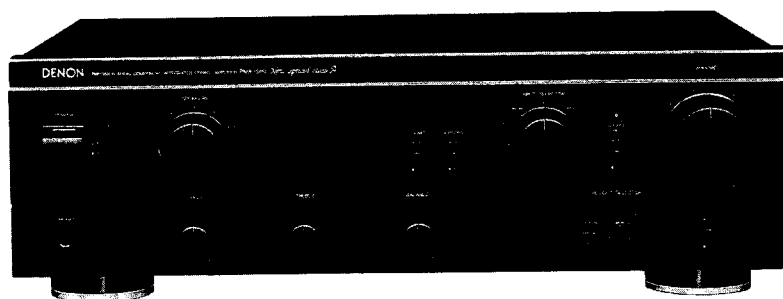


DENON

MC-Service

Hi-Fi Vollverstärker

WARTUNGSANLEITUNG TYP PMA-560 INTEGRIERTER STEREO-VERSTÄRKER



INHALT

BEDIENUNGSANLEITUNG	2-7
TECHNISCHE DATEN	8
BLOCKSCHALTBIKD UND PEGELDIAGRAMM	9
EINSTELLUNGEN	10
ZERLEGEN	11
HALBLEITER	12
PLATINE	
STROMVERSTÄRKER- UND NETZTEILBAUGRUPPE	12
NETZTEILSCHALTBAUGRUPPE	12
EINGANGS- UND REGLERBAUGRUPPE	13
ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE	14
TEILELISTE ZUR PLATINE	14-17
TEILELISTE ZUR EXPLOSIONSZEICHNUNG	18
EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE	19
VERDRAHTUNGSPLAN	20
SCHALTPLAN	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:

Blau 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: Spannungslös
- Braun: Spannungsführend

Die Deutsche Bundespost informiert

Sehr geehrter Rundfunkteilnehmer,

Dieses Gerät ist von der Deutschen Bundespost als Ton- bzw. Fernseh-Rundfunkempfänger bzw. als Komponente einer solchen Anlage (Tuner, Verstärker, aktive Lautsprecherbox, Fernseh-Monitor u. dgl.) zugelassen. Es entspricht den zur Zeit geltenden Technischen Vorschriften und ist zum Nachweis dafür mit dem Zulassungszeichen der Deutschen Bundespost gekennzeichnet. Bitte überzeugen Sie sich selbst. Dieses Gerät darf im Rahmen der "Allgemeingenehmigung für das Errichten und Betreiben von Ton- und Fernseh-Rundfunkempfängern" in der Bundesrepublik Deutschland betrieben werden. Beachten Sie aber bitte, daß aufgrund dieser Genehmigung nur für die Allgemeinheit bestimmte Sendungen und solche, für die ebenfalls eine Allgemeine Empfangsgenehmigung erteilt worden ist^{*)}, empfangen und wiedergegeben werden dürfen. Wer unbefugt andere Sendungen (z. B. des Polizeifunks, des Mobilfunks) empfängt und wiedergibt, verstößt gegen die Genehmigungsvoraussetzungen und macht sich daher nach § 15, Absatz 2a des Gesetzes über Fernmeldeanlagen strafbar.

Die Kennzeichnung mit dem Zulassungszeichen bietet Ihnen die Gewähr, daß dieses Gerät keine anderen ordnungsgemäß errichteten und betriebenen elektrischen Anlagen stört. Der Zusatzbuchstabe S^{**)} beim Zulassungszeichen besagt außerdem, daß das Gerät gegen störende Beeinflussungen durch andere ordnungsgemäß errichtete und betriebene elektrische Anlagen weitgehend unempfindlich ist. Geräte ohne den Zusatz S sind nicht besonders sicher gegen Beeinflussungen. Sollten bei Geräten mit dem Zusatz S ausnahmsweise trotzdem Beeinflussungen auftreten, oder wenn Sie Fragen haben, so wenden Sie sich bitte an die örtlich zuständige Funkstörungsmeßstelle.

- *) Zur Zeit für den Empfang der Aussendungen von Amateurfunkstellen und der Normalfrequenz- und Zeiteichensendungen.
- **) Weitere Zusätze haben in Bezug auf die Störfestigkeit keine Bedeutung. Sie geben bei Empfängern vielmehr Aufschluß über Empfangsmöglichkeiten.

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

- 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. 458) 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 Frequenzabstimmbereiche¹⁾ 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 zugehörigen 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. Ultraschallfermeldeanlagen, infrarotfermeldeanlagen) werden von dieser Genehmigung nicht erfaßt. Ausgenommen sind Einrichtungen zum Empfang des Verkehrsfunks. Desgleichen sind andere technische Empfängereigenschaften, 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.
 Senenmäßig 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.}

2. Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger dürfen an ortsfesten oder nichtortsfesten Rundfunk-Empfangsantennenanlagen, Verteilanlagen oder Kabelfernsehanlagen betrieben und im Rahmen der Bestimmungen über private Drahtfermeldeanlagen mit Drahtfermeldeanlagen verbunden werden.
 Auf demselben Grundstück oder innerhalb eines Fahrzeuges dürfen Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger mit anderen Geräten oder sonstigen Gegenständen (z. B. Plattenspieler, Magnetaufzeichnungs- 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.
 Bei Funkstörungen, die nicht durch Mangel der Rundfunkempfänger oder der mit ihnen verbundenen Geräte verursacht werden, können die Funkmedien der Deutschen Bundespost zur Feststellung der Störung in Anspruch genommen werden.

III

Bei Funkstörungen, die nicht durch Mangel der Rundfunkempfänger oder der mit ihnen verbundenen Geräte verursacht werden, können die Funkmedien 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

¹⁾ Siehe Technische Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger, veröffentlicht im Amtsblatt des Bundesministers für das Post- und Fernmeldewesen.
²⁾ Für ausnahmsweise noch nicht gekennzeichnete, vor dem 1.7.1979 errichtete und in Betrieb genommene Ton-Rundfunkempfänger wird die Kennzeichnung nicht verlangt.

PRECAUTIONS FOR INSTALLATION

Leave at least 10cm of space between this unit and any other component placed above.

SICHERHEITSMASSNAHMEN BEIM EINBAU

Lassen einen Mindestabstand von 10 cm zwischen diesem Gerät und der anderen Komponente, die daraufgestellt wird.

PRECAUTIONS D'INSTALLATION

Prévoir un espace d'au moins 10cm entre l'unité et tout autre appareil se trouvant au-dessus.

PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Lasciate uno spazio libero di almeno 10 cm fra quest'unità e qualsiasi altro componente che è collocato sopra la stessa.

PRECAUCIONES PARA LA INSTALACION

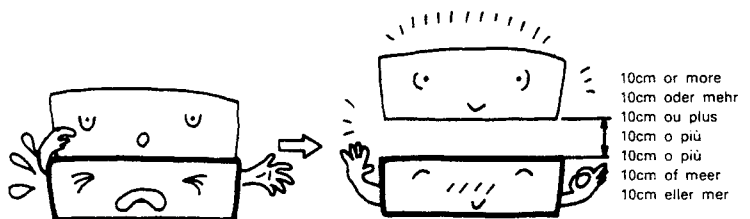
Deje por lo menos 10 cm. de espacio entre esta unidad y cualquier otro componente situado sobre ella.

VOORZORGSMAATREGELEN

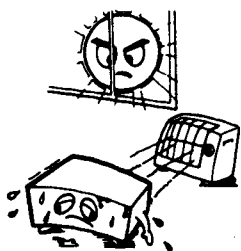
Bij plaatsing dient u een ruimte van minstens 10 cm open te laten tussen dit toestel en een ander erop geplaatst component.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID INSTALLATIONEN

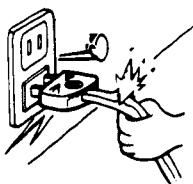
Se till att det finns minst 10 cm mellanrum mellan apparaten och en ev. annan apparat som ställs ovanpå.



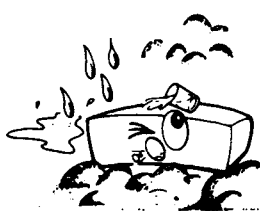
**NOTE ON USE/HINWEISE ZUM GEBRAUCH/OBSERVATIONS RELATIVES A L'UTILISATION
NOTE SULL'USO/NOTAS SOBRE EL USO/ALVORENS TE GEBRUIKEN/OBSERVERA**



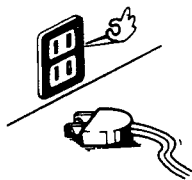
- Avoid high temperatures
Allow for sufficient heat dispersion when installed on a rack.
- Vermeiden Sie hohe Temperaturen
Sehen Sie zu, daß eine zureichende Luftzirkulation gewährleistet wird, wenn das Gerät auf ein Regal gestellt wird.
- Eviter des températures élevées
Tenir compte d'une dispersion de chaleur suffisante lors de l'installation sur une étagère.
- Evitate di esporre l'unità a temperature alte.
Assicuratevi che ci sia un'adeguata dispersione del calore quando installate l'unità in un mobile per componenti audio.
- Evite altas temperaturas
Permite la suficiente dispersión del calor cuando está instalado en la consola.
- Vermijd hoge temperaturen.
Zorg voor een degelijk hitteafvoer indien het apparaat op een rek wordt geplaatst.
- Undvik höga temperaturer.
Se till att det finns möjlighet till god värmeavledning vid montering i ett rack.



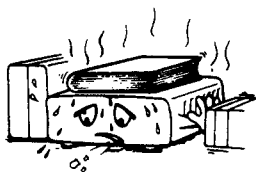
- Handle the power cord carefully.
Hold the plug when unplugging the cord.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzkabel um.
Halten Sie das Kabel am Stecker, wenn Sie den Stecker herausziehen.
- Manipuler le cordon d'alimentation avec précaution.
Tenir la prise lors du débranchement du cordon.
- Maneggiare il filo di alimentazione con cura.
Agitare per la spina quando scollegate il cavo dalla presa.
- Maneje el cordón de energía con cuidado.
Sostenga el enchufe cuando desconecte el cordón de energía.
- Hanteer het netsnoer voorzichtig.
Houd het snoer bij de stekker vast wanneer deze moet worden aan- of losgekoppeld.
- Hantera nätkabeln varsamt.
Håll i kabeln när den kopplas från eluttaget.



- Keep the set free from moisture, water, and dust.
- Halten Sie das Gerät fern von Feuchtigkeit, Wasser und Staub.
- Protéger l'appareil contre l'humidité, l'eau et la poussière.
- Tenete l'unità lontana dall'umidità, dall'acqua e dalla polvere.
- Mantenga el equipo libre de humedad, agua y polvo.
- Laat geen vochtigheid, water of stof in het apparaat binnendringen.
- Utsätt inte apparaten för fukt, vatten och damm.

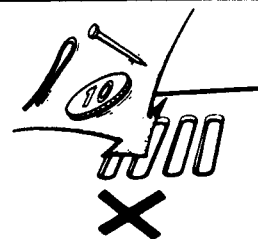


- Unplug the power cord when not using the set for long periods of time.
- Wenn das Gerät eine längere Zeit nicht verwendet werden soll, trennen Sie das Netzkabel vom Netzstecker.
- Débrancher le cordon d'alimentation lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant de longues périodes.
- Disinnestate il filo di alimentazione quando avete l'intenzione di non usare il filo di alimentazione per un lungo periodo di tempo.
- Desconecte el cordón de energía cuando no utilice el equipo por mucho tiempo.
- Neem altijd het netsnoer uit het stopcontact wanneer het apparaat gedurende een lange periode niet wordt gebruikt.
- Koppla ur nätkabeln om apparaten inte kommer att användas i lång tid.

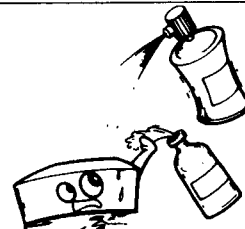


*(For sets with ventilation holes)

- Do not obstruct the ventilation holes.
- Die Belüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt werden.
- Ne pas obstruer les trous d'aération.
- Non coprite i fori di ventilazione.
- No obstruya los orificios de ventilación.
- De ventilatieopeningen mogen niet worden beblokkeerd.
- Täpp inte till ventilationsöppningarna.



- Do not let foreign objects in the set.
- Keine fremden Gegenstände in das Gerät kommen lassen.
- Ne pas laisser des objets étrangers dans l'appareil.
- E' importante che nessun oggetto è inserito all'interno dell'unità.
- No deje objetos extraños dentro del equipo.
- Laat geen vreemde voorwerpen in dit apparaat vallen.
- Se till att främmande föremål inte tränger in i apparaten.

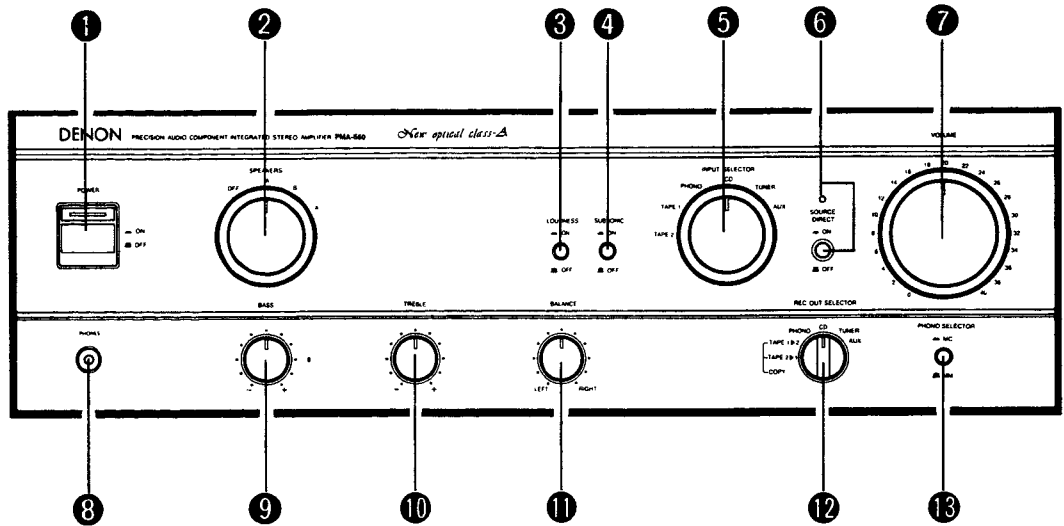


- Do not let insecticides, benzene, and thinner come in contact with the set.
- Lassen Sie das Gerät nicht mit Insektiziden, Benzin oder Verdünnungsmitteln in Berührung kommen.
- Ne pas mettre en contact des insecticides, du benzène et un diluant avec l'appareil.
- Assicuratevi che l'unità non venga in contatto con insetticidi, benzolo o solventi.
- No permita el contacto de insecticidas, gasolina y diluyentes con el equipo.
- Laat geen insektenverdelgende middelen, benzine of ververdunner met dit apparaat in contact komen.
- Se till att inte insektsmedel på spraybruk, bensen och thinner kommer i kontakt med apparatens hölje.

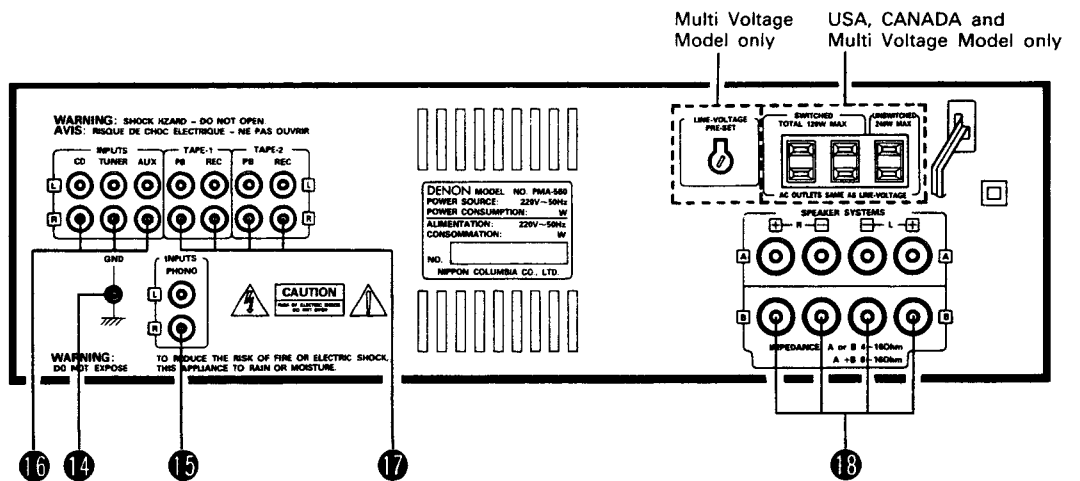


- Never disassemble or modify the set in any way.
- Versuchen Sie niemals das Gerät auseinander zu nehmen oder auf jegliche Art zu verändern.
- Ne jamais démonter ou modifier l'appareil d'une manière ou d'une autre.
- Non smontate mai, nè modificate l'unità in nessun modo.
- Nunca desarme o modifique el equipo de ninguna manera.
- Nooit dit apparaat demonteren of op andere wijze modificieren.
- Ta inte isär apparaten och försök inte bygga om den.

**FRONT PANEL
FRONTPLATTE
PANNEAU AVANT**



**BACK PANEL
RÜCKWAND
PANNEAU ARRIERE**

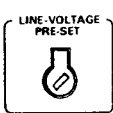


**Fig. 1
Abb. 1**

14 GND	15 PHONO	16 CD, TUNER, AUX	17 TAPE-1, TAPE-2 • TAPE PB • TAPE REC	18 SPEAKERS
GND	Phono Input Terminals	Input Terminals	Playback and Recording Terminals • Playback Terminals • Recording Terminals	Speaker Terminal
GND	Schallplattenspieler-Eingangsbuchsen	Eingangsbuchsen CD, TUNER, AUX	Tonband-Ein/Ausgänge • Wiedergabe • Aufnahme	Lautsprecherklemmen
GND	Bornes d'entrée phono	Bornes d'entrée	Bornes de lecture et d'enregistrement • Bornes de lecture • Bornes déenregistrement	Bornes de haut-Parleurs

• **AC OUTLETS . . . For U.S.A., Canada and Multi-voltage models.** AC outlets are used for connecting amplifier component units, such as tuner, turntable, tape deck, etc.

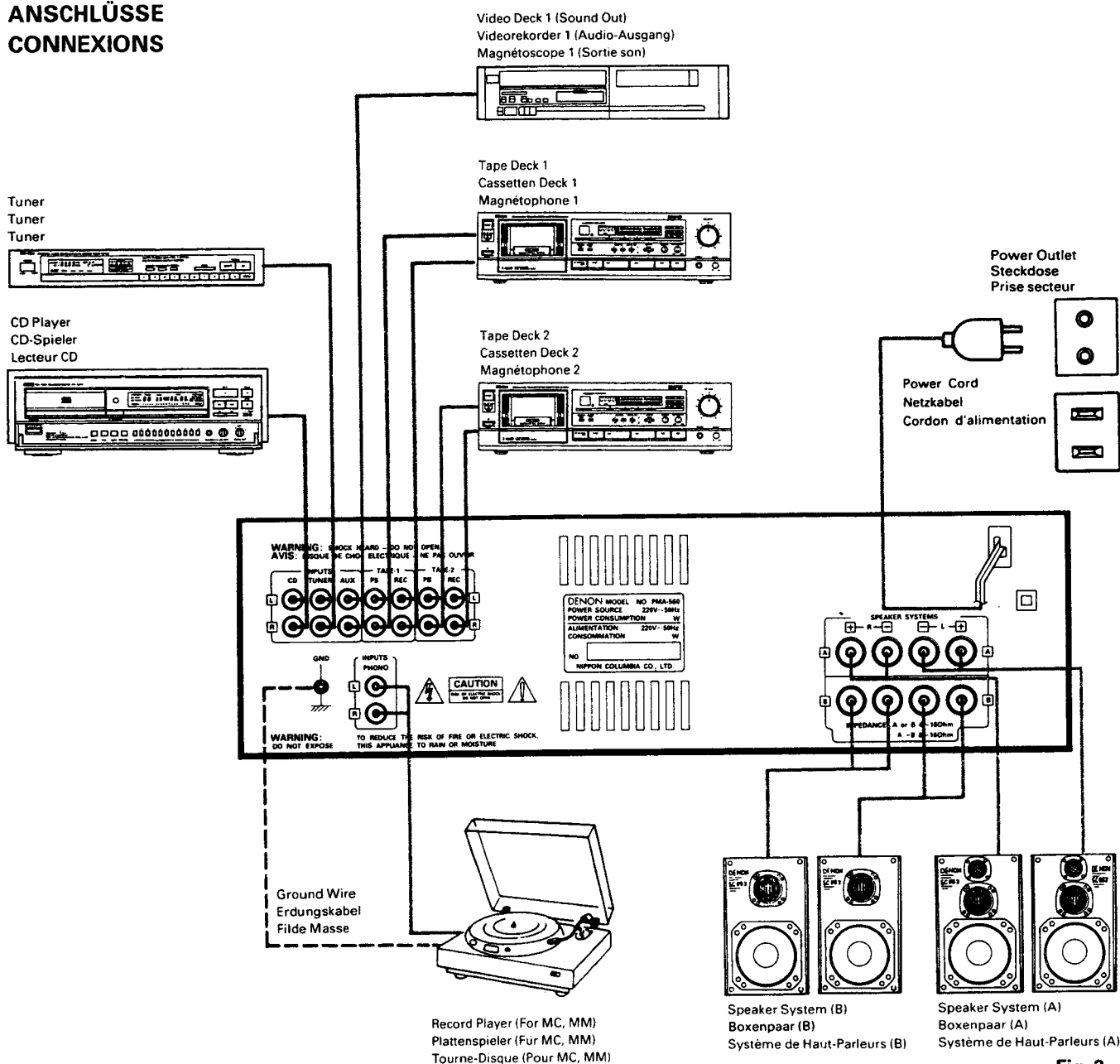
- **SWITCHED** (Total capacity: 120 W): These outlets are turned ON/OFF when main power switch is turned on/off.
- **UNSWITCHED** (Capacity: 240 W): This outlet is always ON whether power switch is on or OFF.
- **LINE VOLTAGE (Voltage select switch) . . . For Multi-voltage model only.**
 - * The desired voltage may be set with the **VOLTAGE SELECTOR KNOB** on the back panel using a screw driver.
 - * Do not twist the **VOLTAGE SELECTOR KNOB** with excessive force. It may be damaged.
 - * If the voltage select switch does not turn smoothly, see qualified serviceman.



• **Sorties CA . . . Pour les E.U., le Canada et les modèles multi-tension.** Les AC OUTLETS (sorties CA) peuvent être utilisées pour encher des cordons d'alimentation d'appareils connectés à l'ampli, tels que tuner, lecteur de disque ou magnétophone.

- **SWITCHED** (en circuit) (Capacité max: 120 W): Cette alimentation sont commandées par l'interrupteur d'alimentation principal (POWER), et ouvertes (ON) et coupées (OFF) par cet interrupteur.
- **UNSWITCHED** (hors circuit) (Capacité max.: 240 W): Ces alimentations n'est pas connectée à l'interrupteur (POWER).

**CONNECTIONS
ANSCHLÜSSE
CONNEXIONS**



**Fig. 2
Abb. 2**

Connection to the Speaker System
Anschluß der Lautsprecheranlage
Connexion du système de haut-Parleurs

1. Peel off the sheathing from the end of the cord.
2. Twist the wire strands.
3. Loosen the speaker terminal, insert the wire lead portion of the cord, and then tighten the terminal.

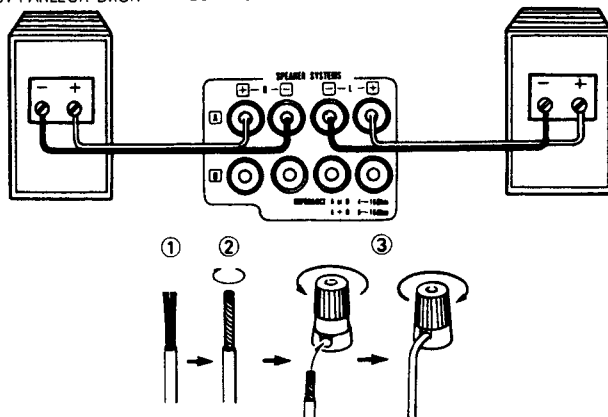
1. Ein Stück der Isolierung am Kabelende wegschneiden.
2. Den Litzendraht zusammendrehen.
3. Die Lautsprecherklemme lösen, das bloßliegende Drahtende einführen und durch Anziehen der Klemme gut einklemmen.

1. Dénuder la gaine de l'extrémité du cordon.
2. Torsader les fils de cordon.
3. Desserrer la borne du haut-parleur, insérer l'extrémité du fil du cordon, puis serrer la borne.

RIGHT SPEAKER
RECHTER LAUTSPRECHER
HAUT-PARLEUR DROIT


SPEAKER TERMINALS
LAUTSPRECHERBUCHSEN
BORNES DE HAUT-PARLEURS


LEFT SPEAKER
LINKER LAUTSPRECHER
HAUT-PARLEUR GAUCHE










**Fig. 3
Abb. 3**



BEZEICHNUNGEN UND FUNKTIONEN DER REGLER

- 1 POWER (Netzschalter)**
 Wenn der Netzschalter eingeschaltet ON () wird, leuchtet die Netzanzeige auf.
 Wenn der Netzschalter eingeschaltet ON ist, wird das Gerät mit Strom versorgt. Nach Einschalten des Netzschalters dauert es einige Sekunden, bis das Gerät warm wird. Dies läßt sich durch die eingebaute Stummschaltung in dem Gerät erklären, die störende Geräusche während dem Ein- oder Abschalten verhindert.
- 2 SPEAKERS (Lautsprecherschalter)**

 - OFF: (Abgeschaltet) Bei dieser Einstellung wird der Ton nicht über die Lautsprecher geleitet und ist nur über Kopfhörer zu hören.
 - A: Das bei den "A" Lautsprecher-Ausgangsklemmen angeschlossene Lautsprechersystem ist in Betrieb.
 - B: Das bei den "B" Lautsprecher-Ausgangsklemmen angeschlossene Lautsprechersystem ist in Betrieb.
 - A + B: Die bei den "A" und "B" Lautsprecher-Ausgangsklemmen angeschlossenen Lautsprecherpaare sind gleichzeitig in Betrieb.
- 3 LOUDNESS (Loudness-schalter)**
 Bei niedriger Lautstärke kann das Menschenohr Töne in den oberen und unteren Frequenzbereichen nicht deutlich unterscheiden. Durch einfachen Druck des Loudness-Schalter wird diese Schwierigkeit einfach überbrückt.
 Schalten Sie den Loudness-Schalter ein ON (), wenn Sie Musik bei niedriger Lautstärke hören. Die tiefen und hohen Töne werden korrigiert, damit Sie einen natürlichen Klang hören.
- 4 SUBSONIC (Unterschall-filterschalter)**
 Dieser Schalter wird verwendet, um während dem Abspielen eines angeschlossenen Spielers Vibration des Lautsprechers aufgrund von Vibrationen des Wiedergabemotors oder einer beschädigten Platte usw. zu verhindern.
- 5 INPUT SELECTOR (Eingangswähler)**
 Dieser Schalter wird zum Einstellen des Eingangssignals für die Programmquelle benutzt.

 - PHONO: (Plattenspieler) Sie wählen den Ausgang von einem bei den PHONO-Klemmen angeschlossenen Plattenspieler. Benutzen Sie den PHONO-Schalter **13**, um die Empfindlichkeit dem benutzten Tonabnehmertyp entsprechend einzustellen.
 - CD: Sie wählen die Wiedergabe eines CD-Spielers oder einer anderen Komponente, die bei der CD-Klemme angeschlossen ist.
 - TUNER: Sie wählen die Wiedergabe einer Komponente wie den UKW-/AM-Tuner oder der Fernseh-Tuner, der bei der TUNER-Klemme angeschlossen ist.
 - AUX: (Hilfsausgang) Sie wählen eine Komponente wie den HiFi-Videospieler, Fernseh-Tuner oder Kassettendeck, der bei der AUX-Klemme angeschlossen ist.
 - TAPE-1 } : Diese Funktion wird für die Wiedergabe eines Kassettendecks oder einer anderen Komponente gewählt, die bei eine der Klemmen TAPE-1 oder TAPE-2 angeschlossen ist.
 - TAPE-2 }
- 6 SOURCE DIRECT (Quellen-direktschalter)**
 Wenn dieser Schalter eingeschaltet ON () wird, wird das Eingangssignal die Schaltungen für LOUDNESS **3**, Unterschall (SUBSONIC) **4**, Tiefen (BASS) **9**, Höhen (TREBLE) **10** und BALANCE **11** umgehen (d.h. unabhängig von der Einstellung dieser Regler); das Signal wird direkt zu dem Lautstärkeregler (VOLUME) **7** geleitet, damit ein Verlust der Tonqualität verhindert wird. Die Quellen-Direktanzeige leuchtet dann auf.
- 7 VOLUME (Lautstärkeregler)**
 Mit diesem Regler wird der gesamte Lautstärkepegel gesteuert.
 Drehen Sie den Knopf nach rechts (), um die Lautstärke zu erhöhen, drehen Sie den Regler entsprechend nach links (), um die Lautstärke zu senken.
- 8 PHONES (Kopfhörerbuchse)**
 Diese Buchse wird für den Anschluß von Kopfhörern verwendet.
- 9 BASS (Tiefenregler)**
 Dieser Knopf wird benutzt, um die Tiefenqualität des Klangs zu steuern. Wenn der Knopf auf Mittenposition eingestellt ist, werden die Frequenzeigenschaften unterhalb 1000 Hz abgeflacht. Die Tiefen werden verstärkt, wenn der Knopf von der Mitte nach rechts () gedreht wird; sie werden reduziert, wenn der Knopf nach links () gedreht wird.
 Wenn der Lautstärkeregler **7** rechts von der Mittenposition eingestellt wird, wird die Wirkung der anderen Regler gemindert.
- 10 TREBLE (Höhenregler)**
 Dieser Knopf wird benutzt, um die Höhenqualität des Klangs zu steuern. Wenn der Knopf auf Mittenposition eingestellt ist, werden die Frequenzeigenschaften oberhalb 1000 Hz abgeflacht. Die Höhen werden verstärkt, wenn der Knopf von der Mitte nach rechts () gedreht wird; sie werden reduziert, wenn der Knopf nach links () gedreht wird.
 Wenn der Lautstärkeregler **7** rechts von der Mittenposition eingestellt wird, wird die Wirkung der anderen Regler gemindert.
- 11 BALANCE (Balance-regler)**
 Dieser Regler wird für die Einstellung der Balance zwischen dem rechten und linken Kanal verwendet. Wenn dieser auf Mittenposition eingestellt wird, ist die Amplitude des Verstärkers auf beiden Seiten gleich. Wenn zwischen der Kanalausgangsspannung für den linken und rechten Kanal ein Unterschied vorliegt, drehen Sie den Knopf nach rechts oder links, um dies zu beheben. Wenn die Lautstärke auf der rechten Seite zu schwach ist, drehen Sie den Knopf nach rechts (). Wenn die Lautstärke auf der linken Seite zu schwach ist, drehen Sie den Knopf nach links (). Dadurch wird ein Ausgleich zwischen der linken und rechten Seite erzielt.
- 12 REC OUT SELECTOR (Aufnahme-ausgangswähler)**
 Benutzen Sie diesen Schalter, um zwischen den Aufnahme-komponenten zu wählen.

 - PHONO: Einstellung bei Aufnahme von dem Plattenspieler.
 - CD: Einstellung bei Aufnahme von dem CD-Spieler.
 - TUNER: Einstellung bei der Aufnahme vom Tuner.
 - AUX: Einstellung bei Aufnahme von der Komponente, die bei der Hilfsklemme (AUX) angeschlossen ist.
 - TAPE-1 ▶ 2: Einstellung bei der Aufnahme von dem Kassettendeck, das bei den Buchsen TAPE-1 angeschlossen ist.
 - TAPE-2 ▶ 1: Einstellung bei der Aufnahme von dem Kassettendeck, das bei den Buchsen TAPE-2 angeschlossen ist.
- 13 PHONO SELECTOR (Tonabnehmer-wahlschalter)**
 Dieser Schalter wird entsprechend dem benutzten Tonabnehmertyp eingestellt.

 - MC (): Bei Verwendung eines MC-Tonabnehmers (bewegliche Spule) mit einem Ausgang von weniger als 0,5 mV.
 - MM (): Bei Verwendung eines MM-Tonabnehmers mit einem Ausgang von 2 mV oder mehr.

BETRIEB

VORBEREITUNG

1. DIE ANSCHLÜSSE ÜBERPRÜFEN

- Vergewissern Sie sich durch einen Vergleich mit der Rückseite, daß alle Anschlüsse korrekt durchgeführt wurden. (Abb. 2, 3)
- Überprüfen Sie die Polarität (positiv und negativ) der Anschlüsse und die Richtwirkung der Stereotrennung (rechtes Kabel zur Rechtskanalklemme und linkes Kabel zur Linkskanalklemme).
- Überprüfen Sie die Richtwirkung des Stiftkabelanschlusses.

2. EINSTELLUNG DER EINZELNEN KNÖPFE

- Drehen Sie den Lautstärkereglern entgegen dem Uhrzeigersinn auf die Position "0".
- Stellen Sie den Drehknopf auf "flat".
- Stellen Sie die Quellen-Direkt- (SOURCE DIRECT), LOUDNESS- und Unterschall- (SUBSONIC) auf die Position "OFF (■)".

Nachdem die oben genannten Punkte überprüft worden sind, schalten Sie den Netzschalter ein. Einige Sekunden nachdem die Netzanzeige (Leuchtdiode) aufleuchtet, ist der Verstärker betriebsbereit.

EINE SCHALLPLATTE ABSPIELEN

1. Stellen Sie den Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf die Position "PHONO" (Plattenspieler).
2. Bedienen Sie den Plattenspieler, und spielen Sie die Schallplatte ab.
3. Stellen Sie die Lautstärke- und Klangregler so ein, daß Sie eine passende Lautstärke und Klang erzielen.

WIEDERGABE DES CD-SPIELERS

1. Stellen Sie den Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf die Position "CD".
2. Bedienen Sie den CD-Spieler, und spielen Sie die CD-Platte ab.
3. Stellen Sie die Lautstärke- und Klangregler so ein, daß Sie eine passende Lautstärke und Klang erzielen.

EMPFANG VON RADIOPROGRAMMEN

1. Stellen Sie den Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf die Position "TUNER".
2. Bedienen Sie den Tuner, damit ein Sender empfangen werden kann.
3. Stellen Sie die Lautstärke- und Klangregler so ein, daß Sie eine passende Lautstärke und Klang erzielen.

ANSCHLUSS VON WEITERER AUDIO-AUSRÜSTUNG BEI DEN HILFSKLEMMEN

1. Stellen Sie den Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf die Position "AUX".
2. Bedienen Sie die Audio-Ausrüstung.
3. Stellen Sie die Lautstärke- und Klangregler so ein, daß Sie eine passende Lautstärke und Klang erzielen.

WIEDERGABE MIT DEM KASSETTENDECK

1. Stellen Sie den Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf die Position "TAPE-1" oder "TAPE-2".
2. Bedienen Sie das Kassettendeck.
3. Stellen Sie die Lautstärke- und Klangregler so ein, daß Sie eine passende Lautstärke und Klang erzielen.

AUFNAHME MIT DEM KASSETTENDECK

1. Stellen Sie den Aufnahme-Ausgangswähler (REC OUT SELECTOR) auf die Programmquelle ein, die Sie aufnehmen möchten.
 2. Beginnen Sie die Wiedergabe der Programmquelle.
 3. Beginnen Sie die Aufnahme mit dem Gerät, das bei den Buchsen "TAPE-1" oder "TAPE-2" angeschlossen ist.
- Für das Gerät PMA-560 gilt, daß das Aufnahme-Ausgangssignal (REC OUT) und das Lautsprechersignal (Kopfhörer) über voneinander getrennte Schaltungen ausgegeben werden, sodaß die Schalter und Regler zur Einstellung von Lautstärke und Klang den aufgenommenen Ton überhaupt nicht beeinträchtigen. Da also die Aufnahmefunktion mit dem Aufnahme-Ausgangswähler (REC OUT SELECTOR) gewählt wird, kann selbst während der Aufnahme eine beliebige Programmquelle über die Lautsprecher (oder Kopfhörer) gehört werden.

• DIE AUFNAHME MITANHÖREN

Eine Aufnahme kann mitangehört werden, wenn ein Kassettendeck mit drei verschiedenen Tonköpfen für Aufnahme und Wiedergabe verwendet wird. Bei einem Kassettendeck, dessen Tonkopf sowohl für die Aufnahme als auch die Wiedergabe benutzt wird, kann die Aufnahme nicht mitangehört werden. Wenn eine Aufnahme mit Anschluß bei der Buchse "TAPE-1" durchgeführt wird, wobei der Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf "TAPE-1" eingestellt ist, wird der Aufnahme-Monitor (RECORDING MONITOR) eingeschaltet und damit eine Kontrolle der Aufnahmebedingungen gestattet.

VORSICHT

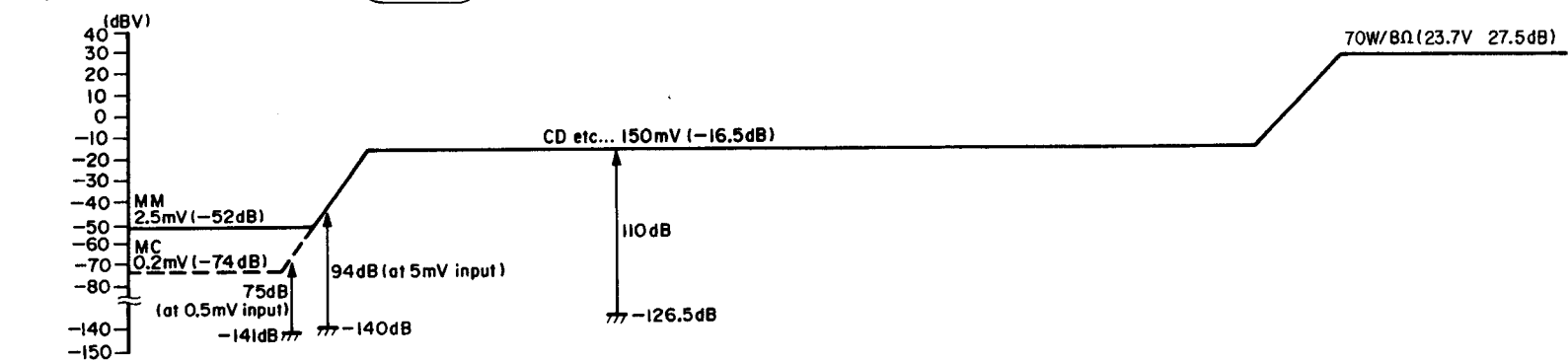
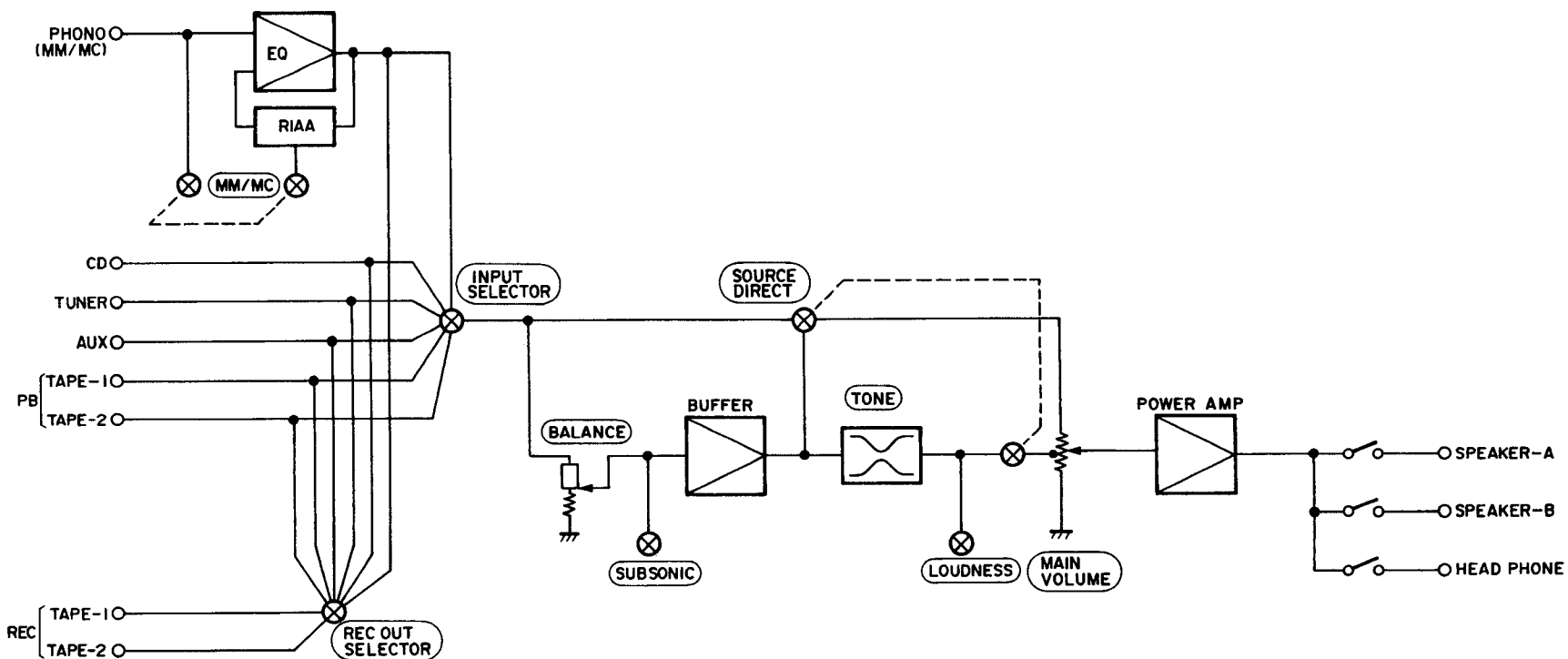
Schutzschaltung

Dieses Gerät ist mit einer Hochgeschwindigkeits-Schutzschaltung versehen. Diese Schaltung dient zum Schutz der inneren Schaltungen, die sonst leicht beschädigt werden können, wenn die Lautsprecherbuchsen nicht vollständig angeschlossen sind, oder wenn ein Ausgang durch einen Kurzschluß generiert wird. Bei Einsatz dieser Schutzschaltung wird der Ausgang zu den Lautsprechern abgeschnitten. Sehen Sie in diesem Falle zu, daß der Netzanschluß des Gerätes abgeschaltet wird, und daß die Anschlüsse zu den Lautsprechern überprüft werden. Schalten Sie den Netzanschluß dann wieder ein. Nach der mehrere Sekunden lang dauernden Stummschaltung funktioniert das Gerät wieder normal.

Technische Daten (typische werte)		Technische Daten (typische werte)	
<p>• LEISTUNGSENDSTUFE</p> <p>Nenn-Ausgangsleistung: *1 Beide Kanäle betriebsfähig (an 8 Ohm) 20 Hz bis 20 kHz (an 4 Ohm) DIN, 1 kHz, T.H.D. 0,7%</p> <p>*2 Fortlaufend 70 W pro Kanal zu 8 Ohm von 20 Hz bis 20 kHz mit einem Gesamtklirrfaktor von nicht mehr als 0,015%.</p> <p>Gesamtklirrfaktor: (-3 dB bei Nennausgang, 8 Ohm)</p> <p>• VORVERSTÄRKER</p> <p>Nenn-Ausgangsleistung: (Aufnahme-Ausgangsbuchse)</p> <p>Eingangsempfindlichkeit/ Eingangsimpedanz: Der in Klammern () angegebene Wert bezieht sich auf die Eingangs- impedanz, wenn der Quellen- Direktschalter (SOURCE DIRECT) eingeschaltet (ON) ist.</p> <p>PHONO:</p> <p>CD, TUNER, AUX TAPE-1, TAPE-2:</p> <p>Abweichung von der RIAA-Kennlinie: PHONO: Innerhalb ±0,3 dB</p> <p>Maximaler Eingang:</p>	<p>70W + 70W T.H.D. 0.015%</p> <p>110W + 110W</p> <p>0.008%</p> <p>150 mV</p> <p>MM 2.5 mV / 47 kohm MC 200 µ V / 100 ohm 150 mV / 47 kohm (150 mV / 10 kohm)</p> <p>20 Hz~20 kHz PHONO MM 160 mV / 1 kHz MC 12 mV / 1 kHz</p>	<p>• GESAMTEIGENSCHAFTEN GENERALES</p> <p>Signal/Rauschabstand (IHF-A-Weiche):</p> <p>(Eingänge kurzgeschlossen)</p> <p>SOURCE DIRECT: ON</p> <p>Klangregelbereich:</p> <p>TIEFEN (BASS) HÖHEN (TREBLE)</p> <p>Gehörrechtliche Lautstärke:</p> <p>Unterschall-Schaltung:</p> <p>• SONSTIGES</p> <p>Netzspannung und-frequenz</p> <p>Wechselstrom-Ausgänge *2 Geschaltet×2: Ungeschaltet×1:</p> <p>Leistungsaufnahme</p> <p>Abmessungen (B)×(H)×(T)</p> <p>Nettogewicht</p>	<p>PHONO: MM: 94 dB (at 5 mV input) MC: 75 dB (at 0.5 mV input) CD, TUNER, AUX TAPE-1, TAPE-2: 110 dB</p> <p>100 Hz ± 8 dB 10 kHz ± 8 dB 100 Hz + 7 dB 10 kHz + 6 dB 16 Hz, 12 dB / oct.</p> <p>AC220V/50 Hz, 240V/50 Hz AC 120 V/60 Hz AC 110/120/220/240 V, 50/60 Hz</p> <p>120W (Total) 240W</p> <p>220W (IEC) 3.9A (U.S.A. and Canada) 169W (Multi-Voltage) 434(W)×140(H)×353(D)mm (17-3/32"×5-1/2"× 13-57/64") 7.7 kg (16 lbs 16 oz)</p>

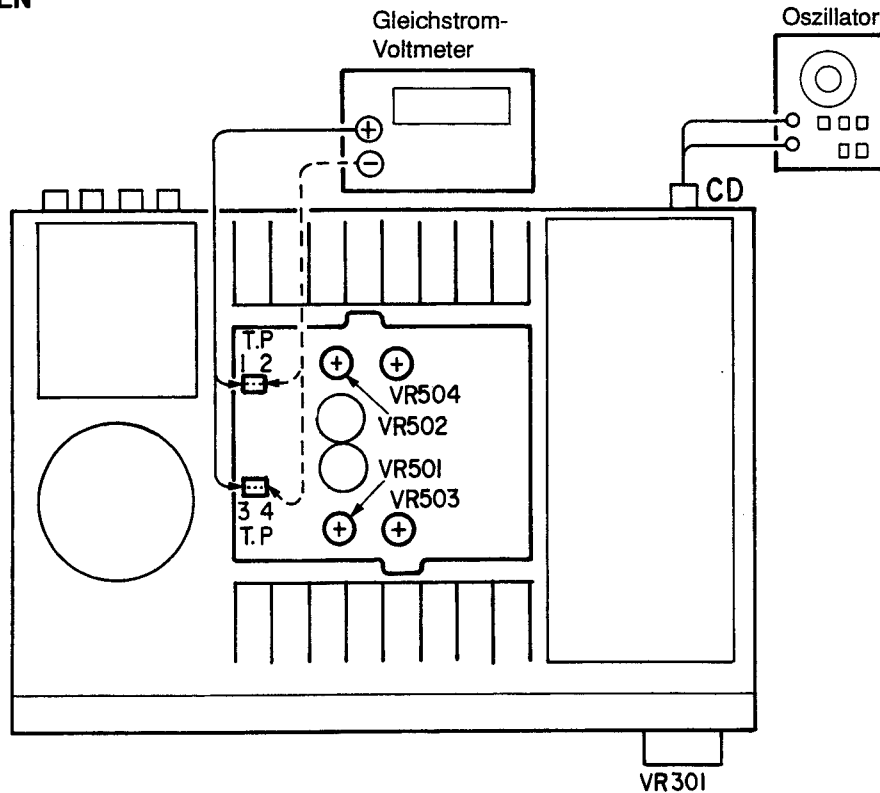
• Änderungen des Inhalts und der technischen Daten zum Zwecke der Verbesserung vorbehalten.

*1 Für Europa
 *2 Für U.S.A., Kanada und
 Mehrfach-Spannung



MC-Service

EINSTELLUNGEN



RUHESTROM

● Aufbau

1. Gerät in normaler Stellung aufstellen und vor dem direkten Luft von Klimaanlage oder Ventilator schützen. Einstellung bei einer Temperatur zwischen 15°C (59°F) und 30°C (86°F) vornehmen.
2. Bedienungselemente folgendermaßen einstellen:

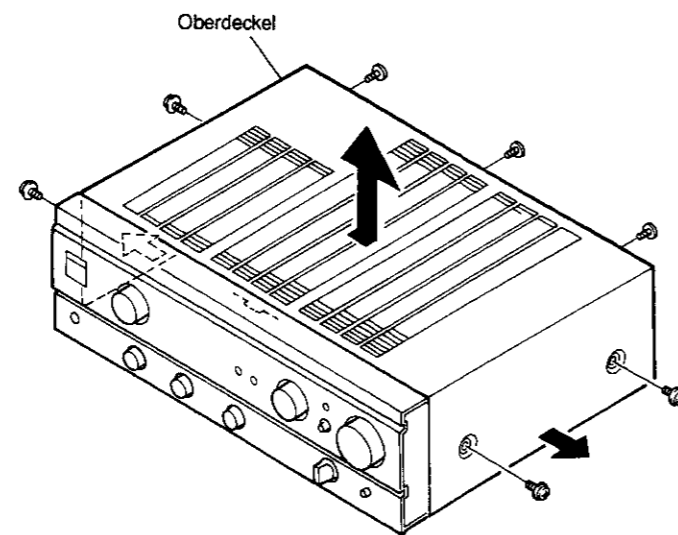
NETZSCHALTER	→	Ausschalten
LAUTSTÄRKEREGLER	→	Ganz im Gegenuhrzeigersinn, Minimum Hauptlautstärke (VR301) und halb Befestigte Widerstände (VR501, 502, 503 und 504)
LAUTSPRECHER-Kontakte	→	Offen, ohne Lautsprecher oder andere Last

● Einstellung

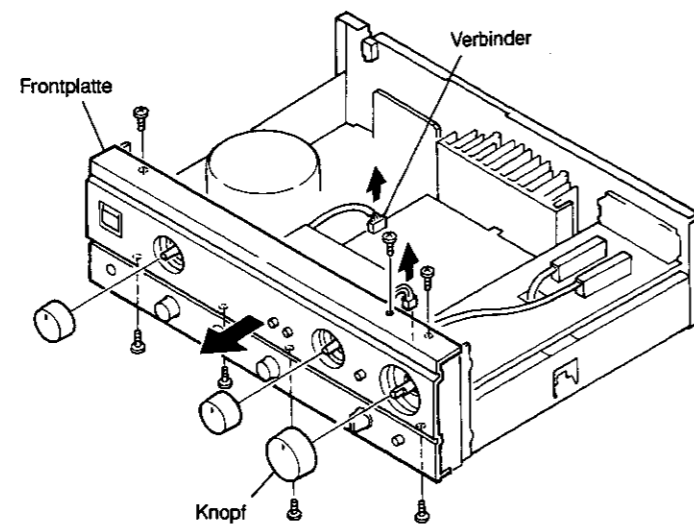
1. Gehäusedeckel abnehmen. Dann ein Gleichstromvoltmeter an die Meßpunkte von Stromverstärker- und Netzteilbaugruppe (1U-2027) anschließen.
2. Netzstecker zu Steckdose einstecken und einschalten (Netzschalter auf "on" (—)). Nach zehn Sekunden Voltmeteranzeige mit uhrzeigersinn gedrehten VR501 (Links) und VR502 (Rechts) auf $3,0 \pm 0,3\text{mV DC}$ einstellen.
3. Zwei Minuten warmlaufen lassen und die Voltmeteranzeige mit VR501 und VR502 auf $3,0 \pm 0,3\text{mV DC}$ nachstellen.
4. Weitere 10 Minuten so warmlaufen lassen daß die Voltmeteranzeige mit VR501 und VR502 auf $3,0 \pm 0,3\text{mV DC}$ einstellen.
5. Den 1 kHz, 10mVrms Signal auf die Eingänge der beiden Kanäle anwenden und die Hauptlautstärke an maximale Stellung einsetzen.
6. Sicherstellen daß die Anzeige des Gleichstromvoltmeters zum leicht größer Wert (ca. 10mV oder niedriger) werden, dann VR503 (Links), VR504 (Rechts) so in uhrzeigersinn einstellen um Voltmeter $30 \pm 3,0\text{ mV DC}$ zu betragen.
7. Nach zwei Minuten Voltmeteranzeige mit VR503, VR504 auf $30 \pm 3,0\text{ mV DC}$ wiedereinstellen.
8. Weitere 10 Minuten so warmlauflassen daß die Voltmeteranzeige mit VR503, VR504 auf $30 \pm 3,0\text{ mV DC}$ einstellen.

ZERLEGEN**1. Oberdeckel**

Die 7 Schrauben lösen, dann bei seitlich leichte Öffnung des Deckels, das Deckel in Pfeilrichtung aufziehen.

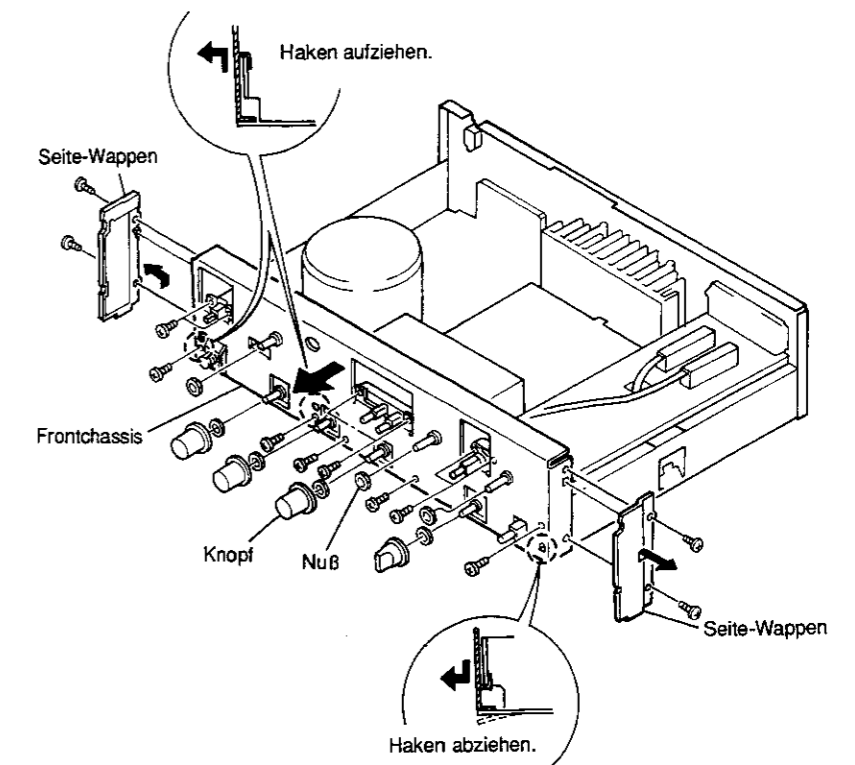
**2. Frontplatte**

Die 3 Knöpfe, 2 Verbindern und 7 Schrauben lösen, und die Frontplatte in Pfeilrichtung abziehen.

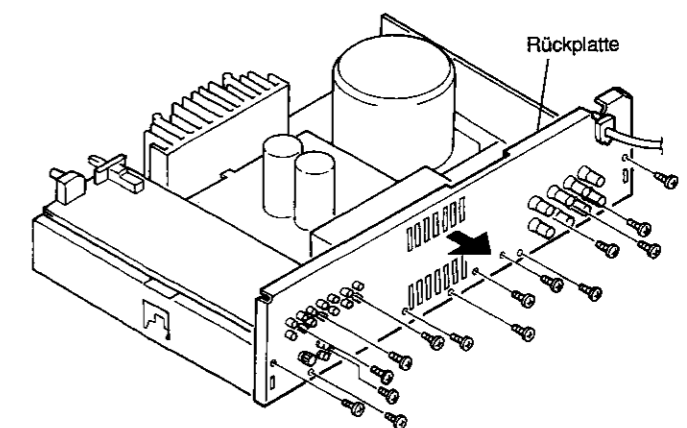
**3. Frontchassis**

Die Knöpfen, Nusse und Seite-Wappen lösen und 15 Schrauben lösen.

Die 3 Haken lösen, dann das Frontchassis in Pfeilrichtung abziehen.

**4. Rückplatte**

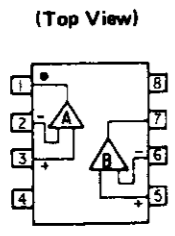
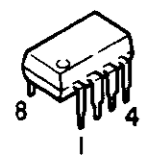
Die 15 Schrauben lösen und die Rückplatte in Pfeilrichtung abziehen.



HALBLEITER

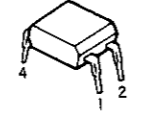
● IC

NJM4558DD
NJM2082D
M5218AP

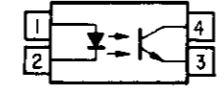


- 1: A Output
- 2: A -Input
- 3: A +Input
- 4: V⁻
- 5: B +Input
- 6: B -Input
- 7: B Output
- 8: V⁺

TLP521-1(BL)
INFRARED LED + PHOTO TRANSISTOR

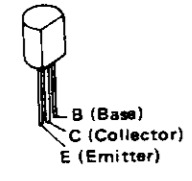


- 1. Anode
- 2. Cathode
- 3. Emitter
- 4. Collector

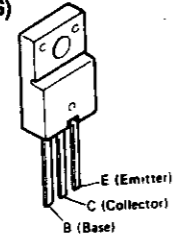


● TRANSISTOREN

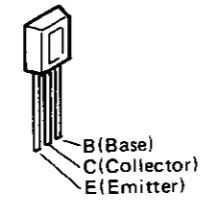
2SA988(E/F)
2SC1841(E/F)
2SC1815(Y)



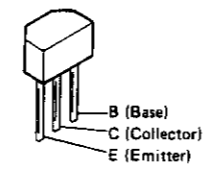
2SB1274(R/S)
2SD1913(R/S)



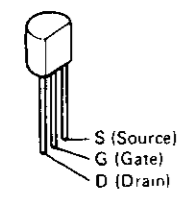
2SB1328(P)
2SD2004(P)



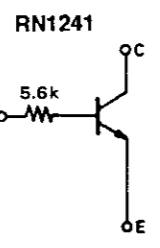
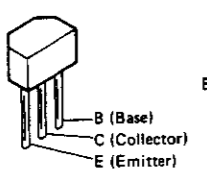
2SC2458(BL)
2SA1048(GR)



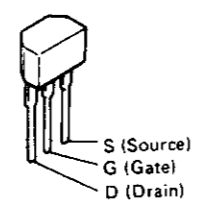
2SK369(BL)/(GR)-C



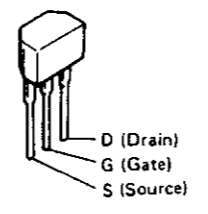
RN1241(A/B) (NPN)



2SK184C(GR/BL)



2SK381(C)

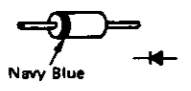


● DIODEN (LED einschließt)

1S2076A



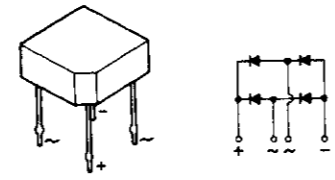
1S2270A



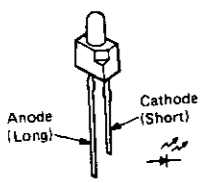
HZ5C-1 HZS12B-2
HZ36-3 HZS7B-3
HZ18-2



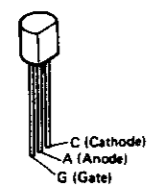
S4VB20



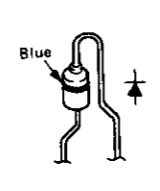
SEL-4117RT (RED)



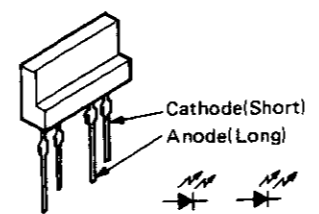
Thyristor SFOR1A42



1SR35-200A

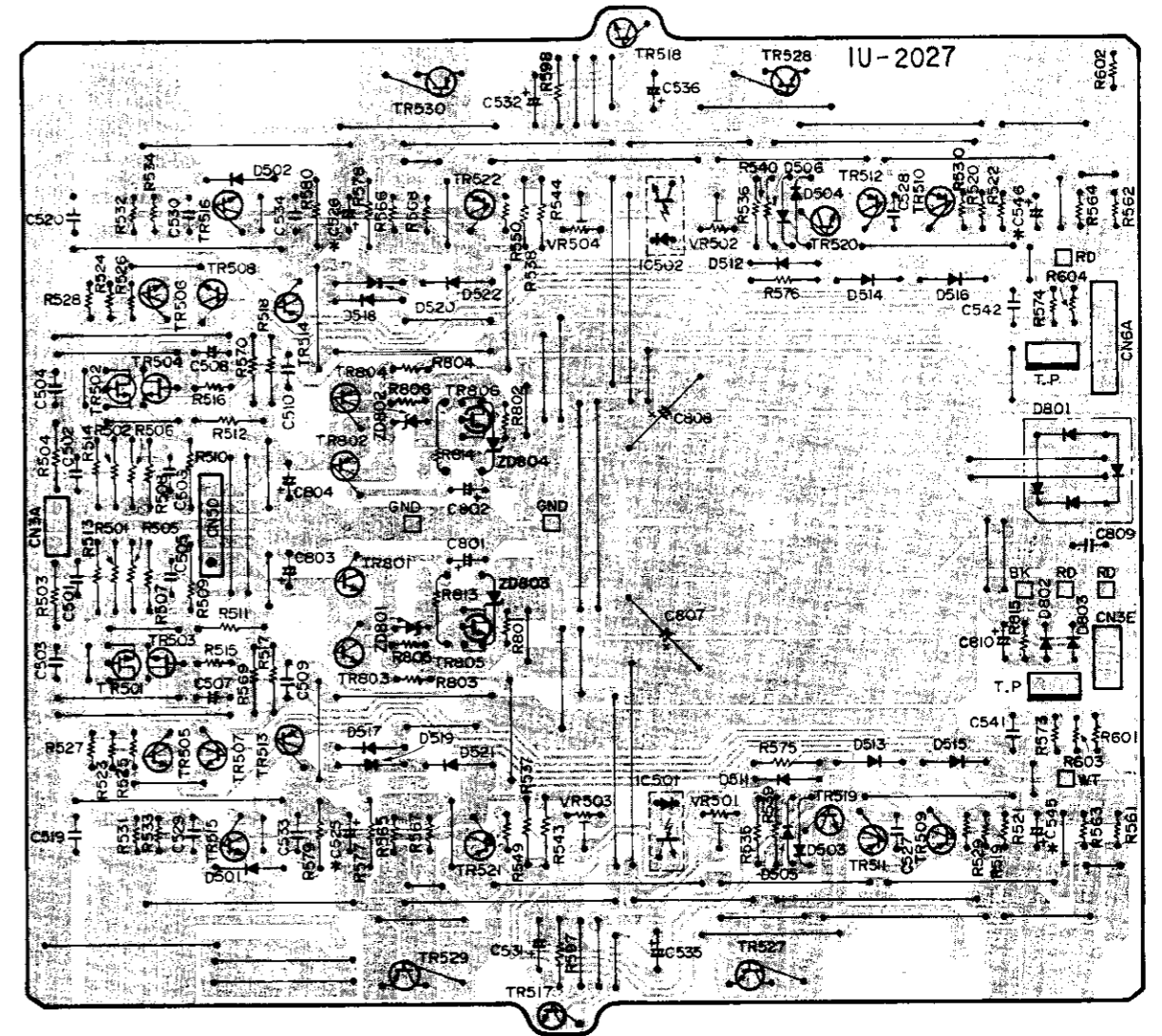


LED SLP-171E

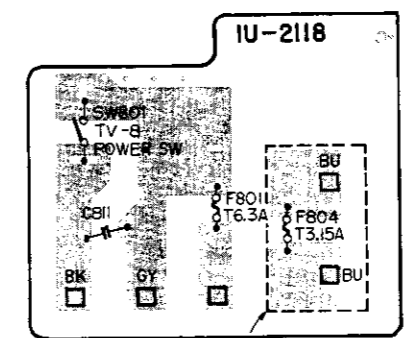


PLATINE

STROMVERSTÄRKER- UND NETZTEILBAUGRUPPE (1U-207)

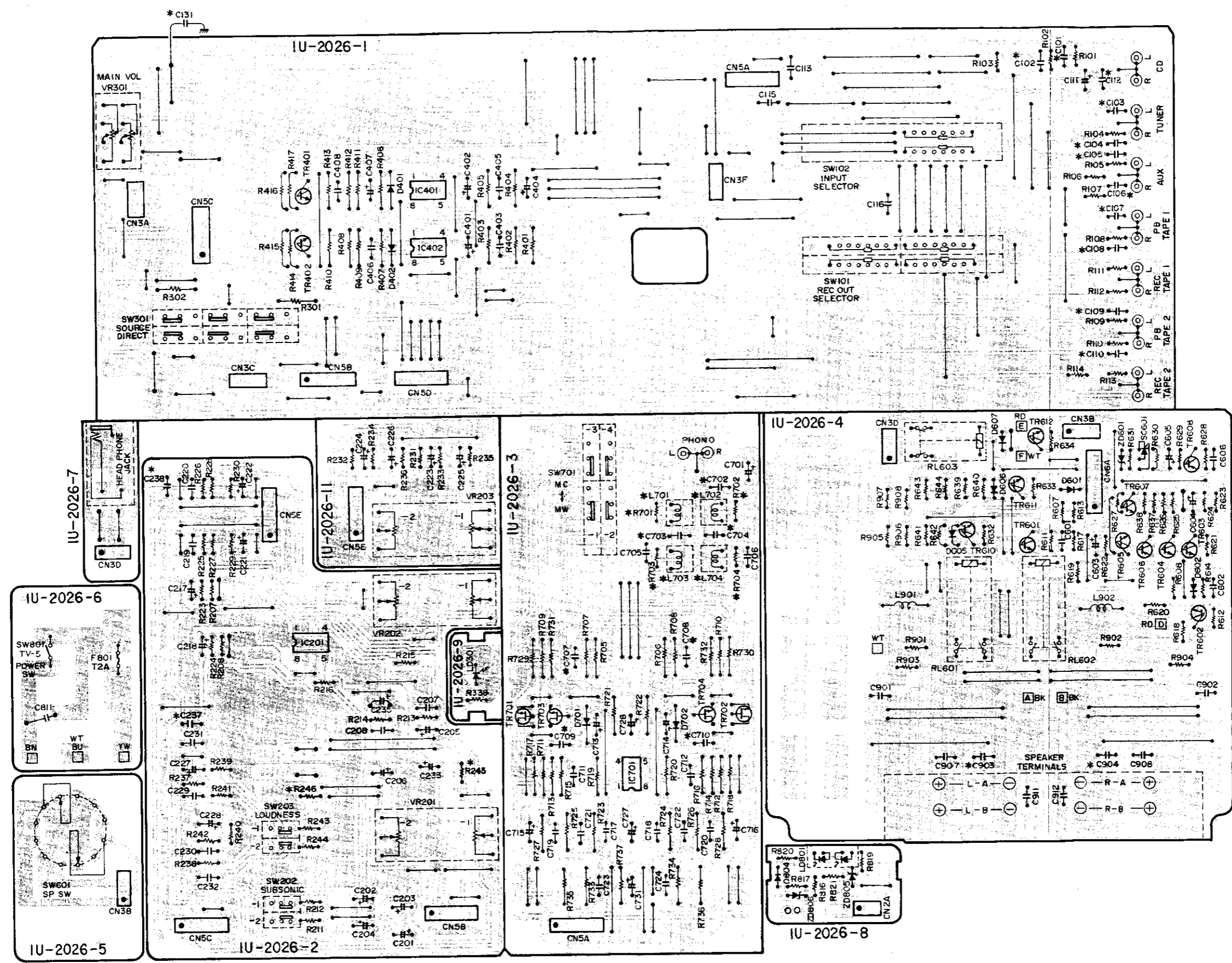


NETZTEILSCHALTBAUGRUPPE (1U-2118)





Nur für Multi-Spannungstypen

EINGANGS- UND REGLERBAUGRUPPE (1U-2026)



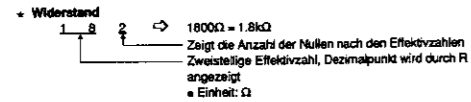
ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit "◎" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
 - Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechslungen zu vermeiden.
 - Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
 - Mit "*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
 - Kohlenfilmwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. (Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)
- ACHTUNG:**
Mit   markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Widerstände

Ex.: **BN 14K 2E 182 G EB**

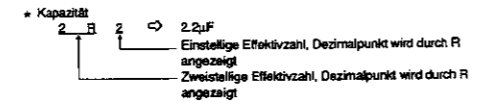
Typ	Form und Leistungsmerkmale	Leistung	Widerstand	Erlaubte Fehler	Anderes
RD: Kohlenstoff	2B: 1/8W	F: ±1%	P: Impulsbeständiger Typ		
RC: Fix	2E: 1/4W	G: ±2%	NL: Typ für geringe Lautstärke		
RS: Metallfilm	2H: 1/2W	J: ±5%	NB: Nicht-brennbarer Typ		
RW: Wicklung	3A: 1W	K: ±10%	FR: Sicherungswiderstand		
RN: Metallfilm	3D: 2W	M: ±20%	F: Bleikabelumformung		
RK: Metallmix	3F: 3W				
	3H: 5W				



Kondensatoren

Ex.: **CE 04W 1H 2R2 M BP**

Typ	Form und Leistungsmerkmale	Durchschlagsfestigkeit	Kapazität	Erlaubte Fehler	Anderes
CE: Aluminium-Elektrolyt	0J: 6.3V	G: ±2%	HS: Hochstabiler Typ		
CA: Volaluminium-Elektrolyt	1A: 10V	J: ±5%	BP: Ungepotter Typ		
CS: Tantalelektrolyt	1C: 16V	K: ±10%	HR: Wellenfester Typ		
CQ: Film	1E: 25V	M: ±20%	DL: Für Auf- und Entladung		
CK: Keramik	1V: 35V	Z: +80%	HF: Für hohe Frequenz		
CC: Keramik	1H: 50V	P: +100%	U: UL-Teil		
CP: Öl	2A: 100V	-0%	C: CSA-Teil		
CM: Mika	2B: 125V	-0%	W: UL-CSA Typ		
CF: Metallisiert	2C: 160V	C: ±0.25pF	F: Bleikabelumformung		
CH: Metallisiert	2D: 250V	D: ±0.5pF			
	2E: 500V	±: Others			
	2J: 630V				
	F: ±1%				



Einheit: µF (für P, pl (µF))
Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist, steht ein "AC" nach dem Wert für die Durchschlagsfestigkeit.

**TEILELISTE ZUR PLATINE
TEILELISTE ZUR EINGANGS- UND REGLERBAUGRUPPE (1U-2026A)**

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLEITER			
IC201	265 0030 004	NJM4558D-D	POWER LED
IC401	263 0711 000	M5218AP	
IC402	263 0654 002	NJM2082D	
IC701	265 0030 004	NJM4558D-D	
TR401,402	273 0317 906	2SC2458(BL)	
TR601,602	273 0235 923	2SC1841(E/F)	
TR603	269 0107 900	RN1241(A/B)	
TR604,605	273 0317 906	2SC2458(BL)	
TR606	271 0191 906	2SA1048(GR)	
TR607	273 0235 923	2SC1841(E/F)	
TR608	271 0131 924	2SA988(E/F)	
TR610-612	273 0235 923	2SC1841(E/F)	
TR701-704	275 0038 045	2SK369(BL)/(GR)-C	
D401,402	276 0049 914	1S2076A	
D601,602	276 0432 903	1SS270A	
D605-607	276 0432 903	1SS270A	
D701,702	276 0049 914	1S2076A	
D804	276 0432 903	1SS270A	
ZD601	276 0465 925	HZS7B-3	
ZD805	276 0465 925	HZS7B-3	
ZD806	276 0474 916	HZS12B-2	
LD301	393 9420 907	SEL4117R	
LD801	393 9155 007	SLP-171E	
SC601	279 0016 904	SFOR1A42	
WIDERSTÄNDE (ohne Kohlenfilmwiderstände ±5%, 1/4W Typ)			
(Kohlenfilm)			
▲ R607,608	241 2380 950	RD14B2E202JNBST	2kΩ, 1/4W, (N.B)
▲ R611,612	241 2380 950	RD14B2E202JNBST	2kΩ, 1/4W, (N.B)
▲ R901,902	241 2387 940	RD14B2E4R7JNBST	4.7Ω, 1/4W, (N.B)
(Metallische Film)			
▲ R639-642	244 2043 908	RS14B3A681JST(S)	680Ω, 1W
▲ R643	244 2052 915	RS14B3A182JST(S)	1.8kΩ, 1W
▲ R644	244 2052 944	RS14B3A152JST(S)	1.5kΩ, 1W
▲ R903,904	244 2043 937	RS14B3A100JST(S)	10Ω, 1W
▲ R905-906	244 2052 960	RS14B3A221JST(S)	220Ω, 1W
(Metallfilm)			
R301,302	245 2081 905	RN14K2E362GT	3.6kΩ, 1/4W
R705,706	245 2044 900	RN14K2E101GT	100Ω, 1/4W
R707,708	245 2108 901	RN14K2E473GT	47kΩ, 1/4W
R709,710	245 2020 908	RN14K2E100GT	10Ω, 1/4W
R711-714	245 2079 904	RN14K2E302GT	3kΩ, 1/4W
R715,716	245 2051 906	RN14K2E201GT	200Ω, 1/4W
R717,718	245 2075 908	RN14K2E202GT	2kΩ, 1/4W
R721,722	245 2042 902	RN14K2E820GT	82Ω, 1/4W
R723,724	245 2108 901	RN14K2E473GT	47kΩ, 1/4W
R725,726	245 2082 904	RN14K2E392GT	3.9kΩ, 1/4W
R727,728	245 2028 900	RN14K2E220GT	22Ω, 1/4W

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
T733,734	245 2052 905	RN14K2E221GT	220Ω, 1/4W
R735,736	245 2060 900	RN14K2E471GT	470Ω, 1/4W
R737	245 2066 904	RN14K2E821GT	820Ω, 1/4W
(Veränderlicher Widerstände)			
VR201	211 0654 001	V1620P30FW104K	100kΩ, BALANCE
VR202	211 0653 002	V1620P30FD103K	10kΩ, TREBLE
VR203	211 0653 015	V1620P30FD303K	30kΩ, BASS
VR301	211 0673 008	V1620V30FB303T	30kΩ, MAIN VOL
KONDENSATOREN			
(Keramisch)			
C101-110	253 4537 982	CC45SL1H560JT(DD-3)	56pF/50V
C112	253 1148 905	CK45F1H223ZT	0.022µF/50V
C113	253 1146 907	CK45F1H103ZT	0.01µF/50V
C131	253 1024 003	CK45F1H103Z	0.01µF/50V
C207,208	253 4538 907	CC45SL1H680JT(DD-3)	68pF/50V
C237,238	253 4537 924	CC45SL1H330JT(DD-3)	33pF/50V
C403	253 4538 949	CC45SL1H101JT(DD-3)	100pF/50V
C405	253 4538 949	CC45SL1H101JT(DD-3)	100pF/50V
C406	253 1146 907	CK45F1H103ZT	0.01µF/50V
C408	253 1146 907	CK45F1H103ZT	0.01µF/50V
C601,602	253 4537 907	CK45F1H103ZT	0.01µF/50V
C606	253 1148 905	CK45F1H223ZT	0.022µF/50V
C702	253 1148 905	CK45F1H223ZT	0.022µF/50V
C703,704	253 4537 966	CC45SL1H470JT(DD-3)	47pF/50V
C705,706	253 1179 929	CK45B1H151KT(DD-3)	150pF/50V
C709,710	253 4538 949	CC45SL1H101JT(DD-3)	100pF/50V
▲ C811	253 8014 702	CK45F2GAC103MC	0.01µF/400V AC
C903,904	253 1179 961	CK45B1H331KT(DD-3)	330pF/50V
(Elektrolytisch)			
C111	254 4260 948	CE04W1H010MT(SME)	1µF/50V
C201-204	254 4260 906	CE04W1H0R1MT(SME)	0.1µF/50V
C205,206	254 4260 948	CE04W1H010MT(SME)	1µF/50V
C217,218	254 4254 909	CE04W1C100MT(SME)	10µF/16V
C221,222	254 4260 919	CE04W1HR22MT(SME)	0.22µF/50V
C223,224	254 4260 906	CE04W1H0R1MT(SME)	0.1µF/50V
C225,226	254 4260 935	CE04W1HR47MT(SME)	0.47µF/50V
C227,228	254 4260 922	CE04W1HR33MT(SME)	0.33µF/50V
C233	254 4260 948	CE04W1H010MT(SME)	1µF/50V
C235	254 4260 948	CE04W1H010MT(SME)	1µF/50V
C401,402	254 4260 948	CE04W1H010MT(SME)	1µF/50V
C404	254 4260 980	CE04W1H100MT(SME)	10µF/50V
C407	254 4260 993	CE04W1H220MT(SME)	22µF/50V
C603	254 4250 945	CE04W0J331MT(SME)	330µF/6.3V
C604	254 4252 930	CE04W1A101MT(SME)	100µF/10V
C605	254 4252 901	CE04W1A220MT(SME)	22µF/10V
C701	254 4260 948	CE04W1H010MT(SME)	1µF/50V
C713,714	254 4252 930	CE04W1A101MT(SME)	100µF/10V
C715,716	254 4254 909	CE04W1C100MT(SME)	10µF/16V
C727,728	254 4260 948	CE04W1H010MT(SME)	1µF/50V
C731	254 4252 930	CE04W1A101MT(SME)	100µF/10V

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
(Film)			
C115,116	255 4199 986	CQ92M1H102JT(MRZ)	1000pF/50V
C707,708	255 4199 986	CQ92M1H102JT(MRZ)	1000pF/50V
C711,712	255 6179 920	CQ09S1H332JT(SMT)	3300pF/50V
C719,720	255 6178 976	CQ09S1H122JT(SMT)	1200pF/50V
C721,722	255 4199 957	CQ92M1H183JT(MRZ)	0.018µF/50V
C723,724	255 4199 986	CQ92M1H102JT(MRZ)	1000pF/50V
C901,902	255 4199 960	CQ92M1H223JT(MRZ)	0.022µF/50V
C907,908	255 4199 973	CQ92M1H103JT(MRZ)	0.01µF/50V
C911,912	255 4199 973	CQ92M1H103JT(MRZ)	0.01µF/50V
(Metallisierte)			
C219,220	256 1034 911	CF93A1H333JT	0.033µF/50V
C229,230	256 1034 953	CF93A1H683JT	0.068µF/50V
C231,232	256 1034 911	CF93A1H333JT	0.033µF/50V
C717,718	256 1034 953	CF93A1H683JT	0.068µF/50V
SCHALTER, RELAIS, SPULE			
L701-704	235 9003 002	FTZ CHOKE COIL	
L901,902	235 0068 004	INDUCTOR	AMP OUT
RL601,602	214 0129 001	RELAY (DH2TU)	SP
RL603	214 0127 003	RELAY (RY-12W)	H/P
SW101	212 4331 006	SLIDE SW (4-6)	REC OUT
		REMOTE	
SW102	212 1035 004	SLIDE SW (2-6)	INPUT
		REMOTE	
SW202,203	212 1038 001	2P PUSH SWITCH	SUB. LOUD
SW301	235 1051 004	1P PUSH SWITCH	S. DIRECT
SW601	212 0324 004	ROTARY SWITCH	SP. SW
SW701	212 1041 001	1P PUSH SWITCH	MM-MC
△ SW801	212 1031 008	POWER SWITCH (TV-5)	
SONSTIGE TEILE			
			Menge
	205 0003 107	3T LUG	1
	202 0022 008	FUSE HOLDER	2
△ FB01	206 1015 061	FUSE 2A	1
	415 0299 000	CONDENSER COVER	for C-811
	204 8354 004	HEADPHONE JACK	1
	205 0274 004	2P CONN. BASE	1
	204 8266 008	4P PIN JACK (S-GND)	2
	204 8300 003	6P PIN JACK	1
	205 0484 001	8P SP TERMINAL (E2)	1
	205 0185 025	2P WIRE HOLDER	1
	205 0185 054	5P WIRE HOLDER	7
	205 0233 032	3P EH CONN. BASE	1
	205 0233 058	5P EH CONN. BASE	1
	205 0277 056	5P EH CONN. BASE (RED)	1
	205 0233 061	6P EH CONN. BASE	1
	203 2265 002	2P SIN CORD ASS'Y	CN2A

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge
	203 4706 022	3P EH CONN. CORD ASS'Y	CN3C	1
	203 4706 019	3P EH CONN. CORD ASS'Y	CN3E	1
	203 4716 009	3P SCN-SCN CONN. CORD	CN3D	1
	203 4716 012	3P SCN-SCN CONN. CORD	CN3B	1
	002 0015 017	5C RIBBON CABLE	CN5E	1
	002 0015 020	5C RIBBON CABLE	CN5B	1
	002 0007 025	5C RIBBON CABLE	CN5C	1
	203 8244 014	5P EH CONN. CORD (RED)	CN5A	1
	203 4705 010	3P EH SCN CORD (RED)	CN3A	1
	203 4721 007	3P SCN-SCN CONN. CORD	CN3F	1
	415 0309 026	P.V.C. TUBE (L=20)		2
	415 0564 007	UL TUBE (9.6) BK	for CN3D	1

TEILELISTE ZUR EINGANGS- UND REGLERBAUGRUPPE (1U-2026B) (für Ausführung Europa Gold)
[Entspricht 1U-2026A (für Ausführung Europa Schwarz) mit folgenden Ausnahmen]

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge
SONSTIGE TEILE				
	204 8355 003	HEADPHONE JACK	CHANGE	1

**TEILELISTE ZUR EINGANGS- UND REGLERBAUGRUPPE
(1U-2026C) (für Ausführung Multi-Spannung Schwarz)
[Entspricht 1U-2026A (für Ausführung Europa Schwarz)
mit folgenden Ausnahmen]**

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	
KONDENSATOREN				
(Keramisch)				
C101-110	253 4537 982	CC45SL1H560JT(DD-3)	DELETE	
C112	253 1148 905	CK45F1H223ZT	DELETE	
C131	253 1024 003	CK45F1H103Z	DELETE	
C237,238	253 4537 924	CC45SL1H330JT(DD-3)	DELETE	
C702	253 1148 905	CK45F1H223ZT	DELETE	
C703,704	253 4537 966	CC45SL1H470JT(DD-3)	DELETE	
C709,710	253 4538 949	CC45SL1H101JT(DD-3)	DELETE	
△ C811	253 8014 702	CK45F2GAC103MC	DELETE	
C903,904	253 1179 961	CK45B1H331KT(DD-3)	DELETE	
(Plastikfilm)				
C707,708	255 4199 986	CQ92M1H102JT(MRZ)	DELETE	
SCHALTER, SPULE				
L701-704	235 9003 002	FTZ CHOKE COIL	DELETE	
△ SW801	212 1031 008	POWER SWITCH (TV-5)	DELETE	
SONSTIGE TEILE				Menge
	205 0003 107	3T LUG	DELETE	1
	205 0472 000	8P SP TERMINAL (EU)	CHANGE	1
△ F801	206 1015 061	FUSE 2A	DELETE	1
	202 0022 008	FUSE HOLDER	DELETE	2
	415 0299 000	CONDENSER COVER	DELETE	1
	415 0309 026	P.V.C. TUBE (L=20)	DELETE	2

**TEILELISTE ZUR EINGANGS- UND REGLERBAUGRUPPE
(1U-2026D) (für Ausführung G.B., Australien Schwarz)
[Entspricht 1U-2026A (für Ausführung Europa Schwarz)
mit folgenden Ausnahmen]**

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	
SONSTIGE TEILE				
	205 0472 013	8P SP TERMINAL (EA, EK)	CHANGE	

**TEILELISTE ZUR STROMVERSTÄRKER- UND
NETZTEILBAUGRUPPE (1U-2027A)**

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLEITER			
IC501,502	262 0874 009	TLP521-1(BL)	
TR501-504	275 0055 015	2SK184C(GR)/(BL)	
TR505-508	273 0235 923	2SC1841 (E/F)	
TR509-514	271 0131 924	2SA988(E/F)	
TR515,516	273 0235 923	2SC1841(E/F)	
TR517,518	273 0198 002	2SC1815(Y)	
TR519,520	274 0151 000	2SD2004(P)	
TR521,522	272 0107 906	2SB1328(P)	
TR801	273 0235 923	2SC1841(E/F)	
TR802	271 0131 924	2SA988(E/F)	
TR803	274 0136 012	2SD1913(R/S)	
TR804	272 0093 010	2SB1274(R/S)	
TR805,806	275 0043 946	2SK381(C)	
D501-506	276 0049 914	1S2076A	
D511-522	276 0049 914	1S2076A	
D801	276 0305 001	S4VB20	
D802,803	276 0553 905	1SR35-200A(T93X)	
ZD801,802	276 0485 921	HZS36-3	
ZD803,804	276 0249 905	HZ18-2	
WIDERSTÄNDE (ohne Kohlenfilmwiderstände ±5%, 1/4W Typ)			
(Kohlenfilm)			
△ R519-522	241 2315 983	RD14B2E331FRT	330Ω, 1/4W, Fusible
△ R523-526	241 2376 922	RD14B2E330JNBST	33Ω, 1/4W, (N.B)
△ R527,528	241 2380 918	RD14B2E132JNBST	1.3kΩ, 1/4W, (N.B)
△ R529,530	241 2377 921	RD14B2E820JNBST	82Ω, 1/4W, (N.B)
△ R531-534	241 2371 930	RD14B2E161FRT	160Ω, 1/4W, Fusible
△ R549,550	241 2378 920	RD14B2E221JNBST	220Ω, 1/4W, (N.B)
△ R801,802	241 2387 940	RD14B2E4R7JNBST	4.7Ω, 1/4W, (N.B)
(Metallische Film)			
△ R561-568	244 2043 982	RS14B3AR22JST(S)	0.22Ω, 1W
△ R573,574	244 2050 904	RS14B3A220JST(S)	22Ω, 1W
△ R803-806	244 2043 908	RS14B3A681JST(S)	680Ω, 1W
(Metallfilm)			
R503,504	245 2060 900	RN14K2E471GT	470Ω 1/4W
R505-508	245 2084 902	RN14K2E472GT	4.7kΩ, 1/4W
R509,510	245 2044 900	RN14K2E101GT	100Ω 1/4W
R511,512	245 2090 909	RN14K2E822GT	8.2kΩ, 1/4W
R513,514	245 2046 908	RN14K2E121GT	120Ω, 1/4W
R517,518	245 2099 900	RN14K2E203GT	20kΩ, 1/4W
R535,536	245 2068 902	RN14K2E102GT	1kΩ, 1/4W
R537,538	245 2084 902	RN14K2E472GT	4.7kΩ 1/4W
R539,540	245 2105 904	RN14K2E363GT	36kΩ, 1/4W
R543,544	245 2096 903	RN14K2E153GT	15kΩ, 1/4W
R569,570	245 2060 900	RN14K2E471GT	470Ω, 1/4W
R597,598	245 2116 906	RN14K2E104GT	100kΩ, 1/4W

TEILELISTE ZUR STROMVERSTÄRKER- UND NETZTEILBAUGRUPPE (1U-2027E)
 (für Ausführung U.S.A. Schwarz)
 [Entspricht 1U-2027A (für Ausführung Europa Schwarz) mit folgenden Ausnahmen]

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
Halbbefestigte Widerstände			
VR501,502	211 6077 941	V06PB502	5kΩ
VR503,504	211 6077 983	V06PB473	47kΩ
KONDENSATOREN			
(Keramisch)			
C503,504	253 4538 949	CC45SL1H101JT(DD-3)	100pF/50V
C509,510	253 4422 903	CC45SL1H270JT	27pF/50V
C519,520	253 1179 945	CK45B1H221KT(DD-3)	220pF/50V
C527,528	253 4500 906	CC45SL2H150KT	15pF/500V
C529,530	253 4538 949	CC45SL1H101JT(DD-3)	100pF/50V
C533,534	253 4538 949	CC45SL1H101JT(DD-3)	100pF/50V
(Elektrolytisch)			
C507,508	254 4260 977	CE04W1H4R7MT(SME)	4.7μF/50V
C525,526	254 4262 904	CE04W1J4R7MT(SME)	4.7μF/63V
C531,532	254 4260 948	CE04W1H010MT(SME)	1μF/50V
C535,536	254 4260 948	CE04W1H010MT(SME)	1μF/50V
C545,546	254 4262 904	CE04W1J4R7MT(SME)	4.7μF/63V
C801,802	254 4261 921	CE04W1H101MT(SME)	100μF/50V
C803,804	254 4260 948	CE04W1H010MT(SME)	1μF/50V
C807,808	254 4365 720	CE04W1H123MC(DL)	12000μF/56V
C810	254 4180 950	CE04W1J2R2MT(SM)	2.2μF/63V
(Film)			
C501,502	255 6177 948	CQ09S1H101JT(SMT)	100pF/50V
C505,506	255 6178 963	CQ09S1H102JT(SMT)	1000pF/50V
C541,542	255 4199 973	CQ92M1H103JT(MRZ)	0.01μF/50V
(Metallisierte)			
C809	256 1042 903	CF93A2E104KT	0.1μF/250V
SONSTIGE TEILE			
TP001,002	205 0190 036	3P NH CONN. BASE	2
	205 0233 032	3P EH CONN. BASE	1
	205 0277 030	3P EH CONN. BASE (RED)	1
	205 0185 054	5P WIRE HOLDER	1
	203 8218 082	5P EH-CONN. CORD	CN5D 1
	204 0309 002	6P EH-SCN CONN. CORD	CN6A 1

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
KONDENSATOREN			
(Metallisierte)			
C525,526	256 1042 903	CF93A2E104KT	CHANGE
C545,546	256 1042 903	CF93A2E104KT	CHANGE
SONSTIGE TEILE			
	203 8287 000	5P EH-SCN CONN. CORD	CN5D CHANGE
	204 0310 004	6P EH-SCN CONN. CORD	CN6A CHANGE
	205 0185 054	5P WIRE HOLDER	DELETE

TEILELISTE ZUR STROMVERSTÄRKER- UND NETZTEILBAUGRUPPE (1U-2027F)
 (für Ausführung Kanada Schwarz)
 [Entspricht 1U-2027A (für Ausführung Europa Schwarz) mit folgenden Ausnahmen]

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
SONSTIGE TEILE			
	203 8287 000	5P EH-SCN CONN. CORD	CN5D CHANGE
	204 0310 004	6P EH-SCN CONN. CORD	CN6A CHANGE
	205 0185 054	5P WIRE HOLDER	DELETE

TEILELISTE ZUR NETZTEILSCHALTBAUGRUPPE (1U-2118C) (für Ausführung Multi-Spannung Schwarz)

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
KONDENSATOREN			
(Keramisch)			
Δ C811	253 8014 702	CK45F2GAC103MC	0.01μF/400V AC
SCHALTER			
Δ SW801	212 9534 002	POWER SW (PUSH) TV-8	
SONSTIGE TEILE			
	202 0022 008	FUSE HOLDER	4
	415 0299 000	CONDENSER COVER for C811	1
Δ F801	206 1061 057	FUSE 6.3A (250V)	1
Δ F804	206 1061 028	FUSE 3.15A (250V)	1

TEILELISTE ZUR NETZTEILSCHALTBAUGRUPPE (1U-2118E) (für U.S.A. und Kanada Schwarz)

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
KONDENSATOREN			
(Keramisch)			
Δ C811	253 8014 702	CK45F2GAC103MC	0.01μF/125V AC
SCHALTER			
Δ SW801	212 9534 002	POWER SW (PUSH) TV-8	
SONSTIGE TEILE			
	202 0022 008	FUSE HOLDER	2
Δ F801	206 1046 001	FUSE 6.3A UL 20mm	1

TEILELISTE ZUR EXPLOSIONSZEICHNUNG

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge
1	See add. list	INPUT & CONTROL UNIT		1
1-1	—	INPUT UNIT		
1-2	—	CONTROL UNIT		
1-3	—	EQ. UNIT		
1-4	—	PROTECTOR & SP. UNIT		
1-5	—	SPEAKER SWITCH UNIT		
1-7	—	H/P UNIT		
1-8	—	POWER LED UNIT		
1-9	—	S.D. LED UNIT		
1-11	—	BASS UNIT		
2	See add. list	P. AMP & SUPPLY UNIT		1
3	411 0951 207	FRONT CHASSIS		1
4	411 0762 506	TRANS CHASSIS		1
5	412 2741 036	P.W.B. HOLDER (H=10)		3
6	411 0761 413	SIDE CHASSIS		1
7	412 2992 102	RADIATOR BRACKET (A)		2
8	412 3105 008	SUPPORT BRACKET		1
9	See add. list	BACK PANEL		1
10	477 0018 001	WASHER (P-87)		1
11	205 0071 016	TERMINAL Ass'y		1
12	See add. list	AC CORD		1
13	See add. list	UL TUBE (8.3)		1
14	445 0056 008	CORD BUSH		1
15	See add. list	MASKING SHEET		1
16	412 2814 028	CARD SPACER (L=10)		1
17	417 0395 104	POWER RADIATOR		2
18	273 0389 015	2SC3855LB(O/P/Y)(Z)	TR527,528	2
		POWER TRANSISTOR		
19	271 0240 019	2SA1491LB(O/P/Y)(Z)	TR529,530	2
		POWER TRANSISTOR		
20	415 0234 007	INSULATING SHEET		4
21	212 0325 003	ROTARY REMOTE SWITCH	INPUT SELECTOR	1
22	212 0326 002	ROTARY REMOTE SWITCH	REC OUT SELECTOR	1
23	See add. list	PUSH KNOB (MARU)		4
24	113 1370 006	PUSH KNOB JOINT (B)	MMMC	1
25	See add. list	FUJI KNOB	REC OUT	1
26	See add. list	MARU KNOB (S)		3
27	See add. list	FRONT PANEL Ass'y		1
28	412 2549 047	BRACKET (E)		1
29	412 2549 050	BRACKET (F)		1
30	105 0895 206	BOTTOM COVER		1
31	104 0194 001	FOOT Ass'y		4
32	See add. list	SIDE PLATE (L)		1
33	See add. list	SIDE PLATE (R)		1
34	See add. list	POWER TRANS		1
35	See add. list	P. KNOB (P) Ass'y		1
36	See add. list	VOLUME KNOB Ass'y		1
37	See add. list	MARU KNOB Ass'y		2
38	445 8004 007	WIRE CLAMPER		8
39	445 0048 016	CORD HOLDER (L50)		1
40	461 0501 005	RUBBER SHEET		2
41	462 0094 007	SCREW TUBE		1
42	See add. list	TOP COVER		1
51	212 4331 006	SLIDE SW (4-6)	REC OUT	1
		REMOTE		
52	212 1035 004	SLIDE SW (2-6)	INPUT	1
		REMOTE		



Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge
53	212 1038 001	2P PUSH SWITCH	SUB. LOUD	1
54	235 1051 004	1P PUSH SWITCH	S. DIRECT	1
55	212 0324 004	ROTARY SWITCH	SP. SW	1
56	212 1041 001	1P PUSH SWITCH	MM-MC	1
57	See add. list	POWER SWITCH		1
58	See add. list	HEADPHONE JACK		1
59	205 0274 004	2P CONNECTOR BASE		1
60	204 8266 008	4P PIN JACK (S-GND)		2
61	204 8300 003	6P PIN JACK		1
62	See add. list	8P SP TERMINAL		1
63	211 0654 001	V1620P30FW104K	100kΩ, BALANCE	1
			10kΩ	
64	211 0653 002	V1620P30FD103K	TREBLE	1
			30kΩ, BASS	
65	211 0653 015	V1620P30FD303K	30kΩ, MAIN VOL	1
66	211 0673 008	V1620V30FB303T		1
67	See add. list	FUSE	F801	1
68	See add. list	FUSE	F804	1
69	See add. list	POWER SWITCH UNIT		1
74	393 9155 007	SLP-171E (LED)	POWER LD801	1
75	393 9420 907	SEL4117R (LED)	S.D LD301	1
76	254 4365 720	CE04W=123MC(DL)	C807,808	2
			12000µF/56V	
SCHRAUBEN UND SCHEIBEN				
101	473 7015 018	TAPPING SCREW(S) (BLACK) 3x8		31
102	477 0064 107	FIXING SCREW		6
103	473 8007 009	3x12 CUP SCREW		4
104	473 3806 014	TAPPING SCREW (2) 3x8		2
105	473 7002 018	TAPPING SCREW(S) 3x8		8
106	473 7003 004	TAPPING SCREW(S) 3x8		4
107	473 7004 003	TAPPING SCREW(S) 4x8		4
108	See add. list	3P SWELLING SCREW		4
VERPACKUNG UND ZUBEHÖRE (EXPLOSIONSZEICHNUNG ausschließt)				
201	511 1957 005	INST. MANUAL		1
202	504 9102 003	STYRENE PAPER		1
203	505 9102 006	POLY COVER		1
204	504 0092 060	STYRENE PAER		1
205	503 0888 006	CUSHION		2
206	501 1432 002	CARTON CASE		1
207	513 1389 006	CONTROL CARD BASE		1
208	513 1349 004	THERMAL CARBON FILM		1

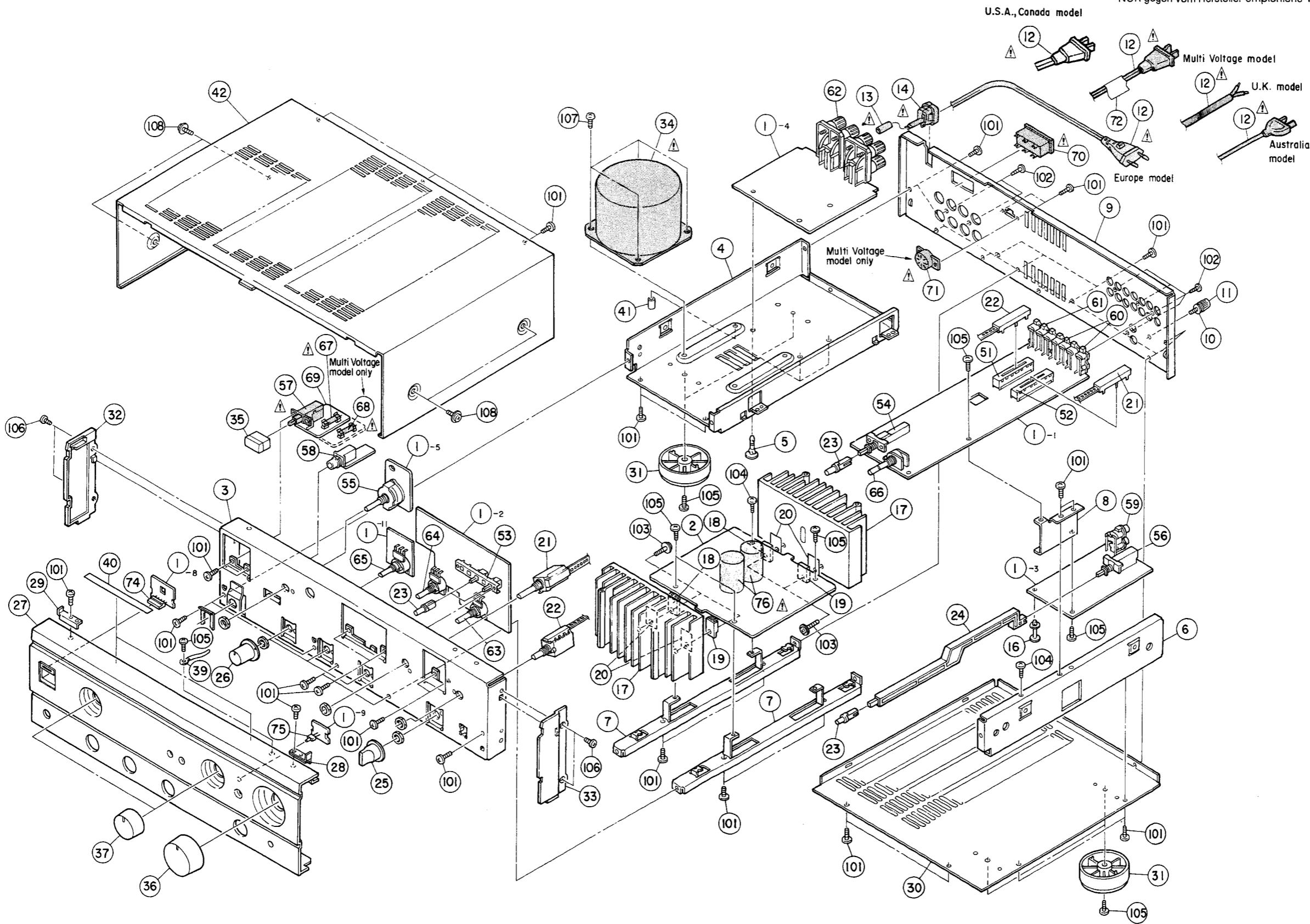
ZUSATZLISTE

Ref.-Nr.	Bezeichnung	Teile-Nr.						
		Europa Schwarz	Europa Gold	G.B. Schwarz	Australien Schwarz	Asien Schwarz	U.S.A. Schwarz	Kanada Schwarz
1	INPUT & CONTROL UNIT	1U-2026A	1U-2026B	1U-2026D	1U-2026D	1U-2026C	1U-2026C	1U-2026C
2	P. AMP & SUPPLY UNIT	1U-2027A	1U-2027A	1U-2027A	1U-2027A	1U-2027A	1U-2027E	1U-2027F
69	POWER SWITCH UNIT	—	—	—	—	1U-2118C	1U-2118E	1U-2118E
70	AC OUTLET (POLARIZED)	—	—	—	—	203 3926 007	203 3926 007	203 3926 007
71	VOLTAGE SEL SWITCH	—	—	—	—	212 9555 007	—	—
72	PRESET LABEL	—	—	—	—	515 8030 008	—	—
62	8P SP TERMINAL	205 0484 001	205 0484 001	205 0472 013	205 0472 013	205 0472 000	205 0472 000	205 0472 000
58	HEAD PHONE JACK	204 8354 004	204 8355 003	204 8354 004	204 8354 004	204 8354 004	204 8354 004	204 8354 004
57	POWER SWITCH	212 1031 008	212 1031 008	212 1031 008	212 1031 008	212 9534 002	212 9534 002	212 9534 002
9	BACK PANEL	105 0896 001	105 0896 001	105 0896 014	105 0896 014	105 0896 027	105 0896 030	105 0896 043
12	AC CORD	206 2063 009	206 2063 009	206 2024 006	206 2025 005	206 2054 005	206 2060 002	206 2060 002
15	MASKING SHEET	513 1144 005	513 1144 005	—	—	—	513 9224 008	—
73	BLIND SHEET	—	—	—	—	—	—	—
13	UL TUBE (8.3)	415 0364 032	415 0364 032	415 0364 032	415 0364 032	415 0364 032	—	—
23	PUSH KNOB (MARU)	113 1356 004(4)	113 1356 017(4)	113 1356 004(4)	113 1356 004(4)	113 1356 004(4)	113 1356 004(4)	113 1356 004(4)
25	FUJI KNOB	112 0641 005	112 0641 018	112 0641 005	112 0641 005	112 0641 005	112 0641 005	112 0641 005
26	MARU KNOB (S)	112 0646 000(3)	112 0646 013(3)	112 0646 000(3)	112 0646 000(3)	112 0646 000(3)	112 0646 000(3)	112 0646 000(3)
27	FRONT PANEL Ass'y	144 1993 102	144 1993 115	144 1993 102	144 1993 102	144 1993 102	144 1993 102	144 1993 102
32	SIDE PLATE (L)	146 1142 205	146 1142 218	146 1142 205	146 1142 205	146 1142 205	146 1142 205	146 1142 205
33	SIDE PLATE (R)	146 1143 204	146 1143 217	146 1143 204	146 1143 204	146 1143 204	146 1143 204	146 1143 204
34	POWER TRANS	233 5802 007	233 5802 007	233 5803 006	233 5803 006	233 5804 005	233 5805 004	233 5805 004
35	P. KNOB (P) Ass'y	113 9213 000	113 9213 026	113 9213 000	113 9213 000	113 9213 000	113 9213 000	113 9213 000
36	VOLUME KNOB Ass'y	112 0654 005	112 0654 018	112 0654 005	112 0654 005	112 0654 005	112 0654 005	112 0654 005
37	MARU KNOB Ass'y	112 0651 008(2)	112 0651 011(2)	112 0651 008(2)	112 0651 008(2)	112 0651 008(2)	112 0651 008(2)	112 0651 008(2)
42	TOP COVER	102 0416 000	102 0416 013	102 0416 000	102 0416 000	102 0416 000	102 0416 000	102 0416 000
108	3P SWELLING SCREW	477 0263 005(4)	477 0263 018(4)	477 0263 005(4)	477 0263 005(4)	477 0263 005(4)	477 0263 005(4)	477 0263 005(4)
	COLOR LABEL (GOLD)	—	513 9111 001(2)	—	—	—	—	—
67	FUSE (F801)	206 1015 061 (2A)	206 1015 061 (2A)	206 1015 061 (2A)	206 1015 061 (2A)	206 1061 057 (6.3A[250V])	206 1046 001 (6.3A)	206 1046 001 (6.3A)
68	FUSE (F804)	—	—	—	—	206 1061 028 (3.15A[250V])	—	—

EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE

1 2 3 4 5 6 7 8

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



A

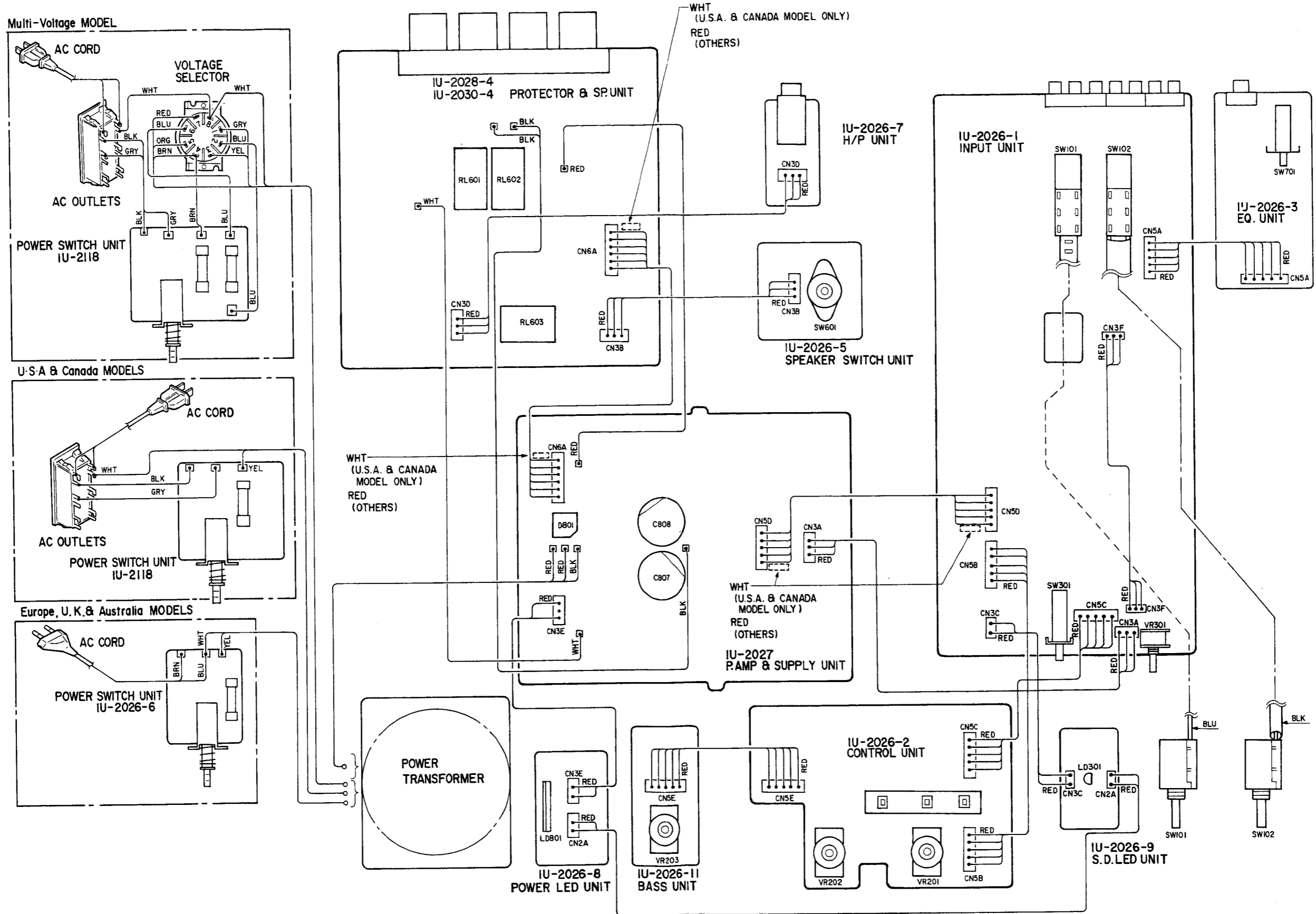
B

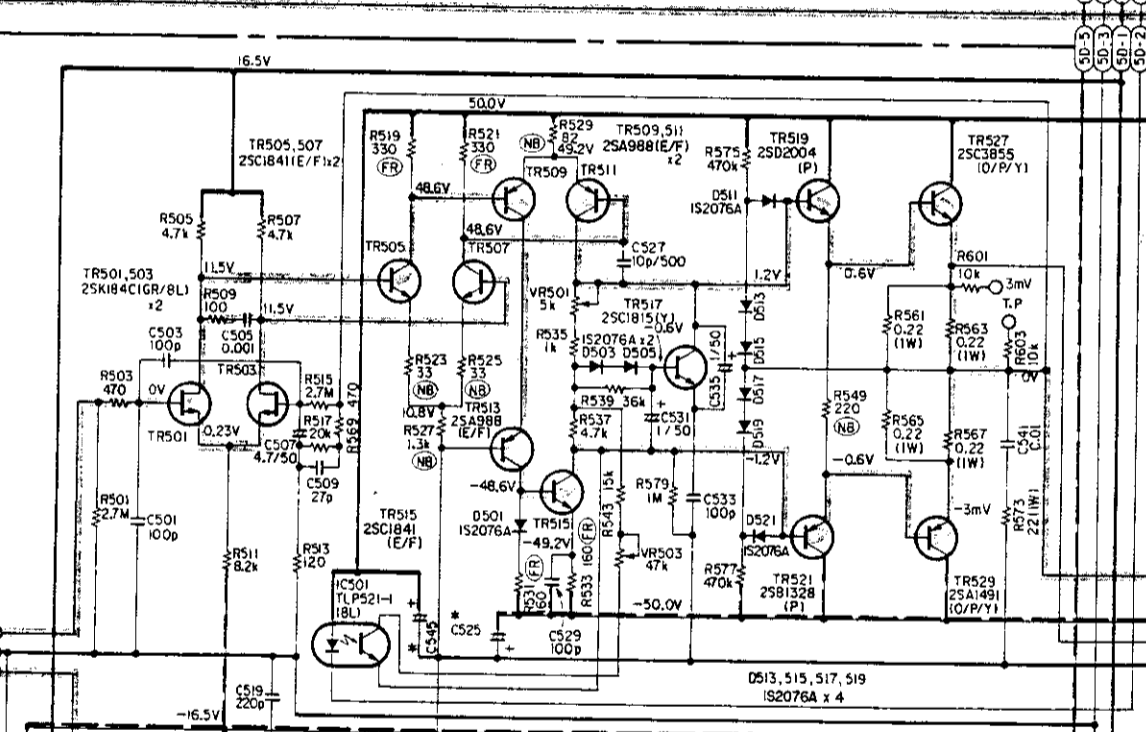
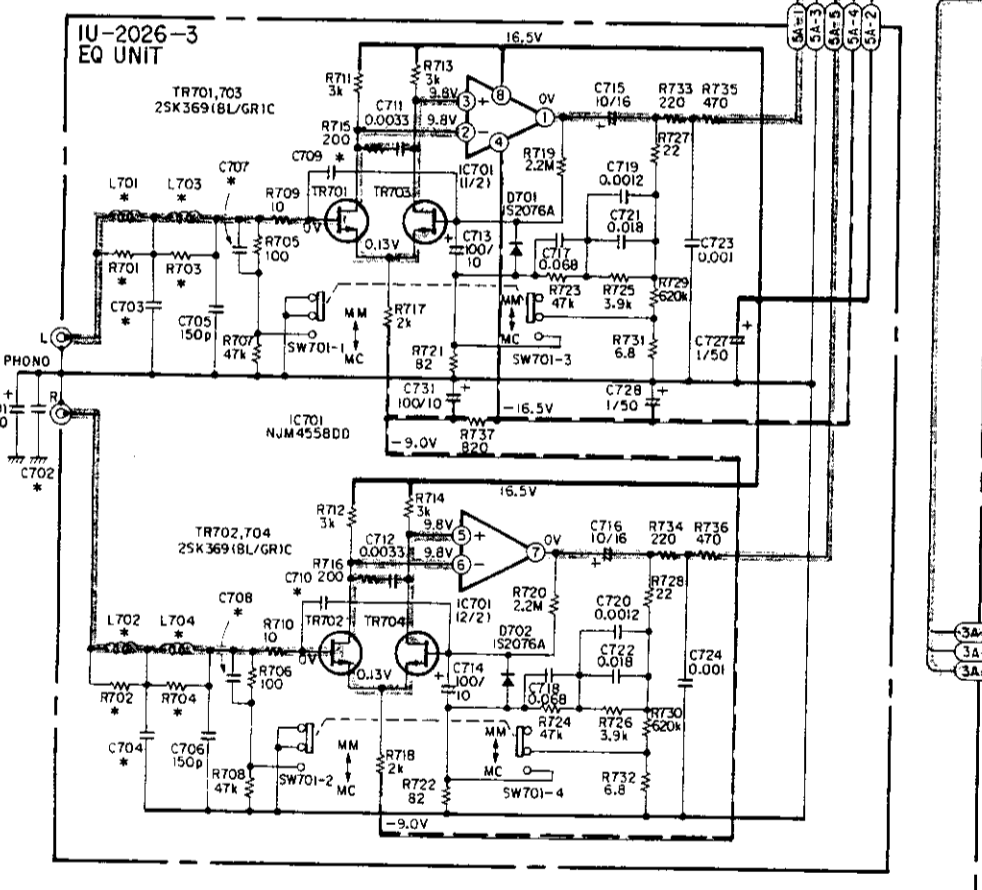
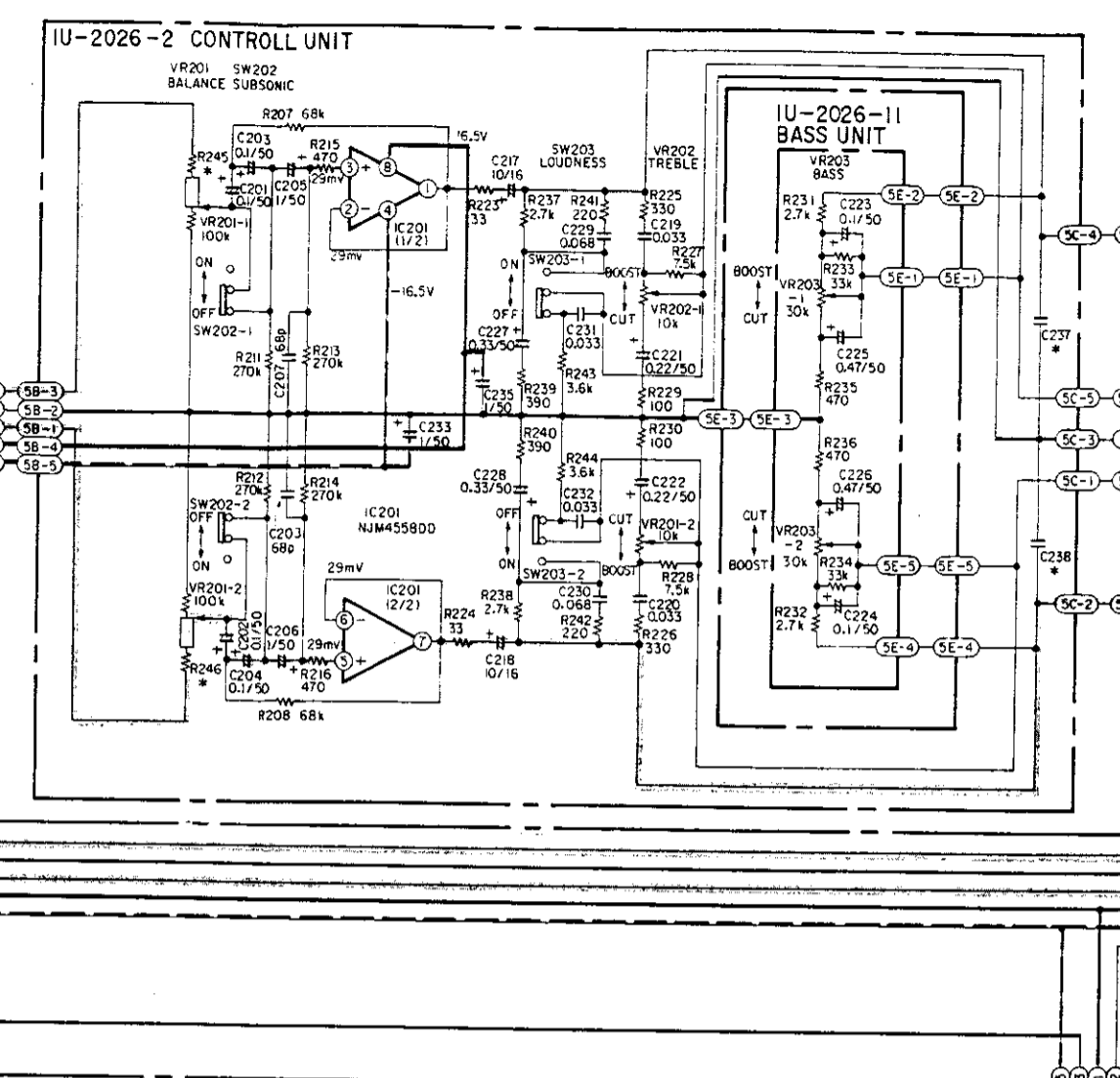
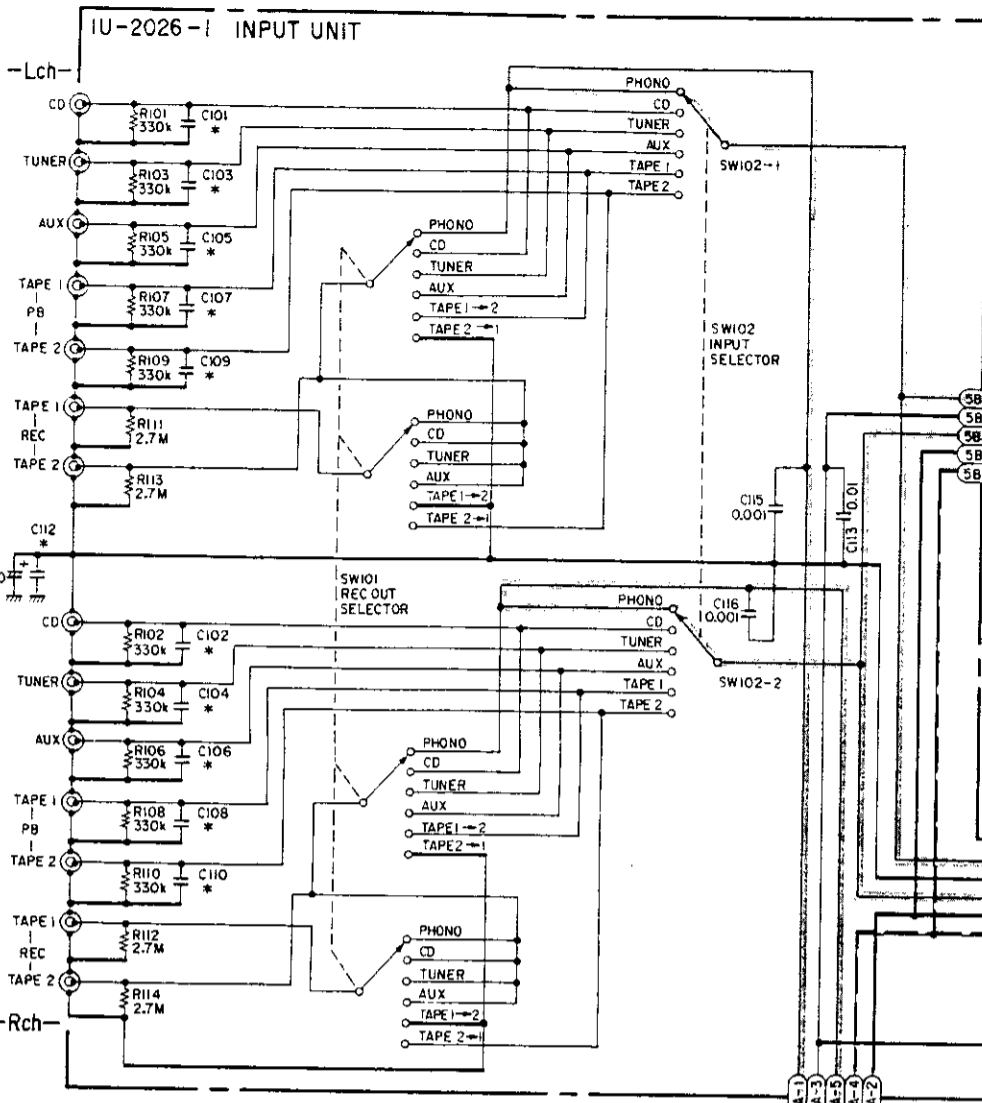
C

D

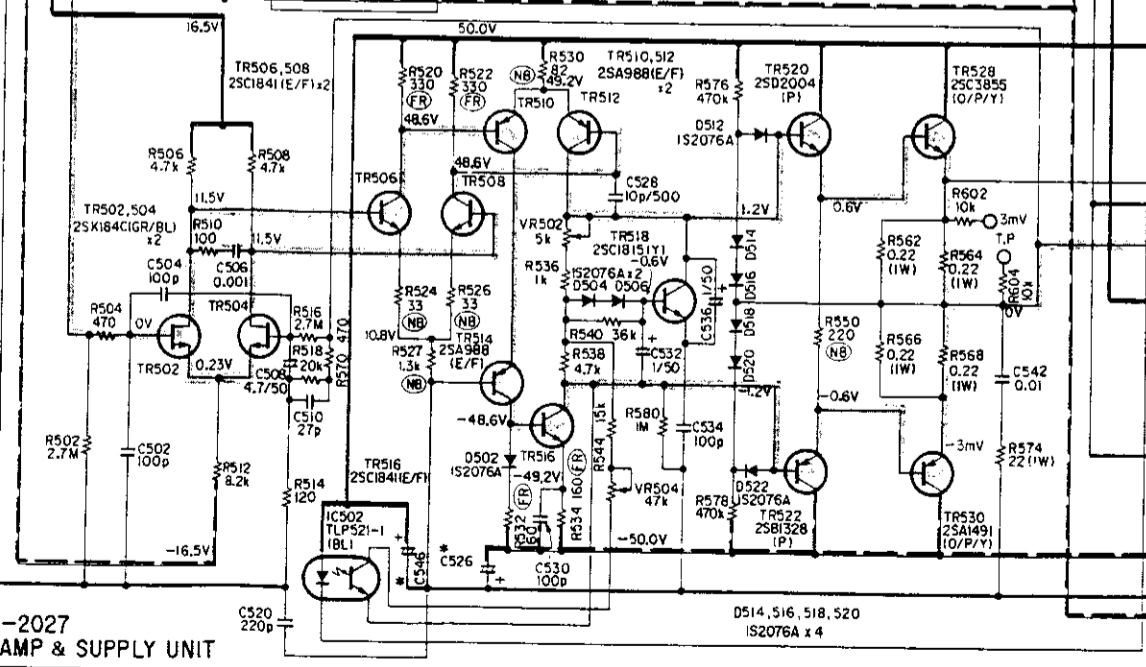
E

VERDRÄHTUNGSPLAN

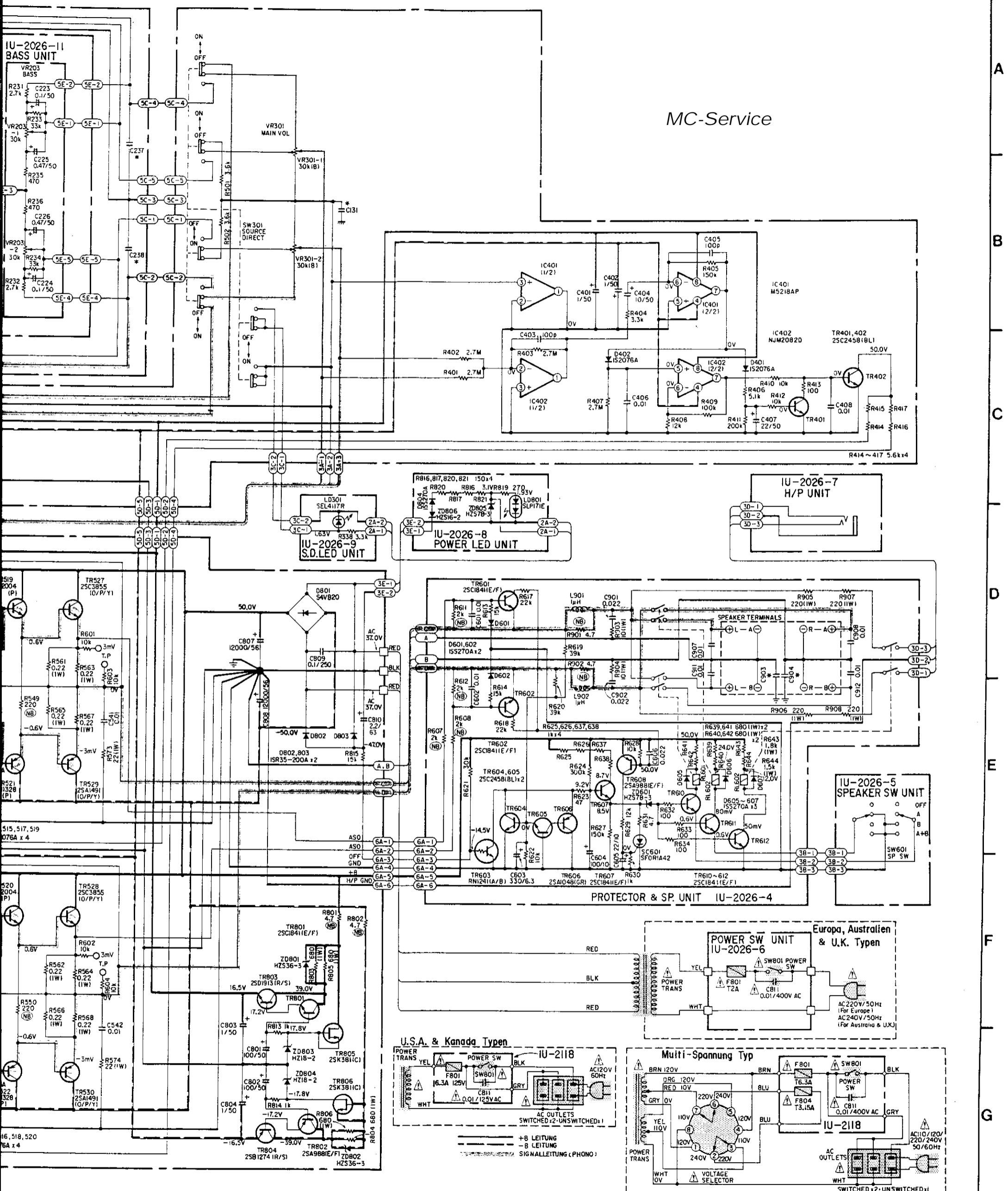




	C101 - C110	C131	C237, C238	C525, 526, C545, 546	C703, C704	C707, C708	C709, C710	C112, C702	C903, C904	R245, R246	R701 - R704	L701 - L704
Europa	56p	0.01	33p	4.7/63	47p	0.001	100p	0.022	330p	1k	470	150µH
Australien & U.K.	56p	0.01	33p	4.7/63	47p	0.001	100p	0.022	330p	1k	470	150µH
Multi-Spannung				4.7/63						JUMPER	JUMPER	
U.S.A.				0.1/250						JUMPER	JUMPER	
Kanada				4.7/63						JUMPER	JUMPER	



Anmerkungen:
 Alle Widerstandswerte
 Alle Kapazitätswerte in
 Alle Spannungen und S
 Änderungen bezüglich



Anmerkungen:
 Alle Widerstandswerte in Ohm, k=1,000 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.

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

SICHERHEITSHINWEIS:
 Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbedingt entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0.5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Chassis und einer Netzphase.

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

A
B
C
D
E
F
G
H