

Dual

NEW TECH

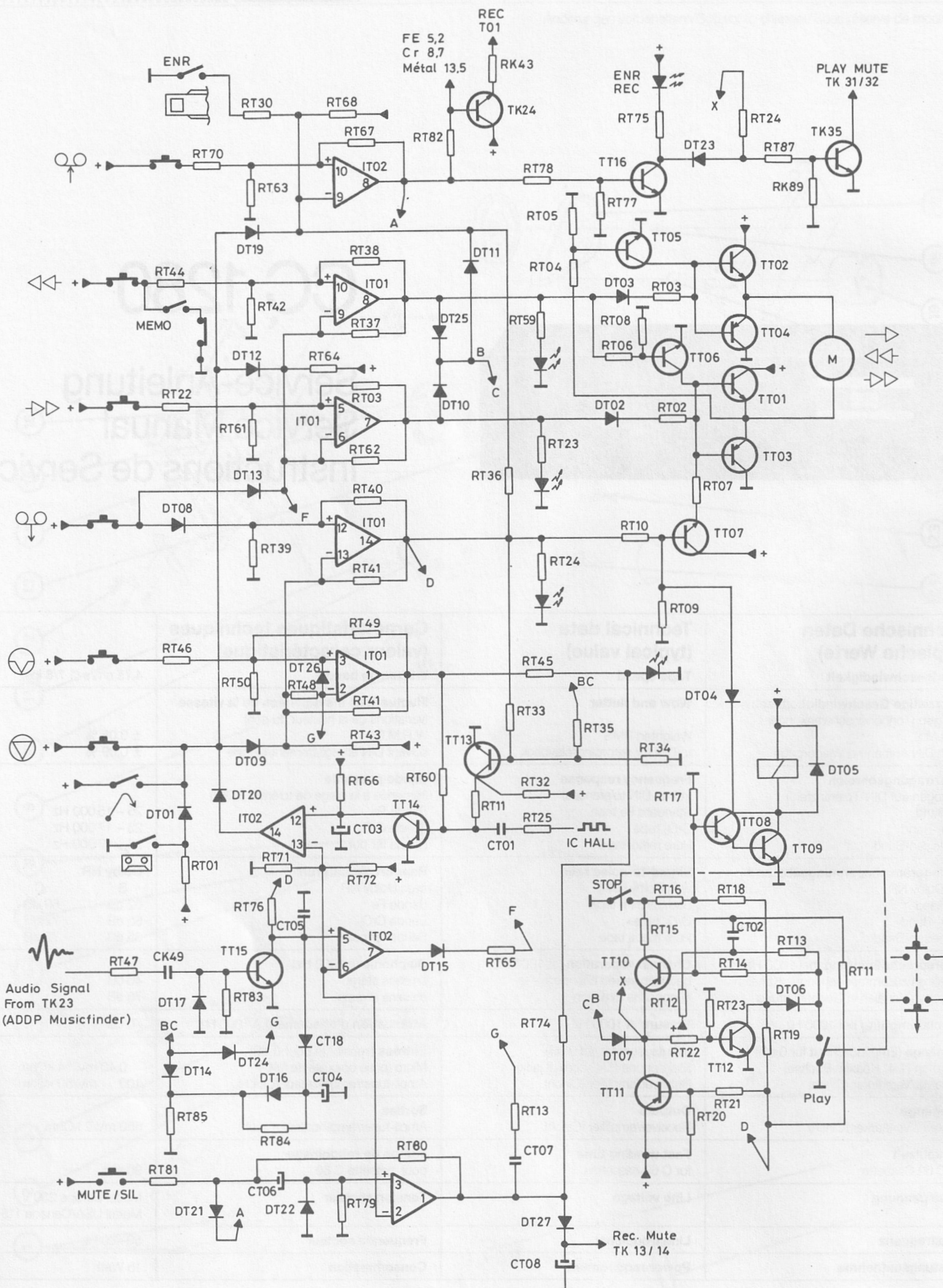
Download from www.dual.de
Not for commercial use

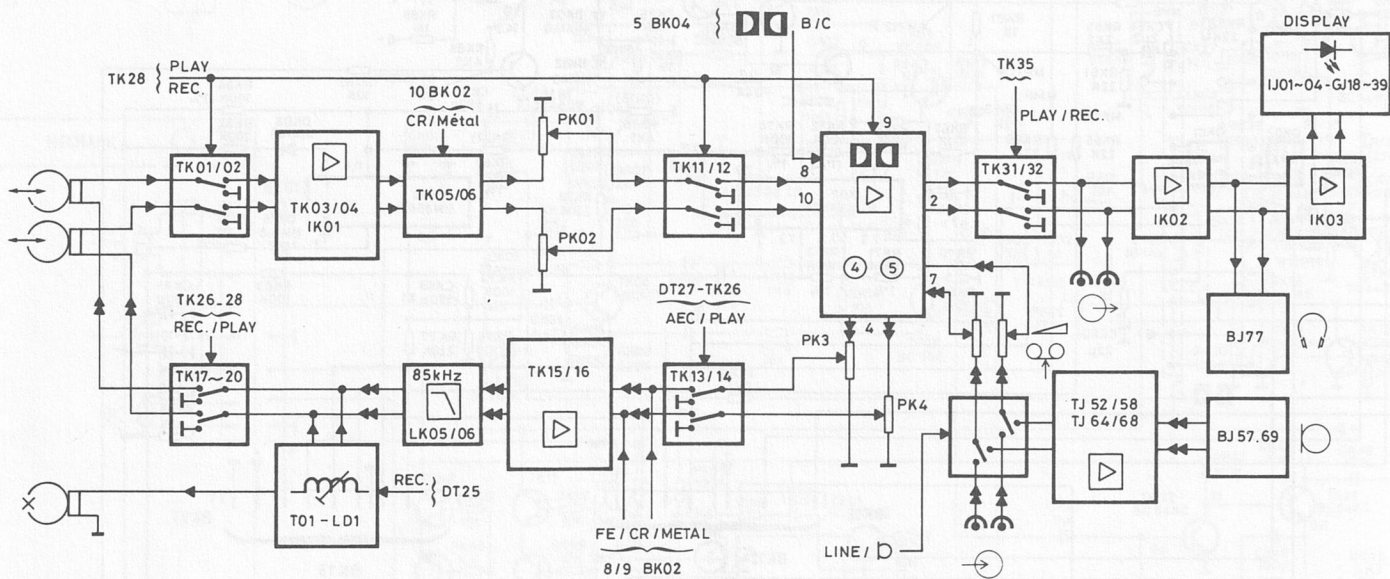


CC 1280

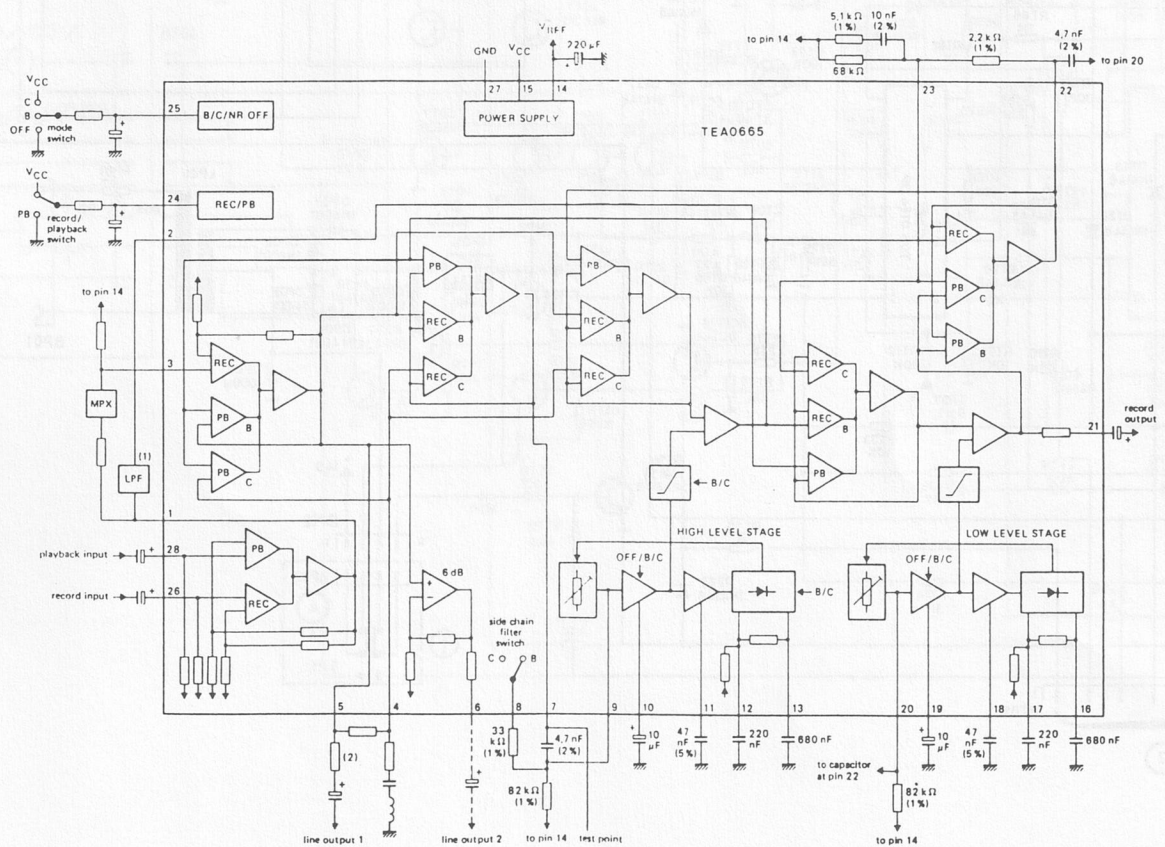
Service-Anleitung Service Manual Instructions de Service

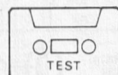
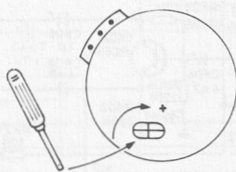
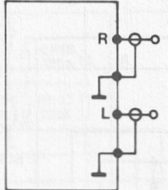
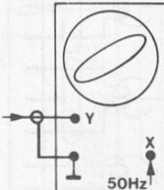
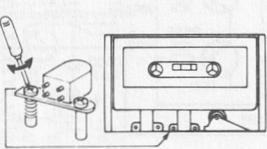
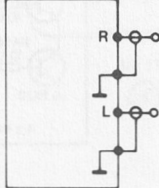
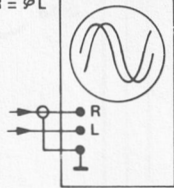
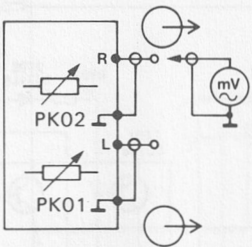
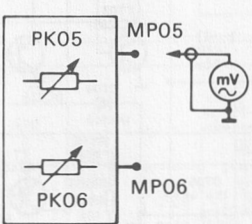
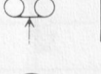
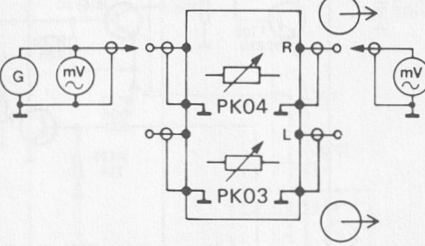
Technische Daten (typische Werte)	Technical data (typical value)	Caractéristiques techniques (valeur caractéristique)	
Bandgeschwindigkeit	Tape speed	Vitesse de bande	4,75 cm/s (1 7/8 ips)
Kurzzeitige Geschwindigkeitsschwankungen (Tonhöhenchwankungen) W.R.M.S. nach DIN Aufnahme/Wiedergabe	Wow and flutter 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	± 0,05 % ± 0,09 %
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 – 15 000 Hz 25 – 17 000 Hz 25 – 17 000 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	Dolby NR 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
Löschdämpfung 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)	0,40 mV/ 4 kOhm 100 mV/50 kOhm
Ausgänge Receiver/Verstärker (Cinch)	Outputs Receiver/amplifier (Cinch)	Sorties Ampli-tuner/amplificateur (Cinch)	550 mV/2 kOhm
Umspulzeit für C 60 Cassette	Fast winding time for C 60 cassettes	Temps de rebobinage pour cassette C 60	90 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	15 Watt





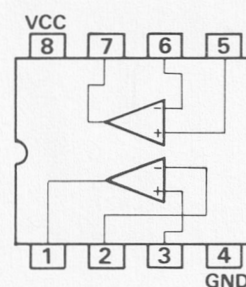
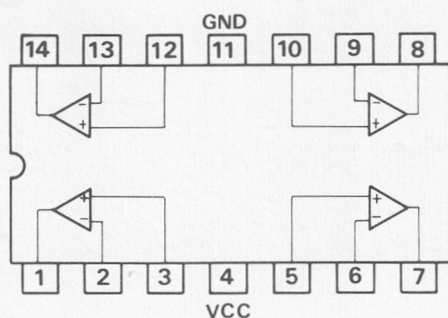
TEA 0665



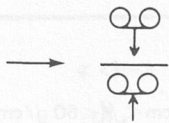
1	Bandzug Tape tension Tension de bande Tensión de la cinta Tensione del nastro 		«→» $40 \text{ g/cm} < M < 60 \text{ g/cm}$ «<<» «>>» $80 \text{ g/cm} < M < 140 \text{ g/cm}$
2	Bandgeschwindigkeit Tape speed Vitesse de défilement Velocidad de la cinta Velocità del nastro  $f = 50 \text{ Hz}$	 	 50Hz
3	Tonkopfeinstellung Azimuth adjustment Réglage d'azimut Ajuste de azimut Regolazione di azimut  $f = 6,3 \text{ kHz}$	 	$\varnothing R = \varnothing L$ 
4	Wiedergabeempfindlichkeit Playback sensitivity Gain en lecture Ganancia en reproducción Sensibilità di riproduzione  0 dB $F = 1 \text{ kHz}$		$V = 730 \text{ mV} \pm 2 \text{ dB}$
5	Vormagnetisierung Bias adjustment Courant de pré-magnétisation Corriente de pre-magnetización Corrente di pre-magnetizzazione  1) Normal 2) CrO2 3) Metal		$F = 85 \text{ kHz}$ 1) $V = 13 \text{ mV} \pm 0,5 \text{ dB}$ 2) $V = 20 \text{ mV} \pm 0,5 \text{ dB}$ 3) $V = 30 \text{ mV} \pm 0,5 \text{ dB}$
6	Aufnahmeempfindlichkeit Record sensitivity Gain en enregistrement Ganancia en grabación Sensibilità registrazione  PJ 37 $V_e = 100 \text{ mV} \pm 1 \text{ dB}$ $F = 400 \text{ Hz}$		$V = 730 \text{ mV} \pm 2 \text{ dB}$

TDB 0124BP

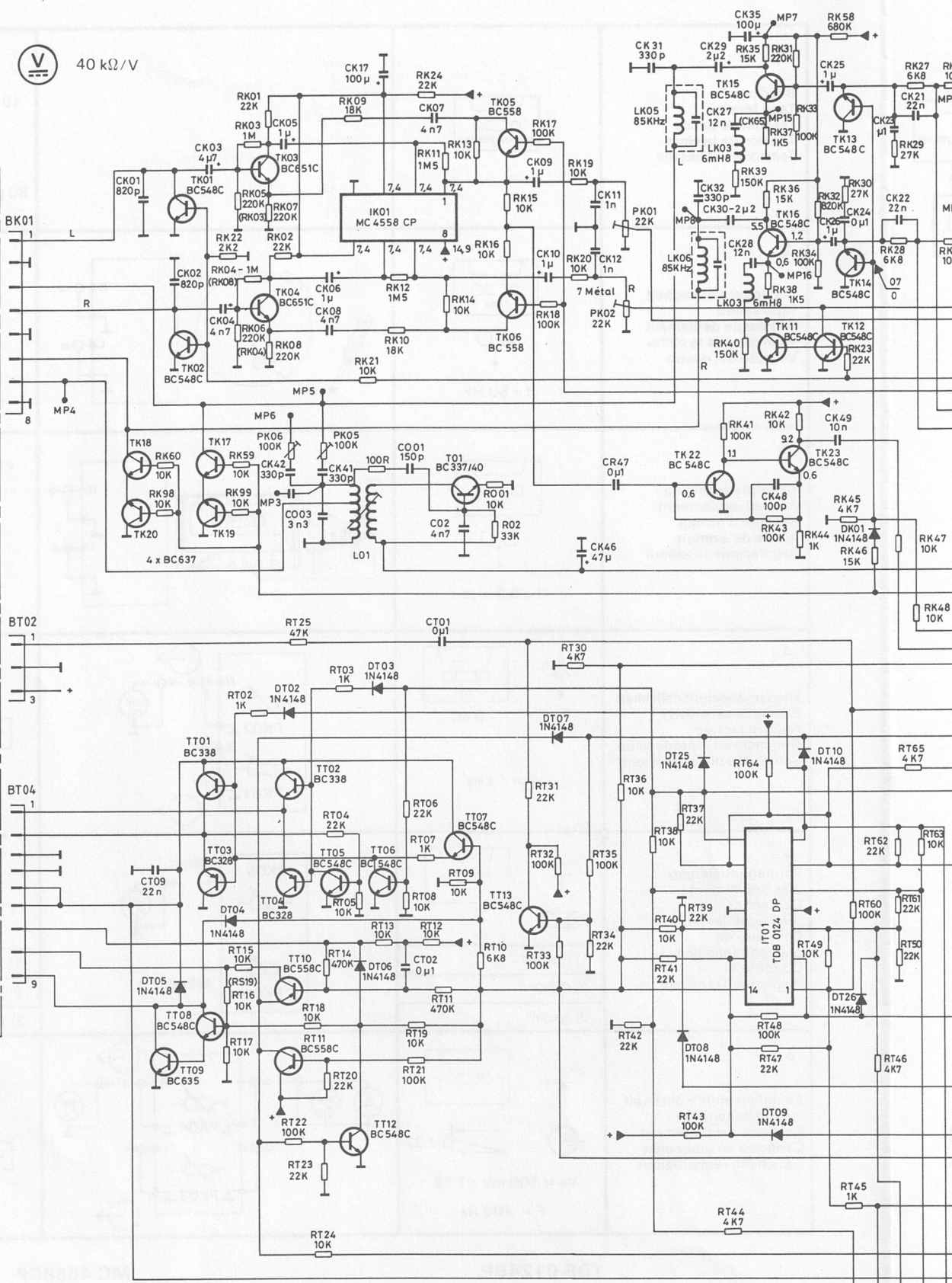
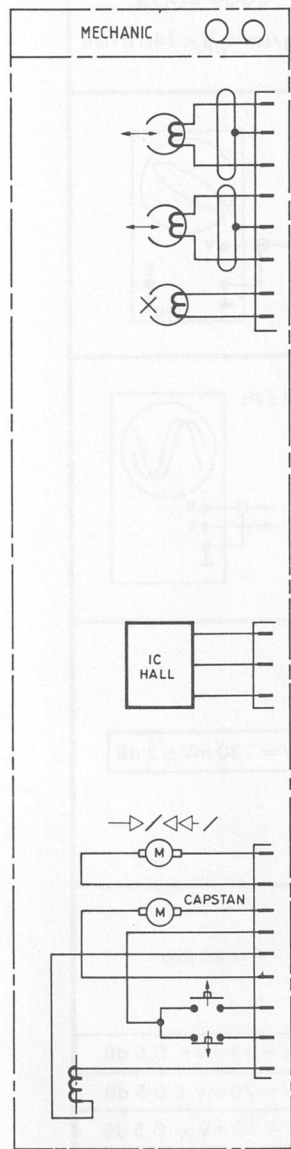
MC 4558CP

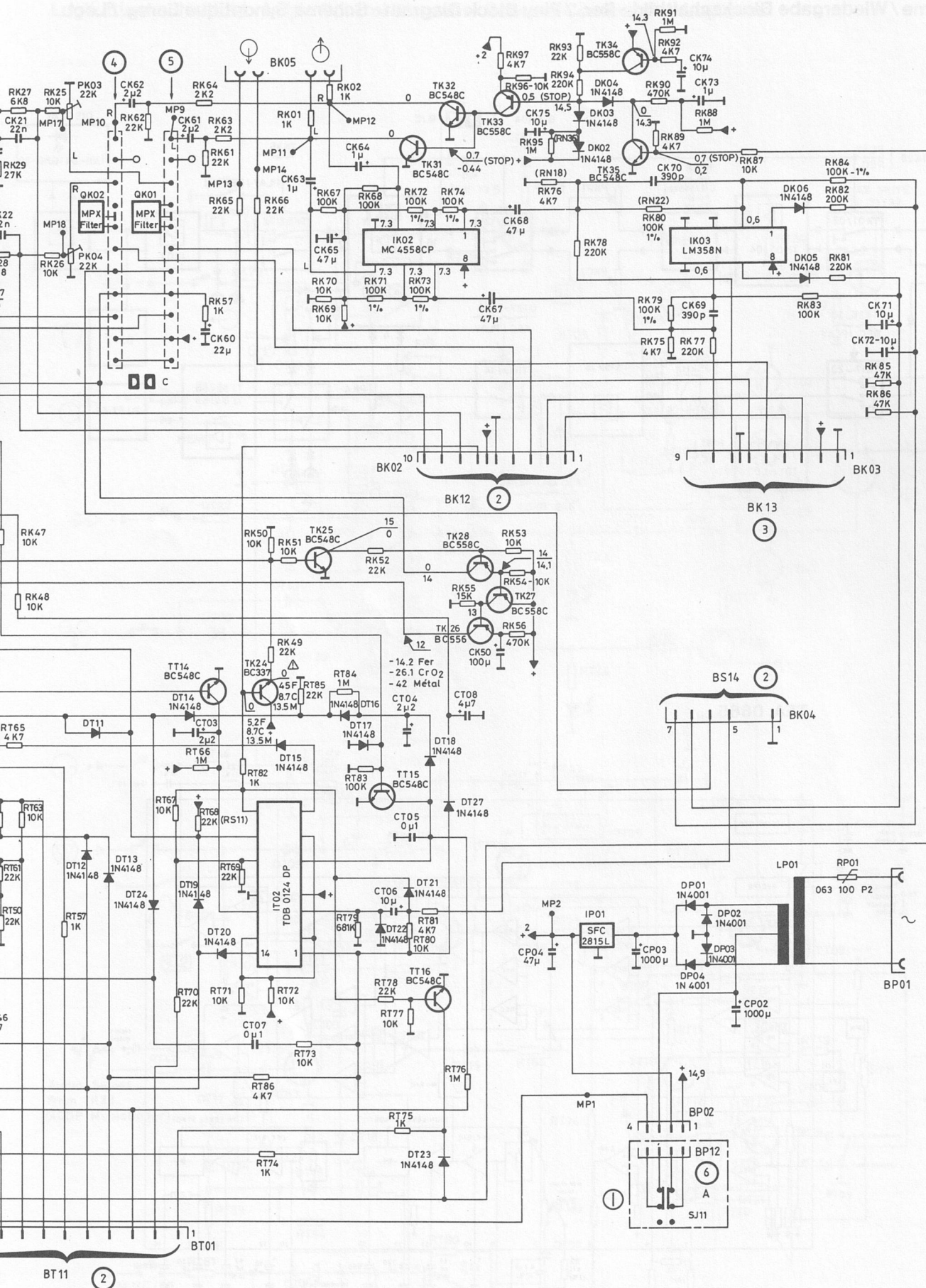


15
0

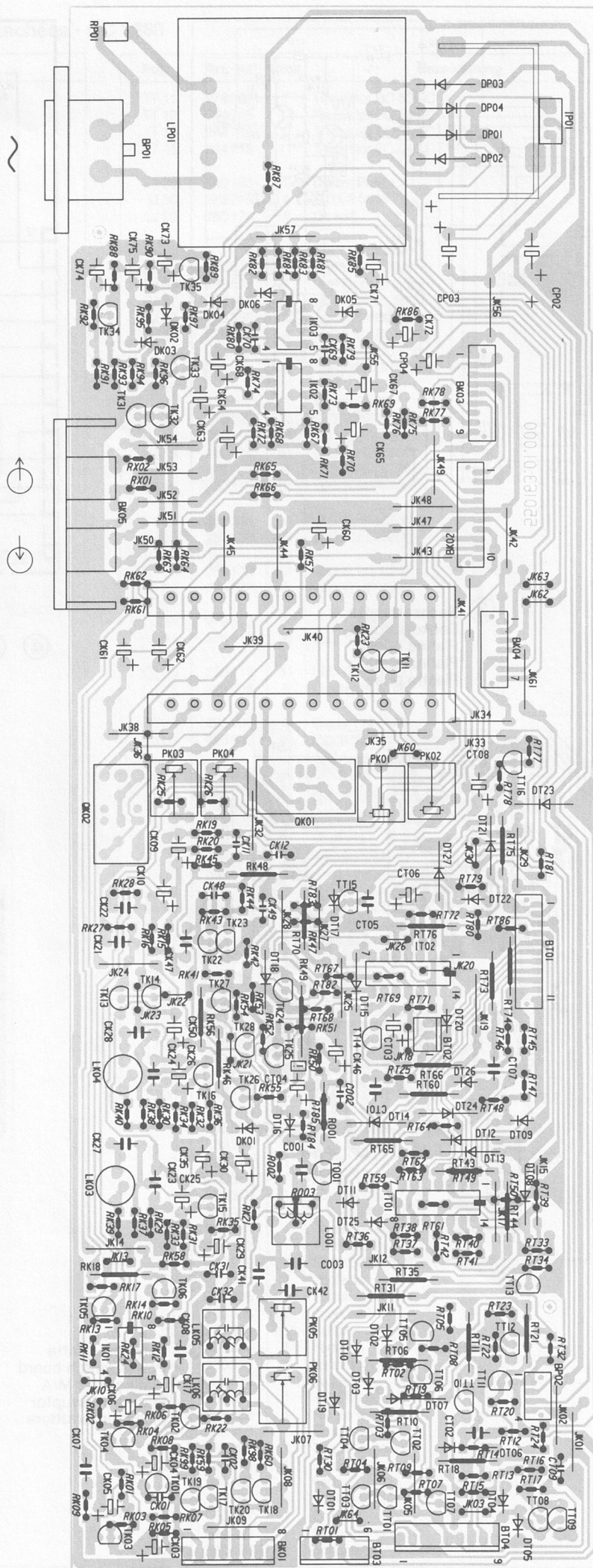
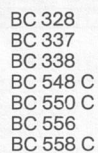
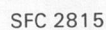
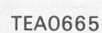


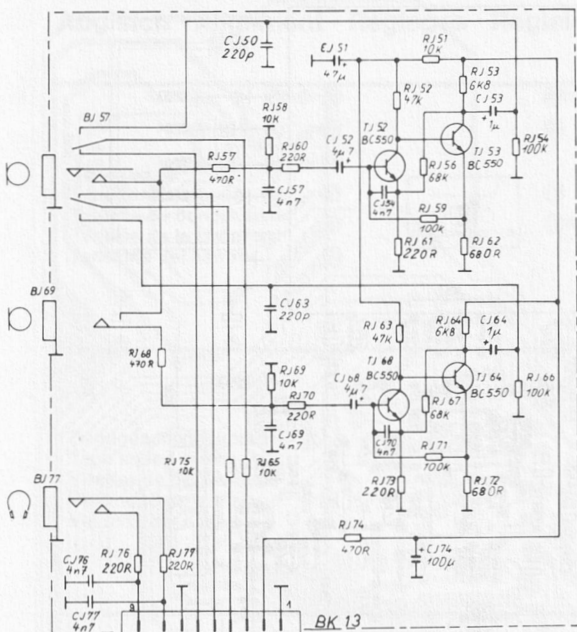
40 kΩ/V



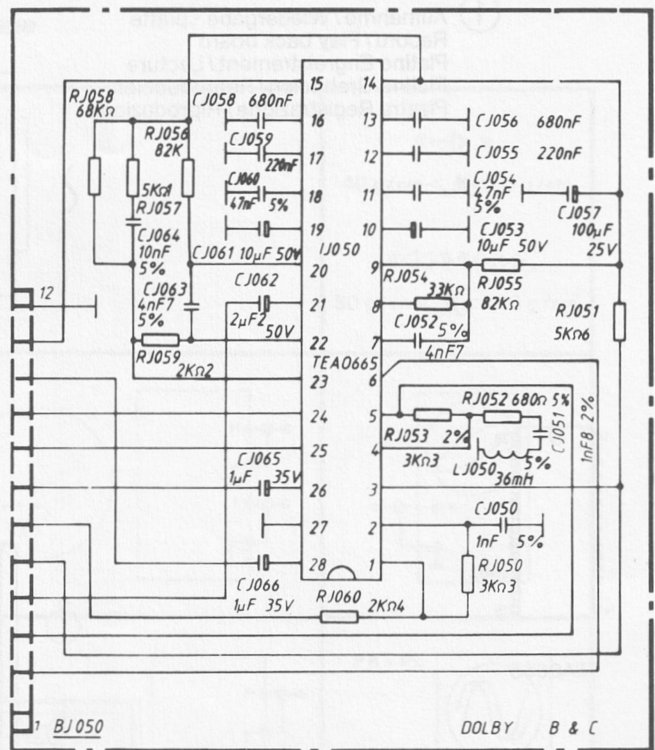


①

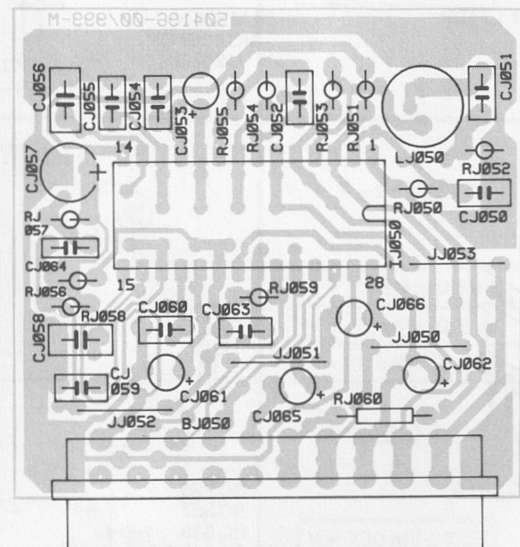
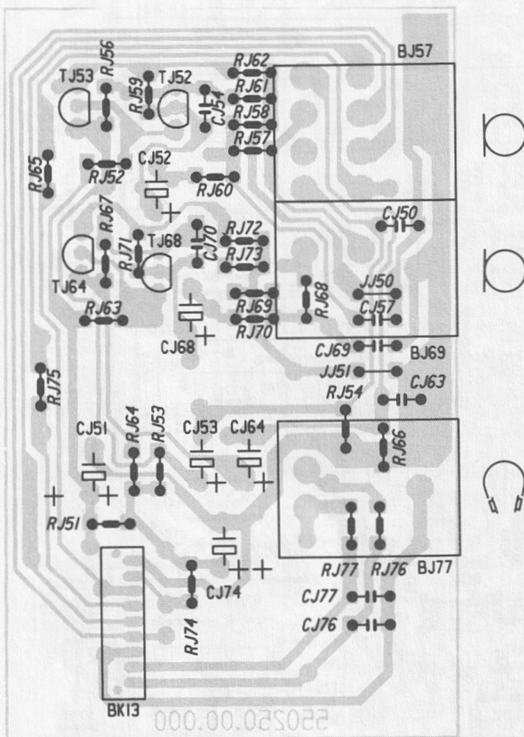




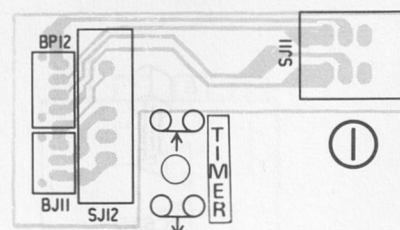
③ Buchsenplatte
Sockets board
Platine prises
Platina tomas
Piastra prise

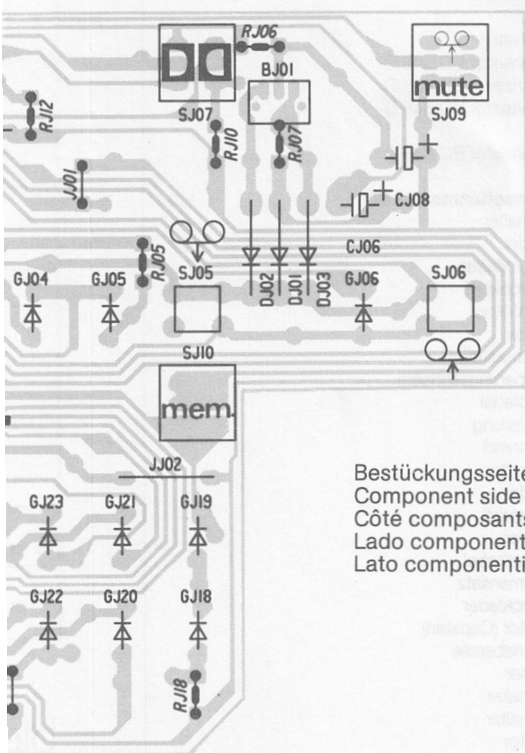
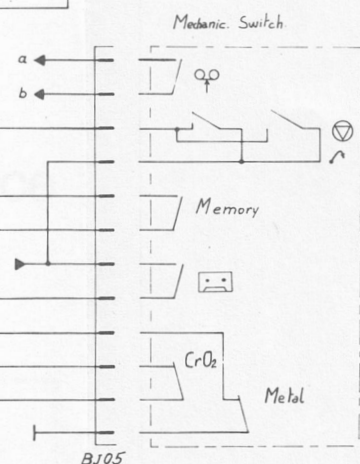
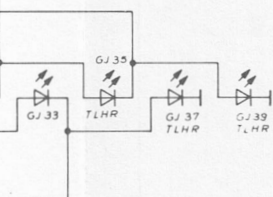
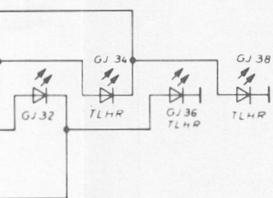


④ ⑤ Dolby - platte B/C
Dolby - board B/C
Platine filtre Dolby B/C
Platina filtro Dolby B/C
Piastra filtro Dolby B/C



⑥ Ein / Aus - platte
Power switch board
Platine inter M/A
Platina interruptor
Piastra interruttore





Bestückungsseite
Component side
Côté composants
Lato componentis

	(D) Zeichenerklärung	(GB) Legend	(F) Légende
—	Ein	On	Marche
○	Aus	Off	Arrêt
⊖	Ein-Aus	On-Off	Marche-Arrêt
⏻	Bereitschaft	Stand-by	Attente (veille)
△	Lautstärke	Volume	Volume
▢	Balance	Balance	Balance
🎵	Höhen	Treble	Aiguës
🎵	Bässe	Bass	Graves
🔊	Lautsprecher	Loudspeaker	Haut-Parleur
🎧	Kopfhörer	Headphones	Casque
🎧	Hörkapsel	Earphones	Ecouteur
⏸	Stummschaltung	Muting	Silencieux
⏸	Abstimmen	Tuning	Syntonsisation
⏸	Empfangsfrequenz-Regelung	Automatic frequency control	Contrôle automatique de fréquence
➡	Normal-Lauf	Normal-run	Défilement normal
➡	Schnell-Lauf	Fast-run	Défilement rapide
⏸	Pause	Pause	Pause
➡	Auswurf	Eject	Ejection
⏸	Stop	Stop	Stop
➡	Stop / Eject	Stop / Eject	Stop / Eject
🎤	Microphon	Microphone	Microphone
🎵	Tonbandgerät	Tape recorder	Magnétophone
🎵	Aufnahme	Recording	Enregistrement
🎵	Wiedergabe	Play-back	Lecture
📡	Antenne	Aerial	Antenne
📡	Dipole	Dipole	Dipôle
📡	Tuner	Tuner	Radio-récepteur
📡	Plattenspieler	Pick-up	Lecteur de disques
📡	Mono	Mono	Mono
📡	Stereo	Stereo	Stereo
🕒	Uhr, Timer	Clock, Timer	Horloge, minuterie
➡	Output	Output	Sortie d'un signal
➡	Input	Input	Entrée d'un signal
⏸	Trimmer	Trimmer	Trimmer
⏸	Einstellregler	Adjuster	Potentiomètre ajustable
⏸	Abgleichbarer Kreis	Circuit can be aligned	Circuit à aligner
⏸	L.E.D.	L.E.D.	L.E.D.
⏸	Photodiode	Photodiode	Photodiode
⏸	Messpunkt	Test point	Point test

Ersatzteile · Replacement parts · Pièces détachées · CC 1280

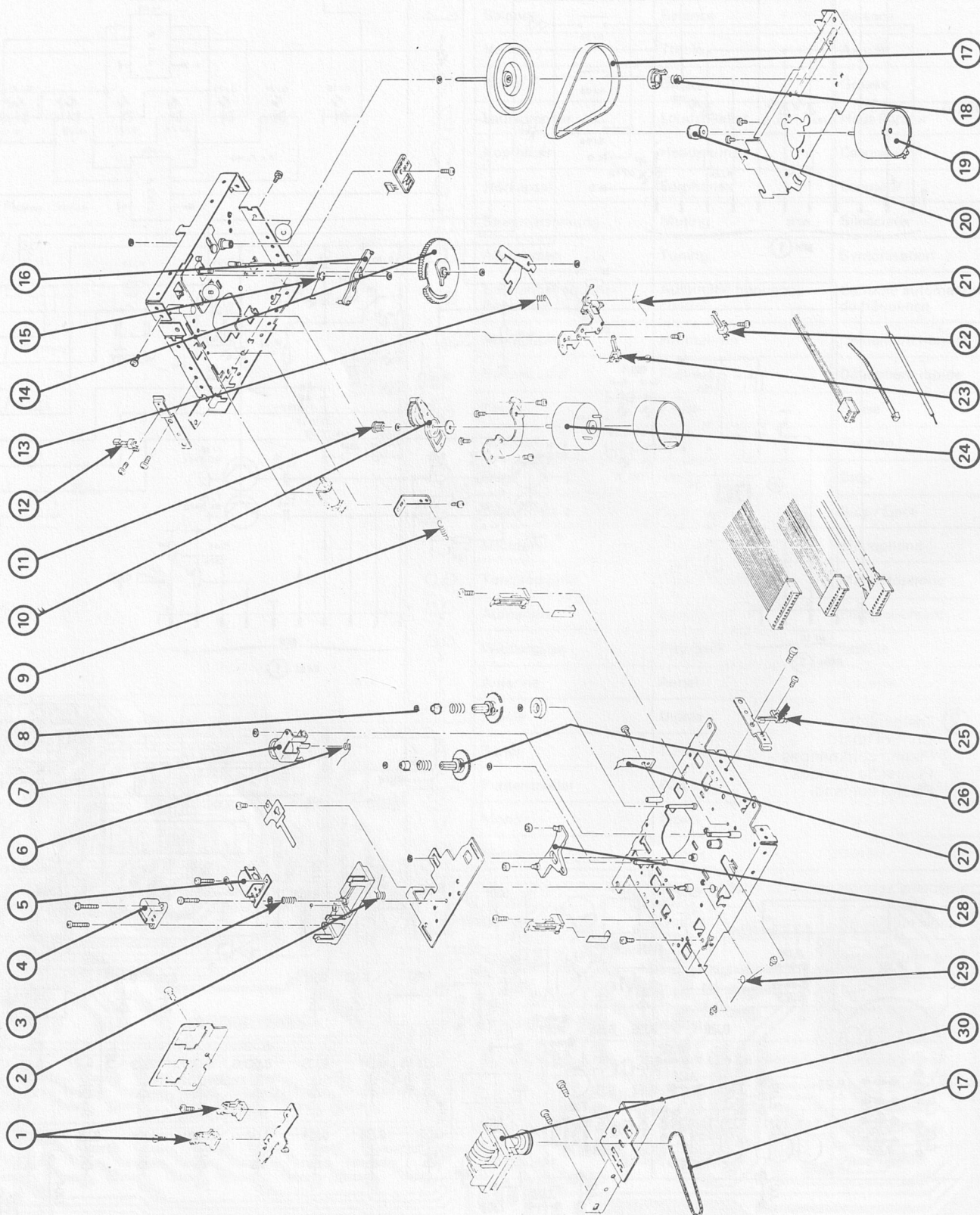
Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
1	280 524	1	Gehäuseblech GM
1	280 537	1	Gehäuseblech PM
2	280 527	1	Frontblende GM
2	280 538	1	Frontblende PM
3	280 526	1	Zierblende CC 1280
4	280 529	1	Blende
5	280 530	1	Schiebetaste GM (Timer)
5	280 539	1	Schiebetaste PM (Timer)
6	280 532	3	Taste GM (Record Mute/Dolby)
6	280 540	3	Taste PM (Record Mute/Dolby)
7	280 533	1	Taste (Memory)
8	280 534	1	Taste (Power)
9	280 535	1	Klappe
10	280 528	1	Fenster (Klappe)
11	280 509	1	Verschluss (Klappe)
12	280 512	1	Feder (Klappe)
14	280 513	1	Taste (DLL Stop)
15	280 511	1	Feder (DLL Stop)
16	280 525	1	Drehknopf L
17	280 523	1	Drehknopf R
19	280 531	2	Gerätefuß
Aufnahme/Wiedergabeplatte			
BK 5	280 132	1	Cinch-Buchse
BP 1	279 860	1	Netzanschlußbuchse
DK 1	223 906	31	Diode 1 N 4148
bis			
DK 6	223 906	31	Diode 1 N 4148
DP 1	227 344	4	Diode 1 N 4001
bis			
DP 4	227 344	4	Diode 1 N 4001
DT 2	223 906	31	Diode 1 N 4148
bis			
DT 27	223 906	31	Diode 1 N 4148
IK 1	236 299	2	IC RC 4558 D
IK 2	236 299	2	IC RC 4558 D
IK 3	276 024	1	IC LM 358 N
IT 1	261 352	2	IC LM 324
IT 2	261 352	2	IC LM 324
L 1	280 125	1	Spule
LK 3	280 134	2	Drossel
LK 4	280 134	2	Drossel
LK 5	280 124	2	Spule
LK 6	280 124	2	Spule
LP 1	280 520	1	Netztrafo
PK 1	280 130	4	Steller 22 kΩ
bis			
PK 4	280 130	4	Steller 22 kΩ
PK 5	280 131	2	Steller 100 kΩ
PK 6	280 131	2	Steller 100 kΩ
QK 1	280 518	2	Filter (MPX)
QK 2	280 518	2	Filter (MPX)
RP 1	280 519	1	Widerstand PTC 700 HM 265 V
T 1	276 028	1	Transistor BC 337-40
TJ 21	276 032	7	Transistor BC 558 C
TJ 63	244 715	17	Transistor BC 548 C
TK 1	244 715	17	Transistor BC 548 C
TK 2	244 715	17	Transistor BC 548 C
TK 3	280 135	2	Transistor BC 651 C
TK 4	280 135	2	Transistor BC 651 C
TK 5	244 715	17	Transistor BC 548 C
TK 6	244 715	17	Transistor BC 548 C
TK 11	244 715	17	Transistor BC 548 C
bis			
TK 15	244 715	17	Transistor BC 548 C
TK 17	280 521	3	Transistor BC 637
TK 18	280 521	3	Transistor BC 637
TK 20	280 521	3	Transistor BC 637
TK 23	244 715	17	Transistor BC 548 C
TK 24	280 136	3	Transistor BC 338-40
TK 25	244 715	17	Transistor BC 548 C
TK 26	262 496	1	Transistor BC 556 B
TK 27	276 032	7	Transistor BC 558 C
TK 28	276 032	7	Transistor BC 558 C
TK 32	244 715	17	Transistor BC 548 C
TK 33	276 032	7	Transistor BC 558 C
TK 34	276 032	7	Transistor BC 558 C
TK 35	244 715	17	Transistor BC 548 C
TT 1	280 136	3	Transistor BC 338-40
TT 2	280 136	3	Transistor BC 338-40
TT 3	280 522	2	Transistor BC 327-40
TT 4	280 522	2	Transistor BC 327-40
TT 5	244 715	17	Transistor BC 548 C
bis			
TT 7	244 715	17	Transistor BC 548 C
TT 9	279 939	1	Transistor BC 639
TT 10	276 032	7	Transistor BC 558 C

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
TT 11	276 032	7	Transistor BC 558 C
TT 12	244 715	17	Transistor BC 548 C
TT 13	244 715	17	Transistor BC 548 C
TT 16	244 715	17	Transistor BC 548 C
25	280 193	1	Dolby-Platte
IJ 50	278 218	1	IC TEA 0665
LJ 50	280 174	1	Drossel
Buchsenplatte			
BJ 57	280 514	1	Buchse 6,35 (Mic L)
BJ 69	280 515	1	Buchse 6,35 (Mic R)
BJ 77	280 358	1	Buchse 6,35 (Kopfhörer)
TJ 52	226 898	4	Transistor BC 550 C
TJ 53	226 898	4	Transistor BC 550 C
TJ 64	226 898	4	Transistor BC 550 C
TJ 68	226 898	4	Transistor BC 550 C
Tastenplatte			
CJ 1	279 523	8	LED TLHR 6200
CJ 2	280 119	31	LED TLHG 6200
CJ 5	280 119	31	LED TLHG 6200
CJ 6	279 523	8	LED TLHR 6200
CJ 10	280 119	31	LED TLHG 6200
bis			
CJ 13	280 119	31	LED TLHG 6200
CJ 18	280 119	31	LED TLHG 6200
bis			
CJ 33	280 119	31	LED TLHG 6200
CJ 34	279 523	8	LED TLHR 6200
bis			
CJ 39	279 523	8	LED TLHR 6200
CJ 51	280 119	31	LED TLHG 6200
bis			
CJ 56	280 119	31	LED TLHG 6200
DJ 1	223 906	6	Diode 1 N 4148
bis			
DJ 3	223 906	6	Diode 1 N 4148
DJ 25	223 906	6	Diode 1 N 4148
bis			
DJ 27	223 906	6	Diode 1 N 4148
IJ 1	249 874	2	IC U 257 B
IJ 2	249 875	2	IC U 267 B
IJ 3	249 874	2	IC U 257 B
IJ 4	249 875	2	IC U 267 B
PJ 1	280 114	1	Steller 2×47 kΩ
SJ 7	280 118	3	Schalter (Dolby)
SJ 8	280 118	3	Schalter (B/C)
SJ 9	280 516	1	Schalter (Mute)
SJ 10	280 118	3	Schalter (Memory)
SJ 11	280 129	1	Schalter (Power)
SJ 12	280 517	1	Schalter (Timer)
SJ 1	280 197	6	Schalter
bis			
SJ 6	280 197	6	Schalter
TJ 1	244 715	5	Transistor BC 548 C
TJ 21	276 032	1	Transistor BC 558 C
TJ 27	244 715	5	Transistor BC 548 C
bis			
TJ 30	244 715	5	Transistor BC 548 C
1	280 510	1	Cassettenmechanik
2	280 376	2	Schalter
3	280 377	1	Feder
4	280 378	1	Druckfeder
5	280 379	1	Löschkopf
6	280 380	1	A/W-Kopf
7	280 381	1	Feder
8	280 382	1	Andruckrolle
9	280 859	2	Sicherungsscheibe
10	280 384	1	Zugfeder
11	280 385	1	Kupplung
12	280 386	1	Zahnrad
13	280 387	1	Schalter
14	280 388	1	Feder
15	280 389	1	Zahnrad
16	280 390	1	Feder
17	280 391	1	Sperrhebel
18	280 858	1	Riemensatz
19	280 393	1	Druckfeder
20	280 394	1	Motor (Capstan)
21	280 395	1	Antriebsrolle
22	280 396	1	Feder
23	280 397	1	Schalter
24	280 387	1	Schalter
25	280 399	1	Motor
	280 400	1	Schalter

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
26	280 860	2	Mitnehmer
27	280 402	1	Blattfeder
28	280 403	1	Hebel
29	280 404	1	Feder
30	280 405	1	Zähler

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
	226 817	2	Cinchkabel
	279 596	1	Netzkabel Euro
	279 533	1	Bedienungsanleitung CC 1280
	280 861	1	Verpackung

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



Allgemeine Information General Information Information générale

Dual

Datum-Date-Date	Zeichen Ref.-N/réf	Geräte Nr. Serial number No. de l'appareil	No
11.01.1990	KD/Di-hk		A/197-1

CC1280/8030/8050/5050

Ersetzt A/197 vom 06.12.1989

Please, replace A/197 of December 6, 1989

Erscheinung: Gleichlaufschwankungen am Bandanfang.

Ursache: Der Bandzug ist etwas hoch (soll ca. 60 p betragen).

Abhilfe:

1. In Abhängigkeit vom Bandzug einen Widerstand von 12 - 33 Ohm, 0,3 Watt in **Reihe** zum Aufwickelmotor einlöten.
2. Bei CC 8030, CC 8050 und CC 5050 wird durch den Einbau des obigen Widerstandes die Bandgeschwindigkeit bei Suchlauf stark reduziert.

a) CC 8030

Einen Widerstand von 820 kOhm, 0,3 Watt in **Reihe** zur Diode **D 616** (Leitung **A** auftrennen und Widerstand dazwischen löten).

b) CC 8050/ CC 5050

Einen Widerstand von 390 kOhm, 0,3 Watt in **Reihe** zur Diode **D 520** (Leitung **C** auftrennen und Widerstand dazwischen löten).

Fault: Wow and flutter at the start of the tape.

Cause: Tape tension is too high (should be approx. 60 p).

Remedy:

1. Depending on tape tension, solder a 12 - 33 ohm, 0,3 watt resistor in series with the take-up motor.
2. Fitting the above resistor to CC 8030, CC 8050 and CC 5050 will considerably reduce the tape speed during the search mode.

a) CC 8030

Connect an 820 kohm, 0,3 watt resistor in series with diode D 616 (cut line A and solder resistor).

b) CC 8050/ CC 5050

Connect a 390 kohm, 0,3 watt resistor in series with diode D 520 (cut line C and solder resistor).