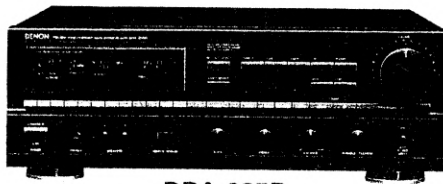


DENON

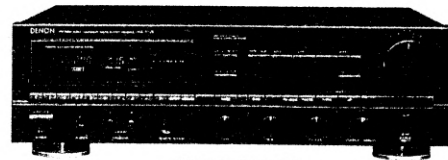
Hi-Fi MW-UKW Stereoreceiver

Für die Europa und
Australien Ausführungen

WARTUNGSANLEITUNG TYP **DRA-935R** TYP **DRA-735R** MW-UKW STEREORECEIVER



DRA-935R



DRA-735R



INHALT

BEDIENUNGSANLEITUNG	2 ~ 24
ZERLEGEN	25
JUSTIERUNG	26
ANSCHLUSS DER MESSINSTRUMENTE	27
BLOCK/PEGEL DIAGRAMM (DRA-935R)	27
BLOCK/PEGEL DIAGRAMM (DRA-735R)	28
ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE	28
TEILELISTE DER PLATINE	29 ~ 34
PLATINE	
1U-2226 VERSTÄRKER-TEIL (DRA-935R/735R)	34
1U-2223 EMPFÄNGER-EINHEIT (DRA-935R)	35
1U-2219 EMPFÄNGER-EINHEIT (DRA-735R)	35
1U-2224 MI-COM-EINHEIT (DRA-935R)	36
1U-2220 MI-COM-EINHEIT (DRA-735R)	36
1U-2229 STEUER-EINHEIT (DRA-935R)	37
1U-2229 STEUER-EINHEIT (DRA-735R)	38
1U-2272 SP & P. VERSORGUNGS-EINHEIT (DRA-935R)	39
1U-2273 SP & P. VERSORGUNGS-EINHEIT (DRA-735R)	40
SCHALTPLAN (RC-137)	41
TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG	42 ~ 44
EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHAUSE	45, 46
SCHALTPLAN (für DRA-935R)	47 ~ 49
SCHALTPLAN (für DRA-735R)	50 ~ 52
VERDRAHTUNGSPLAN	53
HALBLEITER	54, 55

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

• FOR UNITED KINGDOM MODEL ONLY

CONNECTING THE MAINS PLUG:

This unit operates from a 240V ac 50 Hz mains supply.

Fit a proper mains plug to the mains lead of this equipment. If a 13 amp (BS1363) plug is used, a 5 amp fuse must be fitted. The 13 amp fuse supplied in a new plug must NOT be used. If any other type of plug is used, a 5 amp fuse must be fitted either in the plug or adaptor or at the distribution board.

IMPORTANT


The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: Neutral

Brown: Live

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.
The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

DO NOT MAKE ANY CONNECTION TO THE LARGER PIN MARKED WITH THE LETTER E OR BY THE SYMBOL  OR COLOURED GREEN OR GREEN-AND-YELLOW.

Disconnect the mains plug from the supply socket when not in use.

EG-Konformitätserklärung



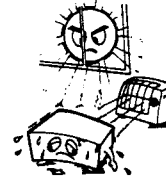
Die DENON Electronic GmbH
Halskestr. 32
4030 Ratingen 1

erklärt als Hersteller/Importeur, daß das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Gerät der Technischen Vorschrift 868/1989 nach Amtsblattverfügung im Amtsblatt des Bundesministers für Post und Telekommunikation entspricht.

Das Inverkehrbringen der vorliegenden Typenreihe ist der Prüfstelle der Bundesrepublik Deutschland (ZZF) fristgerecht angezeigt worden.

DENON Electronic GmbH
Halskestr. 32, 4030 Ratingen 1

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



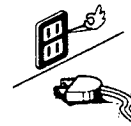
- Avoid high temperatures
Allow for sufficient heat dispersion when installed on a rack.
- Vermeiden Sie hohe Temperaturen
Besuchen Sie, daß eine zureichende Luftzirkulation gewährleistet wird, wenn das Gerät auf ein Regal gestellt wird.
- Eviter des températures élevées
Tenir compte d'une dispersion 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.



- Keep the set free from moisture, water, and dust.
- Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, Wasser und Staub fern.
- 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.



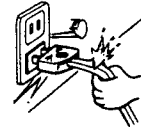
- Do not let foreign objects in the set, and dust.
- Keine fremden Gegenstände in das Gerät kommen lassen.
- Ne pas laisser des objets étrangers dans l'appareil.
- E' importante che nessun oggetto è inserito all'interno dell'unità.
- No deje objetos extraños dentro del equipo.
- Laat geen vreemde voorwerpen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



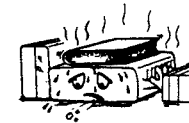
- Unplug the power cord when not using the set for long periods of time.
- Wenn das Gerät eine längere Zeit nicht verwendet werden soll, trennen Sie das Netzkabel vom Netzstecker.
- Débrancher le cordon d'alimentation lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant de longues périodes.
- Disinnestate il 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 gedurende een lange periode niet wordt gebruikt.
- Koppla ur nätkabeln om apparaten inte kommer att användas i lång tid.



- 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 sprayburk, bensen och thinner kommer i kontakt med apparatens hölje.



- 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.
Agite 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.



*(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 coprire i fori di ventilazione.
- No obstruya los orificios de ventilación.
- De ventilatieopeningen mogen niet worden geblokkeerd.
- Täpp inte till ventilationsöppningarna.



- 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 modificeren.
- Ta inte isär apparaten och försök inte bygga om den.

PRECAUTIONS FOR INSTALLATION

DRA-935R/735R always install horizontally. And leave at least 10 cm of space between this unit and other component placed above.

VORKEHRUNGEN FÜR DEN EINBAU

Der DRA-935R/735R ist stets waagrecht einzubauen. Außerdem muß ein Mindestabstand von 10 cm zwischen diesem Gerät und der Komponente gewährleistet werden, die darüber gestellt wird.

PRECAUTIONS D'INSTALLATION

Le DRA-935R/735R doit toujours être installé horizontalement. Et laisser au moins un espace de 10 cm entre cet appareil et l'autre composant placé au-dessus.

PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Il DRA-935R/735R viene sempre installato in modo orizzontale. Lasciate uno spazio di almeno 10 cm tra quest'unità e un eventuale componente sovrapposto.

PRECAUCIONES PARA LA INSTALACION

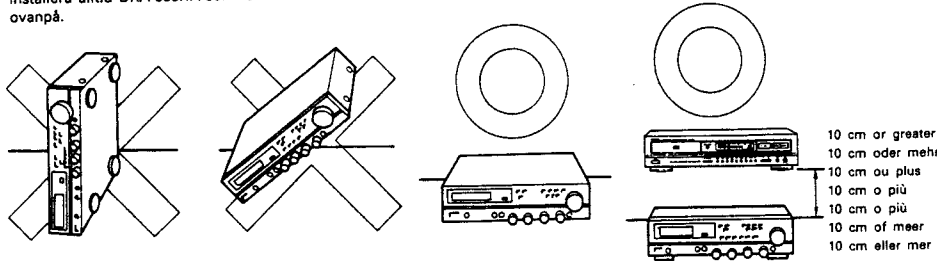
Instale siempre el DRA-935R/735R en posición horizontal. Asegúrese también de dejar un espacio de por lo menos 10 cm entre esta unidad y el componente que sea colocado encima.

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR INSTALLATIE

De DRA-935R/735R altijd horizontaal plaatsen. En minstens 10 cm ruimte laten tussen dit toestel en het andere component dat u erboven plaatst.

FÖRBEREDELSE FÖR INSTALLATION

Installera alltid DRA-935R/735R horisontellt. Lämna åtminstone 10 cm mellan denna apparat och en annan komponent som placeras ovanpå.



Please check to make sure the following items are included with the main unit in the carton:

- | | |
|---|---|
| (1) Operating Instructions | 1 |
| (2) AM Loop Antenna | 1 |
| (3) FM Antenna | 1 |
| (4) FM Antenna Adapter | 1 |
| (5) Remote Control RC-137 or RC-136 | 1 |
| (6) Batteries R6 (AA) | 2 |

Bitte überprüfen Sie, ob die folgenden Teile vollständig in der Verpackung enthalten sind:

- | | |
|--|---|
| (1) Bedienungsanleitung | 1 |
| (2) AM-Rahmenantenne | 1 |
| (3) UKW-Antenne | 1 |
| (4) UKW-Antenne-Adapter | 1 |
| (5) Fernbedienungsgerät RC-137 oder RC-136 | 1 |
| (6) Trockenzelle-Batterie R6 (AA) | 2 |

Veuillez contrôler que les articles suivants sont bien joints à l'appareil principal dans le carton:

- | | |
|---|---|
| (1) Mode d'emploi | 1 |
| (2) Antenne-cadre AM | 1 |
| (3) Antenne FM | 1 |
| (4) Adaptateur d'antenne FM | 1 |
| (5) Télécommande RC-137 ou RC-136 | 1 |
| (6) Piles de format R6 (AA) | 2 |

Controllare che le parti seguenti si trovino imballate con l'apparecchio nella scatola di spedizione.

- | | |
|--|---|
| (1) Istruzioni per l'uso | 1 |
| (2) Antenna AM a telaio | 1 |
| (3) Antenna FM | 1 |
| (4) Adattatore per Antenna FM | 1 |
| (5) Telecomando RC-137 oppure RC-136 | 1 |
| (6) Batteria a secco R6 (AA) | 2 |

Por favor verifique asegurándose de que los siguientes artículos son empacados en la caja pero separados de la unidad principal.

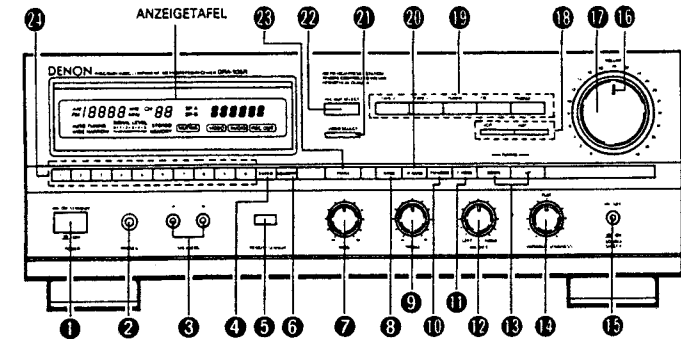
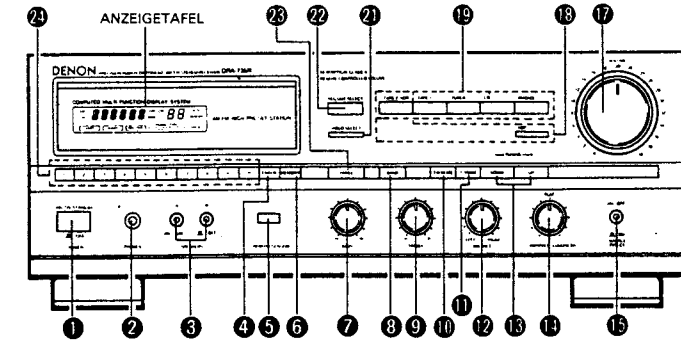
- | | |
|--|---|
| (1) Instrucciones de operación | 1 |
| (2) Antena AM de cuadro | 1 |
| (3) Antena de FM | 1 |
| (4) Adaptador per Antena de FM | 1 |
| (5) Unidad de control remoto RC-137 o RC-136 | 1 |
| (6) Pilas secas R6 (AA) | 2 |

Kontroleer of de volgende accessoires bij het hoofdtoestel in de doos zijn verpakt:

- | | |
|--|---|
| (1) Gebruiksaanwijzing | 1 |
| (2) AM-raamantenne | 1 |
| (3) FM-antenne | 1 |
| (4) FM-antenne-adapter | 1 |
| (5) Afstandsbediening RC-137 of RC-136 | 1 |
| (6) R6 (AA) torrbatterij | 2 |

Kontroleer of de volgende accessoires bij het hoofdtoestel in de doos zijn verpakt:

- | | |
|---|---|
| (1) Bruksanvisning | 1 |
| (2) Ramantenn för AM-bruk | 1 |
| (3) FM-antenn | 1 |
| (4) Adapter för FM-antenn | 1 |
| (5) Fjärrkontroll RC-137 eller RC-136 | 1 |
| (6) R6 (AA) torrbatterier | 2 |

TEILE UND DEREN FUNKTIONEN**FRONTPLATTE (DRA-935R)****FRONTPLATTE (DRA-735R)****1 POWER (Netzschalter)**

Nach dem Stellen des Netzschalters auf "ON" (☑) wird der Strom eingeschaltet und die Anzeigeleiste leuchtet auf. Es vergehen einige Sekunden, bis der Ton zugeschaltet wird. Die eingebaute Geräuschsperre verhindert eine Tonausgabe solange, bis sich der Receiver entsprechend aufgewärmt bzw. stabilisiert hat.

DRA-935R

Nach dem Stellen des Netzschalters auf "ON" (☑) leuchtet auch die Lautstärke-LED ☑ auf.

2 PHONES (Kopfhörerbuchse)

Diese Buchse wird zum Anschluß der Kopfhörer benutzt.

3 SPEAKERS (Lautsprecher-Wahlschalter)

Mit diesen Schaltern werden die beiden Lautsprechersysteme A und B aktiviert.

4 ENTER (Eingabe-Taste)

Mit dieser Taste können Informationen im Speicher abgelegt und Radiosender vorprogrammiert werden. Außerdem lassen sich mit ihr bereits vorprogrammierte Radiosender abrufen.

5 REMOTE SENSOR (Fernbedienungssensor)

Dieser Sensor fängt die von der drahtlosen Fernbedienung übermittelten infraroten Lichtstrahlen auf. Soll eine Fernbedienung durchgeführt werden, ist die

drahtlose Fernbedienung direkt auf das Sensorfenster zu richten.

6 MEMORY (Speicher-Taste)

Mit dieser Taste kann eine Senderabruf-Taste (PRESET CHANNEL) mit jedem beliebigen Radiosender belegt werden. Nach einem Druck auf diese Taste leuchtet die Speicher-Anzeige (MEMORY) für ungefähr 10 Sekunden lang auf. Während dieser Zeit kann der gewünschte Sender im Speicher abgelegt werden.

Soll z.B. der gewünschte Sender unter der Speicher Nummer 12 im Speicher abgelegt werden, ist zunächst die Speicher-Taste **MEMORY** und dann die **12**, **2** und Eingabe-Taste **ENTER** zu drücken.

7 BASS (Tiefenregler)

Benutzen Sie diesen Regler um die Tiefenqualität einzustellen. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Frequenzkurve unter 1000 Hz ausgeglichen. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, werden die Tiefen verstärkt und wird der Regler gegen den Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Tiefen abgeschwächt.

8 BAND (Wellenbereich-Wahltaste)

Dieser Schalter wählt den Wellenbereich aus; UKW oder MW.

9 TREBLE (Höhenregler)

Benutzen Sie diesen Regler um die Höhen einzustellen. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Frequenzkurve über 1000 Hz ausgeglichen. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Höhen verstärkt und wird der Regler gegen den Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Tiefen abgeschwächt.

10 FM MODE (FM-Empfangsarten-Taste)

Mit dieser Taste läßt sich die FM-Empfangsart auf "Stereo" oder "Mono" einstellen. Beim Vorprogrammieren von FM-Radiosendern für den Speicher wird die FM-Empfangsart automatisch mit gespeichert.

STEREO: Nun können FM-Stereo- und -Mono-Signale empfangen werden.

Nach dem Einstellen auf diese Funktion wird das Rauschen im FM-Wellenbereich automatisch unterdrückt.

MONO: Alle FM-Programme werden monaural empfangen. Der Empfang im AM-Wellenbereich wird damit nicht beeinflusst. Wenn in der STEREO-Empfangsart ein stark verrauschter Sender empfangen wird, sollte dieser Schalter auf "MONO" gestellt werden.

Beachten Sie, daß die STEREO-Anzeige auch dann nicht aufleuchtet, wenn Sie auf einen Stereo-Rundfunksender eingestellt haben.

11 T. MODE (Senderabstimmungsarten-Taste)

Mit dieser Taste kann auf automatische oder manuelle Senderabstimmung eingestellt werden.

AUTOMATISCHE SENDERABSTIMMUNG: Nach einem Druck auf die UP-Taste wird der Tuner solange auf eine höhere und nach einem Druck auf die DOWN-Taste solange auf eine niedrigere Frequenz eingestellt, bis ein Sender gefunden worden ist.

MANUELLE SENDERABSTIMMUNG: Die Sender können manuell mit der UP- bzw. DOWN-Taste eingestellt werden.

12 BALANCE (Balance)

Benutzen Sie diesen Regler, um die Balance zwischen den beiden Kanälen zu regeln. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Verstärkung bei beiden Kanälen gleich.

13 UP/DOWN (Sendereinstellungs-Tasten)

Drücken Sie für die Einstellung auf einen Sender auf eine dieser beiden Tasten. Bei der manuellen Senderabstimmung (die AUTO TUNING-Anzeige leuchtet nicht auf) wird nach jedem Druck auf diese Tasten die Frequenz im FM-Wellenbereich um jeweils 50 kHz und im AM-Wellenbereich um jeweils 9 kHz nach oben oder unten verändert. Wird eine dieser beiden Tasten heruntergedrückt gehalten, ändert sich die Frequenz fortlaufend und solange, bis die Taste wieder freigegeben wird.

Bei der automatischen Senderabstimmung (AUTO TUNING) wird nach einem Druck auf eine dieser beiden Tasten die Suche nach einem Sender automatisch gestartet.

14 VARIABLE LOUDNESS (Physiologischer Lautstärkereglert)

Bei niedriger Lautstärke ist das menschliche Gehör weniger für niedrige (BASS) und hohe (TREBLE) Töne empfindlich. Benutzen Sie den variablen Loudness-Regler, um den unempfindlichen niedrigen Zuhörpegel auszugleichen. Drehen Sie diesen Regler solange gegen den Uhrzeigersinn, bis die Lautstärke wieder hergestellt ist.

15 SOURCE DIRECT (Signaldirekt-Schalter)

Nach dem Stellen dieses Schalters auf "ON" () wird das Eingangssignal an den Baß- (BASS) , Höhen- (TREBLE)

Regler, Balanz- (BALANCE) und Loudness-Schaltkreisen (VARIABLE LOUDNESS) (unabhängig von der momentanen Einstellung dieser Regler) vorbeigeführt und direkt an den Lautstärke-Schaltkreis (VOLUME) weitergegeben. Die Qualitätseinbußen des Eingangssignals werden damit so minimal wie möglich gehalten.

16 Lautstärke-LED (nur beim DRA-935R)

17 VOLUME (Lautstärkereglert)

Dieser Regler regelt den gesamten Lautstärkepegel. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, so steigt die Lautstärke an. Drehen Sie den Regler gegen den Uhrzeigersinn, so senkt sich die Lautstärke.

18 Videoeingabe-Wahltasten

Mit diesen Tasten können die Video- und Audiosignale ausgewählt bzw. kann zwischen beiden Signalen hin- und hergeschaltet werden.

Nach einem Druck auf diese Taste wird die Wiedergabe eines an die VDP-Buchsen angeschlossenen Bildplattenspieters (VDP) gestartet.

Nach einem Druck auf diese Taste wird die Wiedergabe eines an die VCR-Buchsen angeschlossenen Videorekorders (VCR) gestartet.

Nach einem Druck auf diese Taste wird wahlweise die Wiedergabe eines an die VCR-Buchsen angeschlossenen Videorekorders (VCR) oder aber die Wiedergabe eines an die TAPE-2/VCR-Buchsen angeschlossenen Tapedecks gestartet.

19 Audioeingabe-Wahltasten

Mit diesen Tasten kann zwischen den einzelnen Audiosignalen hin- und hergeschaltet werden.

Nach einem Druck auf diese Taste wird die Wiedergabe eines an die PHONO-Buchsen angeschlossenen Plattenspielers gestartet.

Nach einem Druck auf diese Taste wird die Wiedergabe eines an die CD-Buchsen angeschlossenen CD-Spielers gestartet.

Nach einem Druck auf diese Taste können Sie FM- oder AM-Rundfunkprogramme abhören.

Nach einem Druck auf diese Taste wird die Wiedergabe eines an die TAPE-1-Buchsen angeschlossenen Tapedecks gestartet.

Nach einem Druck auf diese Taste wird die Wiedergabe eines an die TAPE-2-Buchsen angeschlossenen Tapedecks gestartet.

Nach einem Druck auf diese Taste wird wahlweise die Wiedergabe eines an die TAPE-2/VCR-Buchsen angeschlossenen Tapedecks oder aber die Wiedergabe des Audiosignals eines Videoprogrammes gestartet.

HINWEIS: Die Video- und die Audioeingangs-Wahltaste ergänzen einander. Das Audioeingangssignal kann beliebig mit einem Druck auf eine der beiden Tasten ausgewählt und bestimmt werden. Das gewählte Signal wird über die Lautsprecher ausgegeben.

20 IF BAND (Zwischenfrequenz-Bandbreiten-Wahltaste (nur beim DRA-935R))

Mit dieser Taste wird die Bandbreite des Zwischenfrequenzverstärkers beim FM-Rundfunkempfang bestimmt. Es sind zwei Einstellungen möglich, "WIDE" und "NARROW". Beim Vorprogrammieren von FM-Radiosendern für den Speicher wird die IF-Bandbreite automatisch mit gespeichert.

21 VIDEO SELECT (Videosignal-Auswahlwahltaste)

Mit dieser Taste läßt sich das Videosignal individuell schalten.

Das Videoausgangssignal kann an die VCR-Aufnahmeausgangs- und die Monitor-Ausgangsbuchse weitergeleitet werden.

Nach einem Druck auf diese Taste wird das Gerät für etwa 5 Sekunden in die Betriebsart für die Videosignal-Auswahl (VIDEO SELECT) geschaltet. Wird während dieser Zeit die Videoeingangs-Wahltaste (beim DRA-935R: VDP, VCR; beim DRA-735R: VDP, TAPE-2/VCR) gedrückt, wird der Receiver auf das jeweilig gewünschte Videosignal eingestellt. Die entsprechende Videosignal-Anzeige (VIDEO) leuchtet in der Anzeigetafel auf.

Danach wird das Videoausgangssignal auch dann nicht an die Aufnahmeausgangs- und die Monitor-Ausgangsbuchse weitergeleitet, wenn eine der Eingangs-Wahltasten gedrückt wird. Die Bedienung ist wie folgt fortzusetzen:

Anzeige	VIDEO-Signal – (Das Videoausgangssignal zur VCR-Aufnahmeausgangs- und Monitor-Ausgangsbuchse)
Anzeige ist erloschen	Das mit einer der Eingangs-Wahltasten () und () ausgewählte Signal wird auch über die Ausgänge ausgegeben.
Anzeige ist erleuchtet	Es wird nichts ausgegeben, wenn eine Tonquelle ohne Videoeingang (CD, Tuner usw.) gewählt wurde. Mit der obigen Bedienung kann nur das Videosignal beeinflusst und verändert werden.
Anzeige ist erleuchtet	Das mit der Videosignal-Auswahlwahltaste (VIDEO SELECT) ausgewählte Signal wird auch über die Ausgänge ausgegeben.
	Mit der obigen Bedienung kann das VIDEO-Signal beeinflusst und verändert werden. Die VIDEO-Auswahl kann mit eine der beiden folgenden Methoden wieder rückgängig gemacht werden: <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie nicht innerhalb von 5 Sekunden nach dem Druck auf die Videosignal-Auswahlwahltaste (VIDEO SELECT) auf die Videoeingangs-Wahltaste () • Drücken Sie innerhalb von 5 Sekunden erneut auf die Videosignal-Auswahlwahltaste (VIDEO SELECT)
	ZUR BEACHTUNG Die Videosignal-Auswahl wird annulliert, wenn innerhalb von 5 Sekunden nach dem Druck auf die Videosignal-Auswahlwahltaste (VIDEO SELECT) die REC OUT SELECT- oder die PANEL-Taste gedrückt wird.

Beachten Sie, daß die Art des ausgewählten Audiosignals in der Anzeigeliste angezeigt wird (wg. evtl. Einzelheiten siehe Seiten 28 u. 29).

Nach der Annullierung der Videosignal-Auswahl wird das mit der Videosignal-Wahltaste gewählte Videoausgangssignal an die VCR-Aufnahmeausgangs- und die Monitor-Ausgangsbuchse weitergeleitet.

22 REC OUT SELECT (Aufnahmeausgangs-Wahltaste) (Unabhängige Schaltungstaste für Audioaufnahme-Ausgänge)

Mit dieser Taste kann die Audioaufnahme unabhängig von der Einstellung der Eingangs-Wahltasten () und () gesteuert und geregelt werden.

Mit dieser Taste kann das Audioausgangssignal sowohl an die TAPE-1-, TAPE-2-Aufnahme-Ausgangs- als auch an die VCR-Buchsen weitergeleitet werden.

Nach einem Druck auf diese Taste wird das Gerät für etwa 5 Sekunden in die Betriebsart für die Aufnahmeausgangsauswahl (REC OUT SELECT) geschaltet.

Wird jetzt eine der Eingangs-Wahltasten () und () für die Auswahl des gewünschten Aufnahmeausgangs gedrückt, kann das Aufnahmesignal bestimmt werden.

In der Anzeigeliste leuchtet die entsprechende Aufnahmeausgangs-Anzeige (REC OUT) auf. Danach wird das Audioaufnahmeausgangssignal auch dann nicht weitergeleitet, wenn eine der Eingangs-Wahltasten () und () gedrückt wird.

Anzeige	REC OUT-Signal – (AUDIO-Aufnahmesignal zur TAPE-1-, TAPE-2 und VCR-Buchse)
Anzeige ist erloschen	Das mit den Eingangs-Wahltasten () und () ausgewählte Signal wird auch über die Ausgänge ausgegeben.
	Mit der obigen Bedienung kann nur das REC OUT-Signal beeinflusst und verändert werden.
Anzeige ist erleuchtet	Das mit der Aufnahmeausgangs-Wahltaste (REC OUT SELECT) ausgewählte Signal wird auch über die Ausgänge ausgegeben.
	Mit der obigen Bedienung kann das REC OUT-Signal beeinflusst und verändert werden. Die REC OUT-Auswahl kann mit eine der beiden folgenden Methoden wieder rückgängig gemacht werden: <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie nicht innerhalb von 5 Sekunden nach dem Druck auf die Aufnahmeausgangs-Wahltaste (REC OUT SELECT) auf eine der Eingangs-Wahltasten () und () • Drücken Sie innerhalb von 5 Sekunden erneut auf die Aufnahmeausgangs-Wahltaste (REC OUT SELECT)
	ZUR BEACHTUNG Die REC OUT SELECT-Auswahl wird annulliert, wenn innerhalb von 5 Sekunden nach dem Druck auf die Aufnahmeausgangs-Wahltaste (REC OUT SELECT) die Videosignal-Auswahlwahltaste (VIDEO SELECT) oder die PANEL-Taste gedrückt wird.

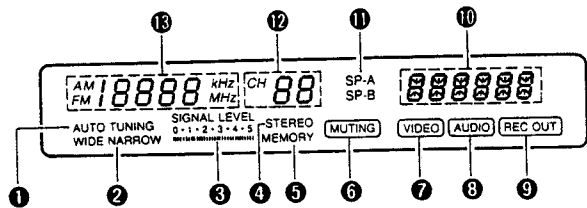
Beachten Sie, daß die Art des ausgewählten Audiosignals in der Anzeigeliste angezeigt wird (wg. evtl. Einzelheiten siehe Seiten 8 u. 9). Nach der Annullierung der REC OUT SELECT-Auswahl wird das mit den Eingangs-Wahltasten () und () gewählte Audioausgangssignal an die Aufnahmeausgangsbuchsen weitergeleitet.

HINWEIS:
Bei der Aufnahme von AM-Rundfunksendungen wird die Aufnahme unterbrochen, wenn

- die MUTING-Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird,
- die SPEAKERS A/B-Taste ① des DRA-935R ein- und ausgeschaltet wird,
- wenn der SOURCE DIRECT-Schalter ② ein- und ausgeschaltet wird oder
- wenn mit der REC OUT SELECT-Taste ③ "TUNER" ausgewählt wurde und eine der Eingangs-Wahlstasten (④ und ⑤) gedrückt wird.

⑫ PANEL (Bedienungsartenanzeige-Taste)
Nach einem Druck auf diese Taste wird in der Anzeigetafel eine Aufstellung aller aktiven Bedienungsarten angezeigt. Mit dieser Taste kann die Art der Anzeige verändert werden.

ANZEIGETAFEL (beim DRA-935R)



- AUTO TUNING (Automatische Senderabstimmungs-Anzeige)**
Diese Anzeige leuchtet auf, wenn mit der T. MODE-Taste ① die automatische Senderabstimmung ausgewählt worden ist.
- WIDE/NARROW (IF-Frequenzband-Anzeigen)**
Diese Anzeigen zeigen das jeweilige mit der IF-BAND-Taste ② gewählte Zwischenfrequenzband (IF) an.
- SIGNAL (Feldstärke-Anzeigen)**
Diese Anzeigen zeigen den Feldstärkepegel des jeweils empfangenen AM- oder FM-Rundfunksenders an.
- STEREO (Stereo-Anzeige)**
Die STEREO-Anzeige leuchtet auf, wenn ein FM-Stereo-Rundfunksender empfangen wird. Beachten Sie, wenn die FM MODE-Taste ④ auf "MONO" gestellt worden ist, daß diese Anzeige auch dann nicht aufleuchtet, wenn ein Stereo-Rundfunksender empfangen wird.
- MEMORY (Speicheranzeige)**
Diese Anzeige leuchtet nach Drücken der MEMORY-Taste ⑤ auf.
- MUTING (Stummabstimmungs-Anzeige)**
Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die MUTING-Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird. Nach dem Einschalten des Stroms blinkt diese Anzeige für einige Sekunden lang auf, bis sich der Receiver aufwärmt und stabilisiert hat.
- VIDEO (Videosignal-Auswahl-Anzeige)**
• Diese Anzeige leuchtet auf, wenn das Videoausgangssignal mit der VIDEO SELECT-Taste ⑦ an die VCR-Aufnahmeausgangs- und die Monitor-Ausgangsbuchse weitergeleitet werden ist.

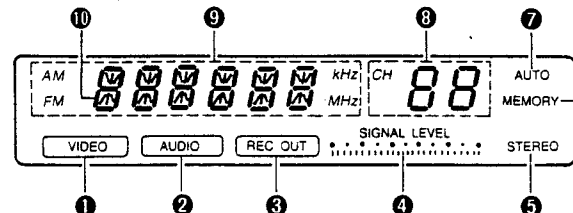
Wegen evt. Einzelheiten lesen Sie bitte unter ① Funktionsanzeigen auf Seite 28 oder ① Funktionsanzeigen auf Seite 29 nach.

⑭ 10-er-Blocktasten
Mit diesen Tasten können die Nummern für die Speicherung und Vorprogrammierung von Sendern eingegeben werden. Mit ihnen können die Nummern 1-40 eingegeben werden. Vorprogrammierung eines Radiosenders
Ein bereits vorprogrammierter Sender kann durch die Eingabe der Speichernummer und anschließender Betätigung der ENTER-Taste abgerufen werden. Abrufen eines auf eine zweiziffrige Senderabrufaste abgelegten Senders. Sie wollen z.B. die Speichernummer 12 abrufen. Drücken Sie zunächst ①, dann ② und dann ENTER.

- Nach dem Druck auf die VIDEO SELECT-Taste ⑦ leuchtet die Anzeige für etwa 5 Sekunden lang auf. Während dieser Zeit kann eine Videosignal-Auswahl (VIDEO SELECT) getroffen werden.
- AUDIO (Audiosignal-Auswahl-Anzeige)**
Diese Anzeige leuchtet mit Ausnahme bei der Videosignal- und bei der Aufnahmeausgangs-Auswahl ständig auf.
- REC OUT (Aufnahmeausgangs-Auswahl-Anzeige)**
• Diese Anzeige leuchtet auf, wenn das Audioausgangssignal mit der REC OUT SELECT-Taste ⑧ an die TAPE-1 und TAPE-2/VCR-Aufnahmeausgangs-Buchsen weitergeleitet worden ist.
• Nach dem Druck auf die REC OUT SELECT-Taste ⑧ leuchtet die Anzeige für etwa 5 Sekunden lang auf. Während dieser Zeit kann eine Aufnahmeausgangs-Auswahl (REC OUT) getroffen werden.
- Funktionsanzeige**
• Mit dieser Anzeige wird für gewöhnlich der Audioausgang für die Lautsprecher angezeigt.
• Wenn mit der VIDEO SELECT-Taste ⑦ ein Videosignal oder wenn ein Audiosignal mit der REC OUT SELECT-Taste ⑧ ausgewählt wird, leuchtet der Name der ausgewählten Komponente für etwa 3 Sekunden lang auf. Danach wird die Anzeige wieder auf Normalanzeige zurückgeschaltet.
• Mit jedem Druck auf die PANEL-Taste ⑫ ändert sich die Art der Anzeige. Wird die PANEL-Taste ⑫ nicht innerhalb von 5 Sekunden erneut gedrückt, erscheint in der Anzeige der Name der Audiokomponente, die an die Lautsprecher ausgegeben wird.
• Nach einem einmaligen Druck auf die PANEL-Taste ⑫ leuchtet nur die REC OUT-Anzeige ⑧ auf und gleichzeitig wird der Name des an die REC OUT-Buchsen (TAPE-1, TAPE-2/VCR) weitergeleiteten Audiosignals angezeigt.

Nach einem weiteren Druck auf die PANEL-Taste ⑫ leuchtet nur die VIDEO-Anzeige ⑦ auf und gleichzeitig wird der Name des an die VIDEO-Ausgangs- (VCR) und MONITOR OUT-Buchsen weitergeleiteten Videosignals angezeigt.
Nach einem weiteren Druck auf die PANEL-Taste ⑫ wird die Anzeige wieder auf Normalanzeige zurückgeschaltet (es wird der Name des an die Lautsprecher ausgegebenen Audiosignals angezeigt).

ANZEIGETAFEL (beim DRA-735R)

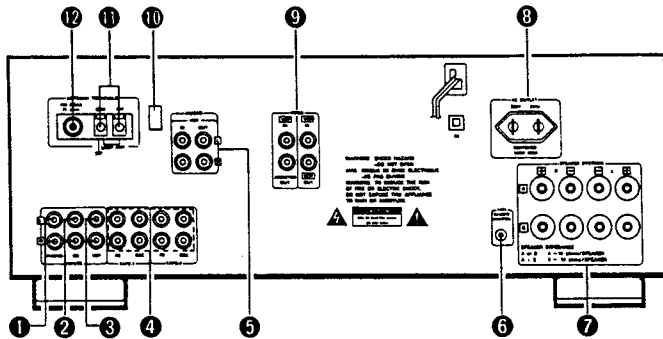


- VIDEO (Videosignal-Auswahl-Anzeige)**
• Diese Anzeige leuchtet auf, wenn das Videoausgangssignal mit der VIDEO SELECT-Taste ⑦ an die VCR-Aufnahmeausgangs- und die Monitor-Ausgangsbuchse weitergeleitet worden ist.
• Nach dem Druck auf die VIDEO SELECT-Taste ⑦ leuchtet die Anzeige für etwa 5 Sekunden lang auf. Während dieser Zeit kann eine Videosignal-Auswahl (VIDEO SELECT) getroffen werden.
- AUDIO (Audiosignal-Auswahl-Anzeige)**
Diese Anzeige leuchtet mit Ausnahme bei der Videosignal- und bei der Aufnahmeausgangs-Auswahl ständig auf. Diese Anzeige blinkt nach einem Druck auf die MUTING-Taste der Fernbedienung auf.
- REC OUT (Aufnahmeausgangs-Auswahl-Anzeige)**
• Diese Anzeige leuchtet auf, wenn das Audioausgangssignal mit der REC OUT SELECT-Taste ⑧ an die TAPE-1 und TAPE-2/VCR-Aufnahmeausgangs-Buchsen weitergeleitet worden ist.
• Nach dem Druck auf die REC OUT SELECT-Taste ⑧ leuchtet die Anzeige für etwa 5 Sekunden lang auf. Während dieser Zeit kann eine Aufnahmeausgangs-Auswahl (REC OUT) getroffen werden.
- SIGNAL (Feldstärke-Anzeigen)**
Diese Anzeigen zeigen den Feldstärkepegel des jeweils empfangenen AM- oder FM-Rundfunksenders an.
- STEREO (Stereo-Anzeige)**
Die STEREO-Anzeige leuchtet auf, wenn ein FM-Stereo-Rundfunksender empfangen wird. Beachten Sie, wenn die FM MODE-Taste ④ auf "MONO" gestellt worden ist, daß diese Anzeige auch dann nicht aufleuchtet, wenn ein Stereo-Rundfunksender empfangen wird.
- MEMORY (Speicheranzeige)**
Diese Anzeige leuchtet nach Drücken der MEMORY-Taste ⑥ auf.
- AUTO TUNING (Automatische Senderabstimmungs-Anzeige)**
Diese Anzeige leuchtet auf, wenn mit der TUNING MODE-Taste ① die automatische Senderabstimmung ausgewählt worden ist.

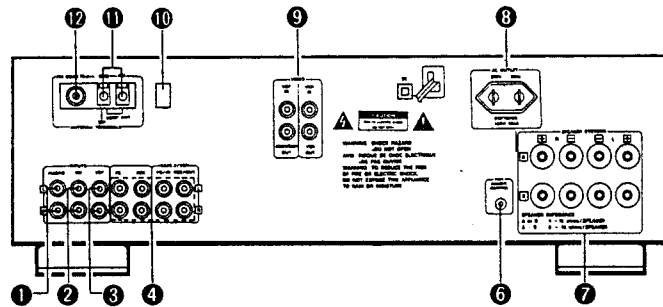
- SP-A/SP-B (Lautsprecher-Anzeigen)**
• Diese Anzeigen zeigen das momentan aktive Lautsprechersystem an.
- Speichernummer-Anzeige**
Diese Anzeige zeigt die Speichernummer an, unter der der Sender im Speicher abgelegt worden ist.
- Digitale Frequenzanzeige**
Die empfangene Frequenz wird in digitalem Format angezeigt. Die FM-Frequenz wird in MHz und die AM-Frequenz (MW) in kHz angegeben.
- Speichernummer-Anzeige**
Diese Anzeige zeigt die Speichernummer an, unter der der Sender im Speicher abgelegt worden ist.
- Funktionsanzeige**
Wenn mit den Eingangs-Wahlstasten (④ und ⑤) "TUNER" gewählt wird, leuchtet das Wort "TUNER" für etwa 3 Sekunden lang in der Anzeige auf. Danach wird die Frequenz angezeigt. Wird etwas anderes gewählt, wird der Name der entsprechenden Komponente angezeigt.
• Wenn mit der VIDEO SELECT-Taste ⑦ ein Videosignal oder wenn ein Audiosignal mit der REC OUT SELECT-Taste ⑧ ausgewählt wird, leuchtet der Name der ausgewählten Komponente für etwa 3 Sekunden lang auf. Danach wird der Name der mit den Eingangs-Wahlstasten (④ und ⑤) ausgewählten Komponente angezeigt.
• Mit jedem Druck auf die PANEL-Taste ⑫ ändert sich die Art der Anzeige. Wird die PANEL-Taste ⑫ nicht innerhalb von 5 Sekunden erneut gedrückt, erscheint in der Anzeige der Name des Audiosignals, das an die Lautsprecher ausgegeben wird.
• Nach einem einmaligen Druck auf die PANEL-Taste ⑫ leuchtet nur die REC OUT-Anzeige ⑧ auf und gleichzeitig wird der Name des an die REC OUT-Buchsen (TAPE-1, TAPE-2/VCR) weitergeleiteten Audiosignals angezeigt.
Wurde mit "TUNER" eingestellt, kann mit einem erneuten Druck auf diese Taste die empfangene Frequenz abgerufen und angezeigt werden.
Nach einem weiteren Druck auf die PANEL-Taste ⑫ leuchtet nur die VIDEO-Anzeige ⑦ auf und gleichzeitig wird der Name des an die VIDEO-Ausgangs- (TAPE-2/VCR) und MONITOR OUT-Buchsen weitergeleiteten Videosignals angezeigt.
Nach einem weiteren Druck auf die PANEL-Taste ⑫ wird die Anzeige wieder auf Normalanzeige zurückgeschaltet (es wird der Name des an die Lautsprecher ausgegebenen Audiosignals angezeigt).
- Betriebsbereitschafts-Anzeige**
Wenn der Strom mit der Fernbedienung abgeschaltet wird, leuchtet ein Teil des Anzeigesegments ⑩ auf. Damit wird die Betriebsbereitschaft angezeigt.

Dieser Teil leuchtet auf.

RÜCKWAND (DRA-935R)



RÜCKWAND (DRA-735R)



1 PHONO (Phonoeingangs-Buchsen)

Hier ist das Ausgangskabel eines Plattenspielers anzuschließen. Die Verbindungskabel müssen über RCA-Pinstecker verfügen.

2 CD (CD-Eingangsbuchsen)

Hier ist das Ausgangskabel eines CD-Spielers anzuschließen.

3 VDP (VDP-Eingangsbuchsen)

Hier sind die Audio-Ausgangskabel eines Bildplattenspielers anzuschließen.

4 • TAPE-1, TAPE-2 (Tapedeck-Wiedergabe / Aufnahme-Buchsen, beim DRA-935R)

An diese Buchsen können bis zu zwei Tapedecks zwecks Aufnahme, Wiedergabe oder Cassettenüberspielungen angeschlossen werden.

• TAPE-1, TAPE-2/VCR (Tapedeck- bzw. VCR-Audio-Wiedergabe / Aufnahme-Buchsen, beim DRA-735R)

An diese Buchsen können zwei Tapedecks oder ein Tapedeck und die Audioausgänge einer Videokomponente angeschlossen werden.

5 VCR (VCR-Audio-Wiedergabe / Aufnahme-Buchsen beim DRA-935R)

An diese Buchsen sind die Audioanschlüsse einer Videokomponente anzuschließen.

6 TAPE/REMOTE CONTROL (Tapedeck-Fernbedienungsbuchse)

Ein angeschlossenes DENON-Cassettendeck kann ferngesteuert werden, wenn das Fernbedienungskabel des Decks in diese Buchse gesteckt wird. An diese Buchse können nur 3,5 mm-Stecker angeschlossen werden.

HINWEIS: Schließen Sie hier auf keinen Fall Ihren Kopfhörer oder ein Mikrofon an. Benutzen Sie diese Buchse ausschließlich für den Anschluß eines mit einer Fernbedienungsbuchse ausgestatteten DENON-Cassettendecks. Eine Fernsteuerung des Decks mit der Fernbedienung des Receivers ist nicht möglich, es sei denn, das Deck ist mit einer solchen Buchse ausgerüstet.

7 SPEAKER SYSTEMS (Lautsprecher-Buchsen)

An diese Buchsen können zwei Lautsprecherpaare, A und B, angeschlossen werden.

8 AC OUTLET (Wechselstrom-Ausgang) (Europäisches Modell)

Die Stromzufuhr über diesen Ausgang kann sowohl mit dem POWER-Schalter als auch der POWER-Taste der Fernbedienung ein- und ausgeschaltet werden. Die maximale Gesamtleistungsaufnahme ist 100 W.

9 VIDEO (Videosignal-Eingangs / Ausgangsbuchsen)

Unter Anwendung dieser Buchsen können an den Receiver Fernseher, Videorekorder und/oder ein Bildplattenspieler (VDP) angeschlossen werden.

10 AM LOOP ANT (AM-Rahmenantenne)

Die AM-Rahmenantenne sollte für einen einwandfreien Empfang des AM-Wellenbereichs äußerst korrekt an die AM ANT-Buchsen angeschlossen werden. Während des AM-Empfangs sollte die Antenne nach dem bestmöglichen Empfang ausgerichtet werden.

In der Nähe der Antenne sollten zur Rauschunterdrückung keine Pin-, Lautsprecher-, Netz- oder andere elektrische Kabel verlegt werden.

11 AM ANT (AM-Antennenbuchsen)

Schließen Sie die mitgelieferte AM-Rahmenantenne an diese Buchsen an.

(Lesen Sie dazu auf den Seiten 32-33 nach.)

Sie können auch eine AM-Außenantenne an diese Buchsen anschließen.

• GND TERMINAL (Masseanschluß für AM-Antenne)

Schließen Sie hier das Massekabel des Plattenspielers an.

Wird eine Erdung nicht vorgenommen, kann beim Abspielen von Schallplatten ein Brummen oder ein Rauschen auftreten.

12 FM ANT (FM-Antennenbuchsen)

Für den Anschluß einer FM-Antenne können sowohl 75-ohmige als auch 300-ohmige Koaxialkabel verwendet werden. Für einen ordnungsgemäßen Antennenanschluß lesen Sie bitte im Abschnitt "INSTALLATION DER ANTENNE" (Seite 31-33) nach.

INSTALLATION DER ANTENNE

• FM-ANTENNE

Die mitgelieferte T-förmige FM-Innenantenne (300 Ohm) kann für den Empfang von lokalen FM-Rundfunksendern und anderen stark einfallenden FM-Signalen benutzt werden. Ziehen Sie die Antenne voll aus und bringen Sie sie da an, wo der beste Empfang erzielt wird, z.B. an einer Wand oder an der Decke.

Die T-förmige FM-Antenne wird in einigen bestimmten Gebäuden und abhängig von den jeweiligen Umweltbedingungen mitunter für einen ausreichend guten und stabilen Empfang ungenügend sein. In solchen Fällen sollte die T-förmige FM-Antenne nur vorübergehend und solange verwandt werden, bis eine FM-Außenantenne installiert worden ist.

Beim Anschluß einer FM-Außenantenne wird die Verwendung eines 75-ohmigen Koaxialkabels (3C-2V, 5C-2V) wärmstens empfohlen. Ein 300-ohmiges Antennenkabel verursacht zu hohe Rauschanteile und Sie kommen nicht in den Genuß der enormen HiFi-Qualität, die der eingebaute Tuner zu leisten imstande ist.

• MW-ANTENNE

Befestigen Sie die mitgelieferte MW-Rahmenantenne am Antennenhalter auf der Rückseite des Gerätes. Schließen Sie die Kabel an die MW- und Erdungsbuchsen (GND) an.

Benutzen Sie die MW-Buchsen auch für den Anschluß einer MW-Außenantenne (trennen Sie in diesem Fall nicht die MW-Rahmenantenne ab).

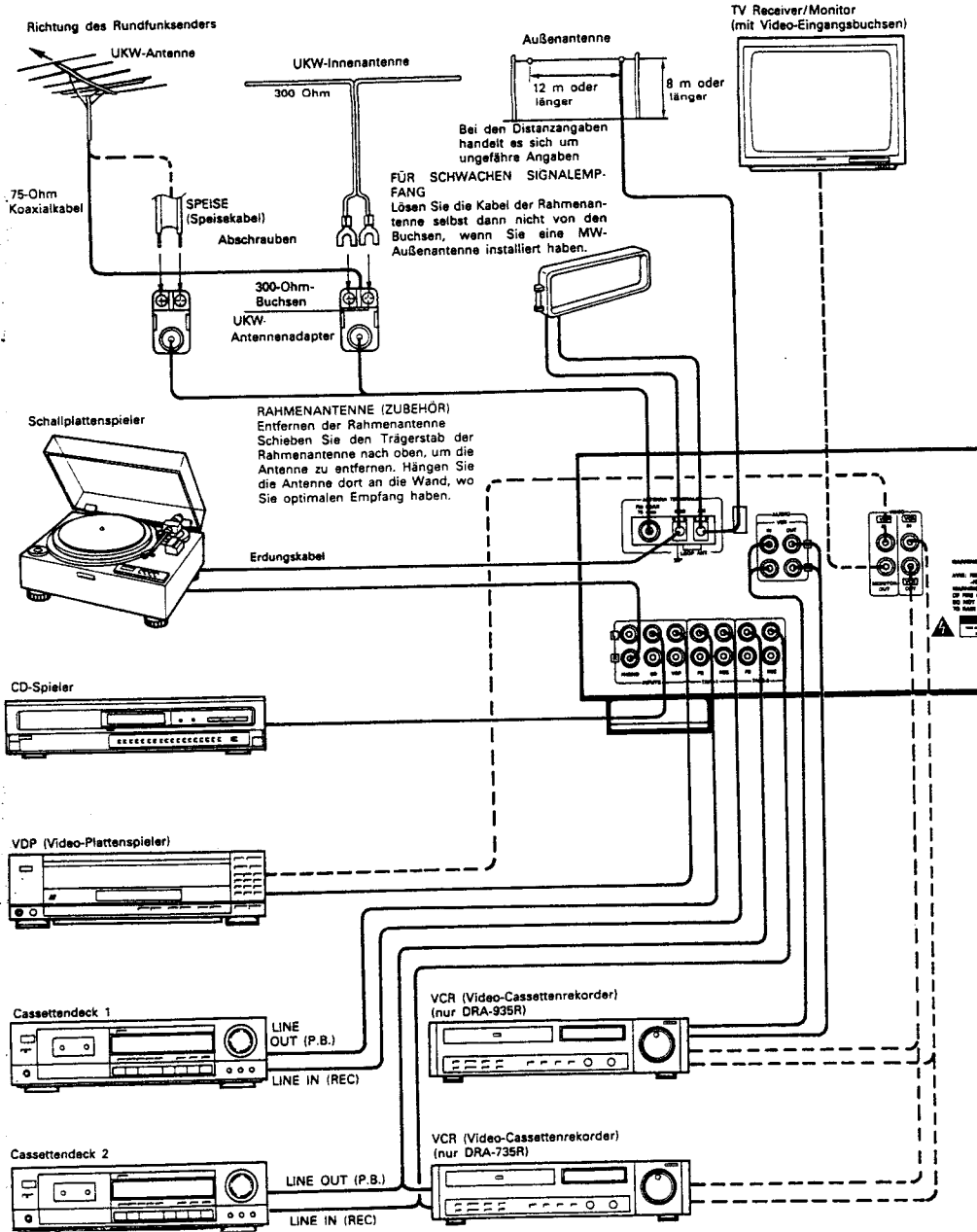
Justieren Sie die Rahmenantenne, sodaß Sie optimalen Empfang erhalten. Sind die Signale aufgrund von weit entfernt gelegenen Radiosendestationen schwach oder werden die Signale blockiert, ist es empfehlenswert eine MW-Außenantenne zu installieren.

HINWEISE:

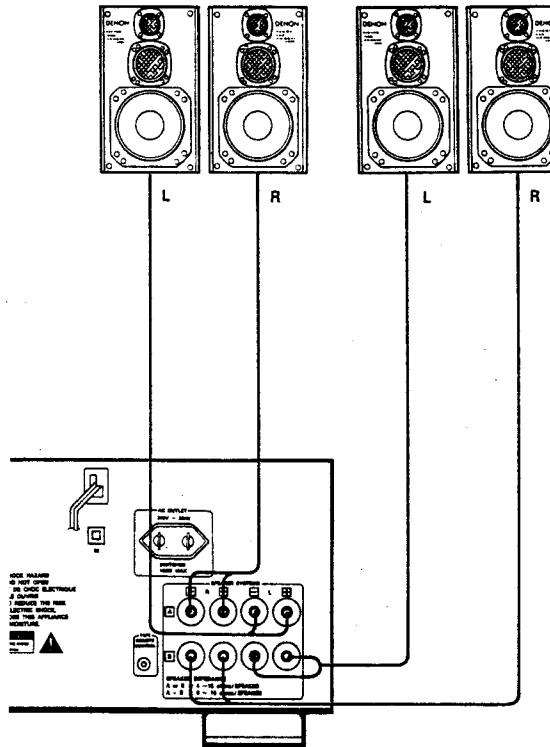
• Dieser Receiver verfügt über ein hundertprozentiges Speichersicherungssystem. Beim Einschalten des Stroms sind die Eingangs-Wahl- (● und ●), die VIDEO SELECT- (●) und die REC OUT SELECT-Tasten (●) präzise auf die Einstellung wie vor der letzten Stromeinschaltung eingestellt.

• Während des AM- bzw. FM-Rundfunkempfangs kann ein Rauschen erzeugt werden, wenn der Receiver in der Nähe einer Videokomponente (Fernseher, VCR, VDP o.ä.) aufgestellt worden ist. Das kann vermieden werden, wenn der Receiver so weit wie möglich von solchen Geräten entfernt aufgestellt wird.

ANSCHLÜSSE



Lautsprechersystem (A) Lautsprechersystem (B)



• Anschluß der Lautsprecher
Schließen Sie den Lautsprecher für den linken Kanal (d.h. die linke Seite, wenn Sie vor dem Receiver stehen) an die L SPEAKER SYSTEM- und den Lautsprecher für den rechten Kanal an die R SPEAKER SYSTEM-Buchse an der Rückseite des Gerätes an. Achten Sie dabei auf eine korrekte Polung der Buchsen: Schließen Sie die mit einem (-) markierten Kabel an die mit einem (-) markierten Buchsen und die mit einem (+) markierten Kabel an die mit einem (+) markierten Buchsen. Es können zwei Lautsprecherpaare angeschlossen werden. Soll nur ein Lautsprecherpaar angeschlossen werden, ist der Anschluß an die SYSTEM A-Buchsen vorzunehmen.

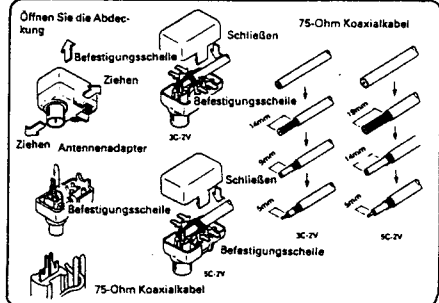
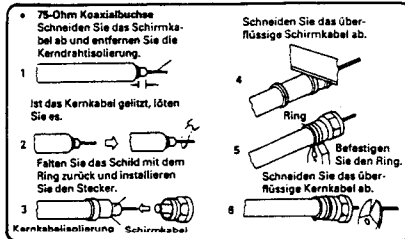
Hinweis für die Installation von Gemeinschaftsantennen-Anlagen:
Dieser Hinweis soll die Aufmerksamkeit aller Installatöreiner Gemeinschaftsantennen-Anlage auf Artikel 820-22 der amerikanischen NEC-Vorschriften richten, der allgemeine Richtlinien für eine ordnungsgemäße Erdung erläßt und im besonderen darauf hinweist, daß das Massekabel so nah wie möglich an die Kabeleinführung für die Masse des jeweiligen Gebäudes angeschlossen werden sollte.

HINWEIS:

- Die beiden UKW-Antennen dürfen nicht gleichzeitig angeschlossen werden.
- Selbst dann, wenn eine externe MW-Antenne benutzt wird, sollte die MW-Rahmenantenne nicht abgetrennt werden.
- MW-Rahmenantennen-Kabelbuchsen dürfen das Metallteil auf der Rückseite nicht berühren.

Hinweise für den Anschluß

- Schließen Sie das Netzkabel nicht eher an eine Wandsteckdose an, bis alle Anschlüsse vollständig vorgenommen worden sind.
- Vergewissern Sie sich, daß die Kanäle richtig angeschlossen worden sind. Linke Kanäle an linke Kanäle und rechte Kanäle an rechte Kanäle. Folgen Sie den Farbmarkierungen der Stecker und Buchsen, um sicherzugehen, daß beim Anschluß keine Fehler unterlaufen.
- Schließen Sie alle Stiftstecker sicher an, schieben Sie sie vollständig in die Buchsen ein. Unvollständige Anschlüsse führen zum Auftreten von Geräuschen.
- Das Anbinden von Anschlußkabeln an Netzkabeln oder das Verlegen solcher Kabel in der Nähe von Stromversorgungstransformatoren führt zu Brummen oder Geräuschen und sollte aus diesem Grund vermieden werden.



ZUR BEACHTUNG

Schutzschaltung

Der Receiver ist mit einer superschnellen Schutzschaltung ausgerüstet. Diese Schutzschaltung verhindert, daß die internen Schaltungen bei hohen Stromflüssen (z.B. wenn die Lautsprecherkabel nicht korrekt an die Buchsen angeschlossen sind bzw. wenn ein Ausgang einen Kurzschluß verursacht) Schaden nehmen. In solchen Fällen unterbindet die Schutzschaltung eine Tonausgabe über die Lautsprecher. Sollte so etwas auftreten, ist sofort der Strom abzuschalten und der Anschluß der Lautsprecherkabel zu überprüfen. Ist alles in Ordnung gebracht worden, kann der Strom wieder eingeschaltet werden. Nach dem Verlauf von einigen Sekunden sollte der Receiver wieder normal arbeiten.

VORPROGRAMMIEREN VON RADIOSENDERN

1. Stellen Sie mit dem BAND-Auswahlschalter auf "FM" oder "AM" ein.
2. Stellen Sie den T. MODE-Schalter auf "AUTO TUNING" oder "MANUAL TUNING" ein.
 - AUTO TUNING:** Drücken Sie die UP- oder DOWN TUNING-Taste. Es wird automatisch und solange nach einem Sender gesucht, bis einer gefunden wird. Wollen Sie auf einen anderen Sender einstellen, ist die Taste erneut zu drücken.
 - MANUAL TUNING:** Halten Sie die UP- oder DOWN TUNING-Taste solange heruntergedrückt, bis auf den gewünschten Sender eingestellt wird. Nehmen Sie eine Sender-Feineinstellung vor, indem Sie mehrmals leicht und vorsichtig auf eine der beiden Tasten drücken.
3. Drücken Sie die MEMORY-Taste. Die MEMORY-Anzeige leuchtet für etwa 10 Sekunden lang auf. Während dieser Zeit muß die Speichernummer (von 1 bis 40) für den jeweiligen Sender eingegeben und die ENTER-Taste gedrückt werden.
4. Die Speichernummer für den jeweiligen Sender wird zusammen mit der für ihn gespeicherten Frequenz angezeigt.

- HINWEIS:** Wenn die Anzeige "MEMORY" erlischt, bevor Sie die Speichernummer eingeben konnten, drücken Sie bitte erneut auf die MEMORY-Taste. Die Anzeige leuchtet dann wieder auf.
- Der Receiver verfügt über einen Speicher für den "zuletzt eingestellten Sender" vor der letzten Stromabschaltung. Wird der Strom wieder eingeschaltet, ist der Receiver auf genau diesen Sender eingestellt.
 - Vorprogrammierte und gespeicherte Sender verbleiben für ungefähr einen Monat im Speicher abgelegt. Das kann wichtig sein, wenn z.B. ein Stromausfall auftritt oder das Netzkabel gezogen wird. (Voraussetzung ist allerdings, daß die Raumtemperatur bei etwa 20°C und die relative Luftfeuchtigkeit bei etwa 65% liegt.) Wird die Stromzufuhr für einen noch längeren Zeitraum unterbrochen, müssen die Sender neu vorprogrammiert werden.

VOR DER ERSTEN INBETRIEBNAHME

1. Überprüfen Sie alle Anschlüsse
 - Sehen Sie sich die Anschlußdiagramme (auf den Seiten 32 bis 33) an und stellen Sie sicher, daß alle Anschlüsse ordnungsgemäß vorgenommen wurden.
 - Überprüfen Sie, ob der rechte und linke Lautsprecher ordnungsgemäß angeschlossen und daß die Lautsprecherbuchsen richtig gepolt ("+" und "-") worden sind.
 - Überprüfen Sie, ob der Anschluß der Pin-Steckerkabel entsprechend dem linken und rechten Kanal erfolgt ist.
 - Überprüfen Sie, ob jedes Kabel korrekt angeschlossen wurde.
 - Überprüfen Sie, ob alle Kabel dem vorgeschriebenen Typ entsprechen.
2. Überprüfen Sie die Einstellung der Regler (Lesen Sie auf den Seiten 25 bis 26 nach und orientieren Sie sich dabei an den eingekreisten Ziffern.)
 - Drehen Sie den VOLUME-Regler ① im Gegenuhrzeigersinn und stellen Sie ihn auf "0" (volle Drehung).
 - Stellen Sie die BALANCE-②, BASS-③ und TREBLE-Regler ④ auf ihre jeweils mittlere Position.

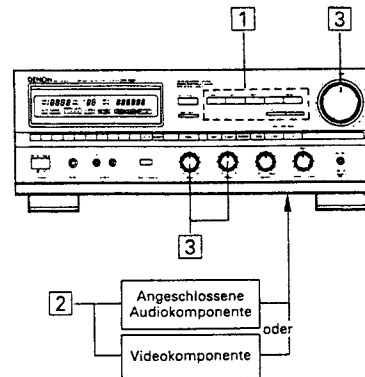
Nach der Durchführung aller Kontrollen drücken Sie auf den POWER-Schalter ① und schalten den Strom ein. Der Receiver ist nach Ablauf einiger Sekunden betriebsbereit.

Hinweise zur Bedienung

Die Tonwiedergabe wird unterbrochen, wenn eine der beiden Eingangs-Wahltasten ⑥ und ⑦ während des Abspielens gedrückt wird. Das hängt mit der Funktion der Stummabstimmungs-Schaltung zusammen, die im Zeitpunkt einer Bedienung ein evt. auftretendes Rauschen unterdrücken soll und damit eine Ausgabe über die Lautsprecher verhindert. Es liegt hier also keine Fehlfunktion vor.

- Soll für die Bedienung die ebenfalls mitgelieferte Fernbedienung benutzt werden, ist auf die jeweils entsprechende Taste der Fernbedienung zu drücken. Lesen Sie wegen evtl. Einzelheiten im Abschnitt "FERNBEDIENUNG" auf den Seiten 36-43 nach.

- Wiedergabe der angeschlossenen Audiokomponenten - 1 (Ton und Bild von ein und derselben Audiokomponente)

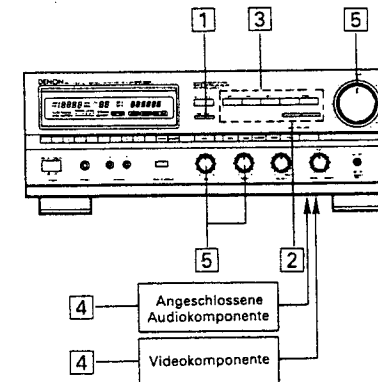


- 1 Geben Sie mit den Eingangs-Wahltasten ⑥ und ⑦ die von Ihnen gewünschte Audiokomponente ein.

Audiokomponente	Eingangs-Wahltasten ⑥ und ⑦
Für das Abhören einer Schallplatte	PHONO
Für das Abhören einer CD-Platte	CD
Für das Abhören von FM- oder AM-Rundfunksendungen	TUNER
Für das Abhören eines an die TAPE-1-Buchsen angeschlossenen Tapedecks	TAPE-1
Für das Abhören eines an die TAPE-2-Buchsen (nur beim DRA-935R) angeschlossenen Tapedecks	TAPE-2
Für das Abhören eines an die TAPE-2/VCR-Buchsen angeschlossenen Tapedecks bzw. für das Betrachten oder Abhören eines an die TAPE-2/VCR-Buchsen (nur beim DRA-735R) angeschlossenen Videogeräts	TAPE-2/VCR
Für das Betrachten oder Abhören eines an die VDP-Buchsen angeschlossenes Bildplattenspiel	VDP
Für das Betrachten oder Abhören eines an die VCR-Buchsen angeschlossenen Videogeräts (nur beim DRA-935R)	VCR

- 2 Wiedergabestart der angeschlossenen Audiokomponente. Wegen evt. Bedienungseinzelheiten lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung der entsprechenden Audiokomponente nach. Was den Tuner betrifft, so stellen Sie diesen bitte mit den TUNING-Tasten ⑧ oder den 10-er-Block-Tasten ⑨ auf die gewünschte Frequenz ein.
- 3 Stellen Sie die Lautstärke und den Klang Ihren Wünschen entsprechend ein.

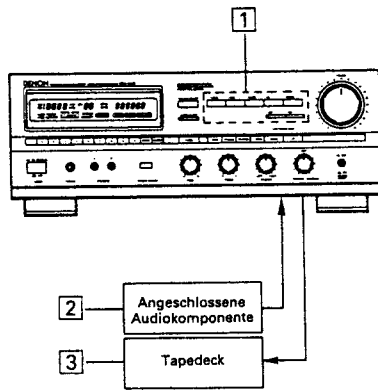
- Wiedergabe der angeschlossenen Komponenten - 2 (Ton und Bild von verschiedenen Komponenten - "Gleichzeitige" Wiedergabe)



- 1 Drücken Sie die VIDEO SELECT-Taste ⑩. Die VIDEO-Auswahl-Anzeige blinkt auf.
- 2 Geben Sie mit der Videosignal-Auswahl Taste ⑪ die gewünschte Videokomponente ein. Die VIDEO-Auswahl-Anzeige leuchtet permanent auf.
- 3 Geben Sie mit den Eingangs-Wahltasten ⑥ und ⑦ die Audiokomponente ein, die Sie abhören möchten. Während dieser Einstellung verändern sich die Videosignale nicht.
- 4 Starten Sie die Wiedergabe der angeschlossenen Audiokomponente. Wegen evt. Bedienungseinzelheiten lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung der entsprechenden Audiokomponente nach. Was den Tuner betrifft, so stellen Sie diesen bitte mit den TUNING-Tasten ⑧ oder den 10-er-Block-Tasten ⑨ auf die gewünschte Frequenz ein.
- 5 Stellen Sie die Lautstärke und den Klang Ihren Wünschen entsprechend ein.

- Das Videosignal verändert sich auch dann nicht, wenn die Audiokomponente gewechselt wird.
- Lesen Sie im Abschnitt "VIDEO SELECT-Taste" auf Seite 27 nach, wenn Sie etwas über die Annullierung dieser Betriebsart wissen möchten.

- Aufnahme von angeschlossenen Audiokomponenten und Überspielen von Audiocassetten (Aufnahme der jeweilig in der Anzeige angezeigten Audiokomponente)

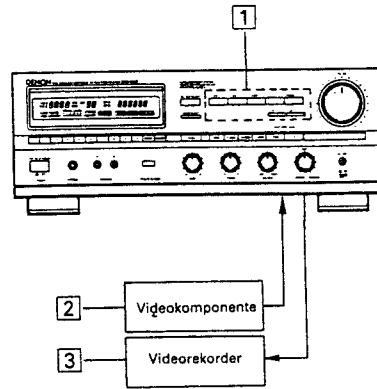


- 1 Geben Sie mit den Eingangs-Wahltasten (14) und (15) die Audiokomponente ein, von der Sie aufnehmen möchten.
- 2 Starten Sie die Audiokomponente, von der Sie aufnehmen möchten.
- 3 Starten Sie die Aufnahme des Tapedecks. Wegen evt. Bedienungseinzelheiten lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung der entsprechenden Audiokomponente nach. Wegen Einzelheiten bezüglich der Überspielung von Cassetten lesen Sie bitte auf den Seiten 32~33 nach.

• Aufnahmeausgangssignal

Die Signale der mit den Eingangs-Wahltasten (14) und (15) ausgewählten Komponenten werden gleichzeitig von den REC OUT-Buchsen der Audio- und Videogeräte ausgegeben. Wenn ein Tapedeck und ein HiFi-Videorekorder angeschlossen sind und alle Komponenten in die Aufnahme-Betriebsart geschaltet werden, nehmen alle Komponenten die gleiche Tonquelle gleichzeitig auf.

- Aufnahme von Videokomponenten und Überspielen von Videocassetten (Aufnahme des Tones und des Bildes von der jeweilig in der Anzeige angezeigten Videokomponente)



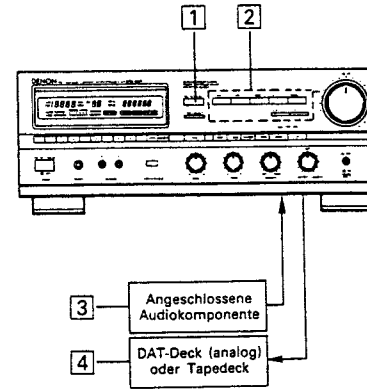
- 1 Geben Sie mit einer der Eingangs-Wahltasten (14) die Audiokomponente ein, von der Sie aufnehmen möchten.

Videokomponente	Eingangs-Wahltaste
Aufnahme von einem an die VDP-Buchsen angeschlossenen Bildplattenspieler	VDP

- 2 Starten Sie die Wiedergabe der Videokomponente, von der Sie aufnehmen möchten.
- 3 Starten Sie die Aufnahme des Videorekorders. Wegen evt. Bedienungseinzelheiten lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung der entsprechenden Komponente nach.

• Nur das gerade angezeigte Bild kann aufgenommen werden.

- Unabhängige Aufnahme von Audiokomponenten und unabhängige Überspielung von Audiocassetten (Tonaufnahme einer Komponente, die nicht in der Anzeige angezeigt wird)



- 1 Drücken Sie die REC OUT SELECT-Taste (2). Die REC OUT-Anzeige blinkt auf.
- 2 Geben Sie mit einer der Eingangs-Wahltasten (14) und (15) die Audiokomponente ein, von der Sie aufnehmen möchten. Die Audiokomponente, von der aufgenommen werden soll, leuchtet für etwa 3 Sekunden lang in der Anzeige auf. Danach wird wieder auf Normalanzeige umgeschaltet. Die REC OUT-Auswahl-Anzeige leuchtet auf. Während dieser Einstellung verändern sich die Audiosignale für die Aufnahme auch dann nicht, wenn eine der Eingangs-Wahltasten (14) und (15) gedrückt wird. Lesen Sie im Abschnitt "REC OUT SELECT-Taste" auf Seite 27 nach, wenn Sie etwas über die Annullierung dieser Betriebsart wissen möchten.

• Für die Aufnahme der Tunerausgabe ist vor der Durchführung der obengenannten Bedienung zunächst das Gerät auf die Tunerfunktion und dann auf die gewünschte Frequenz einzustellen.

- 3 Starten Sie die Wiedergabe der Audiokomponente, von der Sie aufnehmen möchten.
- 4 Starten Sie die Wiedergabe des Tapedecks. Wegen evt. Bedienungseinzelheiten lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung der entsprechenden Komponente nach.

• Mithören der Aufnahme

Wenn Sie die Aufnahme mit einem 3-Kopf-Tapedeck vornehmen, können Sie die gerade auf das Band aufgenommenen Tonsignale mithören und überprüfen. Ist das Deck an die TAPE-1-Buchsen angeschlossen, drücken Sie jetzt bitte die TAPE-1-Taste. Der gerade aufgenommene Ton kann von Ihnen jetzt mitverfolgt und kontrolliert werden.

• Aufnahmeausgangssignal

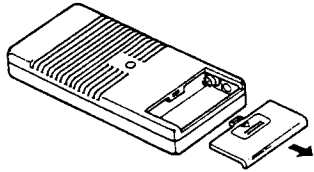
Die Signale der mit einer der Eingangs-Wahltasten (14) und (15) ausgewählten Komponenten werden gleichzeitig von den REC OUT-Buchsen der Audio- und Videogeräte ausgegeben. Wenn ein Tapedeck und ein HiFi-Videorekorder angeschlossen sind und alle Komponenten in die Aufnahme-Betriebsart geschaltet werden, nehmen alle Komponenten die gleiche Tonquelle gleichzeitig auf.

FERNBEDIENUNG

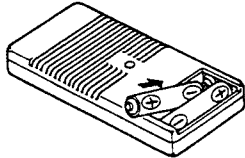
Die mitgelieferte Fernbedienung dient zur Bedienung des Receivers vom Sessel aus.

(1) Einlegen der Trockenbatterien

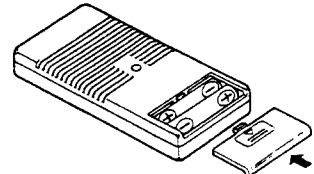
- Nehmen Sie den Batteriedeckel der Fernbedienung ab.



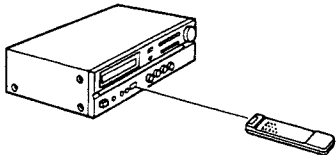
- Legen Sie zwei Trockenbatterien wie im Batteriefach angezeigt ein.



- Legen Sie den Batteriedeckel wieder auf.



(2) Hinweise zur Anwendung der Fernbedienung



Hinweis zur Bedienung

- Drücken Sie nicht die Bedienungstasten auf dem Receiver und die auf dem Fernbedienungsgerät zusammen. Dies verursacht Fehlbetrieb.
- Der Betrieb des Fernbedienungsgerätes wird weniger effektiv oder sogar fehlerhaft, wenn der Infrarot-Fernbedienungs-Sensor starkem Licht ausgesetzt wird, oder wenn Hindernisse zwischen Fernbedienungsgerät und Sensor liegen.
- Falls Sie Ihren Videorekorder, Fernsehapparat oder andere Geräte mit Fernbedienung steuern, sollten Sie unbedingt vermeiden, daß Sie die Tasten von zwei verschiedenen Fernbedienungen zur gleichen Zeit drücken. Das wird eine fehlerhafte Bedienung zur Folge haben.

Außer dem DRA-935R/735R läßt sich mit diesem handlichen und Voll-System-Fernbedienungsgerät auch eine Cassettendeck und CD-Spieler von Denon betätigen.

Fernbedienungsgerät

Mit dem Voll-System-Fernbedienungsgerät lassen sich alle

hauptsächlichen Funktionen, wie Funktions-schaltung, Einstellen der Lautstärke und Wahl von Vorwählsender betätigen. Aber das ist noch nicht alles. Mit demselben Steuergerät lassen sich auch ein CD-Spieler und Cassettendeck von Denon betätigen, wenn diese mit dem DRA-935R/735R kombiniert werden. Dadurch schaffen Sie ein erstaunlich effektives und vielseitiges DENON-System mit der ganzen Qualität bei der Tonwiedergabe, die ein ergebener Audio-Freak erwartet.

Hinweise zum Gebrauch von Batterien

- In die Fernbedienung können folgende Batterietypen eingelegt werden:
 - Trockenzellbatterien vom Typ R6P (AA) für die Modelle RC-137 (DRA-935R) und RC-136 (DRA-735R)
- Die Batterien müssen nach etwa einem Jahr ausgewechselt werden. Es hängt jedoch davon ab, wie oft und wie lange Sie Ihre Fernbedienung anwenden.
- Kann der Receiver nach einer kürzeren Zeit als einem Jahr nach Batteriewechsel nicht mit der Fernbedienung bedient werden (auch nicht aus nächster Distanz), ist es an der Zeit, die Batterien auszuwechseln.
- Legen Sie die Batterien ordnungsgemäß ein und folgen Sie dabei den Hinweisen im Batteriefach bezüglich der Polarität der Batterien.
- Batterien können leicht beschädigt werden oder auslaufen. Beachten Sie bitte deshalb:
 - Verwenden Sie niemals neue Batterien zusammen mit alten.
 - Legen Sie nur Batterien des gleichen Typs ein.
 - Die Gegenpole der Batterien dürfen nicht überbrückt werden. Die Batterien dürfen weder extremer Hitze oder einem offenen Feuer ausgesetzt noch gewaltsam geöffnet werden.
- Sollten Batterien ausgelaufen sein, muß die ausgelaufene Batterieflüssigkeit restlos aus dem Batteriefach mit einem weichen Tuch entfernt werden. Danach können neue Batterien eingelegt werden.

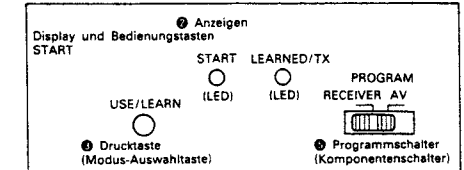
- Richten Sie die Fernbedienung direkt auf den Fernbedienungs-Sensor des Receivers (wie in der linken Abbildung gezeigt) und drücken Sie dann auf die entsprechende(n) Bedienungstaste(n).
- Das Fernbedienungsgerät läßt in Abständen von bis zu 8 Metern in einer geraden Linie zu dem Empfänger verwenden. Dieser Abstand wird jedoch kürzer, wenn Hindernisse die Übertragung des infraroten Lichtes blockieren oder wenn das Fernbedienungsgerät nicht gerade auf den Empfänger gerichtet wird.

Mit dem DRA-935R mitgeliefertes Fernbedienungsgerät RC-137

— RC-137 —

2 3 4 5

Folgen Sie für die Anwendung der Lernfunktion Ihrer Fernbedienung dem weiter unten erläuterten Verfahren.



Bedienung

- USE/LEARN-Taste**
 - Drücken Sie diese Taste mit der Spitze eines Kugelschreibers o.ä. herunter. Die Fernbedienung wird damit in den Lern-Modus versetzt.
 - Die START- und LEARNED/TX-Leuchtdioden (LEDs) im Anzeigesegment 2 fangen an zu blinken. Damit wird angezeigt, daß ein Erlernen möglich ist.
- Bringen Sie den PROGRAM-Schalter 5 in die gewünschte Position: "RECEIVER" oder "AV".
- Richten Sie die Vorderseite (Übermittlungsseite) Ihrer Fernbedienung auf die Vorderseite der Receiver-Fernbedienung (RC-137) aus, ungefähr 5 cm voneinander entfernt.
- Halten Sie die Taste der RC-137, die Sie mit dem Code belegen wollen, für etwa 1 – 2 Sekunden lang heruntergedrückt und geben Sie sie darin wieder frei. Die LEDs hören auf zu blinken und die START-LED leuchtet permanent auf.
- Vergewissern Sie sich, daß die START-LED aufleuchtet und drücken Sie dann auf der anderen Fernbedienung die Taste herunter, dessen Signal Sie übermitteln wollen.
- Nach dem Erlischen der START-LED geben Sie die Taste wieder frei. Danach sollte die LEARNED-LED aufleuchten. Der Code ist nun gespeichert. Die zwei LEDs fangen erneut an aufzublinken. Setzen Sie dieses Verfahren für das Speichern von Codes weiterer Tasten fort.

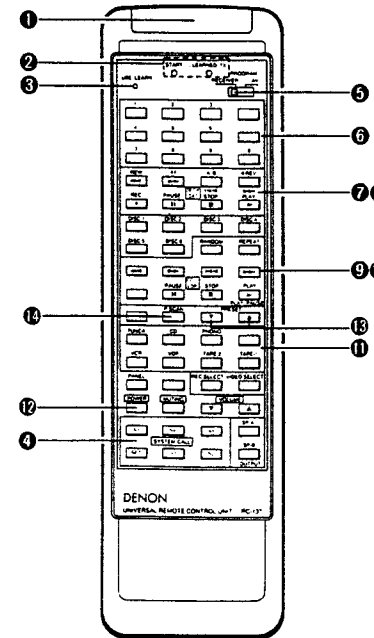
HINWEIS:

- Wenn die LEARNED-LED nach dem Erlischen der START-LED nicht aufleuchtet, kann der Code Ihrer Fernbedienung nicht gespeichert werden. Dies gilt jedoch nur für eine sehr begrenzte Anzahl von Fernbedienungsmodellen.
- Blinken nach dem Erleuchten der START-LED beide LEDs in rascher Reihenfolge auf, ist der Speicher voll. In so einem Fall können keine weiteren Codes gespeichert werden. Benutzen Sie das Annullierungsverfahren, um Codes zu löschen.

- Wiederholen Sie die Schritte 4 – 6 für das Speichern weiterer Codes bzw. für das Belegen der restlichen Tasten.
- Nach dem Abschluß der Lernfunktion drücken Sie erneut die USE/LEARN-Taste. Die zwei LEDs hören auf zu blinken und die Fernbedienung ist jetzt betriebsbereit. Kontrollieren Sie, ob die gespeicherten Codes auch richtig funktionieren.

Funktionen von Tasten, die übernommen (erlernt) werden können

Bei Einstellung des Programmschalters 5 auf "RECEIVER": Alle Tasten in den Unterteilungen 1, 2 und 3 sowie alle Tasten ohne Symbolmarkierung in der Unterteilung 4 können erlernt werden (maximal 39 Tasten zusammen).
Bei Einstellung des Programmschalters 5 auf "AV":



1 Übertragungs-Fenster

Die Fernsteuerungs-Signale (Infrarot Strahlen) werden von diesem Fenster ausgesandt.

Alle Tasten in den Unterteilungen ②, ③, ④ und ⑤ können erlernt werden (maximal 58 Tasten zusammen).

HINWEIS:

Abhängig vom Codetyp und von der Länge der einzelnen Codes kann es möglich sein, daß die maximale Gesamtanzahl für die erlernbaren Tasten nicht voll ausgeschöpft werden kann.

Löschen der übernommenen Tasten (RESET)

1. Drücken Sie USE/LEARN-Taste mit der Spitze eines Kugelschreibers o.ä. herunter. Die Fernbedienung wird damit in den Lern-Modus versetzt.
2. Stellen Sie den PROGRAM-Schalter ② auf die Seite, die gelöscht werden soll: also entweder auf "RECEIVER" oder auf "AV".
3. Halten Sie die DISC 5-Taste und die REPEAT-Taste für ungefähr 5 Sekunden lang heruntergedrückt.
4. Die START- und die LEARNED/TX-LEDs leuchten für ungefähr zwei Sekunden lang auf und erlöschen, wenn alle Codes für die übernommenen RECEIVER- bzw. AV-Tasten aus dem Speicher gelöscht worden sind. Alle Codes für die RECEIVER- bzw. AV-Tasten werden initialisiert und zurückgesetzt auf die DENON-Systemcodes.

Handhabung der Fernbedienung

1. Vergewissern Sie sich, daß beide LEDs erloschen sind. Drücken Sie die USE/LEARN-Taste, falls beide LEDs blinken oder aber die START-LED leuchten sollte. Beide LEDs sollten spätestens jetzt erloschen sein.
2. Beim Herunterdrücken einer Taste auf der Fernbedienung leuchtet die LEARNED/TX-LED auf und der Fernbedienungscodeword wird an den Receiver o.ä. übermittelt.

Beschreibung der Kommando-Sammelfunktion

Mit der Kommando-Sammelfunktion ist es möglich, mit nur einem einzigen Tastendruck mehrere, aber nicht mehr als fünf Fernbedienungskommandos (z.B. für eine Code-Erlernung) gleichzeitig auszuführen.

Handhabung**• Programmierung**

1. Drücken Sie die SET-Taste und vergewissern Sie sich, daß die START-LED in der Anzeige aufblinkt.
2. Drücken Sie der Reihenfolge nach die Tasten, die Sie in einem Kommando zusammenfassen wollen. Es können bis zu fünf Tasten gedrückt werden. Bei jedem Druck auf eine Taste leuchtet die LEARNED/TX-LED auf. Eine Programmierung ist entweder für die RECEIVER- oder die AV-Tasten möglich. (Drücken Sie mehr als fünf Tasten, werden alle über 5 hinausgehende Tastendrucke nicht registriert.)
3. Die Kommando-Abfolge wird mit einem Druck auf eine der Tasten S1 bis S5 im Speicher abgelegt.
4. Wenn die START-LED erlischt, ist die Speicherung erfolgt.
5. Nur die Tasten S1 bis S5 können mit Kommando-Abfolgen belegt werden. Wiederholen Sie die Schritte 1 - 4 für das Speichern weiterer Kommando-Abfolgen.

• Löschen (Reset)

1. Drücken Sie die SET-Taste und vergewissern Sie sich, daß die START-LED in der Anzeige aufblinkt.
 2. Drücken Sie die Taste (S1 bis S5), dessen Funktion Sie löschen wollen.
 3. Wenn die START-LED erlischt, ist die Funktion der jeweiligen Taste gelöscht.
 4. Die Schritte 1 - 3 sind für das Löschen weiterer Funktionen zu wiederholen.
- Anwendung**
1. Drücken Sie die Taste (S1 bis S5), die mit der gewünschten Kommando-Abfolge belegt ist.

2. Die programmierte Kommando-Abfolge wird in Intervallen von etwa 1,5 Sekunden an den Receiver o.ä. übermittelt. Während der gesamten Zeit ist die LEARNED/TX-LED erleuchtet. (Die Taste braucht während der Übermittlung nicht heruntergedrückt gehalten zu werden.)
3. Wenn die LEARNED/TX-LED erlischt, ist die Übermittlung durchgeführt und beendet. (Mit der Kommando-Sammelfunktion wird für die RECEIVER- und AV-Tasten jeweils der gleiche Code übermittelt.)

Bei Einstellung des PROGRAM-Schalters ② auf "RECEIVER" sind die Tasten ② ③ mit den DENON-Systemcodes belegt. Bei Einstellung auf "AV" sind es die Tasten ④ ⑤.

⑥ Tasten, die nur zum Erlernen dienen.**Beschreibung der DENON-Systemcode-Tasten****⑦ DECK-Systemtasten**

Mit diesen Tasten wird ein DENON-Cassettedeck gesteuert. Die Tasten haben die gleiche Funktion wie die Tasten des Cassettedecks.

▶ PLAY-Taste (Vorwärtelauf)

Drücken Sie diese Taste für eine Wiedergabe in Vorwärtelauf-Richtung.

◀ PLAY (REV)-Taste (Rückwärtelauf)

Drücken Sie diese Taste für eine Wiedergabe in Rückwärtelauf-Richtung.

■ STOP-Taste

Mit dieser Taste kann die Wiedergabe jederzeit abgestoppt werden.

II PAUSE-Taste

Lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung Ihres DENON-Tapedecks nach.

● REC-Taste

Lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung Ihres DENON-Tapedecks nach.

A/B-Taste

Beim Einsatz eines Cassettedecks mit zwei Decks kann mit dieser Taste das gewünschte Deck bestimmt werden.

◀◀ REW-Taste

Mit dieser Taste wird das Band rückwärts gespult.

▶▶ FF-Taste

Mit dieser Taste wird das Band schnell vorwärts gespult.

⑧ DAT-Deck-Systemtasten

Mit diesen Tasten wird ein DENON-DAT-Deck gesteuert. Die Tasten haben die gleiche Funktion wie die Tasten des DAT-Decks.

▶ PLAY-Taste

Mit dieser Taste wird die Wiedergabe gestartet.

■ STOP-Taste

Mit dieser Taste kann die Wiedergabe oder eine Aufnahme jederzeit abgestoppt werden.

II PAUSE-Taste

Mit dieser Taste kann die Wiedergabe vor der Durchführung einer Aufnahme zeitweilig unterbrochen werden.

● REC-Taste

Diese Taste wird bei einer Aufnahme gebraucht.

◀◀ (manuelle Rückwärts-Suchlauf-Taste) - Rücklauf-Taste**▶▶ (manuelle Vorwärts-Suchlauf-Taste) - Vorlauf-Taste**

Mit diesen Tasten wird das Band rückwärts oder schnell vorwärts gespult.

◀◀ (automatische Rückwärts-Suchlauf-Taste) - für das Zurückgehen an den Anfang der vorherigen ID**▶▶ (automatische Vorwärts-Suchlauf-Taste) - für das Vorwärtsspringen an den Anfang der nächsten ID**

Mit diesen Tasten wird der automatische Suchlauf in beide Richtungen gestartet.

⑨ CD-Spieler-Systemtasten

Mit diesen Tasten wird ein DENON-CD-Spieler gesteuert. Die Tasten haben die gleiche Funktion wie die Tasten des CD-Spielers.

▶ PLAY-Taste

Mit dieser Taste wird die Wiedergabe gestartet.

■ STOP-Taste

Mit dieser Taste kann die Wiedergabe jederzeit abgestoppt werden.

II PAUSE-Taste

Mit dieser Taste kann die Wiedergabe zeitweilig unterbrochen werden.

REPEAT-Taste

Mit dieser Taste kann eine Wiedergabe wiederholt werden.

◀◀ (manuelle Rückwärts-Suchlauf-Taste)**▶▶ (manuelle Vorwärts-Suchlauf-Taste)**

Mit diesen Tasten wird das Band rückwärts oder schnell vorwärts gespult.

◀◀ (automatische Rückwärts-Suchlauf-Taste)**▶▶ (automatische Vorwärts-Suchlauf-Taste)**

Mit diesen Tasten wird der automatische Suchlauf in beide Richtungen gestartet. Mit ihnen läßt sich der Anfang eines Titels leichter auffinden.

DISC1 bis DISC6

Mit diesen Tasten wird die in einem DENON-CD-Wechsler (z.B. dem DCM-350) zu spielende CD-Platte bestimmt.

⑩ VDP-Systemtasten

Mit diesen Tasten wird ein DENON-Bildplattenspieler gesteuert.

Die Tasten haben die gleiche Funktion wie die Tasten des Bildplattenspielers.

▶ PLAY-Taste

Mit dieser Taste wird die Wiedergabe gestartet.

■ STOP-Taste

Mit dieser Taste kann die Wiedergabe jederzeit abgestoppt werden.

II PAUSE-Taste

Mit dieser Taste kann die Wiedergabe zeitweilig unterbrochen werden.

REPEAT-Taste

Mit dieser Taste kann eine Wiedergabe wiederholt werden.

◀◀ (manuelle Rückwärts-Suchlauf-Taste)**▶▶ (manuelle Vorwärts-Suchlauf-Taste)**

Mit diesen Tasten wird das Band rückwärts oder schnell vorwärts gespult.

◀◀ (automatische Rückwärts-Suchlauf-Taste)**▶▶ (automatische Vorwärts-Suchlauf-Taste)**

Mit diesen Tasten wird der automatische Suchlauf in beide Richtungen gestartet. Mit ihnen läßt sich der Anfang eines Titels leichter auffinden.

Wegen evt. Einzelheiten lesen Sie bitte in den Bedienungsanleitung der einzelnen Komponenten nach.

⑪ Funktionstasten

Die Tasten ⑪ sind ausschließlich für den DRA-935R vorgesehen. Die Tasten ohne Symbolmarkierung können in der gleichen Weise wie die anderen Tasten der Fernbedienung mit Funktionen und Kommando-Abfolgen belegt werden.

⑫ [POWER]-Taste

Wenn das Netzkabel des Receivers an den Stromkreis angeschlossen ist und die POWER-Taste des Receivers auf "ON/STANDBY" geschaltet ist, kann mit dieser Taste der Fernbedienung der Strom des Receivers ein- und ausgeschaltet werden.

Nach einem Druck auf diese Taste ist der Receiver betriebsbereit. Da der Receiver über einen Speicher für die zuletzt vor einer Stromabschaltung maßgebenden Einstellungen für die verschiedenen Komponenten verfügt, brauchen die Einstellungen nicht erneut vorgenommen zu werden. Nach dem Abschalten des Stroms wird die Stromzufuhr zu den Wechselstrom-Ausgängen an der Rückseite des Gerätes ebenfalls unterbrochen.

Diese Taste ist nach einem Stromausfall, bei abgezogenem Netzkabel und bei Anwendung eines Audio-Timers außer Betrieb gesetzt.

Diese Taste ist betriebsbereit, wenn die LED des VOLUME-Reglers aufleuchtet.

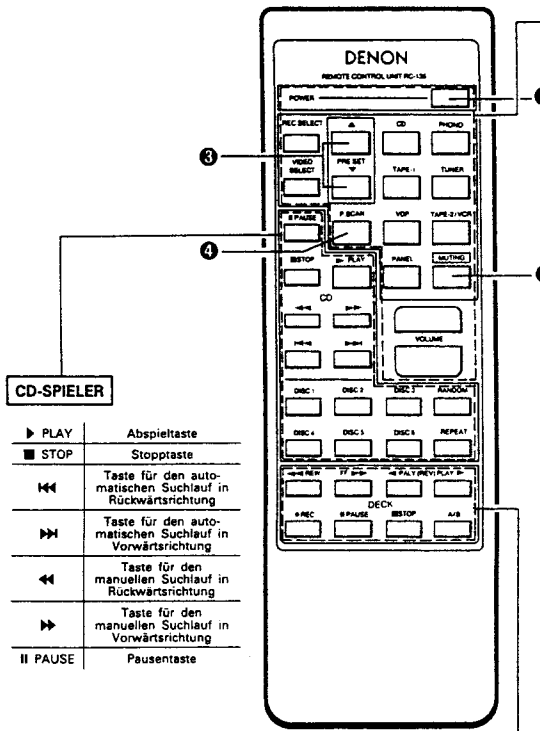
⑬ PRESET X -Taste

Mit Hilfe dieser Taste können Sie in der Liste der Speicher-Nummern auf- und abblättern.

⑭ P. SCAN-Taste

Mit Hilfe dieser Taste können Sie alle vorprogrammierten Radiosender der Reihe nach für etwa 5 Sekunden lang anspielen. Nach einem erneuten Druck auf diese Taste wird diese Funktion abgebrochen und wieder der Sender empfangen, auf den der Receiver eingestellt ist.

Fernbedienung RC-136 des DRA-735R



CD-SPIELER	
▶ PLAY	Abspieltaste
■ STOP	Stoppaste
◀◀	Taste für den automatischen Suchlauf in Rückwärtsrichtung
▶▶	Taste für den automatischen Suchlauf in Vorwärtsrichtung
◀	Taste für den manuellen Suchlauf in Rückwärtsrichtung
▶	Taste für den manuellen Suchlauf in Vorwärtsrichtung
PAUSE	Pausentaste

CASSETTEDECK	
▶ PLAY	Abspieltaste
◀ PLAY (REV)	Wiedergabe-/Rückschlaufaste
■ STOP	Stoppaste
◀◀ REW	Rückspultaste
FF ▶▶	Schnell-Vorlaufaste
● REC	Siehe in der Bedienungsanleitung für Cassettendeck von DENON
PAUSE	Aufnahmepaste
● REC	Aufnahme-Pausen-Tonstummenschaltaste
A/B W-DECK	A/B Deck Wahlpaste

RECEIVER

1 POWER-Taste
 Wenn das Netzkabel des Receivers an den Stromkreis angeschlossen ist und die POWER-Taste des Receivers auf "ON/STANDBY" geschaltet ist, kann mit dieser Taste der Fernbedienung der Strom des Receivers ein- und ausgeschaltet werden.
 Nach einem Druck auf diese Taste ist der Receiver betriebsbereit. Da der Receiver über einen Speicher für die zuletzt vor einer Stromabschaltung maßgebenden Einstellungen für die verschiedenen Komponenten verfügt, brauchen die Einstellungen nicht erneut vorgenommen zu werden.
 Nach dem Abschalten des Stroms wird die Stromzufuhr zu den Wechselstrom-Ausgängen an der Rückseite des Gerätes ebenfalls unterbrochen.

Diese Taste ist nach einem Stromausfall, bei abgezogenen Netzkabel und bei Anwendung eines Audio-Timers außer Betrieb gesetzt.

Diese Taste ist betriebsbereit, wenn die STANDBY-Anzeige (siehe Seite 29) aufleuchtet.

2 MUTING-Taste
 • Nach einem Druck auf diese Taste wird die Stummabstimmung aktiviert und es erfolgt keine Tonausgabe über die Lautsprecher.
 • Die AUDIO-Markierung im Display blinkt auf.

3 PRESET -Taste
 Mit Hilfe dieser Taste können Sie in der Liste der Speichernummern auf- und abblättern.

4 P. SCAN-Taste
 Mit Hilfe dieser Taste können Sie alle vorprogrammierten Radiosender der Reihe nach für etwa 5 Sekunden lang anspielen. Nach einem erneuten Druck auf diese Taste wird diese Funktion abgebrochen und wieder der Sender empfangen, auf den der Receiver eingestellt ist.

Weitere Tasten
 Alle weiteren Tasten sind ausschließlich für die Bedienung des DRA-735R bestimmt. Die Funktionen der Tasten auf der Fernbedienung entsprechen denen am Gerät.

- Durch das Fernbedienungsgerät RC-136 lassen sich alle CD-Spieler (außer dem DCD-1800R) und Cassettendeck von DENON betätigen.
- Die Tasten sind auf eine anschauliche Weise in Gruppen eingeteilt, wobei durch jede Gruppe eine Komponente gesteuert wird. Die Gruppen sind Empfänger (RECEIVER), Funktion (FUNCTION), CD und Cassettendeck (DECK).

Wegen evtl. Einzelheiten zu der Bedienung weiterer Komponenten lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung des CD-Spielers und/oder des Cassettendecks nach.

ZUR BEACHTUNG: DRA-935R/735R

- Nach der Abschaltung des Stroms mit der Fernbedienung wird der Receiver auf Betriebsbereitschaft geschaltet. Wenn Sie über einen längeren Zeitraum nicht zu Hause sein werden, sollte der Strom des Receivers mit der POWER-Taste ganz abgeschaltet werden.
- Beim DRA-935R leuchtet bei Betriebsbereitschaft die VOLUME-LED auf, während beim DRA-735R die STANDBY-Anzeige aufleuchtet.
- Mitunter können leichte Probleme bei der Handhabung der Fernbedienung auftreten, z.B. wenn die Fernbedienung fluoreszierendem Licht oder direktem Sonnenlicht ausgesetzt wird und besonders dann, wenn diese Lichtquellen auf den Fernbedienungssensor des Receivers fallen. In solchen Fällen liegt keine Fehlfunktion vor. Der Sensor bzw. die Fernbedienung ist lediglich vor dem Einfall dieses Lichtes zu schützen.

HILFE BEI DER FEHLERSUCHE

1. Wurden alle Anschlüsse ordnungsgemäß vorgenommen?
 2. Wurden alle Bedienungsanleitungen ordnungsgemäß ausgeführt?
 3. Überprüfen Sie, ob die Lautsprecher und der Plattenspieler korrekt arbeiten.
- Wenn Ihr Gerät nicht korrekt zu arbeiten scheint, empfehlen wir Ihnen, zunächst die folgende Liste durchzugehen. Ist das aufgetretene Problem nicht in der untenstehenden Liste aufgeführt und erläutert, sollten Sie den Strom abschalten und Kontakt mit Ihrem DENON-Fachhändler aufnehmen.

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
FM- UND AM-EMPFANG		
Ein Radiosender kann nicht empfangen werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Der Antennenanschluß ist nicht korrekt vorgenommen worden. • Das einfallende Signal ist zu schwach. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren Sie alle Anschlüsse. • Kontrollieren Sie die Installation der Antenne.
Auftreten von Rauschen.	<ul style="list-style-type: none"> • Das einfallende Signal ist zu schwach. • Zündgeräusche von in der Nähe gelegenen Autoverkehr stört den Empfang. • Ein elektrisches Gerät in der Wohnung stört den Empfang. 	<ul style="list-style-type: none"> • Schließen Sie eine Außenantenne an. • Installieren Sie die Antenne an der straßenabgewandten Seite Ihres Hauses. • Stellen Sie Ihre übrigen Komponenten etwas weiter entfernt von diesem Gerät auf oder schalten Sie deren Strom ab.
Die vorprogrammierten Frequenzen sind gelöscht.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Zeitspanne für das Speicher-Sicherungssystem (etwa 1 Monat) wurde überschritten. 	<ul style="list-style-type: none"> • Die Sender müssen neu programmiert werden.
Während der automatischen Senderabstimmung wird die Abstimmung beim Empfang eines Senders nicht abgestoppt.	<ul style="list-style-type: none"> • Das einfallende Signal ist zu schwach. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bedienen Sie sich der manuellen Senderabstimmung.
Während der automatischen Senderabstimmung wird die Abstimmung eine Frequenzstufe vor oder nach der Frequenz eines Radiosenders abgestoppt.	<ul style="list-style-type: none"> • Es wird eine Störung oder ein starkes Signal empfangen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Für einen optimalen Empfang ist eine manuelle Senderabstimmung durchzuführen.
WIEDERGABE VON ANGESCHLOSSENEN KOMPONENTEN		
Kein Ton bei eingeschaltetem Strom.	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafter Anschluß der Lautsprecher • Die SPEAKERS-Schalter sind ausgeschaltet. • Es wurde die falsche Eingabe-Wahlpaste gedrückt. • Das Schutzschaltungssystem ist in Betrieb. 	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie den Anschluß. • Schalten Sie den SPEAKER A-Schalter ein. • Wählen Sie mit der Eingabe-Wahlpaste die gewünschte Komponente. • Schalten Sie den Strom ab, überprüfen Sie den Anschluß der Lautsprecher und schalten Sie den Strom wieder ein. • Suchen Sie Ihren DENON-Fachhändler auf.
Hörbares Brummen beim Abspielen von Schallplatten.	<ul style="list-style-type: none"> • Der Plattenspieler- und das Massekabel wurden fehlerhaft angeschlossen. • Die Kabel des Tonabnehmers wurden fehlerhaft angeschlossen. • Die Wiedergabe wird von einer sich in der Nähe befindlichen Fernseh- oder Radioantenne gestört. 	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Anschlüsse. • Überprüfen Sie den Anschluß. • Suchen Sie Ihren DENON-Fachhändler auf.
Beim Abspielen von Schallplatten wird bei einem starken Aufdrehen des VOLUME-Reglers ein Heultönen erzeugt.	<ul style="list-style-type: none"> • Der Tonabnehmer fängt Vibrationen und die Tonwiedergabe von den Lautsprecher auf. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sorgen Sie dafür, daß die Lautsprecher nicht vibrieren können und stellen Sie sie etwas weiter entfernt vom Plattenspieler auf.
Beim Abspielen von Schallplatten wird ein Knistergeräusch erzeugt.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Schallplatte ist stark verstaubt. • An der Tonabnehmermadel hat sich Staub angesammelt. • Der Tonabnehmer ist defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wischen Sie den Staub von der Schallplatte. • Befreien Sie die Nadel von Staub. • Verwenden Sie einen anderen Tonabnehmer.

TECHNISCHE DATEN

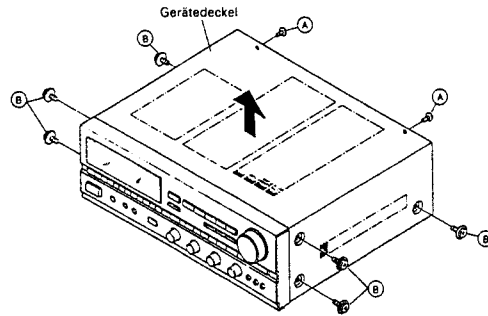
	DRA-935R	DRA-735R
VERSTÄRKERTEIL		
Dauerleistung Ausgang:	170 W + 170 W (4 Ohm stetig 1 kHz, Klirr 0,7%) 100 W + 100 W (8 Ohms, 20 Hz~20 kHz, Klirr 0,015%)	130 W + 130 W (4 Ohm stetig 1 kHz, Klirr 0,7%) 80 W + 80 W (8 Ohms, 20 Hz~20 kHz, Klirr 0,05%)
Leistungsbandsbreite (IHF):	5 Hz ~ 40 kHz (0,05%, THD beide Kanäle getrieben bei 8 Ohm)	5 Hz ~ 40 kHz (0,05%, THD beide Kanäle getrieben bei 8 Ohm)
Gesamtklirrfaktor:	0,006% (-3 dB bei Solleistung 8 Ohm)	0,009% (-3 dB bei Solleistung 8 Ohm)
Frequenzgang:	PHONO RIAA-Standardkurve (Aufnahme-Ausgang) MM 20 Hz~20 kHz $\pm 0,5$ dB CD, TAPE-1,2, 20 Hz~50 kHz $\pm 1,5$ dB VDP, VCR (bei 1 W)	PHONO RIAA-Standardkurve (Aufnahme-Ausgang) MM 20 Hz~20 kHz $\pm 0,5$ dB CD, TAPE-1,2/ 20 Hz~50 kHz $\pm 1,5$ dB VCR, VDP (bei 1 W)
Eingangsempfindlichkeit/Impedanz:	PHONO MM 2,5 mV 47 kohms CD, TAPE-1,2, 150 mV 47 kohms VDP, VCR (Signaldirektschaltung: OFF) 150 mV 23 kohms (Signaldirektschaltung: ON)	PHONO MM 2,5 mV 47 kohms CD, TAPE-1,2/ 150 mV 47 kohms VCP, VDP (Signaldirektschaltung: OFF) 150 mV 23 kohms (Signaldirektschaltung: ON)
Maximaler Eingangspegel: Rauschabstand (IHF-A): Klangregler: Loudness, Steuereffekt: physiologique:	PHONO MM 150 mV PHONO MM 86 dB bei 5,0 mV Eingang CD, TAPE-1,2, 105 dB VDP, VCR Tiefen ± 10 dB bei 100 Hz Höhen ± 10 dB bei 10 kHz VARIABLE LOUDNESS, 10 Position - 50 Hz: +10 dB, 10 kHz: +5 dB	PHONO MM 150 mV PHONO MM 86 dB bei 5,0 mV Eingang CD, TAPE-1,2/ 105 dB VCR, VDP Tiefen ± 10 dB bei 100 Hz Höhen ± 10 dB bei 10 kHz VARIABLE LOUDNESS, 10 Position - 50 Hz: +10 dB, 10 kHz: +5 dB
MAIN-IN Terminals [UKW] (Hinweis: μV bei 75 Ohm, 0 dBf = 1×10^{-18} W)		
Empfangsbereich:	87,5 ~ 108 MHz	87,5 ~ 108 MHz
Nutzempfindlichkeit:	0,9 μ V (10,3 dBf)	0,9 μ V (10,3 dBf)
Rauschabstand 50 dB Empfindlichkeit: (μV bei 75 Ohm):	MONO 1,5 μ V (14,8 dBf) STEREO 20 μ V (37,3 dBf)	MONO 1,6 μ V (15,3 dBf) STEREO 23 μ V (38,5 dBf)
Rauschabstand (IHF-A): Gesamtklirrfaktor:	MONO 86 dB STEREO 82 dB MONO 0,06% (WEIT) STEREO 0,09% (WEIT)	MONO 82 dB STEREO 78 dB MONO 0,3% STEREO 0,7%
Einfangverhältnis: Spiegelwellenabschwächung: AM-Unterdrückung: Abstimmstärke (40 kHz Dev.):	1,3 dB 80 dB 60 dB 45 dB (WEIT ± 400 kHz) 75 dB (ENG ± 300 kHz)	1,5 dB 70 dB 60 dB 55 dB (± 300 kHz)
Frequenzgang: Stereotrennung (bei 1 kHz):	20 Hz ~ 15 kHz $\pm 0,5$ dB 55 dB	30 Hz ~ 15 kHz $+0,2$ $-1,5$ dB 40 dB
[AM (MW)] Empfangsbereich: Nutzbare Empfindlichkeit: Rauschabstand:	522 ~ 1611 kHz 18 μ V 55 dB	522 ~ 1611 kHz 18 μ V 55 dB
ALLGEMEIN		
Stromversorgung:	220 V Wechselstrom, 50 Hz (Europäisches Modell) 240 V Wechselstrom, 50 Hz (Modell für U.K. und Australien)	220 V Wechselstrom, 50 Hz (Europäisches Modell) 240 V Wechselstrom, 50 Hz (Modell für U.K. und Australien)
Stromverbrauch: Wechselstrom-Ausgang:	280 W Geschaltet 100 W (Europäisches Modell)	250 W Geschaltet 100 W (Europäisches Modell)
Abmessungen: Gewicht:	434 mm (B) x 160 mm (H) x 402 mm (T) 11,0 kg	434 mm (B) x 140 mm (H) x 402 mm (T) 9,8 kg
FERNBEDIENUNGSGERÄT		
Fernbedienungs-System: Stromversorgung:	RC-137 Infrarot-Impulse 3 V Gleichstrom, zwei Trockenzelle- Batterien vom Format R6 (AA)	RC-136 Infrarot-Impulse 3 V Gleichstrom, zwei Trockenzelle- Batterien vom Format R6 (AA)
Äußere Abmessungen: Gewicht:	70 mm (B) x 18 mm (H) x 215 mm (T) 160 g (einschließlich Batterien)	60 mm (B) x 18 mm (H) x 175 mm (T) 120 g (einschließlich Batterien)

Änderungen der technischen Daten und des Designs zum Zwecke von Verbesserungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

ZERLEGEN

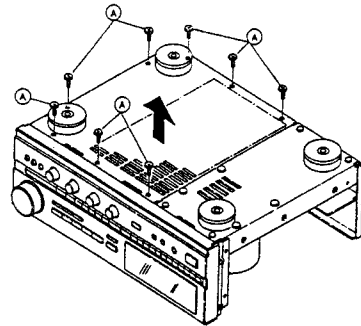
1. Gerätedeckel

Entfernen Sie 2 Schrauben (A) und 6 Schrauben (B), nehmen Sie danach den Gerätedeckel in Pfeilrichtung ab, wobei Sie den Deckel etwas seitwärts drücken.



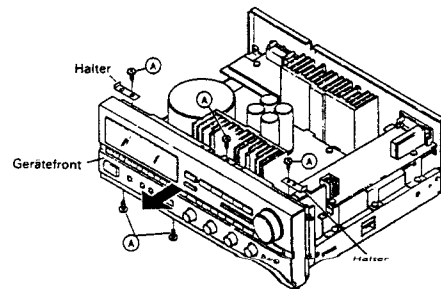
2. Geräteboden

Entfernen Sie 8 Schrauben (A), nehmen Sie danach den Boden in Pfeilrichtung ab.



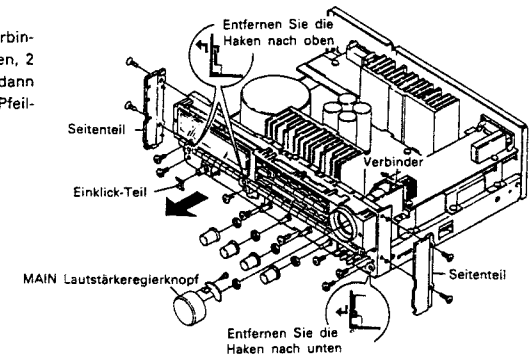
3. Gerätefront

Entfernen Sie die 5 Schrauben (A) und die 2 Halter, nehmen Sie die Front in Pfeilrichtung ab.



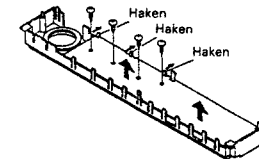
4. Gerätefront und innere Fronteinheit

Entfernen Sie den MAIN Lautstärkereglernopf, 1 Verbindler, 4 Knöpfe, 5 Muttern, 1 Platte zum Einschnappen, 2 Seitenteile, 12 Schrauben und 3 Haken. Nehmen Sie dann das vordere Chassis und die innere Fronteinheit in Pfeilrichtung ab.



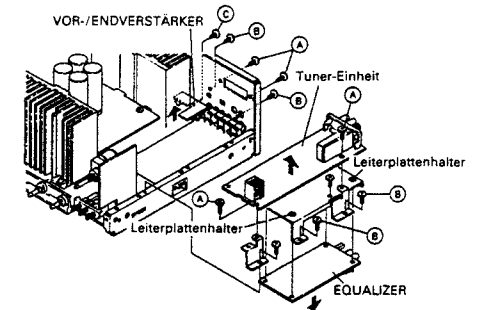
5. Anzeige

Entfernen Sie die 4 Schrauben und 3 Haken, entfernen Sie danach dieses Teil in Pfeilrichtung.



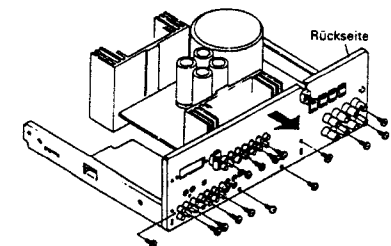
6. Tuner, Equalizer und Vor-/Endverstärker

Entfernen Sie die 4 Schrauben (A), entfernen Sie dann die Tuner-Einheit in Pfeilrichtung. Entfernen Sie die 4 Schrauben (B) und die 4 Leiterplattenhalter. Nehmen Sie dann den Equalizer in Pfeilrichtung weg. Entfernen Sie 1 Schraube (C), ehe Sie den Vor-/Endverstärker abnehmen.

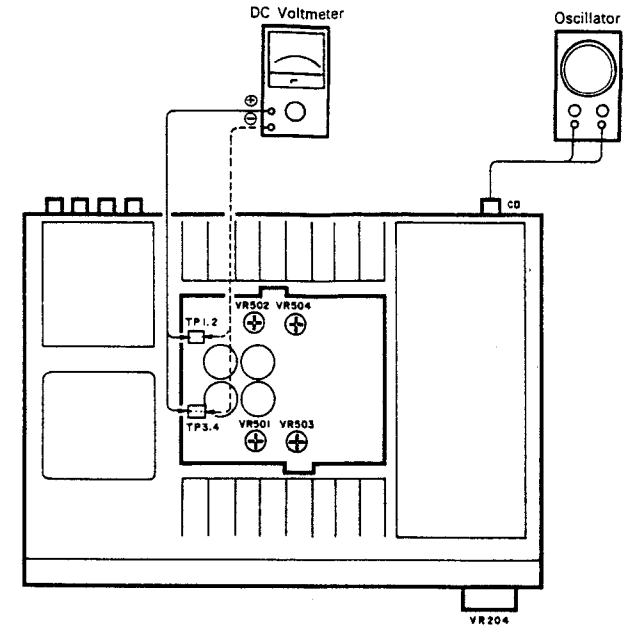


7. Rückseite

Entfernen Sie 14 Schrauben, danach entfernen Sie die Rückwand in Pfeilrichtung.





JUSTIERUNG




RUHESTROM

• Vorbereitung

1. Stellen Sie das Gerät in seiner üblichen Position auf. Stellen Sie es jedoch nicht in den direkten Luftstrom eines Ventilators oder eines Klimagerätes. Führen Sie die Einstellarbeiten bei einer Temperatur von 15°C (59°F) bis 30°C (86°F) durch.
2. Stellen Sie die Bedienelemente wie folgt ein:

Netzschalter (POWER)	→	AUS () (OFF)
Lautstärkereglern (VOLUME)	→	gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag ( min.) (Lautstärke-Regelwiderstand [VR 204] und Einstellregler [VR 501, 502, 503 und 504])
Lautsprecheranschlüsse (SPEAKER)	→	offen: Schließen Sie keine Lautsprecher, Ersatzwiderstände (Dummy load) u.s.w. an.

• Einstellung

1. Entfernen Sie den Gerätedeckel. Schließen Sie dann ein Gleichspannungs-Voltmeter an die Meßpunkte der Endstufe (POWER AMP UNIT) (1U-2226) an.
2. Stecken Sie das Netzanschlußkabel in die Steckdose und schalten Sie mit dem Netzschalter (POWER) das Gerät EIN (ON) (). Drehen Sie die Einstellregler VR 501 (R-Kanal) und VR 502 (L-Kanal) innerhalb von 10 Sek. so im Uhrzeigersinn, daß das Gleichspannungs-Meßgerät $5 \pm 0,5$ mV anzeigt.
3. 2 Minuten nach dem Einschalten des Gerätes stellen Sie die Einstellregler VR 501 und VR 502 so, daß das Gleichspannungs-Meßgerät $5 \pm 0,5$ mV anzeigt.
4. Dann, nach 10 Minuten Warmlaufens des Gerätes, stellen Sie die Einstellregler so, daß das Gleichspannungs-Meßgerät $5 \pm 0,5$ mV anzeigt.
5. Legen Sie ein 1 kHz, 10 mVeff, Signal an beiden Signaleingängen an, stellen Sie den Lautstärkereglern auf Maximum.
6. Überzeugen Sie sich, daß die Anzeige des Gleichspannungs-Voltmeters etwas angestiegen ist (ca. 10 mV oder weniger), drehen Sie dann VR 503 (L-Kanal) und VR 504 (R-Kanal) im Uhrzeigersinn, bis sich der Wert von $30 \text{ mV} \pm 3 \text{ mV}$ auf dem Meßgerät eingestellt haben.
7. Regeln Sie nach 2 Minuten VR 503 und VR 504 so nach, daß $30 \text{ mV} \pm 3 \text{ mV}$ angezeigt werden..
8. Nach 10 Minuten Warmlaufen des Gerätes regeln Sie VR 503 und VR 504 auf einen Wert von $30 \text{ mV} \pm 3 \text{ mV}$ ein.

UKW (FM) ABGLEICH

1	Einstellung der Mittellage	98 MHz	FMSSG	98 MHz	60 dB μ	Mono 1 kHz 100%	Antennenan- schluß	Digitales Voltmeter	Meßpunkt 1,2	T707	\pm 50 mV	IF BAND: BREIT (WIDE)
2	Klirrfaktor	98 MHz	FMSSG	98 MHz	60 dB μ	Mono 1 kHz 100%	Antennenan- schluß	Klirrfaktor- meßbrücke	Rec out- Anschluß (L)	T701	Kleinster Klirrfaktor	IF BAND: BREIT (WIDE)
3	Klirrfaktor	98 MHz	FMSSG	98 MHz	60 dB μ	Stereo (L) 1 kHz 100%	Antennenan- schluß	Klirrfaktor- meßbrücke	Rec out- Anschluß (L)	Vorkreis- ZFT	Kleinster Klirrfaktor	IF BAND: BREIT (WIDE)
4	Kanaltrennung	98 MHz	FMSSG	98 MHz	60 dB μ	Stereo (L) 1 kHz 100%	Antennenan- schluß	Wechselspannungs- Meßgerät	Rec out- Anschluß (R)	VR701	Maximale Trennung	IF BAND: BREIT (WIDE)
5	Kanaltrennung	98 MHz	FMSSG	98 MHz	60 dB μ	Stereo (L) 1 kHz 100%	Antennenan- schluß	Wechselspannungs- Meßgerät	Rec out- Anschluß (R)	VR702	Maximale Trennung	IF BAND: SCHMAL (NARROW)
6	Signalstärke	98 MHz	FMSSG	98 MHz	15 dB μ	aus	Antennenan- schluß			VR703	Aufleuchten der 1.LED	IF BAND: BREIT (WIDE)

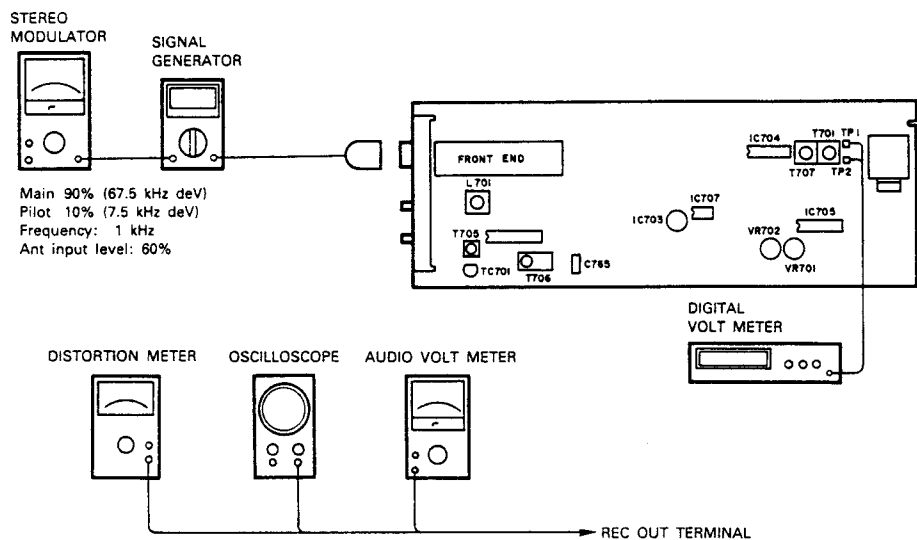
MW & LW ABGLEICH

- MW & LW (): Modelle für U.S.A. und Kanada.

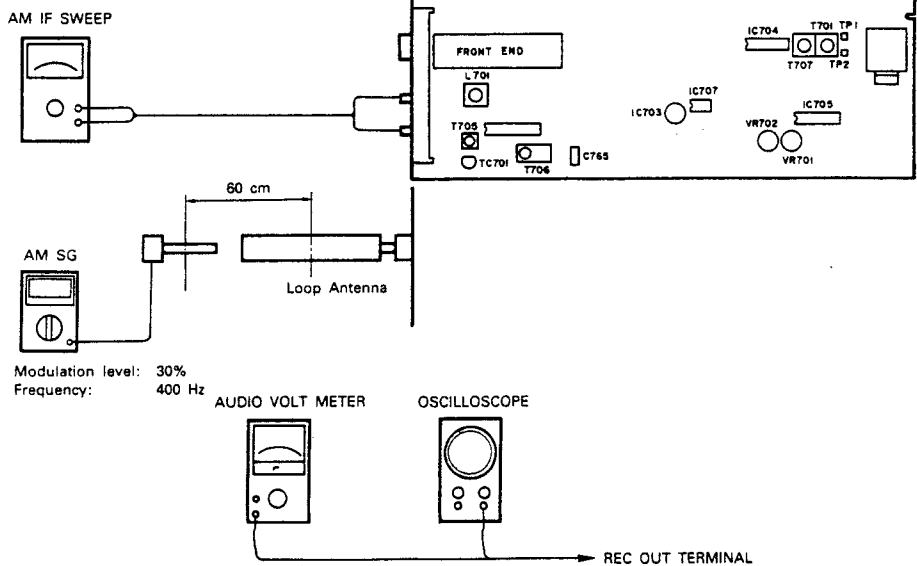
1	Zwischen- frequenz	-	ZF Sweep	-	Eingangs- signalstärke läßt AGC nicht ansprechen	-	Antennenan- schluß	AM ZF Sweep	C765	T706	Max. Höhe und beste Symmetriekurve	Funktion: MW Mittellinie der Kurve: 450 kHz
2	Gleichlauf- Optimierung MW	603 kHz (600)	AM SSG	603 kHz (600)	Eingangssignal- stärke läßt AGC nicht ansprechen	400 Hz 30%	Antennen- schleife	Audio V.T.V.M.	Rec out- Anschluß (L)	T705	Höchstwert	Funktion: MW
		1404 kHz (1500)	AM SSG	1404 kHz (1500)	Eingangssignal- stärke läßt AGC nicht ansprechen	400 Hz 30%	Antennen- schleife	Audio V.T.V.M.	Rec out- Anschluß (L)	TC701	Höchstwert	Funktion: MW

ANSCHLUSS DER MESSINSTRUMENTE

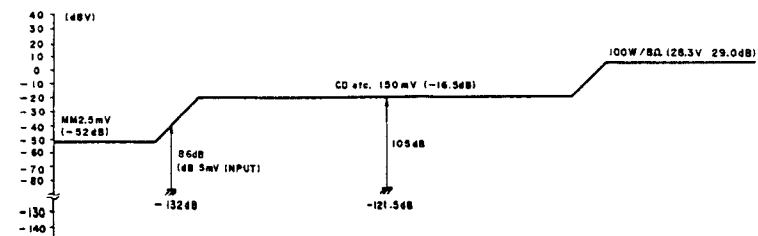
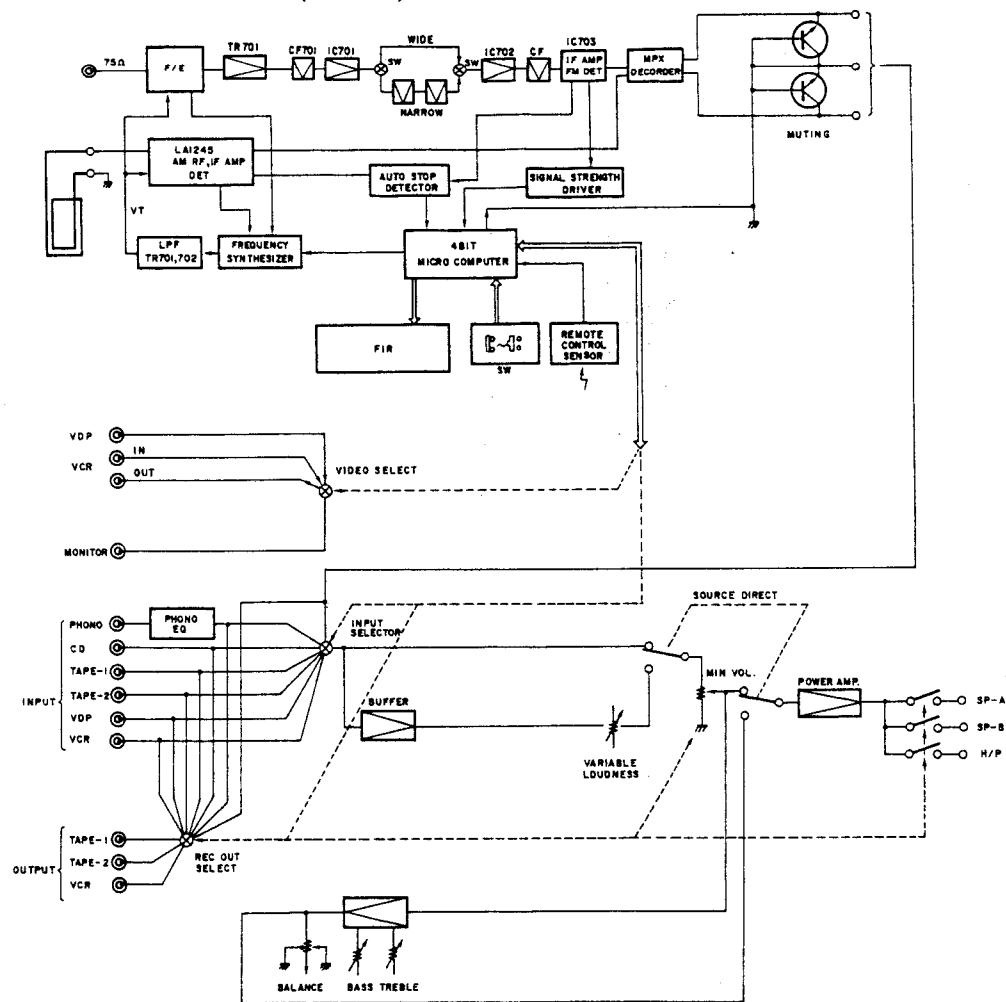
• UKW



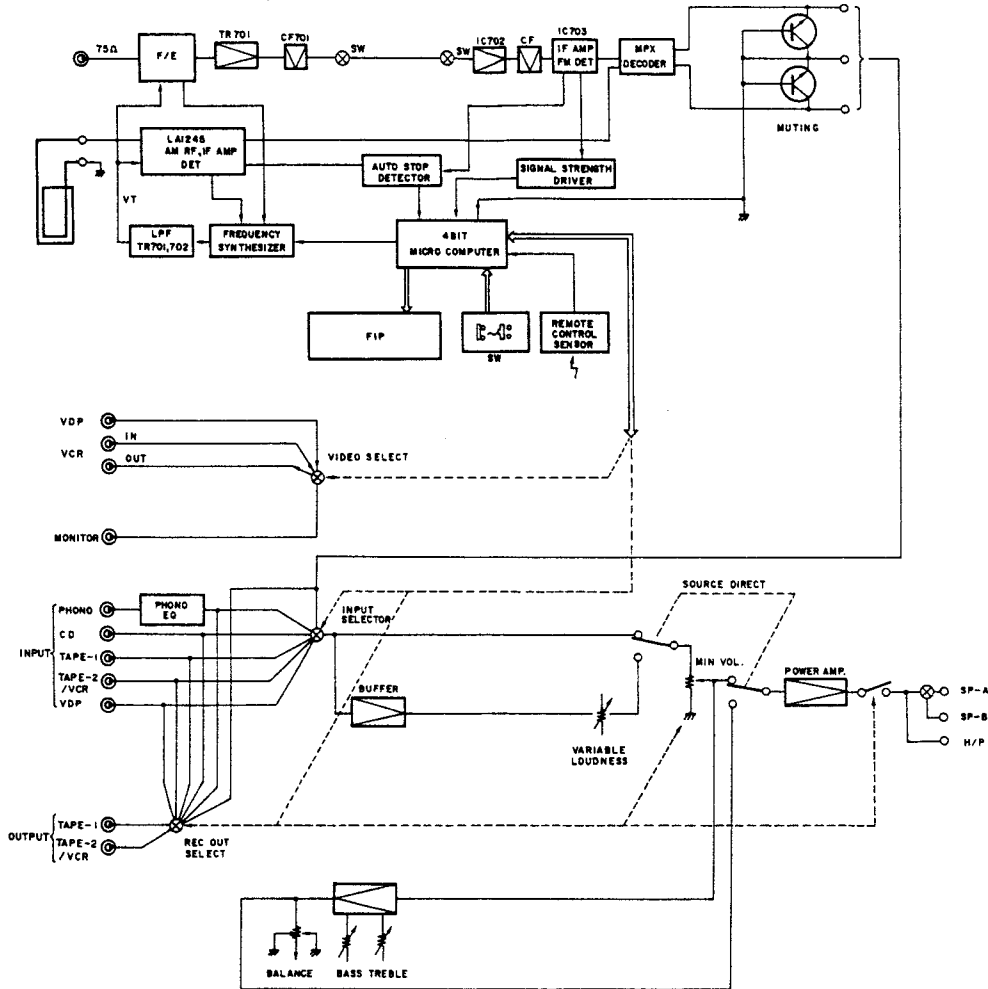
• AM (MW)



BLOCK / PEGEL-DIAGRAMM (DRA-935R)



BLOCK / PEGEL-DIAGRAMM (DRA-735R)



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" ⊗ deutlich angeben für Vermeidung des Fehlangebots.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Die Kohlewiderstände von Typ ±5%, 1/8 W und 1/4 W sind in der Teileliste der Steckplatte nicht aufgenommen.
- Teile die mit Δ, ▨ und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

• In den folgenden Tabellen finden Sie die Codes für die in der Ersatzteil-Liste angegebenen Widerstände und Kondensatoren.

• Widerstände

Bsp.: RN 14K 2E 182 G FR
 TYP Form und Leistung Leistung Widerstand Zul. Fehler Sonstige

RD: Kohle	2B: 1/8 W	F: ±1%	P: Impulsresistenter Typ
RE: Masse	2E: 1/4 W	G: ±2%	NL: Geräuscharmer Typ
RS: Metallschicht	2H: 1/2 W	J: ±5%	NB: Nichtbrennbarer Typ
RW: Wicklung	3A: 1 W	K: ±10%	FR: Sicherungswiderstand
RN: Metallfilm	3D: 2 W	M: ±20%	F: Anschlußdrahtformung
RK: Metallmischung	3F: 3 W		
	3H: 5 W		

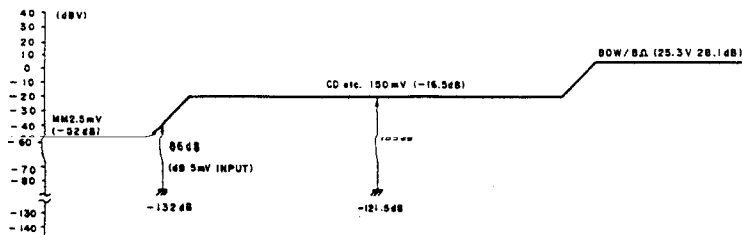
* Widerstand
 1 8 2 ⇒ 1800 Ω = 1,8 k Ω
 Gibt die Anzahl Nullen nach der effektiven Zahl an.
 2-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R. angezeigt.
 * Einheit: Ω

• Kondensatoren

Bsp.: CE 04W 1H 2R2 M BP
 Typ Form und Leistung Durchschlagfestigkeit Kapazität Zul. Fehler Sonstige

CE: Aluminiumfolien-Elektrolyt	0J: 6,3 V	F: ±1%	HS: Hochstabiler Typ
CA: Aluminium-Festelektrolyt	1A: 10 V	G: ±2%	BP: Nichtpolarer Typ
CS: Tantal-Elektrolyt	1C: 16 V	J: ±5%	HR: Wellkeitsresistenter Typ
CO: Film	1E: 25 V	K: ±10%	DL: Für Ladung und Entladung
CK: Keramik	1V: 35 V	M: ±20%	HF: Zur Sicherung von Hochfrequenz
CC: Keramik	1H: 50 V	Z: +80%	U: UL-Teil
CP: Öl	2A: 100V	-20%	C: CSA-Teil
CM: Glimmer	2B: 125 V	P: +100%	W: UL-CSA-Teil
CF: Metallisiert	2C: 180 V	-0%	F: Anschlußdrahtformung
CH: Metallisiert	2D: 200 V	C: ±0,25pF	
	2E: 250 V	D: ±0,5pF	
	2H: 500 V	=: Sonstige	
	2J: 630 V		

* Kapazität
 2 R 2 ⇒ 2,2 μF
 1-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R angezeigt.
 2-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R angezeigt.
 * Einheit: μF, (für P, pF (pμF))
 * Wenn die Durchschlagfestigkeit in AC angegeben wird, erscheint "AC" hinter dem Wert der Durchschlagfestigkeit.



1U-2224 MI-COM-EINHEIT (DRA-935R)

Table for 1U-2224 MI-COM-EINHEIT (DRA-935R) with columns: Ref. Nr., Teile Nr., Beschreibung, Hinweis. Includes sections for HALBLEITER, KONDENSATOREN, and SONSTIGE TEILE.

1U-2229 STEUER-EINHEIT (DRA-935R)

Table for 1U-2229 STEUER-EINHEIT (DRA-935R) with columns: Ref. Nr., Teile Nr., Beschreibung, Hinweis. Includes sections for HALBLEITER, WIDERSTÄNDE, and KONDENSATOREN.

1U-2272 SP & P. VERSORGNUNG-EINHEIT (DRA-935R)

Table for 1U-2272 SP & P. VERSORGNUNG-EINHEIT (DRA-935R) with columns: Ref. Nr., Teile Nr., Beschreibung, Hinweis. Includes sections for HALBLEITER, WIDERSTÄNDE, and KONDENSATOREN.

1U-2226 VERSTÄRKER-TEIL (DRA-735R)

Table with 4 columns: Ref. Nr., Teile Nr., Beschreibung, Hinweis. Contains parts like ceramic capacitors, electrolytic capacitors, and resistors.

SONSTIGE TEILE

Table with 4 columns: Ref. Nr., Teile Nr., Beschreibung, Hinweis. Contains various electronic components like inductors, relays, and connectors.

1U-2219 EMPFÄNGER-EINHEIT (DRA-735R)

Table with 4 columns: Ref. Nr., Teile Nr., Beschreibung, Hinweis. Contains parts like resistors, capacitors, and diodes.

WIDERSTÄNDE (ohne Karbonfilm ±5% 1/4W Typ)

Table with 4 columns: Ref. Nr., Teile Nr., Beschreibung, Hinweis. Contains various electronic components like resistors, capacitors, and diodes.

Table with 4 columns: Ref. Nr., Teile Nr., Beschreibung, Hinweis. Contains parts like resistors, capacitors, and diodes.

KONDENSATOREN

Table with 4 columns: Ref. Nr., Teile Nr., Beschreibung, Hinweis. Contains various electronic components like capacitors, resistors, and diodes.

1U-2229 STEUER-EINHEIT (DRA-735R)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
C768	254 4254 936	Electrolytic 47µF/50V	CE04W1C100MT (SME)
C767	254 4260 948	Electrolytic 10µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C768,769	267 0002 976	Ceramic cap 150pF/50V	CG735L1H160JT
C770~772	267 0005 986	Ceramic cond 330pF/50V	CG735L1H153JT
C773	267 0012 966	Ceramic cond 0.01µF/50V	CK735F1H1032T
C774	254 4260 939	Electrolytic 100µF/35V	CE04W1C101MT (SME)
C761	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C762	254 4256 907	Electrolytic 10µF/25V	CE04W1E100MT (SME)
HALBLEITER			
CD761,702	276 0302 064	5VDC 21SPA-0-2	
CF701	261 0054 007	SFT10.7MSZ	
CF704	261 0064 007	SFT10.7MSZ	
CF705	261 0079 005	CSB456F11	
CF706	261 0031 001	BFU450Q4 IC/F	
LT01	231 1116 003	MW OSC COIL	
TT01	231 2073 006	IF DET TRANS (SI)	
TT02	232 0161 006	ANT. RECD E-FILTER	
TT03,704	232 0065 004	LFP	
TT05	231 1121 007	MW ANT TRANS	
TT06	231 1132 006	AM IFT (SFL450J3)	
TT07	231 2072 009	IF DET TRANS (PI)	
TT08	212 0041 034	TRIMMER CONDENSER	
X701	299 0075 003	X-TAL (7.3MHz)	
206 0233 045	4P EH CONNECTOR BASE		
206 0275 038	3P EH CONN BASE (8K-PH)		
206 0351 053	6P CONN BASE (RD)		
206 0543 034	3P CONN BASE (KR-PH)		
206 0433 001	3P ANT TERM. IN (PIN)		
212 0079 006	FM FRONT ENCL (FI)		
417 9010 208	RADIATOR		

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
HALBLEITER			
IC101	267 0775 004	IC	RC2068DDC (RAY)
IC102	267 0699 005	IC	TC9164N
IC103	262 0698 007	IC	TC9163N
IC105	263 0711 006	IC	M5218AP
IC201	263 0775 004	IC	RC2068DDC (RAY)
IC202	263 0476 006	IC	LSI-639
IC301	263 0775 004	IC	RC2068DDC (RAY)
IC302	263 0711 006	IC	M5218AP
IC303	263 0772 007	IC	RC2062DDC (RAY)
IC401	262 0628 006	IC	HD14052BP
TR101~104	269 0107 900	Transistor	RN1241 (A/B)
TR105	269 0025 901	Transistor	RN1202 (10K-10K)
TR106	269 0026 900	Transistor	RN2202 (10K-10K)
TR107,108	269 3025 901	Transistor	RN1202 (10K-10K)
TR306,309	273 0317 936	Transistor	2SC2458 (B-L)
TR310	273 0325 903	Transistor	2SC1841 (E/F)
TR311	269 0026 900	Transistor	RN2202 (10K-10K)
TR401	273 0156 919	Transistor	2SC1815 (B/L)
TR403	273 0156 919	Transistor	2SC1815 (B/L)
D201,202	276 0432 903	Diode	1SS270A
D306~309	276 0432 903	Diode	1SS270A
Z0401,402	276 0480 917	Zener Diode	4Z55C-2TD
WIDERSTÄNDE (ohne Kohlenfilm ±5% 1/4W Typ)			
ΔR333	244 2051 990	Metallisch 4.7k ohm, 1W	RS14B9A47J2JST (S)
ΔR349	244 2051 990	Metallisch 4.7k ohm, 1W	RS14B9A47J2JST (S)
ΔR403,404	244 2052 960	Metallisch 220 ohm, 1W	RS14B9A221J2JST (S)
VR204	211 0696 009	Variable 50k ohm	V1620V35FA503H
VR201,202 VR1,302	211 0599 008	Variable	V1604V23F----
KONDENSATOREN			
C103,104	253 4537 966	Ceramic 47pF/50V	CG455L1H470JT (DC-3)
C105,106	253 1179 929	Ceramic 150pF/50V	CK455B1H150KT (DD-3)
C107,108	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C111,112	254 4250 932	Electrolytic 220µF/3.5V	CE04W0J221MT (SME)
C113,114	255 4199 999	Film 0.024µF/50V	CG95M1H240JT (MRZ)
C115,116	255 1210 907	Film 0.0068µF/50V	CG95M1H682JT
C117,118	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C119,120	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C122	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C123,124	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CG455L1H101JT (DD-3)
C125~128	253 1180 921	Ceramic 0.001µF/50V	CK455B1H102KT (DD-3)
C131~136	253 4537 966	Ceramic 47pF/50V	CG455L1H470JT (DD-3)
C138,140	253 4537 966	Ceramic 47pF/50V	CG455L1H470JT (DD-3)
C152~154	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C155~160	253 1181 904	Ceramic 0.01µF/50V	CK455F1H1032T (DD-3)
C162	253 1179 987	Ceramic 470pF/50V	CK455B1H471KT (DD-3)
C166	253 1180 921	Ceramic 0.001µF/50V	CK455B1H102KT (DD-3)
C171,172	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C173,174	253 4537 966	Ceramic 47pF/50V	CG455L1H470JT (DD-3)
C175,176	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C177,178	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CG455L1H101JT (DD-3)
C179~184	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C185~187	256 1034 970	Metallized 0.1µF/50V	CF93A1H104JT
C206,210	253 4457 907	Ceramic 750pF/50V	CG455L1H750JT
C211,212	256 1034 971	Metallized 0.032µF/50V	CF93A1H330JT
C217,218	254 4250 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C219,220	253 4536 967	Ceramic 56pF/50V	CG455L1H560JT (DD-3)
C221,222	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C233	253 1181 904	Ceramic 0.01µF/50V	CK455F1H1032T (DD-3)
C234,235	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C236	254 4252 907	Electrolytic 47µF/10V	CE04W1A470MT (SME)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
C307,308	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1C100MT (SME)
C317	253 4536 909	Ceramic 10pF/50V	CG455L1H100JT (DD-3)
C318,319	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C320	254 4260 980	Electrolytic 10µF/50V	CE04W1H100MT (SME)
C321	253 1181 904	Ceramic 0.01µF/50V	CK455F1H1032T (DD-3)
C322	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CG455L1H101JT (DD-3)
C323	254 4260 993	Electrolytic 20µF/50V	CE04W1H200MT (SME)
C324	253 1181 904	Ceramic 0.01µF/50V	CK455F1H1032T (DD-3)
C325,326	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CG455L1H101JT (DD-3)
C329	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C331,332	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C351,352	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C353,354	253 4536 949	Ceramic 100pF/50V	CG455L1H101JT (DD-3)
C355,356	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C357,358	255 1200 904	Film 0.001µF/50V	CG93M1H100JT
C359,360	256 1034 995	Metallized 0.15µF/50V	CF93A1H154JT
C361,362	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C363,364	255 1203 901	Film 0.0018µF/50V	CG93M1H180JT
C365,366	255 1213 904	Film 0.012µF/50V	CG93M1H120JT
C396,398	256 1034 953	Metallized 0.068µF/50V	CF93A1H680JT
C397,398	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C401,402	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C403,404	254 4254 969	Electrolytic 470µF/10V	CE04W1A470MT (SME)
C406	254 4254 941	Electrolytic 100µF/16V	CE04W1C101MT (SME)
C408	254 4254 941	Electrolytic 100µF/16V	CE04W1C101MT (SME)
C451	254 4250 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
SONSTIGE TEILE			
LT01~104	232 9003 002	FTZ CHOKE COIL	
HL302,302	214 0127 003	RELAY (RY-12W)	
SW203	212 1051 007	1P PUSH SWITCH	
	001 0112 000	VINYL WIRE	
	203 0356 022	1P SIN CON ASSY	
	203 0475 001	1P CONTACT ASS	
	203 0475 014	1P CONTACT ASS	
	203 4632 086	3P KR-DA CON CORD	
	203 4799 000	3P EH-SCN CON CORD	
	200 4800 009	3P KR-DS CON CORD	
	203 8310 003	5P EH-SCN CON CORD	
	204 2481 009	8P KR-DS CON CORD	
	204 8266 006	4P PIN JACK (S-GND)	
	204 8278 009	6P PIN JACK (S-GND)	
	704 8382 005	4P PIN JACK (S-GND)	
	205 0233 032	3P EH CONNECTOR BASE	
	205 0233 055	5P EH CONNECTOR BASE	
	205 0277 069	6P EH CONN BASE (RD)	
	205 0342 032	3P CONN BASE (KR-PH)	
	205 0340 074	7P CONN BASE (KR-PH)	
	205 0342 087	8P CONN BASE (KR-PH)	
	205 0665 007	10P CONN BASE (9130)	
	205 0667 006	10P CONN BASE-L (9130)	
	499 0150 008	5X1618-42 (REMOTE SENSOR)	

1U-2220R MI-COM-EINHEIT (DRA-735R)

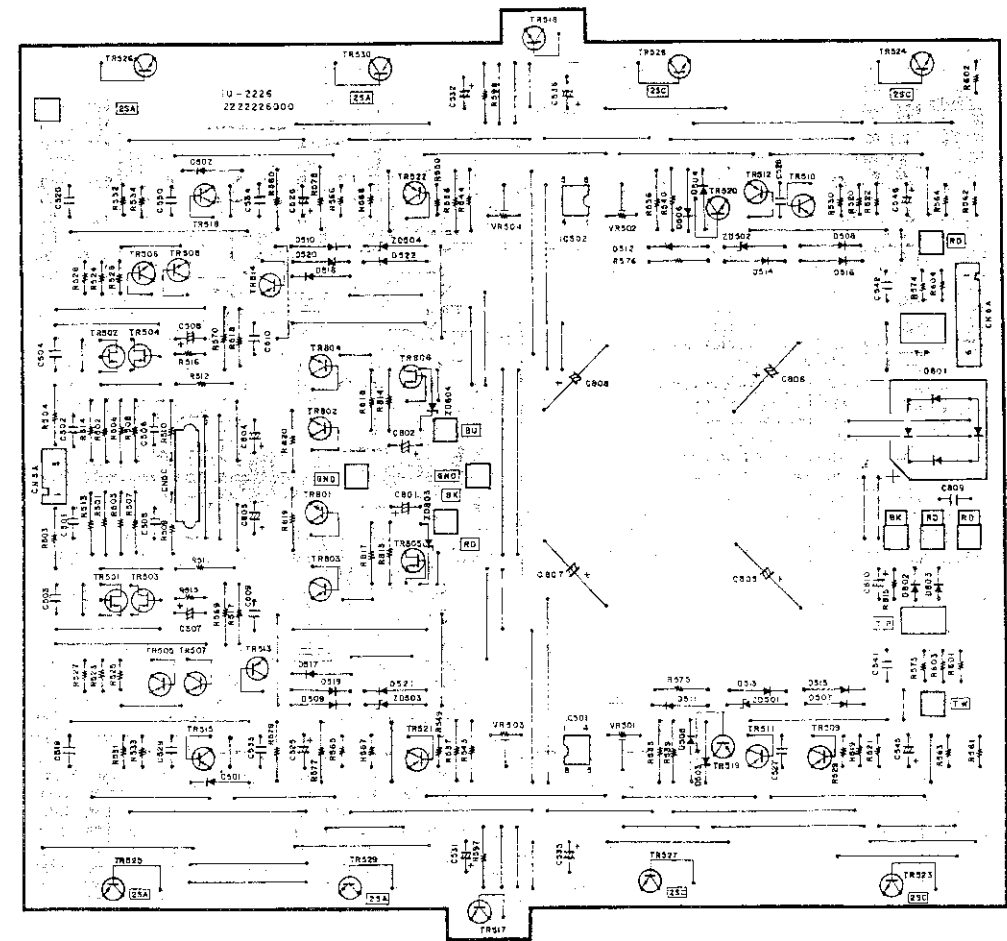
Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
HALBLEITER			
IC901	262 1457 004	IC	TK7470870N-434E
TR901	265 0026 900	Transistor	RN2202 (10K-10K)
TR902	269 0029 907	Transistor	RN1204 (4TK-47K)
D901~906	276 0432 903	Diode	1SS270A
D915	276 0432 903	Diode	1SS270A
D921,922	276 0432 903	Diode	1SS270A
KONDENSATOREN			
C901	253 4412 900	Ceramic 10pF/50V	CG455L1H100MT
C902~905	254 4195 932	Electrolytic 22µF/35V	CE04W1V220MT (SRA)
C906,907	254 4213 937	Electrolytic 100µF/5.0V	CE04W0J101MT (SRA)
C908	253 1146 907	Ceramic 0.01µF/50V	CK455F1H1032T
C909	254 4254 944	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SRA)
SONSTIGE TEILE			
SW901~917	212 5604 870	TACT SWITCH-TA (ALPS)	
SW919~924	212 5604 910	TACT SWITCH-TA (ALPS)	
SW927,928	212 5604 910	TACT SWITCH-TA (ALPS)	
SW931	212 5604 910	TACT SWITCH-TA (ALPS)	
X,901	399 0034 002	CST 4.00 MG	
	203 4632 073	3P KR-DA CORD	
	205 0355 035	3P KR CONN BASE (L)	
	205 0355 046	4P KR CONN BASE (L)	
	205 0355 062	6P KR CONN BASE (L)	
	205 0355 075	7P KR CONN BASE (L)	
	205 0355 088	8P KR CONN BASE (L)	
	205 0395 080	8P KR CONN BASE (RD) (L)	
	393 4117 008	FIP11BSM7 (FLD)	

1U-2273 SP & P. VERSORNGS-EINHEIT (DRA-735R)

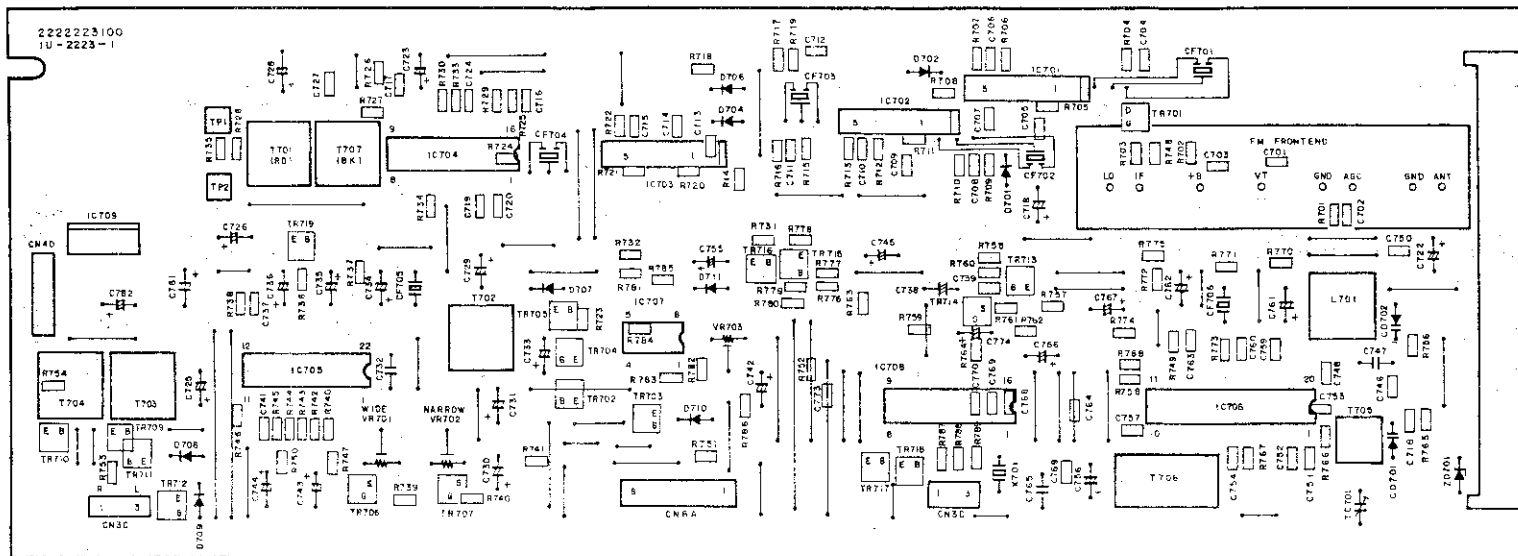
Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
HALBLEITER							
IC301-302	266 3077 906	IC	CP-N10	C821-822	253 1181 317	Ceramic 0.022µ/50V	CK45FH2232T (DD-3)
IC303	263 0560 002	IC	NJM7815FA	C823-824	254 4259 014	Electrolytic 3300µ/35V	CE04W1V332M (SME)
IC305	263 0561 001	IC	NJM7915FA	C825	253 1181 304	Ceramic 0.01µ/50V	CK45FH1032T (DD-3)
IC307	253 0793 302	IC	NJM7806FA (S)	C826-828	254 4251 921	Electrolytic 100µ/50V	CE04W1H10MT (SME)
IC308	263 0423 000	IC	MS1653B	C831-832	254 4260 390	Electrolytic 10µ/50V	CE04W1H10GMT (SME)
TR601-602	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)	C833	254 4254 909	Electrolytic 10µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
TR603	269 0107 900	Transistor	RN1241 (A/B)	C335	254 4254 909	Electrolytic 10µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
TR604-605	273 0317 906	Transistor	2SC2458 (BL)	C840	253 1181 317	Ceramic 0.022µ/50V	CK45FH2232T (DD-3)
TR606	271 0191 906	Transistor	2SA1048 (GR)	C841	269 0007 792	0.00-8µ/1-V	SB CAP--822-C
TR607	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)	C843	254 4260 390	Electrolytic 10µ/50V	CE04W1H10GMT (SME)
TR608	271 0131 924	Transistor	2SA988 (E/F)	C844	254 4254 909	Electrolytic 10µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
TR609-610	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)	C843	252 1181 917	Ceramic 0.022µ/50V	CK45FH2232T (DD-3)
TR613	271 0131 924	Transistor	2SA988 (E/F)	C844	259 0007 792	0.00-8µ/1-V	SB CAP--822-C
TR618	269 0029 900	Transistor	RN2202 (10K-10K)	C845-846	254 4260 348	Electrolytic 1µ/50V	CE04W1H01CMT (SME)
TR611	272 0093 010	Transistor	2SB1274 (R/S)	C848	254 4261 915	Electrolytic 47µ/50V	CE04W1H470MT (SME)
TR612	274 0136 012	Transistor	2SD1913 (R/S)	C857	254 4254 909	Electrolytic 10µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
TR613	273 0317 906	Transistor	2SC2458 (BL)	C861	256 0042 903	Metallized 0.1µ/250V	CF93A2E104KT
TR614	271 0191 906	Transistor	2SA1048 (GR)	C881	256 1034 979	Metallized 0.1µ/50V	CF93A1H104JT
TR615	273 0317 906	Transistor	2SC2458 (BL)	SONSTIGE TEILE			
TR616	269 0025 901	Transistor	2SA988 (E/F)	△F801	206 1015 074	FUSE 3.15A	
TR617	269 0025 901	Transistor	2SC2458 (BL)	△F804,805	206 1015 016	FUSE (1.25A)	
TR618-619	273 0317 906	Transistor	2SA1048 (GR)	L601,602	239 0068 004	INDUCTOR (1MH)	
TR622	271 0131 924	Transistor	2SA988 (E/F)	LD801	393 9454 003	TLR112	
TR624	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)	RL601	214 0129 001	RELAY (DH2TU)	Europe only
TR625	259 0025 901	Transistor	RN1202 (10K-10K)	RL301	214 0142 004	RELAY (TV-5)	Europe only
TR626	269 0025 900	Transistor	RN2202 (10K-10K)	△S807	212 9534 002	POWER SW (PUSH/TV-8)	
TR631	273 0317 906	Transistor	2SC2458 (BL)	SC601	279 0016 904	SFDR1442 (TPE2)	
D801-802	276 0432 903	Diode	1SS270A	202 0022 008	FUSE HOLDER		
D805	276 0432 903	Diode	1SS270A	203 0482 007	1P SIN CON CORD		
D821-822	276 0432 903	Diode	1SS270A	203 0482 010	1P SIN CON CORD		
D804-808	276 0653 905	Diode	1SR35-200A (T93X)	203 0482 020	1P SIN CON CORD		
D909	276 0432 903	Diode	1SS270A Europe only	203 0485 005	1P SIN CON ASSY		Europe only
D510	276 0432 903	Diode	1SS270A	203 3940 007	AC OUTLET		
D811	276 0049 011	Diode	1S2076A	203 4791 008	3P EH-SCN CON CORD		Europe only
D512-513	276 0553 905	Diode	1SR35-200A (T93X)	203 4793 006	3P SCN-SCN CON CORD		
D814	276 0432 903	Diode	1SS270A	203 4794 005	3P PH-PH CON CORD		
D816	276 0432 903	Diode	1SS270A	203 6368 001	4P SCN-SCN CON CORD		
ZD501	276 0465 925	Zener Diode	HZS7B-3TD	203 5361 000	4P PH-PH CON CORD		
ZD625	276 0477 913	Zener Diode	HZS16-2TD	203 5369 011	4P EH-EH CON CORD		
ZD801	276 0467 910	Zener Diode	HZS9A-2TD	204 0307 033	6P KR-KR CON CORD		
ZD806-807	276 0477 913	Zener Diode	HZS16-2TD	204 0344 009	6P EH-EH CON CORD		
WIDERSTÄNDE (ohne Karbonfilm ±5% 1/4W Typ)							
△R607,808	241 2380 950	Carbon 2k ohm 1/4W	RD1482E202JNBS	204 2426 019	7P KR-KR CON CORD		
△R611,812	241 2380 950	Carbon 2k ohm 1/4W	RD1482E202JNBS	204 2460 004	8P KR-KR CON CORD		
△R641,642	244 2043 908	Metallic 800 ohm 1W	RS1483A681JST (S)	204 8260 004	MINI JACK		
△R661,662	241 2387 940	Carbon 4.7 ohm 1/4W	RD1482E4R7JNBS	204 8354 004	HEAD PHONE JACK	Black	
△R663,664	244 2043 937	Metallic 10 ohm 1W	RS1483A100JST (S)	204 8355 003	HEAD PHONE JACK	Gold (Europe only)	
△R685-688	244 2052 960	Metallic 220 ohm 1W	RS1483A221JST (S)	205 0233 032	3P EH CONNECTOR BASE	Europe only	
△R802	241 2387 940	Carbon 4.7 ohm 1/4W	RD1482E4R7JNBS	205 4791 008	3P EH CONNECTOR BASE	Australia only	
△R829,830	241 2387 940	Carbon 4.7 ohm 1/4W	RD1482E4R7JNBS	205 0233 058	5P EH CONNECTOR BASE		
△R831	244 2055 984	Metallic 150 ohm 1W	RS1483A150JST (S)	205 0233 068	5P EH CONNECTOR BASE		
△R883	244 2055 954	Metallic 150 ohm 1W	RS1483A150JST (S)	205 0233 081	6P EH CONN BASE (KR-PH)		
KONDENSATOREN							
C601-602	253 1181 304	Ceramic 0.01µ/50V	CK45FH1032T (DD-3)	205 0343 045	4P CONN BASE (KR-PH)		
C603	254 4253 345	Electrolytic 330µ/6.3V	CE04WU331M (SME)	205 0343 081	6P CONN BASE (KR-PH)		
C604	254 4252 330	Electrolytic 100µ/10V	CE04W1A101MT (SME)	205 0484 001	6P 3P TERMINAL	Europe only	
C605	254 4252 901	Electrolytic 22µ/10V	CE04W1A220MT (SME)	205 0477 013	3P 3P TERMINAL	Australia only	
C606	253 1181 317	Ceramic 0.022µ/50V	CK45FH2232T (DD-3)	206 0015 029	FUSE 1A T	Europe only	
C621-622	256 1216 901	Film 0.022µ/50V	CO93M1H223JT	206 2063 009	AC CORD WITH PLUG	Europe only	
C823-825	253 1179 361	Ceramic 330pF/50V	CK45B1H472JT	206 2025 005	AC CORD	Australia only	
C811	253 8003 713	Ceramic 0.0047µ/400V AC	CK45B1H331KT (DD-3)	212 4689 004	2P PUSH SWITCH		
C812	253 8003 713	Ceramic 0.0047µ/400V AC	CK45B2A0422M (Europe only)	231 1129 005	LOOP ANTENNA		
C816	254 4260 348	Electrolytic 1µ/50V	CE04W1H010MT (SME)	233 5870 000	POWER TRANS	Europe only	
				233 5871 009	POWER TRANS	Australia only	

PLATINE

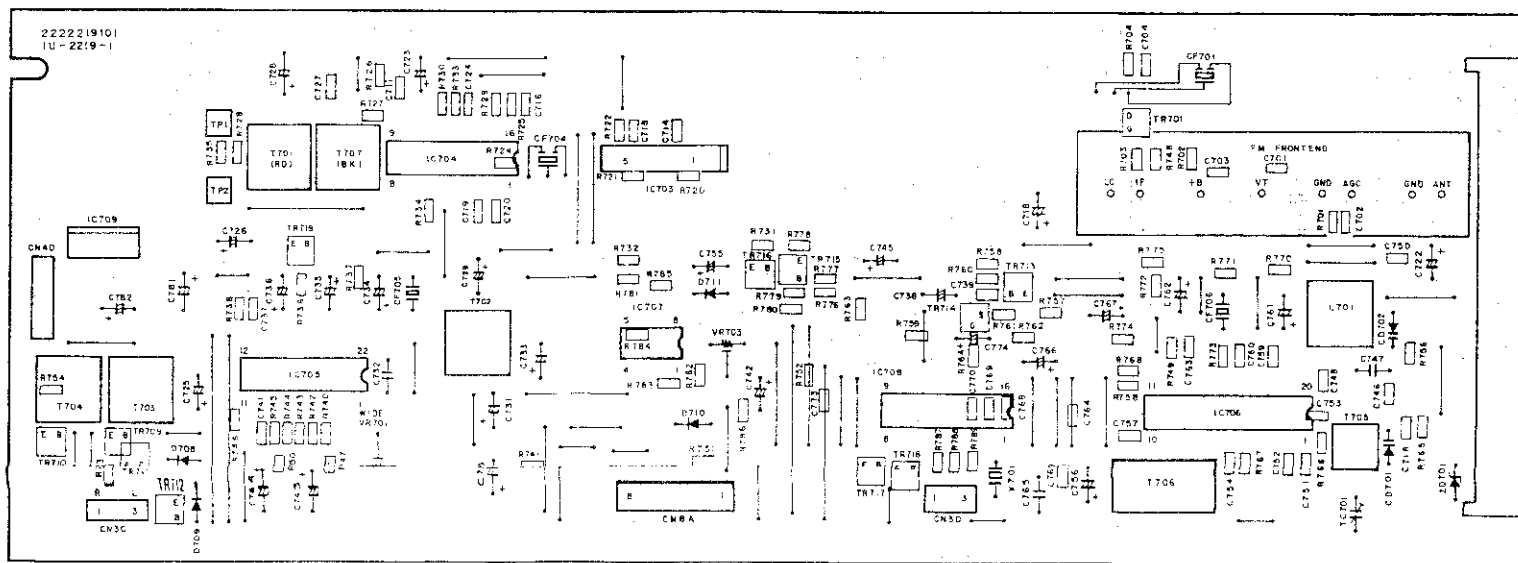
1U-2226 VERSTÄRKER-TEIL (DRA-935R/735R)



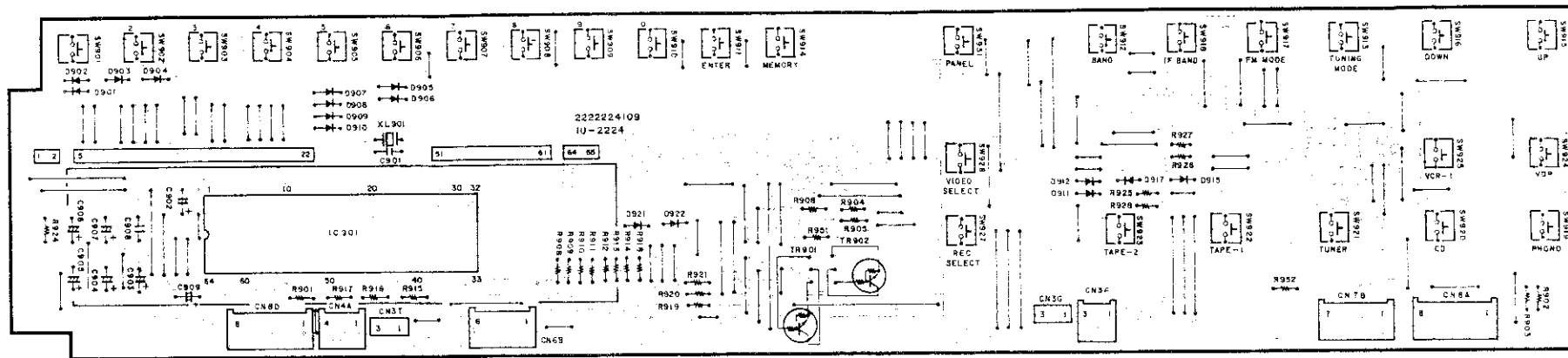
1U-2223 EMPFÄNGER-EINHEIT (DRA-935R)



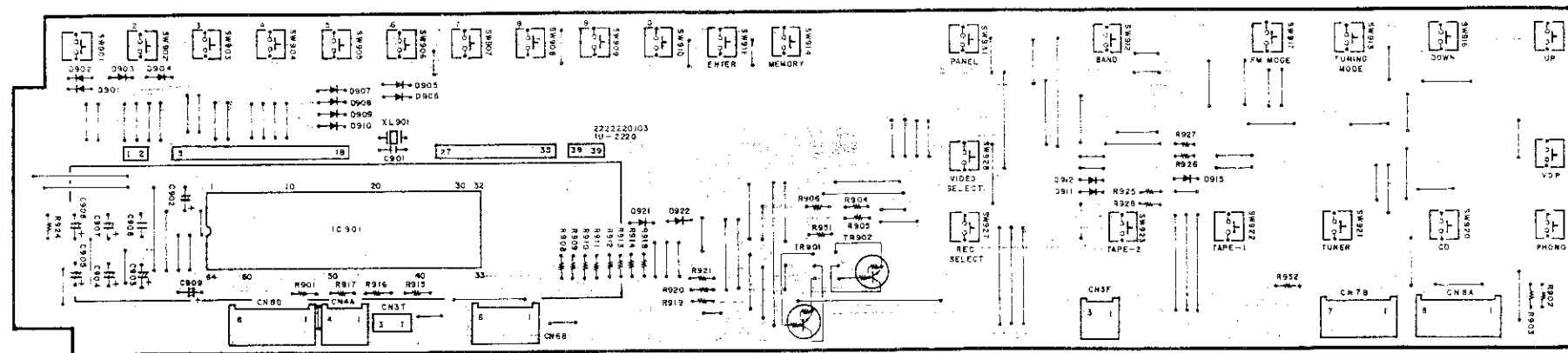
1U-2219 EMPFÄNGER-EINHEIT (DRA-735R)



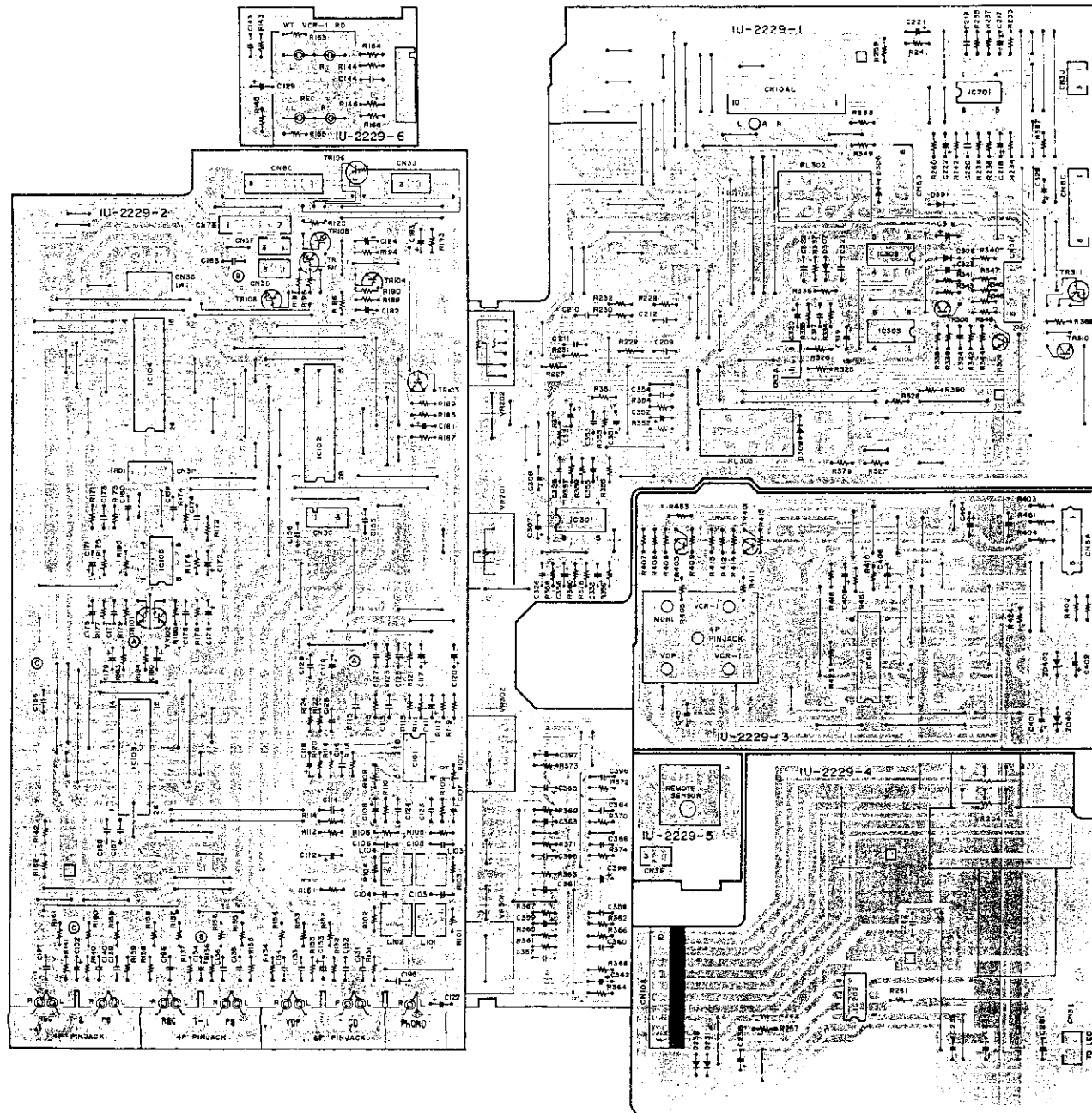
1U-2224 MI-COM-EINHEIT (DRA-935R)

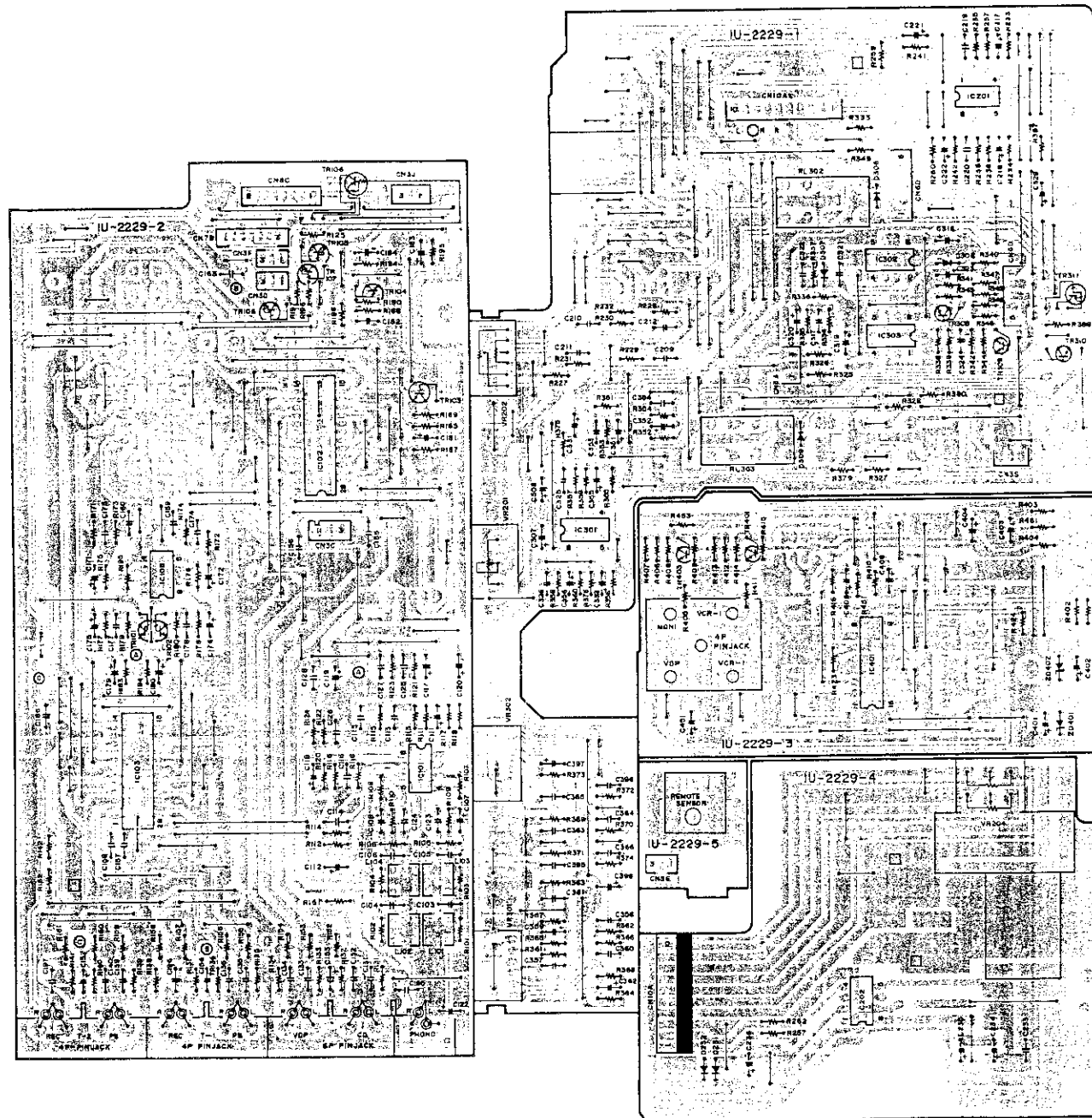


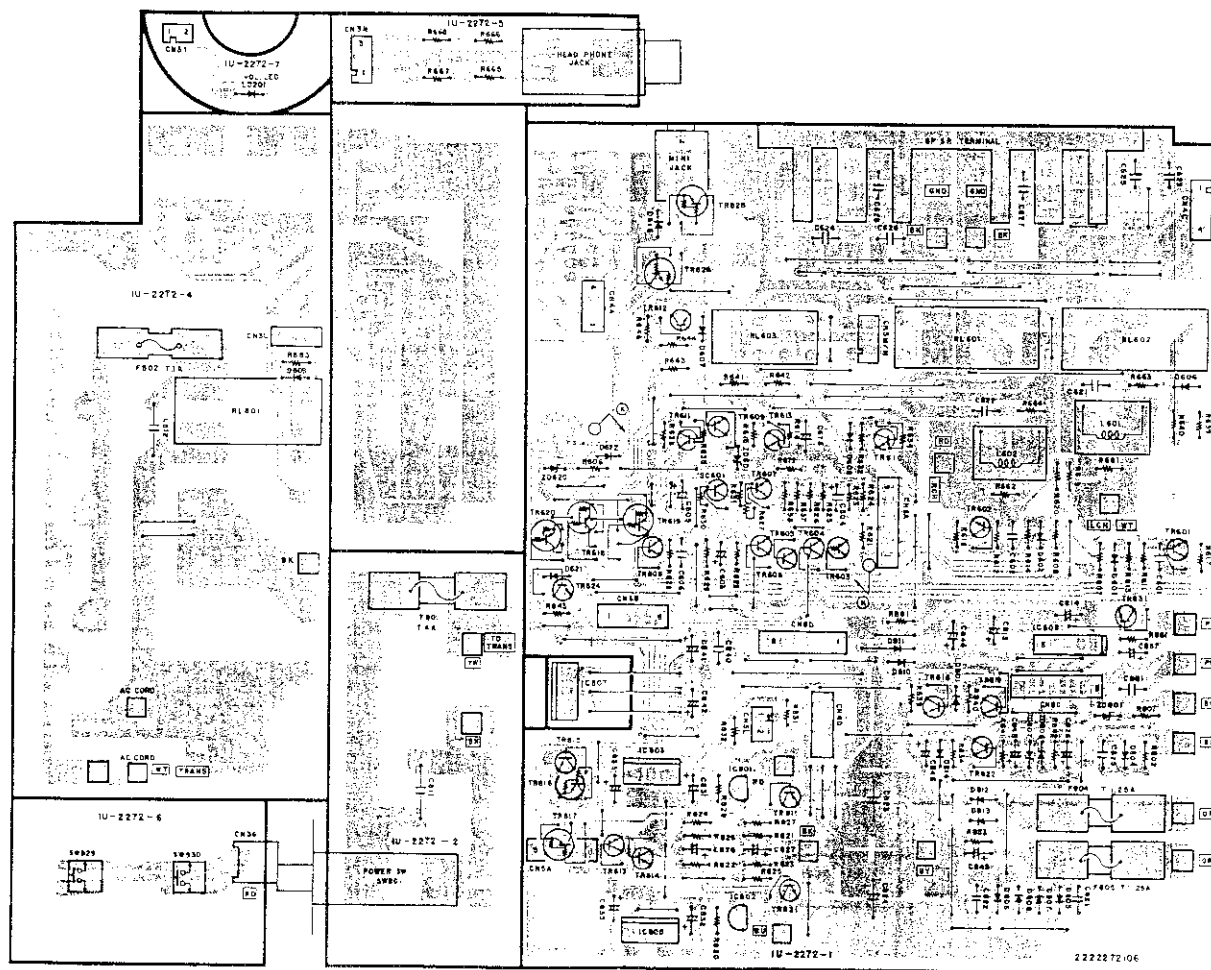
1U-2220 MI-COM-EINHEIT (DRA-735R)



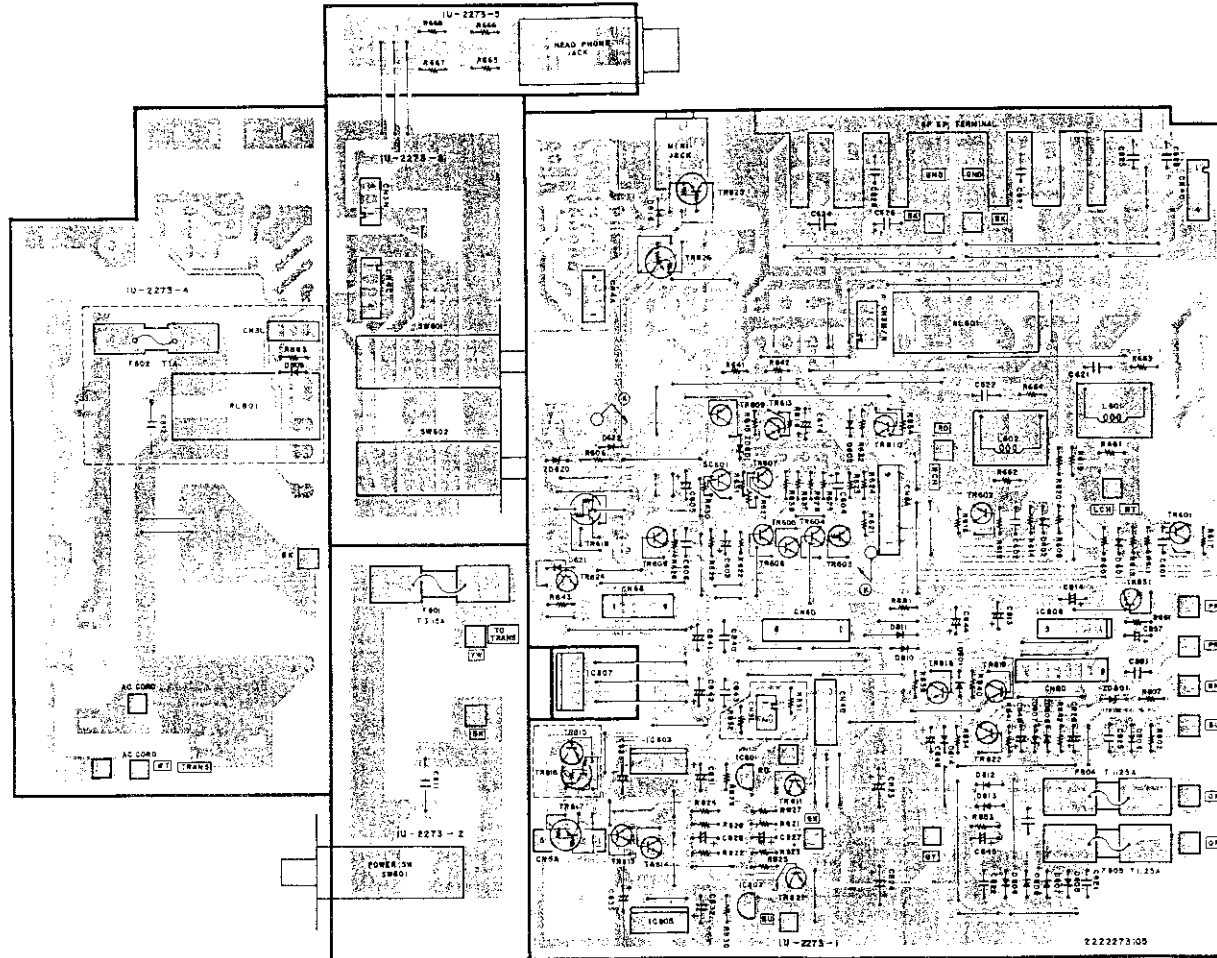
1U-2229 STEUER-EINHEIT (DRA-935R)



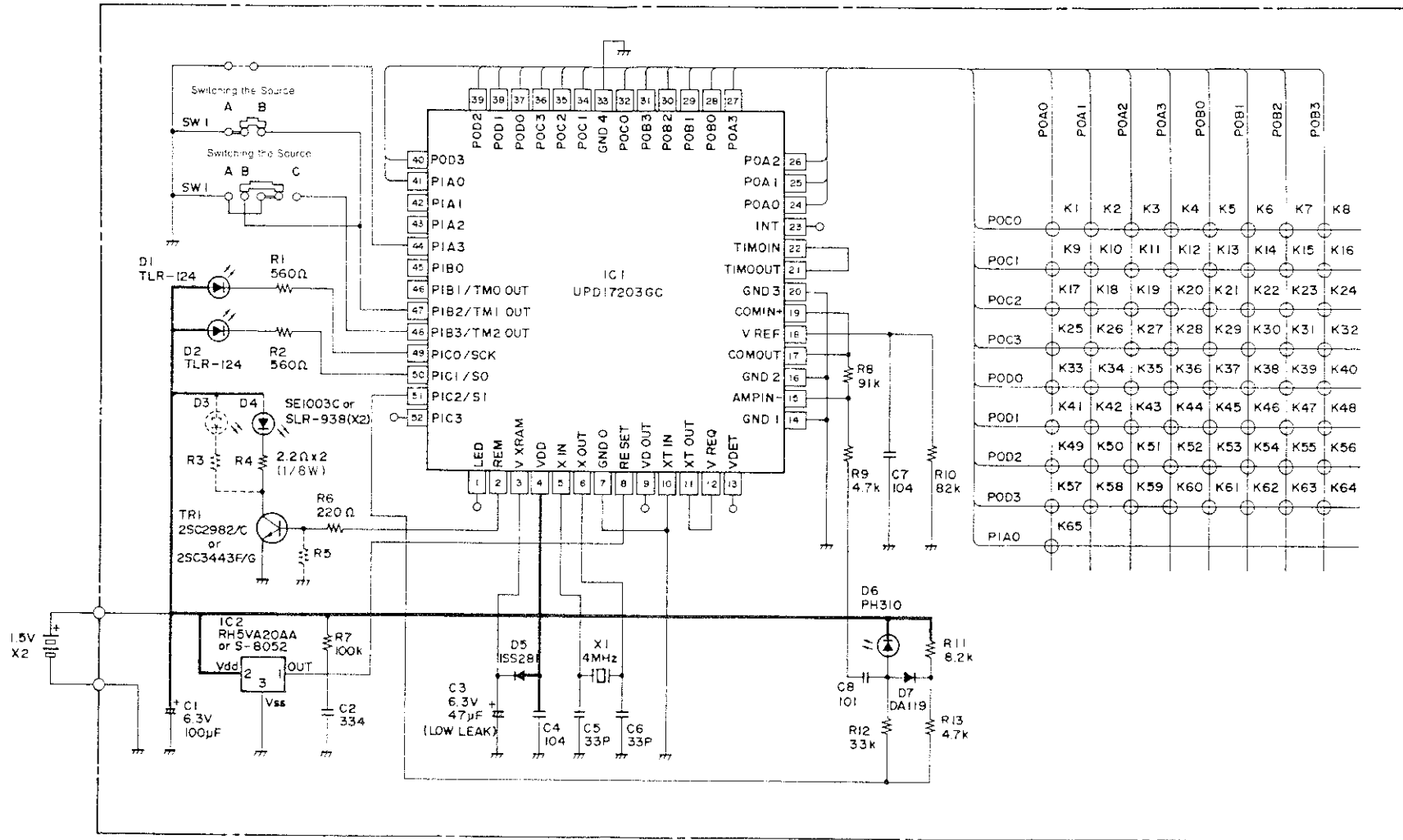




1U-2273 SP & P. VERSORGUNGS-EINHEIT (DRA-735R)



SCHALTPLAN (RC-137)



-8 LEITUNG

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 "1" (i) deutlich angeben um Verwechslungen zu vermeiden.
 - Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
 - Mit ** gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- ACHTUNG:**
Mit ⚠ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG (DRA-935R Europa Schwarz und Gold Ausführung)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
●	1U-2228K	Verstärker-Einheit		42	112 0559 103	VR Knob Ass'y	Black
●	2-1	1U-2223K	Empfänger-Einheit	42	112 0559 161	VR Knob Ass'y	Gold
●	3	1U-2224K	Mi-Com-Einheit	43			
●	4	1U-2229K	Steuer-Einheit	44	46* 0501 005	Rubber Sheet	
4-1		Steuer-Einheit		45	46* 0573 004	Rubber Sheet	
4-2		Eingang-Einheit		● 46	102 3027 102	Top Cover	Black
4-3		Vista-Einheit		● 46	102 3027 115	Top Cover	Gold
4-4		Lautstärkerregler-Einheit		47	206 0433 007	Ant Terminal DIN	
4-5		Fernbedienungs-Einheit		48	216 0079 005	FM Front End UI	
4-6		IC-1 Adapter-Einheit		49			
●	5	1U-2272K	SP2 Versorgung-Einheit	Δ 50	206 1015 016	Fuse (1.25A)	2
5-1		SP2 Versorgung-Einheit	Black	Δ 51	206 1015 087	Fuse (4.0A)	1
5-2		Netzschalter-Einheit		Δ 52	212 9534 002	Power SW (Push) TV8	1
5-3				53			
5-4		Wechselstrom-Ausgang		54	204 3354 004	Head Phone Jack	
5-5		H/P Einheit		54	204 3355 003	Head Phone Jack	
5-6		Taktschalter (SP) Einheit		Δ 55	203 3942 007	AC Outlet	1
5-7		Lautstärke LED-Anzeige		56	205 0484 001	SP Speaker Terminal	1
●	5	1U-2272L	SP2 Versorgung-Einheit	Δ 57	206 1015 029	Fuse (1.0A)	1
5-1		SP2 Versorgung-Einheit	Gold	58			
5-2		Netzschalter-Einheit		59			
5-3				60	212 5604 910	Tact Switch-TA	30
5-4		Wechselstrom-Einheit		61	204 3250 004	Mini Jack	
5-5		H/P Einheit		62			
5-6		Taktschalter (SP) Einheit		63	204 3382 005	4P Pin Jack (S-GND)	1
5-7		Lautstärke LED-Anzeige		64	204 3278 009	5P Pin Jack (S-GND)	1
6				65	204 3268 006	4P Pin Jack (S-GND)	1
●	7	411 9056 350	Trans Chassis	66	204 3266 008	4P Pin Jack (S-GND)	2
●	8	412 9180 209	Trans Bracket	67	212 1061 007	1P Push Switch	1
9				68	211 3699 002	Variable	VR321
10		415 9032 008	P.C.B. Holder (T)	69	211 3698 003	Variable 50k ohm	VR201
●	11	411 9057 507	Side Chassis	70	499 3150 008	Remote Control (S&T) (S-3)	1
●	12	105 0951 140	Back Panel	71	393 4115 007	PLD (FIP16CM8)	1
Δ	13	206 2063 009	AC Cord	72	275 0369 031	2SC 3855 LB (Q/P/Y) (Z)	Transistor
●	14	411 1078 202	Front Chassis Ass'y	73	271 3240 035	2SA 1491 LB (D/P/Y) (Z)	Transistor
Δ	15	445 0056 008	Cord Bush	74			
16		146 0925 009	Ant Holder	● 75	412 3262 109	Radiator Bracket	2
★	17	412 2137 046	Card Stand (H-18)	76	415 0234 007	Insulating Sheet	3
18				77	477 0096 007	Push Rivet	1
19		412 2741 007	P/W B Holder (H-FB)	79			
●	20	417 0394 134	Power Radiator	80			
●	21	412 3280 101	P/W B Bracket	81	254 4370 702	Releving Cup (Radio P. Assy)	DR04WJ4622MD-001
●	22	415 0865 005	Protector Sheet	Δ 83	214 0142 004	Relay (TV5)	RL801
●	23	412 3030 102	Support Bracket	85	214 3129 001	Relay (DH2TUI)	RL601.502
●	24	146 1237 301	Inner Panel Ass'y	86	214 2127 003	Relay (R/Y-2W)	RL302.303.602
24		146 1237 327	Inner Panel Ass'y				
25		113 1427 001	Push Knob (Function)				
25		113 1427 030	Push Knob (Function)				
26		146 1428 000	Push Knob (Pre-Set)				
26		146 1428 013	Push Knob (Pre-Set)				
27		146 1429 106	Push Knob (Tuning)				
27		146 1429 122	Push Knob (Tuning)				
★	28	412 2814 044	Card Spacer (L*8)	4	107	473 7002 005	Tapping Screw 3X6 (SI)
29		146 1358 004	Push Knob (Maru)	1	108	473 3806 014	Tapping Screw 3X8 (SI)
29		146 1358 017	Push Knob (Maru)	1	109	473 7501 001	Tapping Screw 3X10 (SI)
30		112 0632 205	Knob (Maru) S Ass'y	4	110	477 0263 018	3P Swelling Screw
30		112 0632 218	Knob (Maru) S Ass'y	4	111	477 0064 107	Fixing Screw
●	31	144 2110 243	Front Panel Ass'y	1			
●	31	144 2110 227	Front Panel Ass'y	1			
32		113 1430 108	Push Knob (Speaker)	1			
32		113 1430 111	Push Knob (Speaker)	1			
33		412 2549 021	Blacket (C)	1			
★	34	412 2549 021	Blacket (C)	1			
★	34	412 2549 034	Blacket (D)	1			
35		412 2814 028	Card Spacer (L*10)	1	204	231 1129 005	Loop Antenna
●	36	105 0894 207	Bottom Cover	1	205	395 0019 009	FM Ant. Ass'y
37		104 0194 001	Front Ass'y	4	206	529 0079 008	FM Ant. Adaptor
38		146 1239 302	Side Plate (L)	1	207	499 3200 003	Remote Control Unit RC-137
38		146 1239 315	Side Plate (L)	1	208	504 9102 003	Stylen Paper
39		146 1240 204	Side Plate (R)	1	209	505 9102 013	Poly Cover
39		146 1240 217	Side Plate (R)	1	210	504 0092 066	Stylen Paper
40		223 5874 006	Power Trans	1	211	503 0827 009	Cushion
41		113 1054 128	Power Button Ass'y	1	213	501 1511 020	Carton Case
41		113 1054 131	Power Button Ass'y	1	214	513 1389 006	Control Card Base
					215	513 1349 004	Thermal Carbon Film

EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE (DRA

2

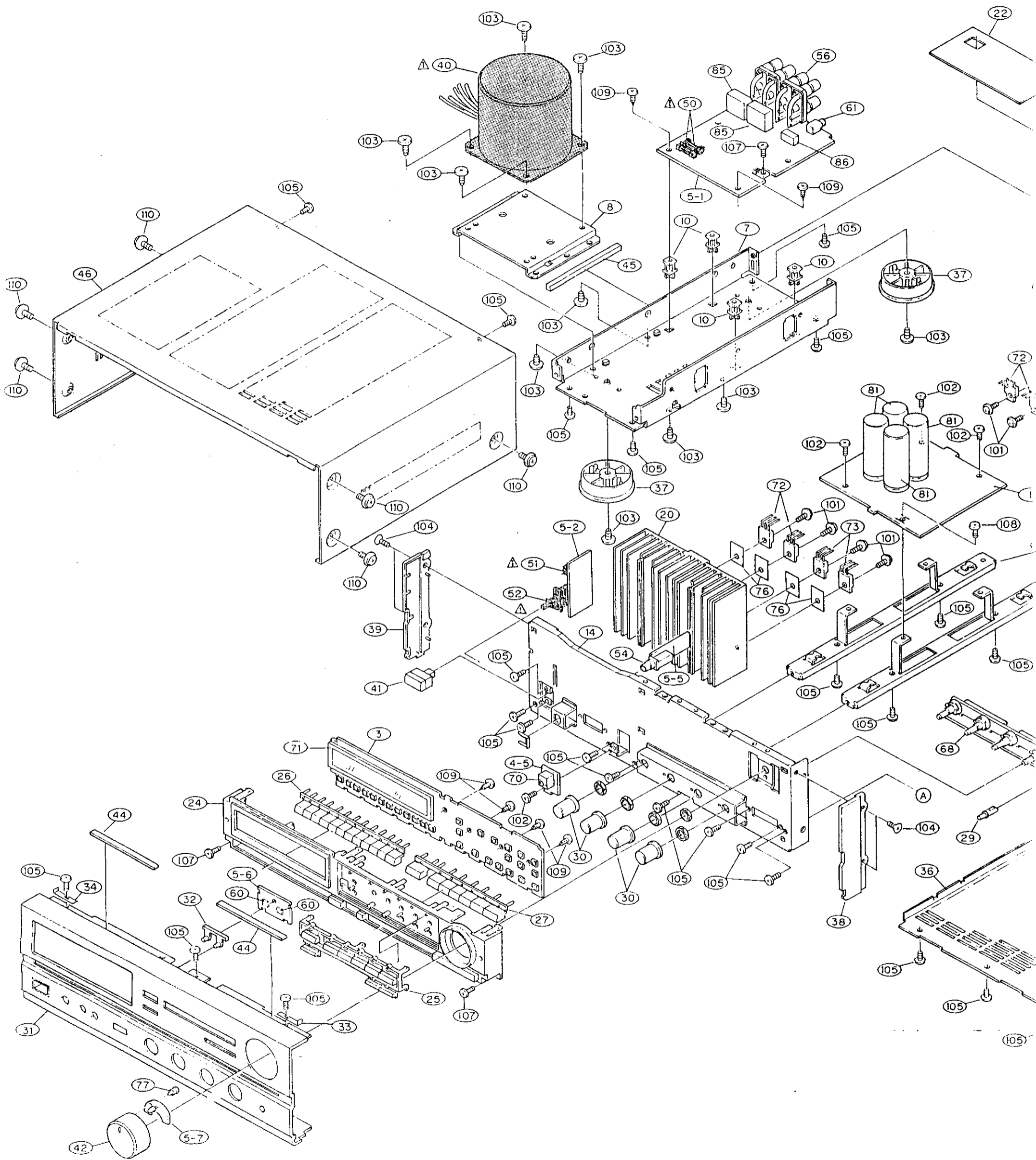
3

4

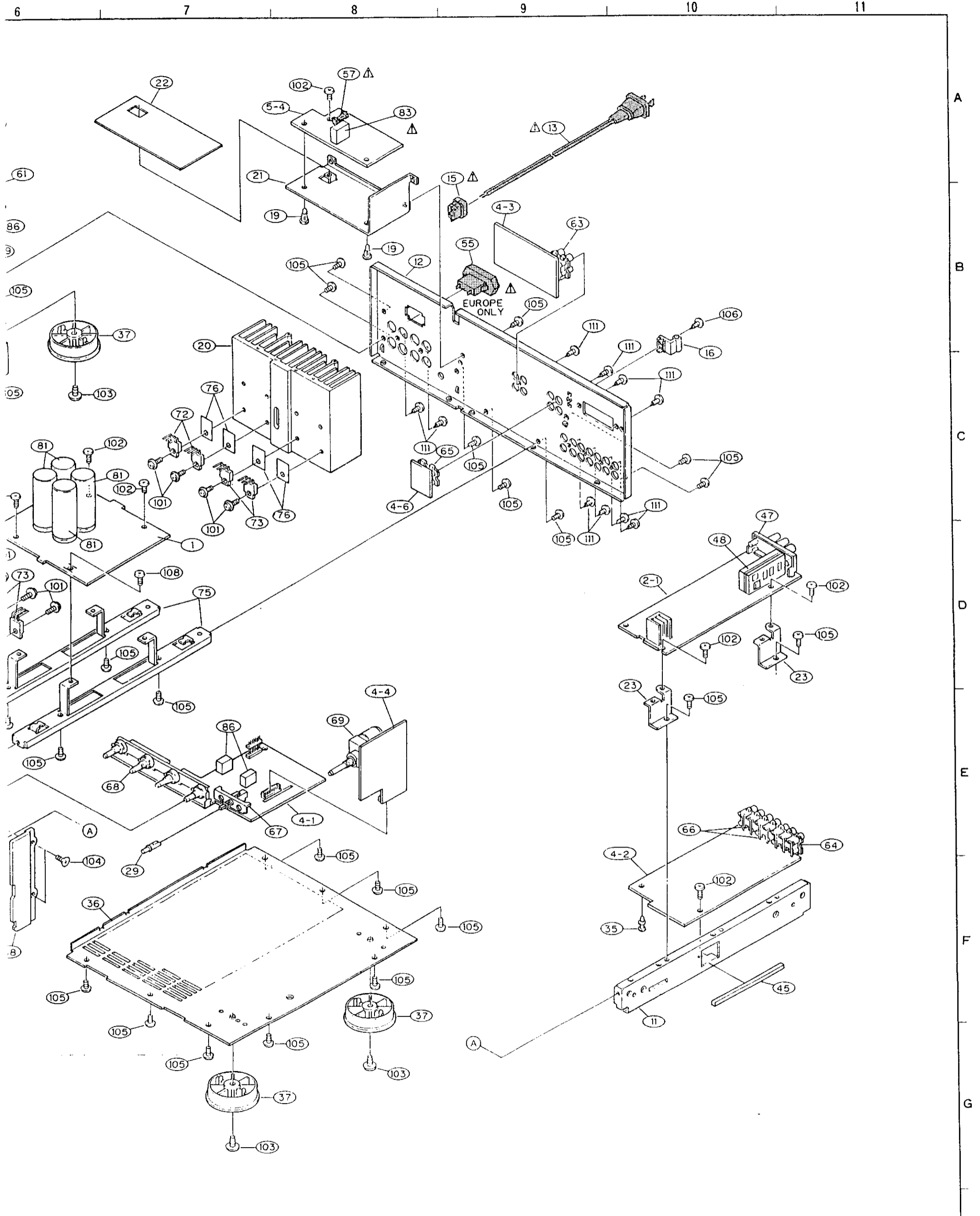
5


6

7

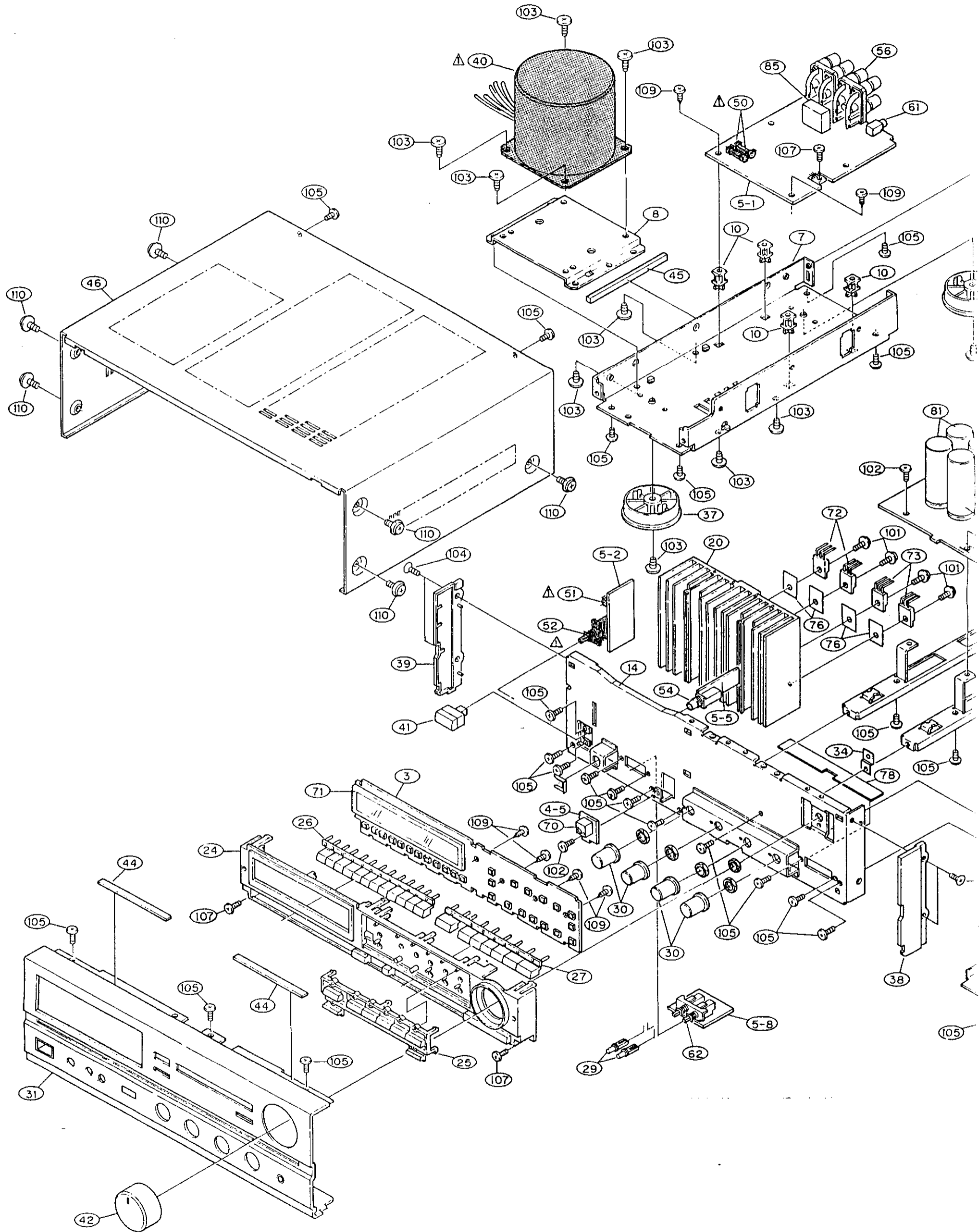


N CHASSIS UND GEHÄUSE (DRA-935R)



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

1 2 3 4 5 6



ANSICHTSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE (DRA-735R)

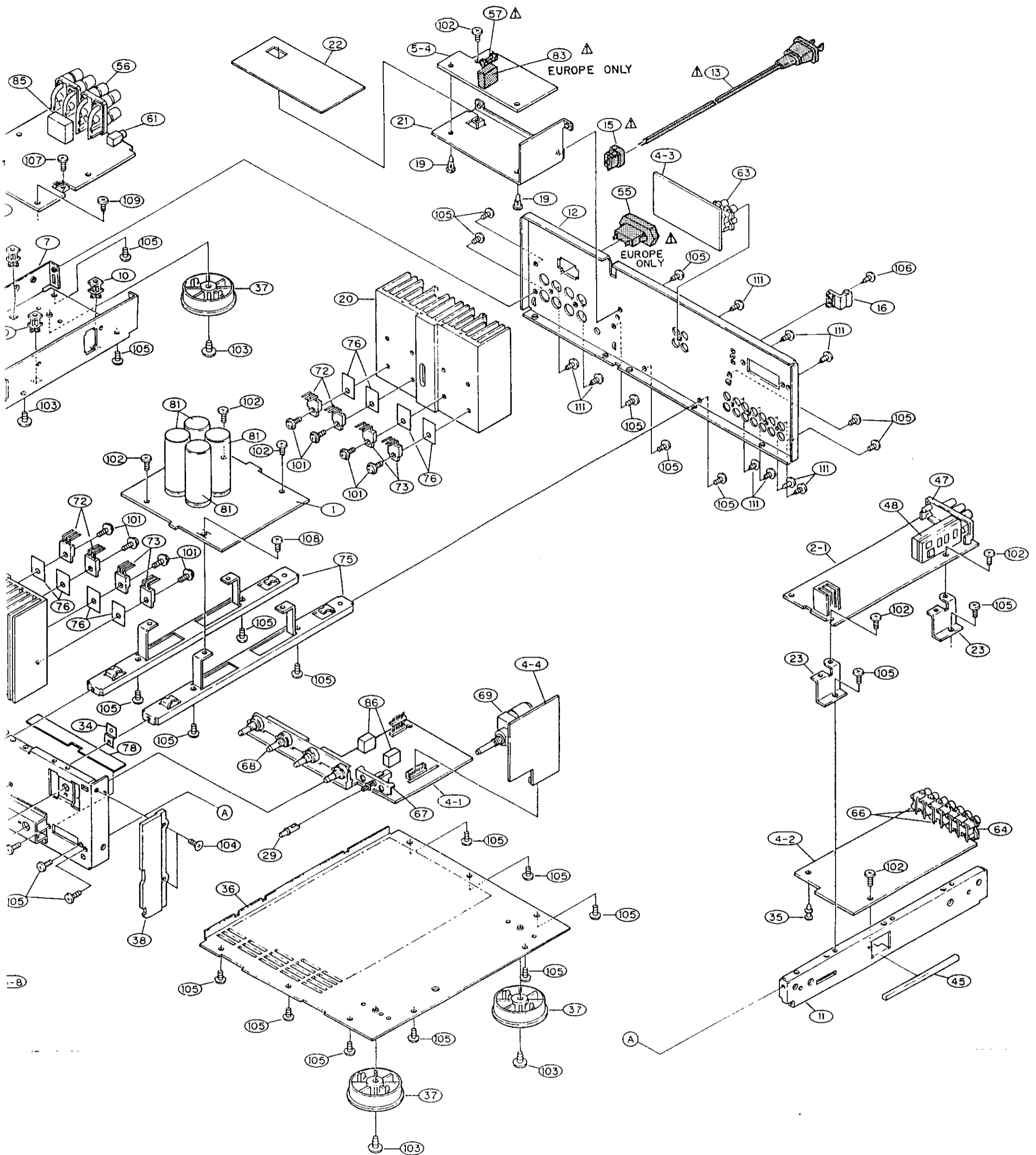
6

7

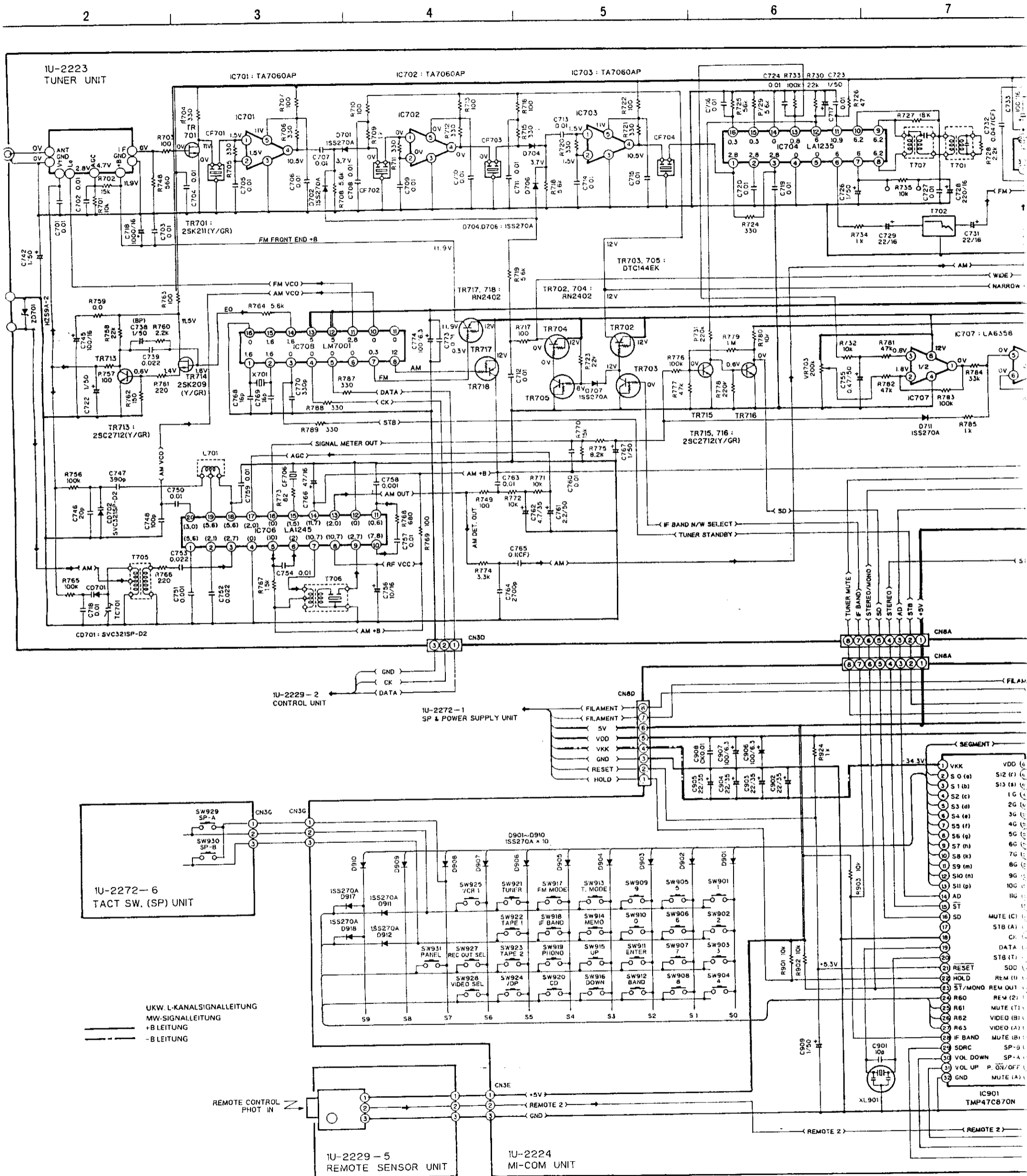
8

9

10



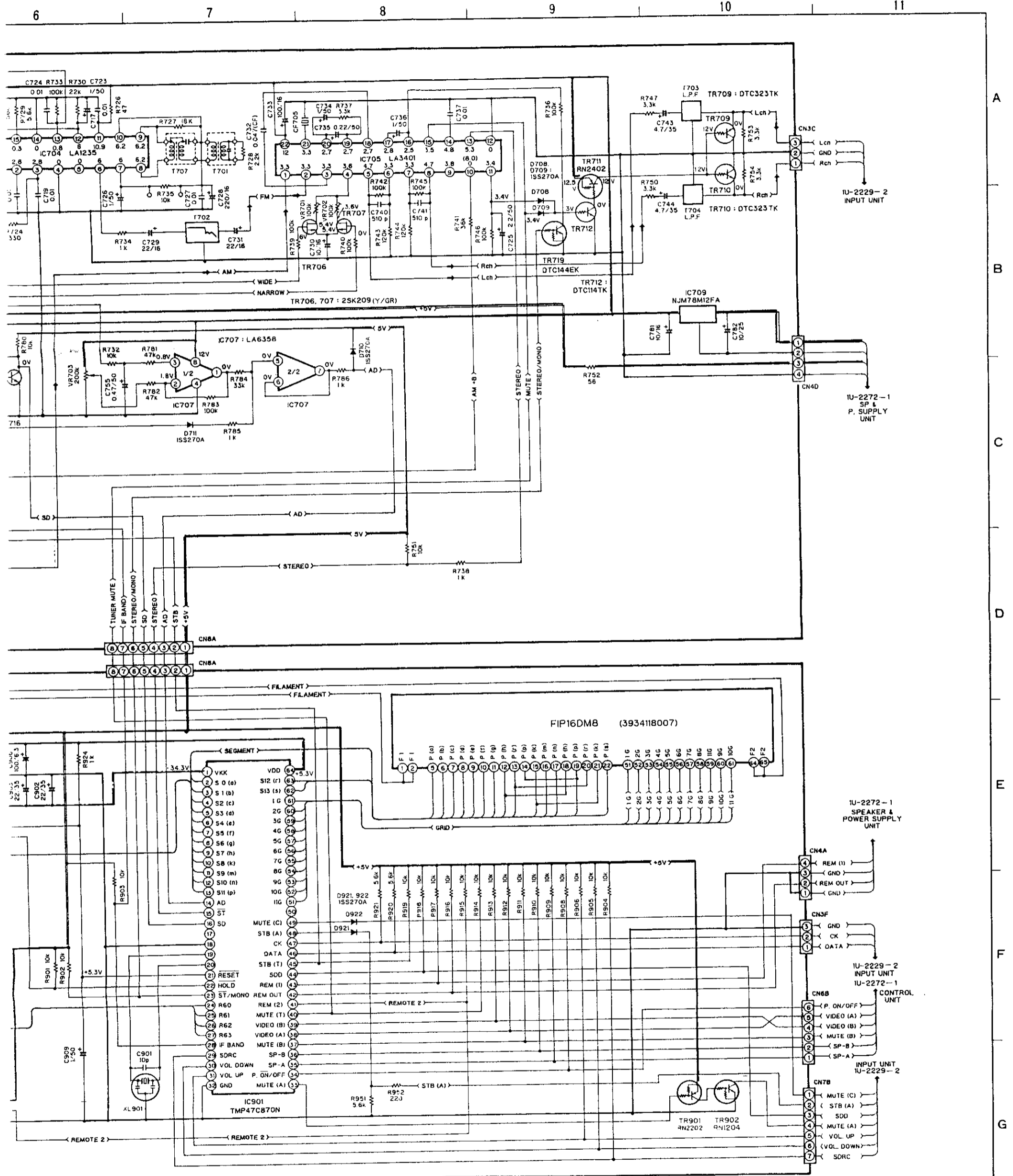
ACHTUNG:
 Mit ▲ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.



Anmerkungen:
 Alle Widerstandswerte in Ohm, k=1.000 Ohm, M=1.000.000 Ohm
 Alle Kapazitätswerte in Mikrolarad, P=Picofarad
 Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.
 Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

ACHTUNG:
 Mit Δ markierte Te.
 ausgetauscht werden.
SICHERHEITSHINWEIS
 Vor der Rückgabe des G.
 zwischen Netz und Chas.
 weniger als 240 Kiloohm.
ACHTUNG:
 NIEMALS das Gerät dem...

AN (für DRA-935R) 1/3

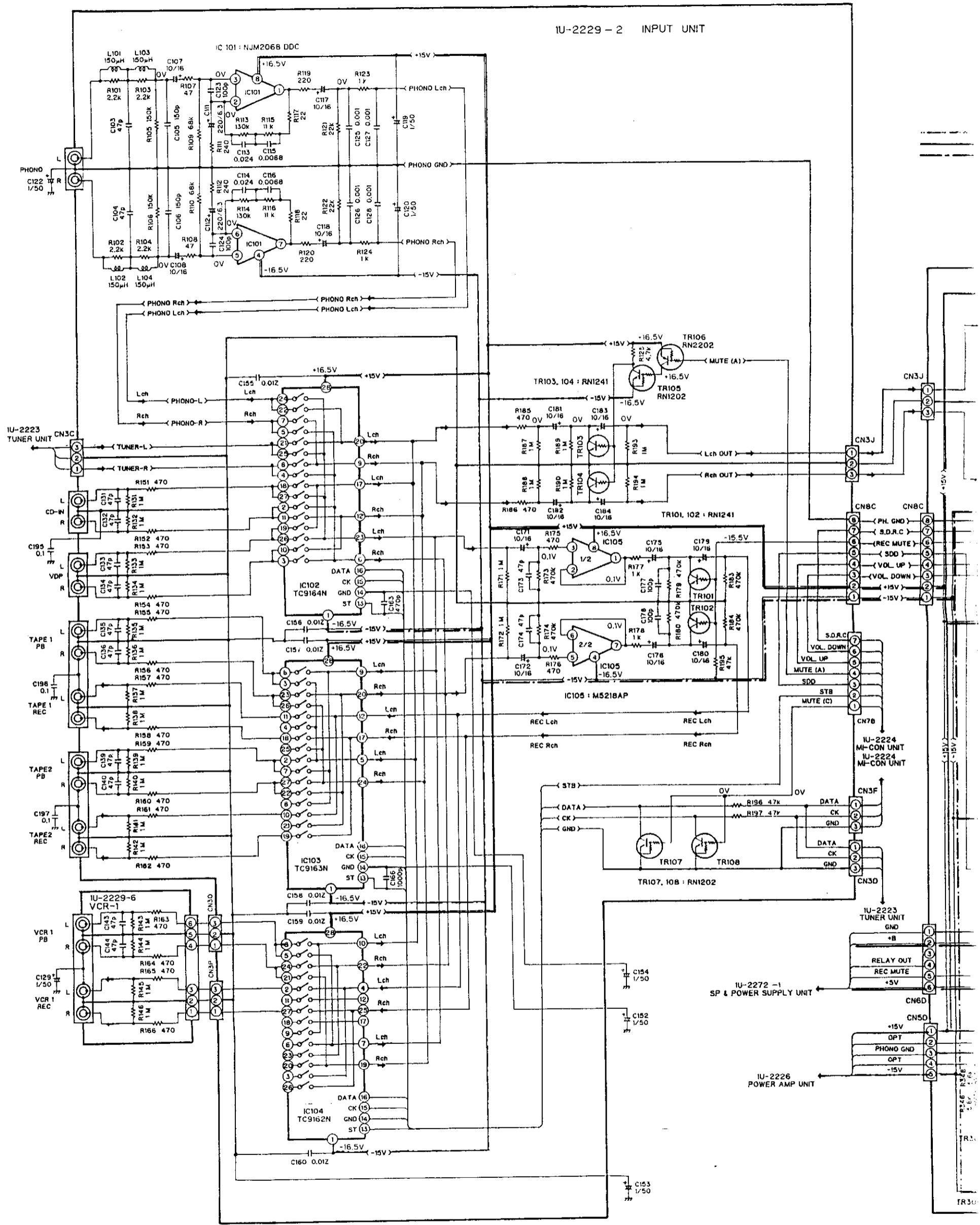


000 Ohm
essen.
ehalten.

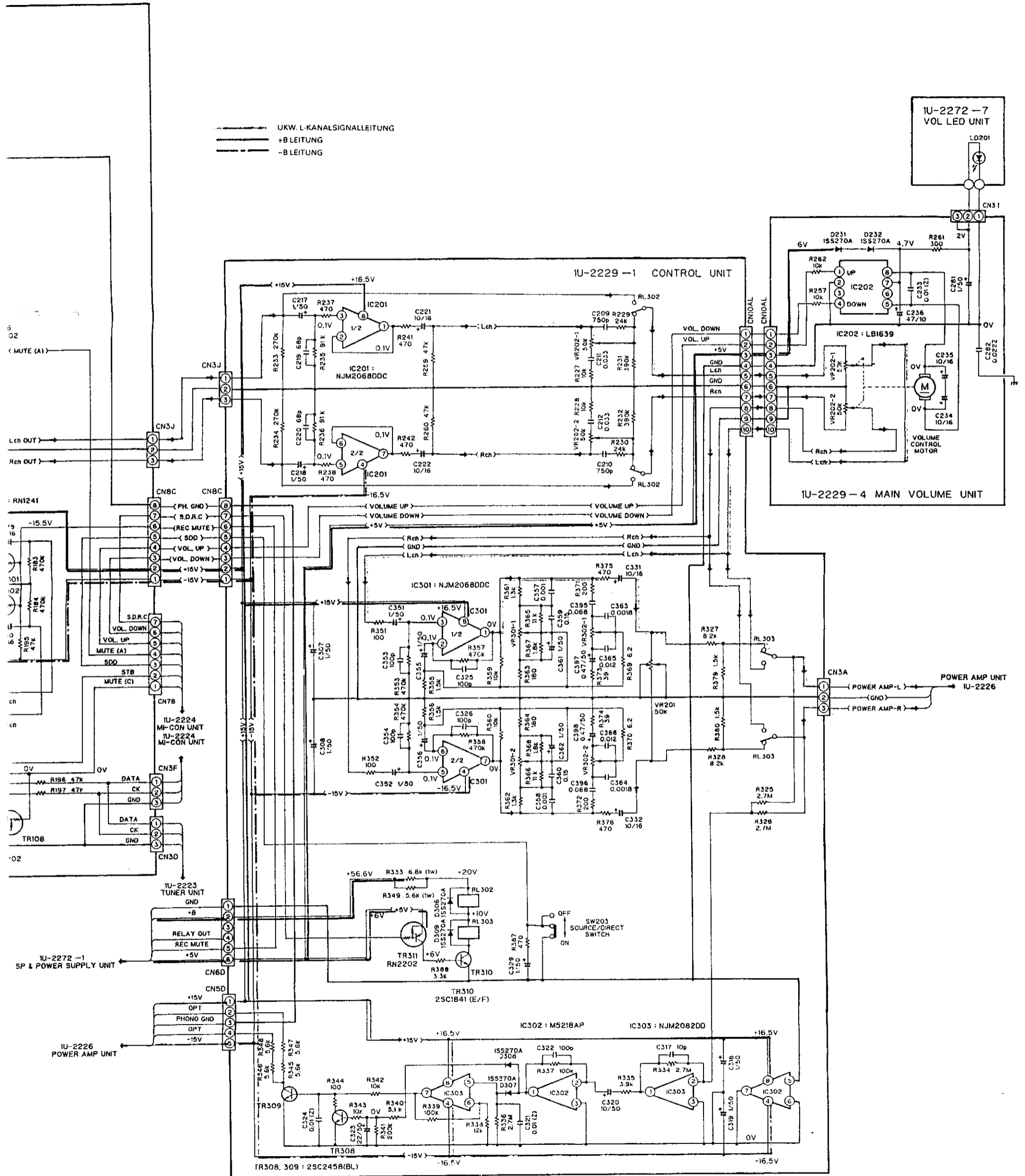
ACHTUNG:
Mit Δ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

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.



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



1k in Ohm, k=1,000 Ohm, M=1,000,000 Ohm
 ; in Mikrolad, P=PicoFarad
 ; d Ströme ohne Eingangssignal gemessen.
 ch Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

ACHTUNG:
 Mit \triangle 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.

2

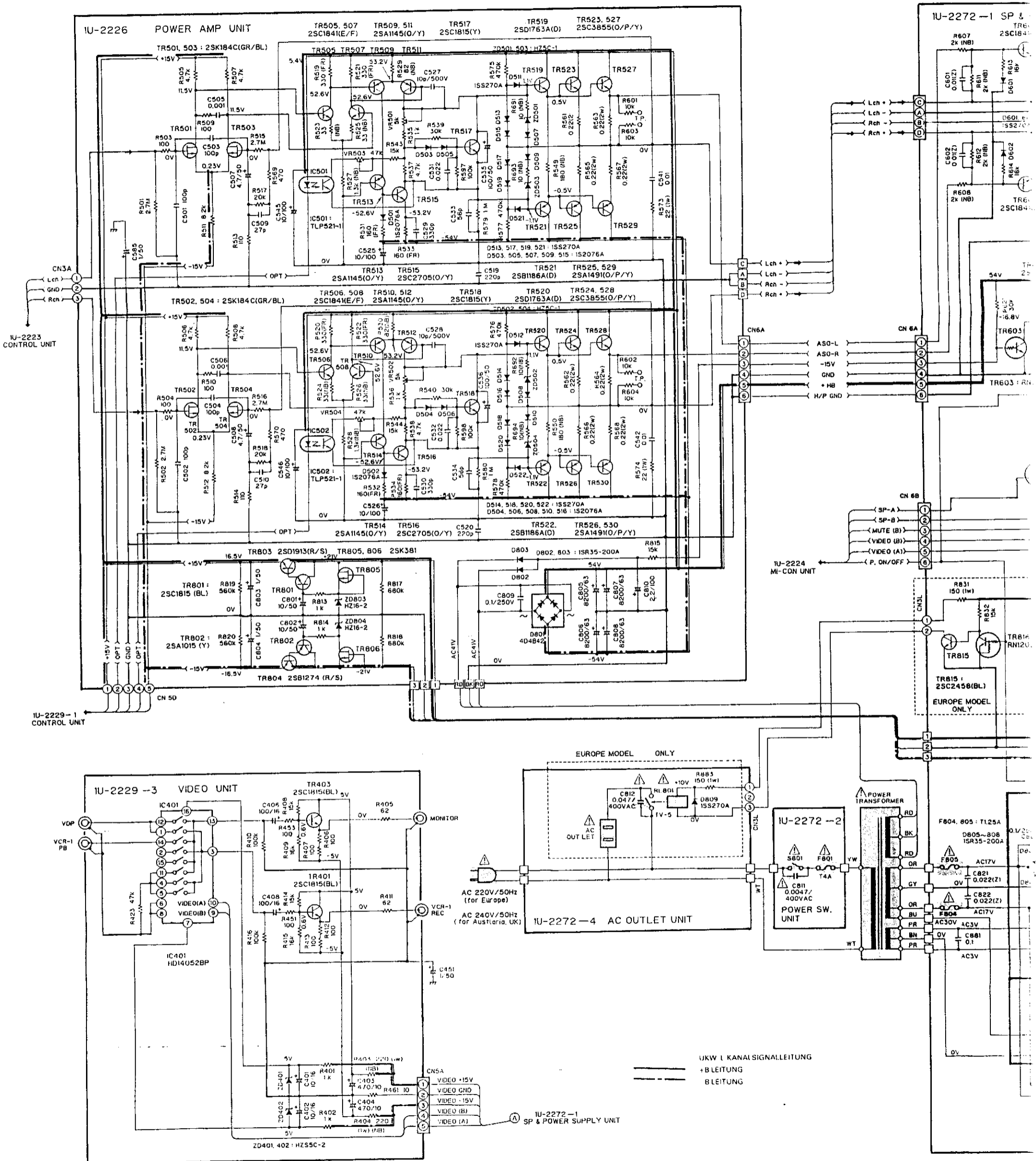
3

4

5

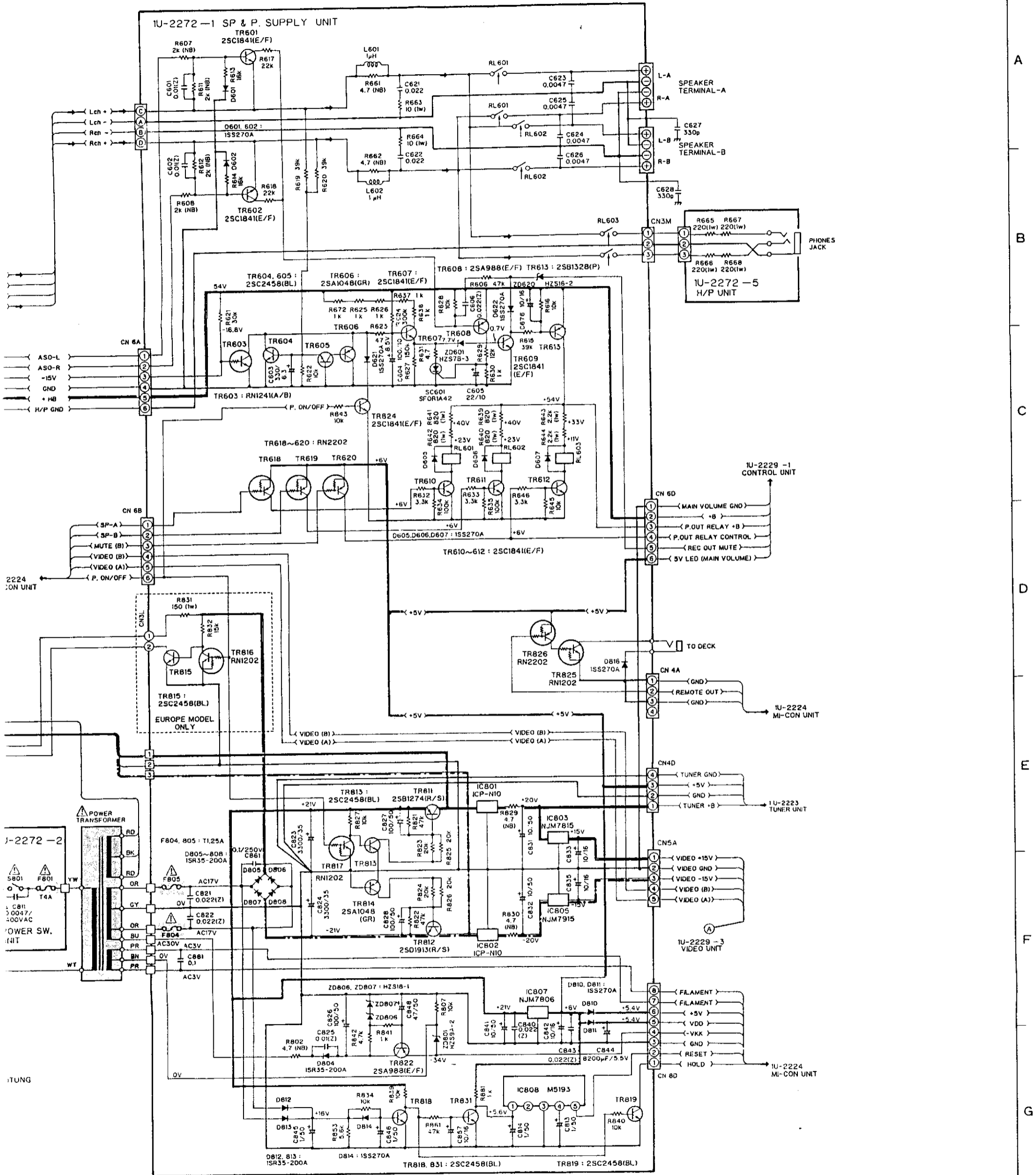
6

7



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 Bauelemente sind ausgetauscht werden.
 SICHERHEITSHINWEIS:
 Vor der Rückgabe des Fernsehers
 zwischen Netz und Erde
 weniger als 240 Volt
 ACHTUNG:
 NIEMALS das Gehäuse



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.

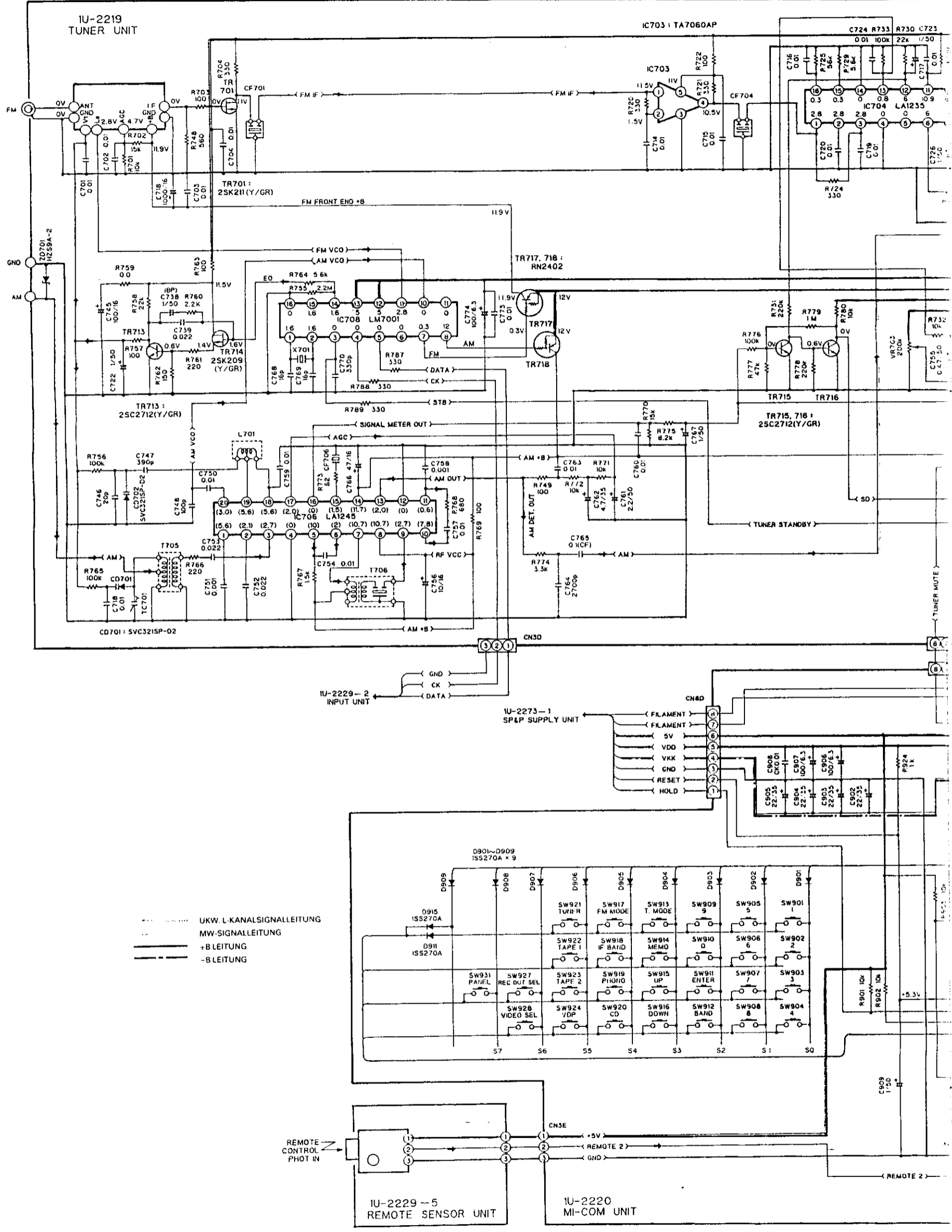
ACHTUNG:
 NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

0 Ohm

gen.
halten.

1 2 3 4 5 6

A
B
C
D
E
F
G

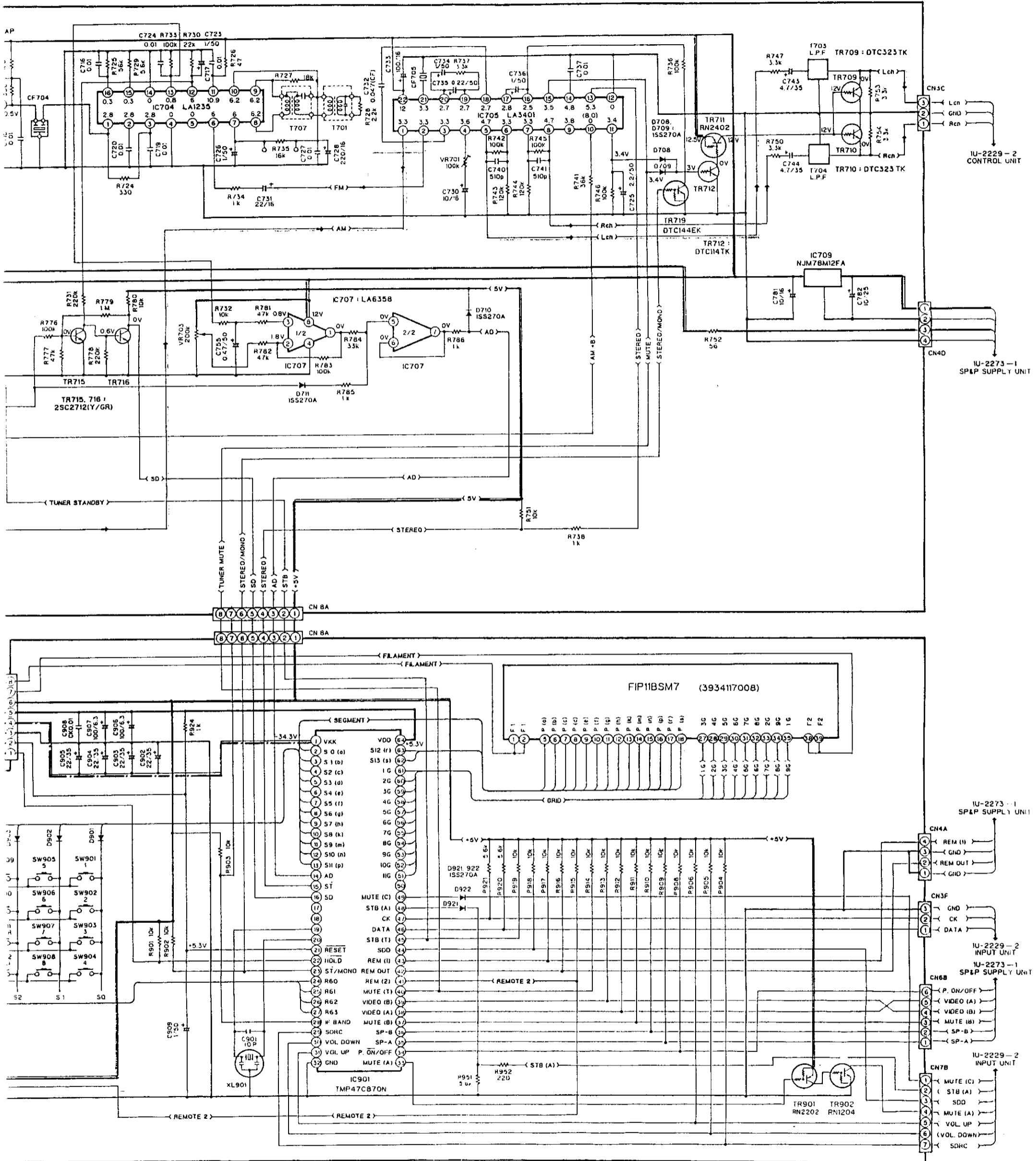


- - - - - UKW-L-KANALSIGNALLEITUNG
 - - - - - MW-SIGNALLEITUNG
 - - - - - +B LEITUNG
 - - - - - -B LEITUNG

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

SCHALTPLAN (für DRA-735R) 1/3

6 7 8 9 10



ACHTUNG:

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

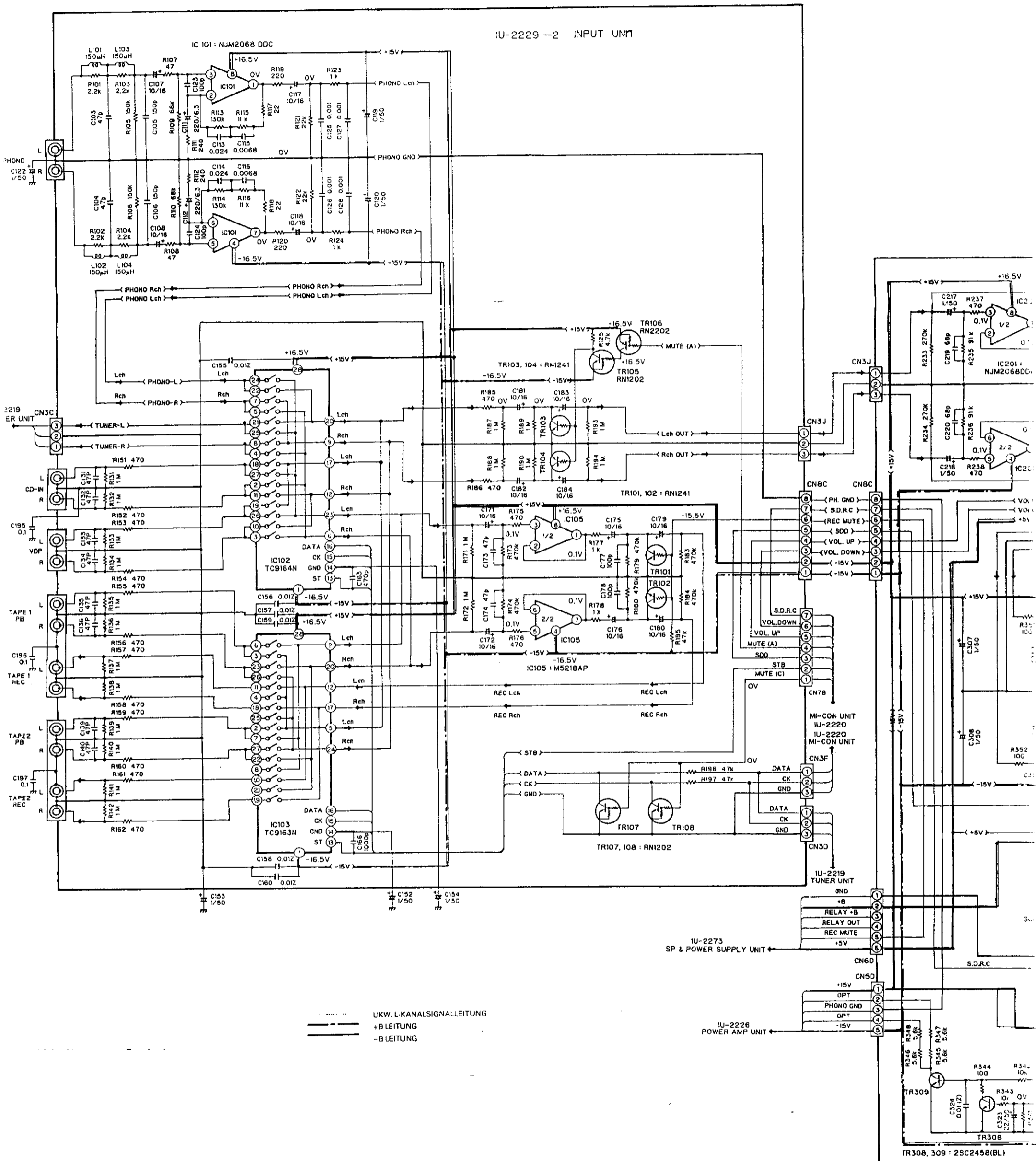
SICHERHEITSHINWEIS:

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:

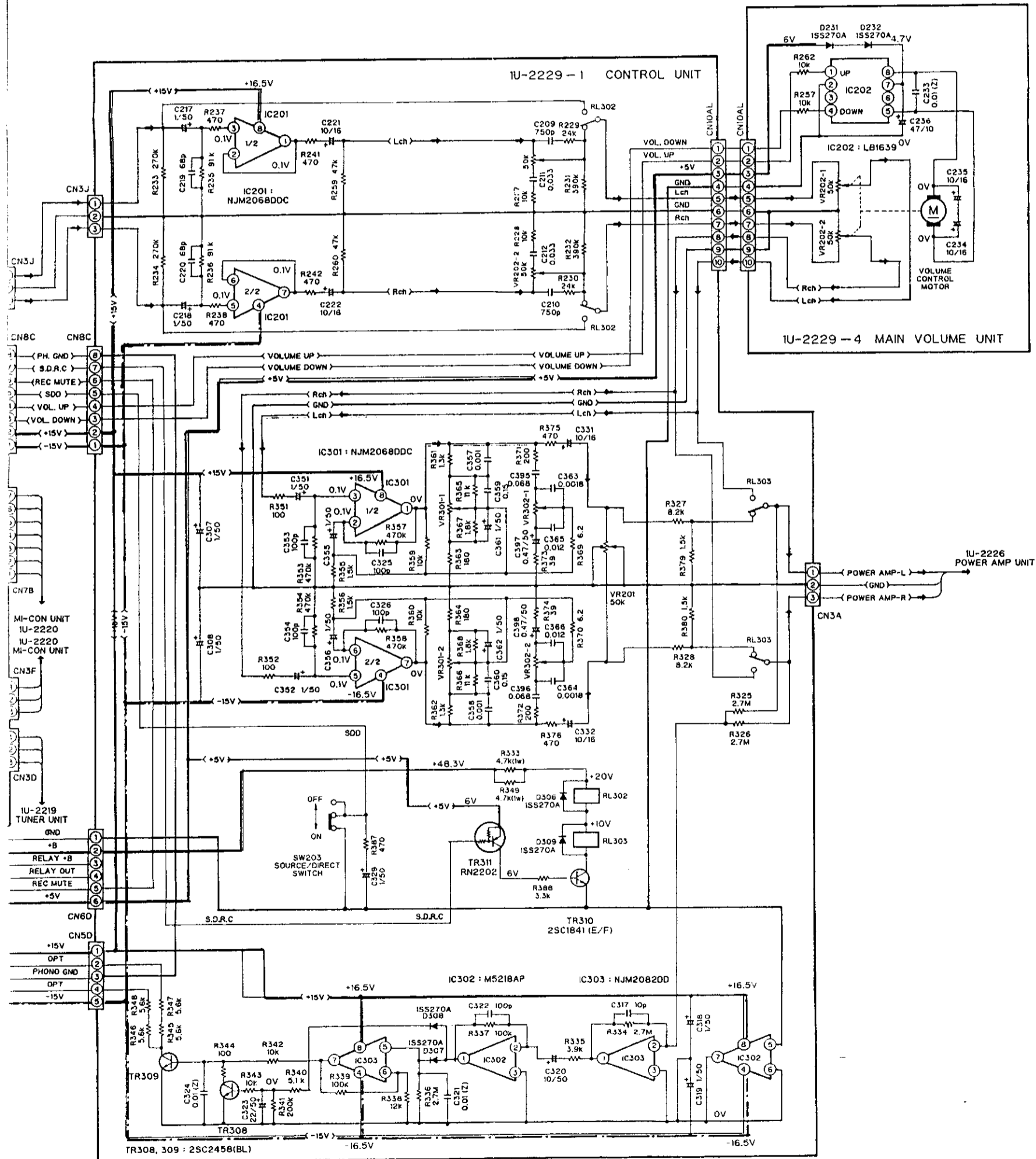
NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

k=1,000 Ohm, M=1,000,000 Ohm
 rad, P=PicoFarad
 ohne Eingangssignal gemessen.
 ing und Bauelemente vorbehalten.



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

ACHTUNG:
 Mit Δ m. ausgetauscht w.
SICHERHEIT:
 Vor der Rückg. zwischen Netz weniger als 24.
ACHTUNG:
 NIEMALS das



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

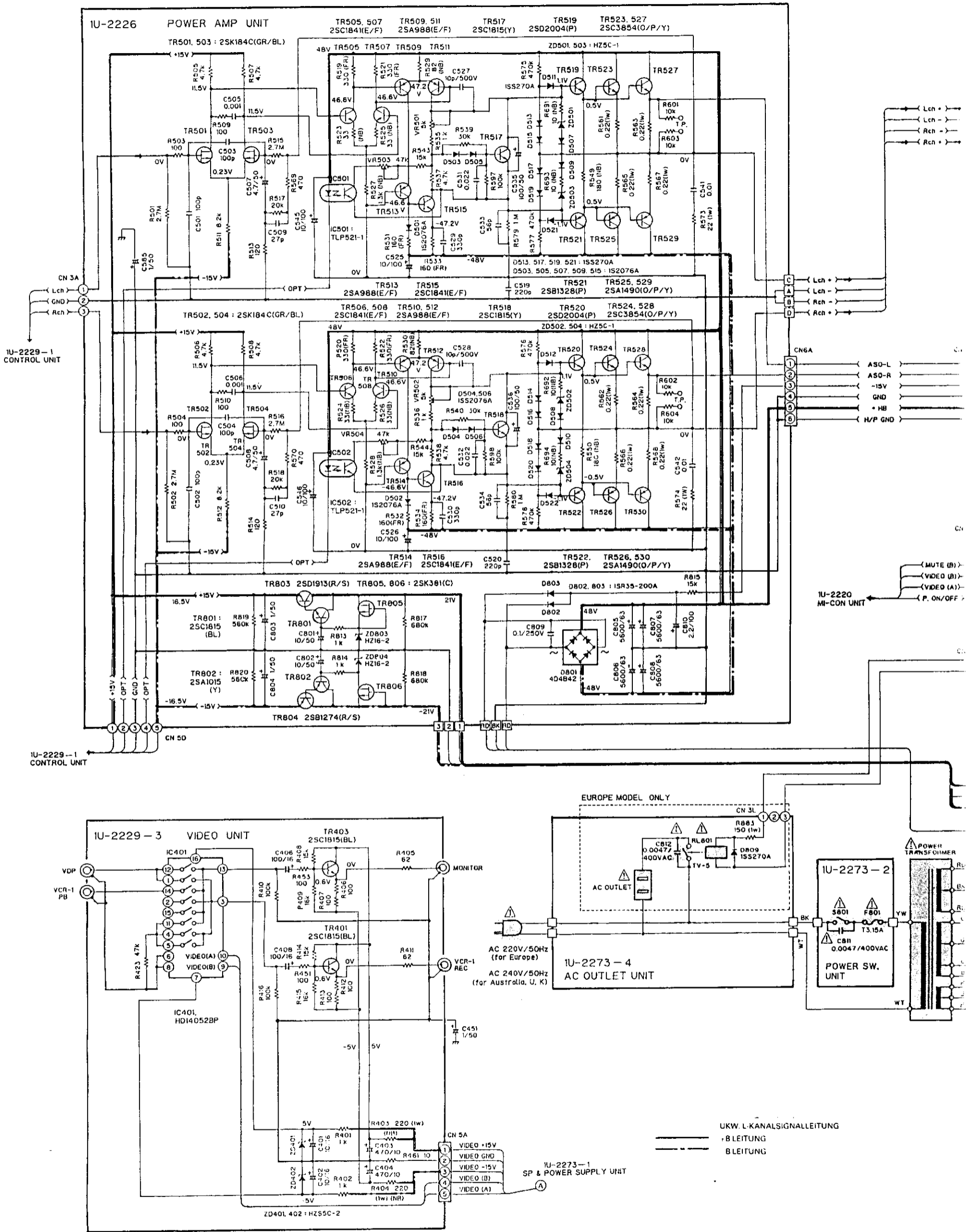
SICHERHEITSHINWEIS:
 Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbedingt entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0.5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Chassis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

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

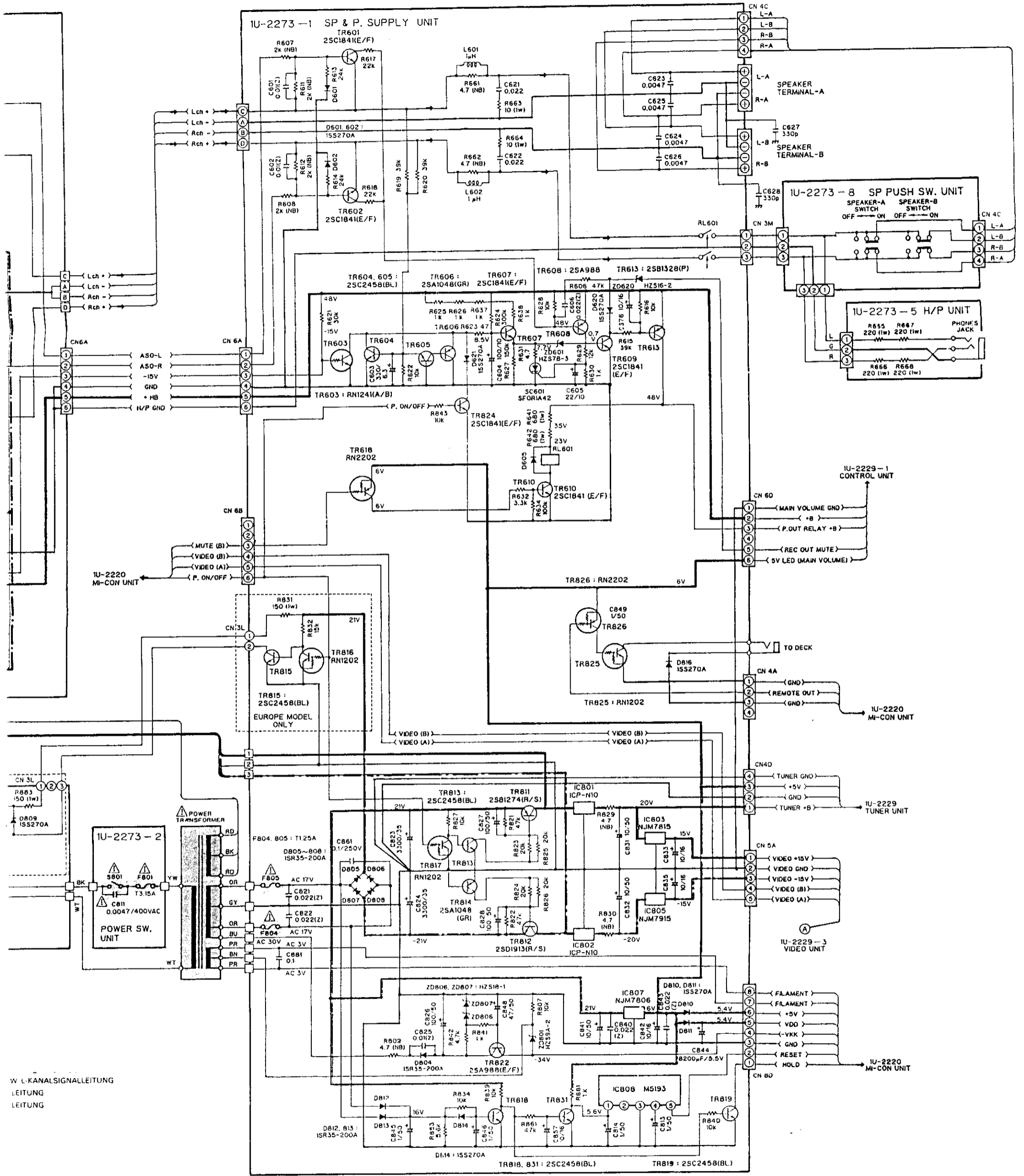
Ohm
 n.
 lten.

A
 B
 C
 D
 E
 F
 G

1 2 3 4 5 6



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.



W L-KANALSIGALLEITUNG
LEITUNG
LEITUNG

in Ohm, k=1,000 Ohm, M=1,000,000 Ohm
Mikrofarad, P=PicoFarad
Ströme ohne Eingangssignal gemessen.
Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

ACHTUNG:

Mit 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.

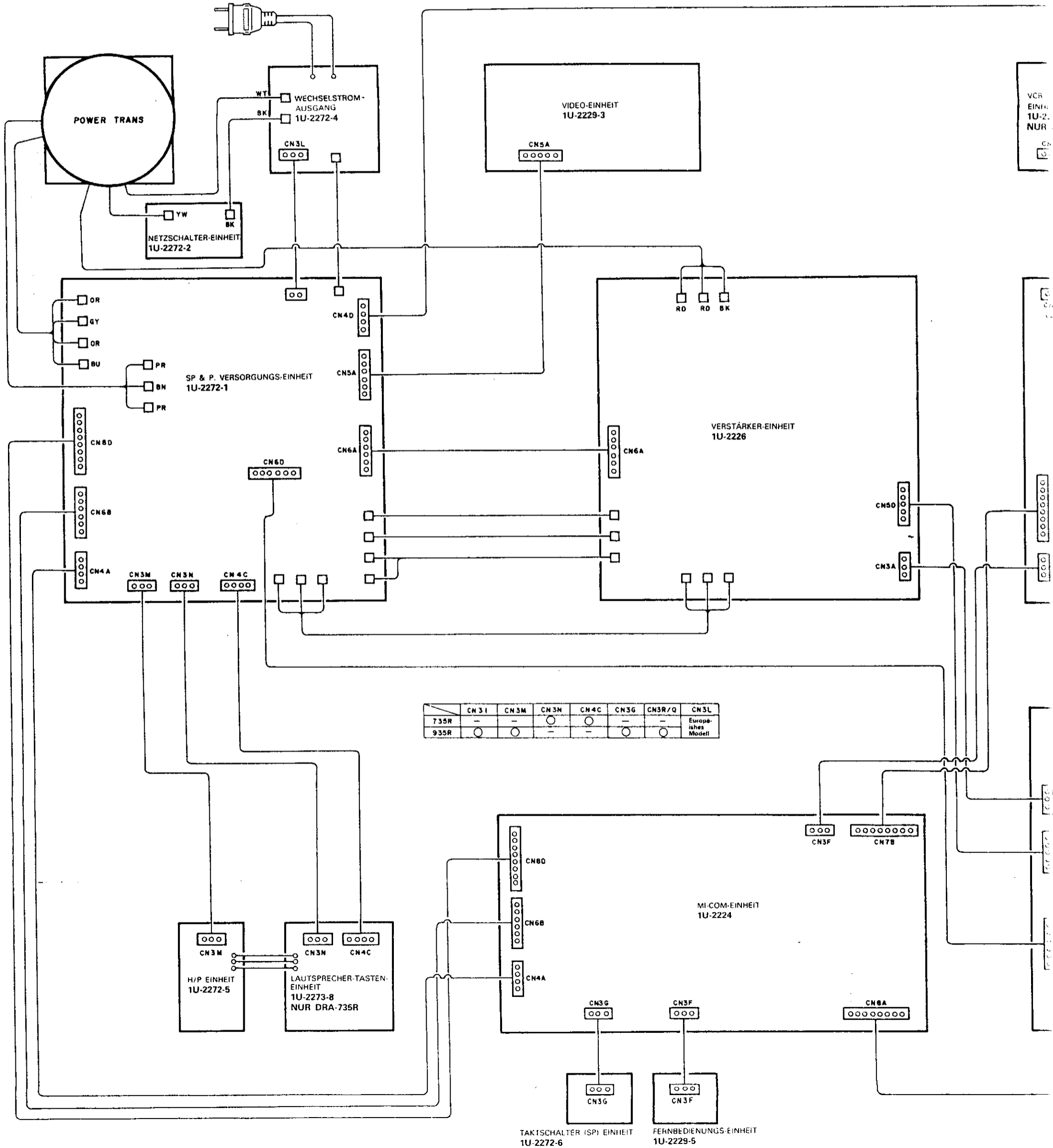
ACHTUNG:

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

VERDRAHTUNGSPLAN

	DRA-935R		DRA-735R		
	Europa		Europa		Austlalien
	Schwarz	Gold	Schwarz	Gold	Schwarz
VERSTÄRKER-EINHEIT	1U-2226K	1U-2226K	1U-2226R	1U-2226R	1U-2226R
EMPFÄNGER-EINHEIT	1U-2223K-1	1U-2223K-1	1U-2223R-1	1U-2219R-1	1U-2219R-1
MI-COM-EINHEIT	1U-2224K	1U-2224K	1U-2224R	1U-2220R	1U-2220R
STEUER-EINHEIT	1U-2229K-1	1U-2229K-1	1U-2229R-1	1U-2229R-1	1U-2229R-1
EINGANGS-EINHEIT	1U-2229K-2	1U-2229K-2	1U-2229R-2	1U-2229R-2	1U-2229R-2
VIDEO-EINHEIT	1U-2229K-3	1U-2229K-3	1U-2229R-3	1U-2229R-3	1U-2229R-3
LAUTSTÄRKEREGLER-EINHEIT	1U-2229K-4	1U-2229K-4	1U-2229R-4	1U-2229R-4	1U-2229R-4
FERNBEDIENUNGS-EINHEIT	1U-2229K-5	1U-2229K-4	1U-2229R-5	1U-2229R-4	1U-2229R-5
VCR-1 VIDEO-RECORDER EINHEIT	1U-2229K-6	1U-2229K-6	—	—	—

	DRA-935R		Europa	
	Schwarz	Gold	Schwarz	Europa
	Schwarz	Gold	Schwarz	Europa
SP & P. VERSORGUNGS-EINHEIT	1U-2272K-1	1U-2272L-1	1U-2273R-1	1U
NETZSCHALTER-EINHEIT	1U-2272K-2	1U-2272L-2	1U-2273R-2	1U
WECHSELSTROMAUSGANG	—	—	—	—
H/P EINHEIT	1U-2272K-4	1U-2272L-4	1U-2273R-4	1U
TAKTSCHALTER (SP) EINHEIT	1U-2272K-5	1U-2272L-5	1U-2273R-5	1U
LAUTSTÄRKE LED-ANZEIGE	1U-2272K-6	1U-2272L-6	—	—
LAUTSPRECHER-FASTEN-EINHEIT	1U-2272K-7	1U-2272L-7	—	—
	—	—	1U-2273R-8	1U



VCR
EINHEIT
1U-2273-1
NUR
DRA-735R

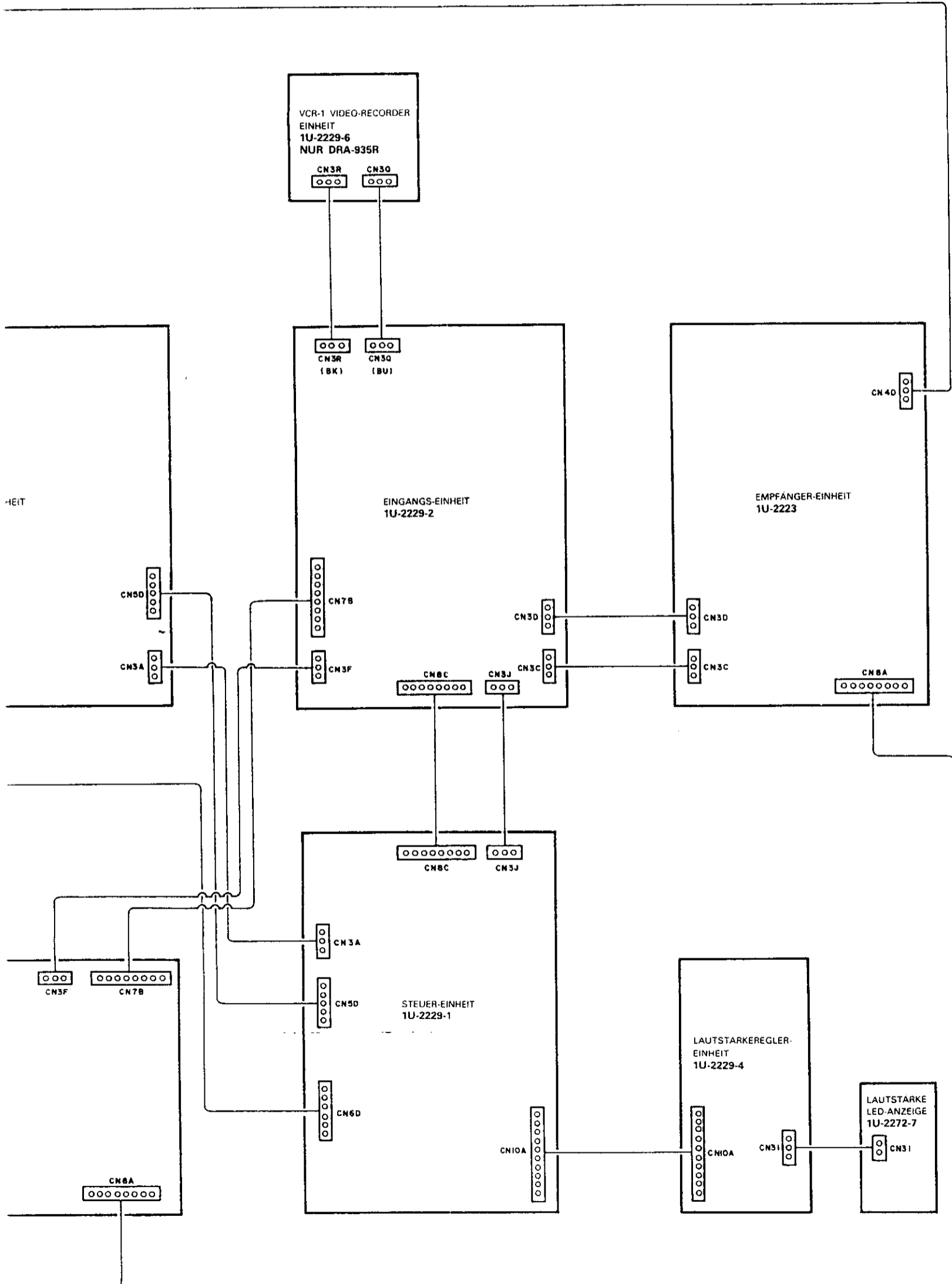
1U-2273-2

1U-2273-4

1U-2273-5

1U-2273-8

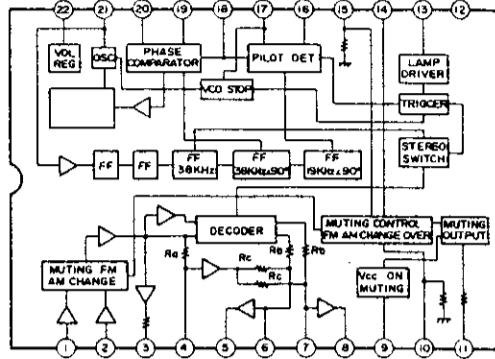
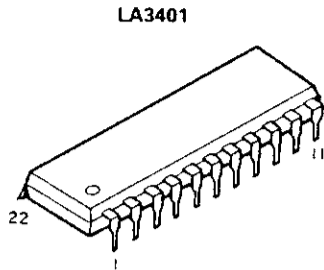
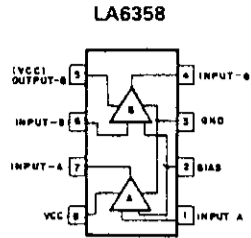
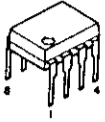
DRA-935R		DRA-735R		
Europa		Europa		Australien
Schwarz	Gold	Schwarz	Gold	Schwarz
1U-2272K-1	1U-2272L-1	1U-2273R-1	1U-2273S-1	1U-2273T-1
1U-2272K-2	1U-2272L-2	1U-2273R-2	1U-2273S-2	1U-2273T-2
—	—	—	—	—
1U-2272K-4	1U-2272L-4	1U-2273R-4	1U-2273S-4	1U-2273T-4
1U-2272K-5	1U-2272L-5	1U-2273R-5	1U-2273S-5	1U-2273T-5
1U-2272K-6	1U-2272L-6	—	—	—
1U-2272K-7	1U-2272L-7	—	—	—
—	—	1U-2273R-8	1U-2273S-8	1U-2273T-8



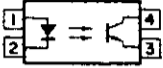
HALBLEITER

● IC

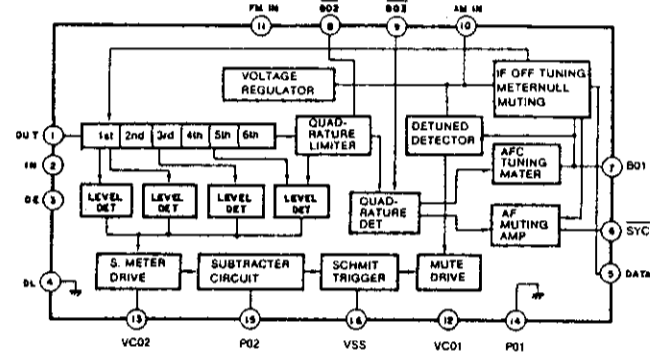
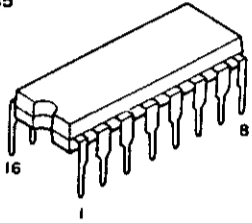
LA1222
NJM2068DO
LA6358
NJM4558D-D
M5238P



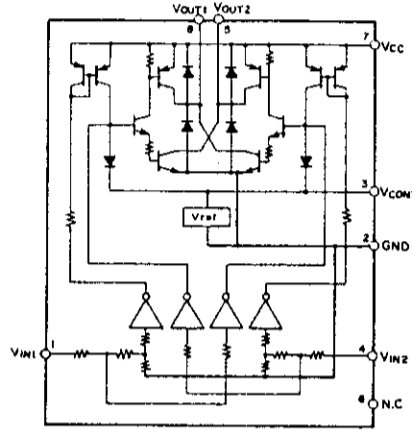
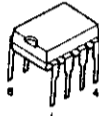
TLP521-1 (BL) (Toshiba)



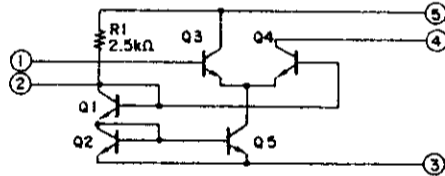
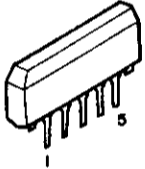
LA1235



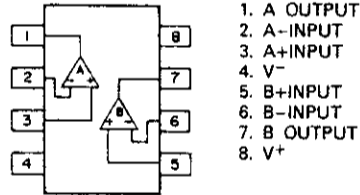
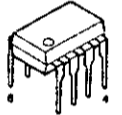
LB1639



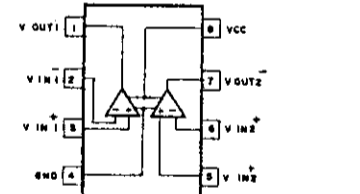
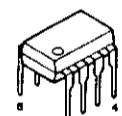
TA-7060AP



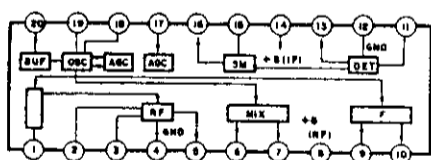
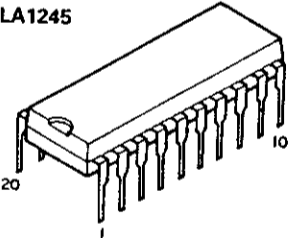
NJM2082D



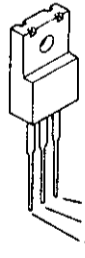
NJM2068DDC



LA1245

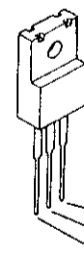


NJM79M15FA

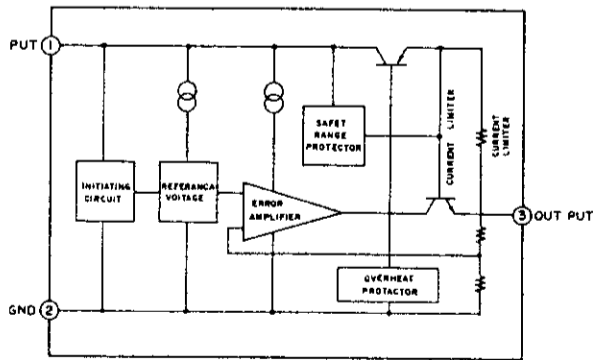


OUTPUT
INPUT
GND

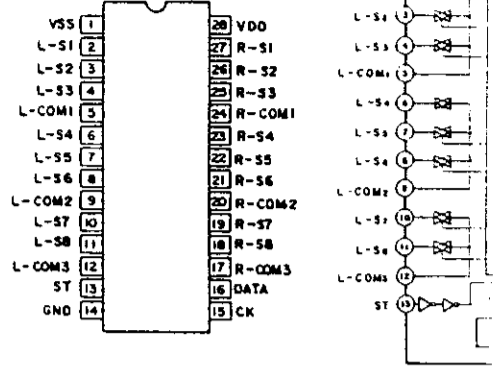
NJM73M12FA



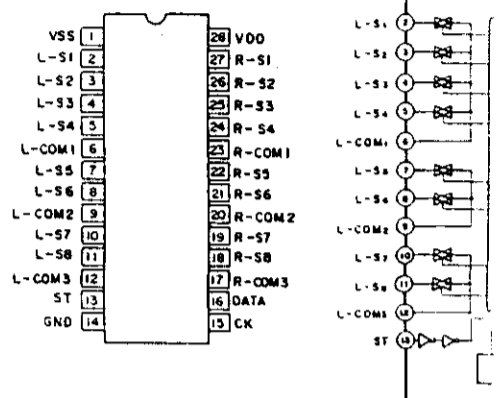
OUTPUT
GND
INPUT



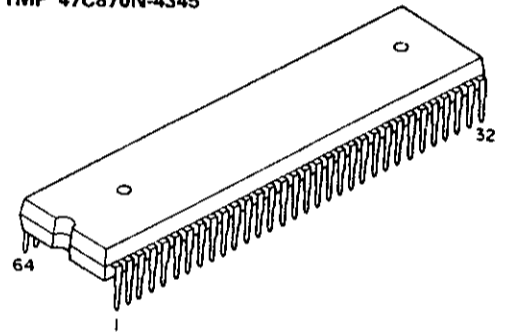
TC9163N



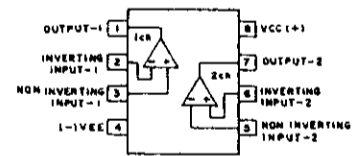
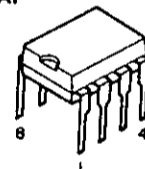
TC9164N



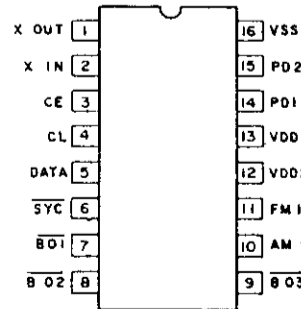
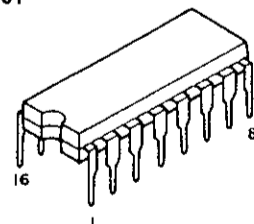
TMP 47C870N-4345



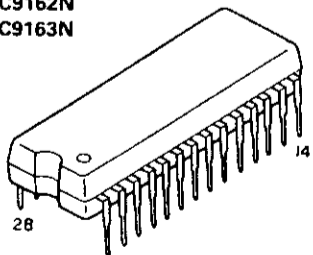
M5218AP



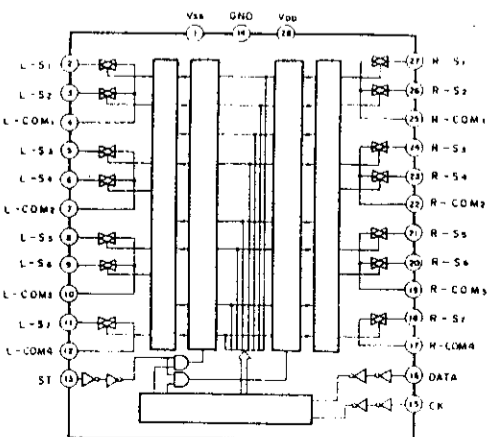
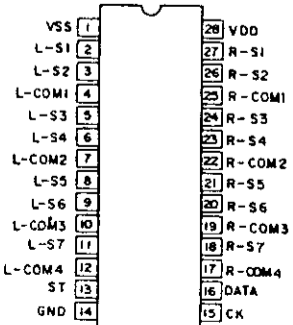
LM7001

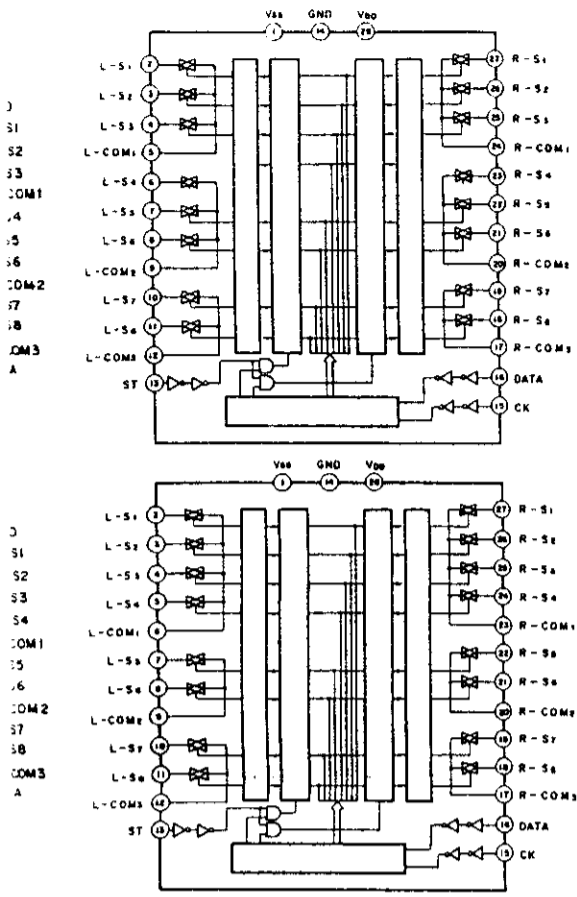


TC9162N
TC9163N

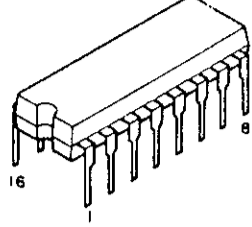


TC9162N

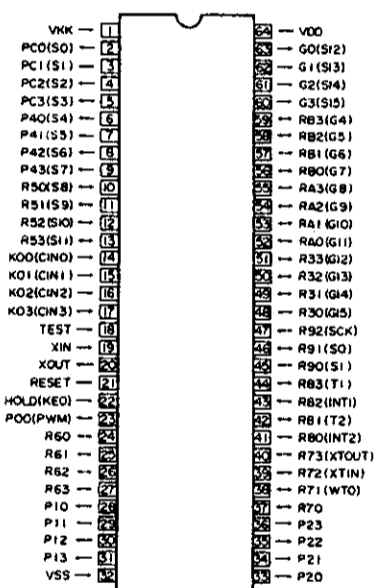
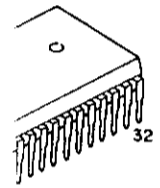
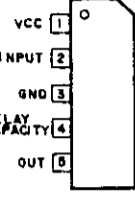
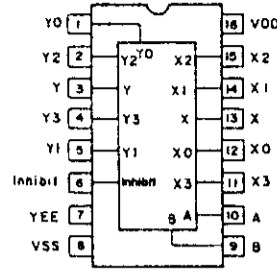
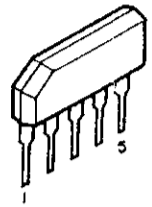




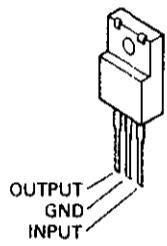
HD14052BP



M51953B

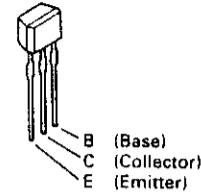


NJM7815FA
NJM7806FA

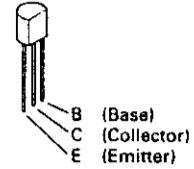


• TRANSISTOREN

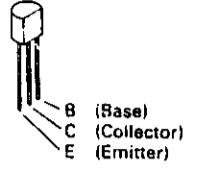
2SC2458 (BL)
2SA1048 (GR)



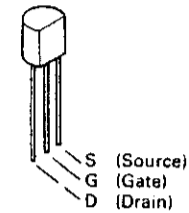
2SA-1015 (Y/GR)
2SC1815 (Y)
2SA988 (E/F)
2SC1841 (E/F)



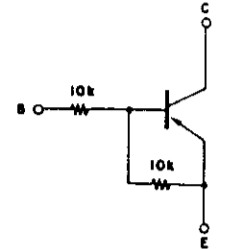
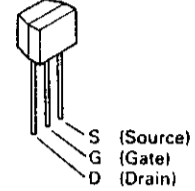
RN1202 (10K-10K) NPN
RN2202 (1CK-10K) PNP
RN1204 (4.7K-4.7K)



2SK369 (BL) / (GR)-C

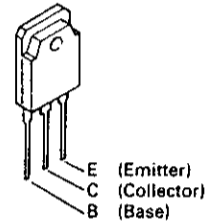


2SK184 (GR/BL)

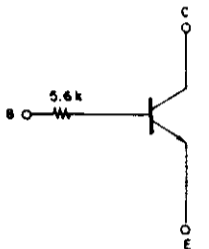
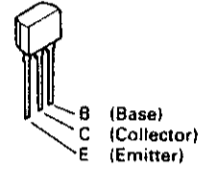


	R1	R2
RN2202	10kΩ	10kΩ
RN2204	47kΩ	47kΩ
RN-1202	10kΩ	10kΩ

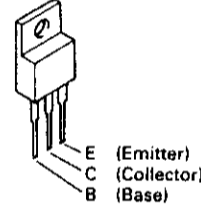
2SA1491 (O/P/Y)(Z)
2SC3855 (O/P/Y) (Z)



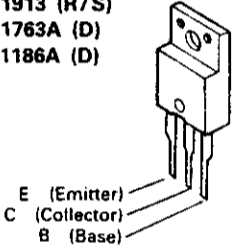
RN1241 (A/B)



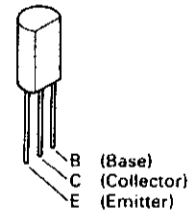
2SB1274 (R/S)-LA
2SD1913 (R/S)-LA



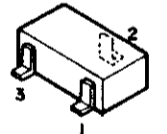
2SB1274 (R/S)
2SD1913 (R/S)
2SD1763A (D)
2SB1186A (D)



2SC2705 (O/Y)
2SA1145 (O/Y)

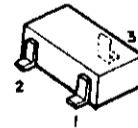


Digital Transistor
(Includes Resistors)



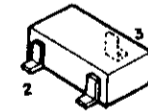
1: GND/Emitter
2: Out/Collector
3: In/Base

2SK 221 y/RG



1: Gate
2: Drain
3: Source

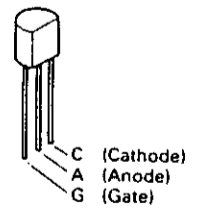
RN-2402
2SC2712 Y/RG



1: Emitter
2: Base
3: Collector

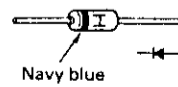
DTC323TK
DTA144EK
DTC114TK
(Chip)

Thyristor
SFOR1A42

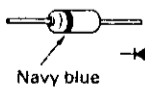


• DIODEN

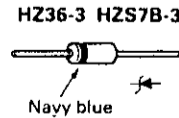
1S2076A



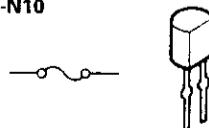
1SS270A



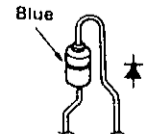
HZ16-2 HZS9A2L
HZ5C-1
HZ36-3 HZS7B-3



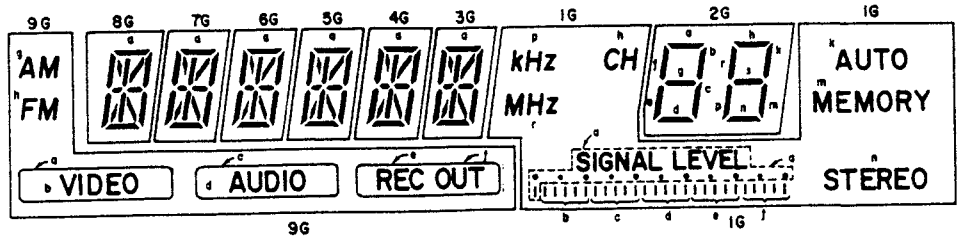
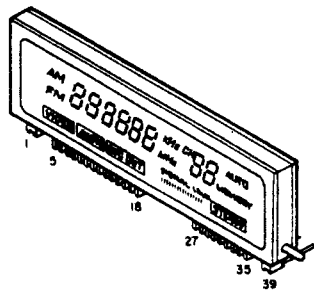
IC PROTECTOR
ICP-N10



1SR35-200A



FLD [FIP11BSM7] DRA-935R



TERMINAL NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ELECTRODE	F1	F1	NP	NP	P (a)	P (b)	P (c)	P (d)	P (e)	P (f)	P (g)	P (h)	P (k)	P (m)	P (n)	P (p)	P (r)	(s)	NP	NP
TERMINAL NO.		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
ELECTRODE		NP	NP	NP	NP	NP	NP	3G	4G	5G	6G	7G	8G	2G	9G	1G	NP	NP	F2	F2

Notes F: Filament G: Grid P: Anode NP: No Pin

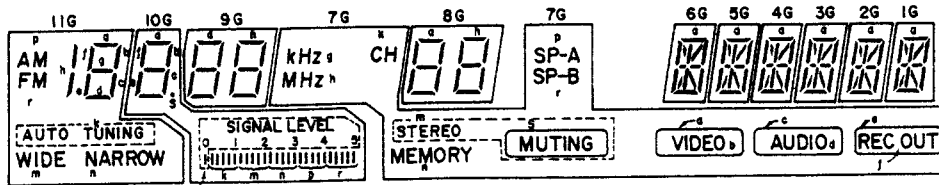
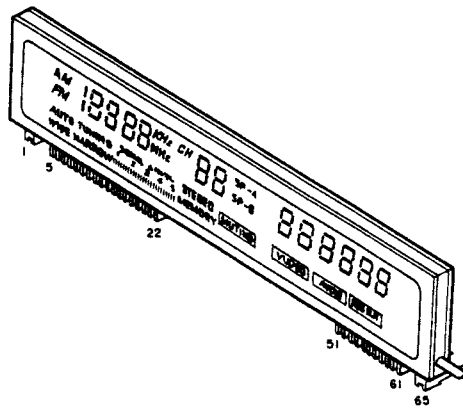
ANMERKUNG:

- Die Details der Anzeigeart entsprechen der von Ihnen beigegebenen Block-Kopie. (5 Größen)
- Farbkodierung: Orange wird für "STEREO", MUTING benutzt, grün für alle Stellen, die nicht orange sind.

Vorsichtsmaßnahmen beim Betrieb

- Als Stromversorgung für die Kathodenheizung sollte eine Wechselspannung benutzt werden. Die Verwendung von Gleichspannung kann zu einer ungleichmäßigen Intensität führen, die von der [Nummer] abhängt.
- Die Tafel besteht ganz aus Glas und sollte sehr vorsichtig behandelt werden.
- Vermeiden Sie starkes Ziehen oder Biegen an der Stelle, an der sich die Leiter befinden.
- Bei der Befestigung der Tafel am Gerät vermeiden Sie den Teil mit der Entlüftung und benutzen Sie eine andere Oberfläche.

[FIP160M8] DRA-935R



TERMINAL CONNECTION

TERMINAL NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							
ELECTRODE	F1	F1	NP	NP	P (a)	P (b)	P (c)	P (d)	P (e)	P (f)	P (g)	P (h)	P (r)							
TERMINAL NO.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
ELECTRODE	P (o)	P (k)	P (m)	P (n)	P (h)	P (o)	P (r)	P (k)	P (s)	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
TERMINAL NO.	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
ELECTRODE	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	1G	2G	3G
TERMINAL NO.									54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
ELECTRODE									4G	5G	6G	7G	8G	11G	9G	10G	NP	NP	F2	F2

Notes F: Filament G: Grid P: Anode NP: No Pin IC: Internally Connected Pin

ANMERKUNG:

- Die Details der Anzeigeart entsprechen der von Ihnen beigegebenen Block-Kopie. (5 Größen)
Da jedoch der Abstand von 9 G a und b, c und d, e und f nur 0,26 mm beträgt, wurde die Umgebung oberhalb und unterhalb des Rahmens auf 0,5 mm vergrößert.
- Farbkodierung: Nur "STEREO" ist orangefarbig, alles andere ist grün.