

Service Manual



BRISA

D Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeiner Teil	2 ... 3
Bedienhinweise	2
Abgleichvorschriften	4 ... 9
Parametertabelle	9
Schaltpläne und Druckplattenabbildungen	10 ... 39
Schaltpläne	
HF-Teil	10
Prozessor-Teil	14
Klangsteller	17
Kassetten-Teil	20
Bedienplatte	23
Diagnose und ext. Display	25
Endstufen-Teil	28
Anschlußplatte	31
Druckplattenabbildungen	33
Ersatzteillisten und Explosionszeichnungen	40 ... 44
Explosionszeichnung und Ersatzteilliste Laufwerk	40
Ersatzteilliste BRISA	42

GB Table of Contents

	Page
General Section	2 ... 3
Operating Hints	2
Adjustment Procedures	6 ... 9
Set of parameters	9
Circuit Diagrams and Layout of PCBs	10 ... 39
Circuit Diagrams	
RF Part	10
Processor Part	14
Sound Control	17
Cassette Part	20
Operating Board	23
Diagnoses and ext. Display	25
Amplifier Part	28
Connection Board	31
Layout of PCBs	33
Spare Parts Lists and Exploded Views	40 ... 44
Exploded View and Spare Parts List Tape Drive	40
Spare Parts List BRISA	42

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
Additionally required Documents for the Complete Service



Dieses Service Manual ist nur in Datenform verfügbar
This Service Manual is only available as data

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Made by GRUNDIG in Germany
VK233 0399 72010 793 0500

Bedienhinweise / Operating Hints

TASTENFUNKTIONEN / KEY-FUNCTIONS SEAT BRISA

Key	Radio-Mode (Device 1)			Tape-Mode (Device 2)					
	Push short	Time out 1 > 2s	Time out 2 > 4 s	Push short	Time out 1 > 2s				
Eject Mech.	Eject Tape			Eject Tape					
Reverse Mech.				Reverse					
Encoder	ON/OFF turn left: Volume minus turn right: Volume plus			ON/OFF turn left: Volume minus turn right: Volume plus					
Bal Fad Bass Treb	Encoder turn left: plus Encoder turn right: minus			Encoder turn left: plus Encoder turn right: minus					
Loud Mono	Loud Mono			Loud Mono					
Prog	Program								
PTY	PTY								
TAPE	TAPE			TAPE					
>	FM: search RDS: LEARN scan								
<	FM: search RDS: LEARN scan								
TP/AS (TA)	TP - Function On / Off	AS- Function		TP - Function On / Off	AS- Function				
FM	FM			FM					
RDS	RDS			RDS					
DX/ MAN	DX	MAN		DX	MAN				
1	preset 1	store frequency							
2	preset 2	store frequency							
3	preset 3	store frequency							
4	preset 4	store frequency							
5	preset 5	store frequency							
6	preset 6	store frequency							
Cr	Cr			Cr					
↪	Removing control panel								

Tastenfunktionen im Programm Modus**Key-Functions in the Programm-Mode**

Programm-Mode										
Display	BLK	BEEP	MONO	LRN	REG	IGN	ONVOL	TAVOL	T-VOL	CODE
	Blink On/Off	Rooger Beep On/Off	Mono Aut / Man	Auto-learn TP On/Off	Region RDS On/Off	Igniton On/Off	Switch ON max volume	TA-Vol adjust- ment		Code
Key	Push short	Push short	Push short	Push short	Push short	Push short	Push short	Push short	Push short	Push short
>	next Function ON / OFF	next Function ON / OFF	next Function AUT / MAN	next Function ON / OFF	next Function ON / OFF	next Function ON / OFF	next Function 0...-...35	next Function 5...-...35	next Function 0...-...15	next Function
<	last Function ON / OFF	last Function ON / OFF	last Function AUT / MAN	last Function ON / OFF	last Function ON / OFF	last Function ON / OFF	last Function 0...-...35	last Function 5...-...35	last Function 0...-...15	last Function
1										Code 1.digit
2										Code 2.digit
3										Code 3.digit
4										Code 4.digit
PROG										save value
Default value	ON	ON	AUTO	ON	ON	ON	15	15	10	CODE

D Abgleichvorschriften

1. Hauptplatte

Meßgeräte: DC-Voltmeter, Meßsender, NF-Voltmeter, Stereocoder, Wobbler, Oszilloskop

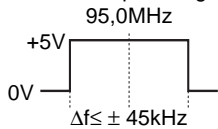
Aufruf des 'extended Expert Modus':

Gerät ausschalten. Stationstaste 2 drücken, gedrückt halten und Gerät einschalten. Stationstaste 2 länger als 10 Sekunden gedrückt halten. TAPE-Taste drücken und ca. 5 Sekunden gedrückt halten bis im Display die Anzeige SE-XX-MC (XX = Softwareversion) erscheint. Taste TP/AS drücken und ca 5 Sekunden gedrückt halten bis zum zweiten Signalton. Mit den Tasten < bzw. > den entsprechenden Parametersatz anwählen (Anzeige z.B. 00 1400). Taste TP/AS kurz drücken (zusätzliches E im Display: E 00 1400). Mit den Tasten < bzw. > den Wert ändern. Taste TP/AS kurz drücken (E erlischt wieder).

Sollte versehentlich ein anderer Parameter geändert werden, können Sie dessen korrekten Wert aus der Parametertabelle auf der Seite 9 entnehmen.

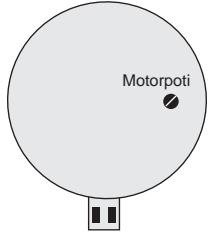
Beenden des 'extended Expert Modus':

Gerät ausschalten.

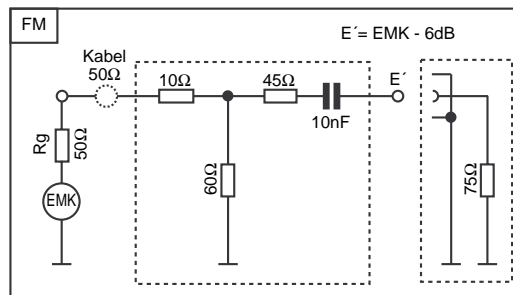
Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. FM-Oszillator	FM; DC-Voltmeter an FMP705.	Mit L06 bei 87,5MHz auf $1,6V \pm 50mV$ abgleichen. Kontrolle auf $6,5V \pm 0,5V$ bei 108MHz.
2. FM-HF- und ZF-Kreise	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz 95,0MHz; ohne Modulation; $E' = 100\mu V$ (40dB μV). DC-Voltmeter zwischen FMP101 (+) und FMP103 (-).	Wechselweise mit L03 und L04 auf Maximum abgleichen. Mit L05 auf Maximum abgleichen.
3. ZF-Mittenfrequenz	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz 98,0MHz; $f_{mod} = 1kHz$; Hub = 22,5kHz; $E' = 1mV$ (60dB μV). NF-Voltmeter an FMP101. Extended Expert Modus aktivieren (s. o.). Parametersatz 48 anwählen.	Durch Ändern des Wertes auf minimale Anzeige ($\leq 10mV$) am NF-Voltmeter einstellen.
4. Stop-Generator	Wobbler an Antenneneingang; Mittenfrequenz 95,0MHz; $\Delta f = \pm 100kHz$; ohne Modulation; $E' = 100\mu V$ (40dB μV). Oszilloskop an FMP104.	Mit L 101 auf symmetrischen Spannungssprung einstellen. 
5. Feldstärke	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz 95,0MHz; ohne Modulation; $E' = 70\mu V$ (37dB μV). DC-Voltmeter zwischen FMP101 (+) und FMP103 (-).	Mit CR26 auf $+300mV \pm 10mV$ einstellen.
6. Stereo-Übersprechen	Meßsender mit Stereo-Coder an Antenneneingang; Frequenz 94,8MHz; $f_{mod} = 1kHz$ mit 22,5kHz Hub; Pilotton 19kHz mit 7,5kHz Hub; RDS 57kHz mit 1,2kHz Hub; $E' = 1mV$ (60dB μV). Nur linken Kanal modulieren. NF-Voltmeter an Lautsprecher-Ausgänge. Extended Expert Modus aktivieren (s. o.). Parametersatz 53 anwählen.	Durch Ändern des Wertes auf minimale Anzeige am NF-Voltmeter im rechten Kanal einstellen.
7. FM-Suchlaufstop	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz 95,0MHz; ohne Modulation. Extended Expert Modus aktivieren (s. o.). Signal mit $E' = 80\mu V$ (38dB μV) anlegen. DX deaktivieren.	Parameterwert 03 solange ändern bis Suchlauf gerade stoppt.
	Signal mit $E' = 8\mu V$ (18dB μV) anlegen. DX aktivieren.	Parameterwert 02 solange ändern bis Suchlauf gerade stoppt.
8. Übertemperaturabschaltung	In 'kaltem' Zustand die Spannung $U_{meß}$ an FMP1609 messen. Parameterwert berechnen: $W = (U_{meß} - 340mV) / 19,6mV$. z.B.: $U_{meß} = 1,20V$. $W = (1200mV - 340mV) / 19,6mV$. $W = 860mV / 19,6mV = 43,8 = 44$.	Parameter 65 auf errechneten Wert ändern. Z.B.: E 65 44

2. Cassettenlaufwerk

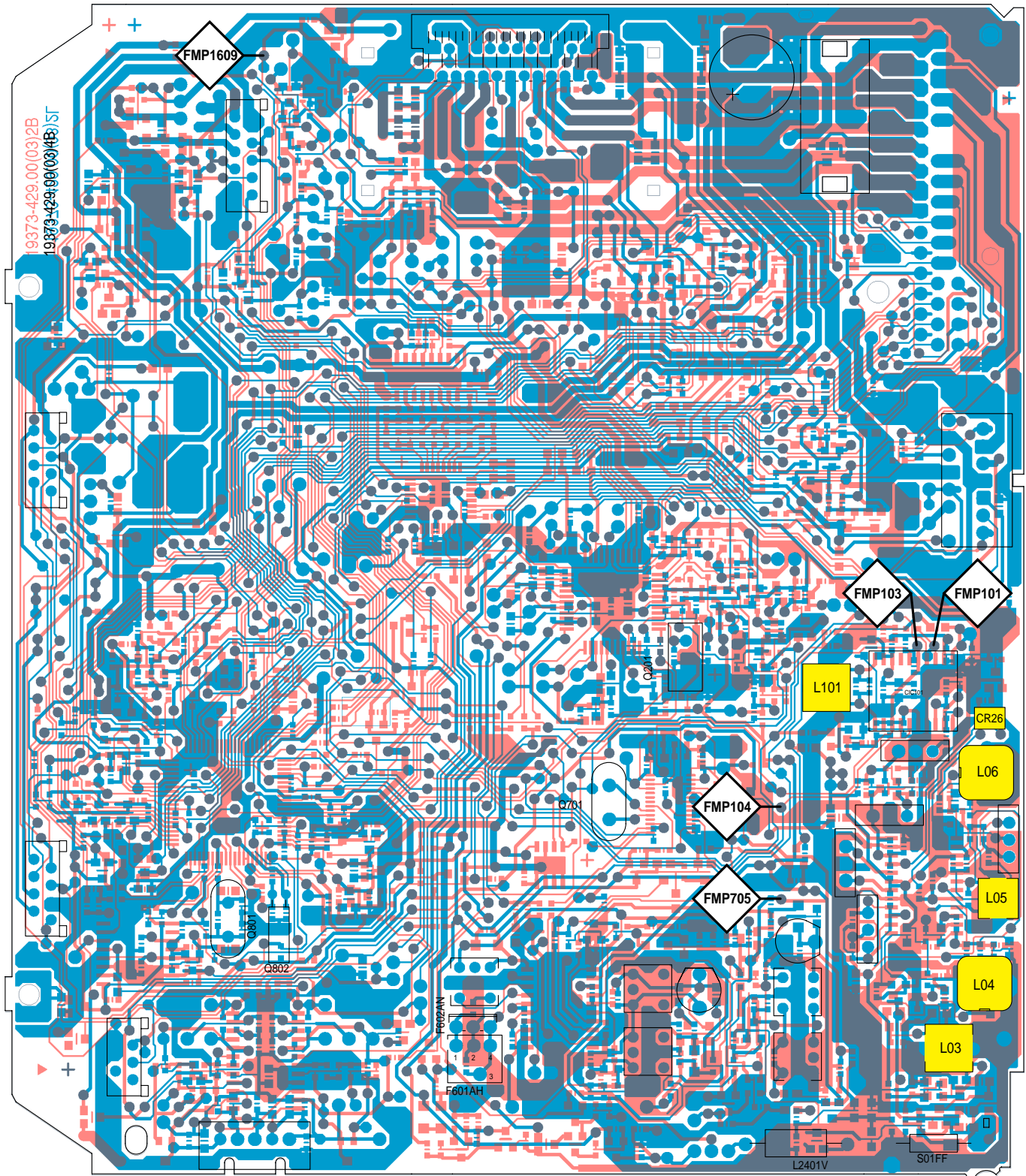
Meßgeräte: Frequenzzähler, Test-Cassette 448A (Material Nr. 35079 023 0000)

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
Bandgeschwindigkeit	Test-Cassette 448A einlegen und 3150Hz-Teil abspielen. Frequenzzähler an Lautsprecher-Ausgang.	Mit Motorpoti auf $3150\text{Hz} \pm 100\text{Hz}$ einstellen. 

Zum Abgleich die Antennennachbildungen für FM verwenden



Abgleichlageplan / Alignment Layout



GB Adjustment Procedures

1. Main Board

Test equipment: DC Voltmeter, Test Generator, AF Voltmeter, Stereo Coder, Sweep Generator, Oscilloscope

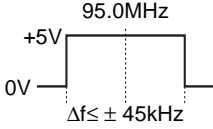
Calling up the 'extended Expert Mode':

Switch off the set. Press and hold depressed station button 2 and switch on the set. Hold the station button 2 depressed for more than 10 seconds. Press and hold depressed the TAPE button for about 5 seconds until the display shows $SE-XX-ME$ (XX = Version of software). Press button TP/AS for more than 5 seconds until after the second sound. With the buttons < resp. > select the corresponding parameter set (display shows e.g. 00 1400). Press button TP/AS briefly (additional E in the display: E 00 1400). With the buttons < resp. > change the value. Press button TP/AS briefly (E goes out).

If you changed an other parameter by mistake you can find its correct value in the parameter table on page 9.

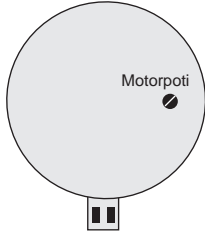
Leaving the 'extended Expert Mode':

Switch off the set.

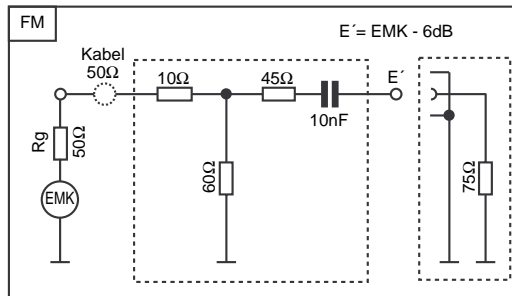
Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
1. FM Oscillator	FM; Connect a DC Voltmeter to FMP705 .	Align with L06 at 87.5MHz for 1.6V ± 50mV . Check for 6.5V ± 0.5V at 108MHz .
2. FM RF and IF	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency 95.0MHz ; no modulation; $E' = 100\mu V$ (40dB μV). Connect a DC Voltmeter between FMP101 (+) and FMP103 (-) .	Align alternating with L03 and L04 for maximum . Align with L05 for maximum .
3. IF Center frequency	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency 98.0MHz ; $f_{mod} = 1kHz$; Hub = 22.5kHz; $E' = 1mV$ (60dB μV). Connect an AF Voltmeter to FMP101 . Call up the extended expert mode (see above). Select parameter 48.	Set the parameter value for minimum AF voltage .
4. Stop Generator	Connect a sweep generator to aerial input. Center frequency 95.0MHz ; $\Delta f = \pm 100kHz$; no modulation; $E' = 100\mu V$ (40dB μV); Connect an Oscilloscope to FMP104 .	Align L 101 for a symmetrical stop impulse. 
5. Field strength	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency 95.0MHz ; no modulation; $E' = 70\mu V$ (37dB μV). Connect a DC Voltmeter between FMP101 (+) and FMP103 (-) .	Adjust with CR26 for +300mV ± 10mV .
6. Stereo Crosstalk	Connect a Test Generator via a Stereo Coder to aerial input; Frequency 95.0MHz ; $f_{mod} 1kHz$ at 22.5kHz dev.; Pilot 19kHz at 7.5kHz dev.; RDS 57kHz at 1.2kHz dev.; $E' = 1mV$ (60dB μV); modulate only the left channel . Connect an AF Voltmeter to loudspeaker outputs . Call up the extended expert mode (see above). Select parameter 53.	Set the parameter value for minimum AF voltage on the right channel .
7. FM search level stop	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency 95.1MHz ; no modulation; Call up the extended expert mode (see above). Apply a signal with $E' = 80\mu V$ (38dB μV). Set DX to OFF.	Change Parameter value 03 until search just stops.
	Apply a signal with $E' = 8\mu V$ (18dB μV). Set DX to ON.	Change Parameter value 02 until search just stops.
8. Power Amplifier Over Temperature	In 'cold' condition measure the voltage U_m at FMP1609 . Calculate the parameter value: $W = (U_m - 340mV) / 16.9mV$. e.g.: $U_m = 1.20V$. $W = (1200mV - 340mV) / 16.9mV$. $W = 860mV / 16.9mV = 43.8 = 44$.	Change Parameter 65 to the calculated value. e.g.: E 65 44.

2. Tape Drive

Test equipment: Frequency counter, Test Cassette 448A (Part No. 35079 023 0000)

Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
Tape Speed	Insert Test Cassette 448A and play 3150Hz part. Connect a frequency counter to loudspeaker outputs .	With the 'Motorpoti' adjust for 3150Hz \pm 100Hz. 

For adjustment use the aerial dummies for FM



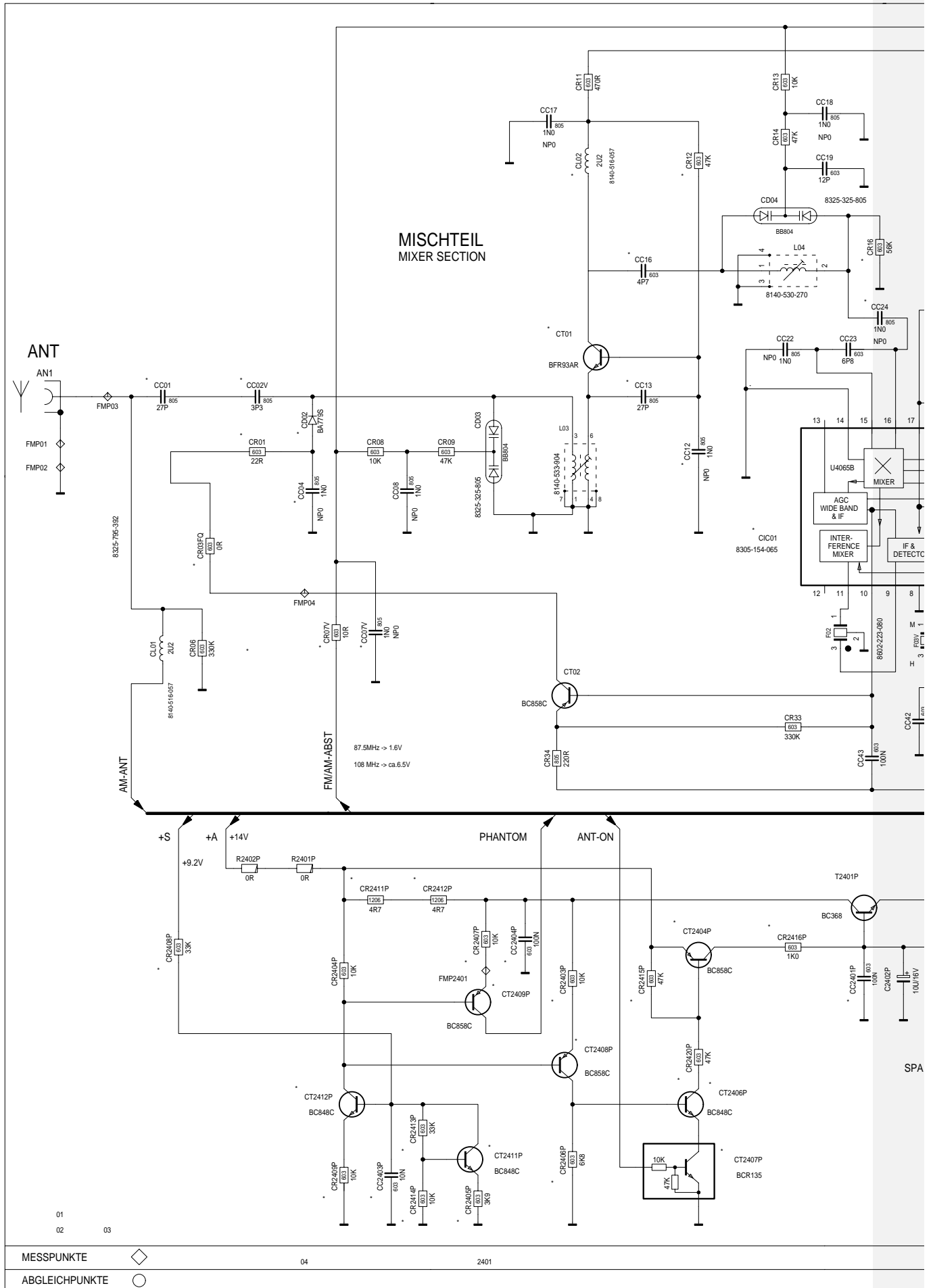
Parametertabelle / Set of parameters

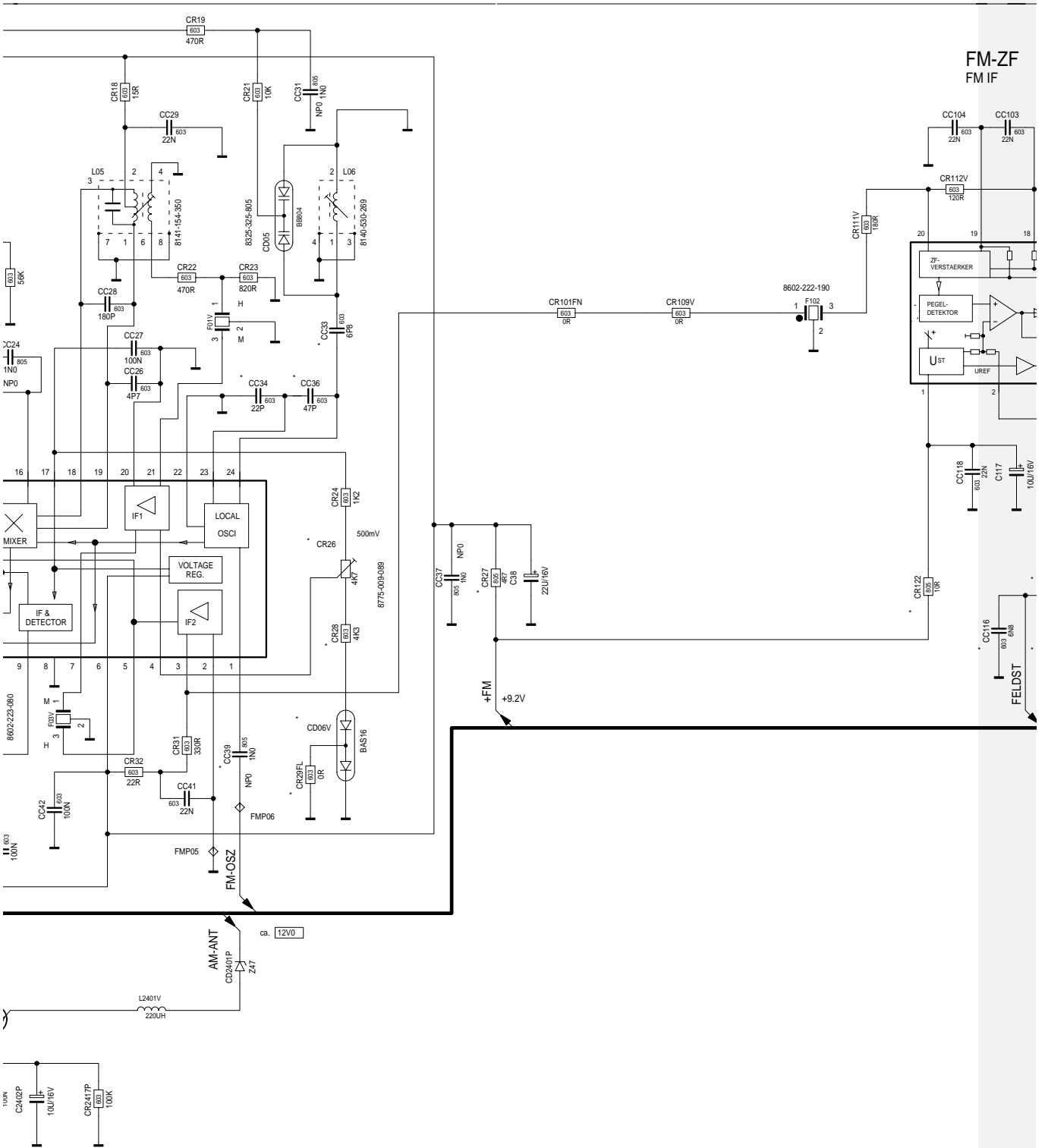
Parameter	Wert Value	Beschreibung Description
0		
1		
2		FM level DX
3		FM level LOCAL
4	3840	
5	2920	
6	2580	
7	1800	
8	2600	
9	380	
10	480	
11	3360	
12	2980	
13	2600	
14	2200	
15	2200	
16	2580	
17	3	
18	10	
19	25	
20	60	
21	60	
22	2	
23	10	
24	255	
25	255	
26	20	
27	50	
28	80	
29	2	
30	75	
31	180	
32	0	
33	1	
34	2	
35	15	

Parameter	Wert Value	Beschreibung Description
36	5	
37	80	
38	248	
39	21	
40	231	
41	239	
42	133	
43	112	
44	34	
45	126	
46	133	
47	98	
48		ZF-Mitteneinstellung / IF center
49	6	
50	4	
51	3	
52	7	
53		Übersprechen / Stereo Crosstalk
54	46	
55	0	
56	170	
57	18	
58	15	
59	3	
60	1	
61	9	
62	8	
63	7	
64	0	
65		Endstufentemperatur / Amplifier Temp.
66	254	

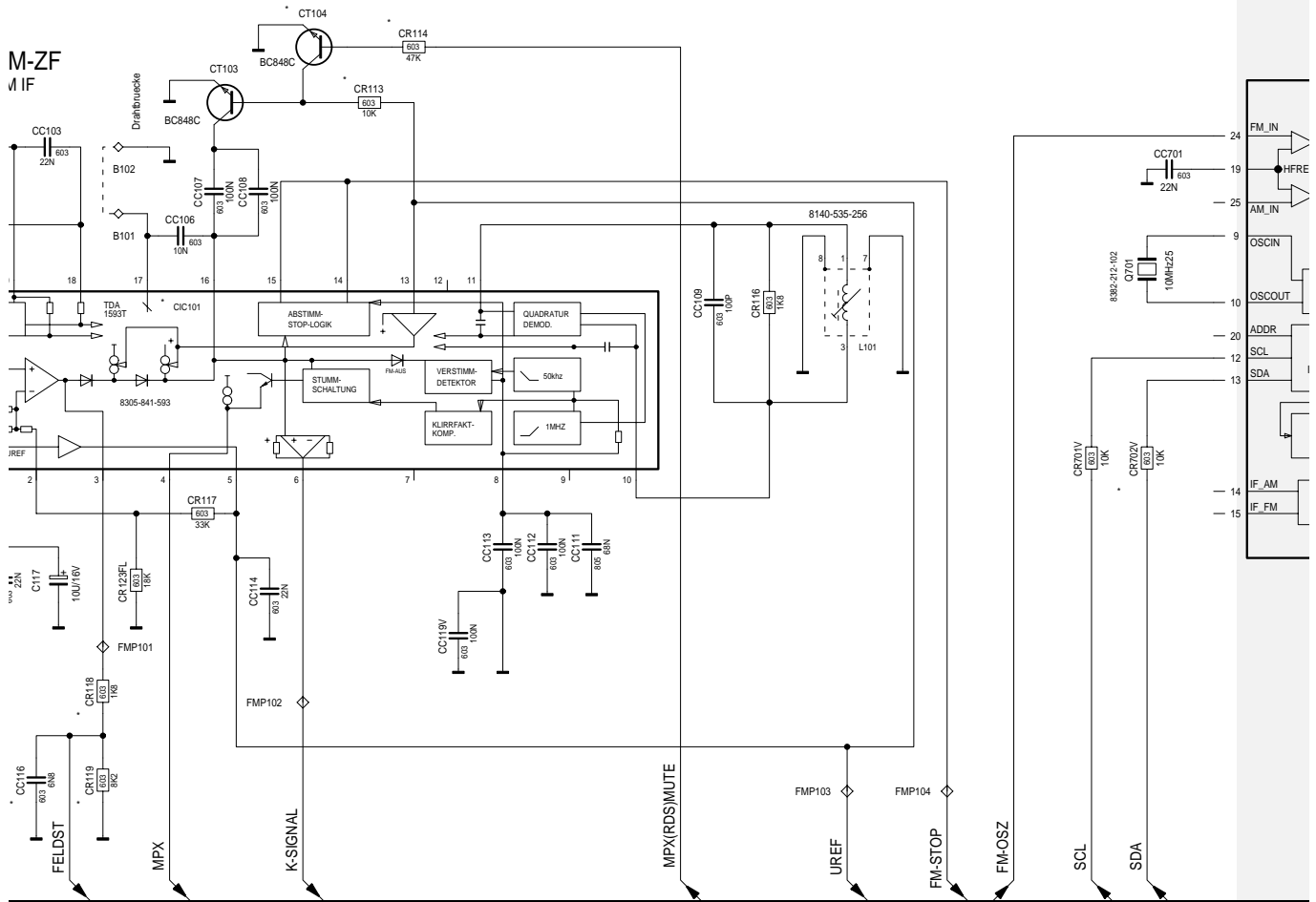
Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs

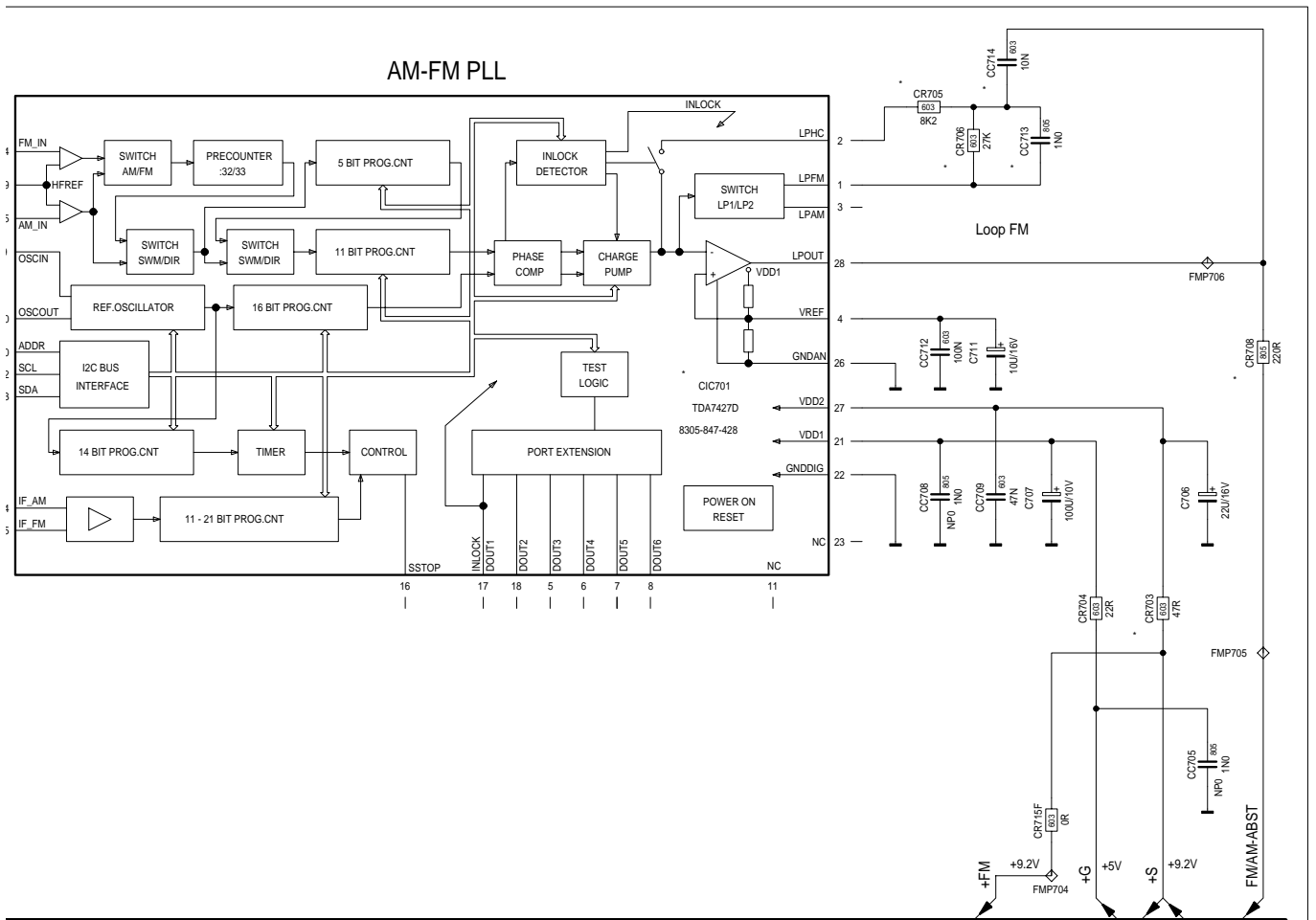
HF-Teil / RF Part





SPANNUNGSVERSORGUNG FUER AKTIVANTENNE
VOLTAGE SUPPLY FOR ACTIVE AERIAL (DC)

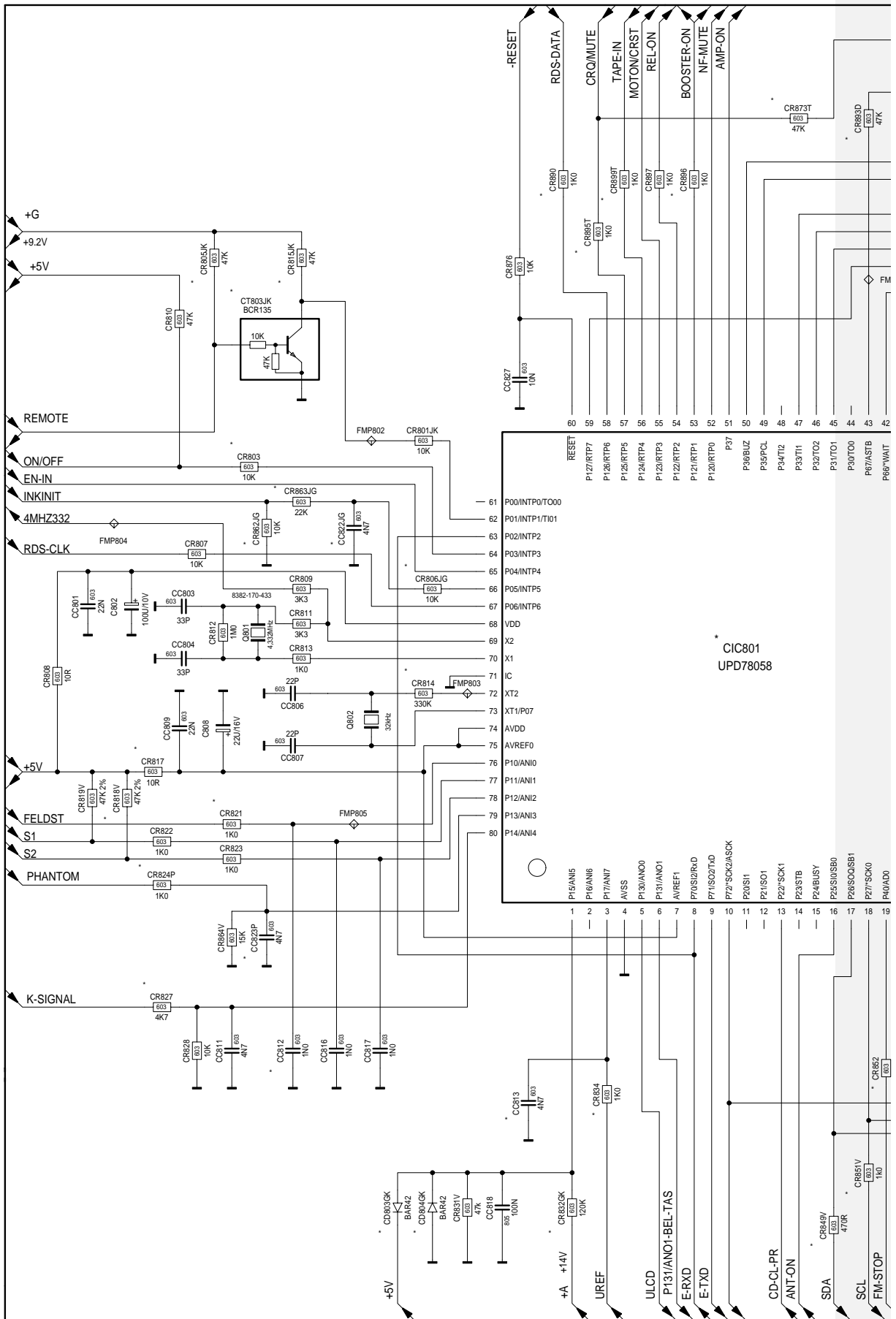




HAUPTPLATTE
 MAIN BOARD
 19373-131.00 SEAT BRISA

* = BAUTEILE REFLOWSEITE
 * = COMPONENTS REFLOW SIDE

Prozessor-Teil / Processor Part



MESSPUNKTE



804

809 801

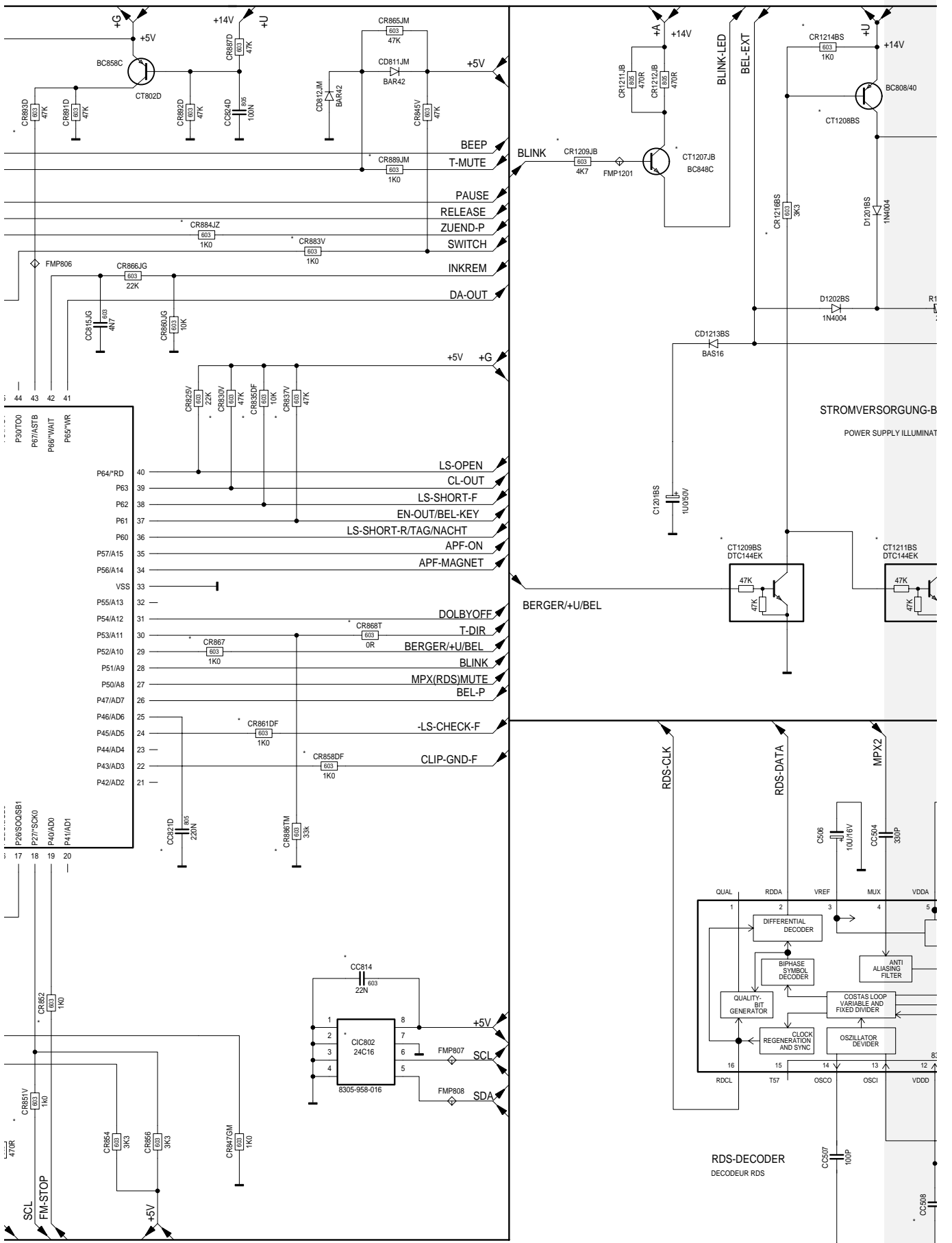
805 802

803

806

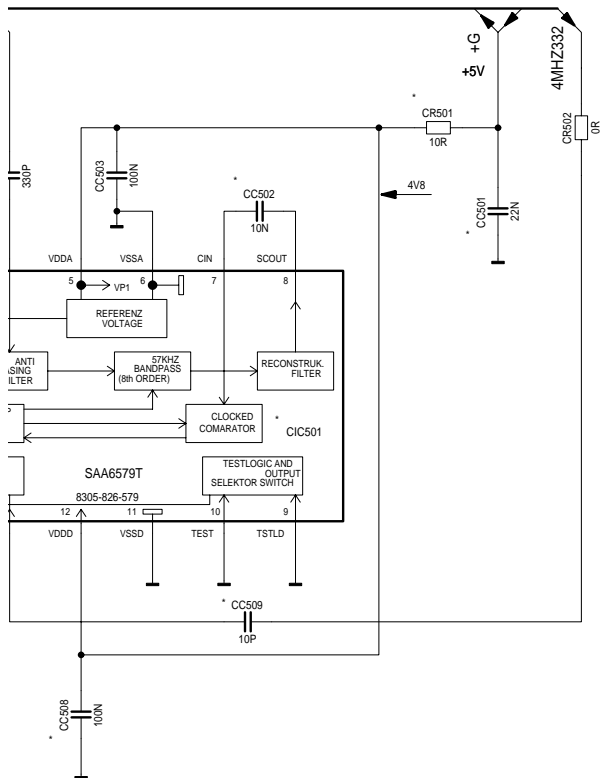
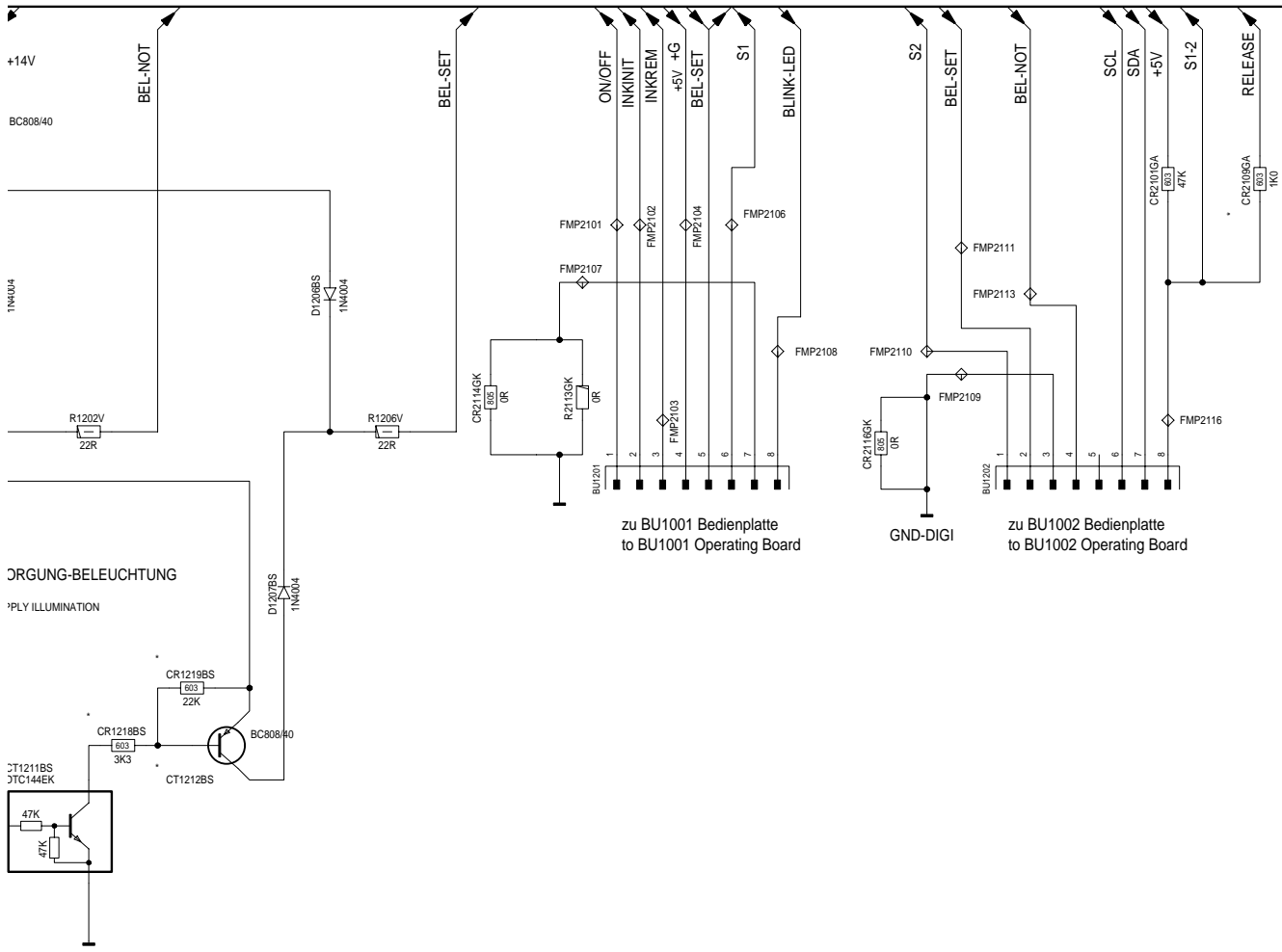
ABGLEICHPUNKTE





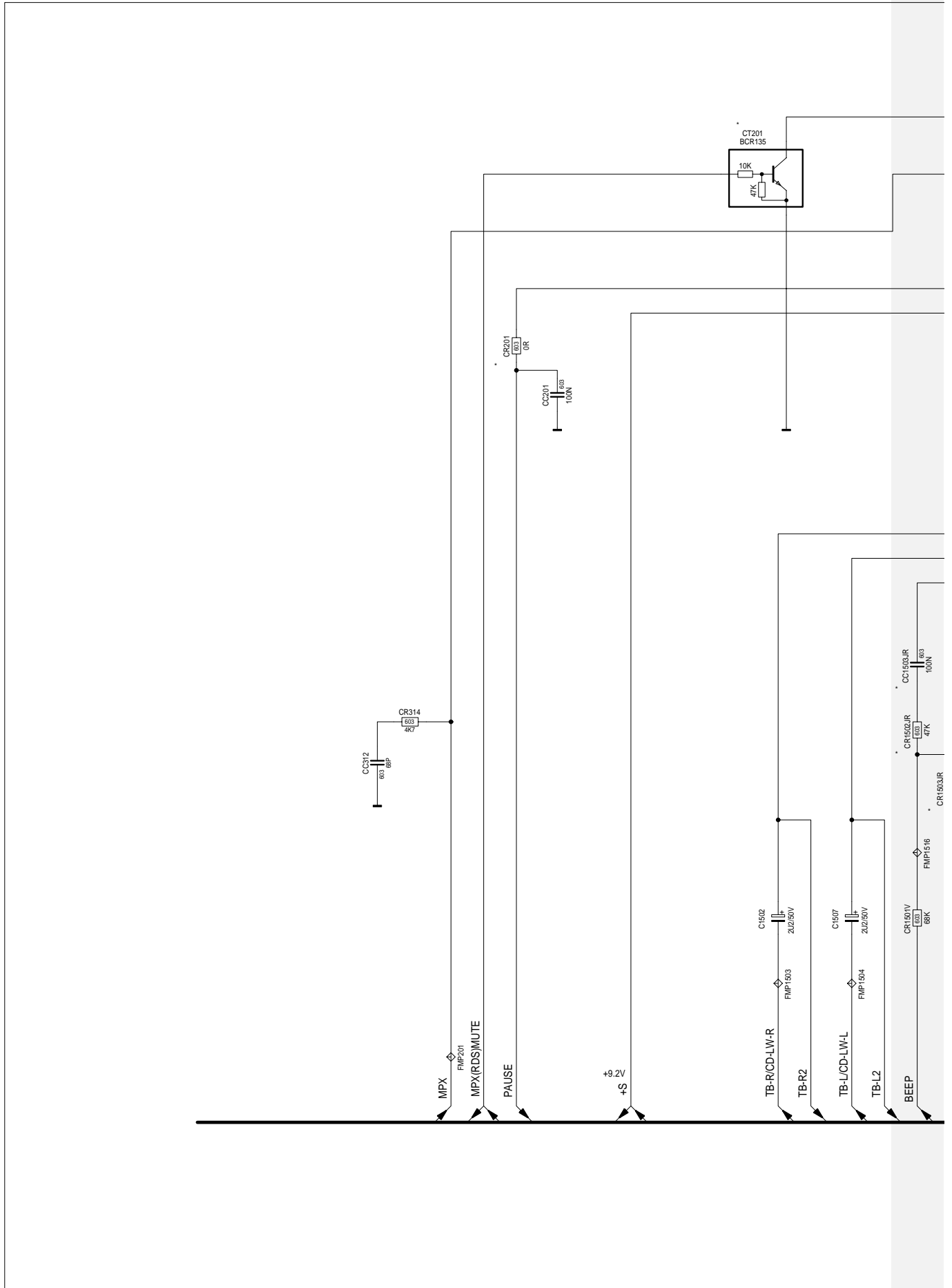
806

807
808



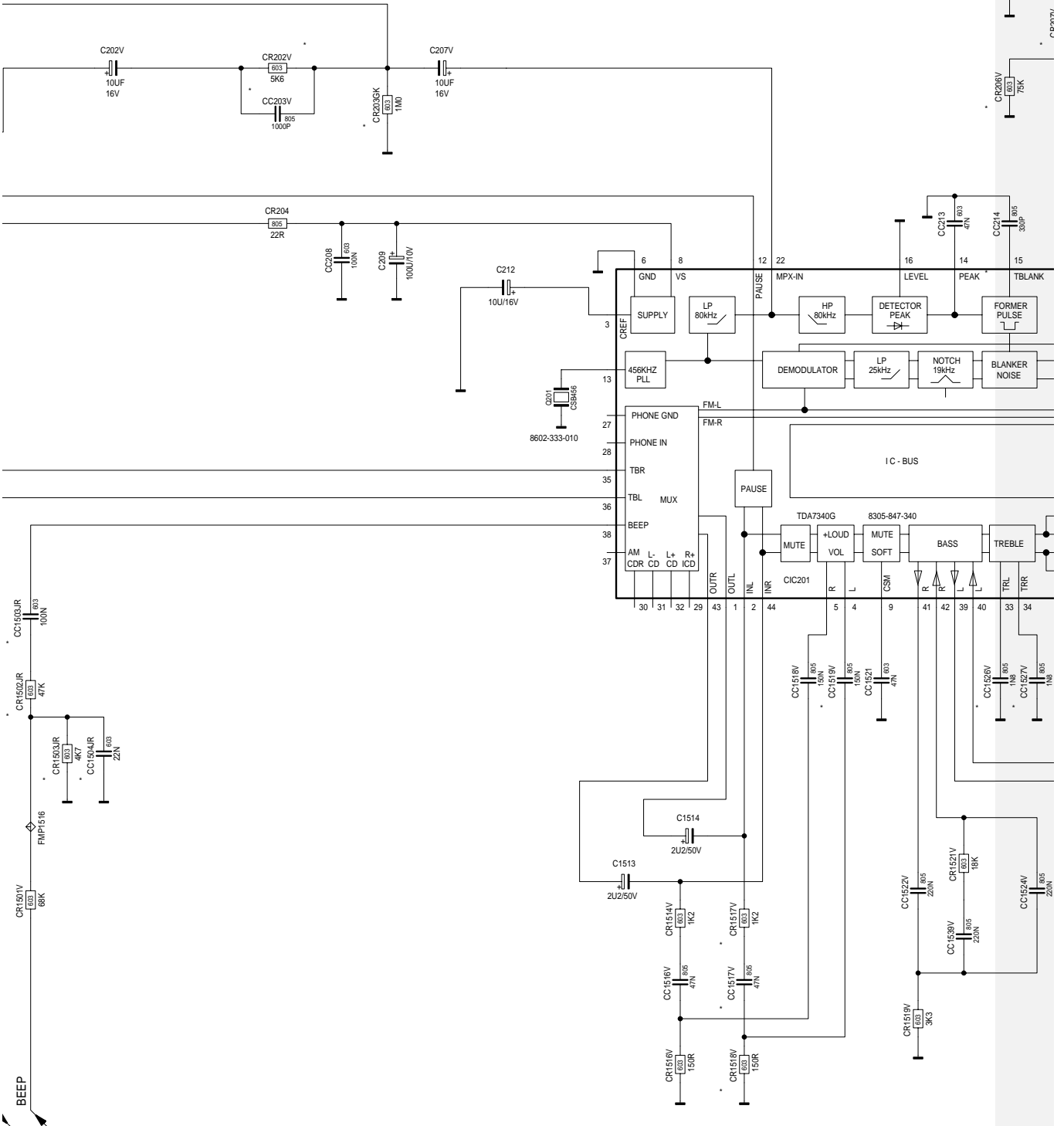
2107	2102	2104	2106	2108	2111	2112
	2101	2103			2109	2113
						2116

Klangsteller / Sound Control



MESSPUNKTE	◇	201	1501	1502	1503	1504	1516
ABGLEICHPUNKTE	○						

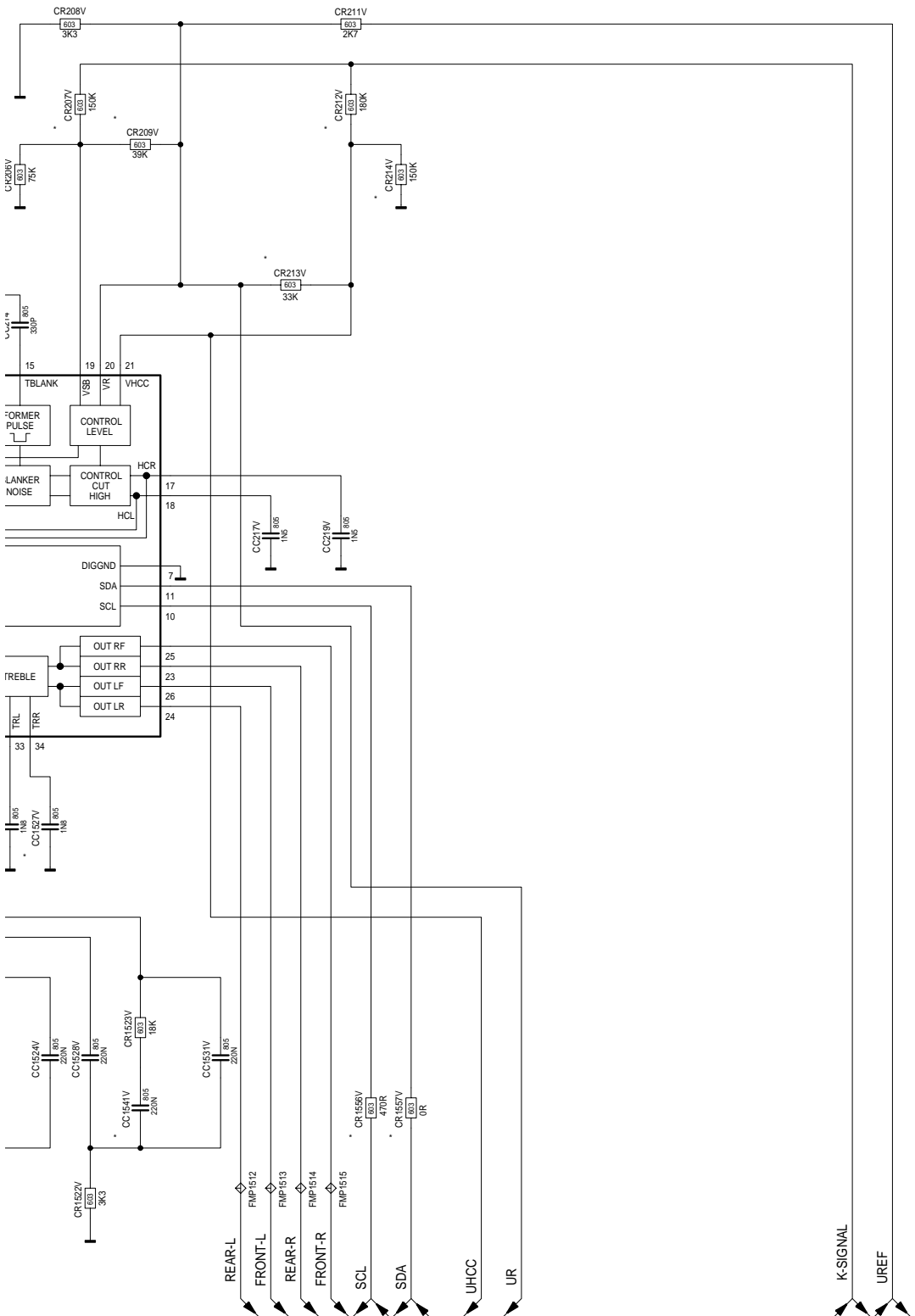
STEREO / VSA / KLANGSTELLER
SOUND CONTROL



19373-13

1516 1506 1507 1508

1509 1511



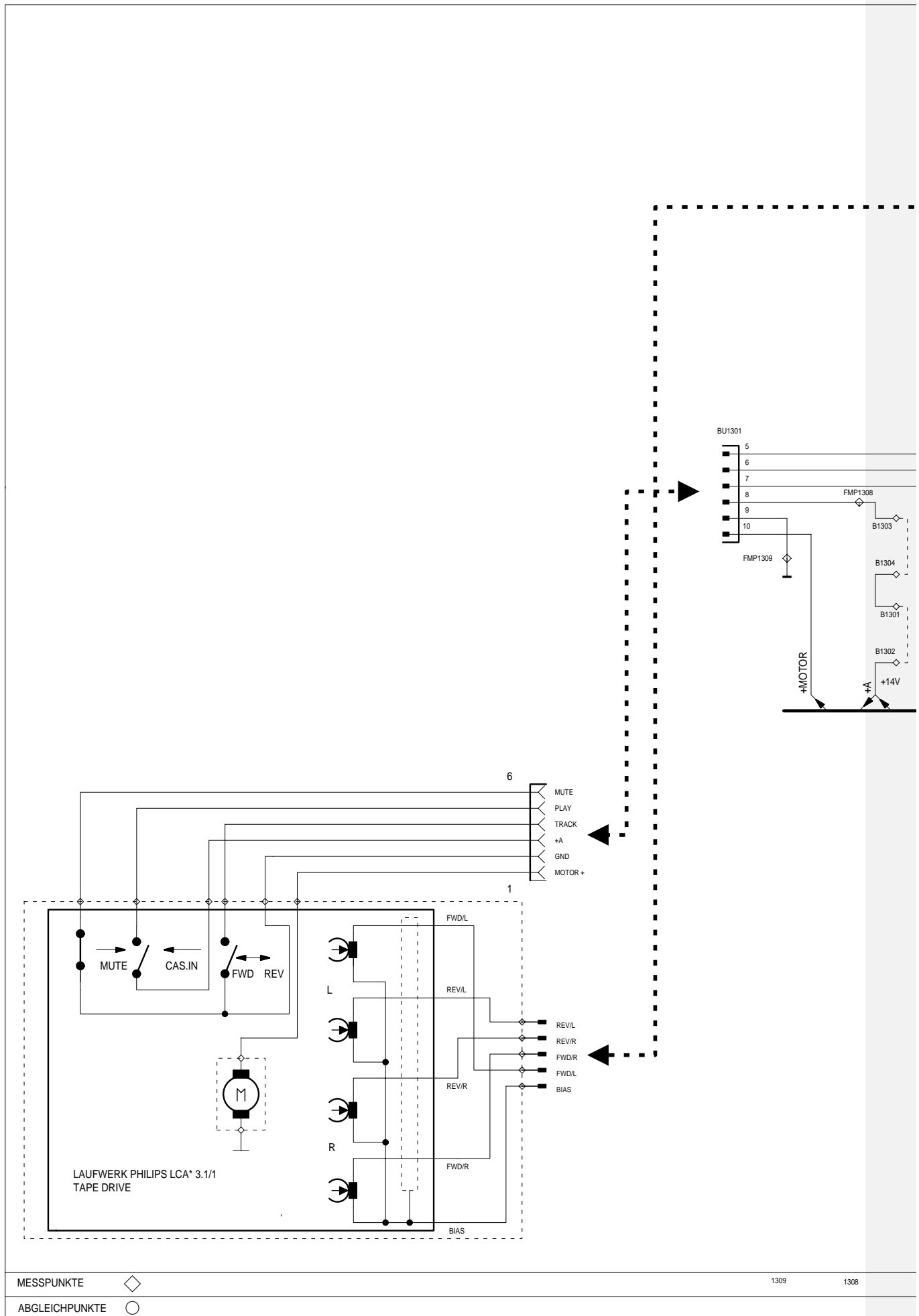
19373-131.00 SEAT BRISA

HAUPTPLATTE
MAIN BOARD

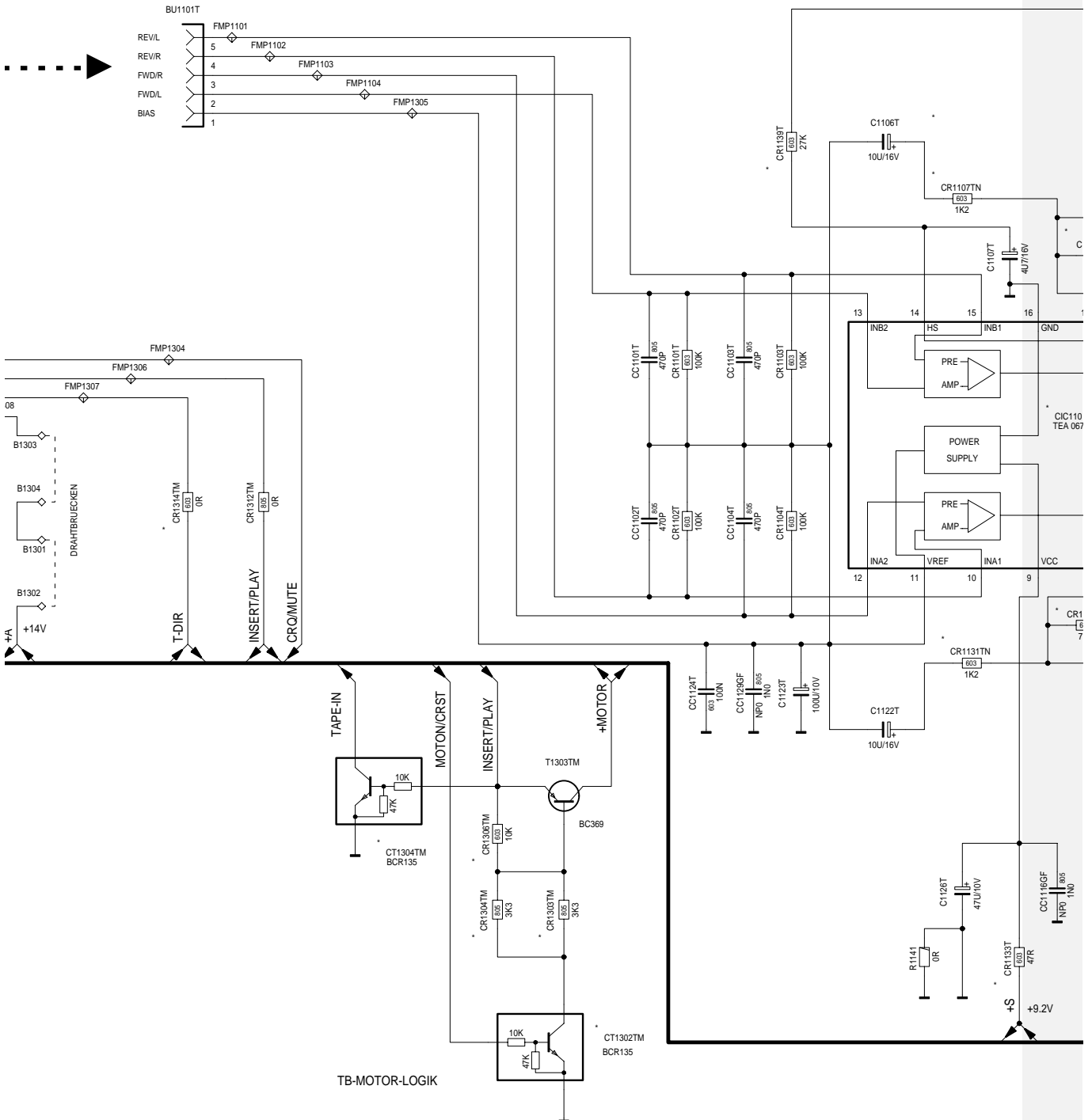
* = BAUTEILE REFLOWSEITE
* = COMPONENTS REFLOW SIDE

1512 1514
1513 1515

Kassetten-Teil / Cassette Part

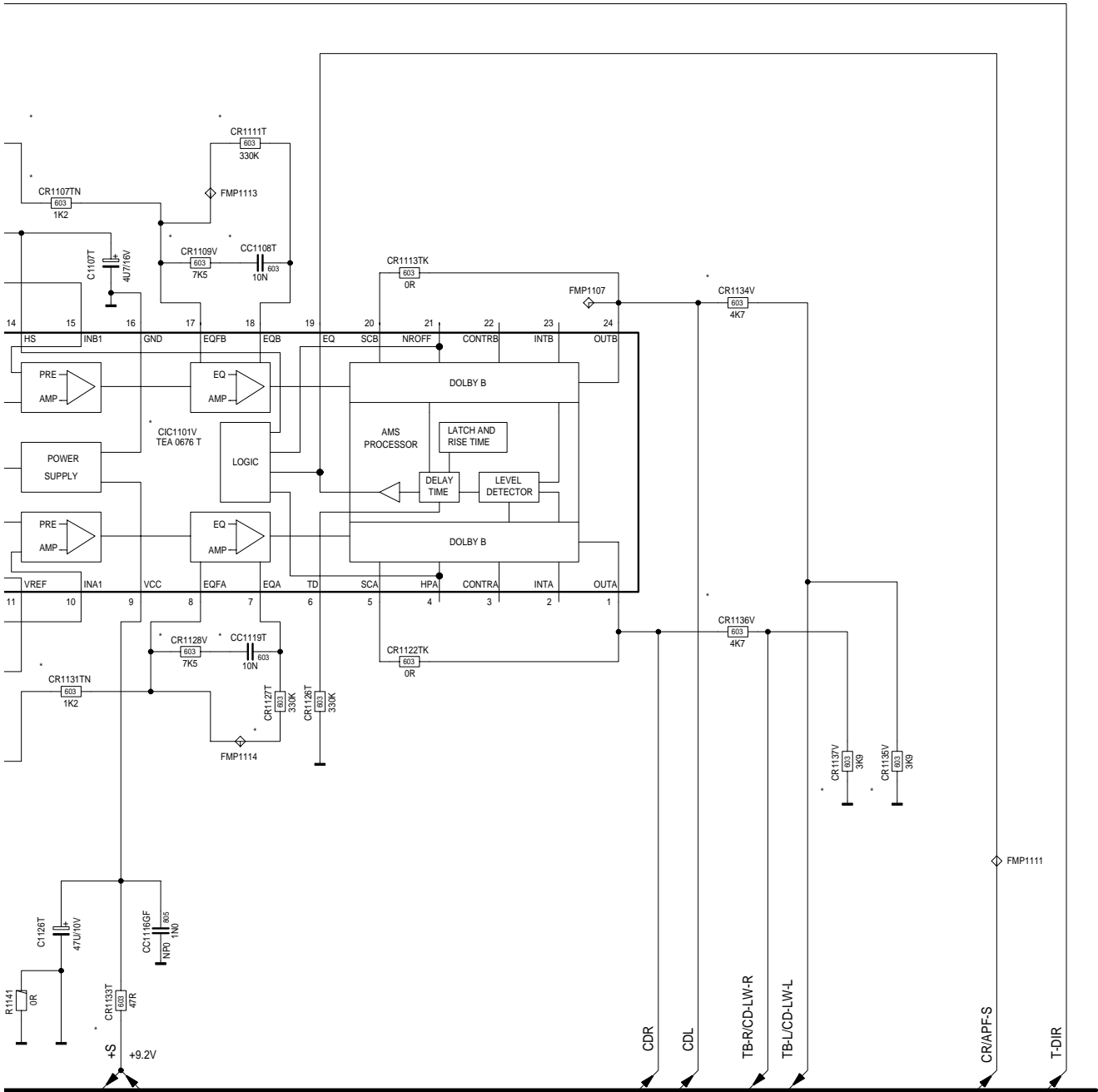


ENTZERRER-VORVER. / DOLBY / MUSIKSUCHLAUF
EQUALIZER PRE AMPLIFIER / DOLBY / APF



1307 1306 1304 1101 1102 1103 1104 1305

1110



HAUPTPLATTE

MAIN BOARD

19373-131.00 SEAT BRISA

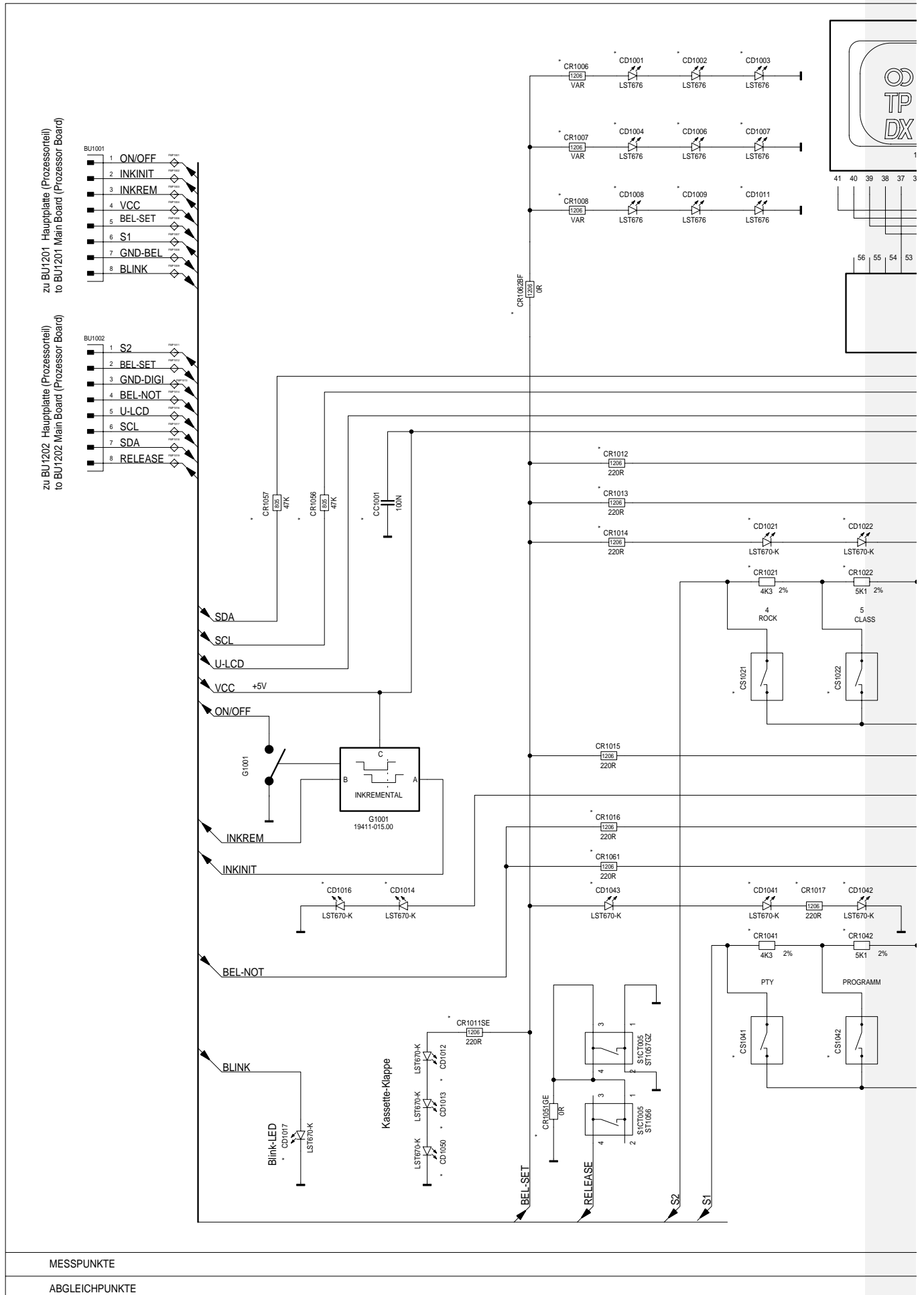
* = BAUTEILE REFLOWSEITE
 * = COMPONENTS REFLOW SIDE

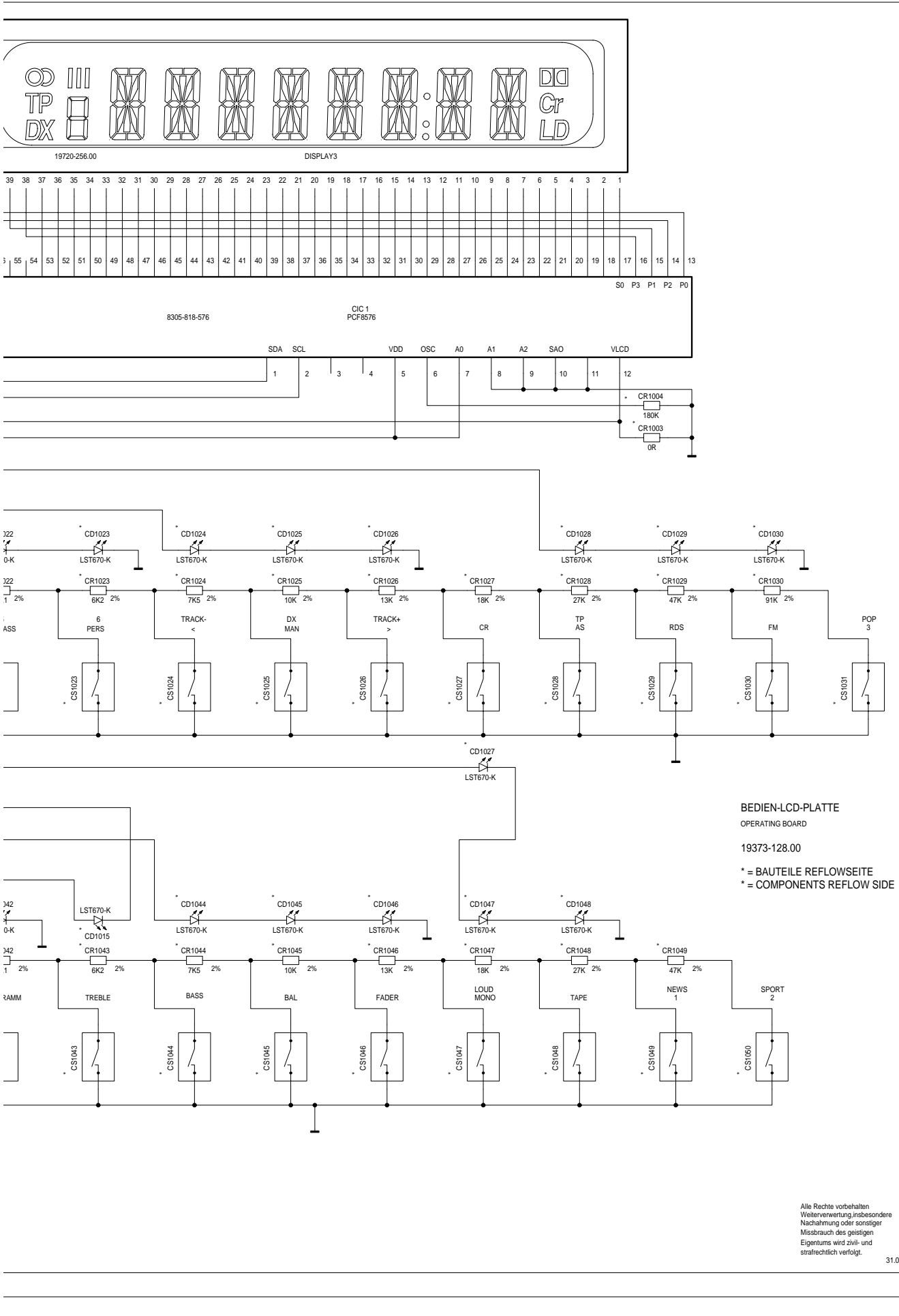
Alle Rechte vorbehalten
 Weiterverwertung, insbesondere
 Nachahmung oder sonstiger
 Missbrauch des geistigen
 Eigentums wird zivil- und
 strafrechtlich verfolgt.

31.03.98

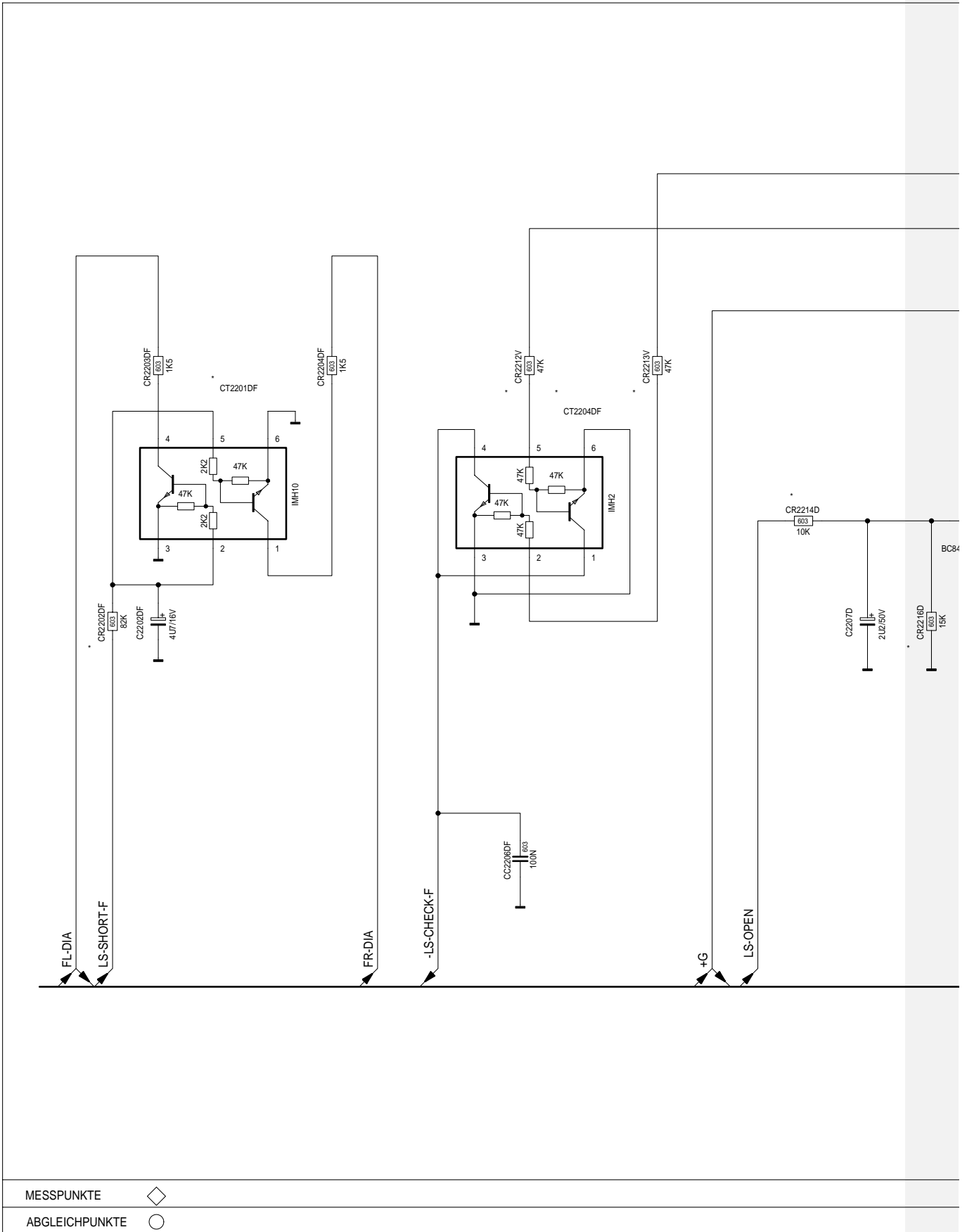
1110	1113	1114	1109	1107	1106	1111
				1108		

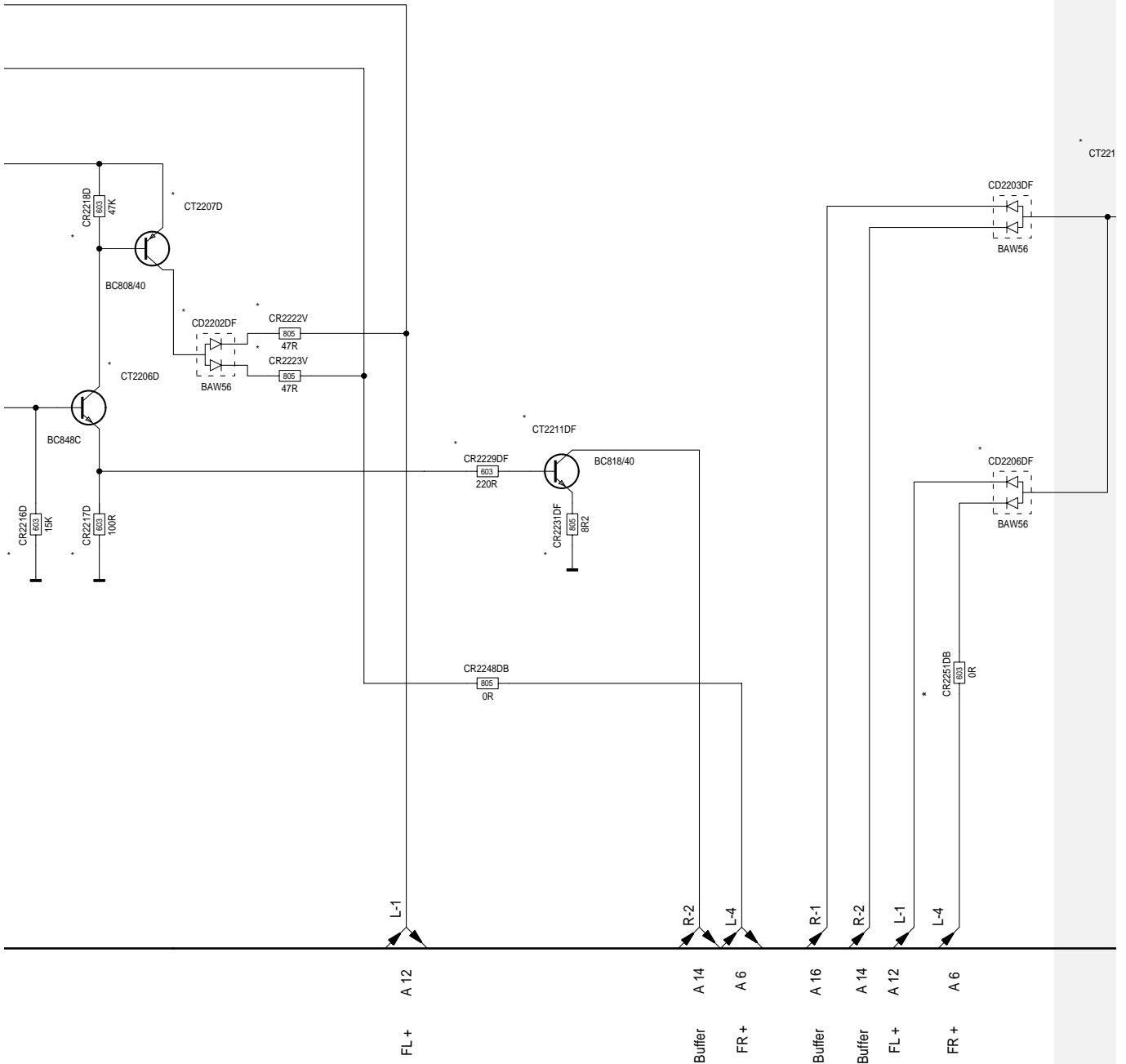
Bedienplatte / Operating Board

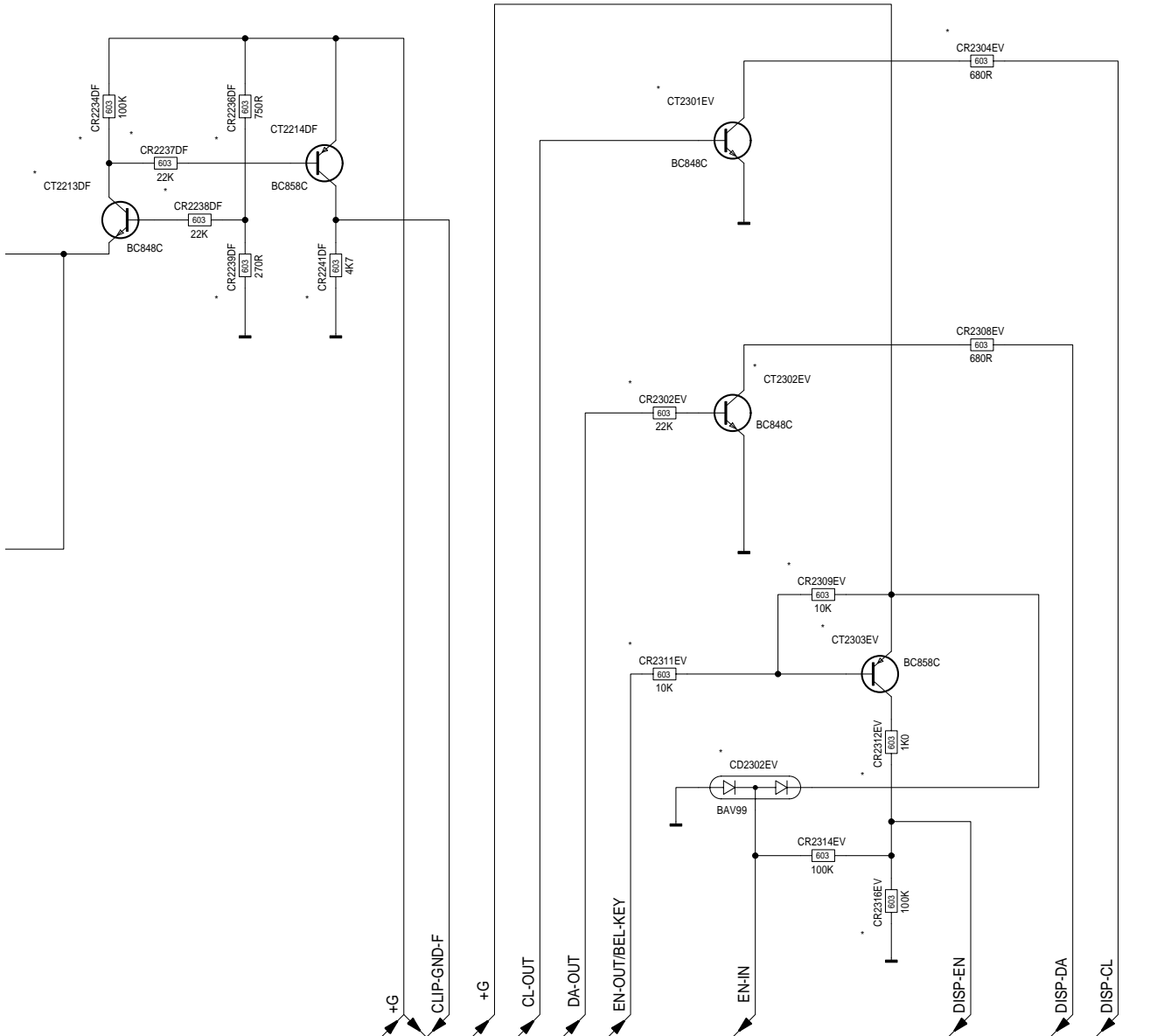




Diagnose und ext. Display / Diagnoses and ext. Display







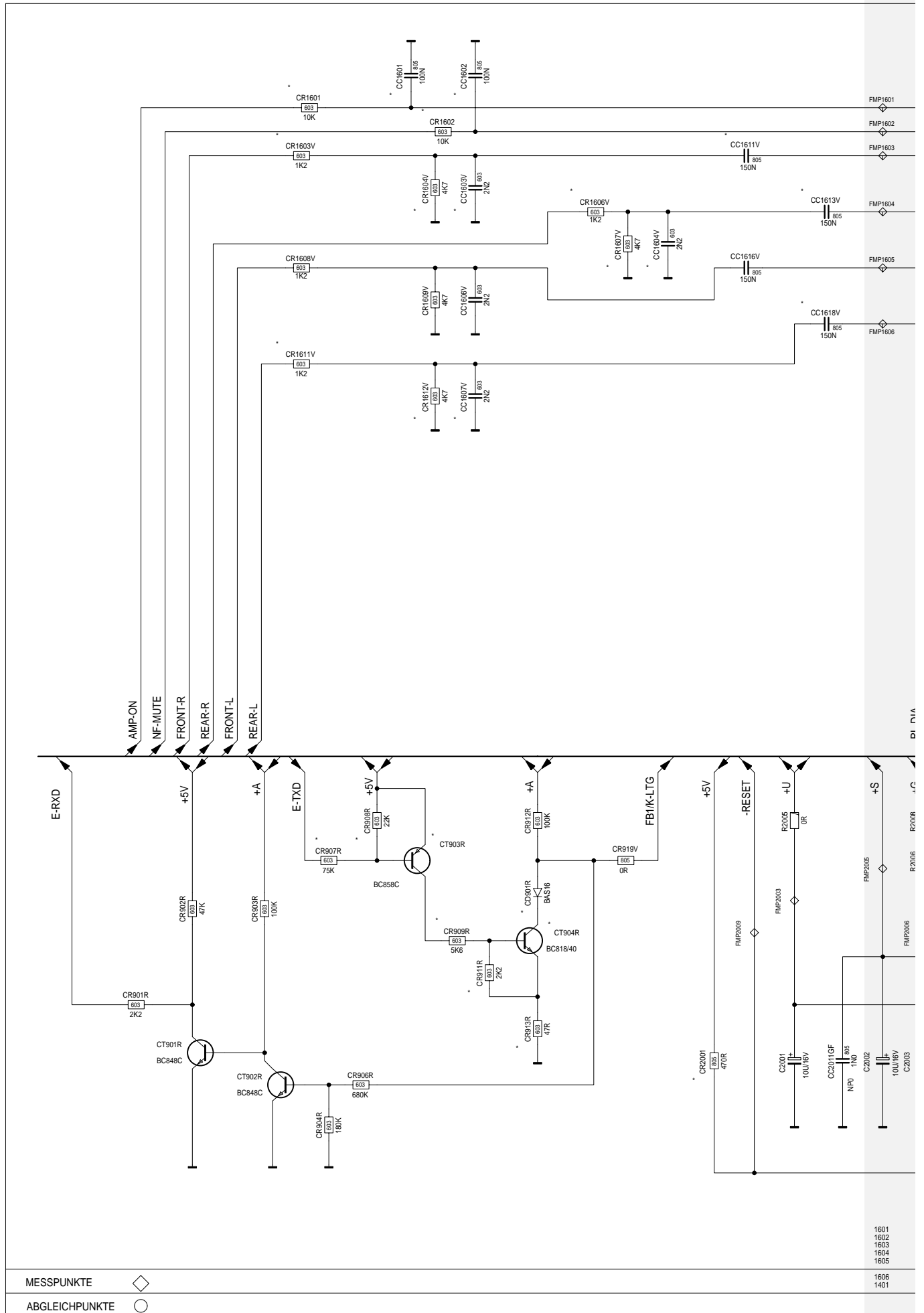
HAUPTPLATTE
 MAIN BOARD
 19373-131.00 SEAT BRISA

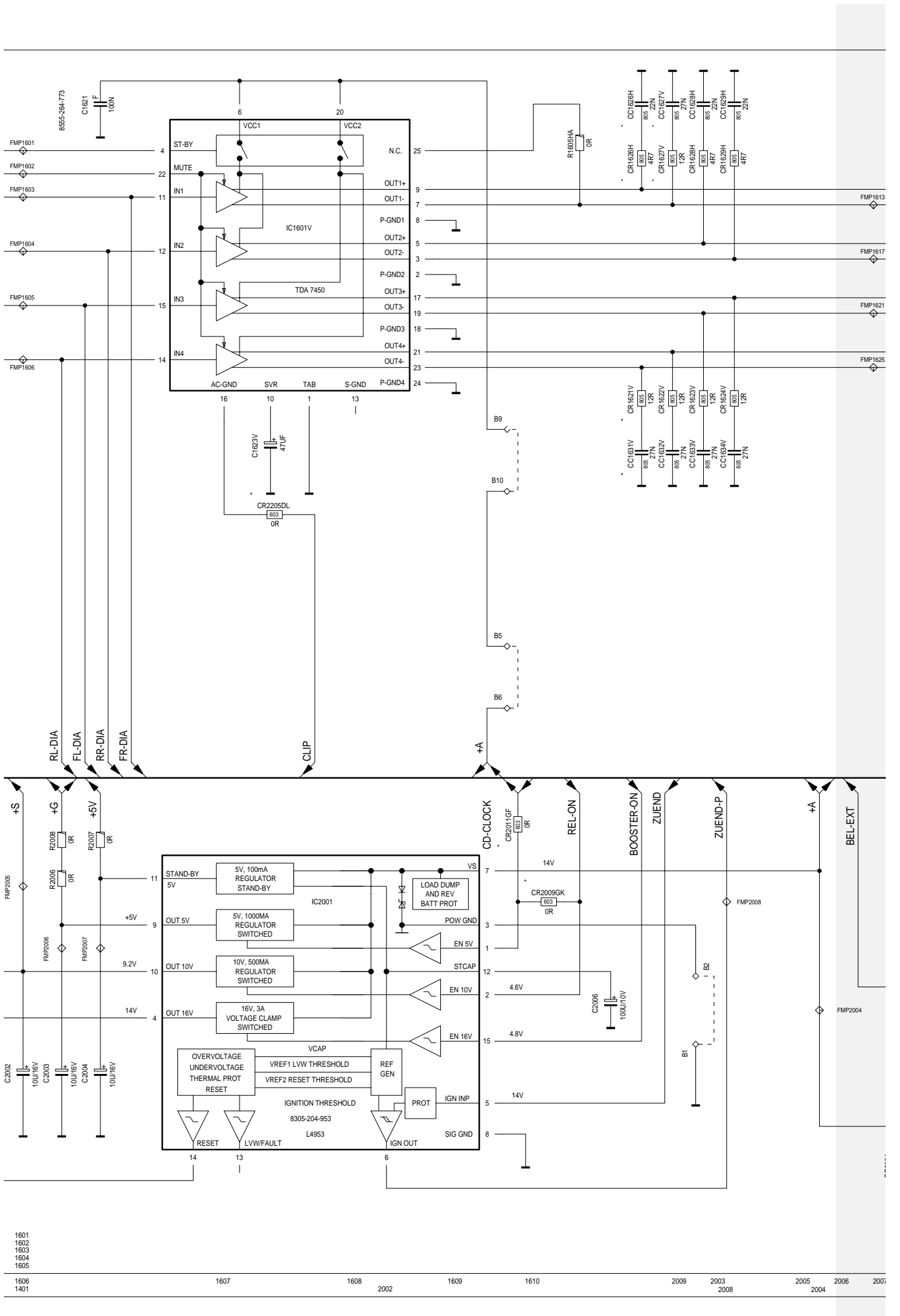
* = BAUTEILE REFLOWSEITE
 * = COMPONENTS REFLOW SIDE

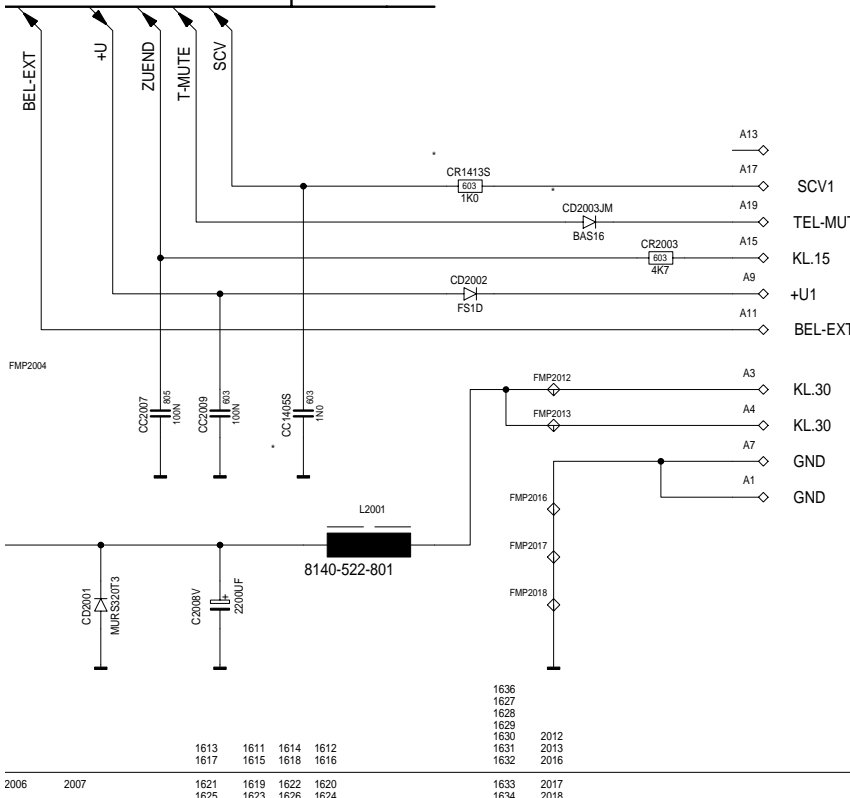
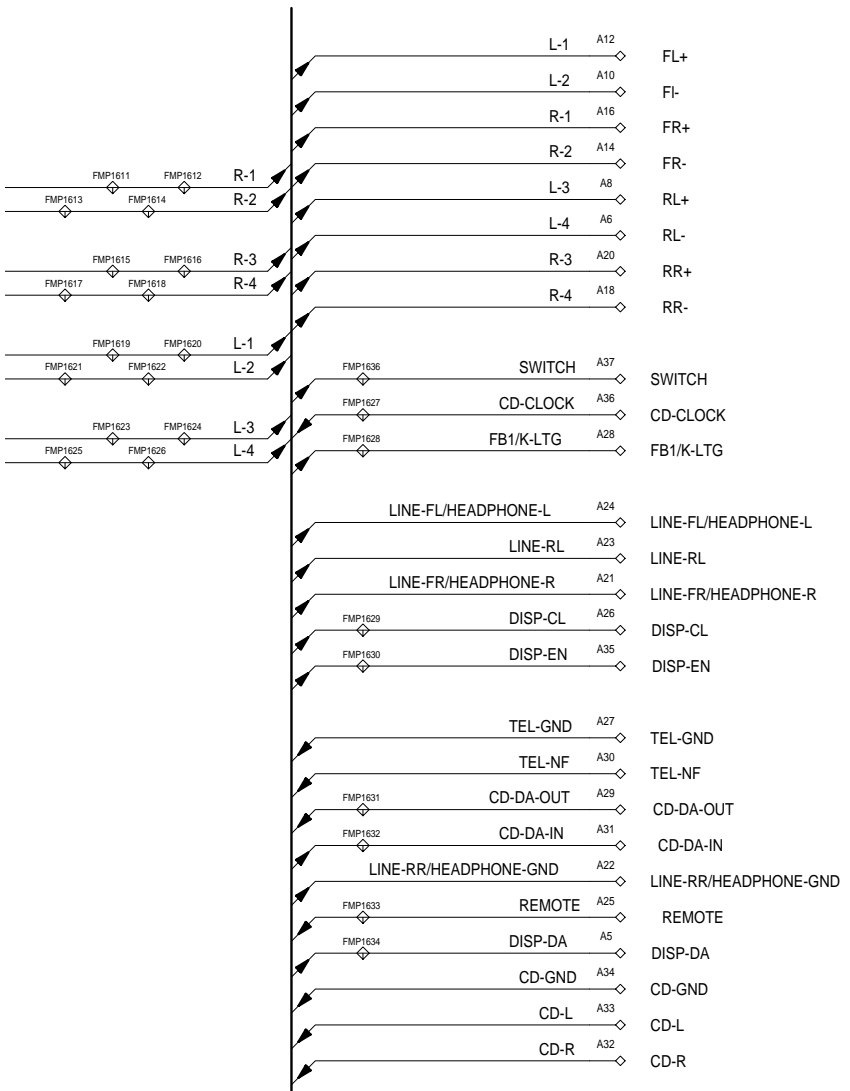
Alle Rechte vorbehalten
 Weiterverwertung, insbesondere
 Nachahmung oder sonstiger
 Missbrauch des geistigen
 Eigentums wird zivil- und
 strafrechtlich verfolgt.

31.03.98

Endstufen-Teil / Amplifier Part





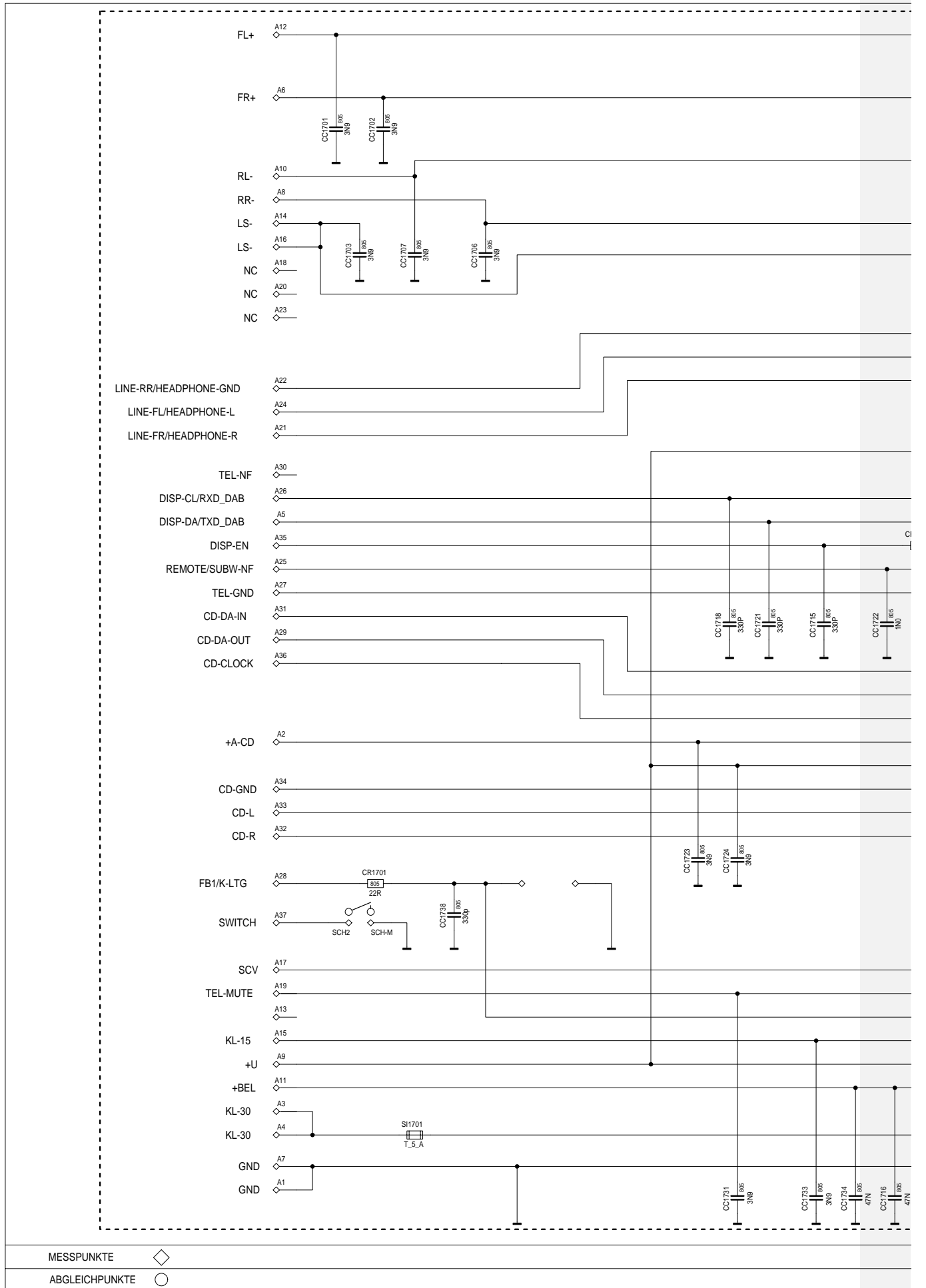


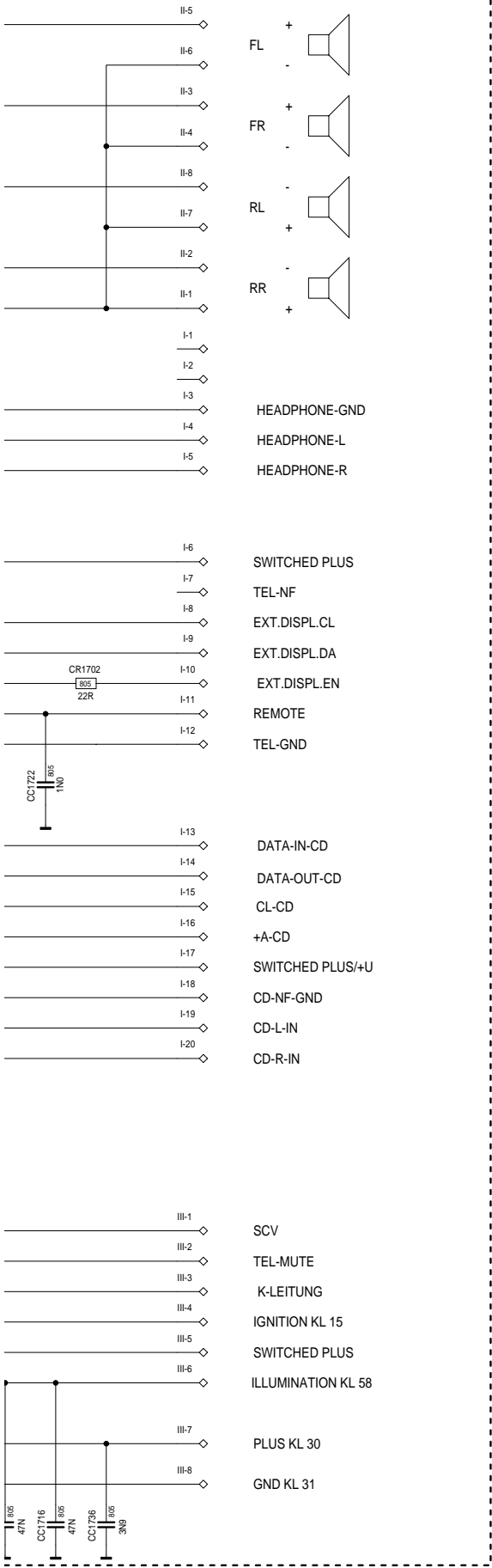
HAUPTPLATTE
MAIN BOARD
19373-131.00 SEAT BRISA
* = BAUTEILE REFLOWSEITE
* = COMPONENTS REFLOW SIDE

Alle Rechte vorbehalten
Weiterverwertung, insbesondere
Nachahmung oder sonstiger
Missbrauch des geistigen
Eigentums wird zivil- und
strafrechtlich verfolgt.

31.03.98

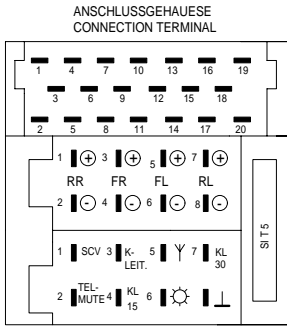
Anschlußplatte / Connection Board





KAMMER I / SECTION I		
1		11 REMOTE
2		12
3		13
4		14
5		15
6	SWITCHED PLUS	16
7		17 SWITCHED PLUS
8	EXT. DISPL. CL	18
9	EXT. DISPL. DA	19
10	EXT. DISPL. EN	20

KAMMER II / SECTION II	KAMMER III / SECTION III
1 RR+	1
2 RR-	2 TEL-MUTE
3 FR+	3 K-LEITUNG
4 FR-	4 IGNITION KL 15
5 FL+	5 SWITCHED PLUS
6 FL-	6 ILLUMINATION KL 58
7 RL+	7 PLUS KL 30
8 RL-	8 GROUND KL 31



I = ZUSATZ-ANSCHLUESSE
I = ADDITIONAL CONNECTORS

II = LAUTSPRECHER-ANSCHLUESSE
II = LOUDSPEAKER CONNECTORS

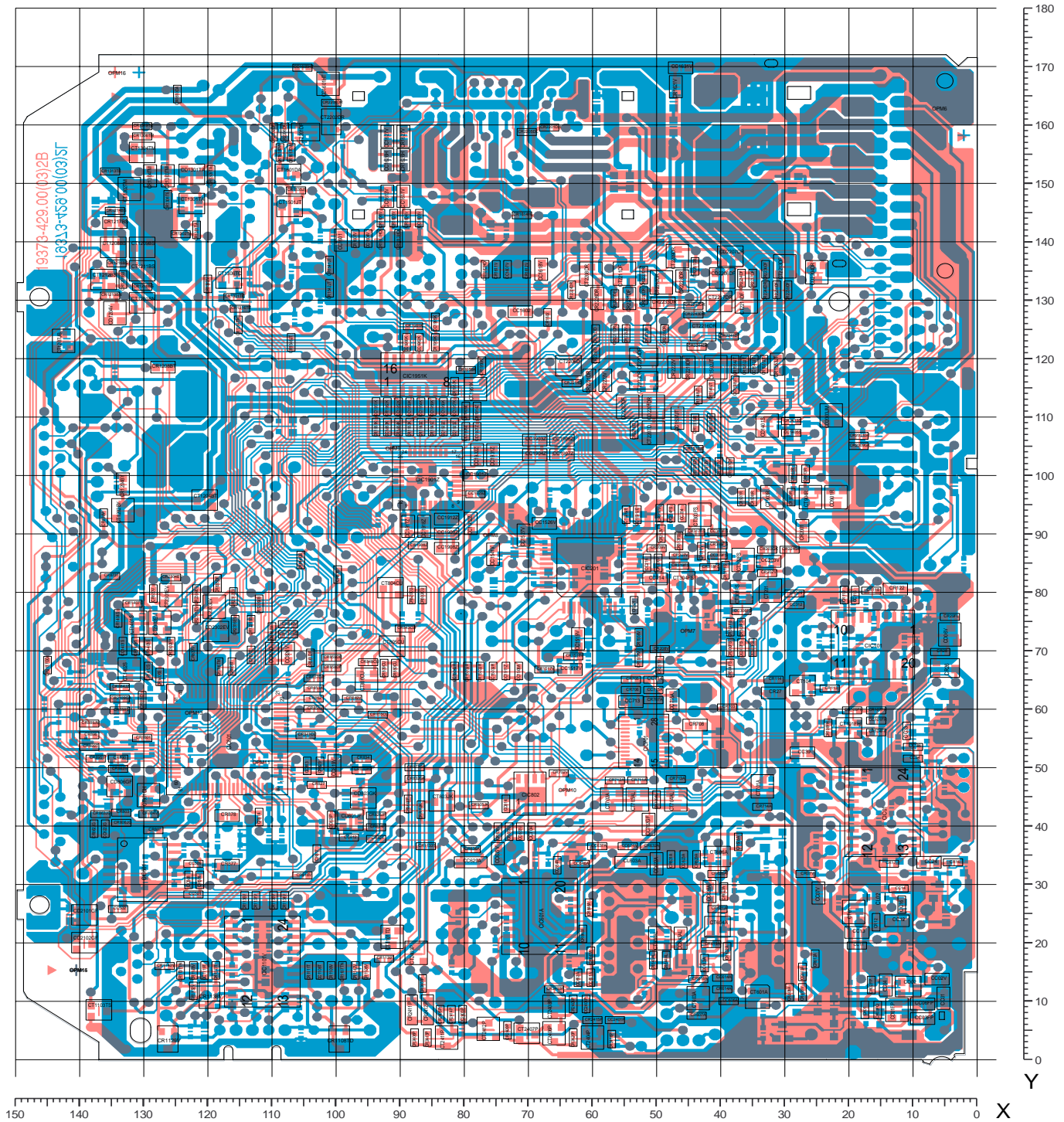
III = VERSORGUNGS-ANSCHLUESSE
III = SUPPLY CONNECTORS

ANSCHLUSSPLATTE
CONNECTION BOARD
19373-132.00

Alle Rechte vorbehalten
Weiterverwertung, insbesondere
Nachahmung oder sonstiger
Missbrauch des geistigen
Eigentums wird zivil- und
strafrechtlich verfolgt.

Hauptplatte / Main Board

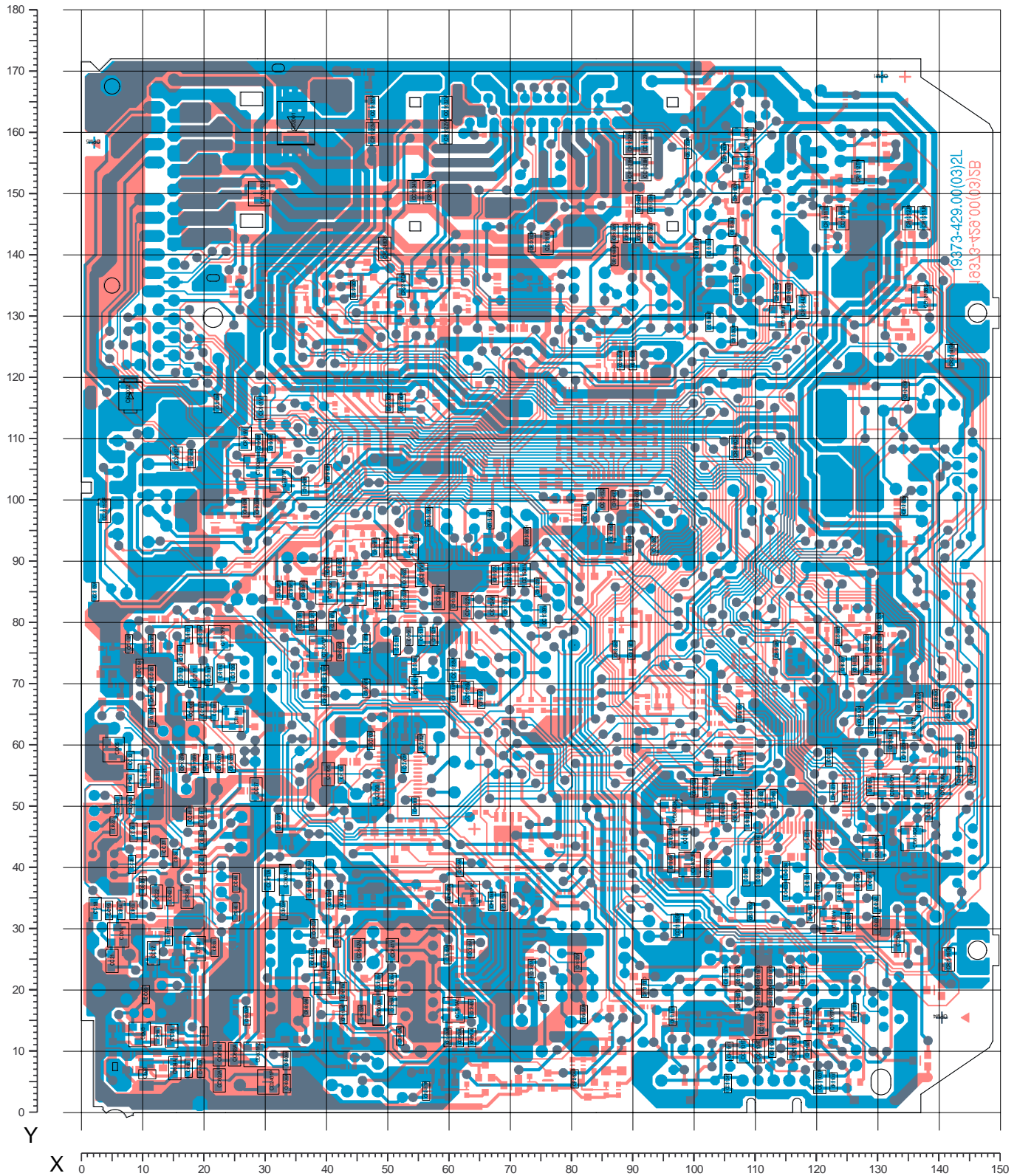
SMD-Bauteile, Sicht auf Bestückungsseite / SMD Components, View on Component Side



Für die tatsächliche Bauteilbestückung ist das Schaltbild maßgebend!
The circuit diagram is relevant for the actual component assembly!

Hauptplatte / Main Board

SMD-Bauteile, Sicht auf Lötseite / SMD Components, View on Solder Side



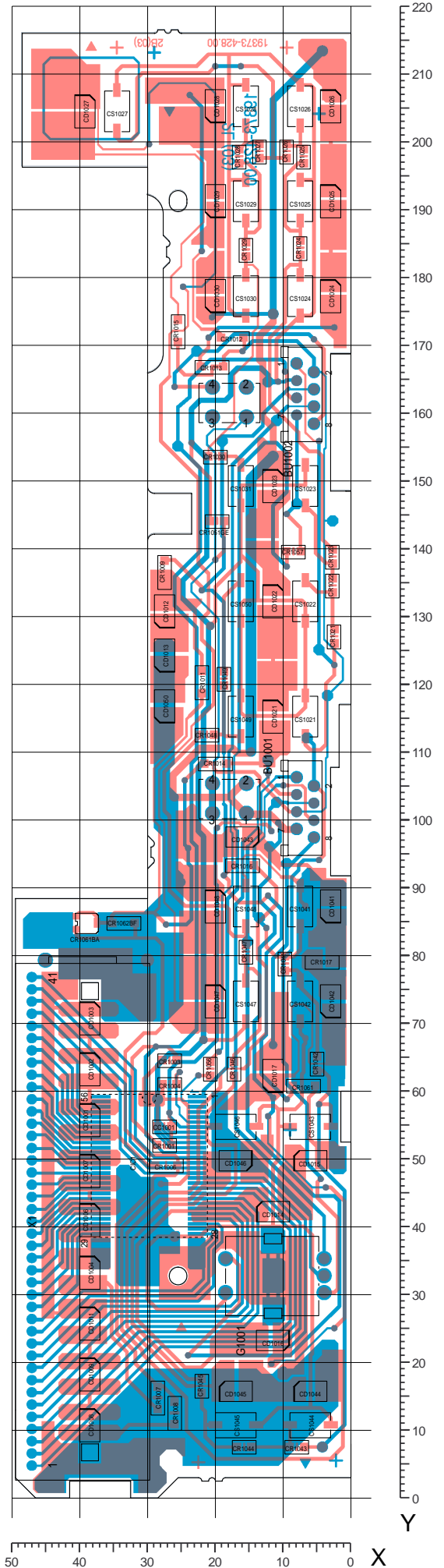
Für die tatsächliche Bauteilbestückung ist das Schaltbild maßgebend!
The circuit diagram is relevant for the actual component assembly!

Bedienplatte / Operating Board

Sicht auf Bestückungsseite / View on Component Side

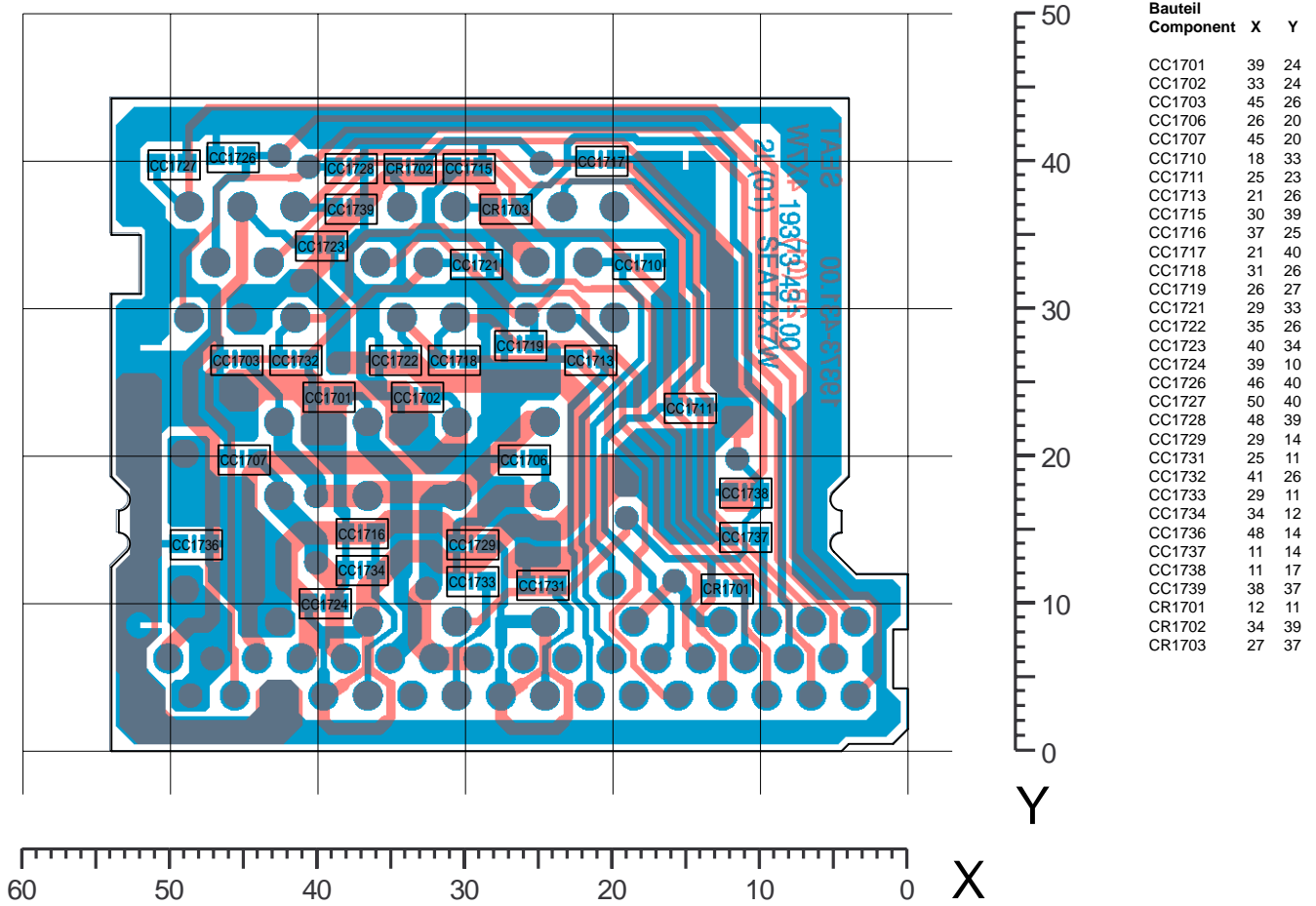
**Bauteil
Component X Y**

BU1001	7	102	CR1021	3	127
BU1002	7	163	CR1022	3	135
CC1001	28	55	CR1023	3	139
CD1001	39	56	CR1024	8	184
CD1002	39	63	CR1025	7	198
CD1003	39	71	CR1026	10	198
CD1004	39	33	CR1027	14	198
CD1006	39	41	CR1028	16	198
CD1007	39	48	CR1029	15	184
CD1008	39	11	CR1030	20	153
CD1009	39	18	CR1041	10	79
CD1011	39	26	CR1042	5	64
CD1012	28	131	CR1043	8	8
CD1013	28	124	CR1044	16	8
CD1014	11	42	CR1045	22	16
CD1016	11	23	CR1047	15	81
CD1017	11	62	CR1048	21	113
CD1021	11	115	CR1049	19	121
CD1022	11	132	CR1051GE	20	144
CD1023	11	149	CR1056	21	63
CD1024	3	177	CR1057	9	139
CD1025	3	191	CR1061	7	61
CD1026	3	205	CR1061BA	39	85
CD1027	39	205	CR1062BF	33	85
CD1028	20	205	CS1021	7	115
CD1029	20	191	CS1022	7	132
CD1030	20	177	CS1023	7	149
CD1041	3	87	CS1024	8	177
CD1042	3	73	CS1025	8	191
CD1043	16	98	CS1026	8	205
CD1044	6	16	CS1027	35	205
CD1045	17	16	CS1028	15	205
CD1046	17	50	CS1029	15	191
CD1047	20	73	CS1030	15	177
CD1048	20	87	CS1031	16	149
CD1050	28	117	CS1041	8	87
CIC01	30	49	CS1042	8	73
CR1001	28	52	CS1043	6	55
CR1003	27	65	CS1044	6	11
CR1004	27	61	CS1045	17	11
CR1006	27	49	CS1046	17	55
CR1007	28	15	CS1047	15	73
CR1008	26	13	CS1048	15	87
CR1009	28	136	CS1049	16	115
CR1011	22	120	CS1050	16	132
CR1012	18	171	G1001	11	33
CR1013	20	167	ST1056	18	162
CR1014	20	108	ST1057GZ	18	103
CR1015	25	172	X01	40	41
CR1016	16	93			
CR1017	4	79			



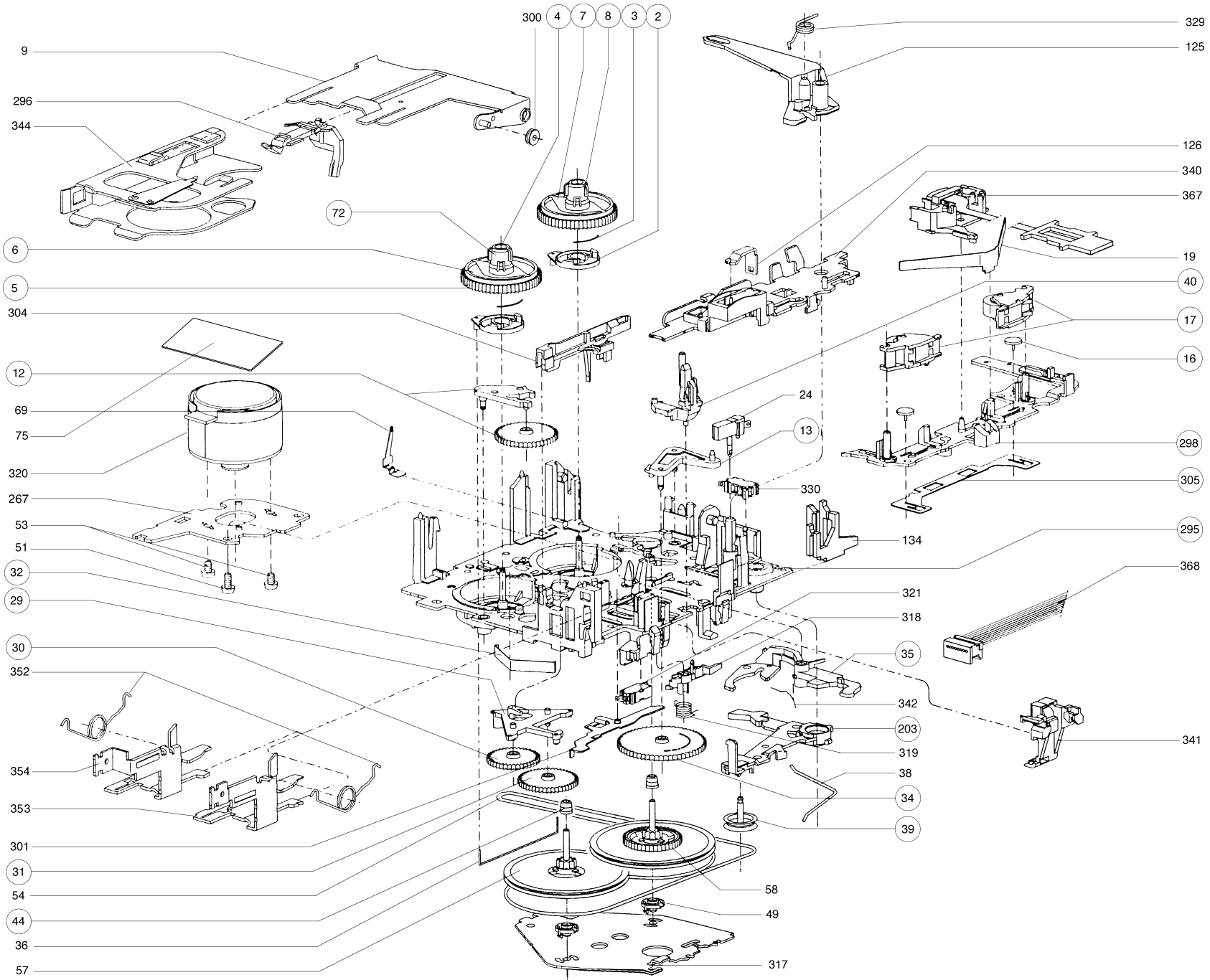
Anschlußplatte / Connection Board

Sicht auf Lötseite / View on Solder Side



Ersatzteillisten und Explosionszeichnungen / Spare Parts Lists and Exploded Views

Explosionszeichnung Laufwerk / Exploded View Tape Drive



1

Ersatzteilliste Spare Parts List

GRUNDIG CAR AUDIO

3 / 98

LAUFWERK LCA 3-1/1

SACH-NR. / PART NO.: 19723-039.00

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0008.000	1	72008-631.50		WICKELTELLER KPL.	REEL CPL.
0009.000	1	72008-631.17		CASSETTENLIFT KPL.	CASSETTENLIFT CPL.
0012.000	1	72008-631.65		HEBEL (REV) + RAD	LEVER + WHEEL
0013.000	1	72008-631.74		HEBEL + STEUERSCHEIBE	LEVER + CONTROL WASHER
0017.000	1	72008-398.07		A.R. HEBEL KPL.	AR-LEVER CPL.
0019.000	1	72008-397.24		FEDER	SPRING
0024.000	1	72008-631.24		SCHALTER PLAY	SWITCH PLAY
0029.000	1	72008-631.68		ZAHNRADPLATTE KPL.	GEAR WHEEL BOARD CPL.
0035.000	1	72008-398.09		HEBEL	LEVER
0036.000	1	72008-558.06		FEDER	SPRING
0039.000	1	72008-631.67		UMLENKROLLE	PIVOTING ROLLER
0044.000	1	72008-397.15		TONWELLENLAGER	CAPSTAN BEARING
0049.000	1	72008-397.16		SCHWUNGRADLAGER	FLYWHEEL BEARING
0054.000	1	72008-558.12		ANTRIEBS-RIEMEN	DRIVING BELT
0057.000	1	72008-558.13		SCHWUNGRAD KPL.	FLYWHELL
0058.000	1	72008-631.32		SCHWUNGRAD KPL.	FLYWHELL
0069.000	1	72011-077.10		FEDER KONTAKT	SPRING CONTACT
0072.000	1	72011-077.09		WICKELTELLER KPL./SCHWARZ	REEL CPL./ BLACK
0125.000	1	72011-077.00		AUSWURFHEBEL	EJECT LEVER
0126.000	1	72011-077.01		ABBLOCKHEBEL	BLOCKING LEVER
0296.000	1	72011-077.02		HALTER CASSETTE	HOLDER CASSETTE
0304.000	1	72011-077.03		SCHIEBER	SLIDER
0319.000	1	72011-077.04		FEDER	SPRING
0320.000	1	72008-631.02		MOTOR	MOTOR
0321.000	1	72011-077.05		SCHALTER MUTE	SWITCH MUTE
0329.000	1	72011-077.11		FEDER EJEKT	SPRING EJEKT
0330.000	1	72011-077.06		SCHALTER TRACK	SWITCH TRACK
0342.000	1	72011-077.12		BUEGELFEDER	BRACKET SPRING
0352.000	1	72011-077.14		FEDER TASTEN	SPRING BUTTON
0367.000	1	72011-077.15		WIEDERGABEKOPF KPL.	HEAD ASSY

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

Btx *32700#

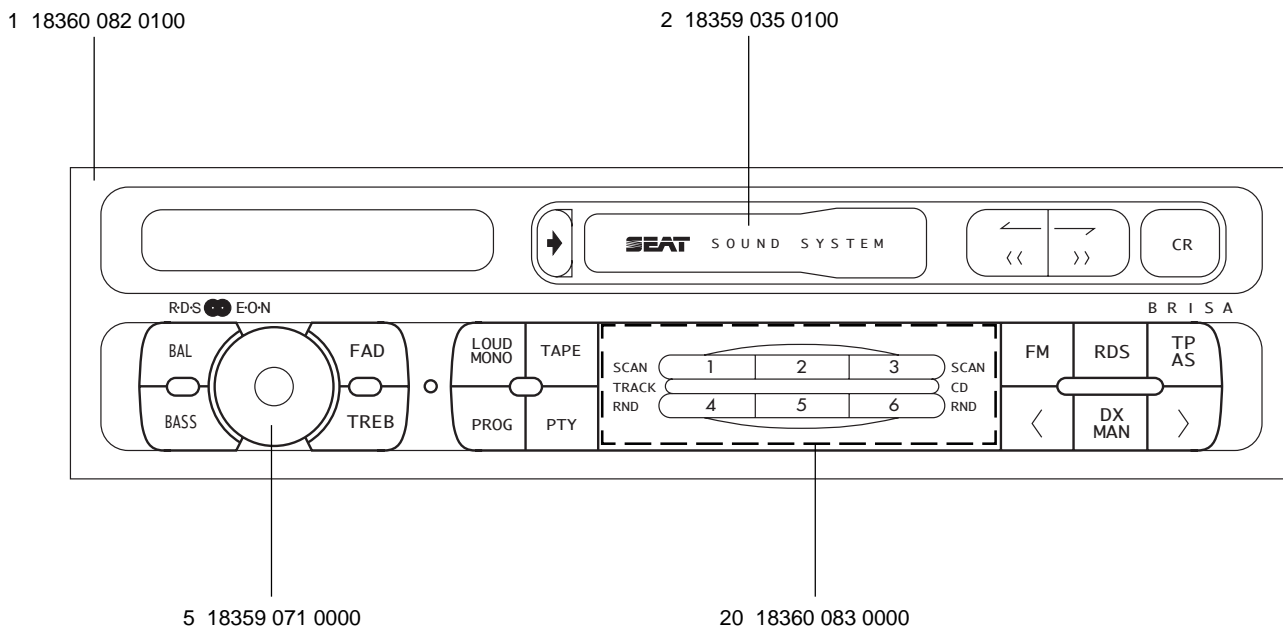


The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List**CAR AUDIO****6 / 98****SEAT BRISA**SACH-NR. / PART NO.: 91836 081 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.HH 7700

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000	1	18360 082 0100		BLENDE MONT.KPL	MASK MOUNT.CPL
0002.000	1	18359 035 0100		KLAPPE	FLAP
0003.000		18340 062 0000		DREHFEDER	TORSION SPRING
0005.000	1	18359 071 0000		DREHKNOPF	ROTARY KNOB
0008.000		18344 036 0400		DIFFUSOR	DIFFUSER
0020.000	1	18360 083 0000		BEDIENTEIL KPL	CONTROL UNIT CPL
0021.000		18359 090 0000		ETUI BEDIENTEIL	ETUI CONTROL PART
0025.000		19771 617 0100		ANSCHLUSSGEHAEUSE	CONNECTION TERMINAL
0027.000		18300 099 0000		ANTENNENBUCHSE KPL	ANTENNA SOCKET CPL
0032.000		18268 018 0000		EINBAUFEDER L	MOUNTING SPRING LHS
0033.000		18268 017 0000		EINBAUFEDER R	MOUNTING SPRING RHS
		19723 039 0000	X	LAUFWERK LCA 3.1-1	DRIVE MECHANISM LCA 3.1-1
		00000 000 0000		KEIN E-TEIL	NO SPAER PART
		00000 000 0000		(!) = SICHERHEITSBauteil	(!) = SAFETY COMPONENT
		00000 000 0000		X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST



POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER BEZEICHNUNG PART NUMBER DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER BEZEICHNUNG PART NUMBER DESCRIPTION
C 2008	84532 421 0700 ELKO 2200UF 16V 105C RM5	CS 1024	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 2	83093 017 7900 SMD-DIODE BA 779	CS 1025	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 3	83253 258 0500 SMD KAP-DIODE BB804 II T	CS 1026	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 4	83253 258 0500 SMD KAP-DIODE BB804 II T	CS 1027	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 5	83253 258 0500 SMD KAP-DIODE BB804 II T	CS 1028	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 6	83252 100 1600 SMD-DIODE BAS 16 PHI	CS 1029	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 803	83091 950 4200 SMD-DIODE BAR 42 THO	CS 1030	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 804	83091 950 4200 SMD-DIODE BAR 42 THO	CS 1031	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 811	83091 950 4200 SMD-DIODE BAR 42 THO	CS 1041	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 812	83091 950 4200 SMD-DIODE BAR 42 THO	CS 1042	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 1001	83260 026 7600 SMD LE-DIODE LAT676Q SIE	CS 1043	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 1002	83260 026 7600 SMD LE-DIODE LAT676Q SIE	CS 1044	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 1003	83260 026 7600 SMD LE-DIODE LAT676Q SIE	CS 1045	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 1004	83260 026 7600 SMD LE-DIODE LAT676Q SIE	CS 1046	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 1006	83260 026 7600 SMD LE-DIODE LAT676Q SIE	CS 1047	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 1007	83260 026 7600 SMD LE-DIODE LAT676Q SIE	CS 1048	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 1008	83260 026 7600 SMD LE-DIODE LAT676Q SIE	CS 1049	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP
CD 1009	83260 026 7600 SMD LE-DIODE LAT676Q SIE	CS 1050	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP/ PUSH-BUTTON
CD 1011	83260 026 7600 SMD LE-DIODE LAT676Q SIE	CT 1	83011 810 9300 SMD TRANS BFR93AR PHI/TE
CD 1012	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 2	83010 068 5800 SMD-TRANS.BC 858 C
CD 1013	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 103	83010 068 4800 SMD-TRANS.BC 848 C
CD 1014	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 104	83010 068 4800 SMD-TRANS.BC 848 C
CD 1015	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 201	83023 681 1400 SMD TRANS DTC114YK
CD 1016	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 802	83010 068 5800 SMD-TRANS.BC 858 C
CD 1017	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 803	83023 681 1400 SMD TRANS DTC114YK
CD 1021	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 901	83010 068 4800 SMD-TRANS.BC 848 C
CD 1022	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 902	83010 068 4800 SMD-TRANS.BC 848 C
CD 1023	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 903	83010 068 5800 SMD-TRANS.BC 858 C
CD 1024	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 904	83010 068 1800 SMD-TRANS.BC 818-40
CD 1025	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 1207	83010 068 4800 SMD-TRANS.BC 848 C
CD 1026	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 1208	83010 068 0800 SMD-TRANS.BC 808-40
CD 1027	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 1209	83023 661 4400 SMD-TRANS.DTC 144 EK
CD 1028	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 1211	83023 661 4400 SMD-TRANS.DTC 144 EK
CD 1029	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 1212	83010 068 0800 SMD-TRANS.BC 808-40
CD 1030	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 1302	83023 681 1400 SMD TRANS DTC114YK
CD 1041	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 1304	83023 661 4400 SMD-TRANS.DTC 144 EK
CD 1042	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 2201	83028 040 1000 SMD-TRANS.IMH 10
CD 1043	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 2204	83028 040 0200 SMD-TRANS.IMH 2
CD 1044	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 2206	83010 068 4800 SMD-TRANS.BC 848 C
CD 1045	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 2207	83010 068 0800 SMD-TRANS.BC 808-40
CD 1046	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 2211	83010 068 1800 SMD-TRANS.BC 818-40
CD 1047	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 2213	83010 068 4800 SMD-TRANS.BC 848 C
CD 1048	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 2214	83010 068 5800 SMD-TRANS.BC 858 C
CD 1050	83260 206 7000 SMD LE-DIODE LST670-K SI	CT 2216	83010 068 5800 SMD-TRANS.BC 858 C
CD 2001	83253 300 0300 SMD-DIODE ES 3 D GI	CT 2217	83010 068 4800 SMD-TRANS.BC 848 C
CD 2002	83253 280 1000 SMD DIODE BYG10D TEMIC/	CT 2301	83010 068 4800 SMD-TRANS.BC 848 C
CD 2003	83092 100 1600 SMD DIODE BAS16	CT 2302	83010 068 4800 SMD-TRANS.BC 848 C
CD 2202	83093 140 5600 SMD-DIODE BAW 56	CT 2303	83010 068 5800 SMD-TRANS.BC 858 C
CD 2203	83093 140 5600 SMD-DIODE BAW 56	CT 2404	83010 068 5800 SMD-TRANS.BC 858 C
CD 2206	83093 140 5600 SMD-DIODE BAW 56	CT 2406	83010 068 4800 SMD-TRANS.BC 848 C
CD 2207	83093 140 5600 SMD-DIODE BAW 56	CT 2407	83023 681 1400 SMD TRANS DTC114YK
CD 2302	83093 130 9900 SMD DIODE BAV99	CT 2408	83010 068 5800 SMD-TRANS.BC 858 C
CD 2401	83093 890 7000 SMD-Z DIODE Z 47 SB14125	CT 2409	83010 068 5800 SMD-TRANS.BC 858 C
CIC 1	83058 185 7600 SMD IC PCF8576CT/F2	CT 2411	83010 068 4800 SMD-TRANS.BC 848 C
CIC 101	83058 415 9300 SMD IC TDA1593T/G13	CT 2412	83010 068 4800 SMD-TRANS.BC 848 C
CIC 201	83058 473 4000 SMD IC TDA7340G	D 1201	83092 150 2000 DIODE 1 N 4004 -GA
CIC 501	83058 265 7900 SMD IC SAA6579T PHI	D 1202	83092 150 2000 DIODE 1 N 4004 -GA
CIC 701	83058 474 2800 SMD IC TDA7427ADTR (TSSOP)	D 1206	83092 150 2000 DIODE 1 N 4004 -GA
CIC 801	83058 780 6100 SMD IC UPD78058GC-K21-3B9	D 1207	83092 150 2000 DIODE 1 N 4004 -GA
CIC 802	83059 580 1600 SMD IC 24LC16BT-I/SN	DP 1	19720 265 0000 DISPLAY OPTREX
CIC 1101	83058 506 7600 SMD IC TEA0676T/G7	F 1	86022 221 2100 KERFIL #121 10,7MHZ
CL 1	81405 160 5700 SMD DR 322519 2,2UH 10%	F 2	86022 230 8000 KERFIL #80/A 10,7MHZ
CL 2	81405 160 5700 SMD DR 322519 2,2UH 10%	F 3	86022 221 9000 KERFIL #190 10,7MHZ
CS 1021	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP	F 102	86022 221 9000 KERFIL #190 10,7MHZ
CS 1022	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP		
CS 1023	19401 102 0000 TASTSCHALTER KQY-902 ALP		

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER BEZEICHNUNG PART NUMBER DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER BEZEICHNUNG PART NUMBER DESCRIPTION
G 1001	19411 015 0000 POTENTIOMETER ENCODER		
IC 1601	83053 374 5100 IC TDA7450 N.SPEC.12/97		
IC 2001	83052 049 5300 IC L4953G SGS		
L 3	81405 339 0400 SPULE 7X7 #904 SIGN533904/COIL		
L 4	81405 302 7000 SPULE 9 #76 UKW 0,15UH/COIL		
L 5	81411 543 5000 SPULE #350 10,7MHZ/COIL		
L 6	81405 302 6900 SPULE 9 #75 UKW 0,1UH/COIL		
L 101	81405 352 5600 SPULE 7X7 #256 SIGN535256/COIL		
L 2001	81405 228 0100 DR 97UH 15% T68-26 3111-1		
L 2401	81405 260 7600 DR 0309 220UH 5%		
Q 201	86023 330 1000 KERRES #10/12 456KHZ		
Q 701	83822 121 0200 QUARZ #212 10,25MHZ		
Q 801	83821 704 3300 QUARZ #170 A/C 4,332MHZ		
Q 802	83822 007 9700 SCHWINGQUARZ 32,768 KHZ		
S 1056	19401 103 0000 TASTSCHALTER SPVF11 ALPS/ PUSH-BUTTON		
SI 1701(!)	83156 230 1100 FLACH-SI. 5A		
T 1303	83032 873 6900 TRANS.BC 369		
T 2401	83032 873 6800 TRANS.BC 368		

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION