

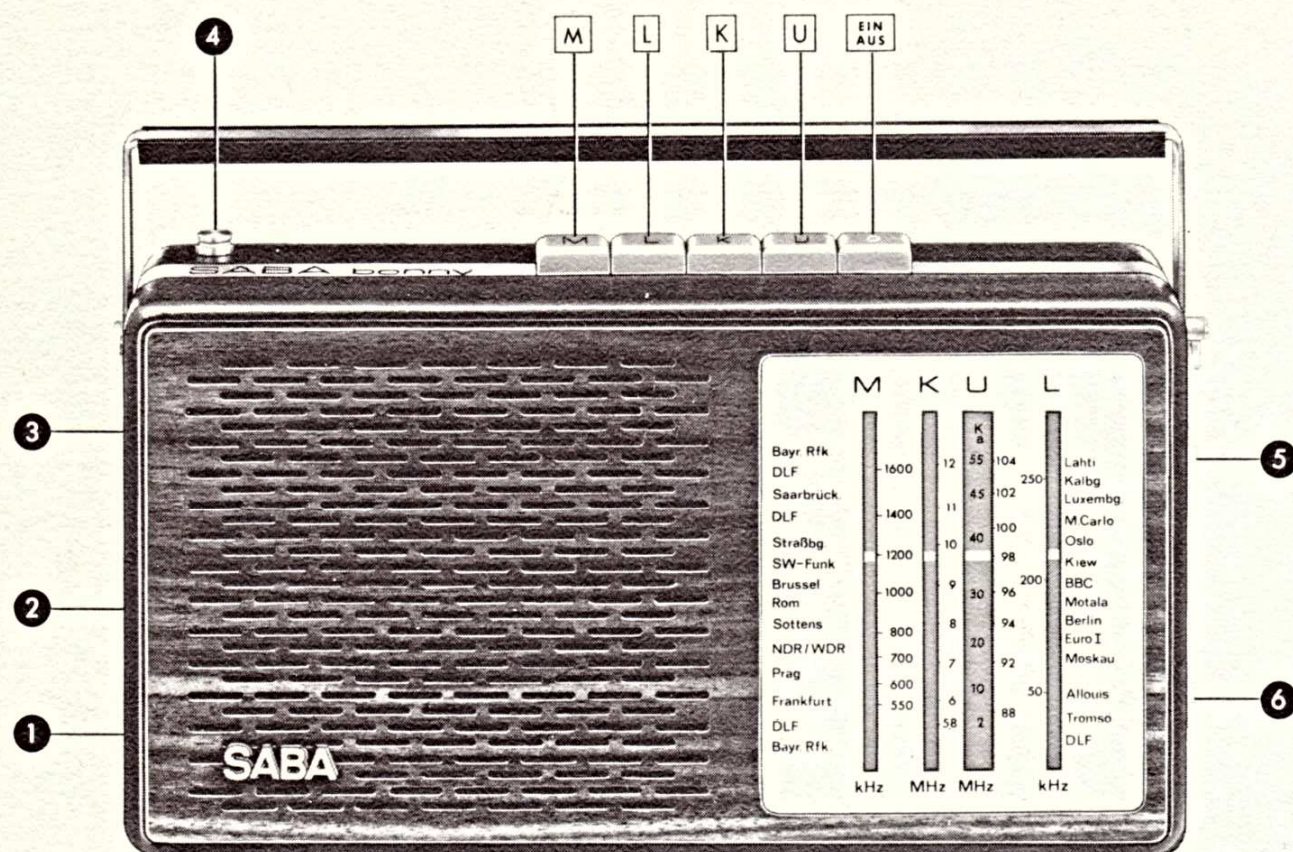
SABA

R 137

Service-Instruction

bonny H





1 **Netzanschluß**
Mains socket
Prise de courant
Collegamento a rete

2 **Außenlautsprecher/Kopfhörer**
External speaker/Earphone
HP. extérieur/Écouteur
Altoparlante esterno/Cuffia

3 **Plattenspieler/Tonbandgerät**
Record player/Tape recorder
Tourne-disques/Enregistreur sur bande
Giradischi/Registratore nastro

4 **Teleskopantenne**
Telescopic antenna
Antenne télescopique
Antenna telescopica

M **Mittelwelle**
Medium wave
Petites ondes
Onde medie

L **Langwelle**
Long wave
Grandes ondes
Onde lunghe

K **Kurzwelle**
Short wave
Ondes courtes
Onde corte

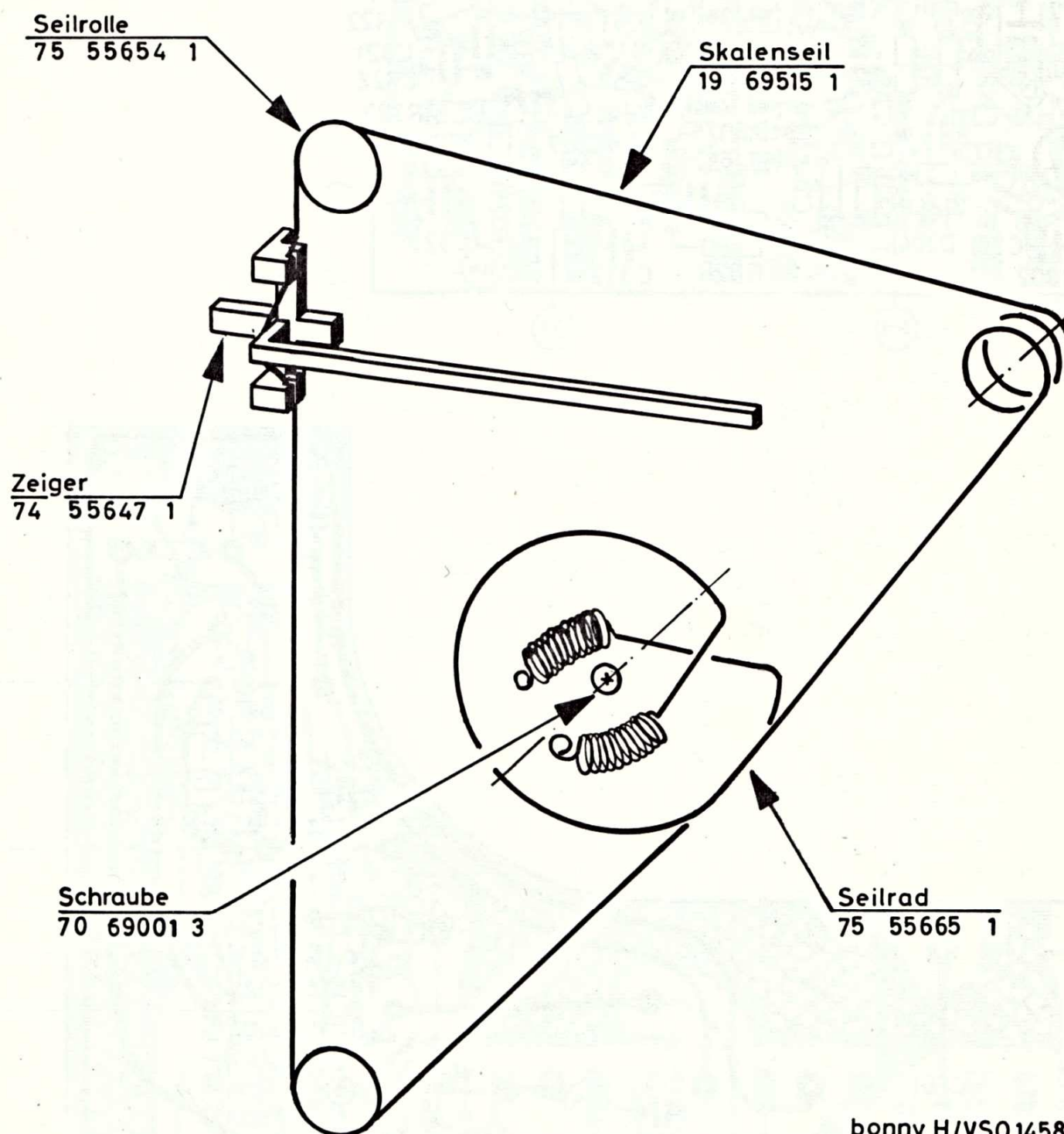
U **Ultrakurzwelle**
FM
Ondes ultra-courtes (FM)
FM

EIN-AUS **EIN-AUS**
On - off
Marche - arrêt
Acceso - spento

5 **Senderwahl**
Station tuning
Syntonisation
Sintonia

6 **Lautstärke-Regler**
Volume control
Réglage de volume
Regolatore volume

Skalenantrieb · Dial Cord Drive · Entrainement cadran

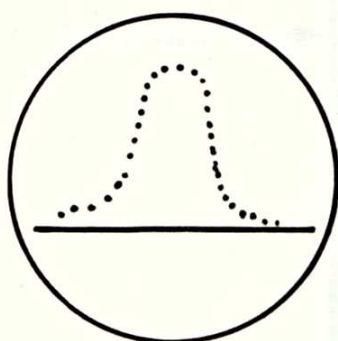


bonny H/VS01458

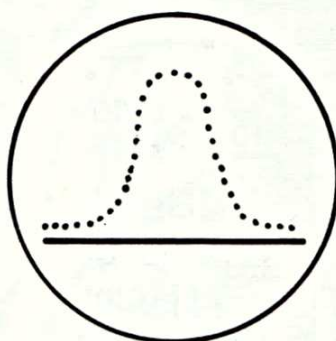
Abgleichanleitung

Alignment Instructions

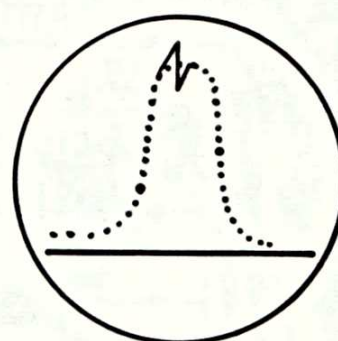
Instructions d'alignement



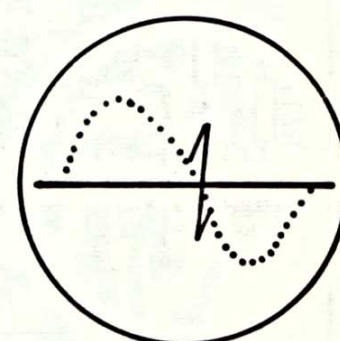
AM1



FM1



FM2



FM3

Ruhestromeinstellung

Die Einstellung erfolgt bei einer Batteriespannung von 6 Volt, **ohne Eingangssignal**, Lautstärkeregler zuge dreht.

P 402

Milliamperemeter in die Batterieleitung legen. Taste „Ein“ und „U“ drücken. P 401 auf Linksanschlag stellen.

Mit P 402 am Instrument min. Strom einstellen. Anschließend Strom um 8 mA erhöhen.

Steady Current Adjustment

The adjustment should be carried out with a battery voltage of 6 V **without any input signal** and with the volume control turned completely down.

P 402

Connect milliammeter to the battery line. Press push button “On” and “U”. Set P 401 to the left-hand stop.

Adjust P 402 for minimum current. Then increase current by 8 mA.

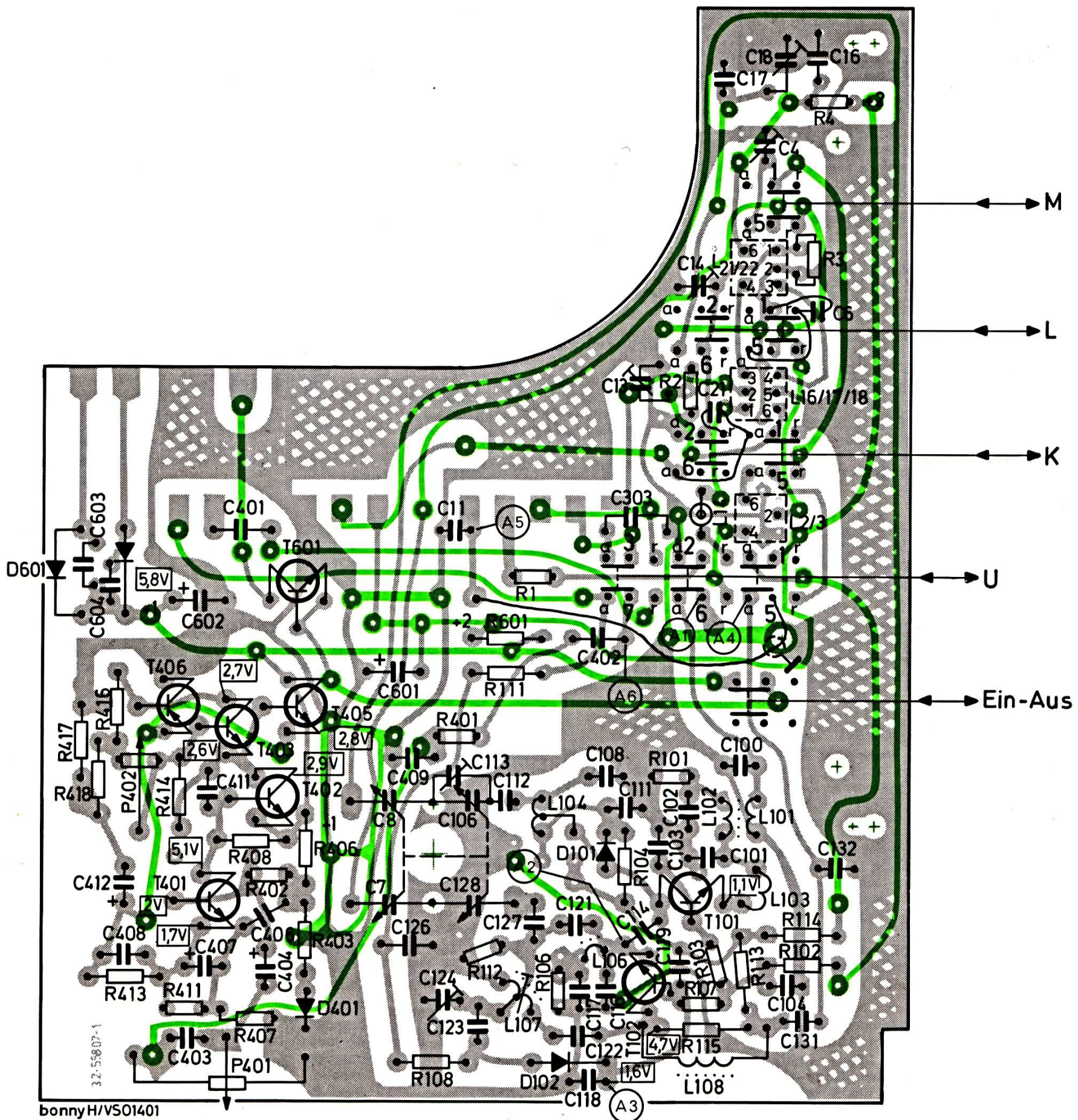
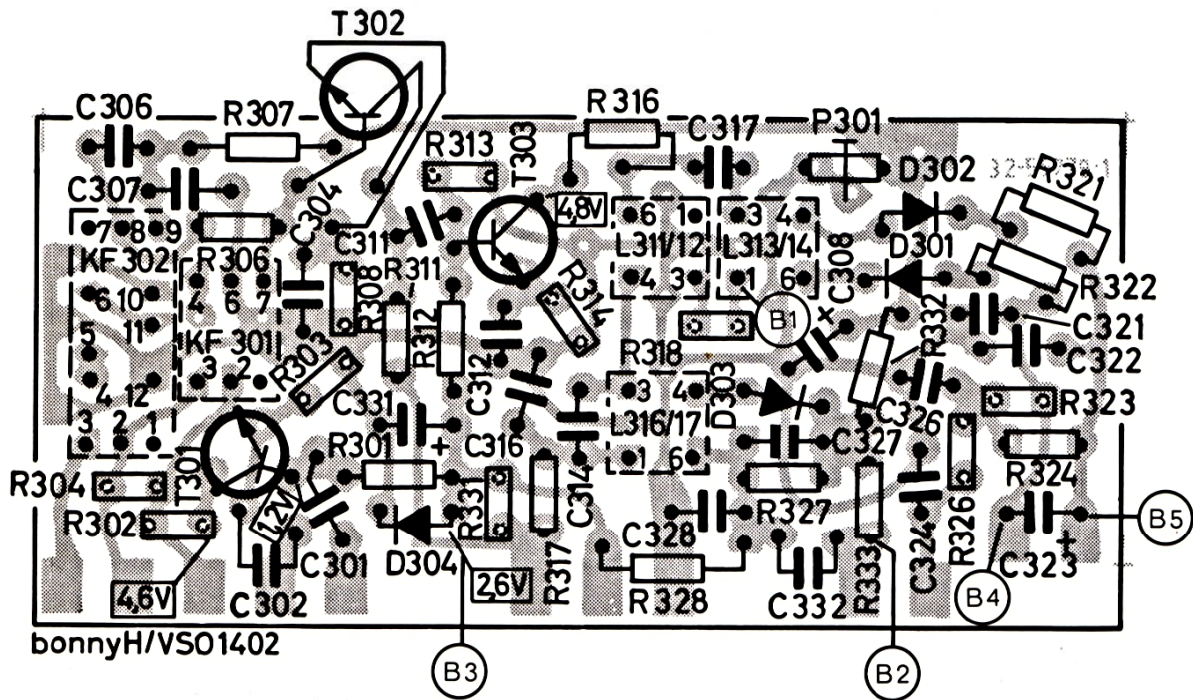
Réglage du courant de repos

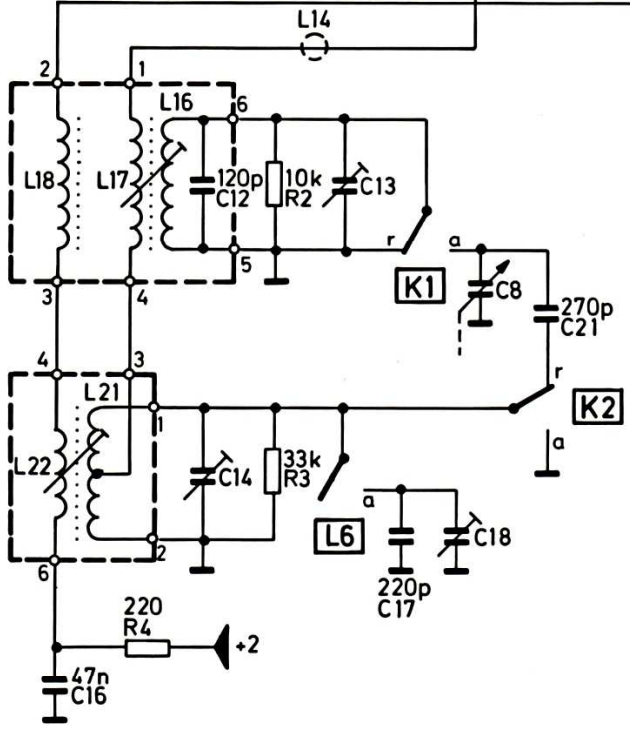
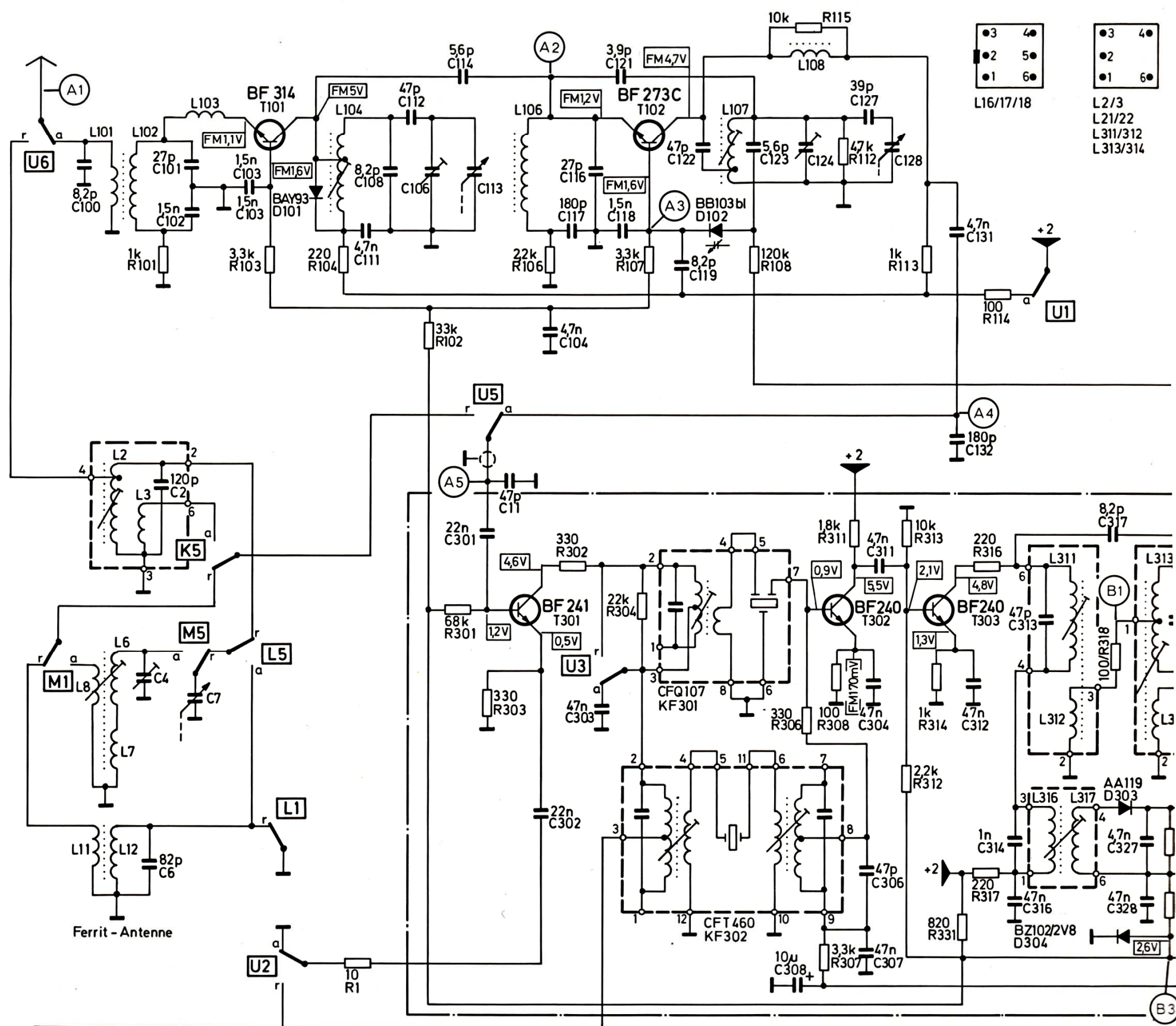
Procéder au réglage avec une tension de piles de 6 V **sans signal à l'entrée**, réglage de volume sonore fermé.

P 402

Brancher le milliampèremètre dans le circuit de liaison batterie. Enfoncer la touche “Ein” (marche) et “U”. Ajuster P 401 à la butée gauche.

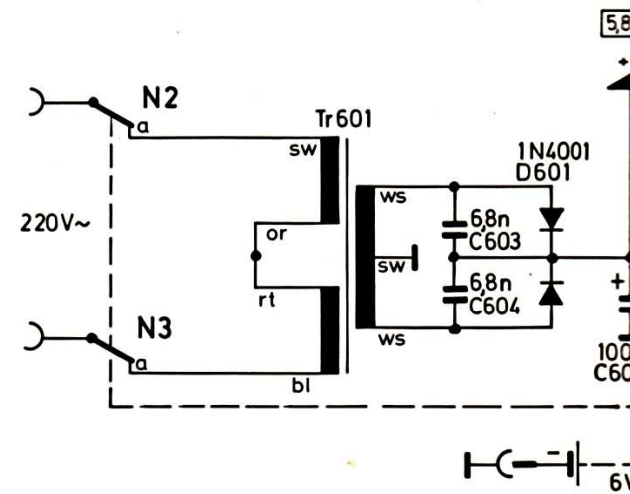
Avec P 402 régler le minimum de courant. Ensuite élever le courant à 8 mA.

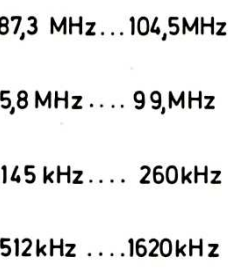
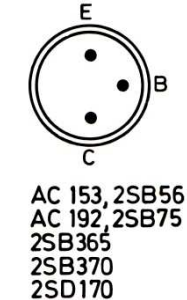
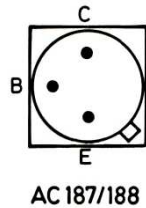
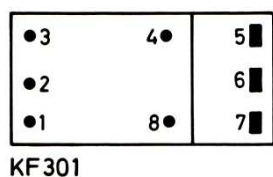
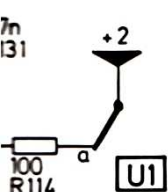
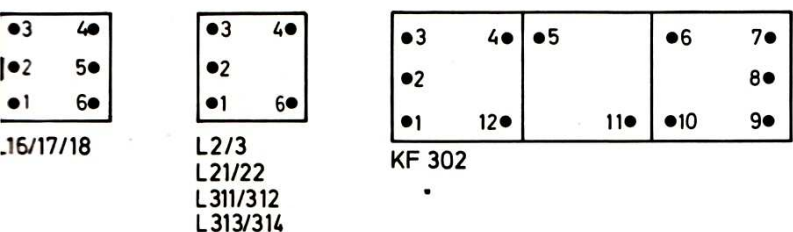




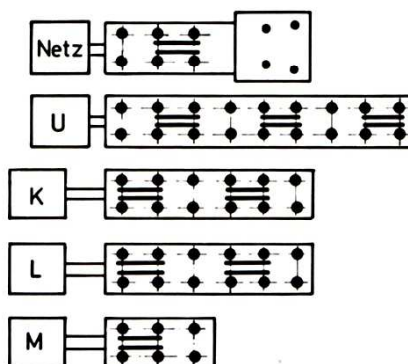
Halbleiter - Äquivalenztypen

- | | |
|------|------------------------|
| T101 | CS9016 G,H/MPS9420 G |
| T102 | CS9018 F/LM1014 |
| T301 | CS9018 F/MPS9423 G |
| T302 | CS9016 G,H/MPS9423 G,H |
| T303 | SE5050/LM1015 |
| T401 | CS9014 C/MPS9630 U |
| T402 | CS9015 C/MPS9680 U |
| T403 | 2SB75 B,C/2SB56 |
| T405 | 2SD170 B,C |
| T406 | 2SB370 B,C |
| T601 | 2SB370/2SB365 |
| D101 | CDG24 |
| D102 | FV1043/SMV700 |
| D301 | 1N60 |
| D302 | 1N60 |
| D303 | 1N60 |
| D304 | 2xHV46RD |
| D401 | HV46RD |
| D601 | 2xFRH101 |





Drucktastenaggregat

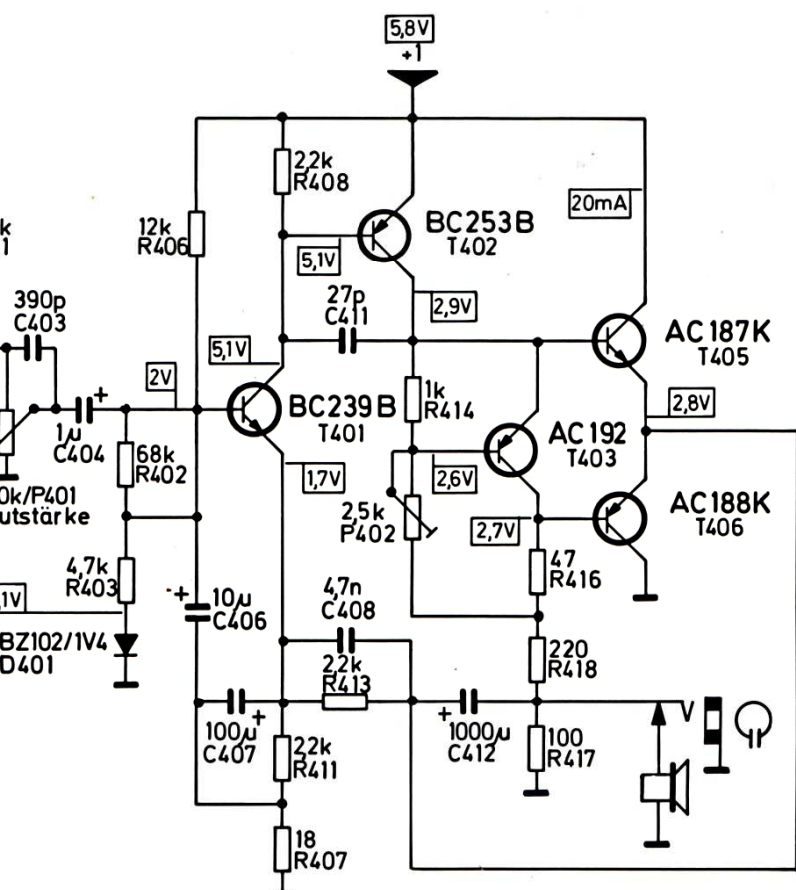
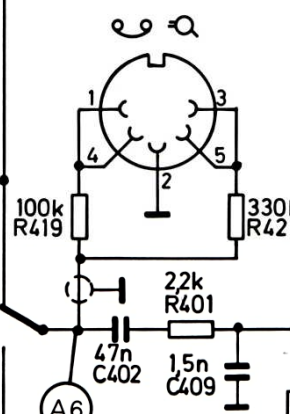
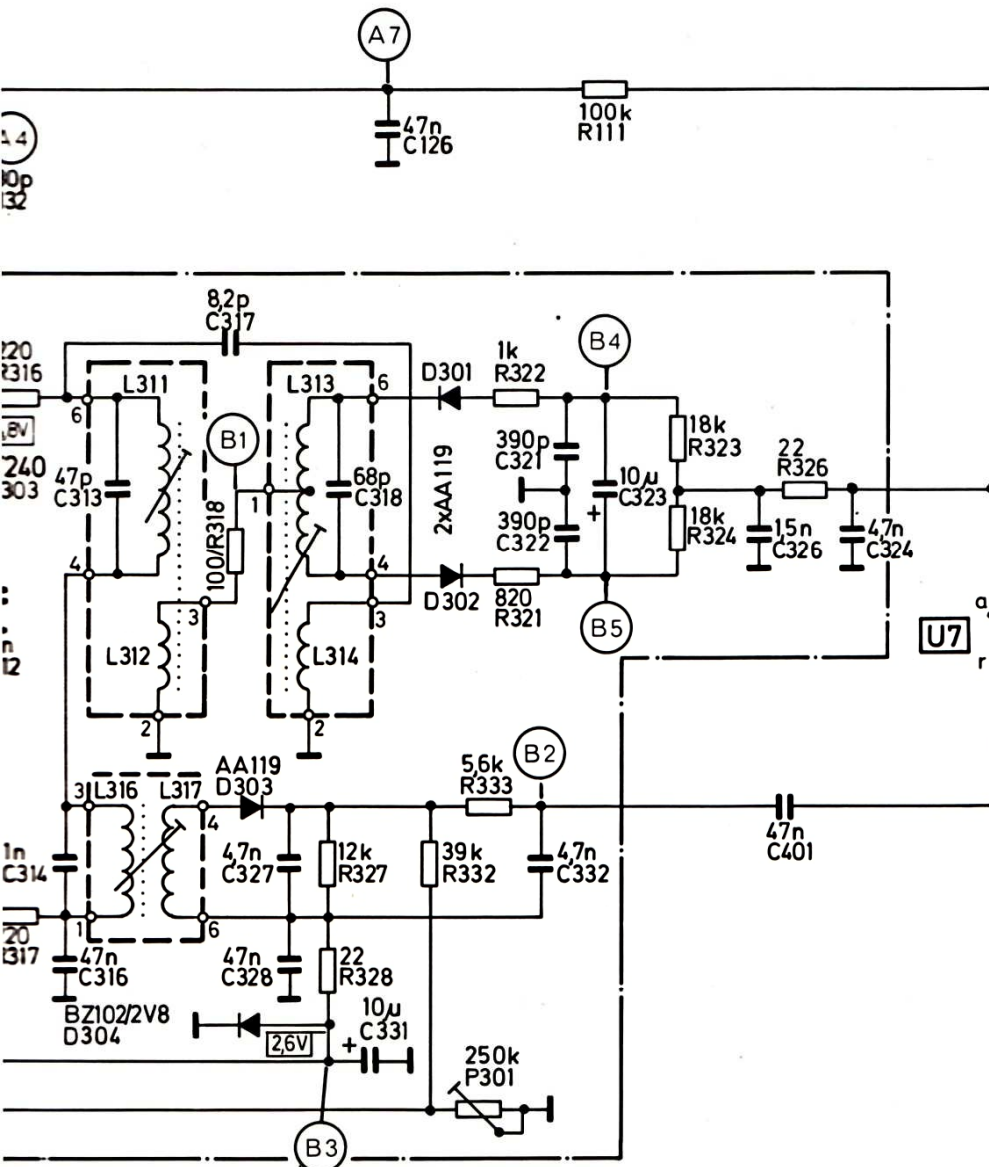


1	2
3	
5	6
7	
1	2
3	
5	6
1	
5	6
1	

a = Arbeitskontakt
r = Ruhekontakt

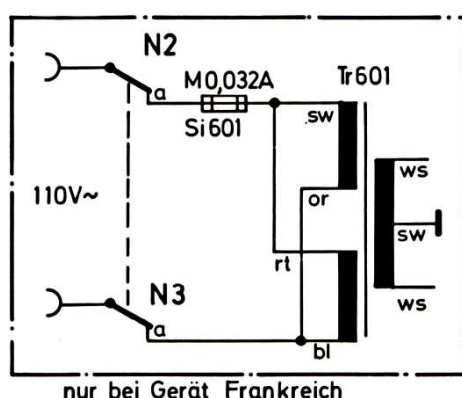
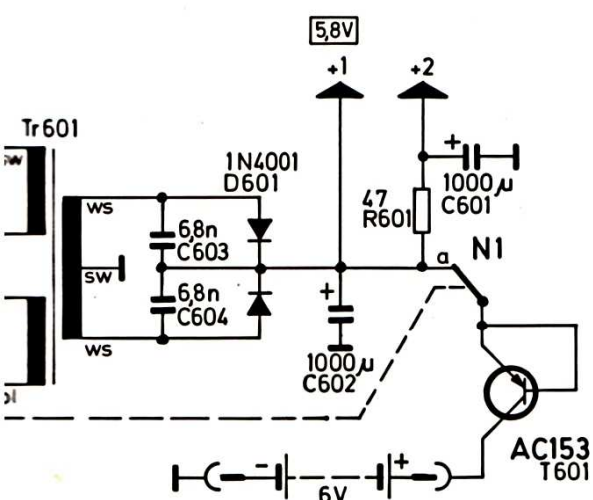
Schalterstellung: U

FM-ZF = 107MHz
AM-ZF = 460kHz



(A1) ... Meßpunkte

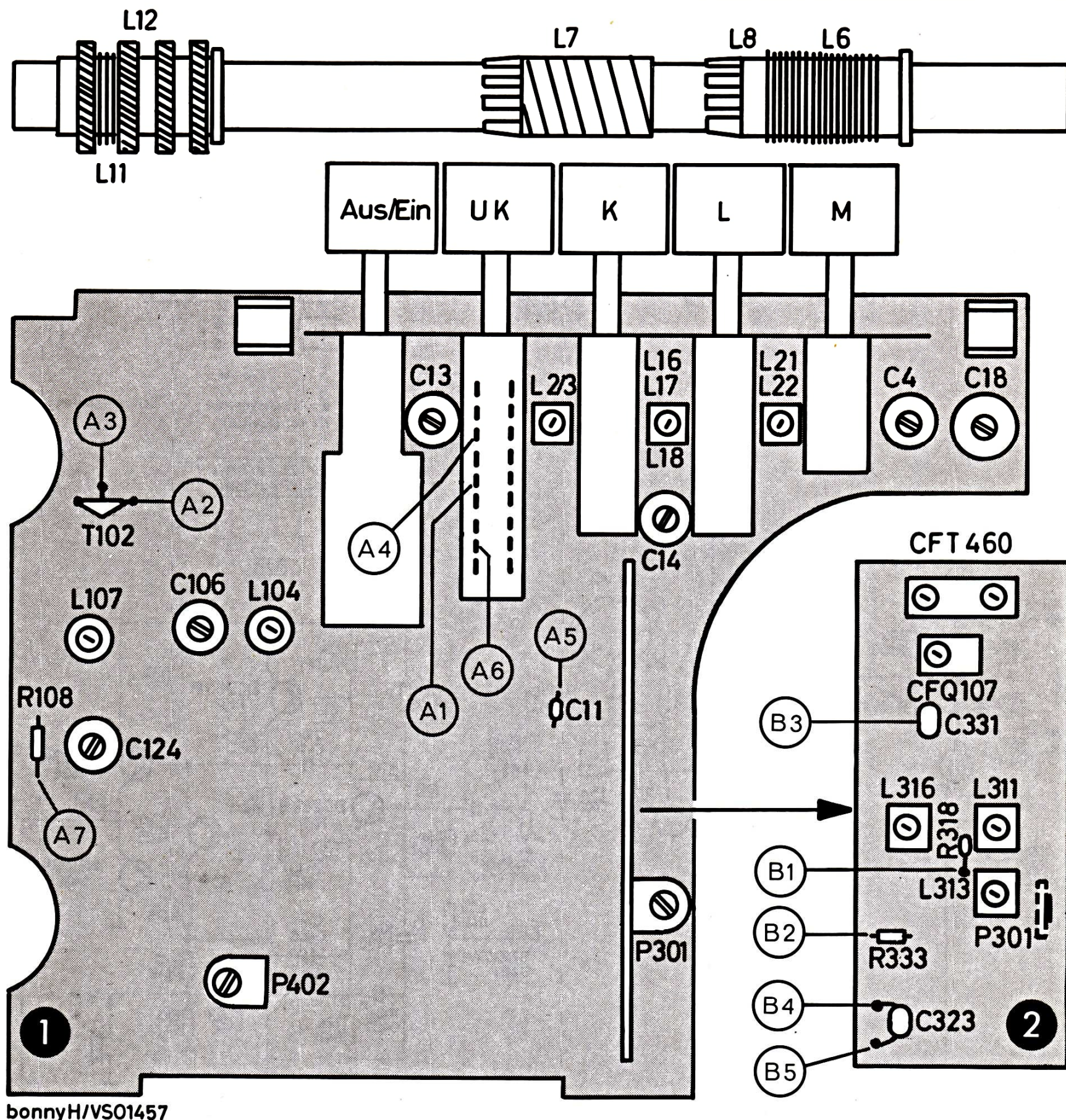
Gleichspannungsmessung mit
Instrument Ri=50k/V



nur bei Gerät Frankreich

SABA
bonny H

SABA SERVICE-ORGANISATION



bonnyH/VS01457

P 301

Gleichspannungsvoltmeter (Ri ca. 100 kOhm/V) über Emittterwiderstand R 308 (T 302) anschließen.
Mit P 301 am Voltmeter 160 mV einstellen.

Abgleich des AM-Telles
ZF-Abgleich 460 kHz

- Taste „Ein“ und „M“ drücken.
- Drehko auf ca. 1620 kHz stellen.
- Lautstärkereger (P 401) zu.
- Wobbler mit variabler Frequenz 460 kHz $\pm$ 4 kHz abgeschlossen mit 60 Ohm über 10 nF an Punkt A5 anschließen.
- Oszillograph über 5 μ F an Meßpunkt B2 legen.
- Voltmeter (Ri ca. 100 kOhm/V) zwischen Meßpunkt B2 (+) und B3 (-) anschließen.
- HF-Ausgangspegel des Wobblers so einstellen, daß zwischen Meßpunkt B2 und B3 200 mV gemessen werden (Meßinstrument im 1 Voltbereich).

L 316/17

Die Frequenz ist bestimmt durch das Keramikfilter CFT 460.
Mit L 316/17 Kurve am Oszillographen auf Symmetrie und maximale Verstärkung einstellen. Siehe Kurve AM 1.

CFT 460 / primär

Mit CFT 460 / primär Kurve am Oszillographen auf Symmetrie und maximale Verstärkung einstellen. Siehe Kurve AM 1.

P 301

Connect DC voltmeter (internal resistance about 100 kohm/V) across emitter resistor R 308 (T 302).
Adjust P 301 for 160 mV on the voltmeter.

AM Alignment**IF Alignment 460 kHz**

- Press push button "On" and "M".
- Adjust variable capacitor to about 1620 kHz.
- Volume control (P 401) completely down.
- Connect wobbler with variable frequency 460 kHz $\pm$ 4 kHz terminated with 60 ohms to point A5 through 10 nF.
- Connect oscilloscope to measuring point B2 through 5 μ F.
- Connect voltmeter (internal resistance about 100 kohm/V) between measuring points B2 (+) and B3 (-).
- Adjust HF output level of the wobbler in such a way that between measuring points B2 and B3 200 mV are measured (measuring instrument in the one volt range).

L 316/17

The frequency is determined by the ceramic filter CFT 460. Adjust with L 316/17 curve on the oscilloscope to symmetry and maximum amplification. See curve AM 1.

CFT 460 / primary

Adjust with CFT 460 / primary curve on the oscilloscope for symmetry and maximum amplification. See curve AM 1.

P 301

Raccorder le voltmètre à courant continu (résistance interne environ 100 kohm/V à travers la résistance d'émetteur R 308 (T 302).
Régler avec P 301 à 160 mV sur le voltmètre.

Alignement de la partie AM**Alignement MF 460 kHz**

- Enfoncer touche "Ein" (marche) et "M".
- Régler le condensateur variable à environ 1620 kHz.
- Réglage de volume sonore (P 401) fermé.
- Raccorder le wobbulateur à fréquence variable 460 kHz $\pm$ 4 kHz fermé sur 60 ohm au point A5 à travers 10 nF.
- Raccorder l'oscilloscopie au point de mesure B2 à travers 5 μ F.
- Raccorder le voltmètre (résistance interne environ 100 kohm/V) entre les points de mesure B2 (+) et B3 (-).
- Régler le niveau de sortie HF du wobbulateur de façon que l'on mesure 200 mV entre les points de mesure B2 et B3 (instrument de mesure sur sensibilité 1 volt).

L 316/17

La fréquence est déterminée par le filtre céramique CFT 460. Régler la courbe sur l'oscilloscopie à sa symétrie et amplification maximum avec L 316/17.

CFT 460 / primaire

Régler la courbe sur l'oscilloscopie à sa symétrie et amplification maximum avec CFT 460 / primaire. Voir courbe AM 1.

Abgleichanleitung

CFT / sekundär

Mit CFT/sek. Kurve am Oszillographen auf Symmetrie und maximale Verstärkung einstellen. Siehe Kurve AM 1.

Oszillator und Vorkreisabgleich

- Kontrolle:** Zeigeranschlag muß mit der Skalenendmarke übereinstimmen, dabei muß der Rotor des Drehkos bündig im Stator stehen.
- Meßsender mittels eines Ferritstabes mit Spule lose auf die Ferrit-Antenne an-koppeln (Abstand ≥ 10 cm).
- NF-Voltmeter an den Lautsprecher-Ausgang legen.

MW

- Drucktaste M drücken.
- Bei 512 kHz (Zeigeranschlag unten) L 21 (Osz.) auf Maximum abgleichen.
- Bei 1620 kHz (Zeigeranschlag oben) C 14 (Osz.) auf Maximum abgleichen.
- Bei 600 kHz L 6 (Vorkr.) auf Maximum abgleichen.
- Bei 1520 kHz C 4 (Vorkr.) auf Maximum abgleichen.
- Falls erforderlich, Pos. 2...5 wiederholen.

LW

- Drucktaste „L“ drücken.
- Bei 145 kHz (Zeigeranschlag unten) C 18 (Osz.) auf Maximum abgleichen.
- Bei 190 kHz L 12 (Vorkr.) auf Maximum abgleichen.
- Falls erforderlich, Pos. 2 und 3 wiederholen.

KW

- Drucktaste „K“ drücken.
- Meßsender mit 60 Ohm abgeschlossen an Punkt A1 legen.
- Bei 5,8 MHz (Zeigeranschlag unten) L 17 (Osz.) auf Maximum abgleichen.
- Bei 9,9 MHz (Zeigeranschlag oben) C 13 (Osz.) auf Maximum abgleichen.
- Bei 6,0 MHz L 2 (Vorkreis) auf erstes Maximum abgleichen.
- Falls erforderlich, Pos. 3...5 wiederholen.

Abgleich des FM-Telles

ZF-Abgleich 10,7 MHz

- Taste „Ein“ und „U“ drücken.
- Drehko auf 105 MHz stellen (Zeigeranschlag oben).
- Lautstärkeregler P 401 zu.
- Wobbler mit Frequenz 10,7 MHz $\pm$ 150 kHz mit 60 Ohm abgeschlossen über 10 nF an den Punkt A3 legen. HF-Pegel unterhalb des Begrenzungseinsatzes.
- Oszillograph über 3 pF an den Meßpunkt B1 legen.

CFQ 107 / primär

Die Frequenz ist bestimmt durch das CFQ-Keramikfilter 107. L prim. auf beste Symmetrie und maximale Verstärkung abgleichen. Siehe Kurve FM 1.

L 311

L 311 auf Symmetrie und maximale Verstärkung der Resonanzkurve abgleichen. Der Mittenfrequenzmarker wird auf das Maximum der Frequenzkurve gestellt. Siehe Kurve FM 2.

L 313

Oszillograph direkt an Meßpunkt A6 anschließen.
L 313 so abgleichen, daß sich die Markerspitze und der Nulldurchgang überlappen. Siehe Kurve FM 3.
Falls erforderlich, FM-ZF Abgleich wiederholen.

FM-Tunerabgleich

- Punkt A7 (AFC) mit Masse verbinden.
- Meßsender Ri = 60 Ohm, Modulation 800 Hz, Frequenzhub 22,5 kHz an Punkt A1 anschließen.
- NF-Voltmeter an den Lautsprecher-Ausgang legen.
- Taste „Ein“ und „U“ drücken.

Abgleich

- Bei 87,3 MHz (Zeigeranschlag unten) L 107 (Osz.) auf Maximum abgleichen.
- Bei 104,5 MHz (Zeigeranschlag oben) C 124 (Osz.) auf Maximum abgleichen.
- Bei 90 MHz L 104 auf Maximum abgleichen.
- Bei 101 MHz C 106 auf Max. abgleichen.

Alignment Instructions

CFT / secondary

Adjust with CFT/secondary curve on the oscilloscope for symmetry and maximum amplification. See curve AM 1.

Alignment of Oscillator and Preselection

- Check: The pointer stop must correspond to the respective end point of the dial. At this moment the rotor of the variable capacitor must be flush with the stator.
- Couple the signal generator loosely to the ferrite antenna (distance ≥ 10 cm) by means of a ferrite rod with coil.
- Connect LF voltmeter to the loudspeaker output.

MW

- Press push button M.
- Align L 21 (osc.) to maximum at 512 kHz (pointer stop at the bottom).
- Align C 14 (osc.) to maximum at 1620 kHz (pointer stop on the top).
- Align L 6 (HF) to maximum at 600 kHz.
- Align C 4 (HF) to maximum at 1520 kHz.
- If necessary, repeat steps 2...5.

LW

- Press push button „L“.
- Align C 18 (osc.) to maximum at 145 kHz (pointer stop at the bottom).
- Align L 12 (HF) to maximum at 190 kHz.
- If necessary, repeat steps 2 and 3.

KW

- Press push button „K“.
- Connect signal generator terminated with 60 ohms to point A1.
- Align L 17 (osc.) to maximum at 5.8 MHz (pointer stop at the bottom).
- Align C 13 (osc.) to maximum at 9.9 MHz (pointer stop on the top).
- Align L 2 (HF) to the first maximum at 6.0 MHz.
- If necessary, repeat steps 3...5.

FM Alignment

IF Alignment 10.7 MHz

- Press push button „On“ and „U“.
- Adjust variable capacitor to 105 MHz (pointer stop on the top).
- Volume control P 401 turned completely down.
- Connect wobbler with variable frequency 10.7 MHz $\pm$ 150 kHz terminated with 60 ohms to point A3 through 10 nF. The HF level should be below the limiting point.
- Connect oscilloscope to the measuring point B1 through 3 pF.

CFQ 107 / primary

The frequency is determined by the CFQ ceramic filter 107. Align primary coil for the best symmetry and maximum amplification. See curve FM 1.

L 311

Align L 311 for symmetry and maximum amplification of the resonance curve. The centre frequency marker should be adjusted to the maximum of the frequency curve. See curve FM 2.

L 313

Connect oscilloscope direct to measuring point A6. Align L 313 in such a way that the marker peak and the zero passage overlap. See curve FM 3.
If necessary repeat FM-IF alignment.

FM Tuner Alignment

- Connect point A7 (AFC) to ground.
- Connect signal generator (internal resistance = 60 ohms), modulation 800 Hz, frequency deviation 22.5 kHz, topoint A1.
- Connect LF voltmeter to loudspeaker output.
- Press push button „On“ and „U“.

Alignment

- Align L 107 (osc.) to maximum at 87.3 MHz (pointer stop at the bottom).
- Align C 124 (osc.) to maximum at 104.5 MHz (pointer stop on the top).
- Align L 104 to maximum at 90 MHz.
- Align C 106 to maximum at 101 MHz.

Instructions d'alignement

CFT / secondaire

Régler la courbe sur l'oscillographe à sa symétrie et amplification maximum. Voir courbe AM 1.

Alignement de l'oscillateur et des circuits d'entrée

- Contrôle: La butée de l'aiguille doit correspondre exactement avec la marque de fin d'échelle du cadran. A ce moment le condensateur variable doit être complètement fermé.
- Accoupler le générateur de signaux à l'antenne ferrite au moyen d'un bâton de ferrite avec bobine (distance ≥ 10 cm).
- Raccorder le voltmètre BF à la sortie du haut-parleur.

PO

- Enfoncer la touche „M“.
- Aligner L 21 (osc.) au maximum à 512 kHz (butée de l'aiguille en bas).
- Aligner C 14 (osc.) au maximum à 1620 kHz (butée de l'aiguille en haut).
- Aligner L 6 (HF) au maximum à 600 kHz.
- Aligner C 4 (HF) au maximum à 1520 kHz.
- Si nécessaire répéter les opérations 2...5.

GO

- Enfoncer la touche „L“.
- Aligner C 18 (osc.) au maximum à 145 kHz (butée de l'aiguille en bas).
- Aligner L 12 (HF) au maximum à 190 kHz.
- Si nécessaire répéter les opérations 2 et 3.

OC

- Enfoncer la touche „K“.
- Raccorder le générateur de signaux fermé sur 60 ohm au point A1.
- Aligner L 17 (osc.) au maximum à 5,8 MHz (butée de l'aiguille en bas).
- Aligner C 13 (osc.) au maximum à 9,9 MHz (butée de l'aiguille en haut).
- Aligner L 2 (HF) au premier maximum à 6,0 MHz.
- Si nécessaire répéter les opérations 3...5.

Alignement de la partie FM

Alignement MF 10,7 MHz

- Enfoncer les touches „Ein“ (marche) et „U“.
- Régler le condensateur variable à 105 MHz (butée de l'aiguille en haut).
- Réglage de volume sonore P 401 fermé.
- Raccorder le wobbulateur avec fréquence variable 10,7 MHz $\pm$ 150 kHz terminé avec 60 ohm au point A3 à travers 10 nF. Niveau HF au-dessous du point limitant.
- Raccorder l'oscillographe au point de mesure B1 à travers 3 pF.

CFQ 107 / primaire

La fréquence est déterminée par le filtre céramique CFQ 107. Aligner la bobine primaire à la meilleure symétrie et à l'amplification maximum. Voir courbe FM 1.

L 311

Aligner L 311 à la symétrie et à l'amplification maximum de la courbe de résonance. Le "marker" de milieu de fréquence sera réglé au maximum de la courbe de fréquence. Voir courbe FM 2.

L 313

Raccorder l'oscillographe directement au point de mesure A6.
Aligner L 313 de façon que la pointe du marker et le passage par zéro se recouvrent. Voir courbe FM 3. Si nécessaire répéter l'alignement FM-MF.

Alignement du tuner FM

- Raccorder le point A7 (AFC) avec la masse.
- Raccorder le générateur de signaux, résistance interne = 60 ohm, modulation 800 Hz, déviation de fréquence 22,5 kHz au point A1.
- Raccorder le voltmètre basse fréquence à sortie du haut-parleur.
- Enfoncer la touche „Ein“ (marche) et „U“.

Alignement

- Aligner L 107 (osc.) au maximum à 87,3 MHz (butée de l'aiguille en bas).
- Aligner C 124 (osc.) au maximum à 104,5 MHz (butée de l'aiguille en haut).
- Aligner L 104 au maximum à 90 MHz.
- Aligner C 106 au maximum à 101 MHz.

Ersatzteilliste

bonny H

Teil	Bemerkungen	Best.-Nr.	Teil	Bemerkungen	Best.-Nr.
Gehäuse			Schaltungsplatten		
Geschenk-Schachtel		04-65648-1	ZF-Teil komplett		02-55879-1*
Seitenteil rechts		04-55649-1	Transformatoren, Filter, Spulen		
Seitenteil links		04-55649-2	Netztrafo	Tr. 601	55-55632-1
Plastik-Beutel		04-55675-1	Schraube	für Netztrafo	70-69001-23
Gehäuse komplett		02-55881-1	KW-Vorkreis-Spule	L 2, 3	50-55800-1
Gehäuse-Schale, vorn		10-55643-1	MW-Antennen-Spule	L 6, 8	50-55802-1
Gehäuse-Schale, hinten		10-55644-1		L 7	50-55802-2
Zierstreifen		74-55683-1	LW-Antennen-Spule	L 11, 12	50-55802-3
Zierstreifen mit Schriftzug		74-55683-2	Ferrit-Perle	L 14	27-55805-1
SABA-Zeichen		74-55737-1	KW-Osz.-Spule	L 16 — L 18	50-55801-1
Teleskopantenne		27-55631-1	LW/MW-Osz.-Spule	L 21, 22	50-55803-1
Schraube 2x	für Teleskopantenne	70-69454-3	UKW-Eingangs-Spule	L 101, 102	50-55794-2
Lautsprecher		12-55816-1	HF-Drossel	L 103	50-55795-1
Sicherungsscheibe 4x	für Lautsprecher	70-69093-2	UKW-Zwischenkreis-Spule	L 104	50-55796-1
Ohrhörer komplett		73-55387-1	HF-Drossel	L 106	50-55798-1
Batterie-Deckel		86-55738-1	UKW-Osz.-Spule	L 107	50-55797-1
Griff komplett		02-55904-1	UKW-ZF-Spule	L 108	50-55799-1
Plastik-Teil für Griff		86-55673-1	Ferrit-Perle	L 110, 111	27-55805-2
Metall-Griff		74-55658-1	Primär-Ratio-Spule	L 311, 312	50-55776-1
Bolzen 2x	für Griff	74-55657-1	Sekundär-Ratio-Spule	L 313, 314	50-55777-1
Abstandsscheibe 2x		74-55657-2	AM Demodulator Spule	L 316, 317	50-55778-1
Sicherungsring 2x		70-68208-3	UKW-ZF-Keramik-Filter	KF 301	50-55774-1
Spez. Schraube	für Gehäuse	70-55664-1	AM-ZF-Keramik-Filter	KF 302	50-55775-1
Chassis			Transistoren		
Ohrhörer-Buchse		73-68998-1	T 101, BF 314		3528 259 000
Ferrit-Antennen-Stab		27-55804-1	T 102, BF 273 C		3528 313 000
Ferrit-Antennen-Halter 2x		70-55653-1	T 301, BF 241		3528 193 000
Schraube 2x	für Ferrit-Antennen-Halter	70-69454-2	T 302, 303, BF 240		3528 192 000
Tastenaggregat		7100 000 713	T 401, BC 239 B		3528 223 000
Plattenspieler-Buchse		3554 004 100	T 402, BC 253 B		3528 257 000
Schraube 2x	für Plattenspieler-Buchse	70-69041-63	T 403, 2SB 75 B, C		13-55784-1
Netzanschluß-Buchse		3550 330 004	T 405, 2 SD 170 B, C		13-55785-1
Schraube 2x	für Netzanschluß-Buchse	70-69454-4	T 406, 2 SB 370 B, C		13-55786-1
Netzkabel komplett		3550 308 000	T 601, AC 153		3528 310 000
Batterie-Kontakt (+)		73-55669-1	Dioden, Gleichrichter		
Batterie-Kontakt (—)		73-55669-2	D 101, BAY 93		3512 086 000
Batterie-Kontakt (+) (—)		73-55669-3	D 102, BB 103 bl		3512 225 010
Batterie-Kontakt (—) (+)		73-55669-4	D 301, D 303, AA 119		3512 017 000
Schraube 2x	für Chassis	70-69590-5	D 304, BZ 102/2V8		3512 274 000
Skala, Antrieb, Knöpfe			D 401, BZ 102/1V4		3512 094 000
Skala		74-55652-1	D 601, FRH 101		13-55333-2
Skalenzeiger		74-55647-1	Potentiometer		
Drehknopf-Sender		74-55645-1	P 301, 250 k		37-55773-1
Sicherungsring	für Drehknopf-Sender	70-68208-3	P 401, Lautstärke (100 k)		37-55810-1
Drehknopf-Lautstärke		74-55680-1	P 402, 2,5 k		37-68457-1
Schraube	für Drehknopf-Lautstärke	70-69040-2	Kondensatoren (Sonderwerte)		
Drehkondensator	C 7, 8, 106, 113, 128	42-55793-1	C 308, 323, 331, 406	10 µF/ 6,3 V	41-10661-61
Schraube	für Drehkondensator	70-69041-41	C 404	1 µF/10 V	47-10522-62
Skalenseil		19-69515-1	C 407	100 µF/ 6,3 V	41-10761-61
Skalenantriebsrad		75-55665-1	C 412	1000 µF/ 6,3 V	41-10861-61
Schraube	für Skalenantriebsrad	70-69001-3	C 601, 602	1000 µF/10 V	41-10862-61
Seilrolle		75-55654-1	C 4, 13	Trimmer 10 pF	3239 012 000
Skalenblende		74-55682-1	C 14, 124	Trimmer 20 pF	3239 013 000
Schraube	für Skalenblende	70-69454-2	C 18	Trimmer 60 pF	3239 020 000

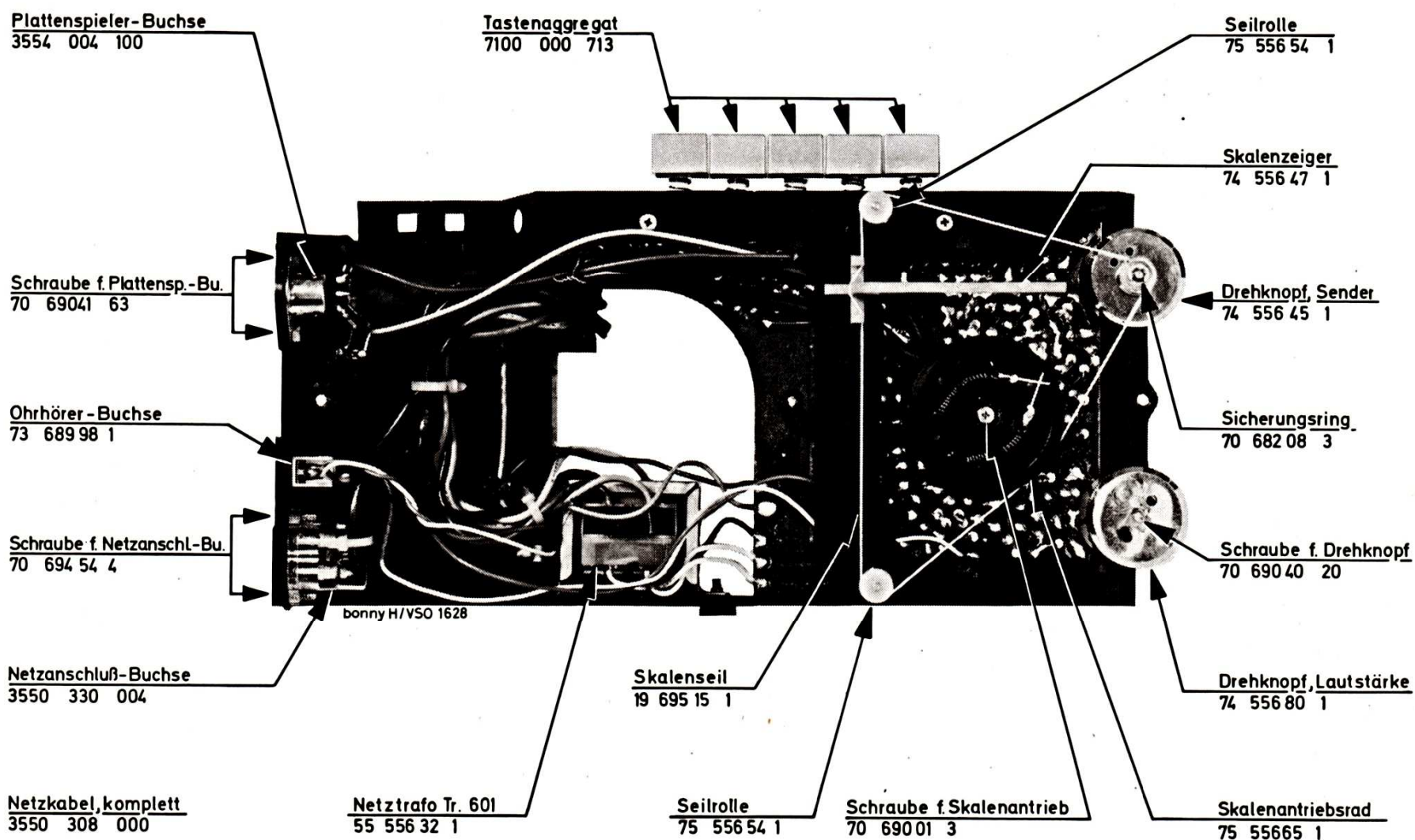
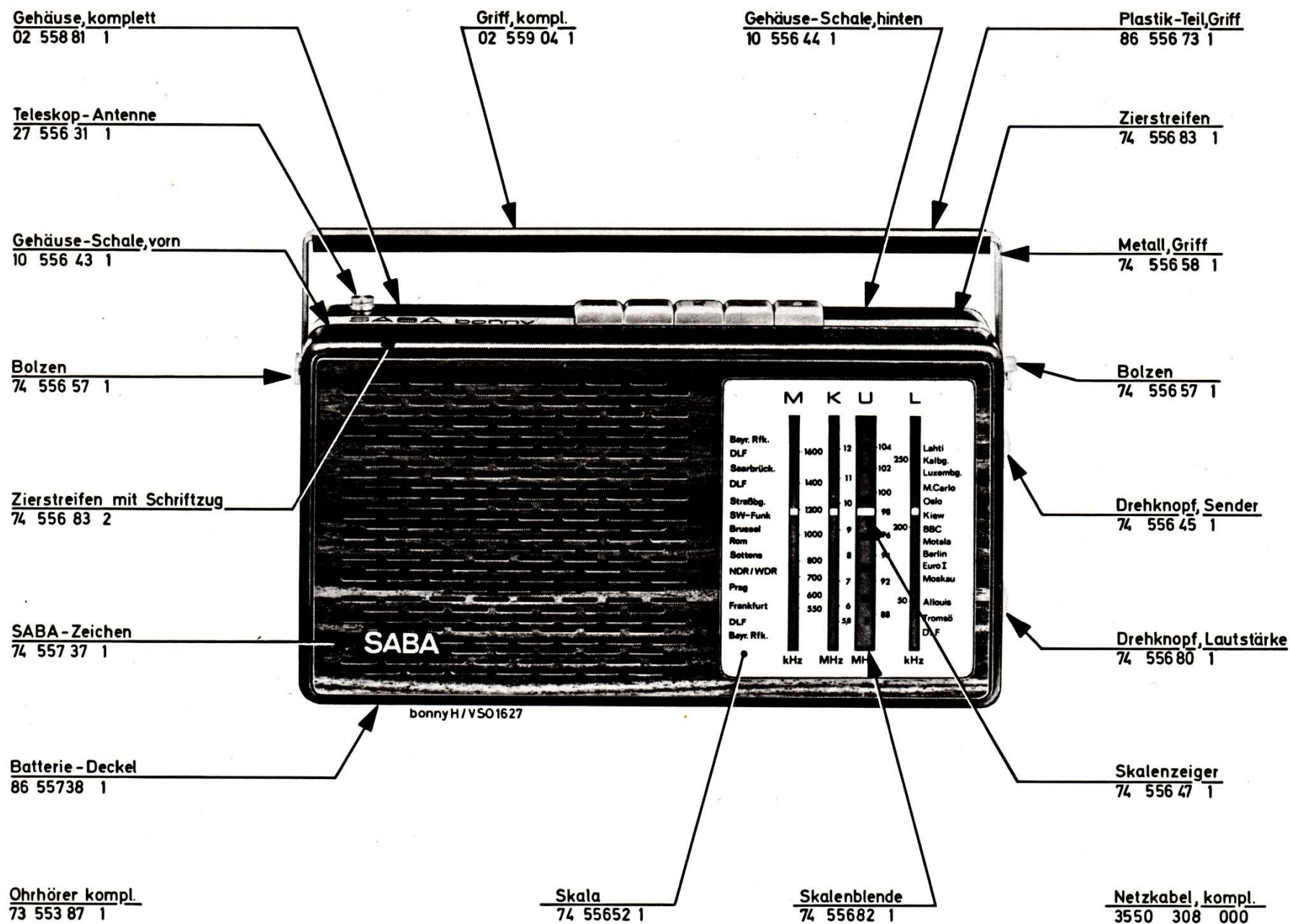
Die mit * gekennzeichneten Ersatzteile werden nicht in Garantie umgetauscht.

SABA

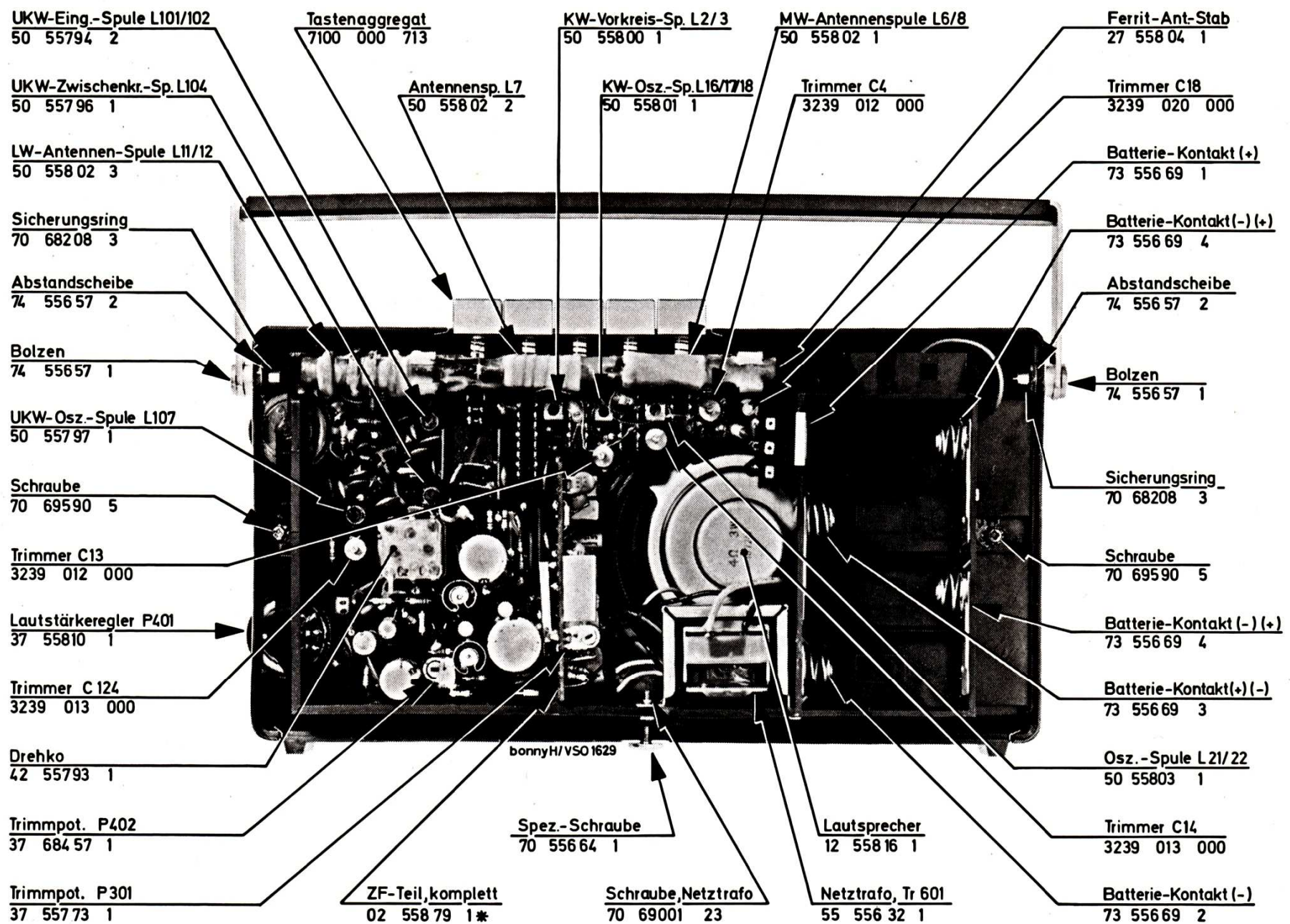
R 137

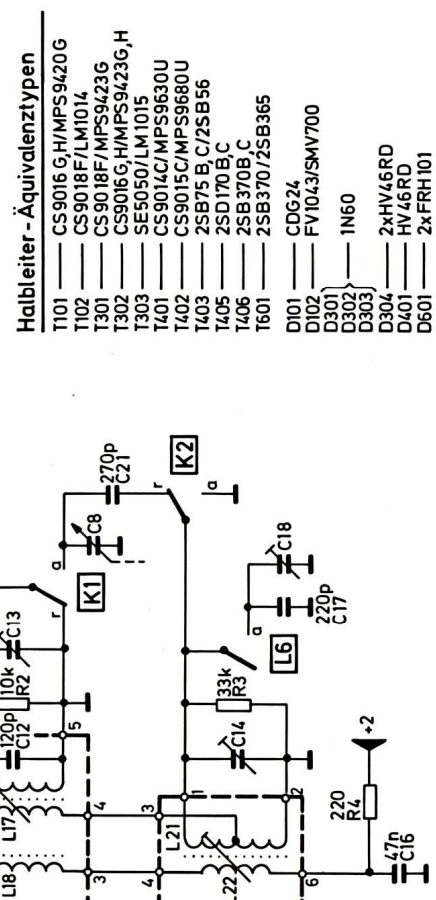
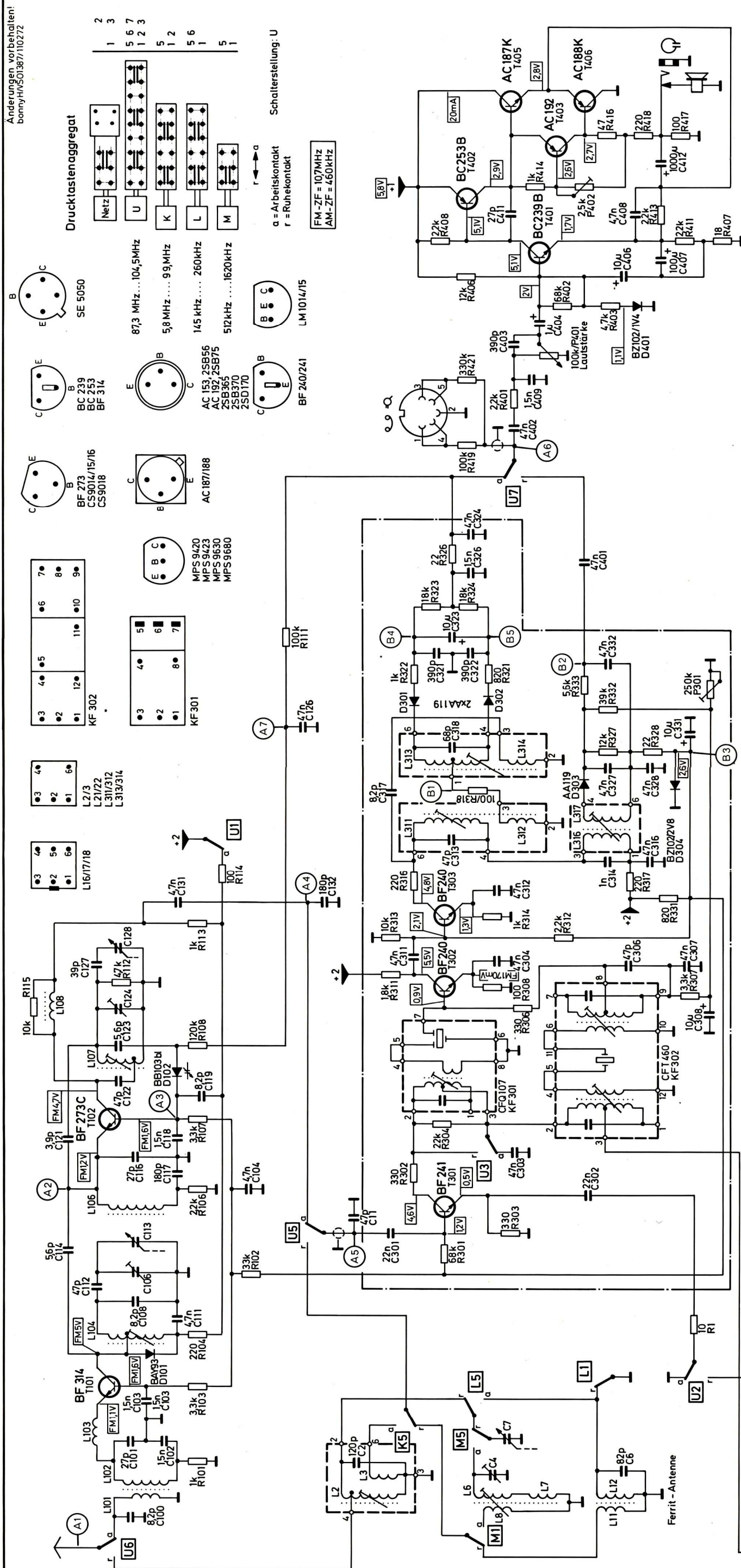
Ersatzteil-Lagepläne

bonny H



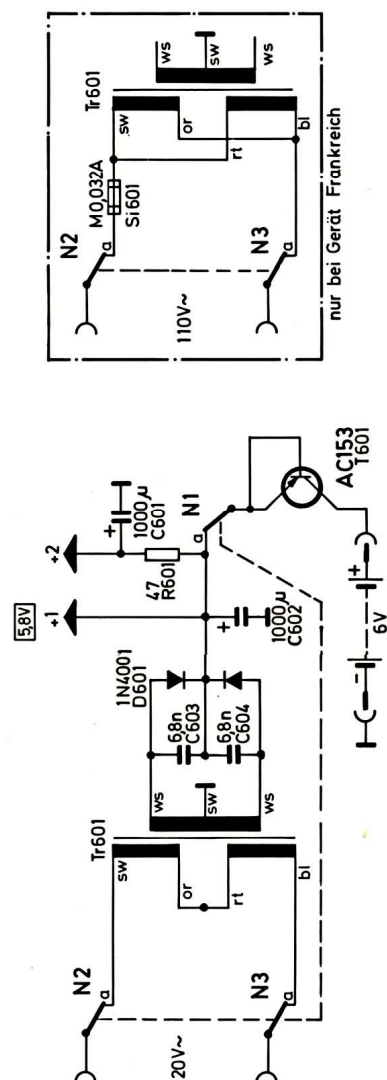
Ersatzteil-Lagepläne · Layout of Spare parts · Disposition des éléments





Halbleiter - Äquivalenztypen

T1101	CS9016 G/H/MP/59420G
T1102	CS9018F/LM1014
T3301	CS9018F/MP/59423G
T3302	CS9016G/H/MP/59423G, H
T3303	SE5050/LM1015
T401	CS9016C/MP/59630U
T402	CS9015C/MP/59680U
T403	2SB75 B/C/2S B56
T405	2SD170 B,C
T406	2SB370B,C
T601	2SB370/2SB365
D101	CDG24
D102	FV1043/SMV700
3301	1N60
3302	
3303	
3304	2xHV46RD
D501	HV46RD
D501	2x FRH101



... nur bei Gerät Frankreich

A1) ... Meßpunkte

Gleichspannungsmessung mit
Instrument Ri=50k/V

SABA
bonny H