



SERVICE

Eminent I Nr. 221 10 . . .

Eminent II Nr. 222 10 . . .

Bass-King I Nr. 227 10 . . .

Allgemeines

1. Öffnen des Gerätes

ACHTUNG! Vor dem Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen. Kondensatoren können Anodenspannung führen.

1.1 Abnehmen der Gehäusedeckel 5 (Bild 1)

Kleinen Schraubenzieher zwischen die Deckelrippen in das Loch des Schiebers A führen und diesen in Richtung Deckelmitte verschieben. Diesen Vorgang bei den Schiebern B, C wiederholen. Deckel abnehmen. Zur Abnahme des unteren Deckels ist sinngemäß zu verfahren.

1.2 Sollte es notwendig sein, das Gehäuse zu entfernen, ist folgendermaßen vorzugehen:

1.2.1 Schrauben aus den vier Gummifüßen (4) an der Unterseite des Gerätes herausdrehen.

1.2.2 Vier Senkschrauben aus dem Gehäuse-Unterteil heraus-schrauben und Gehäuseteil abnehmen.

1.2.3 Sämtliche Bedienungsknöpfe nach vorne abziehen (kein Werkzeug erforderlich).

1.2.4 Blenden und Rückwand leicht nach außen klappen und nach oben abziehen.

1.2.5 Die vier jetzt sichtbaren Schrauben (D, E, F, G) an der Unterkante des Gehäuse-Oberteils der Vorder- und Rückseite, sowie die zwei Senk- und zwei Zylinderschrauben an der Oberseite des Gehäuses lösen und Gehäuseteil abnehmen. Der Zusammenbau ist sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge durchzuführen.

1.3. Abnehmen der Frontschale (Bild 5)

Muß eine Eingangsstufe oder der Zwischenverstärker ausgebaut werden ist vorher die Frontschale vom Chassis zu lösen. Folgender Demontagevorgang wird empfohlen:

1.3.1 Zuerst werden die beiden Blechschrauben (H, J) an beiden Seiten des Chassis entfernt.

1.3.2 Jetzt die Schrauben (K, L) an den vier Ecken der Frontschale lösen und die vier Abschirmbleche (M) abnehmen.

1.3.3 Die Frontschale kann jetzt vorsichtig in Pfeilrichtung abgezogen werden (gegebenenfalls sind die Verbindungsleitungen zum Chassis abzulösen).

1.3.4 Mit einem Steck- oder Maulschlüssel der Schlüsselweite „14“ sind die Haltemuttern (N) der entsprechenden Baugruppe zu lösen und mit den Tellerfedern (O) abzunehmen. (Baugruppe kann jetzt entfernt werden.)

1.3.5 Beim Zusammenbau ist sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge zu verfahren. Die Abschirmbleche sind auf jeden Fall wieder anzubringen. (Bei Nichtbeachtung können Brummstörungen auftreten.) Befestigungsschrauben mit Lack sichern.

1.4 Reinigung des Gehäuses:

Die Reinigung des Gehäuses einschließlich der Blenden darf unter keinen Umständen mit kunststofflösenden Mitteln (Nitro-Verdünnung usw.) erfolgen. Wir empfehlen Ihnen die Reinigung mit einem seifenwasserbefeuchteten Tuch. Eine anschließende Behandlung der Blende mit einem Antistatikmittel z. B. Plexiklar, Antistatik-Spray 100 usw. ist vorteilhaft.

1.5 Müssen lackgesicherte Schrauben gelöst werden, so sind diese nachher wieder zu sichern.

Elektrischer Teil

2.1 Bedienungs- und Einstellorgane

Lautstärkereger für Eingänge I . . . IV	jeweils Pot. 1a der entsprechenden Eingangsstufe
Echo-Nachhallstärke für Eingänge I . . . IV	jeweils Pot. 1b der entsprechenden Eingangsstufe
Höhenregler für Eingänge I . . . IV	jeweils Pot. 2a der entsprechenden Eingangsstufe
Tiefenregler für Eingänge I . . . IV	jeweils Pot. 2b der entsprechenden Eingangsstufe
Summen-Lautstärkereger	Pot. 101
Summen-Höhenregler	Pot. 102
Summen-Tiefenregler	Pot. 103
Pegelregler für „Input I“ „Input II“	R 701, R 703
Netz „Ein“ – „Aus“	(rote Taste)
Anodenspannung „Ein“ – „Aus“	(graue Taste)
Entbrummer für Eingangsstufen	R 601
Entbrummer für Zwischenverstärker	R 401
Pegelregler für Ausgangsspannung	R 125
Einstellregler für Anodenruhestrom	R 302, R 303

2.2 Meßwerte

2.2.1 Die angegebenen Meßwerte gelten für eine Netzspannung 220 V/50 Hz $\pm 2\%$ und ein auf 220 V eingestelltes Gerät.

2.2.2 Die Messung der NF-Spannungen ist mit einem Röhrenvoltmeter durchzuführen, dessen Eingangswiderstand 1 MOhm/V 30 pF beträgt, z. B. Grundig-Röhrenvoltmeter RV 55.

2.2.3 Messung der Wechselfspannungen mit Eff.-Multizet 2000 Ohm/V, Messung der Gleichspannungen mit Drehspul-Multizet 100 KOhm/V

2.2.4 **ACHTUNG!** Das Gerät darf nicht länger als 15 Min. mit einer Sinusleistung von 80 Watt belastet werden.

2.2.5 Sämtliche Meßwerte und Einstellanweisungen beziehen sich auf alle drei Gerätetypen, soweit keine speziellen Angaben gemacht sind.

2.3 Stromaufnahme eff.

gemessen im Leerlauf (Anodentaste „ein“) bzw. Vollaussteuerung nach Abs. 2.6
Netzfrequenz: 50 Hz
Toleranz: $\pm 5\%$

Geräte-Typ	Netzspanng. V	J Leerl. Amp	J Last Amp
EMINENT II	130	0.85	2
	220	0.56	1.22
EMINENT I	130	0.71	1.4
	220	0.45	0.85
BASS-KING I	130	0.67	1.3
	220	0.42	0.8

SERVICE

2.4 Einstellung des Anodenruhestromes auf 25 mA
Einstellung möglichst symmetrisch durchführen

2.4.1 Einstellung für Rö 6 mit R 302 (Punkt a Bild 4)

2.4.2 Einstellung für Rö 7 mit R 303 (Punkt b Bild 4)

2.5 Anoden und Betriebsspannungen

gemessen im Leerlauf bzw. bei Vollaussteuerung (nach Abs. 2.6)
Toleranz: $\pm 5\%$

Meßpunkt	EMINENT II		EMINENT I		BASS-KING I	
	Leerl.	Last	Leerl.	Last	Leerl.	Last
C 703/+	750 V	675 V	—	—	—	—
C 704/+	425 V	380 V	415 V	390 V	410 V	380 V
C 702 b/+	423 V	375 V	410 V	380 V	405 V	370 V
C 702 a/+	340 V	310 V	335 V	310 V	345 V	315 V
C 701 b/+	275 V	250 V	280 V	265 V	285 V	260 V
C 701 a/+	240 V	225 V	245 V	225 V	245 V	228 V

2.5.1 Schirmgitterspannung im Leerlauf bei EMINENT II
400–425 V

2.5.2 Schirmgitterspannung im Leerlauf bei EMINENT I und
BASS-KING I 330–410 V

2.5.3 Gleichstromheizung 5,5–6 V

2.6 Aussteuerung des Verstärkers

Ausgang „16 Ohm“ mit Widerstand 16 Ohm/80 W abschließen.

2.6.1 Einspeisung: Sinus-Ton 1000 Hz über Stift 1+2 der Ein-
gänge I . . . IV

Einspeisung über	EMINENT II	EMINENT I	BASS-KING I	Bemerkung
Eingang I . . . IV				
Stift 1+ 2	15 . . . 20 mV	15 . . . 20 mV	entfällt	
Stift 1+ 2 mit 3 verb.	2,5 . . . 3 mV	2,5 . . . 3 mV		s. hierzu Bild 8
Eingang I				
Stift 1+ 2	entfällt	entfällt	15 . . . 20 mV	
Stift 1+ 2 mit 3 verb.			2,5 . . . 3 mV	s. hierzu Bild 8
Eingang II				
Klinkenbuchse	entfällt	entfällt	18 . . . 26 mV	
Echo-Hall				
Stift 3+ 2	1000 . . . 1600 mV	1000 . . . 1400 mV	1000 . . . 1400 mV	
Tonband				
Stift 3+ 2	250 . . . 350 mV	180 . . . 250 mV	entfällt	
Input Pod. II				
Stift 1+ 2	100 . . . 160 mV	100 . . . 160 mV	100 . . . 160 mV	Pegelregler R 701, R 703 od. R 705 „auf“ (Punkt f Bild 2)

2.6.2 Lautstärke der Eingangsstufe und des Zwischenverstärkers
„auf“ (Anschlag rechts)

2.6.3 Klangregler (Höhen- und Tiefenregler) der Eingangsstufe
und des Zwischenverst. „auf“.

2.6.4 Eingangsspannung so lange erhöhen, bis an den Dioden
Di 4, Di 5 (Punkt c Bild 3) 300 mV gegen Masse stehen.
(ACHTUNG! Die Dioden dienen zur definierten Amplitudenbe-
grenzung und sollen im Ersatzfall nur vom Hersteller des Ge-
rätcs bezogen werden).

2.6.5 Ausgangsspannung mit R 125 (Punkt d Bild 3) auf nach-
folgende Tabellenwerte einstellen. Dabei darf keine Verzerrung
der Ausgangsspannung auftreten.
Toleranz: $\pm 5\%$

Geräte-Typ	an Ausgang	Ausgangs- spannung
EMINENT II	16 Ohm	35,8 V
	8 Ohm	25,3 V
	4 Ohm	17,9 V
	100 Volt	100 V
EMINENT I	16 Ohm	25,3 V
BASS-KING I	8 Ohm	17,9 V
	4 Ohm	12,6 V

2.7 Einstellung des Anzeigeelementes

Die Einstellung erfolgt mit dem Einstellpot R 502 (Punkt e Bild
3). Das Instrument ist so einzustellen, daß der Zeiger bei Voll-
aussteuerung zwischen dem schwarzen und roten Feld steht.

2.8 Eingangsempfindlichkeit

Die zur Aussteuerung des Verstärkers nach Abs. 2.6.4 erforder-
liche Eingangsspannung beträgt folgende Werte:



SERVICE

Eminent I Nr. 221 10 . . .

Eminent II Nr. 222 10 . . .

Bass-King I Nr. 227 10 . . .

2.9 Aufnahme

Bei Aussteuerung des Verstärkers nach Abs. 2.6, jedoch mit einem Eingangssignal von 1000 Hz/10 mV ergeben sich an den Koppelbuchsen „Tonband, Echo-Hall, Output“ folgende Aufnahmepennungen:

Aufnahmespannung	EMINENT II	EMINENT I	BASS-KING I	Bemerkung
Echo-Hall Stift 1+ 2	25 . . 35 mV	25 . . 35 mV	35 . . 50 mV	Hallregler „auf“
Tonband Stift 1+ 2	50 . . 80 mV	50 . . 80 mV	entfällt	
Output Stift 1+ 2	140 bis 180 mV	entfällt	entfällt	
Stift 3+ 2	500 bis 600 mV	entfällt	entfällt	

2.10 Fremdspannungen

Messung erfolgt im Leerlauf bei kurzgeschlossenen Eingängen I . . . IV (Stifte 1+2 der vier Eingänge mit geeigneten Diodensteckern kurzschließen Bild 9)

Fremdspannung gemessen am Ausgang „16 Ohm“ unbewertet.

Eingangsstufen			Zwischenverstärker			U
Lautst.	Höhen	Tiefen	Lautst.	Höhen	Tiefen	mV
zu	zu	zu	zu	zu	zu	<10
zu	zu	zu	zu	zu	auf	<15
zu	zu	zu	auf	zu	auf	<50

Entbrummen des Zwischenverstärkers mit R 401
Punkt g Bild 3

zu	zu	auf	auf	zu	auf	<140
auf	zu	auf	auf	zu	auf	<300
auf	auf	auf	auf	auf	auf	<350

Entbrummen der Eingangsstufen mit R 601
Punkt h Bild 3

2.11 Frequenzgang Bild 6

Die Messung erfolgt für alle Frequenzen mit einer Eingangsspannung zwischen 0,14 und 0,25 mV (ca. 8 dB unter Vollaussteuerung). Von Eingang I . . . IV Stift 1+2 nach Ausgang „16 Ohm“ (abgeschl. mit 16 Ohm Widerstand).
ACHTUNG: Es ist darauf zu achten, daß bei dieser Messung die max. Werte der Fremdspannung nach Abs. 2.10 nicht überschritten sind.

2.11.1 Anhebung der Höhen und Tiefen (Kurve 1)

2.11.2 Dämpfung der Höhen und Tiefen (Kurve 2)

Bemerkung	Eingangsstufe			Zwischenverstärker		
	Lautst.	Höhen	Tiefen	Lautst.	Höhen	Tiefen
Kurve I	auf	auf	auf	auf	auf	auf
Kurve II	auf	zu	zu	auf	zu	zu

Spannungspegel: 550 mV bei 1000 Hz
(Eingangsspannung so nachregeln, daß die Ausgangsspannung bei 1000 Hz 550 mV beträgt)
Toleranz ± 3 dB

2.12 Frequenzgang (Zwischenverstärker) Bild 7

Die Messung erfolgt für alle Frequenzen mit einer Eingangsspannung zwischen 5,5 u. 6,5 mV (ca. 8 dB unter Vollaussteuerung) von Eingang „Input“ Stift 1+2 nach Ausgang „16 Ohm“.

Sämtliche Lautstärke- und Klangregler der Eingangsstufen „zu“.

2.12.1 Anhebung der Höhen und Tiefen (Kurve 1)

2.12.2 Dämpfung der Höhen und Tiefen (Kurve 2)

Bemerkung	Zwischenverstärker			Pegelregler
	Lautst.	Höhen	Tiefen	
Kurve I	auf	auf	auf	auf
Kurve II	auf	zu	zu	auf

Spannungspegel: 1 V bei 1000 Hz
(Eingangsspannung so nachregeln, daß die Ausgangsspannung bei 1000 Hz 1 V beträgt)
Toleranz ± 3 dB

2.13 Frequenzgang (Endstufe)

Die Messung erfolgt für alle Frequenzen mit einer Eingangsspannung zwischen 70 und 100 mV (ca. 10 dB unter Vollaussteuerung) von Diode Di 4/+ (Punkt c Bild 3) nach Ausgang „16 Ohm“

Spannungspegel: 1000 Hz = 8 V

Spannungsabweichung zwischen 20 Hz und 20 kHz = ± 3 dB bezogen auf 1000 Hz.

2.14 Störabstand

Die Messung des Fremdspannungspegels erfolgt im Leerlauf wie Abs. 2.10, jedoch sämtliche Lautstärkereger „auf“. Sämtliche Klangregler (Höhen und Tiefen) „linear“ (Mittelstellung), Störabstand: 60 dB $\pm 5\%$

2.15 Klirrfaktor

Gemessen bei Vollaussteuerung nach Abs. 2.6, jedoch Klangregler (Höhen und Tiefen) der Eingangsstufe und des Zwischenverstärkers „mech. lin.“ (Mittelstellung).
Ktot < 2%



SERVICE

Eminent I Nr. 221 10 . . .

Eminent II Nr. 222 10 . . .

Bass-King I Nr. 227 10 . . .

Technische Daten

	EMINENT I	EMINENT II	BASS-KING I
* Betriebsspannung:	110, 130, 220, 240 Volt Wechselspannung -50/60 Hz		
Röhrenbestückung:	5x ECC 808, 2x ECC 83, ECC 81 2x EL 34	5x ECC 808, 2x ECC 83, ECC 81 2x EL 34	3x ECC 808, 2x ECC 83, ECC 81 2x EL 34
Sprechleistung:	40 W Sinusleist.	80 W Sinusleist.	40 W Sinusleist.
Frequenzumfang:	40 Hz bis 15 KHz \pm 2 dB		
Frequenzkorrektur:	Eingangsregler:	Höhen = +10 dB bis -16 dB bei 10 KHz Tiefen = +10 dB bis -15 dB bei 70 Hz	
	Summenregler:	Höhen = +10 dB bis -18 dB bei 10 KHz Tiefen = +10 dB bis -15 dB bei 70 Hz	
Eingänge:			
UNIVERSAL			
Stift 1+2 (hochohmig)	10 mV	10 mV	10 mV
Stift 1+3 (niederohmig)	1,6 mV	1,6 mV	1,6 mV
KLINKENBUCHSEN			
Input I:	100 mV/100 KOhm	100 mV/100 KOhm	100 mV/100 KOhm
Input II:	—	100 mV/100 KOhm	—
TONBAND			
Aufnahme:	50 mV/hochohmig	50 mV/hochohmig	—
Wiedergabe:	250 mV/hochohmig	250 mV/hochohmig	—
ECHO-HALL			
Aufnahme:	30 mV/5 KOhm	30 mV/5 KOhm	30 mV/5 KOhm
Wiedergabe:	1 V/400 KOhm	1 V/400 KOhm	1 V/400 KOhm
Ausgänge:			
	4, 8, 8+16 Ohm	4, 8, 16 Ohm + 100 V	4, 8, 8+16 Ohm
Output = Stift 1+2	—	250 mV	—
Stift 3+2	—	1 V	—
Sicherungen:			
Netz 110-130	3 A	3 A	3 A
Netz 220-240	1,6 A	1,6 A	1,6 A
Anode	0,4 A	2x 0,5 A	0,4 A
Gittervorsp.	125 mA	125 mA	125 mA
	} 5x20 träge	} 5x20 träge	} 5x20 träge
Abmessungen:			
	Breite = 386 mm	Höhe = 139 mm	Tiefe = 268 mm
Gewicht:			
	12 kg	13,5 kg	11,9 kg



Eminent I Nr. 221 10 . . .

Eminent II Nr. 222 10 . . .

Bass-King I Nr. 227 10 . . .

SERVICE

Ersatzteilliste List of spare parts Liste des Pièces de Rechange

Position Position Position	Bild Illustration Illustration	Benennung Article Article	Sachnummer No. No.	Eminent I	Eminent II	Bass-King I	Preis DM p. Stck. Price DM p. item Prix DM la pièce
1	1	Haube/Oberteile	0-0002.9	x	x	x	18,20
2	1	Haube/Unterteile	0-0001.9	x	x	x	18,20
3	1	Zierstreifen	4-0052.9	x	x	x	—,65
4	1	Fuß	4-0025.9	x	x	x	—,50
5	1	Deckel kpl.	1-0003.9	x	x	x	11,—
oder Teil zu 5		Blattfeder	4-0026.9				—,10
oder Teil zu 5		Andruckplatte	4-0022.9				—,05
oder Teil zu 5		Isolierplatte	4-0119.9				—,05
Teil zu 5		Benzingsicherung	Sp 220 Gr 3				—,05
6	1	Blende glasklar	2-0023.9		x		17,20
6		Blende glasklar	2-0027.9	x			17,20
6		Blende glasklar	2-0028.9			x	17,20
7	1	Zierwinkel oben	4-0032.9	x	x	x	1,20
8	1	Zierwinkel unten	4-0031.9	x	x	x	1,20
9	1	Abdeckblende schwarz	3-0022.9	x	x		2,20
9		Abdeckblende schwarz	3-0028.9			x	2,20
10	1	Anzeigeinstrument	661-24 A	x	x	x	13,20
Befestg.		Blattfeder	4-0063	x	x	x	—,35
11	1	Drehknopf	3-0017.9	x	x	x	1,75
12	1	Drehknopf	3-0006.9	x	x	x	—,75
13	1	Drehknopf	3-0007.9	x	x	x	1,75
14	1	Flanschsteckdose	8/10731	x	x	x	1,75
* für US		Klinkenbuchse	4-0062.9	x	x	x	1,40
15	1	Flanschsteckdose	8/10731	x	x		1,75
* für US		Klinkenbuchse	4-0062.9	x	x	x	1,40
15		Klinkenbuchse	4-0062.9			x	1,40
16	1	Tragegriff	2090/190 A	x	x	x	1,20
17	1	Folie	4-0024.9	x	x	x	—,95
18	2	Sicherungshalter	19474 sw	x	x	x	1,40
für 18		Sicherungskappe	19023 sw	x	x	x	—,60
	2	Spannungswähler	4-0108.9	x	x	x	1,80
20	2	Schnapper	4-0033.9	x	x	x	—,25
21	2	Flanschsteckdose	Mab 3 s rt	x	x	x	—,70
22	2	Flanschsteckdose	Mab 3 s sw	x	x	x	—,70
23	2	Kurzschlußstecker	KA 65		x		—,90
24	2	Buchse	978 sw CF		x		2,20
25	2	Impedanz-Umschalter	4-0070.9		x		1,85
26	2	Klinkenbuchse	3/2-020	x	x	x	1,30
27	2	Kaltgeräte-Einbaustecker	6022-4	x	x	x	3,10
* für S		Kaltgeräte-Einbaustecker	6062-2	x	x	x	2,95
28	2	Sicherungselement kpl.	2188 sw	x	x	x	2,30
29	2	Rückwand	2-0015.9		x		2,25
29		Rückwand	2-0026.9	x			2,25
29		Rückwand	2-0029.9			x	2,25
30	3	Siebdrösel	Bv 656	x	x	x	17,15
31	3	Röhrenfassung - Oktal	2750/F	x	x	x	1,—
32	3	Netztrafo	Bv 017		x		99,—
32		Netztrafo	Bv 018	x		x	63,—
33	3	Elko	CF 50+50/450 V		x		12,50
33		Elko	CF 32+32/350 V	x		x	7,40
34	3	Elko	CF 50+50/450 V	x	x	x	12,50
35	3	Elko	CF 50+50/450 V isoliert		x		12,50
35		Elko	CF 50+50/450 V	x		x	12,50



SERVICE

Eminent I Nr. 221 10 . . .

Eminent II Nr. 222 10 . . .

Bass-King I Nr. 227 10 . . .

Ersatzteilliste List of spare parts Liste des Pièces de Rechange

Position Position Position	Bild Illustration Illustration	Benennung Article Article	Sachnummer No. No.	Eminent I	Eminent II	Bass-King I	Preis DM p. Stck. Price DM p. item Prix DM la pièce
36	3/4	Abschirmkragen	93 HR 4	x	x	x	—,25
37	3/4	Abschirmhaube	9 B 50	x	x	x	—,45
38	3	Lampenfassung	113	x	x	x	—,45
39	3	Abschirmhaube rechts	4-0049	x	x	x	—,20
40	3	Röhrenfassung - Noval	P. 8.70049	x	x	x	—,60
41	3/4	Abschirmhaube links	4-0050	x	x	x	—,20
42	3	Printplatte kpl.	85002.8	x	x	x	26,20
43	3	Printplatte kpl.	81005.8		x		3,90
43		Printplatte kpl.	81006.8	x			3,60
43		Printplatte kpl.	81007.8			x	2,80
44	3	Printplatte kpl.	88001.8	x	x	x	17,40
45	3	Printplatte kpl.	88002.8	x	x	x	8,50
46	3/4	Printplatte rechts kpl.	81004.8	x	x	x	52,50
47	3	Printplatte kpl.	87001.8	x	x	x	11,60
48	3	Printplatte kpl.	82002.8		x		98,50
48		Printplatte kpl.	82004.8	x		x	98,50
49	3/4	Printplatte links kpl.	81003.8	x	x	x	52,50
50	4	Printplatte kpl.	85003.8		x		33,50
50		Printplatte kpl.	85004.8	x		x	18,20
51	4	Lötösenleiste 10 tlg.	ML 12/100 kl IV		x		—,60
52	4	Ausgangsübertrager	Bv 307		x		87,—
52		Ausgangsübertrager	Bv 308	x		x	63,—
53	4	Drossel	Bv 6A2	x	x	x	9,80
54	4	Flachtaste	3-0024	x	x	x	11,—
55	4	Elko	CF 32+32/350 V		x		7,40
Pos. i. Schaltplan		Elektrische Bauteile					
R 101 . . . 124		Schichtwiderstand	330 Ohm . . . 1 MOhm S4	x	x	x	—,35
R 1, 2, 6 . . . 14							
R 126 . . . 131							
R 133, 134, 136							
R 201 . . . 205							
R 301 . . . 501							
R 304 . . . 504							
R 503 . . . 505							
R 702, 704 . . . 707		Schichtwiderstand	150 Ohm . . . 560 kOhm B 1/3 ± 10%/0	x	x		—,40
R 701, 702, 710, 711		Schichtwiderstand	560 Ohm . . . 100 kOhm B 1/3 ± 10%/0			x	—,40
R 703, 704		Schichtwiderstand	100 kOhm B 1/4 ± 10%/0			x	—,30
R 132, 135, 137		Schichtwiderstand	10 Ohm . . . 18kOhm 1 W ± 10%/0	x	x	x	1,20
R 402, 403							
R 706, 707		Schichtwiderstand	10 kOhm B 2W ± 10%/0			x	1,60
R 708, 709, 710		Drahtwiderstand	5,1 kOhm SkA 3	x	x		1,—
* R 708, für S		Drahtwiderstand	5,1 kOhm KKA 9			x	1,65
* R 710, für S		Drahtwiderstand	5,1 kOhm KKA 9	x	x		1,65
R 711		Drahtwiderstand	22 Ohm KKA 5		x		1,30
R 709		Drahtwiderstand	2,2 Ohm KKA 5			x	1,30
R 3, 5		Metall-Schichtwiderstand	1,6 kOhm . . . 18 kOhm Rml 60 ± 5%/0	x	x	x	2,70
R 4		Metall-Schichtwiderstand	220 kOhm . . . Rml 65 ± 5%/0	x	x	x	2,90



Eminent I Nr. 221 10 . . .

Eminent II Nr. 222 10 . . .

Bass-King I Nr. 227 10 . . .

SERVICE

Ersatzteilliste List of spare parts Liste des Pièces de Rechange

Position Position Position	Bild Illustration Illustration	Benennung Article Article	Sachnummer No. No.				Preis DM p. Stck. Price DM p. item Prix DM la pièce
R 401, 601		Einstellpot	500 Ohm lin Ruwido P76k	x	x	x	1,45
R 125		Einstellpot.	2,5 kOhm lin Ruwido P76k	x	x	x	1,50
R 302, 303		Einstellpot.	25 kOhm lin Ruwido P76k	x	x	x	1,50
R 502		Einstellpot.	100 kOhm lin Ruwido P76k	x	x	x	2,25
R 701, 703		Einstellpot.	500 kOhm lin Ruwido 490	x	x		1,90
R 705		Einstellpot.	500 kOhm lin Ruwido 490			x	1,90
Pot 1		Schichtpot.	1 MOhm+log+1 MOhm log 306-001/A	x	x	x	6,85
Pot 2		Schichtpot.	500 kOhm lin+1 MOhm lin 306-001/B	x	x	x	6,85
Pot 101		Schichtpot.	100 kOhm+log 306-002/G	x	x	x	3,35
Pot 102		Schichtpot.	1 MOhm lin 306-002/A	x	x	x	3,35
Pot 103		Schichtpot.	1 MOhm+log 306-002/C	x	x	x	3,35
C 6		Elko 8 μ F/250 V	EB 8/250-M	x	x	x	2,30
C 501, 502		Elko 10 μ F/35 V	EK 10/35	x	x	x	1,75
C 2		Elko 25 μ F/15 V	EK 25/15	x	x	x	1,75
C 303, 304		Elko 40 μ F/100 V	EB is 40/100 N	x	x	x	2,50
C 116		Elko 100 μ F/6 V	EK 100/6	x	x	x	1,80
C 601, 602		Elko 1000 μ F/25 V	EG 1000/25-Y	x	x	x	4,20
C 107		Styro-Kondensator	150 pF 125 V \pm 10%	x	x	x	—,80
C 117		Styro-Kondensator	370 pF 125 V \pm 10%		x		1,—
C 117		Styro-Kondensator	680 pF 125 V \pm 10%	x		x	1,50
C 7		Styro-Kondensator	390 pF 63 V \pm 5%	x	x	x	—,90
C 8, C 9		Styro-Kondensator	1800 pF 63 V \pm 5%	x	x	x	1,10
C 108, 110		Styro-Kondensator	2200 pF 125 V \pm 10%	x	x	x	1,60
C 115		Scheibenkondensator	10 pF 500 V \pm 10%	x	x	x	—,60
C 3		MKS-Kondensator	0,033 μ F 250V	x	x	x	—,55
C 5, 302		MKS-Kondensator	0,1 μ F 250V	x	x	x	—,65
C 301		MKS-Kondensator	0,1 μ F 630V	x	x	x	1,—
C 106, 113		MKS-Kondensator	0,22 μ F 250V	x	x	x	—,85
C 1		MKS-Kondensator	0,22 μ F 100V	x	x	x	1,10
C 118		MKS-Kondensator	0,33 μ F 400V	x	x	x	1,50
C 10		FKS-Kondensator	8200 pF 160 V \pm 10%	x	x	x	—,40
C 105		Kondensator 0,01 μ F/400 V	HS 310/4	x	x	x	—,40
C 104, 109, 111		Kondensator 0,022 μ F/400 V	HS 322/4	x	x	x	—,35
C 4		Kondensator 0,033 μ F/160 V	HS 333/1	x	x	x	—,35
C 102, 103, 114		Kondensator 0,033 μ F/400 V	HS 333/4	x	x	x	—,35
C 101		Kondensator 0,047 μ F/160 V	HS 347/1	x	x	x	—,35
C 112		Kondensator 1 μ F/100 V	Hw 510/0	x	x	x	1,75
Di 6, 7		Zener-Diode	ECO 5347, ZD 130, 1N3047 B	x	x	x	7,40
Di 2, 4, 5		Zener-Diode	BZY 87	x	x	x	2,05
Di 8 . . . 15		Silizium-Diode	BY 250, BO 108, BO 680, BJ 104		x		3,60
Di 8 . . . 11		Silizium-Diode	BY 250, BO 108, BO 680, BY 104	x		x	3,60
Di 1, 3		Germanium-Diode	OA 161, AA 112, OA 174	x	x	x	—,80



SERVICE

Eminent I Nr. 221 10 . . .

Eminent II Nr. 222 10 . . .

Bass-King I Nr. 227 10 . . .

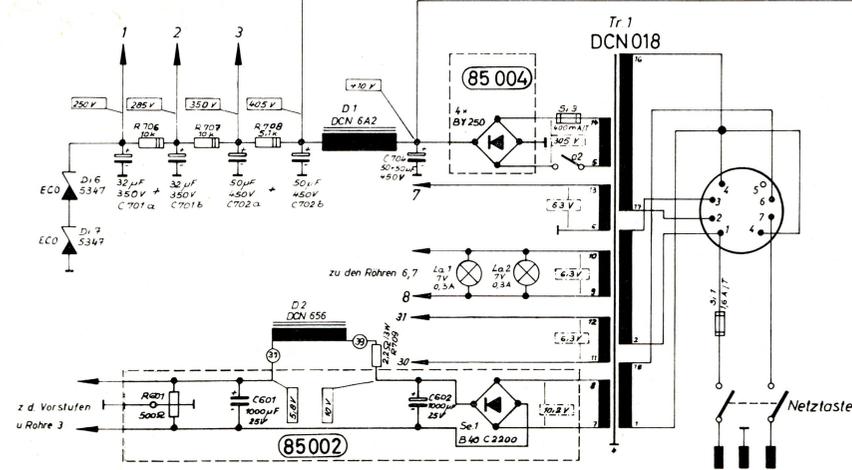
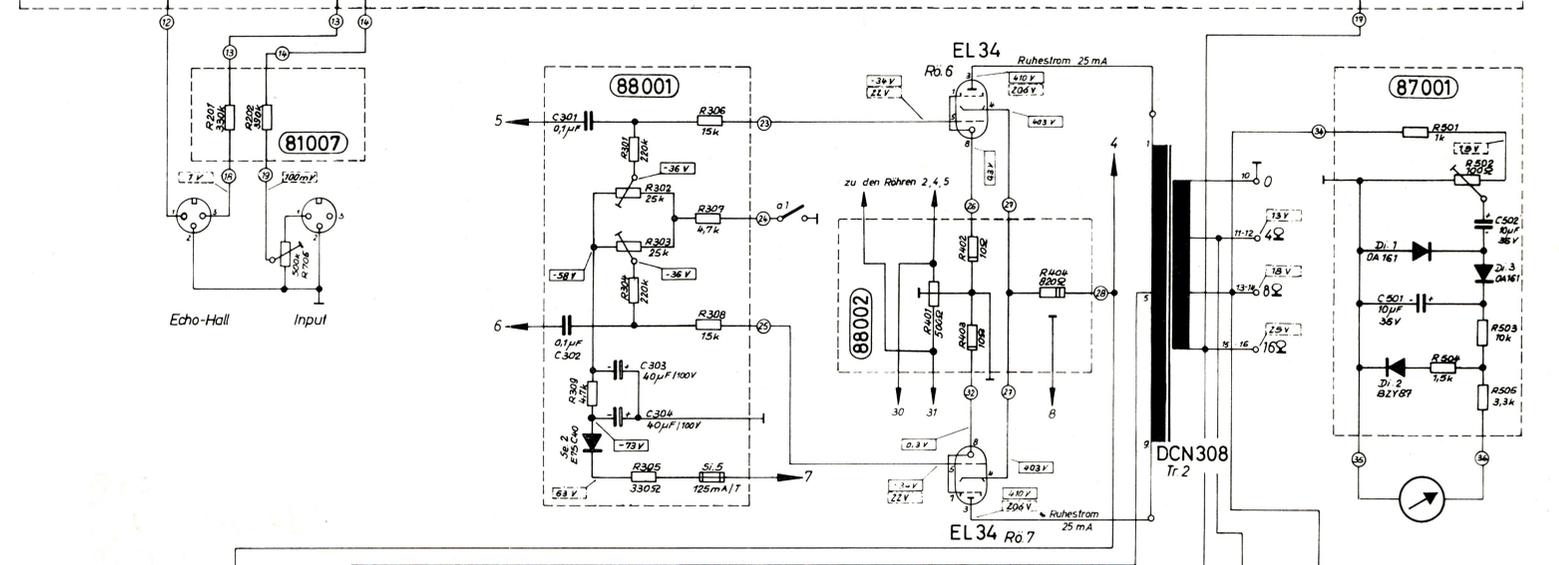
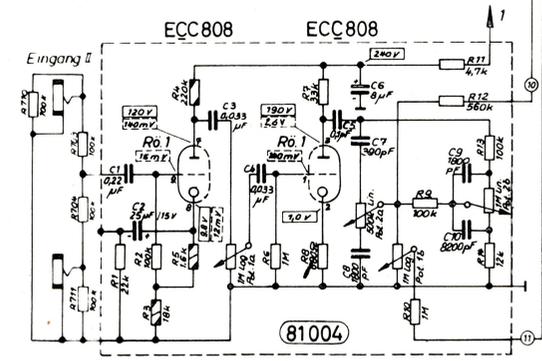
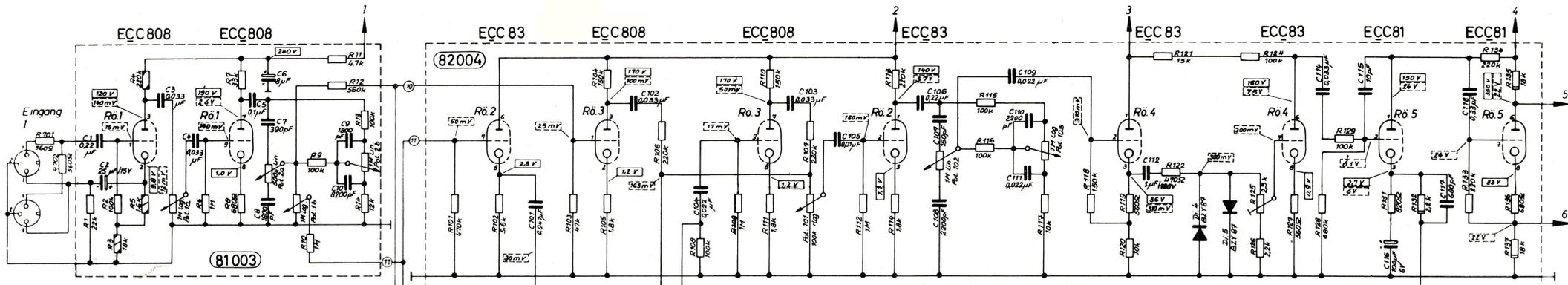
Ersatzteilliste List of spare parts Liste des Pièces de Rechange

Position Position Position	Bild Illustration Illustration	Benennung Article Article	Sachnummer No. No.	Eminent I	Eminent II	Bass-King I	Preis DM p. Stck. Price DM p. item Prix DM la pièce
Se 1		Siliziumgleichrichter	SSi 4C 10 B40 C2200	x	x	x	9,10
Se 2		Selengleichrichter	E75 C40	x	x	x	1,95
La 1, 2		Lampe	7V/0,3A	x	x	x	—,50
Rö 1, 3		Röhre	ECC 808	x	x	x	9,—
Rö 2, 4		Röhre	ECC 83	x	x	x	8,—
Rö 5		Röhre	ECC 81	x	x	x	8,50
Rö 6, 7		Röhre	EL 34	x	x	x	19,10
* Si 5 für S		Sicherungshalter	6/1-001	x	x	x	—,45
* Si 2, 6 für S		Lötsicherung	4A/50V	x	x	x	—,85
* Si 7 für S		Lötsicherung	6A/50V	x	x	x	—,85
* C 707 für US		Rollkondensator 4700 pF/400 V	Kc 247/10	x	x	x	—,55
Zubehör							
		Netzkabel kpl.	NK 198	x	x	x	8,60
		* Netzkabel kpl.	NK 293 für S	x	x	x	8,60
		* Netzkabel o. Netzsteck.	NK 294 für F, US	x	x	x	4,30
		* Netzstecker 2pol. br	4708 b für F	x	x	x	1,50
		* Netzst. 2pol. sw	was 10 für US	x	x	x	1,90

Bitte bei Ersatzteilbestellung Geräte-Nr. angeben.
Änderungen vorbehalten.

Please quote serial number of your set when ordering spare parts.
Right of alterations reserved.

Pour la commande des pièces de rechange donnez s'il vous plait
le No. de l'appareil.
Tous droits réservés modification.



1/2 W Met. Schichtw. 1/8 W

 gemessen mit 250V Meßgerät

 mit RYM 1k Hz

 mit 2kV Meßgerät

 U-Stromspannung

 Wechselspannung

 Meßspannung

bandocho.de
 bandocho.de | Tim Froedermann

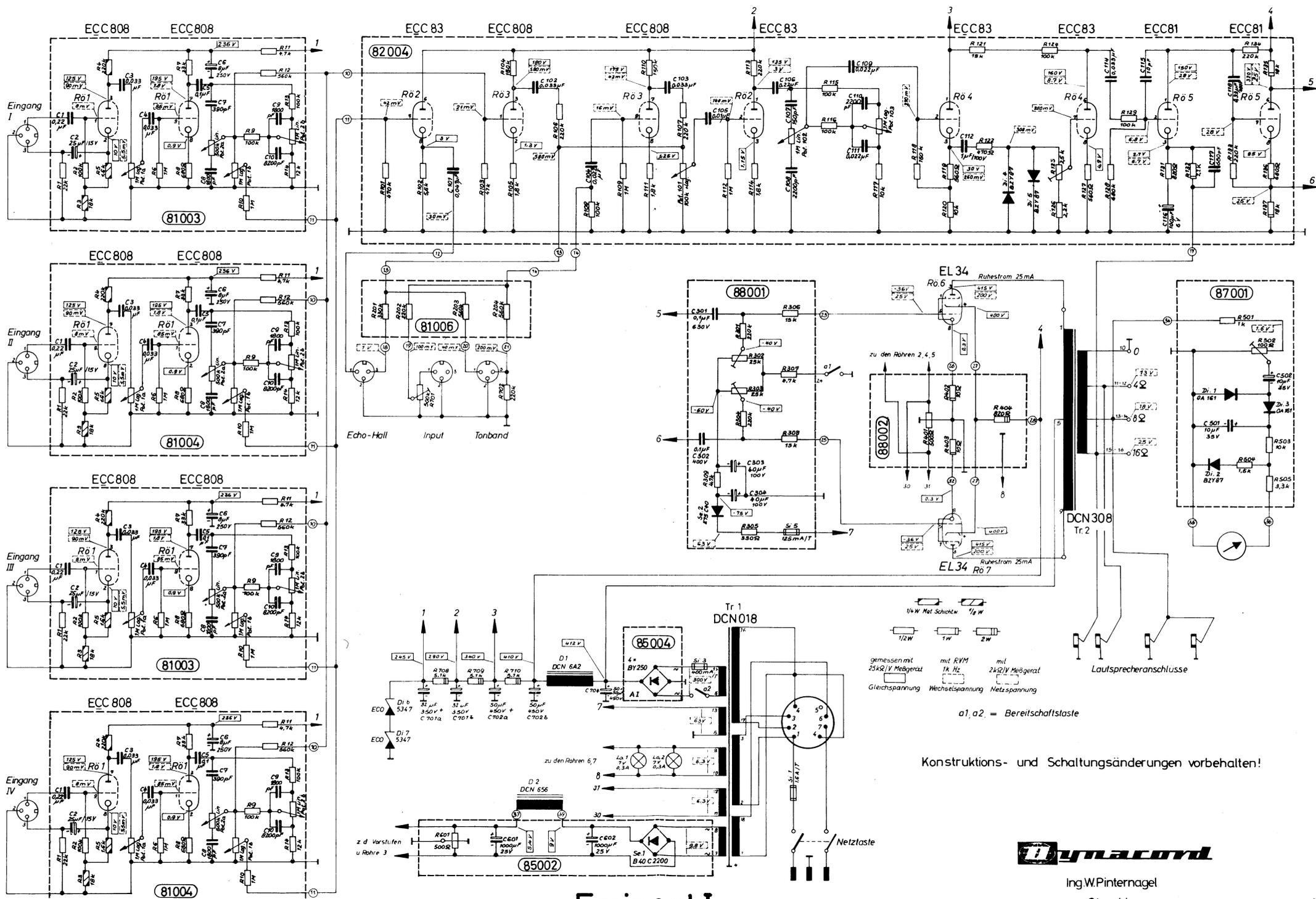
a1,a2 = Bereitschaftstaste

Konstruktions- und Schaltungsänderungen vorbehalten!



Ing.W.Pintnagel
 Straubing

Bass-King I

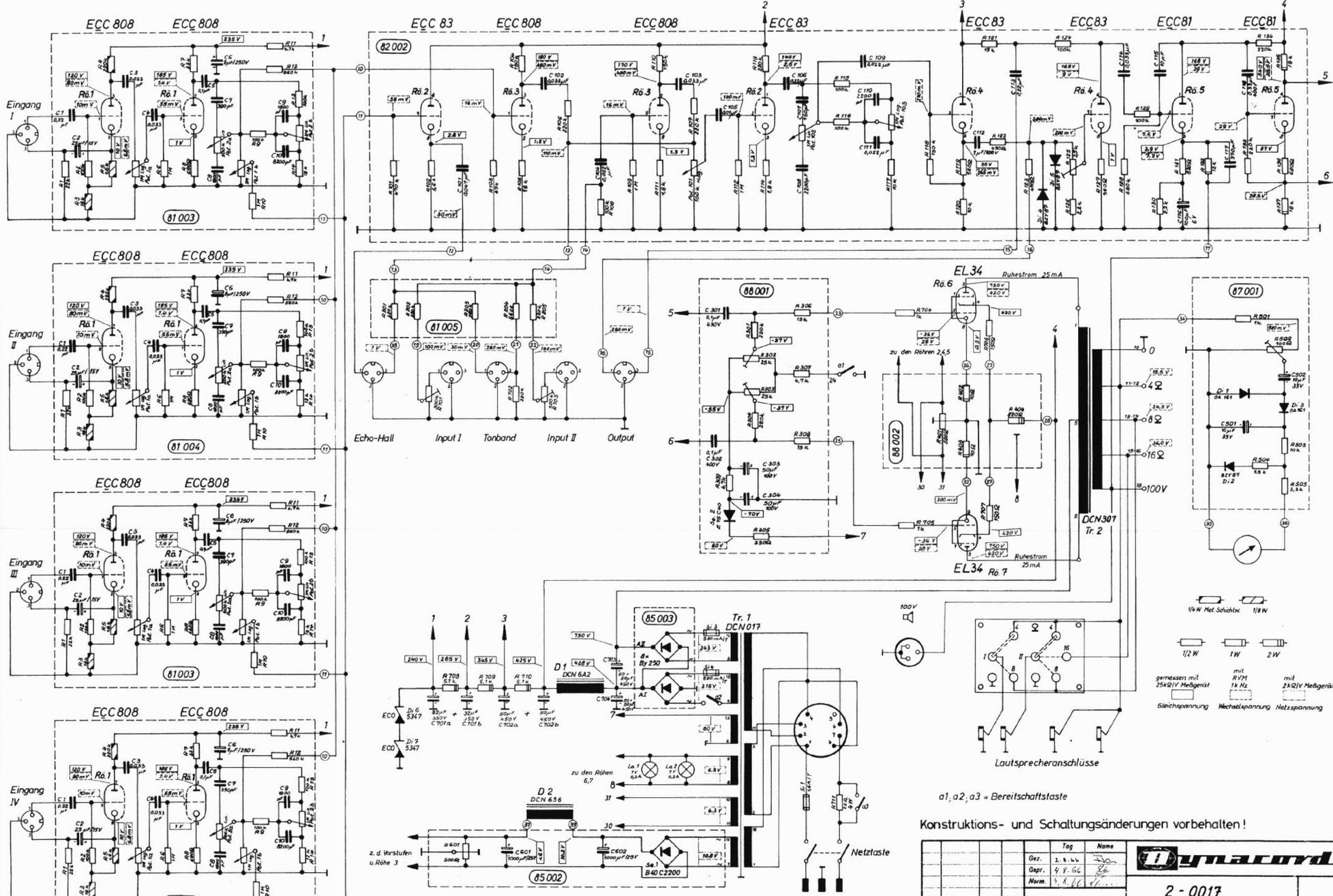


Eminent I

Konstruktions- und Schaltungsänderungen vorbehalten!



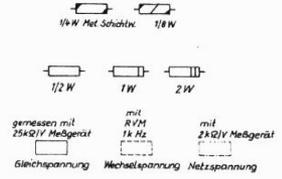
Ing. W. Pintnagel
Straubing



Eminent II

Konstruktions- und Schaltungsänderungen vorbehalten!

Tag		Name	
Gez.	3. 8. 62	[Signature]	
Gepr.	4. 8. 62	[Signature]	
Norm.	7. 8. 62	[Signature]	
Dynamacord			
2 - 0017			
Eminent II			
Schaltbild			



a1, a2, a3 = Bereitschaftstaste

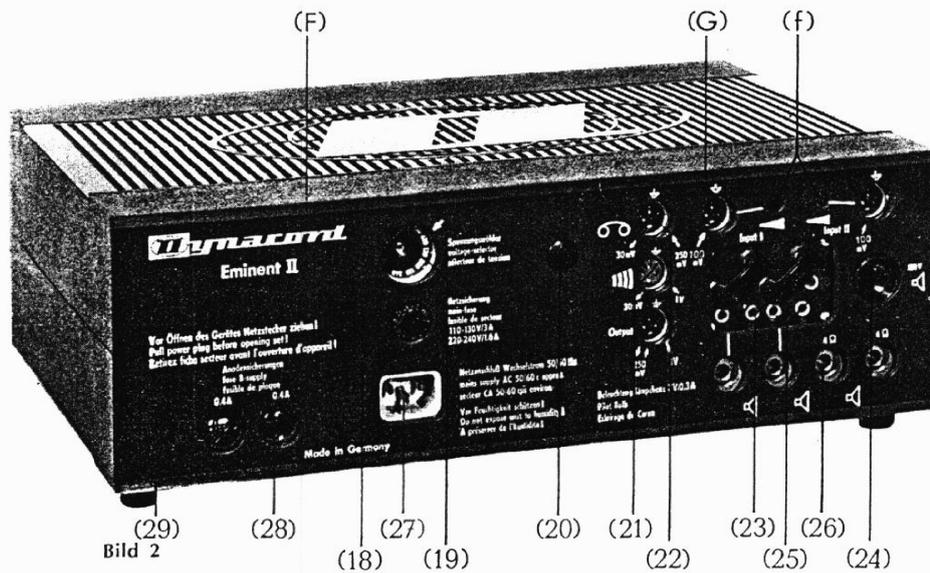
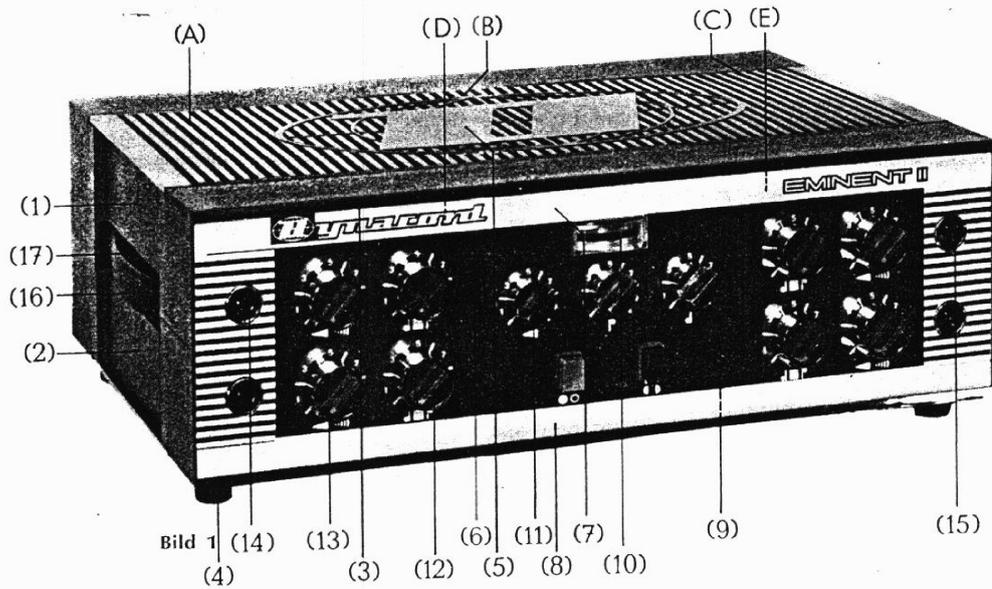
Lautsprecheranschlüsse

Änderung	Tag	Name



SERVICE

Eminent I Nr. 221 10
 Eminent II Nr. 222 10
 Bass-King I Nr. 227 10





Eminent I Nr. 221 10 . . .

Eminent II Nr. 222 10 . . .

Bass-King I Nr. 227 10 . . .

SERVICE

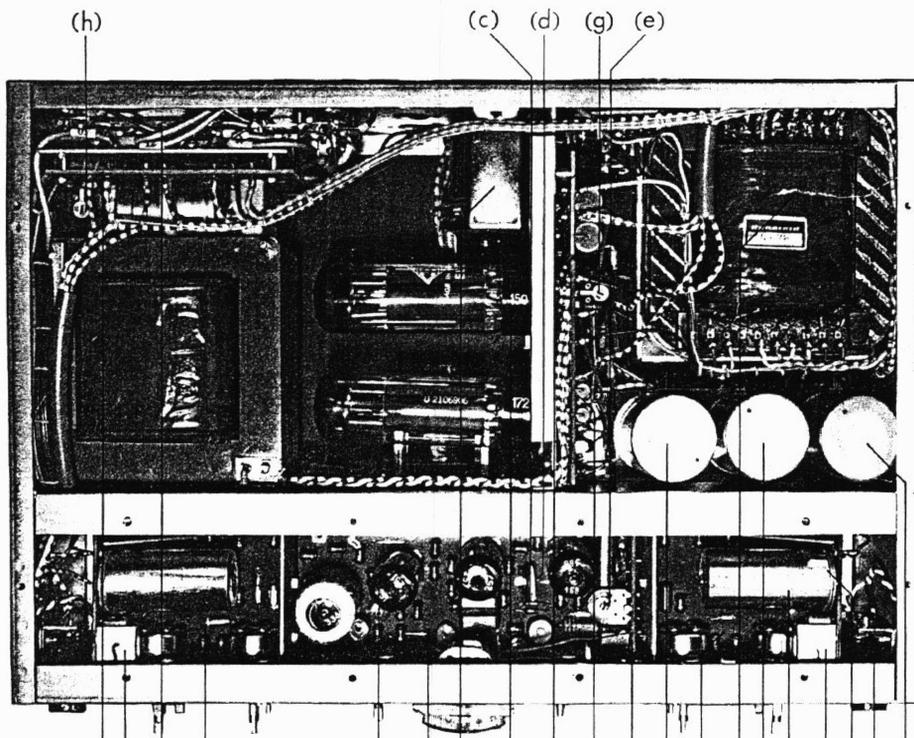


Bild 3 (42) (43) (40) (30) (44) (47) (46) (34) (39) (38)
(41) (49) (48) (31) (45) (33) (32) (37) (36) (35)

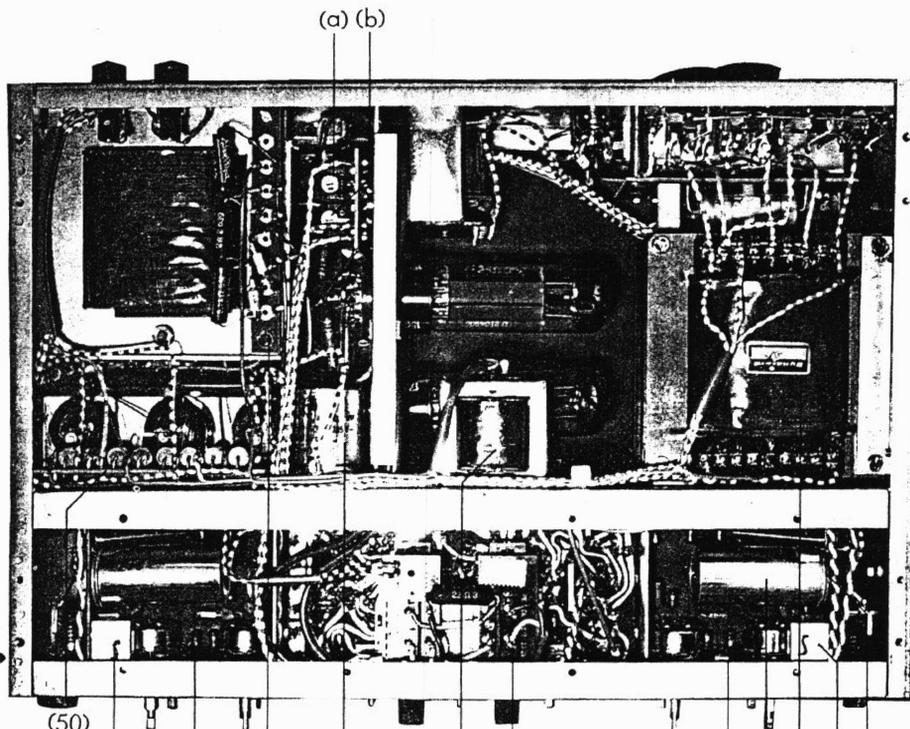


Bild 4 (50) (41) (49) (51) (55) (53) (54) (37) (39) (46) (52) (36)

Bild 5

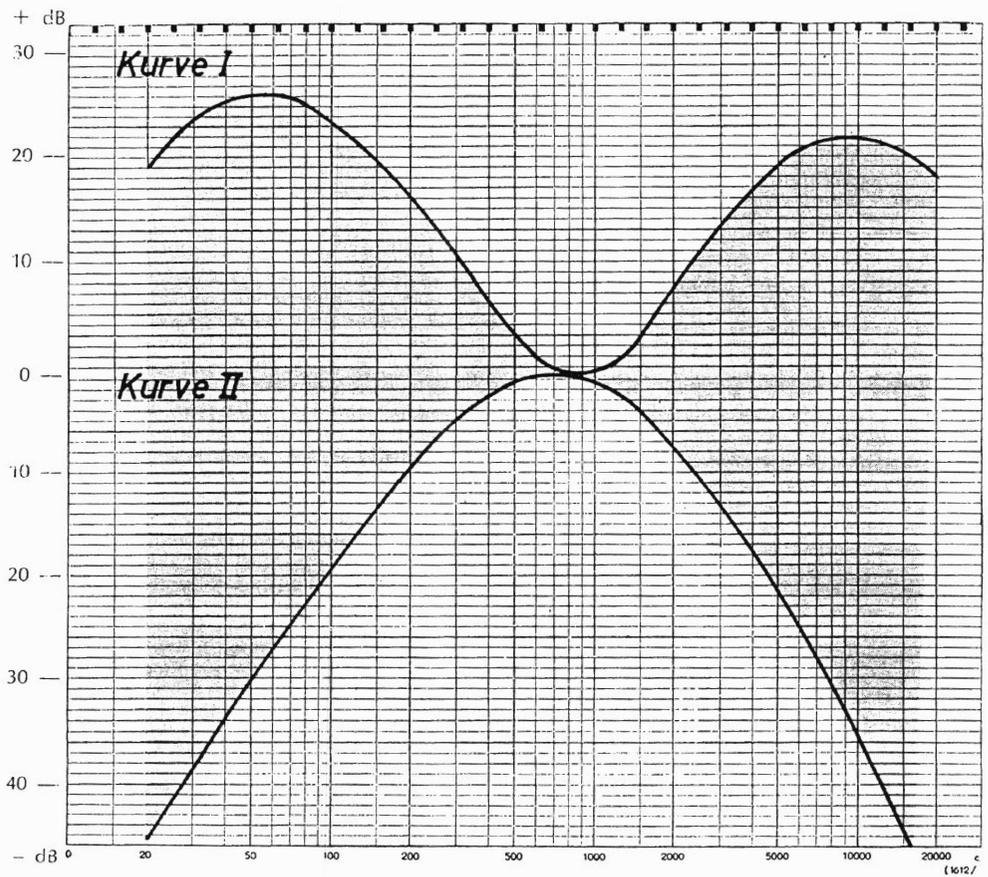
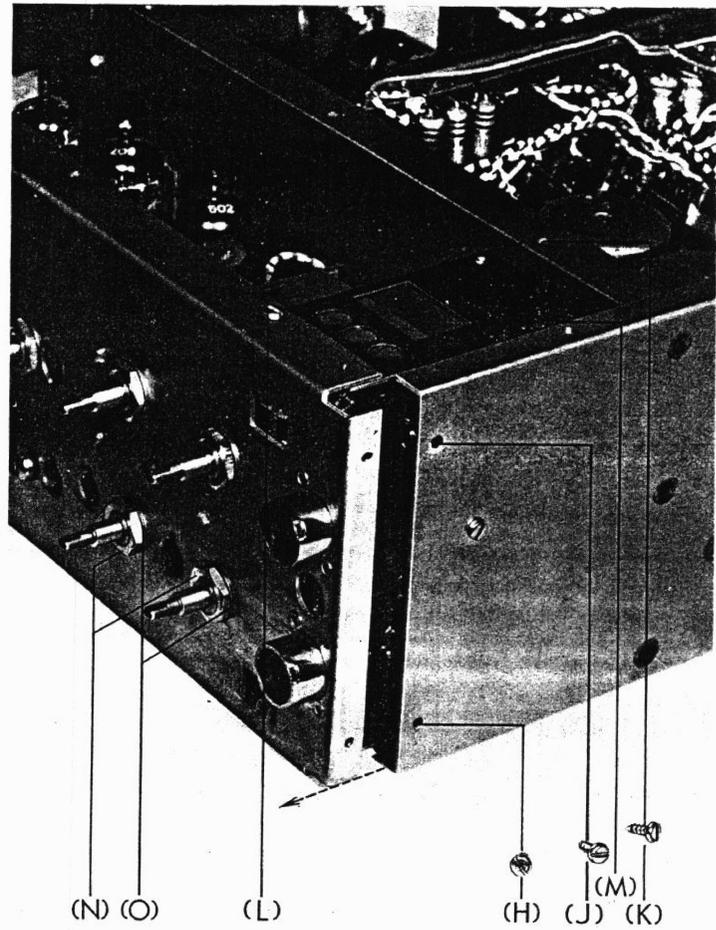


Bild 6 Frequenzgang nach Abs. 2.11

Hz

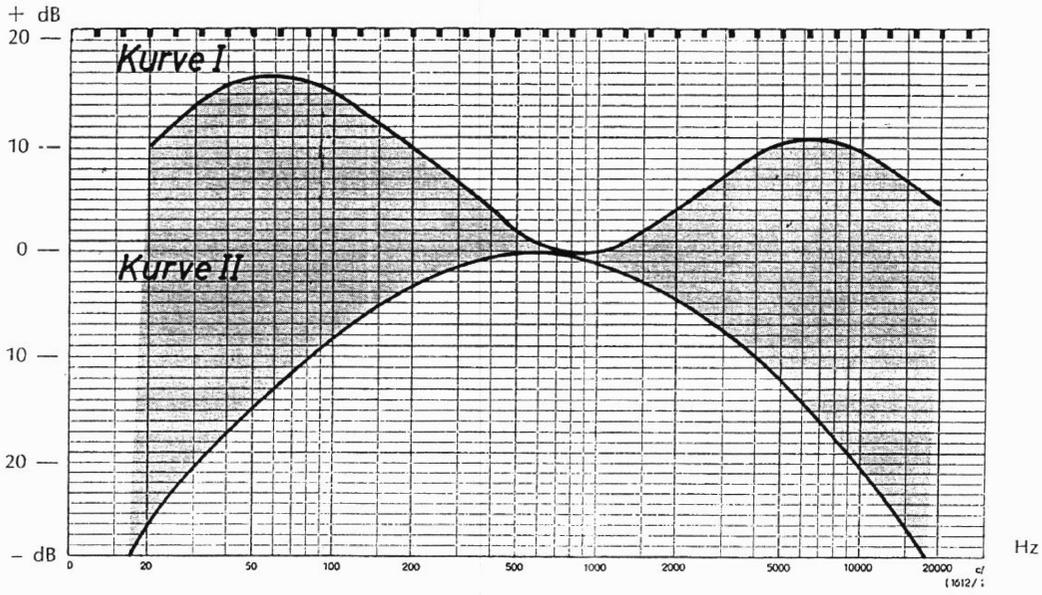


Bild 7 Frequenzgang nach Abs. 2.12

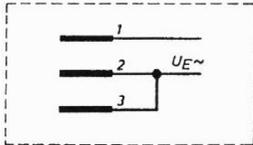


Bild 8 Schaltung des Speisekabels nach Abs. 2.8

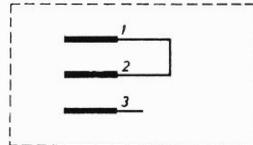
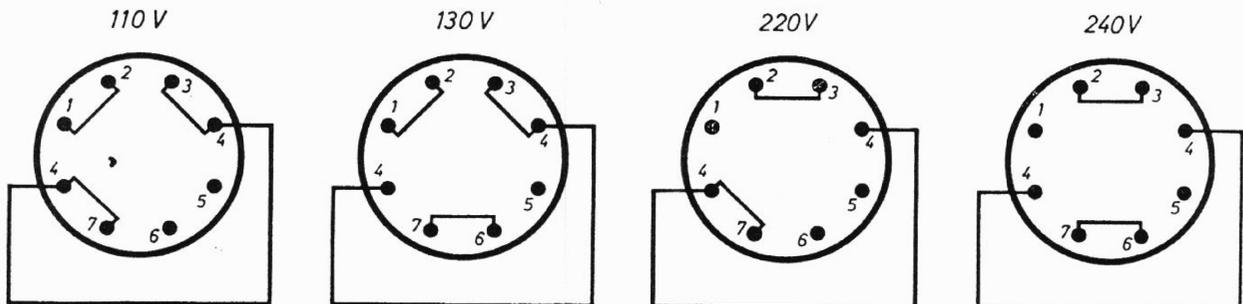


Bild 9 Schaltung des Diodensteckers nach Abs. 2.10

Schaltung des Spannungswahlschalters
 wiring diagram for voltage selector
 schéma de sélecteur de tension

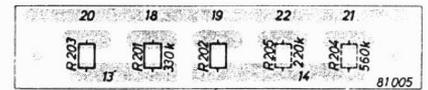
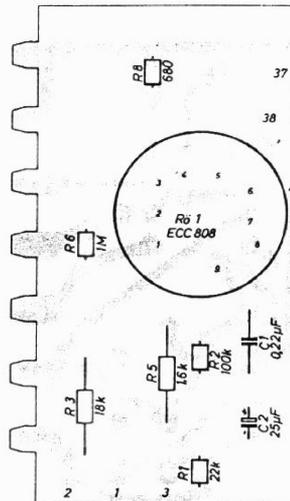
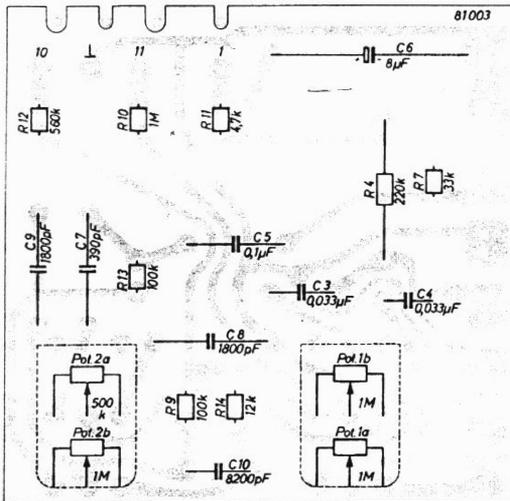




SERVICE

- Eminent I Nr. 221 10 . . .
- Eminent II Nr. 222 10 . . .
- Bass-King I Nr. 227 10 . . .

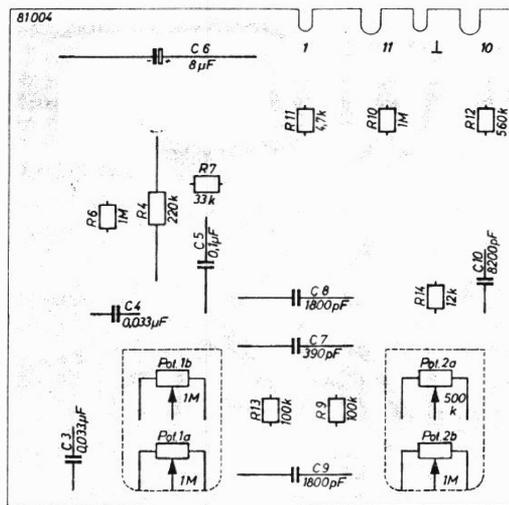
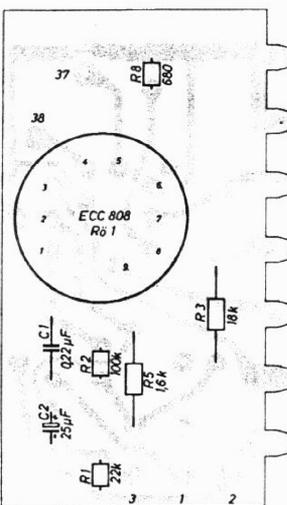
Printplatten (Leiterbahnseite) – Printed circuit (print side) – circuit imprimés (coté imprimé)



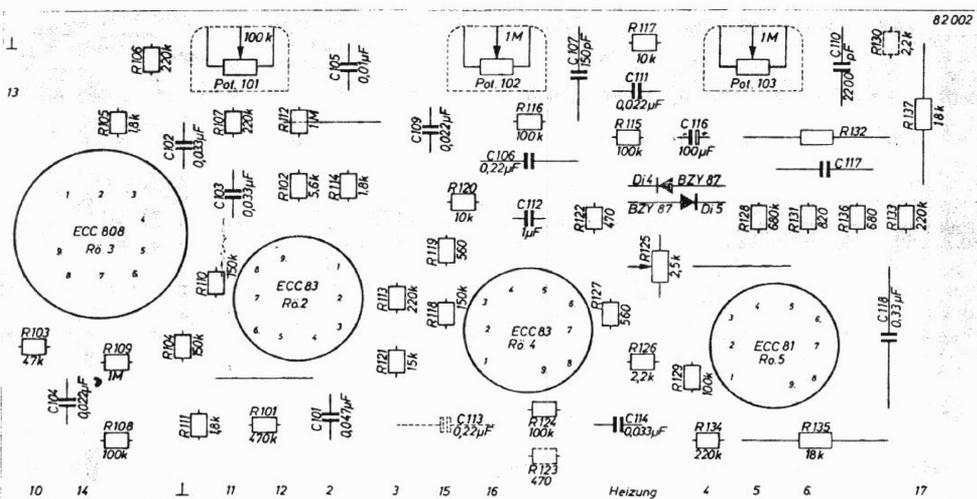
R 203, R 204, R 205 entfällt bei Printplatte 81007 (BASS-KING I). R 205 entfällt bei Printplatte 81006 (EMINENT I). R 202 bei Printplatte 81007 geändert in 390 kOhm (BASS-KING I).

R 203, R 204, R 205 not applicable for printed circuit 81007 (BASS-KING I). R 205 not applicable for printed circuit 81006 (EMINENT I). R 202 changed to 390 kOhm in printed circuit 81007 (BASS-KING I).

R 203, R 204, R 205 pas valable pour circuit imprimé 81007 (BASS-KING I). R 205 pas valable pour circuit imprimé 81006 (EMINENT I). R 202 modifiée à 390 kOhm in printed circuit imprimé 81007 (BASS-KING I).



81004



C 113, R 123, R 130 entfällt bei Printplatte 82004 (EMINENT I, BASS-KING I). R 132 bei Printplatte 82004 geändert in 2,2 kOhm/1 W (EMINENT I, BASS-KING I). C 117 bei Printplatte 82004 geändert in 680 pF/125 V (EMINENT I, BASS-KING I).

C 113, R 123, R 130 not applicable for printed circuit 82004 (EMINENT I, BASS-KING I). R 132 changed to 2,2 kOhm/1 watt in printed circuit 82004 (EMINENT I, BASS-KING I). C 117 changed to 680 pF/125 V in printed circuit 82004 (EMINENT I, BASS-KING I).

C 113, R 123, R 130 pas valable pour circuit imprimé 82004 (EMINENT I, BASS-KING I). R 132 modifiée à 2,2 kOhm/1 W en circuit imprimé 82004 (EMINENT I, BASS-KING I). C 117 modifiée à 680 pF/125 V en circuit imprimé 82004 (EMINENT I, BASS-KING I).



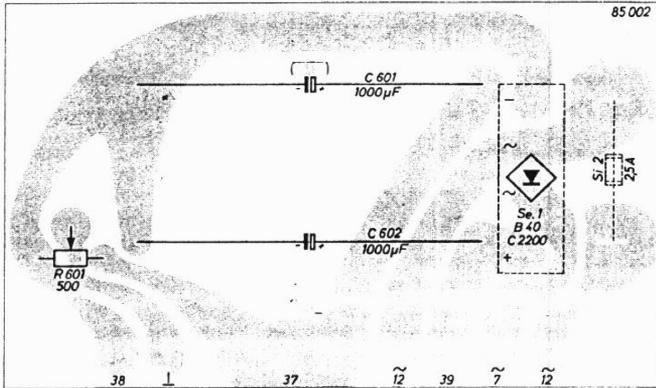
SERVICE

Eminent I Nr. 221 10 . . .

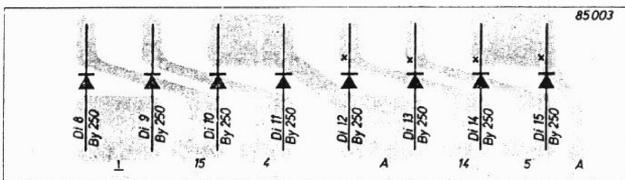
Eminent II Nr. 222 10 . . .

Bass-King I Nr. 227 10 . . .

Printplatten (Leiterbahnseite) - Printed circuit (print side) - circuit imprimés (coté imprimé)



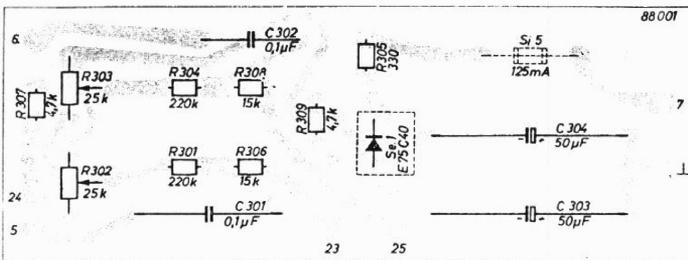
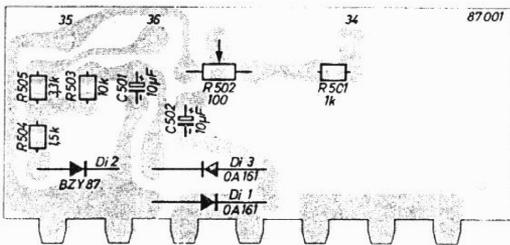
Si 2 nur bei Ausführung „Schweiden“
Si 2 applicable only for „Skandinavia“
Si 2 seulement pour la „Suède“



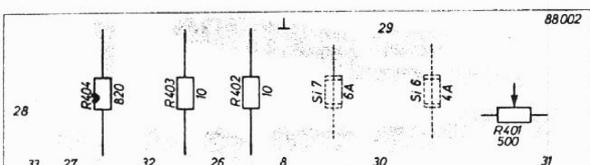
Di 12 . . . Di 15 entfällt bei Printplatte 85004 (EMINENT I, BASS-KING I)

Di 12 . . . Di 15 not applicable for printed circuit 85004 (EMINENT I, BASS-KING I).

Di 12 . . . Di 15 pas valable pour circuit imprimé 85004 (EMINENT I, BASS-KING I).



Si 5 nur bei Ausführung „Schweden“
Si 5 applicable only for „Skandinavia“
Si 5 seulement pour la „Suède“



Si 6, Si 7 nur bei Ausführung „Schweden“
Si 6, Si 7 applicable only for „Skandinavia“
Si 6, Si 7 seulement pour la „Suède“



SERVICE

Eminent I-T ab Nr. 155-10761

Eminent II-T ab Nr. 156-11161

Bass-King I-T ab Nr. 058-10311

Bei Geräten ab obengenannter Seriennummern wurde die Eingangsempfindlichkeit erhöht und eine Änderung des Frequenzganges vorgenommen. Im folgenden Teil sind diese Änderungen und die daraus resultierenden Meßwerte angegeben.

Ab diesen Seriennummern sind die Schaltbilder EMINENT I-T, EMINENT II-T und BASS-KING I-T Ausgabe a gültig.

Starting with above indicated serial numbers input sensitivity has been improved and amplitude-frequency response has been changed in the amplifiers. In the following theses changes and resulting measurements are indicated.

Starting with above serial numbers circuit diagrams EMINENT I-T, EMINENT II-T and BASS-KING I-T edition a are applicable.

La sensibilité d'entrée a été augmentée et la courbe de reponse madifiée dans les appareils à partir des numéros de série mentionnés ci-dessus. Nous indiquons ci-après ces modifications et les mesures qui en résultent.

A partir de ces numéros de série les schémas EMINENT I-T, EMINENT II-T et BASS-KING I-T édition a sont valables.

Technische Daten

	EMINENT I-T	EMINENT II-T	BASS-KING I-T
Transistoren:	21 x BC 147	21 x BC 147	13 x BC 147
Frequenzgang:		30 Hz . . . 16 kHz + 2 bis - 3 dB	
Frequenzkorrektur:	Eingangsregler:	Höhen	= + 10 dB bis - 18 dB bei 16 kHz
		Bässe	= + 12 dB bis - 15 dB bei 30 Hz
	Summenregler:	Höhen	= + 12 dB bis - 25 dB bei 16 kHz
		Bässe	= + 15 dB bis - 15 dB bei 30 Hz
Eingänge:			
Universal			
Stift 1+2 (hochohmig)	10 mV / 100 kOhm	10 mV / 100 kOhm	10 mV / 100 kOhm
Stift 1+3 (niederohmig)	1 mV	1 mV	1 mV
Eingang II (Klink.-Buchse)	—	—	15 mV / 100 kOhm

Zu Abs. 2.6 Eingangsempfindlichkeit

Einspeisung über	EMINENT I-T	EMINENT II-T	BASS-KING I-T
Eingang (Universal)			
Stift 1+2	10 mV	10 mV	10 mV
Stift 1+3	0,8 mV	0,8 mV	0,8 mV
Eingang II (Klink.-Buchse)	—	—	15 mV
ECHO-HALL			
Stift 3+2	700 mV	700 mV	1 V
Tape (Tonband)			
Stift 3 mit 5+2	100 mV	100 mV	—
Input I und II			
Stift 1+2	50 mV	50 mV	—

Toleranz: ± 2 dB

Zu Abs. 2.9 Frequenzgänge

Die geänderten Frequenzgänge zeigen die Bilder 10 (rotgestrichelte Kurven) und 11

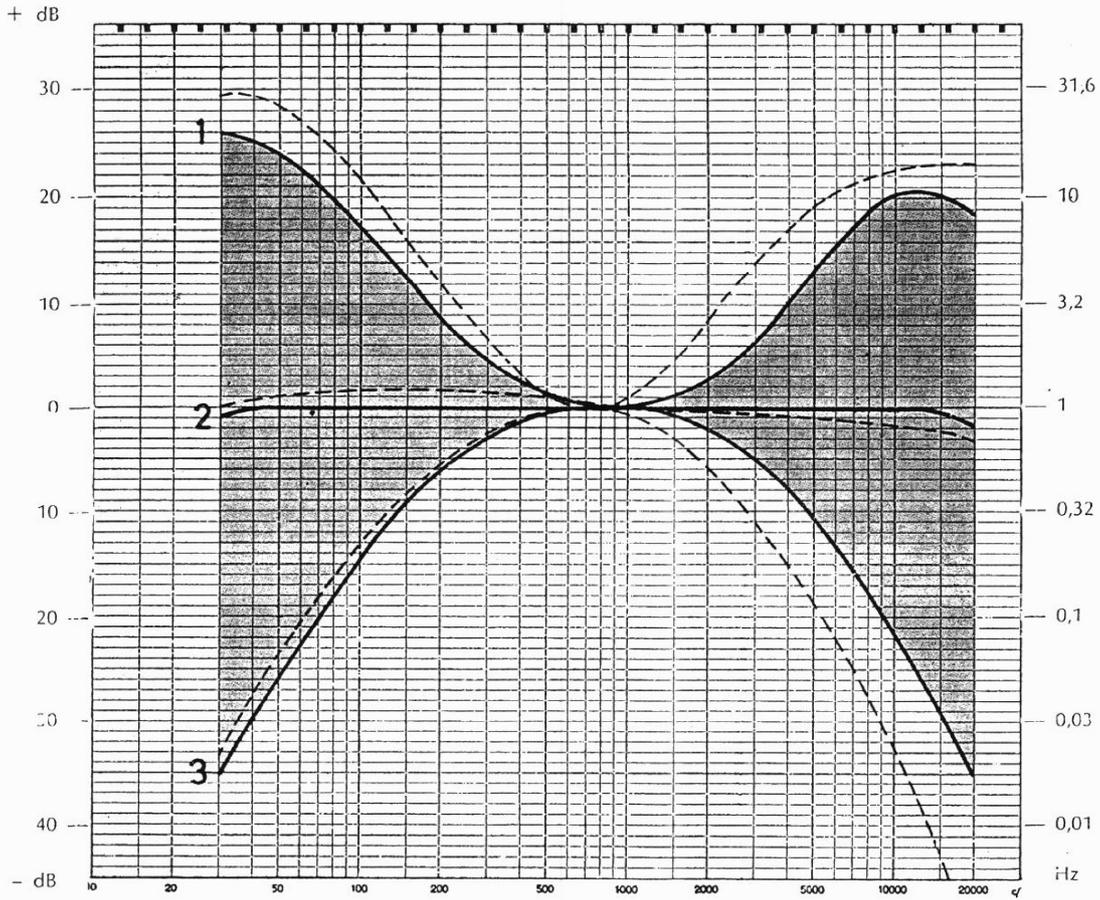


Bild 10

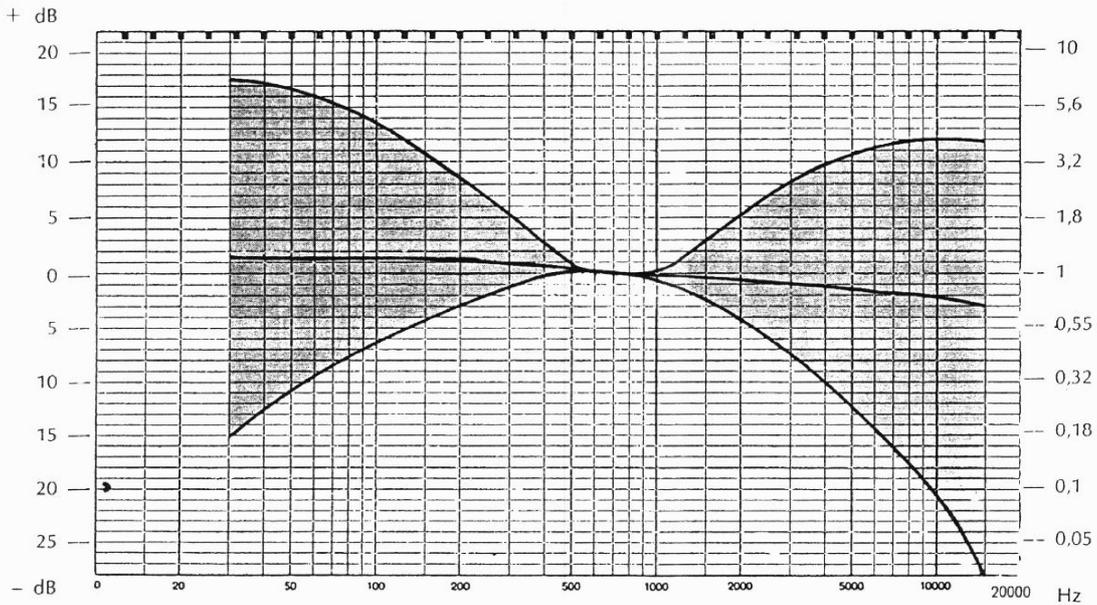


Bild 11



SERVICE

Eminent I-T ab Nr. 155-10761

Eminent II-T ab Nr. 156-11161

Bass-King I-T ab Nr. 058-10311

Zu Abs. 2.10 Fremdspannungen

Da durch die erhöhte Eingangsempfindlichkeit der Verstärker auch gegen äußere Brummeinstreuung empfindlicher wurde, ist es empfehlenswert Störspannungen bei vollaufgedrehten Tiefenreglern über Ohrkurvenfilter (mit gehörig bewerteteter Geräuschkurve nach DIN 45405) zu messen. (z. B. Ohrkurvenfilter F02 Fa. Grundig).

Eingangsregler			Summenregler			Störspannung			Bemerkung
Laut	Höhen	Tiefen	Laut	Höhen	Tiefen	Eminent I-T	Eminent II-T	Bass-King I-T	
zu	zu	zu	auf	lin	lin	≤ 25 mV	≤ 35 mV	≤ 25 mV	unbewertet
auf	lin	lin	auf	lin	lin	≤ 36 mV	≤ 50 mV	≤ 36 mV	unbewertet
auf	auf	zu	auf	auf	zu	≤ 250 mV	≤ 320 mV	≤ 250 mV	unbewertet
auf	zu	auf	auf	zu	auf	≤ 22 mV	≤ 30 mV	≤ 22 mV	bewertet

Hinweis: Ungewöhnlich starker 100 Hz Brummtone kann durch ein defektes Siebglied auf der Gleichrichterplatte 85008 bzw. 85009 hervorgerufen werden.

Achtung! Die Transistoren T 100 und T 200 sind speziell auf Stromverstärkung und Rauschen selektiert und sollten im Ersatzfall nur vom Hersteller des Gerätes bezogen werden.

Bauteile Änderungen:

Printplatten mit der Ausgabekennzeichnung: a entsprechen bereits der geänderten Ausführung. Im Folgenden sind die neuen Werte der geänderten Bauteile angegeben.

Eingangsstufe 81008

Pos. im Schaltplan	Benennung	Sachnummer	Bemerkung
R 106, 125	Schichtwiderstand	10 kOhm S 4	
R 108	Schichtwiderstand	560 Ohm S 4	
R 113	Schichtwiderstand	330 Ohm S 4	
C 102	Elko 1µF/70 V	EK 1/70	
C 114	Elko 25µF/25 V	EK 25/25	
C 101	Kondensator 6800pF/400 V	Ht 268/4	
C 108	Kondensator 1500pF/400 V	Ht 215/4	
C 109, 113	Kondensator 0,33µF/160 V	Ht 433/1	
C 111	Kondensator 0,22µF/100 V	Hx 422/0	
C 112	Styro-Kondensator	100pF/125 V ± 10%	

Widerstand R 118 entfällt.

Zwischenverstärker 82005

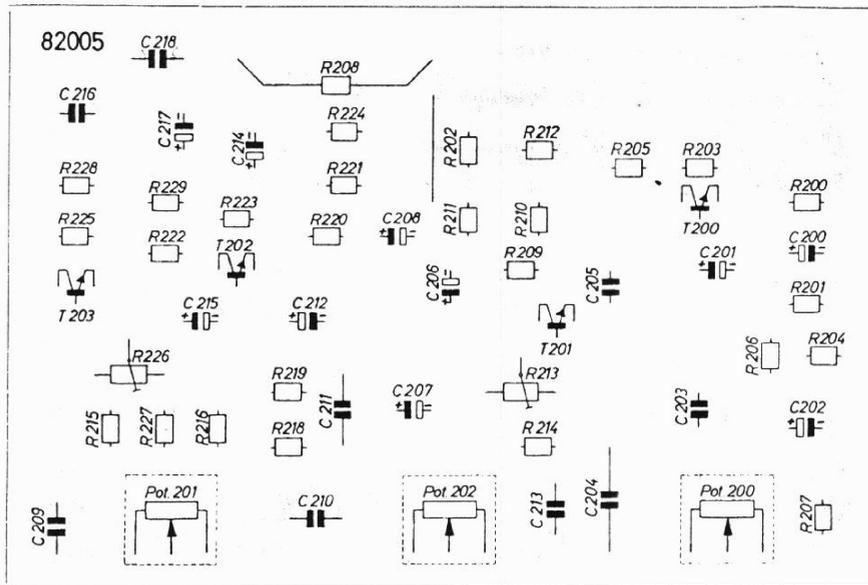
R 201	Schichtwiderstand	82 kOhm S 4	
R 204, 205	Schichtwiderstand	100 kOhm S 4	
R 206	Schichtwiderstand	5,6 kOhm S 4	
R 207	Schichtwiderstand	91 kOhm S 4	
R 208	Schichtwiderstand	15 kOhm S 4	liegt jetzt zwischen C 217/- und Masse.
R 216	Schichtwiderstand	1 kOhm S 4	
R 218	Schichtwiderstand	4,7 kOhm S 4	
C 212, 208	Elko 1µF/70 V	EK 1/70	
C 202	Elko 25µF/25 V	EK 25/25	
C 203, 204, 205	Kondensator 0,33µF/160 V	Ht 433/1	
C 209	Kondensator 0,022µF/400 V	Ht 322/4	
C 211	Kondensator 3300pF/400 V	Ht 233/4	
C 213	Kondensator 0,033µF/160 V	Ht 333/1	
C 218	Scheibenkondensator	220pF/500 V ± 10%	zwischen C 216 und Masse

Widerstand R 217 entfällt.

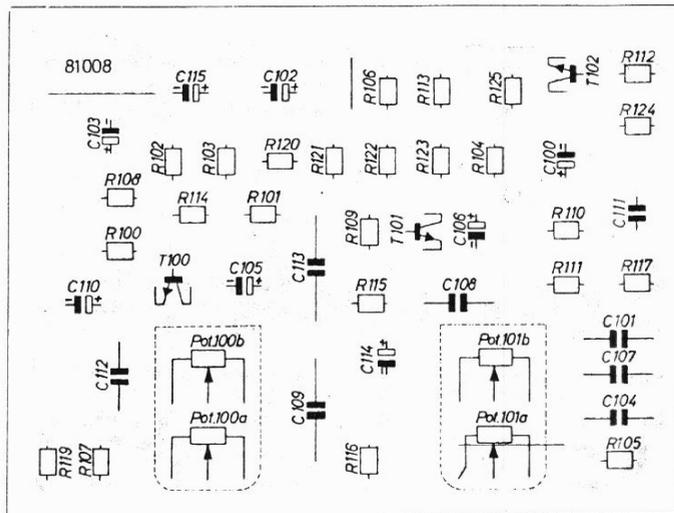
Gleichrichterplatte 85008 und 85009

T 500 . . . 504	Transistor	BC 147 B
-----------------	------------	----------

Printplatten (Leiterbahnseite) – Printed circuit (print side) – circuit imprimés (coté imprimé)



82005



81008

Berichtigung!

Wir bitten, in Ausgabe I folgende Berichtigungen durchzuführen:

1. Schaltbild EMINENT II (Seite 5)

Der Widerstand R 1 / 22 Ohm am Spannungswahlschalter muß richtig heißen: R 4 / 10 Ohm – 5 W

2. Bestückungsplan 84001 (Seite 18)

An Rö 400/Punkt 1: richtiger Spannungswert = + 150 V

An Rö 400/Punkt 6: richtiger Spannungswert = + 320 V

3. Bestückungsplan 84002 (Seite 18)

An Punkt C 1a/+ : richtiger Spannungswert = + 410 V

An Rö 400/Punkt 1: richtiger Spannungswert = + 150 V

An Rö 400/Punkt 6: richtiger Spannungswert = + 320 V

bandecho.de

bandecho.de | Tim Frodermann