

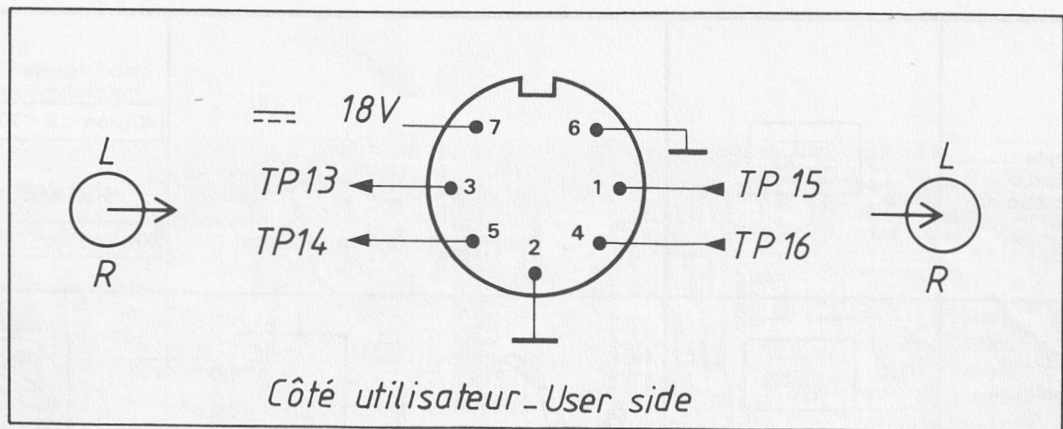
CC 1210/1211 1230/150

Service-Anleitung Service Manual Instructions de Service

Download from www.dual.de
Not for commercial use

Technische Daten (typische Werte)	Technical data (typical value)	Caractéristiques techniques (valeur caractéristique)	
Bandgeschwindigkeit	Tape speed	Vitesse de bande	4,75 cm/s (1 7/8 ips)
Kurzzeitige Geschwindigkeits- schwankungen (Tonhöhenschwankungen) W.R.M.S. nach DIN Aufnahme/Wiedergabe	Wow and flutter Weighted RMS to DIN for recording/playback	Fluctuations instantanées de la vitesse (variations de la hauteur du son) W.R.M.S. suivant DIN enregistrement/lecture	± 0,07 % ± 0,10 %
Übertragungsbereich (bezogen auf DIN-Toleranzfeld) Fe-Band CrO ₂ -Band Reineisen-Band	Frequency response (ref. to DIN tolerances) Standard Fe tape CrO ₂ tape Pure metal tape	Bande passante (ramenée à la plage de tolérance DIN) Bande Fe Bande CrO ₂ Bande fer pur	25 – 14 000 Hz 25 – 15 000 Hz 25 – 15 000 Hz
Ruhegeräuschspannungsabstand mit Dolby NR Fe-Band CrO ₂ -Band Reineisen-Band	Signal-to-noise ratio with Dolby NR Standard Fe tape CrO ₂ tape Pure metal tape	Rapport signal/bruit avec Dolby NR Bande Fe Bande CrO ₂ Bande fer pur	CC 1230/150 B C 62 dB 69 dB 65 dB 72 dB 65 dB 72 dB
Übersprechdämpfung (bei 1000 Hz) zwischen zusammengehörigen Kanälen zwischen Kanälen in Gegenrichtung	Channel separation (at 1000 Hz) between stereo channels in opposite direction	Diaphonie (à 1000 Hz) en sens stéréo en sens inverse	40 dB 75 dB
Löschedämpfung bei 1000 Hz	Erase at 1000 Hz	Atténuation d'effacement à 1000 Hz	70 dB
Eingänge (Empfindlichkeit für 0 dB) Mikrofon (1/4" Koaxial-Buchse) Receiver/Verstärker (Cinch)	Inputs (sensitivity at 0 dB) Microphone (1/4" coaxial jack) Receiver/amplifier (Cinch)	Entrées (sensibilité pour 0 dB) Micro (prise coaxiale de 1/4") Ampli-tuner/amplificateur (Cinch)	0,35 mV/ 4 kOhm 75 mV/80 kOhm
Ausgänge Receiver/Verstärker (Cinch)	Outputs Receiver/amplifier (Cinch)	Sorties Ampli-tuner/amplificateur (Cinch)	550 mV/2,2 kOhm
Umspulzeit für C 60 Cassette	Fast winding time for C 60 cassettes	Temps de rebobinage pour cassette C 60	100 sec.
Netzspannung	Line voltage	Tension secteur	Model Europe 230 V Model USA/Canada 115 V
Netzfrequenz	Line frequency	Fréquence secteur	50–60 Hz
Leistungsaufnahme	Power requirement	Consommation	10 Watt
Betriebsspannung CC 1210	Line voltage CC 1210	Tension secteur CC 1210	18 V DC 250 mA

	(D) Zeichenerklärung	(GB) Legend	(F) Légende	(E) Leyenda	(I) Leggenda
	Ein	On	Marche	Encendido	Acceso
	Aus	Off	Arrêt	Apagado	Spento
	Ein-Aus	On-Off	Marche-Arrêt	Encendido-Apagado	Acceso-Spento
	Bereitschaft	Stand-by	Attente (veille)	Espera	Disponibile
	Lautstärke	Volume	Volume	Volumen	Volumen
	Balance	Balance	Balance	Balance	Balance
	Höhen	Treble	Aiguës	Agudos	Alti
	Bässe	Bass	Graves	Graves	Bassi
	Lautsprecher	Loudspeaker	Haut-Parleur	Altavoz	Alto parlante
	Kopfhörer	Headphones	Casque	Auriculares	Cuffia
	Hörkapsel	Earphones	Ecouteur	Auricular	Cuffia
	Stummschaltung	Muting	Silencieux	Circuito silencioso	Sintonia Silenziosa
	Abstimmen	Tuning	Syntonisation	Sintonía	Sintonia
	Empfangsfrequenz-Regelung	Automatic frequency control	Contrôle automatique de fréquence	Control automático de frecuencia	Controllo automatico delle frequenze
	Normal-Lauf	Normal-run	Défilement normal	Velocidad normal	Sfilamento normale
	Schnell-Lauf	Fast-run	Défilement rapide	Velocidad rapida	Sfilamento rapido
	Pause	Pause	Pause	Pausa	Pause
	Auswurf	Eject	Ejection	Expulsión	Eiezione
	Stop	Stop	Stop	Stop	Stop
	Stop / Eject	Stop / Eject	Stop / Eject	Stop / Eject	Stop / Eject
	Microphon	Microphone	Microphone	Micrófono	Microfono
	Tonbandgerät	Tape recorder	Magnétophone	Magnetófono	Magnetofono
	Aufnahme	Recording	Enregistrement	Grabación	Registrazione
	Wiedergabe	Play-back	Lecture	Reproducción	Riproduzione
	Antenne	Aerial	Antenne	Antena	Antenne
	Dipole	Dipole	Dipôle	Dipole	Dipole
	Tuner	Tuner	Radio-récepteur	Sintonizador	Tuner
	Plattenspieler	Pick-up	Lecteur de disques	Giradiscos	Giradischi
	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono
	Stereo	Stereo	Stereo	Estereo	Stereo
	Uhr, Timer	Clock, Timer	Horloge, minuterie	Reloj, Timer	Orologio, Timer
	Output	Output	Sortie d'un signal	Salida de señales	Uscita di segnale
	Input	Input	Entrée d'un signal	Entrada de señales	Ingresso di segnale
	Trimmer	Trimmer	Trimmer	Trimmer	Trimmer
	Einstellregler	Adjuster	Potentiomètre ajustable	Potenciómetro ajustable	Trimmer ohmico
	Abgleichbarer Kreis	Circuit can be aligned	Circuit à aligner	Circuito ajustable	Circuito a alineare
	L.E.D.	L.E.D.	L.E.D.	L.E.D.	L.E.D.
	Photodiode	Photodiode	Photodiode	Fotodiodo	Photodiodo
	Messpunkt	Test point	Point test	Punto de prueba	Punto di riferimento



TLHG6200
TLHR6200



BC338
BC548C
BC558C
BC550C



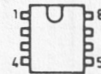
BC651C



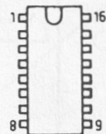
BD135



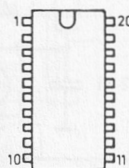
MC7812CT
SFC2812EC



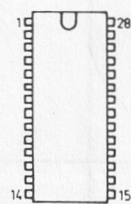
LM393
RC4558P
U267B



TA7629P



U2068



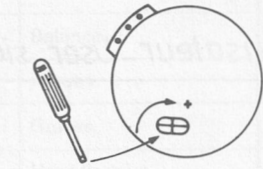
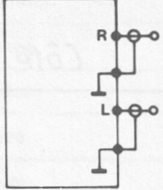
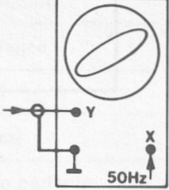
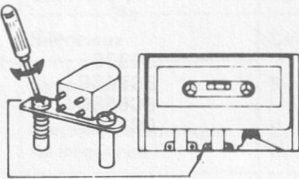
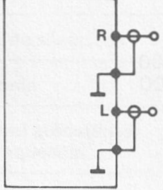
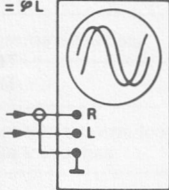
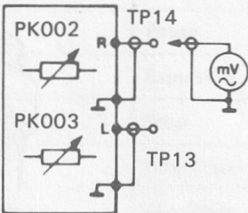
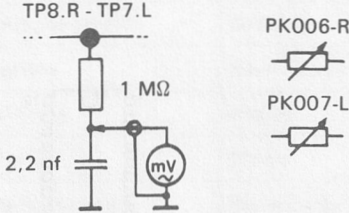
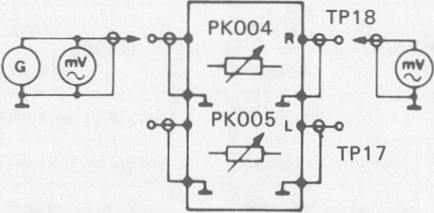
TEA0665

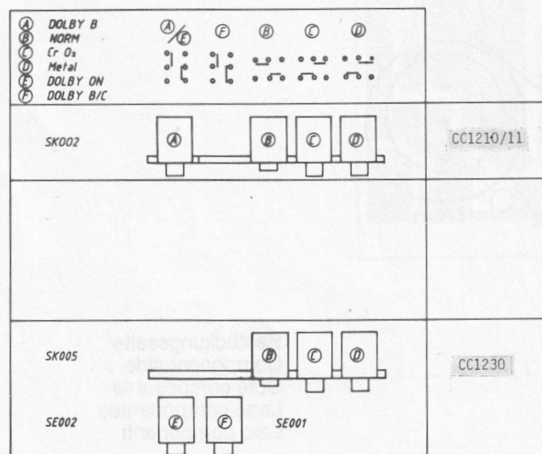
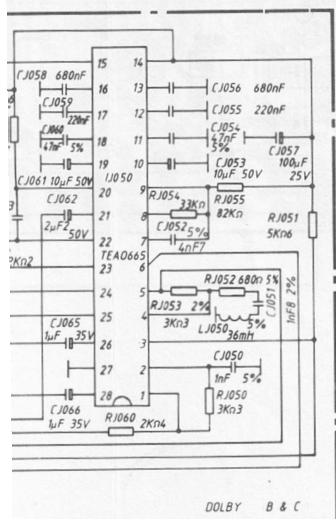
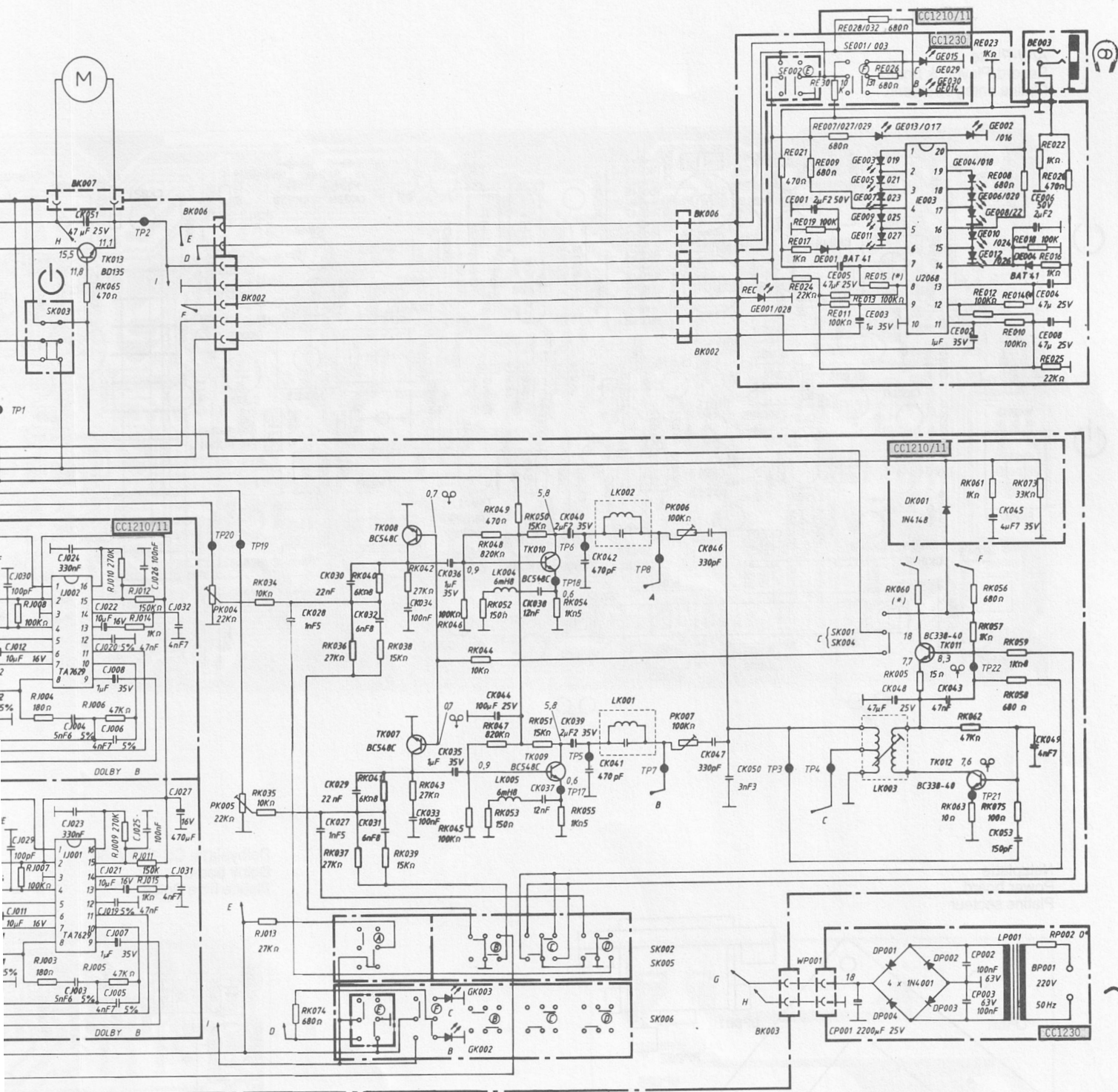
IJ001
IJ002

1	12,2	12,2	9	0
2	6,1	6,1	10	0
3	0	0	11	0
4	5,2	5,2	12	6,1
5	6	6	13	0
6	6,1	6,1	14	6,2
7	12,2	12,2	15	6,3
8	6,1	6,1	16	9,1

IJ50 c

1	5,7	11	5,9	21	6
2	5,7	12	0,8	22	6
3	5,7	13	0,8	23	6
4	5,7	14	5,9	24	0,4
5	0	15	12,2	25	9,7
6	0	16	0,8	26	5,8
7	5,7	17	0,8	27	0
8	5,8	18	5,8	28	4,2
9	5,8	19	5,8		
10	5,9	20	5,8		

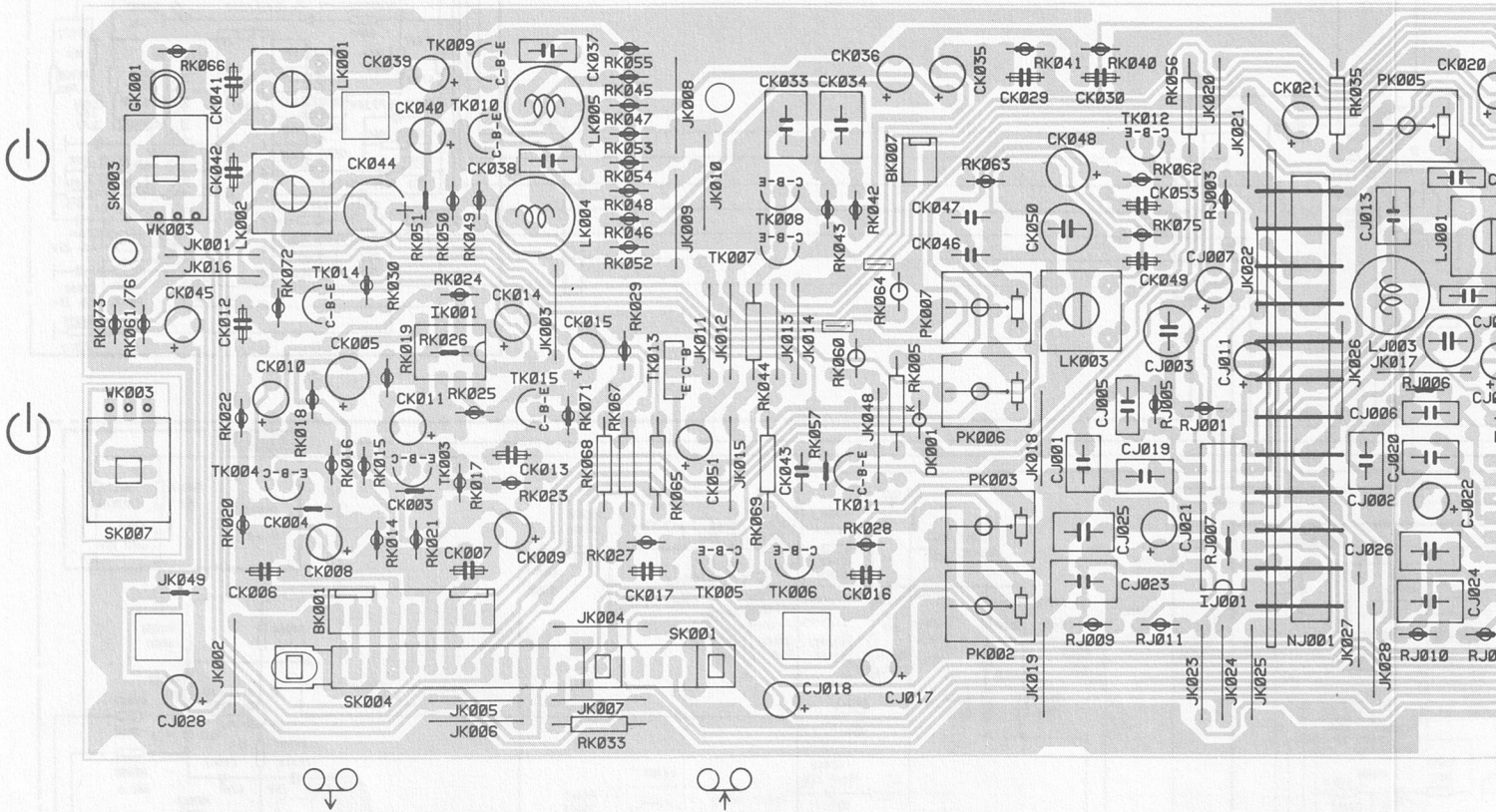
1 Bandzug Tape tension Tension de bande Tensión de la cinta Tensione del nastro			«→» 40 g/cm < μ < 70 g/cm «<>» «><» 80 g/cm < μ < 160 g/cm
2 Bandgeschwindigkeit Tape speed Vitesse de défilement Velocidad de la cinta Velocità del nastro	  f = 50 Hz	 	
3 Tonkopfeinstellung Azimuth adjustment Réglage d'azimut Ajuste de azimut Regolazione di azimut	  f = 10 kHz	 	$\phi R = \phi L$ 
4 Wiedergabeempfindlichkeit Playback sensitivity Gain en lecture Ganancia en reproducción Sensibilità di riproduzione	  400 Hz		$V_s = 530 \text{ mV}$ 0 dB $\pm 0,5$
5 Vormagnetisierung Bias adjustment Courant de pré-magnétisation Corriente de pre-magnetización Corrente di pre-magnetizzazione	 	TP8.R - TP7.L  PK006-R PK007-L	$V = 32 \text{ mV} \pm 0,5 \text{ dB}$
6 Aufnahmeempfindlichkeit Record sensitivity Gain en enregistrement Ganancia en grabación Sensibilità registrazione	   PB001  $V_e = 50 \text{ mV} \pm 1 \text{ dB}$ f = 400 Hz		$V = 110 \text{ mV} \pm 0,5 \text{ dB}$



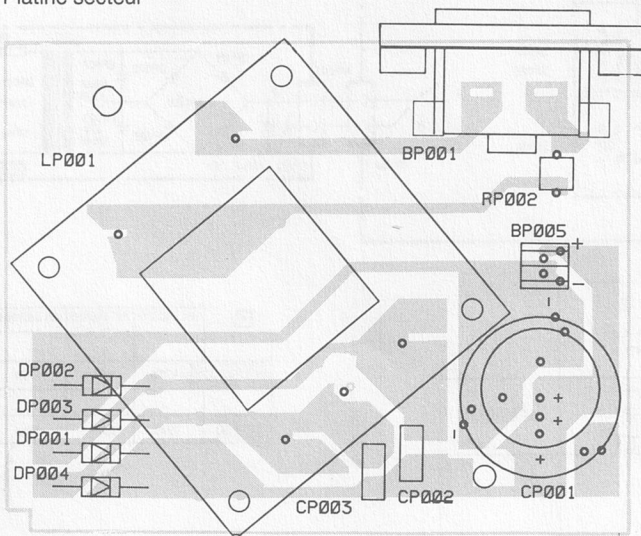
	RK 010/011	RE 014/015	RB 007/008	RK 040
CC1210/11	47K Ω	100K Ω	470 Ω	47 Ω
CC1230	22K Ω	50K Ω	330 Ω	68 Ω 1W

Bauteil oder Platine bestückt je nach Ausführung
 Components or Pcb's inserted according to the versions
 Composants ou platines câblés selon les versions d'appareils
 Componentes o platinas montados según las versiones de aparatos
 Componenti o piastre montati secondo le versioni degli apparecchi

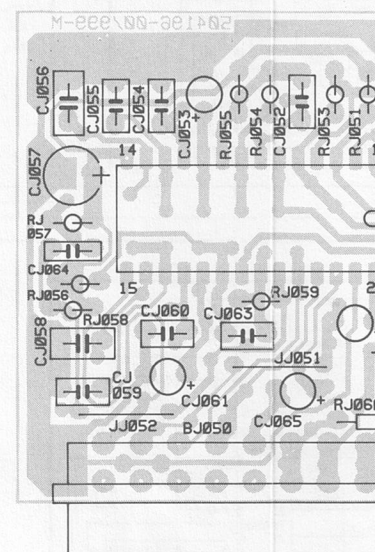
A/W-Platte
Record/Playback board
Platine enregistrement



Netzplatte
Power board
Platine secteur



Dolbyplatte CC 1230/150
Dolby board
Platine filtre Dolby



Bestückungsseite
Component side
Côté composants
Lado componentes
Lato componenti

Ersatzteile · Replacement parts · Pièces détachées · CC 1210/CC 1211

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
1	280 150	1	Gehäuseblech GM
1	280 161	1	Gehäuseblech PM
2	280 153	1	Frontblende GM
2	280 162	1	Frontblende PM
3	280 152	1	Zierrahmen CC 1211
3	280 169	1	Zierrahmen CC 1210
4	280 154	1	Fenster
5	280 155	6	Taste GM (Funktion)
5	280 163	6	Taste PM (Funktion)
6	279 867	3	Tastenverlängerung (Funktion)
7	280 156	1	Taste (Dolby)
8	280 158	1	Taste (Power)
9	279 835	1	Feder (Power)
10	280 157	3	Taste (Fe/Cr/Metal)
11	280 159	1	Fenster (Pegelanzeige)
12	280 160	1	Cassettenhalteklappe
13	279 864	1	Dämpfer
14	279 869	1	Drehfeder (Cassettenhalteklappe)
15	279 865	1	Hebel (A/W-Schalter)
16	279 868	1	Feder (A/W-Hebel)
17	280 149	1	Knopf R
18	280 151	1	Knopf L
20	280 165	1	Netzplatte
22	280 166	1	A/W-Platte mit Laufwerk CC 1211
22	280 171	1	A/W-Platte mit Laufwerk CC 1210
24	280 167	1	Anzeigeplatte
BB 1	280 115	1	Buchse 6,35 (Mic)
BB 2	280 116	1	Buchse 6,35 (Mic)
BE 3	280 120	1	Kopfhörerbuchse
BK 4	280 168	1	Buchse 7-pol. (DIN)
BK 5	280 132	1	Cinch-Buchse
BP 1	279 860	1	Netzanschlußbuchse
DE 1	279 840	2	Diode BAT 41
DE 4	279 840	2	Diode BAT 41
DK 1	223 906	1	Diode 1 N 4148
DP 1	227 344	4	Diode 1 N 4001
bis			
DP 4	227 344	4	Diode 1 N 4001
GE 1	279 523	5	LED TLHR 6200
GE 16	280 119	9	LED TLHG 6200
bis			
GE 23	280 119	9	LED TLHG 6200
GE 24	279 523	5	LED TLHR 6200
GE 25	279 523	5	LED TLHR 6200
GE 26	279 523	5	LED TLHR 6200
GE 27	279 523	5	LED TLHR 6200
GE 30	280 119	9	LED TLHG 6200
IE 3	280 117	1	IC U 2068 B
IJ 1	280 126	2	IC TA 7629 P
IJ 2	280 126	2	IC TA 7629 P

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
IK 1	236 299	1	IC RC 4558 B
IK 2	247 242	1	IC MC 7812
LJ 1	280 123	2	Spule
LJ 2	280 123	2	Spule
LJ 3	280 133	2	Drossel
LJ 4	280 133	2	Drossel
LK 1	280 124	2	Spule
LK 2	280 124	2	Spule
LK 3	280 125	1	Spule
LK 4	280 134	2	Drossel
LK 5	280 134	2	Drossel
LP 1	280 122	1	Netztrafo
PB 2	280 114	1	Steller 2×47 kΩ
PK 2	280 130	4	Steller 22 kΩ
bis			
PK 5	280 130	4	Steller 22 kΩ
PK 6	280 131	2	Steller 100 kΩ
PK 7	280 131	2	Steller 100 kΩ
RP 1	280 121	1	PTC Widerstand 125 Ω
SE 2	280 118	2	Schalter
SK 1	280 128	1	A/W-Schalter
SK 5	280 127	1	Schalter 3-fach (Fe/Cr/Metal)
SK 7	280 129	1	Schalter (Power)
TB 1	226 898	4	Transistor BC 550 C
TB 2	226 898	4	Transistor BC 550 C
TB 3	226 898	4	Transistor BC 550 C
TB 4	226 898	4	Transistor BC 550 C
TK 3	280 135	2	Transistor BC 651 C
TK 4	280 135	2	Transistor BC 651 C
TK 5	244 715	6	Transistor BC 548 C
TK 10	244 715	6	Transistor BC 548 C
TK 11	280 136	2	Transistor BC 338-40
TK 12	280 136	2	Transistor BC 338-40
TK 13	238 214	1	Transistor BD 135
TK 14	276 032	2	Transistor BC 558 C
TK 15	276 032	2	Transistor BC 558 C
29	279 866	1	Cassettenmechanik
30	280 144	1	Motor
31	280 145	1	Riemensatz
32	280 146	1	A/W-Kopf
33	280 147	1	Löschkopf
34	280 148	1	Andruckrolle kpl.
35	280 610	1	Zähler
38	280 531	4	Gerätefuß
279 596		1	Netzkabel
280 170		1	DIN-Kabel 7-pol.
226 817		2	Tonabnehmerkabel Cinch
280 164		1	Verpackung
278 651		1	Bedienungsanleitung

Änderungen vorbehalten! / Subject to change! / Sous réserve de modification!

Ersatzteile · Replacement parts · Pièces détachées · CC 1230/CC 150

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
1	280 150	1	Gehäuseblech GM
1	280 161	1	Gehäuseblech PM
2	280 178	1	Frontplatte CC 150
2	280 187	1	Frontplatte GM CC 1230
2	280 189	1	Frontplatte PM CC 1230
3	280 177	1	Zierrahmen CC 150
3	280 186	1	Zierrahmen CC 1230
4	280 179	1	Fenster
5	280 155	6	Taste GM (Funktion)
5	280 180	6	Taste PM (Funktion)
6	279 867	3	Tastenverlängerung (Funktion)
7	280 181	2	Taste CC 150 (Dolby)
7	280 188	2	Taste CC 1230 (Dolby)
8	280 158	1	Taste CC 1230 (Power)
8	280 183	1	Taste CC 150 (Power)
9	279 835	1	Feder
10	279 868	1	Feder
10	280 157	3	Taste CC 1230 (Fe/Cr/Metal)
10	280 182	3	Taste CC 150 (Fe/Cr/Metal)
11	280 184	1	Fenster
12	280 160	1	Cassettenhalteklappe CC 1230
12	280 185	1	Cassettenhalteklappe CC 150
13	279 864	1	Dämpfer
14	279 869	1	Drehfeder
15	279 865	1	Hebel (A/W-Schalter)
17	280 149	1	Knopf R
18	280 151	1	Knopf L
20	280 185	1	Netzplatte
22	280 193	1	Dolby-Platte
24	280 194	1	Anzeigeplatte
26	280 195	1	A/W-Platte
BB 1	280 115	1	Buchse 6,35 (MIC)
BB 2	280 116	1	Buchse 6,35 (MIC)
BE 3	280 120	1	Kopfhörerbuchse
BK 5	280 132	1	Cinch-Buchse
BP 1	279 860	1	Netzanschlußbuchse
DE 1	279 840	2	Diode BAT 41
DE 4	279 840	2	Diode BAT 41
DP 1	227 344	4	Diode 1 N 4001
bis			
DP 4	227 344	4	Diode 1 N 4001
GE 1	279 523	5	LED TLHR 6200
GE 16	280 119	10	LED TLHG 6200
bis			
GE 23	280 119	10	LED TLHG 6200
GE 24	279 523	5	LED TLHR 6200
GE 25	279 523	5	LED TLHR 6200
GE 26	279 523	5	LED TLHR 6200
GE 27	279 523	5	LED TLHR 6200
GE 29	280 119	10	LED TLHG 6200
GE 30	280 119	10	LED TLHG 6200
IE 3	280 117	1	IC O 2068 B
IJ 50	278 218	1	IC TEA 066 5

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
IK 1	236 299	1	IC RC 4558 B
IK 2	247 242	1	IC MC 7812
LJ 1	280 175	2	Spule
LJ 2	280 175	2	Spule
LJ 3	280 133	2	Drossel
LJ 4	280 133	2	Drossel
LJ 50	280 174	1	Drossel
LK 1	280 124	2	Spule
LK 2	280 124	2	Spule
LK 3	280 125	1	Spule
LK 4	280 134	2	Drossel
LK 5	280 134	2	Drossel
LP 1	280 122	1	Netztrafo
PB 2	280 114	1	Steller 2 x 47 kΩ
PK 2	280 130	4	Steller 22 kΩ
PK 3	280 130	4	Steller 22 kΩ
PK 4	280 130	4	Steller 22 kΩ
PK 5	280 130	4	Steller 22 kΩ
PK 6	280 131	2	Steller 100 kΩ
PK 7	280 131	2	Steller 100 kΩ
RP 2	280 121	1	PTC Widerstand 125 Ω
SE 2	280 118	2	Schalter (Dolby)
SK 4	280 176	1	A/W-Schalter
SK 5	280 127	1	Schalter 3-fach (Fe/Cr/Metal)
SK 7	280 129	1	Schalter (Power)
TB 1	226 898	4	Transistor BC 550 C
TB 2	226 898	4	Transistor BC 550 C
TB 3	226 898	4	Transistor BC 550 C
TB 4	226 898	4	Transistor BC 550 C
TK 3	280 135	2	Transistor BC 651 C
TK 4	280 135	2	Transistor BC 651 C
TK 7	244 715	4	Transistor BC 548 C
TK 8	244 715	4	Transistor BC 548 C
TK 9	244 715	4	Transistor BC 548 C
TK 10	244 715	4	Transistor BC 548 C
TK 11	280 136	2	Transistor BC 338-40
TK 12	280 136	2	Transistor BC 338-40
TK 13	238 214	1	Transistor BD 135
TK 14	276 032	2	Transistor BC 558 C
TK 15	276 032	2	Transistor BC 558 C
29	280 172	1	Cassettenmechanik
30	280 144	1	Motor
31	280 145	1	Riemensatz
32	280 173	1	A/W-Kopf
33	280 147	1	Löschkopf
34	280 148	1	Andruckrolle kpl.
35	280 610	1	Zähler
38	280 531	4	Gerätefuß
	279 596	1	Netzkabel
	226 817	2	Tonabnehmerkabel Cinch
	280 190	1	Verpackung
	278 716	1	Bedienungsanleitung CC 150
	278 719	1	Bedienungsanleitung CC 1230

Änderungen vorbehalten! / Subject to change! / Sous réserve de modification!