

DENON

Hi-Fi-Mono-Verstärkers

WARTUNGSANLEITUNG TYP POA-6600A

MONO-VERSTÄRKERS



Diese Wartungsanleitung basiert auf der Ausführung Europa Schwarz.

INHALT

| | |
|--|---------|
| BEDIENUNGSANLEITUNG | 2 ~ 7 |
| ZERLEGEN | 8 |
| EINSTELLUNGEN | 9 |
| STÖRUNGSSUCHE | 10 |
| BLOCKSCHALTBILD | 11 |
| HALBLEITER | 11 |
| PLATINEN | 12, 13 |
| LEISTUNGSBAUGRUPPE KU9153 | |
| VERSTÄRKERBAUGRUPPE KU9154 | |
| TEILELISTE DER PLATINE | 14 ~ 17 |
| VERDRAHTUGSPPLAN | 18 |
| SCHALTPLAN | 19 |
| EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE UND TEILELISTE | 20 |
| TEILELISTE, ANHANG | 21 |

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

Nur für Großbritannien

ACHTUNG:

Die Farbkodierungen im Netzkabel dieses Geräts und dem zu installierenden Stecker stimmen möglicherweise nicht überein, Daher folgendermaßen vorgehen:

Blaue Leitung an dem durch den Buchstaben "N" oder die Farbe Schwarz gekennzeichneten Kontakt anschließen. Braune Leitung an dem durch den Buchstaben "L" oder die Farbe Rot gekennzeichneten Kontakt anschließen.

WICHTIG

Farbkodierung der Leitungen im Netzkabel:

Blau: Spannungslos
Braun: Spannungsführend

Die Deutsche Bundespost informiert

Sehr geehrter Rundfunkteilnehmer,

Dieses Gerät ist von der Deutschen Bundespost als Ton- bzw. Fernseh-Rundfunkempfänger zugelassen. Es entspricht den zur Zeit geltenden Technischen Vorschriften der Deutschen Bundespost und ist zum Nachweis dafür mit der DBP-Prüfnummer... gekennzeichnet. Bitte überzeugen Sie sich selbst. Dieses Gerät darf im Rahmen der nachstehend abgedruckten »Allgemeinen Genehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger« in der Bundesrepublik Deutschland betrieben werden. Beachten Sie aber bitte, daß aufgrund dieser Allgemeinen Genehmigung nur Sendungen des Rundfunks empfangen werden dürfen. *) Wer unbefugt andere Sendungen (z.B. des Polizeifunks, des Seefunks, der öffentlichen beweglichen Landfunkdienste) empfängt, verstößt gegen die Genehmigungsaufgaben und macht sich daher nach § 15 Absatz 2a des Gesetzes über Fernmeldeanlagen strafbar. Die Kennzeichnung mit der DBP-Prüfnummer bietet Ihnen die Gewähr, daß dieses Gerät keine anderen Fernmeldeanlagen einschließlich Funkanlagen stört. Die Zusatzbuchstaben S, SE oder SK bei der DBP Prüfnummer besagen außerdem, daß das Gerät gegen störende Beeinflussungen durch andere Funkanlagen (z.B. des Amateurfunks, des CB-Funks) weitgehend unempfindlich ist. Sollten ausnahmsweise trotzdem Störungen auftreten, so wenden Sie sich bitte an die örtlich zuständige Funkstörungenmeßstelle.

Allgemeine Genehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger

Die Allgemeine Ton- und Fernseh-Rundfunkgenehmigung vom 11.12.1970 (veröffentlicht im Bundesanzeiger Nr. 234 vom 16.12.1970) wird unter Bezug auf Abschnitt III der Genehmigung durch folgende Fassung der Allgemeinen Genehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger gemäß den §§ 1 und 2 des Gesetzes über Fernmeldeanlagen ersetzt.

Genehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger

- I.
1. Die Errichtung und der Betrieb von Ton- und Fernseh-Rundfunkempfängern werden nach §§ 1 und 2 des Gesetzes über Fernmeldeanlagen in der Fassung der Bekanntmachung vom 17.3.1977 (BGBl. I, S. 459) allgemein genehmigt.
2. Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger im Sinne dieser Genehmigung sind Funkanlagen gemäß § 1 Abs. 1 des Gesetzes über Fernmeldeanlagen, die ausschließlich die für Rundfunkempfänger zugelassenen Frequenzabstimmbereiche**) aufweisen und zum Aufnehmen und gleichzeitigen Hör- oder Sichtbarmachen von Ton- oder Fernseh-Rundfunksendungen bestimmt sind. Zum Empfänger gehören auch eingebaute oder mit ihm fest verbundene Antennen sowie bei Unterteilung in mehrere Geräte die funktionsmäßig zugehörenden Geräte. Außer für den Empfang von Rundfunksendungen dürfen Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger nur mit besonderer Genehmigung der Deutschen Bundespost für andere Fernmeldezwecke zusätzlich benutzt werden. In den Empfängern eingebaute oder sonst mit ihm verbundene Zusatzgeräte (z.B. Ultraschallfernmeldeanlagen, Ultraschallfernmeldeanlagen) werden von dieser Genehmigung nicht erfaßt (ausgenommen die Einrichtungen zum Empfang des Verkehrsrundfunks). Desgleichen sind andere technische Empfangereigenschaften, die über den eigentlichen Zweck eines Rundfunkempfängers hinausgehen (z.B. zum Empfang anderer Funkdienste, für die Wiedergabe im Rahmen von Textübertragungsverfahren) hierdurch nicht genehmigt. Hierfür gelten besondere Regelungen.

II.

Diese Genehmigung wird unter nachstehenden Auflagen erteilt.

1. Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger müssen den jeweils geltenden Technischen Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger entsprechen. Eingebaute Zusatzgeräte müssen den für sie geltenden Bestimmungen und technischen Vorschriften genügen. Änderungen der Technischen Vorschriften, die im Amtsblatt des Bundesministers für das Post- und Fernmeldewesen veröffentlicht werden, muß bei schon errichteten und in Betrieb genommenen Ton- und Fernseh-Rundfunkempfängern nachgekommen werden, wenn durch den Betrieb dieser Rundfunkempfänger andere elektrische Anlagen gestört werden. Serienmäßig hergestellte Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger müssen zum Nachweis dafür, daß sie den Technischen Vorschriften entsprechen, mit einer DBP-Prüfnummer gekennzeichnet sein.**) Die DBP-Prüfnummer sagt über die elektrische und mechanische Sicherheit und die Einhaltung der Strahlenschutzbestimmungen nichts aus.

*) Zum Empfang anderer Sendungen darf dieses Gerät nur mit Genehmigung der Deutschen Bundespost benutzt werden. Allgemein genehmigt ist zur Zeit der Empfang der Aussendungen von Amateurfunkstellen und der Normalfrequenz- und Zeitzeichensendungen.
**) Siehe Technische Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger, veröffentlicht im Amtsblatt des Bundesministers für das Post- und Fernmeldewesen.
***) Für ausnahmsweise noch nicht gekennzeichnete, vor dem 1.7.1979 errichtete und in Betrieb genommene Ton-Rundfunkempfänger wird die Kennzeichnung nicht verlangt.

2. Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger dürfen an ortsfesten oder nichtortsfesten Rundfunk-Empfangsantennenanlagen, -Vorteilanlagen oder Kabelfernsehantennen betrieben und im Rahmen der Bestimmungen über private Drahtfernmeldeanlagen mit Drahtfernmeldeanlagen verbunden werden. Auf demselben Grundstück oder innerhalb eines Fahrzeuges dürfen Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger mit anderen Geräten oder sonstigen Gegenständen (z.B. Plattenspieler, Magnetlaufzeichnungs- und -Wiedergabegeräte, Antennen) verbunden werden, sofern diese Geräte von der Deutschen Bundespost genehmigt sind oder keiner Genehmigung bedürfen. Die räumliche Kombination von Funkanlagen mit Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfängern ist nur dann zulässig, wenn die betreffenden Funkanlagen je für sich genehmigt sind.
3. Mit Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfängern dürfen aufgrund dieser Genehmigung nur Sendungen des Rundfunks empfangen werden, also übertragene Tonsignale (Musik, Sprache) und Fernsehsignale (nur Bildinformationen). Andere Sendungen (z.B. des Polizeifunks, der öffentlichen beweglichen Landfunkdienste, Datenübertragungen) dürfen nicht aufgenommen werden, werden sie jedoch unbeabsichtigt empfangen, so dürfen sie weder aufgezeichnet, noch anderen mitgeteilt, noch für irgendwelche Zwecke ausgewertet werden. Das Vorhandensein solcher Sendungen darf auch nicht anderen zur Kenntnis gebracht werden.
4. Durch Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfänger darf der Betrieb anderer elektrischer Anlagen nicht gestört werden.
5. Änderungen der Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfänger, die die zulässigen Frequenzabstimmbereiche der Empfänger erweitern, gehen über den Umfang dieser Genehmigung hinaus und bedürfen vor ihrer Ausführung einer besonderen Genehmigung der Deutschen Bundespost. Wer aufgrund dieser Genehmigung einen Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfänger betreibt, hat bei einer Änderung der kennzeichnenden Merkmale von Ton- oder Fernseh-Rundfunksendern (insbesondere bei Änderung des Sendeverfahrens oder bei Frequenzwechsel) die ggf. notwendig werdenden Änderungen an den Rundfunkempfängern auf seine Kosten vornehmen zu lassen.
6. Die Deutsche Bundespost ist berechtigt, Rundfunkempfänger und mit ihnen verbundene Geräte darauf zu prüfen, ob die Auflagen der Genehmigung und die Technischen Vorschriften eingehalten werden. Den Beauftragten der Deutschen Bundespost ist das Betreten der Grundstücke oder Räume, in denen sich Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfänger befinden, zu den verkehrsüblichen Zeiten zu gestatten. Befinden sich die Rundfunkempfänger oder mit ihnen verbundene Geräte nicht im Verfügungsbereich desjenigen, der die Empfänger betreibt, so hat er den Beauftragten der Deutschen Bundespost Zutritt zu diesen Teilen zu ermöglichen.

III.

Bei Funkstörungen die nicht durch Mängel der Rundfunkempfänger oder der mit ihnen verbundenen Geräte verursacht werden, können die Funkmeßdienste der Deutschen Bundespost zur Feststellung der Störung in Anspruch genommen werden.

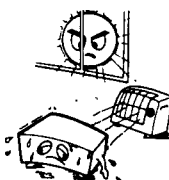
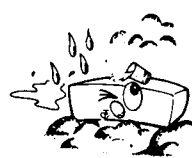

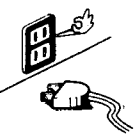
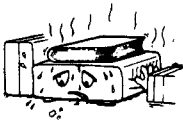
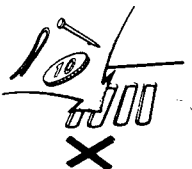


IV.

1. Diese Genehmigung kann allgemein oder durch die örtlich zuständige Oberpostdirektion einem einzelnen Betreiber gegenüber für einen bestimmten Rundfunkempfänger widerrufen werden. Ein Widerruf ist insbesondere zulässig, wenn die unter Abschnitt II aufgeführten Auflagen nicht erfüllt werden. Anstatt die Genehmigung zu widerrufen, kann die Deutsche Bundespost anordnen, daß bei einem Verstoß gegen eine Auflage ein Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfänger außer Betrieb zu setzen ist und erst bei Einhaltung der Auflagen wieder betrieben werden darf. Die Auflagen dieser Genehmigung können jederzeit ergänzt oder geändert werden.
2. Diese Genehmigung ersetzt die Allgemeine Ton- und Fernseh-Rundfunkgenehmigung vom 11.12.1970, sie gilt ab 1.7.1979.

Bonn, den 14.5.1979

Der Bundesminister
für das Post- und Fernmeldewesen
Im Auftrag
Haist

Lesen sie diese Bedienungsanleitung bitte aufmerksam durch, um sich mit allen Funktionen dieses Verstärkers gut vertraut zu machen und die Leistungsfähigkeit des Geräts viele Jahre lang voll ausschöpfen zu können. Rewahren Sie die Anleitung für späteres Nachschlagen griffbereit auf.

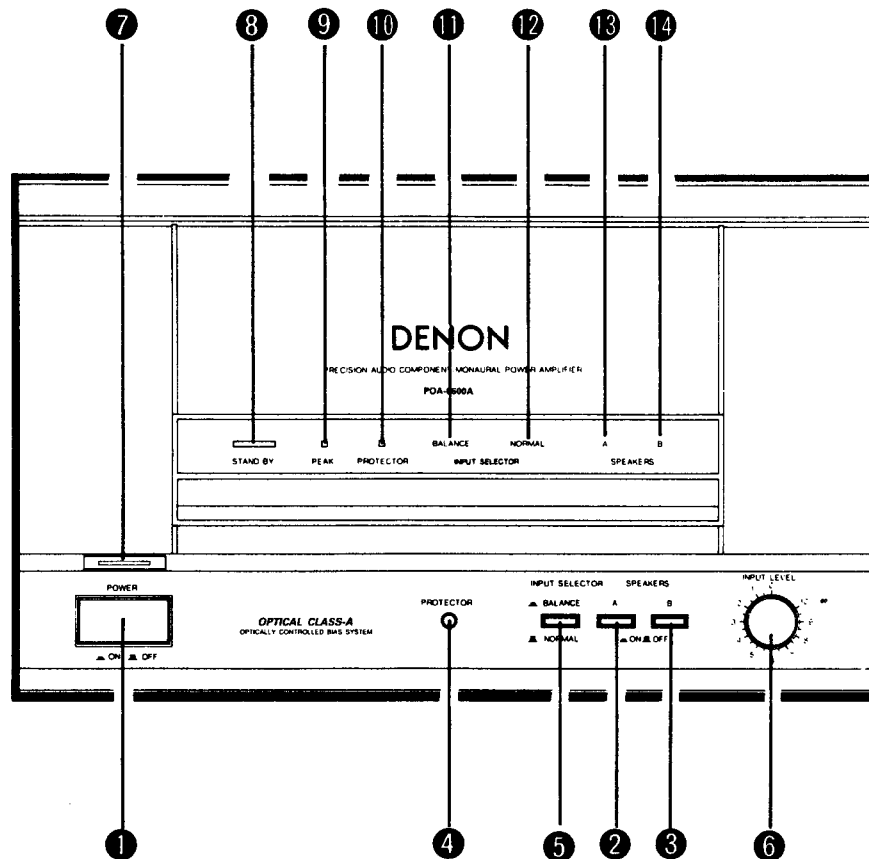
| | | | |
|---|---|--|--|
|  | <p>Vor hohen Temperaturen schützen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Den Verstärker nicht an einem Ort aufstellen, wo er direkter Sonnenbestrahlung ausgesetzt ist oder nahe an Heizkörpern bzw. -geräten steht. <p>Aufstellung in einem Schrank oder Regal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Kühlluftzufuhr des Verstärkers darf nicht blockiert werden. • Wenn das Gerät in einem Schrank bzw. Regal aufgestellt werden soll, muß dafür gesorgt werden, daß es ausreichend belüftet wird. Falls erforderlich, müssen die Wände um den Verstärker herum mit Lüftungöffnungen versehen werden, um für ausreichende Abfuhr der entstehenden Wärme zu sorgen. |  <p>Vor Feuchtigkeit, Nässe und Staub schützen!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Den Verstärker nicht an einem Ort aufstellen, wo er übermäßig hoher Feuchtigkeit oder starker Staubeinwirkung ausgesetzt ist. | |
|  | <p>Vorsicht bei der Handhabung des Netzkabels!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zum Trennen des Gerätes vom Netz das Netzkabel stets am Netzstecker, niemals aber am Kabel selbst, aus der Steckdose ziehen. |  <p>Im Falle längerer Abwesenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn der Verstärker voraussichtlich längere Zeit nicht gebraucht wird, z.B. im Falle von Urlaubsreisen, stets den Netzstecker ziehen. |  <p>Keine Gegenstände auf bzw. vor die Entlüftungsöffnungen stellen!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eine Beeinträchtigung der Wärmeabfuhr kann zu Betriebsstörungen führen. • Die Lüftungsöffnungen spielen eine wichtige Rolle beim Betrieb des Verstärkers, da Sie die entstehende Wärme abführen. Wenn Sie verdeckt werden, kann sich das Gerät überhitzen. |
|  |  <p>Keine Fremdkörper ins Geräteinnere gelangen lassen!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es muß unbedingt darauf geachtet werden, das weder Nadeln, Nägel, Haarnadeln noch Münzen und dergleichen ins Innere des Geräts gelangen. | <p>Gehäusepflege</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Gehäuseoberfläche wird durch Kontakt mit Insektenvertilgungsmitteln und Chemikalien wie Benzin oder Verdünnern angegriffen. Das Gehäuse darf daher niemals mit solchen Mitteln in Berührung kommen. Zur Reinigung eignet sich ein weicher Lappen, der jedoch nicht chemisch behandelt sein darf. |  <p>Das Gehäuse nicht öffnen!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beim Öffnen des Gehäuses bzw. Abnehmen des Gerätebodens besteht die Gefahr elektrischer Schläge. Das Gehäuse darf unter keinen Umständen geöffnet werden. Im Falle einer anhaltenden Störung das Gerät vom Netz trennen und dem Fachhändler, bei dem es gekauft wurde, zur Instandsetzung übergeben. |

TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Nennausgangsleistung: | Min. 260 W RMS an 8 Ohm, 20 Hz bis 20 kHz mit nicht mehr als 0,02% Klirr. 450 W (an 4 Ohm, DIN – 1 kHz) 650 W (an 4 Ohm) 1100 W (an 1 Ohm) | Fremdspannungsabstand: | 123 dB (IHF, A-Bewertung) (asymmetrischer) |
| Dynamikleistung: | | Ausgangsklemmen: | Lautsprecher A oder B: 4 Ohm – 16 Ohm A und B: 8 Ohm – 16 Ohm |
| Klirrfaktor: | Weniger als 0,002% (–3 dB bei Nennleistung an 8 Ohm) | Netzanschluß: | 220 V/50 Hz (für europäische Länder) 240 V/50 Hz (für GB und Australien) 120 V/60 Hz (für USA und Kanada) 110/120/220/240 V/50, 60 Hz (für Asien, verstellbar) |
| Intermodulationsverzerrung: | Weniger als 0,002% (60 Hz/7 kHz: 4/1 bei Nennleistung, 8 Ohm) | Leistungsaufnahme: | 7 A (für USA und Kanada) 350 W (IEC) 275 W (Mehrspannungsmodell) |
| Leistungsbandbreite: | 5 Hz – 80 kHz (an 8 Ohm, 0,02% Klirr.) | Abmessungen: | 310 (B) x 207 (H) x 456 (T) mm (einschl. Bedienelemente u. Gerätefüße) |
| Frequenzgang: | 1 Hz – 300 kHz +0, –3 dB (bei 1 W) | Gewicht: | 15,6 kg |
| Eingangsempfindlichkeit: | 1 V (asymmetrischer Eingang) 1 V (symmetrischer Eingang) | | |
| Eingangsimpedanz: | 25 kOhm (asymmetrischer Eingang) 10 kOhm (symmetrischer Eingang) | | |
| Ausgangsimpedanz: | 0,1 Ohm (1 kHz) | | |

* Änderungen des Designs und der technischen Daten vorbehalten.

BEZEICHNUNGEN UND FUNKTIONEN DER EINZELNEN TEILE



- 1 POWER (Netzschalter)**
 Das Gerät wird durch Druck auf diesen Schalter eingeschaltet, wobei Anzeigen **7** und **11** bzw. **12** aufleuchten. Die Schutzschaltungsanzeige **10** blinkt zusätzlich einige Sekunden lang, bis der Verstärker betriebsbereit ist. Das Gerät wird durch erneutes Drücken des Schalters wieder ausgeschaltet.
- 2 SPEAKERS-A (A-Lautsprecherschalter)**
 Durch Drücken dieses Schalters wird die an der A-Lautsprecherklemme (SPEAKERS-A) angeschlossene Box angesteuert. Zur Bestätigung leuchtet die Anzeige "A" **13** auf.
- 3 SPEAKERS-B (B-Lautsprecherschalter)**
 Durch Drücken dieses Schalters wird die an der B-Lautsprecherklemme (SPEAKERS-B) angeschlossene Box angesteuert. Zur Bestätigung leuchtet die Anzeige "B" **14** auf.
- 4 PROTECTOR (Rückstellschalter für Schutzschaltung)**
 Der Verstärker ist mit einer Lautsprecher-Schutzschaltung ausgestattet. Falls die Schutzschaltung anspricht, kann das Gerät mit diesem Schalter auf normalen Betriebszustand rückgestellt werden. Der Schalter rastet nicht ein und kehrt nach seiner Betätigung von selbst in die Ausgangsstellung zurück.
 * Beim Betätigen des Schalters blinkt die Schutzschaltungsanzeige **10** einige Sekunden lang, wonach das Lautsprecherrelais wieder arbeitet.
- 5 INPUT SELECTOR (Eingangswahlschalter)**
 Mit diesem Schalter wird der Verstärker auf symmetrischen Signaleingang (CANNON XL-3-31) oder asymmetrischen Signaleingang (RCA, Cinch-Buchse) eingestellt. Dem gewählten Eingang entsprechend leuchtet eine der beiden folgenden Anzeigen: **11** Balance (symmetrisch) oder **12** Normal (asymmetrisch).

6 INPUT LEVEL (Eingangspegelregler)
Zur Einstellung des Eingangspegels.

8 STAND BY (Bereitschaftsanzeige)

Wenn diese Anzeige leuchtet, befindet sich das Gerät im Bereitschaftszustand für fernbetätigtes Ein/Ausschalten. Die Anzeige leuchtet wenn:

- (1) nur das eine Ende des Fernsteuerkabels an der Fernsteuerbuchse (DC) auf der Geräterückseite angeschlossen ist.
- (2) der Endverstärker über das Fernsteuerkabel mit dem Vorverstärker (wie z.B. DAP-5500) verbunden und der Vorverstärker ausgeschaltet ist.

Anmerkung: Wenn Vor- und Endverstärker über das Fernsteuerkabel miteinander verbunden sind, wird der Endverstärker beim Einschalten des Vorverstärkers automatisch mit eingeschaltet. In diesem Fall erlischt die Bereitschaftsanzeige **8**, wonach die Schutzschaltungsanzeige einige Sekunden lang blinkt, bis der Endverstärker betriebsbereit ist.

9 PEAK (Spitzenpegelanzeige)

Für hochwertige, unverzerrte Tonwiedergabe der verschiedenen Programmquellen sollte die Lautstärke so eingestellt werden, daß die Spitzenpegelanzeige (PEAK) nicht aufleuchtet.

10 PROTECTOR (Schutzschaltungsanzeige)

Das Gerät ist mit verschiedenen Schutzschaltungsfunktionen ausgestattet. Diese Anzeige blinkt, wenn die Schutzschaltung für folgende Vorgänge aktiviert ist.

- (1) Tonstummenschaltung beim Einschalten des Geräts.
- (2) Übermäßige Verschiebespannung der Endstufe.
- (3) Überwärmung des Geräts.
- (4) Kurzschluß der Lautsprecherklemmen bzw. zu niedere Lautsprecherimpedanz.

ANSCHLÜSSE

● **Anschlußhinweise**

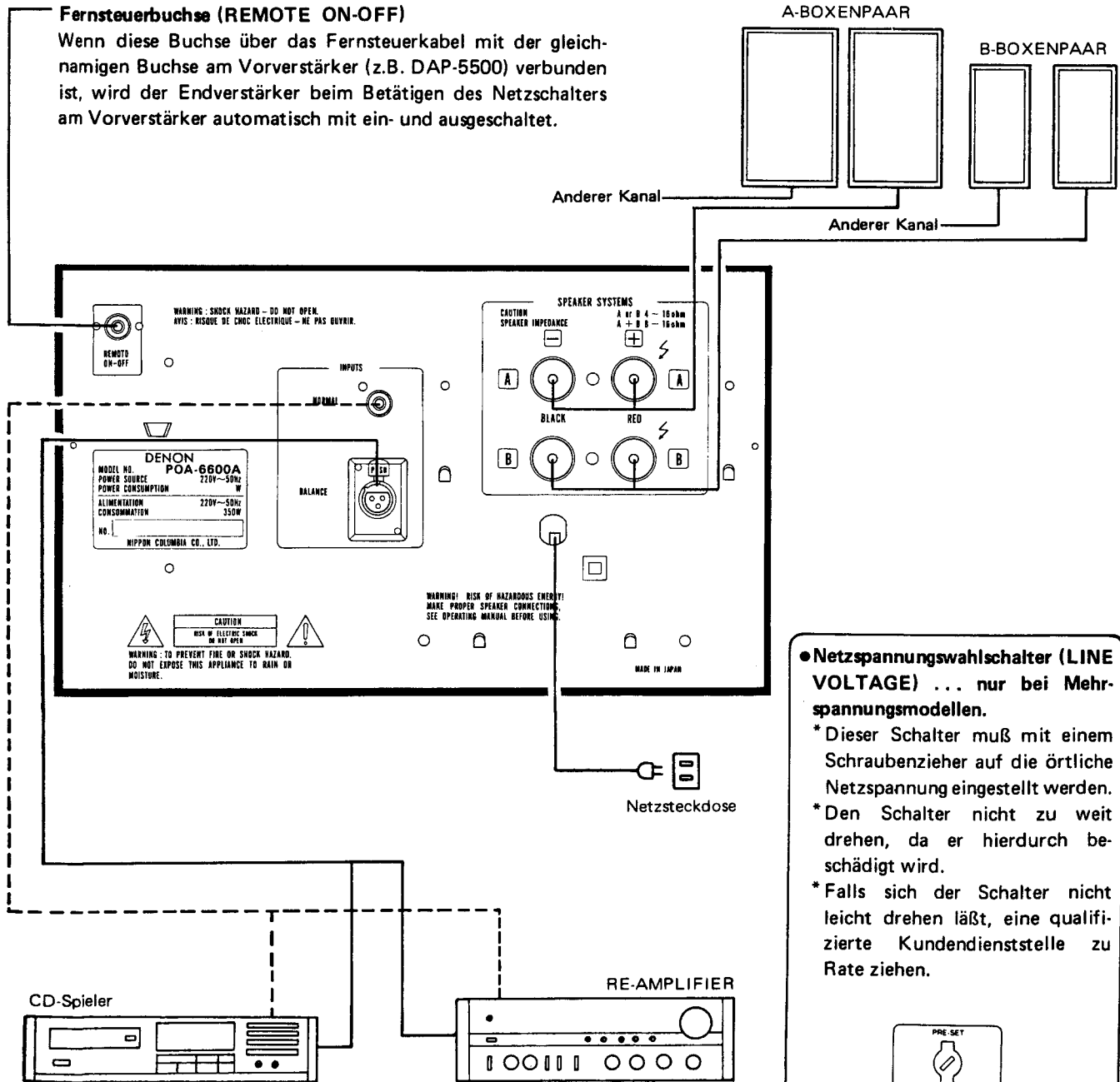
- Das Netzkabel erst dann an eine Steckdose anschließen, wenn alle anderen Anschlüsse vollständig sind.
- Die Stecker fest in die zugehörigen Buchsen stecken. Schlechter Kontakt hat Rauschen zur Folge.
- Anschluß- und Netzkabel nicht bündeln und die Anschlußkabel nicht neben dem Netzteil verlegen. Dies kann Brummen und Rauschen verursachen.

● **Lautsprecherklemmen**

Die linke Lautsprecherbox (von vorn gesehen) wird an die L-Klemmen und die rechte Box an die R-Klemmen an der Rückwand angeschlossen. Es sind zwei Lautsprecherklemmenfelder (SPEAKERS-A und -B) vorhanden. Wenn nur ein Boxenpaar angeschlossen werden soll, sind die A-Klemmen zu verwenden.

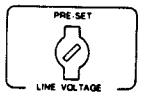
Fernsteuerbuchse (REMOTE ON-OFF)

Wenn diese Buchse über das Fernsteuerkabel mit der gleichnamigen Buchse am Vorverstärker (z.B. DAP-5500) verbunden ist, wird der Endverstärker beim Betätigen des Netzschalters am Vorverstärker automatisch mit ein- und ausgeschaltet.



● **Netzspannungswahlschalter (LINE VOLTAGE) ... nur bei Mehrspannungsmodellen.**

- * Dieser Schalter muß mit einem Schraubenzieher auf die örtliche Netzspannung eingestellt werden.
- * Den Schalter nicht zu weit drehen, da er hierdurch beschädigt wird.
- * Falls sich der Schalter nicht leicht drehen läßt, eine qualifizierte Kundendienststelle zu Rate ziehen.



VOREINGESTELLTE NETZSPANNUNG

- **Anschluß der Lautsprecherboxen**

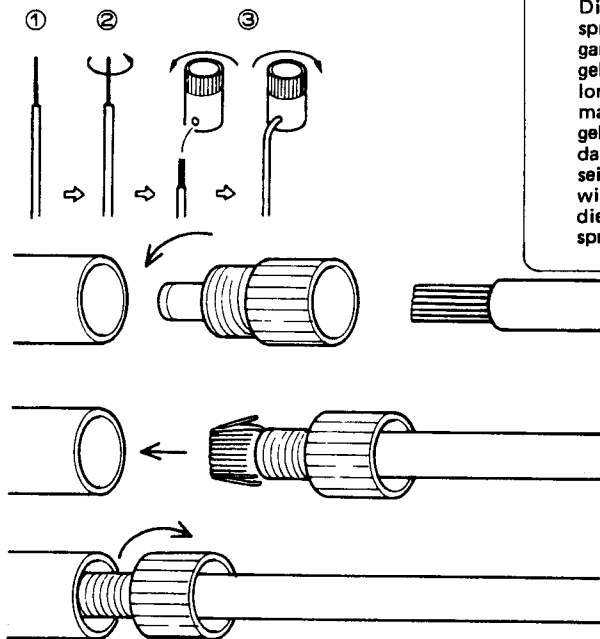
- Beim Verbinden der Lautsprecherklemmen mit den Lautsprecherboxen auf polrichtigen Anschluß achten: + an + und – an –. Wenn die Pole vertauscht werden, erhält man zu schwache Mittenfrequenzen, wobei der Stereoeffekt leidet, und die Positionen der einzelnen Instrumente nicht lokalisierbar sind.
- Darauf achten, daß die Drähte der Lautsprecherkabel nicht aus den Klemmen ragen und in Kontakt mit der benachbarten Klemme kommen können. Die beiden Kernleiter eines Kabels dürfen sich nicht berühren.

- **Lautsprecherimpedanz**

- Wenn nur eine Box (d.h. ein Boxenpaar) betrieben werden soll (A oder B), können Lautsprecherboxen mit einer Nennimpedanz von 4 bis 16 Ohm verwendet werden.
- Beim Anschluß von zwei Boxen (A und B) muß die Impedanz zwischen 8 und 16 Ohm liegen. Bei Verwendung von Lautsprechern mit abweichendem Impedanzwert treten Betriebsstörungen auf.
- Lautsprecher mit niedrigerer Impedanz können zu einer Aktivierung der Schutzschaltung führen.

- **Anschluß normaler Lautsprecherkabel**

1. Die Isolierung am Ende des Lautsprecherkabels wegschneiden.
2. Den Kernleiter zusammendrehen.
3. Den Knopf der Klemme ein wenig losdrehen, den Kernleiter in die kleine Öffnung stecken und den Knopf danach wieder festziehen, um den Draht sicher einzuklemmen.



Anmerkung:

Die Knöpfe der Lautsprecherklemmen können ganz abgedreht werden und gehen daher leicht verloren. Beim Anschluß sollte man daher schrittweise vorgehen und darauf achten, daß jeder Knopf wieder in seine Klemme geschraubt wird. Zur Orientierung ist die Geräterückwand entsprechend beschriftet.

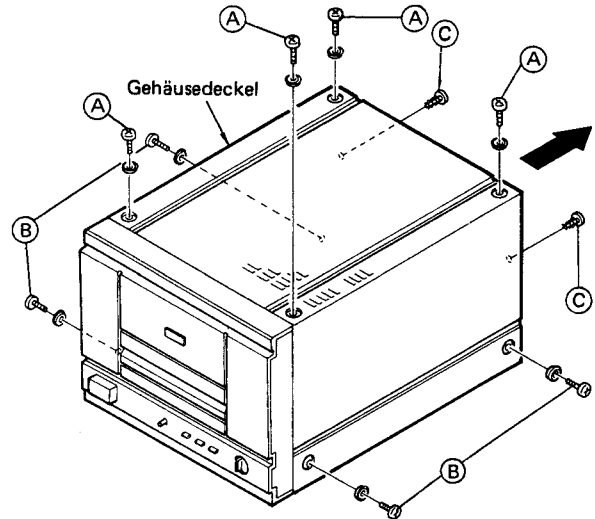
- **Anschluß dickerer Lautsprecherkabel**

1. Die Isolierung am Ende des Lautsprecherkabels wegschneiden. Den Knopf der Lautsprecherklemme ganz abdrehen.
2. Das Kabel durch die Öffnung des Klemmenknopfes stecken und die Drähte des Kernleiters umbiegen.
3. Den Klemmenknopf mit Kabel in die Klemme stecken und durch Drehen nach rechts festschrauben.

ZERLEGEN

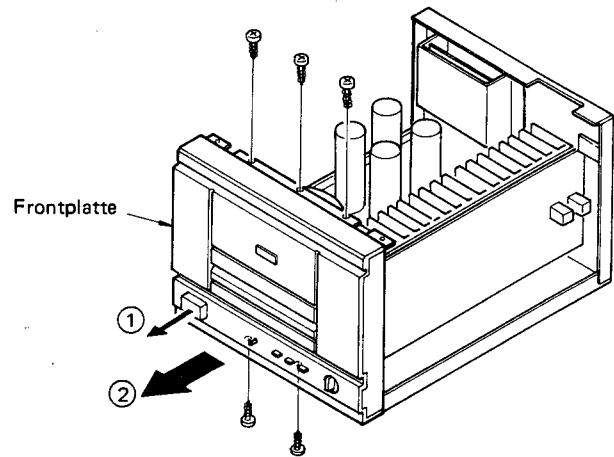
1. Gehäusedeckel

Die vier Schrauben (A) mit Beilegscheibe an der Oberseite, die vier Schrauben (B) mit Beilegscheibe an der rechten und linken Seite und die beiden Schrauben (C) an der Rückseite lösen und den Gehäusedeckel in Pfeilrichtung abziehen.



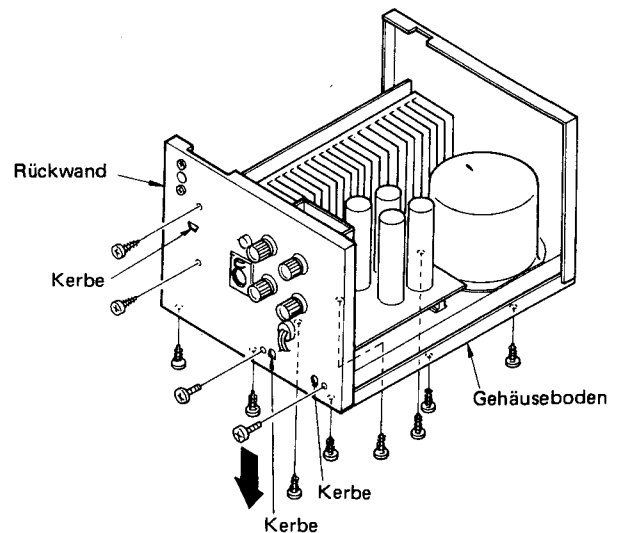
2. Frontplatte

- 1) Netzschalterknopf mit der Hand abziehen (Vorsicht, zerbrechlich).
- 2) Die beiden Schrauben an der Unterseite, die drei Schrauben an der Oberseite lösen und die Frontplatte in Pfeilrichtung abziehen.



3. Rückwand

Die acht Schrauben an der Unterseite lösen und den Gehäuseboden abnehmen. Dann die vier Schrauben von der Rückwand lösen und die Rückwand aus den drei Kerben in Pfeilrichtung ausrasten.



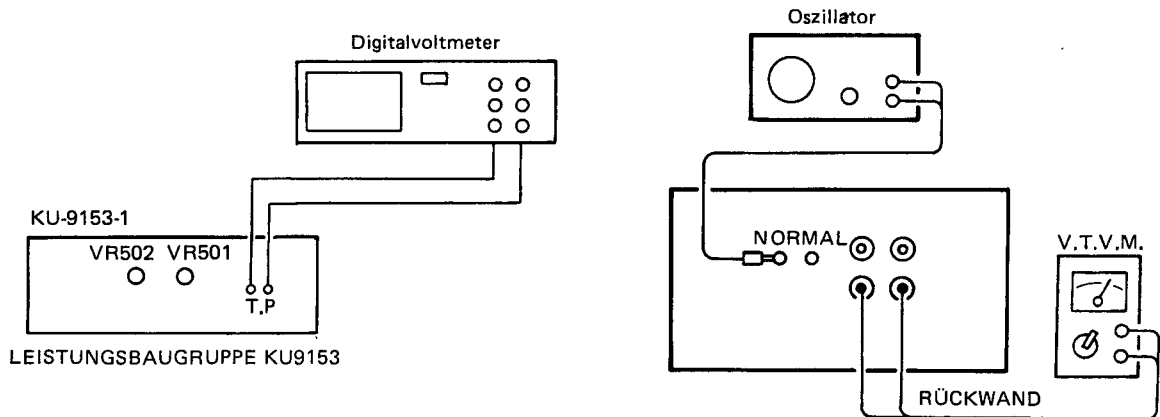
EINSTELLUNGEN

• Meßaufbau

1. Gerät vor direktem Luftstrom aus Klimaanlage oder Ventilator schützen und für normale Betriebsbedingungen sorgen. Raumtemperatur auf zwischen 15 und 30°C halten.
2. Schalter wie folgt voreinstellen:
 - POWER (Netzschalter) ausschalten
 - INPUT LEVEL (Eingangspegelregler) auf 0 (↺)
 - SPEAKERS (Lautsprecherkontakte) lastlos (Lautsprecher abklemmen)

1. Ruhestromeinstellung (KU9153-1)

- (1) Gleichspannungsvoltmeter an die Meßpunkte (T.P.) der Platine KU9153-1 anschließen.
- (2) Netzscharter einschalten.
- (3) Die Voltmeteranzeige mit dem Trimmer VR501 auf 0,5 ~ 1 mV einstellen.
- (4) 10 Minuten lang warmlaufenlassen und mit dem Trimmer VR501 die Voltmeteranzeige auf 8 ± 1 mV einstellen.
- (5) Röhrevoltmeter an die Lautsprecherkontakte anschließen.
- (6) Oszillatorfrequenz auf 1 kHz und 100 mV Ausgangspegel einstellen und am Eingangskontakt (NORMAL) anschließen.
- (7) Eingangspegelregler (LEVEL) so weit im Uhrzeigersinn verstellen, daß das an die Lautsprecherkontakte angeschlossene Voltmeter 2V anzeigt.
- (8) Das an die Meßpunkte T.P. angeschlossene Voltmeter sollte jetzt eine etwas größere Spannung anzeigen als vorher; mit dem Trimmer VR502 auf 30 ± 5 mV einstellen.
- (9) Nach weiteren 15 Minuten mit VR502 auf 35 ± 5 mV nachstellen.



2. Einstellung der Nullpunktspannung

- (1) Digitalvoltmeter an Lautsprecheranschluß SPEAKER anschließen.
- (2) Gerät einschalten.
- (3) Pegelregler LEVEL an der Rückwand ganz nach rechts drehen (Maximum).
- (4) Das Voltmeter darf jetzt höchstens ± 100 mV anzeigen.

STÖRUNGSSUCHE

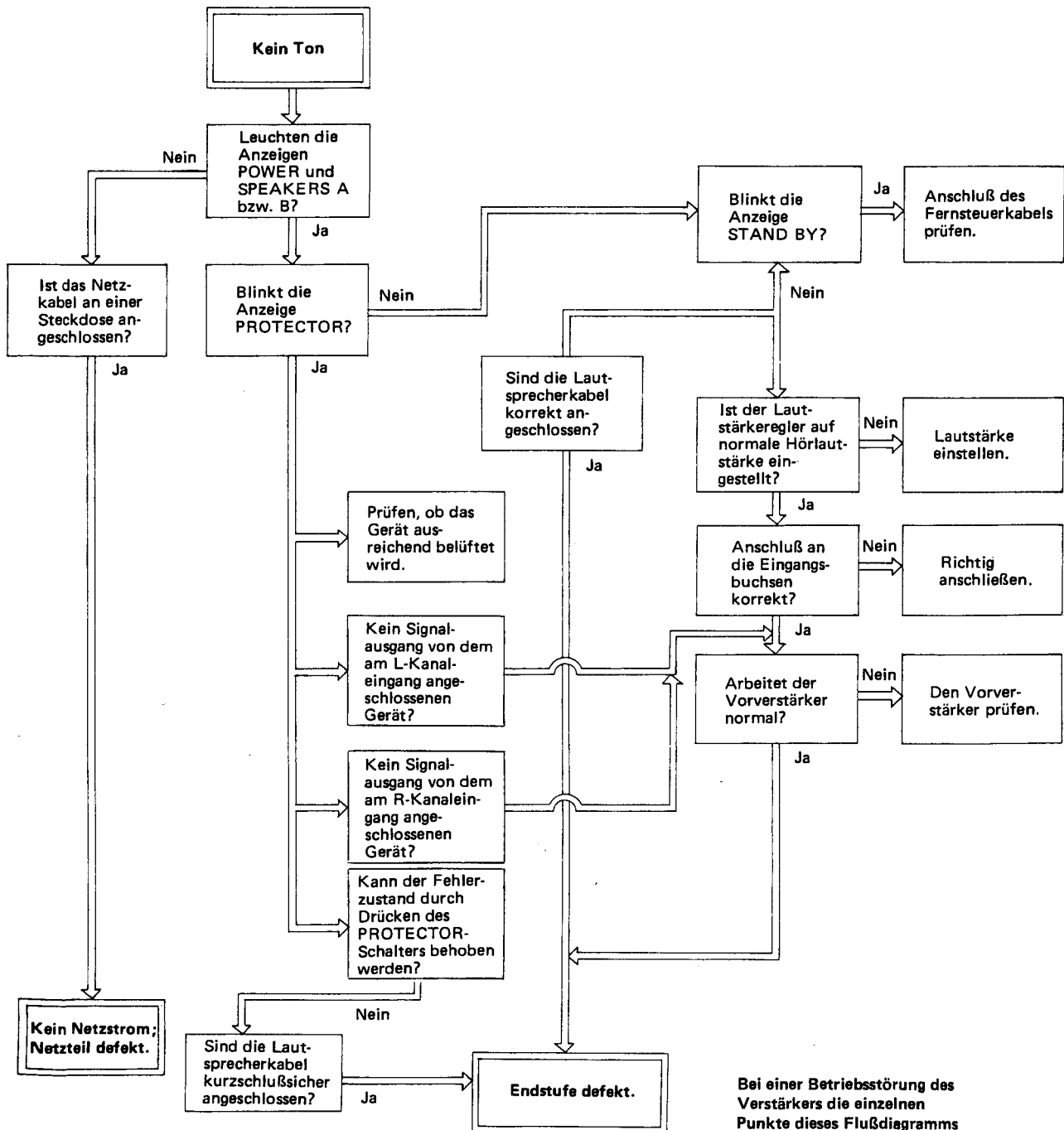
Vor der Störungssuche überprüfen, ob der Fehler wirklich an der Stereoanlage liegt.

Falls der Verstärker nicht ordnungsgemäß arbeitet, zunächst folgende Punkte prüfen:

1. Sind alle Anschlüsse korrekt?
2. Wurde das Gerät in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung bedient?
3. Sind die Lautsprecher zugeschaltet; wurde der Vorverstärker korrekt eingestellt?

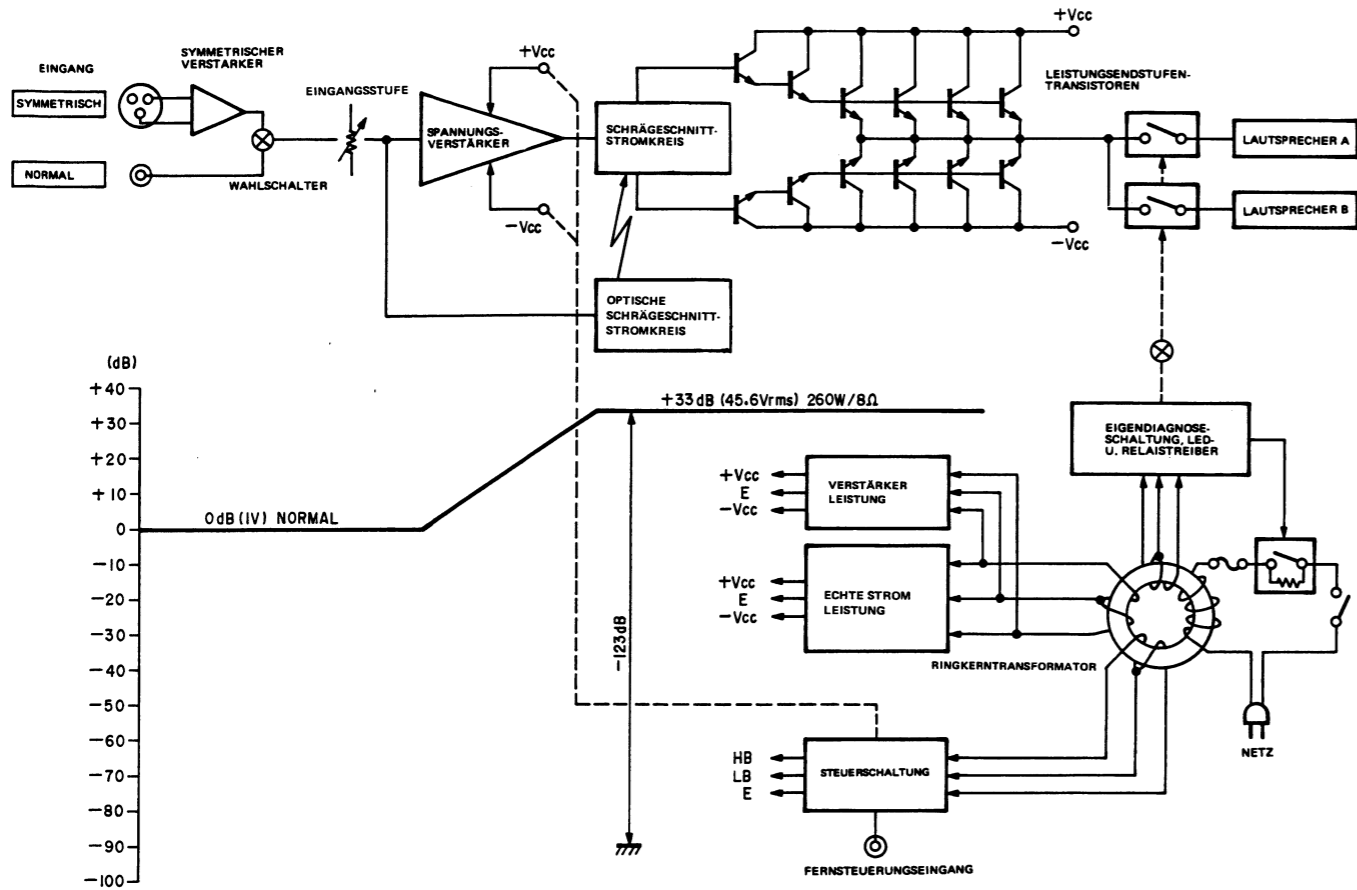
Wenn auch hier kein Fehler gefunden wird, das Gerät anhand des untenstehenden Flußdiagramms prüfen.

Wenn sich das Problem nicht beseitigen läßt, ist der Verstärker wahrscheinlich defekt. In diesem Fall muß das Gerät ausgeschaltet und von dem Händler, wo es gekauft wurde, oder von einer DENON-Kundendienststelle überprüft werden.



Bei einer Betriebsstörung des Verstärkers die einzelnen Punkte dieses Flußdiagramms durchgehen.

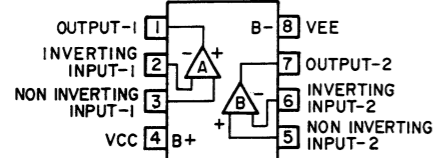
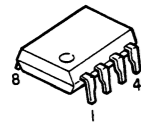
BLOCKSCHALTBIKD



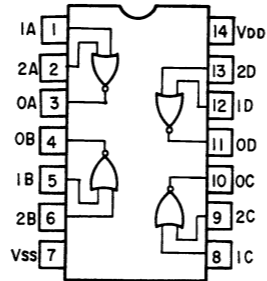
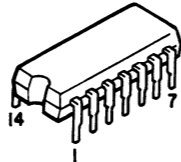
HALBLEITER

IC

NJM-2068DA (JRC)
M-5238P (Mitsubishi)

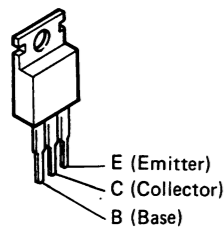


HD14001BP (Hitachi)

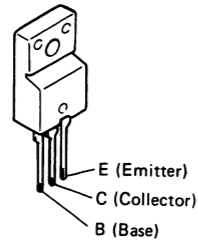


TRANSISTOREN

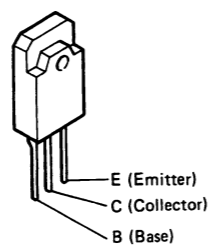
2SC2336A (Q)/(P)
2SA1006A (Q)/(P)



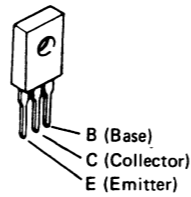
2SD1944



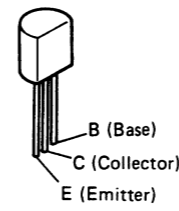
2SA1492LB(O/P/Y)
2SC3856LB(O/P/Y)



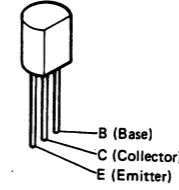
2SA1142 (Q)/(P)



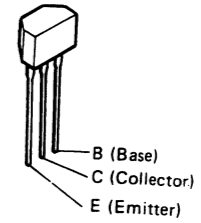
2SC1815 (BL)
2SC2878 (A/B)
2SA988 (E/F)



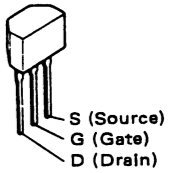
2SC2705(O/Y)
2SC3334
2SA1321



2SC2458(BL)

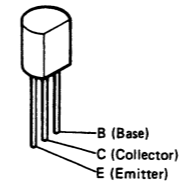


2SK184C(Y/GR/BL)

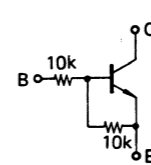


TR500 und TR501 sind ein hinsichtlich VSG ausgewähltes Transistorpaar, das zusammen erneuert werden muß.

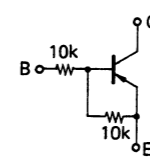
RN1202 (10K-10K)NPN
RN2202 (10K-10K)PNP
RN1205 (2.2K-47K)NPN



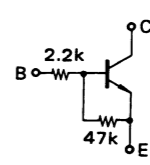
RN1202



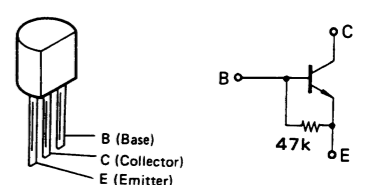
RN2202



RN1205

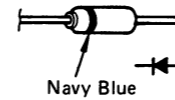


2SC4067

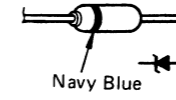


DIODEN

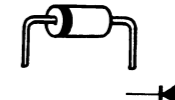
1S2076A



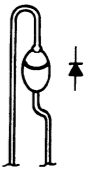
HZ-5C-1
HZ7B-3
HZ9B-2
HZ15-2



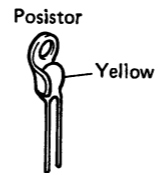
DSM1A2 (type-2)



DSA1A2(Type-3)

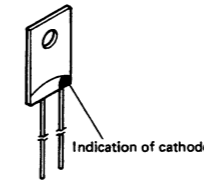


PTH487A01BD222TS

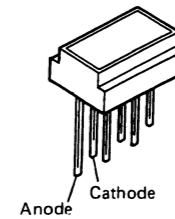


MV-1YH

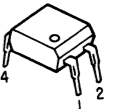
Indication of cathode, white



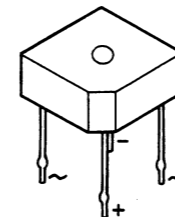
SLF-406
SLF-206B



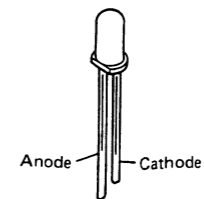
TLP-521-1 (BL)



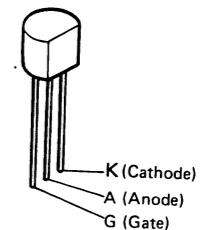
4D4B42(LCI)



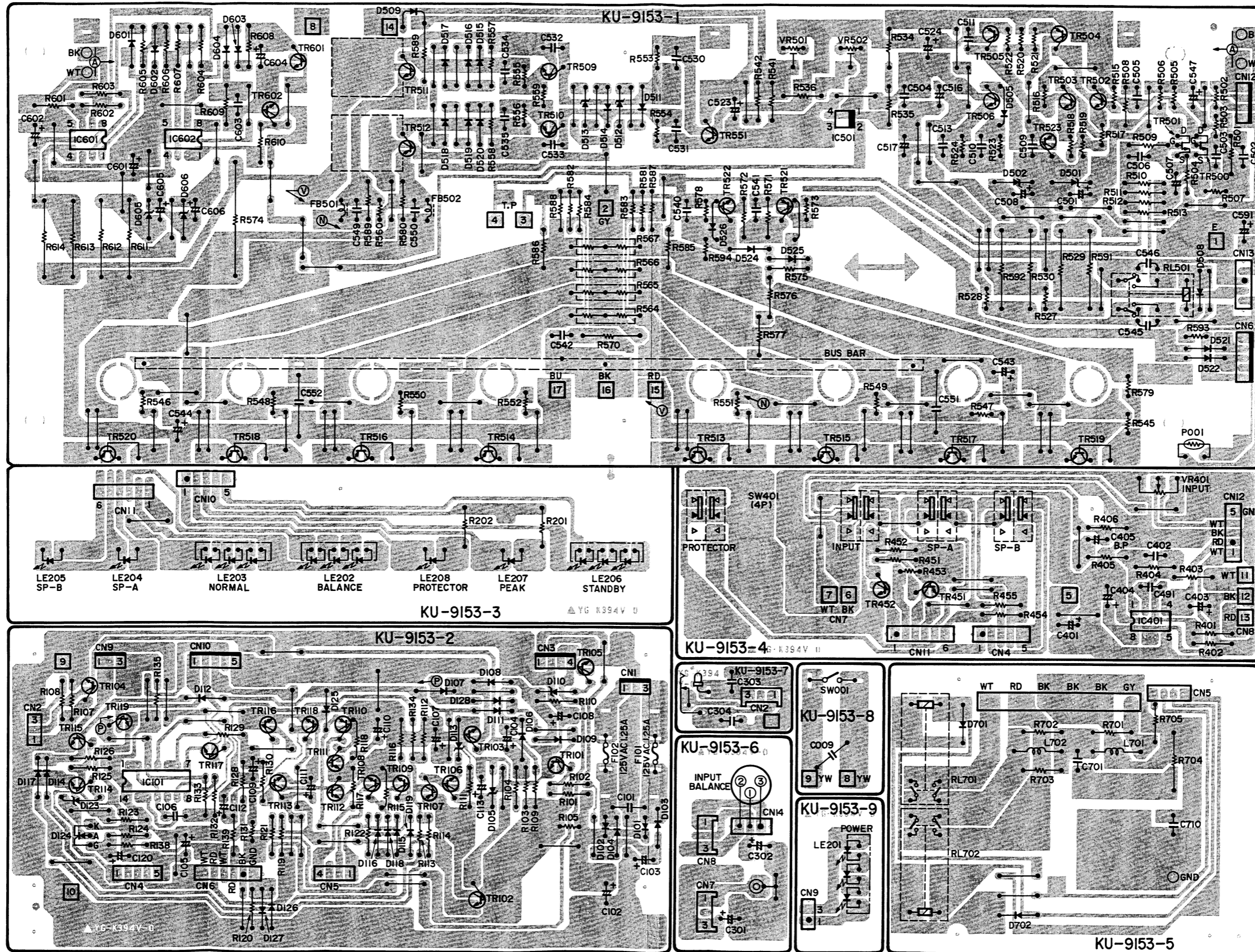
SEL-4814A
SEL-4914A
SEL-4214S



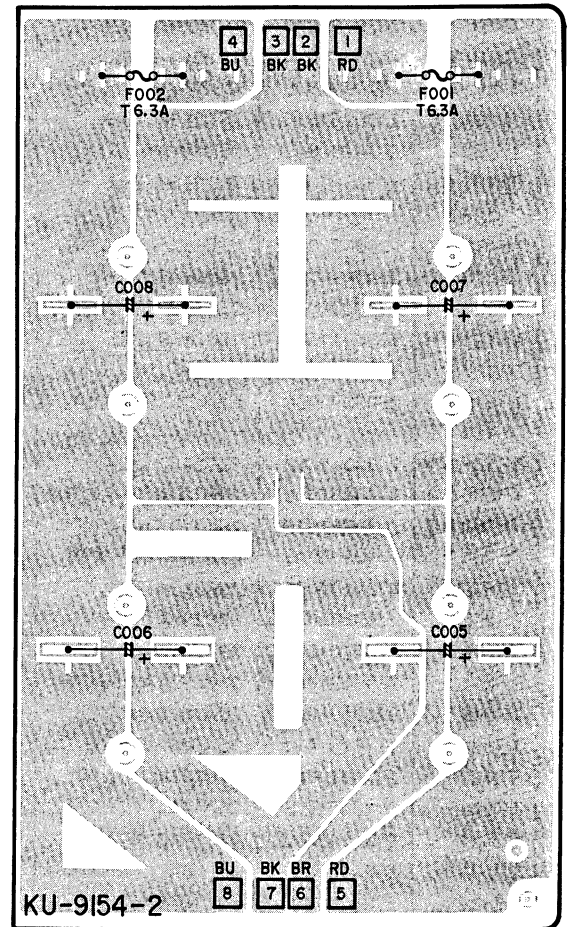
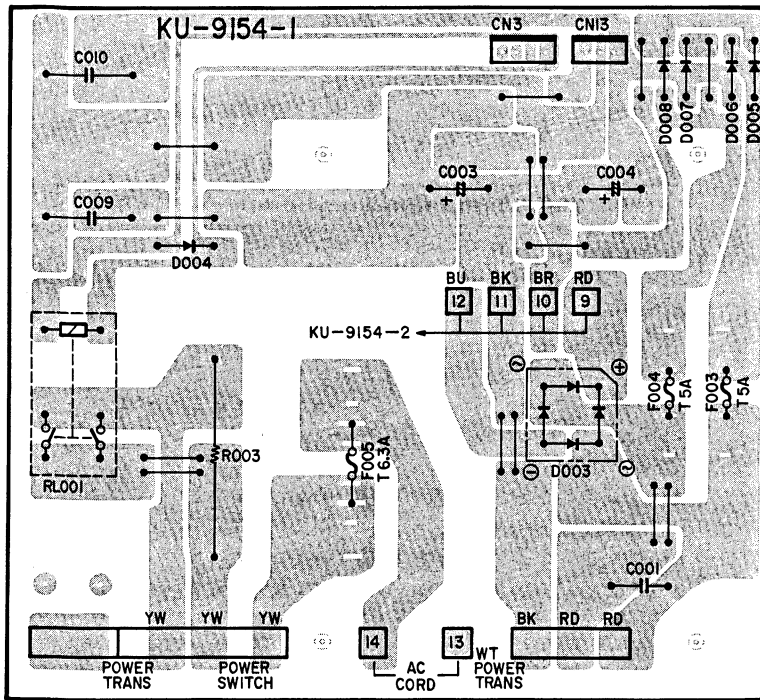
SFOR1A42
Thyristor



PLATINEN
VERSTÄRKERBAUGRUPPE KU9153




LEISTUNGSBAUGRUPPE KU9154



**TEILELISTE DER PLATINE
VERSTÄRKERBAUGRUPPE KU9153**


ACHTUNG:


Mit  markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen nur gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

| Ref. Nr. | Teile-Nr. | Bezeichnung | Anmerkung |
|-------------------|------------|-------------------|-----------|
| HALBLEITER | | | |
| IC101 | 2620298009 | HD14001BP | |
| IC401 | 2630466009 | NJM2068ADA | |
| IC501 | 2620874009 | TLP521-1 (BL) | |
| IC601,602 | 2620679000 | M5238P | |
| TR101 | 2730253015 | 2SC2878 (A/B) | |
| TR102 | 2740138007 | 2SD1944 | |
| TR103~106 | 2730317003 | 2SC2458 (BL) | |
| TR107 | 2690026007 | RN2202 (10k-10k) | |
| TR108,109 | 2690076002 | 2SC4067 | |
| TR110 | 2710131021 | 2SA988 (E/F) | |
| TR111~115 | 2730317003 | 2SC2458 (BL) | |
| TR116~119 | 2690025008 | RN1202 (10k-10k) | |
| TR451,452 | 2730317003 | 2SC2458 (BL) | |
| TR500,501 | 2750055002 | 2SK184C (Y/GR/BL) | |
| TR502,503 | 2730281003 | 2SC2705 (O)/(Y) | |
| TR504,505 | 2710175003 | 2SA1142 (Q)/(P) | |
| TR506 | 2730332004 | 2SC3334 | |
| TR509 | 2730332004 | 2SC3334 | |
| TR510 | 2710201003 | 2SA1321 | |
| TR511 | 2730291006 | 2SC2336A (Q)/(P) | |
| TR512 | 2710176002 | 2SA1006A(Q)/(P) | |
| TR521 | 2710131021 | 2SA988 (E/F) | |
| TR522 | 2730332004 | 2SC3334 | |
| TR523 | 2710201003 | 2SA1321 | |
| TR551 | 2730198002 | 2SC1815 (Y) | |
| TR601 | 2690067008 | RN1205 (2.2k-47k) | |
| TR602 | 2730235020 | 2SC1841 (E/F) | |
| D101,102 | 2760427015 | DSA1A2 (TYPE-3) | |
| D103,104 | 2760049011 | 1S2076A | |
| D105 | 2760253001 | HZ15-2 | |
| D106~109 | 2760049011 | 1S2076A | |
| D110 | 2760236031 | HZ5C-1 | |
| D111,112 | 2760049011 | 1S2076A | |
| D113 | 2760254000 | HZ7B-3 | |
| D114~119 | 2760049011 | 1S2076A | |
| D123 | 2760218033 | HZ9B-2 | |
| D124 | 2790016001 | SF0R1A42 | |
| D125~127 | 2760049011 | 1S2076A | |
| D501,502 | 2760253001 | HZ15-2 | |
| D505 | 2760049011 | 1S2076A | |
| D508 | 2760049011 | 1S2076A | |
| D509 | 2760388002 | MV-1YH | |
| D511 | 2760049011 | 1S2076A | |
| D512,513 | 2760236031 | HZ5C-1 | |
| D514~522 | 2760049011 | 1S2076A | |
| D524~526 | 2760049011 | 1S2076A | |
| D601~604 | 2760049011 | 1S2076A | |
| D605,606 | 2760253001 | HZ15-2 | |
| D701,702 | 2760049011 | 1S2076A | |
| LE201 | 3939364018 | SLF-406 | |

| Ref. Nr. | Teile-Nr. | Bezeichnung | Anmerkung |
|--|------------|------------------|----------------|
| LE202,203 | 3939364005 | SLF-206B (GN) | |
| LE204,205 | 3939408026 | SEL-4914A | |
| LE206 | 3939364018 | SLF-406 | |
| LE207 | 3939408039 | SEL-4814A | |
| LE208 | 3939408000 | SEL-4214S | |
| P-001 | 2760289004 | PTH487A01BD222TS | |
| WIDERSTÄNDE (ohne Kohlefilmwiderstände ±5%, 1/4W) | | | |
| △ R105 | 2412387908 | RD14B2E010JNBST | 1 Ω, ¼W, ±5% |
| △ R502 | 2412379987 | RD14B2E102JNBST | 1kΩ, ¼W, ±5% |
| △ R503 | 2412377947 | RD14B2E101JNBST | 100Ω, ¼W, ±5% |
| △ R505,506 | 2412330963 | RD14B2E222JNBST | 2.2kΩ, ¼W, ±5% |
| △ R507 | 2412378917 | RD14B2E201JNBST | 200Ω, ¼W, ±5% |
| △ R515,516 | 2412378904 | RD14B2E181JNBST | 180Ω, ¼W, ±5% |
| △ R517,518 | 2412376922 | RD14B2E330JNBST | 33Ω, ¼W, ±5% |
| △ R519 | 2412379961 | RD14B2E821JNBST | 820Ω, ¼W, ±5% |
| △ R520 | 2412377947 | RD14B2E101JNBST | 100Ω, ¼W, ±5% |
| △ R521,522 | 2412387940 | RD14B2E4R7JNBST | 4.7Ω, ¼W, ±5% |
| △ R523,524 | 2412377947 | RD14B2E101JNBST | 100Ω, ¼W, ±5% |
| △ R527,528 | 2412387908 | RD14B2E010JNBST | 1Ω, ¼W, ±5% |
| △ R529,530 | 2440107024 | RS14B3D562JNBF | 5.6kΩ, 2W, ±5% |
| △ R545~552 | 2412387940 | RD14B2E4R7JNBST | 4.7Ω, ¼W, ±5% |
| △ R553,554 | 2412379987 | RD14B2E102JNBST | 1kΩ, ¼W, ±5% |
| △ R555,556 | 2412377947 | RD14B2E101JNBST | 100Ω, ¼W, ±5% |
| △ R559 | 2412379987 | RD14B2E102JNBST | 1kΩ, ¼W, ±5% |
| △ R560 | 2412378904 | RD14B2E181JNBST | 180Ω, ¼W, ±5% |
| △ R564~567 | 2432033038 | RW===3DR18R18 | 0.18Ωx2, 2W |
| △ R573 | 2412377947 | RD14B2E101JNBST | 100Ω, ¼W, ±5% |
| △ R578 | 2412379987 | RD14B2E102JNBST | 1kΩ, ¼W, ±5% |
| △ R579 | 2412387908 | RD14B2E010JNBST | 1Ω, ¼W, ±5% |
| △ R591,592 | 2440107024 | RS14B3D562JNBF | 5.6kΩ, 2W, ±5% |
| △ R593 | 2412378904 | RD14B2E181JNBST | 180Ω, ¼W, ±5% |
| △ R594 | 2412379987 | RD14B2E102JNBST | 1kΩ, ¼W, ±5% |
| △ R611~614 | 2440107024 | RS14B3D562JNBF | 5.6kΩ, 2W, ±5% |
| VR401 | 2119053001 | V16V35FB503 | 50kΩ |

ACHTUNG:

Mit  markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen nur gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

| Ref. Nr. | Teile-Nr. | Bezeichnung | Anmerkung |
|--|------------|---------------------|------------------------------------|
| VR501 | 2116064006 | V06PB103 | 10k Ω , Semi-fixed resistor |
| VR502 | 2116064019 | V06PB473 | 47k Ω , semi-fixed resistor |
| KONDENSATOREN | | | |
|  C009 | 2538003014 | CK45E2GAC472M | 0.0047 μ F/400 V AC |
| C101 | 2554079048 | CQ93P2A103J | 0.01 μ F/100V |
| C102 | 2544258099 | CE04W1V102M (SME) | 1000 μ F/35V |
| C103 | 2544260032 | CE04W1HR47M (SME) | 0.47 μ F/50V |
| C104 | 2544258057 | CE04W1V101M (SME) | 100 μ F/35V |
| C105 | 2544260045 | CE04W1H010M (SME) | 1 μ F/50V |
| C106 | 2561035004 | CF93A1H184J | 0.18 μ F/50V |
| C107 | 2544254022 | CE04W1C330M (SME) | 33 μ F/16V |
| C108 | 2544250039 | CE04W0J221M (SME) | 220 μ F/6.3V |
| C110 | 2544250026 | CE04W0J101M (SME) | 100 μ F/6.3V |
| C111 | 2544254006 | CE04W1C100M (SME) | 10 μ F/16V |
| C112 | 2544260016 | CE04W1HR22M (SME) | 0.22 μ F/50V |
| C113 | 2544258044 | CE04W1V470M (SME) | 47 μ F/35V |
| C120 | 2544193002 | CE04W1C100M (SRA) | 10 μ F/16V |
| C301,302 | 2544195929 | CE04W1V100M (SRA) | 10 μ F/35V |
| C303,304 | 2531181917 | CK45F1H223Z (DD-3) | 0.022 μ F/50V |
| C402 | 2554229908 | CQ92P2A101J | 100pF/100V |
| C403,404 | 2544260087 | CE04W1H100M (SME) | 10 μ F/50V |
| C501 | 2544306925 | CE04W1H100M (SRE) | 10 μ F/50V |
| C502 | 2554229940 | CQ92P2A221J | 220pF/100V |
| C503 | 2554229908 | CQ92P2A101J | 100pF/100V |
| C504 | 2521085926 | CM92C2A680J | 68pF/100V |
| C505 | 2554213972 | CQ93M1H103J (B) | 0.01 μ F/50V |
| C506 | 2521086912 | CM92C2A050D | 5pF/100V |
| C507 | 2543056959 | CE04D1H100MBP (SME) | 10 μ F/50V |
| C508 | 2544306925 | CE04W1H100M (SRE) | 10 μ F/50V |
| C509 | 2521086938 | CM92C2A100D | 10pF/100V |
| C510 | 2554229908 | CQ92P2A101J | 100pF/100V |
| C511 | 2521086938 | CM92C2A100D | 10pF/100V |

| Ref. Nr. | Teile-Nr. | Bezeichnung | Anmerkung |
|--|------------|-----------------------------------|--------------------|
| C513 | 2551249907 | CQ93M1H471J (B) | 470pF/50V |
| C516,517 | 2543046008 | CE04D2A010MBP | 1 μ F/100V |
| C523 | 2544260045 | CE04W1H010M (SME) | 1 μ F/50V |
| C524 | 2544263097 | CE04W2A220M (SME) | 22 μ F/100V |
| C530,531 | 2554229908 | CQ92P2A101J | 100pF/100V |
| C532,533 | 2521085971 | CM92C2A330J | 33pF/100V |
| C534,535 | 2551249907 | CQ93M1H471J (B) | 470pF/50V |
| C540,541 | 2554213972 | CQ93M1H103J (B) | 0.01 μ F/50V |
| C542 | 2554228967 | CQ92P2A103J | 0.01 μ F/100V |
| C543,544 | 2543046930 | CE04D2A100MBP | 10 μ F/100V |
| C545,546 | 2531052004 | CK45E2H472P | 4700pF/500V |
| C547 | 2544260087 | CE04W1H100M (SME) | 10 μ F/50V |
| C591 | 2544195929 | CE04W1V100M (SRA) | 10 μ F/35V |
| C601,602 | 2544306925 | CE04W1H100M (SRE) | 10 μ F/50V |
| C603 | 2554213972 | CQ93M1H103J (B) | 0.01 μ F/50V |
| C604 | 2544254006 | CE04W1C100M (SME) | 10 μ F/16V |
| C701 | 2554228996 | CQ92P2A223J | 0.022 μ F/100V |
| SCHALTEN, SPULEN UND RELAIS | | | |
| L701,702 | 2359001004 | INDUCTOR | |
|  SW001 | 2129534002 | POWER SW (PUSH) | TV-8 |
| SW401 | 2129554011 | 4P PUSH SWITCH | |
| FB501,502 | 2359006009 | BL02RN1-R62 | |
| RL501 | 2149005100 | RELAY (BSR-H-12S) | DRIVER VCC |
| R701,702 | 2149003005 | RELAY | |
| SONSTIGE BAUTEILE | | | Menge |
| | 4170253000 | RADIATOR | 2 |
| | 4700012022 | CROSS PAN SCREW with SW, W 3 x 12 | 2 |
| | 4756008006 | ϕ 4 NUT | 1 |
| | 2048248000 | 1P CONNECTOR BASE | 1 |
| | 2048101008 | 2P POWER JACK | 1 |
|  F101,102 | 2061015016 | FUSE (1.25A) | 2 |
| | 2020022008 | FUSE HOLDER | 4 |
| | 5139181002 | FUSE LABEL (T1.25A) | 2 |
| | 2050190036 | 3P NH CONNECTOR BASE | 2 |
| | 2050233032 | 3P EH CONNECTOR BASE | 1 |
| | 2050234031 | 3P EH SID CONNECTOR BASE | 3 |

KU9153N FÜR USA UND KANADA

[Entspricht KU9153 (für Europa) bis auf folgende Ausnahmen.]

| Ref-Nr. | Teile-Nr. | Bezeichnung | Anmerkung |
|---------|------------|-------------------------------|-----------|
| | 2050190049 | 4P NH CONNECTOR BASE | 2 |
| | 2050233045 | 4P EH CONNECTOR BASE | 1 |
| | 2050234044 | 4P EH SID CON- NECTOR BASE | 1 |
| | 2050190052 | 5P NH CONNECTOR BASE | 2 |
| | 2050233058 | 5P EH CONNECTOR BASE | 1 |
| | 2050234060 | 6P CONNECTOR BASE | 1 |
| | 2050243022 | 2P WIRE HOLDER | 1 |
| | 2050243035 | 3P WIRE HOLDER | 1 |
| | 2050185041 | 4P WIRE HOLDER | 1 |
| | 2050243051 | 5P WIRE HOLDER | 1 |
| | 2050185054 | 5P WIRE HOLDER | 2 |
| | 2050243064 | 6P WIRE HOLDER | 2 |
| | 2050075067 | 6P WRAPPING TERMINAL | 1 |
| | 2050141001 | COMMON PLATE | 1 |
| | 2030241086 | 1P CONTACT ASS'Y | 2 |
| | 2030241028 | 1P CONTACT ASS'Y | 1 |
| | 2030226056 | 1P CONTACT ASS'Y | 1 |
| | 4450057010 | CORD CLIP | 4 |
| | 2038190003 | 5P CONNECTOR CORD | 1 |
| | 2038191002 | 5P CONNECTOR CORD | 1 |
| | 2034542008 | 3P CONNECTOR CORD | 1 |
| | 2038192001 | 5P CONNECTOR CORD | 1 |
| | 2040196008 | 6P CONNECTOR CORD | 1 |
| | 2034429008 | 3P CONNECTOR CORD | 1 |
| | 2036204001 | 4P CONNECTOR CORD | 1 |
| | 2030330049 | CONNECTING CORD ASS'Y | 1 |
| | 2030330052 | CONNECTING CORD ASS'Y | 1 |

| Ref-Nr. | Teile-Nr. | Bezeichnung | Anmerkung |
|-----------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| WIDERSTÄNDE | | | |
| R524 | 2442051961 | RS14B3A101JST (S) CHANGE | 100Ω, 1W |
| RELAIS | | | |
| RL501 | 2149013008 | RELAY (BSR-H-12S UL) CHANGE | |
| SONSTIGE BAUELEMENTE | | | |
| F101,102 | 2061039047 | FUSE 1.25A CHANGE | For F101,102 |
| | 5139181002 | FUSE LABEL (T1.25A) (2) DELETE | |

KU9153D FÜR ASIEN


[Entspricht KU9153 (für Europa) bis auf folgende Ausnahmen.]

| Ref-Nr. | Teile-Nr. | Bezeichnung | Anmerkung |
|-----------------------------|------------|---|-----------|
| WIDERSTÄNDE | | | |
| R524 | 2442051961 | RS14B3A101JST (S) CHANGE | 100Ω, 1W |
| RELAIS | | | |
| RL501 | 2149013008 | RELAY (BSR-H-12S UL) CHANGE | |
| SONSTIGE BAUELEMENTE | | | |
| | 2020022008 | FUSE HOLDER (2) TWE PIECES DELETE | |
| F101,102 | 2061035025 | FUSE 1.25A (T) CHANGE | |
| | 5139181002 | FUSE LABEL (T1.25A) (2) DELETE | |

LEISTUNGSBAUGRUPPE KU9154

| Ref. Nr. | Teile-Nr. | Bezeichnung | Anmerkung |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| HALBLEITER | | | |
| D001 002 | 2760433009 | DSM1A2 | |
| D003 D004~ D009 | 2760424005 2760433009 | 4D4B42 (LC1) DSM1A2 | |
| WIDERSTÄNDE | | | |
| R001 002 | 2090051902 | 0 Ohm JUMPER TAPE | |
| R003 | 2432044027 | RW78A4A4R7K= | 4.7Ω, 10W ±10% |
| KONDENSATOREN | | | |
| Δ C001 | 2561043711 | CF93B2E474K DELETE | 0.47μF/250V ±10% |
| C003 004 | 2544229002 | CE04W2A471M | 470μF/100V ±20% |
| RELAIS | | | |
| RL001 | 2140115002 | RELAY (TV-5) | |
| SONSTIGE BAUELEMENTE | | | Menge |
| Δ F001 002 | 2061036011 | FUSE (6.3A) | 2 |
| Δ F003 004 | 2061015090 | FUSE (5A) | 2 |
| Δ F005 | 2061036011 | FUSE (6.3A) | 1 |
| | 2020022008 | FUSE HOLDER | 10 |
| | 2050190049 | 4P NH CONNECTOR BASE | 1 |
| | 2050190036 | 3P NH CONNECTOR BASE | 1 |
| | 2050075038 | 3P TERMINAL | 1 |
| | 2050149032 | 5P WRAPPING TERMINAL | 1 |

ACHTUNG:

Mit  markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen nur gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

KU9162 FÜR USA UND KANADA

[Entspricht KU9154 (für Europa) bis auf folgende Ausnahmen.]

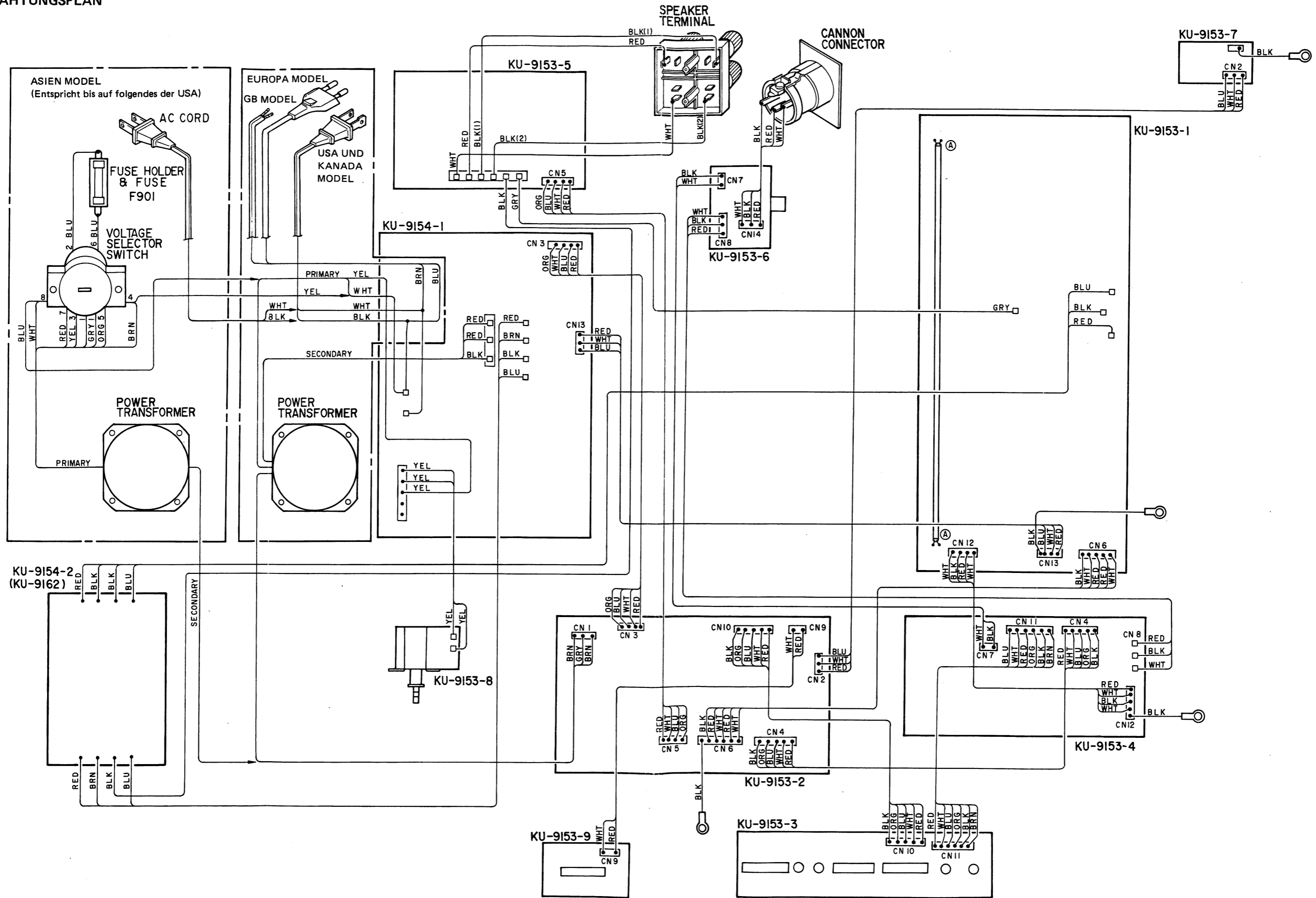
| Ref. Nr. | Teile-Nr. | Bezeichnung | Anmerkung |
|-----------------------------|------------|-----------------------------|---------------------|
| WIDERSTÄNDE | | | |
| R003 | 2432079005 | RW78A4A2R2K= (UL) CHANGE | 2.2Ω, 10W |
| KONDENSATOREN | | | |
| Δ C001 | 2561043711 | CF93B2E474K DELETE | 0.47μF/250V ±10% |
| SONSTIGE BAUELEMENTE | | | |
| F001,002 | 2061046043 | FUSE (10A) CHANGE | UL & CSA |
| F003,004 | 2061046027 | FUSE 5A CHANGE | UL & CSA |
| F005 | 2061046043 | FUSE (10A) CHANGE | UL & CSA |

KU9162D FÜR ASIEN

[Entspricht KU9154 (für Europa) bis auf folgende Ausnahmen.]

| Ref. Nr. | Teile-Nr. | Bezeichnung | Anmerkung |
|-----------------------------|------------|--------------------------|---------------------|
| WIDERSTÄNDE | | | |
| R003 | 2432044014 | RW78A4A2R2K= CHANGE | 2.2Ω, 10W |
| KONDENSATOREN | | | |
| Δ C001 | 2561043711 | CF93B2E474K DELETE | 0.47μF/250V ±10% |
| SONSTIGE BAUELEMENTE | | | |
| F001,002 | 2061035096 | FUSE 10.0A CHANGE | |
| F003,004 | 2061035012 | FUSE 5A (T) CHANGE | |
| F005 | 2061017043 | FUSE 12A CHANGE | AC LINE |
| | 5130886018 | FUSE LABEL (T12A) ADD | FOR F005 |

VERDRAHTUNGSPLAN



SCHALTPLAN

1

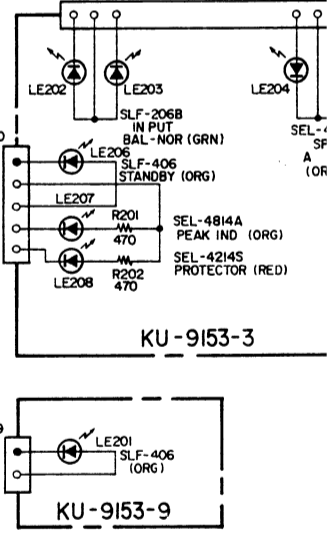
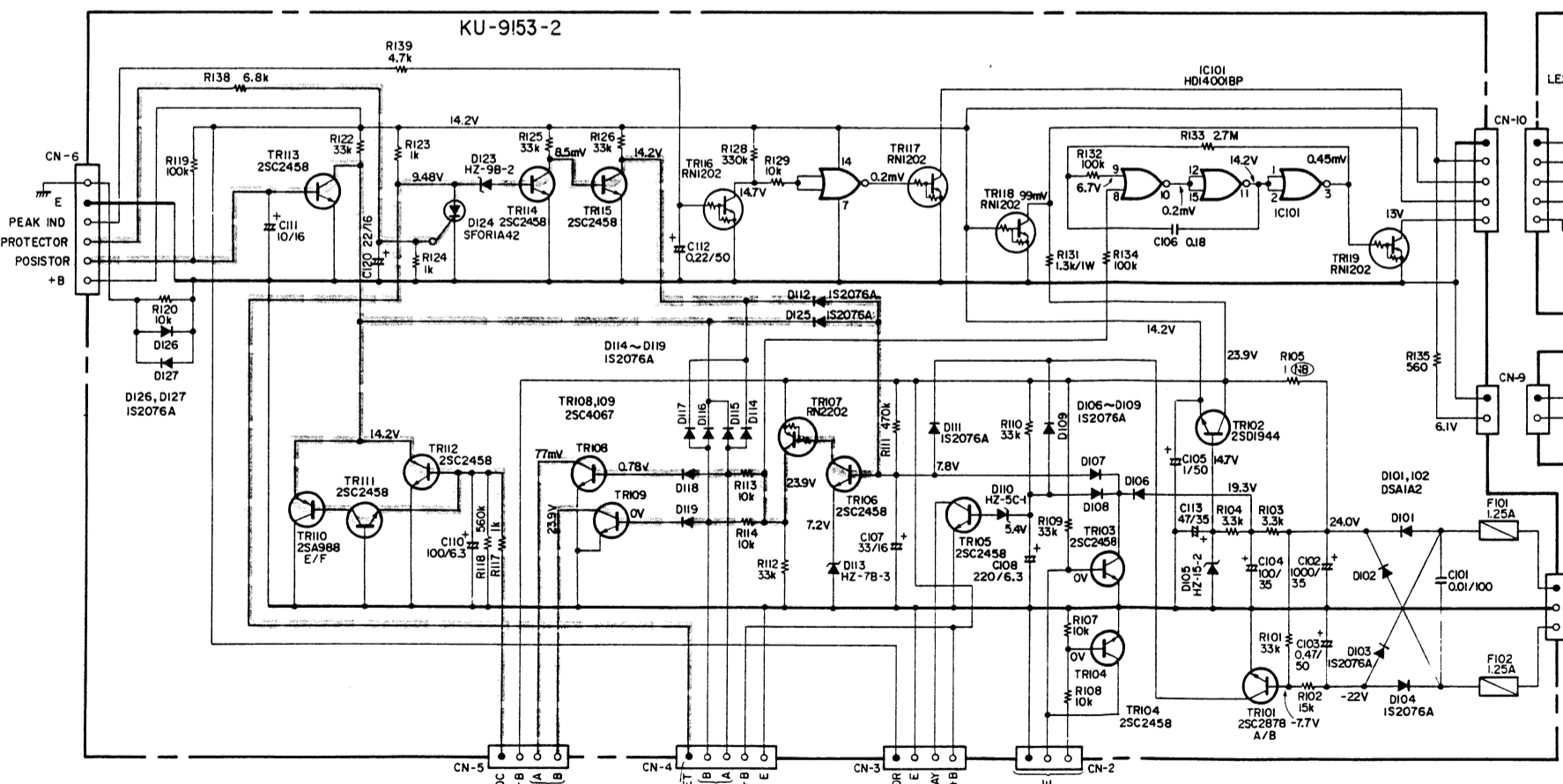
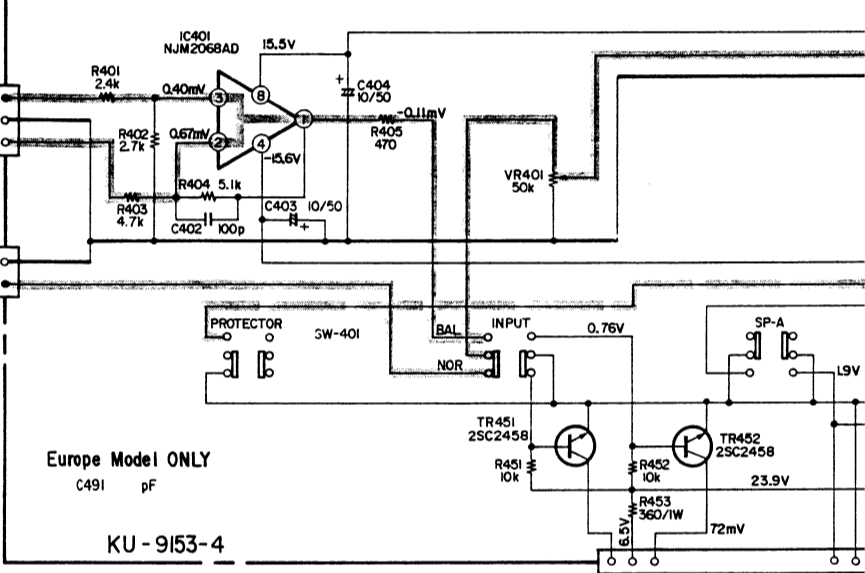
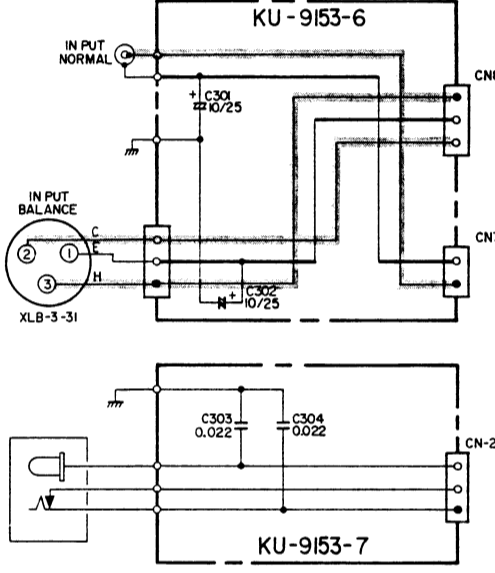
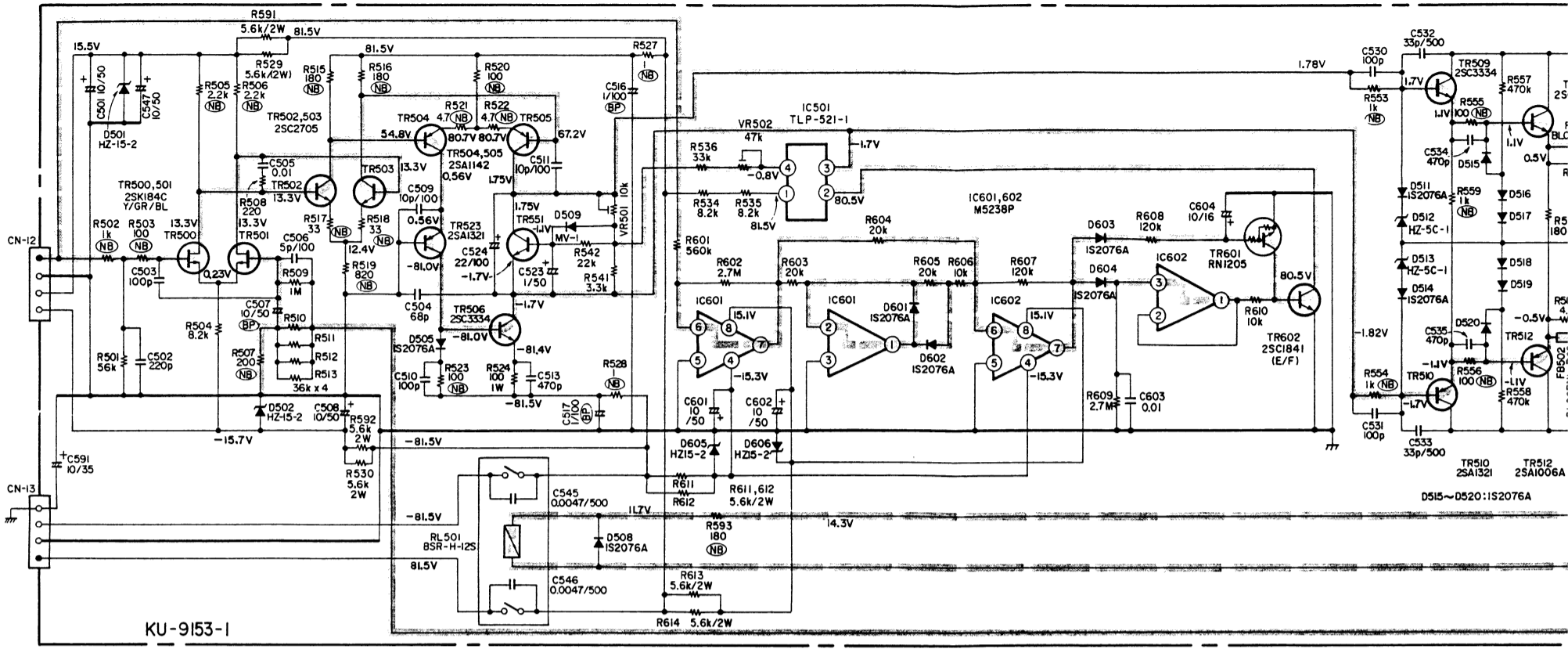
2

3

4

5

6



* CONDENSER

| | |
|--------|---------------------------|
| CO01 | CO09 |
| U.S.A. | NOT Applicable |
| Europe | 0.47 0.0047 250V ~ 400V ~ |

* RESISTANCE

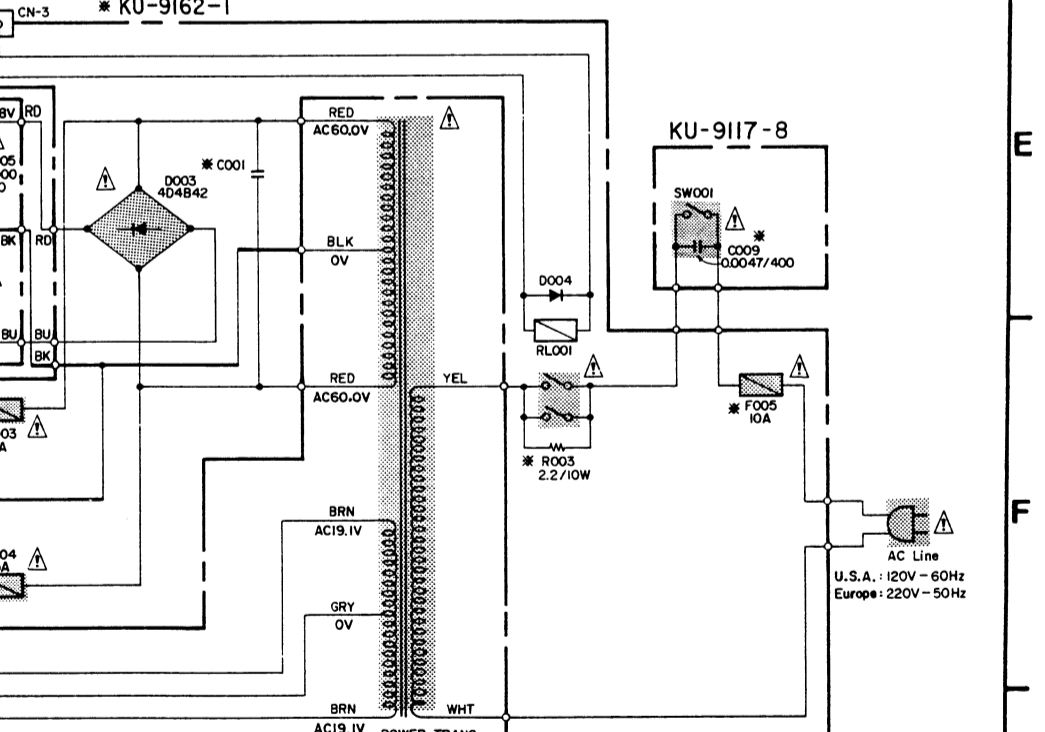
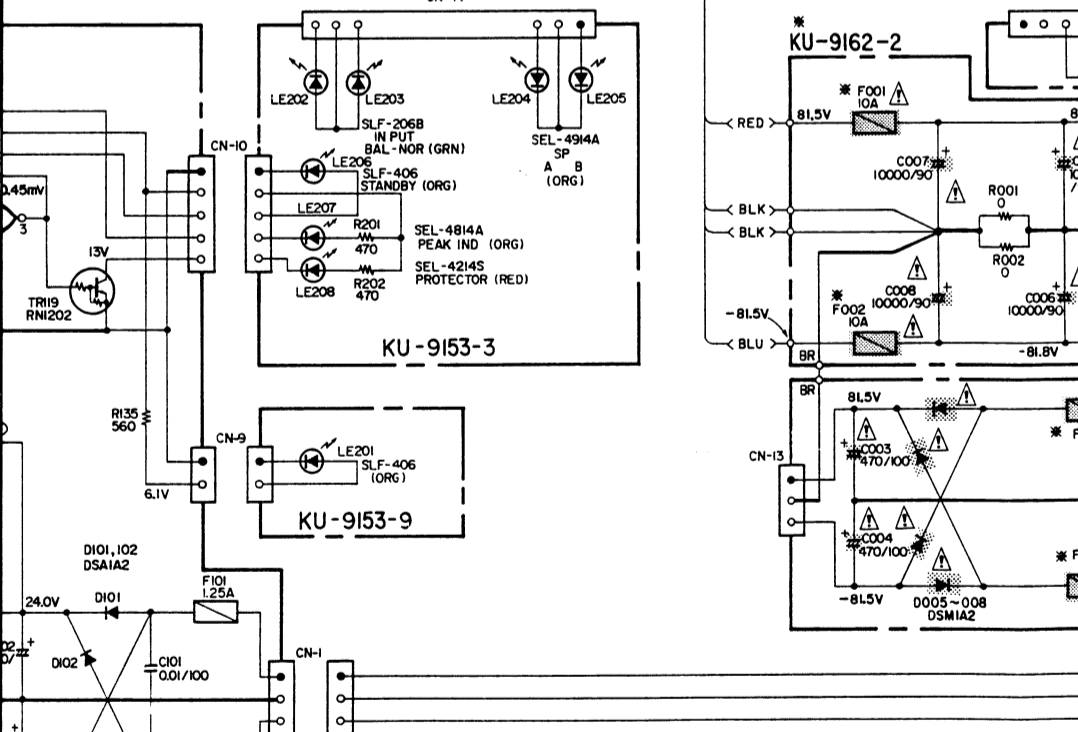
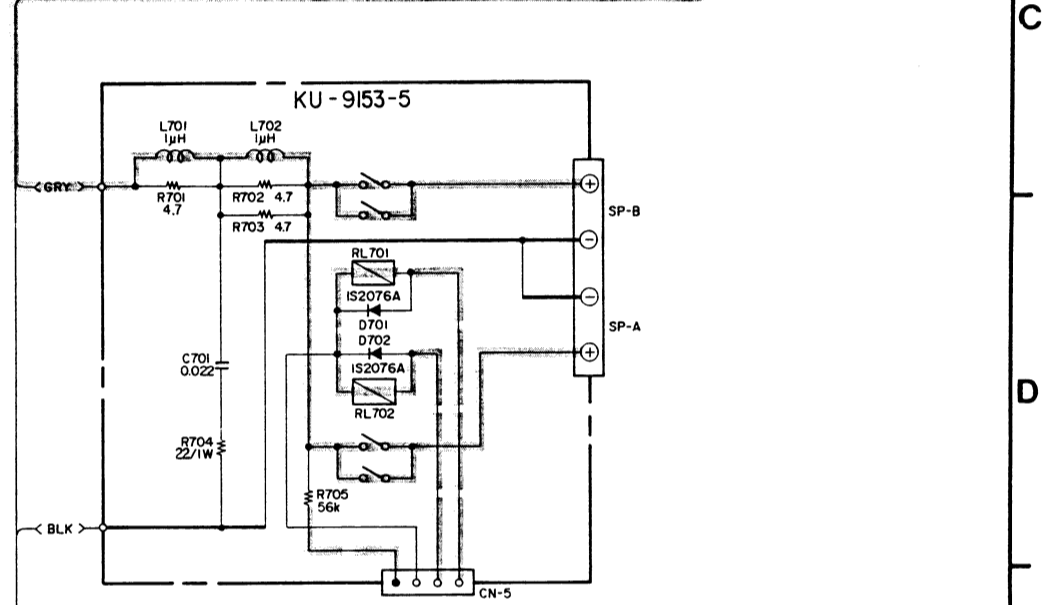
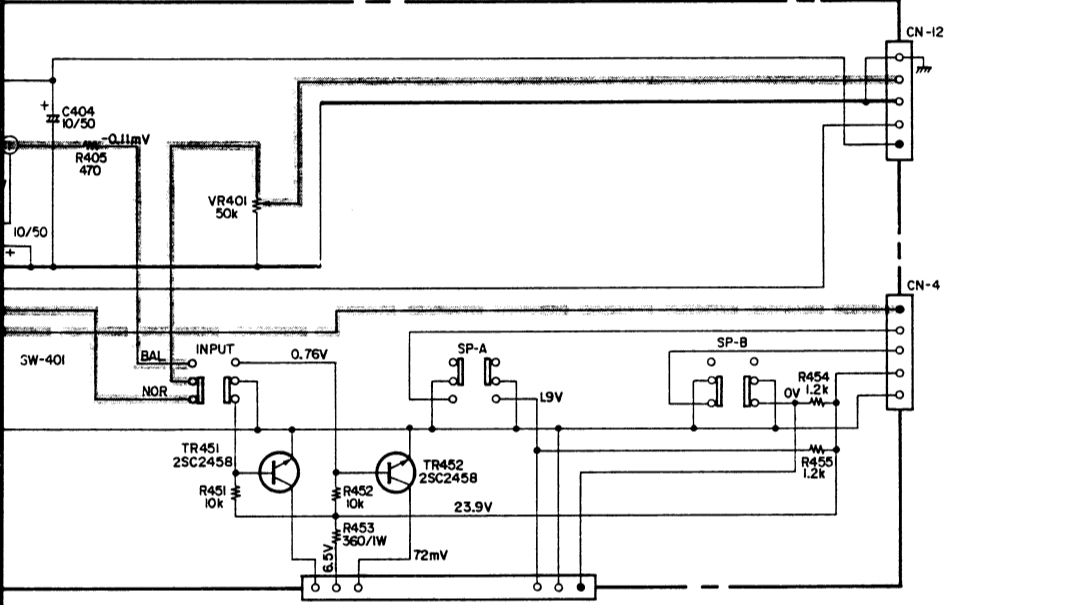
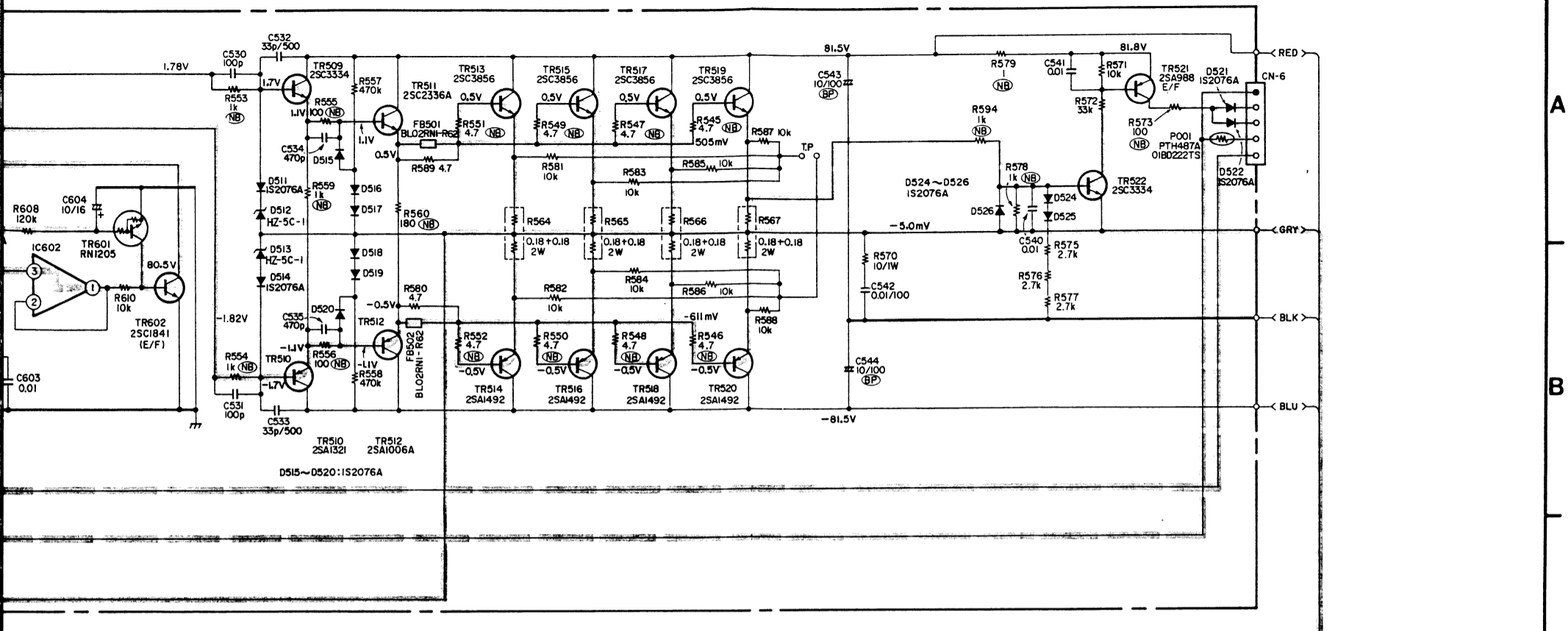
| | |
|--------|---------|
| RO03 | |
| U.S.A. | 2.2/10W |
| Europe | 4.7/10W |

ACHUNG:
Mit markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlenen Ersatzteilen ausgetauscht werden.

SICHERHEITSHINWEIS:
Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbedingt eine Leckstromkontrolle oder eine Netz- und Chassis durchführung. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0,5 Milliampere oder einem Widerstand zwischen Chassis und einer Netzphase.

ACHTUNG:
NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

5 6 7 8 9 10

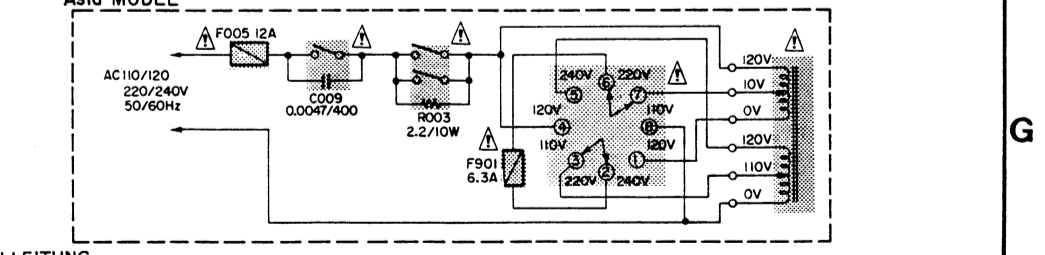


| * CONDENSER | |
|-----------------------|--------------------|
| C001 | C009 |
| U.S.A. NOT Applicable | 0.0047 125V ~ |
| Europe | 0.47 0.0047 250V ~ |
| | 400V ~ |

| * FUSE | | |
|---------------------|------------|--------------|
| F001,002 | F003,004 | F005 |
| U.S.A. 10A 125V ~ | 5A 125V ~ | 10A 125V ~ |
| Europe T6.3A 250V ~ | T5A 250V ~ | T6.3A 250V ~ |

| * RESISTANCE | |
|--------------|---------|
| R003 | |
| U.S.A. | 2.2/10W |
| Europe | 4.7/10W |

| POWER TRANS. | |
|--------------|------------|
| Version | Part NO. |
| U.S.A. | 2339572003 |
| Europe | 2339575000 |
| Asia | 2339576009 |



SIGNALLEITUNG
 STEUERSIGNALLEITUNG DER STUMMSCHALTUNG
 STUMMUNG

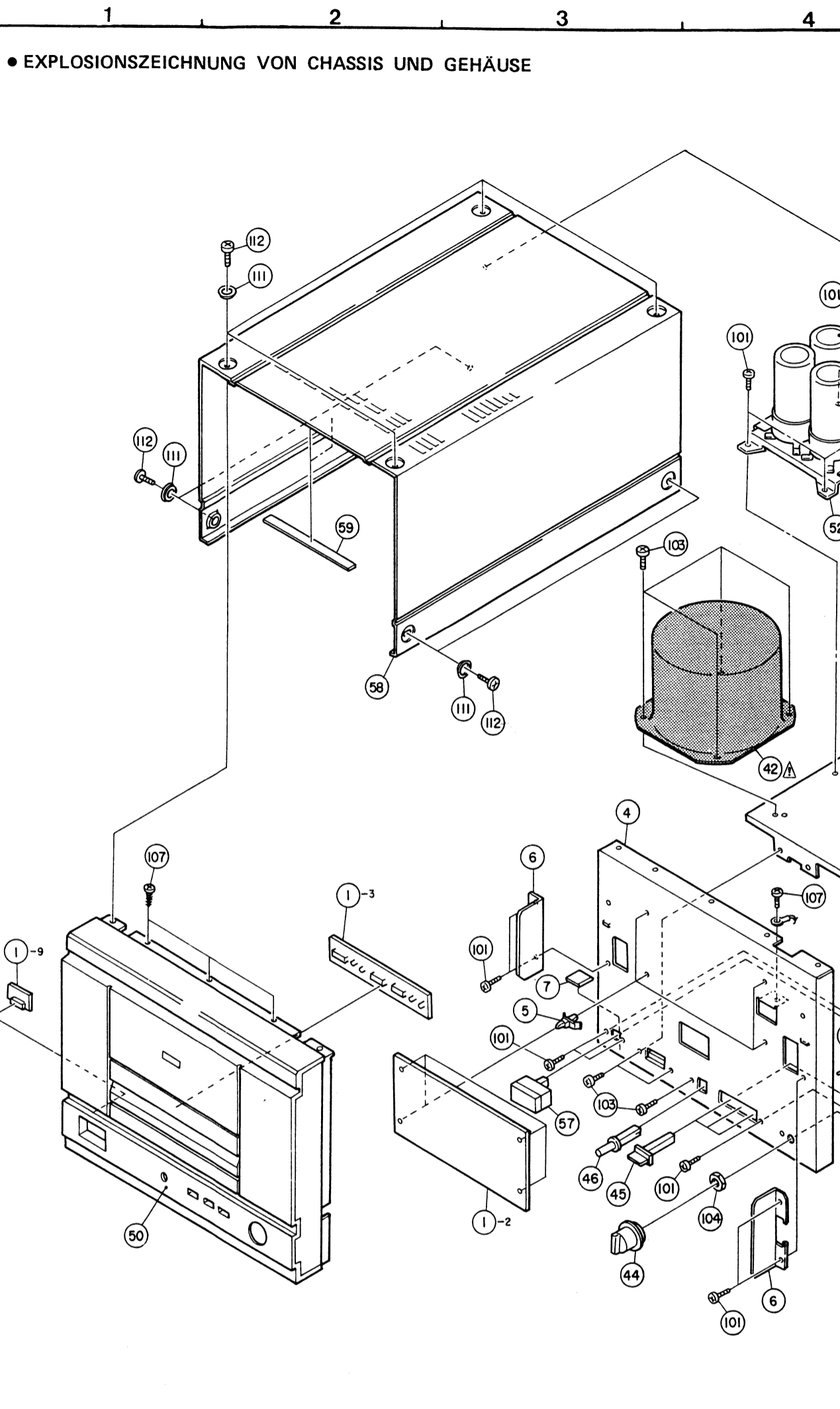
Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.
 Kunden unbedingt entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen ist defekt bei Leckströmen über 0,5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Ohm.
 geben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

Anmerkungen: Alle Widerstandswerte in Ohm, k = 1000 Ohm, M = 1 000 000 Ohm
 Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P = Picofarad
 Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.
 Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE UND TEILELISTE

• TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG

| Ref. Nr. | Teile-Nr. | Bezeichnung | Anmerkung |
|----------|------------|-------------------------------|--|
| ⊙ *1 | KU9153 | POWER UNIT | 1 |
| ⊙ *2 | KU9154 | P.S. UNIT | 1 |
| 3 | 2546142006 | CE68W==103M==103M 10,000μF | 2 C005 ~ 008 |
| ⊙ 4 | 4119051205 | FRONT CHASSIS | 1 |
| ⊙ 5 | 4159016019 | P.C.B HOLDER | 8 |
| ⊙ 6 | 4129132101 | BRACKET | 2 |
| 7 | 4150210005 | INSULATING SHEET | 1 |
| ⊙ *8 | 2034433007 | 3P CONNECTOR CORD | 1 L=600,CN-2 |
| ⊙ *9 | 2036202003 | 4P CONNECTOR CORD | 1 L=500,CN-3 |
| ⊙ *10 | 2036203002 | 4P CONNECTOR CORD | 1 L=600,CN-5 |
| ⊙ 11 | 4119052505 | TRANS. CHASSIS | 1 |
| *12 | 2050273005 | 4P TERMINAL | 1 |
| ⊙ 14 | 4129059019 | BRACKET | 2 |
| *15 | 4159014105 | PROTECTOR SHEET | 1 |
| ⊙ *16 | 2034430000 | 3P CONNECTOR CORD | 1 |
| ⊙ *17 | 2034432008 | 3P CONNECTOR CORD | 1 |
| ⊙ *18 | 0099003005 | TWIST WIRE | 1 |
| ⊙ *19 | 2090232064 | V. WIRE (UL1015) | 1 AWG18 |
| *20 | 5139172008 | BLIND SHEET | 1 |
| ⊙ *21 | 2090206003 | D.I. WIRE | 2 |
| *22 | 1059129009 | BACK PANEL | 1 |
| ⊙ *23 | 4159045006 | PS COVER | 1 |
| 24 | | | |
| ⊙ 25 | 4129138406 | BRACKET (SP) | 1 |
| ⊙ *26 | 2090232022 | V. WIRE (UL1015) | 1 BK-100 SP-TER. |
| | | AWG18 | |
| ⊙ *27 | 2090232035 | V. WIRE (UL1015) | 1 BK-120 SP-TER. |
| | | AWG18 | |
| ⊙ *28 | 2090232048 | V. WIRE (UL1015) | 1 RD-130 SP-TER. |
| | | AWG18 | |
| ⊙ *29 | 2090232051 | V. WIRE (UL1015) | 1 WT-170 SP-TER. |
| | | AWG18 | |
| 30 | 2050416008 | 3P CANNON CON- NECTOR | 1 |
| Δ *31 | 2062063009 | AC CORD WITH PLUG | 1 |
| Δ *32 | 4450020005 | CORD BUSH (4k-4) | 1 |
| ⊙ 33 | 4179032400 | POWER RADIATOR | 1 |
| 34 | 2710221009 | 2SA1492LB O/P/Y | 4 (TR514,516 518,520) |
| 35 | 2730355007 | 2SC3856 LB O/P/Y | 4 (TR513,515 517,519) |
| 36 | 4150234007 | INSULATING SHEET | 8 |
| ⊙ 37 | 4129137106 | PWB SUPPORT BRACKET | 1 |
| ⊙ 38 | 4159033005 | P.C.B HOLDER (R) | 2 |
| ⊙ 39 | 4129130103 | RADIATOR BRACKET (F) | 1 |
| ⊙ 40 | 4129131102 | RADIATOR BRACKET (B) | 1 |
| 41 | 4450048003 | CORD HOLDER (L76) | 3 |
| Δ 42 | 2339575000 | POWER TRANS. | 1 |
| *43 | 4450033005 | WIRE CLAMP BAND | 10 |
| 44 | 1129041101 | KNOB (LEVEL VR) | 1 |
| 45 | 1139151007 | PUSH KNOB | 3 |
| 46 | 1139087100 | PUSH KNOB (PROTECTOR) | 1 |
| 50 | GEN7034 | FRONT PANEL SUB ASS'Y | 1 |
| ⊙ 51 | 4159016051 | PCB HOLDER | 4 |
| ⊙ 52 | 4129149000 | BRACKET | 1 |
| 57 | 1139152006 | PUSH KNOB (P) ASS'Y | 1 |
| 58 | 1029024215 | TOP COVER | 1 |
| 59 | 1229006017 | SPACER | 2 |
| 60 | | | |
| 61 | | | |
| ⊙ *62 | 4179033108 | RADIATOR | 2 |
| *67 | 2090271038 | TWIST WIRE | 1 |
| 68 | | | |
| 69 | 1059130001 | BOTTOM COVER | 1 |
| 70 | 1049012207 | FOOT ASS'Y | 4 |
| 71 | 2129534002 | POWER SWITCH | 1 SW401 |
| 72 | 2129554011 | 4P PUSH SWITCH | 1 PROTEC- TOR, INPUT SELECTOR, SPEAKERS |
| 73 | 2119053001 | V16V35FB503 | 1 VR401 INPUT LEVEL |
| 74 | 2048248000 | 1P CONNECTOR BASE | 1 INPUT (NOR) |
| 75 | 2048101008 | 2P POWER JACK | 1 REMOTE |
| 76 | 2061036011 | FUSE (6.3A) | F001,002 |



• EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE

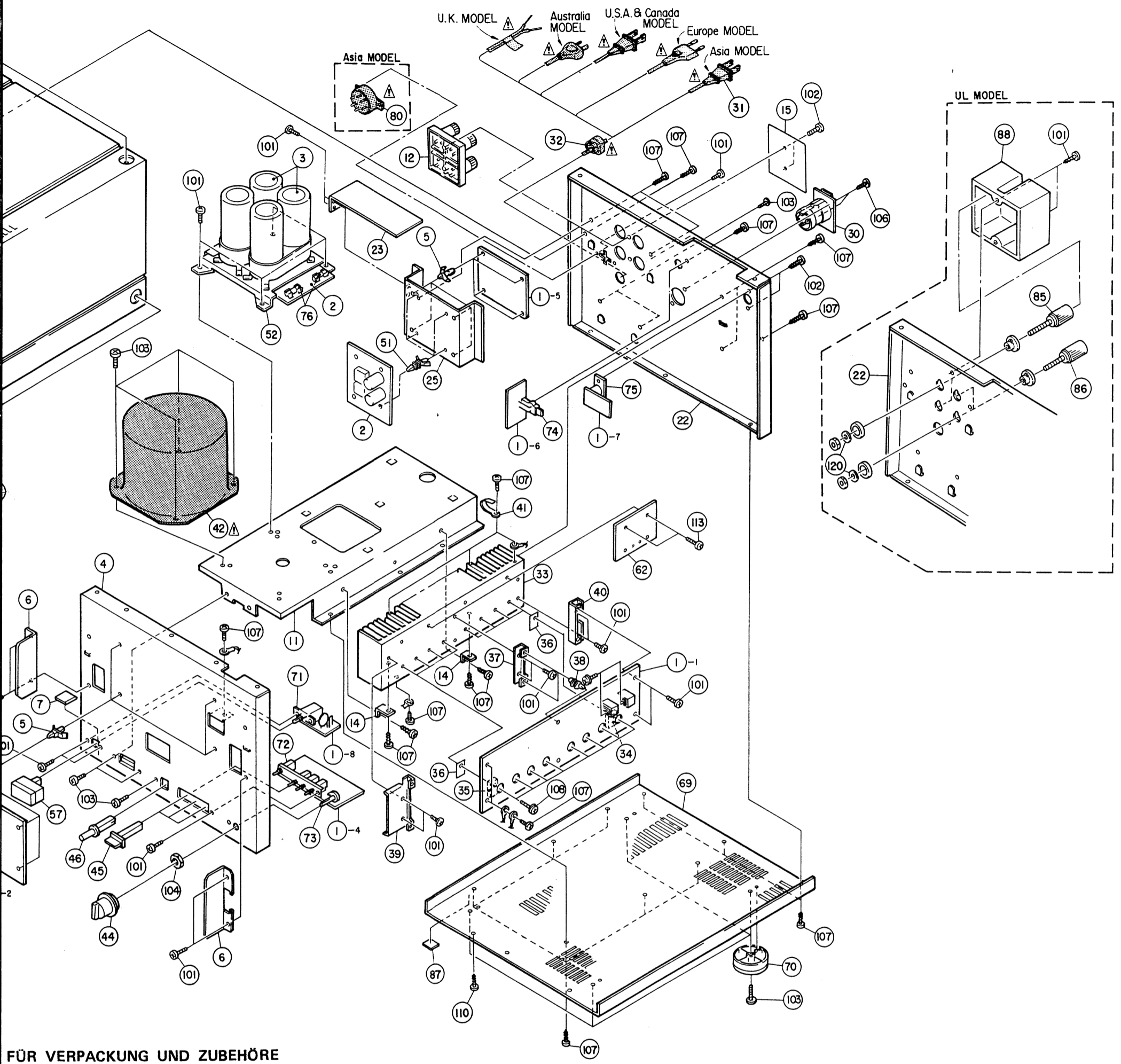
TEILELISTE FÜR VERPACKUNG UND ZUBEHÖRE
(nicht in der EXPLOSIONSZEICHNUNG)

| Ref. No. | Teile-Nr. | Bezeichnung | Anmerkung |
|----------------------------|------------|----------------------------------|-----------|
| SCHRAUBEN UND NÜSSE | | | |
| *101 | 4737002034 | TAPTIGHT SCREW (S) 3x6 BLACK | 21 |
| *102 | 4737500044 | TAPTIGHT SCREW (P) 3x8 BLACK | 4 |
| 103 | 4737007000 | TAPTIGHT SCREW (S) 4x8 BLACK | 12 |
| 104 | - | NUT M7 | 1 |
| 105 | | | |
| 106 | 4737012008 | TAPPING SCREW (S) 3x10 | 2 |
| *107 | 4770064107 | FIXING SCREW | 40 |
| 108 | 4738007038 | CUP SCREW 3x14 | 8 |
| 110 | 4737003017 | TAPTIGHT SCREW (S) 3x8 BLACK | 1 |
| 111 | 1469116000 | SCREW CUP | 8 |
| 112 | 4737007013 | TAPTIGHT SCREW (S) 4x10 BLACK | 8 |
| *113 | 4738007025 | CPU SCREW 3x8 | 4 |

| Ref. No. | Teile-Nr. | Bezeichnung | Anmerkung |
|----------|------------|------------------------|-----------|
| 201 | 5049102003 | STYLEN PAPER | 1 |
| 202 | 5050075051 | CABINET COVER | 1 |
| 203 | 5039150007 | CUSHION | 2 |
| *204 | 5019157059 | CARTON CASE | 1 |
| 205 | 5058006019 | ENVELOPE | 1 |
| 206 | 5119250005 | INST MANUAL | 1 |
| 207 | 2034442001 | REMOTE PLUG CORD | 1 |
| *208 | 2034451005 | 3P CANNON PLUG CORD | 1 |

USE

ACHTUNG:
 Mit  markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen nur gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.



FÜR VERPACKUNG UND ZUBEHÖRE
 (EXPLOSIONSZEICHNUNG)

| Nr. | Bezeichnung | Anmerkung |
|-------|---------------------|-----------|
| 2003 | STYLEN PAPER | 1 |
| 75051 | CABINET COVER | 1 |
| 60007 | CUSHION | 2 |
| 7059 | CARTON CASE | 1 |
| 6019 | ENVELOPE | 1 |
| 6005 | INST MANUAL | 1 |
| 2001 | REMOTE PLUG CORD | 1 |
| 51005 | 3P CANNON PLUG CORD | 1 |

ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit "●" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit ab Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben für Vermeidung des Fehlangebotes.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.

TEILELISTE, ANHANG

| Ref.-Nr. | Bezeichnung u. Beschreibung | Teile-Nr. | | |
|----------|-----------------------------|-------------------|----------------|--|
| | | U.S.A. und Kanada | Asien | |
| ⊙ 1 | POWER UNIT | KU9153N | KU9153D | |
| ⊙ 2 | P.S. UNIT | KU9162 | KU9162D | |
| 12 | 4P TERMINAL | — | 2050273005 | |
| 15 | PROTECTOR SHEET | — | 4159014105 | |
| 20 | BLIND SHEET | — | — | |
| ⊙ *21 | D.I. WIRE | — | — | |
| 22 | BACK PANEL | 1059129012 | 1059129025 | |
| ⊙ 23 | PS COVER | 4159045006 | — | |
| 31 | AC CORD (POLARIZED) | 2062060002 | — | |
| | AC CORD | — | 2006031026 | |
| 32 | CORD BUSH | — | 4450028007 | |
| | CORD BUSH (4k-4) | 4450020005 | — | |
| △ 42 | POWER TRANS | 2339572003 | 2339576009 | |
| ⊙ 62 | RADIATOR | — | — | |
| △ 80 | VOLTAGE SEL. SWITCH | — | 2129555007 | |
| *81 | FUSE HOLDER | — | 2020013101 | |
| *82 | FUSE 6.3A (T) | — | 2061035038 | |
| ⊙ *83 | FUSE LABEL (T6.3A) | — | 5130654091 | |
| 85 | 1P TERMINAL (RED) | 2050438015(2) | — | |
| 86 | 1P TERMINAL (BLACK) | 2050438002(2) | — | |
| 87 | DANGEROUS MARK | 5138266009 | — | |
| 88 | PROTECTOR | 1469124005 | — | |
| ⊙ *89 | FUSE LABEL | 5139182030 | — | |
| *90 | PUSH RIVET | 4770096007(2) | — | |
| 101 | TAPTIGHT SCREW(S) 3x6 BLACK | 4737002034(23) | 4737002034(23) | |
| 102 | TAPTIGHT SCREW(P) 3x8 BLACK | 4737500044(2) | 4737500044(4) | |
| 113 | CUP SCREW 3x8 | — | — | |
| 120 | φ5 SPRING WASHER | 4752005003(4) | — | |
| *204 | CARTON CASE | 5019157091 | 5019157059 | |
| *208 | 3P CANNON PLUG CORD | — | — | |
| *209 | CUSHION-B | 5039186000 | — | |
| *210 | DAI WARRNATY HOME | 5150418204 | — | |

- Note 1. Siehe o.a. Zusatzliste für mit Sternchen (*) in der Referenzspalte markierte und andere nicht in der Liste aufgeführte Teile.
 2. Mit * markierte Teile finden sich nicht in der EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE.
 3. Diese Liste basiert auf der AUSFÜHRUNG EUROPA SCHWARZ.