

Service Manual



AD 185 M
AD 185 M (B)
AD 185 M (R)

D Inhaltsverzeichnis

	Seite
Abgleichvorschriften	2 ... 3
Schaltpläne und Druckplattenabbildungen	5 ... 23
Schaltpläne	
HF-Teil	5
Prozessor-Teil	9
NF-Teil	13
Anschlußplatte	16
Poti-Platte	17
Tasten-Platten, Display-Platte	18
Druckplattenabbildungen	
Hauptplatte	19
Anschlußplatte, Poti-Platte, Tasten-Platten, Display-Platte	23
Ersatzteillisten und Explosionszeichnung	24 ... 29
Ersatzteilliste AD 185 M	24
Ersatzteilliste AD 185 M (B/R)	27
Ersatzteilliste und Explosionszeichnung Cassettenlaufwerk	28

GB Table of Contents

	Page
Adjustment Procedures	3 ... 4
Circuit Diagrams and Layout of PCBs	5 ... 23
Circuit Diagrams	
RF Part	5
Processor Part	9
AF Part	13
Connecting Board	16
Poti Board	17
Key Boards, Display Board	18
Layout of PCBs	
Main Board	19
Connecting Board, Poti Board, Key Boards, Display Board	23
Spare Parts Lists and Exploded View	24 ... 29
Spare Parts List AD 185 M	24
Spare Parts List AD 185 M (B/R)	27
Spare Parts List and Exploded View Cassette Drive	28

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 1198 72010 792 9500

D

Abgleichvorschriften

Meßgeräte: DC-Voltmeter, NF-Voltmeter, Meßsender, Wobbler, Stereocoder, Frequenzzähler, Test Cassette 448A

1. Hauptplatte

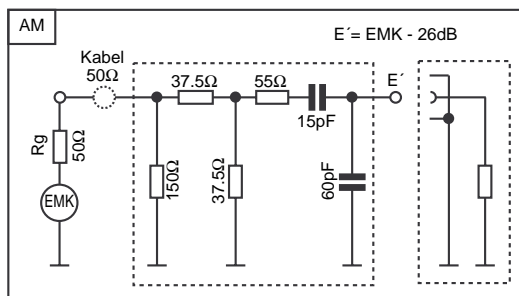
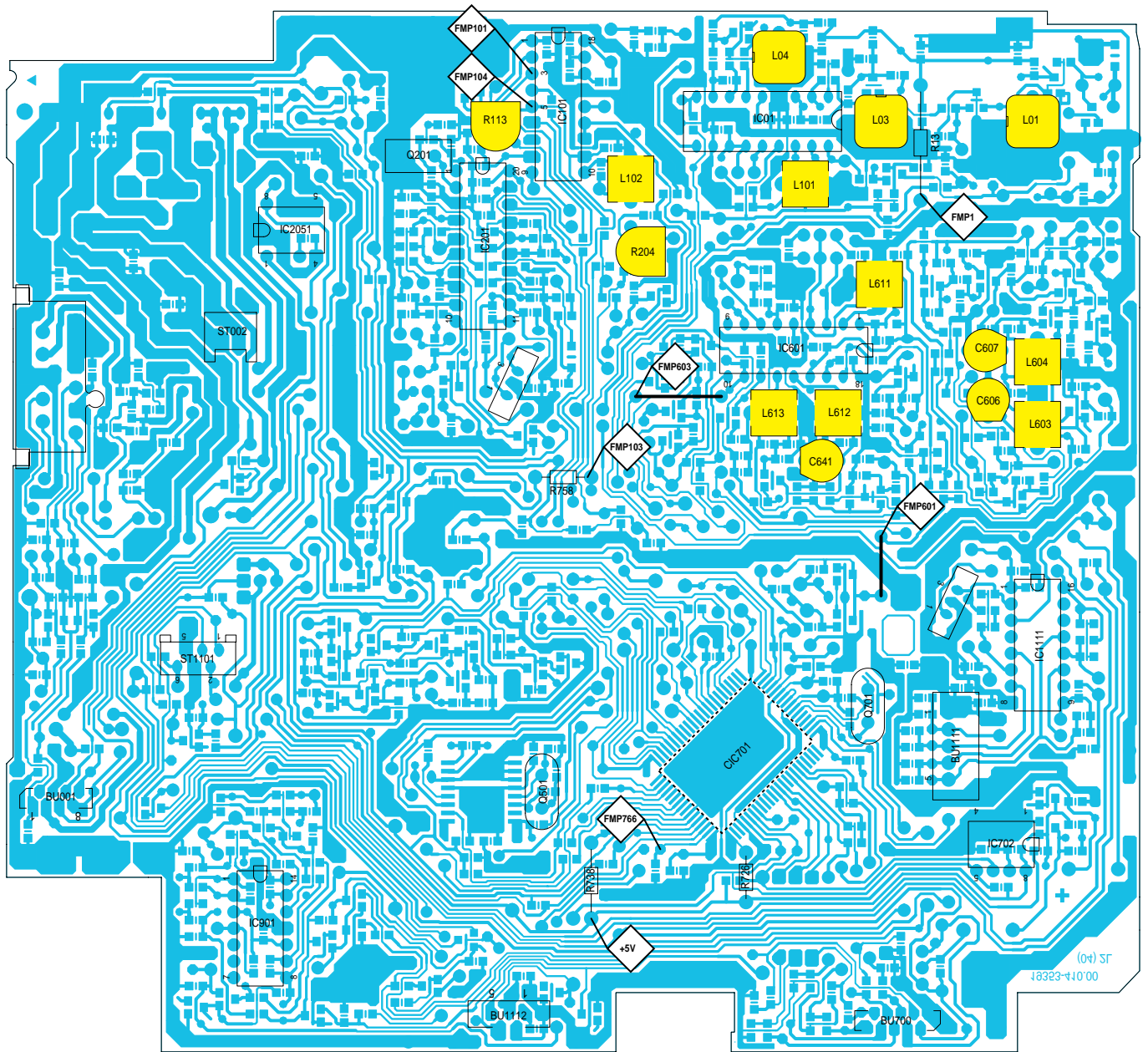
Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. MW-Oszillator	MW; DC-Voltmeter an FMP601 .	Wechselweise mit C641 bei 1602kHz auf 8,0V ± 50mV und mit L612 bei 531kHz auf 1,2V ± 50mV abgleichen.
2. LW-Oszillator	LW; DC-Voltmeter an FMP601 .	Bei 153kHz mit L613 auf 1,0V ± 50mV abgleichen. Kontrolle bei 279kHz auf 4,5 - 5,0V.
3. AM-ZF-Kreis	Meßsender an Antenneneingang. MW, Frequenz 1548kHz , ohne Modulation, $E' = 40\text{dB}\mu\text{V} = 100\mu\text{V}$. DC-Voltmeter an FMP603 .	Mit L611 auf Maximum abgleichen.
4. MW-Vorkreis	Meßsender an Antenneneingang. MW, ohne Modulation, $E' = 40\text{dB}\mu\text{V} = 100\mu\text{V}$. DC-Voltmeter an FMP603 .	Wechselweise mit L603 bei 558kHz und mit C606 bei 1548kHz auf Maximum abgleichen.
5. LW-Vorkreis	Meßsender an Antenneneingang. LW, ohne Modulation, $E' = 40\text{dB}\mu\text{V} = 100\mu\text{V}$. DC-Voltmeter an FMP603 .	Wechselweise mit L604 bei 162kHz und mit C607 bei 261kHz auf Maximum abgleichen.
6. AM-Suchlaufstopp	Meßsender an Antenneneingang. MW bzw. LW , ohne Modulation. MW: Frequenz 1008kHz , $E' = 20\text{dB}\mu\text{V} = 10\mu\text{V}$ LW: Frequenz 207kHz , $E' = 26\text{dB}\mu\text{V} = 20\mu\text{V}$.	FMP766 mit +5V verbinden, Display zeigt INIT. Beliebige Stationstaste drücken, Display zeigt LEVEL M 2 bzw. LEVEL L 2. Verbindung FMP766 mit +5V lösen. Beliebige Stationstaste drücken, Display zeigt LEVEL M 1 bzw. LEVEL L 1.
	MW und LW : $E' = 48\text{dB}\mu\text{V} = 250\mu\text{V}$.	Beliebige Stationstaste drücken, Display zeigt Frequenz.
7. FM-Oszillator	FM, Frequenz 88,0MHz . DC-Voltmeter an FMP1 .	Mit L04 auf 2,2V ± 50mV abgleichen.
8. FM-Vorkreis und ZF	Meßsender an Antenneneingang. FM, Frequenz 88,0MHz , ohne Modulation, $E' = 40\text{dB}\mu\text{V} = 100\mu\text{V}$. DC-Voltmeter zwischen FMP101 (+) und FMP104 (-) .	L01 , L03 und L101 wechselweise auf Maximum abgleichen.
9. FM-Stopgenerator	Wobbler an Antenneneingang. FM, Mittenfrequenz 88,0MHz , $\Delta f = 100\text{kHz}$, $E' = 40\text{dB}\mu\text{V} = 100\mu\text{V}$, ohne Modulation. Oszilloskop an FMP103 .	Mit L102 auf symmetrischen Stopimpuls abgleichen. <div style="text-align: center;"> <p style="margin: 0;">88,0MHz</p> <p style="margin: 0;">$\Delta f \leq \pm 45\text{kHz}$</p> </div>
10. Feldstärkepegel	Meßsender an Antenneneingang. FM, Frequenz 88,0MHz , $E' = 40\text{dB}\mu\text{V} = 100\mu\text{V}$, ohne Modulation; DC-Voltmeter zwischen FMP101 (+) und FMP104 (-) .	Mit R113 auf +350mV ± 10mV einstellen.
11. Stereo-Übersprechdämpfung	Meßsender an Antenneneingang. FM, Frequenz 88,0MHz , Hub 22,5kHz, $f_{\text{mod}} = 1\text{kHz}$, Pilothub 7,5kHz. $E' = 60\text{dB}\mu\text{V} = 1\text{mV}$. NF-Voltmeter an Lautsprecherausgang .	Linken Kanal modulieren und mit R204 auf maximale Übersprechdämpfung im rechten Kanal einstellen. Jetzt rechten Kanal modulieren und im linken Kanal messen. Bei Ungleichheit > 3dB mit R204 angleichen.
12. FM-Suchlaufstopp	Meßsender an Antenneneingang. FM, Frequenz 95,0MHz , ohne Modulation. $E' = 20\text{dB}\mu\text{V} = 10\mu\text{V}$.	FMP766 mit +5V verbinden, Display zeigt INIT. Beliebige Stationstaste drücken, Display zeigt LEVEL U 2. Verbindung FMP766 mit +5V lösen. Beliebige Stationstaste drücken, Display zeigt LEVEL U 1.
	$E' = 48\text{dB}\mu\text{V} = 250\mu\text{V}$.	Beliebige Stationstaste drücken, Display zeigt Frequenz.

2. Laufwerk

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
Bandgeschwindigkeit	Frequenzzähler an Lautsprecherausgang . Test Cassette 448A (3150Hz-Teil) abspielen.	Mit Motorpoti auf 3150Hz einstellen. <div style="text-align: center;"> <p style="margin: 0;">Motorpoti</p> </div>

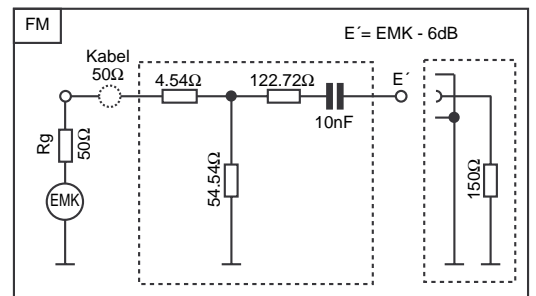
Abgleichlageplan Hauptplatte

Alignment Layout Main Board



Zum Abgleich die Antennen-
nachbildungen für AM bzw.
FM verwenden

For adjustment use the
aerial dummies for AM resp.
FM



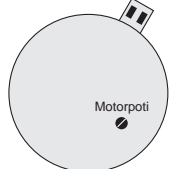
GB Adjustment Procedures

Test equipment: Digital Voltmeter, AF Voltmeter, Test Generator, Sweep Generator, Stereo Coder, Frequency Counter, Test Cassette 448A

1. Main Board

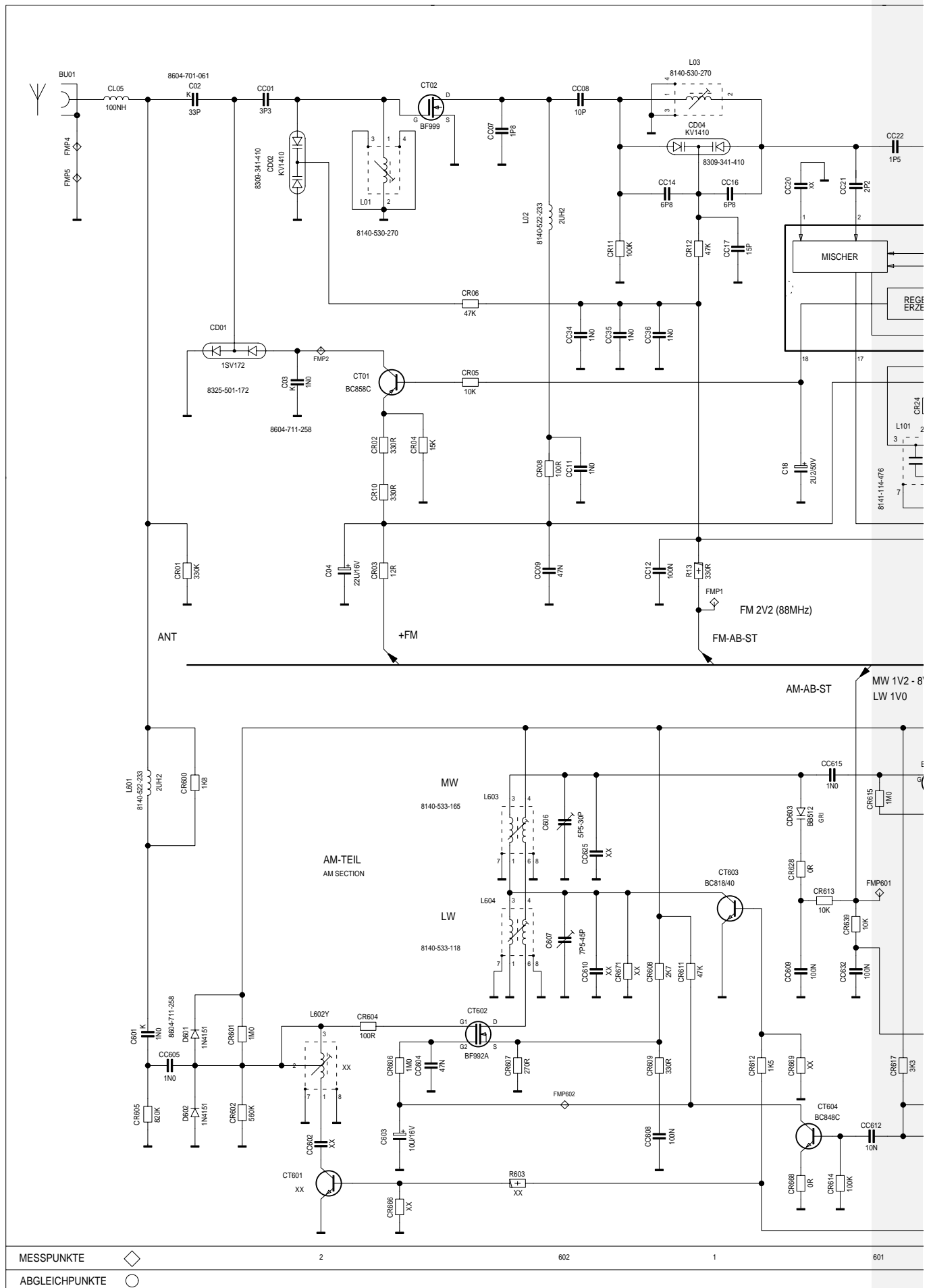
Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
1. MW Oscillator	MW; Digital Voltmeter to FMP601 .	Align alternating with C641 at 1602kHz for 8.0V ± 50mV and with L612 at 531kHz for 1.2V ± 50mV .
2. LW Oscillator	LW; Digital Voltmeter to FMP601 .	At 153kHz align with L613 for 1.0V ± 50mV . Check at 279kHz for 4.5 - 5.0V.
3. AM IF	Test generator to Aerial Input. MW, Frequency 1548kHz , no modulation, $E' = 40\text{dB}\mu\text{V} = 100\mu\text{V}$. Digital Voltmeter to FMP603 .	Align with L611 for maximum .
4. MW Band Pass	Test generator to Aerial Input. MW, no modulation, $E' = 40\text{dB}\mu\text{V} = 100\mu\text{V}$. Digital Voltmeter to FMP603 .	Align alternating with L603 at 558kHz and with C606 at 1548kHz for maximum .
5. LW Band Pass	Test generator to Aerial Input. LW, no modulation, $E' = 40\text{dB}\mu\text{V} = 100\mu\text{V}$. Digital Voltmeter to FMP603 .	Align alternating with L604 at 162kHz and with C607 at 261kHz for maximum .
6. AM Search Level	Test generator to Aerial Input. MW resp. LW , no modulation.	Connect FMP766 and +5V , Display shows INIT. Press any station button, Display shows LEVEL M 2 resp. LEVEL L 2. Disconnect FMP766 and +5V . Press any station button, Display shows LEVEL M 1 resp. LEVEL L 1.
	MW: Frequency 1008kHz , $E' = 20\text{dB}\mu\text{V} = 10\mu\text{V}$ LW: Frequency 207kHz , $E' = 26\text{dB}\mu\text{V} = 20\mu\text{V}$. MW and LW: $E' = 48\text{dB}\mu\text{V} = 250\mu\text{V}$.	Press any station button, Display shows frequency.
7. FM Oscillator	FM, Frequency 88.0MHz . Digital Voltmeter to FMP1 .	Align with L04 for 2.2V ± 50mV .
8. FM Band Pass and IF	Test generator to Aerial Input. FM, Frequency 88.0MHz , no modulation. $E' = 40\text{dB}\mu\text{V} = 100\mu\text{V}$. Digital Voltmeter between FMP101 (+) and FMP104 (-).	Align alternating with L01 , L03 and L101 for a maximum .
9. FM Stop Generator	Connect a Sweep Generator to aerial input, FM, Center frequency 88.0MHz ; $\Delta f = 100\text{kHz}$; $E' = 40\text{dB}\mu\text{V} = 100\mu\text{V}$, no modulation. Connect an Oscilloscope to FMP103 .	Align L102 for a symmetrical stop impulse . 
10. FM Field Strength Level	Test generator to Aerial Input. FM, Frequency 88.0MHz , $E' = 40\text{dB}\mu\text{V} = 100\mu\text{V}$, no modulation. Digital Voltmeter between FMP101 (+) and FMP104 (-).	Align R113 for +350mV ± 10mV .
11. Stereo Crosstalk Attenuation	Test generator to Aerial Input. Frequency 88.0MHz , $f_{\text{mod}} = 1\text{kHz}$, deviation 22.5kHz, Pilot level 7.5kHz, $E' = 60\text{dB}\mu\text{V} = 1\text{mV}$. AF-Voltmeter to Loudspeaker Output left and right.	Modulate the left channel and set R204 for maximum Crosstalk Attenuation at the right channel. Now modulate the right channel and look at the left channel. If the difference is > 3dB, set R204 for equal attenuation.
12. FM Search Level	Test generator to Aerial Input. FM, Frequency 95.0MHz , no modulation. $E' = 20\text{dB}\mu\text{V} = 10\mu\text{V}$.	Connect FMP766 and +5V , Display shows INIT. Press any station button, Display shows LEVEL U 2. Disconnect FMP766 and +5V . Press any station button, Display shows LEVEL U 1.
	$E' = 48\text{dB}\mu\text{V} = 250\mu\text{V}$.	Press any station button, Display shows frequency.

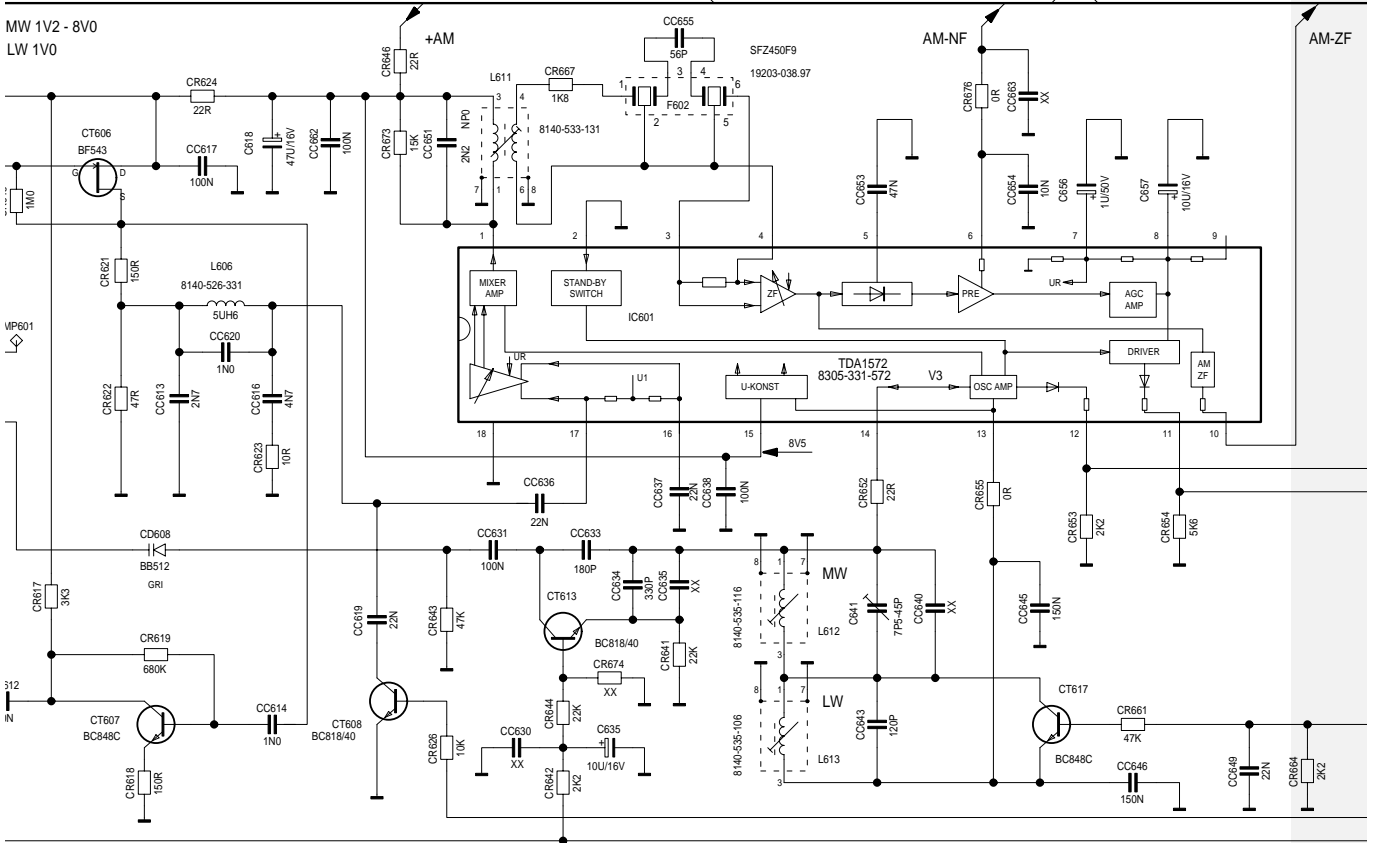
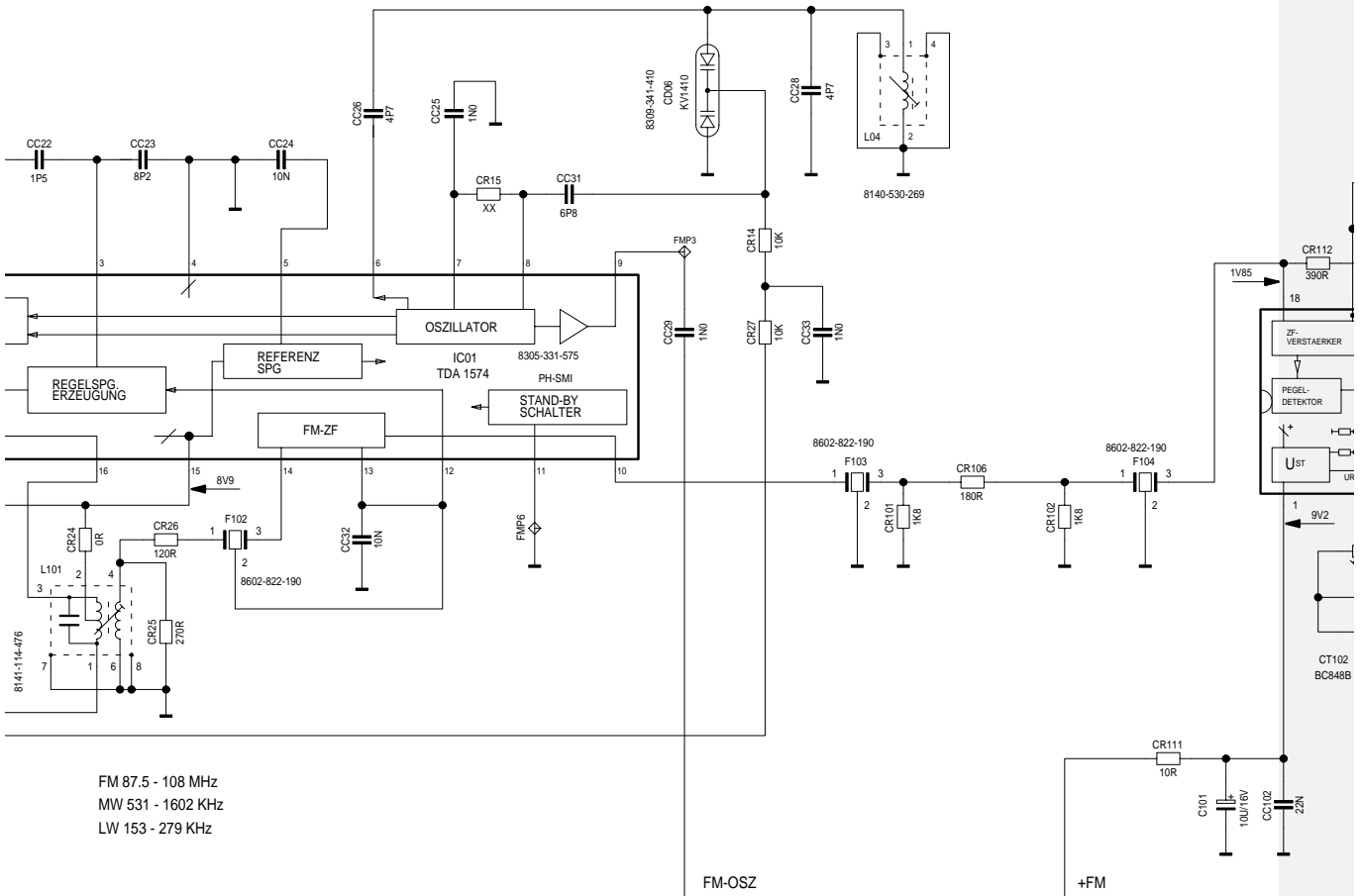
2. Tape Drive

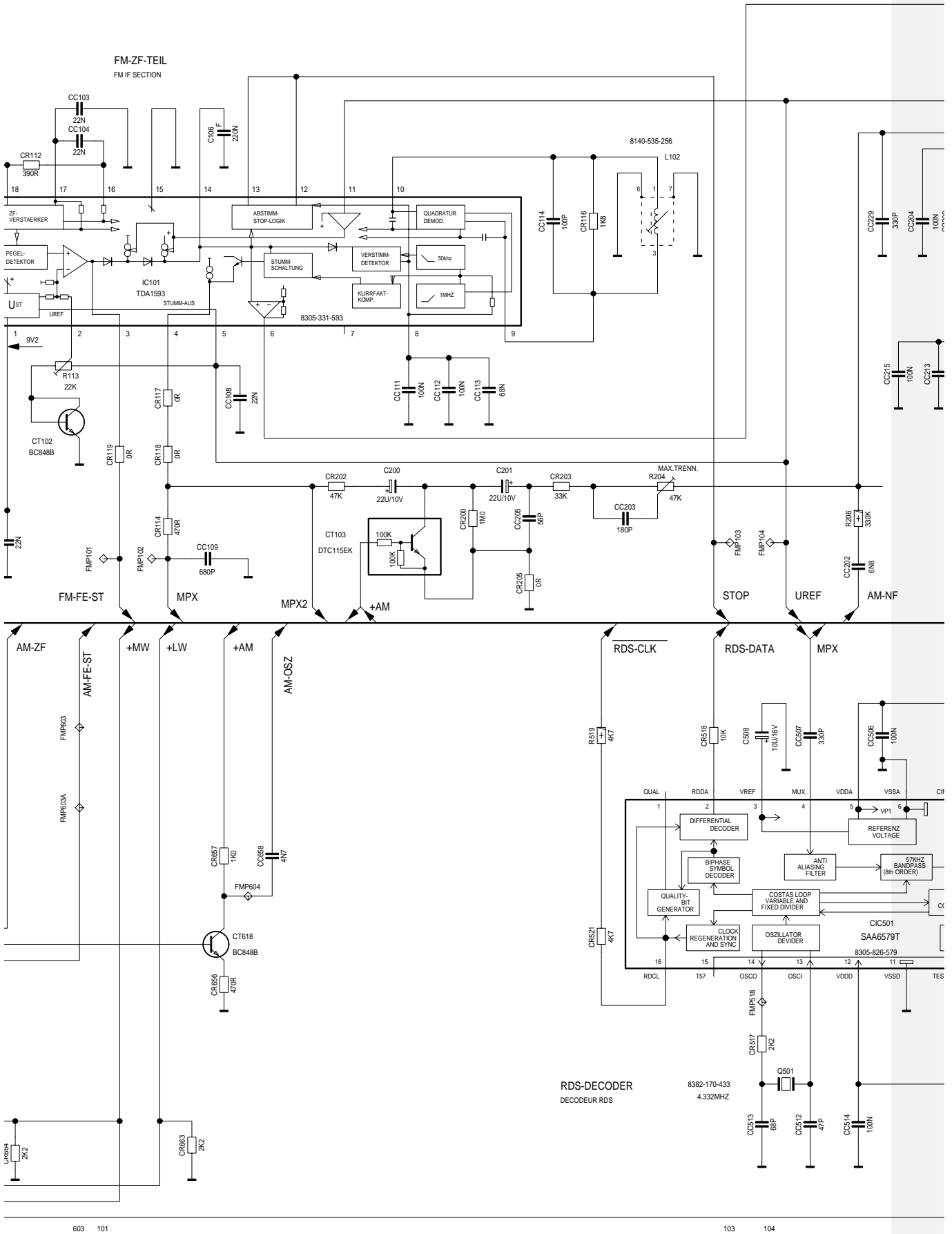
Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
Tape Speed	Connect a Frequency Counter to Speaker Output . Play Test Cassette 448A (3150Hz part).	Adjust with motorpoti for 3150Hz. 

Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs

HF-Teil / RF-Part

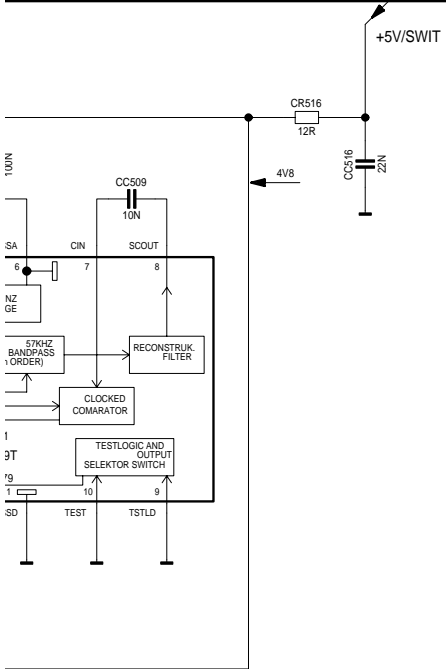
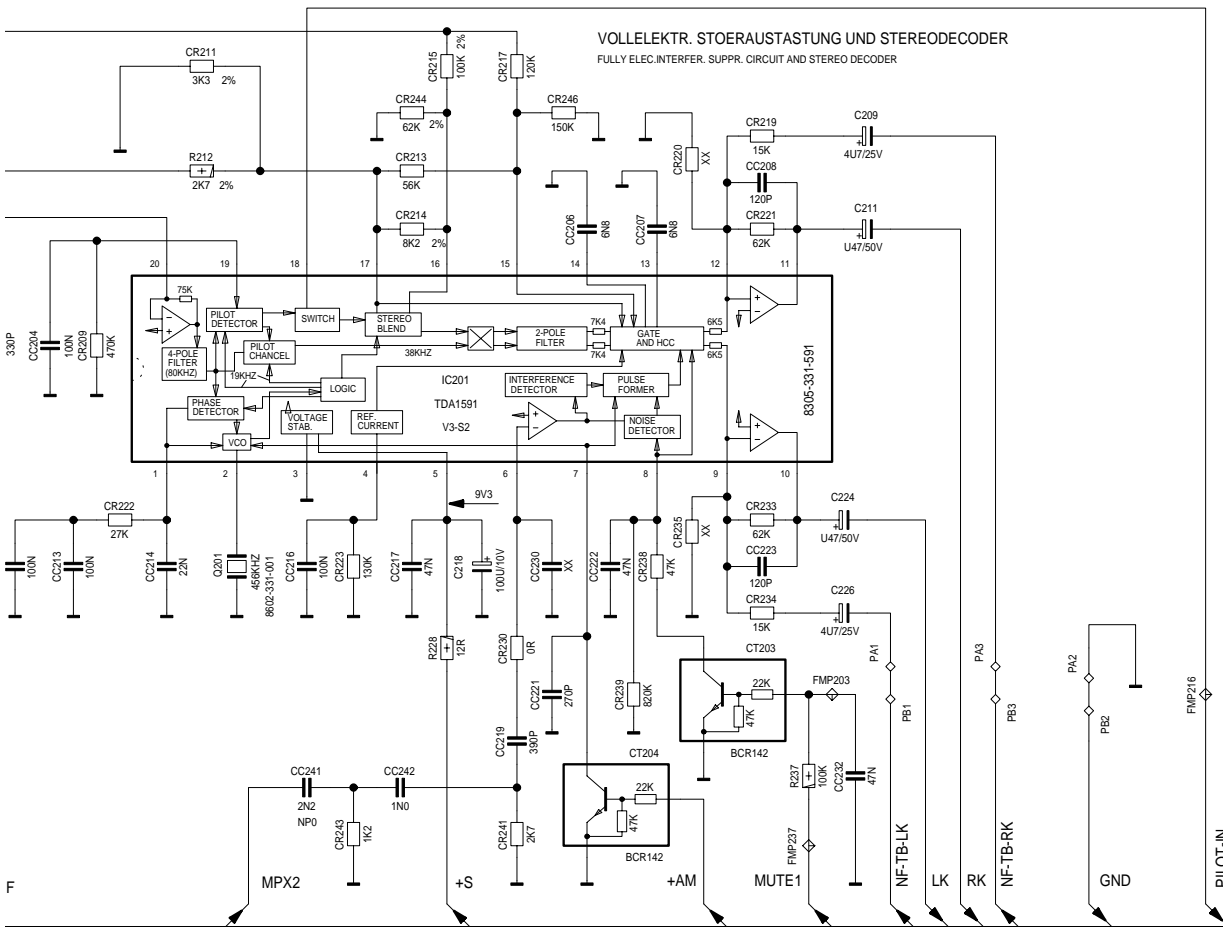






603 101

103 104



HAUPTPLATTE 19353-111.00
MAIN BOARD

REFERENZLISTE FUER SPULEN, FILTER UND QUARZE
REFERENCE LIST FOR COILS, FILTERS AND CRYSTALS

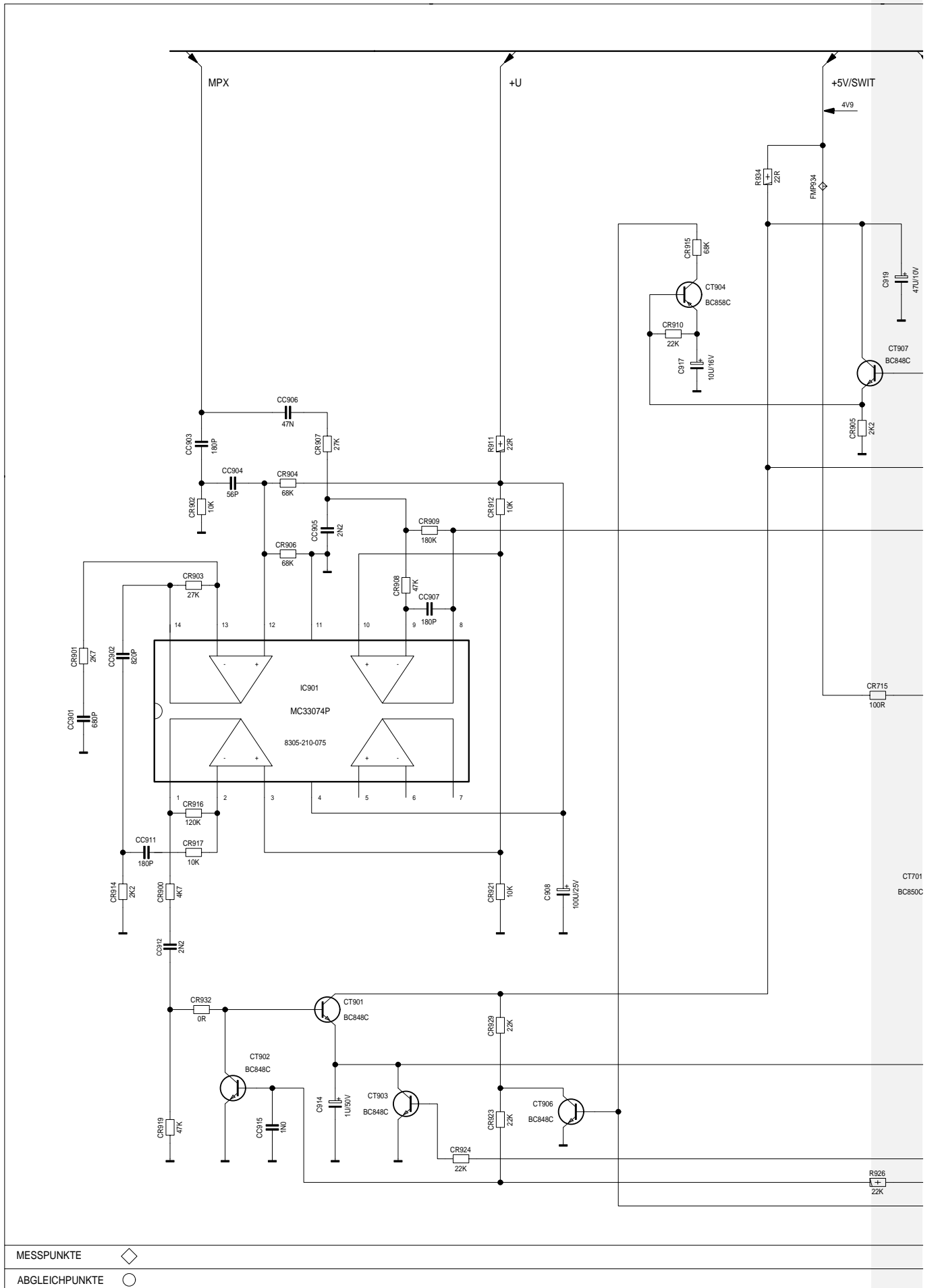
FM			
POS.NR	SACH-NR.	BV/LFD.NR.	KENNFARBE/TYP
L001	8140-530-270	1302-001 9/76	530-270
L003	8140-530-270	1302-001 9/76	530-270
L004	8140-530-269	1302-001 9/75	530-269
L101	8141-114-476	1311-004/476	114-476
L102	8140-535-256	1310-001/256	535-256
F102	8602-822-190	1332-002/190	SFE 10,7 MS 3 A 10K-A
F103	8602-822-190	1332-002/190	SFE 10,7 MS 3 A 10K-A
F104	8602-822-190	1332-002/190	SFE 10,7 MS 3 A 10K-A
Q201	8602-331-001	1331-001/10	CSB 456-F11

AM			
POS.NR	SACH-NR.	BV/LFD.NR.	KENNFARBE/TYP
L602Y			
L603	8140-533-165	1310-003/165	533-165
L604	8140-533-118	1310-003/118	533-118
L611	8140-533-131	1310-003/131	131
L612	8140-535-116	1310-001/116	116
L613	8140-535-106	1310-001/106	106
F602	19203-038.97	19203-038.97	SFZ 450 F9

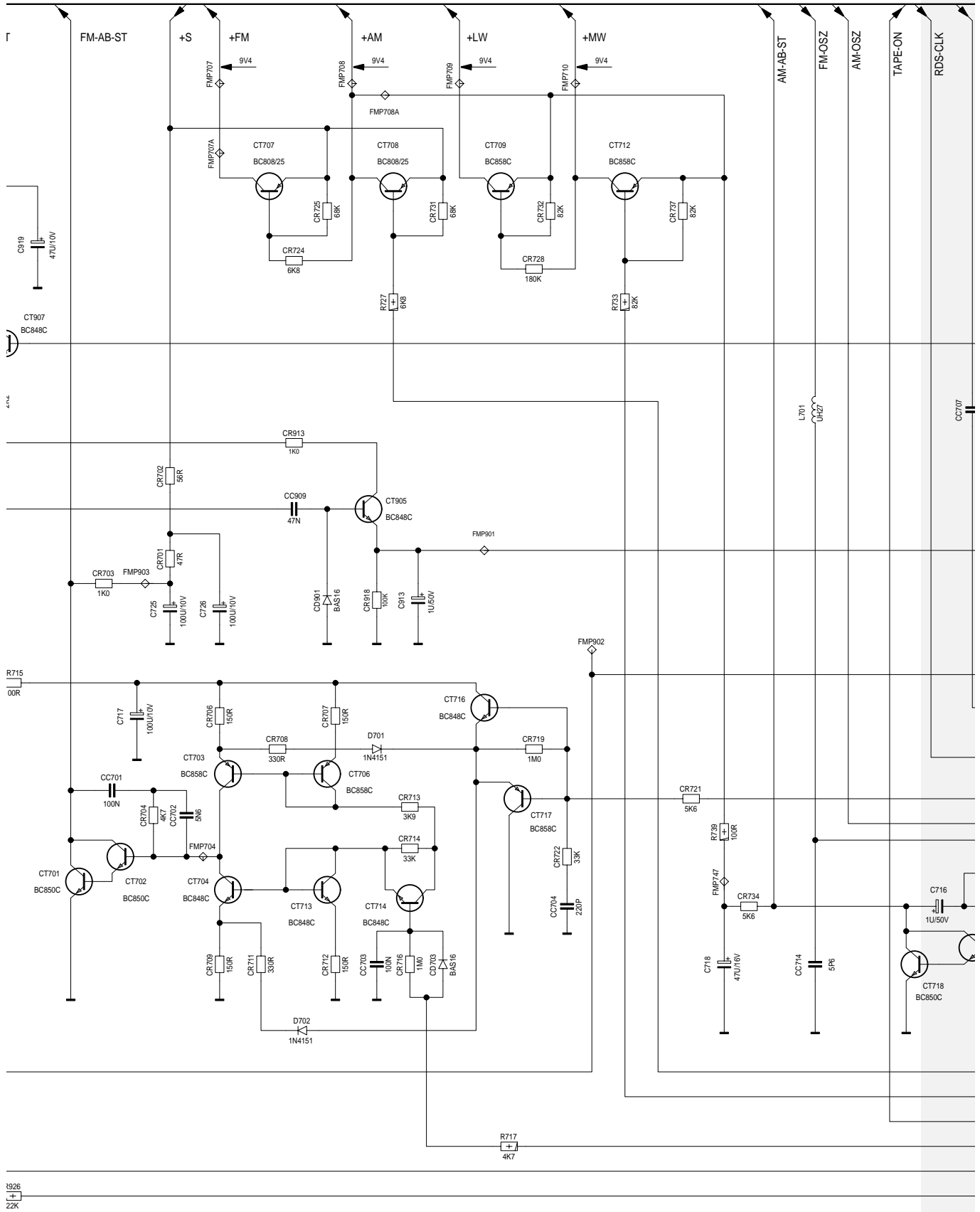
RDS			
POS.NR	SACH-NR.	BV/LFD.NR.	KENNFARBE/TYP
Q501	8382-170-433	1330-003/Q170/A	4,332 MHz

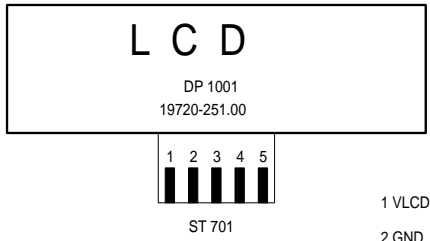
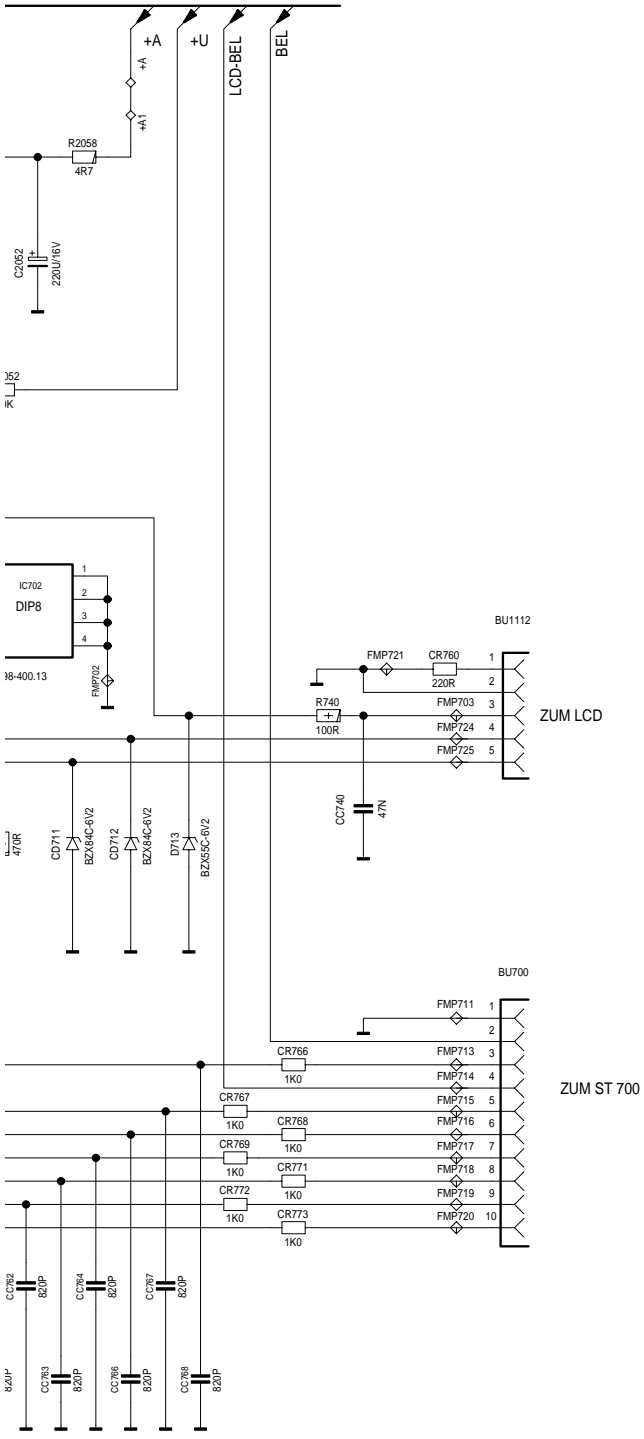
Alle Rechte vorbehalten
Weiterverwertung, insbesondere
Nachahmung oder sonstiger
Missbrauch des geistigen
Eigentums wird zivil- und
strafrechtlich verfolgt.

Prozessor-Teil / Processor Part



MESSPUNKTE	◇
ABGLEICHPUNKTE	○





- 1 VLCD
- 2 GND
- 3 VDD
- 4 SCL
- 5 SDA

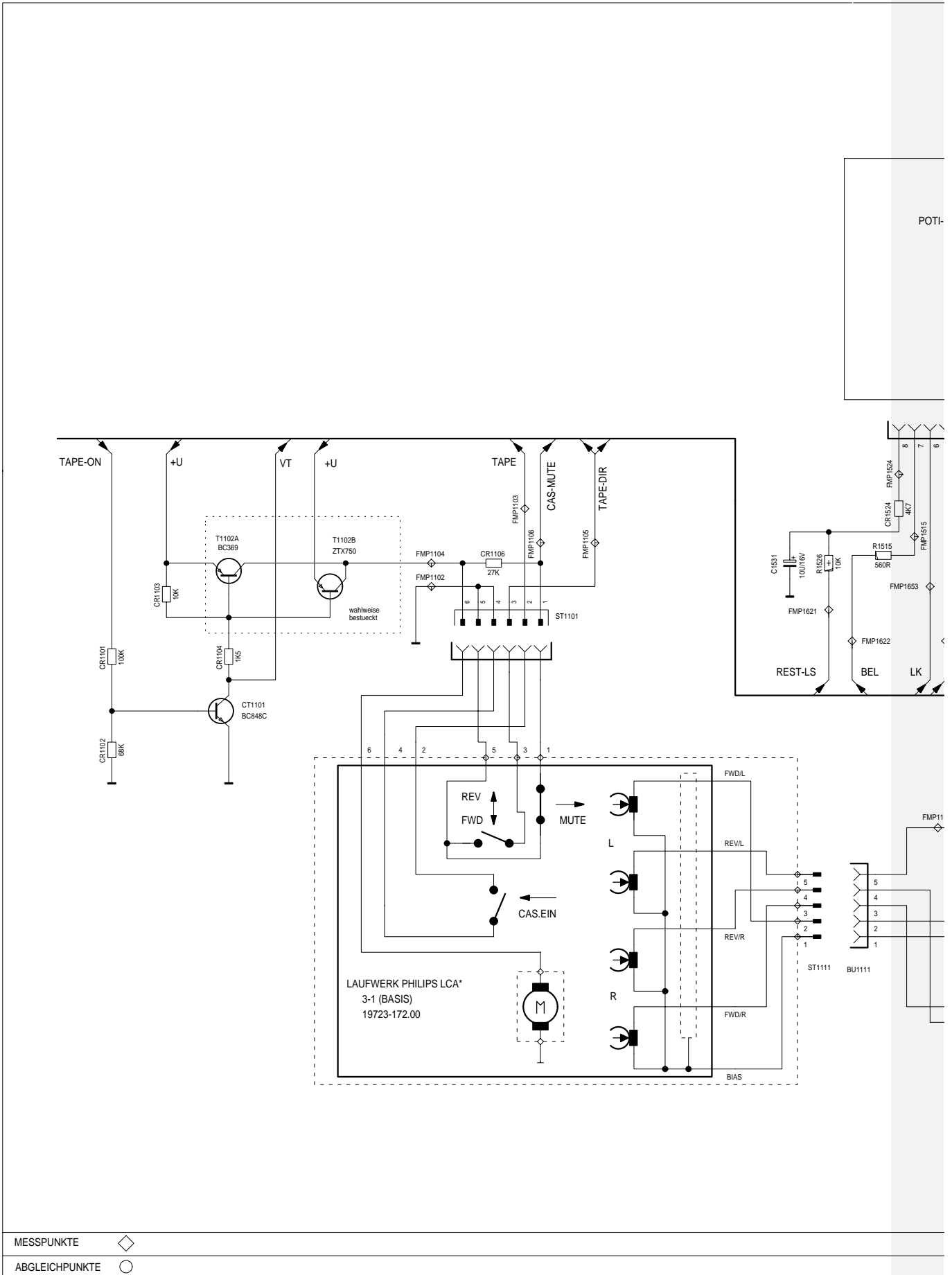
Herstellerbaengige Bestueckung
 CR 760F/765E bei IC 702

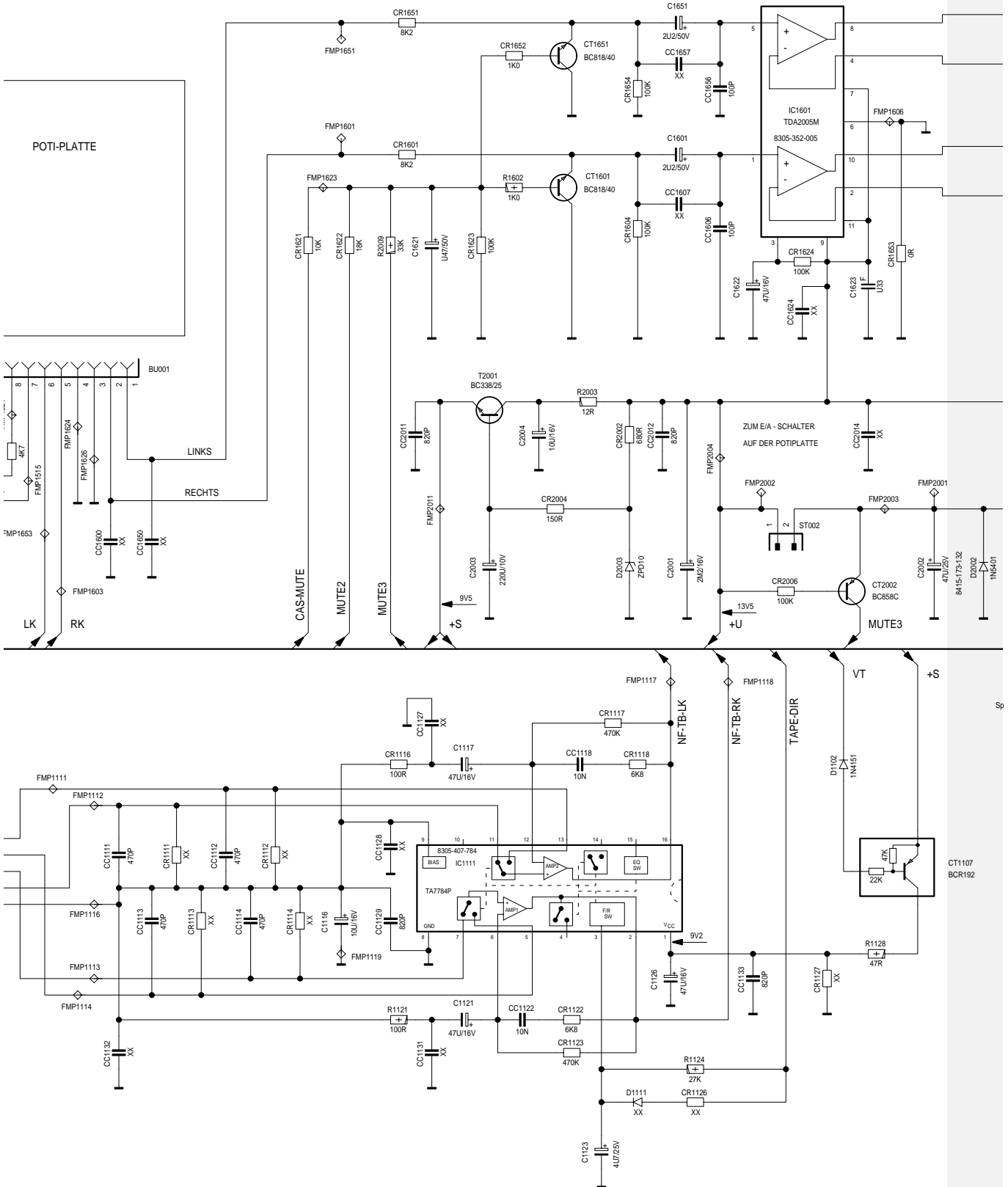
Sach. Nr.	Type	CR 765	CR 760
8305-124-008	ST 24 C 08 (SGS)	-----	X
8305-602-406	X 24 C 08 (XICOR)	X	-----
8305-602-406	24 LC 08 B (MICROCHIP)	X	-----

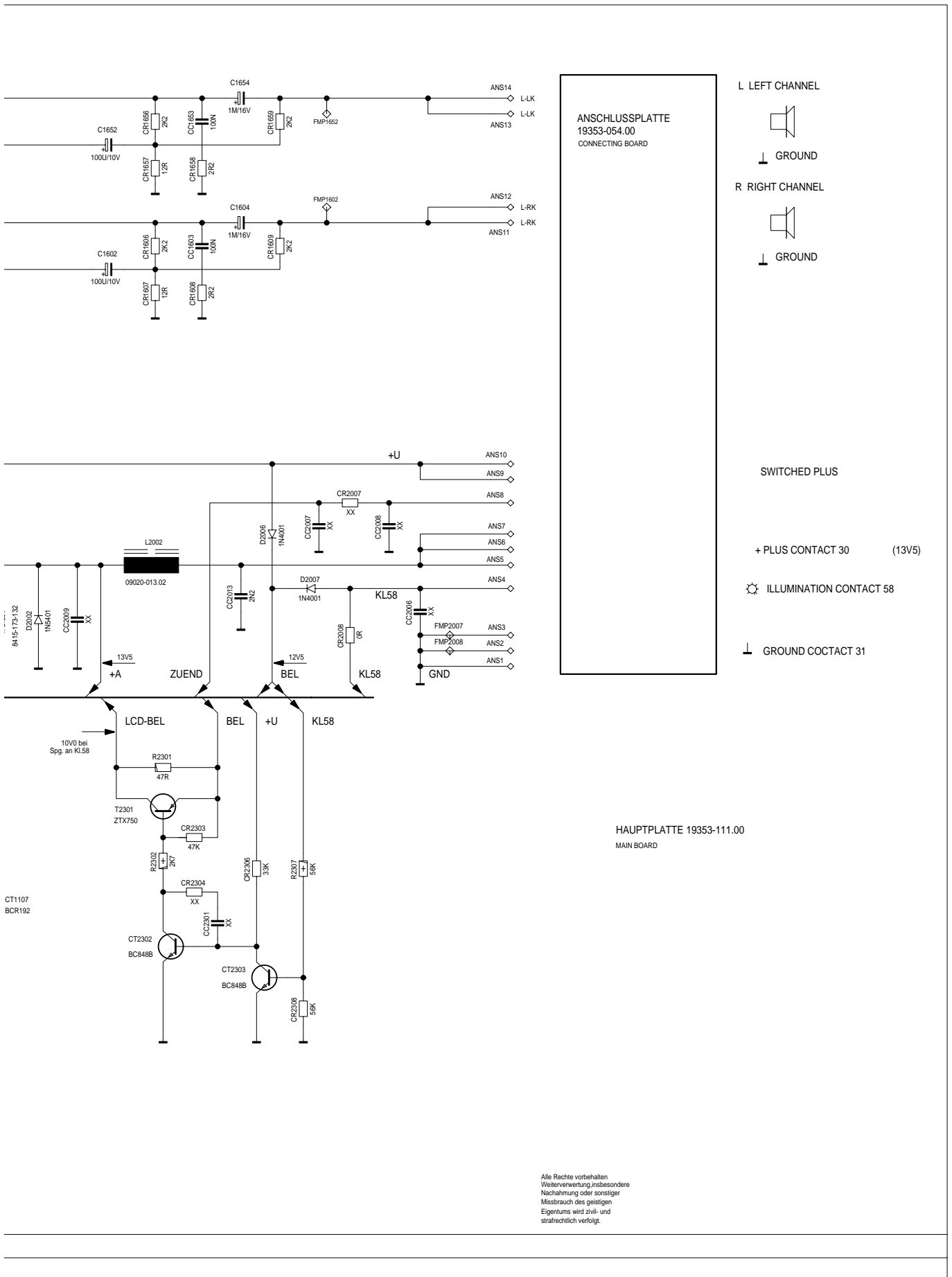
HAUPTPLATTE 19353-111.00
 MAIN BOARD

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

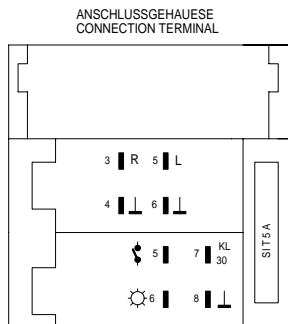
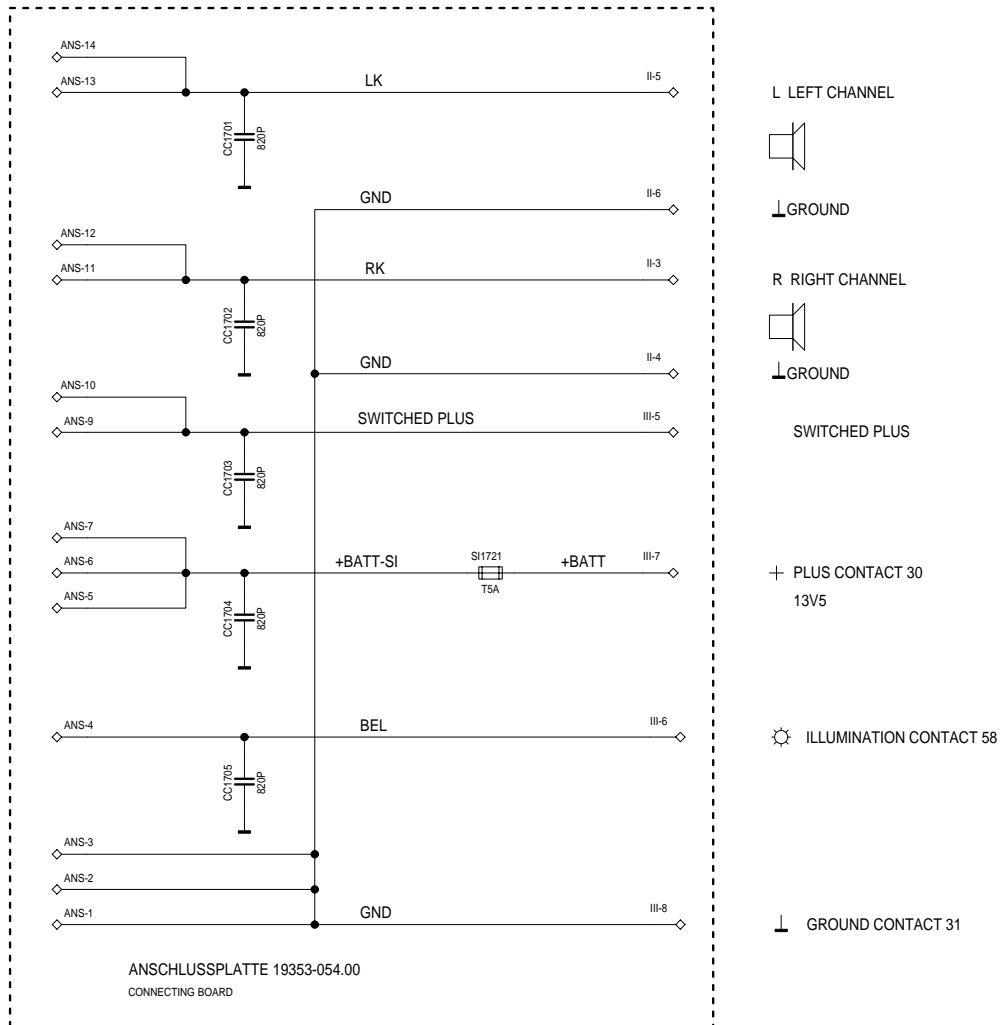
NF-Teil / AF Part







Anschlußplatte / Connecting Board



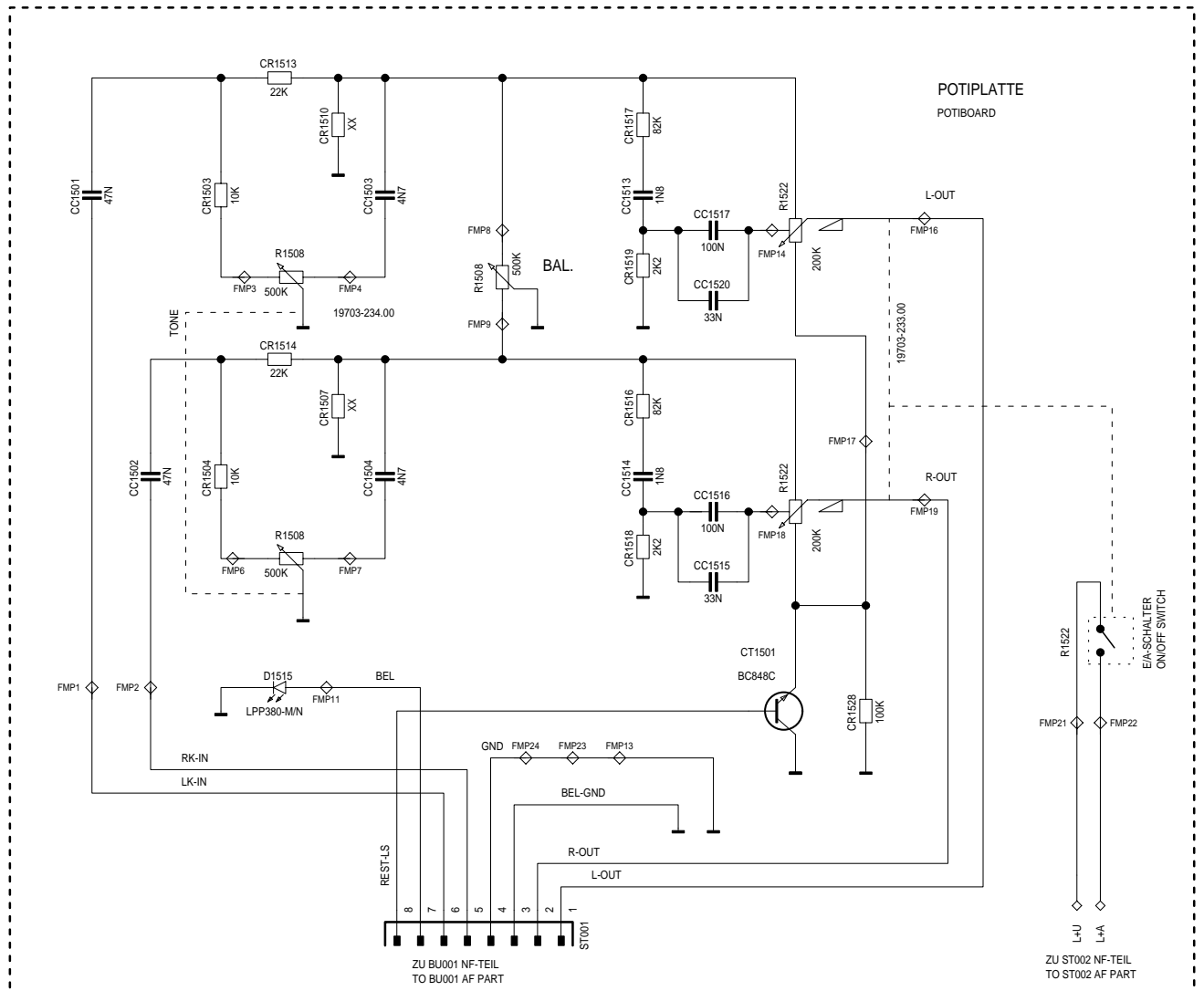
Alle Rechte vorbehalten
Weiterverwertung, insbesondere
Nachahmung oder sonstiger
Missbrauch des geistigen
Eigentums wird zivil- und
strafrechtlich verfolgt.

MESSPUNKTE

ABGLEICHPUNKTE

Poti-Platte / Poti Board

BEDIEN-LCD-PLATTE 19353-112.00
OPERATION LCD BOARD



SACH.NR. DER LED'S:

LPP380-M/N 8309-982-481

LPK380-M/N 8309-982-479

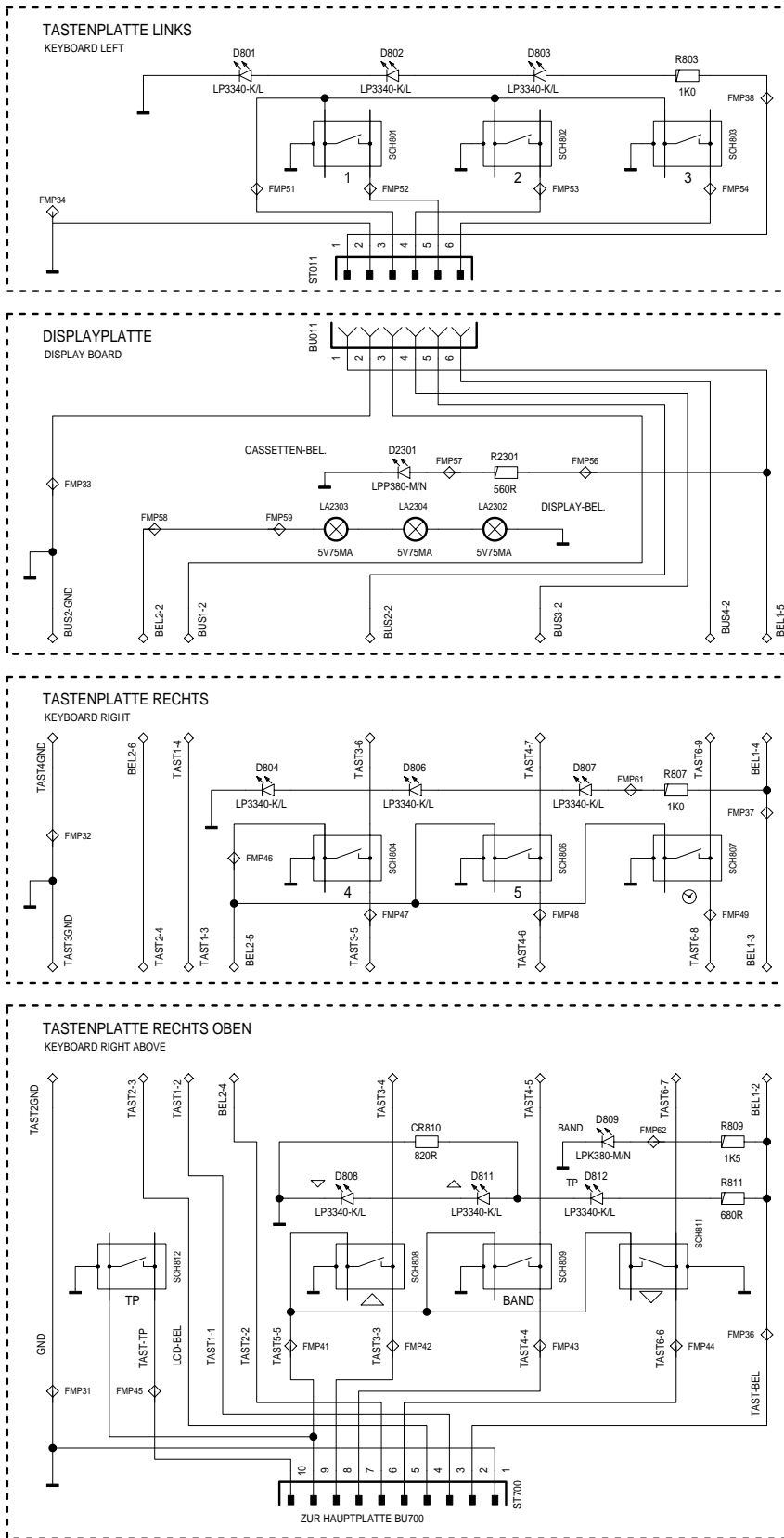
LP3340-K/L 8309-983-334

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

MESSPUNKTE

ABGLEICHPUNKTE

Tasten-Platten, Display-Platte / Key Boards, Display Board



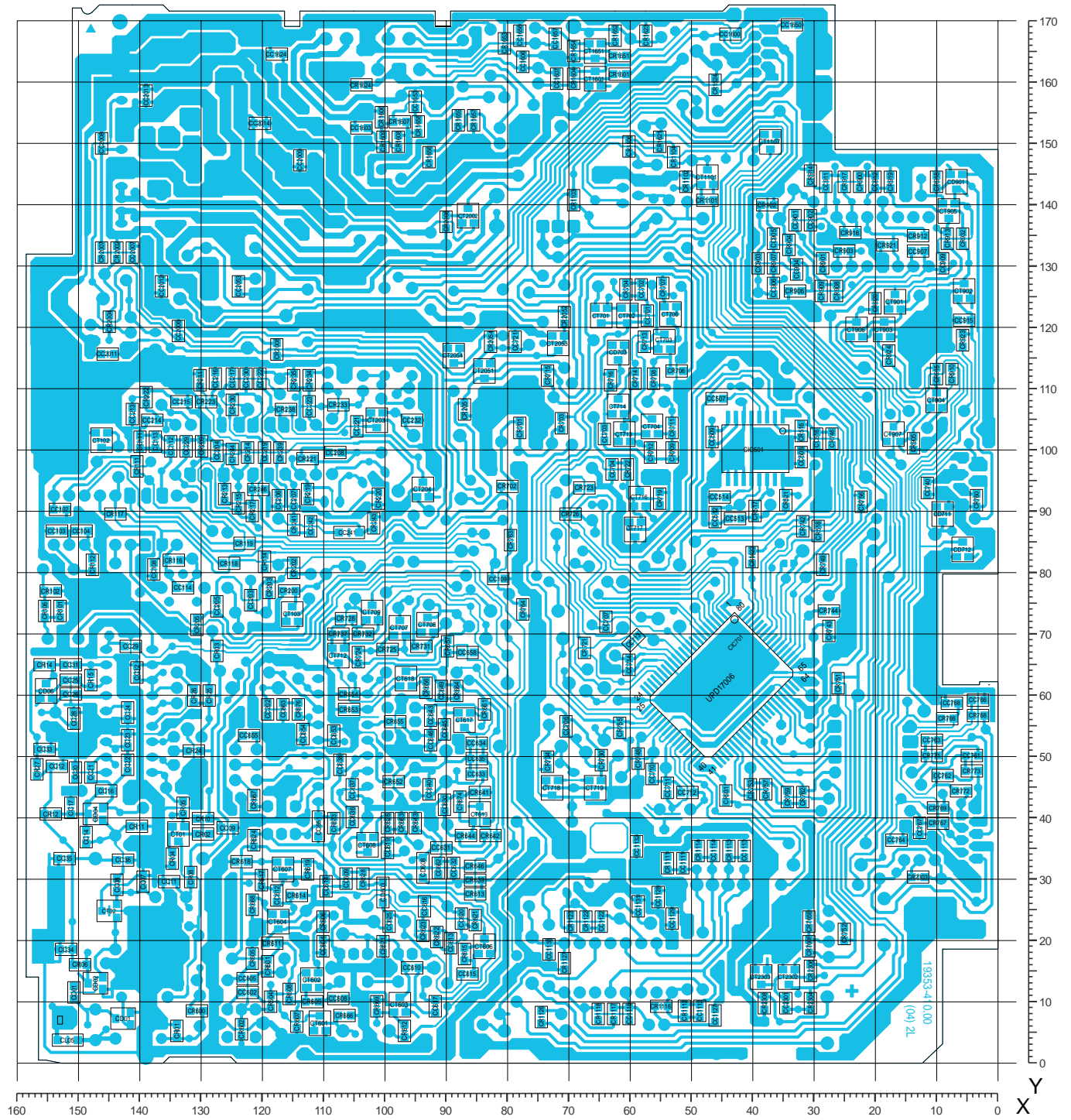
Alle Rechte vorbehalten
Weiterverwendung, insbesondere
Nachahmung oder sonstiger
Missbrauch des geistigen
Eigentums wird zivil- und
strafrechtlich verfolgt.

MESSPUNKTE

ABGLEICHPUNKTE

Hauptplatte / Main Board

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



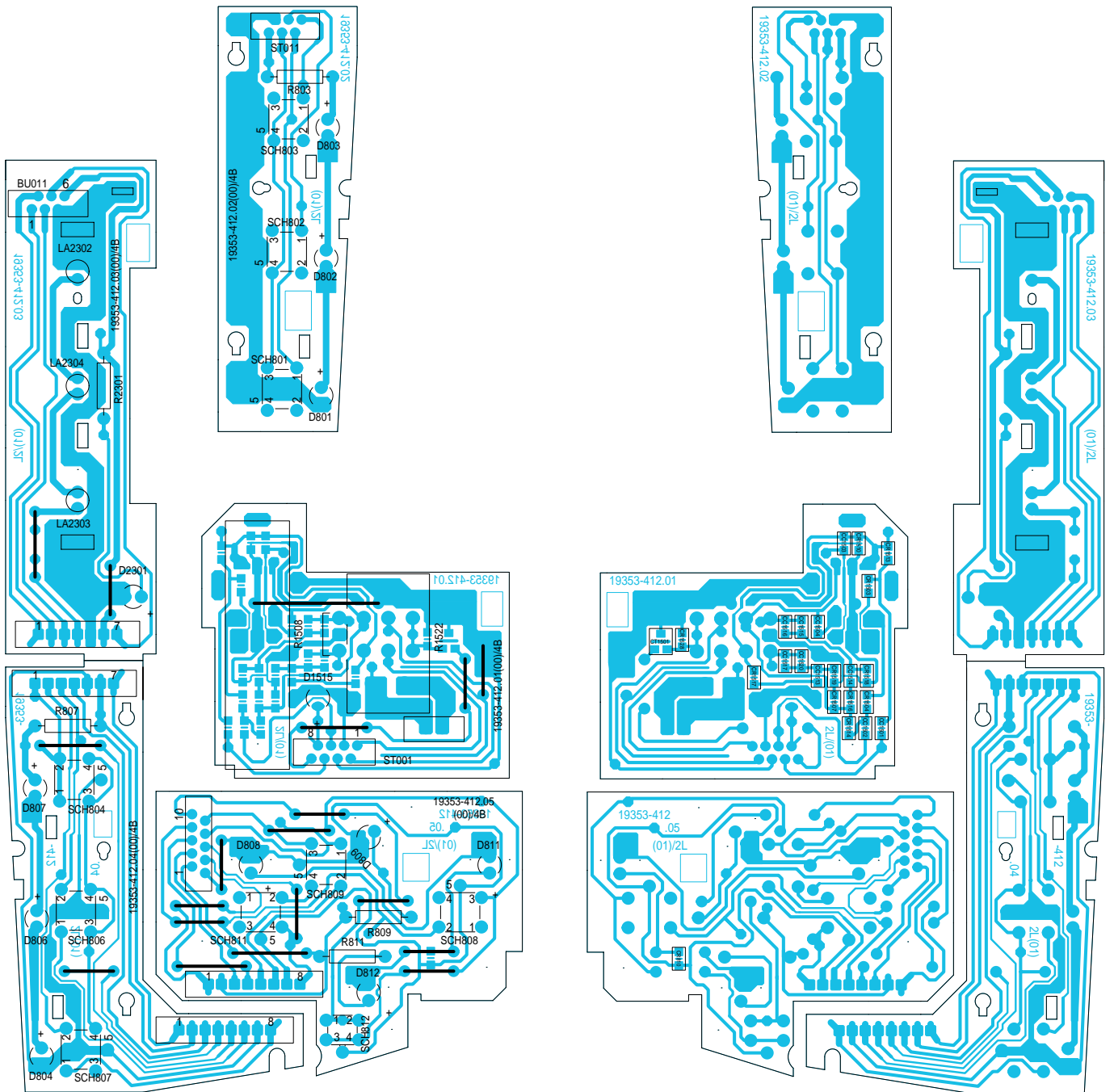
Hauptplatte / Main Board**Koordinaten der SMD-Bauteile auf der Lötseite / Coordinates of the SMD Components on the Solder Side**

Bauteil / Component	X	Y												
CC01	150	12	CC658	86	67	CR101	152	74	CR712	56	100	CR1623	57	168
CC07	139	30	CC662	91	32	CR102	154	77	CR713	57	118	CR1624	103	160
CC08	143	30	CC663	116	58	CR106	155	74	CR714	59	112	CR1651	61	164
CC09	125	39	CC701	57	122	CR111	140	98	CR715	73	112	CR1652	62	168
CC11	135	30	CC702	58	126	CR112	147	82	CR716	63	112	CR1653	80	166
CC12	153	49	CC703	64	103	CR114	119	82	CR719	55	92	CR1654	69	165
CC14	148	37	CC704	63	97	CR116	134	82	CR721	67	68	CR1656	92	148
CC16	145	45	CC706	70	55	CR117	143	90	CR722	60	97	CR1657	85	154
CC17	151	42	CC707	64	72	CR118	125	82	CR723	67	94	CR1658	94	153
CC20	150	48	CC710	56	48	CR119	122	85	CR724	104	67	CR1659	88	154
CC21	147	48	CC711	54	45	CR200	115	77	CR725	99	68	CR2002	143	132
CC22	141	49	CC712	50	45	CR202	114	81	CR726	69	90	CR2004	144	121
CC23	141	53	CC713	59	69	CR203	118	78	CR728	106	73	CR2006	90	137
CC24	141	58	CC714	60	65	CR205	130	72	CR730	64	50	CR2007	146	132
CC25	151	63	CC721	78	118	CR209	129	101	CR731	94	68	CR2008	117	117
CC26	151	61	CC740	11	94	CR211	130	112	CR732	103	70	CR2051	87	107
CC28	150	57	CC761	4	51	CR213	126	93	CR734	73	50	CR2052	70	122
CC29	141	68	CC762	9	47	CR214	122	100	CR737	107	70	CR2054	82	118
CC31	151	65	CC763	11	53	CR215	123	92	CR742	32	88	CR2303	13	31
CC32	140	64	CC764	16	37	CR217	121	90	CR743	27	71	CR2304	30	10
CC33	155	52	CC766	3	60	CR219	112	93	CR744	27	74	CR2306	30	16
CC34	151	19	CC767	13	39	CR220	101	92	CR746	27	102	CR2308	38	10
CC35	152	34	CC768	7	59	CR221	112	99	CR748	58	50	CT01	133	38
CC36	142	34	CC901	33	138	CR222	138	109	CR749	28	82	CT02	144	25
CC102	152	91	CC902	30	138	CR223	129	108	CR751	26	62	CT102	146	102
CC103	153	87	CC903	39	131	CR230	124	108	CR752	25	22	CT103	115	74
CC104	149	87	CC904	33	130	CR233	107	108	CR753	40	45	CT203	101	105
CC108	137	81	CC905	36	135	CR234	112	112	CR755	61	55	CT204	93	94
CC109	81	79	CC906	36	127	CR235	114	112	CR756	22	92	CT601	110	7
CC111	139	102	CC907	13	133	CR238	116	107	CR757	38	45	CT602	111	14
CC112	134	101	CC909	9	131	CR239	117	100	CR759	34	44	CT603	97	10
CC113	137	102	CC911	28	144	CR241	114	88	CR760	3	92	CT604	117	24
CC114	132	78	CC912	20	144	CR243	101	88	CR760F	31	20	CT606	83	20
CC202	119	58	CC915	5	121	CR244	124	100	CR762	32	44	CT607	116	32
CC203	121	76	CC1111	51	33	CR246	120	94	CR763	79	86	CT608	102	36
CC204	127	100	CC1112	48	9	CR516	32	103	CR764	77	74	CT613	84	41
CC205	127	75	CC1113	41	35	CR517	39	90	CR765E	31	24	CT617	87	56
CC206	117	92	CC1114	46	35	CR518	29	87	CR766	8	57	CT618	96	63
CC207	114	92	CC1118	60	9	CR521	34	92	CR767	10	40	CT701	64	122
CC208	108	100	CC1122	64	24	CR600	130	9	CR768	3	57	CT702	60	122
CC213	141	106	CC1127	46	8	CR601	119	16	CR769	10	42	CT703	54	118
CC214	137	105	CC1128	55	28	CR602	123	6	CR771	11	51	CT704	56	104
CC215	133	108	CC1129	53	24	CR604	118	11	CR772	6	45	CT706	53	122
CC216	127	112	CC1131	58	26	CR605	121	18	CR773	4	48	CT707	97	71
CC217	124	112	CC1132	59	36	CR606	110	24	CR900	22	144	CT708	93	72
CC219	119	100	CC1133	73	19	CR607	114	7	CR901	28	131	CT709	102	74
CC221	104	104	CC1600	43	168	CR608	115	12	CR902	37	140	CT712	107	67
CC222	120	112	CC1603	103	153	CR609	111	11	CR903	25	133	CT713	61	103
CC223	112	107	CC1606	77	163	CR611	118	20	CR904	34	134	CT714	62	107
CC229	132	101	CC1607	72	161	CR612	96	6	CR905	14	101	CT716	58	92
CC230	122	112	CC1624	117	165	CR613	85	28	CR906	33	126	CT717	59	87
CC232	95	105	CC1650	33	169	CR614	114	28	CR907	36	131	CT718	72	45
CC241	105	87	CC1653	95	157	CR615	87	18	CR908	26	126	CT719	65	45
CC242	112	88	CC1656	78	168	CR617	120	30	CR909	29	126	CT901	17	124
CC506	32	99	CC1657	72	167	CR618	123	33	CR910	7	113	CT902	5	126
CC507	46	109	CC2006	133	120	CR619	112	32	CR912	13	135	CT903	18	120
CC509	46	102	CC2007	141	132	CR621	85	24	CR913	8	135	CT904	10	108
CC512	46	89	CC2008	146	150	CR622	91	21	CR914	30	145	CT905	8	139
CC513	43	89	CC2009	113	147	CR623	93	22	CR915	10	113	CT906	23	120
CC514	45	93	CC2011	145	116	CR624	121	37	CR916	24	136	CT907	17	103
CC516	29	102	CC2012	136	127	CR626	99	40	CR917	25	144	CT1101	47	145
CC602	122	12	CC2013	138	158	CR628	103	31	CR918	10	144	CT1107	37	150
CC604	110	20	CC2014	120	153	CR639	85	30	CR919	17	144	CT1601	65	161
CC605	122	14	CC2053	123	127	CR641	84	45	CR921	18	134	CT1651	65	165
CC608	107	11	CC2301	34	10	CR642	82	38	CR923	6	118	CT2002	86	138
CC609	106	31	CD01	142	8	CR643	95	40	CR924	18	116	CT2051	83	113
CC610	95	16	CD02	147	14	CR644	86	38	CR929	20	124	CT2053	71	118
CC612	117	28	CD04	147	41	CR646	85	33	CR931	44	44	CT2054	88	116
CC613	89	20	CD06	155	61	CR652	98	46	CR932	6	135	CT2302	34	15
CC614	109	29	CD603	100	28	CR653	105	58	CR1101	47	141	CT2303	38	15
CC615	86	15	CD608	93	32	CR654	105	61	CR1102	51	144			
CC616	93	26	CD703	62	116	CR655	98	56	CR1103	69	141			
CC617	91	10	CD711	9	90	CR656	93	62	CR1104	53	148			
CC619	99	36	CD712	6	84	CR657	89	68	CR1106	60	150			
CC620	87	24	CD901	7	144	CR661	83	58	CR1111	54	33			
CC625	99	24	CIC501	39	100	CR663	97	40	CR1112	51	9			
CC630	90	43	CIC701	45	62	CR664	88	61	CR1113	44	35			
CC631	90	36	CL05	151	4	CR666	106	8	CR1114	49	35			
CC632	88	32	CR01	133	6	CR667	121	43	CR1116	55	10			
CC633	85	48	CR02	129	38	CR668	121	26	CR1117	62	9			
CC634	85	53	CR03	127	68	CR669	101	10	CR1118	65	9			
CC635	85	50	CR04	134	34	CR671	100	20	CR1122	67	24			
CC636	105	41	CR05	132	42	CR673	108	40	CR1123	69	24			
CC637	105	45	CR06	149	17	CR674	87	43	CR1126	74	8			
CC638	107	49	CR08	131	31	CR676	114	58	CR1127	70	17			
CC640	92	45	CR10	129	40	CR701	78	104	CR1524	46	160			
CC643	92	57	CR11	140	39	CR702	80	94	CR1601	61	161			
CC645	90	55	CR12	154	41	CR703	71	105	CR1604	69	161			
CC646	92	53	CR14	155	65	CR704	60	126	CR1606	100	154			
CC649	90	61	CR15	147	63	CR706	52	113	CR1607	97	154			
CC651	110	39	CR24	131	51	CR707	54	127	CR1608	97	150			
CC653	108	54	CR25	128	60	CR708	56	112	CR1609	100	150			
CC654	113	54	CR26	131	60	CR709	53	100	CR1621	55	150			
CC655	122	54	CR27	156	48	CR711	53	104	CR1622	40	83			

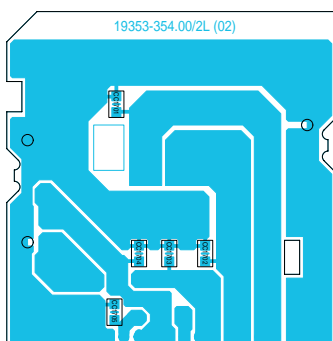
Poti-Platte, Tasten-Platten, Display-Platte / Poti Board, Key Boards, Display Board

Bedrahtete Bauteile, Sicht auf Bestückungsseite / Wired Components, View on Component Side

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



Anschluß-Platte / Connecting Board



GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

10 / 95

FIAT AD 185 M

SACH-NR. / PART NO.: 9.18306-8151
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.HF 7000


POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		72009-894.99		TAUSCHGERAET	EXCHANGE SET
0001.000	1	18306-080.01		BLENDE KPL	MASK CPL
0002.000	1	18306-032.01		KLAPPE CASSETTE	FLAP CASSETTE
0003.000		18278-039.00		REFLEKTOR	REFLECTOR
0005.000		18278-049.02		DIFFUSOR	DIFFUSER
0006.000		18278-050.01		FARBFILTER	COLOR FILTER
0007.000		18278-083.00		CASSETTENSCHACHT KPL	CASSETTE COMPARTMENT KPL
0008.000	1	18278-055.01		REGLERKNOPF	CONTROL KNOB
0009.000	1	18278-051.01		DREHKNOPF	ROTARY KNOB
0010.000		18278-035.00		ANTRIEBSFEDER RECHTS	DRIVE SPRING RIGHT
0011.000		18278-029.00		ANTRIEBSFEDER LINKS	DRIVE SPRING LEFT
0014.000		18278-033.00		ANTRIEBSHEBEL	DRIVE LEVER
0015.000		27033-221.01		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
0016.000		18278-043.00		LICHTLEITER OBEN	LIGHT GUIDE TOP
0017.000		18278-041.00		TASTENLICHTLEITER LINKS	KEYS LIGHT CONDUCTOR LEFT
0018.000		18278-042.00		TASTENLICHTLEITER RECHTS	KEYS LIGHT CONDUCTOR
0020.000	1	18278-060.01		TASTENSATZ LINKS/RECHTS	KEYS SET LEFT/RIGHT
0021.000		18278-075.00	6	DRUCKFEDER	PRESSURE SPRING
0022.000	1	18278-070.01		TASTENSATZ OBEN RECHTS	KEYS SET TOP RIGHT
0023.000		18278-076.00	5	DRUCKFEDER	PRESSURE SPRING
0024.000	1	18278-045.00		LICHTSCHACHT	LIGHT SHAFT
0025.000	1	18278-093.01		LW - TASTE LINKS	LW-KEY LEFT
0026.000		18278-027.00		HALTEFEDER	RETAINING SPRING
0027.000	1	18278-094.01		LW - TASTE RECHTS	LW-KEY RIGHT
0028.000	1	18306-074.01		TASTE TP	KEY TP
0030.000		18186-090.00		ANTENNENBUCHSE	AERIAL SOCKET
0032.000		18209-019.00		ANTENNENWINKEL	AERIAL BRACKET
0033.000		19771-616.05		ANSCHLUSSGEHAEUSE	CONNECTION TERMINAL
0034.000		19401-089.00	9	TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0035.000		19401-090.00	1	TASTSCHALTER	TACT SWITCH
0044.000		18147-036.00		ADAPTER-CLIPS	ADAPTER-CLIPS
0046.000		18278-023.00		EINBAUFEDER LINKS OBEN	MOUNTING SPRING LEFT TOP
0047.000		18278-024.00		EINBAUFEDER RECHTS OBEN	MOUNTING SPRING RIGHT TOP
0048.000		18278-025.00		EINBAUFEDER LINKS UNTEN	MOUNTING SPRING LEFT
0049.000		18278-026.00		EINBAUFEDER RECHTS UNTEN	MOUNTING SPRING RIGHT
		19723-021.00	X	LAUFWERK LCA* 3-1 KEIN E-TEIL	TAPE DRIVE LCA* 3-1 NOSPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

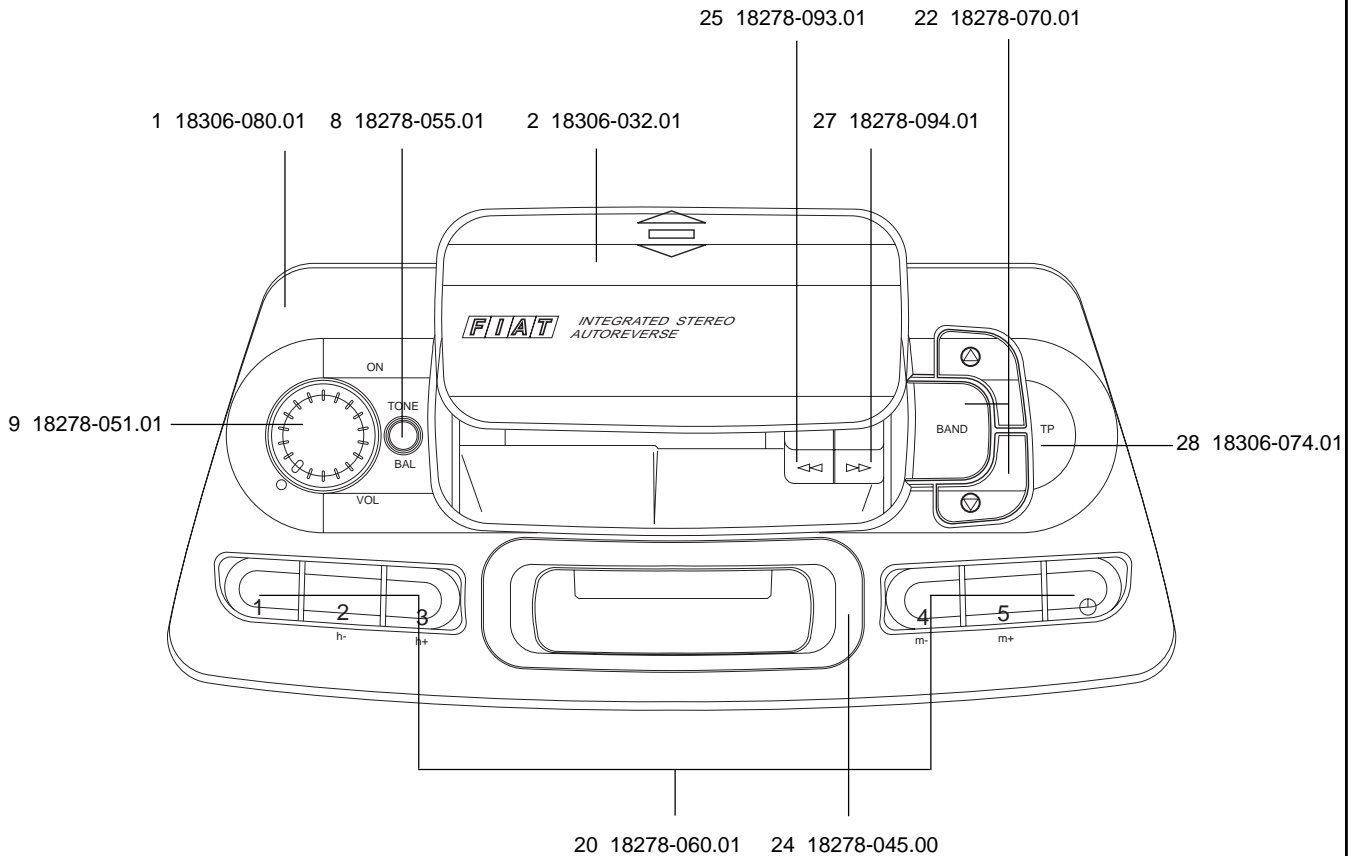
POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 606	8699-998-118	TR.54 5,5/30PF
C 607	8699-998-121	TR.55 7,5/45PF
C 641	8699-998-121	TR.55 7,5/45PF
C 1604	8452-967-104	ELKO AMMO5 1000UF 16V
C 1654	8452-967-104	ELKO AMMO5 1000UF 16V
C 2001	8452-995-107	ELKO 2200UF 20% 16V
CD 1	8325-501-172	SMD DIODE 1 SV 172 TOS
CD 2	8309-341-410	SMD-DIODE KV 1410 GR.2/3
CD 4	8309-341-410	SMD-DIODE KV 1410 GR.2/3
CD 6	8309-341-410	SMD-DIODE KV 1410 GR.2/3
CD 603	8309-428-511	SMD-KAP.DIODE BB 512 GR.1
CD 608	8309-428-511	SMD-KAP.DIODE BB 512 GR.1
CD 703	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 711	8309-384-062	SMD Z-DIODE BZX84C6V2
CD 712	8309-384-062	SMD Z-DIODE BZX84C6V2
CD 901	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CIC 501	8305-826-579	SMD IC SAA 6579 T PHI
CIC701	19798-430.20	UPD 17006AGF PROG.KPL
CL 5	8140-526-469	SMD DR 1206 0,1UH 20%
CT 1	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 2	8301-130-999	SMD-TRANS.BF 999 E7727
CT 102	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 103	8301-375-115	SMD TRANS.DTC 115 EK
CT 203	8301-160-142	SMD-TRANS.BCR 142 SIE
CT 204	8301-160-142	SMD-TRANS.BCR 142 SIE
CT 602	8301-130-992	SMD-TRANS.BF 992 A
CT 603	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 604	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 606	8301-130-543	SMD TRANS BF543E7810 SIE
CT 607	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 608	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 613	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 617	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 618	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 701	8301-006-850	SMD-TRANS.BC 850 C
CT 702	8301-006-850	SMD-TRANS.BC 850 C
CT 703	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 704	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 706	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 707	8301-005-808	SMD-TRANS.BC 808-25
CT 708	8301-005-808	SMD-TRANS.BC 808-25
CT 709	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 712	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 713	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 714	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 716	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 717	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 718	8301-006-850	SMD-TRANS.BC 850 C
CT 719	8301-006-850	SMD-TRANS.BC 850 C
CT 901	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 902	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 903	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 904	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 905	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 906	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 907	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 1101	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 1107	8301-160-192	SMD-TRANS.BCR 192 SIE
CT 1501	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 1601	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 1651	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 2002	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 2051	8301-160-192	SMD-TRANS.BCR 192 SIE
CT 2053	8301-160-142	SMD-TRANS.BCR 142 SIE
CT 2302	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2303	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
D 601	8309-215-043	DIODE 1N4151

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 602	8309-215-043	DIODE 1N4151
D 701	8309-215-043	DIODE 1N4151
D 702	8309-215-043	DIODE 1N4151
D 706	8309-215-043	DIODE 1N4151
D 707	8309-215-043	DIODE 1N4151
D 708	8309-215-043	DIODE 1N4151
D 713	8309-720-062	Z DIODE 6,2 C 0,5W
D 801	8309-983-334	LE DIODE LP 3340 K/L
D 802	8309-983-334	LE DIODE LP 3340 K/L
D 803	8309-983-334	LE DIODE LP 3340 K/L
D 804	8309-983-334	LE DIODE LP 3340 K/L
D 806	8309-983-334	LE DIODE LP 3340 K/L
D 807	8309-983-334	LE DIODE LP 3340 K/L
D 808	8309-983-334	LE DIODE LP 3340 K/L
D 809	8309-982-479	LE DIODE LPK 380 M/N
D 811	8309-983-334	LE DIODE LP 3340 K/L
D 812	8309-983-334	LE DIODE LP 3340 K/L
D 1102	8309-215-043	DIODE 1N4151
D 1515	8309-982-481	LE DIODE LPP 380 M/N
D 2002	8309-215-401	DIODE 1 N 5401 G GI/FAG
D 2003	8309-720-099	Z DIODE 10 B 0,5W
D 2006	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 2007	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 2301	8309-982-481	LE DIODE LPP 380 M/N
DP 1001	19720-251.00	LCD-ANZEIGE
F 102	8602-822-190	CER.FIL.190
F 103	8602-822-190	CER.FIL.190
F 104	8602-822-190	CER.FIL.190
F 602	19203-038.97	KERAMIK-FILTER SFZ 450 F9
IC 1	8305-331-575	IC TDA 1574 PHI
IC 101	8305-331-593	IC TDA1593
IC 201	8305-331-591	IC TDA 1591 V3/S2 PHI
IC 601	8305-331-572	IC TDA 1572 V3
IC 901	8305-210-075	IC MC 33074 P MOT
IC 1111	8305-407-784	IC TA 7784 P
IC 1601	8305-352-005	IC TDA 2005 M SMI
IC 2051	8305-204-949	IC L 4949 N SGS
IC 702	19798-400.13	EEPROM PROG.KPL
L 1	8140-530-270	SPULE 9 #76 UKW 150NH
L 2	8140-522-233	DR ST 0411 2,2UH
L 3	8140-530-270	SPULE 9 #76 UKW 150NH
L 4	8140-530-269	SPULE 9 #75 UKW 100NH
L 101	8141-114-476	FILTER 7X7 476
L 102	8140-535-256	SPULE 7X7 #256 SIGN535256
L 601	8140-522-233	DR ST 0411 2,2UH
L 603	8140-533-165	SPULE 7X7 #165 SIGN533165
L 604	8140-533-118	SPULE 7X7 118
L 606	8140-526-331	DR AX 0411-GA 5,6UH
L 611	8140-533-131	SPULE 7X7 #131 SIGN131 45
L 612	8140-535-116	SPULE 7X7 #116 SIGN116 45
L 613	8140-535-106	SPULE 7X7 #106 SIGN106 45
L 701	8140-526-434	DR AX 0411-GA 0,27UH
L 702	8140-525-828	DR AX 0411-GA 2,2UH
L 703	8140-525-828	DR AX 0411-GA 2,2UH
L 2002	09020-013.02	DROSSEL
LA 2302	8316-113-114	LAMPE 5V 75MA T1-33D
LA 2303	8316-113-114	LAMPE 5V 75MA T1-33D
LA 2304	8316-113-114	LAMPE 5V 75MA T1-33D
Q 201	8602-331-001	CER.RES.10 CSB 456 F11
Q 501	8382-170-433	QUARZ #170 A/C 4,332MHZ
Q 701	8382-180-450	QUARZ 4,5 MHZ
R 113	8792-002-154	ESTR.S6 22 KOHM LIN
R 204	8792-002-159	ESTR.S6 47 KOHM LIN <<<
R 1508	19703-234.00	POTENTIOMETER 2X500 KOHM TON/BALANCE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 1522	19703-233.00	POTENTIOMETER 2X200 KOHM EIN, LAUTSTAERKE
SI1721 	8315-623-011	FLACH-SI. 5A
T 1102	8302-994-750	TRANS.ZTX 750 IN-LINE
T 2001	8303-273-338	TRANS.BC 338-25
T 2301	8302-994-750	TRANS.ZTX 750 IN-LINE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	---------------------------	----------------------------

1



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

11 / 95

AD 185 M (B)

AD 185 M (R)

SACH-NR. / PART NO.: 9.18306-8357 BESTELLI-NR. / ORDER NO.:G.HG 6300 (B)

SACH-NR. / PART NO.: 9.18306-8251 BESTELLI-NR. / ORDER NO.:G.HG 6800 (R)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
				AD 185 M (B)	AD 185 M (B)
0001.000		18306-080.02		BLLENDE KPL	MASK CPL
0002.000		18306-032.02		KLAPPE CASSETTE	FLAP CASSETTE
0008.000		18278-055.02		REGLERKNOPF	CONTROL KNOB
0009.000		18278-051.02		DREHKNOPF	ROTARY KNOB
0020.000		18278-060.02		TASTENSATZ LINKS/RECHTS	KEY SET LHS/RHS
0022.000		18278-070.02		TASTENSATZ OBEN RECHTS	KEY SET TOP RHS
0025.000		18278-093.02		LW - TASTE LINKS	TAPE DRIVE - KEY LHS
0027.000		18278-094.02		LW - TASTE RECHTS	TAPE DRIVE - KEY RHS
0028.000		18306-074.02		TASTE (TP)	KEY (TP)
				AD 185 M (R)	AD 185 M (R)
0008.000		18278-095.01		DREHKNOPF II	ROTARY KNOB II
				ALLE WEITEREN TEILE SIEHE E-LISTE AD 185 M 10/95	FOR ALL OTHER PARTS SEE PARTS LIST AD 185 M 10/95

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

11 / 95

LAUFWERK LCA 3-1

SACH-NR. / PART NO.: 19723-021.00

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0008.000	1	72008-631.43		WICKELTELLER KPL. INKLUSIVE POS. 4/5/6/7	REEL CPL. INCLUDE POS. 4/5/6/7
0009.000	1	72008-631.17		CASSETTENLIFT KPL.	CASSETTENLIFT CPL.
0013.000	1	72008-631.74		HEBEL + STEUERSCHEIBE INKLUSIVE POS. 34	LEVER + CONTROL WASHER INCLUDE POS. 34
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		AUSWURFHEBEL	EJECT LEVER
0029.000	1	72008-631.68		ZAHNRADPLATTE KPL. INKLUSIVE POS. 30/31	GEAR WHEEL BOARD CPL. INCLUDE POS. 30/31
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
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
0302.000	1	72008-631.65		HEBEL (REV.) + RAD INKLUSIVE POS. 33	LEVER + WHEEL INCLUDE POS. 33
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 EJECT
0330.000	1	72011-077.06		SCHALTER TRACK	SWITCH TRACK
0342.000	1	72011-077.12		BUEGELFEDER	BRACKET SPRING
0349.000	1	72011-077.13		WIEDERGABEKOPF KPL.	HEAD ASSY
0352.000	1	72011-077.14		FEDER TASTEN	SPRING

