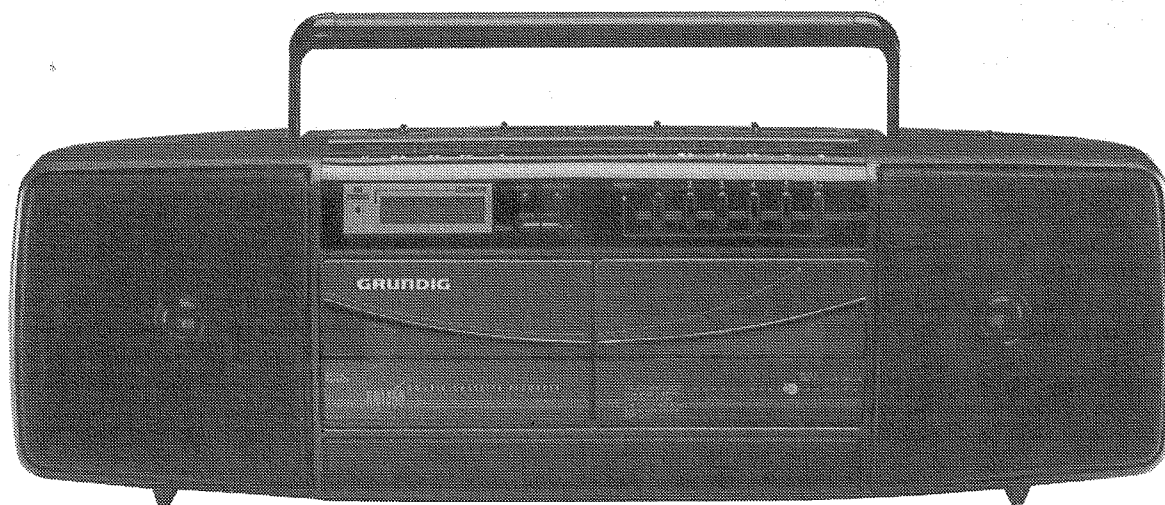

 Service
Manual
 

D Btx * 32700 #

96509 RR 1450

RR 1450 (75.3099-1051)



D

GB

Inhaltsverzeichnis

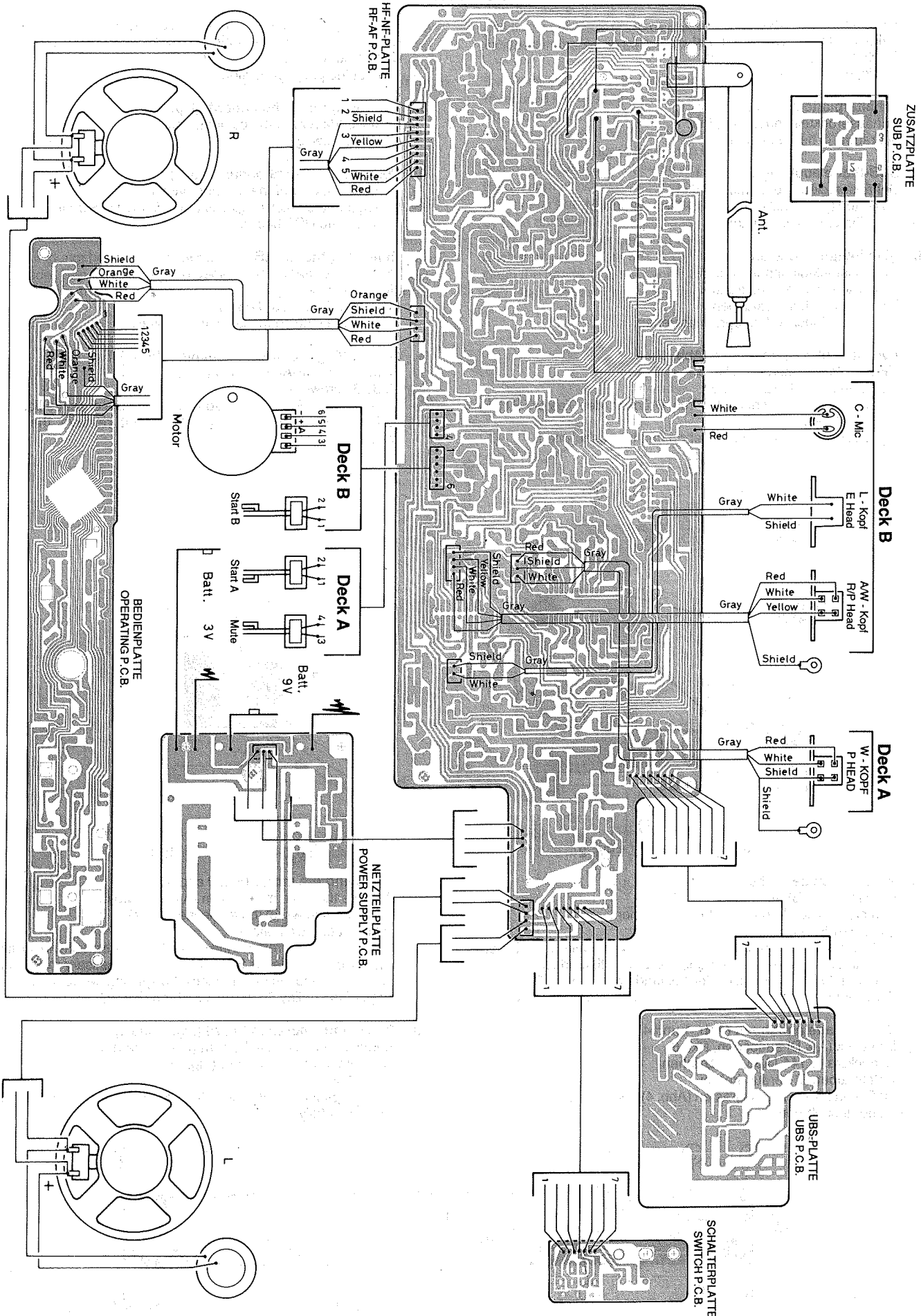
Seite

Contents

Page

Sicherheitsvorschriften	2...7	Safety Requirements	2...7
Bedienelemente	8...9	Operating Controls	8...9
1... 8. Ausbauhinweise	10...11	1... 8. Disassembly instructions	10...11
Verdrahtungsplan	12	Wiring diagram	12
Schaltbild	13...15	Circuit diagram	13...15
Druckplattenabbildungen	16...18	Illustration of printed boards	16...18
IC Block Diagramme	19...20	IC block Diagrams	19...20
Abgleichsplan	21	Alignment scheme	21
Cassettenteil-Einstellung	22	Cassette deck adjustment	22
Rundfunk-Abgleich	23	Radio alignment	23
Ersatzteilliste	24...26	List of spare parts	24...26
Explosionszeichnungen	27...29	Exploded views	27...29
Technische Daten	30	Specification	30

Verdrahtungsplan Wiring Diagram RR 1450



D **Achtung:** Bei Eingriffen ins Gerät sind die Sicherheitsvorschriften nach VDE 701 (reparaturbezogen) bzw. VDE 0860 / IEC 65 (gerätebezogen) zu beachten!

Bauteile nach IEC- bzw. VDE-Richtlinien! Im Ersatzfall nur Teile mit gleicher Spezifikation verwenden!

MOS - Vorschriften beim Umgang mit MOS - Bauteilen beachten!

F **Attention:** Priere d'observer les prescriptions de securite VDE 701 (concernant les reparations) et VDE 0860 / IEC 65 (concernant le type de produit)!

Composants répondant aux normes VDE ou IEC. Les remplacer uniquement par des composants ayant les memes spécifications.

Lors de la manipulation des circuits **MOS**, respecter les prescriptions **MOS**!

GB **Attention:** Please observe the applicable safety requirements according to VDE 701 (concerning repairs) and VDE 0860 / IEC 65 (concerning type of product)!

Components to IEC or VDE guidelines! Only use components with the same specifications for replacement!

Observe **MOS** components handling instructions when servicing!

I **Attenzione:** Osservare le corrispondenti prescrizioni di sicurezza VDE 701 (concernante servizio) e VDE 0860 / IEC 65 (concernante il tipo di prodotto)!

Componenti secondo le norme VDE risp. te IEC! In caso di sostituzione impiegare solo componenti con le stesse caratteristiche.

Osservare le relative prescrizioni durante, lavori con componenti **MOS**!

E **Atención:** Recomendamos las normas de seguridad VDE u otras normas equivalentes, por ejemplo: VDE 701 para reparaciones, VDE 0860 / IEC 65 para aparatos!

Componentes que cumplen las normas VDE/IEC. En caso de sustitución, emplear componentes con idénticas especificaciones!

Durante la reparación observar las normas sobre componentes **MOS**!

- Q 2, 3 = 2 SC 1923-Y
- Q 4 = 2 SA 1048-GR
- Q 5, 6, 8, 101, 102, 104, 153, 201, 204 = 2 SC 1815-Y
- Q 103 = 2 SC 2120-Y
- Q 152 = 2 SC 2236-Y
- Q 170, 270 = 2 SC 2458-GR
- Q 301, 302 = 2 SC 1740S-S
- Q 501 = 2 SC 3801 K

- D 1, 2 = SVC 203 SPA
- D 3, 4 = SVC 321 ASP
- D 6, 7, 8, 10, 11, 12, 101, 152, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313 = 1 SS 176 ww./or 1 SS 133 ww./or 1 SS 270
- D 401, 402, 403, 404 = 1 N 4003
- D 15, 16 = 1 SS 135
- D 153 = DZA-RD 6.2 ESB
- ww./or DZA-MTZJ 6.2 B
- D 301 = LD 311 G-21

X 301 = 75 kHz

IC - SPANNUNGSANGABEN (V)
gemessen bei Netzbetrieb (220 V~).

IC VOLTAGE CHECK (V)
measured at mains voltage (220 V~).

PIN	IC 1		IC 2		IC 101		IC 151
	AM	FM	AM	FM	Aufn. Rec.	Wdg. Play.	
1	0	0,7	4,3	0	0	0	14,6
2	0,6	1,5	4,3	4,5	0	0	7,5
3	0,7	3,8	4,3	3,9	1,2	1,2	12,7
4	0,6	1,5	3,9	4,6	1,3	1,3	0,5
5	0	0	4,3	4,6	1,3	1,3	0
6	0,7	4,1	3,7	3,9	1,2	1,2	10,1
7	0,1	3,3	0,2	0,5	0	0	13,6
8	0,7	4,1	0	0	0	0	0
9	0,7	4,1	4,3	4,6	2,0	2,0	0,5
10			0	0	1,2	1,2	12,7
11			3,5	3,5	0	0	7,5
12			0	0	0	0	0
13			1,0	1,0	1,0	0,8	
14			1,0	1,0	0	0	
15			3,9	4,1	1,2	1,2	
16			4,3	4,3	2,0	2,0	
17			4,3	4,6	1,4	1,4	
18			0,6	0,6	5,3	5,3	
19			1,3	1,2	2,6	0	
20			3,8	3,7	1,3	1,3	
21			4,3	4,6	1,3	1,3	
22			3,5	4,6	1,2	1,2	
23			4,3	4,6	0	0	
24			4,3	4,6	0	0	

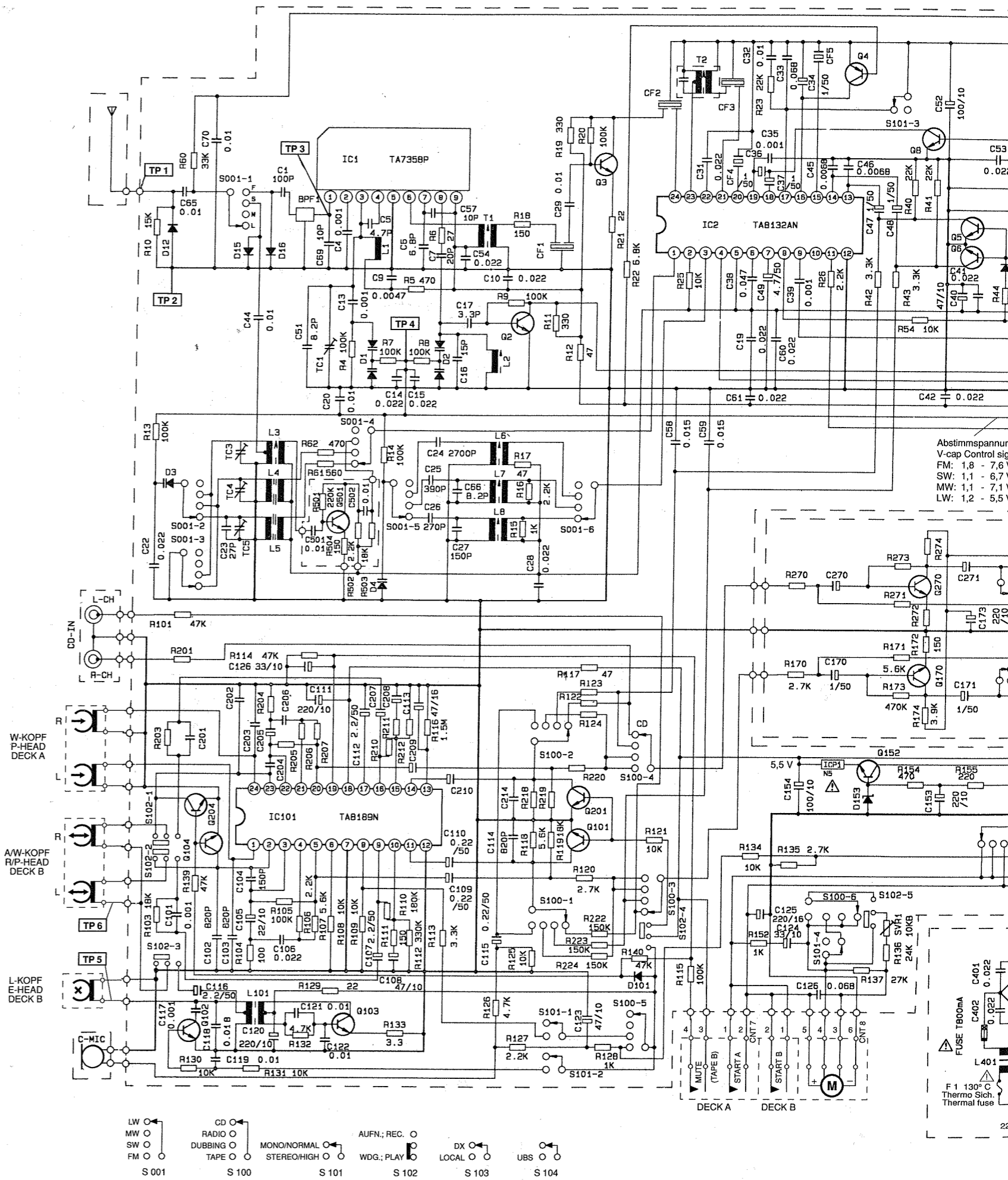
TRANSISTOR - SPANNUNGSANGABEN (V)
gemessen bei Netzbetrieb (220 V~).

TRANSISTOR VOLTAGE CHECK (V)
measured at mains voltage (220 V~).

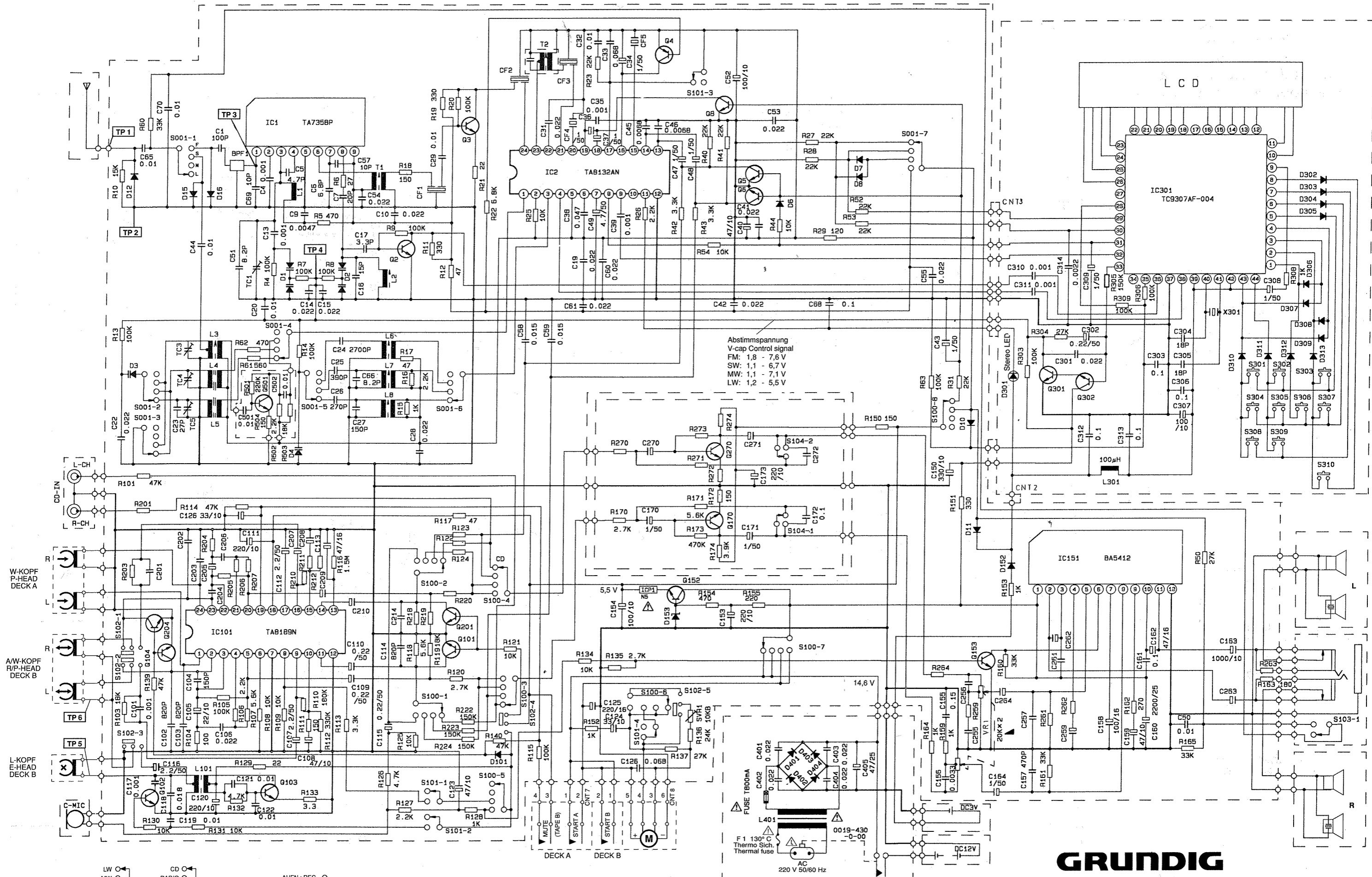
TRANS.		E	C	B
Q 2	FM	0	3,2	0,7
	AM	0	0,7	0,6
Q 3	FM	0	3,2	0,8
	AM	0	0,7	0,6
Q 4	FM	4,4	4,1	5,7
	AM	4,3	4,3	3,6
Q 5/Q 6	CD	0	0	0,6
Q 8	CD	0	0	0,6
Q 102	Aufn.; Rec.	0	-	0
Q 103	Aufn.; Rec.	0,2	4,2	-0,1
Q 104/204	Aufn.; Rec.	0	0	0,4
Q 101/201	Wdg.; Play	0	0	0,6
Q 152	Wdg.; Play	5,5	14,6	6,2
Q 153	Wdg.; Play	0	9,5	0
Q 170/270	Wdg.; Play	0,1	2,4	0,7
Q 301	FM	0	1,6	6,9
Q 302	FM	0,5	14,6	1,0

SCHALTER SWITCHES	FUNKTION FUNCTION	STELLUNG POSITION
S 001-1...7	FM/SW/MW/LW	LW
S 100-1...8	CD/RADIO/DUBBING/TAPE	CD
S 101-1...4	FM: STEREO/MONO	MONO
	SPEED: HIGH/NORMAL	NORMAL (DUBB.)
	BEAT CUT; OSZILLATOR: 1/2	
S 102-1...5	AUFN./WDG.; REC./PLAY	WDG.; PLAY
S 103-1	LOCAL/DX	DX
S 104-1...2	UBS	AUS; OFF
S 301	AUTO	
S 302	DOWN	
S 303	UP	
S 304	MEMORY	
S 305	M 1	PRESET
S 306	M 2	
S 307	M 3	
S 308	M 4	
S 309	M 5	
S 310	+ 5	

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN.
SUBJECT TO ALTERATION.
MODIFICATIONS RESERVEES.
CON RISERVA DI MODIFICA.
RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION.



Abstimmspannung
V-cap Control sigr
FM: 1,8 - 7,6 V
SW: 1,1 - 6,7 V
MW: 1,1 - 7,1 V
LW: 1,2 - 5,5 V



Abstimmspannung
 V-cap Control signal
 FM: 1,8 - 7,6 V
 SW: 1,1 - 6,7 V
 MW: 1,1 - 7,1 V
 LW: 1,2 - 5,5 V

- LW
- MW
- SW
- FM
- CD
- RADIO
- DUBBING
- TAPE
- MONO/NORMAL
- STEREO/HIGH
- AUFN.; REC.
- WDG.; PLAY
- DX
- LOCAL
- UBS
- S 001
- S 100
- S 101
- S 102
- S 103
- S 104

GRUNDIG

D Btx * 32700 #

RR 1450

GRUNDIG

RR 1450

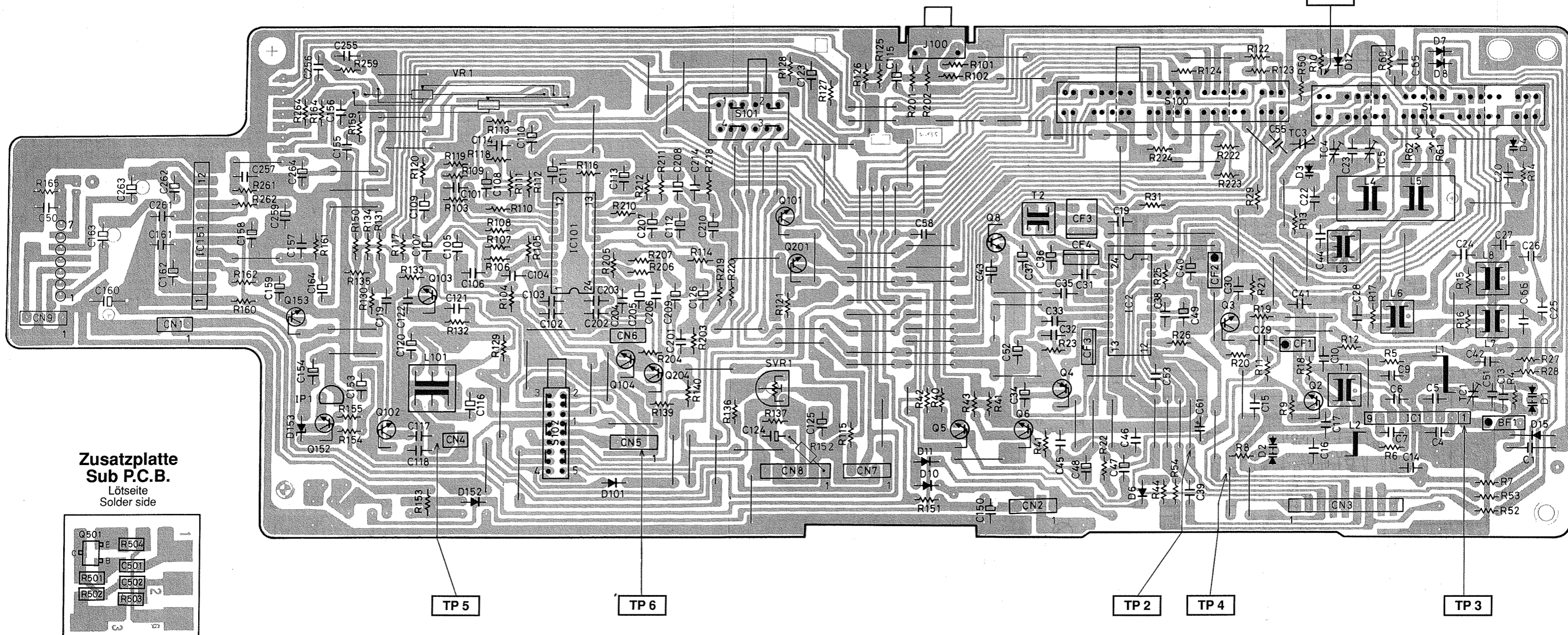
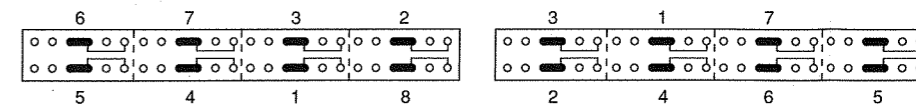
Druckplattenabbildungen
Illustration of Printed Boards

HF-NF-Platte RF-AF P.C.B.

Lötseite
Solder side

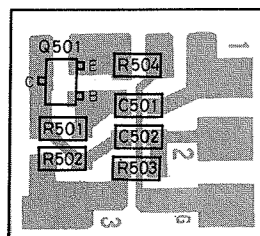
Cass./Dubb./Radio/CD
S 100 -

FM/SW/MW/LW
S 001 -



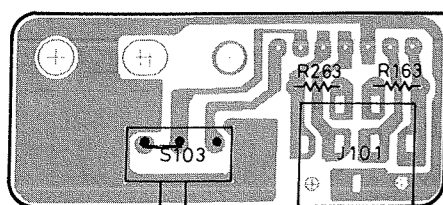
Zusatzplatte Sub P.C.B.

Lötseite
Solder side



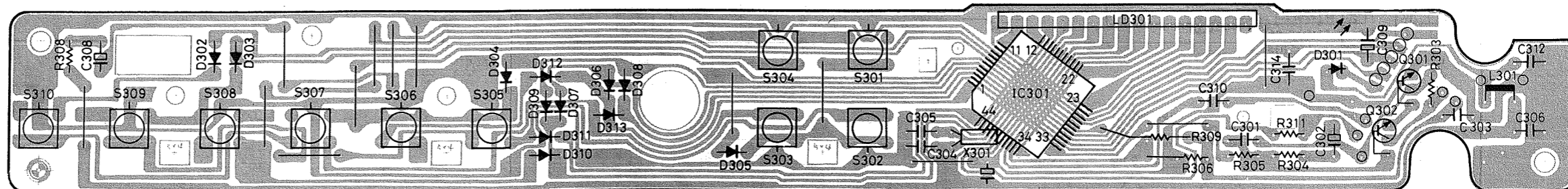
Schalterplatte Switch P.C.B.

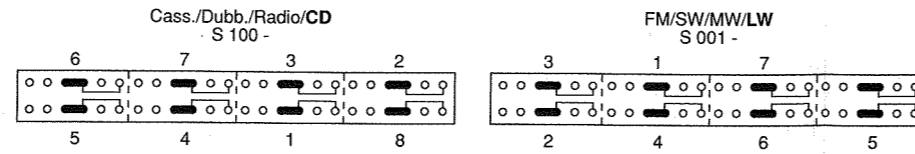
Lötseite
Solder side



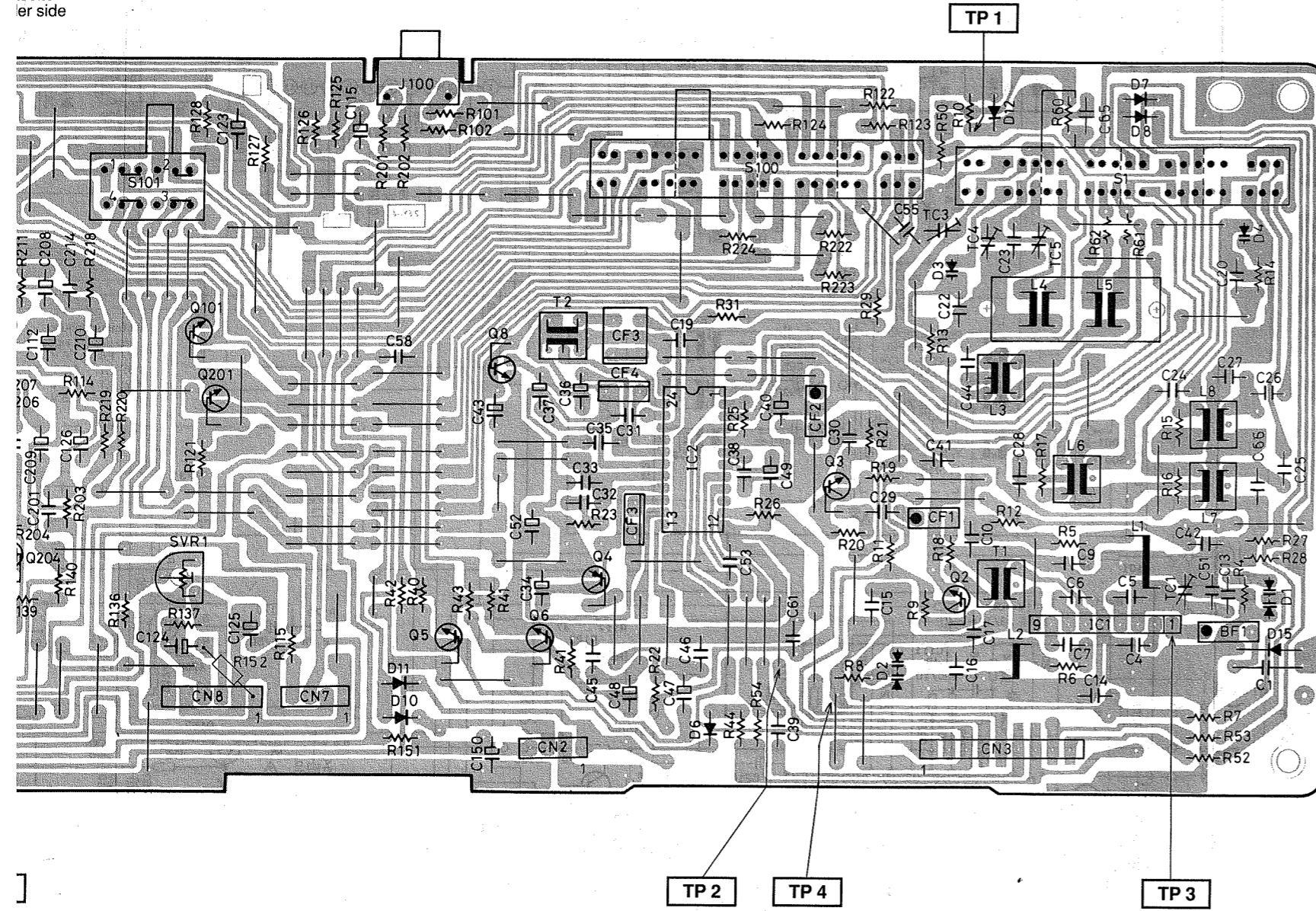
Bedienplatte Operating P.C.B.

Lötseite
Solder side

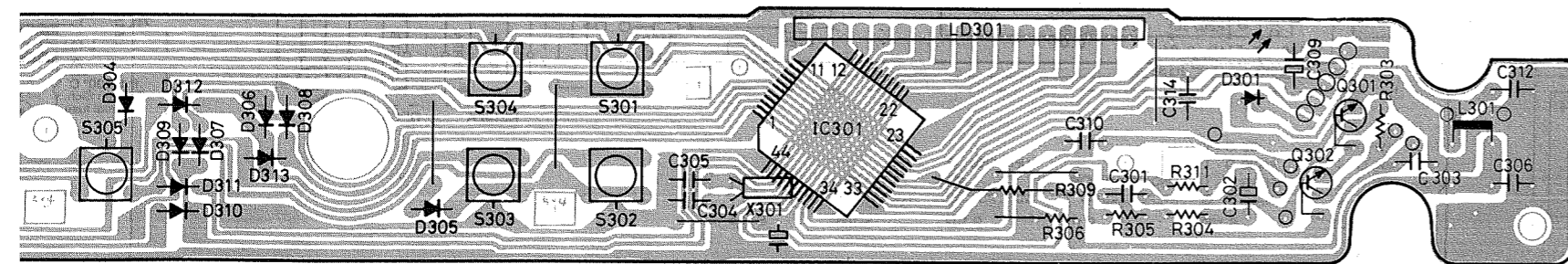




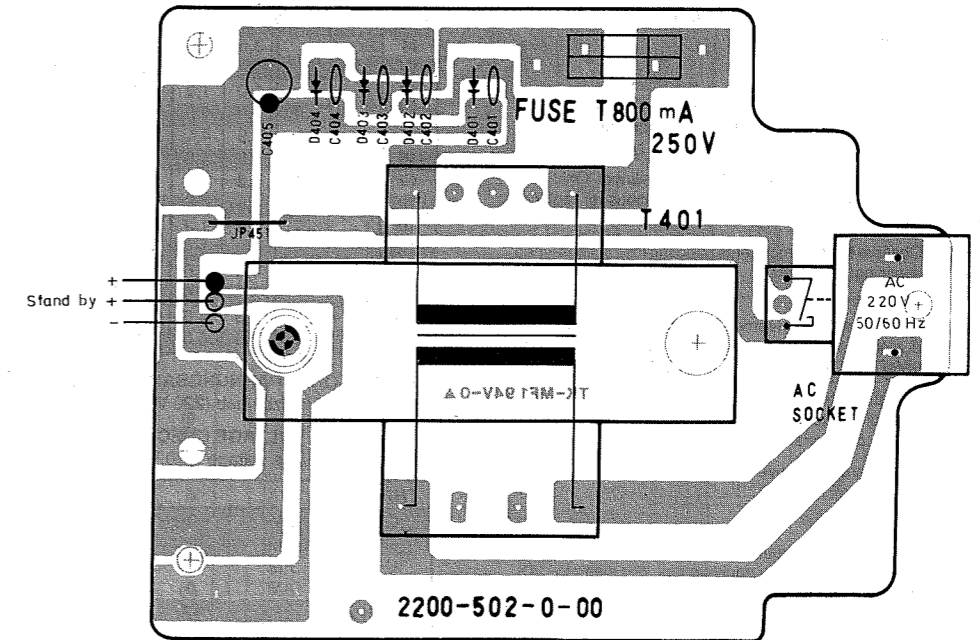
Platte
P.C.B.
Seite
er side



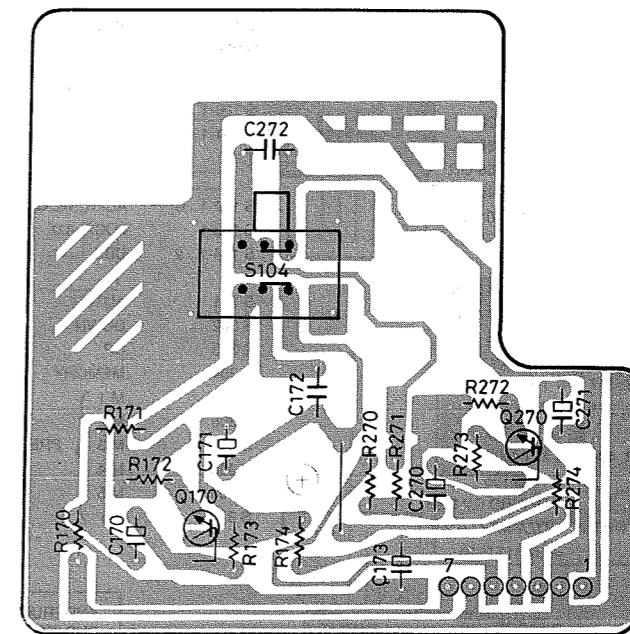
Bedienplatte
Operating P.C.B.
Lötseite
Solder side



Netzteilplatte
Power supply P.C.B.
Bestückungsseite
Component side



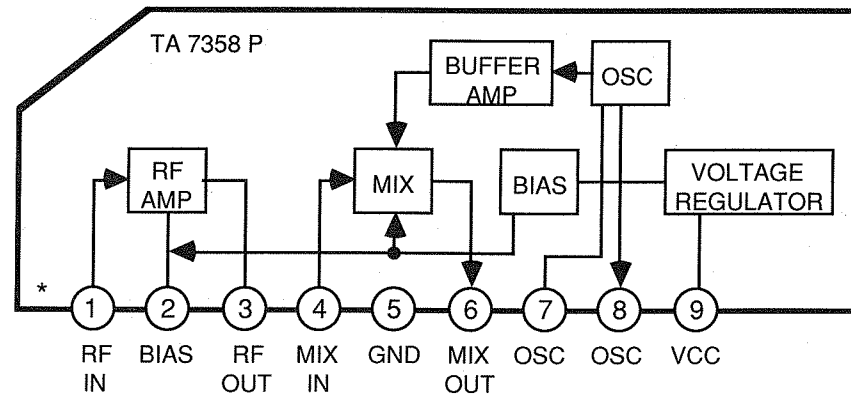
UBS-Platte
UBS P.C.B.
Lötseite
Solder side



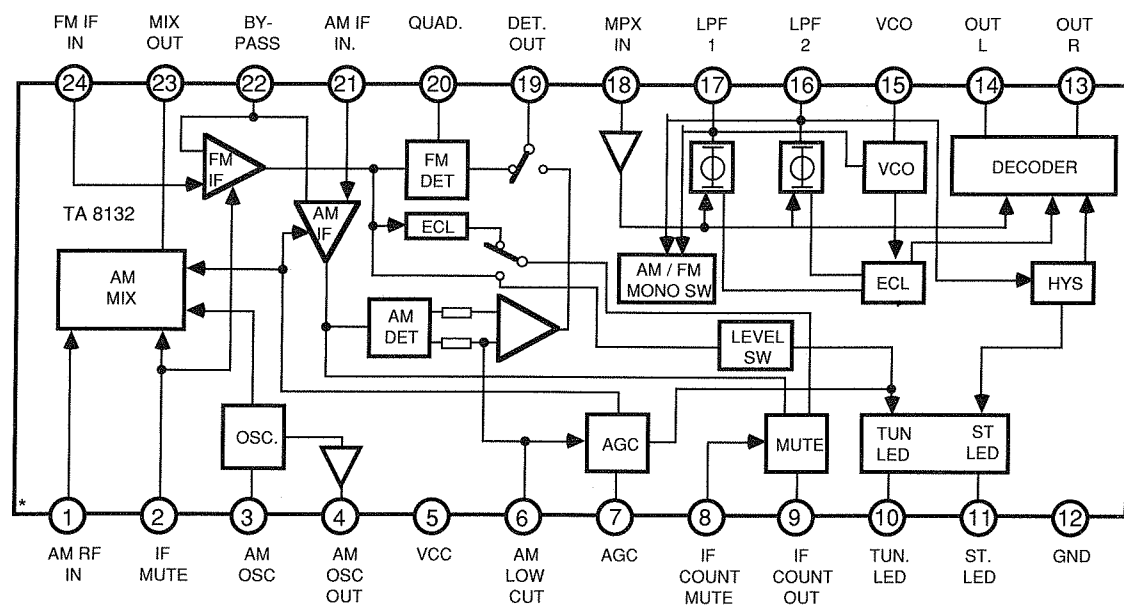
IC Block Diagramme

IC Block Diagrams

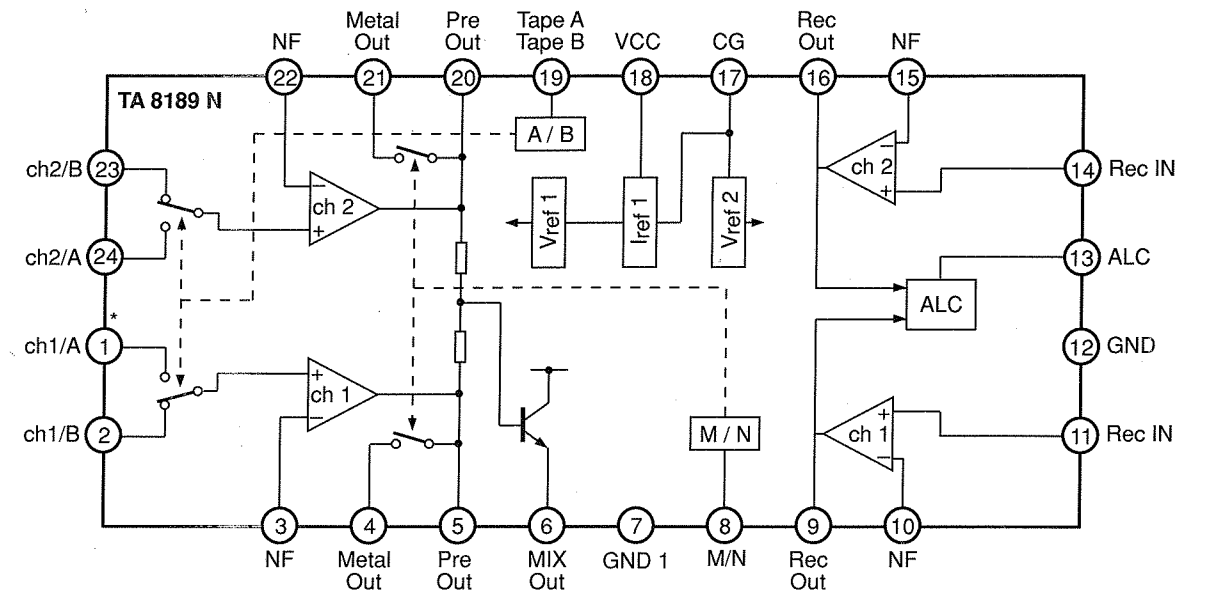
IC 1 TA 7358 P



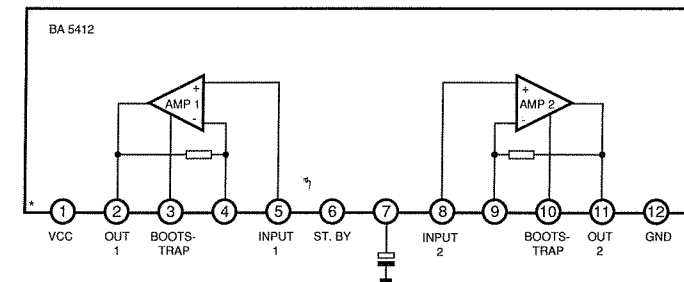
IC 2 TA 8132 AN



IC 101 TA 8189 N



IC 151 BA 5412



IC 301 TC 9307 AF

