

# **EMOTION B22**

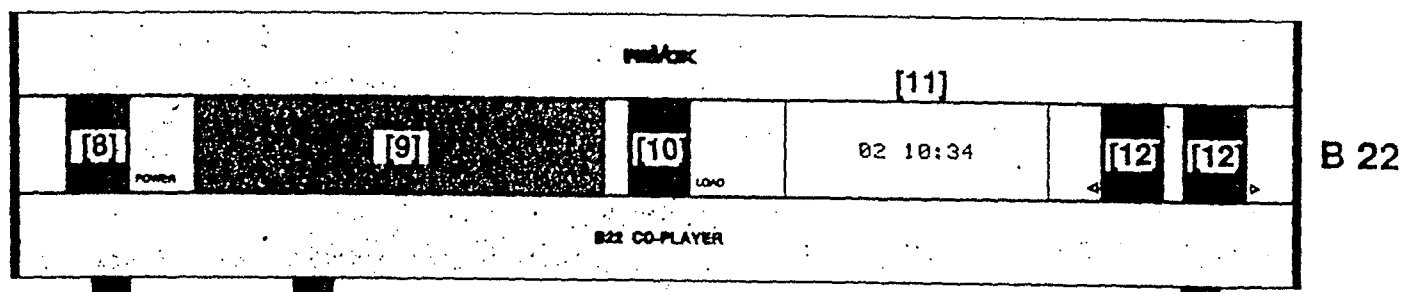
**CD - Spieler**

**REVOX**

1. **Bedienungselemente und Anschlußmöglichkeiten  
Technische Daten**
2. **Funktionsbeschreibung**
3. **Schaltplan, Bestückungsplan, Positionsliste**
  - Servo Board
  - Converter Board
  - Keyboard Display Unit
4. **Gehäuseteilestückliste**

## Bedienungsfeld B22

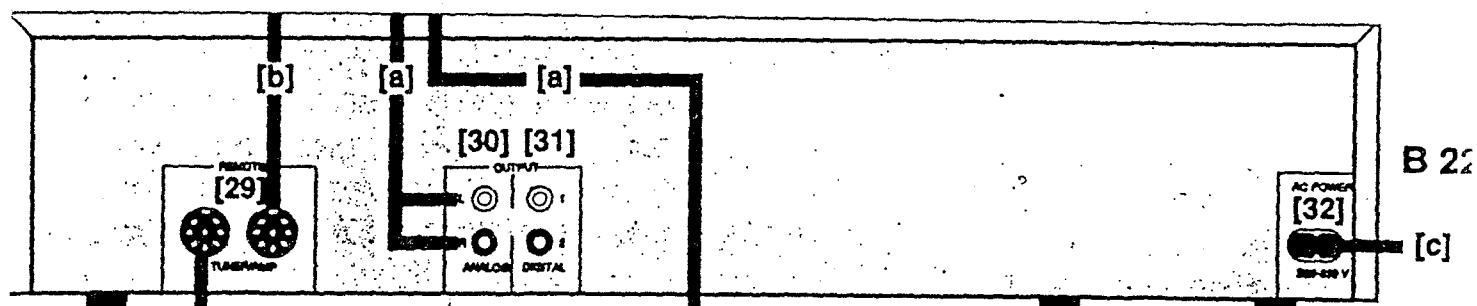
[8]	Power	Gerät ein- bzw. in Standby Mode schalten
[9]	CD-Fach	Lademechanismus für CD
[10]	Load	CD-Schublade öffnen und schliessen
[11]	Anzeigefeld	Zur Anzeige von Track-Nummer und Spielzeit
[12]	<.>	Titelsprung vor, zurück. Bei langem Drücken vor- und zurückspulen



## Anschlüsse Rückseite B22

[29]	Remote Tuner/Amp	Anschluss für den Verbundbetrieb
[30]	Output analog	Audio - Ausgang
[31]	Output Digital	Zwei Digitalausgänge
[32]	AC Power	Netzanschluss

- [a] Chinchleitung
- [b] Verbundkabel
- [c] Netzkabel, 2polig



## Technische Daten B22

Anzahl Kanäle:		2
Frequenzgang:	20Hz - 20kHz	+/-0,2dB
Klirr und Rauschen:	20Hz - 20kHz	<0,006%
Störspannungsabstand:	linear; 20Hz - 20kHz: A-bewertet:	>93dB >98dB
Übersprechdämpfung:	1kHz:	>90dB
Ausgangspegel:	ANALOG OUTPUT: DIGITAL OUTPUT:	1.9V ( $R_L < 200\Omega$ ) 500mVpp ( $R_L = 75\Omega$ )
Kanalgleichheit:		<0,1dB
Digital/Analog - Wandlung:	1-bit Bit-Stream Technik in Differential-Mode	
Oversampling:		256-fach
De-Emphasis (automatisch geschaltet):		50 / 15µs
Startzeit aus PAUSE:		<0,3s
Suchzeit für beliebige Stelle:		<2s

## Allgemeine Daten

		<b>B 22 CD-Spieler</b>
Netzspannung:	(50 - 60Hz):	220-230V AC
Netzsicherung:		T250mA
Leistungsaufnahme:	maximal:	-----
	Betrieb:	<15W
	Standby:	7W
Betriebsbedingungen:		
(Feuchtekategorie F nach DIN 40040)		+10 ... +40°C
Abmessungen: (B x H x T inkl. Füße) in mm:		440 x 98 x 366
Gewicht (netto):		6.2 kg

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# REVOX

## Beschreibung CD - Player B22

Gliederung:	1	Schaltungsbeschreibung
	1.1	<b>Servo - Board</b>
	1.1.1	Allgemein
	1.1.2	Speisung
	1.1.3	Focus - Regelkreis
	1.1.4	Radial - Regelkreis
	1.1.5	Motordrehzahl - Regelkreis
	1.1.6	Schubladen Steuerung
	1.1.7	Servomikroprozessor
	1.2	<b>Converter - Board</b>
	1.2.1	Allgemein
	1.2.2	Keyboardmikroprozessor
	1.2.3	Audio
	1.2.4	Serial Bus
	1.2.5	Reset Schaltung
	1.3	<b>Front - Board</b>
	1.3.1	Allgemein
	1.3.2	Tastatur
	1.3.3	Display
	1.3.4	IR Empfänger
	2	<b>Einstellungen</b>
	3	<b>Audio Daten</b>
	3.1	Klirrfaktor
	3.2	Ausgangspegel
	3.3	Frequenzgang
	3.4	Übersprechen
	3.5	Fremdspannungsabstand
	3.6	Geräuschspannungsabstand
	3.7	Phasenlinearität
	3.8	Akustische Beurteilung

## 1.1 Servo - Board

### 1.1.1 Allgemein

Auf dem Servo Board 1.747.210.22 sind folgende Schaltungen untergebracht:

- Speisung
- Motordrehzahl Regelung
- Radial Regelung
- Focus Regelung

### 1.1.2 Speisung

Das Netzteil besteht aus einem Transformator, der Primär mittels Drahtbrücken zwischen 115V und 230V umlötbar ist. Sekundär existieren zwei Gleichrichterbrücken mit je vier Dioden. Mit den Spannungsreglern wird die Spannung stabilisiert. Zu den vier Spannungen +5V, -5V, +12V und -12V gibt es noch zwei weitere Spannungen: +5V Standby und eine unstabilisierte +20V Speisung. Diese zwei Spannungen werden im Gegensatz zu den anderen vier Spannungen mit dem Signal PSON nicht ausgeschaltet. Die 5V Standby Speisung wird für den Mikroprozessor und den IR Empfänger verwendet, welche beide ständig aktiv sind.

### 1.1.3 Focus Regelkreis

Der Focus Regelkreis wird durch den IC9 gesteuert. Als Eingang besitzt dieser die vier Photodiodenspannungen und das HF - Signal des Lasers (HFIN). Als Ausgang liefert das IC das Focus - Error - Signal (FE) und das Trackloss - Signal (TL). Die Focusspannung von Testpunkt P31 auf Masse beträgt mit der Phillips Testplatte 5: 400mV. Diese Spannung wird mit dem Poti RA1 eingestellt.

Als Ausgang liefert das IC9 ebenfalls die zwei Radialfehlersignale RE1 und RE2, welche vom IC10 verwendet werden. Mit dem Poti RA2 kann man den Laserstrom bestimmen. Die Spannung zwischen den Testpunkten P13 und P30 muß im Zustand Play mit der Phillips Testplatte 5: 50mV betragen.

### 1.1.4 Radial Regelkreis

Der Radialregelkreis wird durch das IC10 gesteuert. Als Eingang bekommt dieses IC die zwei Radialfehlersignale RE1 und RE2 sowie die Stromstärke in Form von vier Bit's vom Servomikroprozessor. Als Ausgang liefert das IC10 das Signal RAOUT, welches über IC4 verstärkt wird und so den Radialarm steuert.

### 1.1.5 Motordrehzahl Regelkreis

Der Motordrehzahl Regelkreis wird durch das IC8 gesteuert. Das an den Demodulator angeschlossene RAM soll immer zur Hälfte gefüllt sein. Dies entspricht einer Nominaldrehzahl der Platte von ca. 480 U/min (innen) und 180 U/min (aussen) bei einer Pulsbreitenmodulation des Signals MCEs von 50:50 (Pulsrate 88kHz). Entleert sich das RAM, wird der Motor mit einer längeren Hoch - Periode des Signals beschleunigt. Umgekehrt wird bei zu vollem RAM wird die Tief - Periode des MCS Signals verlängert. Das Signal MCS wird über IC7 und IC6 verstärkt und

auf den Plattenmotor geführt. Das Signal TTMO bewirkt einen Offset im Regelkreis des Plattenmotors. Wenn das gemessene Trägheitsmoment beim Anfahren des Motors klein ist (kleine Startzeit), dann wird die TTMO Leitung hochgezogen. Wenn ein großes Trägheitsmoment gemessen wird (große Startzeit), dann bleibt das TTMO Signal tief. Mit einem Hochpegel am TTMO Signal wird die DC - Verstärkung verkleinert und ein Offset in den Geschwindigkeitsregelkreis eingespielen.

#### 1.1.6 Schubladen Steuerung

Das Signal für die Schubladensteuerung liefert der Servoprozessor. Es wird vom IC6 verstärkt und direkt auf den Schubladenmotor geführt. Im Tristate Zustand steht der Motor still, mit Low - Pegel geht die Schublade nach außen und mit High - Pegel geht die Schublade nach innen. Wenn die Schublade klemmt und sich nicht bewegen kann dann macht der Servoprozessor selbstständig einen Timeout. Mit dem Signal DRAWER-POS wird die Position dedektiert. Im Endanschlag innen oder außen ist dieses Signal low, während dem Hinein - oder Herausfahren high.

#### 1.1.7 Servomikroprozessor

Der Servo  $\mu$ P läuft nur bei eingeschalteter Speisung. Er kontrolliert die Schubladensteuerung und den Radial  $\mu$ P. Die Befehle vom Keyboard  $\mu$ P erhält er über den seriellen Bus, die Subcode Information vom IIC Bus. Die Radialregelung arbeitet mit einer Bandbreite von 20kHz. Nebst anderen Signalen liefert der Servo  $\mu$ P folgende Signale:

- SI/RD	ein/aus Kontrolle für das Focus Serco System
- SWAB/SSM	subcode word clock und start/stop turntable motor
- CRI/DODS	drop out dedector suppression
- ATSB	-12dB attenuation, Software kontrolliert
- MSUB	digital filter mute signal
- AM	Additional mute
- SWAB/SSM	subcode word clock und start/stop turntable motor
- CRI/DODS	drop out detector suppression
- ATSB	-12dB attenuation, Software kontrolliert
- MUSB	digital filter mute signal
- AM	additional mute

## 1.2 Converter-Board

### 1.2.1 Allgemein

Auf dem converterboard 1.747.230.22 sind folgende Schaltungen untergebracht:

- Keyboard  $\mu$ P Schaltung
- Audio mit zwei SAA 7321 Bitstream Wandler
- Systembus mit Optokoppler
- Reset IC

### 1.2.2 Keyboardmikroprozessor

Die Tastatur wird über IC 8 (HC541) eingelesen.

Der interne serielle Bus wird für den System Bus verwendet und besteht aus Transmitter und Receiver TX, RX.

Der Interrupteingang INTO wird für die Infrarotdedektion gebraucht. Dieses Signal besteht aus einem "wired or" einerseits vom IR-Signal der Front (IR Empfänger) und andererseits aus dem IR-Signal des System Bus.

Der zweite interne serielle Bus aus dem Port 1 wird für das Display verwendet und besteht aus Data, Clock und Strobe SDATA, SCLCK, STRF.

Die Kommunikation zum Servo  $\mu$ P wird über die UART (IC 2, SCC2691) gemacht. Die UART wird vom Keyboard  $\mu$ P parallel angesteuert und kommuniziert mit dem Servo  $\mu$ P seriell.

Die Signale von PSON und RES $\mu$ P werden invertiert und gehen dann auf das Servo-Board. PSON wird verwendet um die Speisung einzuschalten und RES $\mu$ P braucht es, um den Servo  $\mu$ P zu initialisieren (IC 3, MC68HC05) .

### 1.2.3 Audio

Für die zwei Bitstreamwandler (IC 12 und 13, SAA 7321) ist der Clock CLAB und der Select WSAB parallel angehängt. Die Daten des I<sup>2</sup> BusDAAB sind für den einen Wandler invertiert. Der ADOC (IC 14, digitaler Ausgang) ist ebenfalls an dem I<sup>2</sup> Bus angeschlossen. Der ADOC wird mit dem DMUTE Signal ausgeschaltet, die beiden Bitstreamwandler sind mit dem MUSB Signal gemutet. Für eine Abschwächung um 12dB gilt für alle drei IC das Signal ATSB. Der Clock (11,2896 MHz) für die Wandlung wird vom ADOC hergestellt und durch die zwei Wandler geschlaucht. Über den 30poligen Stecker gelangt er zum Servo Board, wo für den Demodulator (IC 8, SAA 7310) verwendet wird. Die zwei differentiellen Audio Ausgänge der Wandler werden über zwei OP's (IC 101,201, NE5534) addiert und gelangen mit einem Pegel von ca. 1,9 V RMS zu den Chinch Buchsen. Zur sofortigen vollständigen und klickfreien Muteschaltung werden je zwei Transistoren in Reihe verwendet, die entweder vom Keyboard  $\mu$ P oder vom Pegel der V(Pyramide) Spannung angesteuert werden.



#### 1.2.4 Serial Bus

Der Serial Bus wird über zwei DIN Buchsen angehängt. Der Keyboard  $\mu$ P ist über Optokoppler von den Ausgängen abgesichert. Der System Bus aus Receive und Transmit Leitung (RX und TX) sowie aus der IR Leitung. Der Serial Bus wird mit 9600 Baud betrieben bei einem Pegel von 5V. Im Systemverbund werden die vier Geräte (CD, TAPE, AMP, TUNER) miteinander verbunden. als Einzelgerät kann der CD auch mit einem PC über diesen Bus verbunden werden.

#### 1.2.5 Reset Schaltung

Mit dem Reset IC 7705 (IC 11) kann ein definierter Reset erzeugt werden. Als Eingang besitzt dieses IC einen Sense Eingang, der bei Lowpegel der Speisung einen Reset auslöst. Die Dauer des ausgelösten Resets dauert 13mS.

### 1.3 Front-Board

#### 1.3.1 Allgemein

Auf dem Frontboard 1.747.301.81 sind folgende Schaltungen untergebracht:

- Tastatur
- Display
- IR Empfänger

Das Frontboard wird mit drei 6-poligen Flachkabeln mit dem Converter-Board verbunden.

#### 1.3.2 Tastatur

Beim Drücken einer der vier Funktionen (POWER, LOAD, TRACK< und TRACK>) wird die entsprechende Leitung auf Low Pegel gezogen. Im Ruhezustand werden die Leitungen mit einem Pull-Up Widerstand auf High-Pegel gezogen.

#### 1.3.3 Display

Das Display wird seriell über die drei Leitungen SDATA, SCLK und STRF angesteuert. Das Latch/Register (IC 1, HC 4094) steuert die LED-DOT-MATRIX an. Die momentan ausgeführten Funktionen werden über die Matrix angezeigt. Neben der Anzeige befindet sich noch eine einzelne LED für den Stand-By Zustand. Mit dieser LED beantwortet der Spieler ebenfalls eine Eingabe mit der IR-Fernsteuerung.

#### 1.3.4 IR Empfänger

Der Infrarot Empfang wird mit im IC 3 gemacht. Es handelt sich dabei um ein geträgertes Signal nach RC5 Code.

## 2 Einstellungen

### Servo Board

Auf dem Servo Board müssen die folgenden Einstellungen vorgenommen werden:

#### Focus Spannungsabgleich

Mit RA1 wird U[focus] zwischen TP31 und Masse auf 400 mV abgeglichen.

#### Laserstromeinstellung

Mit RA2 wird U[laser] zwischen TP13 und TP30 auf 50 mV abgeglichen.

### Converter Board

Auf dem Converter Board müssen keine Einstellungen vorgenommen werden.

## 3 Audio Daten

### 3.1 Klirrfaktor

Testplatte ( Audio signals disc 1 von Philips, SBC429 oder Philips Test sample 5A) auflegen.

Filter 400Hz und 30kHz einschalten.

Für den linken und rechten Kanal Track Nr. 14 bis 23 abspielen.

Der Klirrfaktor muß kleiner als 0,005% sein.

### 3.2 Ausgangspegel

Testplatte auflegen. Die Ausgänge Analog Out messen (ohne Filter).

Der Pegel muß 1,9V RMS +/- 10% betragen. Die Kanalgleichheit muß besser sein als 0,05dB.

Für den Digitalausgang gilt ein Pegel von 0,5Vpp (muß mit dem Oszilloskop gemessen werden).

### 3.3 Frequenzgang

Testplatte auflegen. Kein Filter verwenden.

Für den linken und rechten Kanal Track Nr. 8 bis 23 abspielen.

Der Frequenzgang von 20Hz bis 20kHz muß innerhalb der Toleranz +/- 0,2dB sein.

### 3.4 Übersprechen

Testplatte auflegen. Messungen bei 1kHz, 16kHz und 20kHz durchführen.  
Über ein 30kHz Filter beide Kanäle messen.

Für die Messung des linken Kanals die Track's Nr. 71,72,73 und für den rechten Kanal die Track's Nr. 67,68 und 69 abspielen.

Die Übersprechdämpfung muß mindestens 90dB betragen bei 1kHz und mindestens 83dB bei 20kHz.

### 3.5 Fremdspannungsabstand

Messung bei digitaler Stille auf Track 49 (ohne Preemphasis) und Track 50 (mit Preemphasis) durchführen. Über ein 30kHz Filter beide Kanäle messen.

Der Fremdspannungsabstand muß mindestens 90dB ohne Preemphasis und 93dB mit Preemphasis betragen.

### 3.6 Geräuschspannungsabstand

Messung bei digitaler Stille auf Track 49 und Track 50 durchführen.  
Über ein A-Filter beide Kanäle messen.

Der Geräuschspannungsabstand muß mindestens 95dB ohne Preemphasis und 98dB mit Preemphasis betragen.

### 3.7 Phasenlinearität

Track 56 und 57 von der Testplatte abspielen.  
Die Rechtecksignale bei 100Hz und die Impulssignale optisch beurteilen.  
Die Kurvenform muß symmetrisch sein.

### 3.8 Akustische Beurteilung

Die CD Testplatte enthält folgende simulierte Fehler, mit welchen das Fehlerkorrektursystem geprüft werden kann:

- Informationsunterbrüche von 400µm bis 900µm (Track 5 - 9)
- Schwarze Punkte (black dots) von 300µm bis 800µm (Track 11 - 19)
- Simulierter Fingerabdruck (Track 18 und 19)

Die simulierten Defekte dürfen keine Drop Outs (Aussetzer, Ausfälle der Wiedergabe) verursachen.

## Annotated Parts List (Detail)

REVOX AG

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	C2	59.22.4222 01		2200µF	C-EL 2 200µF 16V 18 * 33 Teilk 16.5/14.5
0	C3	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C4	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C5	59.22.6222 01		2200 µF	C-EL 2 200µF 40V 23.5* 43 Teilk 21.5/18.5
0	C8	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C9	59.22.6222 01		2200 µF	C-EL 2 200µF 40V 23.5* 43 Teilk 21.5/18.5
0	C11	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C12	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C14	59.22.4103 01		10000µF	C-EL 10 000µF 16V 27.5* 48 Teilk 25.5/21.5
0	C15	59.06.0222 01		2200 pF	C-PE 2200 pF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C16	59.22.8229 01		2.2 µF	C-EL 2.2µF 50V 6 * 12 RM5
0	C17	59.34.2470 01		47 pF	C-CER 47 pF, 5%, 63V, N 150
0	C19	59.06.0474 01		470 nF	C-PE 0.47 µF 10% 63V 4.5*7.5*10.0
0	C20	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C21	59.22.3101 01		100 µF	C-EL 100µF 10V 6.8* 13 RM5
0	C22	59.34.2220 01		22 pF	C-CER 22 pF, 5%, 63V, N 150
0	C23	59.22.3470 01		47 µF	C-EL, 47µF, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C24	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C25	59.34.2220 01		22 pF	C-CER 22 pF, 5%, 63V, N 150
0	C26	59.06.0334 01		330 nF	C-PE 0.33 µF 10% 63V 4.5*7.5*10.0
0	C27	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C28	59.06.0223 01		22 nF	C-PE 0.022 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C29	59.06.0223 01		22 nF	C-PE 0.022 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C30	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C31	59.06.0472 01		4.7 nF	C-PE 4700 pF 10 % 63 V 2.5*7.5* 8.0
0	C32	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C33	59.06.5102 01		1000 pF	C-PE 1000 pF, 5%, 63V, 2.5*7.5* 8.0
0	C34	59.06.0224 01		0.22 uF	C-PE 0.22 µF 10% 63V 3.5*7.5* 8.0
0	C35	59.22.3101 01		100 µF	C-EL 100µF 10V 6.8* 13 RM5
0	C36	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C37	59.22.3470 01		47 µF	C-EL, 47µF, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C38	59.22.3470 01		47 µF	C-EL, 47µF, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C39	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C40	59.06.5222 01		2n2	C-PE 2200 pF 5% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C41	59.22.3470 01		47 µF	C-EL, 47µF, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C42	59.06.0223 01		22 nF	C-PE 0.022 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C43	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C44	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C45	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C46	59.22.3470 01		47 µF	C-EL, 47µF, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C47	59.06.0224 01		0.22 uF	C-PE 0.22 µF 10% 63V 3.5*7.5* 8.0
0	C48	59.06.5473 01		47n	C-PE 0.047 µF 5% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C49	59.06.0224 01		0.22 uF	C-PE 0.22 µF 10% 63V 3.5*7.5* 8.0
0	C50	59.06.0474 01		470 nF	C-PE 0.47 µF 10% 63V 4.5*7.5*10.0
0	C51	59.22.3470 01		47 µF	C-EL, 47µF, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C52	59.06.5474 01		470 nF	C-PE 0.47 µF 5% 63V 4.5*7.5*10.0
0	C53	59.06.5333 01		33n	C-PE 0.033 µF 5% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C54	59.06.5333 01		33n	C-PE 0.033 µF 5% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C55	59.06.5224 01		220nF	C-PE 0.22 µF 5% 63V 3.5*7.5* 8.0
0	C56	59.06.0103 01		10 nF	C-PE 0.01 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C57	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C58	59.06.0223 01		22 nF	C-PE 0.022 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0

## Annotated Parts List (Detail)

REVOX AG

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	C59	59.06.0223 01		22 nF	C-PE 0.022 µF 10% 63V 2.5*7.5*8.0
0	C60	59.34.5471 01		470 pF	C-CER 470 pF, 5%, 63V, N 1500
0	C61	59.06.0102 01		1 nF	C-PE 1000 pF 10% 63V 2.5*7.5*8.0
0	C62	59.05.1472 01		4700 pF	C-PP 4700 pF, 63 V, 1 %, rad 7 * 12.5
0	C63	59.05.1332 01		3300 pF	C-PP 3300 pF, 160 V, 1 %, rad 7 * 12.5
0	C64	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	C65	59.06.0684 01		680 nF	C-PE 0.68 µF 10% 50V 6.0*7.5*13.5
0	C66	59.06.5334 01		330 nF	C-PE 0.33 µF 5% 63V 4.5*7.5*10.0
0	C67	59.06.5224 01		220nF	C-PE 0.22 µF 5% 63V 3.5*7.5*8.0
0	C68	59.06.5473 01		47n	C-PE 0.047 µF 5% 63V 2.5*7.5*8.0
0	C69	59.06.0222 01		2200 pF	C-PE 2200 pF 10% 63V 2.5*7.5*8.0
0	C70	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5*8.0
0	C71	59.05.1472 01		4700 pF	C-PP 4700 pF, 63 V, 1 %, rad 7 * 12.5
0	C72	59.05.1332 01		3300 pF	C-PP 3300 pF, 160 V, 1 %, rad 7 * 12.5
0	C73	59.22.3470 01		47 µF	C-EL, 47µF, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C74	59.06.0223 01		22 nF	C-PE 0.022 µF 10% 63V 2.5*7.5*8.0
0	C75	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5*8.0
0	C76	59.22.5220 01		22 µF	C-EL 22µF 25V 6 * 12 RM5
0	D1	50.04.0122 01		1N4001	Diode, Silicon
0	D2	50.04.0122 01		1N4001	Diode, Silicon
0	D3	50.04.0122 01		1N4001	Diode, Silicon
0	D4	50.04.0122 01		1N4001	Diode, Silicon
0	D5	50.04.0122 01		1N4001	Diode, Silicon
0	D9	50.04.0122 01		1N4001	Diode, Silicon
0	D10	50.04.0122 01		1N4001	Diode, Silicon
0	D13	50.04.0122 01		1N4001	Diode, Silicon
0	D14	50.04.0122 01		1N4001	Diode, Silicon
0	D15	50.04.0122 01		1N4001	Diode, Silicon
0	D16	50.04.0122 01		1N4001	Diode, Silicon
0	D17	50.04.0122 01		1N4001	Diode, Silicon
0	D18	50.04.0122 01		1N4001	Diode, Silicon
0	D19	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	D20	50.04.0125 01		1N4448	Diode, silicon, 75 V, 150 mA
0	DV2	50.04.1103 01		7.5 V	Zener-Diode, 7.5 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	DV3	50.04.1103 01		7.5 V	Zener-Diode, 7.5 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	F1	51.01.0111 01		250mA	Fuse 5 * 20, 250 mA, slow blow
0	IC1	50.10.0109 01		LM 337 LZ	Voltage-Regulator -1.2...-37 VDC, TO92-11
0	IC2	50.17.1000 01		74HC00	Quad 2-Input NAND Gate
0	IC3	50.13.0128 01		ZC 99702	Philips Servo-MPU
0	IC4	50.09.0115 01		L 272	Dual Power-Op-Amp
0	IC5	50.14.0134 01		4464-15	16K*4 bit Dynamic RAM
0	IC6	50.09.0115 01		L 272	Dual Power-Op-Amp
0	IC7	50.09.0107 01		RC4559	Dual Op-Amp
0	IC8	50.62.0500 01		SAA 7310	Decoder for CD - Player
0	IC9	50.13.0121 01		TDA 8808T	Photo Diode Signal Processor
0	IC10	50.13.0122 01		TDA 8809T	Radial Diode Signal Processor
0	J1	54.14.5514 01		14-p	Micro-Match Connector, female, 14-pin, PCB mounted
0	MP1	1.747.200.13 00			SERVO PCB
1	MP2	43.02.0115 01		5 x 20 mm	Adhesive Label, paper "Unit Number"
0	MP3	43.01.0108 01		Warning Label	ESE-Warning Label, adhesive yellow paper, ø5mm

## Annotated Parts List (Detail)

REVOX AG

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	MP4	1.747.200.01 00		Mech/Part	Heat Sink "Servo Board"
0	MP5	1.747.200.03 00		Mech/Part	Thermoplastic Foil
0	MP6	21.48.0355 01	2pcs	Taptite	Screw, M3 x 8, System Taptite, stainless
0	MP7	50.20.2003 01	4pcs	Clip	Mounting-Clip for TO220, 11.5 mm
0	MP8	53.03.0142 01	2pcs	5*20 mm	Fuse Holder 5 * 20 max. 6.3A
0	MP9	51.99.0128 01			Insulator for Fuse 5 * 20 mm
2	MP10	54.02.0320 01	4pcs	1-p	Faston-Connector Pin, 0.8 x 2.8 mm, Press-in Type
0	MP11	1.747.200.94 00	1e	Cable	Cable Assembly "Servo Board"
0	MP12	43.01.0104 01		Label	Mains Warnig Label, yellow w/red flash
0	MP13	24.16.2030 01		3.2/6.0/1.2	Serrated Lock Washer, M3, stainless, DIN 6798/A
0	MP14	28.21.0045 01	14pcs		Kelchните 1.5 * 2.9, Ms, Optalloy 2-3 mu
0	MP15	22.01.8030 01	4pcs	M 3	Hexagon Nut, 0.8d, DIN 934, K1.6, Zn gb chr.
0	MP16	21.26.0367 01	4pcs		Zyl.Schraube KS-Form H, M 3 * 45, St4.8, Zn gb chr.
1	MP19	24.16.1030 01	4pcs	ø 3.2	Serrated Lock Washer, brown finished
0	P1	54.42.0101 01		Connector	Power Connector 2.5 A, IEC 320 /A
0	P28	54.99.0220 01		3-p	RFK - Pin Case, 3-pole, straight
0	P32	54.99.0219 01		4-p	RFK - Pin Case, 4-pole, straight
0	P35	54.99.0219 01		4-p	RFK - Pin Case, 4-pole, straight
0	Q1	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q2	50.03.0515 01		BC557B	PNP Bipolar Small Signal Transistor
0	Q3	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q4	50.03.0515 01		BC557B	PNP Bipolar Small Signal Transistor
0	Q5	50.03.0628 01		BF 450	Q-bipolar, PNP, Si,
0	Q6	50.03.0496 01		BC 560	Q-bipolar, PNP, Si,
0	Q7	50.03.0496 01		BC 560	Q-bipolar, PNP, Si,
0	Q8	50.03.0340 01		BC 337-25	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	R1	57.11.3271 01		270E	R-MF, 270 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R2	57.11.3271 01		270E	R-MF, 270 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R3	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R4	57.11.3151 01		150E	R-MF, 150 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R5	57.11.3151 01		150E	R-MF, 150 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R6	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R7	57.11.3821 01		820E	R-MF, 820 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R8	57.11.3821 01		820E	R-MF, 820 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R9	57.11.3821 01		820E	R-MF, 820 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R10	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R11	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R12	57.11.3271 01		270E	R-MF, 270 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R13	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R14	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R15	57.11.3562 01		5k6	R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R16	57.11.3132 01		1k3	R-MF, 1.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R17	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R18	57.11.3132 01		1k3	R-MF, 1.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R19	57.11.3750 01		75E	R-MF, 75 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R20	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R21	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R22	57.11.5106 01		10M	R-MF, 10 MOhm, 5%, Tk250, 0207
0	R23	57.19.0479 01		4E7	R-Fuse 4.7 Ohm, 5%, 0207 /A
0	R24	57.19.0479 01		4E7	R-Fuse 4.7 Ohm, 5%, 0207 /A
0	R25	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207

## Annotated Parts List (Detail)

REVOX AG

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	R26	57.11.3563 01	56k		R-MF, 56 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R27	57.11.3682 01	6k8		R-MF, 6.8 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R29	57.11.3273 01	27k		R-MF, 27 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R30	57.11.3113 01	11k		R-MF, 11 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R31	57.11.3162 01	1k6		R-MF, 1.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R32	57.11.3270 01	27E		R-MF, 27 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R33	57.11.3220 01	22E		R-MF, 22 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R34	57.19.0100 01	10E		R-Fuse 10 Ohm, 5%, 0207 /\
0	R35	57.11.3164 01	160k		R-MF, 160 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R36	57.19.0159 01	1E5		R-Fuse 1.5 Ohm, 5%, 0207 /\
0	R37	57.11.3124 01	120k		R-MF, 120 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R38	57.11.3154 01	150k		R-MF, 150 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R39	57.11.3102 01	1k		R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R40	57.11.3101 01	100E		R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R41	57.19.0479 01	4E7		R-Fuse 4.7 Ohm, 5%, 0207 /\
0	R42	57.11.3153 01	15k		R-MF, 15 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R43	57.11.3473 01	47k		R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R44	57.11.3123 01	12k		R-MF, 12 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R45	57.11.3243 01	24k		R-MF, 24 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R46	57.11.3562 01	5k6		R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R47	57.19.0100 01	10E		R-Fuse 10 Ohm, 5%, 0207 /\
0	R49	57.11.3823 01	82k		R-MF, 82 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R50	57.11.3684 01	680k		R-MF, 680 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R51	57.11.3472 01	4k7		R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R52	57.19.0479 01	4E7		R-Fuse 4.7 Ohm, 5%, 0207 /\
0	R53	57.19.0479 01	4E7		R-Fuse 4.7 Ohm, 5%, 0207 /\
0	R54	57.19.0479 01	4E7		R-Fuse 4.7 Ohm, 5%, 0207 /\
0	R55	57.11.3684 01	680k		R-MF, 680 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R56	57.11.3104 01	100k		R-MF, 100 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R57	57.11.3123 01	12k		R-MF, 12 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R58	57.11.3333 01	33k		R-MF, 33 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R59	57.11.3180 01	18E		R-MF, 18 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R60	57.11.3562 01	5k6		R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R61	57.11.3123 01	12k		R-MF, 12 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R62	57.11.3153 01	15k		R-MF, 15 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R63	57.11.3220 01	22E		R-MF, 22 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R64	57.11.3123 01	12k		R-MF, 12 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R65	57.11.3123 01	12k		R-MF, 12 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R66	57.11.3472 01	4k7		R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R67	57.11.3562 01	5k6		R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R68	57.11.3221 01	220E		R-MF, 220 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R69	57.11.3224 01	220k		R-MF, 220 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R70	57.11.3472 01	4k7		R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R71	57.11.3154 01	150k		R-MF, 150 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R72	57.11.3122 01	1k2		R-MF, 1.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R73	57.11.3332 01	3k3		R-MF, 3.3 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R74	57.11.3180 01	18E		R-MF, 18 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R75	57.11.3224 01	220k		R-MF, 220 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R76	57.11.3103 01	10k		R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R78	57.11.3472 01	4k7		R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R79	57.11.3104 01	100k		R-MF, 100 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R81	57.11.3000 01	Wire		Zero-Ohm-Resistor, 0207

## Annotated Parts List (Detail)

REVOX AG

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	R82	57.11.3913 01		91k	R-MF, 91 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R83	57.11.3182 01		1k8	R-MF, 1.8 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R84	57.11.3512 01		5k1	R-MF, 5.1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R85	57.11.3183 01		18k	R-MF, 18 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R86	57.11.3473 01		47k	R-MF, 47 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R87	57.11.3330 01		33E	R-MF, 33 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R88	57.11.3682 01		6k8	R-MF, 6.8 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R89	57.11.3479 01		4E7	R-MF, 4.7 Ohm, 1%, Tk100, 0207
0	R90	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R91	57.11.3184 01		180k	R-MF, 180 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R92	57.11.3273 01		27k	R-MF, 27 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R93	57.11.3392 01		3k9	R-MF, 3.9 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	RA1	58.02.5223 01		22k	Trimming Potentiometer, linear
0	RA2	58.02.5472 01		4k7	Trimming Potentiometer, linear
0	RZ1	57.88.4223 01		22 k	R-Network 8 * 22 kOhm SIP 9
0	S1	50.10.0104 01		LM 317	Voltage-Regulator +1.2...37 VDC
0	S2	50.10.0104 01		LM 317	Voltage-Regulator +1.2...37 VDC
0	S3	50.10.0104 01		LM 317	Voltage-Regulator +1.2...37 VDC
0	S4	50.10.0105 01		LM 337	Voltage-Regulator -1.2...-37 VDC
0	T1	1.747.200.02 00		Transformer	Mains Transformer
0	W1	64.01.0106 01		D 0.6 mm	Jumper Wire, Sn coated >2 µm
0	W2	64.01.0106 01		D 0.6 mm	Jumper Wire, Sn coated >2 µm
0	W3	64.01.0106 01		D 0.6 mm	Jumper Wire, Sn coated >2 µm
0	W4	64.01.0106 01		D 0.6 mm	Jumper Wire, Sn coated >2 µm
0	W5	1.747.210.93 00			LL-SERVO BOARD
0	Y1	89.01.0550 01		4.0 MHz	Quarz, 4.000 000 MHz, 50ppm, HC 18 U/HC 49 U

End of List

Comments:

\* (01) Label MP2 / MP19

\* (02) MP 1



## Annotated Parts List (Detail)

REVOX AG

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	C1	59.22.8109 01		1 $\mu$ F	C-EL 1 $\mu$ F 50V 6 * 12 RM5
0	C2	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C3	59.22.8109 01		1 $\mu$ F	C-EL 1 $\mu$ F 50V 6 * 12 RM5
0	C4	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C5	59.34.4560 01		56 pF	C-CER 56 pF, 5%, 63V, N 750
0	C6	59.34.4560 01		56 pF	C-CER 56 pF, 5%, 63V, N 750
0	C7	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C8	59.34.0339 01		3p3	C-CER 3.3 pF, 5%, 63V, P 100
0	C9	59.34.0339 01		3p3	C-CER 3.3 pF, 5%, 63V, P 100
0	C10	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C11	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C12	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C13	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C14	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C15	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C16	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C17	59.22.3470 01		47 $\mu$ F	C-EL, 47 $\mu$ F, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C18	59.22.3470 01		47 $\mu$ F	C-EL, 47 $\mu$ F, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C19	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C20	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C21	59.22.3470 01		47 $\mu$ F	C-EL, 47 $\mu$ F, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C22	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C23	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C24	59.22.3470 01		47 $\mu$ F	C-EL, 47 $\mu$ F, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C25	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C26	59.22.3470 01		47 $\mu$ F	C-EL, 47 $\mu$ F, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C27	59.22.3470 01		47 $\mu$ F	C-EL, 47 $\mu$ F, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C28	59.22.3470 01		47 $\mu$ F	C-EL, 47 $\mu$ F, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C29	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C30	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C31	59.22.3470 01		47 $\mu$ F	C-EL, 47 $\mu$ F, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C32	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C33	59.22.3470 01		47 $\mu$ F	C-EL, 47 $\mu$ F, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C34	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C35	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C36	59.22.3470 01		47 $\mu$ F	C-EL, 47 $\mu$ F, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C37	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C38	59.34.2330 01		33pF	C-CER 33 pF, 5%, 63V, N 150
0	C39	59.34.2330 01		33pF	C-CER 33 pF, 5%, 63V, N 150
0	C40	59.22.5471 01		470 $\mu$ F	C-EL 470 $\mu$ F 25V 13 * 20 RM5
0	C41	59.22.5471 01		470 $\mu$ F	C-EL 470 $\mu$ F 25V 13 * 20 RM5
0	C42	59.22.5471 01		470 $\mu$ F	C-EL 470 $\mu$ F 25V 13 * 20 RM5
0	C43	59.22.5471 01		470 $\mu$ F	C-EL 470 $\mu$ F 25V 13 * 20 RM5
0	C44	59.32.3104 01		100 nF	C-CER 100 nF -20% 40V RM 5
0	C46	59.06.0103 01		10 nF	C-PE 0.01 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C47	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C48	59.06.0103 01		10 nF	C-PE 0.01 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C49	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C50	59.06.5104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 5% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C51	59.22.3470 01		47 $\mu$ F	C-EL, 47 $\mu$ F, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C52	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C53	59.06.5104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 5% 63V 2.5*7.5* 8.0

## Annotated Parts List (Detail)

REVOX AG

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	C54	59.22.3470 01		47 $\mu$ F	C-EL, 47 $\mu$ F, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C55	59.06.5104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 5% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C56	59.22.3470 01		47 $\mu$ F	C-EL, 47 $\mu$ F, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C57	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C58	59.06.5104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 5% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C59	59.22.3470 01		47 $\mu$ F	C-EL, 47 $\mu$ F, 10V, -20/+50 %, 6 * 12 RM5
0	C60	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C61	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C70	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C73	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C74	59.34.2470 01		47 pF	C-CER 47 pF, 5%, 63V, N 150
0	C75	59.34.4680 01		68 pF	C-CER 68 pF, 5%, 63V, N 750
0	C76	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C77	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C78	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C79	59.34.2470 01		47 pF	C-CER 47 pF, 5%, 63V, N 150
0	C80	59.32.3104 01		100 nF	C-CER 100 nF -20% 40V RM 5
0	C81	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C84	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C85	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C101	59.32.2681 01		680 pF	C-CER 680pF 10% 50V RM 5
0	C102	59.06.5102 01		1000 pF	C-PE 1000 pF, 5%, 63V, 2.5*7.5* 8.0
0	C103	Not used ! 99		DUMMY	++++ DUMMY PART FOR INCOMPLETE LISTINGS ++
0	C104	59.34.4331 01		330 pF	C-CER 330 pF, 5%, 63V, N 750
0	C105	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C106	59.06.5102 01		1000 pF	C-PE 1000 pF, 5%, 63V, 2.5*7.5* 8.0
0	C107	59.32.2681 01		680 pF	C-CER 680pF 10% 50V RM 5
0	C108	59.06.5102 01		1000 pF	C-PE 1000 pF, 5%, 63V, 2.5*7.5* 8.0
0	C109	Not used ! 99		DUMMY	++++ DUMMY PART FOR INCOMPLETE LISTINGS ++
0	C110	59.34.4331 01		330 pF	C-CER 330 pF, 5%, 63V, N 750
0	C111	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C112	59.06.5102 01		1000 pF	C-PE 1000 pF, 5%, 63V, 2.5*7.5* 8.0
0	C113	59.34.2220 01		22 pF	C-CER 22 pF, 5%, 63V, N 150
0	C114	59.22.5101 01		100 $\mu$ F	C-EL 100 $\mu$ F 25V 9 * 13 RM5
0	C115	59.06.0682 01		6800 pF	C-PE 6800 pF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C116	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 $\mu$ F 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C201	59.32.2681 01		680 pF	C-CER 680pF 10% 50V RM 5
0	C202	59.06.5102 01		1000 pF	C-PE 1000 pF, 5%, 63V, 2.5*7.5* 8.0
0	C203	Not used ! 99		DUMMY	++++ DUMMY PART FOR INCOMPLETE LISTINGS ++
0	C204	59.34.4331 01		330 pF	C-CER 330 pF, 5%, 63V, N 750
0	C205	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C206	59.06.5102 01		1000 pF	C-PE 1000 pF, 5%, 63V, 2.5*7.5* 8.0
0	C207	59.32.2681 01		680 pF	C-CER 680pF 10% 50V RM 5
0	C208	59.06.5102 01		1000 pF	C-PE 1000 pF, 5%, 63V, 2.5*7.5* 8.0
0	C209	Not used ! 99		DUMMY	++++ DUMMY PART FOR INCOMPLETE LISTINGS ++
0	C210	59.34.4331 01		330 pF	C-CER 330 pF, 5%, 63V, N 750
0	C211	59.34.4101 01		100 pF	C-CER 100 pF, 5%, 63V, N 750
0	C212	59.06.5102 01		1000 pF	C-PE 1000 pF, 5%, 63V, 2.5*7.5* 8.0
0	C213	59.34.2220 01		22 pF	C-CER 22 pF, 5%, 63V, N 150
0	C214	59.22.5101 01		100 $\mu$ F	C-EL 100 $\mu$ F 25V 9 * 13 RM5
0	C215	59.06.0682 01		6800 pF	C-PE 6800 pF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	DL1	50.99.0126 01		4 N 26	Opto Coupler

## Annotated Parts List (Detail)

REVOX AG

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	DL2	50.99.0126 01		4 N 26	Opto Coupler
0	DL4	50.99.0126 01		4 N 26	Opto Coupler
0	DV1	50.04.1119 01		15V	Zener-Diode, 500 mW, 15 V, 5.1 * 2.3 mm
0	DV2	50.04.1123 01		4.7 V	Zener-Diode, 4.7 V, 500 mW, 5.1 * 2.3 mm
0	IC1	50.16.0131 01		80C652P	8 - bit, Single - chip Computer, ROM less
0	IC2	50.16.0201 01		SCC 2691	Universal Asynchronous Receiver/Transmitter
0	IC3	50.17.1000 01		74HC00	Quad 2-Input NAND Gate
0	IC4	50.17.1573 01		74HC573	Octal D-Type latch 3-state
0	IC5	50.14.0107 01		6116	2K*8-bit, Static RAM
0	IC6	50.17.1139 01		74HC139	Dual 2-to-4 Line Decoder
0	IC7	50.17.1574 01		74HC574	Octal Noninverting D-Flip-Flop 3-state
0	IC8	50.17.1541 01		74HC541	Octal Driver/Buffer 3-state
4	IC10	1.747.236.22 00		OTP-ROM, B	OTP-ROM zu B 22
0	IC11	50.11.0122 01		TL7705	Supply Voltage Supervisor, -0.3 V to 10 V
0	IC12	50.62.0502 01		SAA 7323	Bit-Stream Audio D/A converter
0	IC13	50.62.0502 01		SAA 7323	Bit-Stream Audio D/A converter
0	IC14	50.13.0127 01		PCF 3523	Audio Digital Output Circuit ADOC
0	IC15	50.17.1000 01		74HC00	Quad 2-Input NAND Gate
0	IC16	50.17.1000 01		74HC00	Quad 2-Input NAND Gate
0	IC101	50.05.0244 01		5534 A	Single Op-Amp, Low Noise
0	IC201	50.05.0244 01		5534 A	Single Op-Amp, Low Noise
0	J1	54.12.0405 01		5-p	5-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm Pitch 2.5 mm
0	J2	54.12.0405 01		5-p	5-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm Pitch 2.5 mm
0	J3	54.12.0405 01		5-p	5-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm Pitch 2.5 mm
0	J4	54.12.0405 01		5-p	5-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm Pitch 2.5 mm
0	J5	54.12.0405 01		5-p	5-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm Pitch 2.5 mm
0	J6	54.12.0405 01		5-p	5-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm Pitch 2.5 mm
0	J7	54.12.0403 01		3-p	3-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm pitch 2.5mm
0	J8	54.12.0403 01		3-p	3-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm pitch 2.5mm
0	J9	54.12.0403 01		3-p	3-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm pitch 2.5mm
0	J10	54.12.0403 01		3-p	3-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm pitch 2.5mm
0	J11	54.12.0403 01		3-p	3-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm pitch 2.5mm
0	J12	54.12.0403 01		3-p	3-pin Socket for Wire-Flat cable D=0.5mm pitch 2.5mm
0	J13	54.21.2007 01		4-p Cinch	Quad Cinch Connector, PCB mount ang, gold plated
0	J15	54.21.1247 01		7 pin	DIN Connector for PCB, (DIN 45329)
0	J16	54.21.1247 01		7 pin	DIN Connector for PCB, (DIN 45329)
0	J18	54.11.0128 01		2-p	Jumper Connector, Sn plated
0	L1	62.02.3479 01		4.7 µH	RF-Choke, 4.7 µH, 20%, Rad RM5
0	L2	62.02.3479 01		4.7 µH	RF-Choke, 4.7 µH, 20%, Rad RM5
0	L3	62.02.3479 01		4.7 µH	RF-Choke, 4.7 µH, 20%, Rad RM5
0	L4	62.01.0115 01		2.5 Wdg	Noise Suppressing Choke
0	L101	62.02.3102 01		1 mH	RF-Choke, 1 mH, 10%, Rad RM5
0	L102	62.02.3102 01		1 mH	RF-Choke, 1 mH, 10%, Rad RM5
0	L201	62.02.3102 01		1 mH	RF-Choke, 1 mH, 10%, Rad RM5
0	L202	62.02.3102 01		1 mH	RF-Choke, 1 mH, 10%, Rad RM5
0	MP1	1.747.220.12 00			CONVERTER PCB
1	MP2	43.02.0115 01		5 x 20 mm	Adhesive Label, paper "Unit Number"
0	MP3	43.01.0108 01		Warning Label	ESE-Warning Label, adhesive yellow paper, ø5mm
2	MP4	Not used ! 01	14pcs	1-p	Faston-Connector Pin, 0.8 x 2.8 mm, Press-in Type
0	MP5	35.03.0170 01			Standoff Twist-lok, Kabelhalter Durchm. 12.7mm

## Annotated Parts List (Detail)

REVOX AG

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	MP6	1.747.230.02 00	1pce	Shield	Magnetic Shield, tinplate
0	MP7	1.745.100.17 01	2pcs	Lock	Locking Pin
0	P1	54.11.0126 01		1-p	Jumper Pin (Mini Wrap), Single In-Line, Sn Plated
0	Q1	50.03.0351 01		BC 327-25	PNP Bipolar Small Signal Transistor
0	Q2	50.03.0340 01		BC 337-25	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q3	50.03.0340 01		BC 337-25	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q4	50.03.0340 01		BC 337-25	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q5	50.03.0351 01		BC 327-25	PNP Bipolar Small Signal Transistor
0	Q6	50.03.0351 01		BC 327-25	PNP Bipolar Small Signal Transistor
0	Q7	50.03.0351 01		BC 327-25	PNP Bipolar Small Signal Transistor
0	Q8	50.03.0351 01		BC 327-25	PNP Bipolar Small Signal Transistor
0	Q101	50.03.0340 01		BC 337-25	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q102	50.03.0340 01		BC 337-25	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q201	50.03.0340 01		BC 337-25	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q202	50.03.0340 01		BC 337-25	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	R1	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R2	57.11.3271 01		270E	R-MF, 270 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R3	57.11.3223 01		22k	R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R4	57.11.3105 01		1M	R-MF, 1 MOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R5	Not used ! 99		DUMMY	++++ DUMMY PART FOR INCOMPLETE LISTINGS ++
0	R6	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R7	57.19.0479 01		4E7	R-Fuse 4.7 Ohm, 5%, 0207 /\
0	R8	57.19.0479 01		4E7	R-Fuse 4.7 Ohm, 5%, 0207 /\
0	R9	57.19.0479 01		4E7	R-Fuse 4.7 Ohm, 5%, 0207 /\
0	R10	57.19.0479 01		4E7	R-Fuse 4.7 Ohm, 5%, 0207 /\
0	R11	57.19.0479 01		4E7	R-Fuse 4.7 Ohm, 5%, 0207 /\
0	R12	57.19.0479 01		4E7	R-Fuse 4.7 Ohm, 5%, 0207 /\
0	R13	57.19.0479 01		4E7	R-Fuse 4.7 Ohm, 5%, 0207 /\
0	R14	57.19.0479 01		4E7	R-Fuse 4.7 Ohm, 5%, 0207 /\
0	R15	57.11.3105 01		1M	R-MF, 1 MOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R16	57.11.3561 01		560E	R-MF, 560 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R17	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R18	57.19.0330 01		33E	R-Fuse 33 Ohm, 5%, 0207
0	R19	57.19.0330 01		33E	R-Fuse 33 Ohm, 5%, 0207
0	R20	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R21	57.11.3182 01		1k8	R-MF, 1.8 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R22	57.19.0330 01		33E	R-Fuse 33 Ohm, 5%, 0207
0	R23	57.19.0330 01		33E	R-Fuse 33 Ohm, 5%, 0207
0	R24	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R25	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R26	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R27	57.11.3122 01		1k2	R-MF, 1.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R28	57.11.3681 01		680E	R-MF, 680 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R29	57.11.3681 01		680E	R-MF, 680 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R30	57.11.3220 01		22E	R-MF, 22 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R31	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R32	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R33	57.11.3152 01		1k5	R-MF, 1.5 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R34	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R35	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R37	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207

## Annotated Parts List (Detail)

REVOX AG

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	R38	57.11.3102 01	1k		R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R39	57.11.3222 01	2k2		R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R43	57.11.3392 01	3k9		R-MF, 3.9 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R44	57.11.3102 01	1k		R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R45	57.11.3103 01	10k		R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R46	57.11.3103 01	10k		R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R57	57.11.3471 01	470E		R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R58	57.11.3471 01	470E		R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R59	57.11.3000 01	Wire		Zero-Ohm-Resistor, 0207
0	R60	57.11.3000 01	Wire		Zero-Ohm-Resistor, 0207
0	R61	57.11.3000 01	Wire		Zero-Ohm-Resistor, 0207
0	R65	57.11.3270 01	27E		R-MF, 27 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R66	57.11.3270 01	27E		R-MF, 27 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R67	57.11.3121 01	120E		R-MF, 120 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R68	57.11.3121 01	120E		R-MF, 120 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R101	57.11.3223 01	22k		R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R102	57.11.3243 01	24k		R-MF, 24 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R103	57.11.3562 01	5k6		R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R104	57.11.3752 01	7k5		R-MF, 7.5 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R105	57.11.3472 01	4k7		R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R106	57.11.3562 01	5k6		R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R107	57.11.3103 01	10k		R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R108	57.11.3103 01	10k		R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R109	57.11.3223 01	22k		R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R110	57.11.3243 01	24k		R-MF, 24 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R111	57.11.3562 01	5k6		R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R112	57.11.3752 01	7k5		R-MF, 7.5 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R113	57.11.3472 01	4k7		R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R114	57.11.3562 01	5k6		R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R115	57.11.3103 01	10k		R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R116	57.11.3103 01	10k		R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R117	57.11.3103 01	10k		R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R118	57.11.3101 01	100E		R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R119	57.11.3101 01	100E		R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R120	57.11.3331 01	330E		R-MF, 330 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R121	57.11.3331 01	330E		R-MF, 330 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R201	57.11.3223 01	22k		R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R202	57.11.3243 01	24k		R-MF, 24 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R203	57.11.3562 01	5k6		R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R204	57.11.3752 01	7k5		R-MF, 7.5 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R205	57.11.3472 01	4k7		R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R206	57.11.3562 01	5k6		R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R207	57.11.3103 01	10k		R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R208	57.11.3103 01	10k		R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R209	57.11.3223 01	22k		R-MF, 22 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R210	57.11.3243 01	24k		R-MF, 24 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R211	57.11.3562 01	5k6		R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R212	57.11.3752 01	7k5		R-MF, 7.5 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R213	57.11.3472 01	4k7		R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R214	57.11.3562 01	5k6		R-MF, 5.6 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R215	57.11.3103 01	10k		R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R216	57.11.3103 01	10k		R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207

# Annotated Parts List (Detail)

REVOX AG

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	R217	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R218	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R219	57.11.3101 01		100E	R-MF, 100 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R220	57.11.3331 01		330E	R-MF, 330 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R221	57.11.3331 01		330E	R-MF, 330 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	RZ1	57.88.4103 01		8 * 10k	R-Network 8 * 10 kOhm SIP 9
0	RZ2	57.88.4103 01		8 * 10k	R-Network 8 * 10 kOhm SIP 9
0	RZ4	57.88.4103 01		8 * 10k	R-Network 8 * 10 kOhm SIP 9
0	RZ5	57.88.4103 01		8 * 10k	R-Network 8 * 10 kOhm SIP 9
0	RZ6	57.88.4103 01		8 * 10k	R-Network 8 * 10 kOhm SIP 9
0	T1	1.769.420.04 00		Trafo	Trafo
0	XIC1	Not used ! 01		DIL 6	IC-Socket, soldering type
0	XIC2	Not used ! 01		DIL 6	IC-Socket, soldering type
0	XIC3	Not used ! 01		DIL 6	IC-Socket, soldering type
0	XIC7	53.03.0173 01		DIL 28	IC-Socket, soldering type
0	XIC8	53.03.0172 01		DIL 40	IC-Socket, soldering type
0	Y1	89.01.1004 01		Quarz	Quarz 11.059 MHz, HC 18/U, 49/U
0	Y2	89.01.0550 01		4.0 MHz	Quarz, 4.000 000 MHz, 50ppm, HC 18 U/HC 49 U
0	Y3	89.01.0559 01		Quarz	Quarz 11.289 600 MHz

End of List

## Comments:

- \* (01) Label MP2
- \* (02) MP 4
- \* (03) Software update -21
- \* (04) Software update -22

## Annotated Parts List (Detail)

REVOX AG

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	C1	59.34.2470 01		47 pF	C-CER 47 pF, 5%, 63V, N 150
0	C2	59.34.2470 01		47 pF	C-CER 47 pF, 5%, 63V, N-150
0	C3	Not used ! 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C4	59.22.3221 01		220µF	C-EL 220µF 10V 9 * 13 RM5
0	C5	59.22.8100 01		10 µF	C-EL 10µF 63V 9 * 13 RM5
0	C6	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	C7	59.06.0104 01		100 nF	C-PE 0.1 µF 10% 63V 2.5*7.5* 8.0
0	DL1	50.04.2119 01		MV57124A	Light Emitting Diode, red, diffusive, 6.35 x 3.81mm
0	IC1	50.07.0018 01		4094	Shift & Store Bus Register
0	IC2	73.01.0401 01		HDSP-2112	8-Character Smart Alphanumeric Display, Red, ASCII
0	IC3	50.99.0185 01		GP 1U520 X	IR - Receiver - Module
0	MP1	1.747.301.11 00		Empty PCB	Keyboard-Display PCB
0	MP2	43.01.0108 01		Warning Label	ESE-Warning Label, adhesive yellow paper, ø5mm
0	MP3	43.02.0115 01		5 x 20 mm	Adhesive Label, paper "Unit Number"
0	MP4	1.746.301.01 00			DISPLAY-BASE
0	MP5	54.03.0201 01	4pcs	1-p	Snap-to-PCB Connector, for Wire 0.12...0.34 mm2
0	MP6	1.010.061.22 00		M3 x 8.5	Hexagonal Riveting Nut Bolt, Brass, Optalloy plated
0	MP7	21.46.0354 01		M3 x 6	Torx Cheese-Head Screw, System Taptite, Zn, yel.
0	MP8	24.16.2030 01		3.2/6.0/1.2	Serrated Lock Washer, M3, stainless, DIN 6798/A
0	Q1	50.03.0515 01		BC557B	PNP Bipolar Small Signal Transistor
0	Q2	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	Q3	50.03.0436 01		BC237	NPN Bipolar Small Signal Transistor
0	R1	57.11.3392 01		3k9	R-MF, 3.9 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R2	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R3	57.11.3472 01		4k7	R-MF, 4.7 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R4	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R5	57.11.3221 01		220E	R-MF, 220 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R6	57.11.3511 01		510E	R-MF, 510 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R7	57.11.3471 01		470E	R-MF, 470 Ohm, 1%, Tk 50, 0207
0	R8	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R9	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R10	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R11	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R12	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R13	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R14	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R15	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R16	57.11.3822 01		8k2	R-MF, 8.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R17	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R18	57.11.3102 01		1k	R-MF, 1 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R19	57.19.0479 01		4E7	R-Fuse 4.7 Ohm, 5%, 0207 /I\
0	R20	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R21	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R22	57.11.3103 01		10k	R-MF, 10 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R23	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	R24	57.11.3222 01		2k2	R-MF, 2.2 kOhm, 1%, Tk 50, 0207
0	S1	55.15.0138 01		Switch	Tact Switch, Black, 1 Cont., Force 1.0 N
0	S2	Not used ! 01		Switch	Tact Switch, Black, 1 Cont., Force 1.0 N
0	S3	55.15.0138 01		Switch	Tact Switch, Black, 1 Cont., Force 1.0 N
0	S4	55.15.0138 01		Switch	Tact Switch, Black, 1 Cont., Force 1.0 N

**Annotated Parts List (Detail)****REVOX AG**

Idx.	Pos. No.	Part No. / Index	Qty.	Value/Name	Part Description
0	S5	55.15.0138 01		Switch	Tact Switch, Black, 1 Cont., Force 1.0 N
0	W1	64.03.0234 01	210mm		Draht-Flachkabel 6p,
0	W2	64.03.0231 01	50mm		Draht-Flachkabel 3p,
0	W3	64.02.0115 01	210mm	Green	Stranded Wire, AWG 24, 0.22mm <sup>2</sup>
0	W4	64.02.0116 01	210mm	Blue	Stranded Wire, AWG 24, 0.22mm <sup>2</sup>

---

**End of List**

---

**Comments:**

Engineering Change History

Index 00 (Jul/15/1996):

- Release for Production

<b>REVOX</b> of Switzerland	Creation Date: 15.Jul.1996	Last Change:	Designer: MER	Page: 2 of 2
	Keyboard-Display Unit CD		PL	1.747.301-81 00



# REVOX

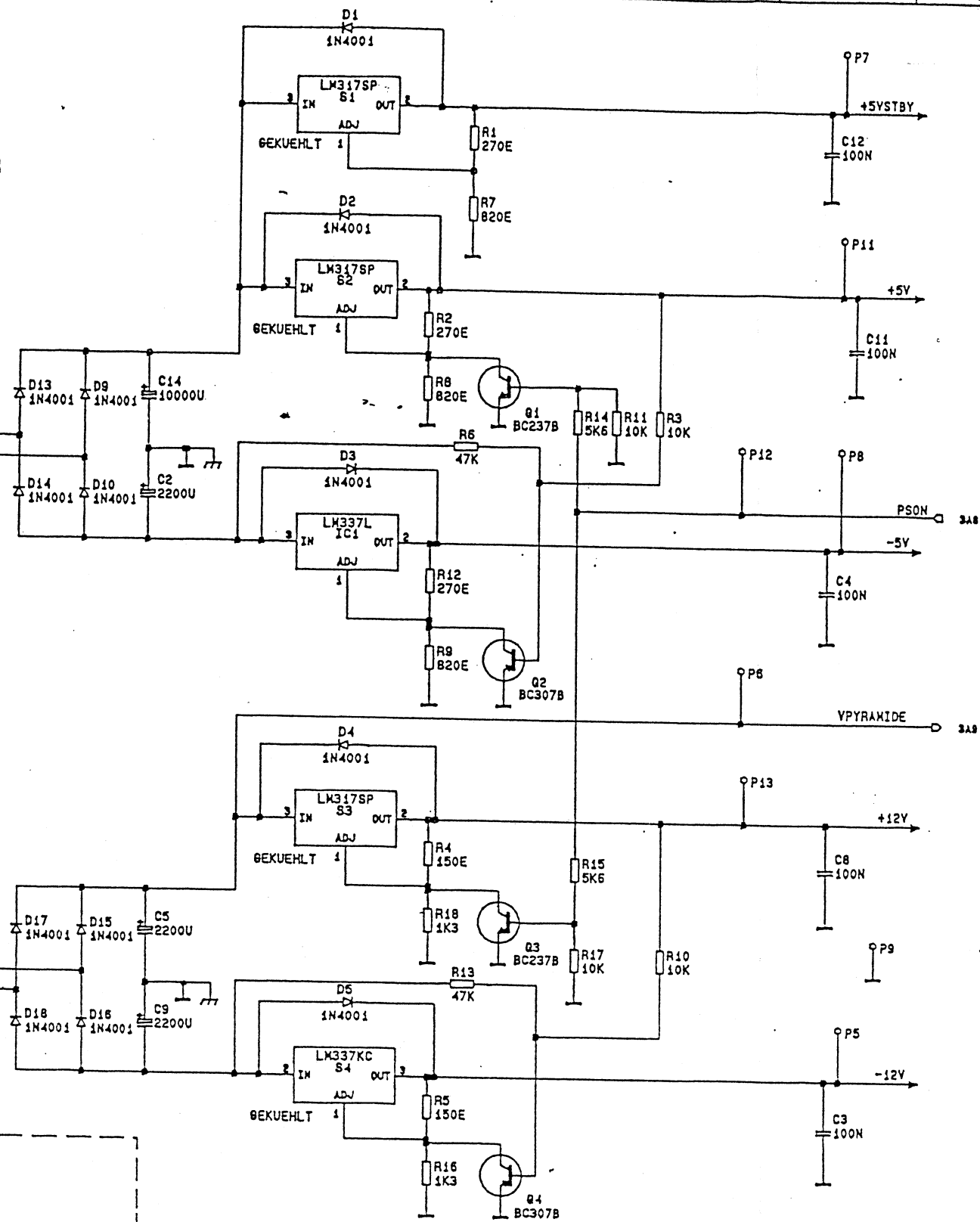
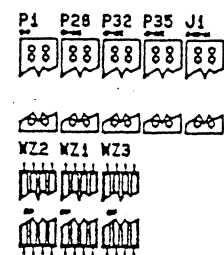
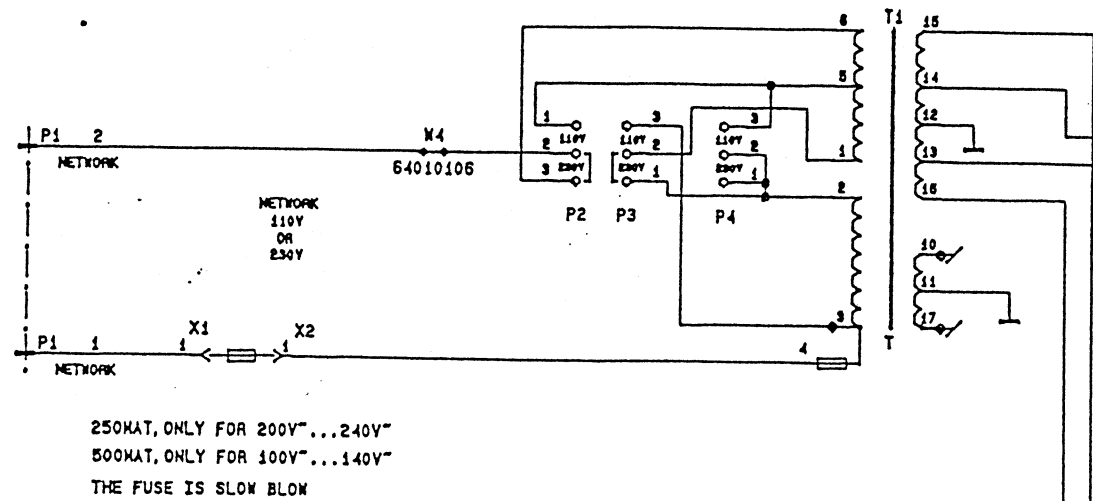
## Ersatzteilstückliste B22 Mk I, II, III

20.21.7205	LIN-Blechschaube, KS , D 3,5*9,5
20.21.7208	Blechschaube D 3,5*19
20.24.8356	LIN-Formschraube Torx , D3*10
21.26.0354	Z-Schraube, KS , M 3*6
21.26.0457	Z-Schraube, KS , M4*12
21.26.2355	S-Schraube, KS , M 3*8
21.26.2455	S-Schraube, KS , M 4*8
21.27.0354	Z-Schraube, KS , M3*6
21.46.0354	Z-Formschraube Torx , M3*6
21.46.0355	Z-Formschraube Torx , M3*8
21.46.0369	Z-Formschraube Torx , M3*55
21.47.0354	Z-Formschraube Torx, M 3*6
24.16.1030	Rippenscheibe D 3,2/5,5
24.16.2030	Fächerscheibe D 3,2
24.16.2040	Fächerscheibe DIN 6798 , D 4,3
31.02.0211	Gerätefuß Mk I
31.05.0108	O-Ring, D 8*1
1.745.010.05	Abdeckkappe Mk I
1.745.012.01	Fuß silber Mk II, III
1.745.120.22	Kunststoffhalter H5
1.745.130.02	Abschlußplatte Mk I
1.745.130.07	Drucktaste
1.745.130.09	Fenster
1.746.010.05	Deckel hell B 21, 22, 26 Mk II, III
1.746.010.06	Seitenteil links hell B 22, 25, 26 Mk II, III
1.746.010.07	Seitenteil rechts hell B 22, 25, 26 Mk II, III
1.746.010.08	Abdeckkappe hell Mk II, III
1.746.011.01	Seitenteil links schwarz B 22, 25, 26 Mk II, III
1.746.011.02	Seitenteil rechts schwarz B 22, 25, 26 Mk II, III
1.747.011.03	Deckel schwarz B 21, 22, 26 Mk II, III
1.746.011.04	Abdeckkappe schwarz Mk II, III
1.746.100.08	Trafostütze
1.746.125.03	LED-Blende
1.747.010.10	Rückwandfolie
1.747.010.13	Chasis
1.747.102.00	CD Ladeeinheit L88+CDM4/19
1.747.110.00	Schubladenfront kpl. hell B 22
1.747.111.00	Schubladenfront kpl. schwarz B 22
1.747.125.01	Frontblende hell
1.747.125.02	Frontfilter
1.747.126.01	Frontblende schwarz
1.747.208.00	Extender Print
1.747.210.22	Servo Print
1.747.230.22	Converter Print
1.747.301.00	Keyboard-Display-Unit-CD
1.747.301.81	Keyboard-Display-Unit-CD-IR
1.747.500.03	Deckblech B 22, 26 MkI

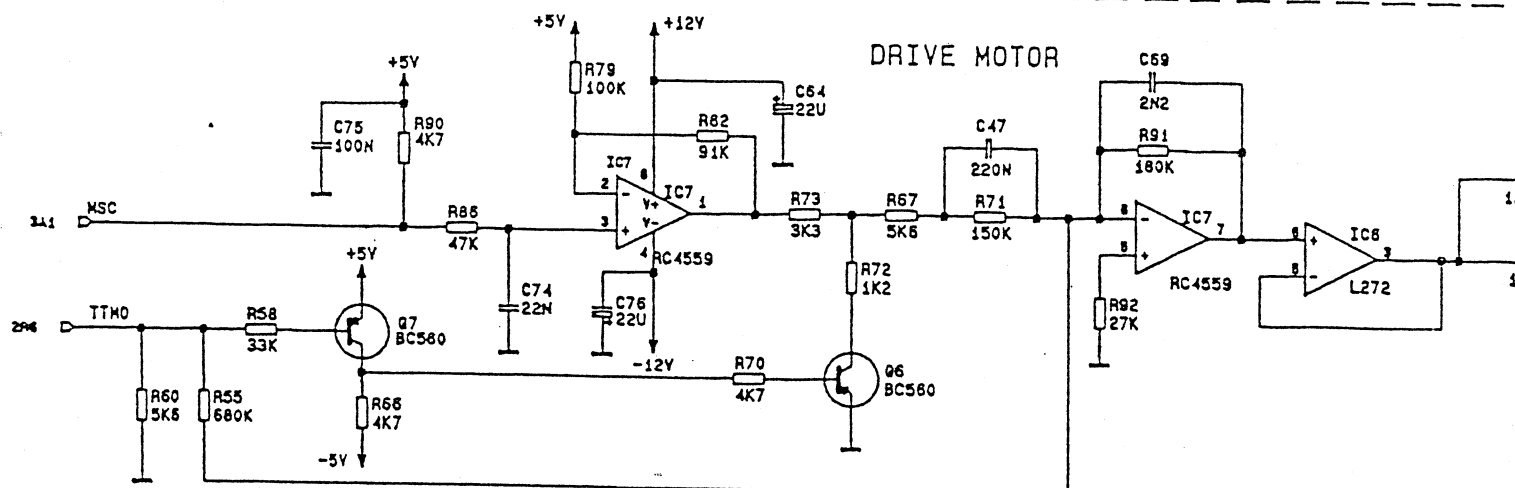
# POWER SUPPLY

## VOLTAGES OF TRANSFORMER

PRIMARY:	SECONDARY:
6-5 : 17V	15-14 : 9.7V
5-1 : 110V	14-12 : 10.8V
2-3 : 110V	12-13 : 10.8V
	13-16 : 9.7V
	22-11 : 2.3V
	11-23 : 2.3V

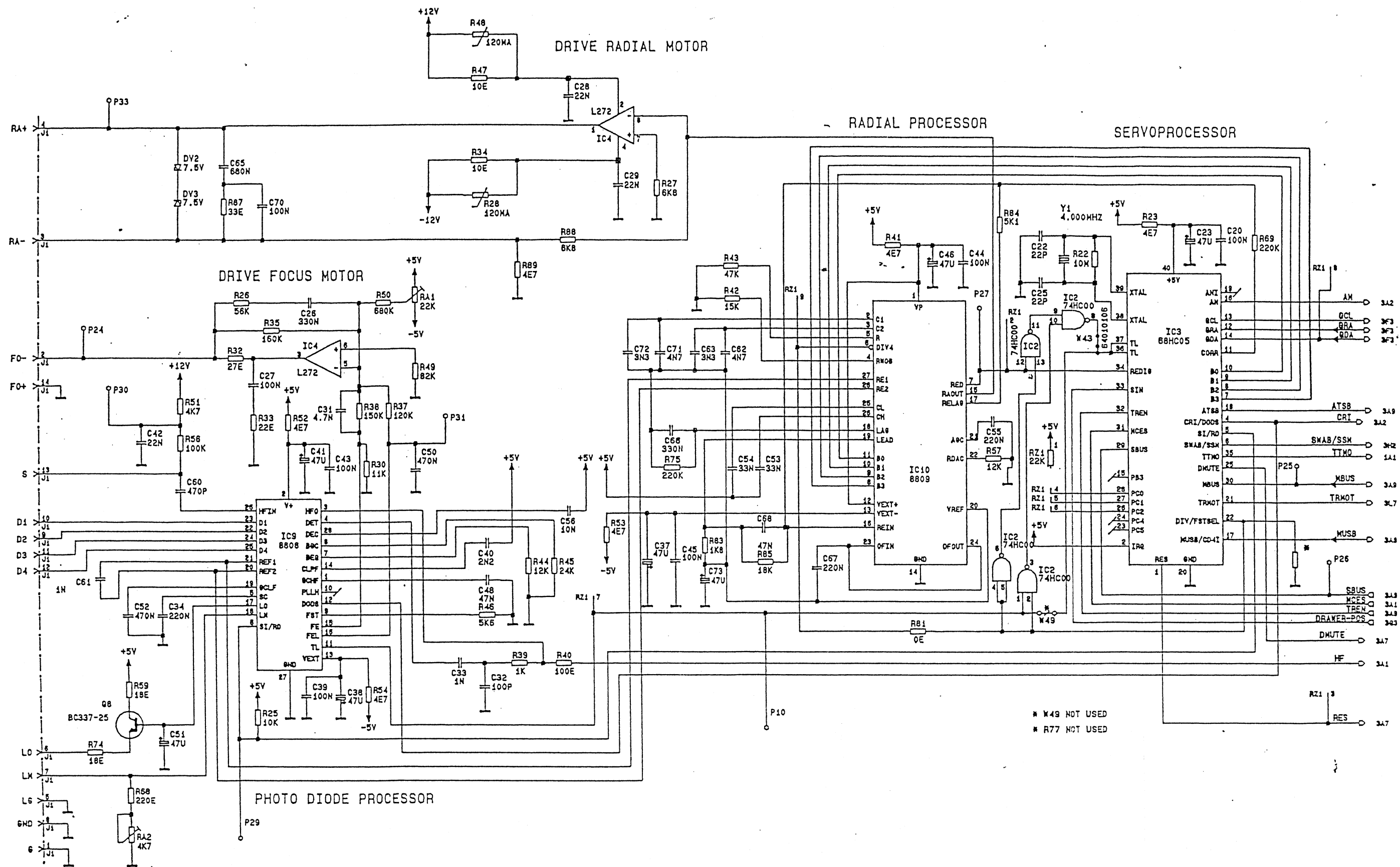


## DRIVE MOTOR



## POWER SUPPLY, DRIVE-DISC-MOTOR

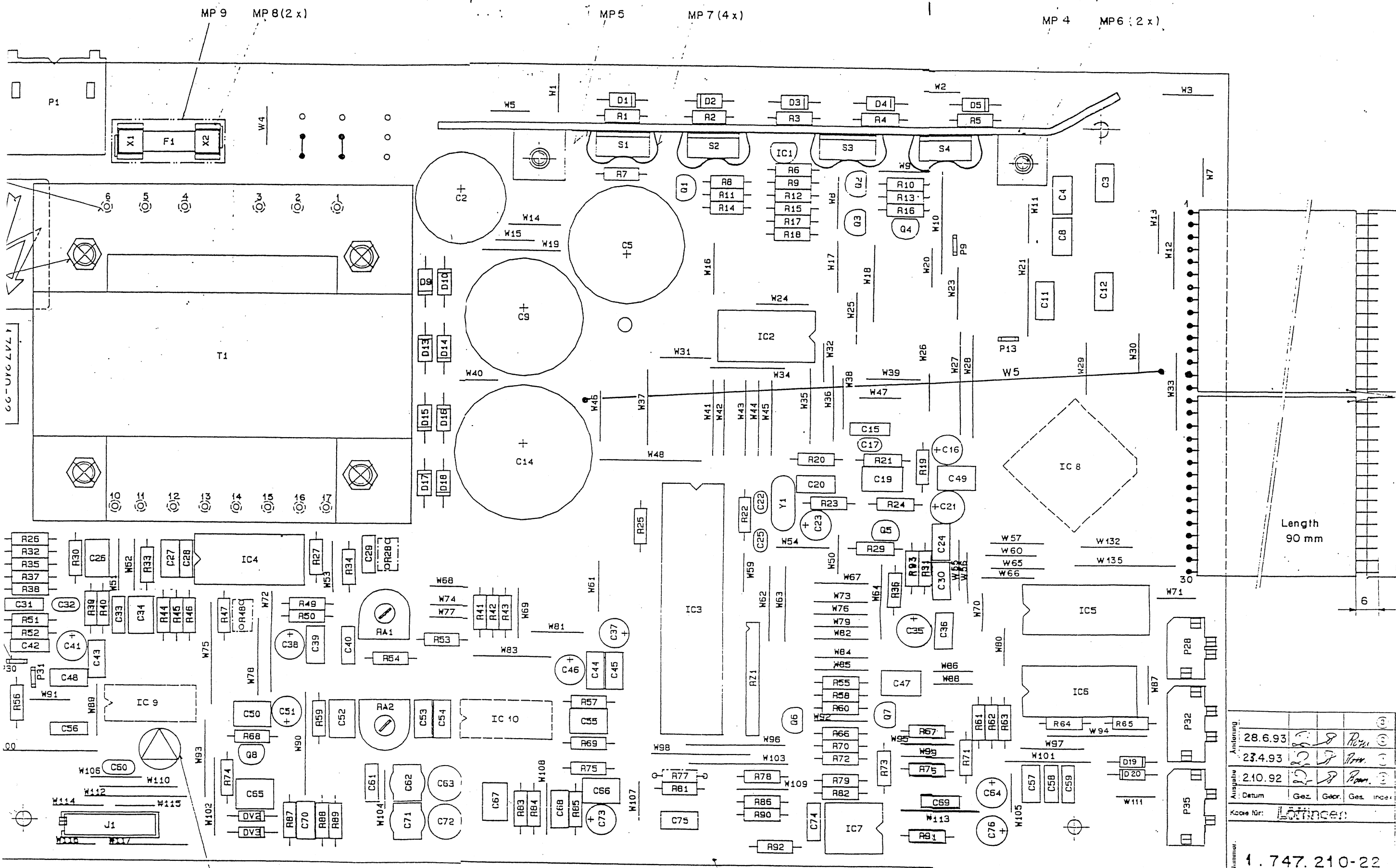
A B C D E F G H I J K L M N P Q R



FOCUS AND RADIAL CIRCUIT / SERVOPROCESSOR

A B C D E F G H I J K L M N P Q R

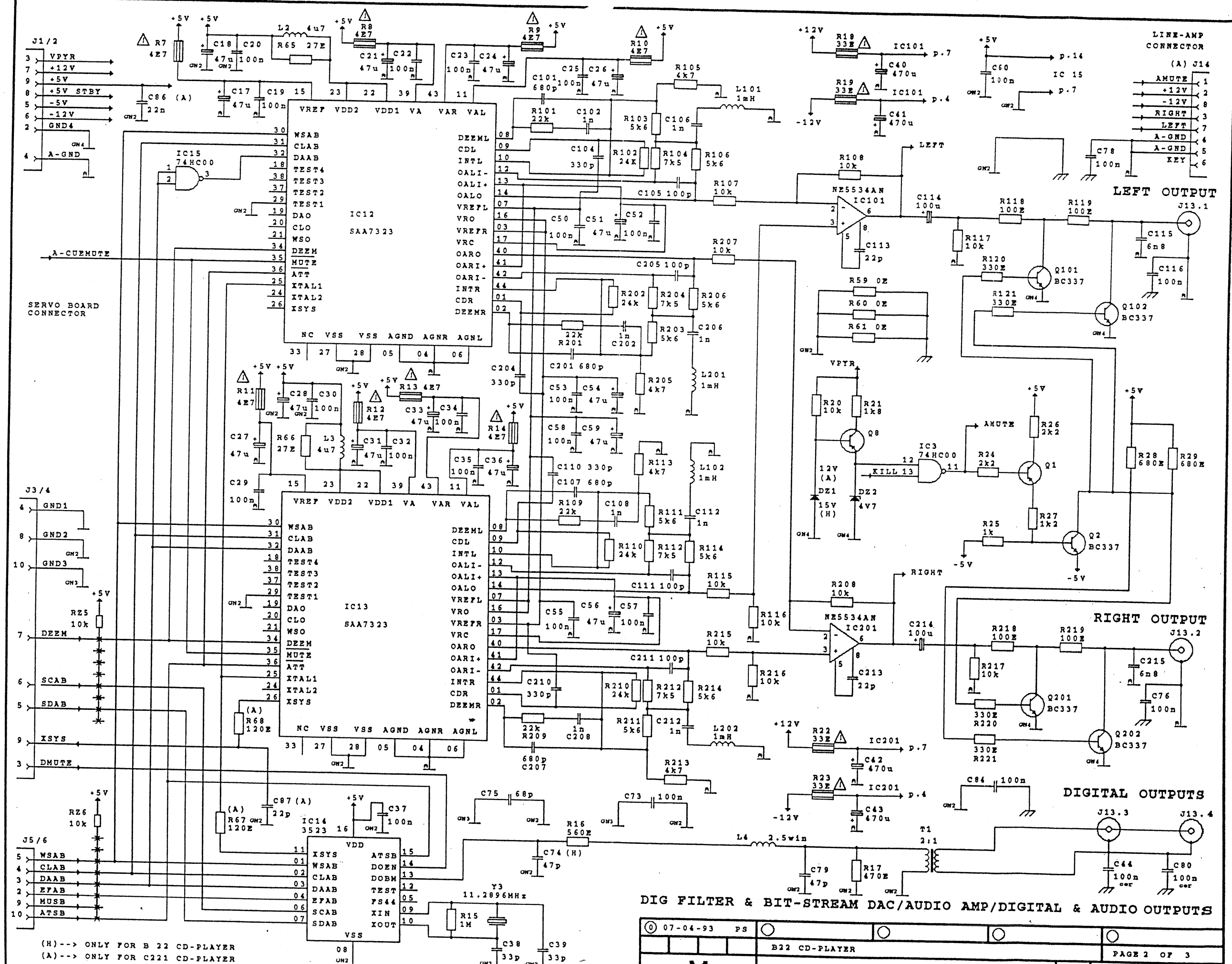




Änderung	28.6.93	2	8	Rev.	③
Änderung	23.4.93	2	8	Rev.	③
Ausgabe	2.10.92	2	8	Rev.	③
Ausgabe	Datum	Gez.	Gez.	Gez.	Incr.
Karte für:	Lotinger				
Nummer	1.747.210-22				

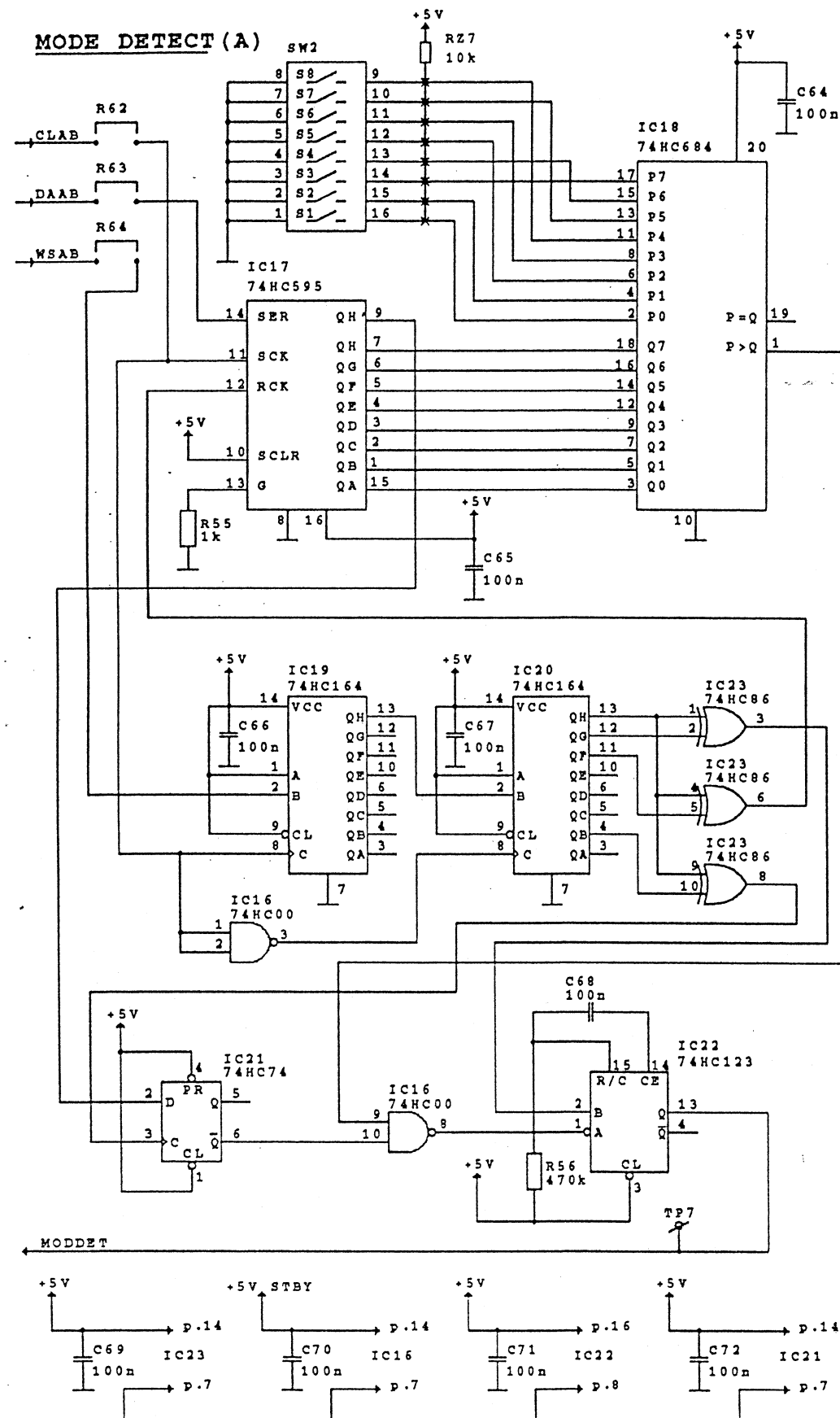
SERVO BOARD H2  
ESE







# MODE DETECT (A)

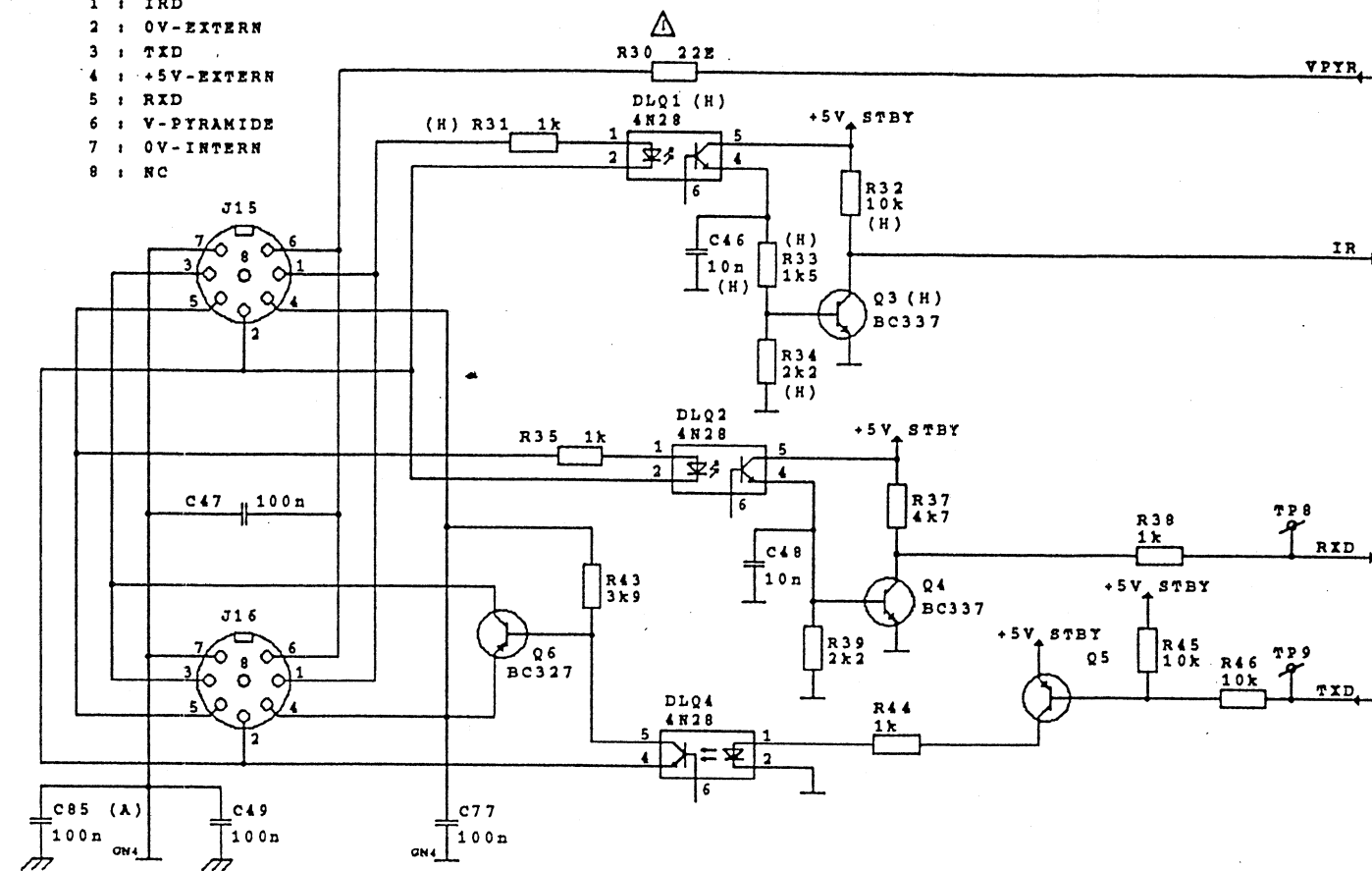


MODE DETECT IS ONLY FOR C 221 PLAYER --- EXEPT IC 16 & C 70  
 (H)---> ONLY FOR B 22 CD-PLAYER  
 (A)---> ONLY FOR C 221 CD-PLAYER

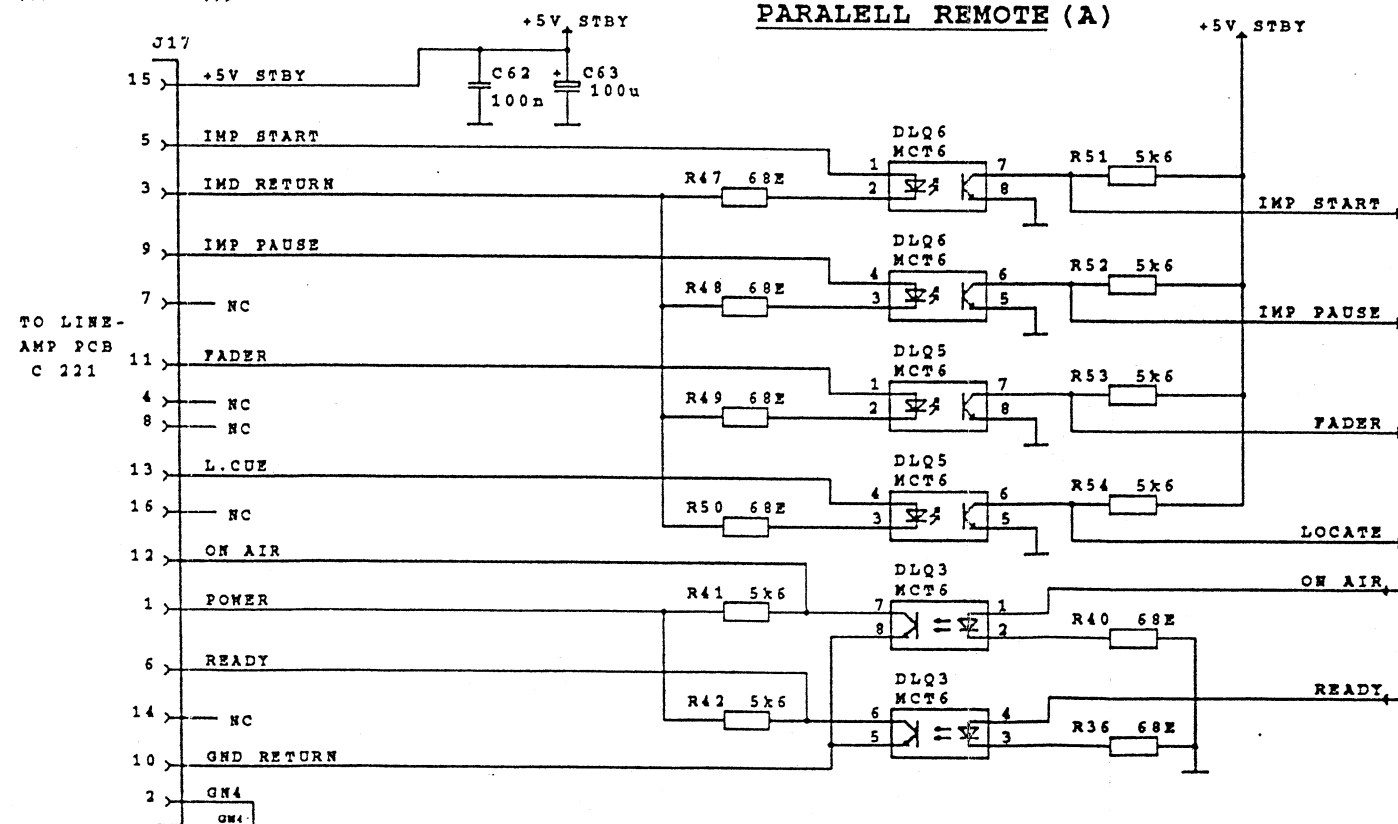
## DIN CONNECTOR

- 1 : IRD
- 2 : 0V-EXTERN
- 3 : TXD
- 4 : +5V-EXTERN
- 5 : RXD
- 6 : V-PYRAMIDE
- 7 : 0V-INTERN
- 8 : NC

## IR INPUT (H) AND SERIAL BUS



## PARALELL REMOTE (A)



## MODE DETECT/IR & SERIAL BUS/PARALELL REMOTE

07-04-93	PS				
		B22 CD-PLAYER		PAGE 3 OF 3	
REVOX	CONVERTER BOARD	"ESE"	SC	1.747.230.22	





