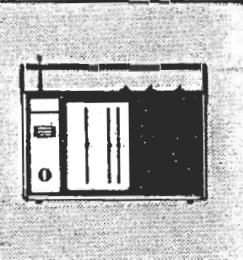
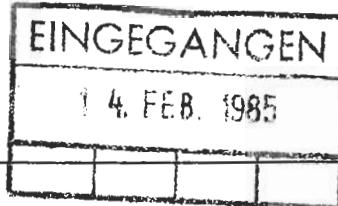


GRUNDIG

Service Anleitung

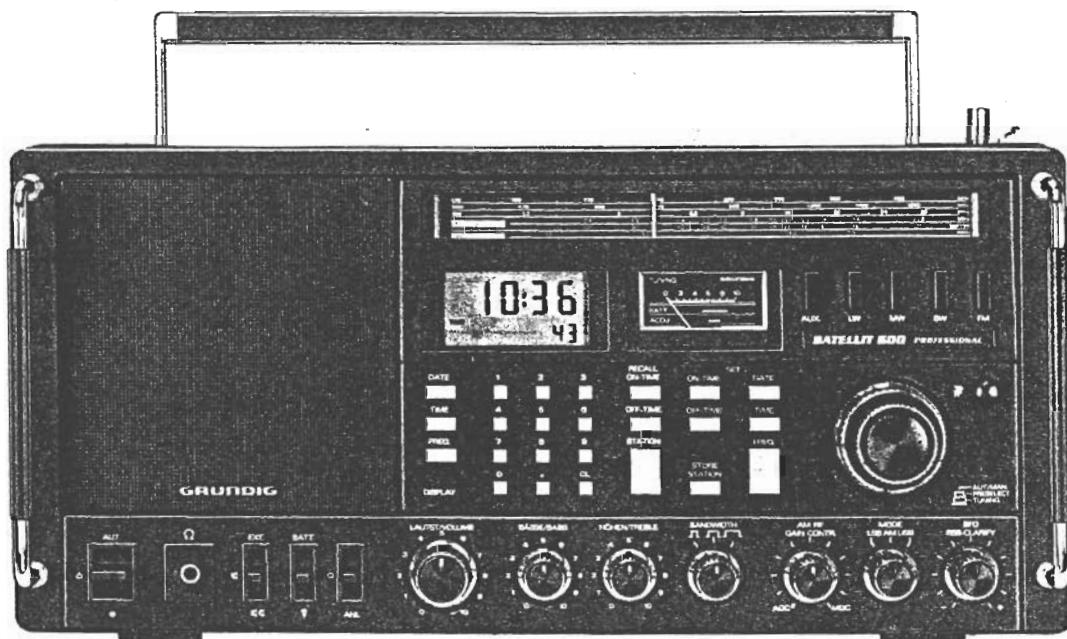


12/83



Satellit 600

Professional



Abgleich- und Prüfvorschrift

1. Allgemeine Hinweise
2. Ausbauhinweise
3. Einstellen der Arbeitspunkte
4. Einstellen der Ladespannung
5. Digitalabgleich
6. AM-Abgleich
7. FM-Abgleich
8. Behandlung von Bauelementen in MOS-Technik
9. Blockschaltbild
10. Technische Daten
11. Montage und Schmievorschrift
12. Ersatzteilliste

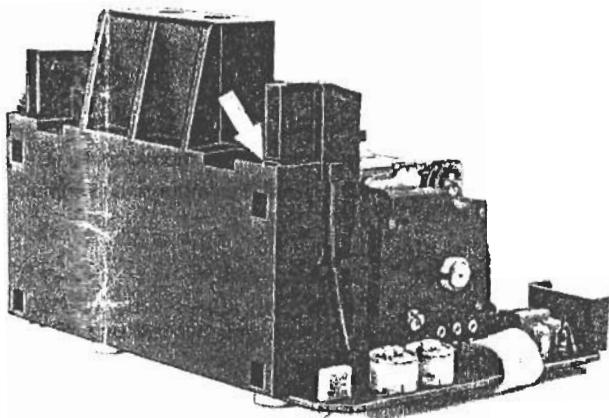


Abb. 5

Ausbau der HF-/ZF-Platte

1. Teleskopantenne ausziehen und Leitung ablöten.
2. Skala und Blende entfernen, Leitungen für Instrument- und Skalenbeleuchtung sowie Variometer und Antennentrimer ablöten.
3. Sechs Steckverbindungen lösen und Masseleitung vom Digitateil (STV803) ablöten.
4. Halterung A (Abb. 6) der HF-/ZF-Platte zurückdrücken und Platte aus den Rastebenen A ziehen. HF-/ZF-Platte zur Gehäuse-Oberkante kippen bis die Platte aus den Fixiernasen B gleitet.
5. Acht Anschlüsse zur Ferritantenne und vier Leitungen (gelb an 20A, rot an 20B, braun an 32B und grün an 32E) ablöten.
6. Obere Abschirmung öffnen und Bowdenzug lösen. Bei der Montage ist auf die richtige Stellung des Bandbreitenschalters zu achten.

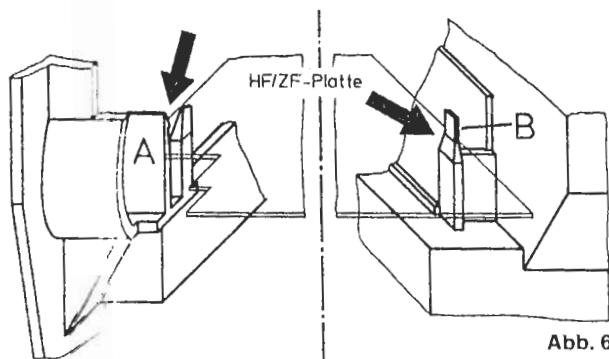


Abb. 6

3. Einstellen der Arbeitspunkte

Kein Signal, SW-Taste gedrückt

$U_B = 9V$

- 3.1 Mit dem Regler R 676 ($2,2\text{k}\Omega$) wird der Ruhestrom der Endstufe T 612, T 613 auf $10 \pm 1\text{mA}$ eingestellt (Milliampermeter statt Brücke zum Kollektor des T 613 einsetzen). Der Lautsprecheranschluß muß dabei abgeschlossen ($Z = 4\Omega$) und der Lautstärkeregler (R 649) zurückgedreht sein.
- 3.2 Der Emitterstrom von T 502 wird mit R 507 ($220\text{k}\Omega$) so eingestellt, daß an R 505 (680Ω) eine Spannung von $1,4\text{V}$ abfällt.
- 3.3 Mit dem Trimmerwiderstand R 704 ($4,7\text{k}\Omega$) wird bei zugeschaltetem SSB-Teil an R 707 ($2,7\text{k}\Omega$) eine Spannung von 4V eingestellt.

$U_B = 7,2V$

- 3.4 Bei einer Spannung von $7,2V$ ist mit dem Regler R 918 ($10\text{k}\Omega$) das Anzeigegerät in Stellung Batteriekontrolle so einzustellen, daß der Zeigerausschlag auf der Dry-Accu-Marke liegt.

4. Einstellen der Ladespannung U_L

Bei einer Netzspannung von $220V\sim$ und ausgeschaltetem Gerät ist bei einem Ersatzwiderstand von $1\text{k}\Omega$ und einem Elko von $100\mu\text{F}$ (parallel an Ladekontakt und Minus anschließen) die Ladespannung U_L zu messen, deren Sollwert zwischen $9,05$ und $9,35\text{V}$ liegen soll. Bei einer Spannung von $U_L < 9,05\text{V}$ ist R 904 (X verbinden), bei einer Spannung von $U_L > 9,35\text{V}$ ist R 905 (Y verbinden) zuzuschalten.

5. Digital-Abgleich

5.1 BATT.-Kontrolle für SAA 6006-1 (IC 804)

Mechanische Voreinstellung: R 862 auf rechten Anschlag (Lötseite). Den Regler R 862 ($100\text{k}\Omega$) so einstellen, daß bei einer Spannung von $2,75\text{V}$ an STV 801 (1) im LC-Display die Uhrzeit und bei $2,7\text{V}$ das Symbol BATT. erscheint (zusätzliches Blinken der g-Segmente in der Anzeige). Beim Einstellvorgang ist Sekundentakt zu berücksichtigen. Kann mit dem Regler R 862 das Umschalten der Anzeige auf das BATT.-Symbol nicht erreicht werden, so wird durch Schließen der Brücken 1; 2 oder 3-Regler R 862 hierbei linker Anschlag (Lötseite) und $U_B = 2,75\text{V}$ – die Schaltschwelle grob ermittelt, d.h. es muß beim Schließen einer der genannten Lötbrücken das BATT.-Symbol erscheinen. Anschließend ist der Regler R 862, wie oben erwähnt, einzustellen.

5.2 32768 Hz-Oszillator (Uhr)

Frequenzzähler lose an Pin 13 IC 804 ankoppeln und mit C 857 die Frequenz auf $32768\text{Hz} \pm 0,1\text{Hz}$ einstellen.

5.3 4MHz-Oszillator für IC 802 und IC 101 (PLL)

An STV 803 (2) und (3) Frequenzzähler anschließen und mit C 814 ① auf $4,000\text{MHz} \pm 100\text{Hz}$ abgleichen.

5.4 A/D-Wandler ADC 0833 (IC 803)

Eine AM-Taste drücken und mittels Brücke (32 E und 32 F verbinden) Abgleichprogramm aktivieren, d.h. es wird der Analogwert der Spannung an R 830 (S) am Display (Anzeige 00000-00255) dargestellt.

Mechanische Voreinstellung: R 827 linker, R 829 rechter Anschlag (beide Regler auf der AM-Variometerplatte).

Skalenzeiger auf rechten Anschlag bringen und mit R 827 im Display Zahlenwert 255 einstellen (Einstellkriterium: Übergang von 254 → 255).

Abstimmknopf auf linken Anschlag: Wenn Anzeige ungleich 0, mit R 829 auf 0 abgleichen (Kriterium: 1 → 0).

6. AM-Abgleich

Bandbreitenschalter in Stellung »schmal«, Mod.-Frequenz = 400Hz

6.1 AM-ZF und -Oszillatoren

a) 2. AM-ZF, 460 kHz

Wobbler lose an Kollektor T 502 (MP 503) ankoppeln. Wobbler-Ausgang an MP 502 (F7 Pkt. 3) und F10 ①, F9 ② und F8 ③ abgleichen.

Beim Abgleich der ZF-Kreise F7 ④ (auf Symmetrie), F6 ⑤ (auf Maximum und Symmetrie) Ausgang des Wobblers an MP 501 (IG 202 Pin 7) anschließen. F7 und F6 nur in Verbindung mit dem Keramikschwinger 19 203-023.97 abgleichen.

b) 54,04 MHz-Oszillator

VCO-Oszillatorschaltung L 205 (09 226-237.21) kurzschließen. Am MP 202 (Emitter T 205) HF-Millivoltmeter und Frequenzzähler anschließen. Gegebenenfalls den 54,04 MHz-Oszillator durch Drehen des Kerns der Spule L 209 (09 226-238.01) ⑥ zum Schwingen bringen und auf max. Schwingamplitude abgleichen. Danach mit dem Trimmer C 278 ⑦ die Frequenz auf $54,04\text{MHz} \pm 100\text{Hz}$ einstellen.

c) VCO

Bei $f_E = 148\text{kHz}$ Kern der Spule L 205 ⑧ herausdrehen bis Testsignal am Pin 18 vom IC 101 bzw. an STV 803 (9) L ist, dann langsam Kern hineindrehen bis sich H-Pegel (ca. 4V) ergibt und an 31_E (MP 101) eine Spannung von $0,5\text{V} + \pm 0,05\text{V}$ anlegt. Bei $26,1\text{MHz}$ überprüfen, ob an 31_E sich eine Spannung zwischen 19V und 25V ergibt.

d) 1. AM-ZF, 54,5 MHz

Widerstandstrimmer R 258 auf rechten Anschlag.

Meßsender mit $54,5\text{MHz}$ am MP 201 (IC 201 Pin 7) anschließen und ZF-Kreise F4 ⑨ und F5 ⑩ nach Outputmeter abgleichen. Anschließend mit R 258 ⑪ bei $2,05\text{MHz}$ auf Minimum abstimmen.

1. Allgemeine Hinweise

Alle Spannungseinstellungen erfordern die Verwendung eines entsprechend genauen Instruments (z.B. Grundig DM 14), wobei die angegebenen Spannungen mit ihren Toleranzen mit Sicherheit eingehalten werden müssen.

Das Gerät muß auch nach der Reparatur die Sicherheitsbestimmungen nach VDE 0860 erfüllen. Für SK- und CH-Geräte muß zusätzlich zwischen Netz- und berührbaren Teilen eine Spannungsfestigkeit von 3 kV_{eff} gewährleistet werden.

2. Ausbauhinweise

Chassis-Ausbau

1. Netzkabel ziehen, Batteriefachdeckel abnehmen und eventuell eingesetzte 9V-Batterien bzw. Dryfit-Accu (nicht Uhrenbatterien) herausnehmen.
2. Abstimm- und Drehknöpfe abziehen und Gerät auf die Abstützbügel legen.
3. Drei Kreuzschlitzschrauben am Gehäuseboden herausdrehen und Rückwand unten anheben und über die obere Kante abheben.
4. Chassis aus dem Gehäusevorderteil nehmen (Abb.1)

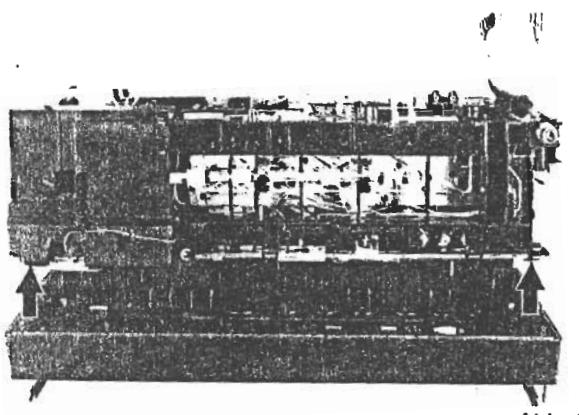


Abb. 1

Chassis - Einbau

5. Bei der Montage ist darauf zu achten, daß sich die Kippschalter in Mittelstellung befinden und daß beim Schließen der Rückwand Buchsen und Schalter in vorgesehene Durchbrüche finden.

Ausbau der Tastenplatte und des Digitalteiles

1. Rastnase in Pfeilrichtung drücken und Tastenplatte aus der Halterung nehmen (Abb.2)

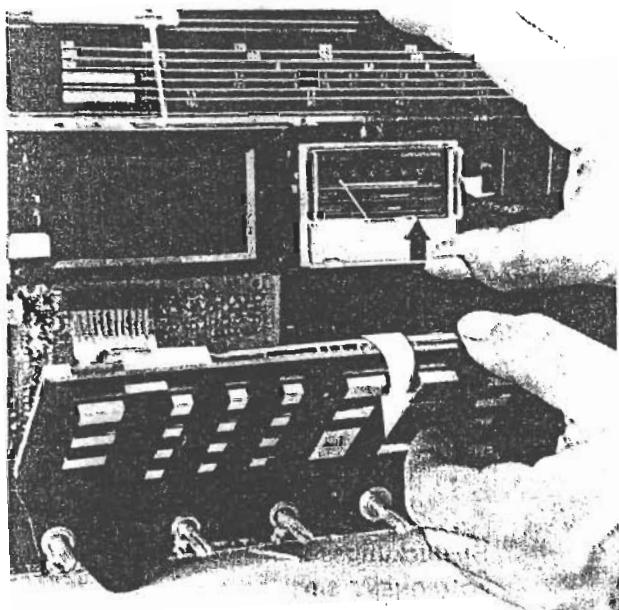


Abb. 2

2. Zwei Rastnasen seitlich aus der Rastung drücken und Digitalteil herausnehmen. (Abb.3)

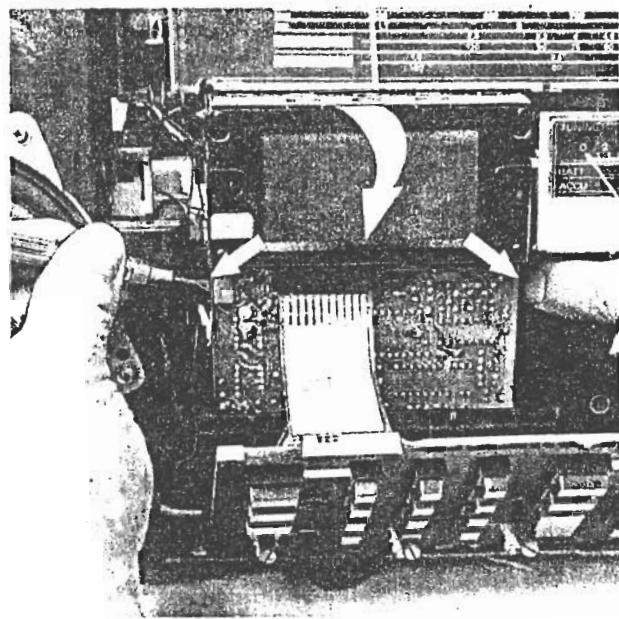


Abb. 3

Variometer

Beim Wechsel des Variometers ist auf folgendes zu achten:

1. Ausbau der Tastenplatte und des Digitalteiles wie vorher beschrieben.
2. Drehko im eingedrehten Zustand!
3. Steckverbindungen lösen und drei Leitungen ablöten.
4. Zwei Kreuzschlitzschrauben unterhalb des Anzeigeinstruments herausdrehen.
5. Seilrad abziehen und festhalten, nicht verdrehen!

Mit der anderen Hand Variometer herausnehmen und neues einsetzen.

Es ist darauf zu achten, daß der Variometerschlitten nicht verstellt wird. Auf Markierung achten (Abb.4 und 5)!

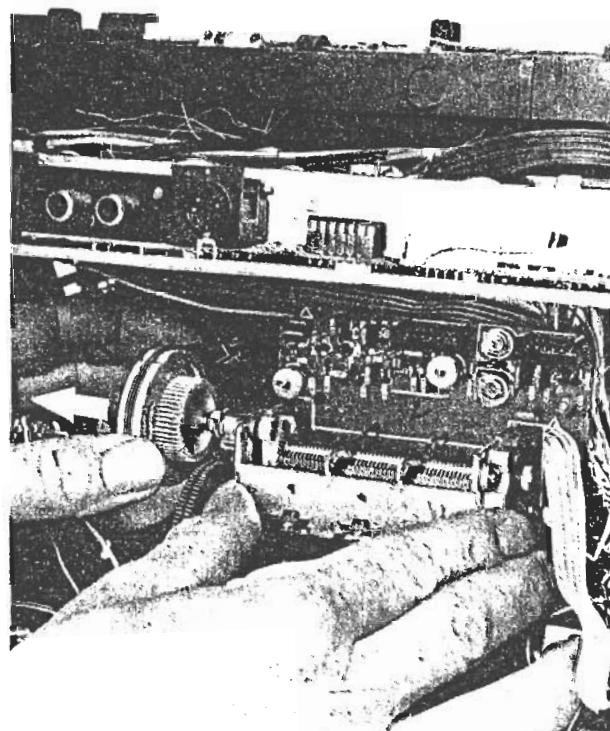


Abb. 4

6.2 Zwischen- und Vorkreisabgleich bei LW, MW und SW

Bereiche und Abgleichpunkte:

LW	148 – 420 kHz	Abgl. Pkt. 160/370/240 kHz
MW	510 – 1620 kHz	560/1450/990 kHz
SW	1,6 – 26,1 MHz	2,05/23,05 MHz

Grundeinstellung des Variometers siehe Abb.5.

Abstimmung der Vorkreise bei LW und MW mit Nachbildung des Zierbleches (Abstand vom oberen Chassisrand 14 mm).

Abgleich der Ferritanterne über Rahmen, bei SW Meßsender über 20pf am Anschluß der abgetrennten Teleskopantenne anschließen. Aut. Presel. ein, erforderlichen A/D-Wert gegebenenfalls mit Handrad korrigieren.

	f _E	A/D-Wert	Zwischenkreis	Vorkreis
LW	160 kHz	19	Trimmer C 417 ④	L 404 ⑦
	370 kHz	199	Zusatzaule ⑤	Tr C 405 ⑥
	240 kHz	106	Variometerkern ⑥	
MW	560 kHz	23	Trimmer C 414 ⑨	L 402 ⑫
	1450 kHz	209	Zusatzaule ⑩	Tr C 403 ⑪
	990 kHz	133	Variometerkern ⑪	
SW	2,05 MHz	20	L 203 ⑭	L 202 ⑯
	23,05 MHz	205	Tr C 214 ⑮	Tr C 207 ⑰

Der SW-Abgleich ist bei 23,05 MHz zu beginnen und bei 2,05 MHz nach mehrmaliger Wiederholung abzuschließen.

6.3 Einstellung des Anzeigegeräts bei AM

Nach erfolgtem AM-Abgleich ist bei f=23,05 MHz und einer Eingangsspannung von 30 µV mit R 521 (47 kΩ) der Ausschlag vom Instrument auf »3« und bei U_E = 100 mV mit R 513 (1 MΩ) auf »9« einzustellen. Einstellung mindestens einmal wiederholen.

6.4 Abgleich des SSB-Teiles:

a) Variometer-Einstellung

Die Grundeinstellung der Feinverstimmung 19 415-130.91 (SSB-clarify) ⑯ erfolgt so, daß die Zahnstange bei Anschlag der Welle so weit eingeschoben wird, bis diese Kanten fliehen.

b) Oszillatorenabgleich

Mode-Schalter in Stellung »AM«: Auf SW bei 23,05 MHz den Empfänger bei f_{mod} etwa 400 Hz entweder bei kleinem Pegel nach Outputmeter oder bei größerem Pegel nach Anzeigegerät genauestens auf Maximum einstellen.

Trimmer C 711 ⑰ optisch auf Mitte stellen, ebenso SSB-Variometer auf mechanische Mitte.

Mode-Schalter in Stellung »USB«: Nun erfolgt bei nicht zugeschaltetem Trimmer C 712 der Abgleich von F11 ⑯ bei unmoduliertem Signal auf Schwebungsnull. Nach Festlegen des Kerns mit C 711 ⑰ genau abgleichen.

Mode-Schalter in Stellung »LSB« (nach links): Mit C 712 ⑰ ebenfalls Schwebungsnull einstellen.

Der Frequenzhub des SSB-Variometers beträgt ca. ±1 kHz. Der Abgleich des SSB-Teiles darf mit Rücksicht auf das Keramikfilter 19 203-023.97 nur im kpl. Chassis erfolgen.

7. FM-Abgleich

Er erfolgt bei jeweils entsprechend kleinem HF-Pegel, um Begrenzung zu verhindern und dadurch Fehlabgleich zu vermeiden.

Bereich und Abgleichpunkte:

87,5 – 108 MHz Abgl. Pkt. 88/106 MHz

7.1 Oszillatoren

Bei 87,5 MHz am MP101 2,1V±0,1V mit L 305 ① (oberes Maximum) und bei 108 MHz mit C 318 ② 25V±1V einstellen.

7.2 FM-ZF (10,7 MHz)

Filter 3 ① verstimmen.

Sichtgerät (NF-Tastkopf) an MP 601 (STV 602 (3) anschließen.

88 MHz am Antenneneingang einspeisen, Filter 2 ② und Filter 1 ③ auf Symmetrie und Maximum abgleichen.

Anschließend Filter 3 ① auf Maximum und Symmetrie (inneres Maximum) abstimmen.

7.3 Zwischen- und Vorkreisabgleich

Meßsender mit UKW-Signal (20 dB-Kabel 60/150 Ω, 22,5 kHz Hub, f_{mod} = 1 kHz) anschließen und die Abstimmkreise abgleichen.

Zwischenkreis	Vorkreis
bei 88 MHz: L 304 ④, L 303 ⑤	L 302 ⑥
bei 106 MHz: C 313 ⑦, C 307 ⑧	C 303 ⑨

7.4 Einstellung des Anzeigegeräts bei FM

Nach durchgeföhrtem HF-Abgleich ist bei 88 MHz und einer Eingangsspannung von ≥ 1 mV mit R 359 (100 kΩ) der Zeigerausschlag vom Anzeigegerät auf »9« einzustellen.

8. Behandlung von Bauelementen in MOS-Technik

Schaltungen, die in MOS-Technik aufgebaut sind, bedürfen einer besonderen Vorsicht gegen statische Aufladung.

Statische Ladungen können an allen hochisolierenden Kunststoffen auftreten und auf Menschen übertragen werden, zumal wenn Kleidung und Schuhe aus synthetischem Material bestehen.

Schutzstrukturen an den Ein- und Ausgängen der MOS-Schaltungen ergeben wegen ihrer Einschaltzeit nur begrenzte Sicherheit.

Um die Bauelemente vor statischen Aufladungen zu schützen, empfiehlt es sich, folgende Regeln zu beachten:

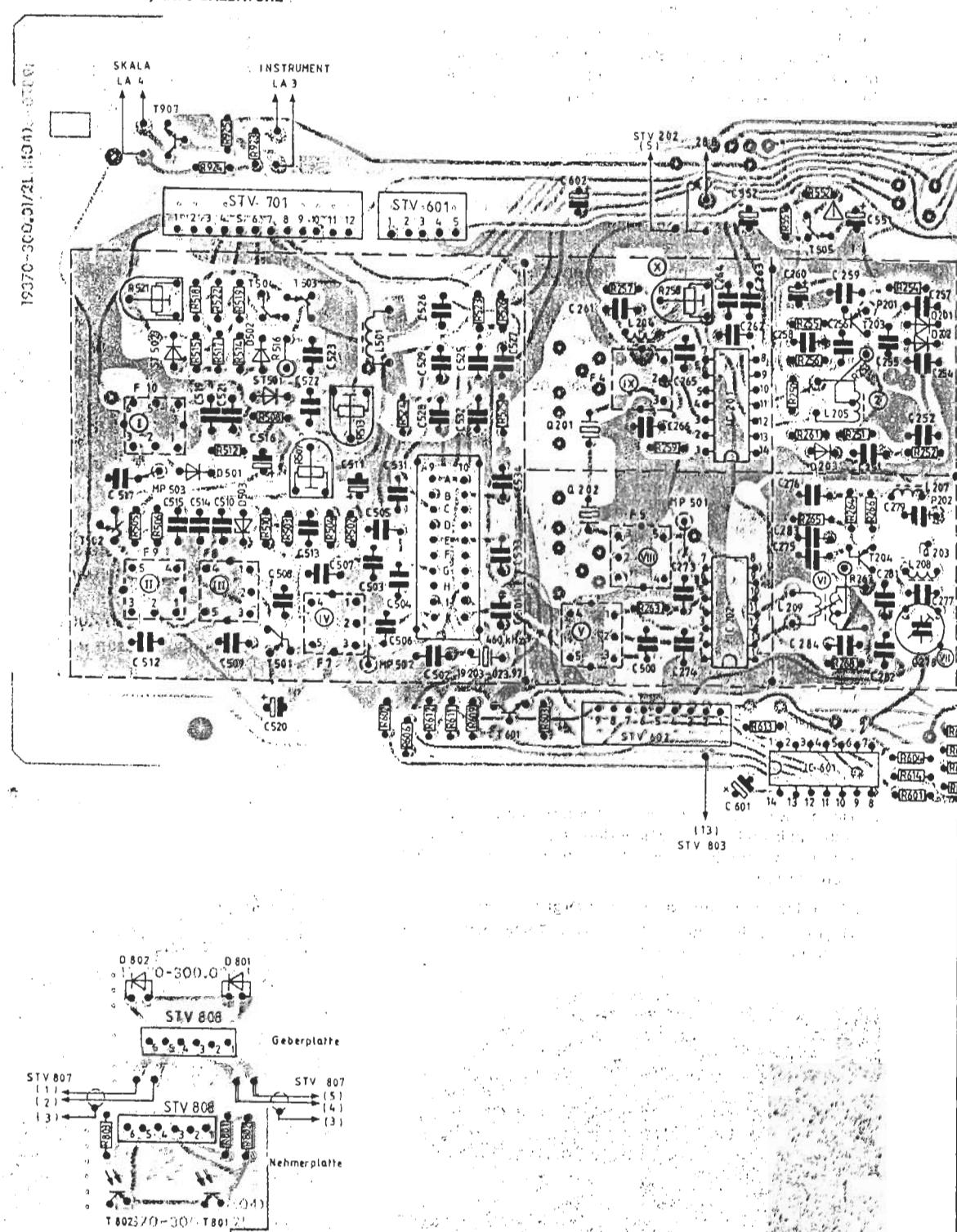
- MOS-Schaltungen sollen bis zur Verarbeitung in elektrisch leitendem Material verbleiben.
Keinesfalls in Styropor oder Plastikschenken lagern und transportieren.
- Personen, die MOS-Bauelemente bearbeiten, müssen sich zuvor durch Berühren eines geerdeten Gegenstandes entladen.
- MOS-Bauelemente dürfen nur am Gehäuse angefaßt werden, ohne daß die Anschlüsse berührt werden.
- Prüfung und Verarbeitung darf nur an geerdeten Geräten vorgenommen werden.
- MOS-IC's in Steckfassungen nicht unter Betriebsspannung lösen oder kontaktieren.
- Bei p-Kanal-MOS-Bauelementen dürfen keine positiven Spannungen (bezogen auf Substratanschluß V_{ss}) an die Schaltung gelangen.
- Lötvorschriften für MOS-Schaltungen:
 - Nur netzgetrennte Niedervoltlötkolben verwenden.
 - Maximale Lötzzeit 5 Sekunden bei einer Kolbentemperatur von 300 °C bis 400 °C.

HF-ZF-PLATTE, Lötseite 19370-001.00

RF-IF BOARD, SOLDER SIDE

C.I. HF-FI, COTE SOUDURES

PIASTRA AF-FI, LATO SALDATURE



Lötseite

SOLDER SIDE

COTE DES SOUDURES

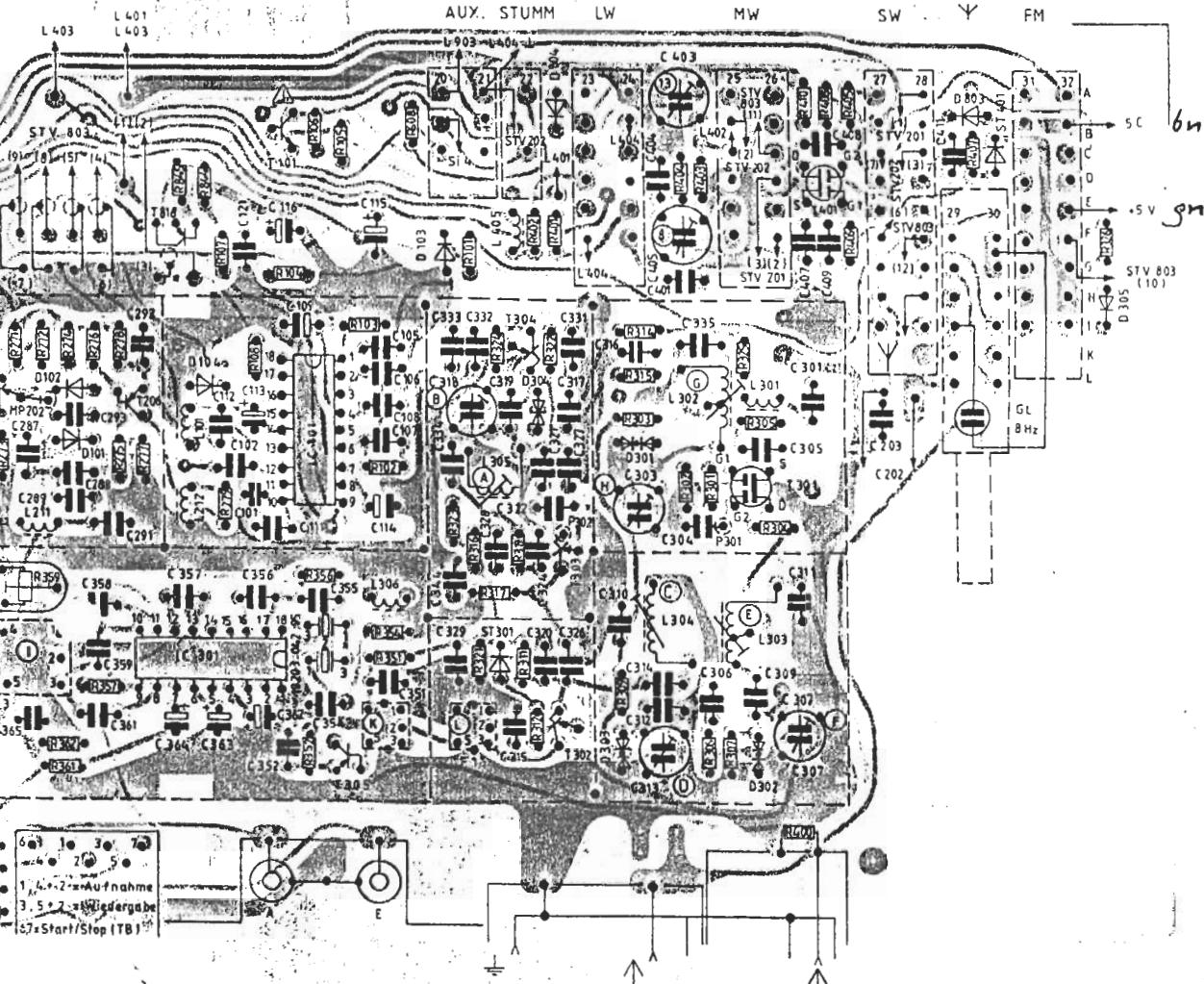
LATO SALDATURE

Bestückungsseite

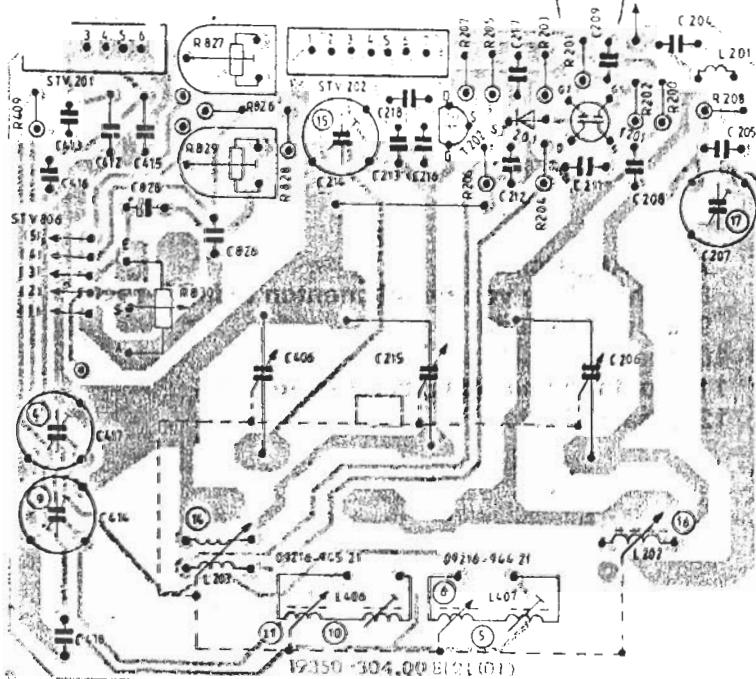
COMPONENT SIDE

VUE DU COTE DES COMPOSANTS

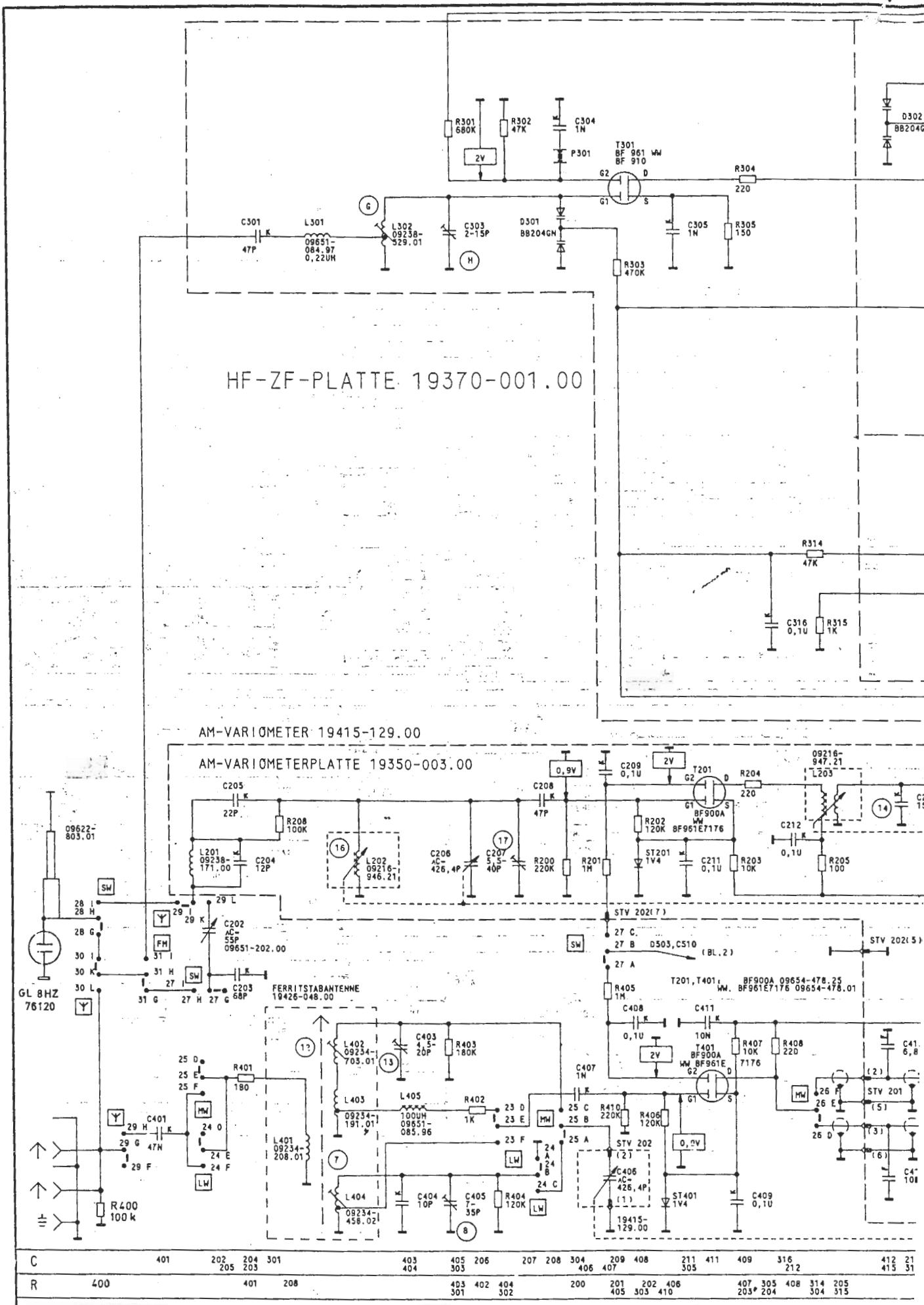
LATO COMPONENTI



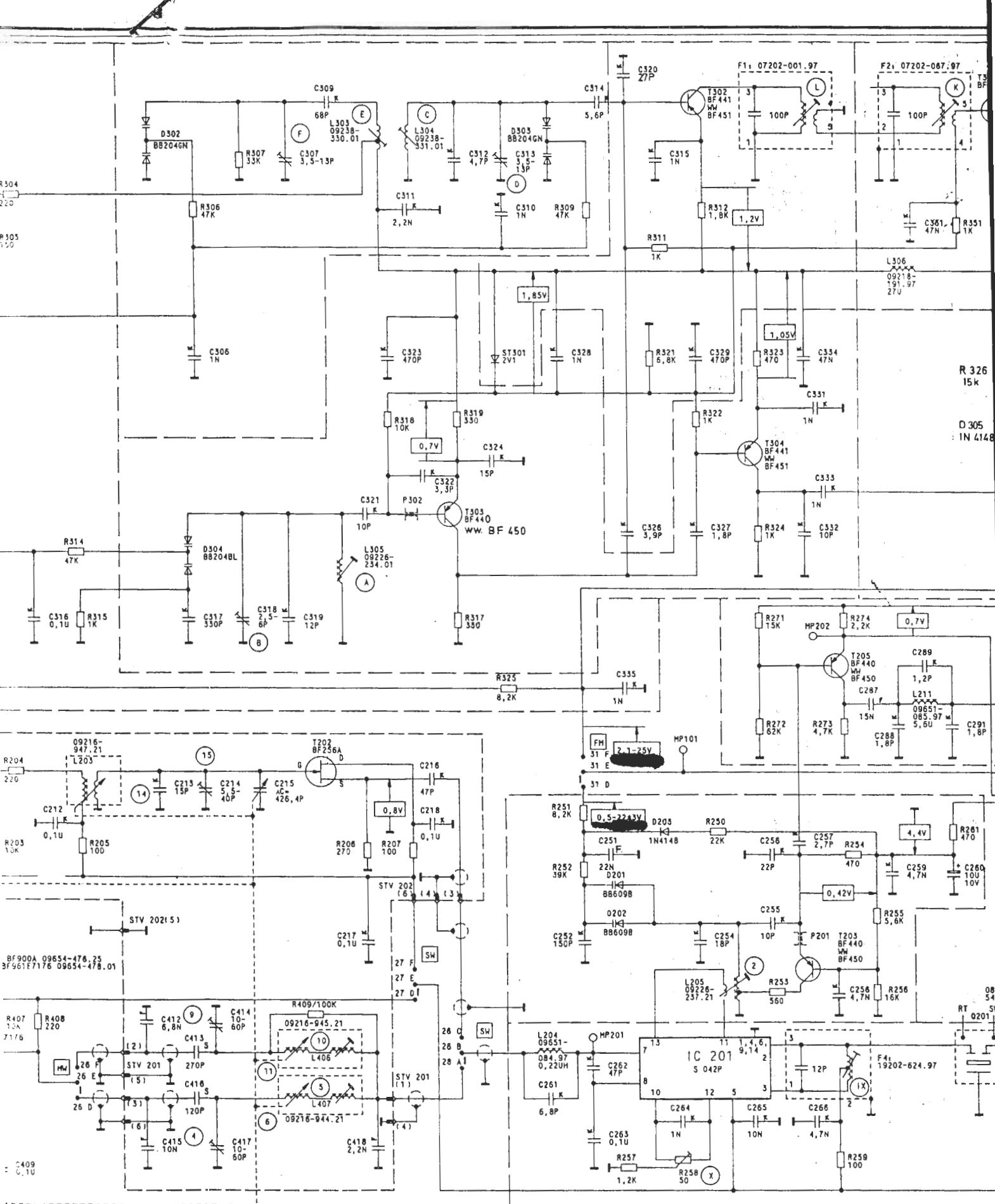
T201
G2 = 2V
|
G1 = 0.9V



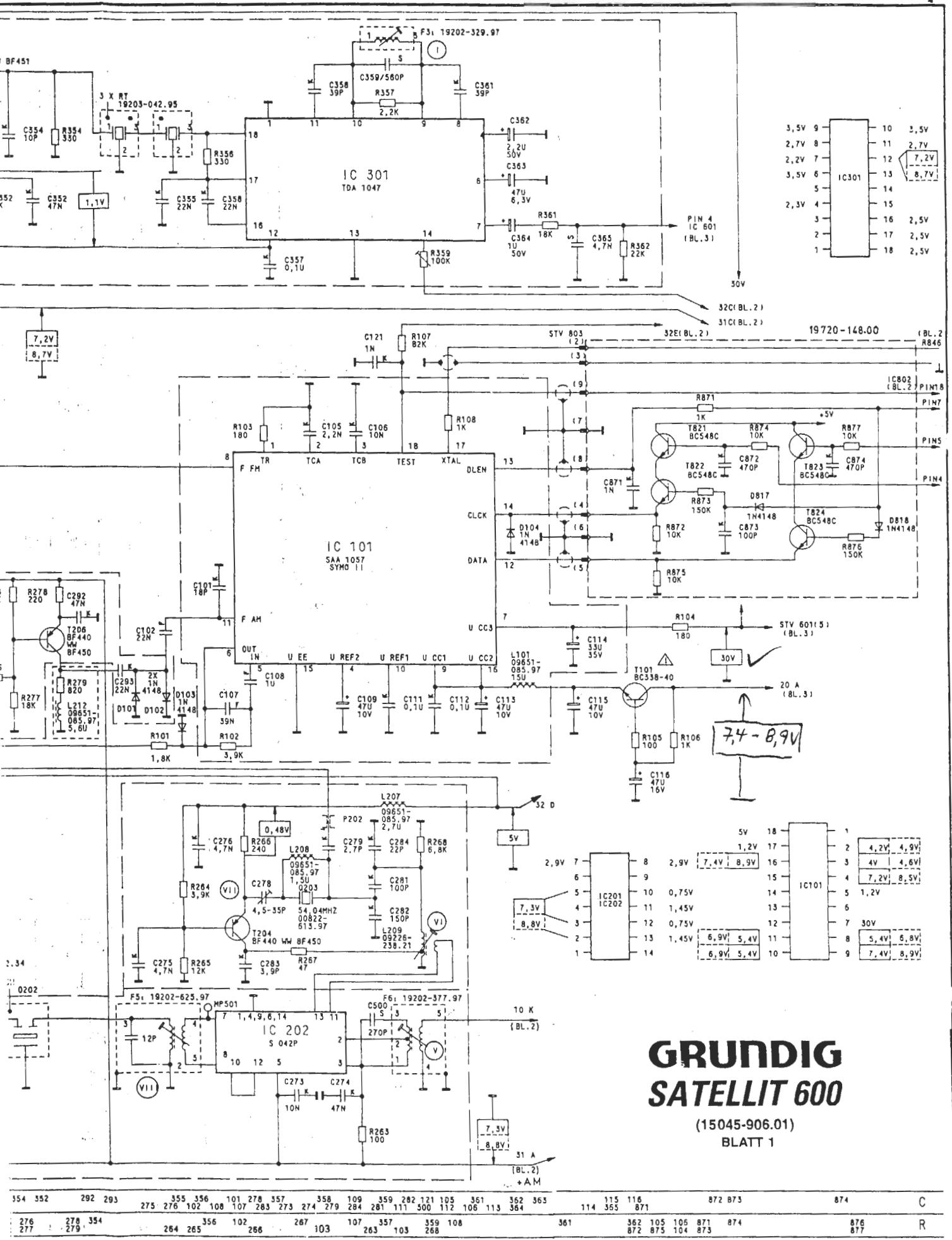
PIASTRA VARIOMETRO, LATO SALDATURE



Blatt 1



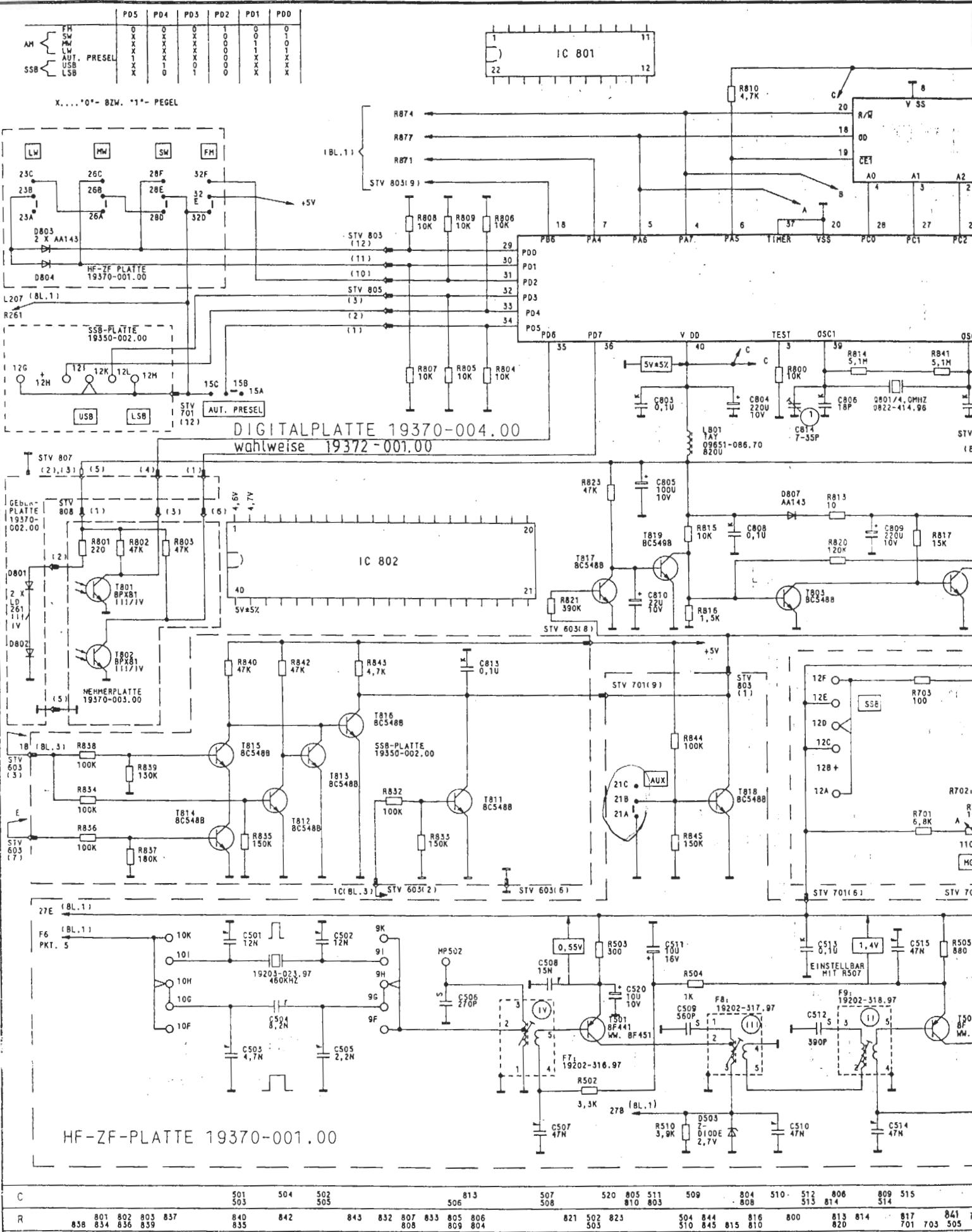
09	316 212	412 213 306 214 417 318 307 319 309	321 217 523 322 216 312 313 315	261 328 252 262 251 326 263 325 314 265 329 327 315	335 256 257 321 322 320 250 321 324 271 323	266 332 331 287 259 289 260 333 331 288 351 255 256
07	305 304 204	408 314 205 304 315	306 307 409 309	206 316 207 319 317	321 319 325 251 309 252 257	265 256 257 321 311 324 272 323 253 274 259 254 255 273 256



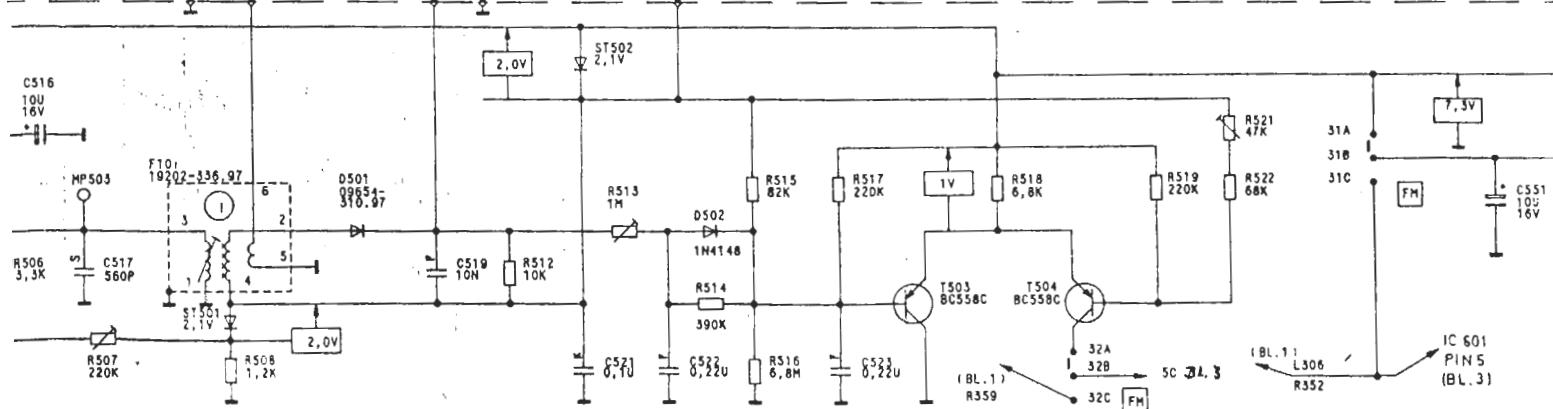
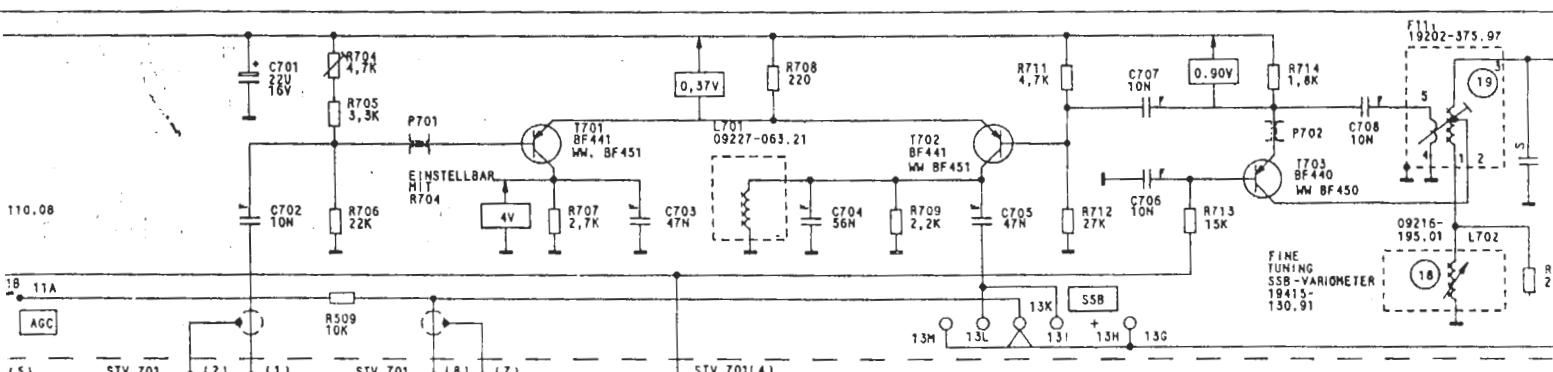
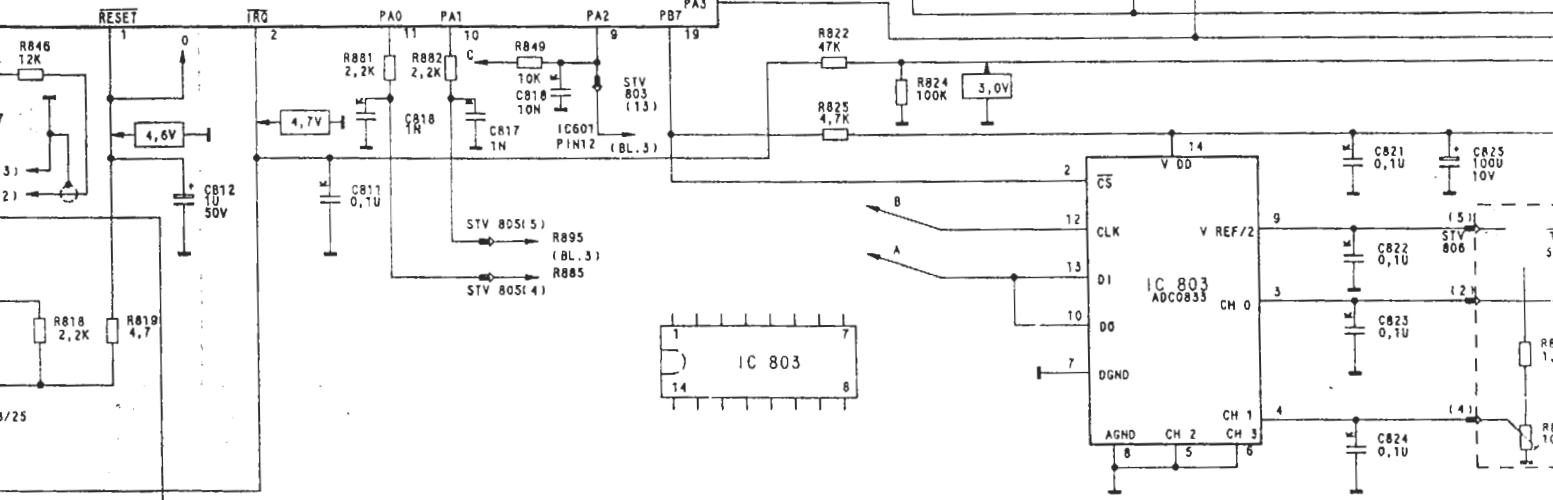
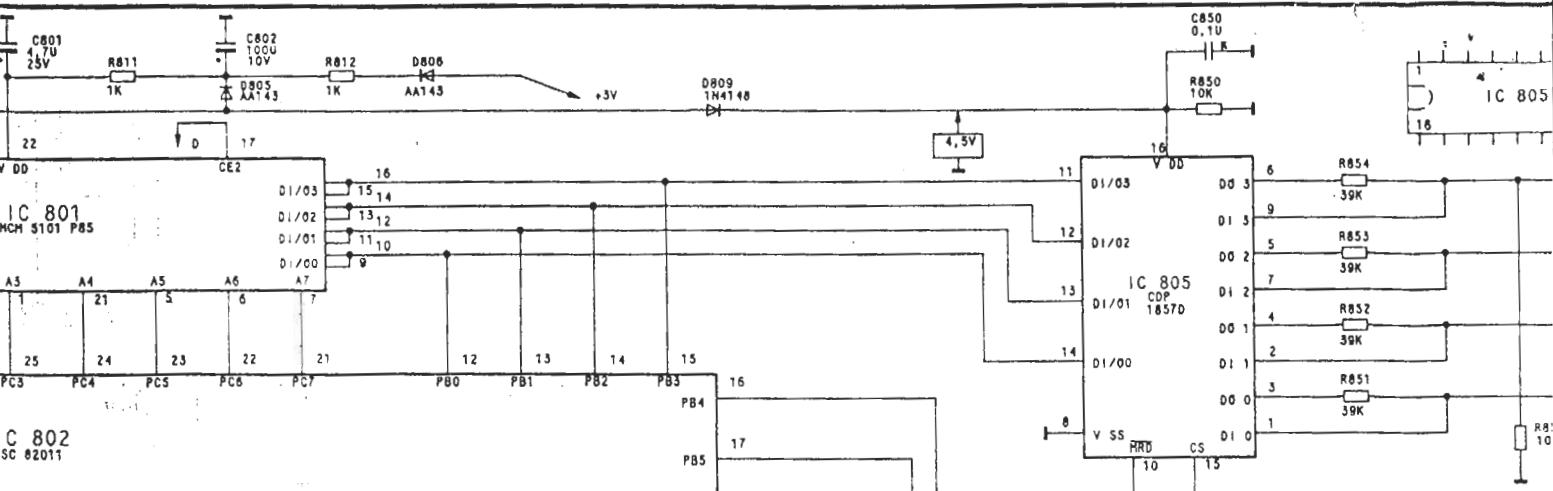
**GRUNDIG
SATELLIT 600**

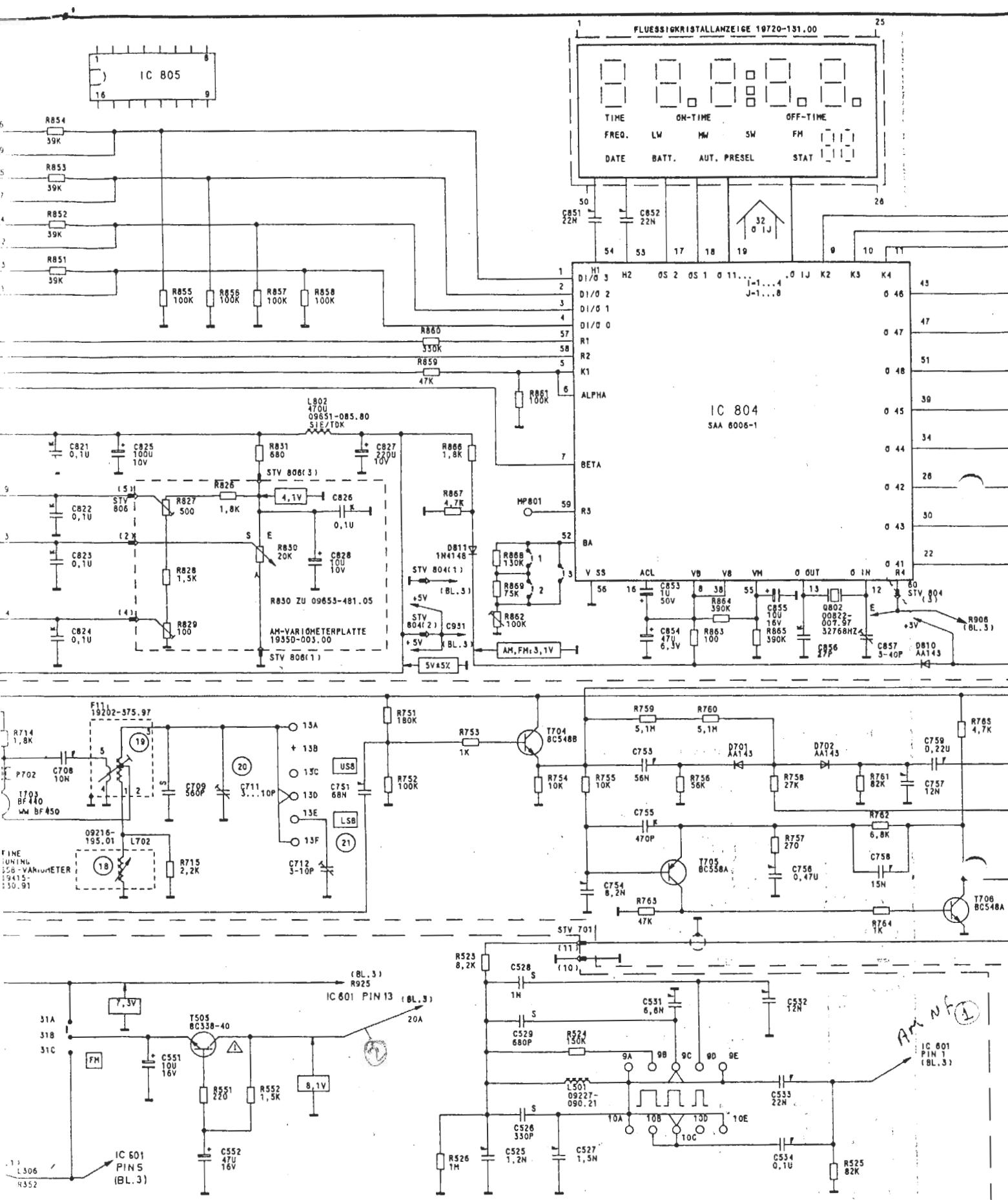
(15045-906.01)

BLATT 1



Blatt 2

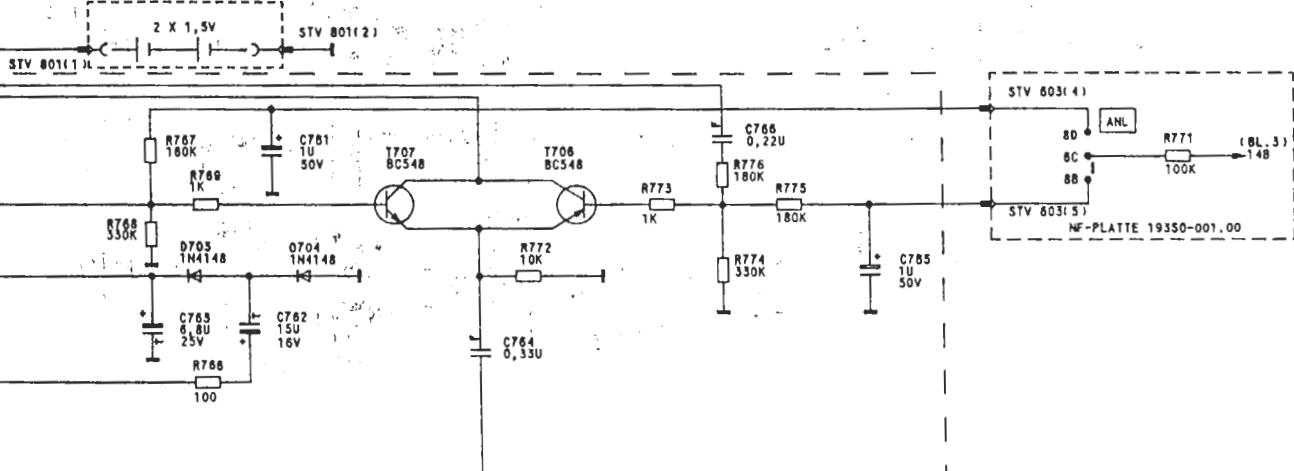
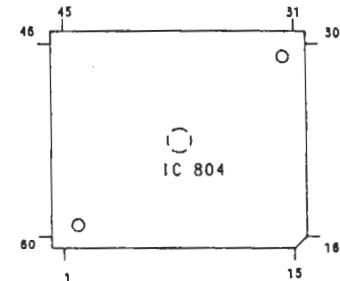
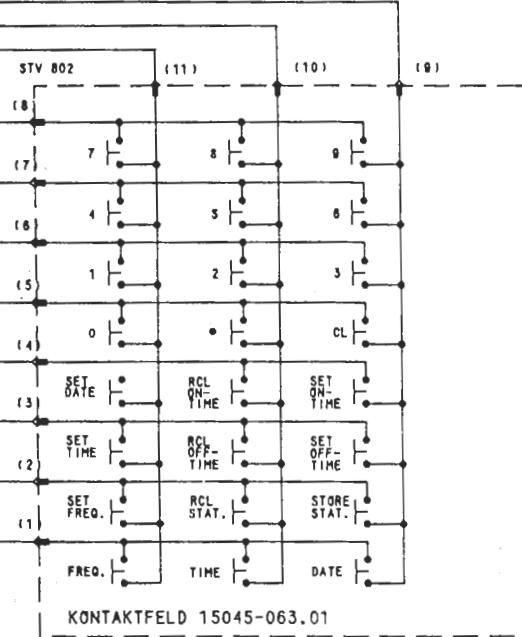




12

LCD-SAA 6006 ANSCHLÜSSBELEGUNG

LCD-PIN-NR. IC804-PIN-NR. IC804-PIN-BEZ.	1/25 53 M2	21 048	30 038	49 028	5/14 58 018	6 47 047	7 48 037	8 45 027	9 44 017	10 43 046	11 42 038	12 41 028	13 40 016	15 39 045	16 37 035	17 36 025	18 35 015	19 34 044
LCD-PIN-NR. IC804-PIN-NR. IC804-PIN-BEZ.	20 53 034	21 32 024	22 31 014	23 29 033	24 32 032	27 24 022	28 23 012	29 28 042	30 28 023	31 30 013	32 32 043	33 32 041	35 31 031	36 30 021	45 19 011	47 18 051	49 17 052	50/26 54 H1



AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERATION
MODIFICATIONS RESERVEES
CON RISERVA DI MODIFICA

GRUNDIG
SATELLIT 600

(15045-906.01)
BLATT 2

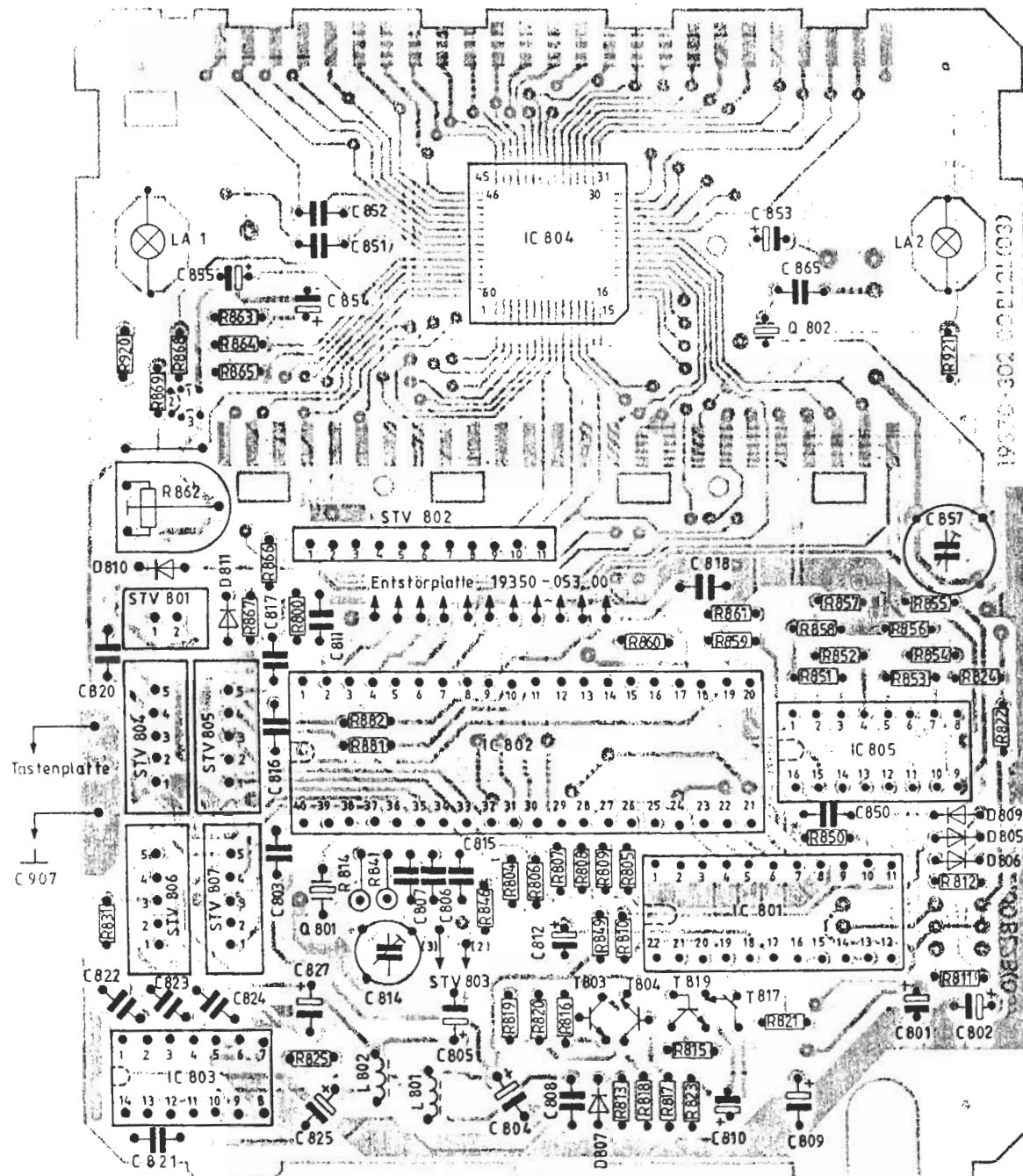
783	781	782	784	786	785	C
787 788	789 786		772	773 776 774	775	R

DIGITAL-PLATTE, Lötseite 19370-004.00

DIGITAL BOARD, SOLDER SIDE

C.I. DIGITAL, COTE Soudures

PIASTRA DIGITALE. LATO SALDATURE

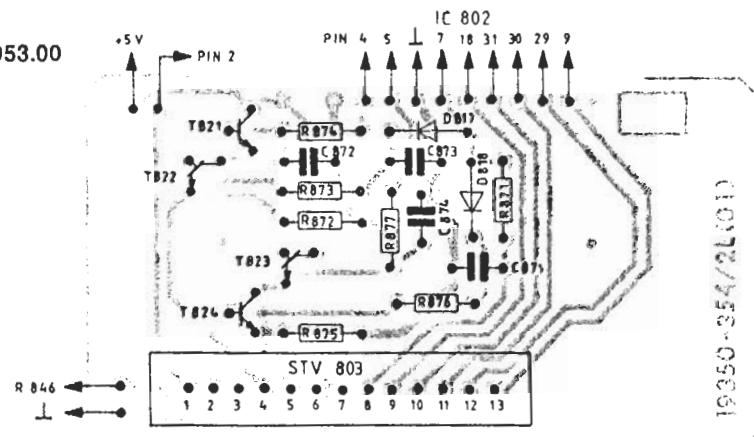


ENTSTOER-PLATTE, Lötseite 19350-053.00

NOISE SUPPRESSOR BOARD, SOLDER SIDE

C.1. ANTIPARASITAGE. COTE SOUDURES

PIASTRA ANTIDISTURBO - LATO SALDATURE



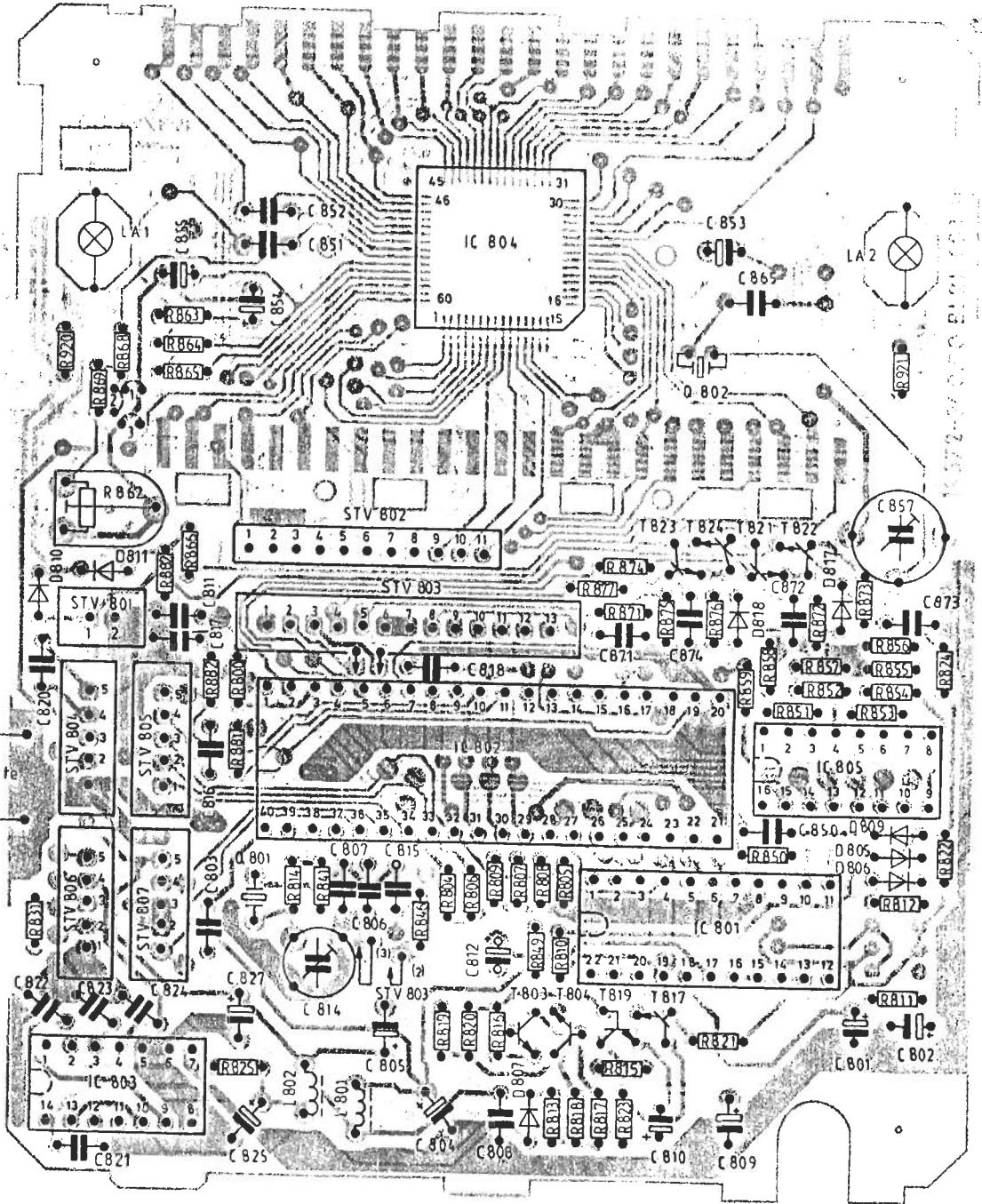
DIGITAL-PLATTE, Lötseite 19372-001.00

DIGITAL BOARD, SOLDER SIDE

C.I. DIGITAL, COTE SOURDURES

PIASTRA DIGITALE LATO SA

PIASTRA DIGITALE, LATO SALDATURE



Lötseite

SOLDER SIDE

COTE DES Soudures

COTE DES SOUS-DÉPARTEMENTS

Bestückungssseite

COMPONENT SIDE

VUE DU CÔTÉ DES COMPOSANTS

VUE DU SITE DES
LATO COMPONENTS

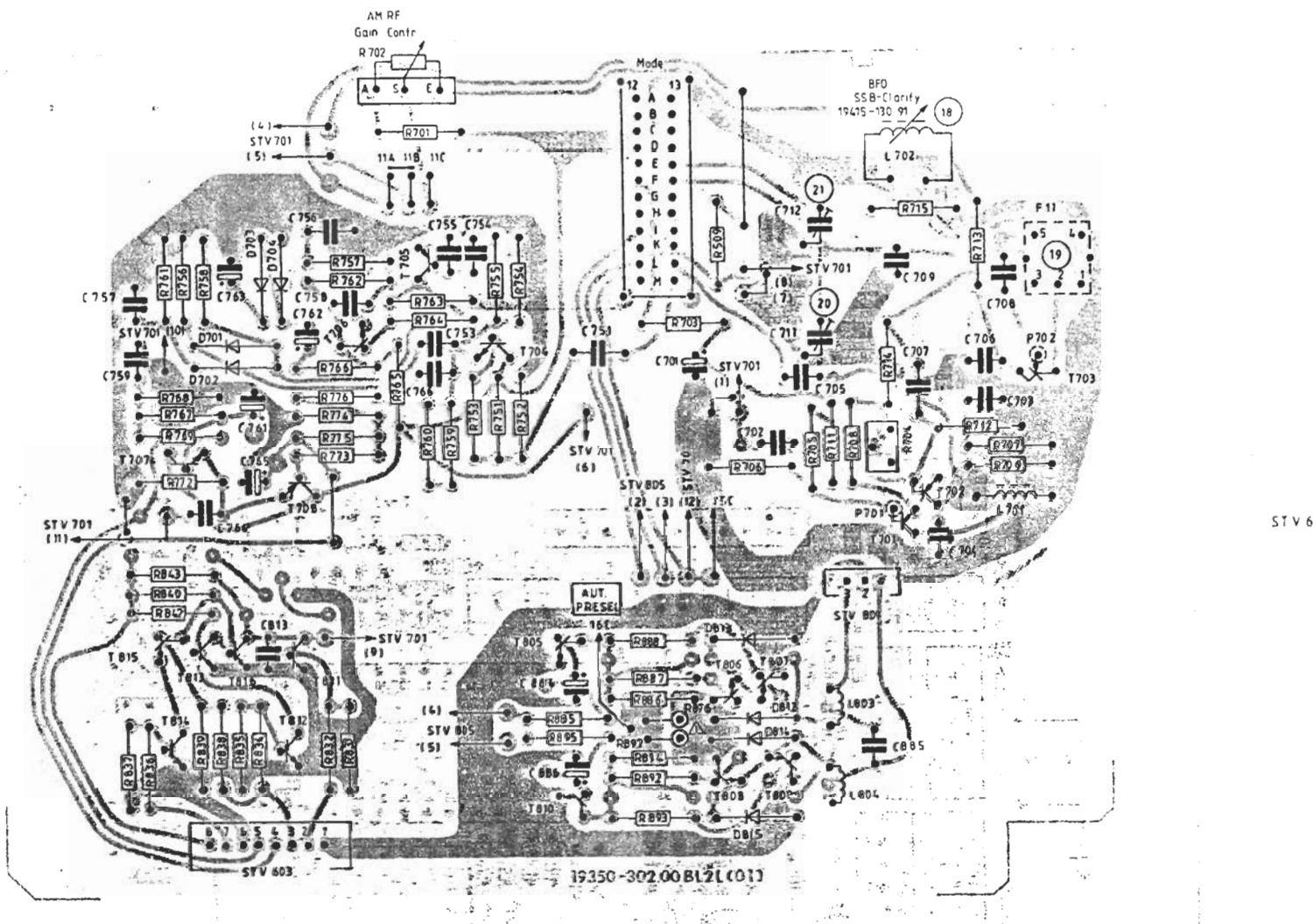
SSB-PLATTE, Lötseite 19 350-002.00

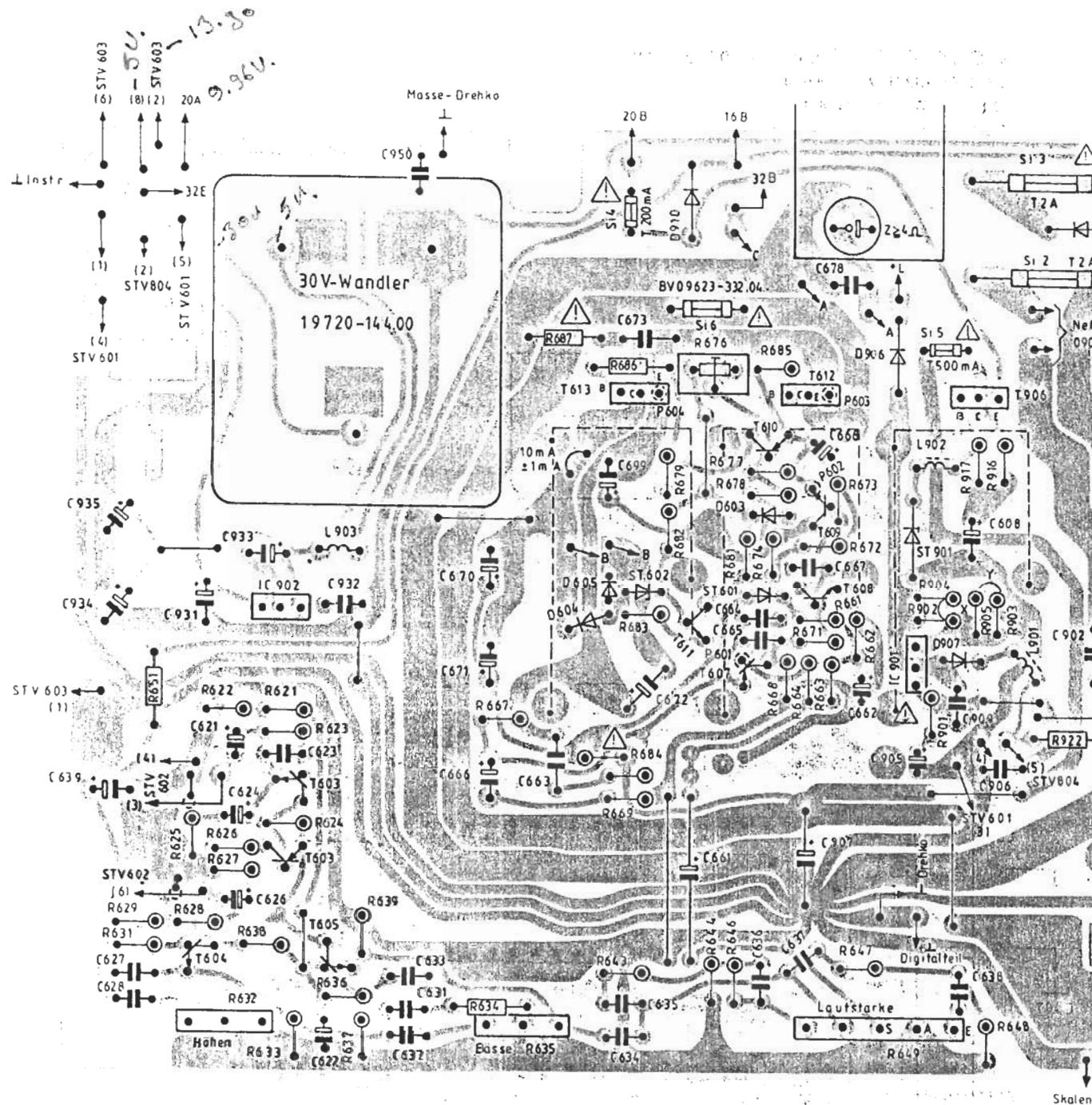
SSB-BOARD, SOLDER SIDE

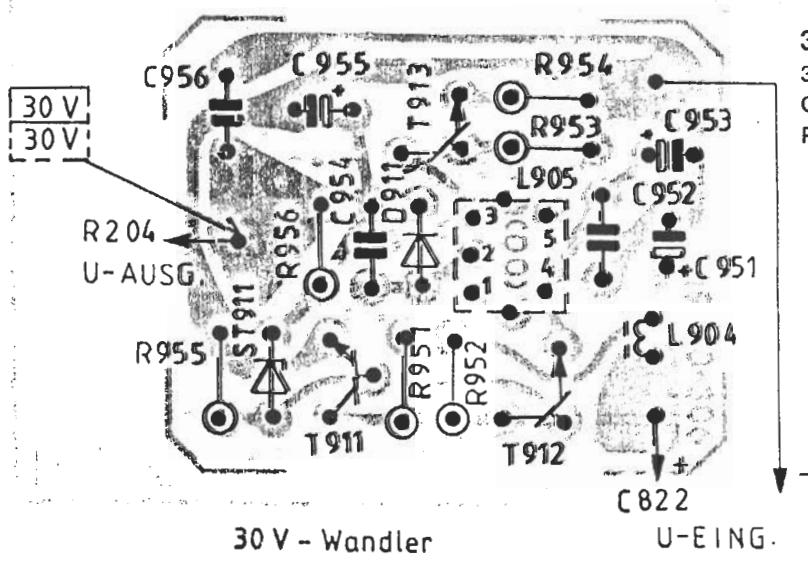
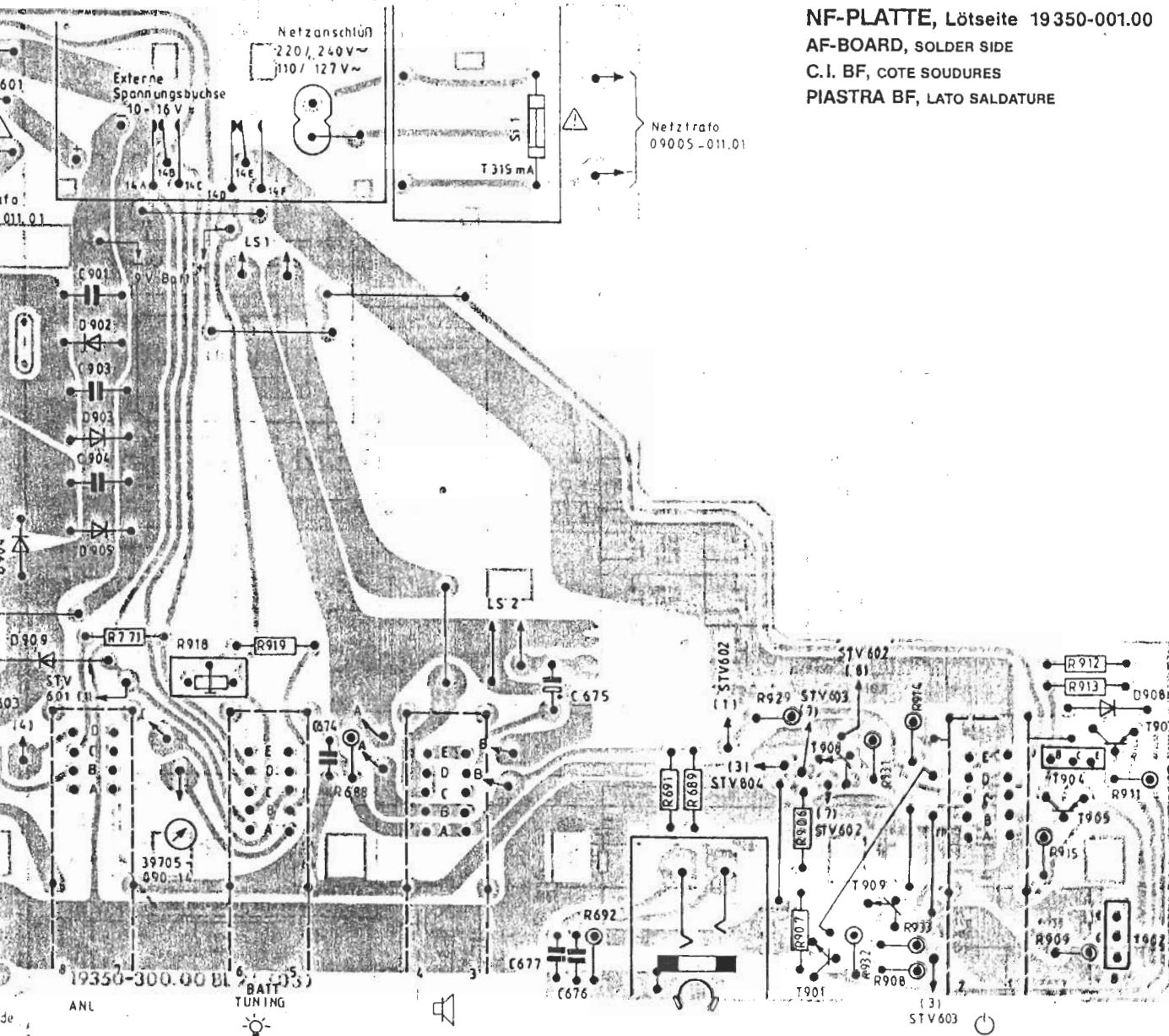
C.I. SSB, COTE SOUDURES

PIASTRA SSB, LATO SALDATURE

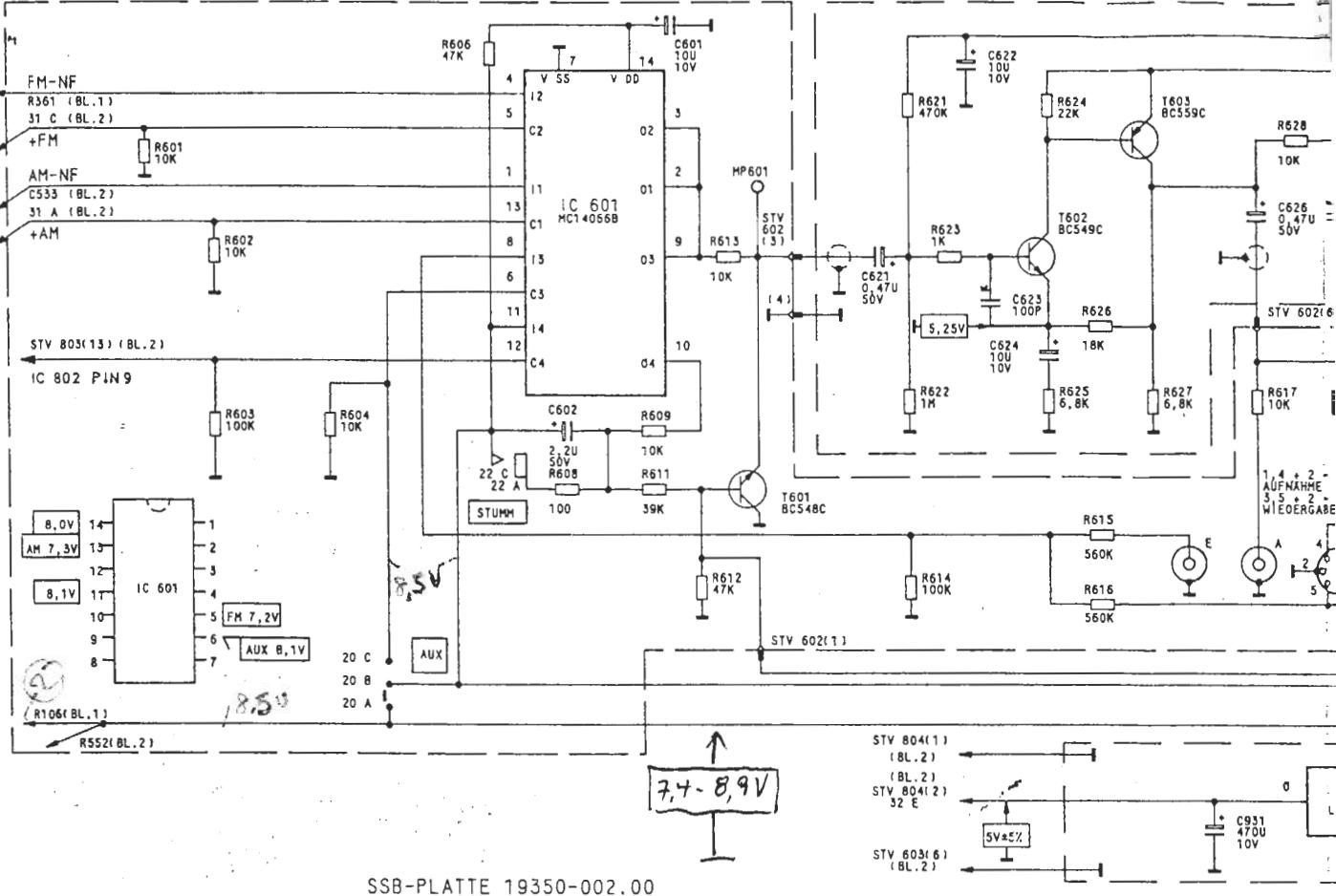
1105



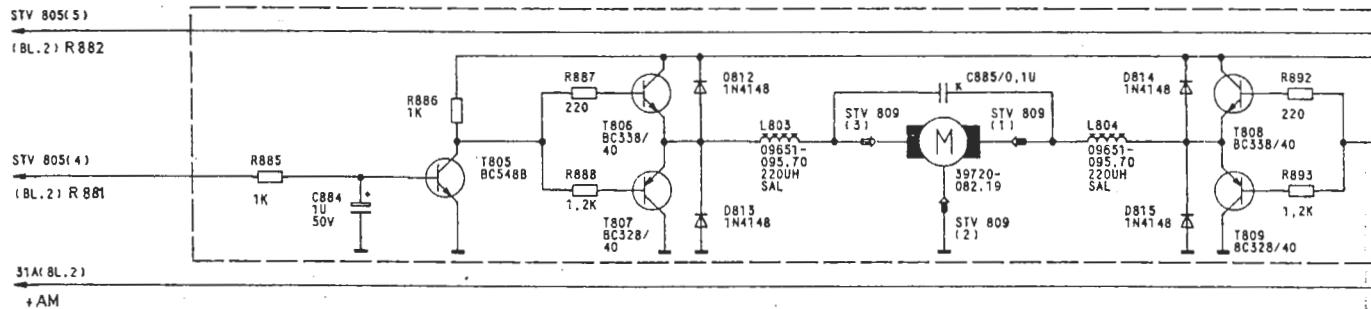




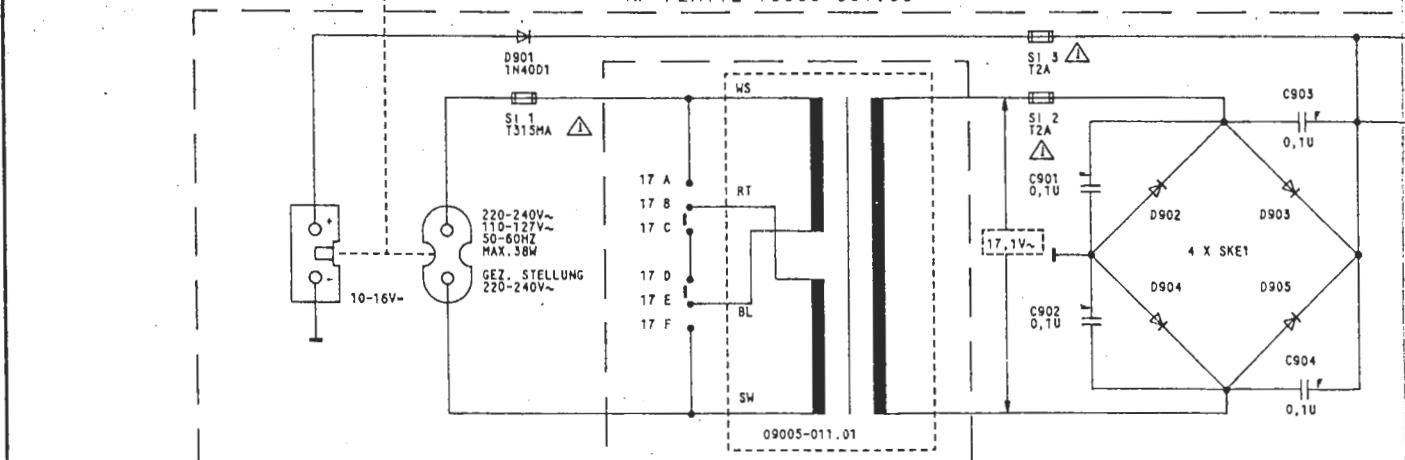
HF-ZF-PLATTE 19370-001.00



SSB-PLATTE 19350-002.00

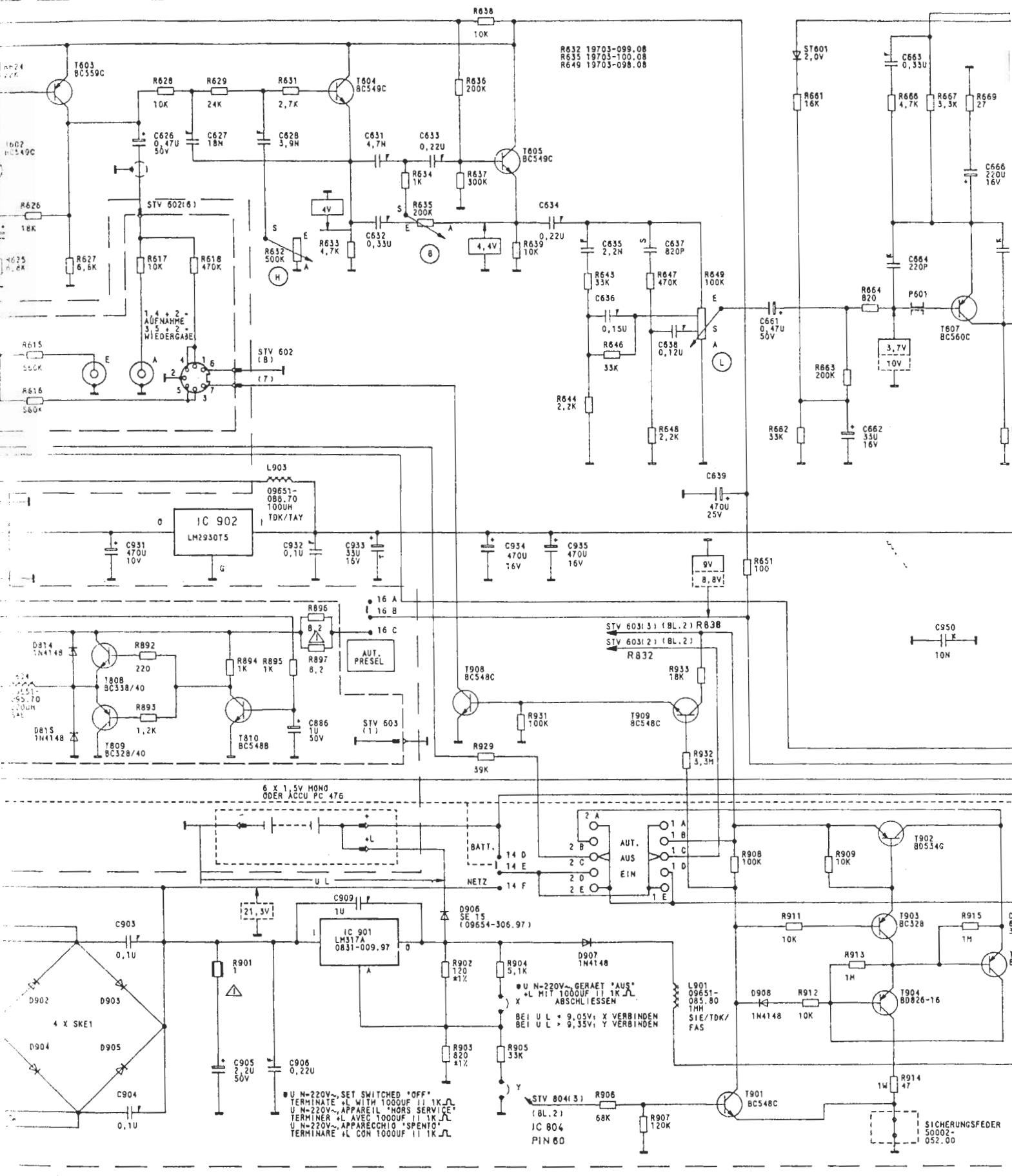


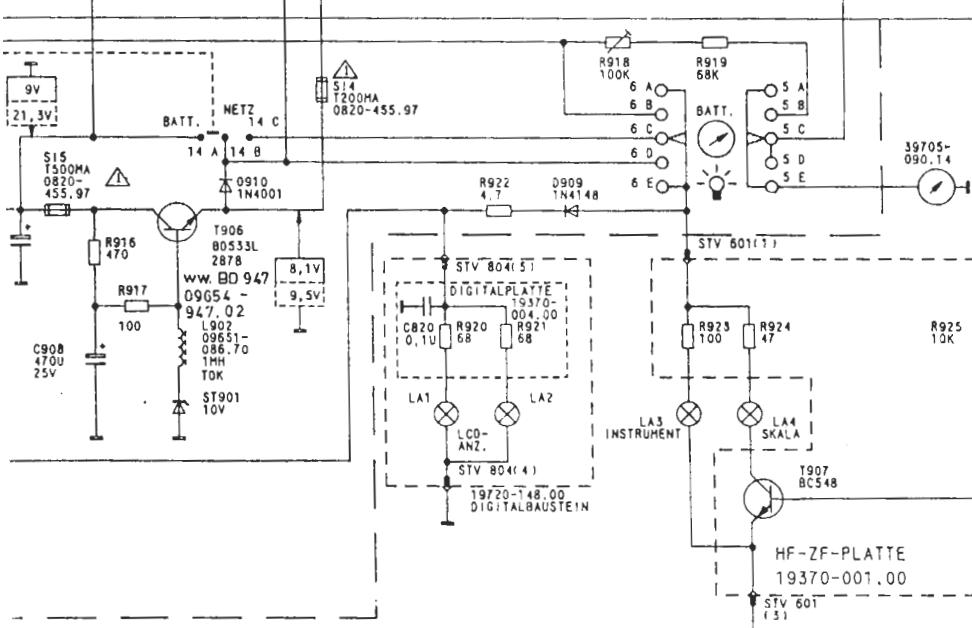
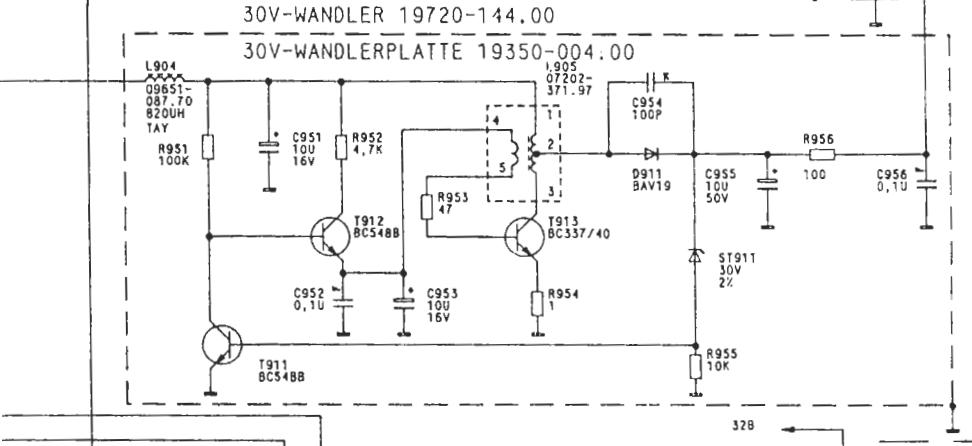
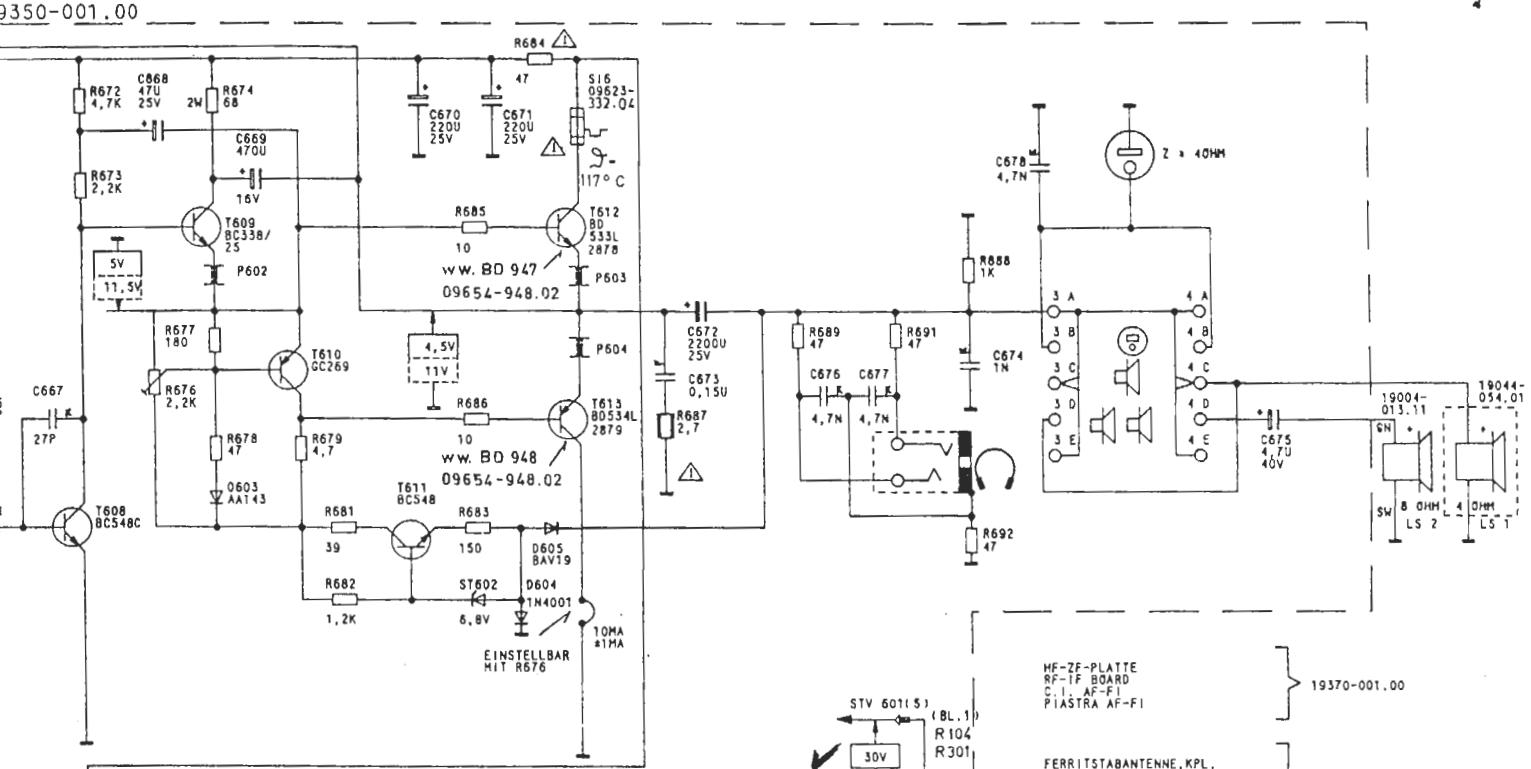
NF-PLATTE 19350-001.00



C	884	602	601	621	885	622	623	901	624	931	903	626
R	601	602	885 604	886	606	608	887	609	613	621	623	902
	603			888	611	611	888	612	613	622	623	614
										624	626	615
										625	616	627
										617	892	893

Bla 43

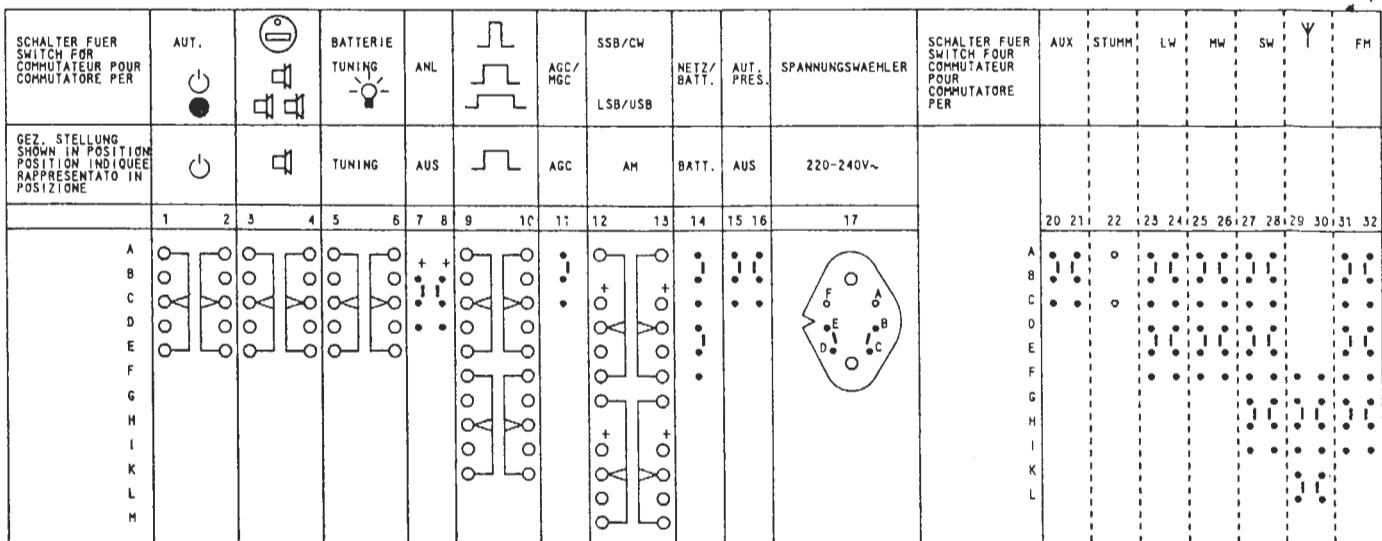




- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| HF-ZF-PLATTE
RF-IF BOARD
C.I. AF-FI
PIASTRA AF-FI | { 19370-001.00 |
| FERRITSTABANTENNE, KPL.
FERRITE ROD AERIAL
ANTENNE FERRITE
ANTENNA FERRITE | { 19426-048.00 |
| AM-VARIOMETER
AM-VARIOMETER
VARIOMETRE AH
VARIOMETRO AM | { 19415-129.00 |
| VARIOMETERPLATTE
VARIOMETER BOARD
C.I. VARIOMETRE
PIASTRA VARIOMETRO | { 19350-003.00 |
| SSB-PLATTE
SSB-BOARD
C.I. SSB
PIASTRA SSB | { 19350-002.00 |
| NF-PLATTE
AF-BOARD
C.I. BF
PIASTRA BF | { 19350-001.00 |
| 30V WANDLER
30V TRANSFORMER
TRANSFORMATEUR 30V
CONVERTITORE 30V | { 19720-144.00 |
| 30V WANDLERPLATTE
30V TRANSFORMER BOARD
C.I. TRANSFORMATEUR 30V
PIASTRA CONVERTITORE 30V | { 19350-004.00 |
| DIGITALBAUSTEIN
DIGITALE MODULE
MODULE DIGITALE
MODULO DIGITALE | { 19720-148.00 |
| DIGITALPLATTE
DIGITALE BOARD
C.I. DIGITALE
PIASTRA DIGITALE | { 19370-004.00
WW. 19372-001.00
AB GERAETE - NR. 808001 |
| ENTSTOERPLATTE
NOISE SUPPRESSOR BOARD
C.I. ANTIPARASITAGE
PIASTRA ANTIISTURBO | { 19350-053.00 ZU
19370-004.00 |
| FLUSSIGKRISTALLANZEIGE
LIQUID CRYSTAL INDICATOR
INDICATION A CRISTAL LIQUIDE
INDICAZIONE A CRISTALLI LIQUIDI | { 19720-131.00 |

BLATT 3

907	667	908	668	669 951	952	953 820	670	671		954	672 673	955	676	677	656	674	678		675	
916	917	676	674	677 951	678	679 952	681 682		953	920	685 922	686 923	684 921	918	923	687 955	688 924	956 689	691	925 692



AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERATION
MODIFICATIONS RESERVEES
CON RISERVA DI MODIFICA

SCHALTRICHTUNG FUER AUX,LW,MW,SW,FM
SWITCHING DIRECTION FOR AUX,LW,MW,SW,FM
DIRECTION DE COMMUTATION POUR AUX,LW,MW,SW,FM
DIREZIONE DI COMUTAZIONE PER AUX,LW,MW,SW,FM

FUER
FOR
POUR
PER

KONTAKTFELD
BOARD
IER
JARD

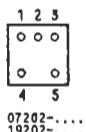
15045-063.01

geberplatte
generator board
c.i. generateur
piastra generatrice

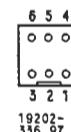
19370-002.00

nehmerplatte
receiving board
c.i. de reception
piastra ricevitrice

19370-003.00



07202-...
19202-...



19202-
356.97

STECKVERBINDUNG STV	VON	NACH
201 (1-6) 202 (1-7)	HF-ZF-PLATTE	AM-VARIOMETER
601 (1-5) 602 (1-8) 603 (1-8)	NF-PLATTE	HF-ZF-PLATTE SSB-PLATTE
701 (1-12)	SSB-PLATTE	HF-ZF-PLATTE
801 (1-2) 802 (1-11) 803 (1-13) 804 (1-5) ROT 805 (1-5) GRUEN 806 (1-5) SCHWARZ 807 (1-5) BLAU 808 (1-6) 809 (1-5)	3V-BATTERIE KONTAKTFELD HF-ZF-PLATTE NF-PLATTE SSB-PLATTE AM-VARIOMETER geberplatte MOTOR	DIGITALTEIL NEHMERPLATTE SSB-PLATTE

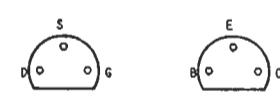
WELLENBEREICHE:
WAVERANDS:
GAMMES D'ONDES:
GAMME D'ONDA:

LW	148...420	KHZ
MW	510...1620	KHZ
SW	1,6...26,1	MHZ
FM	87,5...108	MHZ
FM-ZF	10,7	MHZ
1. AM-ZF	54,5	MHZ
2. AM-ZF	460	KHZ

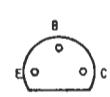
	ELKO	
	TANTAL- ELKO	DIN 0207 DIN 0204 MSW
	KP-KONDENSATOR KS-KONDENSATOR	DIN 0207 NB
	FOLIEN- KONDENSATOR	DIN 0617 MSW
	KERAMIK- KONDENSATOR	ZW DIN 0411 MSW 1W



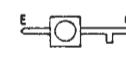
FAERKENZEICHNUNG VON FILTERN
COLOUR CODE FOR FILTERS
REPORAGE EN COULEUR DES FILTRES
CONTRASSEGNO COLORATO SUI FILTRI



T203-206
T302-305
T501-502
T701-703

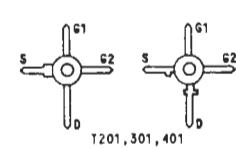
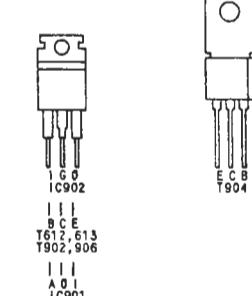


T503-505
T601-611
T704-708
T803-824
T901-903,905
T907-913
T101



T801-802
BPX 81
(KLAR)

DB01-802
LD 261
(EINGEFAERBT)



SPANNUNGEN GEMESSEN BEI
VOLTAGES MEASURED WITH
TENSIONS MESUREES A
TENSIONI MISURATE CON



9V BATTERIE

220V ~

OHNE SIGNAL
WITHOUT SIGNAL
SANS SIGNAL
SENZA SEGNALE

LA 1-3 : 6/7V 30MA
LA 4 : 6/7V 80MA

FUER DIE SICHERHEIT ABSOLUT NOTWENDIG UND ENTSPRECHEND DEN RICHTLINIEN DES VDE BZW. IEC. IM ERSATZFALL DUERFEN NUR BAUTEILE MIT GLEICHER SPEZIFIKATION VERWENDET WERDEN.

ABSOLUTELY NECESSARY FOR THE SAFETY OF THE SET, THESE COMPONENTS MEET THE SAFETY REQUIREMENTS ACCORDING TO VDE OR IEC, RESP. AND MUST BE REPLACED BY PARTS OF SAME SPECIFICATION ONLY.

ABSOLUMENT NECESSAIRE POUR LA SECURITE DE L'APPAREIL CI CONFERME AUX REGULATIONS VDE ET IEC. EN CAS DE REEMPLACEMENT, N UTILISER QUE DES COMPOSANTS AVEC LES MEMES SPECIFICATIONS.

NECESSARIO PER LA SICUREZZA DELL' APPARECCHIO E SONO CONFORMI ALLE NORME DI SICUREZZA VDE E IEC. IN CASA DI SOSTITUZIONE IMPUGNARE QUINDI SOLTANTO PEZZI IN RICAMBIO ORIGINALI.

GRUNDIG SATELLIT 600

(15045-906.01)

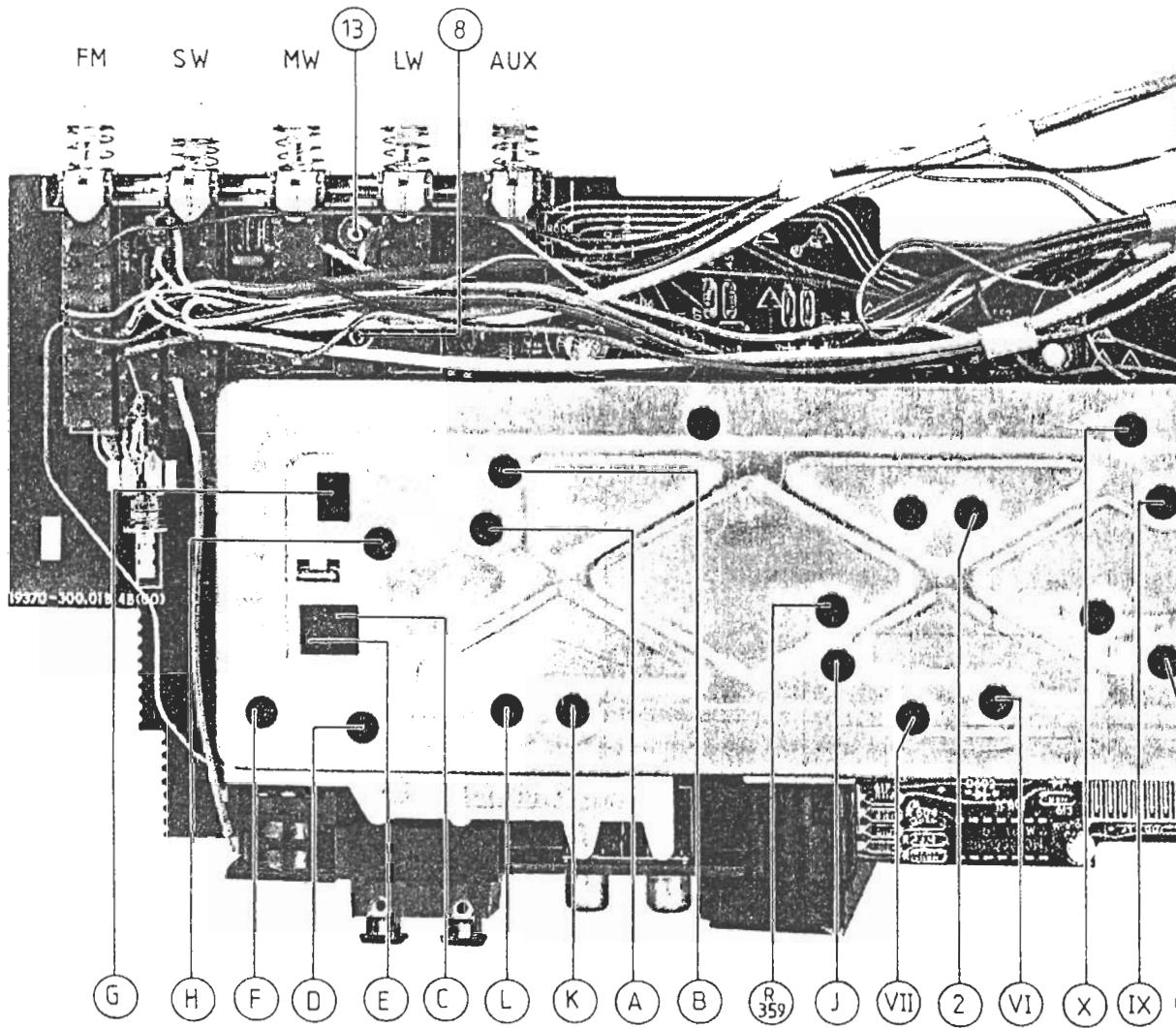
BLATT 3



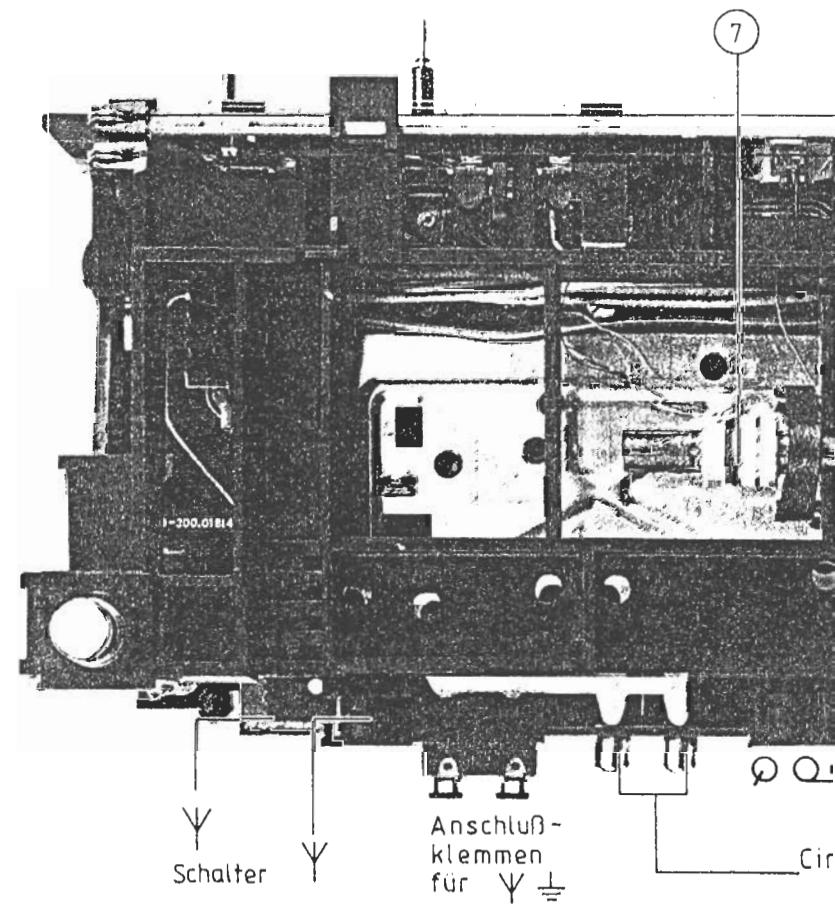
R
IR

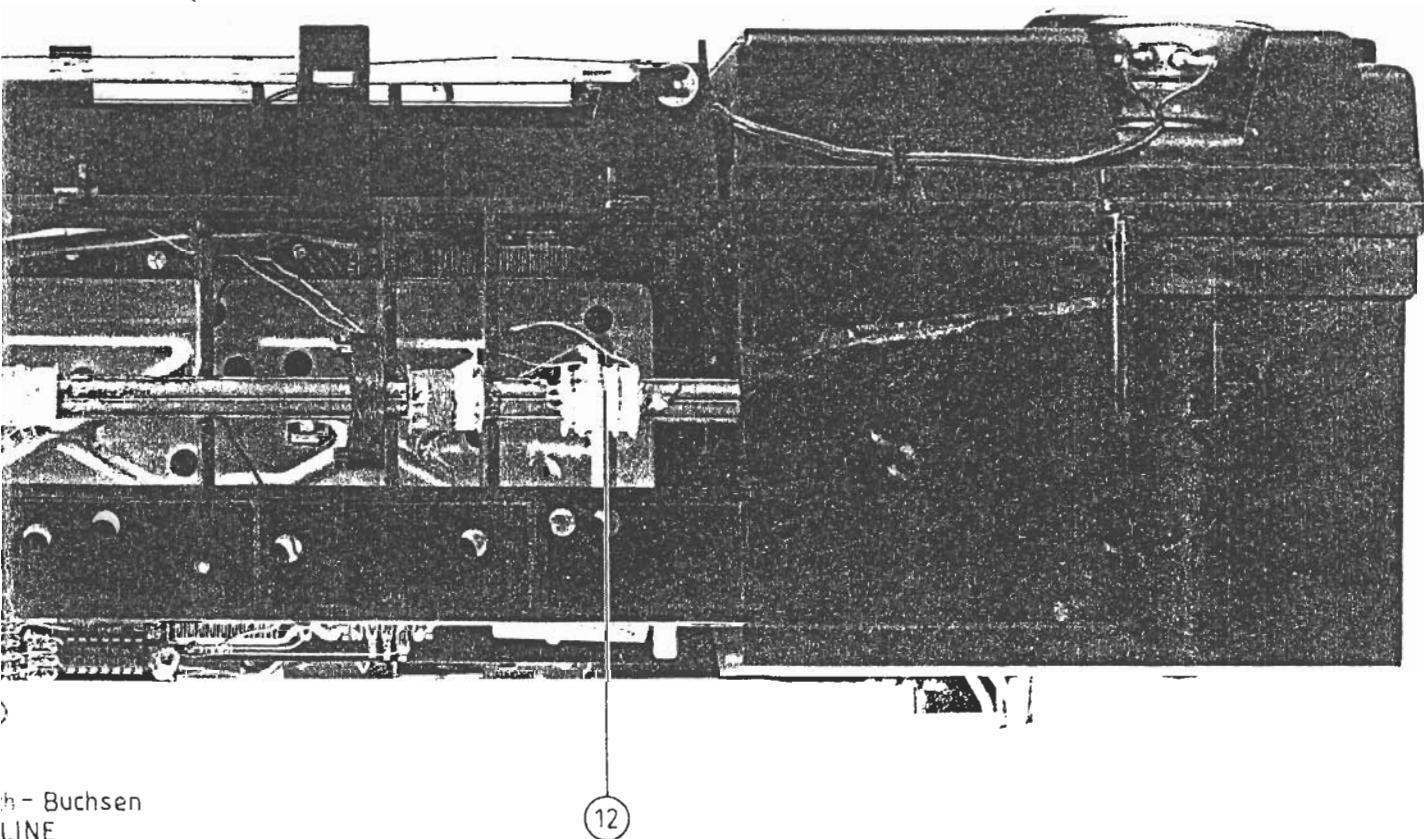
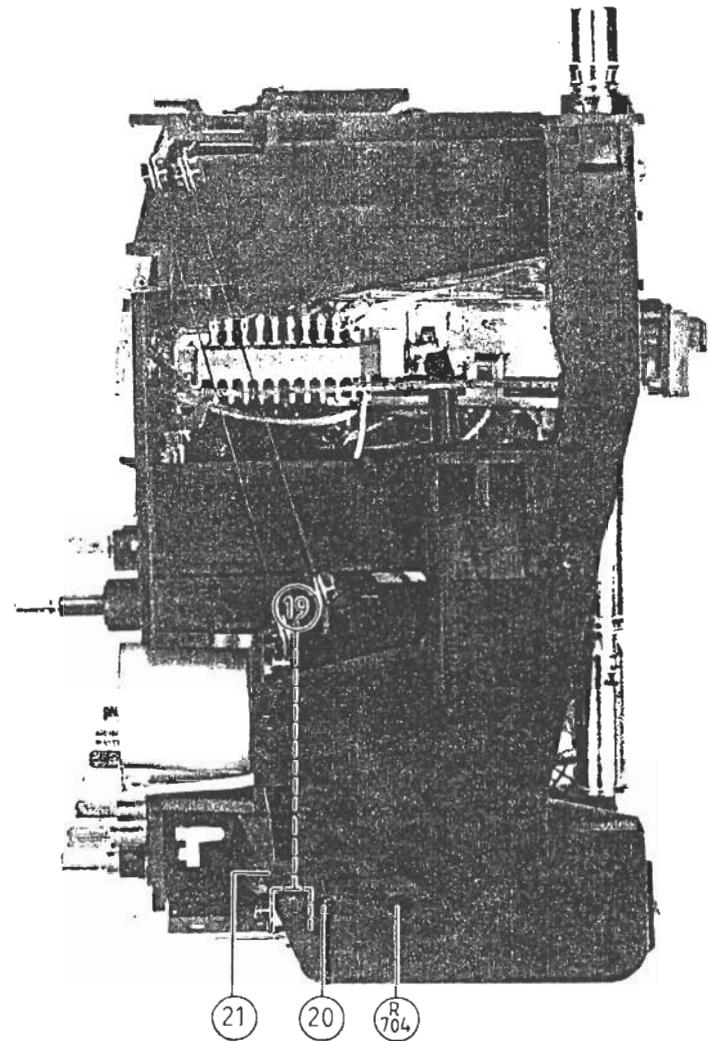
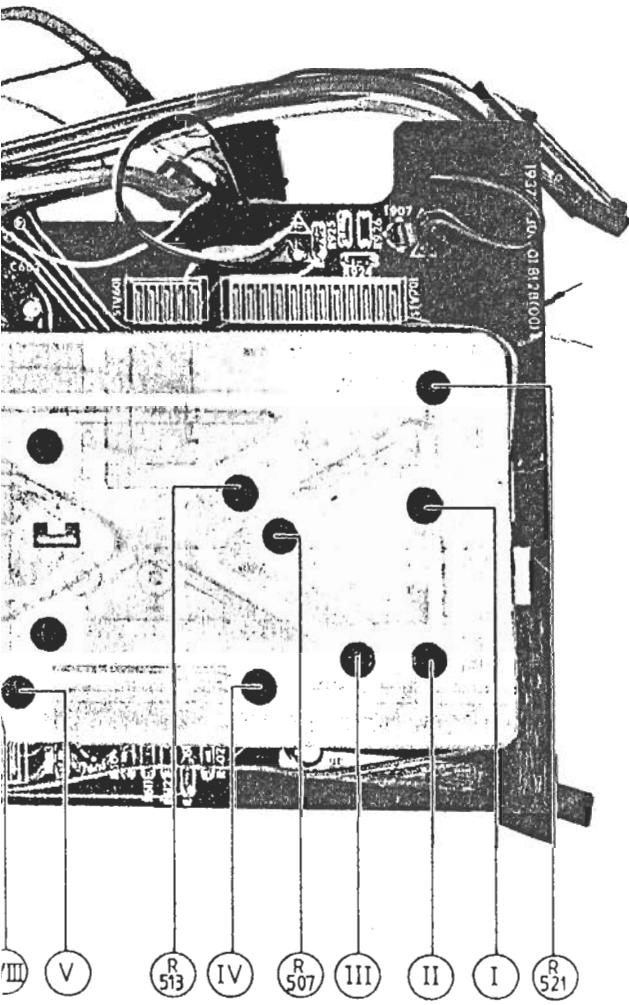
1050

17
24 MSW
27 NB
17 MSW
11 MSW



Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA





h - Buchsen
LINE

AM-FM-Seilzug

Drehko eingedreht

Seillänge ca. 1825 mm

AM-FM-DIAL CORD

VARICAP CLOSED

CORD LENGTH APPROX 1825 mm

ENTRAINEMENT AM/FM

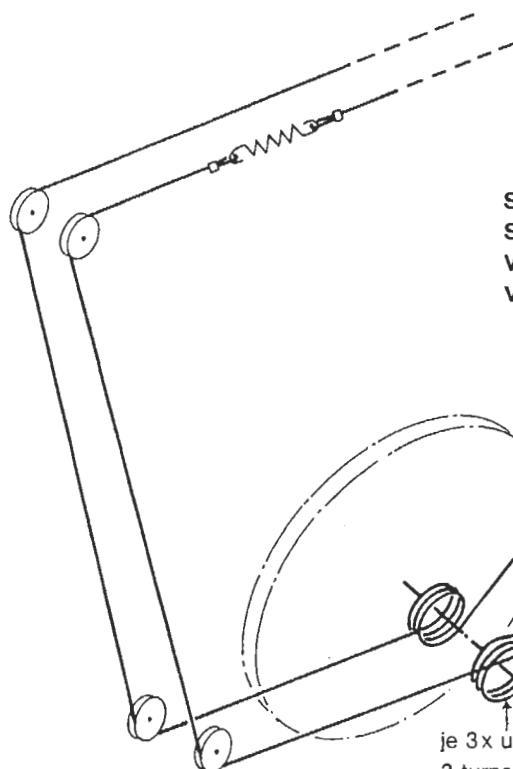
CONDENSATEUR VARIABLE FERME

LONGUEUR DU CABE APPROX. 1825 mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM

CONDENSATORE VARIABILE CHIUSO

LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA. 1825 mm



Schräg-Rückansicht

Slanted rear view

Vue arrière en oblique

Vista posteriore obliqua

Drehko eingedreht

Varicap closed

Condensateur variable fermé

Condensatore variabile chiuso

Schräg-Vorderansicht

Slanted front view

Vue de face en oblique

Vista anteriore obliqua

je 3x umwickelt

3 turns each

Enroulé 3 fois chaque fois

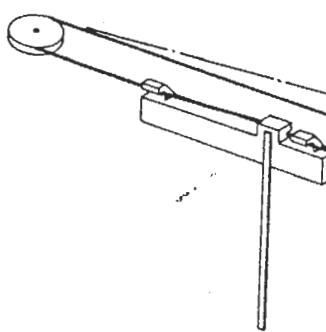
3 avvolgimenti per parte

Seilanfang in den Schlitz einhängen und in Pfeilrichtung aufziehen

Hook front end of drive cord into the slot and mount cord in direction of arrow.

Accrocher l'extrémité du câble dans la fente et le monter dans le sens de la flèche

Aggiicare l'inizio della funicella nella fessura e montarla in direzione della freccia



Vor dem Aufziehen Skala u. Metallplatte entfernen

Before mounting cord, remove dial and metal plate

Avant le montage, enlever le cadran et la plaque de métal

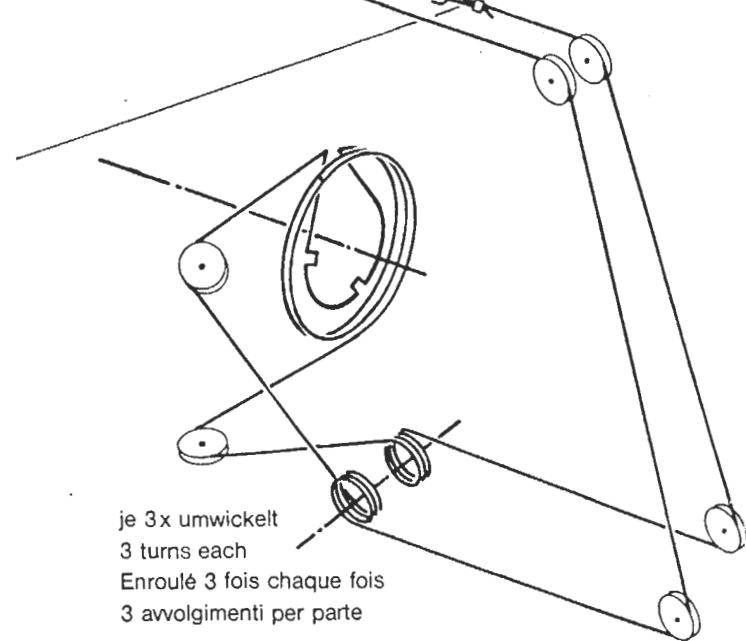
Prima del montaggio togliere la scala e la piastra metallica

Seilende und Seilanfang mit Zugfeder verbinden

Hook up both ends of the cord by means of the tension spring

Relier les deux extrémités du câble à l'aide du ressort de traction

Collegare l'inizio e la fine della funicella mediante la molla di trazione



Seillänge ca. 1825 mm

Cord length approx. 1825 mm

Longueur du câble : env. 1825 mm

Lunghezza della funicella ca. 1825 mm

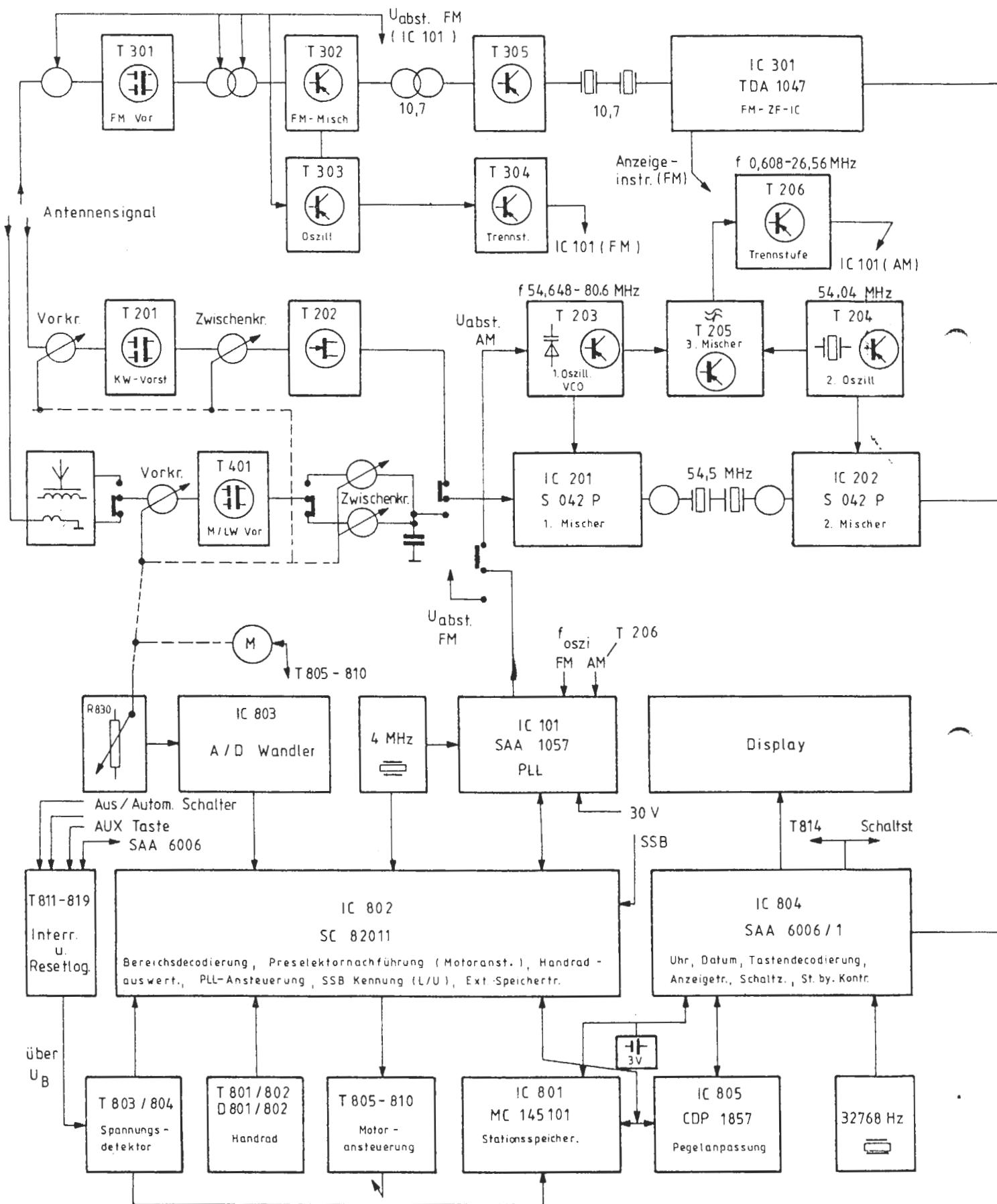
je 3x umwickelt

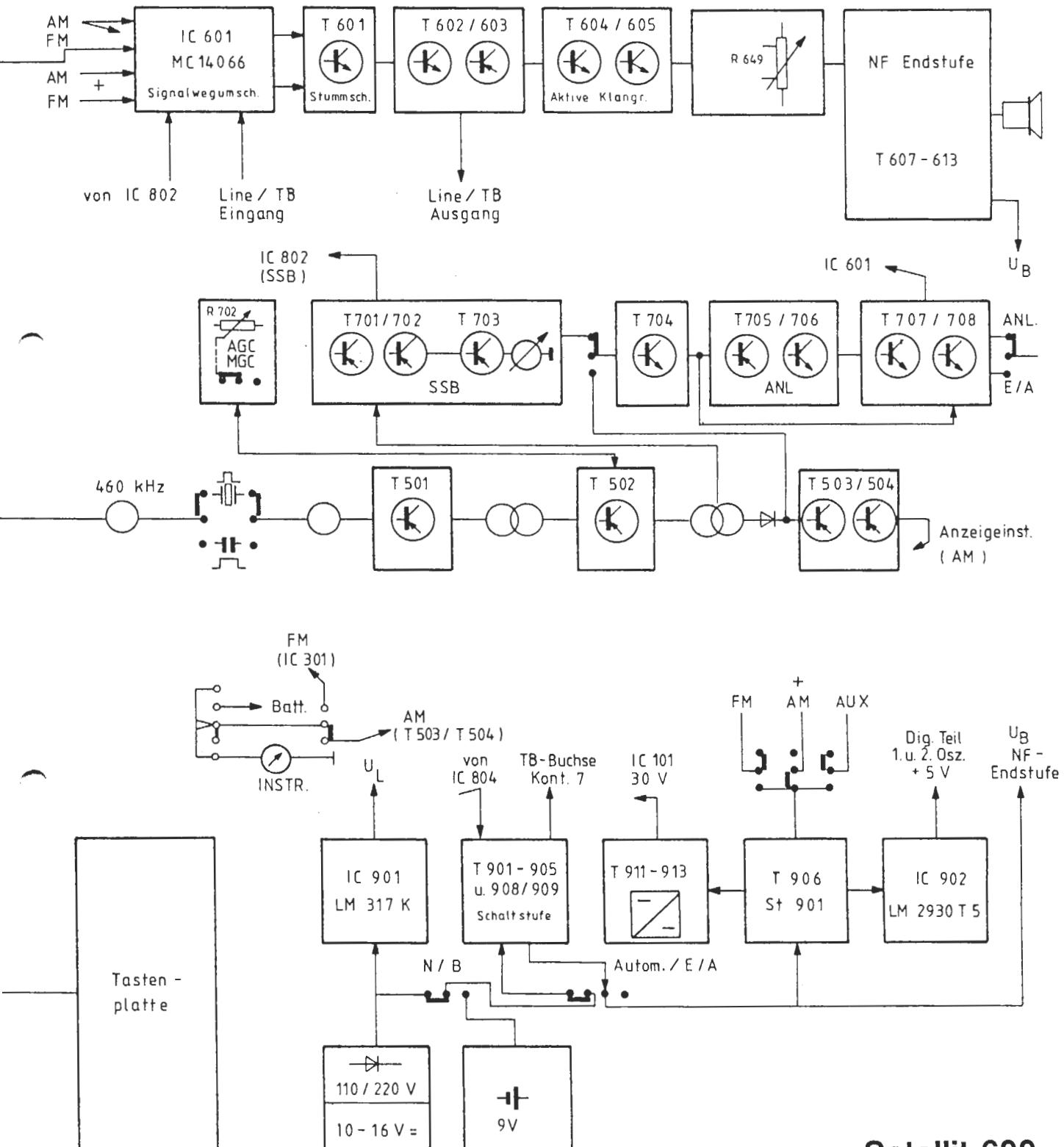
3 turns each

Enroulé 3 fois chaque fois

3 avvolgimenti per parte

9. Blockschaltbild





Satellit 600

Professional

10. Technische Daten:

Satellit 600

Die Werte beziehen sich auf 9V-Batteriebetrieb, Baß- und Höhenregler rechter Anschlag.

1. NF-Empfindlichkeit für $P_A = 50\text{mW}$, 1000Hz, Lautstärkeregler voll aufgedreht.

an STV 701 (11) :	3,5 mV
STV 602 (3) :	2,2 mV
TA/TB-Buchse (3/5) bzw	
Chinch-Buchse IN :	18 mV

NF-Übertragungsbereich: (Lautstärkeregler -30 dB)

TA :	20Hz-20 kHz
FM :	20Hz-20 kHz
AM : schmal :	60Hz-1,5 kHz
breit :	40Hz-2 kHz
superbreit :	40Hz-2,5 kHz

Wirkung der Klangsteller:

Höhenregler bei 10 kHz :	36 dB
Baßregler bei 60 Hz :	36 dB

Verstärkerausgang bei FM: (Cinch-Buchse OUT)

(f = 1000Hz, 75 kHz Hub)	1,4 V
--------------------------	-------

2. AM (m = 30 %, f_{mod} = 400Hz, Bandbreite schmal)

2.1 AM-ZF

460 kHz Empfindlichkeit für $P_A = 50\text{mW}$

F 9 Pkt. 3	3,8 mV
F 7 Pkt. 3	190 µV

54,5 MHz-Empfindlichkeit für $P_A = 50\text{mW}$

IC 202 Pin 7 (MP 501) 8 µV

	schmal	breit
Bandbreite in kHz	2,7	4,8
5 kHz-Selektion in dB	52	33
8 kHz-Selektion in dB	69	64

2.2 AM-HF

a) Mischempfindlichkeit in µV für 6 dB und 50 mW (MP 201):

f	6 dB	$P_A = 50\text{mW}$
LW	160 kHz	1
MW	560 kHz	0,9
KW	2,05 MHz	0,8
	23,05 MHz	0,6
		1,3

b) Eingangsempfindlichkeit für $S+N/N = 6\text{dB}$, 10 dB, 26 dB und $P_A = 1\text{W}$ in µV bzw. µV/m.

Spiegelselektion in dB.

LW und MW über Rahmen (60 cm) in µV/m, f in kHz

f	6 dB	1W
LW	160	380
	370	180
MW	560	45
	1450	35
		200

LW und MW über 75 Ω Antennenbuchse in µV, f in kHz

f	6 dB	10 dB	26 dB	1W	S_{sp}
LW	160	11	20	125	20
	370	5,5	9	60	25
MW	560	4,5	7	50	10
	1450	3,5	6	40	18
					42

KW über 20 pF am Anschluß der abgetrennten Teleskopantenne in µV, f in MHz

f	6 dB	10 dB	26 dB	1W	S_{sp}
KW	2,05	4,5	8	55	7,5
	6,05	1,7	3,2	22	6
	10,05	1,3	2,4	17	6
	23,05	0,65	1,2	10	4
					66

c) Oszillatorspannungen in mV

SSB/BFO : Emitter T 703	65-75
4 MHz : IC 101 Pin 17	40
54,04 MHz: an C 282	250
VCO : Emitter T 203	190-210
HF-Spannung an IC 101 Pin 11	135-45

d) Schwundregelung: 54 dB

Bezugspegel 5 mV bei KW 6,05 MHz auf -10 dB NF-Spannung

e) ZF-Sicherheit (1. ZF, 54,5 MHz)

über Antennenbuchse	LW	63 dB bei 370 kHz
	MW	64 dB bei 1450 kHz
über 20 pF	KW	60 dB bei 6,05 MHz 66 dB bei 23,05 MHz

f) SSB-clarify (Feinabstimmung) ± 1 kHz

3. FM (22,5 kHz Hub, f_{mod} = 1 kHz)

3.1 FM-ZF	6 dB	$P_A = 50\text{mW}$
Empfindlichkeit F2 Pkt. 3	30 µV	25 µV

3.2 FM-HF

a) Empfindlichkeit in µV an 75 Ω, Spiegelselektion in dB, gemessen am Anschluß der abgetrennten Teleskopantenne, f in MHz

f	6 dB	26 dB	1W	S_{sp}
	88	0,55	1,6	0,5
	94	0,55	1,6	0,5
	106	0,6	1,8	0,6
				55

b) Oszillatorspannung in mV

Emitter Oszillator:	195-160
Basis Mischer :	65- 60
IC 101 Pin 8 :	100- 90

c) Begrenzung in µV, bezogen auf -3 dB NF-Spannung

88 MHz	1,2 µV
94 MHz	1,2 µV
106 MHz	1,4 µV

d) Hubempfindlichkeit 5 kHz

f = 94 MHz, HF-Pegel 1mV, bezogen auf Nennausgangsleistung bei voll aufgedrehtem Lautstärkeregler

4. Funktionsfähigkeit

a) Gerät: $U_B = 6 \dots 10,2\text{V}$ (Batteriebetrieb)
 $T_u = -15^\circ \dots +55^\circ\text{C}$
(LCD-Display $0^\circ \dots 40^\circ\text{C}$)

b) Feldstärkeabhängige Anzeige:
 $U_B = 7,2 \dots 10,2\text{V}$ ($7,2\text{V} = \text{Dryfitmarke}$)

11. Montage- und Schmiervorschrift

Geölt nach AV 470 1.11 werden:

1. AM-Variometer (19415-129.00)

alle Lagerstellen und Zahnräder einschließlich Zahnstange des Variometerschiebers.

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung
48		34059-062.00	Kontaktblech
49		15045-056.00	Batterie-Spange
50		09690-352.97	Netzkabel mit Flachstecker und Zentralgerätesteckdose
52		39705-090.14	Anzeigegerätinstrument
53		19004-013.11	Hochtonlautsprecher
54		19044-054.01	Rundlautsprecher
55		19750-785.00	Dichtung

2. Montagerahmen kpl. geklebt, mont. (15045-051.00)

die Lagerstellen für Geberrad geklebt, Schaltlager, Schaltwelle, Seilrolle und Riemscheibe (Motor).

3. Zeigerführung

Zeigerführung 34057-055.00

Gleitflächen für Zeigerführung der Skala

Druck kpl. 15045-075.01

HF-ZF-Platte
(19370-001.00)

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung
1	15045-011.02	Gehäuse-Vorderteil kpl.	
2	15045-063.01	Kontaktfeld kpl.	
3	15045-035.00	Trimmerknopf	
4	15045-029.00	5x Tastenknopf	
5	15045-031.01	Schaltknopf	
6	09619-863.00	Ringfeder	
7	39400-212.00	Druckfeder	
8	15045-032.01	Drehknopf	
9	09619-864.00	Ringfeder	
10	15045-033.01	Geberknopf	
11	09619-865.00	Ringfeder	
12	15045-022.01	Zierkappe, groß	
14	15045-021.01	3x Zierkappe, klein	
15	15045-037.01	Drehknopf	
16	15045-036.01	6x Drehknopf	
17	15045-023.00	Tastenknopf	
18	15045-039.02	Gehäuse-Rückteil kpl.	
19	09661-370.02	Tragegriff kpl.	
20	09603-754.00	2x Achse	
21	15045-045.02	Deckel	
25	15045-089.00	Riemscheibe	105
26	15045-087.00	Geberrad kpl.	106
27	15045-195.00	Motor kpl.	
28	15045-190.00	Riemscheibe	
29	39721-567.00	Profilriemen	
30	09612-316.00	7x Seilrolle	
31	8138-007-021	Antriebsschnur TE50 P (schwarz)	110
			111
33	8138-003-005	Polyamischnur 0,3 mm	112
34	09619-108.00	Zugfeder	113
35	34057-055.00	Zeigerführung	114
36	15045-066.01	Zeiger	115
37	15045-075.01	Skala	116
38	15045-054.00	Schalterstütze	117
39	19400-103.07	Fortschalttaste	118
40	09622-803.01	Teleskopantenne	119
41	01470-020.00	2x Steckfassung kpl.	
42	09005-011.01	Netztrafo	
43	09626-892.00	Spannungswähler	
45	09618-103.00	2x Kontaktfeder	
46	05113-223.00	Kontaktfeder	
47	34059-061.00	Kontaktfeder	

Kontaktschieber 4-fach

Drehschalter

Fortschalttaste

Aggregat kpl.

Mikrofonbuchse

Chinchbuchse

GEBERPLATTE KPL.

NEHMERPLATTE KPL.

DIGITAL-BAUSTEIN KPL.

Lichtleiter

2x Lampenfassung

IC-Fassung

Ferritstabantenne kpl.

Antennenstab

AM-VARIOMETER

SSR-Platte
(19350-002.00)

Drehschalter

SSB-Variometer

NF-Platte

(19350-001.00)

Kippschalter (ANL)

Kippschalter (Netz)

Kippschalter(Lautspr.)

Kippschalter(Batt.)

Stereo-Koaxialbuchse

Lautsprecherbuchse

Doppeleinbaustecker

Spannungswähler

4x Sicherungshalter

Distanzstück

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung Description Désignation Denominazione
-------------	-------------	------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

D 907	8309-215-050	1N 4148
D 908	8309-215-050	1N 4148
D 909	8309-215-050	1N 4148
D 910	8309-215-021	1N 4001
ST 301	8309-701-102	BZX 75/C2/V1
ST 401	8309-701-081	BZX 75/C1/V4
ST 501	8309-701-102	BZX 75/C2/V1
ST 502	8309-701-102	BZX 75/C2/V1
ST 601	8309-701-102	BZX 75/C2/V1
ST 602	8309-720-068	ZD 6,8 C
ST 901	8309-707-020	ZPD 10



D 801	8309-909-258	LD 261 III/IV
D 802	8309-909-258	LD 261 III/IV



C 202	09651-202.00	55 pF
C 278	19799-306.94	7/35 pF
C 303	19799-303.94	3,5/13 pF
C 307	19799-303.97	3,5/13 pF
C 313	19799-303.97	3,5/13 pF
C 318	19799-301.91	2/6 pF
C 403	19799-304.97	4,5/20 pF
C 405	19799-306.97	7/35 pF
C 672	8415-169-150	2200 μ F/25 V
C 711	19799-422.91	3/10 pF
C 712	19799-422.91	3/10 pF
C 814	19799-316.91	7/35 pF
C 857	19799-335.15	10/40 pF
C 907	8446-796-115	6800 μ F/35 V

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung Description Désignation Denominazione
-------------	-------------	------------------------------------------------	----------------------------------------------------------



R 258	8790-909-105	50 Ω
R 359	8790-909-065	100 K Ω
R 507	8790-909-067	220 K Ω
R 513	8790-909-079	1 M Ω
R 521	8790-909-059	47 K Ω
R 632	19703-099.08	500 K Ω
R 635	19703-100.08	200 K Ω
R 649	19703-098.08	100 K Ω
R 674	8705-269-245	68 Ω
R 676	8790-209-138	2,2 K Ω
R 684	8766-701-041	47 Ω
R 687	8700-229-011	2,7 Ω
R 702	19703-110.08	10 K Ω
R 704	8790-209-047	4,7 K Ω
R 862	8790-009-024	100 K Ω
R 901	8700-229-001	1 Ω
R 914	15045-093.00	47 Ω
R 918	8790-209-009	100 K Ω



Si 1	8315-612-002	315 mA
Si 2	8315-620-003	2 A
Si 3	8315-620-003	2 A
Si 4	8315-610-025	200 mA
Si 5	8315-614-025	500 mA
Si 6	09623-332.04	



LA 1	8316-113-102	6/7V/30 mA
LA 2	8316-113-102	6/7V/30 mA
LA 3	8316-113-102	6/7V/30 mA
LA 4	8316-453-003	6/7V/30 mA

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung Description Désignation Denominazione	Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung Description Désignation Denominazione
-------------	-------------	------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-------------	-------------	------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

Elektrische Teile

19720-131.00	Flüssigkristallanzeige
19720-144.00	30 V Wandler
8316-216-001	Glimmlampe
19203-042.95	Keramikfilter 10,7 MHz
19203-023.97	Keramikfilter 460 KHz

P 201	09647-020.97	Ferritperle
P 202	09647-020.97	Ferritperle
P 301	09647-022.97	Ferritperle
P 302	09647-020.97	Ferritperle
P 601	09647-020.97	Ferritperle
P 602	09647-020.97	Ferritperle
P 603	09647-022.97	Ferritperle
P 604	09647-022.97	Ferritperle
P 701	09647-020.97	Ferritperle
P 702	09647-020.97	Ferritperle



F 1	07202-001.97
F 2	07202-067.97
F 3	19202-329.97
F 4	19202-624.97
F 5	19202-625.97
F 6	19202-377.97
F 7	19202-316.97
F 8	19202-317.97
F 9	19202-318.97
F 10	19202-336.97
F 11	19202-375.97



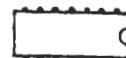
L 101	8140-525-779
L 204	8140-525-007
L 205	09226-237.21
L 207	8140-525-067
L 208	8140-525-001
L 209	09226-238.21
L 211	8140-525-777
L 212	8140-525-778
L 301	8140-525-007
L 302	09238-329.01
L 303	09238-330.01
L 304	09238-331.01
L 305	09226-234.01
L 306	09218-191.97

MOS = Vorschriften beachten

L 405	8140-525-614
L 501	09227-090.21
L 701	09227-063.21
L 801	8140-525-912
L 802	8140-525-911
L 803	8140-525-997
L 804	8140-525-997
L 901	8140-525-915
L 902	8140-525-914
L 903	8140-525-908



Q 201/202	8382-261-297
Q 203	8382-261-397
Q 801	8382-241-496
Q 802	8382-200-797



IC 101	8305-303-057	SAA 1057 (MOS)
IC 201	8305-100-003	S 042 P
IC 202	8305-100-003	S 042 P
IC 301	8305-302-047	TDA 1047
IC 601	8305-006-066	HEF 4066 BP
IC 801	8305-209-001	MCM 5101 (MOS)
IC 802	8305-205-955	SC 82011 (MOS)
IC 803	8305-094-832	ADC 0833 (MOS)
IC 804	8305-303-606	SAA 6006-1 (MOS)
IC 805	8305-251-857	CDP 1857 CE (MOS)
IC 901	8383-100-997	LM 317 A
IC 902	8305-204-930	LM 2930 T5



T 101	8302-200-171	BC 338/40
T 203	8302-222-040	BF 440
T 204	8302-222-040	BF 440
T 205	8302-222-040	BF 440
T 206	8302-222-040	BF 440

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung Description Désignation Denominazione
T 301		8302-220-910	BF 910
T 302		8302-220-441	BF 441
T 303		8302-222-040	BF 440
T 304		8302-220-441	BF 441
T 305		8302-220-441	BF 441
T 401		8302-222-901	BF 961
T 501		8302-220-441	BF 441
T 502		8302-222-040	BF 440
T 503		8302-202-560	BC 558 C
T 504		8302-202-560	BC 558 C
T 505		8302-200-171	BC 338/40
T 601		8302-200-548	BC 548 C
T 602		8302-200-551	BC 549 C
T 603		8302-202-561	BC 559 C
T 604		8302-200-551	BC 549 C
T 605		8302-200-551	BC 549 C
T 607		8302-202-567	BC 560 C
T 608		8302-200-548	BC 548 C
T 609		8302-200-169	BC 338-25
T 610		8302-400-108	GC 269
T 611		8302-202-538	BC 548
T 612		8302-210-532	BD 533L
T 613		8302-210-535	BD 534L
T 701		8302-220-441	BF 441
T 702		8302-220-441	BF 441
T 703		8302-222-040	BF 440
T 704		8302-202-543	BC 548 B
T 705		8302-200-555	BC 558 A
T 706		8302-200-589	BC 548 A
T 707		8302-202-538	BC 548
T 708		8302-202-538	BC 548
T 801		8302-293-079	BPX 81 III/IV
T 802		8302-293-079	BPX 81 III/IV
T 803		8302-202-543	BC 548 B
T 804		8302-200-169	BC 338-25
T 805		8302-202-543	BC 548 B
T 806		8302-200-171	BC 338-40
T 807		8302-200-176	BC 328-40
T 808		8302-200-171	BC 338-40
T 809		8302-200-176	BC 328-40
T 810		8302-202-543	BC 548 B
T 811		8302-202-543	BC 548 B
T 812		8302-202-543	BC 548 B
T 813		8302-202-543	BC 548 B
T 814		8302-202-543	BC 548 B
T 815		8302-202-543	BC 548 B
T 816		8302-202-543	BC 548 B
T 817		8302-202-543	BC 548 B
T 818		8302-202-543	BC 548 B
T 819		8302-202-543	BC 548 B
T 821		8302-200-548	BC 548 C
T 822		8302-200-548	BC 548 C
T 823		8302-200-548	BC 548 C
T 824		8302-200-548	BC 548 C
T 901		8302-200-548	BC 548 C

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung Description Désignation Denominazione
T 902		8302-212-534	BD 534 G
T 903		8302-200-070	BC 328
T 904		8302-210-836	BD 826-16
T 905		8302-202-558	BC 558
T 906		8302-210-532	BD 533 L
T 907		8302-202-538	BC 548
T 908		8302-200-548	BC 548 C
T 909		8302-200-548	BC 548 C
→			
D 101		8309-215-050	1N 4148
D 102		8309-215-050	1N 4148
D 103		8309-215-050	1N 4148
D 104		8309-215-050	1N 4148
D 201		8309-510-608	BB 609 B
D 202		8309-510-608	BB 609 B
D 203		8309-215-050	1N 4148
D 301		8309-510-197	BB 204 GR
D 302		8309-510-197	BB 204 GR
D 303		8309-510-197	BB 204 GR
D 304		8309-510-198	BB 204 BL
D 305		8309-215-050	1N 4148
D 501		8309-003-001	OA 90
D 502		8309-215-050	1N 4148
D 503		8309-721-015	ZD 2,7 C
D 603		8309-001-017	AA 143
D 604		8309-215-021	1N 4001
D 605		8309-200-018	BAV 19
D 701		8309-001-017	AA 143
D 702		8309-001-017	AA 143
D 703		8309-215-050	1N 4148
D 704		8309-215-050	1N 4148
D 803		8309-001-017	AA 143
D 804		8309-001-017	AA 143
D 805		8309-001-017	AA 143
D 806		8309-001-017	AA 143
D 807		8309-001-017	AA 143
D 809		8309-215-050	1N 4148
D 810		8309-001-017	AA 143
D 811		8309-215-050	1N 4148
D 812		8309-215-050	1N 4148
D 813		8309-215-050	1N 4148
D 814		8309-215-050	1N 4148
D 815		8309-215-050	1N 4148
D 817		8309-215-050	1N 4148
D 818		8309-215-050	1N 4148
D 901		8309-215-021	1N 4001
D 902		8309-210-125	SKE 1-02
D 903		8309-210-125	SKE 1-02
D 904		8309-210-125	SKE 1-02
D 905		8309-210-125	SKE 1-02
D 906		8309-215-115	SE 15