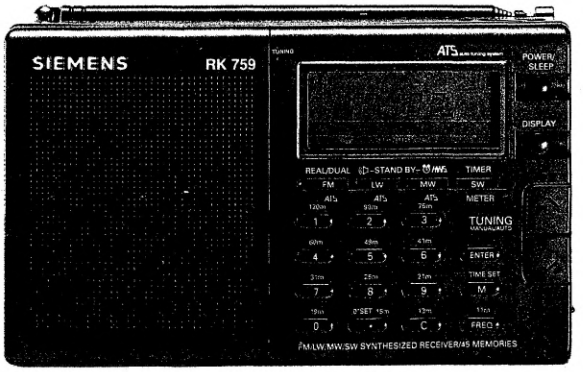
SIEMENS

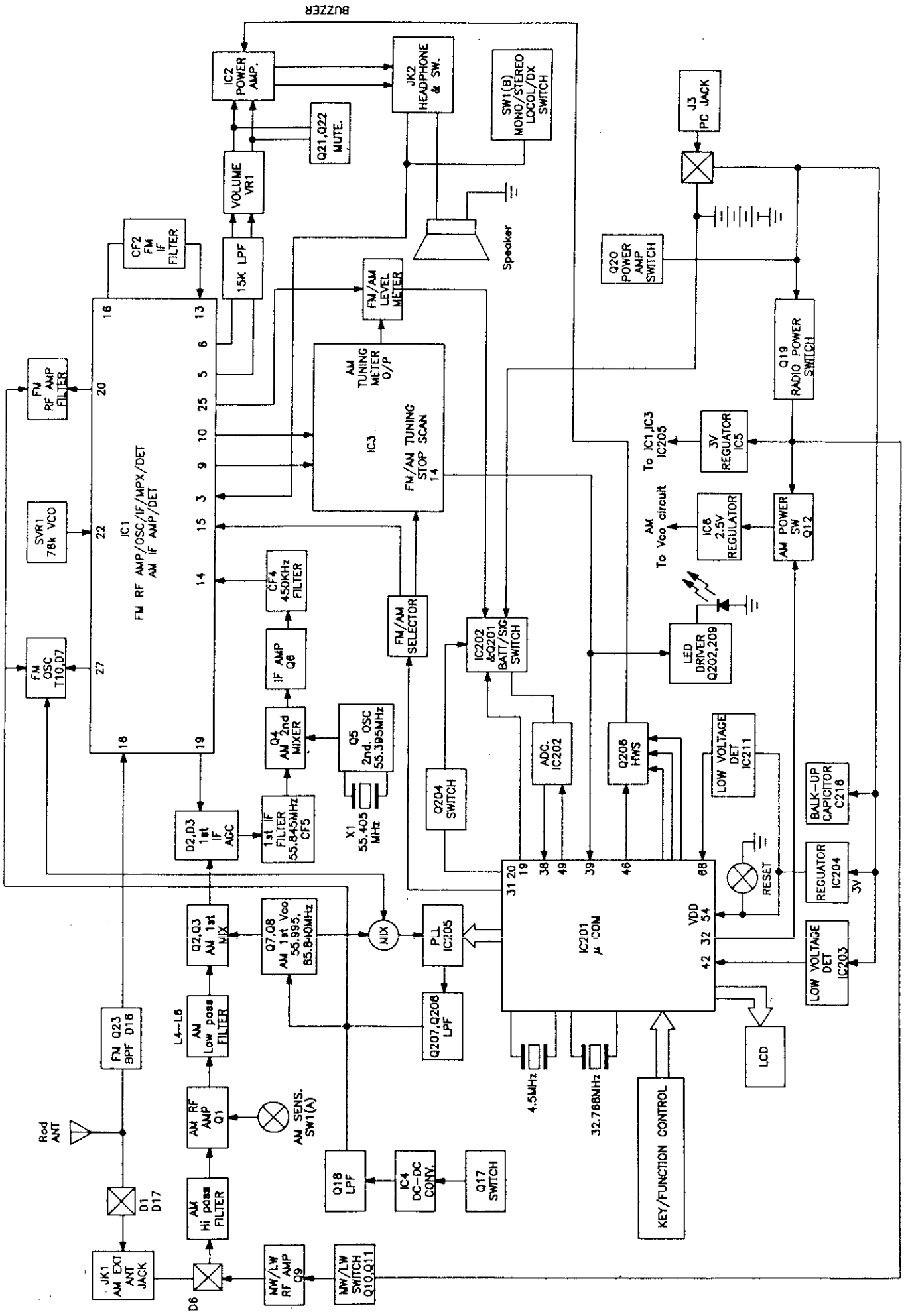


Weltempfänger RK659G6
Weltempfänger RK759G6
World Band Receiver RK659G6
World Band Receiver RK759G6

Kundendienstschrift
Service manual

Ausgabe/Issue 325

Ident-Nr. 53 5538


BUZZER
IC2 POWER AMP.
JK2 HEADPHONE & SW.
SW1(B) MONO/STEREO LOCOL/DX SWITCH
J3 PC JACK
Q21,Q22 MUTE.
VOLUME VR1
CF2 FM IF FILTER
15K LPF
Speaker
Q20 POWER AMP SWITCH
FM/AM LEVEL METER
AM TUNING METER O/P
IC3
FM/AM TUNING STOP SCAN 14
Q19 RADIO POWER SWITCH
FM RF AMP FILTER
IC1
FM RF AMP/OSC/IF/MPX/DET
AM IF AMP/DET
3V REGUATOR IC5
To IC1,IC3 IC205
SVR1 78k VCO
AM To Vco circuit
IC6 2.5V REGULATOR
AM POWER SW Q12
FM OSC T10,D7
CF4 450KHz FILTER
FM/AM SELECTOR
IC202 &Q201 BATT/SIG SWITCH
LED DRIVER Q202,209
IF AMP Q6
Q4 AM 2nd MIXER
Q5 2nd. OSC 55.395MHz
ADC. IC202
Q206 HWS
LOW VOLTAGE DET IC211
BALK-UP CAPICITOR C216
D2,D3 1st IF AGC
1st IF FILTER 55.845MHz CF5
X1 55.405 MHz
Q204 SWITCH
RESET
REGUATOR IC204 3V
Q2,Q3 AM 1st MIX
Q7,Q8 AM 1st Vco 55.995, 85.840MHz
MIX
PLL IC205
IC201 μ CON
VDD
LOW VOLTAGE DET IC203
FM Q23 BPF D18
L4~L6
AM Low pass FILTER
Q207,Q208 LPF
LCD
Rod ANT
AM RF AMP Q1
AM SENS. SW1(A)
4.5MHz
32.768MHz
KEY/FUNCTION CONTROL
D1 D17
AM Hi pass FILTER
Q18 LPF
IC4 DC-DC CONV.
Q17 SWITCH
JK1 AM EXT ANT JACK
D6
NW/LW RF AMP Q9
NW/LW SWITCH Q10,Q11

Allgemeine Technische Angaben

Netzteil

Energieversorgung:
1) 3 x 1,5 V Mignonzellen
2) 5 V durch Ext. Netzteil

Geringste zulässige Batteriespannung: 3,2 V

Max Stromaufnahme: 130 mA (DC)
30 mA (230V, AC)

Tuner

Wellenbereiche:

UKW 87,5...108 MHz
MW 522...1710 kHz
LW 153...513 kHz
KW 1715...29995 kHz

Abstimmschritte:

Wellenbereiche	Elektronisch und Handabstimmung
UKW	50 kHz
MW	9 kHz
LW	9 kHz
KW	5 kHz

Empfindlichkeit:

UKW (S/R = 30 db) ≤ 15,9 µV (EMK)
MW (S/R = 20 db) ≤ 2 mV/m
LW (S/R = 20 db) ≤ 5,01 mV/m
KW (S/R = 20 db) ≤ 25,1 µV (EMK)

Stop-Pegel:

UKW 15,9 µV (EMK)
MW 1,26 mV/m
LW 3,16 mV/m
KW 20 µV (EMK)

Zwischenfrequenzen:

FM 10,7 MHz
MW/LW 450 kHz
KW 55,845 MHz und 450 kHz

Signal/Rauschabstand:

UKW > 44 db
MW > 30 db
KW (1nV) > 36 db

Min. Ausgangspg. (NF):

FM 3 mV

Verstärker:

NF-Ausgangsleistung (K_{ges} = 10%) ≥ 160 mW

Anschlüsse

Buchse	Eingang/ Ausgang/ Typ	Impedanz	Pegel
Ext. Ant. AM	E/3,5	(RZ600G6)	
Kopfhörer	A/3,5	32 Ω	
Netz	E		5 V

General Technical Data

Power supply unit

Power supply:
1) 3 x 1.5 V cells IEC R6/AA
2) 5 V via AC/DC adapter

Lowest battery voltage: 3.2 V

Current consumption: 130 mA (DC)
30 mA (230V, AC)

Tuner

Range:

FM 87.5...108 MHz
MW 522...1710 kHz
LW 153...513 kHz
KW 1715...29995 kHz

Tuning steps:

Range	Automatical and electronic alignment
FM	50 kHz
MW	9 kHz
LW	9 kHz
SW	5 kHz

Sensitivity:

FM (S/N = 30 db) ≤ 15.9 µV (enf)
MW (S/N = 20 db) ≤ 2 mV/m
LW (S/N = 20 db) ≤ 5.01 mV/m
SW (S/N = 20 db) ≤ 25.1 µV (enf)

Stop-level:

FM 15.9 µV (emf)
MW 1.26 mV/m
LW 3.16 mV/m
SW 20 µV (emf)

Intermediate frequencies:

FM 10.7 MHz
MW/LW 450 kHz
SW 55.845 MHz and 450 kHz

Signal-to-noise ratio:

FM > 44 db
MW > 30 db
SW (1nV) > 36 db

Min. output (AF):

FM 3 mV

Amplifier

Power output (T.H.D = 10%) ≥ 160 mW

Connection

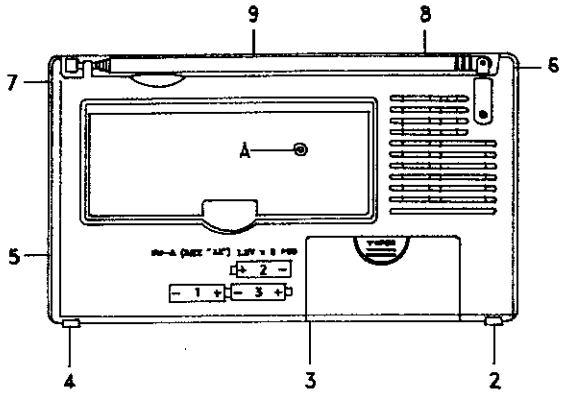
Socket	Input/ Output/ Type	Impedance	Level
Ext. Ant. AM	I/3.5	(RZ600G6)	
Phones	0/3.5	32 Ω	
Power	I		5 V

Einbau – Ausbau/Assembly – Disassembly

Gehäusefront u. Rückwand
Frontpanel a. back lid

Die Schraube bei A berücksichtigen.
Have regart to screw on position A

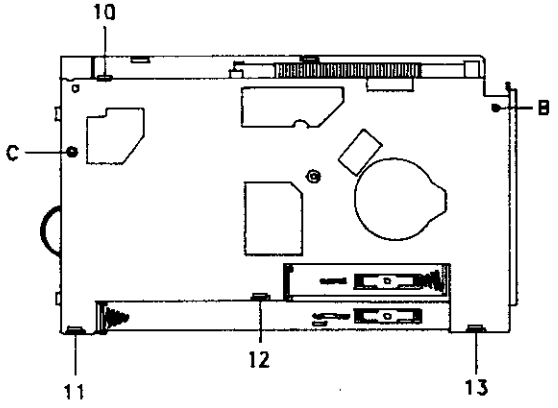
Die Gehäuseschalen sind durch die Haken, Position 2...9 miteinander verbunden.
Frontpanel and backlid hold together with hooks position 2...9.



Tuner-Verstärkerplatine/
Tuner-Amplifier p.c.b.

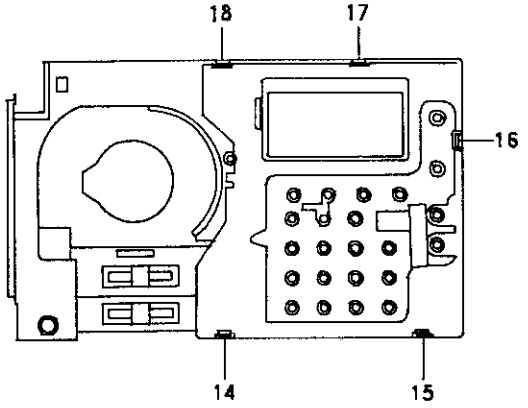
Die Schrauben bei B und C berücksichtigen.
Have regart to screws on positions B and C.

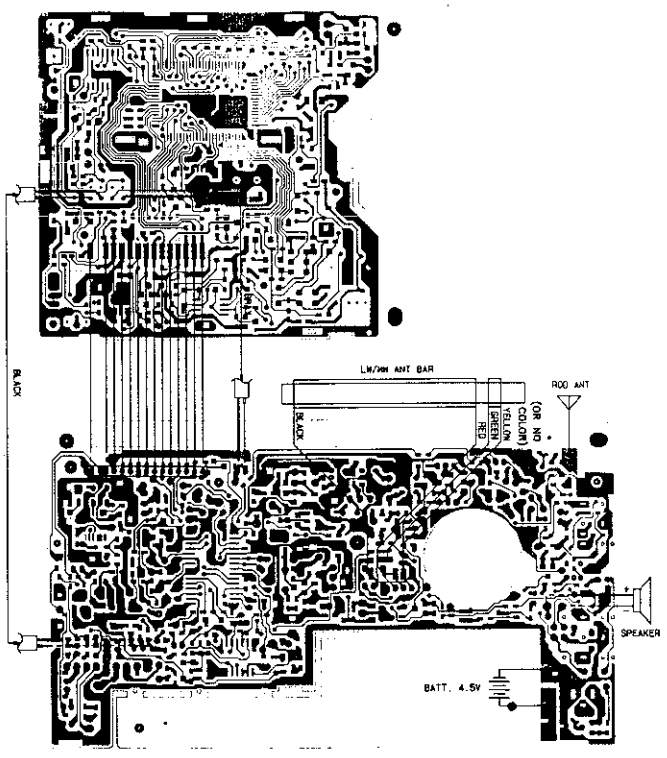
Die Haken Position 10...13 berücksichtigen.
Have regart to hooks, position 10...13.



PLL-Platine/Control p.c.b.

Die Haken Position 14...18 berücksichtigen.
Have regart to hooks positions 14...18.





Verdrahtungsplan
Wiring diagram

Abgleich

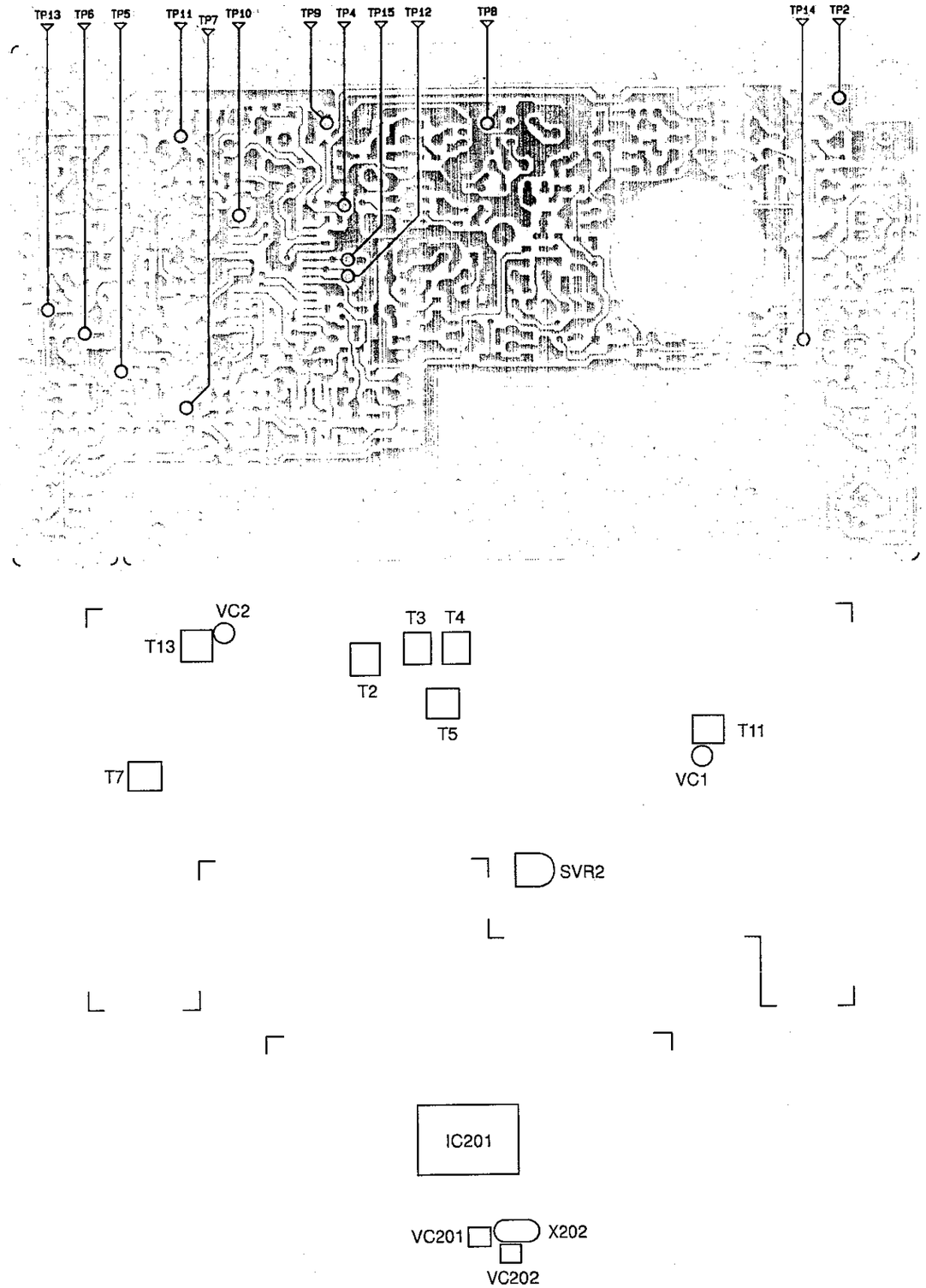
Schritt	Funktion	Vorbereitung	Signaleingang	Einstell-Element	Meßwert
1	Uhrentakt	Gerät verriegeln über „Lock".	–	VC201	32,768 kHz
2	PLL-Referenz frequenz	Das Radio einschalten. Das Gerätedisplay auf 108 MHz stellen Einen Frequenzzähler am TP7 und Masse anschließen.	–	VC202	118,69975 + 0,0005 MHz
3	2. AM Oszillator	Das Radio einschalten. KW-Bereich einstellen. AM-Frequenz so einstellen, daß keine Station vorhanden ist. Frequenzzähler an TP8 und Masse anschließen.	–	T4	55,39485 + 0,0003 MHz
4	2. AM-ZF	Das Radio einschalten. Den Wobbelgeneratoreingang in Serie mit 10 µF-Kondensator an TP5 und Masse anschließen. Den Wobbel-generatorausgang in Serie mit 0,1 µF-Kondensator an TP8 und Masse anschließen.	Um 450 kHz wobbeln	T5	Maximum
5	AM-Empfind-lichkeit. Abgleich mehrmals wiederholen	Das Radio einschalten. Den „AM-Sens-Schalter" auf DX stellen Das RK759-Display auf 15,100 MHz stellen. Abgleich-sender an TP2 und Masse anschließen. Voltmeter (10M) an TP14 und Masse anschließen. Frequenzzähler am TP4 und Masse anschließen	15,100 MHz (1kHz) 30% –	T2/T3 T4	Max 1 kHz-Pegel 450 kHz ± 0,15 kHz
6	FM-Eckfrequenz	Das Radio einschalten. Das RK759-Display auf 108 MHz stellen. Voltmeter an TP9 und Masse anschließen.	–	T10	10,5 ± 0,5 V
7	FM-Empfind-lichkeit. Abgleich mehrmals wiederholen	Das Radio einschalten. Voltmeter am TP14 (Lautspr.) und Masse an-schließen. Abgleichsender an TP2 (Ant) und Masse anschließen. RK759-Display auf 90 MHz stellen. RK759-Display auf 106 MHz stellen.	90 MHz/40kHz/1kHz 106 MHz/40kHz/1kHz	T11/T13 VC1/VC2	Max. 1 kHz-Pegel Max. 1 kHz-Pegel
8	FM-Feldstärker	Das Radio einschalten. Abgleich-sender am TP2 (Ant) und Masse anschließen. RK759-Display auf 98 MHz stellen.	1 mV 97,975 oder 98,025 MHz	SVR2	Die „Tuning" Diode soll zu leuchten beginnen.
9	AM-ZF-Falle	Das Radio einschalten. Den „AM-Sens-Schalter" auf DX stellen. RK759-Display auf 450 kHz stellen. Abgleichsender an die Ferritantenne ankoppeln. Voltmeter an TP14 und Masse anschließen.	450 kHz/30%/1kHz	T7	Min. 1kHz-Pegel

Alignment

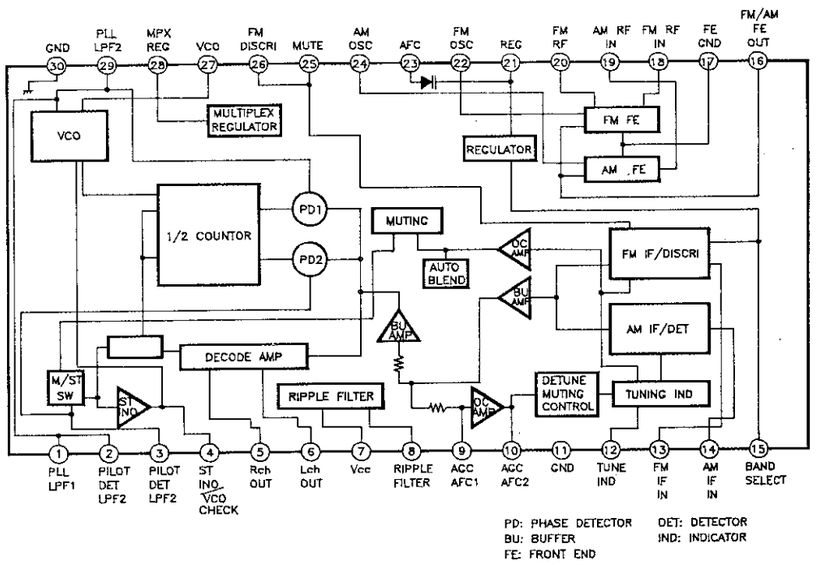
Step	Function	Preparation	Signal input	Adjusting element	Indicated value
1	Clocktime accuracy	Set to lock on position.	–	VC201	32.768 kHz
2	PLLfrequency	Set power switch to on. Set RK759-display to 108 MHz. Connect frequency counter to TP7 and greound.	–	VC202	118.69975 + 0,0005 MHz
3	2nd AM oszillator	Set power switch to on. Push to SW-buttom. Set RK759-display far away from any station to avoid interference. Connect frequency counter to TP8 and ground.	–	T4	55.39485 + 0.0003 MHz
4	2nd AM-IF	Set power switch to on. Connect sweep generator input in series with 10 µF-capacitor to TP5 and ground. Connect sweep generator output in series with 0.1 µF-capacitor to TP8 and ground.	Wobble at 450 kHz	T5	Maximum
5	AM-Sensitivity. Repeat adjustment several times	Set the power switch to on. Set AM-Sens-Switch to DX position. Set RK759-display to 15.100 MHz. Connect RF-generator to TP2 and ground. Connect voltmeter (10 M) to TP14 and ground Connect frequency counter to TP4 and ground	15.100 MHz (1kHz) 30% –	T2/T3 T4	Max 1 kHz-level 450 kHz ± 0.15 Hz
6	FM-Corner-frequency	Set the power switch to on. Set RK759-display to 108 MHz. Connect voltmeter to TP9 and ground.	–	T10	10.5 ± 0.5 V
7	FM-Sensitivity. Repeat adjustment several times	Set the power switch to on. Connect voltmeter to TP14 (Speaker) and ground. Connect RF-generator to TP2 (ant) and ground. Set RK759-display to 90 MHz. Set RK759-display to 106 MHz.	90 MHz/40kHz/1kHz 106 MHz/40kHz/1kHz	T11/T13 VC1/VC2	Max 1 kHz-level Max 1 kHz-level
8	FM-signal strength	Set the power switch to on. Connect RF-generator to TP2 (ant) and ground. Set RK759-display to 98MHz.	1 mV 97.975 or 98.025 MHz	SVR2	Tuning-LED should start to light.
9	AM-IF-trap	Set the power switch to on. Set AM-sens-switch to DX position. Set RK759-display to 450 kHz. Couple RF-generator to bar antenna (20t). Connect voltmeter to TP14 and ground.	450 kHz/30%/1kHz	T7	Min. 1kHz-level

Alignment

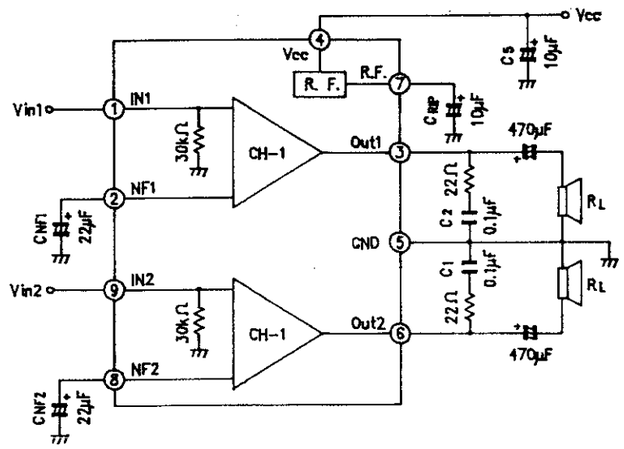
Step	Function	Preparation	Signal input	Adjusting element	Indicated value
1	Clocktime accuracy	Set to lock on position.	–	VC201	32.768 kHz
2	PLLfrequency	Set power switch to on. Set RK759-display to 108 MHz. Connect frequency counter to TP7 and greound.	–	VC202	118.69975 + 0,0005 MHz
3	2nd AM oszillator	Set power switch to on. Push to SW-buttom. Set RK759-display far away from any station to avoid interference. Connect frequency counter to TP8 and ground.	–	T4	55.39485 + 0.0003 MHz
4	2nd AM-IF	Set power switch to on. Connect sweep generator input in series with 10 µF-capacitor to TP5 and ground. Connect sweep generator output in series with 0.1 µF-capacitor to TP8 and ground.	Wobble at 450 kHz	T5	Maximum
5	AM-Sensitivity. Repeat adjustment several times	Set the power switch to on. Set AM-Sens-Switch to DX position. Set RK759-display to 15.100 MHz. Connect RF-generator to TP2 and ground. Connect voltmeter (10 M) to TP14 and ground Connect frequency counter to TP4 and ground	15.100 MHz (1kHz) 30% –	T2/T3 T4	Max 1 kHz-level 450 kHz ± 0.15 Hz
6	FM-Corner-frequency	Set the power switch to on. Set RK759-display to 108 MHz. Connect voltmeter to TP9 and ground.	–	T10	10.5 ± 0.5 V
7	FM-Sensitivity. Repeat adjustment several times	Set the power switch to on. Connect voltmeter to TP14 (Speaker) and ground. Connect RF-generator to TP2 (ant) and ground. Set RK759-display to 90 MHz. Set RK759-display to 106 MHz.	90 MHz/40kHz/1kHz 106 MHz/40kHz/1kHz	T11/T13 VC1/VC2	Max 1 kHz-level Max 1 kHz-level
8	FM-signal strength	Set the power switch to on. Connect RF-generator to TP2 (ant) and ground. Set RK759-display to 98MHz.	1 mV 97.975 or 98.025 MHz	SVR2	Tuning-LED should start to light.
9	AM-IF-trap	Set the power switch to on. Set AM-sens-switch to DX position. Set RK759-display to 450 kHz. Couple RF-generator to bar antenna (20t). Connect voltmeter to TP14 and ground.	450 kHz/30%/1kHz	T7	Min. 1kHz-level



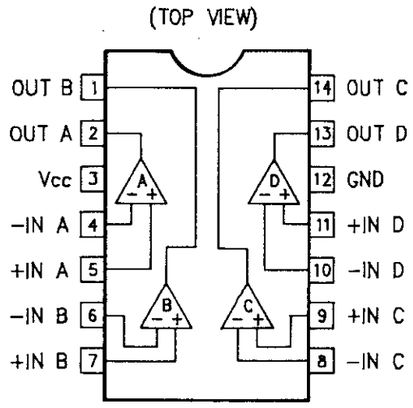
IC1 CXA 1238M



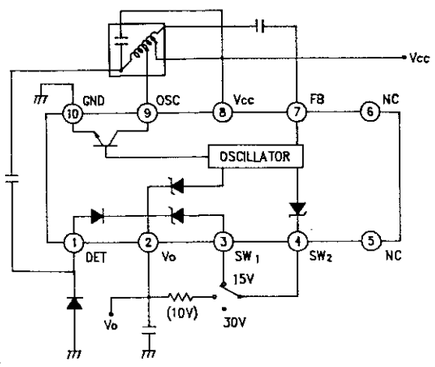
IC2 TA 7376P



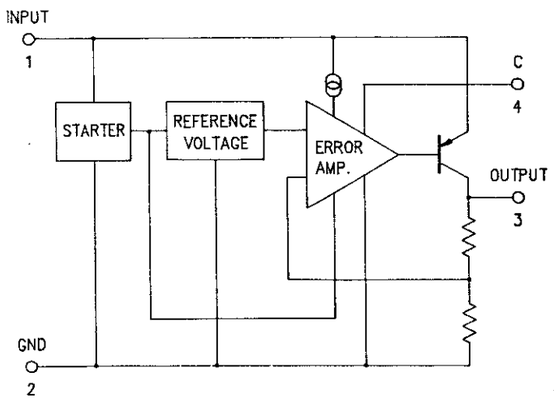
IC3 TA 75339F

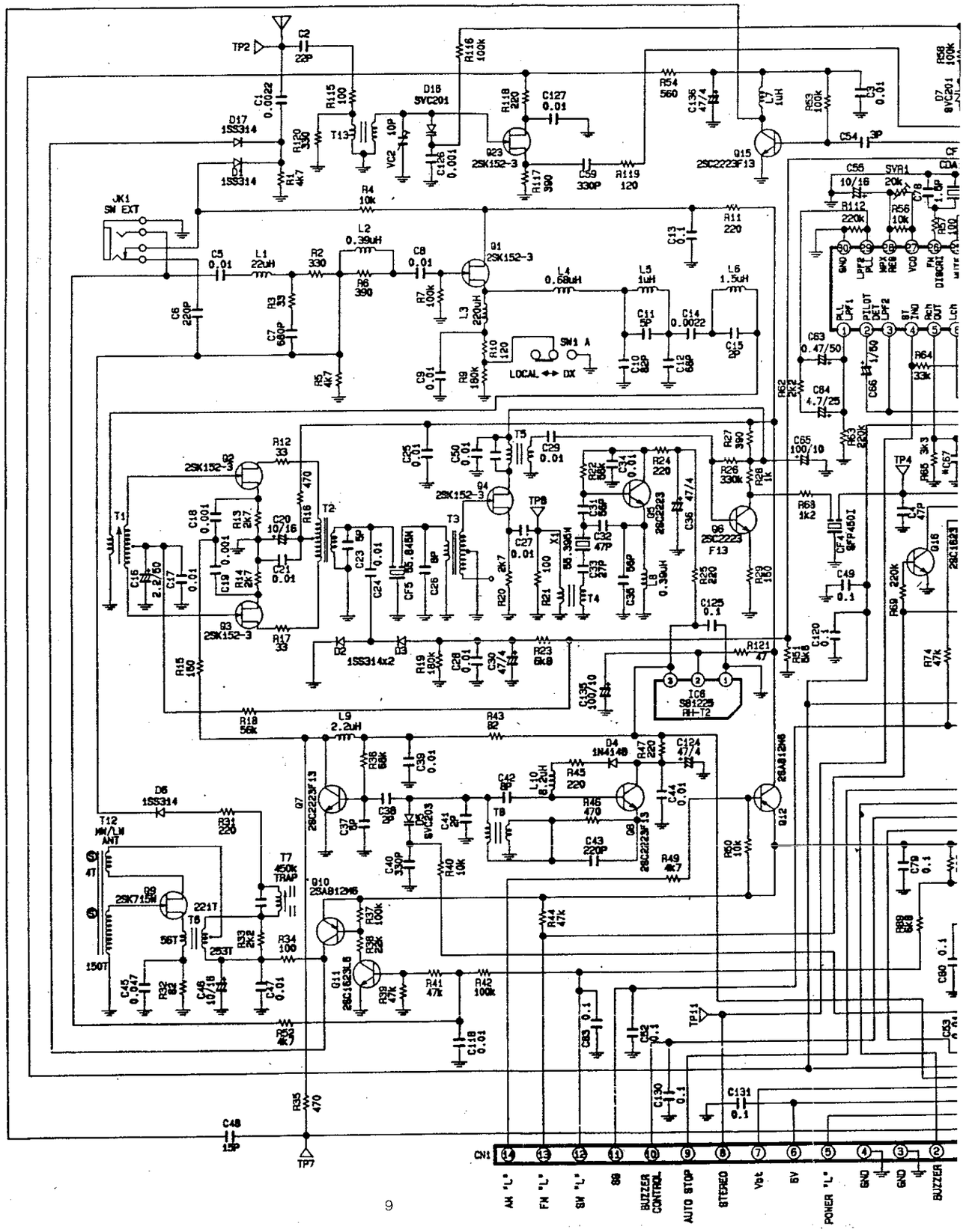


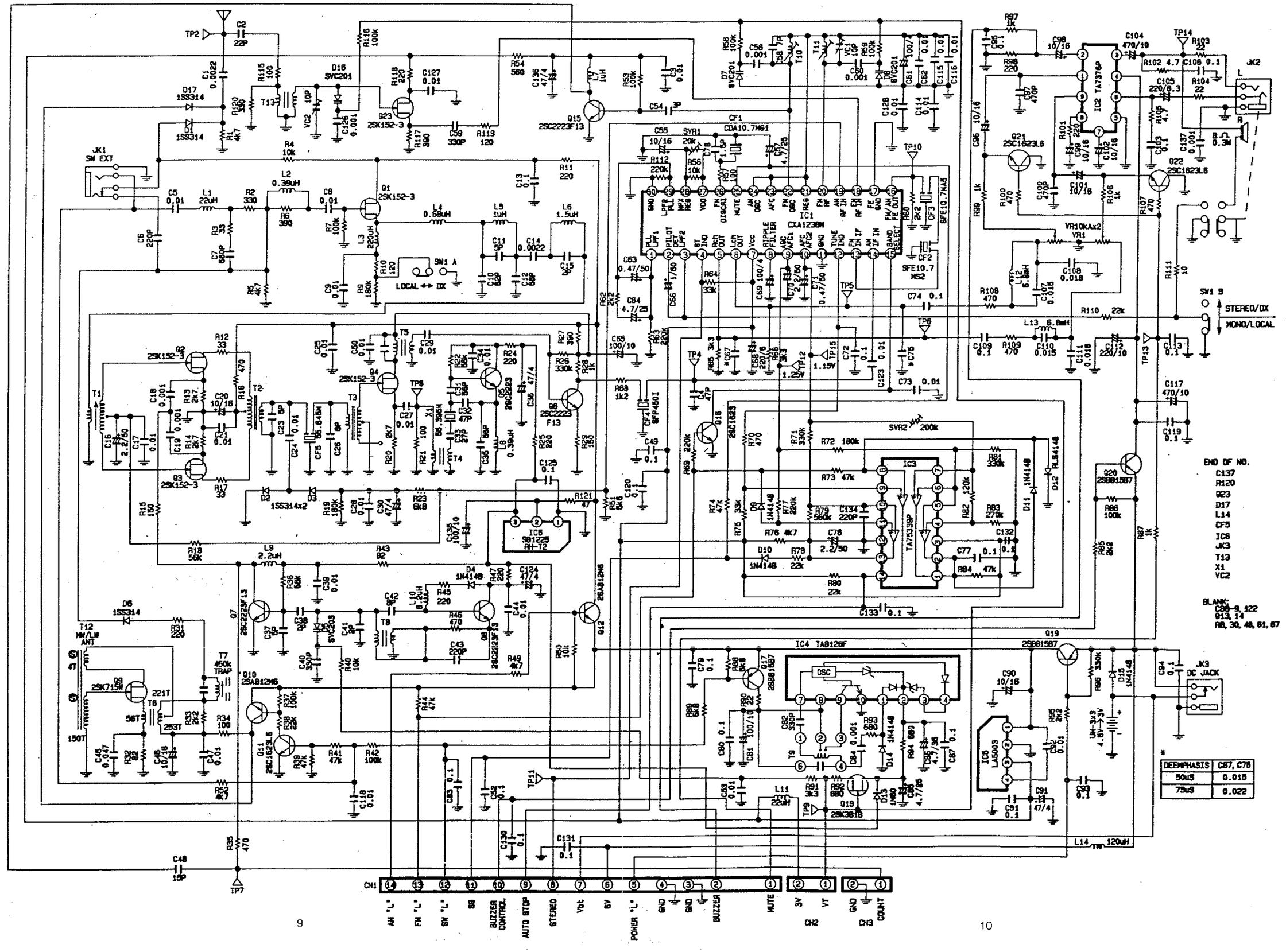
IC4 TA 8126F



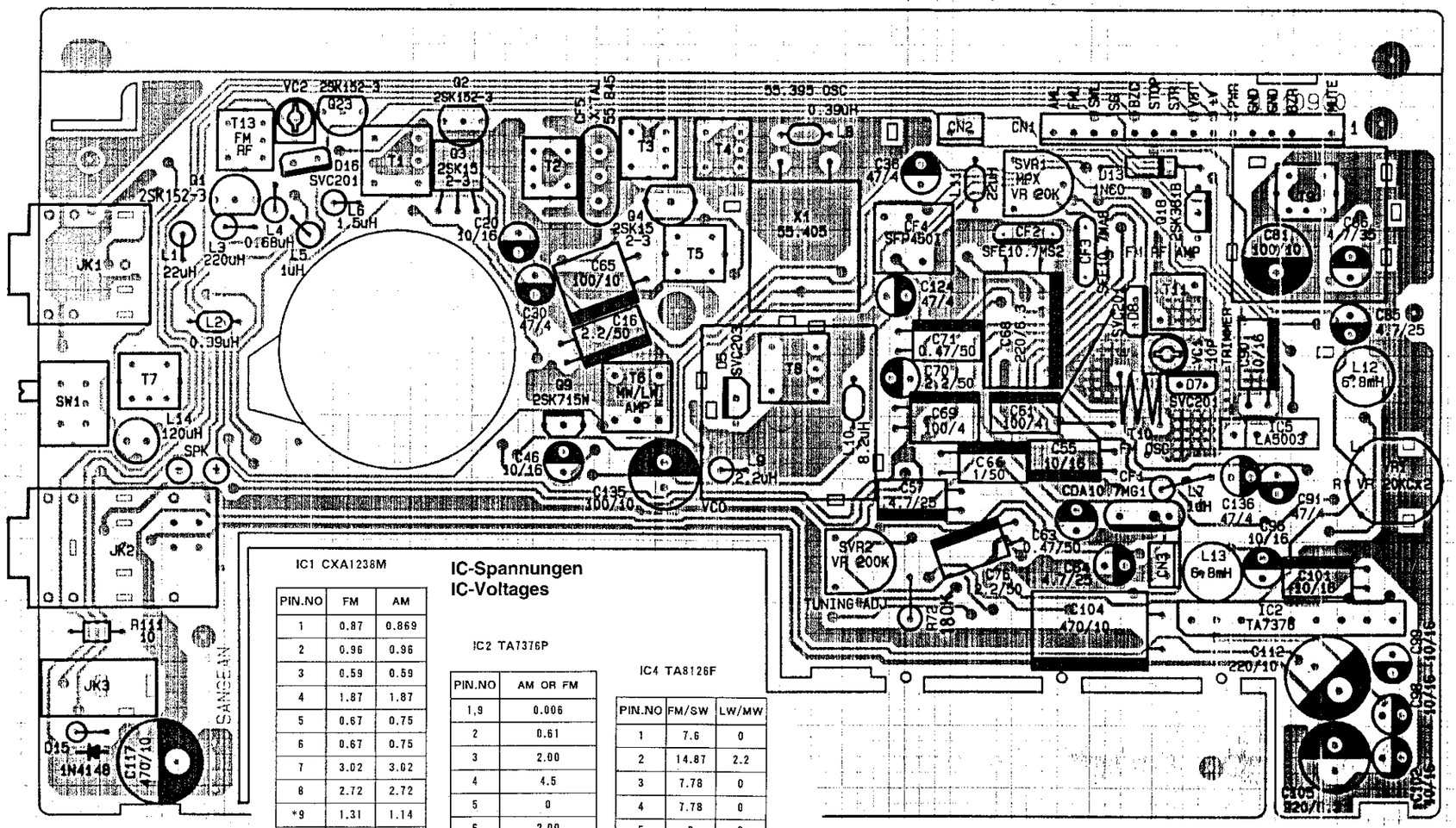
IC5 LA5003






JK1 SW EXT
SW1 A
LOCAL ↔ DX
SW1 B
STEREO/DX
MONO/LOCAL
JK2
JK3 DC JACK
VR1 10kAx2
CF1 CDA10.7MG1
CF2 SFE10.7 MS2
CF3 SFE10.7MA5
IC1 CXA1238N
IC2 TA7376P
IC3 TA7533BP
IC4 TAB126F
IC5 LA5003
IC6 981225 RH-T2
T1
T2
T3
T4
T5
T6
T7 450k TRAP
T8
T9
T10
T11
T12 MW/LW ANT
T13
X1
VC1 10P
VC2 10P
TP2
TP3
TP4
TP5
TP6
TP7
TP8
TP9
TP10
TP11
TP12
TP13
TP14
1.15V
1.2V
SVR1 20k
SVR2 200k
Q1 2SK152-3
Q2 2SK152-3
Q3 2SK152-3
Q4 2SK152-3
Q5 2SC2223
Q6 2SC2223 F13
Q7 2SC2223F13
Q8 2SK715M
Q9 2SA812M6
Q10 2SA812M6
Q11 2SC1623L6
Q12 2SA812M6
Q13 2SC1623
Q15 2SC2223F13
Q16 2SC1623
Q17 2SB81587
Q18 2SB81587
Q19 2SB81587
Q20 2SB81587
Q21 2SC1623L6
Q22 2SC1623L6
Q14 2SK381B
D1 1SS314
D2 1SS314x2
D3
D4 1N4148
D5 1SS314
D6 1SS314
D7 SVC201
D8 SVC201
D9 1N4148
D10 1N4148
D11 1N4148
D12 RL84148
D13 1N60
D14 1N4148
D15 1N4148
D16 SVC201
D17 1SS314
CN1
CN2
CN3
AM "L"
FM "L"
SW "L"
BUZZER CONTROL
AUTO STOP
STEREO
Vbt
6V
POWER "L"
GND
BUZZER
MUTE
3V
VT
COUNT
L14 120uH
END OF NO.
C137
R120
Q23
D17
L14
CF5
IC6
JK3
T13
X1
VC2
BLANK:
C96-9, 122
Q13, 14
R8, 30, 48, 61, 67
DEEMPHASIS
C67, C75
50uS
0.015
75uS
0.022

Tuner/Verstärkerplatine Ident-Nr. 758672



IC-Spannungen
IC-Voltages

IC1 CXA1238M

PIN.NO	FM	AM
1	0.87	0.869
2	0.96	0.96
3	0.59	0.59
4	1.87	1.87
5	0.67	0.75
6	0.67	0.75
7	3.02	3.02
8	2.72	2.72
*9	1.31	1.14
*10	1.05	1.3
11	0	0
*12	0.06	0.09
13	1.31	0.03
14	0	0
15	1.31	0.03
16	0.55	0.22
17	0	0
18	0.33	0
19	1.25	1.25
20	1.25	1.25
21	1.25	1.25
22	1.25	1.25
23	1.25	1.25
24	1.25	1.25
*25	0.75	0.18
26	2.16	2.73
27	1.4	1.4
28	1.65	1.65
29	0.86	0.86
30	0	0

IC2 TA7376P

PIN.NO	AM OR FM
1,9	0.006
2	0.61
3	2.00
4	4.5
5	0
6	2.00
7	1.28
8	0.61

IC3 TA75339F

PIN.NO	FM	AM
1	0.028	0.028
2	0.028	0.028
3	3.0	3.0
*4	0.7	0.81
*5	0.84	0.74
*6	0.84	0.74
*7	1.035	1.2
*8	0.45	0.44
*9	0.1	0.1
*10	0.67	1.24
*11	0.37	1.21
12	0	0
*13	0.08	1.31
14	0.05	0.05

IC4 TA8126F

PIN.NO	FM/SW	LW/MW
1	7.6	0
2	14.87	2.2
3	7.78	0
4	7.78	0
5	0	0
6	0.98	0.26
7	0.98	0.26
8	4.3	0.77
9	4.29	0.77
10	0	0

IC5 LA5003

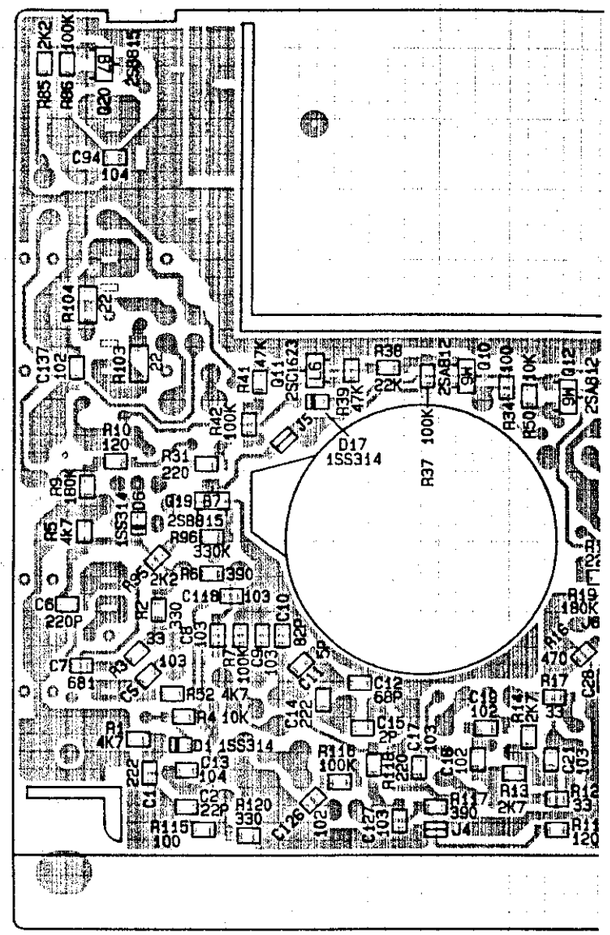
PIN.NO	FM	AM
1	4.48	4.48
2	0	0
3	3.03	3.03
4	3.78	3.78

IC6 S81225AG

PIN.NO	FM	AM
1	0	0
2	0.02	4.155
3	0.5	2.47

*The voltage value is variable by reception of radio.

P.c.b. A



Transistor-Spannungen
Transistor-voltages

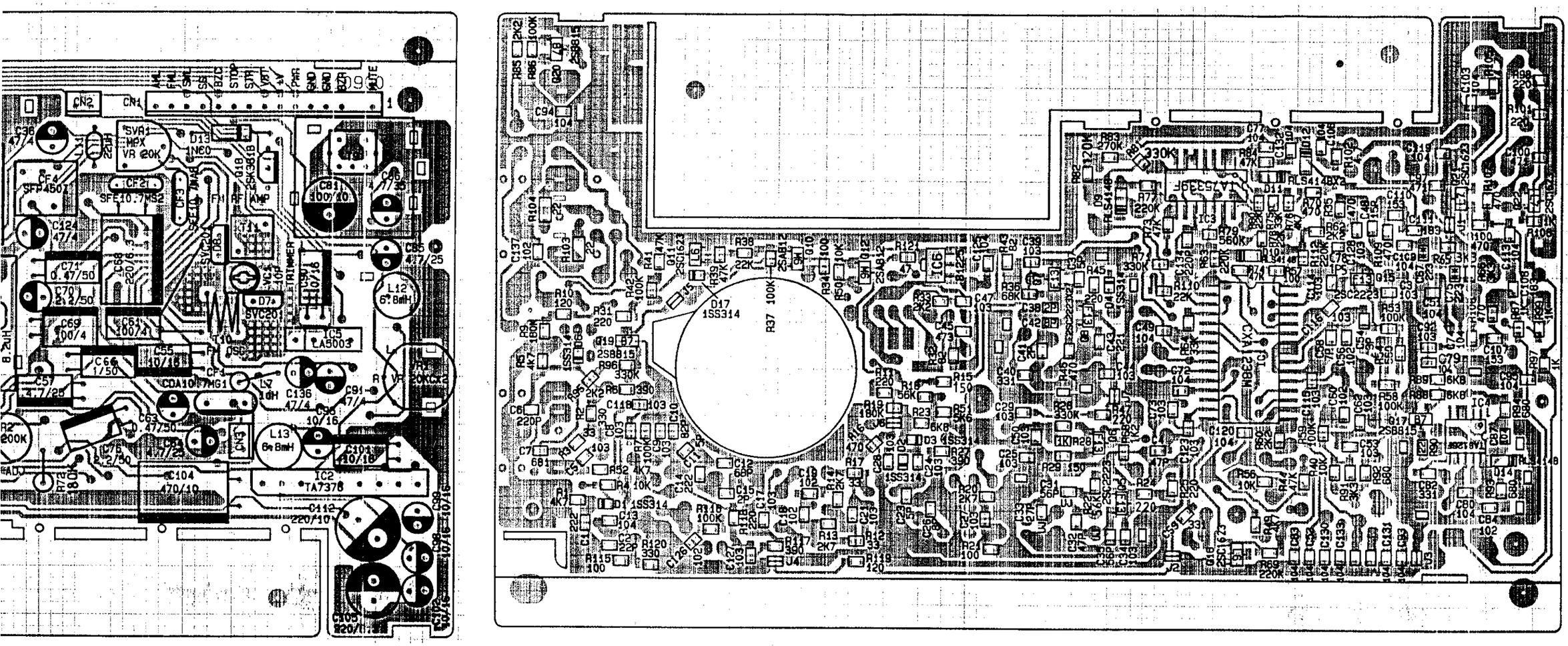
		FM	AM
Q1	G	0	0
	S	0	0.65
	D	0	3.4
Q2	G	0	0~0.8
	S	0	1.27~2.0
	D	0	3.7
Q3	G	0	0~0.8
	S	0	1.27~2.0
	D	0	3.7
Q4	G	0	0
	S	0	1.2
	D	0	3.95
Q5	B	0	0.72
	C	0	1.8
	E	0	0

		FM	AM
Q6	B	0	0.85
	C	0	3.2
	E	0	0.11
Q7	B	0	0.72
	C	0.5	2.33
	E	0	0
Q8	B	0	1.45
	C	0.5	2.1
	E	0	0.72
Q9	D	0	3.72
	G	0	0
	S	0	0.41
Q10	B	4.42	3.78
	C	0	4.40
	E	4.47	4.46

		FM	AM
Q11	B	0.12	0.59
	C	4.437	0.04
	E	0	0
Q12	B	4.46	3.75
	C	0.2	4.38
	E	4.47	4.46
Q15	B	0.74	0.75
	C	2.33	2.33
	E	0	0
Q16	B	0.02	0.56
	C	1.3	0.03
	E	0	0
Q17	B	3.77	4.12
	C	4.45	0.8
	E	4.46	4.46

Q18
Q19
Q20
Q21,22
Q23

P.c.b. A



Transistor-Spannungen
Transistor-voltages

		FM	AM
Q1	G	0	0
	S	0	0.65
	D	0	3.4
Q2	G	0	0~0.8
	S	0	1.27~2.0
	D	0	3.7
Q3	G	0	0~0.8
	S	0	1.27~2.0
	D	0	3.7
Q4	G	0	0
	S	0	1.2
	D	0	3.95
Q5	B	0	0.72
	C	0	1.8
	E	0	0

		FM	AM
Q6	B	0	0.85
	C	0	3.2
	E	0	0.11
Q7	B	0	0.72
	C	0.5	2.33
	E	0	0
Q8	B	0	1.45
	C	0.5	2.1
	E	0	0.72
Q9	D	0	3.72
	G	0	0
	S	0	0.41
Q10	B	4.42	3.78
	C	0	4.40
	E	4.47	4.46

		FM	AM
Q11	B	0.12	0.59
	C	4.437	0.04
	E	0	0
Q12	B	4.46	3.75
	C	0.2	4.38
	E	4.47	4.46
Q15	B	0.74	0.75
	C	2.33	2.33
	E	0	0
Q16	B	0.02	0.56
	C	1.3	0.03
	E	0	0
Q17	B	3.77	4.12
	C	4.45	0.8
	E	4.46	4.46

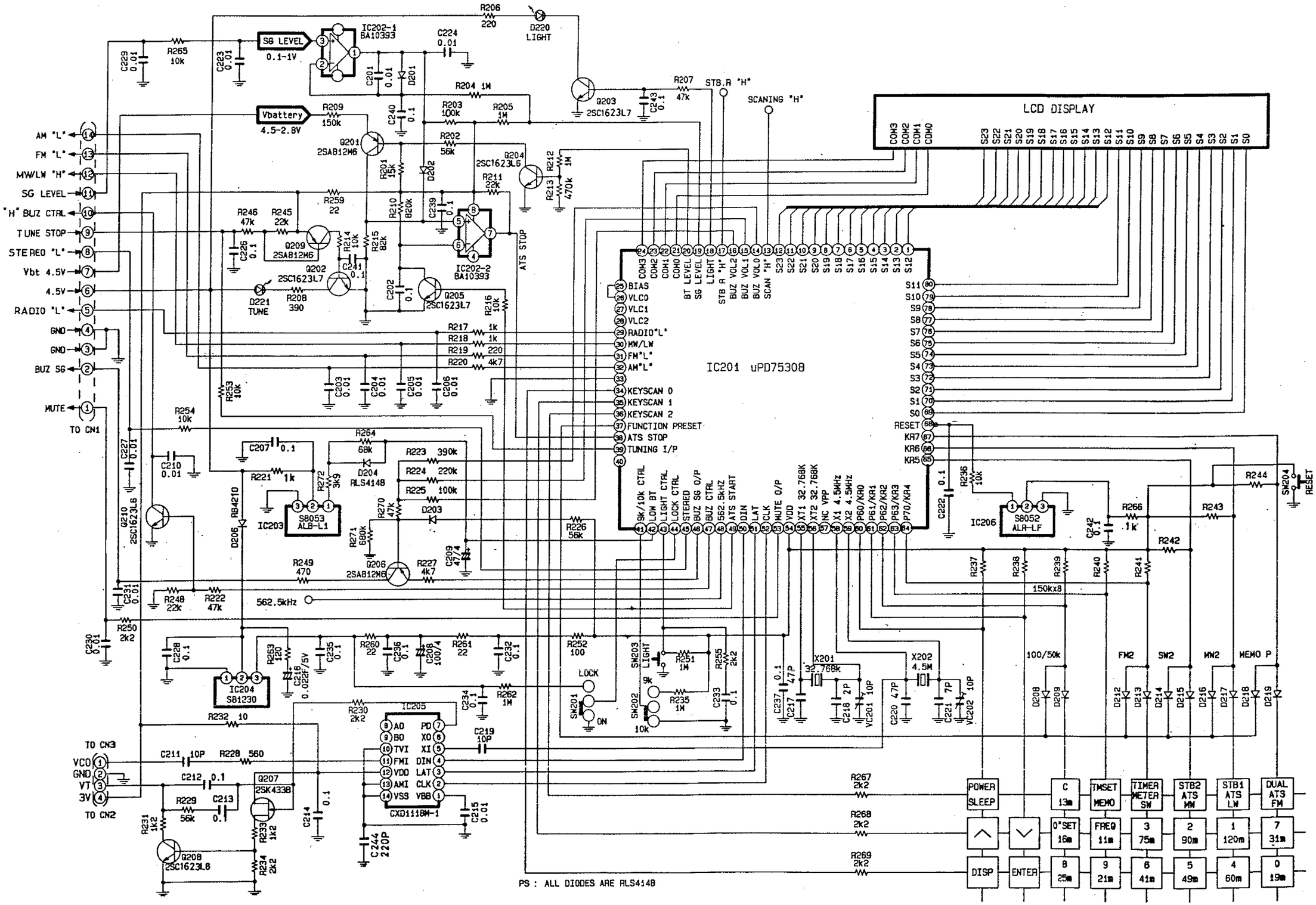
		FM	AM
Q18	D	14.5	2.24
	G	10.5	1.63
	S	10.7	1.84
Q19	B	3.78	3.78
	C	4.46	4.46
	E	4.5	4.5
Q20	B	3.79	3.79
	C	4.5	4.5
	E	4.5	4.5
Q21,22	B	0	0
	C	0	0
	E	0	0
Q23	G	0	0
	S	0.82	0.82
	D	2.56	2.56

Testbedingungen für IC- und Transistorspannungen:

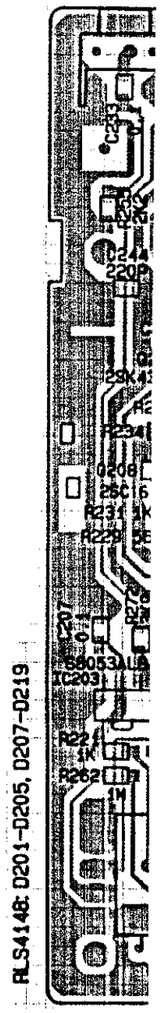
1. Signallos und Lautstärke auf Minimum.
2. Lautsprecherbetrieb.
3. Es ist keine externe Antenne eingesteckt.
4. AM wurde auf 1710 kHz eingestellt.
5. FM wurde auf 98 MHz eingestellt und Mono/Stereo-Schalter stand auf Stereo.
6. Es wurden frische Batterien im Gerät verwendet.
7. Die Spannungen in den Tabellen sind in Volt angegeben.

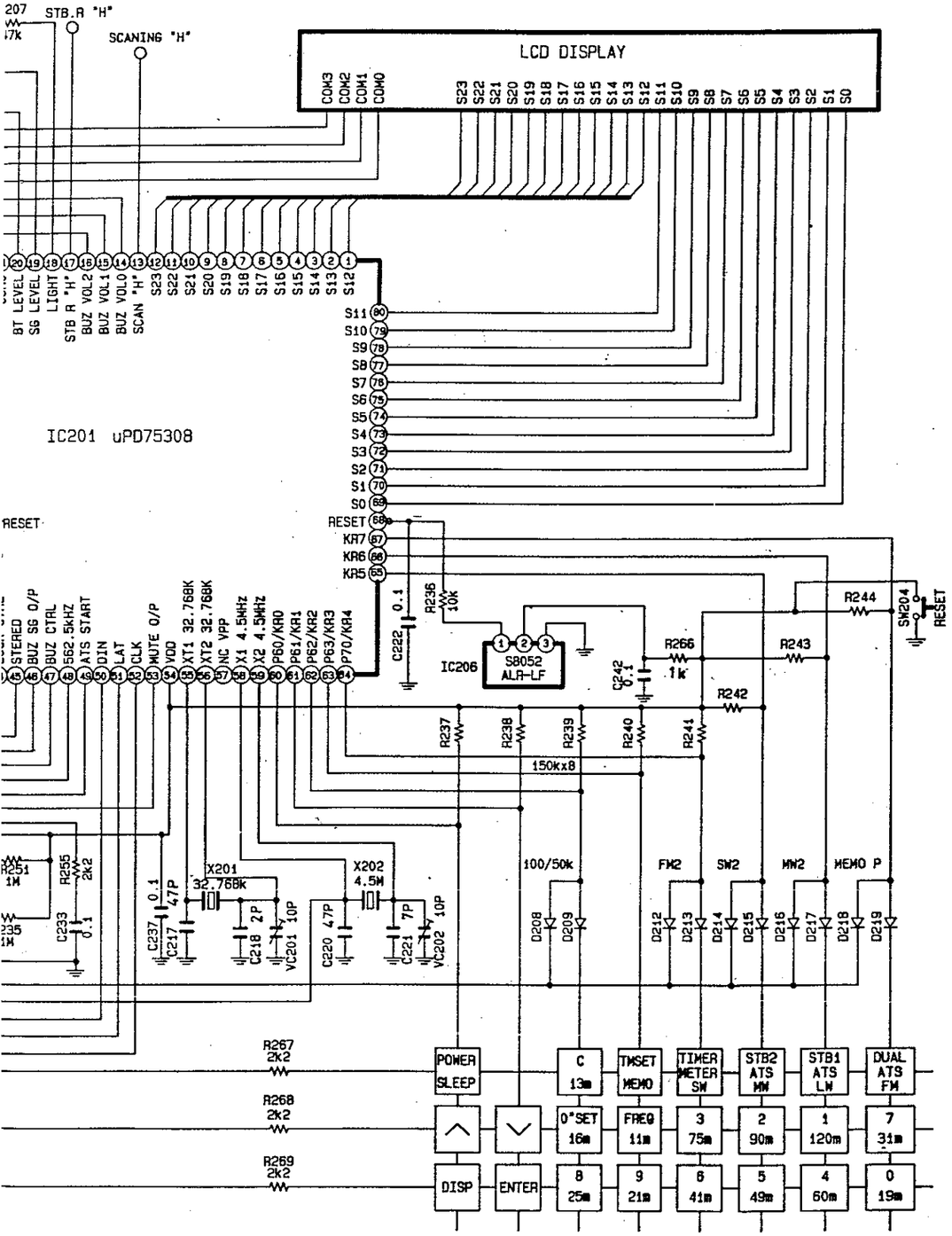
Testing Condition:

1. No INP Signal and volume is nin.
2. Speaker is useing.
3. Extension ant. is not useing.
4. AM is received by 1710 kHz.
5. FM is received by 98 MHz and put on the stereo.
6. Load in main battery 4.5 V DC.
7. Unit of voltage: V DC

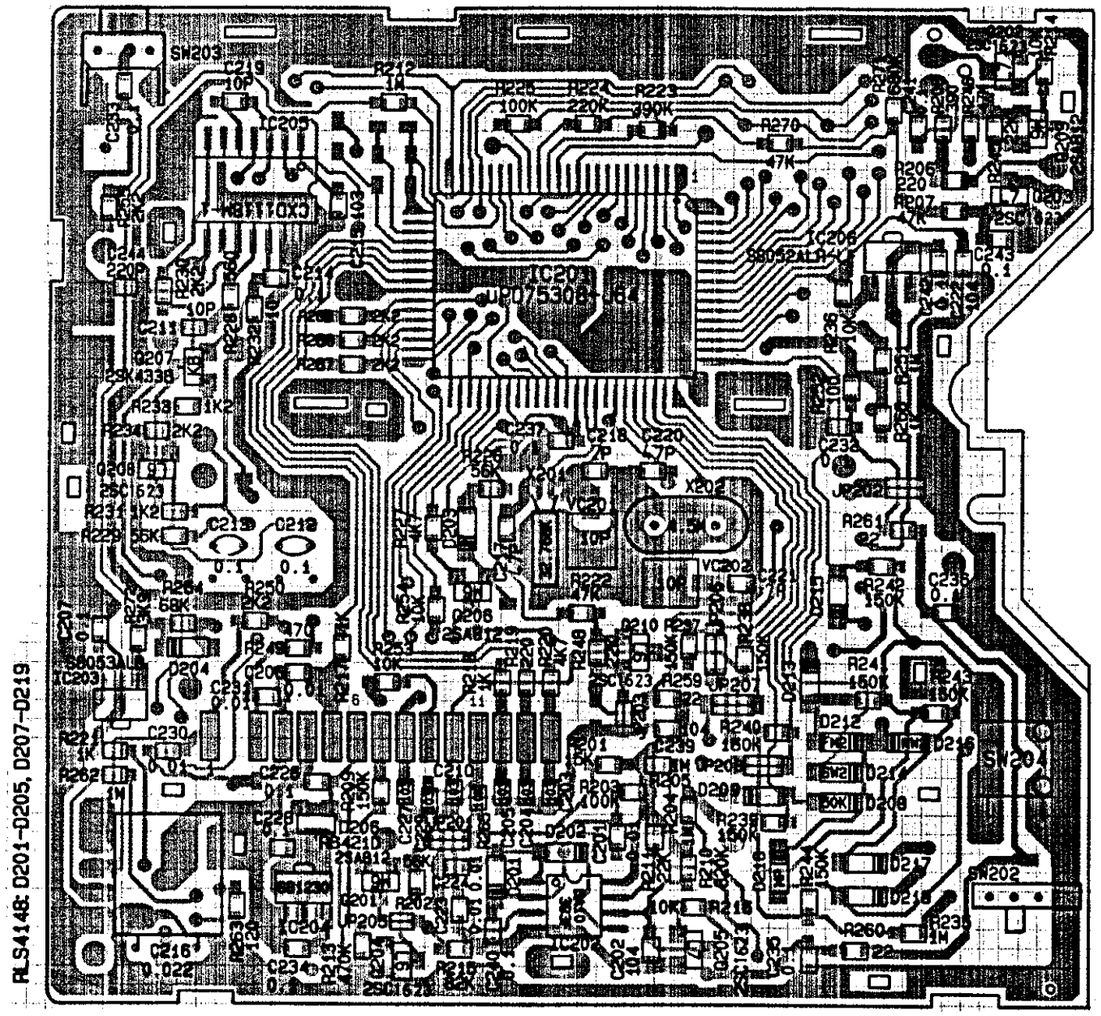

IC201 uPD75308
LCD DISPLAY
IC202-1 BA10393
IC202-2 BA10393
IC203 S8053 ALB-L1
IC204 S81230
IC205 CXD1118M-1
IC206 S8052 ALB-LF
SG LEVEL 0.1-1V
Vbattery 4.5-2.8V
D220 LIGHT
D221 TUNE
STB.R "H"
SCANING "H"
ATS STOP
562.5kHz
TO CN1
TO CN2
TO CN3
PS : ALL DIODES ARE RLS4148
POWER SLEEP
DISP
ENTER
TIMER METER SW
STB2 ATS MW
STB1 ATS LW
DUAL ATS FM
TMSET MEMO
FREQ
RESET
100/50k
FM2
SW2
MW2
MEMO P
150kx8

PLL-Pla


RLS4148: D201-D205, D207-D219

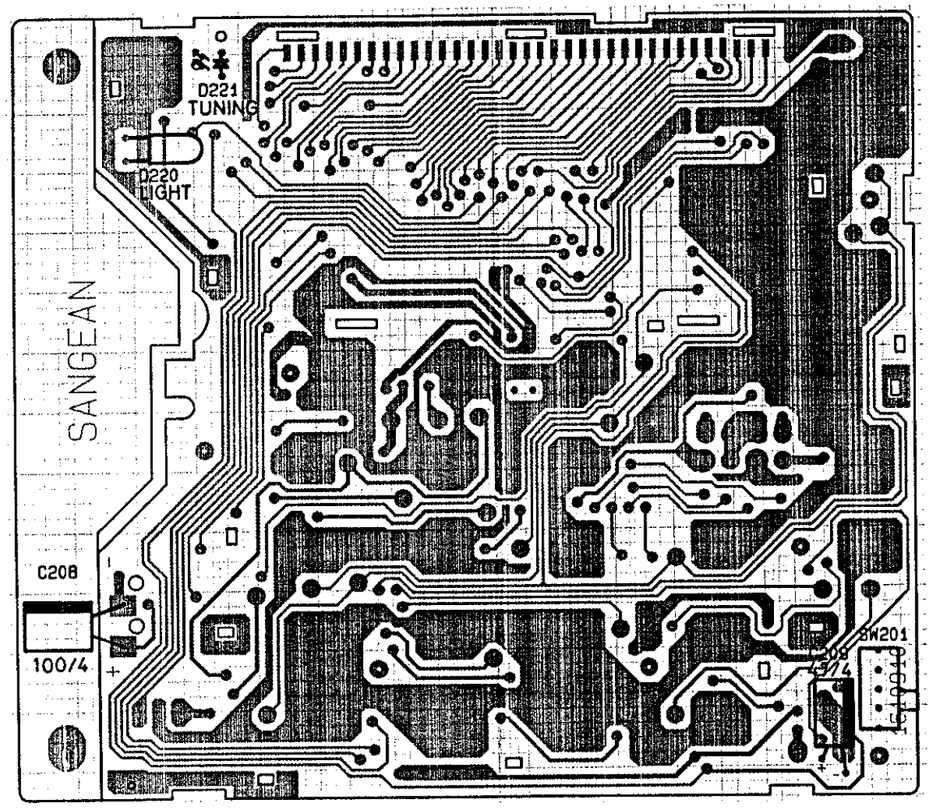


PLL-Platine/P.c.b. C **Ident-Nr. 758673**



Hinweis:
Die folgenden Dioden sind im Gerät nicht vorhanden:
D208, D212, D214, D216

Hint:
Following diodes are deleted on p.c.b.:
D208, D212, D214, D216



IC201 uPD75308-J64

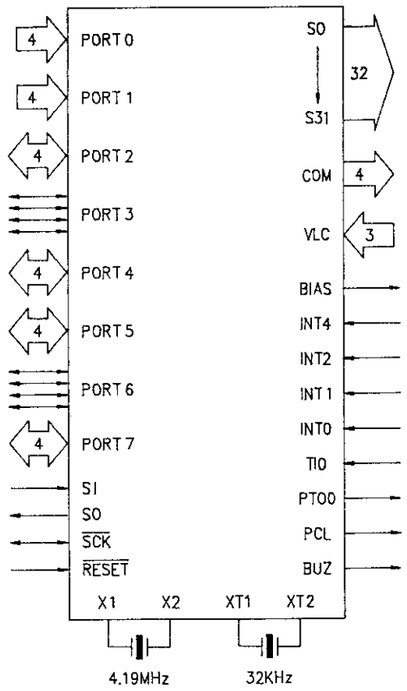
PIN.NO	FM	AM
1~12	LCD SEGMENT	
13	2.93	
14	2.91	2.91
15	2.91	2.91
16	2.91	2.91
17	2.93	2.93
18	2.63(LIGHT ON)	
19	0.01	0.01
20	0	0
21	1.5	1.5
22	1.5	1.5
23	1.5	1.5
24	1.5	1.5
25	2.93	2.93
26	2.93	2.93
27	1.9	1.9
28	1.0	1.0
29	0.05	0.05
30	0.045	4.14
31	0.006	1.528
32	4.48	0.018
33	0	0
34	0	0
35	0	0
36	0	0
37	2.67	2.67
38	0.015	0.015
39	0.46	0.46
41	2.66(9K STEP)	
42	3.51	3.51

PIN.NO	FM	AM
43	2.66	2.66
44	2.66(LOCK OFF)	
45	2.8V(MONO)	
46	2.93	2.93
47	2.93	2.93
48	2.93	2.93
49	0	0
50	2.93	2.93
51	0	0
52	0	0
53	0	0
54	2.98	2.98
55	0.48	0.48
56	1.34	1.34
58	1.39	1.39
59	1.39	1.39
60~67	2.93	2.93
68	2.98	2.98
69~80	LCD SEG MENT	

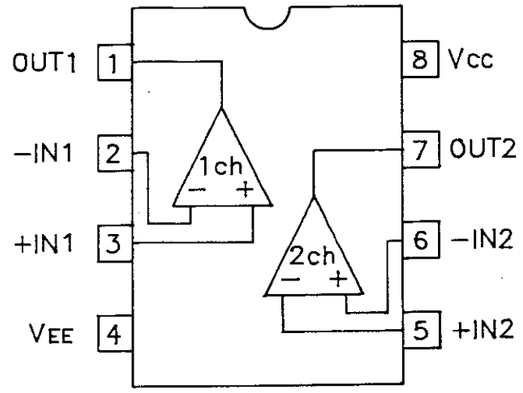
IC NO.	Pin No.	FM	AM
IC202	*1	0.6~1.6V	0.6~1.6V
	*2	0.1~1	0.1~1
	*3	0.1~1	0.1~1
	4	0	0
	*5	0.1~1	0.1~1
	6	2.75	2.75
	7	0.015	0.015
	8	2.99	2.99
IC203	1	4.495	4.495
	2	4.5	4.5
	3	0	0
IC204	1	0	0
	2	4.36	4.36
	3	2.99	2.99
IC205	1	-1.43	-1.43
	2	0	0
	3	0	0
	4	2.93	2.93
	5	1.17	1.17
	6	1.26	1.26
	7	0.685	0.685
	8	0.012	0.012
	9	0.012	0.012
	10	0	0
	11	1.36	1.36
	12	2.36	2.36
	13	0	0
	14	0	0

		FM	AM
Q201	B	2.38	2.38
	C	0.58	0.55
	E	3.48	3.48
Q202 (Tuning LED ON)	B	0.69	0.69
	C	0.05	0.05
	E	0	0
Q203 (Light LED ON)	B	0.69	0.69
	C	0.15	0.15
	E	0	0
Q204	B	0	0
	C	2.97	2.97
	E	0	0
Q205	B	0	0
	C	2.75	2.75
	E	0	0
Q206	B	2.59	2.59
	C	0	0
	E	2.93	2.93
Q207	G	0.68	0.68
	S	0.94	0.94
	D	2.86	2.86
Q208	B	0.68	0.68
	C	10.2	10.2
	E	0	0
Q209	B	2.4	2.4
	C	2.95	2.95
	E	3.0	3.0
Q210	B	0.65	0.65
	C	0.1	0.1
	E	0	0

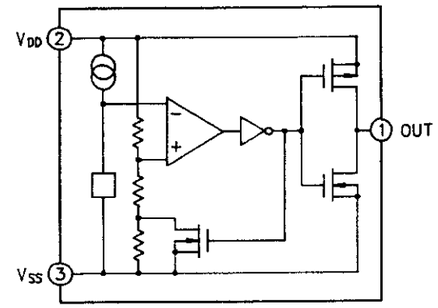
IC201 uPD 75308-J64



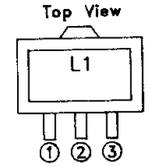
IC202 BA 10393F



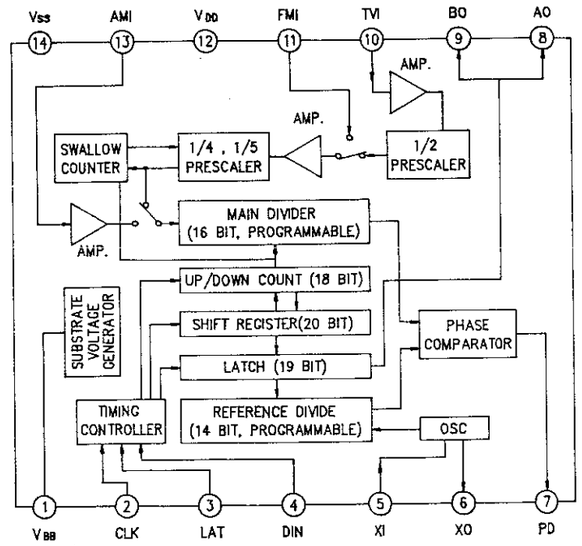
IC203 S8053 ALB-L1-T2 (DET)



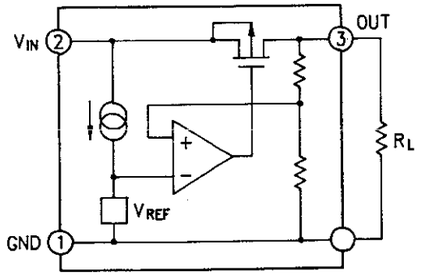
Top View



IC205 CXD 1118M-1

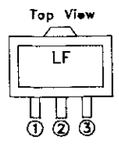


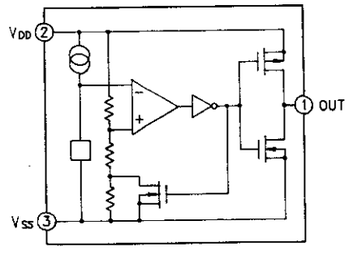
IC204 S81230AG-RP-T1 (REG 3V)



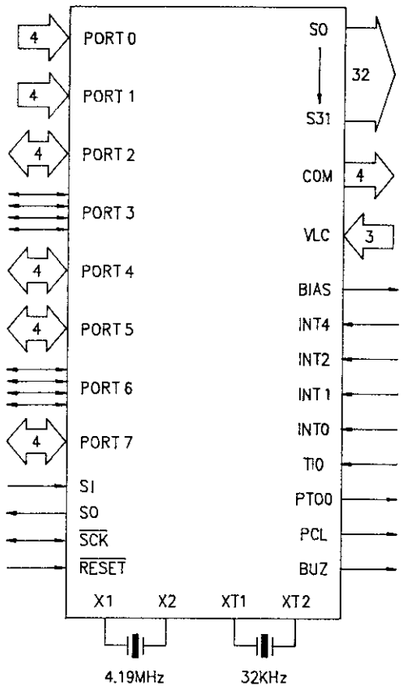
IC206 S-8052ALR-LF-T1 (DET 2.3V)

Top View

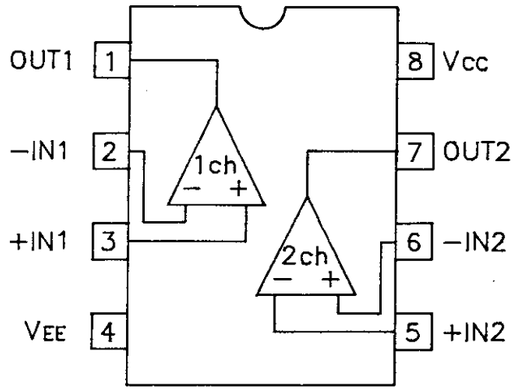




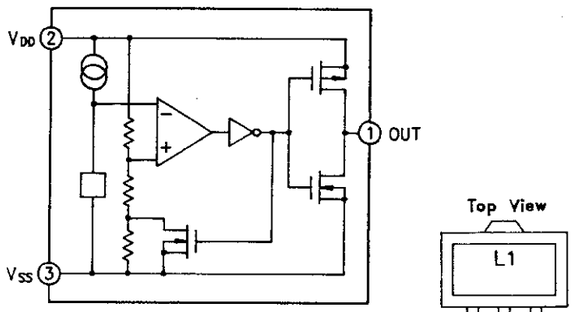
IC201 uPD 75308-J64



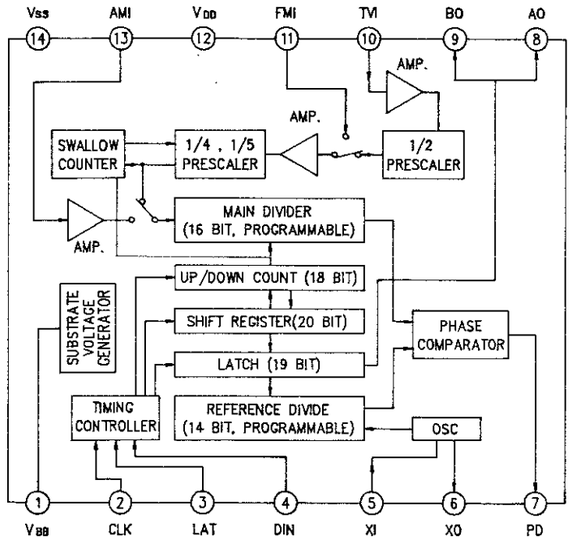
IC202 BA 10393F



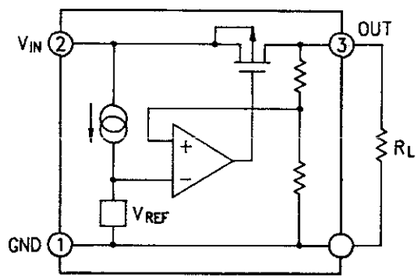
IC203 S8053 ALB-L1-T2 (DET)



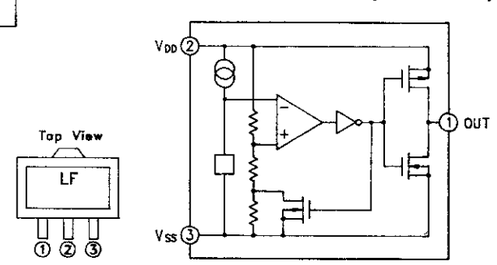
IC205 CXD 1118M-1



IC204 S81230AG-RP-T1 (REG 3V)

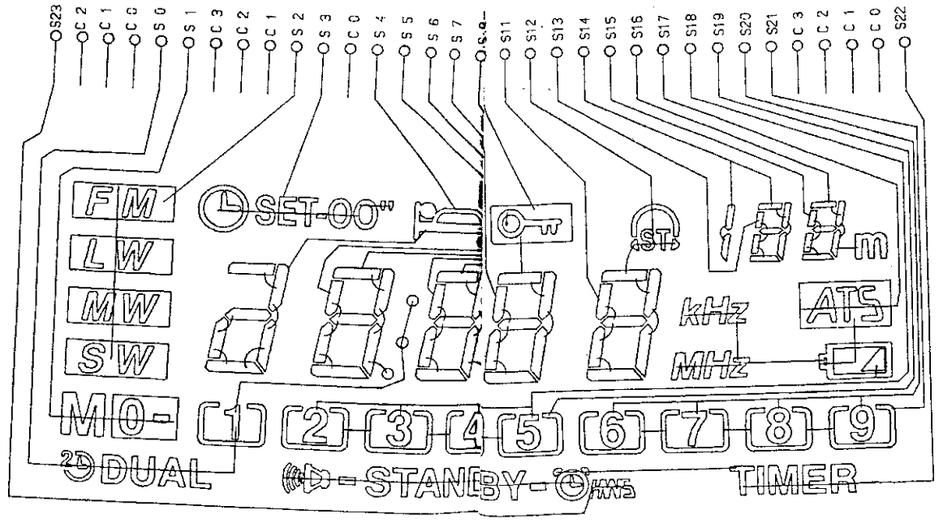


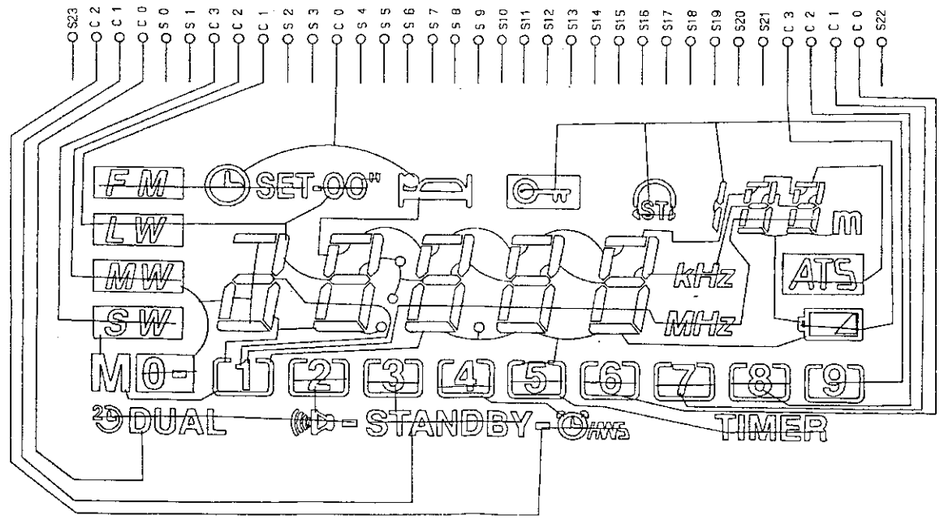
IC206 S-8052ALR-LF-T1 (DET 2.3V)



AM
2.98
0.55
3.48
0.89
0.05
0
0.59
0.15
0
0
2.97
0
0
2.75
0
2.59
0
2.93
0.68
0.94
2.86
0.60
10.2
0
2.4
2.95
3.0
0.55
0.1
0

LCD LD-B5589J





Transistors

2SK715W

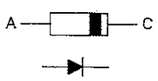
2SK381B

2SK152−3

2SK433B KB

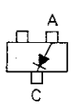
2SB815 B7
2SC2812 L6/L7
2SA812 M6
2SC2223 F13

Diodes

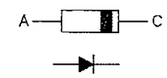


1N4148
IN60

RLS4148



RB421D D3C



1SS314 TY

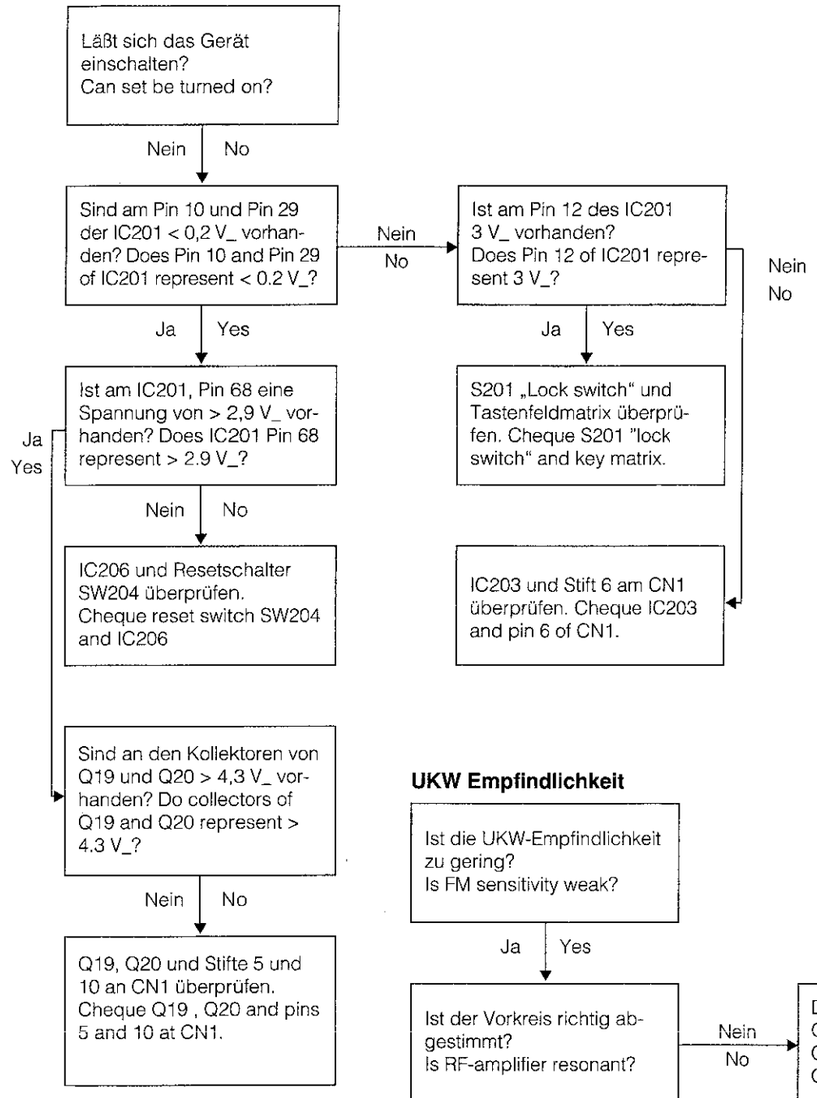
SVC203

SVC201 SP

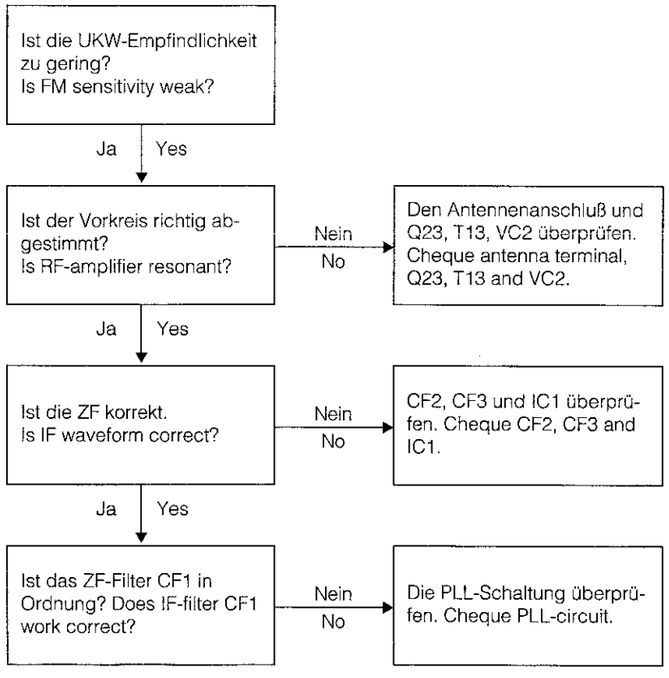
(E:Emitter C:Collector B:Base S:Source G:Gate D:Drain)

Fehlersuchdiagramm/Troubles shooting flow chart

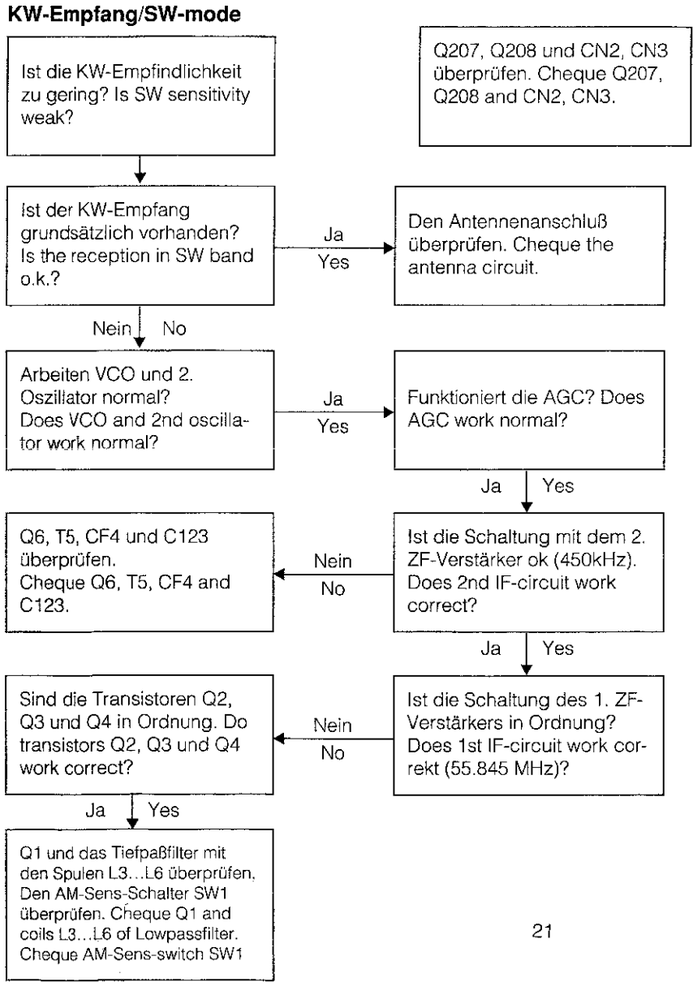
Einschaltverhalten/Powerswitching



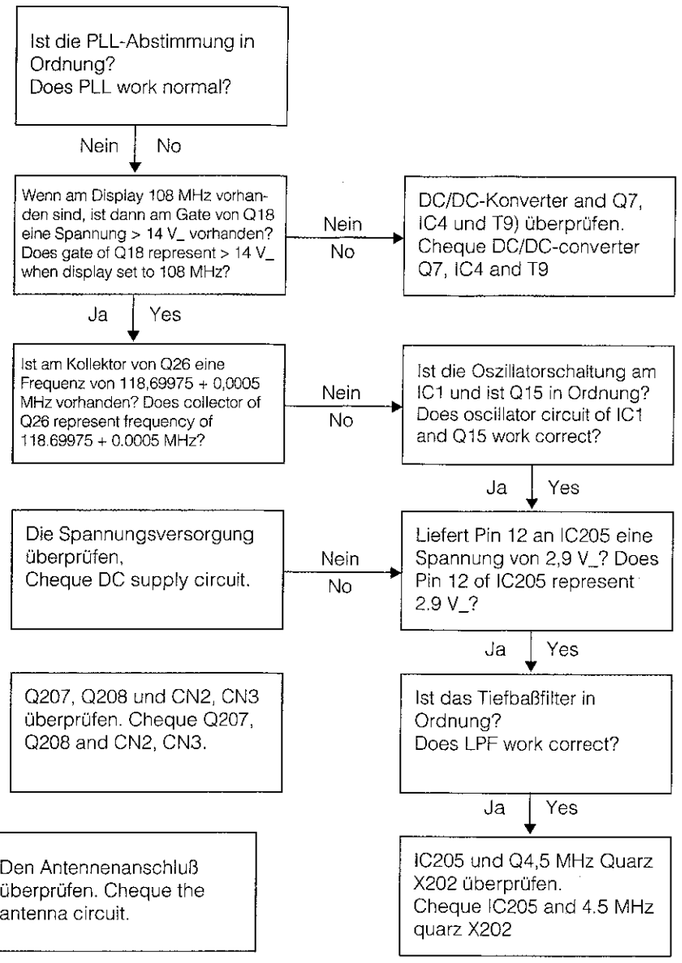
UKW Empfindlichkeit



KW-Empfang/SW-mode



FM-PLL



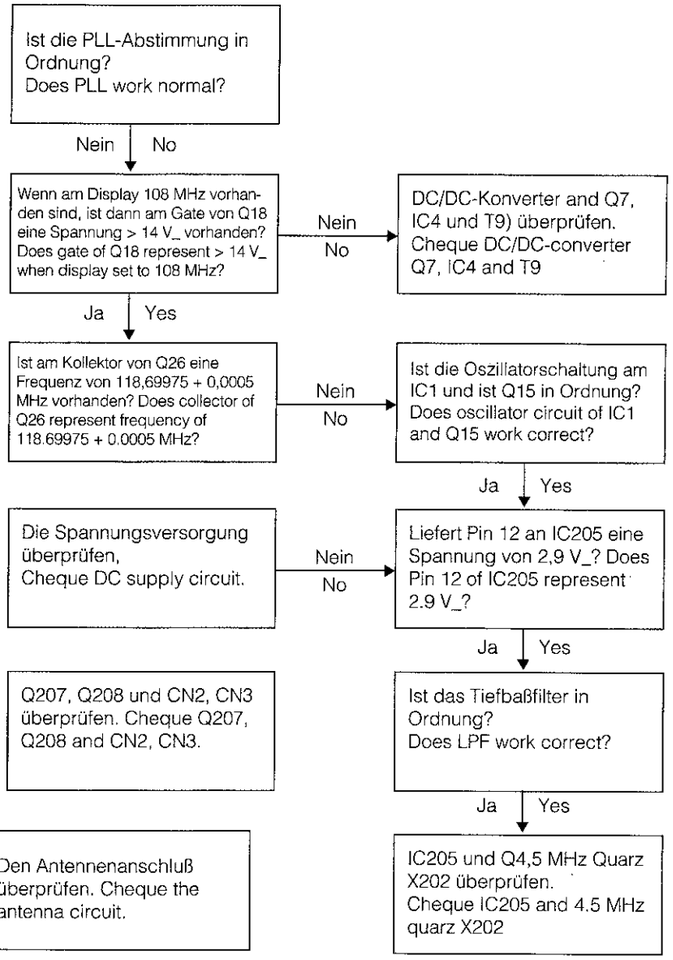
f. Betriebssp
unterbrechu
MW/L-Empfa
FM-Empfa
KW-Empfa

zur Tastenfeldmat

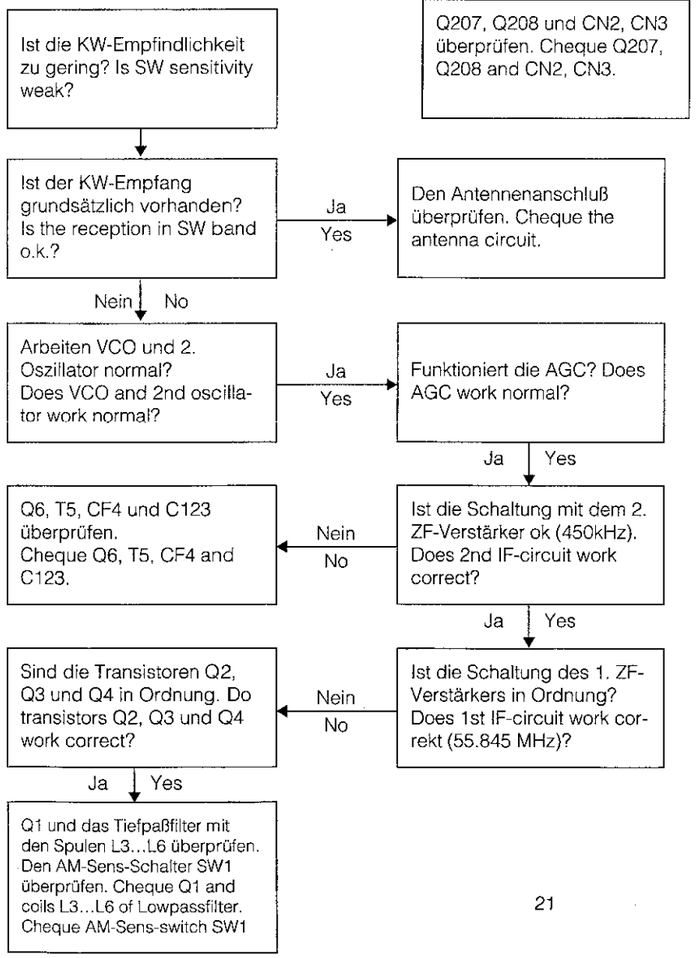
f. Taster

AM/FM-Senderempf

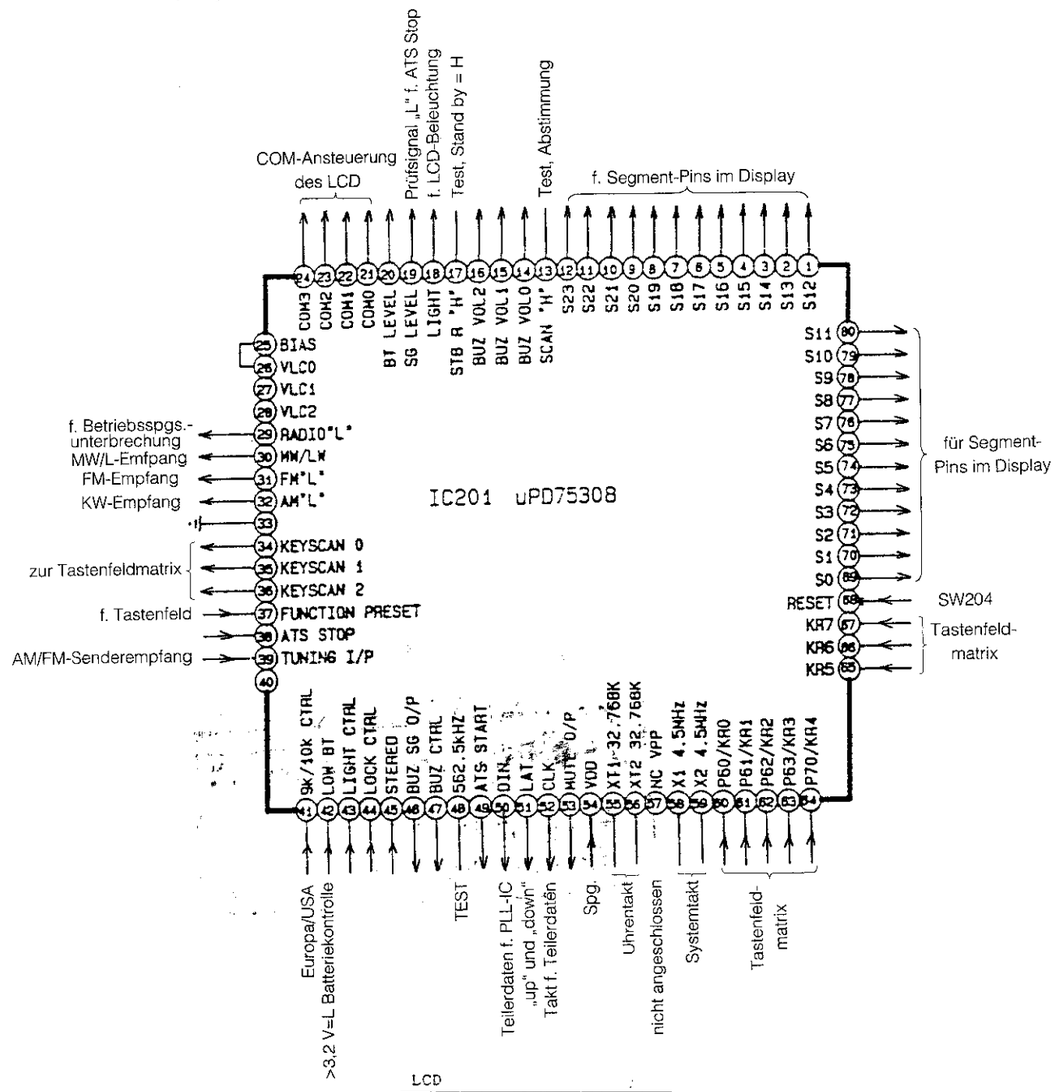
FM-PLL

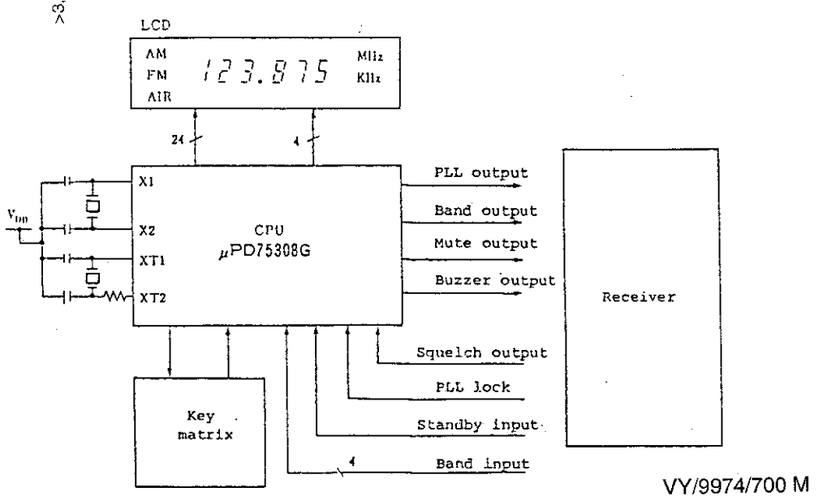


KW-Empfang/SW-mode



IC201 UPD 75308GF-J64-3B9





1033

SIEMENS

CE **SERVICE-INFORMATION**

Consumer Electronics

Nr.	37
Hochstraße 17	
81669 München	
Datum	18.04.97

37_97.DOC

Audio-Komponente

Abstimmschrittänderung, Hinweis
Weltempfänger RK759G6 / RK659G6

Hinweis:
Es werden nur Geräte mit 100 kHz UKW-Abstimmschritten gebaut. Andersartige Angaben in der Kundendienstschrift und der Bedienungsanleitung sind falsch.

Es ist möglich auf 50 kHz UKW-Abstimmschritte umzurüsten, dabei verlangsamt sich die ATS-Funktion

Umbau:

1. Sicherstellen, daß kein Steckernetzteil an der externen Gleichspannungsbuchse angeschlossen ist.

2. Eine Diode RLS4148, Mat-Nr. 79 1159 bei Pos. D208 nachrüsten.

3. Reset-Knopf im Batteriefach drücken.

Lagerhaltung:
Diode RLS4148, Mat-Nr. 79 1159

Verteiler: KDB2SAS01D
KDB2SAS10D

Postanschrift:
Siemens-Electrogeräte GmbH
Kundendienst-Zentrale

Postfach 100250 · D-80076 München

Name
Schack

Tel: (089)
4590-2589
Vermittlung 4590-09

Fax: (089)
4590-2119
4590-2347

Siemens-Electrogeräte GmbH Kundendienst-Zentrale

Geschäftsführer: Manfred Seifert, Rudolf Sirch · Sitz: München · Registergericht: Amtsgericht München, HRB 55099

1099

SIEMENS

CE **SERVICE-INFORMATION**

Consumer Electronics

Nr.	38
Hochstraße 17	
81669 München	
Datum	18.04.97

38_97.DOC

Audio-Kleingerät

LW/MW-Empfang mit externer KW-Antenne
Weltempfänger RK759G6/RK659G6

Beanstandung:
Der LW/MW-Empfang verschlechtert sich erheblich mit dem Anschluß der KW-Antenne RZ600G6 an die externe Antennenbuchse.

Ursache:
Fehlangabe in der Bedienungsanleitung. Die Antenne RZ600G6 führt nur zur Verbesserung im KW-Bereich. Bei LW- und MW-Betrieb erfolgt die Umschaltung auf LW- bzw. MW-Betrieb im Antennenkreis; die RZ600G6 ist aber hinsichtlich Pegel und Impendanz völlig unangepaßt.

Abhilfe:
Verbesserungen lassen sich für LW- und MW durch Anschluß einer 50 Ohm Aktivantenne mit entsprechender LW/MW-Kanalvertärkern erzielen.

Verteiler: KDB2SAS01D
KDB2SAS10D

Postanschrift:
Siemens-Electrogeräte GmbH
Kundendienst-Zentrale
Postfach 100250 · D-80076 München

Name Schack
Tel: (089) 4590-2589
Vermittlung 4590-09
Fax: (089) 4590-2119
4590-2347

Siemens-Electrogeräte GmbH Kundendienst-Zentrale
Geschäftsführer: Manfred Seifert, Rudolf Sirch · Sitz: München · Registergericht: Amtsgericht München, HRB 55099

1099

SIEMENS

CE **SERVICE-INFORMATION**

Consumer Electronics

Nr.	39
Hochstraße 17	
81669 München	
Datum	18.04.97

39_97.DOC

Audio-Kleingerät

Tastenfeldblockade durch Reset, Hinweis Weltempfänger RK759G6 (RK659G6)

Hinweis:
Die Reset-Funktion nur mit eingestecktem Steckernetzteil verwenden. Reset-Taste für mehr als 1 Sekunde drücken.

Bei Tastendruck auf Reset ohne Steckernetzteil werden alle Bedienfunktionen blockiert und es erscheint die Uhrenanzeige auf dem Display.

Verteiler: KDB2SAS01D
KDB2SAS10D

Postanschrift:
Siemens-Electrogeräte GmbH
Kundendienst-Zentrale
Postfach 100250 · D-80076 München

Name Schack
Tel: (089) 4590-2589
Vermittlung 4590-09
Fax: (089) 4590-2119 4590-2347

Siemens-Electrogeräte GmbH Kundendienst-Zentrale
Geschäftsführer: Manfred Seifert, Rudolf Sirch · Sitz: München · Registergericht: Amtsgericht München, HRB 55099

1093

SIEMENS

CE **SERVICE-INFORMATION**

Consumer Electronics

Nr.	40
Hochstraße 17	
81669 München	
Datum	18.04.97

40_97.DOC

Audio-Kleingerät

Weckzeiteinstellung in der 2. Zeitzone
Weltempfänger RK759G6 (RK659G6)

Beanstandung:
Es läßt sich keine 2. Weckzeit, wie in der Bedienungsanleitung S17 (Mat-Nr. 53 0912) beschrieben, in die 2. Zeitzone einprogrammieren.

Ursache:
Die Angabe in der Bedienungsanleitung ist nur bedingt richtig. Mit Eingabe einer 2. Weckzeit in die 2. Zeitzone ("Dual time") wird die 1. Weckzeit überschrieben.

Abhilfe:
Eine 2. Weckzeit läßt sich nur erzielen, wenn auf die andere Weckart, HWS oder Radio, gegenüber der 1. Weckzeit umgestellt wird.

Verteiler: KDB2SAS01D
KDB2SAS10D

Postanschrift:
Siemens-Electrogeräte GmbH
Kundendienst-Zentrale
Postfach 100250 · D-80076 München

Name Schack
Tel: (089) 4590-2589
Vermittlung 4590-09
Fax: (089) 4590-2119 4590-2347

Siemens-Electrogeräte GmbH Kundendienst-Zentrale
Geschäftsführer: Manfred Seifert, Rudolf Sirch · Sitz: München · Registergericht: Amtsgericht München, HRB 55099