

3/80

## Satellit 1400 professional

### Abgleich- und Prüfvorschrift

#### Chassis-Ausbau

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

- a) Netzkabelkupplung ziehen und evtl. eingesetzte Batterien oder den Accu herausnehmen.
- b) 3 Kreuzschlitzschrauben an der Geräteunterseite lösen.
- c) Rückwand hochklappen und nach Abziehen der Antennenleitung abnehmen.
- d) Anschlüsse des Lautsprechers ablöten und Steckverbindung zum Netztrafo lösen.
- e) Drehknöpfe abziehen und 4 Muttern der Reglereinheiten herausdrehen.
- f) Vier Rastnasen ①, ②, ③, ④ 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, Bereichsschalter auf  $KW_1 U_B = 9 V$ :

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

- 2. 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.
- 3. Mit dem Trimmerwiderstand R 703 wird bei zugeschaltetem SSB-Teil an R 704 eine Spannung von 4 V eingestellt.
- 4.  $U_B = 7,2 V$ :  
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 k $\Omega$  und einem Elko von 1000  $\mu F$  (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  $\leq 1000 Hz$

#### 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 Keramikschwinger abgleichen.

##### b) 2,46 MHz-Oszillator

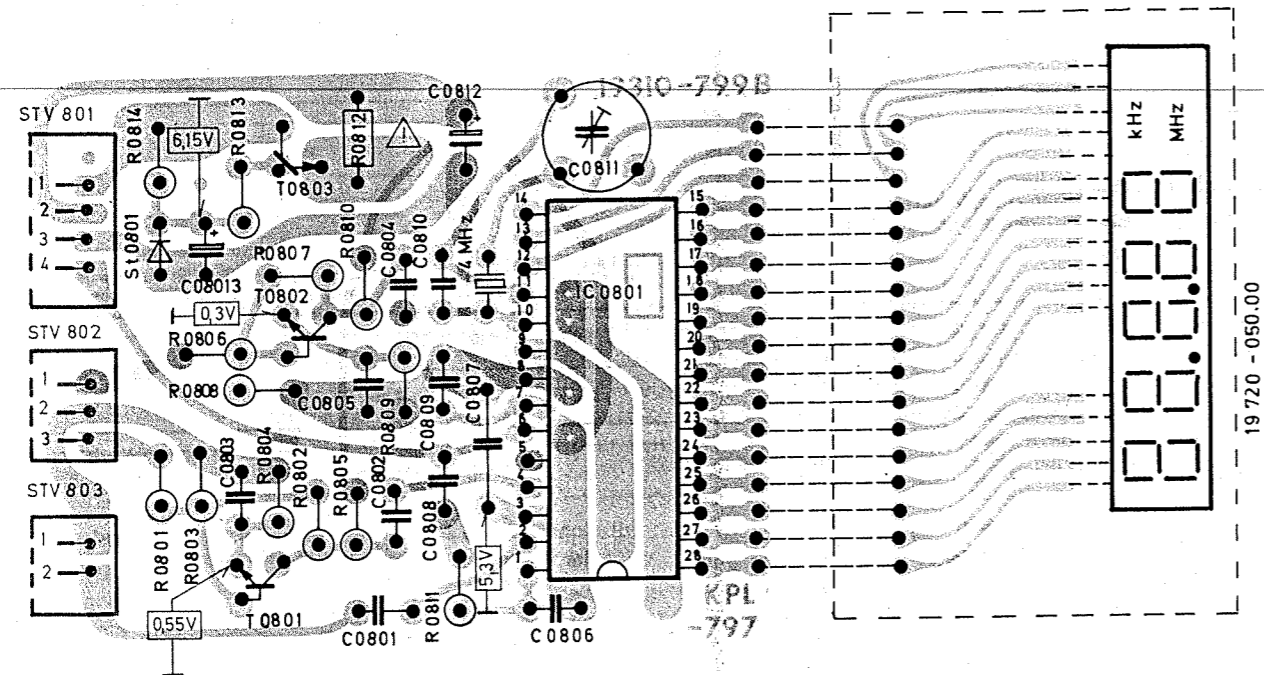
$K_{2.6}$  einschalten

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

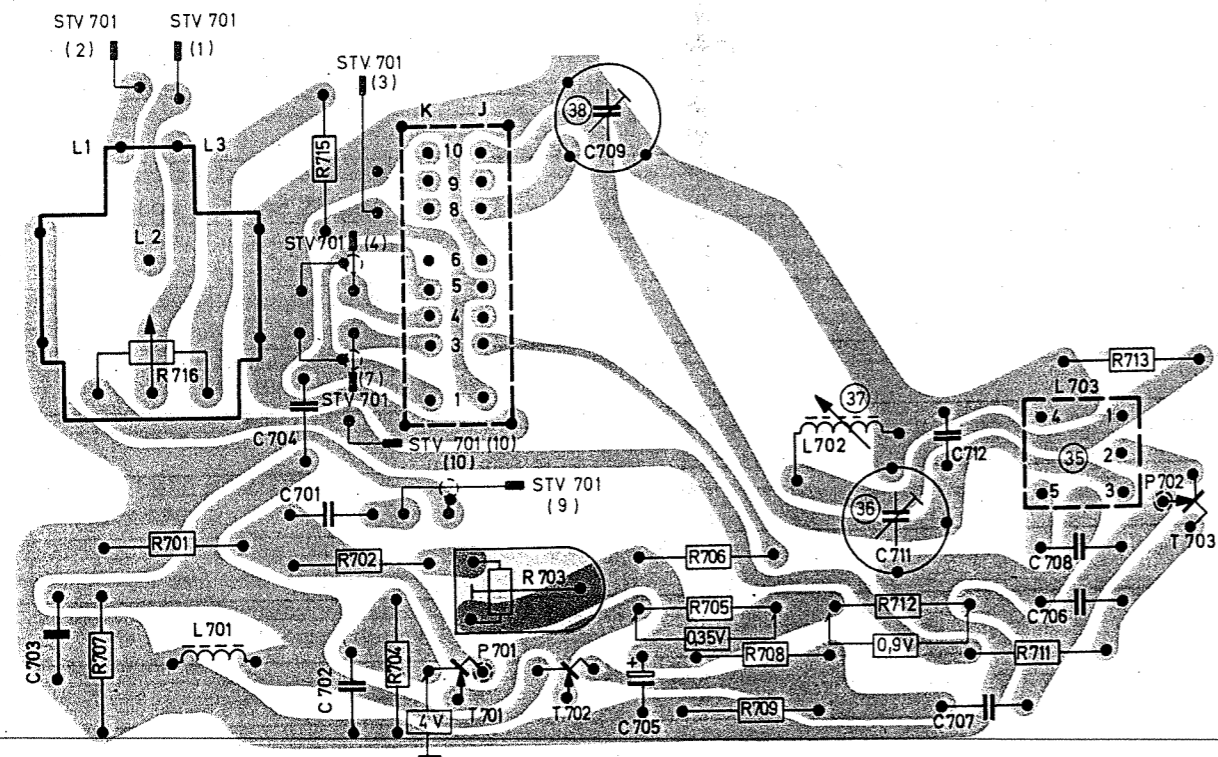




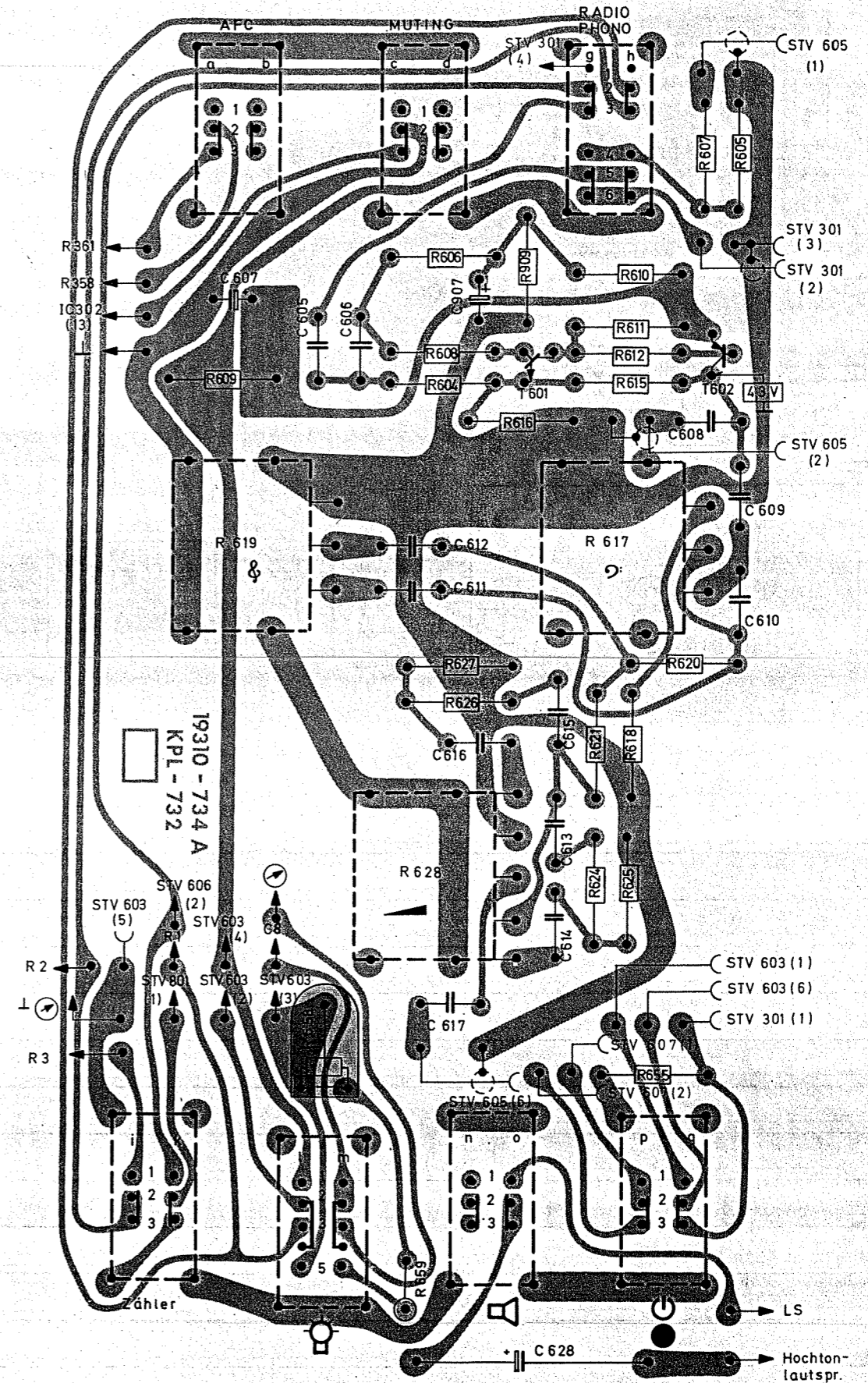
**Zähler-Platte, Lötseite 19310-796.00**  
**COUNTER-BOARD, SOLDER SIDE**  
**CIRCUIT IMPRIME COMPTEUR, COTE DES SOUDURES**  
**PIASTRA-CONTATORE, LATO SALDATURE**



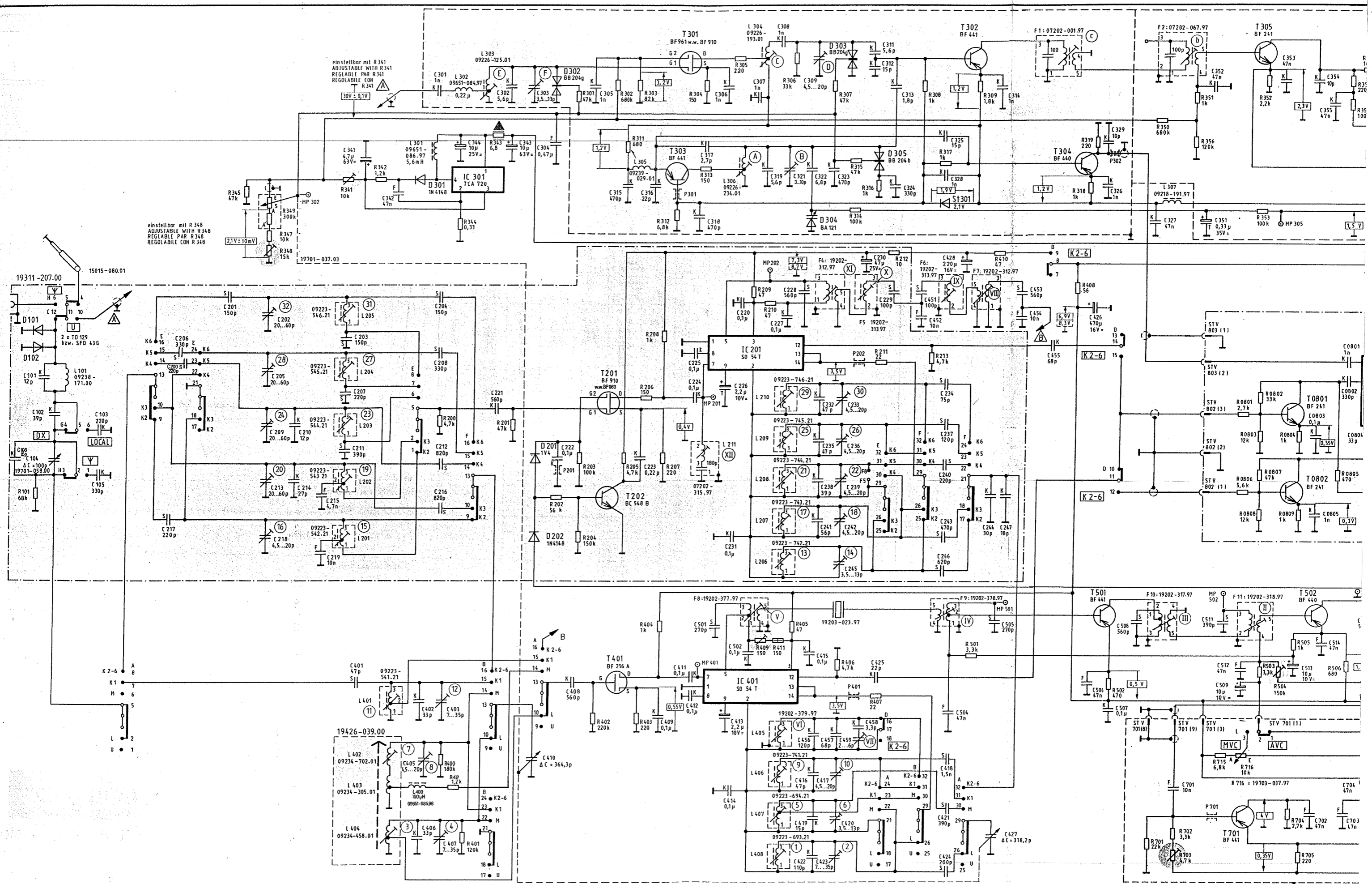
**SSB-Platte, Lötseite 19311-219.00**  
**SSB-BOARD, SOLDER SIDE**  
**CIRCUIT IMPRIME-SSB, COTE DES SOUDURES**  
**PIASTRA-SSB, LATO SALDATURE**



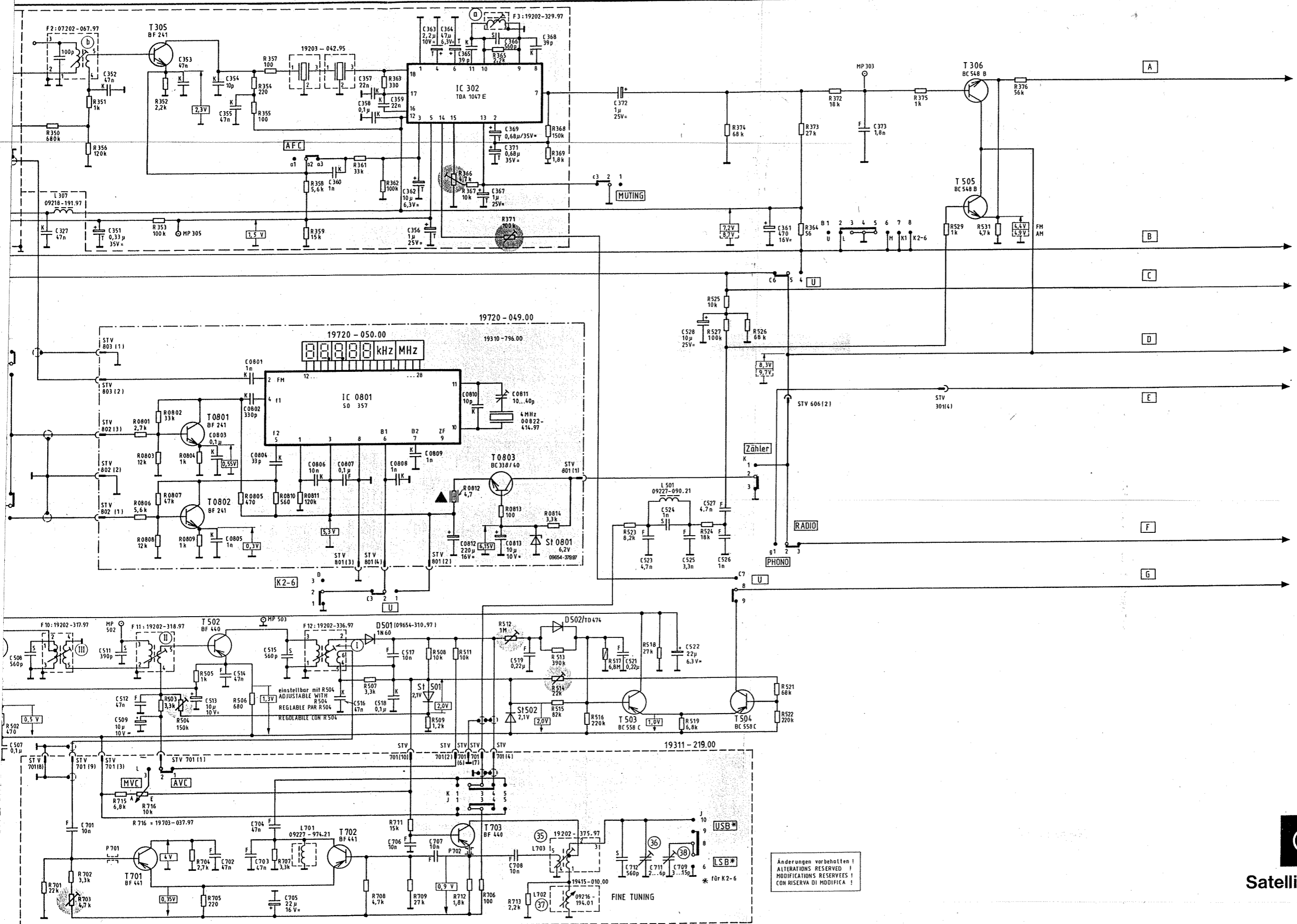
**Regler-Platte, Lötseite 19310-731.00**  
**CONTROL BOARD, SOLDER SIDE**  
**CIRCUIT IMPRIME DE REGLAGE, COTE DES SOUDURES**  
**PIASTRA DI REGOLAZIONE, LATO SALDATURE**







101	102	103	104	105	217	345	206	200	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	307	319	308	321	309	322	232	233	235	232	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
101	102	103	104	105	217	345	206	200	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	307	319	308	321	309	322	232	233	235	232	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



Satellit 1400 professional

(15040-906.01)

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

326, 329	327	351, 352	353	354	0803, 0805, 355	0801, 0802, 0804, 0806	0807	356, 357, 358	0808, 359	362, 363	364	365, 367, 366, 369, 371	368	372	523	524	525	528	526, 527	361	373	375	529	531	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	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
----------	-----	----------	-----	-----	-----------------	------------------------	------	---------------	-----------	----------	-----	-------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

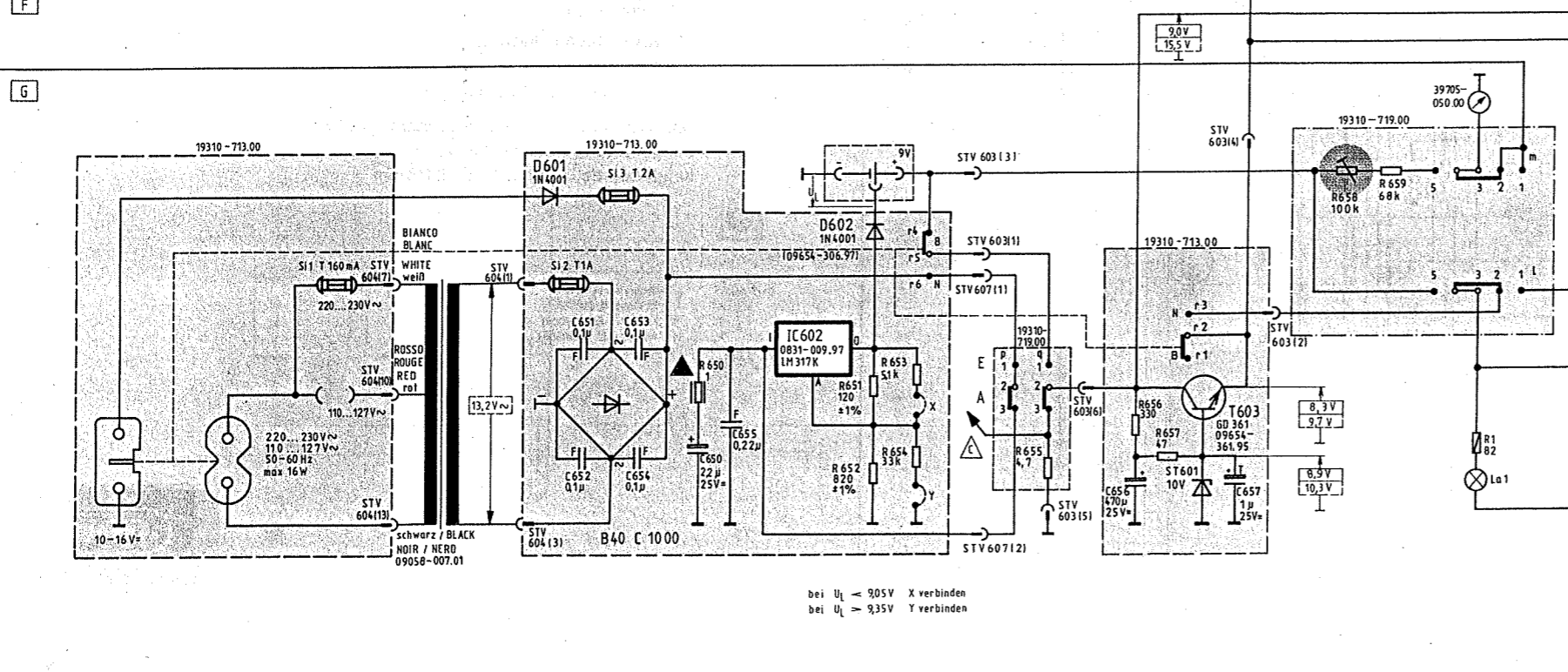
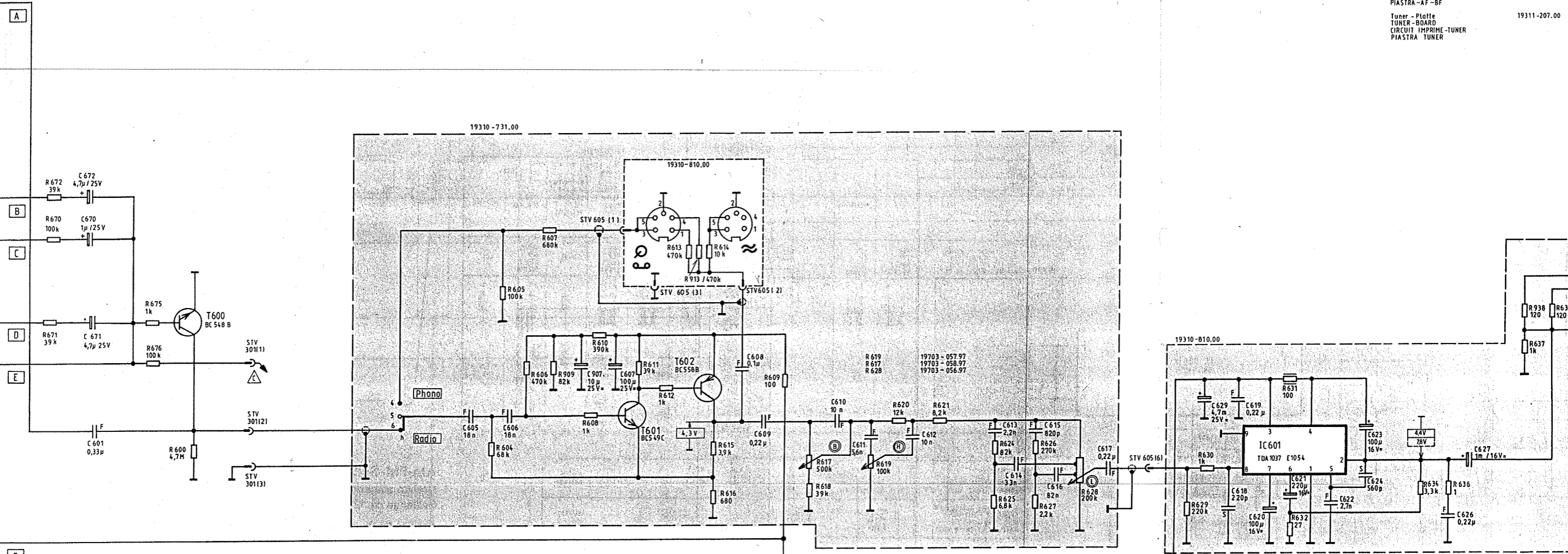
Ferritstabantenne kpl  
 FERRIT AERIAL  
 ANTENNA DI FERRITE COMPL 19426-03900

HF - NF - Platte  
 RF - AF - BOARD 19310-80600

CIRCUIT IMPRIME - HF - BF  
 PIASTRA - AF - BF

Tuner - Platte  
 TUNER - BOARD 19311-20700

CIRCUIT IMPRIME - TUNER  
 PIASTRA TUNER



**▲** Gekennzeichnete Bauteile: Aus Sicherheitsgründen nur durch Originalbauteile ersetzen!  
 MARKED COMPONENTS: FOR SAFETY REASONS REPLACE THESE COMPONENTS BY ORIGINAL COMPONENTS ONLY!  
 COMPONENTS REPERES: POUR DES RAISONS DE SECURITE, NE REMPLACEZ CES COMPONENTS ORIGINALS!  
 I COMPONENTI CONTRASSEGNAATI CON QUESTO SIMBOLO SONO DA SOSTITUIRE - PER MOTIVI DI SICUREZZA - SOLTANTO CON PEZZI DI RICAMBIO ORIGINALI.

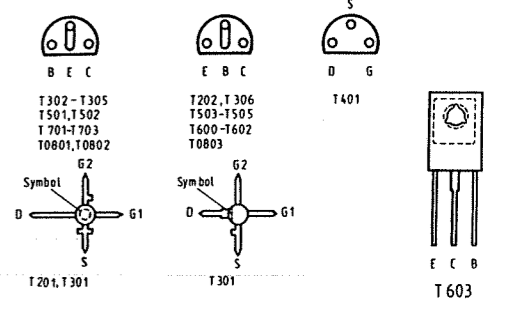
Wellenbereiche:  
 WAVE BANDS  
 GAMMES D'ONDES  
 GAMME D'ONDA

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... 18.2 MHz
K5, SW5,005	18.2... 23.5 MHz
K6, SW6,006	23.5... 28 MHz
UKW, FM	87.5... 108 MHz

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

9V Batterie  
 220V ~

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



C:	671, 672, 670, 601, 651, 653, 652, 654, 650, 655, 605, 606, 907, 807, 656, 608, 609, 657, 610, 611, 612, 614, 613, 615, 616, 617, 629, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 626, 627,
R:	671, 672, 670, 675, 676, 600, 650, 604, 605, 606, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 632, 634, 636, 637, 638, 938,

Ferritstabantenne kpl  
FERRIT AERIAL  
ANTENNE FERRITE  
ANTENNA DI FERRITE COMPL.

HF - NF - Platte  
RF - AF - BOARD  
CIRCUIT IMPRIME - HF - BF  
PIASTRA - AF - BF

Tuner - Platte  
TUNER - BOARD  
CIRCUIT IMPRIME - TUNER  
PIASTRA TUNER

19426 - 039.00  
19310 - 806.00  
19311 - 207.00

SSB - Platte  
SSB - BOARD  
CIRCUIT IMPRIME - SSB  
PIASTRA - SSB

NF - Platte  
AF - BOARD  
CIRCUIT IMPRIME - BF  
PIASTRA - BF

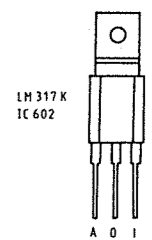
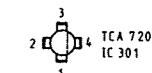
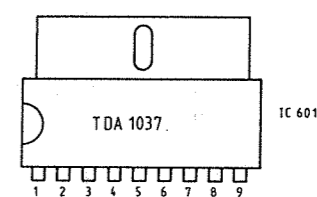
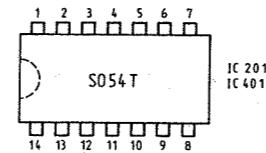
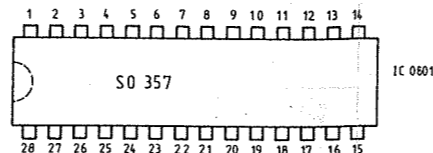
Regler - Platte  
CONTROL BOARD  
CIRCUIT IMPRIME DE REGLAGE  
PIASTRA DI REGOLAZIONE

Zähler - Platte  
COUNTER - BOARD  
CIRCUIT IMPRIME - COMPTEUR  
CONTATORE

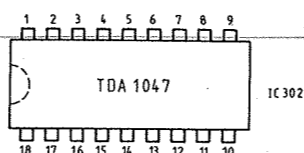
Anzeige  
INDICATION  
INDICATION  
INDICAZIONE

Zähler - Platte  
COUNTER - BOARD  
CIRCUIT IMPRIME - COMPTEUR  
PIASTRA - CONTATORE

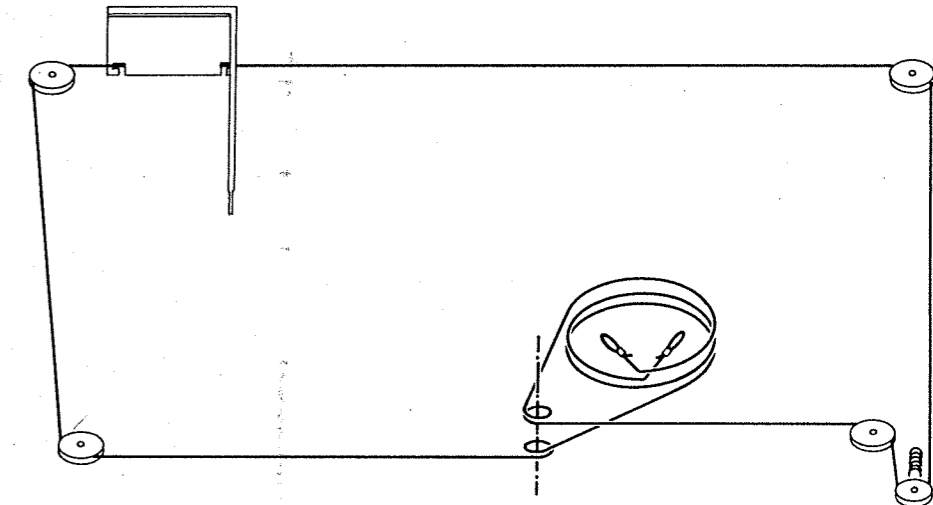
19311 - 219.00  
19310 - 810.00  
19310 - 731.00  
19720 - 049.00  
19720 - 050.00  
19310 - 796.00



Von unten gesehen  
BOTTOM VIEW  
VUE DE DESSOUS  
VISTO DA SOTTO



Schalter für: SWITCH FOR: COMMUTATEUR POUR: COMMUTATORE DI	AFC	MUTING	RADIO PHONO	Zähler COUNTER COMPTEUR CONTATORE	Kurzzeitbet. TEMPORARY ILLUMINATION ILLUMINATION TEMPORAIRE ILLUMINAZ TEMPORANEA Batteriekontr. BATTERY CONTR. CONTRIPILE S CONTRABATTERIA	Ein / Aus ON / OFF MARCHE / ARRET ACCESO / SPENTO	Netz / Batt. MAINS/BATT SECTEUR / PILES 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	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	g h	i k	l m	n o	p q	r	J K
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10								



### AM-FM-Seilzug

Drehko eingedreht  
Seillänge ca. 1283 mm

### AM-FM-DIAL CORD

varicap closed  
cord length approx. 1283 mm

### ENTRAINEMENT AM/FM

condensateur fermé  
longueur de cable 1283 mm

### MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM

condensatore variabile chiuso  
lunghezza della funicella ca. 1283 mm

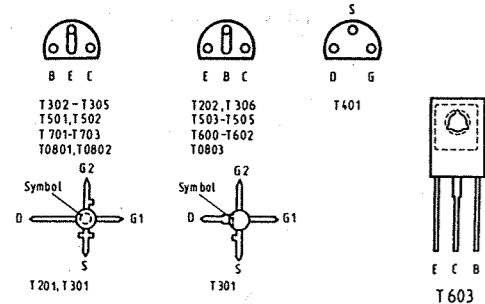
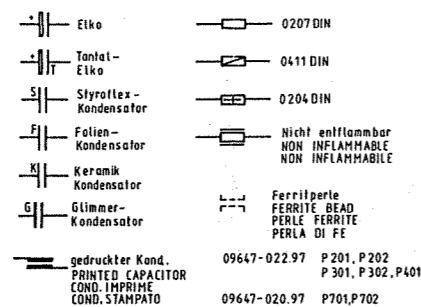
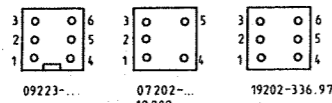
Änderungen vorbehalten!  
ALTERATIONS RESERVED!  
MODIFICAZIONI RESERVEE!  
CON RISERVA DI MODIFICA!

Schalter für: SWITCH FOR: COMMUTATEUR POUR: COMMUTATORE DI	L/M/K/U LW/MW/SW/FM GO/PO/OC/FM OL/OH/OC/FM	U FM FM	K 2-6 SW 2-6 OC 2-6	K 2-6 SW 2-6 OC 2-6	DX/Local	Antenne ANTENNE
gezeichnete Schaltung: SHOWN IN POSITION: MONTRE EN POSITION: RAPPRESENTATO IN POS.	L LW GO	L/M/K LW/MW/SW GO/PO/OC	L/M/K/U LW/MW/SW/FM GO/PO/OC/FM OL/OH/OC/FM	K 2 SW 2 OC 2	DX	Teleskop- antenne
	A B	C	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				

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

LW, GO, OL 165... 320 kHz  
HW, PO, OH 520... 1620 kHz  
K1, SW1, 001 1.6... 35MHz  
K2, SW2, 002 3.5... 17MHz  
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 ZF - AM - 2MHz  
2 ZF - AM - 460kHz  
ZF - FM - 10.7MHz



622, 623, 624, 626, 627, 634, 636, 938, 637, 638, 939

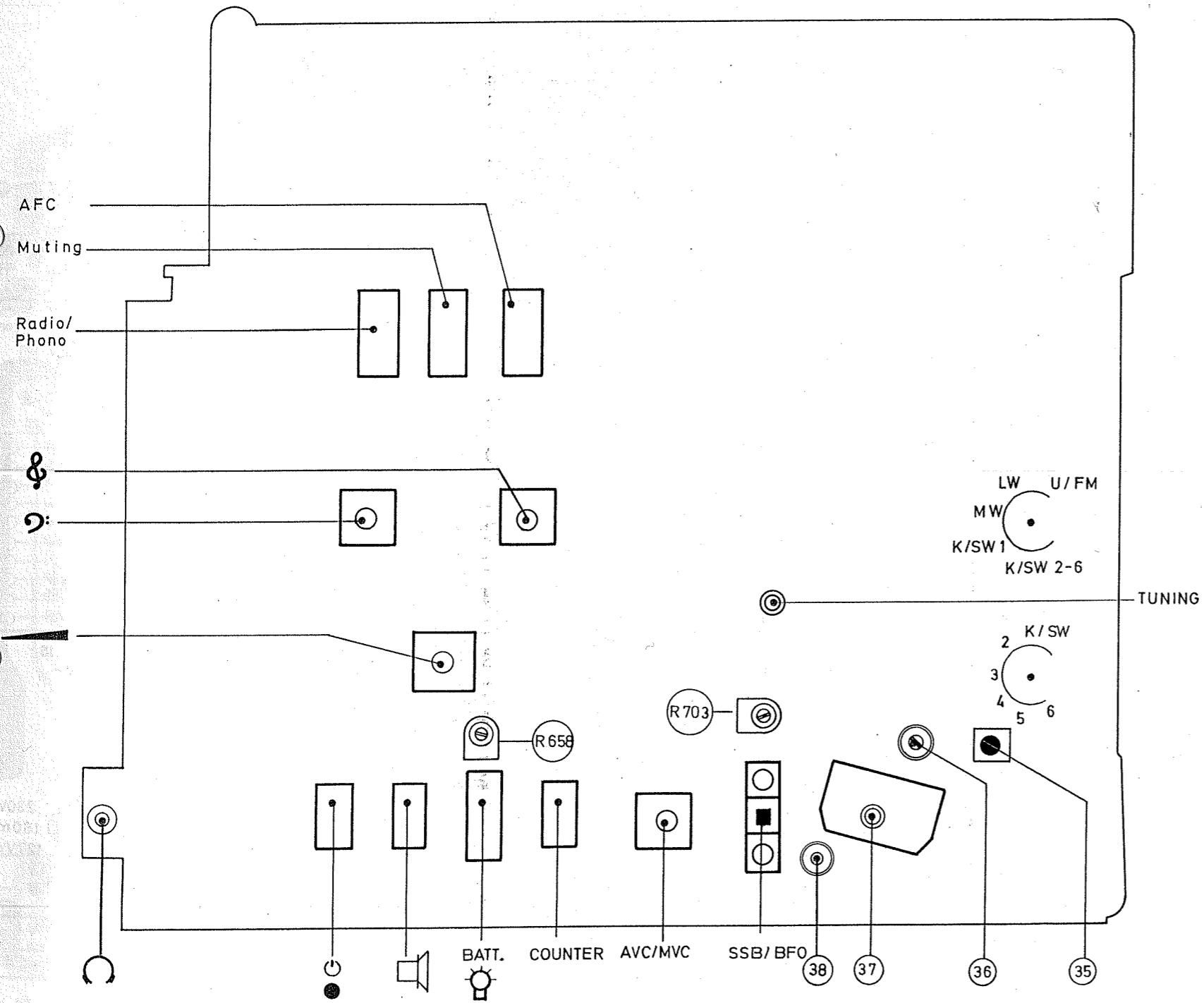


Satellit 1400 pro  
(15040-...)  
Teil 2

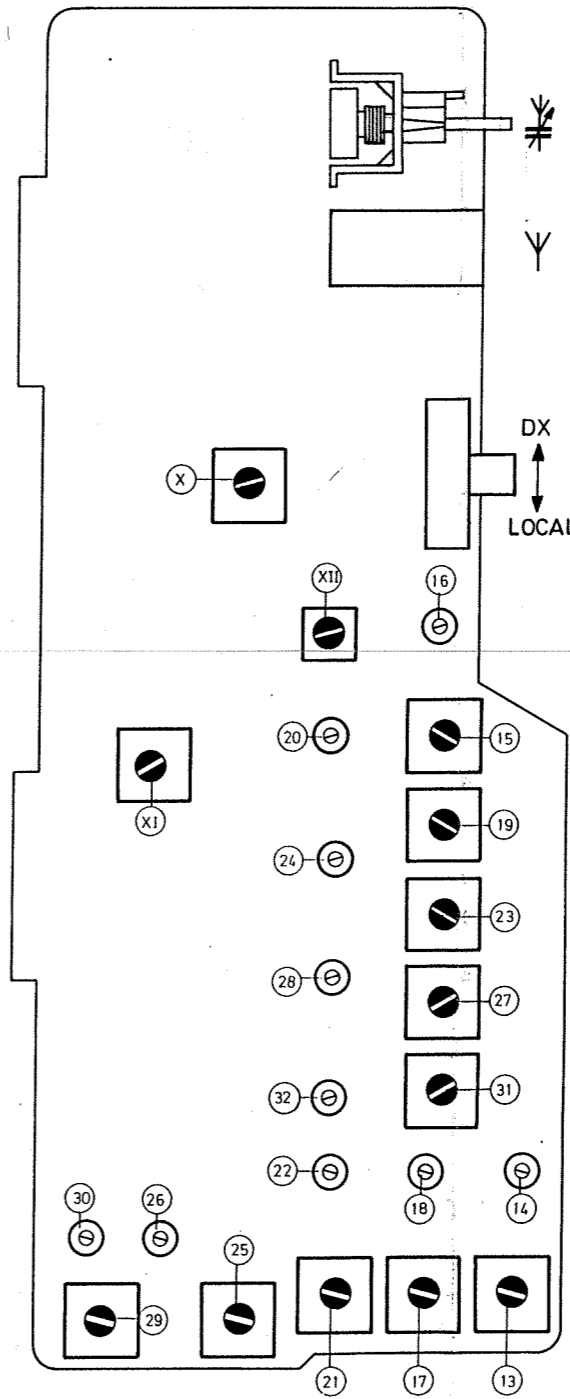


Abgleich-Lageplan  
ALIGNMENT SCHEME  
PLAN DE REGLAGE  
PIANO DI TARATURA

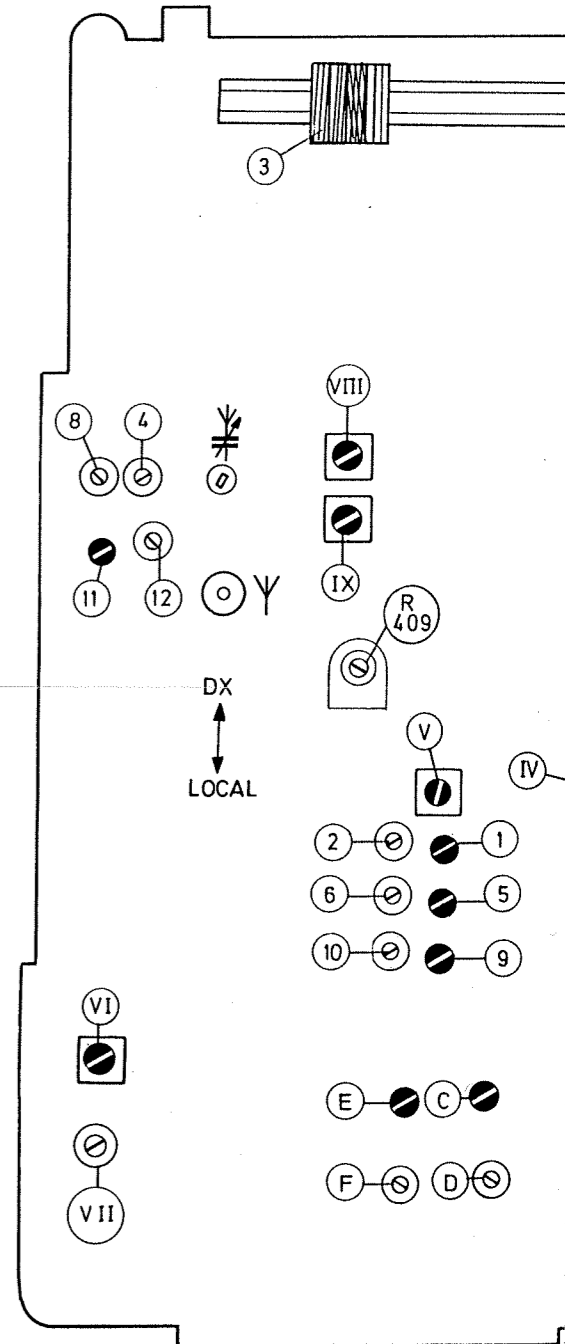
Front-Ansicht

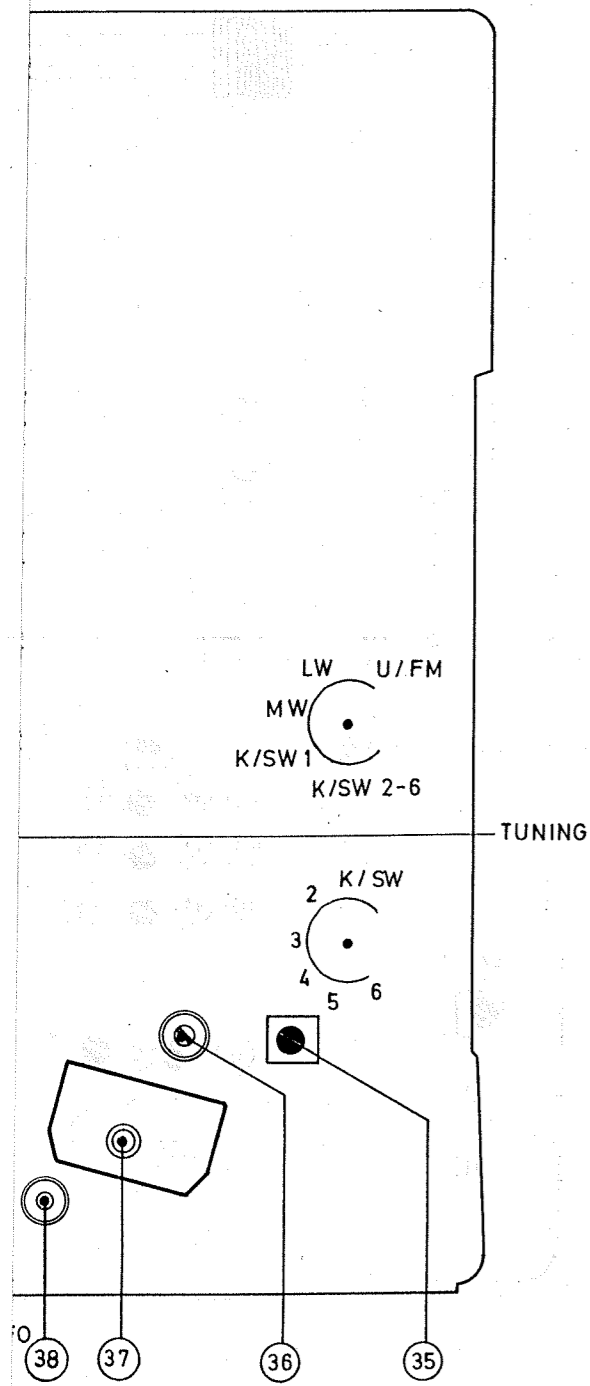


Tuner-Platte

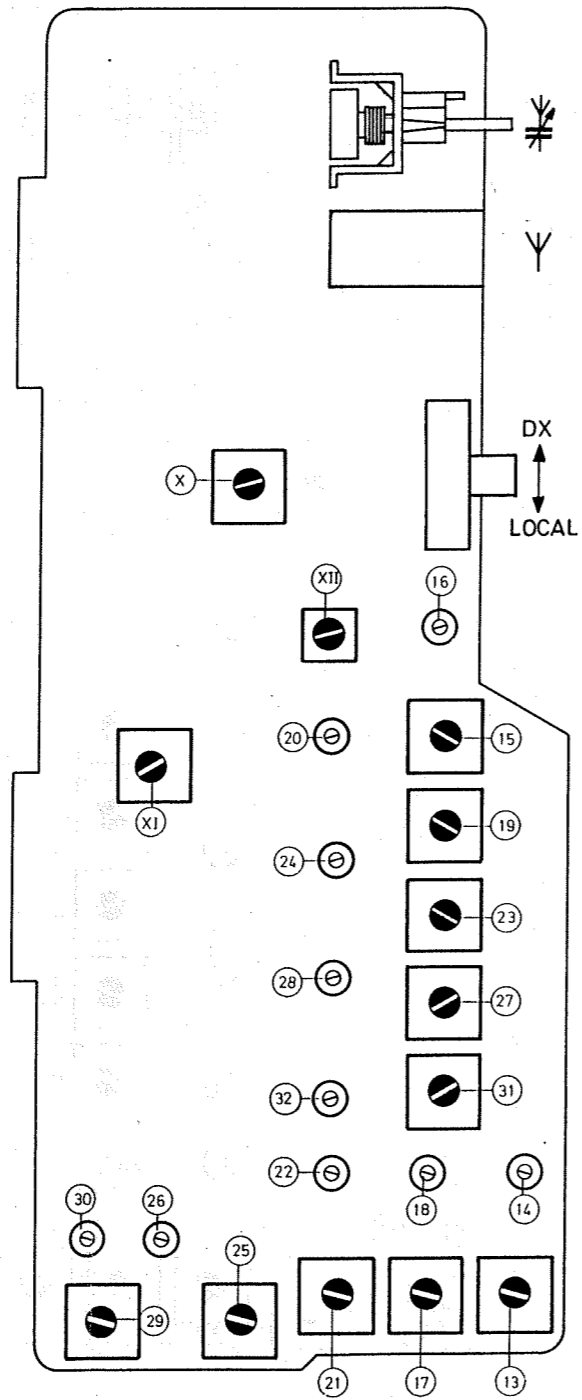


Rück-Ansicht

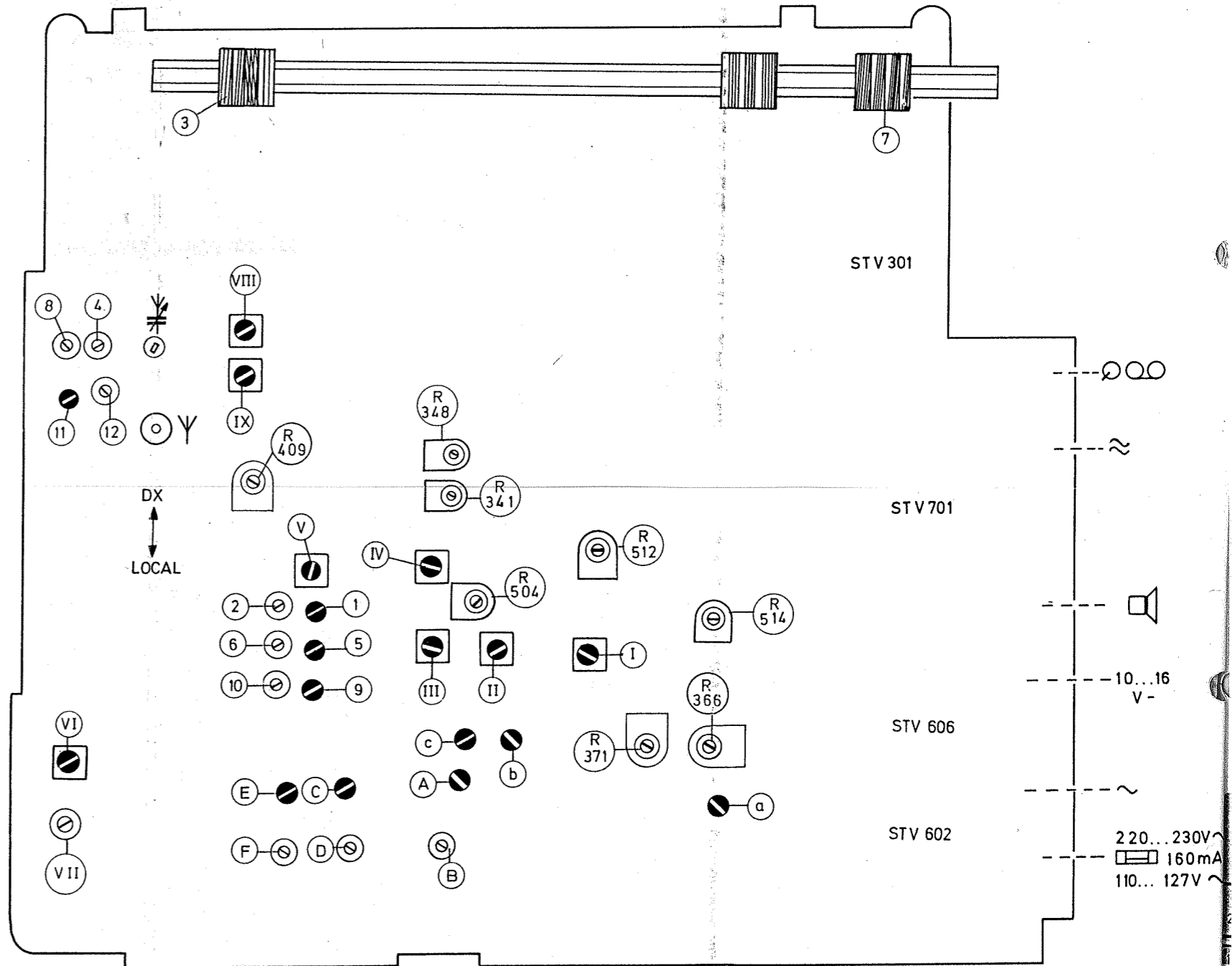


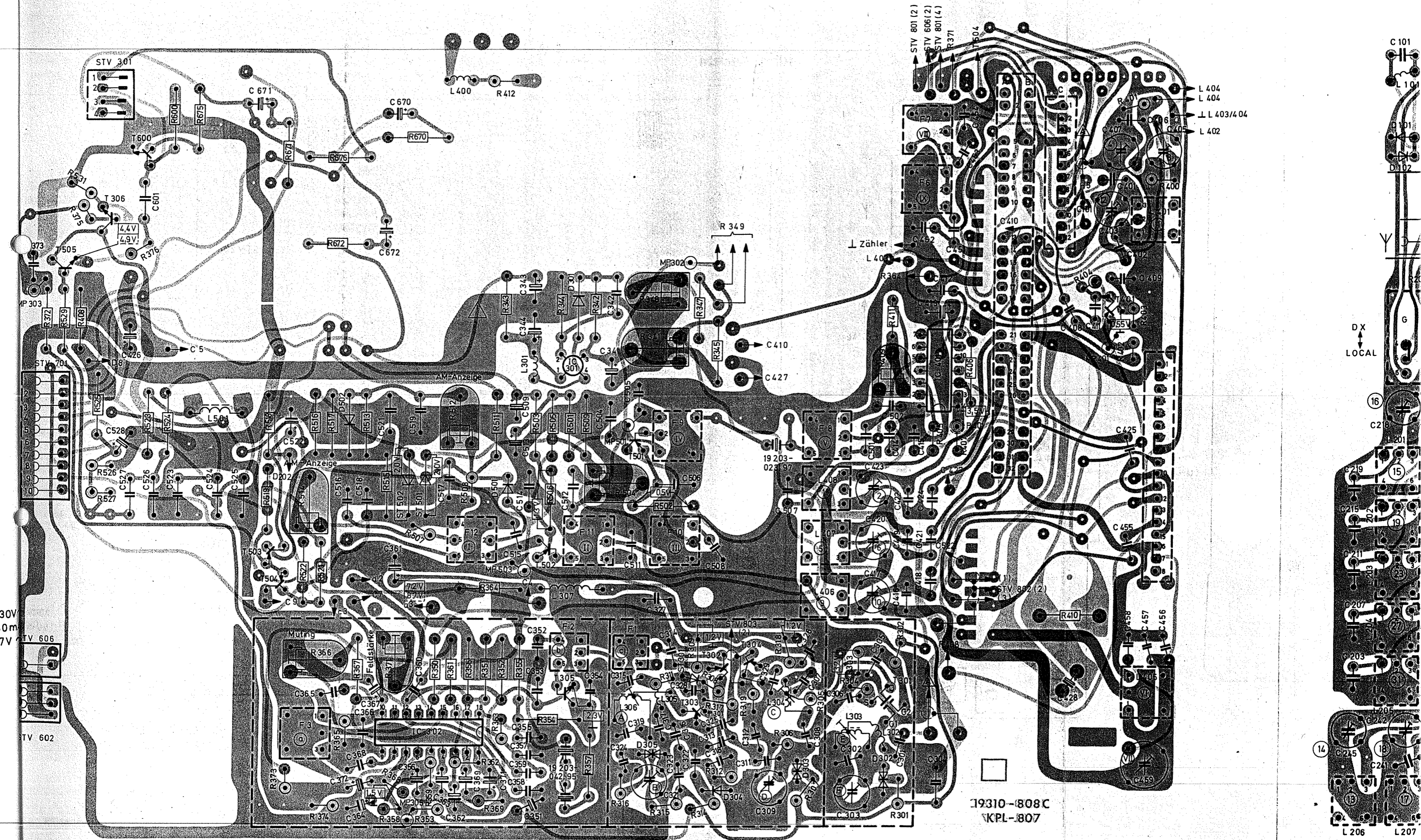


**Tuner-Platte**



**Rück-Ansicht**





230V  
160m  
127V

TV 606

TV 602

19310-808C  
VKPL-807

DX  
LOCAL

14

L 206

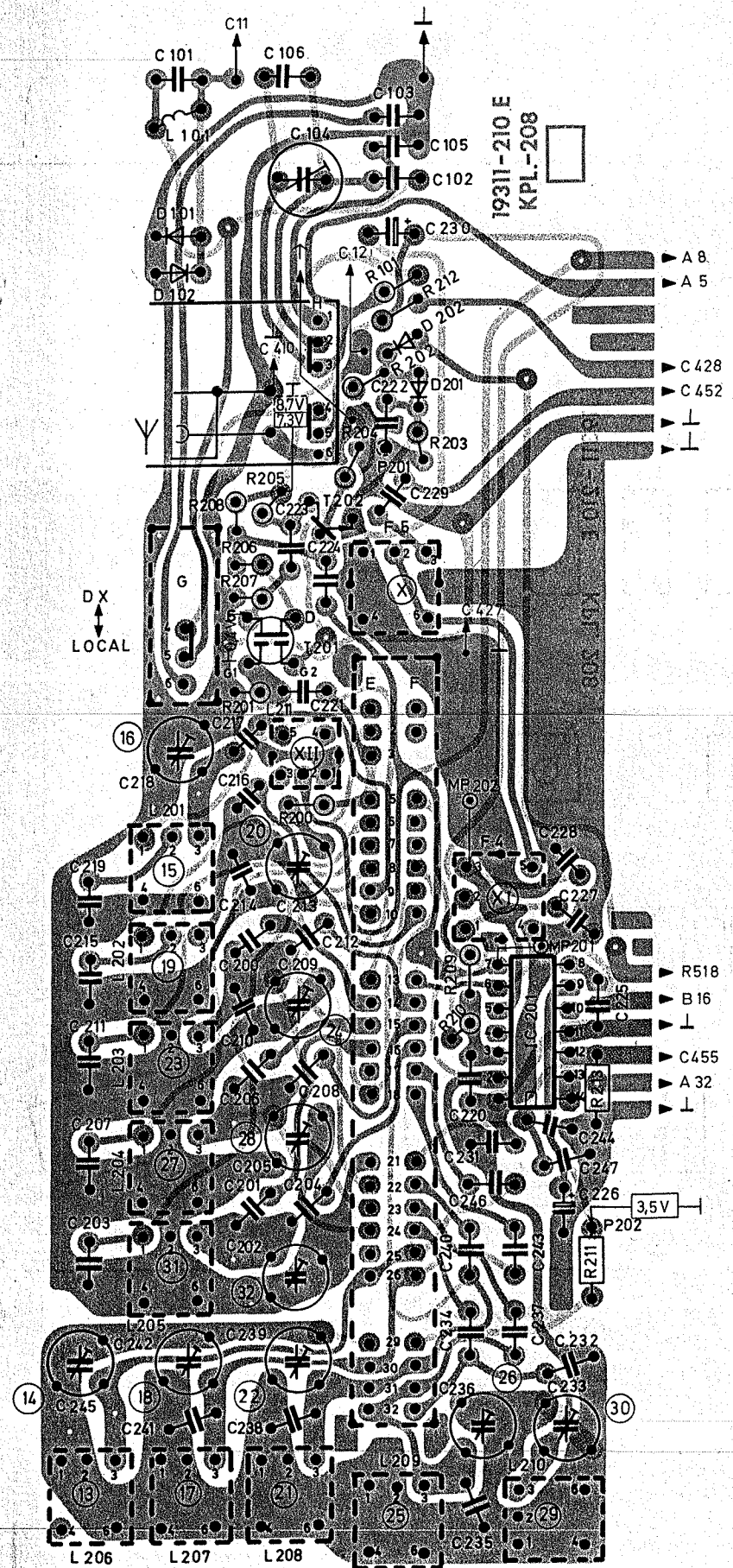
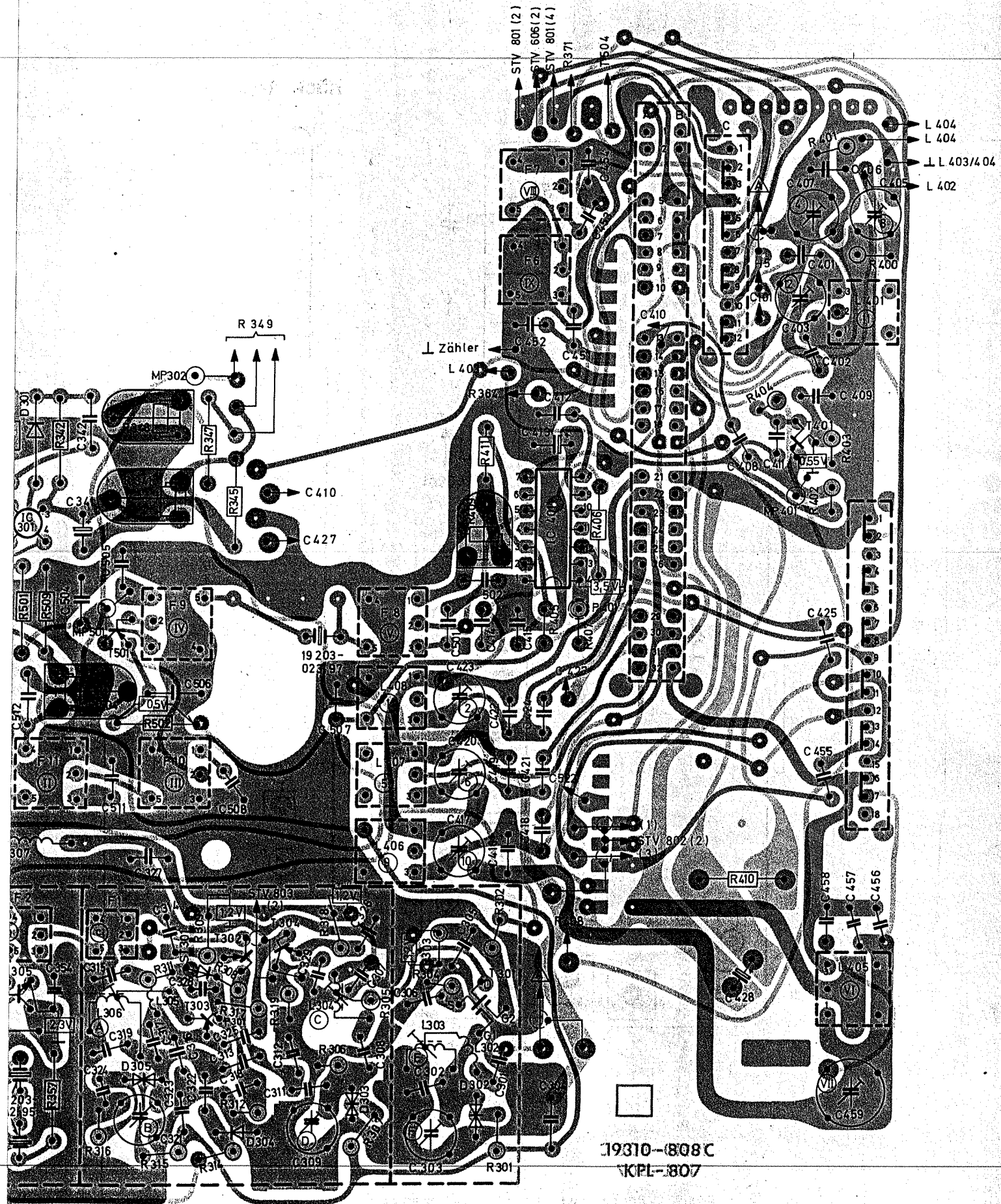
L 207

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