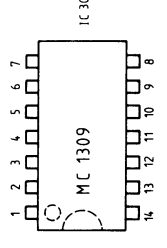
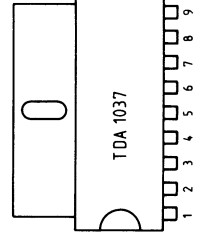
06 426	326 329	327	701	351 352	511	509 512	353	355	0803 0805 355 0801 0802 0804 0806 356 0807	361 357 358 0808 359 362 363	364	365 367 366 369 371	368	372	373	374	521 375	524	525	526 380	376 377	378	381 382	379 384	385	386	387	388 389	391 392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	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
--------	---------	-----	-----	---------	-----	---------	-----	-----	--	------------------------------	-----	---------------------	-----	-----	-----	-----	---------	-----	-----	---------	---------	-----	---------	---------	-----	-----	-----	---------	---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------



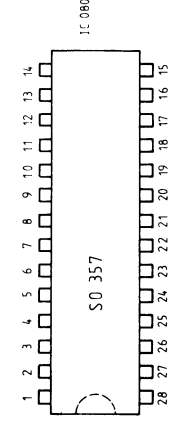
Änderungen vorbehalten!
 ALTERATIONS RESERVEES!
 MODIFICAZIONI RISERVATE!
 CON RISERVA DI MODIFICA!



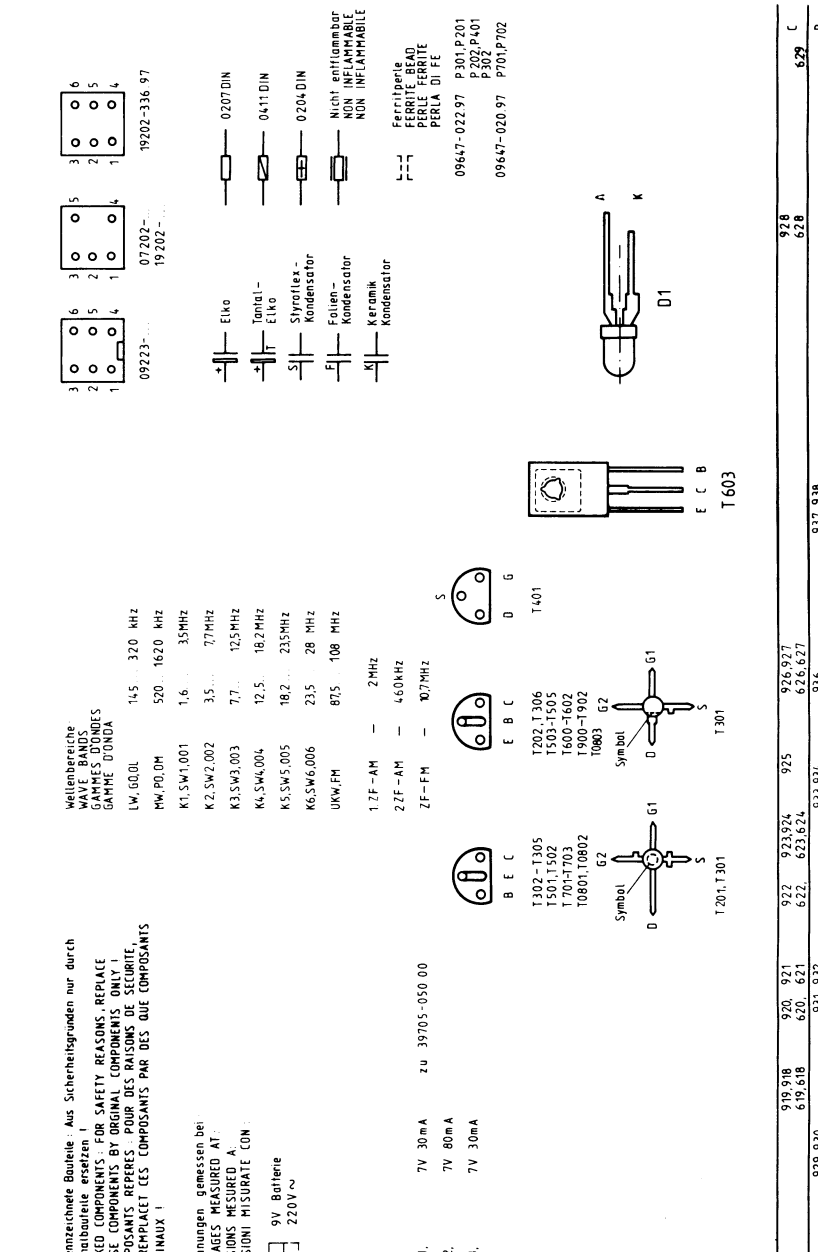
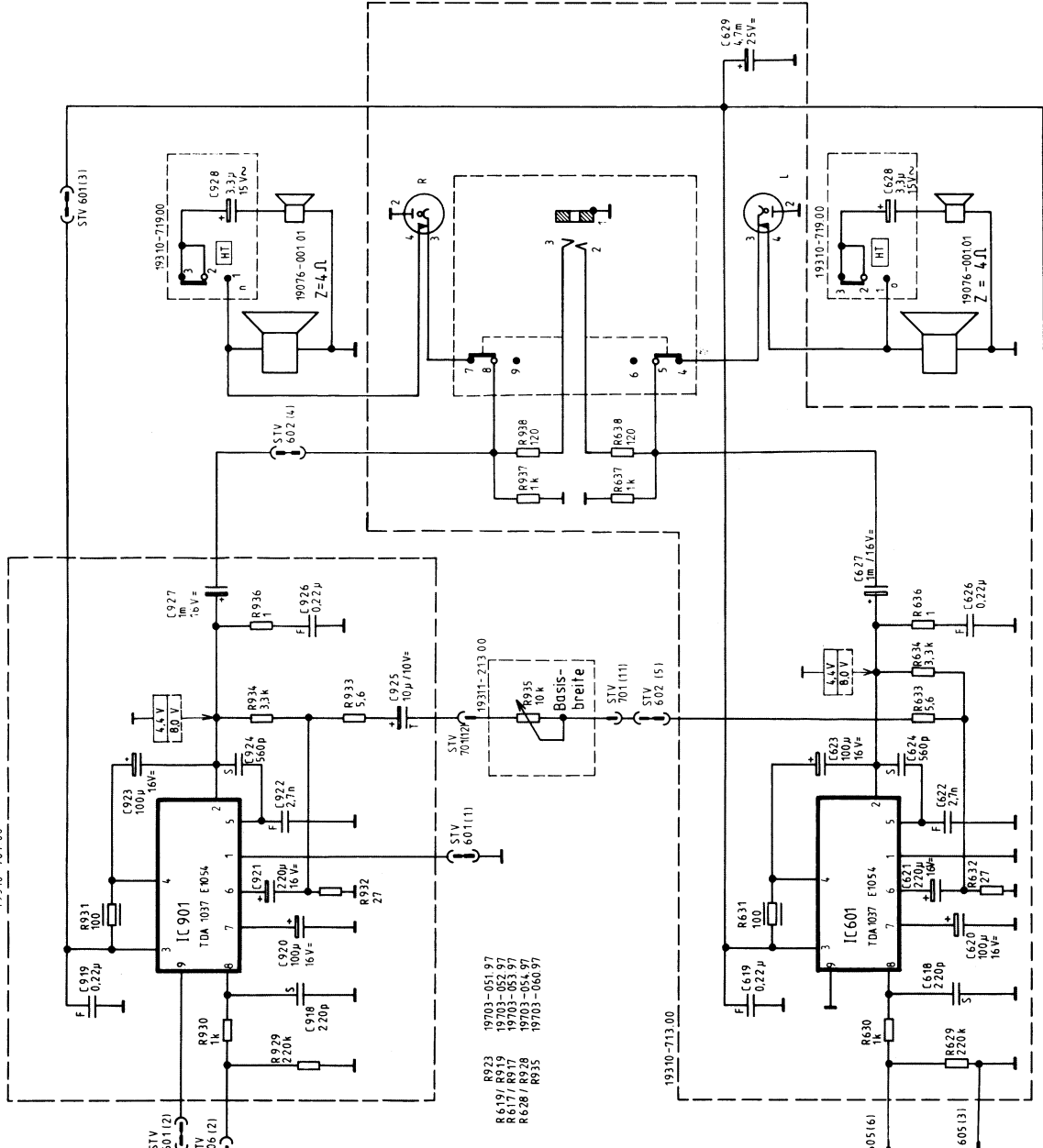
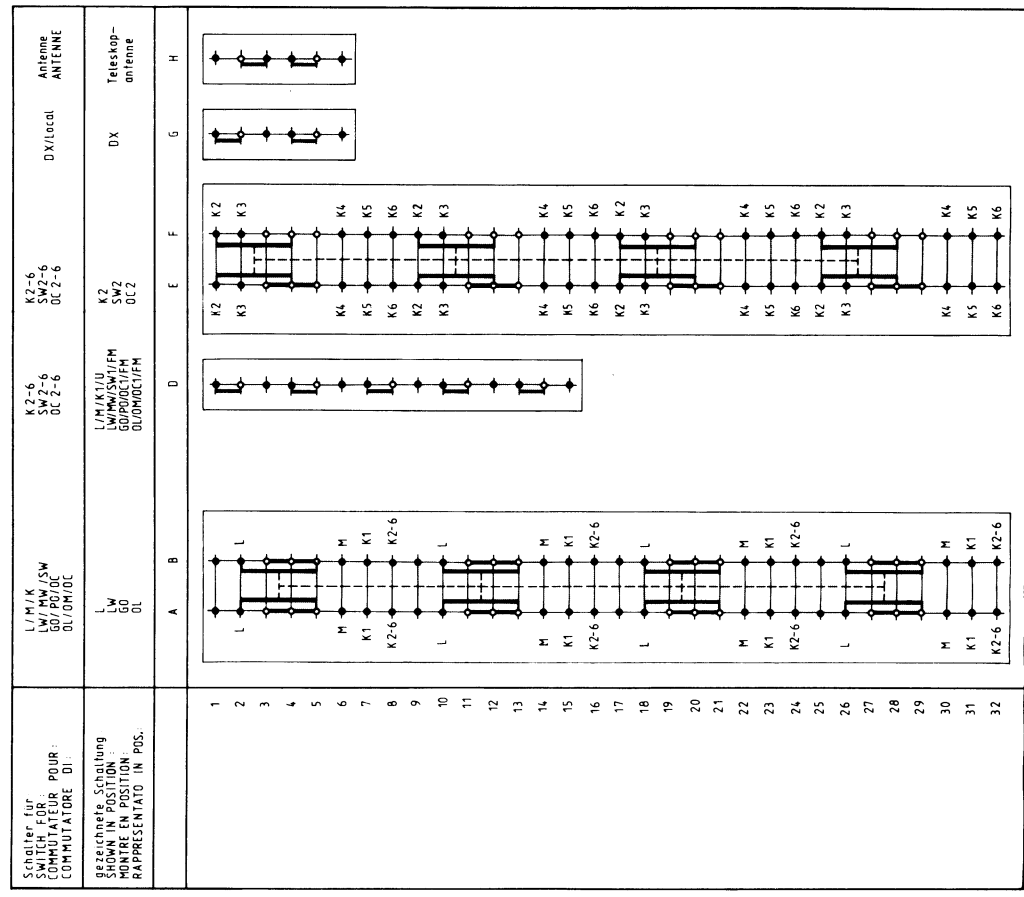
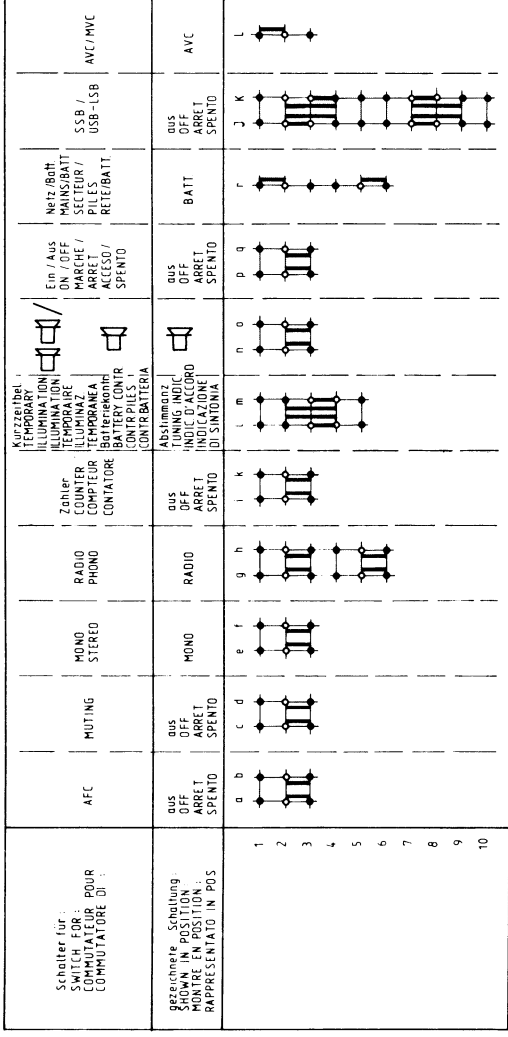
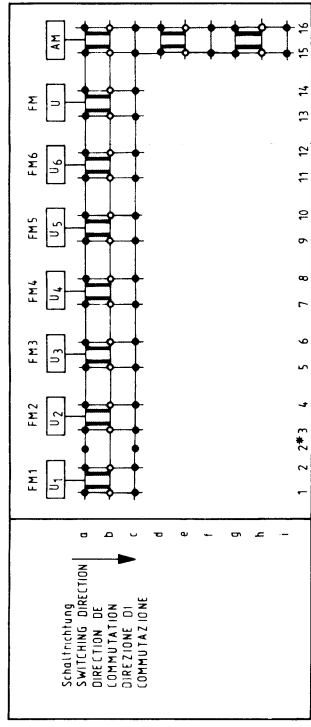
IC 901
 IC 901



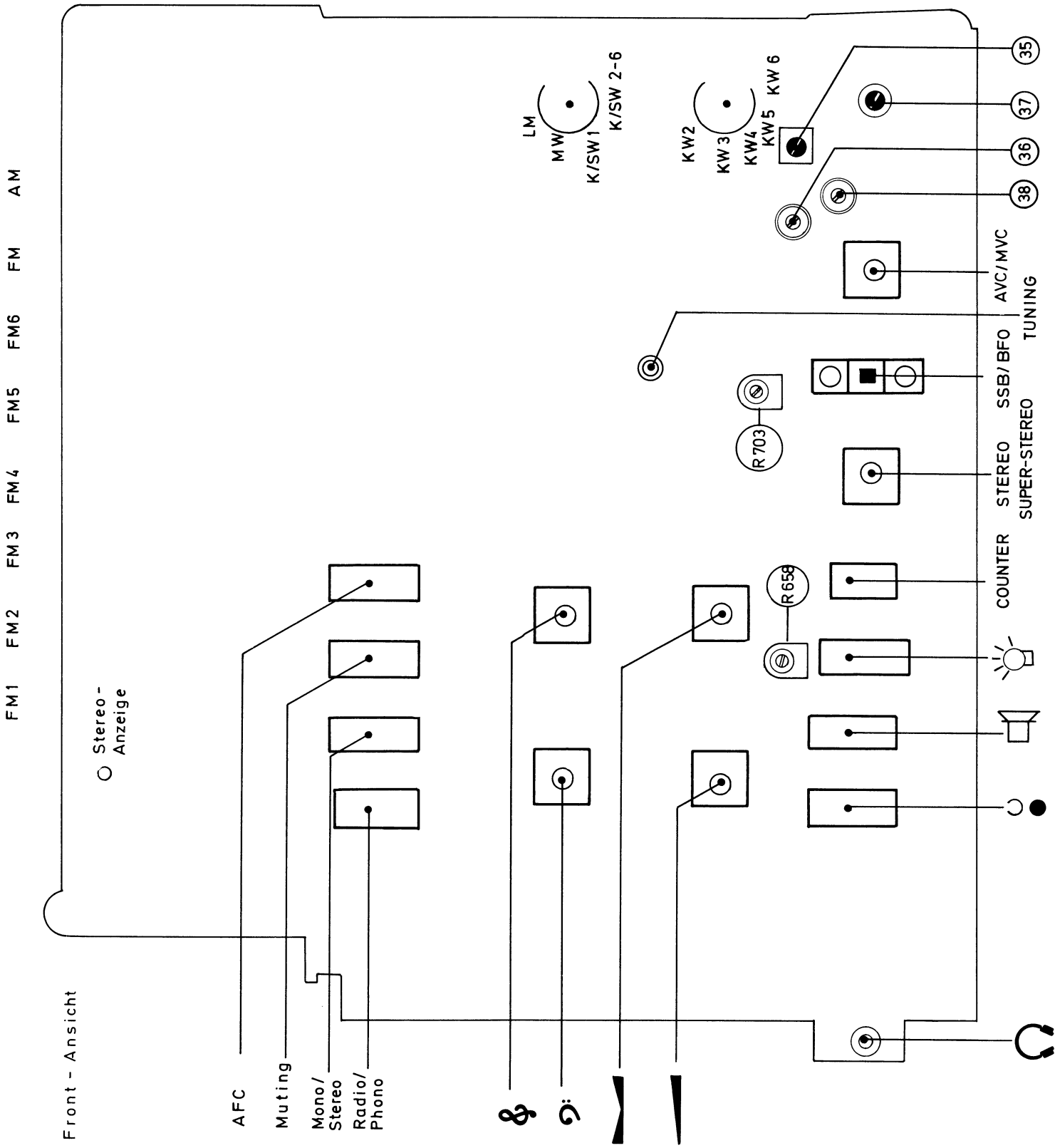
Von unten gesehen
 BOTTOM VIEW
 VUE DE DESSOUS
 VISO DA SOTTO



- 194-26-039.00 Ferrisiebantenne Kpl / ANTENNA COMPLETE
- 19310-707.00 HF - NF - Platte / CIRCUIT IMPRIME - HF - BF / PIASTRA - AF - BF
- 19311-207.00 Tuner - Platte / CIRCUIT IMPRIME - TUNER / PIASTRA - TUNER
- 19310-725.00 Tastenplatte / KEYS BOARD / CIRCUIT IMPRIME TOUCHES / PIASTRA TASTI
- 19310-523.00 Anschlagplatte - Platte / TUNING CONTROLS BOARD / CIRCUIT IMPRIME DE REGLAGE DE SYNTONIA / PIASTRA REGOLATORI DI SINTONIA
- 19311-213.00 SSB - Platte / CIRCUIT IMPRIME - SSB / PIASTRA - SSB
- 19310-713.00 NF - Platte / CIRCUIT IMPRIME - AF - BOARD / CIRCUIT IMPRIME - BF / PIASTRA - BF
- 19310-719.00 Regler - Platte / CONTROL BOARD / CIRCUIT IMPRIME DE REGLAGE / PIASTRA DI REGOLAZIONE
- 19720-049.00 Zähler / COUNTER / COMPTEUR / CONTATORE
- 19720-050.00 Anzeige / INDICATION / INDICAZIONE / INDICAZIONE
- 19310-796.00 Zähler - Platte / COUNTER - BOARD / CIRCUIT IMPRIME COMPTEUR / PIASTRA - CONTATORE



Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA

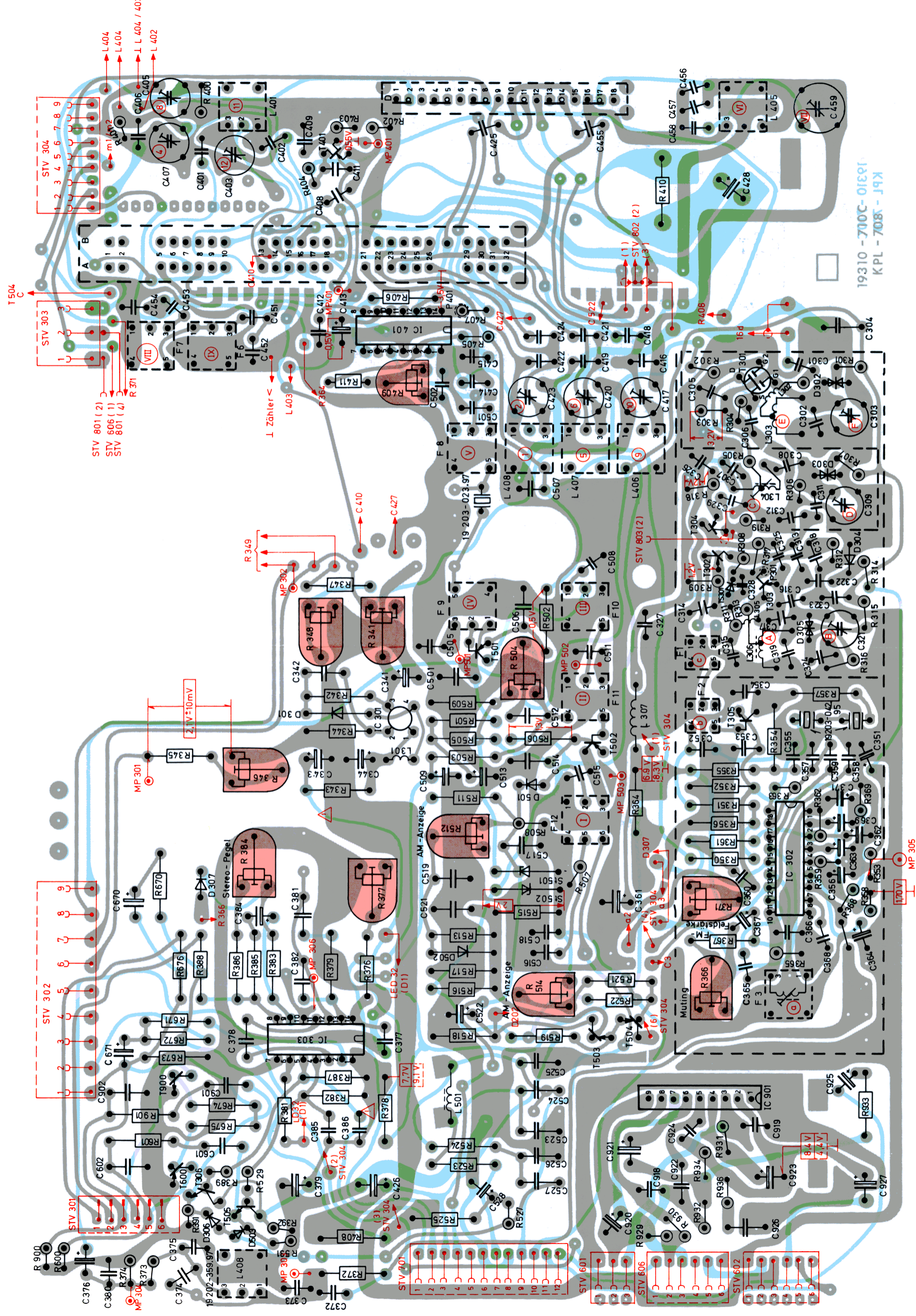


HF-NF-Platte, Löseite 19310-707.00

RF-AF-BOARD, SOLDER SIDE

CIRCUIT IMPRIME-HF-BF, COTE DES SOUDURES

PIASTRA-AF-BF, LATO SALDATURE



19310 - 700C - 01391
KPL - 708K - J9K

T 504
C

STV 302

STV 301

STV 801 (2)
STV 806 (1)
STV 801 (L)

STV 303

STV 304

J. Zähler <

STV 701

STV 601

STV 606

STV 602

MP 305

MP 401

MP 501

MP 302

MP 502

MP 301

MP 306

MP 304

MP 303

MP 307

MP 308

MP 309

MP 310

MP 311

MP 312

MP 313

MP 314

MP 315

MP 316

MP 317

MP 318

MP 319

MP 320

MP 321

MP 322

MP 323

MP 324

MP 325

MP 326

MP 327

MP 328

MP 329

MP 330

MP 331

MP 332

MP 333

MP 334

MP 335

MP 336

MP 337

MP 338

MP 339

MP 340

MP 341

MP 342

MP 343

MP 344

MP 345

MP 346

MP 347

MP 348

MP 349

MP 350

MP 351

MP 352

MP 353

MP 354

MP 355

MP 356

MP 357

MP 358

MP 359

MP 360

MP 361

MP 362

MP 363

MP 364

MP 365

MP 366

MP 367

MP 368

MP 369

MP 370

MP 371

MP 372

MP 373

MP 374

MP 375

MP 376

MP 377

MP 378

MP 379

MP 380

MP 381

MP 382

MP 383

MP 384

MP 385

MP 386

MP 387

MP 388

MP 389

MP 390

MP 391

MP 392

MP 393

MP 394

MP 395

MP 396

MP 397

MP 398

MP 399

MP 400

MP 401

MP 402

MP 403

MP 404

MP 405

MP 406

MP 407

MP 408

MP 409

MP 410

MP 411

MP 412

MP 413

MP 414

MP 415

MP 416

MP 417

MP 418

MP 419

MP 420

MP 421

MP 422

MP 423

MP 424

MP 425

MP 426

MP 427

MP 428

MP 429

MP 430

MP 431

MP 432

MP 433

MP 434

MP 435

MP 436

MP 437

MP 438

MP 439

MP 440

MP 441

MP 442

MP 443

MP 444

MP 445

MP 446

MP 447

MP 448

MP 449

MP 450

MP 451

MP 452

MP 453

MP 454

MP 455

MP 456

MP 457

MP 458

MP 459

MP 460

MP 461

MP 462

MP 463

MP 464

MP 465

MP 466

MP 467

MP 468

MP 469

MP 470

MP 471

MP 472

MP 473

MP 474

MP 475

MP 476

MP 477

MP 478

MP 479

MP 480

MP 481

MP 482

MP 483

MP 484

MP 485

MP 486

MP 487

MP 488

MP 489

MP 490

MP 491

MP 492

MP 493

MP 494

MP 495

MP 496

MP 497

MP 498

MP 499

MP 500

MP 501

MP 502

MP 503

MP 504

MP 505

MP 506

MP 507

MP 508

MP 509

MP 510

MP 511

MP 512

MP 513

MP 514

MP 515

MP 516

MP 517

MP 518

MP 519

MP 520

MP 521

MP 522

MP 523

MP 524

MP 525

MP 526

MP 527

MP 528

MP 529

MP 530

MP 531

MP 532

MP 533

MP 534

MP 535

MP 536

MP 537

MP 538

MP 539

MP 540

MP 541

MP 542

MP 543

MP 544

MP 545

MP 546

MP 547

MP 548

MP 549

MP 550

MP 551

MP 552

MP 553

MP 554

MP 555

MP 556

MP 557

MP 558

MP 559

MP 560

MP 561

MP 562

MP 563

MP 564

MP 565

MP 566

MP 567

MP 568

MP 569

MP 570

MP 571

MP 572

MP 573

MP 574

MP 575

MP 576

MP 577

MP 578

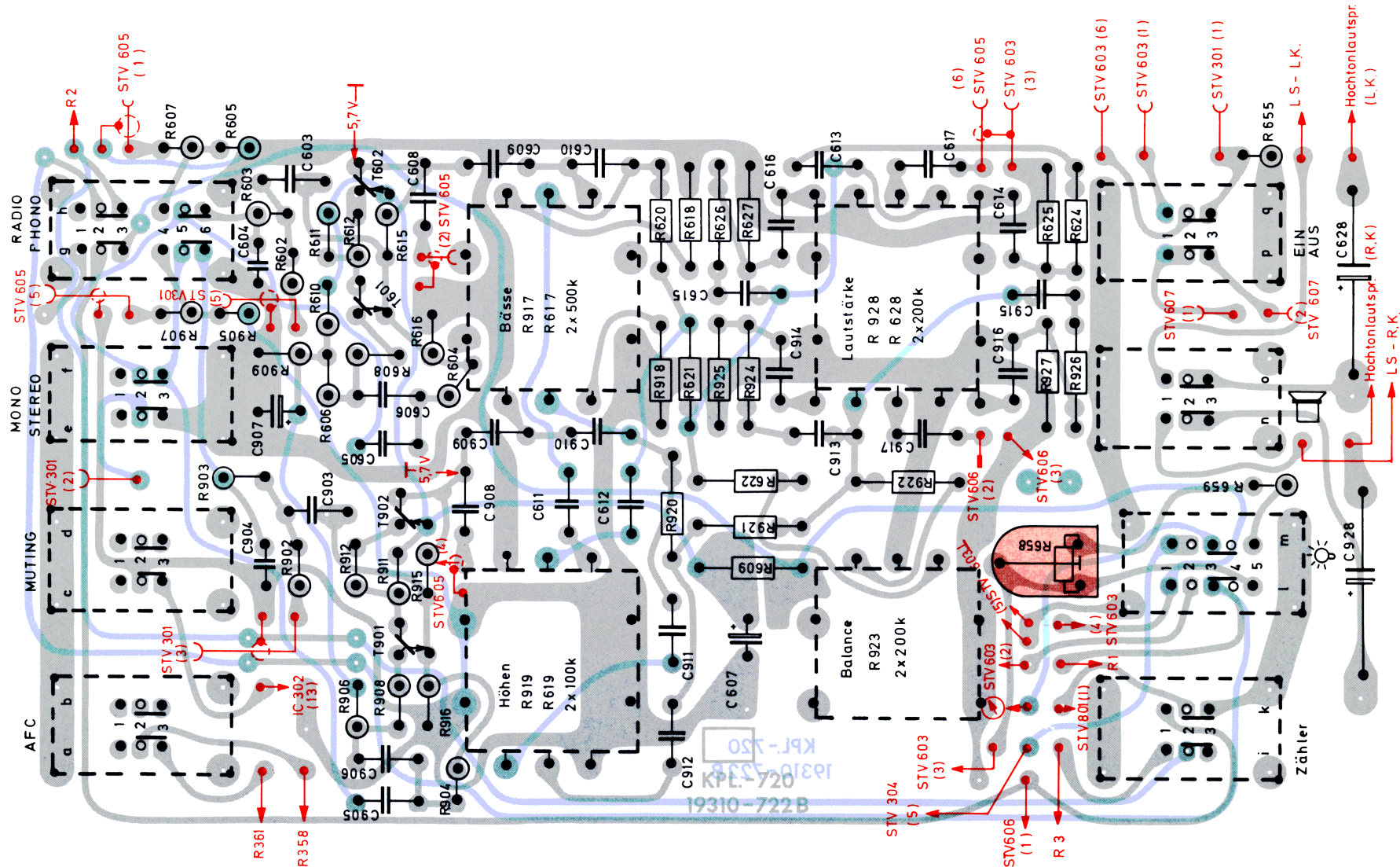
MP 579

MP 580

MP 581

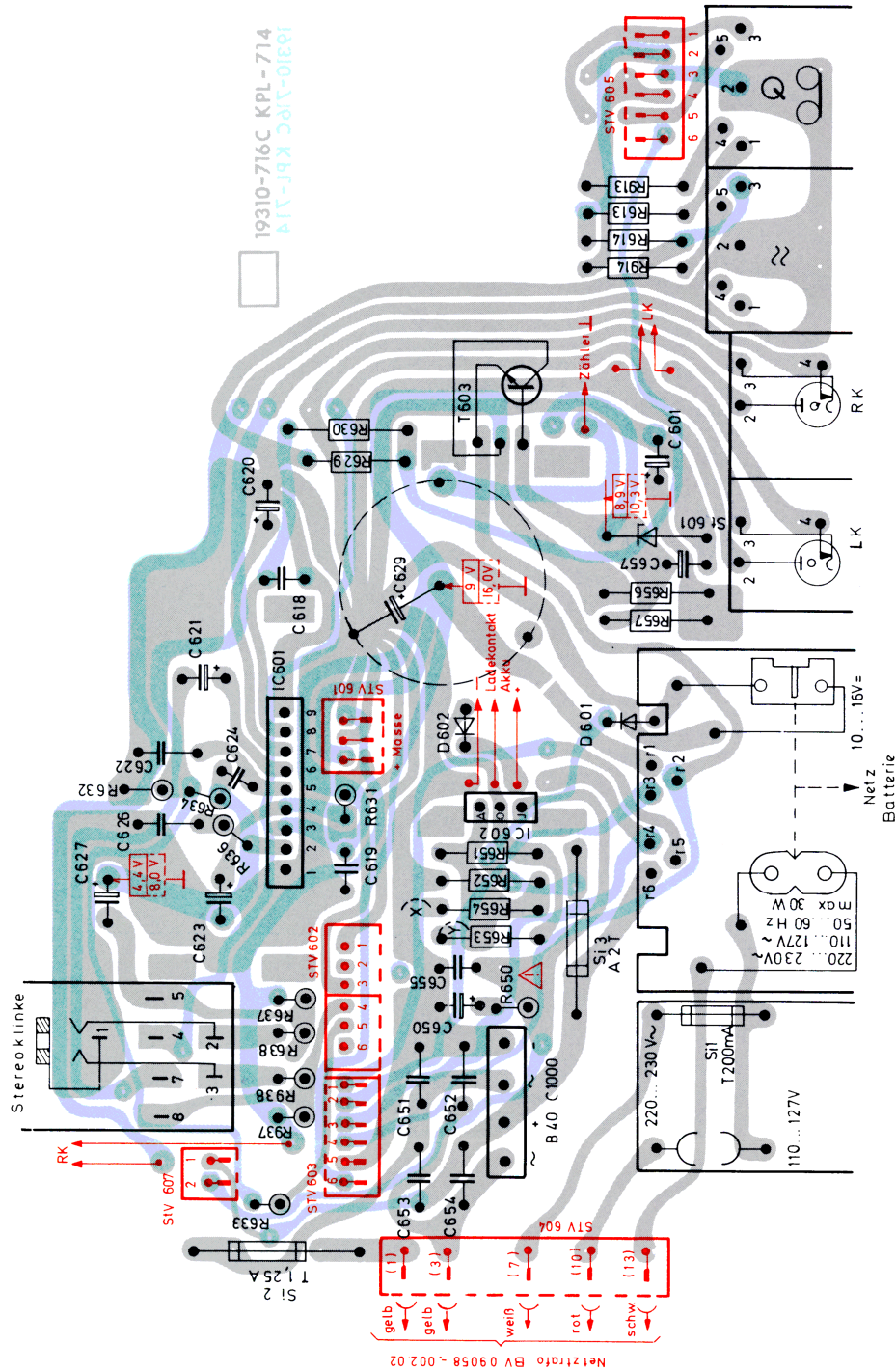
Regler-Platte, Lötseite 19310-719.00

CONTROL BOARD, SOLDER SIDE
CIRCUIT IMPRIME DE REGLAGE, COTE DES SOUDURES
PIASTRA DI REGOLAZIONE, LATO SALDATURA



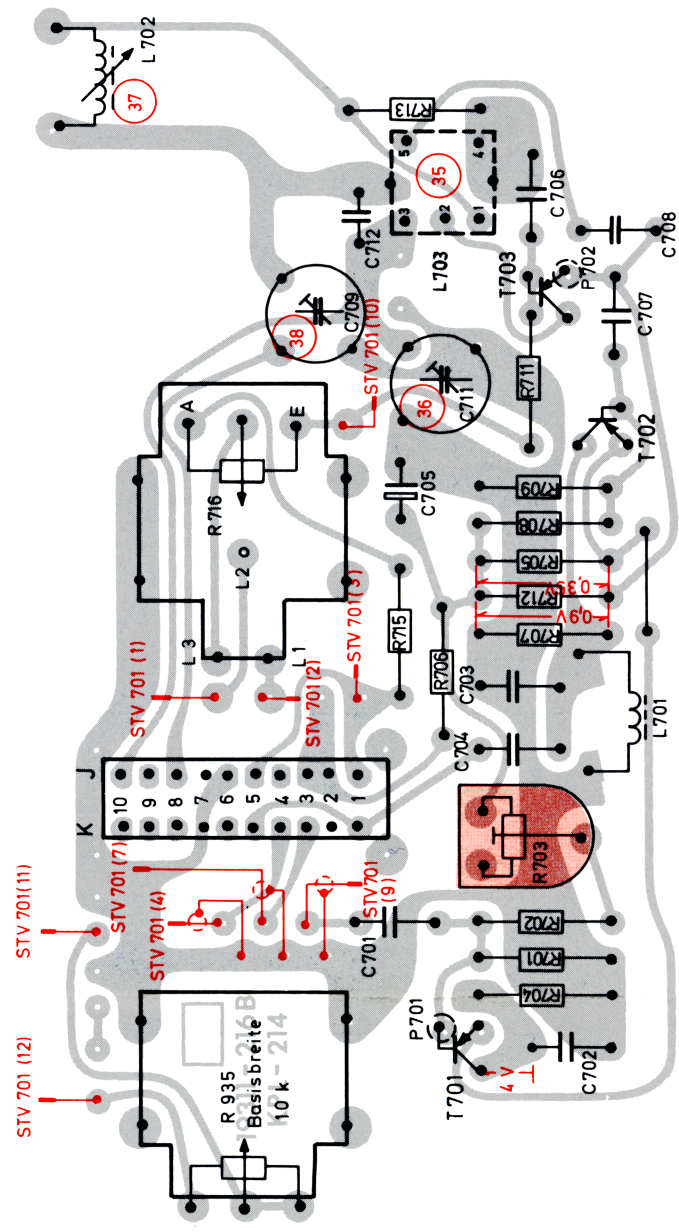
NF-Platte, Lötseite 19310-713.00

AF-BOARD, SOLDER SIDE
CIRCUIT IMPRIME-BF, COTE DES SOUDURES
PIASTRA-BF, LATO SALDATURA



SSB-Platte, Lötseite 19311-213.00

SSB-BOARD, SOLDER SIDE
CIRCUIT IMPRIME-SSB, COTE DES SOUDURES
PIASTRA-SSB, LATO SALDATURA

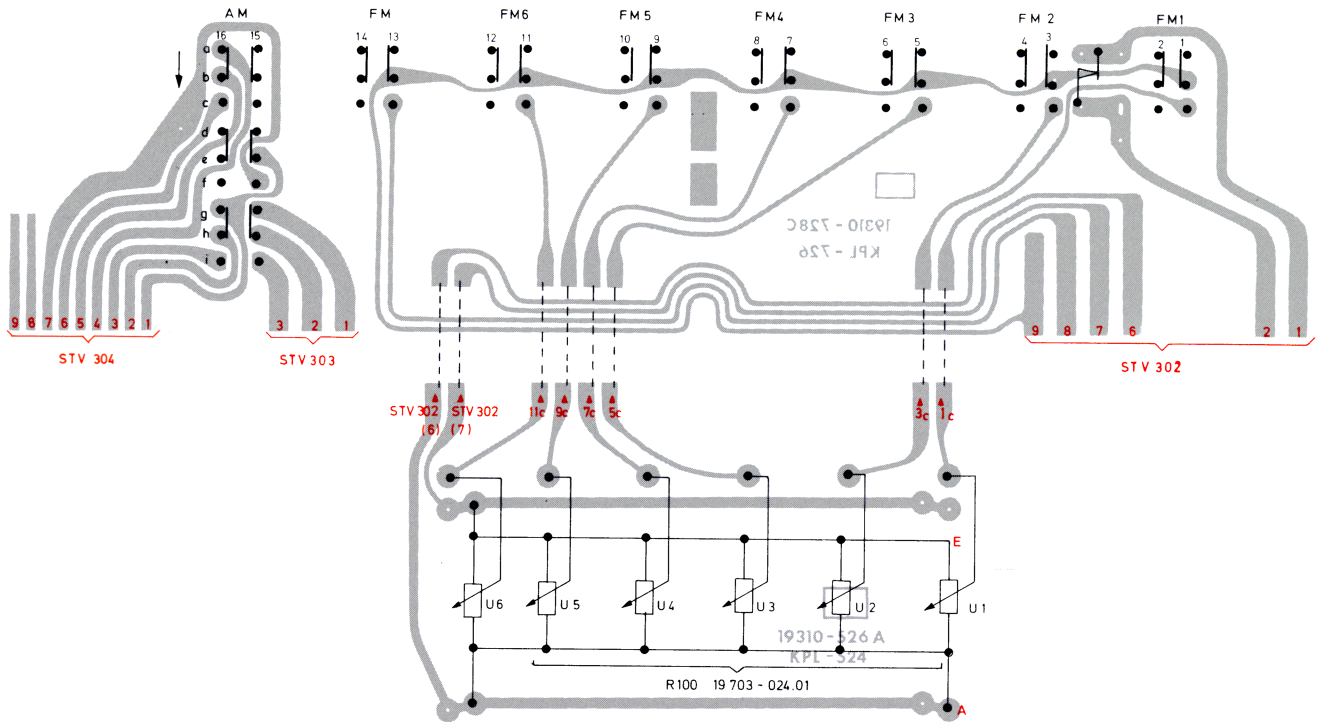


Tastenplatte, Bestückungsseite 19310-725.00

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

