

Bass-King T

ab Gerät Nr. 057-10001

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. Der Deckel kann jetzt nach oben vollständig abgenommen werden. Zur Abnahme des unteren Deckels ist sinngemäß zu verfahren.

1.2 Abnahme der Gehäuseteile

Sollte sich die Notwendigkeit ergeben, das Gehäuse zu entfernen, ist folgendermaßen vorzugehen:

- **1.2.1** Schrauben aus den vier Gummifüßen (4) an der Unterseite des Gerätes herausgrehen.
- **1.2.2** Vier Linsenschrauben aus dem Gehäuse-Unterteil lösen 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 Blechschrauben (D, E, F, G) an der Unterkante des Gehäuse-Oberteils sowie die vier Linsenschrauben (bei älteren Geräten zwei Senk- und zwei Linsenschrauben) an der Oberseite des Gehäuses lösen und Gehäuseteil abnehmen. Der Zusammenbau ist sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge durchzuführen.

1.3 Reinigung des Gehäuses

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

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

Elektrischer Teil

2 Bedienungs- und Einstellorgane

Lautstärkeregler Pot 201
Höhenregler Pot 203
Tiefenregler Pot 202
Pegelregler für Input R 3
Einstellregler für Anodenruhestrom R 412, 413
Einstellregler zur pl. Symmetr. R 227
Pegelregler für Ausgangsspannung R 214
Netz "Ein" – "Aus" (rote Taste)
Anodenspannung "Ein" – "Aus" (graue Taste)

2.1 Meßwerte

Die angegebenen Meßwerte gelten für eine Netzspannung 220 V/50 Hz $\pm~2^{\circ}/_{\circ}$ und für ein 220 V eingestelltes Gerät. Die im Schaltbild angegebenen Meßwerte gelten bei linearer Klangregler-Stellung und vollausgesteuertem Gerät bei einer Meßfrequenz von 1000 Hz.

2.1.1 Messung der NF-Spannungen: mit Röhrenvoltmeter 1 MOhm/30 pF z. B. Grundig RV 55 Messung der Gleichspannungen: mit Drehspul-Instr. 25 kOhm/V Messung der Wechselspannungen: mit Eff.-Multizet 2 kOhm/V

Wichtige Hinweise:

- 2.2 Das Aus- und Einlöten von Transistoren darf nur mittels Niedervolt-Lötkolben oder bei vom Netz abgetrenntem Gerät vorgenommen werden. Lötkolben mit Schlechter Isolierung gefährden jeden Transistor.
- **2.2.1** Durchgangsprüfungen an der Emitter-Basisstrecke sollen nur mit einem Ohm-Meter vorgenommen werden, bei dem die Batteriespannung nicht mehr als 1,5 V beträgt.
- **2.2.2** Um das Risiko einer erneuten Zerstörung von Transistoren klein zu halten, sollte vor dem Auswechseln derselben der gesamte Schaltungskomplex untersucht werden, bis der ursächliche Fehler gefunden ist.

2.3 Stromaufnahme

Bereitschaftstaste "Ein"

Netz-Spnng.	Leerlauf	Last	
220 V	350 mA	750 mA	
110 V	650 mA	1,5 A	
130 V	550 mA	1,4 A	
240 V	325 mA	700 mA	
Toleranz \pm 10 $^{0}/_{0}$			

2.3.1 Der Anodenruhestrom der Endstufe (Rö 401, 402) beträgt 25 mA = Einstellung möglichst symmetrisch durchführen. Abgleich für Rö 401 mit R 412 (Punkt (a) Bild 4). Abgleich für Rö 402 mit R 413 (Punkt (b) Bild 4).

- 2.3.2 Anodenruhestrom der Phasenumkehrstufe: ca. 13 mA =
- 2.3.3 Kollektor-Ruhestrom d. Zwischenverstärkers: ca. 5,3 mA =
- 2.3.4 Heizstromkreis: ca. 3,5 A_{eff}

2.4 Aussteuerung des Verstärkers

Lautsprecherausgang "16 Ohm" mit entsprechender Impedanz (Widerstand16 Ohm/40 W) abschließen. Überwachung der Ausgangsspannung erfolgt parallel zu 16 Ohm mit Röhrenvoltmeter und Sichtgerät.

2.4.1 Lautstärkeregler "auf" Klangregler (Höhen- und Tiefenregler) "linear"

2.4.2 Am Eingang (Klinkenbuchse) Sinus-Ton 1000 Hz einspeisen und Eingangsspannung soweit erhöhen, bis Ausgangsspannung am Lautsprecher-Ausgang 25,3 V (an 16 Ohm) verzerrungsfrei erreicht

Achtung! Das Gerät darf nicht länger als 15 Minuten mit einer Sinusleistung von 40 Watt belastet werden.

2.5 Eingangsempfindlichkeit

Die zur Aussteuerung des Verstärkers nach Abs. 2.4 erforderliche Eingangsspannung beträgt folgende Werte:

- 2.5.1 Bei Einspeisung über Klinkenbuchsen ca. 20 mV
- **2.5.2** Bei Einspeisung über Input/Stift 1+2 40 mV \pm 10% (Pegelregler Punkt (c) Bild 2 "auf")
- **2.5.3** Wird die Eingangsempfindlichkeit nach Abs. 2.5.1 nicht erreicht, so kann bei Geräten ab Serien-Nr. 057–10711 mit dem Stellwiderstand R 214 (Punkt (d) Bild 3) der Ausgangspegel entsprechend korrigiert werden.

Bass-King T

ab Gerät Nr. 057-10001

2.6 Ausgangsspannungen

Bei Aussteuerung des Verstärkers nach Abs. 2.4 bzw. 2.5 ergeben sich folgende Ausgangsspannungen:

2.6.1 Am Lautsprecher-Ausgang "8 Ohm" = $17.9 \text{ V} \pm 10^{0/6}$

2.6.2 Am Lautsprecher-Ausgang "4 Ohm" = $12.6 \text{ V} \pm 10^{0/6}$

2.7 Zwischenverstärker

Muß bei einer Reparatur des Zwischenverstärkers (82006) die Lacksicherung des Stellwiderstandes R 227 gelöst werden, oder wird an der Transistorstufe T 204 eine Reparatur durchgeführt, so ist anschließend die Symmetrie der Amplituden zu überprüfen bzw. neu einzustellen.

Folgender Einstellvorgang wird empfohlen:

2.7.1 Endstufe von Zwischenverstärker an Punkt (e) Bild 4 abtrennen und Ausgangsspannung des Zwischenverstärkers mit Röhrenvoltmeter und Sichtgerät überwachen.

Lautstärke-Regler "auf", Klangregler (Höhen- und Tiefenregler) "linear" (Mittelstellung).

2.7.2 Über Klinkenbuchse Testsignal 1000 Hz einspeisen und Zwischenverstärker mit ca. 60 mV übersteuern. Am Ausgang des Zwischenverstärkers (Punkt e Bild 4) ergibt sich jetzt ein Oszillogramm nach Bild 5, Kurve I.

2.7.3 Mit Stellwiderstand R 227 Punkt (f) Bild 3 Amplitude symmetrieren, so daß die Abstände a, b der Kurve I in Bild 5 gleich

2.7.4 Eingangsspannung langsam verringern und gleichzeitig mit R 227 Symmetrie der Amplitude aufrecht erhalten bis verzerrungsfreie Sinuskurve (nach Bild 5 Kurve II) sichtbar wird (Verzerrung muß an beiden Schwingungshälften **gleichzeitig** aufgehoben werden). Die Spannung am Ausgang des Zwischenverstärkers muß dann ca. 11,5 V betragen.

2.8 Frequenzgang

Messung erfolgt für alle Frequenzen mit einer konstanten Eingangsspannung.

Innenwiderstand der Tonspannungsquelle < 600 Ohm Einspeisung des Testsignals über Eingang I (Klinkenbuchsen). Überwachung der Ausgangsspannung am Lautsprecher-Ausgang "16 Ohm" (parallel zum 16 Ohm-Lastwiderstand) mit Röhrenvoltmeter und Sichtgerät.

	40 Hz	1 kHz AusgPeg.	15 kHz	Bemerkung
Anhebung	12,6 V	2 V	10 V	Klangregl. "auf"
	(+ 16 dB)	(0 dB)	(+ 14 dB)	Tol.:±3 dB
Dämpfung	1,2 V	12 V	0,95 V	Klangregl. "zu"
	(- 20 dB)	(0 dB)	(– 22 dB)	Tol.: ±3 dB
Frequenz- gang "linear"	8,616,8 V	12 V	8,616,8 V	Klangregl. "linear"
	$(\pm 3 \text{ dB})$	(0 dB)	$(\pm 3 dB)$	"iiiieai

2.9 Klirrfaktor

Gemessen bei Vollaussteuerung nach Abs. 2.4

Klangregler "linear" Messgerät: Heathkit-Klirrfaktormessbrücke

K tot bei 40 Hz < 2,5 0 / $_{0}$ K tot bei 1 kHz < 2 0 / $_{0}$ K tot bei 15 kHz < 3 0 / $_{0}$

2.10 Fremdspannungen

Gerät an Schutzerde

Messung erfolgt im Leerlauf bei gedrückter Bereitschaftstaste Eingänge (Klinkenbuchsen) mit 20 kOhm abgeschlossen. Fremdspannung (unbewertet) gemessen am Lautsprecher-Ausgang (parallel zu 16 Ohm) mit Röhrenvoltmeter und Sichtgerät.

2.10.1	Lautstärke	Höhen	Tiefen	UF
	zu	zu	zu	< 10 mV
	auf	auf	zu	< 100 mV
	auf	zu	auf	< 200 mV
	auf	auf	auf	< 200 mV
	auf	lin.	lin.	< 50 mV

Technische Daten:

Betriebsspannungen: 110, 130, 220, 240 Volt Wechselspannung, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme: ca. 70/160 VA Röhrenbestückung: ECC 81, EL 34, EL 34 4 x BC 147 / B Transistoren:

Vorverstärker, Klangregel-, Begrenzer-, Treiber- und Techn. Anordnung:

Phasenumkehrstufe, Gegentakt B-Endstufe

Ausgangsleistung: 40 Watt Sinus 55 Watt Music-Power

 $< 2^{0}/_{0}$ bei 1000 Hz Klirrfaktor: 30 Hz bis 15 KHz \pm 1 dB Frequenzumfang:

Höhen =+ 14 dB bis - 22 dB bei 15 kHz Tiefen =+ 16 dB bis - 20 dB bei 40 Hz Frequenzkorrektur:

Empfindlichkeit: Impedanz: ca. 25 mV ca. 100 mV 2 Eingänge (entkoppelt): ca. 400 KOhm ca. 400 KOhm Input (elektr. Orgel usw.): Ausgänge: $2 \times 8 \text{ Ohm} + 16 \text{ Ohm}$

= 110-130 V = 3 Amp. trägeSicherungen: Netz

Abmessungen 220-240 V = 1.6 Amp. träge5 x 20 mm 400 mAmp. träge Anode =

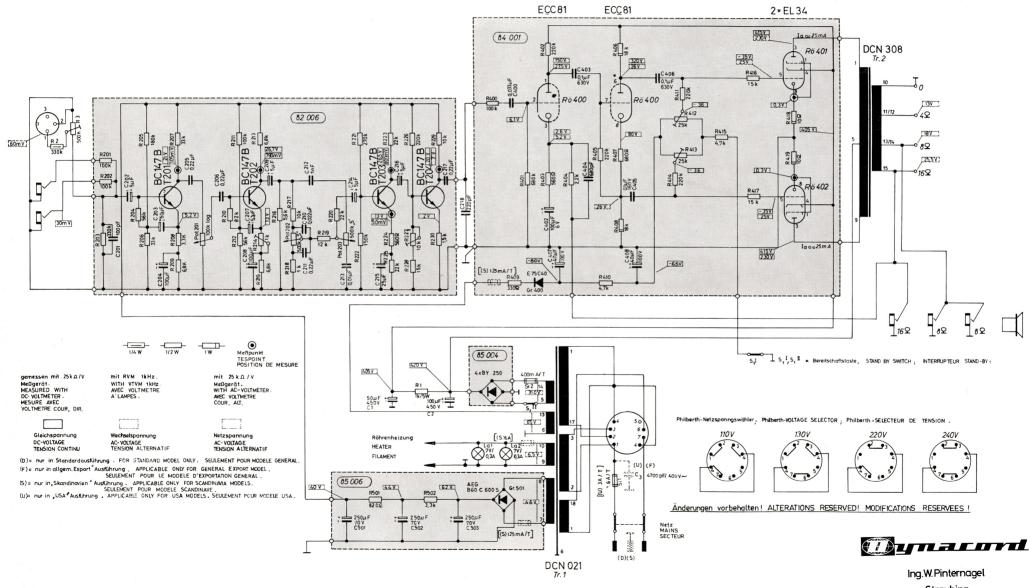
Abmessungen: Breite = 386 mm, Höhe = 139 mm, Tiefe = 268 mm Modernes, anthrazitfarbiges Gehäuse mit abnehmbarem Deckel. Ausführungen:

Flutlicht-Bedienungsplatte, Tragegriff

10,5 kg

Gewicht:

Bass-King T





Bass-King T

ab Gerät Nr. 057-10001

Ersatzteilliste

List of spare parts

Liste des Pièces de Rechange

Position Position Position	Bild Illustration Illustration		Sachnummer No. No.	Preis DM p. Stck. Price DM p. item Prix DM la pièce
				· ·
1	1	Haube – Oberteil	0-0002.9	
2	1	Haube – Unterteil	0-0001.9	
3	1	Zierstreifen	4-0052.9	
4	1	Fuß	4-0025.9	
5	1	Deckel (oben oder unten) kpl.	1-0003.9	
		Blattfeder	4-0026.9	
		Andruckplatte	4–0022	
		Isolierplatte	4-0119.9	
		Benzingsicherung	Sp 220 Gr 3	
6	1	Blende (glasklar)	2–0080.9	
7	1	Zierwinkel (oben)	4-0032.9	
8	1	Zierwinkel (unten)	4-0031.9	
9	1	Abdeckblende (schwarz)	3-0061.9	
10	1	Drehknopf	3-0027.9	
11	1	Koaxialbuchse kpl.	4-0062.9	
12	1	Tragegriff	2090/190 A	
13	1	Folie	4-0024.9	
14	2	Rückwand	2-0082.9	
15	2	Sicherungselement kpl.	2188 sw	
16	2	Kaltgeräte-Einbaustecker	6022–4	
* für S	2	Kaltgeräte-Einbaustecker	6062–2	
17	2	Spannungswähler	4–0108.9	
18	2	Sicherungshalter	19474 sw	
zu 18		Sicherungskappe	19023 sw	
19	2	Schnapper	4-0033.9	
20	2	Flanschsteckdose	Mab 3 S sw	
21	2	Koaxialbuchse	3/2 – 020	
22	3	Ausgangsübertrager	Bv 308	
23	3	Röhrenfassung – Oktal	M-9-7143	
24	3	Netztrafo	Bv 021	
25	3	Elko (C 1 + C 2) $100+50\mu F/450 V$	CF 100+50μF Hydra	
26	3	Lampenfassung	113	
zu 26		Lampe 7 V/0,3 A		
27	3	Printplatte kpl.	85006.8	
		Printplatte unbestückt	85006	
28	3	Printplatte kpl. ohne Röhren	84001.8	
		Printplatte unbestückt	84001	
29	3	Printplatte kpl.	82006.8	
		Printplatte unbestückt	82005	
30	4	Printplatte kpl.	85004.8 oder 85012.8	
	-	Printplatte unbestückt	306–017 oder 85012	
31	4	Röhrenfassung Noval	P.870049	
32	4	Flachtaste	3–0024.9	

Pos. i. Schaltplan

R 201 . . . 213 Schichtwiderstand

330 Ohm . . . 680 kOhm \$ 4

R 215 . . . 226

R 228 . . . 230

^{*} Hinweis am Ende der Liste beachten

^{*} Please note directions at bottom of list

^{*} Observez l'indication au bas de cette liste



Bass-King T

ab Gerät Nr. 057-10001

Ersatzteilliste

List of spare parts

Liste des Pièces de Rechange

Position Position Position	Bild Illustration Illustration		Sachnummer No. No.	Preis DM p. Stck. Price DM p. item Prix DM la pièce
R 400	405	Sch.;chtwiderstand	330 Ohm 680 kOhm	
R 407, 409,				
411, 414				
R 2		Schichtwiderstand	330 kOhm ± 10 ⁰ / ₀ ¹ / ₄ W	
R 406, 408,	418	Schichtwiderstand	10 Ohm 18 kOhm \$ 6	
419	110	Sementivideistand	10 Cilii 10 KCilii 5 C	
R 1		Drahtwiderstand	1 kOhm ± 10⁰/₀ KKA 5	
R 3		Einstellpot.	500 kOhm lin Ruwido 490	
R 227		Einstellpot.	10 kOhm lin Ruwido P76 kR	
R 214		Schichtwiderstand	390 Ohm Typ: S 4	
	7 10711		1 kOhm lin Ruwido P76 kR	
ab Gerät 057	/-10/11	Einstellpot.		
R 412, 413		Einstellpot.	25 kOhm lin Ruwido P76 K	
Pot 201		Schichtpot. 100 kOhm + log	4–0129.8	
Pot 202, 203		Schichtpot. 500 kOhm "S"	4–0131.8	
C 202, 209,	214, 216	Elko 5µF/70 V	EK 5/70	
C 215		Elko 25μF/35 V	EK 25/35	
C 407, 408		Elko 40μF/100 V	EB 40/100	
C 203, 207		Elko 50μF/6 V	EK 50/6	
C 402		Elko $100\mu F/6 V$	EK 100/6	
C 204, 208		Elko 100μF/25 V	EK 100/25	
C 501, 502,	503	Elko 250μF/70 V	EG 250/70	
C 201		Styro-Kondensator	$100 \text{pF} / 125 \text{ V} \pm 10^{0} / _{0}$	
C 404		Styro-Kondensator	$680 pF/125 V \pm 5\%$	
C 212		Styro-Kondensator	$1000 pF/125 V \pm 10^{0}/_{0}$	
C 218		Sche:benkondensator	$220 pF/500 V \pm 10^{0}/_{0}$	
C 403, 406		MKS-Kondensator	$0.1 \mu F/630 \text{ V}$	
C 205, 206,	211, 217	Kondensator $0,22\mu\text{F}/160\text{ V}$	HS 422/1	
C 405		Kondensator 0.1μ F/160 V	HS 410/1	
C 400		Kondensator 0,033 μ F/160 V	HS 333/1	
C 210		Kondensator 0,022 μ F/400 V	HS 322/4	
C 213		Kondensator 0,01 μ F/400 V	HS 310/4	
T 201 T	204	Transistor	BC 147 B	
		Siliziumdiode (auf 85004)	BY 250, BO 108, BO 680, BY 104	
Gr 501		Silizium-Gleichr.	B 60 C 600 Si AEG	
ab Gerät 057	′–10711	Silizium-Gleichr.	B 60 C 600 Si ECO	
Gr 400		Selen-Gleichrichter	E 75 C 40	
Rö 400		Röhre	ECC 81	
Rö 401, 402		Röhre	EL 34	
* C3 für US		Rollkondensator 4700pF/400 V	Kc 247/10	
* für S Si –		Lötsicherung	6 A/50 V	
Heizkreis		(an Tr 1/10)		
* für S Si –	- für	Schmelzeinsatz	125 mA/T	
Kollektor-Spa		(auf Print-Pl. 85006)		
* für S Si –		Schmelzeinsatz	125 mA/T	
Gittervorspar		(auf Print-Pl. 84001)		
für Si auf	0.	Sicherungshaltefeder	Nr 18	
Printplatten		(84001, 85006)		
rimpiatten		(0.1001), 00000)		

^{*} Hinweis am Ende der Liste beachten * Please note direct ons at bottom of list * Observez l'indication au bas de cette liste



Bass-King T

ab Gerät Nr. 057–10001

Zubehör

Netzkabel kpl. NK 198

* für F, US Netzkabel o. Netzstecker NK 295

* für F Netzstecker 4708 b

* für US Netzstecker 2psw Was 10

* für S Netzkabel kpl. NK 293

Hinweise! Direction! Indication!

- * für S, US, F = nur bei Ausführung Skandinavien, USA oder allgem. Exportausführung
- * S, US, F = applicable only for Skandinavia, USA, or general export models
- * S, US, F = seulement pour la Suède, l'Amerique et modè!e d'exportation général

Bitte bei Ersatzteilbestellung Geräte-Nummer angeben.

Änderungen vorbehalten.

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

Pour la commande des piéces de rechange donnez s'il vous plait le No. de l'appareil.

Die angegebenen Pos.-Nr. und Kurzzeichen sind mit den Pos.-Nr. der Bilder 1 . . . 4 bzw. mit den Kurzzeichen des Schaltbildes identisch.

Position numbers and symbols of components indicated here on are identical with those of illustrations 1 . . . 4 or those shown in circuit diagrams.

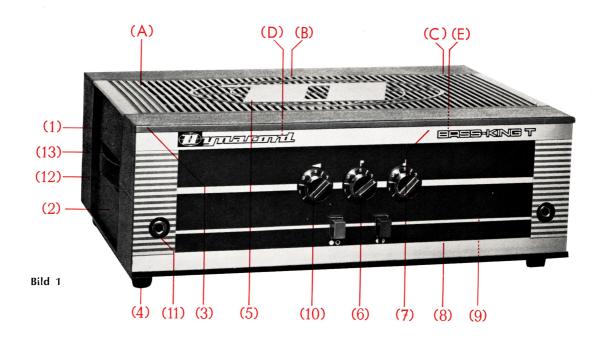
Les numéros de repérage et les symboles indiqués sont identiques avec les numéros des illustrations 1 . . . 4 ou les symboles des schémas de montage.

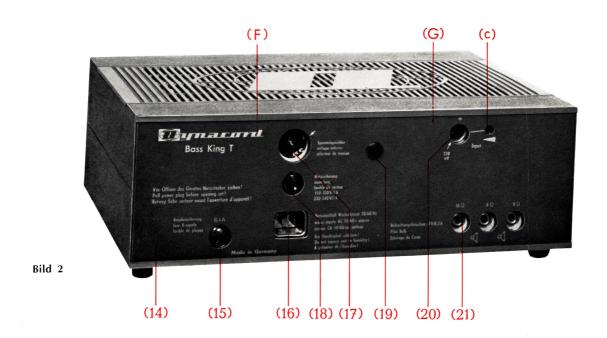
Right of alterations reserved. Tous droits réservés de modification.						
Raum für eigene Vermerke: Space for remarks: Place pour remarques privées:						
					•••••	•••••



Bass-King T

ab Gerät Nr. 057–10001







Bass-King T

ab Gerät Nr. 057–10001

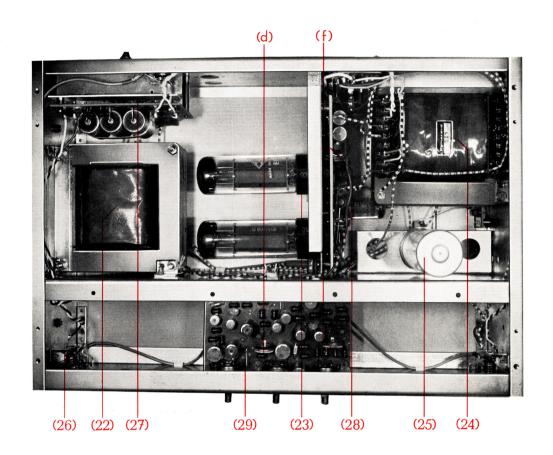


Bild 3

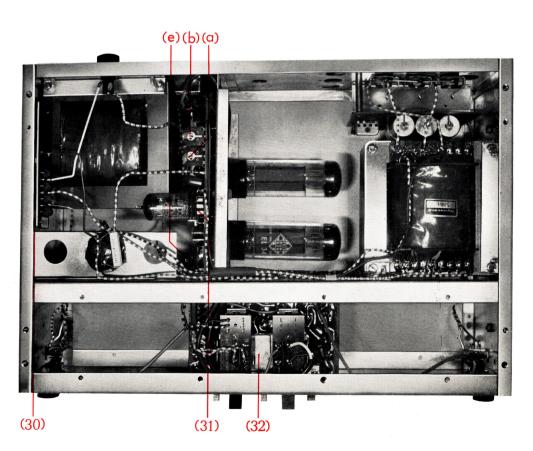


Bild 4



Bass-King T

ab Gerät Nr. 057-10001

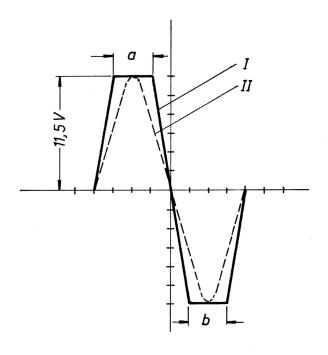


Bild 5 Symmetrierung der Amplitude nach Abs. 2.7

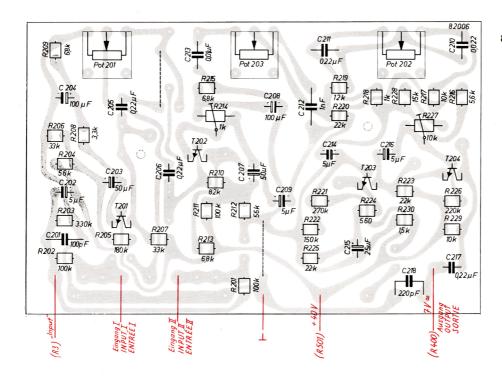
Printplatten (Leiterbahnseite) - Printed circuit (print side) - circuit imprimés (coté imprimé) 84001 84001 (S) nur bei Ausführung "Schweden" (S) applicable only for "Skandinavia" (S) seulement pour la "Suède" Rö 401 R417 R416 154 330 Gr.400 + ₩-86 29 29 BB E75C40 _7 V ≈ (C217)



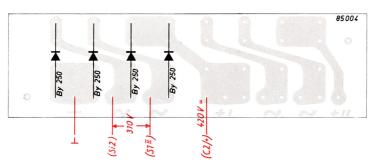
Bass-King T

ab Gerät Nr. 057-10001

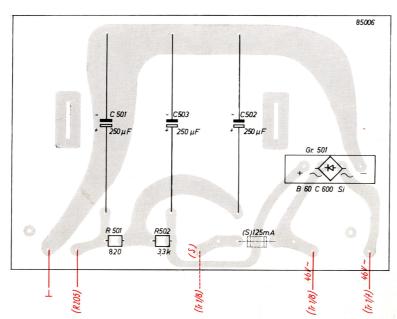
Printplatten (Leiterbahnseite) - Printed circuit (print side) - circuit imprimés (coté imprimé)



82006



85004



85006

- (S) nur bei Ausführung "Schweden"
- (S) applicable only for "Skandinavia"
- (S) seulement pour la "Suède"

bandecho.de | Tim Frodermann