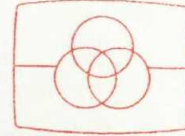




Ausgabe August 1978

# Dual CV 1200 Service-Information



Free service manuals  
Gratis schema's

Digitized by

[www.freeservicemanuals.info](http://www.freeservicemanuals.info)



### Inhalt

	Seite
Technische Daten	2
Funktionsbeschreibung	3
Prüf- und Justierdaten	4
Schaltbild	5 – 7
Ersatzteile	8 – 10
Explosionsdarstellung	10

Der HiFi-Stereo-Verstärker Dual CV 1200 übertrifft in allen Meßwerten die nach DIN 45 500 an Geräte der Heimstudio-Technik (HiFi) gestellten Anforderungen.

**Ausgangsleistung** (gemessen an  $4 \Omega$ ,  $K < 0,5 \%$ )  
 Musikleistung  $2 \times 60 \text{ W}$   
 Sinus-Dauerleistung  $2 \times 40 \text{ W}$

(gemessen an  $8 \Omega$ ,  $K < 0,5 \%$ )  
 Sinus-Dauerleistung  $2 \times 28 \text{ W}$

**Klirrfaktor**  
 bei Nennleistung 40 Hz bis 12,5 kHz  $< 0,5 \%$   
 bei  $2 \times 25 \text{ W}$ , 1000 Hz  $< 0,2 \%$

**Leistungsbandbreite**  
 (nach DIN 45 500) 10 Hz bis 30 kHz

**Dämpfungsfaktor**  $> 30$

**Übertragungsbereich**  
 Klangsteller in Mittenstellung 20 Hz bis 20 kHz  $\pm 1 \text{ dB}$   
 5 Hz bis 55 kHz  $\pm 3 \text{ dB}$

**Klangsteller**  
 Bässe bei 40 Hz  $+15$  bis  $-16 \text{ dB}$   
 Höhen bei 15 kHz  $+16$  bis  $-18 \text{ dB}$

**Presence**  
 bei 4 kHz  $+5 \text{ dB}$

**Lo-Filter**  
 Grenzfrequenz  $-3 \text{ dB}$  bei 50 Hz  
 Steilheit 12 dB/Ok tave

**Hi-Filter**  
 Grenzfrequenz  $-3 \text{ dB}$  bei 6,5 kHz  
 Steilheit 12 dB/Ok tave

**Fremdspannung**  
 gemessen nach DIN: Spitzenwert über Fremdspannungsfiler (DIN 45 405). Klangsteller in Mittenstellung, mit L-Steller Eingangsempfindlichkeiten nach DIN einstellen:

Hochohmige Eingänge 500 mV  
 Phono-Magn.-Eingang 5 mV  
 Mikrofoneingang 1 mV

**bezogen auf Nennleistung**

Eingang		typ. Wert
Tape I, Tape II	$< 76 \text{ dB}$	82 dB
Tuner	$< 76 \text{ dB}$	82 dB
Monitor	$< 76 \text{ dB}$	82 dB
Phono-Magnet	$< 60 \text{ dB}$	65 dB
Mikrofon	$< 55 \text{ dB}$	58 dB

**bezogen auf  $2 \times 50 \text{ mW}$**

Eingang		typ. Wert
Tape I, Tape II	$< 50 \text{ dB}$	55 dB
Tuner	$< 50 \text{ dB}$	55 dB
Monitor	$< 50 \text{ dB}$	55 dB
Phono-Magnet	$< 50 \text{ dB}$	55 dB
Mikrofon	$< 50 \text{ dB}$	53 dB

**Eingangsempfindlichkeit**

Tape I	150 mV an 470 $k\Omega$
Tape II	150 mV an 470 $k\Omega$
Tuner	150 mV an 470 $k\Omega$
Monitor	150 mV an 47 $k\Omega$
Phono-Magnet	1,5 mV an 47 $k\Omega$
Mikrofon	0,5 mV an 4,7 $k\Omega$

**Max. Eingangspegel**

bezogen auf $k = 0,5 \%$	8 V
hochohmige Eingänge	80 mV
Phono-Magnet	200 mV
Mikrofon	

**Balance**

Einstellbereich	+3 dB bis -11 dB
-----------------	------------------

**Übersprechdämpfung**

bei 1000 Hz	
zwischen den Kanälen	$> 45 \text{ dB}$
zwischen den Eingängen	$> 70 \text{ dB}$

**Lautstärksteller**

mit abschaltbarer physiologischer Regelcharakteristik

**Stereo-Mono-Schalter**

**Monitor-Schalter**

für Hinterbandkontrolle

**Mikro-Schalter**

für die Einblendung des Mikrofons (Mono) in beide Kanäle

**Ausgänge**

- 4 Lautsprecherbuchsen DIN 41 529,  $4 - 16 \Omega$ , für 2 Lautsprecherpaare;
- 2 Druckklemmleisten ( $4 - 16 \Omega$ ) für 2 Lautsprecherpaare. Ausgang I und Ausgang II schaltbar.
- 1 Koaxbuchse 1/4 inch für Kopfhöreranschluß;
- 2 Bandausgänge für Bandaufnahme an Tape-Buchsen (DIN)
- 1 Line-Ausgang an Monitor-Buchse ( $R_i = 470 \Omega$ )

**Netzspannungen**

intern umlötbar	115, 230 V
-----------------	------------

**Leistungsaufnahme**

im Leerlauf	ca. 25 VA
bei Vollast	ca. 200 VA

**Sicherungen**

115 V	2 A träge
230 V	1 A träge

**Bestückung**

- 11 Integrierte Schaltungen
- 29 Silizium-Transistoren
- 16 Silizium-Dioden
- 1 Leuchtdiode
- 1 Silizium-Brückengleichrichter
- 1 G-Schmelzeinsatz 0,25 A träge
- 1 G-Schmelzeinsatz 1 A träge
- 2 G-Schmelzeinsätze 5 A träge

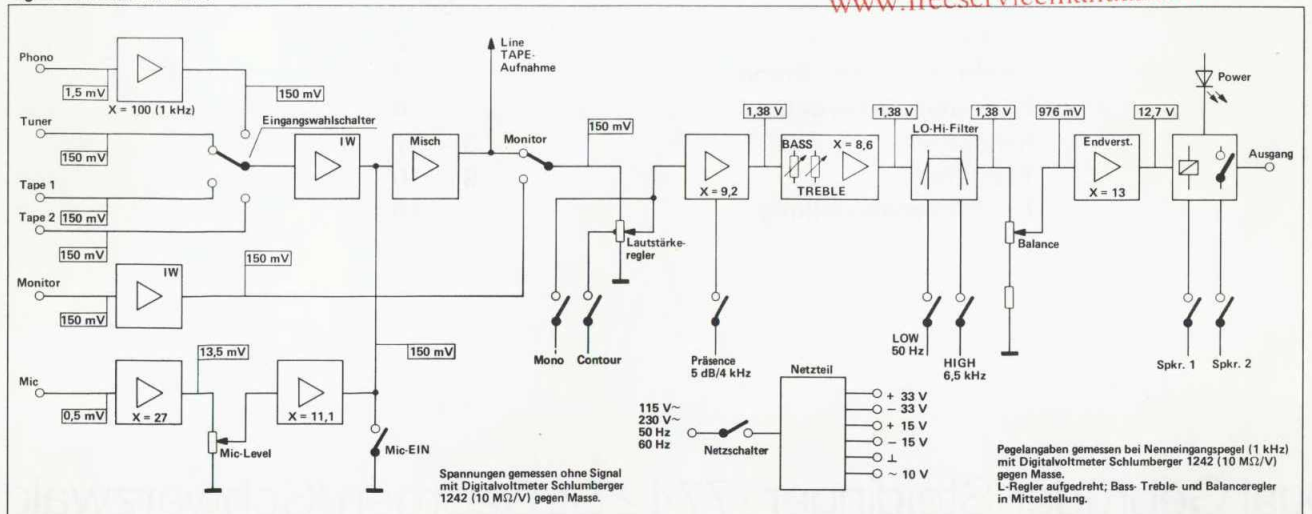
**Abmessungen**

Digitized by 437 x 116 x 351 mm

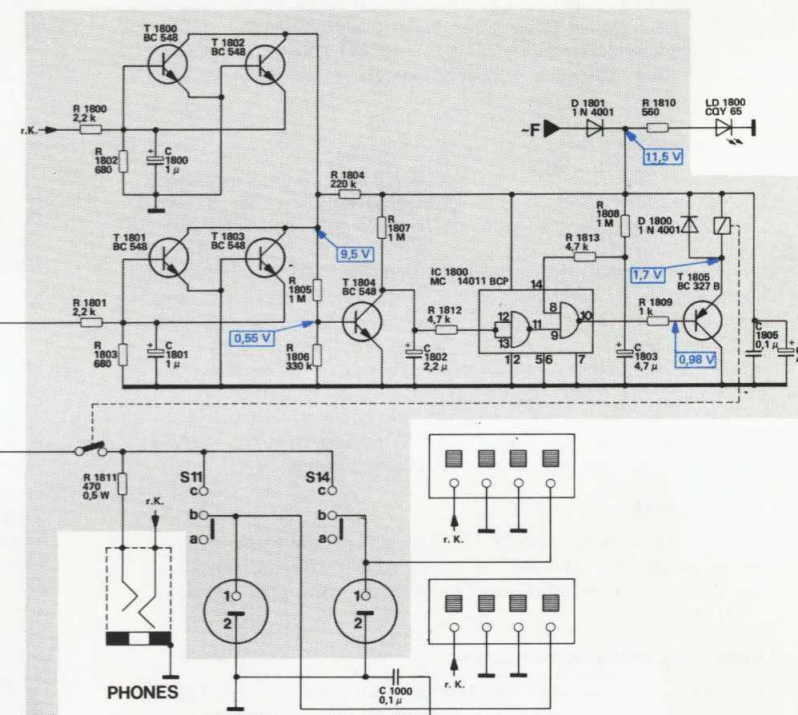
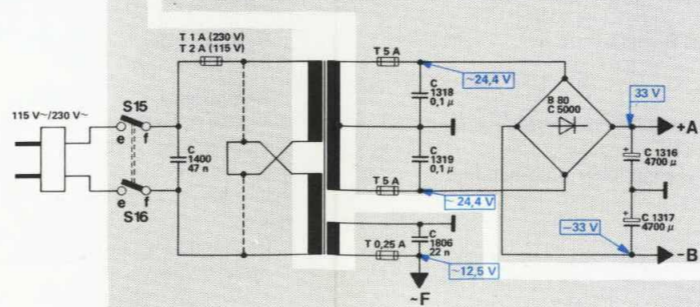
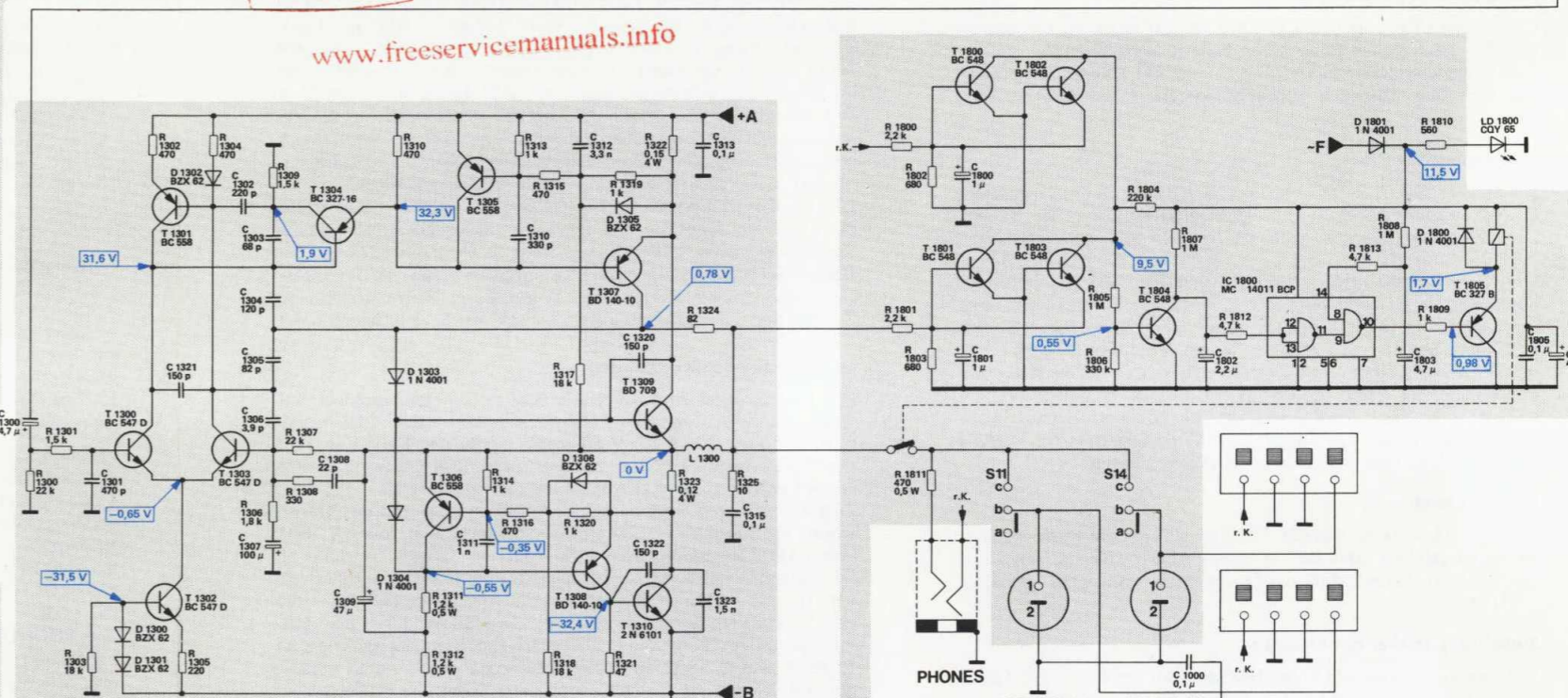
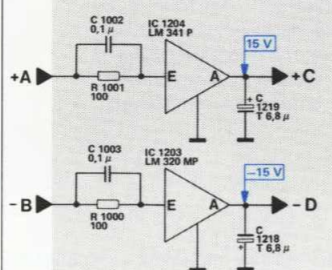
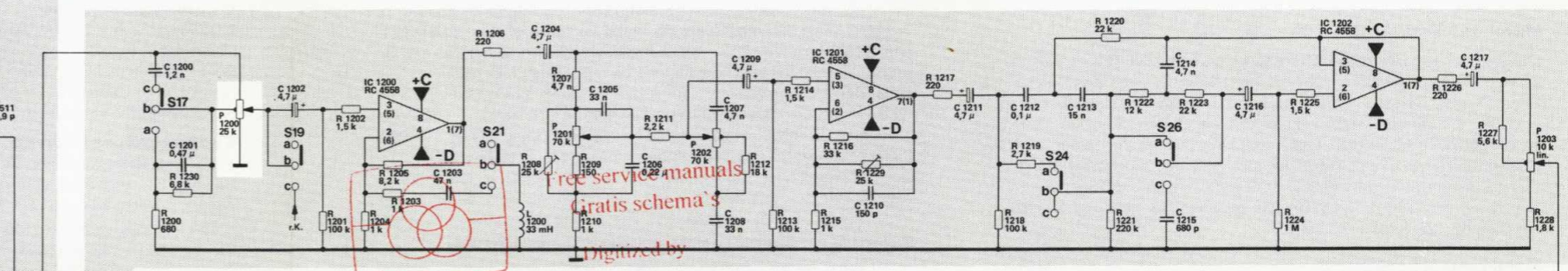
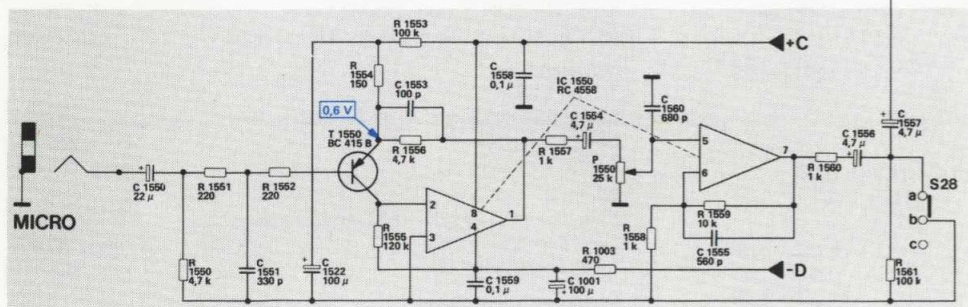
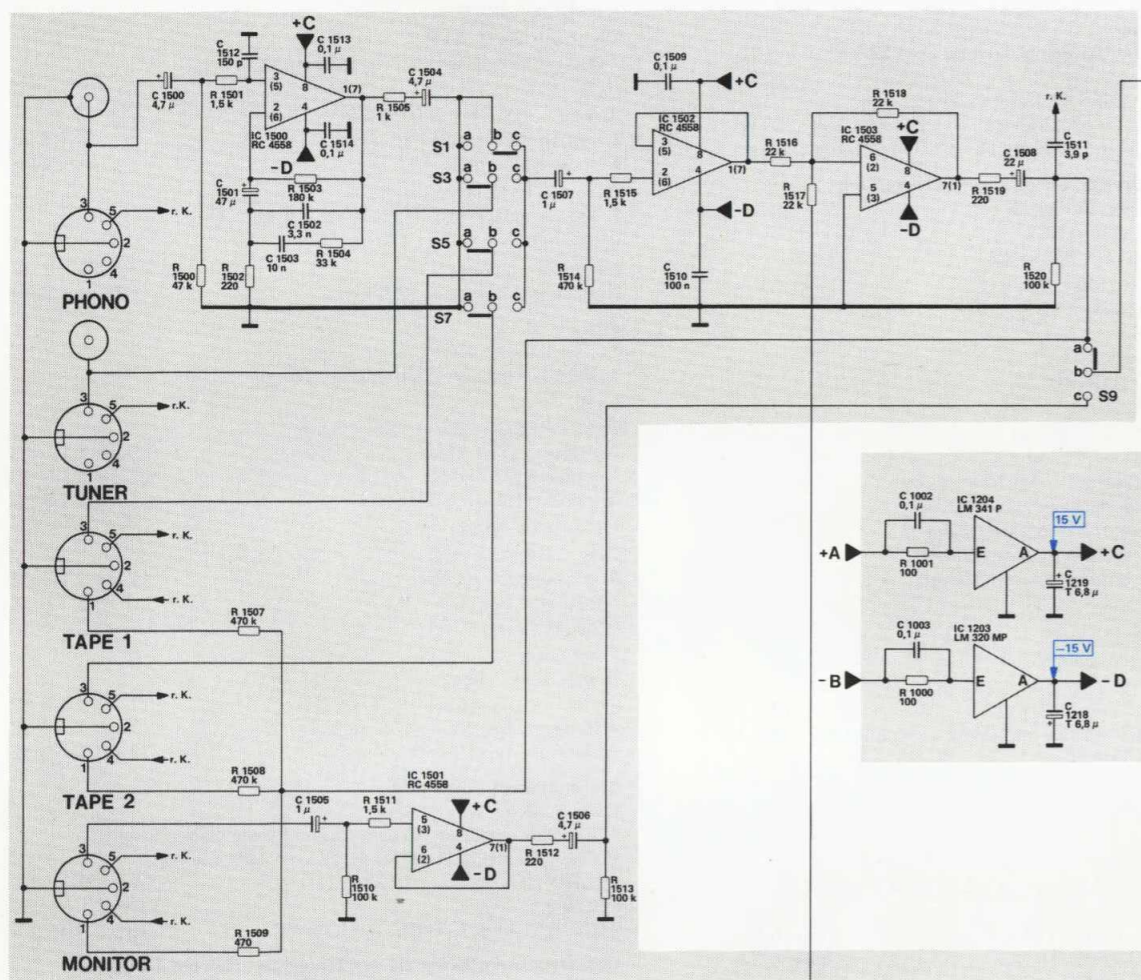
**Gewicht**

8,3 kg

Fig. 1 Blockschaltbild

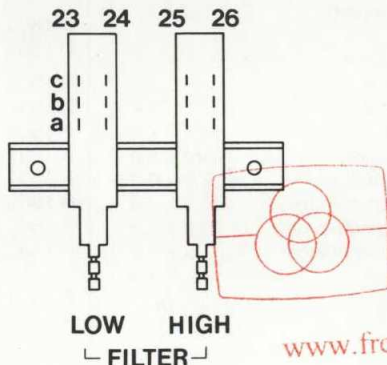
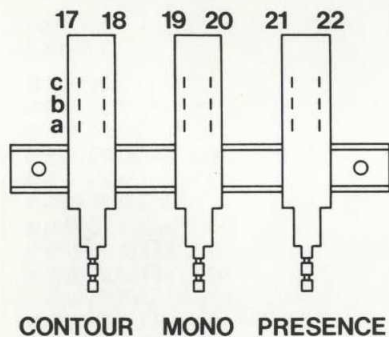
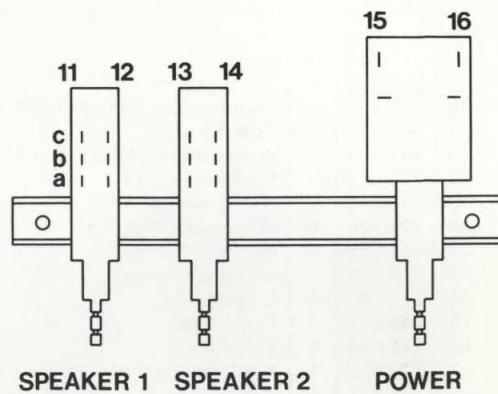
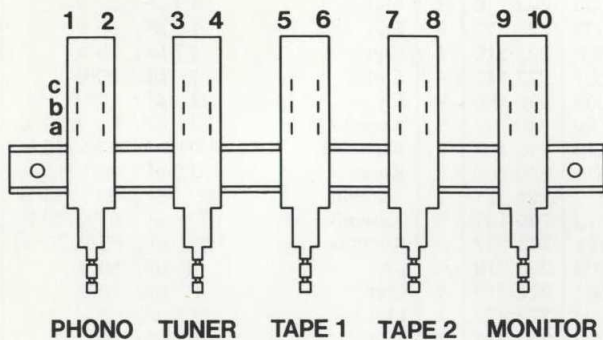






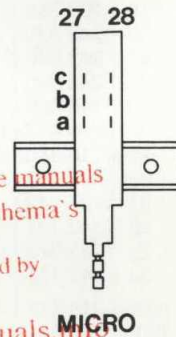
R	1500	1501	1502	1503	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050
C	1500	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050
S	1500	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050

Änderungen vorbehalten  
 Alterations reserved  
 Sous réserve de modifications  
 Ausgabe 2/Juli 1978



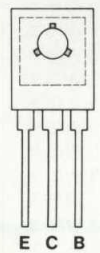
Free service manuals  
Gratis schemata  
Digitized by

www.freeservicemanuals.info

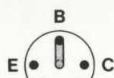


Transistoren von der Anschlußseite gesehen  
Transistors as seen from the connecting side  
Transistors vus du côté des connexions

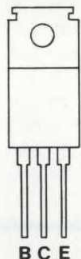
IC  
von der Bestückungsseite gesehen  
as seen from the top side  
vu du côté éléments



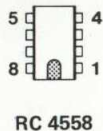
BD 140-10



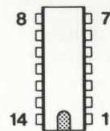
BC 327 B  
BC 327-16  
BC 415 B  
BC 547 D  
BC 548  
BC 558



BD 709  
2 N 6101



MC 14011 BCP



LM 341 P



LM 320 MP

**Sicherheitsvorschriften**

Servicearbeiten an elektronischen Geräten dürfen nur von unterwiesenem Fachpersonal ausgeführt werden. Dabei soll das Gerät über einen Trenntransformator betrieben werden.

Die Sicherheitsbestimmungen nach VDE 0860 H sind bei der Reparatur unbedingt zu beachten.

Unter anderem dürfen konstruktive Merkmale des Gerätes nicht sicherheitsmindernd verändert werden, so z. B. Abdeckungen, mechanisch gesicherte Leitungen, Kriech- und Luftstrecken usw. Einbauteile müssen den Original-Ersatzteilen entsprechen und wieder fachgerecht (Fertigungszustand) eingebaut werden. Nach einer Reparatur muß sichergestellt sein, daß alle von außen berührbaren leitfähigen Teile keine Netzspannung führen können.

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung	Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
1	247 727	2	Seitenwand	C 1501	226 452	2	Elyt 47 $\mu$ F/ 6 V
2	243 983	6	Linienblechschraube schwarz B 3,5 x 13	C 1502	244 018	2	Folie 3,3 nF/ 63 V/ 5 %
3	243 808	2	Gummileiste	C 1503	226 458	2	Folie 10 nF/250 V/ 5 %
4	229 816	4	Elastikpuffer	C 1504	222 219	7	Elyt 4,7 $\mu$ F/ 25 V
5	241 540	2	Lüftungsgitter kpl.	C 1505	222 213	4	Elyt 1 $\mu$ F/ 50 V
6	226 448	6	Sechskantblechschr. brüniert BZ 2,9 x 6,5	C 1506	222 219	7	Elyt 4,7 $\mu$ F/ 25 V
7	247 725	1	Frontblende	C 1507	222 213	4	Elyt 1 $\mu$ F/ 50 V
8	247 726	1	Frontblende (Metallic-braun)	C 1508	226 450	2	Elyt 22 $\mu$ F/ 16 V
9	244 576	1	Kunststoffprofil	C 1509	240 707	5	Keramik 100 nF/ 63 V/20 %
10	243 986	2	Halteklammer	C 1510	240 707	5	Keramik 100 nF/ 63 V/20 %
11	244 574	6	Führungsbuchse	C 1511	240 700	2	Keramik 3,9 pF/ 63 V/ 5 %
12	244 575	8	Führungsbuchse	C 1512	223 221	2	Keramik 150 pF/500 V/10 %
13	210 366	2	Sechskantmutter BM 4	C 1513	240 707	5	Keramik 100 nF/ 63 V/20 %
14	241 006	4	Drehknopf 21/4	C 1514	240 707	5	Keramik 100 nF/ 63 V/20 %
15	243 989	1	Drehknopf 28/4	C 1800	222 213	4	Elyt 1 $\mu$ F/ 50 V
16	241 844	5	Scheibe 4,5/15/0,5	C 1801	222 213	4	Elyt 1 $\mu$ F/ 50 V
17	240 880	1	Kopfhörerbuchse	C 1802	229 923	1	Elyt 2,2 $\mu$ F/ 50 V
P 1200	243 901	1	Volume-Steller 2 x 25 k $\Omega$ log.	C 1803	222 219	7	Elyt 4,7 $\mu$ F/ 25 V
P 1550	243 951	1	Micro-Steller 25 k $\Omega$ log.	C 1804	223 900	1	Elyt 470 $\mu$ F/ 16 V
18	243 980	1	Leuchtdiode kpl. CQY 65	C 1805	240 707	5	Keramik 100 nF/ 63 V/20 %
19	200 586	2	Cynch-Buchsenplatte	C 1806	222 760	1	Keramik 22 nF/ 50 V/20 %
20	242 575	2	Isolierplatte	D 1800	227 344	2	1 N 4001
21	242 576	2	Druckklemmleiste	D 1801	227 344	2	1 N 4001
22	243 956	1	Rückwandschild	R 1500	239 367	2	47 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
23	210 366	4	Sechskantmutter M 4	R 1501	239 394	6	1,5 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
24	210 472	10	Zylinderschraube AM 3 x 4	R 1502	240 561	2	220 $\Omega$ /0,25 W/5 %
25	210 480	4	Zylinderschraube AM 3 x 6	R 1503	240 631	2	180 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
26	227 467	25	Sechskantblechschraube BZ 2,9 x 6,5	R 1504	216 423	2	33 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
27	227 443	2	Sechskantblechschraube 3,5 x 13	R 1505	239 376	3	1 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
28	242 797	1	Sechskantblechschraube B 3,9 x 9,5	R 1506	239 404	8	100 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
29	243 973	16	Sechskantblechschraube B 3,9 x 19	R 1507	239 400	6	470 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
30	242 798	1	Zahnscheibe A 4,3	R 1508	239 400	6	470 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
C 1000	216 414	4	Keramik 100 nF/16 V	R 1509	239 408	2	470 $\Omega$ /0,25 W/5 %
C 1001	216 414	4	Keramik 100 nF/16 V	R 1510	239 404	8	100 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
C 1002	216 414	4	Keramik 100 nF/16 V	R 1511	239 394	6	1,5 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
C 1003	216 415	4	Keramik 100 nF/16 V	R 1512	240 561	4	220 $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1000	245 120	1	100 $\Omega$ /1 W/10 %	R 1513	239 404	8	100 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1001	245 120	1	100 $\Omega$ /1 W/10 %	R 1514	239 400	6	470 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1002	231 687	1	470 $\Omega$ /0,25 W/ 5 %	R 1515	239 394	6	1,5 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1003	239 408	1	4,7 $\Omega$ /0,25 W/ 5 %	R 1516	239 387	6	22 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
31	243 957	7	Distanzbolzen 8,5	R 1517	239 387	6	22 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
32	243 958	3	Distanzbolzen 28	R 1518	239 387	6	22 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
33	243 959	6	Distanzbolzen 16	R 1519	240 561	4	220 $\Omega$ /0,25 W/5 %
34	247 729	1	Netztrafo kpl.	R 1520	239 404	8	100 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
35	233 157	2	G-Schmelzeinsatz 5 A T	R 1800	239 370	2	2,2 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
36	209 729	1	G-Schmelzeinsatz 2 A T	R 1801	239 370	2	2,2 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
37	209 737	2	G-Schmelzeinsatz 1 A T	R 1802	239 396	2	680 $\Omega$ /0,25 W/5 %
38	209 734	1	G-Schmelzeinsatz 250 mA T	R 1803	239 396	2	680 $\Omega$ /0,25 W/5 %
39	243 750	1	Netzkabel	R 1804	224 590	1	220 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
40	237 548	1	Kabeldurchführung	R 1805	224 603	3	1 M $\Omega$ /0,25 W/5 %
41	232 342	1	Federleiste 2polig	R 1806	239 399	1	330 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
42	229 869	1	Federleiste 3polig	R 1807	224 603	3	1 M $\Omega$ /0,25 W/5 %
43	229 864	2	Federleiste 4polig	R 1808	224 603	3	1 M $\Omega$ /0,25 W/5 %
44	243 801	1	Bedienungsanleitung	R 1809	239 376	3	1 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
45	243 802	1	Schalbild	R 1810	239 393	1	560 $\Omega$ /0,25 W/5 %
46	247 733	1	Verpackungskarton kpl.	R 1811	223 908	2	470 $\Omega$ /0,25 W/5 %
			<b>Eingangsimpedanzwandler</b>	R 1812	239 371	2	4,7 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
51	247 732	1	Eingangsimpedanzwandlerplatte kpl.	R 1813	239 371	2	4,7 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
52	243 789	1	Relais	T 1800	240 786	5	BC 548 B
53	238 117	1	IC-Fassung 14polig	T 1801	240 786	5	BC 548 B
54	244 016	1	IC-Fassung 8polig	T 1802	240 786	5	BC 548 B
55	243 790	4	Lautsprecherbuchsen	T 1803	240 786	5	BC 548 B
56	233 601	5	Mehrfachsteckbuchse 5polig	T 1804	240 786	5	BC 548 B
57	244 976	4	Kontaktgehäuse kpl. (Phono, Tuner, Tape)	T 1805	224 729	1	BC 327
58	244 975	3	Kontaktgehäuse kpl. (Monitor, Speakers)	IC1500	236 299	4	RC 4558 DN
59	246 758	1	Kontaktgehäuse kpl. (Power)	IC1501	236 299	4	RC 4558 DN
60	246 759	1	Rastschieber	IC1502	236 299	4	RC 4558 DN
61	246 760	1	Rastschieberfeder	IC1503	236 299	4	RC 4558 DN
62	243 991	5	Schaltstange kpl. (Input)	IC1800	240 843	1	▲ MC 14011 BCP
63	243 999	2	Schaltstange kpl. (Speaker)				<b>Mikro-Vorverstärker</b>
64	245 109	1	Schaltstange kpl. (Power)	70	247 730	1	Mikro-Vorverstärker kpl.
C 1400	224 886	1	Papier 47 nF/250 V~20 %	71	242 837	1	Mic-Buchse
C 1500	222 219	7	Elyt 4,7 $\mu$ F/ 25 V	72	243 795	1	Taste kpl. ohne Knopf
				73	240 837	1	Tastenknopf

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
C 1550	226 450	1	Elyt 22 $\mu$ F/ 16 V
C 1551	223 278	2	Keramik 330 pF/500 V/10 %
C 1552	238 150	1	Elyt 100 $\mu$ F/ 6 V
C 1553	216 667	1	Keramik 100 pF/100 V/10 %
C 1554	222 219	3	Elyt 4,7 $\mu$ F/ 25 V
C 1555	223 278	2	Keramik 330 pF/500 V/10 %
C 1556	222 219	3	Elyt 4,7 $\mu$ F/ 25 V
C 1557	222 219	3	Elyt 4,7 $\mu$ F/ 25 V
C 1558	240 707	2	Keramik 100 nF/ 63 V/20 %
C 1559	240 707	2	Keramik 100 nF/ 63 V/20 %
C 1560	216 205	1	Keramik 680 pF/500 V/10 %
R 1550	239 371	3	4,7 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1551	240 561	2	220 $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1552	240 561	2	220 $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1553	239 404	1	100 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1554	239 391	1	150 $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1555	239 402	1	120 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1556	239 371	3	4,7 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1557	239 376	2	1 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1558	239 376	2	1 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1559	211 202	1	10 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1560	239 376	3	1 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1561	239 404	2	100 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
T 1550	234 316	1	BC 415 B
IC1550	236 299	1	RC 4558 DN
<b>Regelverstärker</b>			
80	247 731	1	Regelverstärkerplatte kpl.
81	240 861	2	Pfeiler
82	244 975	5	Kontaktgehäuse kpl. (Mode, Filters)
83	243 996	5	Schaltstange m. Knopf (Mode, Filters)
C 1200	217 873	2	Folie 1,2 nF/120 V/ 5 %
C 1201	236 518	2	Folie 0,47 $\mu$ F/100 V/ 5 %
C 1202	222 219	10	Elyt 4,7 $\mu$ F/ 25 V
C 1203	222 500	2	Folie 47 nF/250 V/ 5 %
C 1204	222 219	10	Elyt 4,7 $\mu$ F/ 25 V
C 1205	222 498	4	Folie 33 nF/250 V/ 5 %
C 1206	222 499	2	Folie 0,22 $\mu$ F/100 V/ 5 %
C 1207	226 726	4	Folie 4,7 nF/ 63 V/ 5 %
C 1208	222 498	4	Folie 33 nF/250 V/ 5 %
C 1209	222 219	10	Elyt 4,7 $\mu$ F/ 25 V
C 1210	223 221	2	Keramik 150 pF/500 V/10 %
C 1211	222 219	10	Elyt 4,7 $\mu$ F/ 25 V
C 1212	226 459	2	Folie 0,1 $\mu$ F/100 V/ 5 %
C 1213	223 885	2	Folie 15 nF/250 V/ 5 %
C 1214	226 726	4	Folie 4,7 nF/ 63 V/ 5 %
C 1215	227 886	2	Folie 680 pF/ 63 V/ 5 %
C 1216	222 219	10	Elyt 4,7 $\mu$ F/ 25 V
C 1217	222 219	10	Elyt 4,7 $\mu$ F/ 25 V
C 1218	216 409	2	Elyt 6,8 $\mu$ F/ 20 V
C 1219	216 409	2	Elyt 6,8 $\mu$ F/ 20 V
IC1200	236 299	3	RC 4558 DN
IC1201	236 299	3	RC 4558 DN
IC1202	236 299	3	RC 4558 DN
IC1203	244 011	1	LM 320 MP
IC1204	245 122	1	LM 341 P
L 1200	244 002	2	Drossel 33 mH
P 1201	243 899	2	Tandem 2 x 70 k $\Omega$
P 1202	243 899	2	Tandem 2 x 70 k $\Omega$
P 1203	243 900	1	Tandem 2 x 10 k $\Omega$ linear
R 1200	239 396	2	680 $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1201	239 404	10	100 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1202	239 394	8	1,5 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1203	239 376	10	1 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1204	239 376	10	1 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1205	239 389	4	8,2 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1206	240 561	8	220 $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1207	239 389	4	8,2 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1208	223 786	4	Steller 25 k $\Omega$ /linear
R 1209	239 391	2	150 $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1210	239 376	10	1 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1211	239 370	2	2,2 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1212	239 369	4	18 k $\Omega$ /0,25 W/5 %

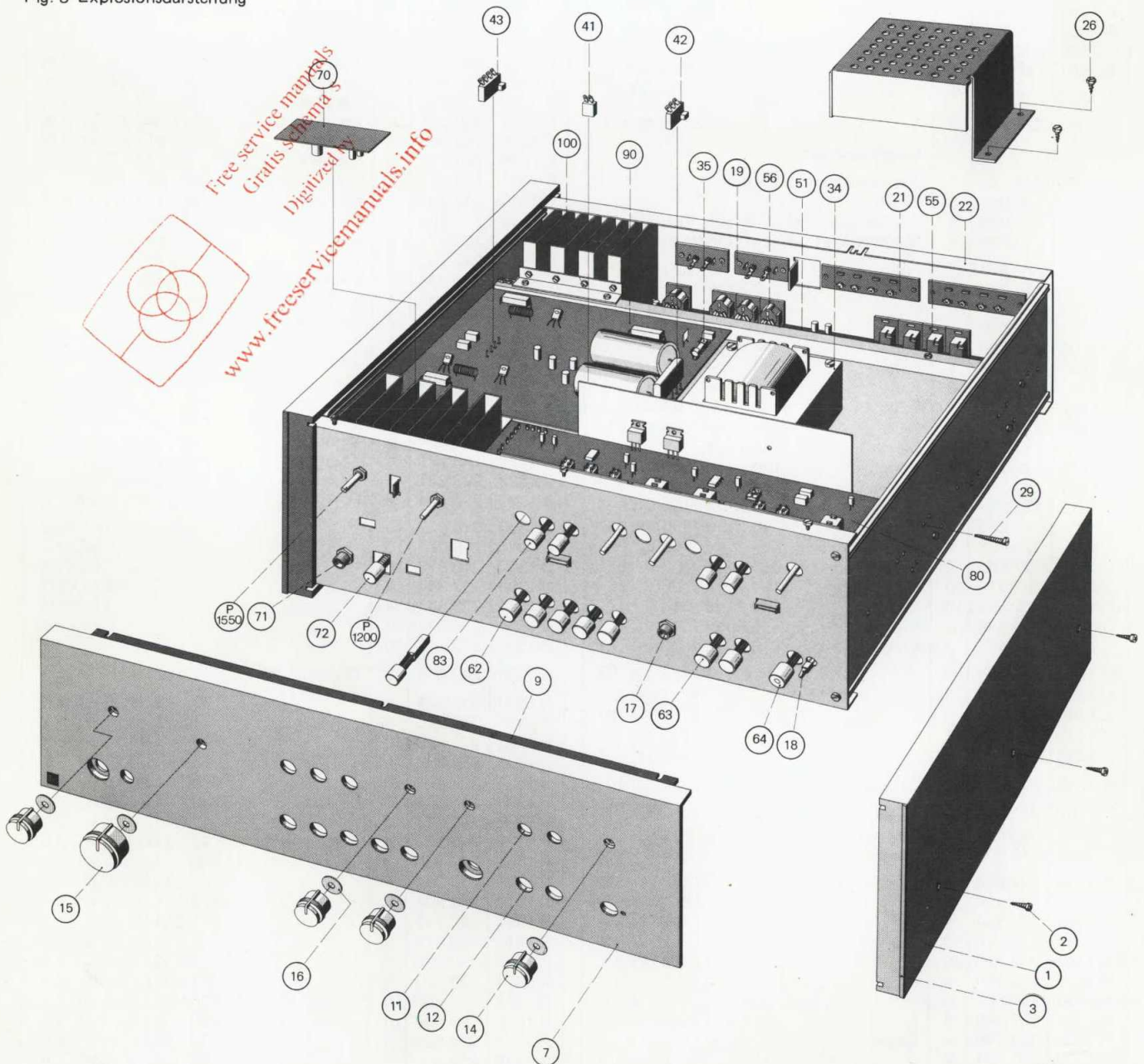
Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
R 1213	239 404	10	100 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1214	239 394	8	1,5 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1215	239 376	10	1 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1216	216 423	2	33 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1217	240 561	8	220 $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1218	239 404	10	100 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1219	239 382	4	2,7 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1220	239 387	6	22 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1221	224 590	4	220 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1222	239 381	2	12 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1223	239 387	6	22 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1224	224 603	2	1 M $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1225	239 394	8	1,5 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1226	240 561	8	220 $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1227	239 377	2	5,6 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1228	239 380	2	1,8 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
R 1229	223 786	4	Steller 25 k $\Omega$ /linear
R 1230	239 398	4	6,8 k $\Omega$ /0,25 W/5 %
<b>Endverstärker</b>			
90	247 728	1	Endverstärkerplatte kpl.
C 1300	222 219	2	Elyt 4,7 $\mu$ F/ 25 V
C 1301	230 826	2	Keramik 470 pF/500 V/10 %
C 1302	220 591	2	Keramik 220 pF/500 V/20 %
C 1303	238 131	2	Keramik 68 pF/ 63 V/ 2 %
C 1304	240 704	2	Keramik 120 pF/ 63 V/ 2 %
C 1305	240 703	2	Keramik 82 pF/ 63 V/ 2 %
C 1306	240 700	2	Keramik 3,9 pF/ 63 V/ 2 %
C 1307	220 531	2	Elyt 100 $\mu$ F/ 16 V
C 1308	240 702	2	Keramik 22 pF/ 63 V/ 2 %
C 1309	226 454	2	Elyt 47 $\mu$ F/ 25 V
C 1310	223 278	2	Keramik 330 pF/500 V/10 %
C 1311	240 705	2	Keramik 1 nF/ 63 V/10 %
C 1312	240 706	2	Keramik 3,3 nF/ 63 V/10 %
C 1313	240 707	4	Keramik 100 nF/ 63 V/20 %
C 1314	240 707	4	Keramik 100 nF/ 63 V/20 %
C 1315	226 459	4	Folie 100 nF/100 V/ 5 %
C 1316	240 708	2	Elyt 4700 $\mu$ F/ 40 V
C 1317	240 708	2	Elyt 4700 $\mu$ F/ 40 V
C 1318	226 459	4	Folie 100 nF/100 V/ 5 %
C 1319	226 459	4	Folie 100 nF/100 V/ 5 %
C 1320	223 221	6	Keramik 150 pF/500 V/10 %
C 1321	223 221	6	Keramik 150 pF/500 V/10 %
C 1322	223 221	6	Keramik 150 pF/500 V/10 %
C 1323	220 594	2	Folie 1,5 nF/160 V/ 5 %
D 1300	216 027	10	BZX 62
D 1301	216 027	10	BZX 62
D 1302	216 027	10	BZX 62
D 1303	227 344	4	1 N 4001
D 1304	227 344	4	1 N 4001
D 1305	216 027	10	BZX 62
D 1306	216 027	10	BZX 62
L 1300	240 698	2	Drossel
R 1300	240 827	4	22 k $\Omega$ /0,30 W/ 2 %
R 1301	239 394	4	1,5 k $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1302	239 408	10	470 $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1303	239 369	6	18 k $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1304	239 408	10	470 $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1305	240 561	2	220 $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1306	240 697	2	1,8 k $\Omega$ /0,25 W/ 2 %
R 1307	240 827	4	22 k $\Omega$ /0,30 W/ 2 %
R 1308	239 385	2	330 $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1309	239 394	4	1,5 k $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1310	239 408	10	470 $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1311	243 915	4	1,2 k $\Omega$ /0,50 W/ 5 %
R 1312	243 915	4	1,2 k $\Omega$ /0,50 W/ 5 %
R 1313	239 376	8	1 k $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1314	239 376	8	1 k $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1315	239 408	10	470 $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1316	239 408	10	470 $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1317	239 369	6	18 k $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1318	239 369	6	18 k $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1319	239 376	8	1 k $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1320	239 376	8	1 k $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1321	220 157	2	47 $\Omega$ /0,25 W/ 5 %

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung	
R 1322	240 695	2	Draht	0,15 $\Omega$ /4 W/10 %
R 1323	240 694	2	Draht	0,12 $\Omega$ /4 W/10 %
R 1324	224 594	2		82 $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
R 1325	239 407	2		10 $\Omega$ /0,25 W/ 5 %
T 1300	242 067	6		BC 547 D
T 1301	240 787	6		BC 558 B
T 1302	242 067	6		BC 547 D
T 1303	242 067	6		BC 547 D
T 1304	220 538	2		BC 327/16
T 1305	240 787	6		BC 558 B
T 1306	240 787	6		BC 558 B

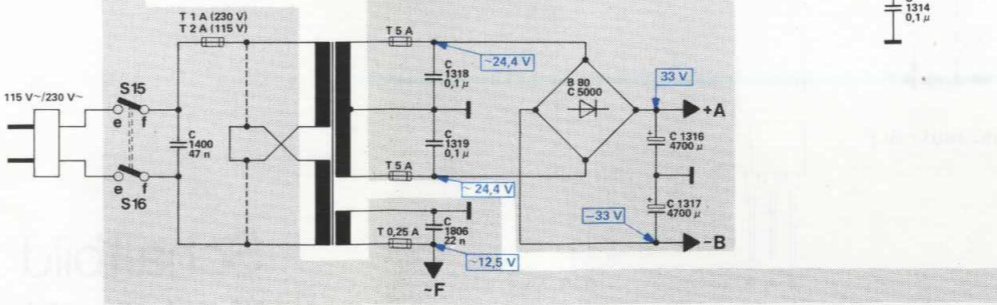
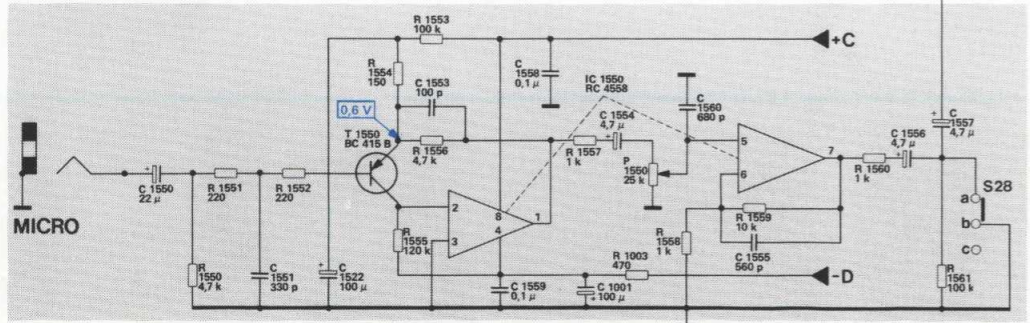
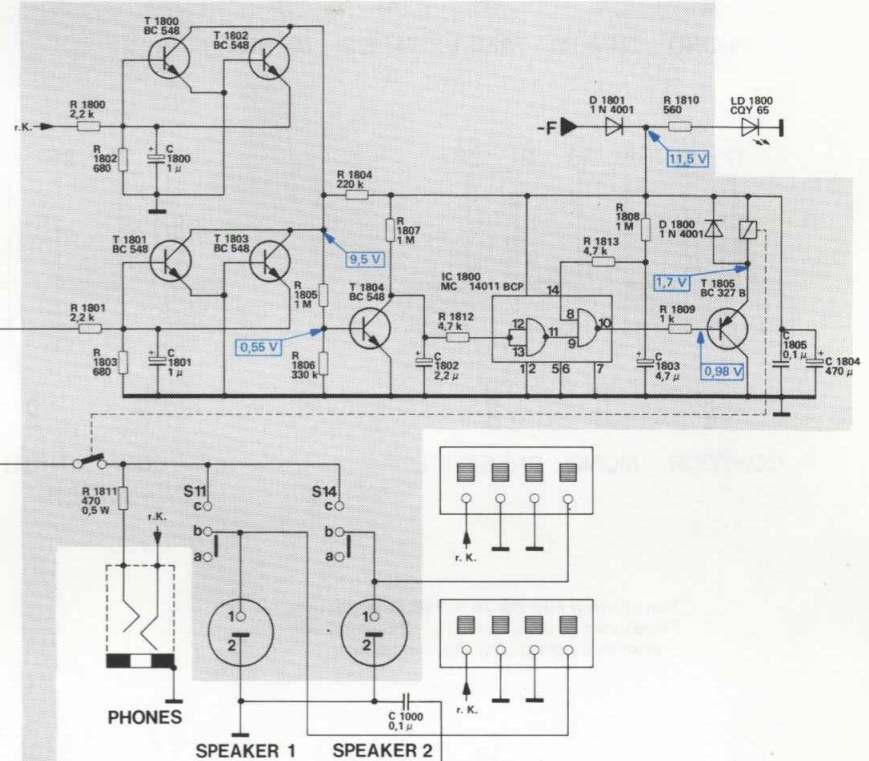
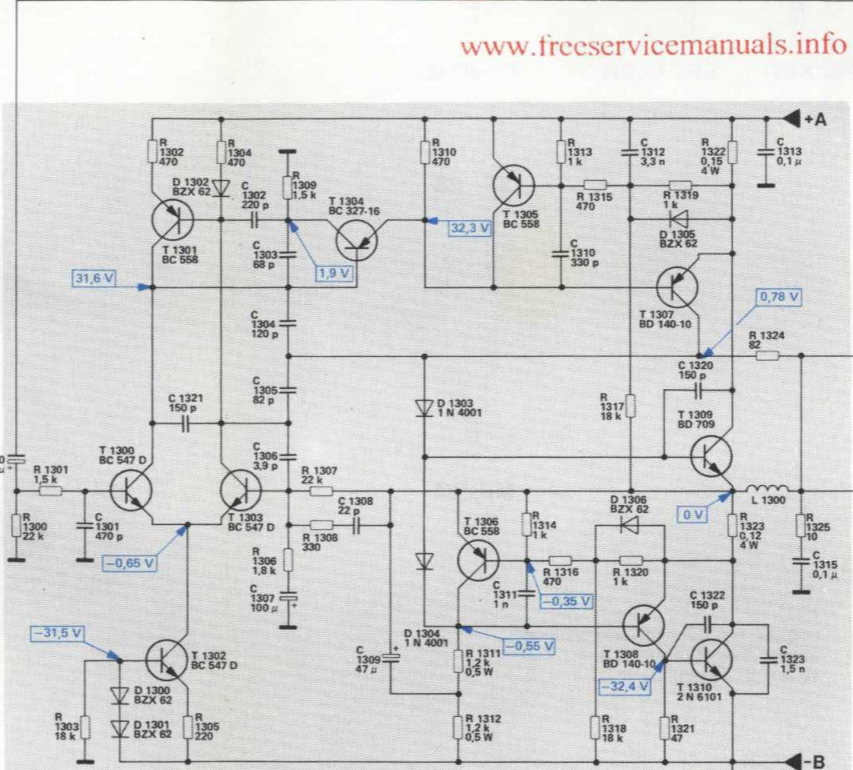
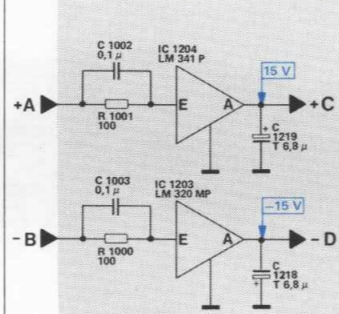
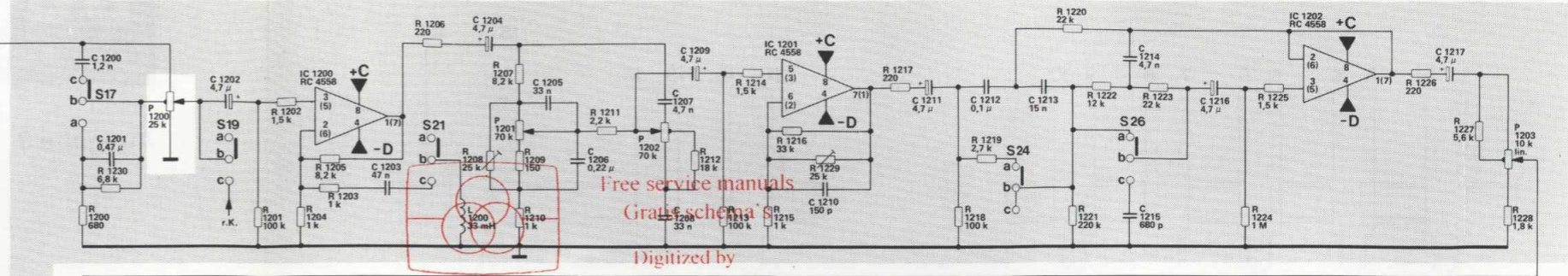
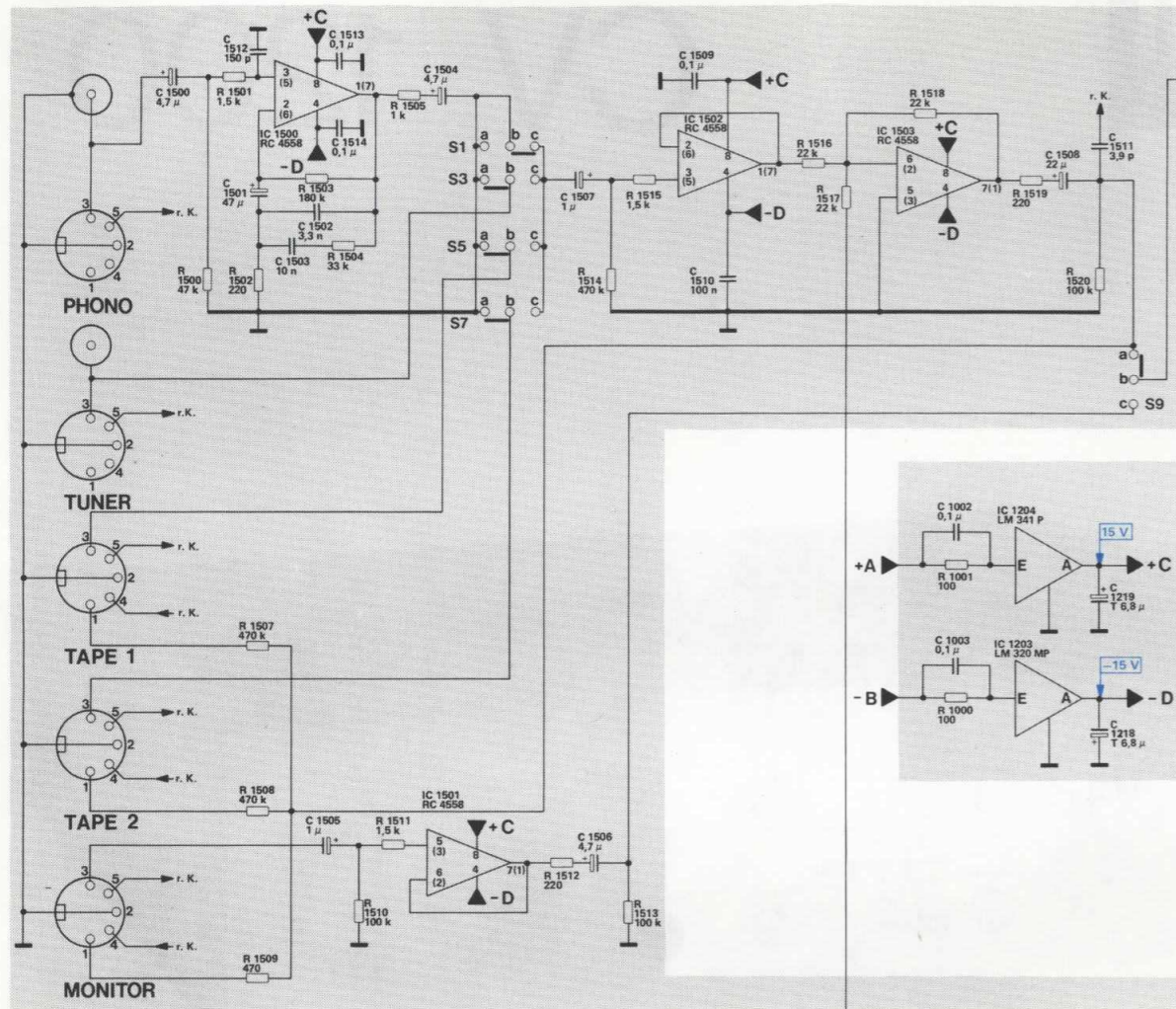
Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung	
T 1307	240 717	4		BD 140/10
T 1308	240 717	4		BD 140/10
			<b>Kühlkörper</b>	
100	244 101	16	Sechskantblechschraube	B 2,9 x 9,5
101	243 806	4	Zylinderschraube	AM 3,5 x 10
102	222 200	4	Sechskantmutter	BM 3,5
103	246 333	4	Isoliernippel	
T 1309	243 892	2		BD 709
T 1310	243 893	2		2 N 6101

Änderungen vorbehalten!

Fig. 3 Explosionsdarstellung

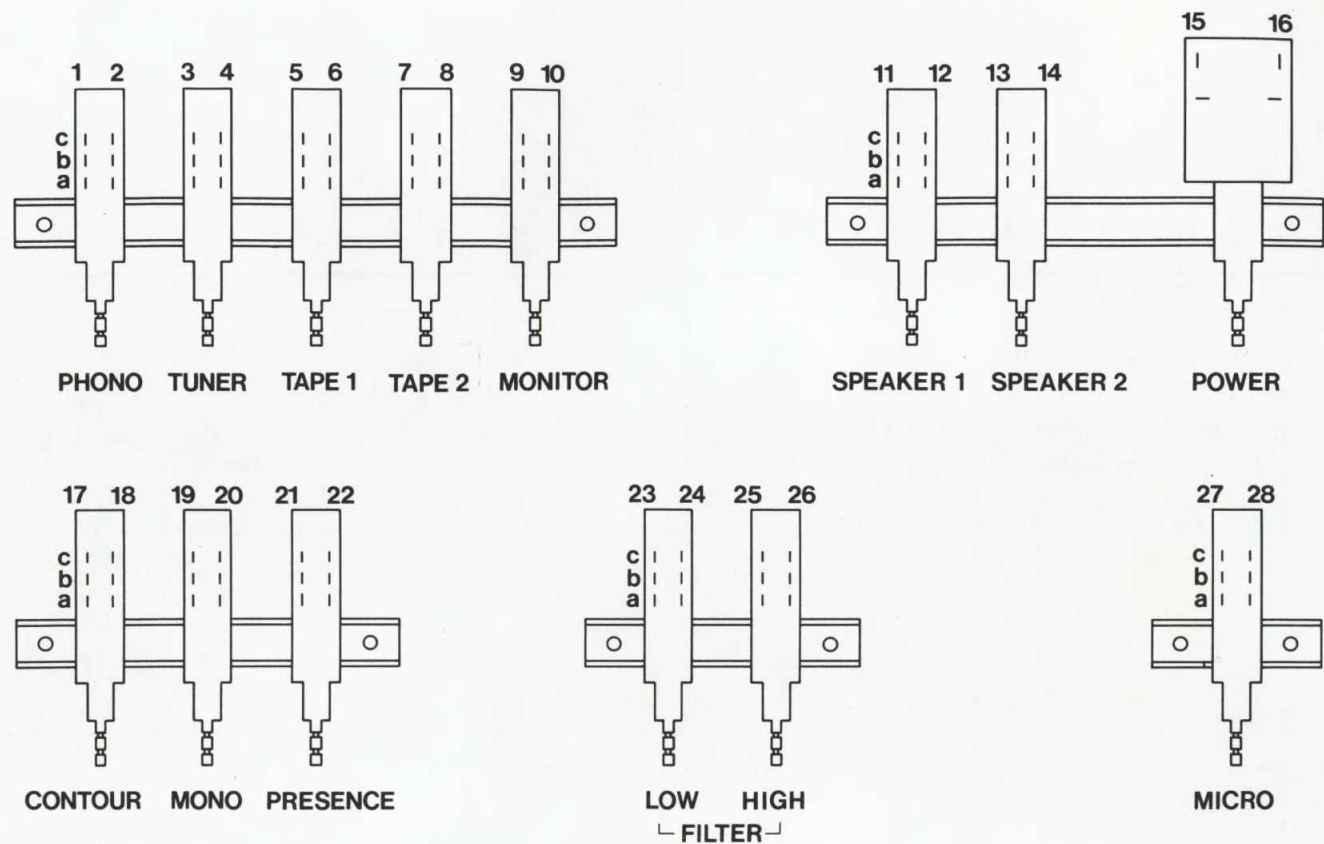






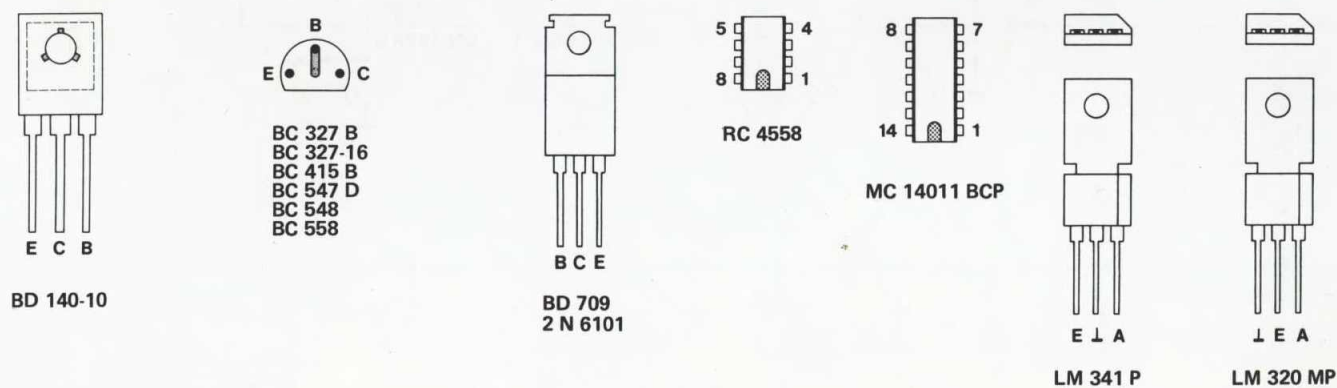
Änderungen vorbehalten  
 Alterations reserved  
 Sous réserve de modifications Ausgabe 3/September 1978

R	1500	1501	1502	1503	1505	1514	1515	1516	1517	1518	1001	1519	1520	1200	1230	1202	1205	1206	1208	1207	1211	1212	1214	1216	1229	1217	1218	1219	1220	1222	1804	1223	1224	1225	1813	1808	1810	1227	1228		
C	1500	1512	1512	1502	1513	1504	1507	1507	1507	1503	1002	1509	1510	1200	1201	1202	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1210	1210	1800	1801	1802	1803	1804	1806	1807	1808	1811	1812	1813	1809	1810		
S	1550	1551	1522	1553	1559	1558	1559	1555	1556	1557	1003	1555	1556	1300	1301	1321	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326



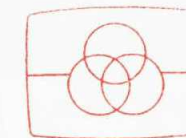
Transistoren von der Anschlußseite gesehen  
Transistors as seen from the connecting side  
Transistors vus du côté des connexions

IC  
von der Bestückungsseite gesehen  
as seen from the top side  
vu du côté éléments



Ausgabe 3

# CV 1200



Free service manuals  
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info



Schaltbild  
Wiring Diagram  
Schéma de branchement  
Schakelschema  
Esquema de conexiones  
Kopplingschema

Dual Gebrüder Steidinger · 7742 St. Georgen/Schwarzwald