

DENON

Hi-Fi AM-FM Stereo Tuner

WARTUNGSANLEITUNG TYP TU-660/660L

TU-660
2-BAND (AM-UKW) STEREO TUNER
TU-660L
3-BAND (LW-MW-UKW) STEREO TUNER



INHALTSVERZEICHNIS

BEDIENUNGSANLEITUNG	2~7
BLOCKSCHALTBILD	8
ENTFERNEN DER EINZELNEN BAUGRUPPEN	9
JUSTIERUNG	10, 11
HALBLEITER	12
ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE	13
TEILELISTE FÜR DIE PLATINEN	
TUNER EINHEIT IU-1950 (2-Band-Version, Schwarz, Teileliste für Europäer-Modell)	13, 14
TUNER EINHEIT IU-1950B (für U.S.A. und Kanada)	14
TUNER EINHEIT IU-1950E (für Asien)	14
TUNER EINHEIT IU-1950C (3-Band-Version, Schwarz, Teileliste für Europäer-Modell)	15
TUNER EINHEIT IU-1950D (für Großbritannien)	15
PLATINEN (Beschichtunßseite)	
TUNER EINHEIT IU-1950 (für 2 Band Typ.)	16
TUNER EINHEIT IU-1950 (für 3 Band Typ.)	17
EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE	18
TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG	19
VERDRAHTUNGSDIAGRAMM	20
SCHALTPLAN (für 2 Band Typ.)	21
SCHALTPLAN (für 3 Band Typ.)	22

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

• FOR UNITED KINGDOM MODEL ONLY

WARNING:

As the colours of the wires in the mains lead of this appliance 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.

IMPORTANT

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

Blue: Neutral
Brown: Live

• FÜR DEUTSCHE MODELL NUR

Die Deutsche Bundespost informiert

Sehr geehrter Rundfunkteilnehmer,

Dieses Gerät ist von der Deutschen Bundespost als Ton- bzw. Fernseh-Rundfunkempfänger bzw. als Komponente eines solchen Gerätes (Tuner, Verstärker, aktive Lautsprecherbox, Fernseh-Monitor u. dgl.) zu einem Zulassungszeichen der Deutschen Bundespost gekennzeichnet. Bitte überzeugen Sie sich selbst. Dieses Gerät darf im Rahmen der "Allgemeine Genehmigung für das Errichten und Betreiben von Ton- und Fernseh-Rundfunkempfängern" in der Bundesrepublik Deutschland betrieben werden. Beachten Sie aber bitte, daß aufgrund dieser Genehmigung nur für die Allgemeinheit bestimmte Sendungen und solche, für die ebenfalls eine Allgemeine Empfangsgenehmigung erteilt worden ist*, empfangen und wiedergegeben werden dürfen. Wer unbefugt andere Sendungen (z. B. des Polizeifunks, des Mobilfunks) empfängt und wiedergibt, verstößt gegen die Gesetzgebungsaufgaben und macht sich daher nach § 15, Absatz 2 des Gesetzes über Funkwellenabstimmung und Strafen schuldig.

Die Kennzeichnung mit dem Zulassungszeichen bietet Ihnen die Gewähr, daß dieses Gerät keine anderen ordnungsgemäß errichteten und betriebenen elektrischen Anlagen stört. Der Zusatzbuchstabe S** beim Zulassungszeichen besagt außerdem, daß das Gerät gegen störende Beeinflussungen durch andere ordnungsgemäß errichtete und betriebene elektrische Anlagen weitgehend unempfindlich ist. Geräte ohne den Zusatz S sind nicht besonders sicher gegen Beeinflussungen.

Sollten bei Geräten mit dem Zusatz S ausnahmsweise trotzdem Beeinflussungen auftreten, oder wenn Sie Fragen haben, so wenden Sie sich bitte an die örtlich zuständige Funkstörungsmeßstelle.

* Zur Zeit für den Empfang der Aussendungen von Amateurfunkstellen und der Normalen frequenz- und Zeitschaltsendungen.

**) Weitere Zusätze haben in Bezug auf die Störfestigkeit keine Bedeutung. Sie geben bei Empfängern vielmehr Aufschluß über Empfangsmöglichkeiten.

Allgemeine Genehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger

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

Genehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger

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

Diese Genehmigung wird unter nachstehenden Auflagen erteilt:

1. Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger müssen den jeweils geltenden Technischen Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger entsprechen. Eingebaute Zusatzerate müssen den für sie geltenden Bestimmungen und technischen Vorschriften genügen.
2. Änderungen der Technischen Vorschriften, die im Amtsblatt des Bundesministers für das Post- und Fernmeldewesen veröffentlicht werden, muß bei schon errichteten und in Betrieb genommenen Ton- und Fernseh-Rundfunkempfängern nachgekommen werden, wenn durch den Betrieb dieser Rundfunkempfänger andere elektronische Anlagen gestört werden.

Alle Rundfunkempfänger müssen zum Nachweis dafür, daß sie den Serienmäßig hergestellten Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger müssen zum Nachweis dafür, daß sie den

Technischen Vorschriften entsprechen, mit einer DBP-Prüfnummer gekennzeichnet sein.**) Die DBP-Prüfnummer sagt über die elektrische und mechanische Sicherheit und die Einhaltung der Strahlenschutzbestimmungen nichts aus.

2. Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger dürfen an ortsfesten oder nichtortsfesten Rundfunk-Empfangsanlagen, Vereinssendern oder Kabelfernsehstationen betrieben und im Rahmen der Bestimmungen über private Drahtfernmeldeanlagen mit Drahtfernmeldeanlagen verbunden werden.

Auf demselben Grundstück oder innerhalb eines Fahrzeugs dürfen Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger mit anderen Geräten oder sonstigen Gegenständen (z.B. Plattenspieler, Magnetaufzeichnungs- und -Wiedergabegeräte, Antennen) verbunden werden, sofern diese Geräte der Deutschen Bundespost genehmigt sind oder keiner Genehmigung bedürfen.

Die raumliche Kombination von Funkanlagen mit Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfängern ist nur dann zulässig, wenn die betreffenden Funkanlagen je für sich genehmigt sind.

3. Mit Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfängern darf aufgrund dieser Genehmigung nur Sendungen des Rundfunks empfangen werden, also übertragene Tonsignale (Musik, Sprache) und Fernsehsignale (nur Bildinformationen). Andere Sendungen (z.B. des Polizeifunks, der öffentlichen beweglichen Landfunkdienste, Datenübertragungen) dürfen nicht aufgenommen werden, werden sie jedoch unbeabsichtigt empfangen, so dürfen sie weder aufgezeichnet, noch anderen mitgeteilt, noch für irgendwelche Zwecke ausgewertet werden. Das Vorhandensein solcher Sendungen darf auch nicht anderer Kenntnis gebracht werden.

4. Durch Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfänger darf der Betrieb anderer elektrischer Anlagen nicht gestört werden.

5. Änderungen der Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfänger, die die zulässigen Frequenzabstimmungsbereiche der Empfänger erweitern, gehen über den Umfang dieser Genehmigung hinaus und bedürfen vor ihrer Ausführung einer besonderen Genehmigung der Deutschen Bundespost.

Wer aufgrund dieser Genehmigung einen Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfänger betreibt, hat bei einer Änderung der kennzeichnenden Merkmale von Ton- oder Fernseh-Rundfunksendern insbesondere bei Änderung des Sendevektors oder bei Frequenzwechseln die ggf. notwendig werdenden Änderungen an den Rundfunkempfängern auf seine Kosten vornehmen zu lassen.

6. Die Deutsche Bundespost ist berechtigt, Rundfunkempfänger und mit ihnen verbundene Geräte darauf zu prüfen, ob die Auflagen der Genehmigung und die Technischen Vorschriften eingehalten werden. Den Beauftragten der Deutschen Bundespost ist das Betreten der Grundstücke oder Räume, in denen sich Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfänger befinden, zu den verkehrssicheren Zeiten zu gestatten. Befinden sich die Rundfunkempfänger oder mit ihnen verbundene Geräte nicht im Verfugungsbereich desjenigen, der die Empfänger betreibt, so hat er den Beauftragten der Deutschen Bundespost Zutritt zu diesen Teilen zu ermöglichen.

III

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

IV

1. Diese Genehmigung kann allgemein oder durch die örtlich zuständige Oberpostdirektion einem einzelnen Betreiber gegenüber für einen bestimmten Rundfunkempfänger widerufen werden. Ein Wideruf ist insbesondere zulässig, wenn die unter Abschnitt II aufgeführten Auflagen nicht erfüllt werden. Anstatt die Genehmigung zu widerufen, kann die Deutsche Bundespost anordnen, daß bei einem Verstoß gegen eine Auflage ein Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfänger außer Betrieb zu setzen ist und erst bei Einhaltung der Auflagen wieder betrieben werden darf. Die Auflagen dieser Genehmigung können jederzeit ergänzt oder geändert werden.
2. Diese Genehmigung ersetzt die Allgemeine Ton- und Fernseh-Rundfunkgenehmigung vom 11.12.1970, sie gilt ab 17.1.1979.

Bonn, den 14.5.1979

Der Bundesminister
für das Post- und Fernmeldewesen
Im Auftrag
Haist

*) Siehe Technische Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger, veröffentlicht im Amtsblatt des Bundesministers für das Post- und Fernmeldewesen.

**) Für ausnahmsweise noch nicht gekennzeichnete, vor dem 1.7.1979 errichtete und in Betrieb genommene Ton-Rundfunkempfänger wird die Kennzeichnung nicht verlangt.

CONNECTIONS ANSCHLÜSSE CONNEXIONS

DIRECTION OF BROADCASTING STATION
SENDRICHUNG DES SENDERS
DIRECTION DE LA STATION EMETTRICE

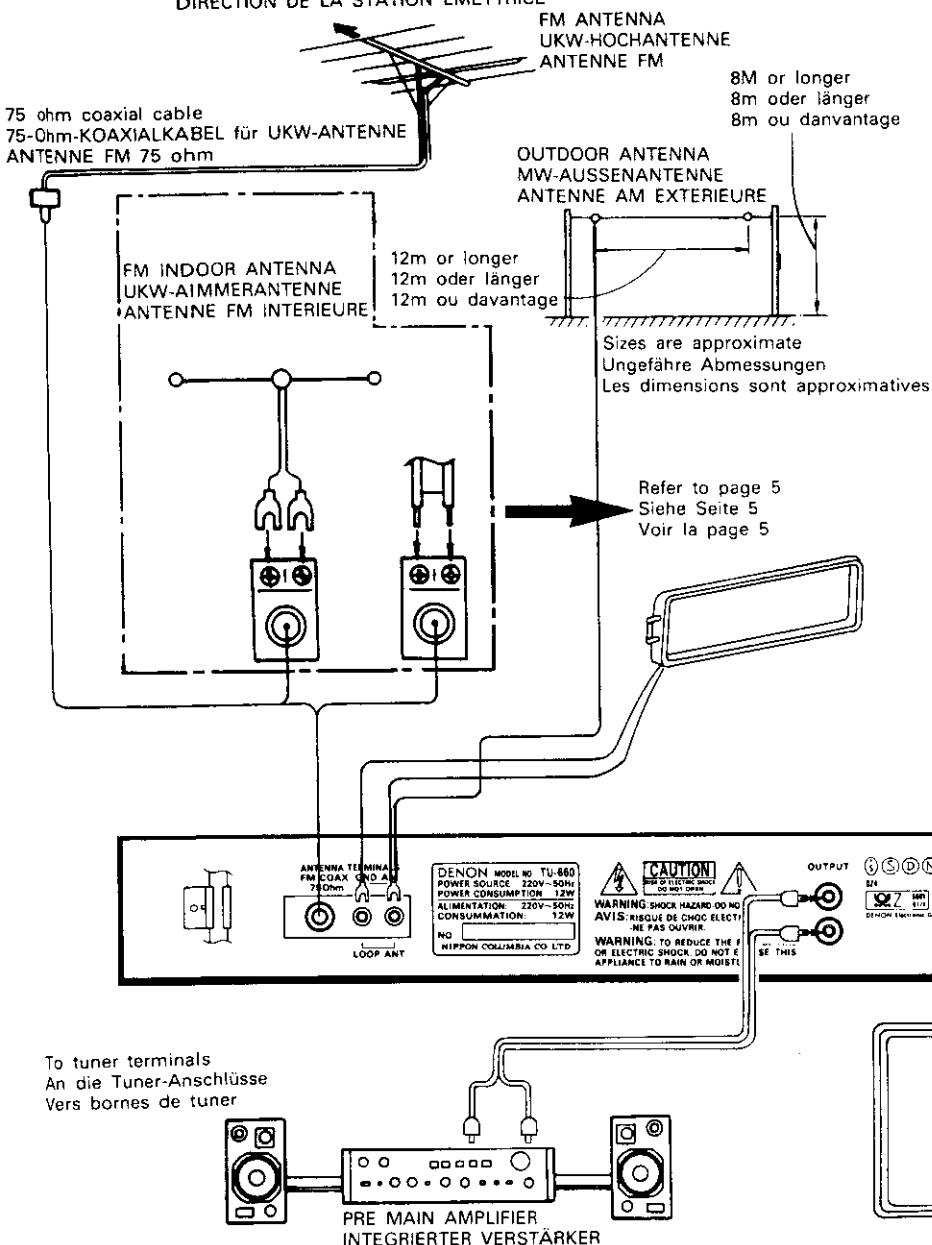


Fig. 1
Abb. 1

• MULTI-VOLTAGE MODEL ONLY

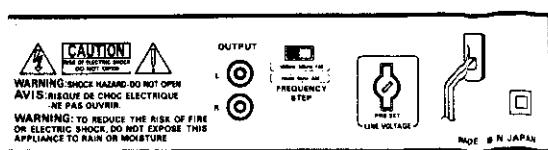
Setting the line voltage

- The customer can set the VOLTAGE SELECTOR KNOB on the back panel for appropriate line voltage by using a screwdriver.
- Do not use excessive force in setting the VOLTAGE SELECTOR KNOB – you may damage it.
- If the VOLTAGE SELECTOR KNOB does not turn smoothly, call qualified service personnel.

Setting the frequency step

Set the FREQUENCY STEP switch as described below.

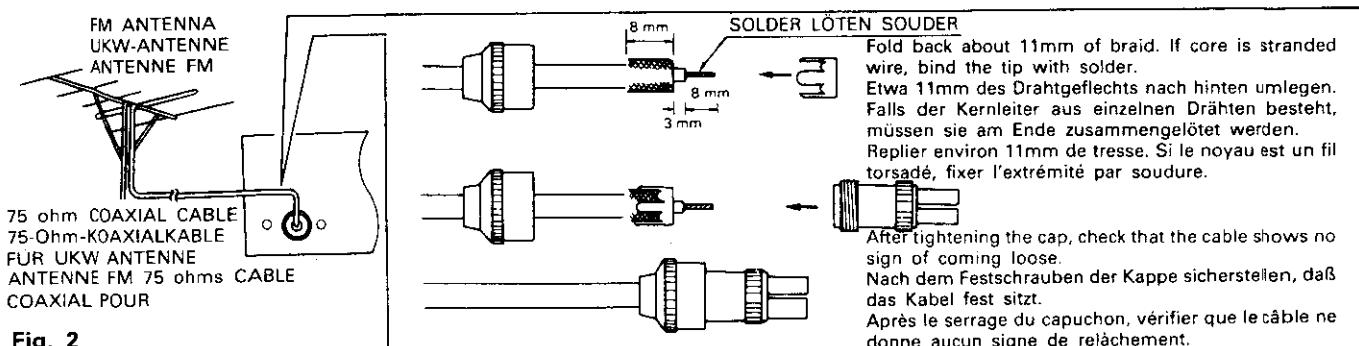
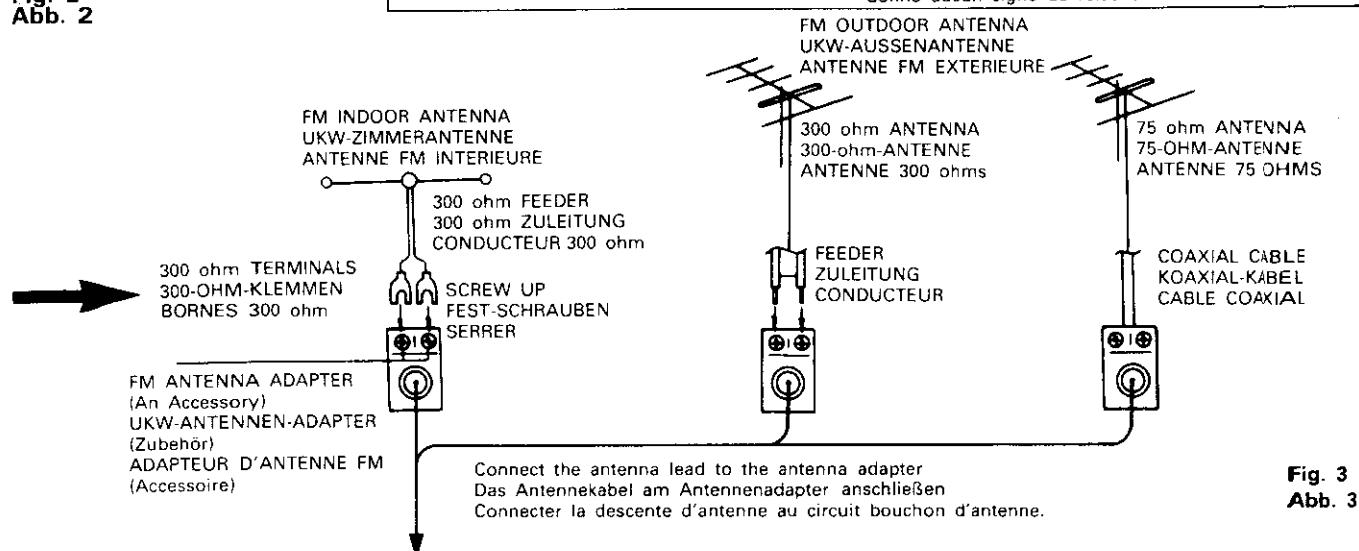
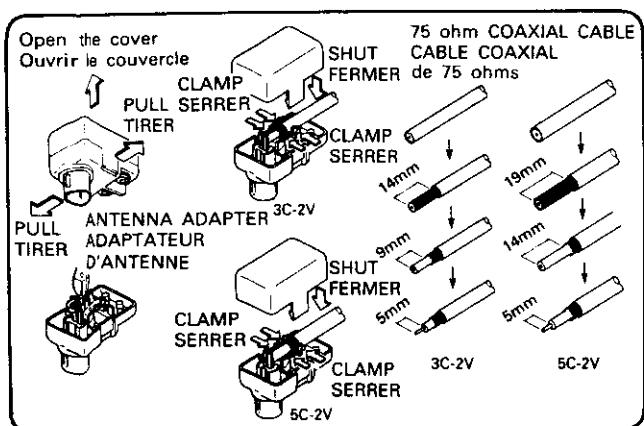
- In the U.S.A. and Canada – set the switch to 100 kHz/10 kHz side.
With this setting, the frequency varies in 100 kHz steps in the range of 87.5 to 108.0 MHz (FM) and in 10 kHz steps in 520 to 1710 kHz (AM).
- Elsewhere – set the switch to 50 kHz/9 kHz side.
With this setting, the frequency varies in 50 kHz steps in the range of 87.50 to 108.00 MHz (FM) and in 9 kHz steps (AM) in 522 to 1611 kHz (AM).



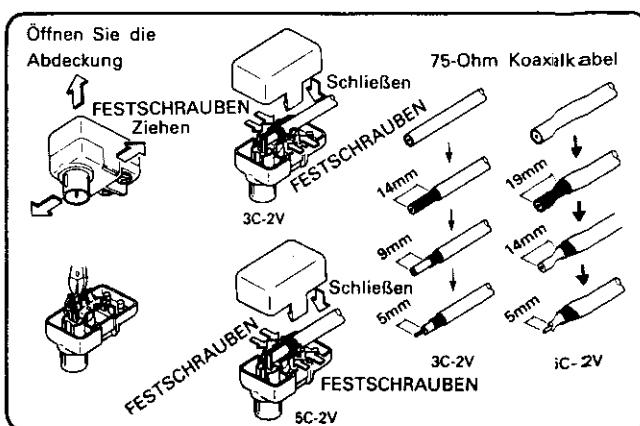
ANTENNA INSTALLATION

INSTALLATION DER ANTENNE

INSTALLATION D'UNE ANTENNE

Fig. 2
Abb. 2Fig. 3
Abb. 3

For English Readers/Pour les lecteurs (Français)



Für Deutsche Leser

Note:

- Please keep away AM loop antenna lead terminals from the metal parts of the back panel.

Bitte beachten:

- Die Anschlüsse der MW-Rahmenantenne dürfen die Metallteile der Geräte-Rückseite nicht berühren.

Rémarque:

- Eloigner les bornes de l'antenne en boucle AM de toute partie métallique du panneau arrière.

BEZEICHNUNGEN UND FUNKTIONEN DER BEDIENELEMENTE

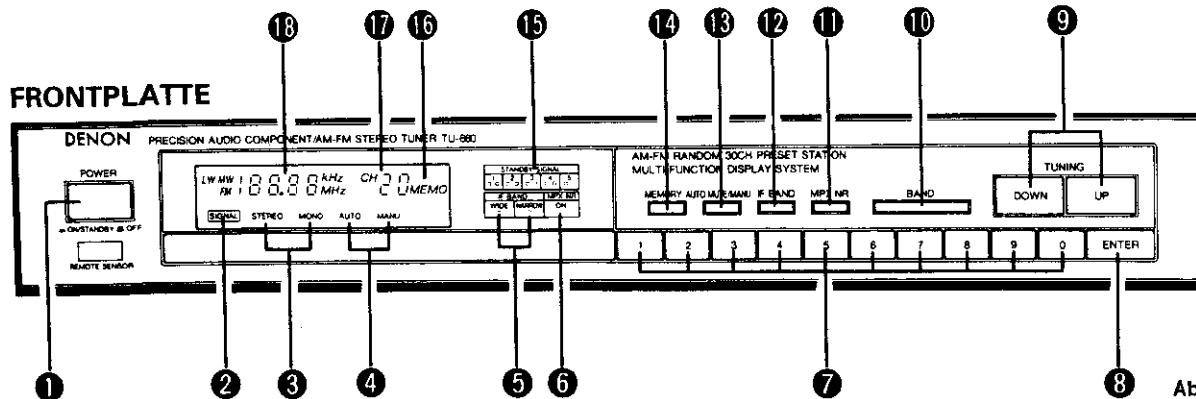
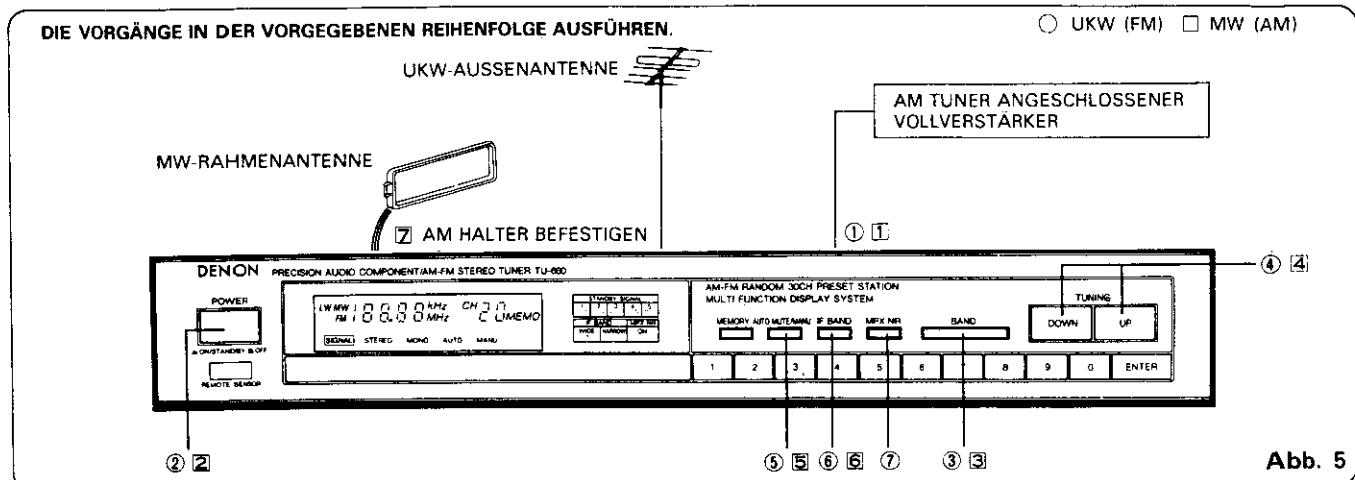


Abb. 4

- 1 POWER (ON-STANDBY/OFF) (Netzschalter)**
Etwa 2 bis 3 Sekunden nach Einschalten dieses Schalters ist das Gerät betriebsbereit.
Wenn das Gerät durch die Fernbedienung eingeschaltet wird, wird das Gerät auf Bereitschaftsbetrieb eingestellt, und die Bereitschaftsanzeige (STANDBY) (die erste Signal-Leuchtdiode) leuchtet auf. Schalten Sie den Netzschalter ab (Position OFF), wenn das Gerät eine längere Zeit nicht verwendet werden soll.
- 2 SIGNAL (Empfangsanzeige)**
Leuchtet auf, wenn ein Sender empfangen wird.
- 3 STEREO/MONO (Stereo/Mono-Anzeige)**
Die "STEREO"-Anzeige leuchtet automatisch auf, wenn ein Stereo-Sender empfangen wird.
Die "MONO"-Anzeige leuchtet auf, wenn ein Mono-Sender oder wenn überhaupt kein Sender empfangen wird.
- 4 TUNING MODE (Anzeige für automatische/ manuelle Abstimmung)**
Beim wiederholten Drücken der MODE-Taste ⑯ leuchtet abwechselnd AUTO oder MANUAL auf.
TU-660L: Beim Drücken der Taste wird nicht auf automatische Abstimmung umgeschaltet, nur beim LW-Empfang.
- 5 WIDE/NARROW (Zwischenfrequenzband-Anzeige, Breit-/Schmal)**
Durch Betätigen der Taste "IF BAND" ⑭ leuchten die Anzeigen "WIDE" und "NARROW" abwechselnd auf.
- 6 MPX NR (MPX-NR-Anzeige)**
Diese Leuchtdioden-Anzeige leuchtet auf, wenn die MPX-NR-Taste ⑮ gedrückt wird und diese Schaltung betätigt wird.
- 7 TEN KEYS (Zehnertasten)**
Über diese Tasten werden die Kanalnummern zum Einspeichern, Abrufen von Sendern eingegeben (Kanäle 1 bis 30).
Festsenderabruf
Bereits eingespeicherte Sender werden folgendermaßen abgerufen (z.B. in Kanal 12 eingespeicherter Sender): Die Tasten ①, ②, ③, ENTER drücken.
- 8 ENTER (Eingabetaste)**
Diese Taste wird zum Einspeichern und Abrufen von Sendern gedrückt.
- 9 TUNING (Abstimmtasten)**
Zum Abstimmen auf frequenzmäßig höhere Sender (UP) bzw. frequenzmäßig tiefere Sender (DOWN).
- 10 BAND (Wellenbereich-Wahltaste)**
Zur Wahl des Wellenbereichs: FM (UKW) und AM (MW).
TU-660L: Bei diesem Modell wird von UKW zu MW, von MW zu LW und von LW wieder zu UKW umgeschaltet.

- 11 MPX NR (MPX-NR-Taste)**
Ein- ("ON") oder Abschalten ("OFF") der MPX-NR-Funktion. Die "ON"-Leuchtdiode (LED) ⑮ leuchtet auf.
ON: Störungen bei dem Empfang von Stereosendern mit schwachem Signal werden unterdrückt.
OFF: Der oben beschriebene Betrieb wird nicht durchgeführt.
- 12 IF BAND (Zwischenfrequenzband-Wähler)**
Durch Betätigen dieser Taste wird die Bandbreite für UKW- und AM (MW)-Zwischenfrequenz-Verstärker von 2 Bereichen, breit ("WIDE") und schmal ("NARROW"), eingestellt. Daraufhin leuchtet die Leuchtdioden-Anzeige ⑤ auf.
- 13 AUTO MUTE/MANU (Sendersuch-Betriebsarten-Taste)**
Mit dieser Taste können Sie von automatischer auf manuelle Sendersuche umschalten.
Automatische Sendersuche: Wenn die UP-Taste (AUF) gedrückt wird, wird das Radio automatisch auf eine höhere Frequenz eingestellt. Bei Druck auf die DOWN*Taste (NIEDER) wird auf eine niedrigere Frequenz eingestellt. Wenn keine oder nur schwache Signale empfangen werden, benutzen Sie diese Betriebsart, um Störgeräusche zu unterdrücken.
Manuelle Sendersuche: In dieser Betriebsart können die Sender manuell eingestellt werden.
TU-660L: Beim Drücken der Taste wird nicht auf automatische Abstimmung umgeschaltet, nur beim LW-Empfang.
- 14 MEMORY (Speichertaste)**
Zum Einspeichern des gegenwärtig empfangenen Senderfrequenz.
Wenn z.B. die Tasten MEMORY, ①, ②, ENTER betätigt werden (in dieser Reihenfolge), wird der Sender im Kanal 12 gespeichert. Es können bis zu 30 UKW- oder MW-Sender eingespeichert werden.
- 15 SIGNAL (Feldstärkeanzeige)**
Je größer die Feldstärke (Signalstärke des empfangenen Senders), desto mehr Anzeige-LEDs leuchten auf.
- 16 MEMORY (Speicheranzeige)**
Diese Anzeige leuchtet nach Drücken der MEMORY-Taste ⑯ auf.
- 17 CHANNEL (Speicherkanalanzeige)**
Hier wird die Nummer der Stationstaste, in die der Sender eingespeichert ist, angezeigt.
- 18 DIGITAL FREQUENCY INDICATOR (Digitale Frequenzanzeige)**
Hier werden die Empfangsfrequenzen digital angezeigt, in MHz für UKW (FM) und in kHz für AM (MW).



BEDIENUNGSANWEISUNGEN

VORBEREITUNG

DIE GERÄTEANSCHLÜSSE ÜBERPRÜFEN

- Die Anschlüsse anhand des Anschlußschemas (Abb. 1.) überprüfen.
- Sicherstellen, daß der linke und rechte Lautsprecher am jeweils zugehörigen Klemmenpaar (L und R) und phasenrichtig (+ und -) angeschlossen sind.
- Sicherstellen, daß die Stecker des Cinch-Kabels seitenrichtig (L und R) angeschlossen sind.
- Sicherstellen, daß alle Stecker kontakt sicher in den zugehörigen Buchsen stecken.
- Nach dem Überprüfen der Anschlüsse das Gerät durch Drücken des POWER-Schalters einschalten.

DIE ANTENNENANSCHÜSSE ÜBERPRÜFEN

- Sicherstellen, daß die Rahmenantenne korrekt angeschlossen wurde. Im Zweifelsfall mit Abb. 1 vergleichen.
- Zum Gebrauch der Rahmenantenne: Die Rahmenantenne vom Gehäuse des Geräts fernhalten. Wenn die Antenne einen Metalgegenstand berührt, wird die Empfangsempfindlichkeit beeinträchtigt und der Empfang gestört.

VORSICHT:

- Ein in unmittelbarer Nähe aufgestelltes Fernsehgerät kann während des MW, UKW-Empfangs zu Geräuschstörungen führen. Der Tuner soll vom Fernsehgerät so weit wie nur möglich aufgestellt werden.
- Die effektive Specherschutzausdauer beträgt bei normalen Temperaturen ca. einen Monat. Wenn die vorgespeicherten Sender nicht abgerufen werden können; müssen sie erneut eingegeben werden.

HINWEISE ZUM GEBRAUCH

	<ul style="list-style-type: none"> Vermeiden Sie hohe Temperaturen Sehen Sie zu, daß einezureichende Luftzirkulation gewährleistet wird, wenn das Gerät auf ein Regal gestellt wird. 		<ul style="list-style-type: none"> Halten Sie das Gerät fern von Feuchtigkeit, Wasser und Staub.
	<ul style="list-style-type: none"> Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzteil um. Halten Sie das Kabel am Stecker, wenn Sie den Stecker herausziehen. 		<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Gerät eine längere Zeit nicht verwendet werden soll, trennen Sie das Netzteil vom Netzstecker. <p>(gilt für Geräte, die mit Belüftungsöffnungen versehen sind).</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Keine fremden Gegenstände in das Gerät kommen lassen. 		<ul style="list-style-type: none"> Lassen Sie das Gerät nicht mit Insektiziden, Benzin oder Verdunstungsmitteln in Berührung kommen. Versuchen Sie NICHT das Gerät auseinander zu nehmen oder auf jegliche Art zu verändern.

TECHNISCHE DATEN

• UKW-TEL	87,5 MHz ~ 108,0 MHz	• AM-Teil (MW und LW)	522 kHz ~ 1611 kHz (Für Europa)
Frequenzbereich:	75 Ohm unbalanciert	Frequenzbereich:	520 kHz ~ 1710 kHz (Für USA, Kanada)
Antennenklemmen:	0,8 µV (9,3 dBf) (DIN)	Antennenklemmen:	Klemmentyp mit Rahmenantenne
Nutzempfindlichkeit:	1,0 µV (11,2 dBf) (IHF)	Nutzempfindlichkeit:	18 µV
Rauschabstand 50 dB	Mono 1,6 µV (15,3 dBf)	Rauschabstand:	53 dB
Empfindlichkeit:	Stereo 20 µV (37,2 dBf)	LANGWELLE	
	(bei 75 Ohm, 0 dBf = 10 ⁻¹⁵ W)	Frequenzbereich:	153 kHz ~ 281 kHz
	[Neuer IHF-Standard]	Nutzempfindlichkeit:	30 µV
Spiegelwellenfrequenzstörungs-Verhältnis:	80 dB	Rauschabstand:	50 dB
Zwischenfrequenzstörungs-Verhältnis:	100 dB	• FERNBEDIENUNGSGERÄT	Infrarot-Impulse
AM-Entzerrungsverhältnis:	60 dB	Fernbedienungssystem:	Gleichstrom 3 V mit zwei R03 (AAA) Batterien
Nutz-Selktivität:	NARROW 75 dB (± 400 kHz)	Stromversorgung:	58 (B) X 125 (H) X 19,5 (T) mm
Einfüllverhältnis:	WIDE 50 dB (± 400 kHz)	Abmessungen:	80 g (einschließlich Batterien)
Frequenzganglinie:	1,3 dB	Gewicht:	
Rauschabstand:	20 Hz ~ 15 kHz +0,5 dB, -1,5 dB	• ANDERE	220 V oder 240 V Wechselstrom, 50 Hz
	Mono DIN 84 dB, 88 dB (IHF-A)	Stromversorgung:	110/120/220/240 V Wechselstrom, 50/60 Hz (je nach Land)
	Stereo DIN 78 dB, 82 dB	Stromverbrauch:	12 W
Gesamtaufwandsfaktor:	Mono 1 kHz (bei 75 kHz Abweichung) 0,05%	Abmessungen:	434 (W) X 74 (H) X 287 (T) mm
Stereoseparation 1 kHz:	Stereo 1 kHz (bei 67,5 kHz Abweichung) 0,1%, 0,08% (DIN)	Nettogewicht:	3,1 kg
	50 dB		

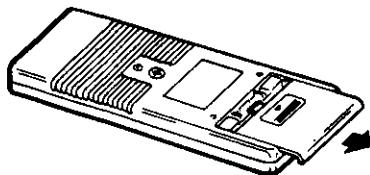
* Änderung der technischen Daten ohne vorherige Bekanntgabe vorbehalten.

FERNBEDIENUNGSGERÄTES

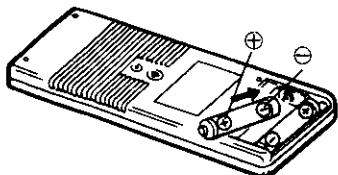
Das Fernbedienungsgerät RC-126 des Standardzubehörs wird zur Bedienung des Tuner von entfernten Plätzen aus benutzt.

● Einsetzen der Trockenzellbatterien

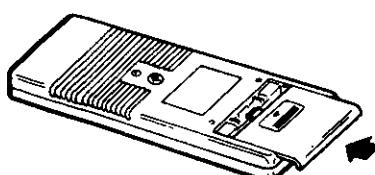
- 1 Entfernen Sie die Abdeckung auf der Rückseite des Fernbedienungsgerätes.



- 2 Setzen Sie 2 Größen R03 (AAA) Trockenzellbatterien wie im Diagramm auf dem BatterieverSORGUNGSGERÄT angezeigt ein.



- 3 Setzen Sie die Abdeckung der Rückseite wieder auf.



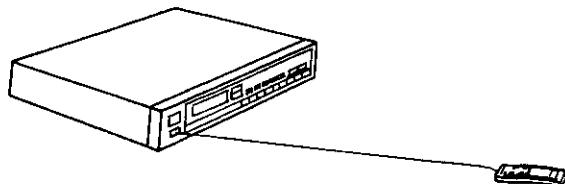
Hinweise zur Benutzung von Batterien

- Das Fernbedienungsgerät wendet R03 (AAA) Trockenzellbatterien an.
- Die Batterien müssen ca. einmal im Jahr ausgetauscht werden. Dieses hängt davon ab wie oft das Fernbedienungsgerät benutzt wird.
- Falls nach weniger als einem Jahr nach Einsetzen der Batterien die Bedienung dieses Geräts mit dem Fernbedienungsgerät aus einer nahen Position nicht möglich ist, so ist es an der Zeit die Batterien auszutauschen.
- Setzen Sie die Batterien sicher ein. Folgen Sie diesbezüglich dem Diagramm auf dem Fernbedienungs-BatterieverSORGUNGSGERÄT und achten Sie darauf, daß Sie die Plus- und Minuspole jeder Batterie abgleichen.
- Batterien neigen zum Auslaufen und zu Beschädigungen. Daher:
 - Kombinieren Sie keine neuen mit alten Batterien.
 - Kombinieren Sie keine Batterien unterschiedlicher Type.
 - Verbinden Sie nicht die entgegengesetzten Pole der Batterien, setzen Sie die Batterien keiner Hitze aus, brechen Sie sie nicht auf und werfen Sie sie auch nicht in offenes Feuer.
- Wird das Fernbedienungsgerät über einen längeren Zeitraum hinweg nicht benutzt, so entfernen Sie die Batterien aus dem Fernbedienungsgerät.
- Sind die Batterien ausgelaufen, so entfernen Sie jegliche Batterielösung von der Innenseite des BatterieverSORGUNGSGERÄTS, indem Sie es gründlich ausspielen. Setzen Sie dann neue Batterien ein.

● Bei Verwendung des Fernbedienungsgerätes

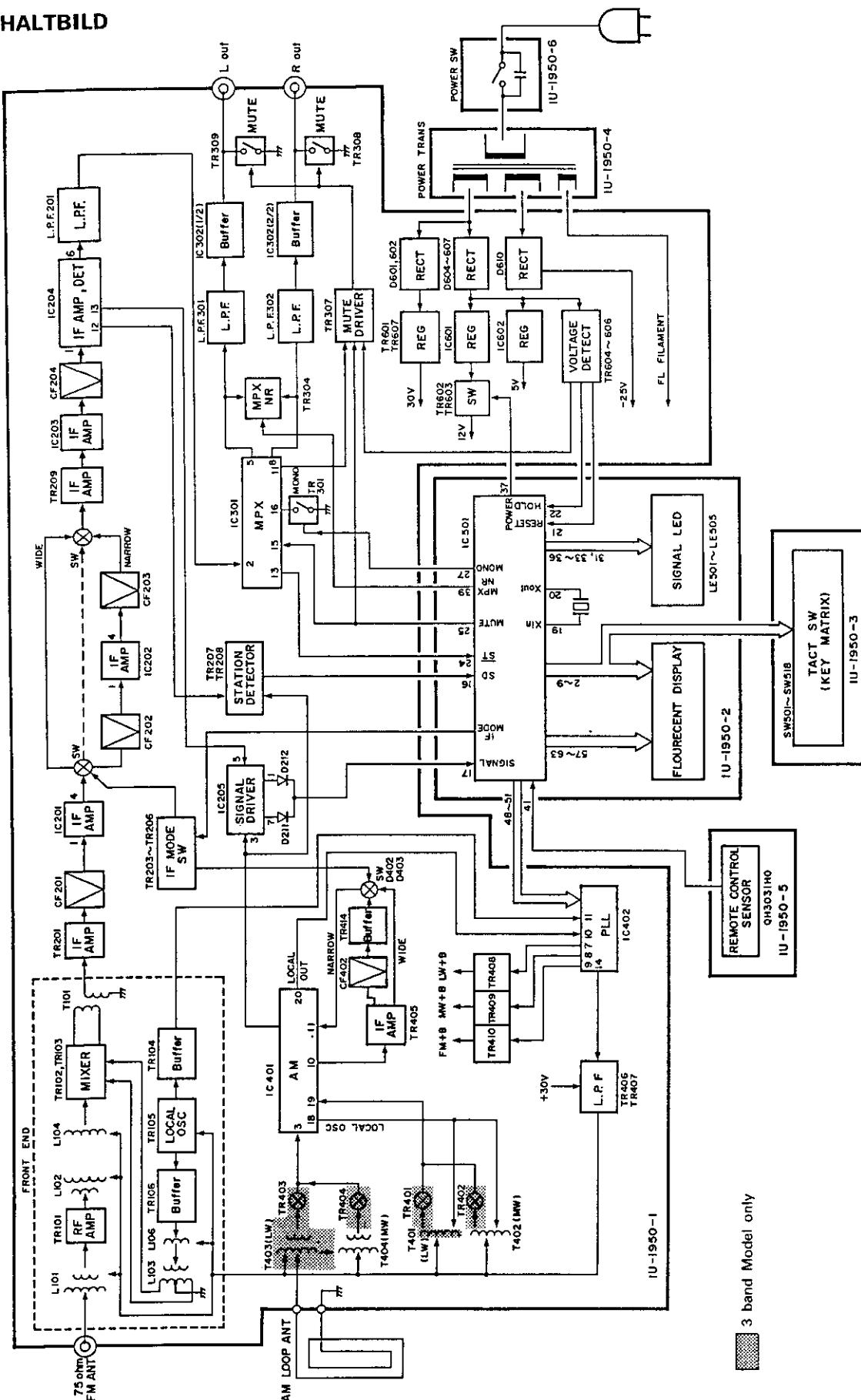
POWER (Netzschalter)	Betätigen Sie diesen Schalter, um den Tuner einzuschalten, oder um das Gerät auf Bereitschaftsbetrieb einzustellen.
Abstimm-Betriebstaste	Verwenden Sie diese Tasten, um die Empfangsfrequenz zu erhöhen oder zu senken.
Frequenz-band-Wahltaste	Betätigen Sie diese, um jeden vorgewählten Kanal fünf Sekunden lang zu hören. Wenn die Taste erneut gedrückt wird, um den gegenwärtig empfangenen Sender zu empfangen, wird der Suchlauf beendet.
Vorwahl-Kanaltasten	Verwenden Sie diese Tasten, um aufwärts und abwärts entlang der Vorwahlsender abzutasten.

**DENON
REMOTE CONTROL UNIT
RC-126**



- Schalten Sie den Netzschalter (POWER) des Tuners ab (Position OFF, ■), wenn dieser eine längere Zeit nicht verwendet werden soll.
- Richten Sie das Fernbedienungsgerät auf den Fernbedienungssensor des Tuners, wenn Sie Tasten betätigen möchten.
- Das Fernbedienungsgerät läßt sich mit einem Abstand von 8 m direkt vor dem Tuner verwenden. Die Betriebsfehle von dem Fernbedienungsgerät werden mittels Infrarotstrahlen übertragen. Der Tuner läßt sich daher nicht über das Fernbedienungsgerät bedienen, wenn sich zwischen den Geräten Hindernisse befinden. Außerdem kann der Betrieb erschwert werden, wenn das Fernbedienungsgerät mit einem Winkel zu dem Tuner verwendet wird; der maximale Abstand zwischen Fernbedienungsgerät und Tuner wird kürzer.
- Tasten auf dem Tuner und dem Fernbedienungsgerät dürfen nicht gleichzeitig betätigt werden, da dies Fehlfunktionen hervorrufen kann.
- Wenn intensives Licht auf den Fernbedienungssensor des Tuners leuchtet, kann es vorkommen, daß sich das Gerät nicht durch das Fernbedienungsgerät betätigen läßt.
- Die beiden Fernbedienungsgeräte dürfen nicht gleichzeitig betätigt werden, da dies Fehlfunktionen hervorrufen kann.

BLOCKSCHALTBILD

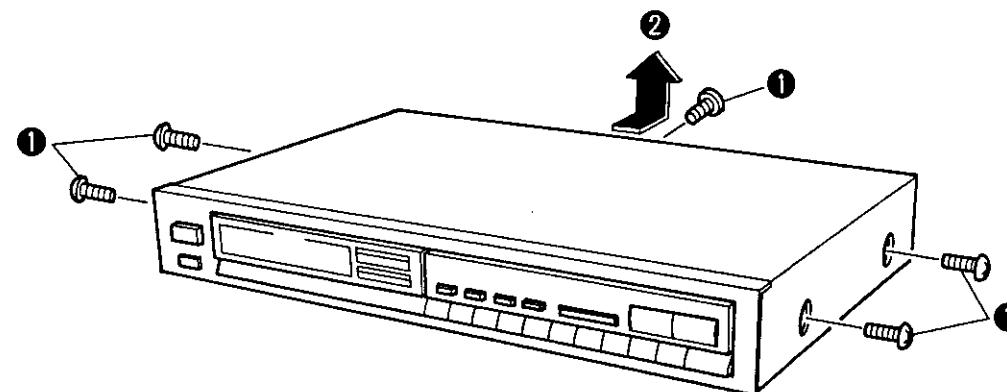


3 band Model only

ENTFERNEN DER EINZELNEN BAUGRUPPEN

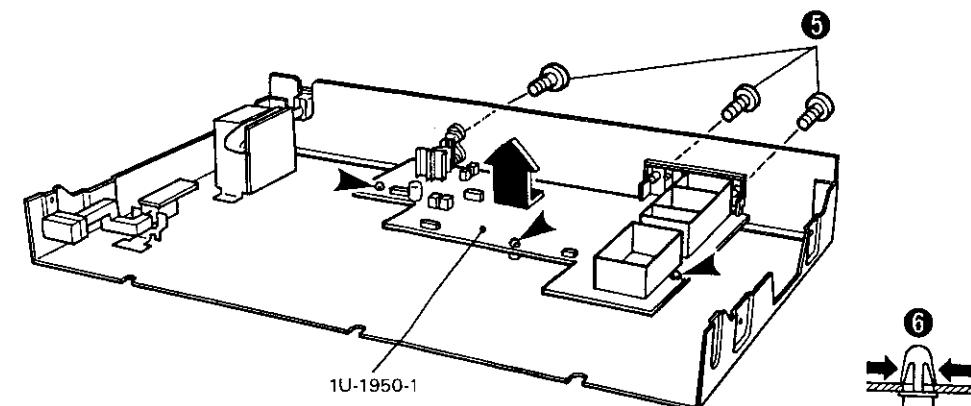
1. Entfernen der oberen Abdeckung

- ① Die fünf Abdeckungshalteschrauben (vier an den Seiten, eine an der Rückseite) herausdrehen.
- ② Die obere Abdeckung leicht in Pfeilrichtung nach hinten schieben und dann abheben.



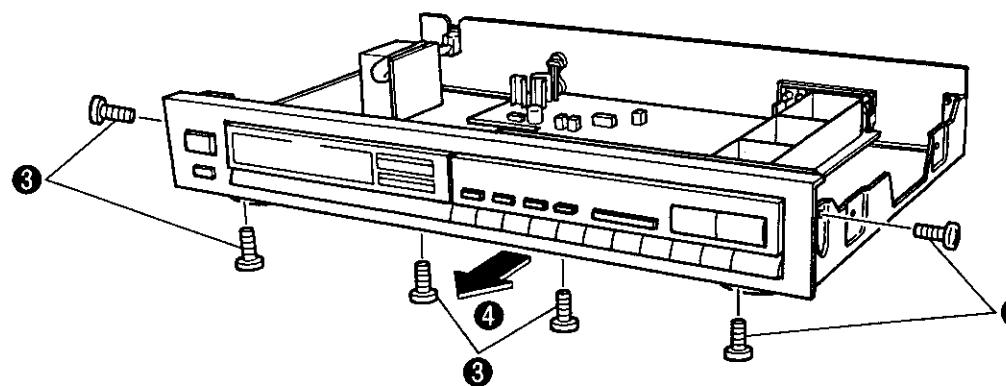
3. Jede Platine entfernen

- ⑤ Die drei Einbauschrauben, mit denen die Klemmen des Bretts 1U-1950-1 befestigt sind, entfernen.
- ⑥ Benutzen Sie die Radioklemmen, um die Platine-Halterung (durch Pfeil angezeigt), mit der das Brett 1U-1950-1 befestigt ist, zu ergreifen. Dann das Brett 1U-1950-1 entfernen.
- ⑦ Entfernen Sie die beiden Einbauschrauben von dem Brett 1U-1950-2, heben Sie es ein wenig in Pfeilrichtung hoch, ziehen es dann vorwärts und entfernen Sie das Brett 1U-1950-2.
- ⑧ Entfernen Sie die beiden Einbauschrauben von dem Brett 1U-1950-3.
- ⑨ Die beiden Einbauhaken von dem Brett 1U-1950-3 aushängen, das Brett ein wenig anheben, dann vorwärts ziehen und entfernen.
- ⑩ Entfernen Sie die Einbauschraube von dem Brett 1U-1950-5, ziehen Sie es vorwärts und entfernen Sie das Brett.



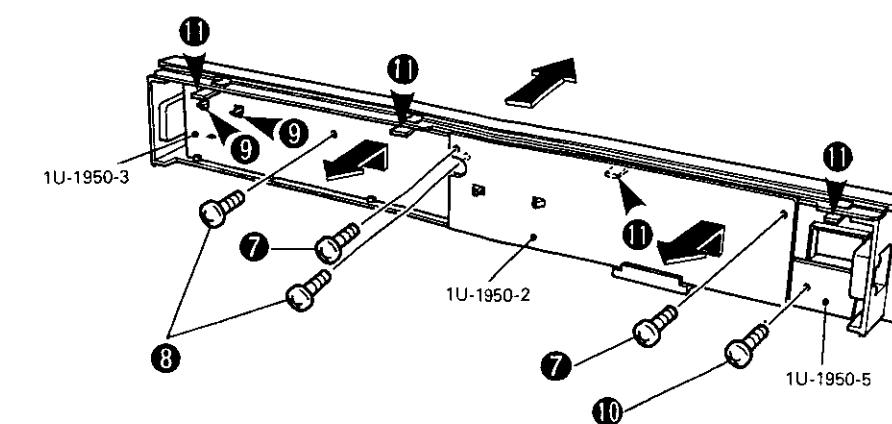
2. Entfernen der Frontplattenbaugruppe

- ③ Die sechs Frontplattenhalteschrauben (zwei an den Seiten, vier an der Unterseite) herausdrehen.
- ④ Ziehen Sie die Frontplattenbaugruppe nach vorne, in Pfeilrichtung wegziehen und Frontplatte abheben.



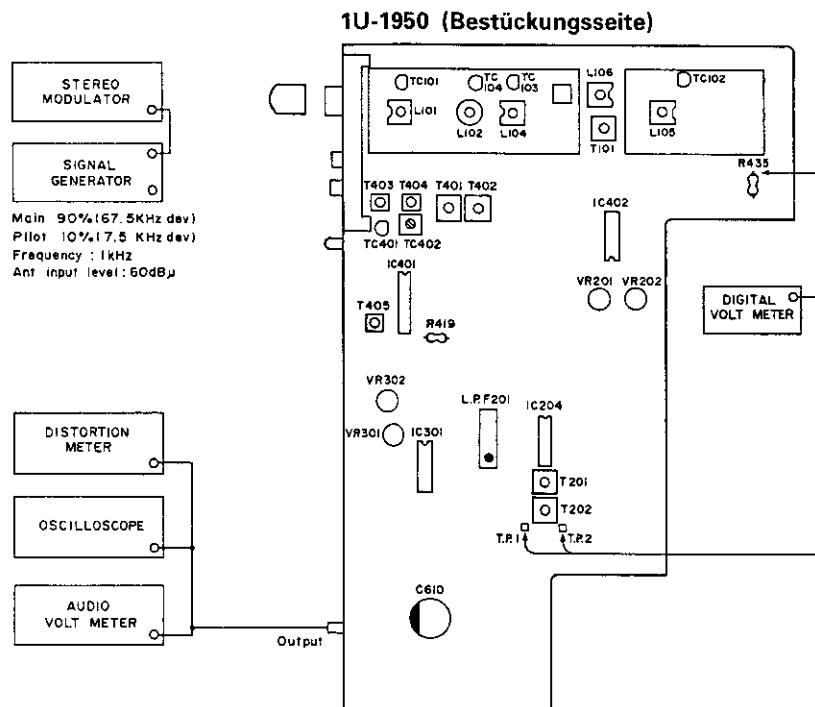
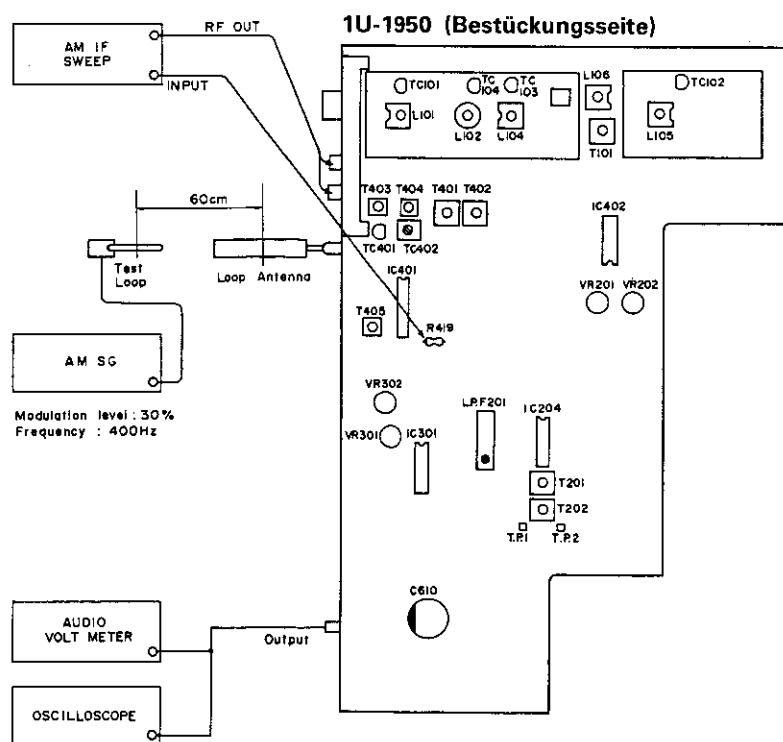
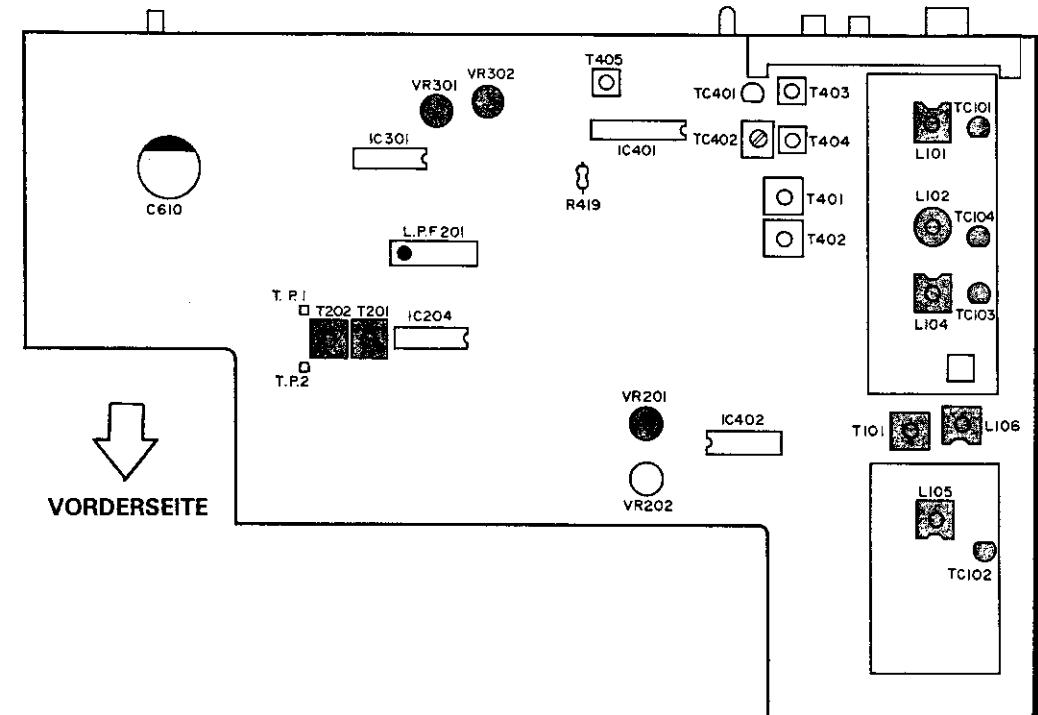
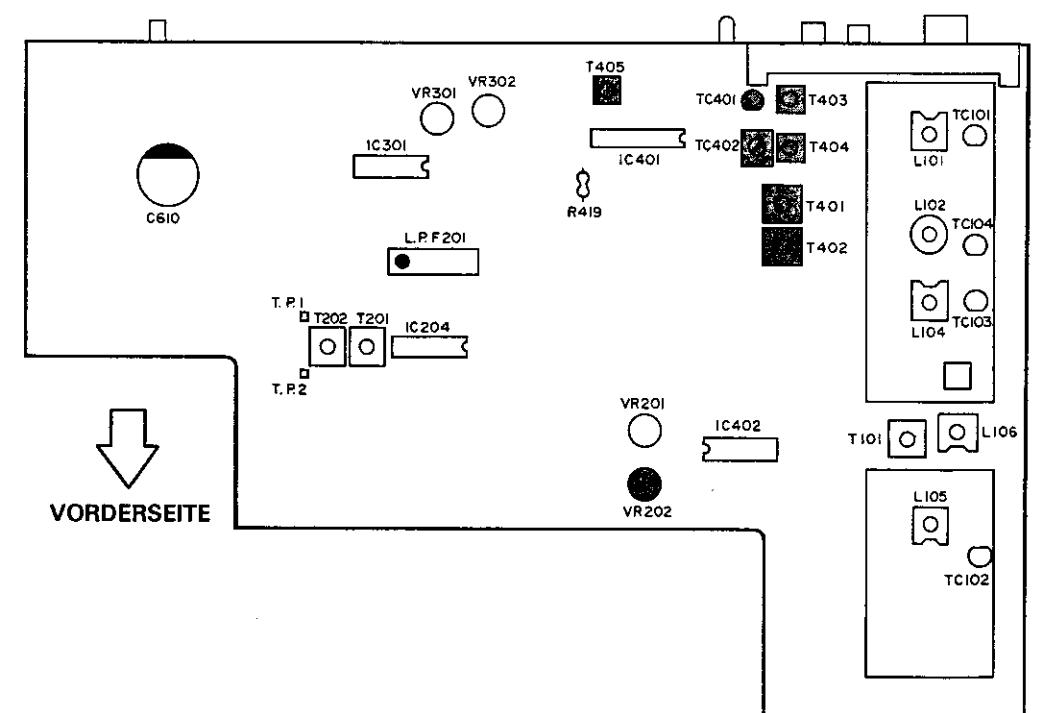
4. Abbau der Vorderseite

- ⑪ Mit einem Schraubenzieher die vier Haken der Vorderseite (durch Pfeile angegeben) aufdrücken, die Vorderseite anziehen und abnehmen.



JUSTIERUNG**ANSCHLUSSZEICHNUNG FÜR DIE INSTRUMENTE**

Bei den Justierungsarbeiten aufkorrekte Netzspannung und normale Raumtemperatur und-luftfechte achten.

• UKW**• AM****1U-1950 TUNER EINHEIT UKW (FM) Ausrichtpunkte (Bestückungsseite)****1U-1950 TUNER EINHEIT AM (MW, LW) Ausrichtpunkte (Bestückungsseite)**

STIRNAUSRICHTUNG

item	Alignment Item	Tuning Frequency Setting	Input				Output		Adjustment		Remarks	
			Type	Frequency	Input Level	Modulation	Coupling	Type	Connect to	Points	Adjust to	
1	Tuning Voltage	108 MHz	FMSSG	108 MHz	0 dB μ	Mono 1 kHz 100%	Antenna Terminal	DC Voltmeter	R435	TC102	25.0V	IF BAND: WIDE MUTE: off
2		88 MHz	FMSSG	88 MHz	0 dB μ	Mono 1 kHz 100%	Antenna Terminal	DC Voltmeter	R435	L105	5.0V	
3	Repeat several times from 1 to 2 to obtain accurate tuning voltage.											
4	Tracking Alignment	108 MHz	FMSSG	108 MHz	0 dB μ	Mono 1 kHz 100%	Antenna Terminal	Audio Voltmeter	Output Terminal (L)	TC101~103 104	Maximum Output	
5		88 MHz	FMSSG	88 MHz	0 dB μ	Mono 1 kHz 100%	Antenna Terminal	Audio Voltmeter	Output Terminal (L)	L101~102 104, 106	Maximum Output	
6	Repeat several times from 4 to 5 obtain maximum output level.											

GLEICHLAUFEINSTELLUNG FÜR UKW

1	Center Adjustment	98 MHz	FMSSG	98 MHz	60 dB μ	Mono 1 kHz 100%	Antenna Terminal	Digital Voltmeter	Tp. 1,2	T201	± 50 mV	IF BAND: WIDE
2	Distortion	98 MHz	FMSSG	98 MHz	60 dB μ	Mono 1 kHz 100%	Antenna Terminal	Distortion Meter	Output Terminal (L)	T202	Minimum Distortion	IF BAND: WIDE
3	Distortion	98 MHz	FMSSG	98 MHz	60 dB μ	Stereo (L) 1 kHz 100%	Antenna Terminal	Distortion Meter	Output Terminal (L)	T101	Minimum Distortion	IF BAND: WIDE
4	Separation	98 MHz	FMSSG	98 MHz	60 dB μ	Stereo (L) 1 kHz 100%	Antenna Terminal	AC Voltmeter	Output Terminal (R)	VR301	Maximum Separation	IF BAND: WIDE
5	Separation	98 MHz	FMSSG	98 MHz	60 dB μ	Stereo (L) 1 kHz 100%	Antenna Terminal	AC Voltmeter	Output Terminal (R)	VR302	Maximum Separation	IF BAND: NARROW
6	Signal Level	98 MHz	FMSSG	98 MHz	15 dB μ	off	Antenna Terminal			VR201	Light 1st Signal LED	IF BAND: WIDE

GLEICHLAUFEINSTELLUNG FÜR AM

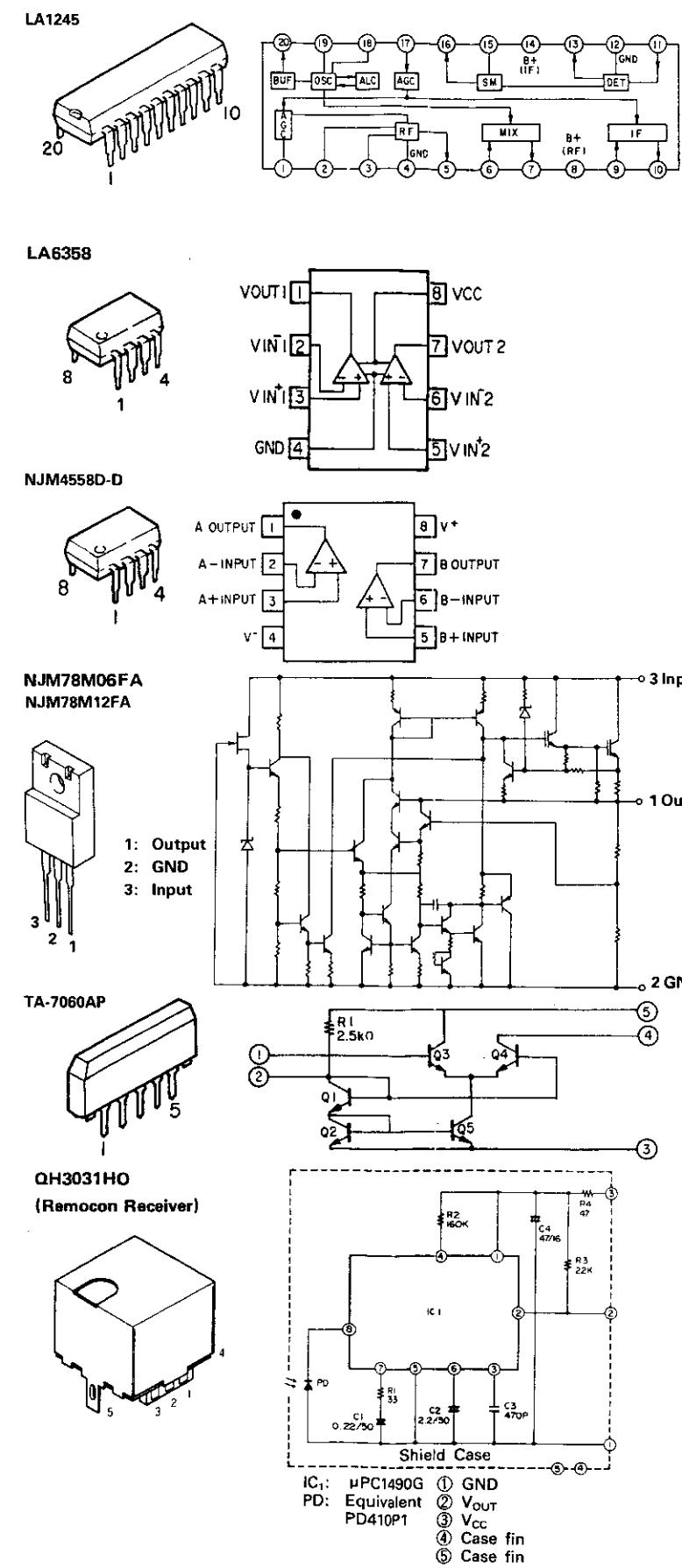
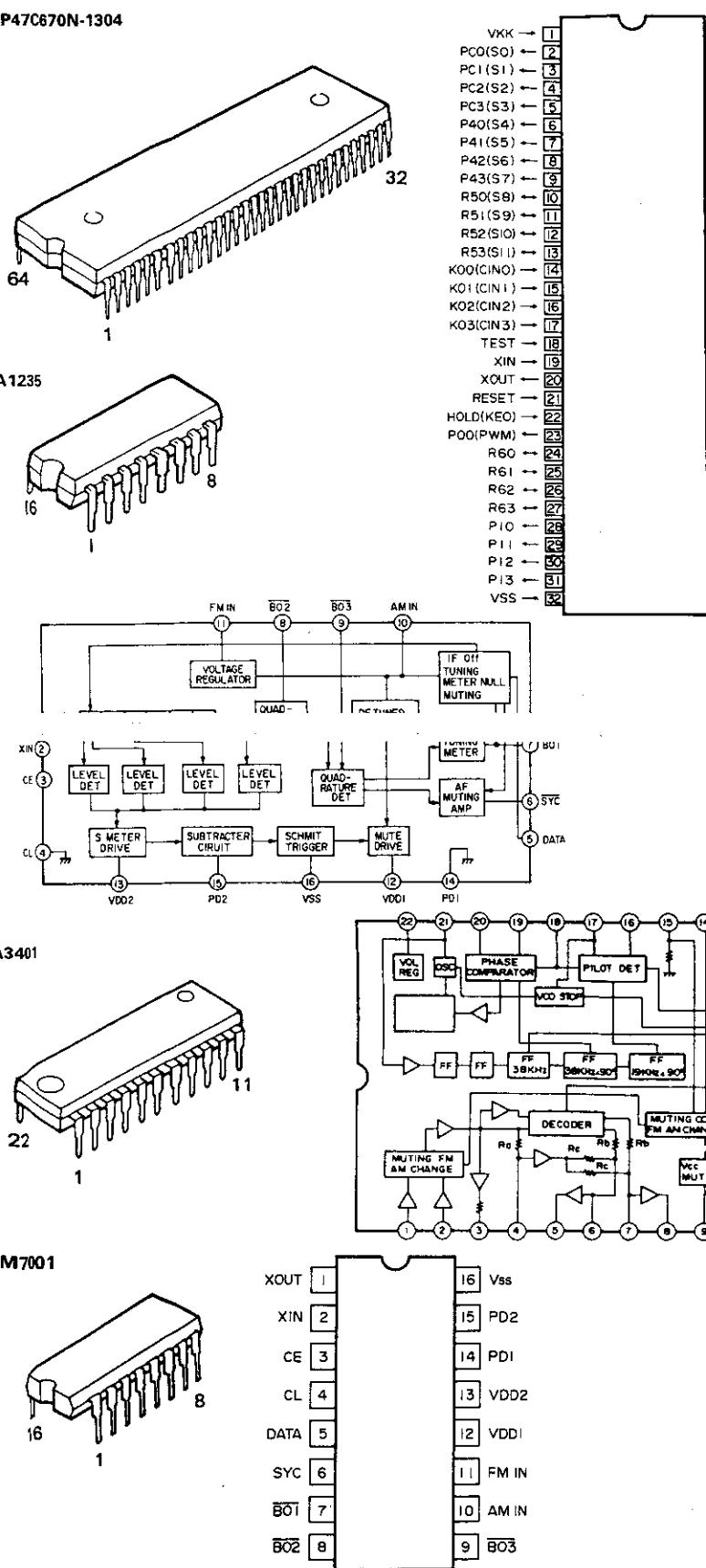
•MW & LW (): U.S.A. and Canada models.

1	IF	-	IF Sweep	-	Input level is not over to work A.G.C.	-	Antenna Terminal	AM IF Sweep	R419	T405	Maximum Height and Best Symmetry Curve	Function: MW Center of Wave Form: 450 kHz IF: WIDE
2	Tracking Alignment AM or MW	603 kHz (600)	AM SSG	603 kHz (600)	Input level is not over to work A.G.C.	400 Hz 30%	Loop Antenna	Audio V.T.V.M	Output Terminal (L)	T402	Maximum Output	Function: MW
		1404 kHz (1500)	AM SSG	1404 kHz (1500)	Input level is not over to work A.G.C.	400 Hz 30%	Loop Antenna	Audio V.T.V.M	Output Terminal (L)	TC402	Maximum Output	Function: MW
3	Tracking Alignment LW	163 kHz	AM SSG	163 kHz	Input level is not over to work A.G.C.	400 Hz 30%	Loop Antenna	Audio V.T.V.M	Output Terminal (L)	T403	Maximum Output	Function: LW
		270 kHz	AM SSG	270 kHz	Input level is not over to work A.G.C.	400 Hz 30%	Loop Antenna	Audio V.T.V.M	Output Terminal (L)	TC401	Maximum Output	Function: LW

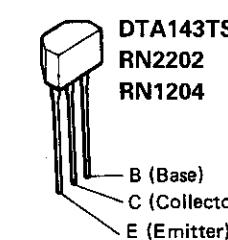
HALBLEITER

• IC

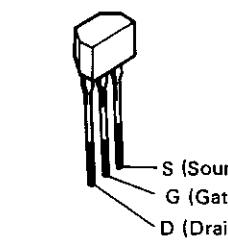
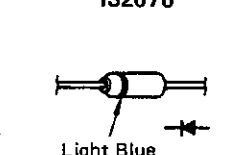
TMP47C670N-1304



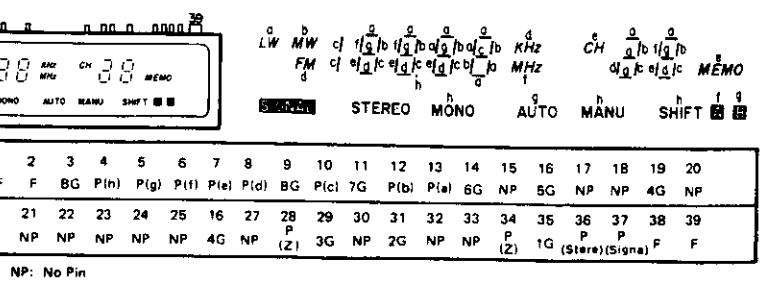
• TRANSISTOREN

2SA1015 (Y/GR)
2SC2878 (A/B)
2SC18152SC2839 (E)
2SA1048 (Y/GR)
2SC2458 (Y/GR)

2SK161 (GR)

H2S6B-2
H2S9A-2
H29A-2
(Zener)SVC321SPA-D-2
(Varactor)

FLD (FIP10TM7)



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 "l" (i) deutlich angeben um Verwechslungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Bitte bestellen Sie CD101 durch 105 (KV1320-5) in Sätzen von 5 Stück. Der Austausch der Teile ist in Sätzen von 5 Stück erforderlich.
- Bitte bestellen Sie CD401 und 403 (SVC321SPA-D-2) in Sätzen von 2 Stück. Der Austausch der Teile ist in Sätzen von 2 Stück erforderlich.

ACHTUNG:

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

• Resistors

Ex.: RN	14K	2E	182	G	FR
Type	Shape and performance	Power	Resistance	Allowable error	Others
RD : Carbon	2B : 1W	F : ±1%	P : Pulse-resistant type		
RC : Fixed	2E : 1W	G : ±2%	NL : Low noise type		
RS : Metallic film	2H : 1W	J : ±5%	NB : Non-burning type		
RW : Winding	3A : 1W	K : ±10%	FR : Fuse resistor		
RN : Metal film	3D : 2W	M : ±20%	F : Lead wire forming		
RK : Metal mixture	3F : 3W				
	3H : 5W				

***Resistance**

1 B 2 → 1800Ω = 1.8kΩ

Indicates number of zeros after effective number
2-digit effective number, decimal point indicated by R.

• Units: Ω

• Capacitors

Ex.: CE	04W	1H	2R2	M	BP
Type	Shape and performance	Dielectric strength	Capacity	Allowable error	Others
CE : Aluminum foil electrolyte	0J : 6.3V	F : ±1%	HS : High stability type		
CA : Aluminum solid electrolyte	1A : 10V	G : ±2%	BP : Non-polar type		
CS : Tantalum electrolyte	1C : 16V	J : ±5%	HR : Ripple-resistant type		
CQ : Film	1E : 25V	K : ±10%	DL : For charge and discharge		
CK : Ceramic	1V : 35V	M : ±20%	HF : For assuring high frequency		
CC : Ceramic	1H : 50V	Z : +80%	U : UL part		
CP : Oil	2A : 100V	-20%	C : CSA part		
CM : Mica	2B : 125V	P : +100%	W : UL-CSA type		
CF : Metallized	2C : 160V	-0%	F : Lead wire forming		
CH : Metallized	2D : 200V	C : ±0.25pF			
	2E : 250V	D : ±0.5pF			
	2H : 500V	= : Others			
	2J : 630V				

***Capacity**

2 R 2 → 2.2μF

1-digit effective number, decimal point indicated by R.
2-digit effective number, decimal point indicated by R.
• Units: μF, (for P, pF (μpF))
• When the dielectric strength is indicated in AC, "AC" is included after the dielectric strength value.

TEILELISTE FÜR DIE PLATINEN**TUNER EINHEIT 1U-1950 (2-Band-Version, Schwarz, Teileliste für Europäer-Modell)**

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung				
HALBLEITER											
IC201~203	263 0099 007	TA-7060AP		ZD401	276 0218 910	HZ9A-2					
IC204	263 0520 000	LA1235		ZD601	276 0462 915	HZS6B-2					
IC205	263 0237 005	LA6358		ZD602,603	276 0467 910	HZS9A-2					
IC301	263 0439 007	LA3401		LE501~508	393 9261 027	LED SEL1321G (D2/3)					
IC302	263 0081 002	NJM4558D		WIDERSTÄNDE (ohne kohlefilm widerstände, ±5%, 1/4W)							
IC401	263 0145 003	LA1245		RA501	246 2035 004	RK99-103JP5					
IC402	262 0719 009	LM7001		R603	241 2371 040	RD14B2E360GFRF	Fuse resistor				
IC501	262 1216 006	TMP47C670N-1304		VR201	211 6077 938	V06PB104					
IC601	263 0571 004	NJM78M12FA		VR301,302	211 6077 938	V06PB104					
IC602	263 0586 002	NJM78M06FA		KONDENSATOREN							
TR101~103	275 0063 007	3SK73GR		TC101~104	213 0041 021	Trimmer Condenser					
TR104	275 0051 909	2SK161 (GR)		TC402	213 0022 008	Trimmer Condenser					
TR105	273 0357 908	2SC2839 (E)		C101	253 4536 996	CC45SL1H240J (DD-3)	24PF/50V±5%				
TR106	275 0051 909	2SK161 (GR)		C102	253 4538 907	CC45SL1H680J (DD-3)	68PF/50V±5%				
TR202	275 0051 909	2SK161 (GR)		C103	253 4536 909	CC45SL1H100D (DD-3)	10PF/50V±0.5PF				
TR203	269 0100 907	DTA143TS (4.7k)		C104,105	253 4535 955	CC45SL1H050C (DD-3)	5PF/50V±0.25PF				
TR204	269 0029 907	RN1204 (47k-47k)		C106,107	253 1146 907	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±80%				
TR205	269 0100 907	DTA143TS (4.7k)		C108	253 4538 907	CC45SL1H680J (DD-3)	68PF/50V±5%				
TR206	269 0029 907	RN1204 (47k-47k)		C109	253 3141 900	CC45CH1H680J	68PF/50V±5%				
TR207,208	273 0222 907	2SC2458 (Y/GR)		C110	253 4535 997	CC45SL1H090D (DD-3)	9PF/50V±0.5PF				
TR209	275 0051 909	2SK161 (GR)		C111	253 4538 907	CC45SL1H680J (DD-3)	68PF/50V±5%				
TR301	273 0222 907	2SC2458 (Y/GR)		C112,113	253 4535 926	CC45SL1H020C (DD-3)	2PF/50V±0.25PF				
TR302~304	275 0053 907	2SK365 (BL/GR)		C114	253 4535 968	CC45SL1H060D (DD-3)	6PF/50V±0.5PF				
TR307	271 0194 903	2SA1048 (Y/GR)		C115,116	253 4539 906	CC45CH1H101J	100PF/50V±5%				
TR308,309	273 0253 918	2SC2878 (A/B)		C117	253 1148 905	CK45F1H223Z	0.022μF/50V±80%				
TR405,406	273 0222 907	2SC2458 (Y/GR)		C119	253 1146 907	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±80%				
TR407	275 0053 907	2SK365 (BL/GR)		C120	253 1180 921	CK45B1H102K (DD-3)	1000PF/50V±10%				
TR409	269 0100 907	DTA143TS (4.7k)		C121	253 4536 909	CC45SL1H100D (DD-3)	10PF/50V±0.5PF				
TR410	271 0194 903	2SA1048 (Y/GR)		C123	253 1146 907	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±80%				
TR411	269 0100 907	DTA143TS (4.7k)		C124	253 3535 901	CC45UJ1H150J	15PF/50V±5%				
TR413,414	273 0222 907	2SC2458 (Y/GR)		C125	253 3137 901	CC45CH1H470J	47PF/50V±5%				
TR501	269 0100 907	DTA143TS (4.7k)		C126	253 3531 905	CC45UJ1H100D	10PF/50V±0.5PF				
TR502	273 0222 907	2SC2458 (Y/GR)		C127	253 4540 908	CC45CK1H020C	2PF/50V±0.25PF				
TR601	273 0198 947	2SC1815 (Y/GR)		C128	253 4536 909	CC45SL1H100D (DD-3)	10PF/50V±0.5PF				
TR602	271 0102 937	2SA1015 (GR/Y)		C130	253 4410 902	CC45SL1H080D	8PF/50V±0.5PF				
TR603	269 0029 907	RN1204 (47k-47k)		C131	253 4538 907	CC45SL1H680J (DD-3)	68PF/50V±5%				
TR604	271 0194 903	2SA1048 (Y/GR)		C132,133	253 1024 003	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±80%				
TR605~607	273 0222 907	2SC2458 (Y/GR)		C201~215	253 1146 907	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±80%				
D201~207	276 0432 903	ISS270A		C217	253 1146 907	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±80%				
D209,210	276 0432 903	ISS270A		C219	253 1146 907	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±80%				
D211,212	276 0432 903	ISS270A		C221	253 1146 907	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±80%				
D301,302	276 0432 903	ISS270A		C224	253 1146 907	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±80%				
D303	276 0049 901	IS2076		C305	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01μF/50V±80%				
D4											

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

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
C427	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01µF/50V±20%
C428	253 1180 921	CK45B1H102K (DD-3)	1000PF/50V±10%
C431	253 1181 917	CK45F1H223Z (DD-3)	0.022µF/50V±20%
C433	253 4536 954	CC45SL1H160J (DD-3)	16PF/50V±5%
C435	253 4537 982	CC45SL1H560J (DD-3)	56PF/50V±5%
C438	253 4535 939	CC45SL1H030C (DD-3)	3PF/50V±0.25PF
C441	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01µF/50V±20%
C448	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01µF/50V±20%
C604	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01µF/50V±20%
△C608	253 8014 702	CK45F2GAC103MC	0.01µF/400V AC
C612,613	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01µF/50V±20%
C619	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01µF/50V±20%
C122	254 4254 909	CE04W1C100M (SME)	10µF/16V±20%
C129	254 4254 938	CE04W1C470M (SME)	47µF/16V±20%
C216	254 4260 948	CE04W1H010M (SME)	1µF/50V±20%
C220	254 4260 948	CE04W1H010M (SME)	1µF/50V±20%
C222	254 4252 943	CE04W1A221M (SME)	220µF/10V±20%
C223	254 4260 935	CE04W1HR47M	0.47µF/50V±20%
C231	254 4254 912	CE04W1C220M (SME)	22µF/16V±20%
C301	254 4254 954	CE04W1C221M (SME)	220µF/16V±20%
C302	254 4260 948	CE04W1H010M (SME)	1µF/50V±20%
C303	254 4260 919	CE04W1HR22M (SME)	0.22µF/50V±20%
C304	254 4260 948	CE04W1H010M (SME)	1µF/50V±20%
C307	254 3056 917	CE04D1H010MBP (SME)	1µF/50V±20%
C308	254 3053 910	CE04D1C220MBP (SME)	22µF/16V±20%
C309	254 4254 909	CE04W1C100M (SME)	10µF/16V±20%
C310	254 4258 905	CE04W1V4R7M (SME)	4.7µF/35V±20%
C314	254 4260 948	CE04W1H010M (SME)	1µF/50V±20%
C315	254 4254 938	CE04W1C470M (SME)	47µF/16V±20%
C316,317	254 4260 948	CE04W1H010M (SME)	1µF/50V±20%
C407	254 4260 948	CE04W1H010M (SME)	1µF/50V±20%
C416	254 4260 964	CE04W1H3R3M (SME)	3.3µF/50V±20%
C418	254 4258 905	CE04W1V4R7M (SME)	4.7µF/35V±20%
C421	254 4260 919	CE04W1HR22M (SME)	0.22µF/50V±20%
C422	254 4254 938	CE04W1C470M (SME)	47µF/16V±20%
C424	254 4260 948	CE04W1H010M (SME)	1µF/50V±20%
C426	254 4254 909	CE04W1C100M (SME)	10µF/16V±20%
C429	254 4260 948	CE04W1H010M (SME)	1µF/50V±20%
C430	254 3056 917	CE04D1H010MBP (SME)	1µF/50V±20%
C432	254 4258 947	CE04W1V470M (SME)	47µF/35V±20%
C434	254 4260 906	CE04W1H0R1M (SME)	0.1µF/50V±20%
C501	254 4195 932	CE04W1V220M (SRA)	22µF/35V±20%
C502	254 4250 055	CE04W0J471M (SME)	470µF/6.3V±20%
C503	254 4260 948	CE04W1H010M (SME)	1µF/50V±20%
C504	254 4258 905	CE04W1V4R7M (SME)	4.7µF/35V±20%
C601	254 4258 918	CE04W1V100M (SME)	10µF/35V±20%
C602	254 4261 918	CE04W1H470M (SME)	47µF/50V±20%
C603	254 4254 909	CE04W1C100M (SME)	10µF/16V±20%
C605	254 4261 921	CE04W1H101M (SME)	100µF/50V±20%
C606	254 4258 950	CE04W1V101M (SME)	100µF/35V±20%
C609	254 4254 909	CE04W1C100M (SME)	10µF/16V±20%
C610	254 4256 790	CE04W1E222MC (SME)	2200µF/25V±20%
C611	254 4260 948	CE04W1H010M (SME)	1µF/50V±20%
C615	254 4254 909	CE04W1C100M (SME)	10µF/16V±20%
C616	254 4258 950	CE04W1V101M (SME)	100µF/35V±20%
C617	254 3056 917	CE04D1H010MBP (SME)	1µF/50V±20%
C618	254 4260 948	CE04W1H010M (SME)	1µF/50V±20%

TUNER EINHEIT 1U-1950B (für U.S.A. und Kanada)

[Entspricht 1U-1950 (Für Europa) bis auf folgende Ausnahmen]

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLEITER			
C620	254 4260 948	CE04W1H010M (SME)	1µF/50V±20%
C621	254 4258 905	CE04W1V4R7M (SME)	4.7µF/35V±20%
WIDERSTÄNDE (ohne Kohlefilm widerstände, ±5%, 1/4W)			
C318	255 1212 905	CQ93M1H103J	0.01µF/50V±5%
C319,320	255 1204 900	CQ93M1H222J	2200PF/50V±5%
C321	255 1200 904	CQ93M1H102J	1000PF/50V±5%
C404	255 4201 942	CQ93P1H391J	390PF/50V±5%
C306	256 1034 937	CF93A1H473J	0.047µF/50V±5%
C614	259 0007 702	SB CAP--822-C	
SPULE, TRAFO			
△	212 0286 003	Power Switch	
△	233 5720 008	Power Trans.	
SW501~518			
	212 4388 907	Tact Switch	
L101	231 2063 005	FM Ant. Coil	
L102	231 2081 003	FM RF Coil	
L103	231 2083 001	Input Trans	
L104	231 2063 005	FM Ant. Coil	
L105,106	231 2064 004	FM OSC Coil	
L107,108	235 0026 923	SPT0203SA-100k	
T101	231 2080 004	FM IFT (F/E)	
T201	231 2072 009	IF DET Trans (P)	
T202	231 2073 008	IF DET Trans (S)	
T402	231 1118 003	MW OSC Coil	
T404	231 1127 007	MW Ant. Trans	
T405	231 0076 007	AM IFT	
SONSTIGE BAUELEMENT			
			Menge
	473 7002 021	Tapping Screw (S)	
		3x8 (Black)	
	417 0114 000	Radiator	2
	393 4043 004	FLD (FIP10TM7)	1
	412 2268 205	FLD Bracket	1
XL401	399 0075 003	X-TAL (7.2MHz)	1
XL501	399 0034 002	CST4.00MG	1
CF201	261 0085 002	SFE10.7MXH-A	1
CF202,203	261 0067 004	CFSFE10.7MS3G-A	2
CF204	261 0078 006	SFE10.7MM (25kHz)	1
CF301	261 0079 005	CSB456F11	1
CF401	261 0031 001	BFU450C4 (C.F)	1
CF402	261 0110 003	SFZ450F3	1
CF403	261 0111 002	SFP450D	1
L.P.F201	232 0132 009	Anti Birdie Filter	1
L.P.F301,302	232 0148 006	MPX Filter	2
L.P.F401	232 0147 007	AM L.P.F.	1
	205 0433 007	3P Ant. Terminal (DIN)	1
	205 0274 004	2P Connector Base	1
	146 1087 001	LED Holder	1
	499 0088 002	QH3031HO	1
	414 0429 000	Shield Case (A)	1
	414 0543 009	Shield Case (B)	1
	205 0343 032	3P Conn. Base (KR-PH)	1
	205 0343 061	6P Conn. Base (KR-PH)	1
	205 0343 087	8P Conn. Base (KR-PH)	1
	205 0321 009	10P Conn. Base (RED)	1
	205 0217 029	2P Conn. Base (ULTR)	1
	205 0149 003	2P Wrapping Terminal	1
	414 0555 000	Shield Cover (A)	1
	414 0556 009	Shield Cover (B)	1

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

TUNER EINHEIT 1U-1950E (für Asien)

[Entspricht 1U-1950 (Für Europa) bis auf folgende Ausnahmen]

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLEITER </td			

TUNER EINHEIT 1U-1950C (3-Band-Version, Schwarz, Teileliste für Europäer-Modell)

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLEITER			
IC201~203	263 0099 007	TA-7060AP	
IC204	263 0520 000	LA1235	
IC205	263 0237 005	LA6358	
IC301	263 0439 007	LA3401	
IC302	263 0081 002	NJM4558D	
IC401	263 0145 003	LA1245	
IC402	262 0719 009	LM7001	
IC501	262 1216 006	TMP47C670N-1304	
IC601	263 0571 004	NJM78M12FA	
IC602	263 0586 002	NJM78M06FA	
TR101~103	275 0063 007	3SK73GR	
TR104	275 0051 909	2SK161 (GR)	
TR105	273 0357 908	2SC2839 (E)	
TR106	275 0051 909	2SK161 (GR)	
TR202	275 0051 909	2SK161 (GR)	
TR203	269 0100 907	DTA143TS (4.7k)	
TR204	269 0029 907	RN1204 (47k-47k)	
TR205	269 0100 907	DTA143TS (4.7k)	
TR206	269 0029 907	RN1204 (47k-47k)	
TR207,208	273 0222 907	2SC2458 (Y/GR)	
TR209	275 0051 909	2SK161 (GR)	
TR301	273 0222 907	2SC2458 (Y/GR)	
TR302~304	275 0053 907	2SK365 (BL/GR)	
TR307	271 0194 903	2SA1048 (Y/GR)	
TR308,309	273 0253 918	2SC2878 (A/B)	
TR401~404	273 0222 907	2SC2458 (Y/GR)	
TR405,406	273 0222 907	2SC2458 (Y/GR)	
TR407	275 0053 907	2SK365 (BL/GR)	
TR408,409	269 0026 900	RN2202 (10k-10k)	
TR410	271 0194 903	2SA1048 (Y/GR)	
TR411	269 0100 907	DTA143TS (4.7k)	
TR412	269 0029 907	RN1204 (47k-47k)	
TR413,414	273 0222 907	2SC2458 (Y/GR)	
TR501	269 0100 907	DTA143TS (4.7k)	
TR502	273 0222 907	2SC2458 (Y/GR)	
TR601	273 0198 947	2SC1815 (Y/GR)	
TR602	271 0102 937	2SA1015 (GR/Y)	
TR603	269 0029 907	RN1204 (47k-47k)	
TR604	271 0194 903	2SA1048 (Y/GR)	
TR605~607	273 0222 907	2SC2458 (Y/GR)	
D201~207	276 0432 903	ISS270A	
D209,210	276 0432 903	ISS270A	
D211,212	276 0432 903	ISS270A	
D301,302	276 0432 903	ISS270A	
D303	276 0049 901	IS2076	
D401~403	276 0432 903	ISS270A	
D404,405	276 0432 903	ISS270A	
D501~511	276 0432 903	ISS270A	
D601~607	276 0553 905	ISR35-200A (T93X)	
D608	276 0432 903	ISS270A	
D609	276 0049 901	IS2076	
D610	276 0553 905	ISR35-200A (T93X)	
D611,612	276 0432 903	ISS270A	
CD101~105	276 0556 009	KV1320-5	
CD401~404	276 0302 004	SVC321SPA-D-2	
ZD401	276 0218 910	HZ9A-2	
ZD601	276 0462 915	HZS6B-2	
ZD602,603	276 0467 910	HZS9A-2	
LE501~508	393 9261 027	LEDSEL132G (D2/3)	
WIDERSTÄNDE (ohne kohlefilm widerstände, ±5%, 1/4W)			
RA501	246 2053 004	RK99=103JP5	
R603	241 2371 040	RD14B2E360GFRF	Fuse resistor
VR201	211 6077 938	V06PB104	
VR301,302	211 6077 938	V06PB104	
KONDENSATOREN			
TC101~104	213 0041 021	Trimmer Condenser	
TC401	213 0037 006	Trimmer Condenser	
TC402	213 0022 008	Trimmer Condenser	
C101	253 4536 996	CC45SL1H240J (DD-3)	24PF/50V±5%
C102	253 4538 907	CC45SL1H680J (DD-3)	68PF/50V±5%
C103	253 4536 909	CC45SL1H100D (DD-3)	10PF/50V±0.5PF
C104,105	253 4535 955	CC45SL1H050C (DD-3)	5PF/50V±0.25PF
C106,107	253 1146 907	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±20%
C108	253 4538 907	CC45SL1H680J (DD-3)	68PF/50V±5%
C109	253 3141 900	CC45CH1H680J	68PF/50V±5%
C110	253 4535 997	CC45SL1H090D (DD-3)	9PF/50V±0.5PF
C111	253 4538 907	CC45SL1H680J (DD-3)	68PF/50V±5%
C112,113	253 4535 926	CC45SL1H020C (DD-3)	2PF/50V±0.25PF
C114	253 4535 968	CC45SL1H060D (DD-3)	6PF/50V±0.5PF

ACHTUNG:

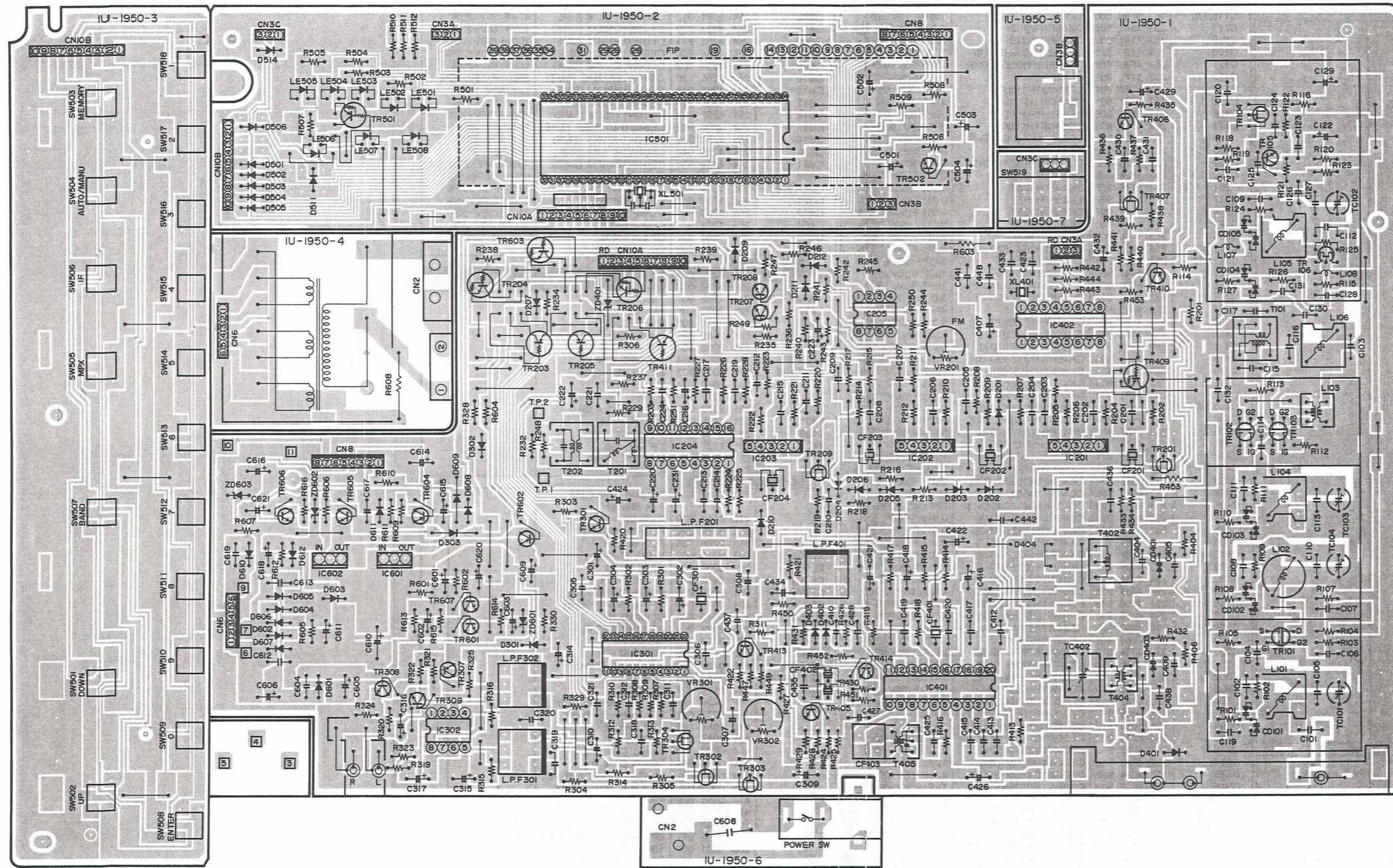
Mit **△** markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
C115,116	253 4539 906	CC45CH1H101J	100PF/50V±5%
C117	253 1148 905	CK45F1H223Z	0.022μF/50V±20%
C119	253 1146 907	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±20%
C120	253 1180 921	CK45B1H102K (DD-3)	1000PF/50V±10%
C121	253 4536 909	CC45SL1H100D (DD-3)	10PF/50V±0.5PF
C123	253 1146 907	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±20%
C124	253 3535 901	CC45UJ1H150J	15PF/50V±5%
C125	253 3137 901	CC45CH1H470J	47PF/50V±5%
C126	253 3531 905	CC45UJ1H100D	10PF/50V±0.5PF
C127	253 4540 908	CC45CK1H020C	2PF/50V±0.25PF
C128	253 4536 909	CC45SL1H100D (DD-3)	10PF/50V±0.5PF
C130	253 4410 902	CC45SL1H080D	8PF/50V±0.5PF
C131	253 4538 907	CC45SL1H680J (DD-3)	68PF/50V±5%
C132,133	253 1024 003	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±20%
C201~215	253 1146 907	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±20%
C217	253 1146 907	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±20%
C219	253 1146 907	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±20%
C221	253 1146 907	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±20%
C224	253 1146 907	CK45F1H103Z	0.01μF/50V±20%
C305	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01μF/50V±20%
C311,312	253 4453 901	CC45SL1H511J	510PF/50V±5%
C403	253 4441 900	CC45SL1H161J	160PF/50V±5%
C405	253 4536 967	CC45SL1H180J (DD-3)	13PF/50V±5%
C406	253 1181 917	CK45F1H223Z (DD-3)	0.022μF/50V±20%
C408	253 4428 907	CC45SL1H470J	47PF/50V±5%
C409	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01μF/50V±20%
C410	253 1181 917	CK45F1H223Z (DD-3)	0.022μF/50V±20%
C411	253 1181 917	CK45F1H223Z (DD-3)	0.022μF/50V±20%
C412	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01μF/50V±20%
C413	253 1180 921	CK45B1H102K (DD-3)	1000PF/50V±10%
C415	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01μF/50V±20%
C417	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01μF/50V±20%
C419,420	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01μF/50V±20%
C423	253 4536 954	CC45SL1H160J (DD-3)	16PF/50V±5%
C425	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01μF/50V±20%
C427	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01μF/50V±20%
C428	253 1180 921	CK45B1H102K (DD-3)	1000PF/50V±10%
C431	253 1181 917	CK45F1H223Z (DD-3)	0.022μF/50V±20%
C433	253 4536 954	CC45SL1H160J (DD-3)	16PF/50V±5%
C435	253 4537 982	CC45SL1H560J (DD-3)	56PF/50V±5%
C438	253 4535 939	CC45SL1H030C (DD-3)	3PF/50V±20%
C441	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01μF/50V±20%
C448	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01μF/50V±20%
C604	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01μF/50V±20%
C612,613	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3)	0.01μF/50V±20%
C619	253 1181 904	CK45F1H103Z (DD-3	

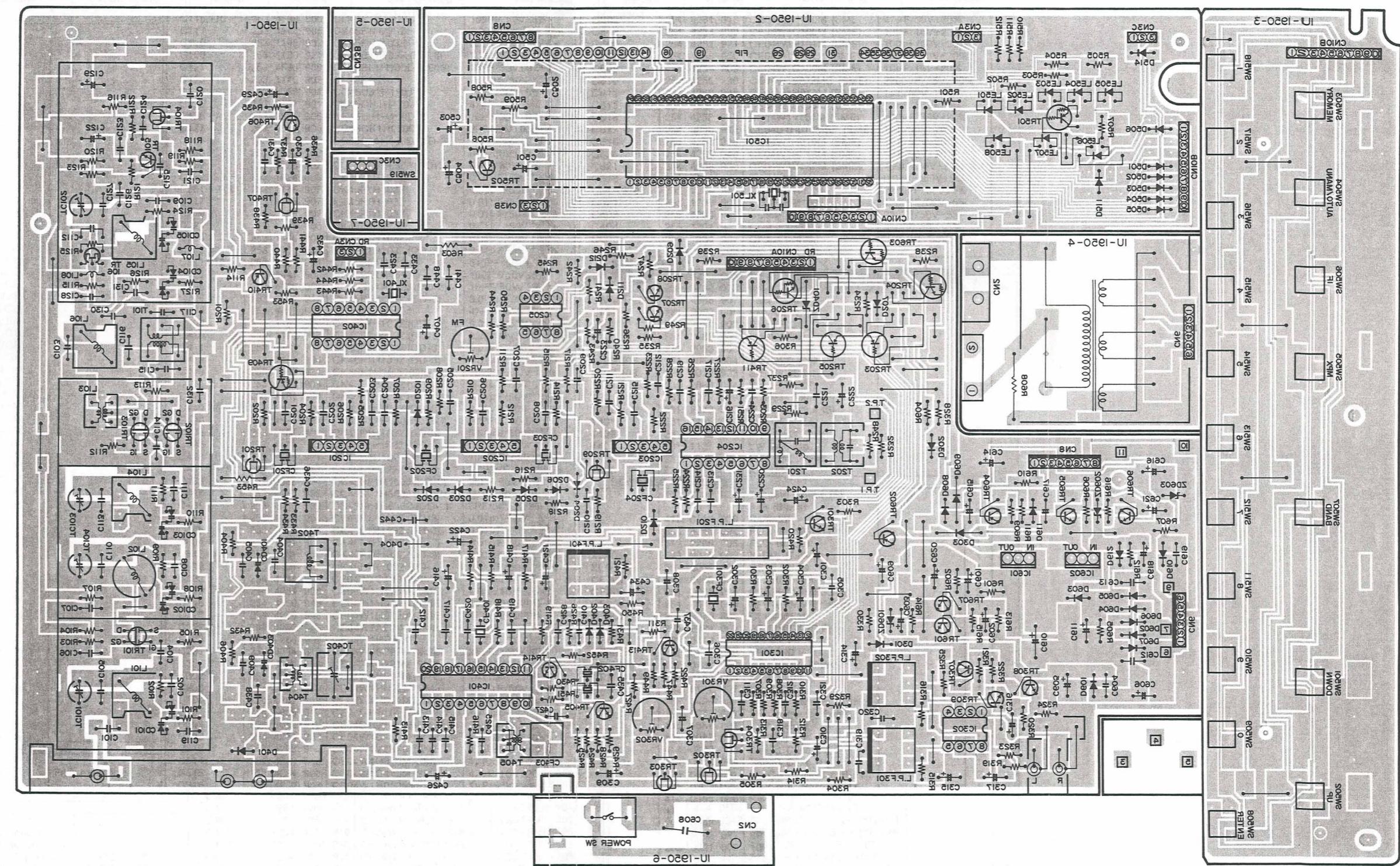
PLATINEN (Beschichtunßseite)

TUNER EINHEIT 1U-1950 (für 2 Band Typ.)

1 2 3 4 5 6 7 8



	Gefügetyp	Gelegentl.
Eurolosgesicht	JU-1650	
U.S.A. und Kanadas	JU-1650B	
Aserien	JU-1650E	



A

B

C

D

E

F

Wertetypenbezeichnung	18k	62k	320p	820p	YES	None	3332182004	2008031026	202 0433 010	YES	231 4801 000	16p	C213	R302	R303	C211	D206	D211	D214	R808	POWER TRANS	AC CORD	ANT TERMINAL	SLIDE SW	T403	C402
U.S.A. & Kanadas	18k	62k	200k	330p	YES	None	3332182004	A 0805030006	202 0433 002	YES	231 4801 000	16p														
Europa	18k	500k	250k	330p	YES	None	3332182004	UK 0805030006	202 0433 001	None	231 4811 000	16p														
	18k	500k	250p	330p	YES	None	3332182004	202 0433 008	202 0433 002	None	231 4811 003	16p														
	18k	500k	250p	330p	YES	None	3332182004	202 0433 008	202 0433 001	None	231 4811 003	16p														

Hinweise:

G

TUNER EINHEIT 1U-1950 (für 3 Band Typ.)

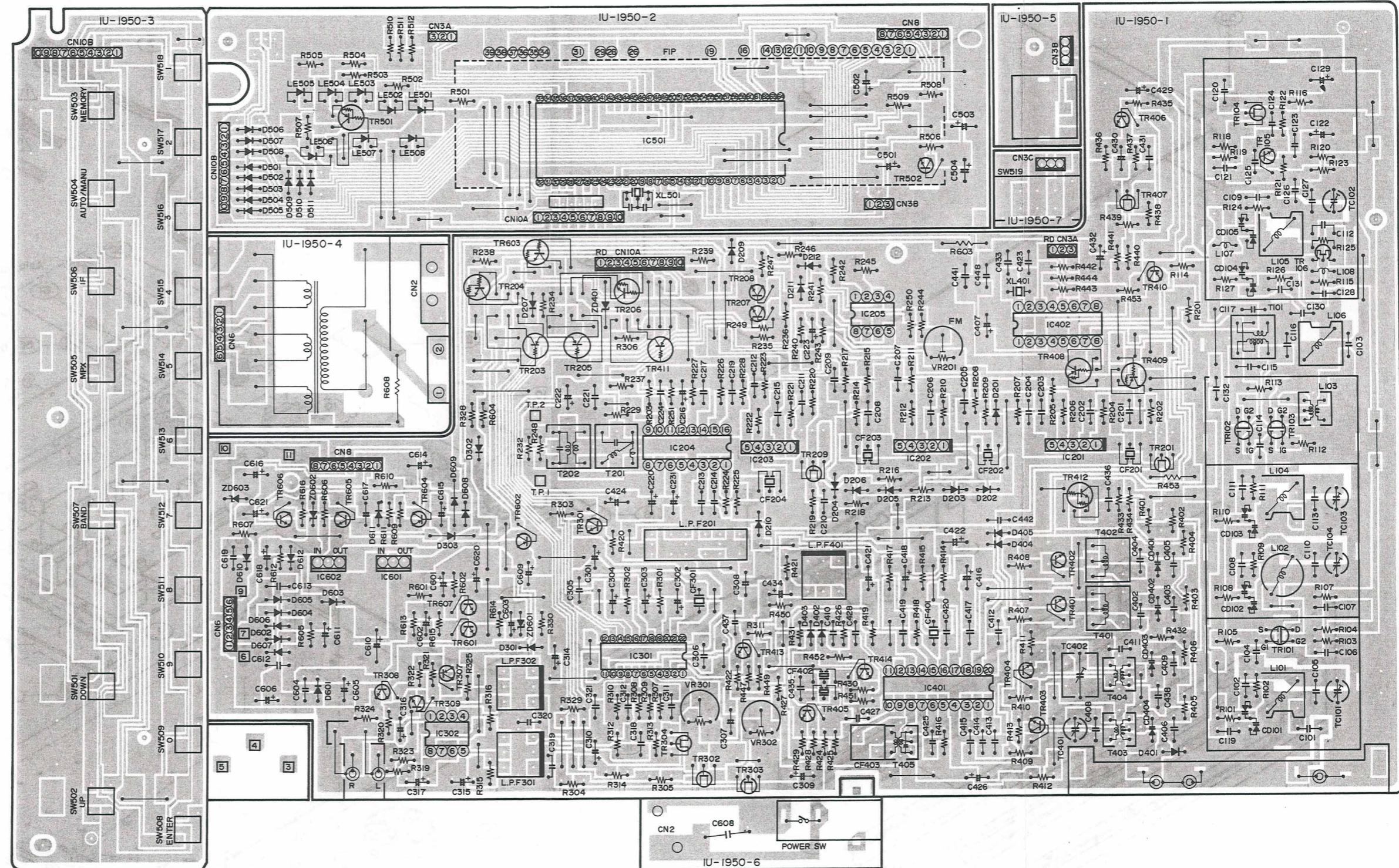
1

2

1

1

Gebiet	Gerätenr.
Europa	1U-1950C
Großbritannien	1U-1950D



8

7

6

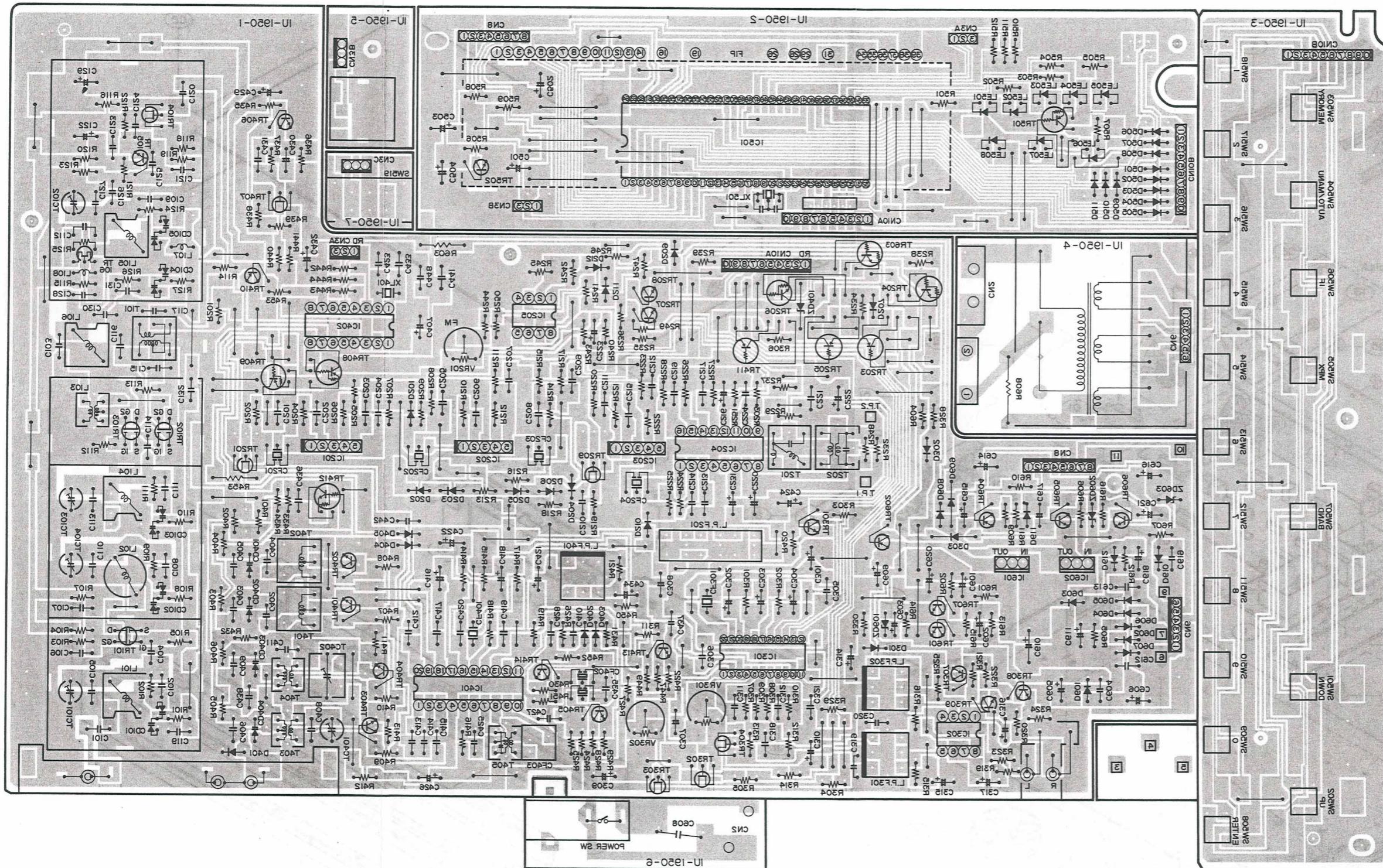
5

4

3

2

1

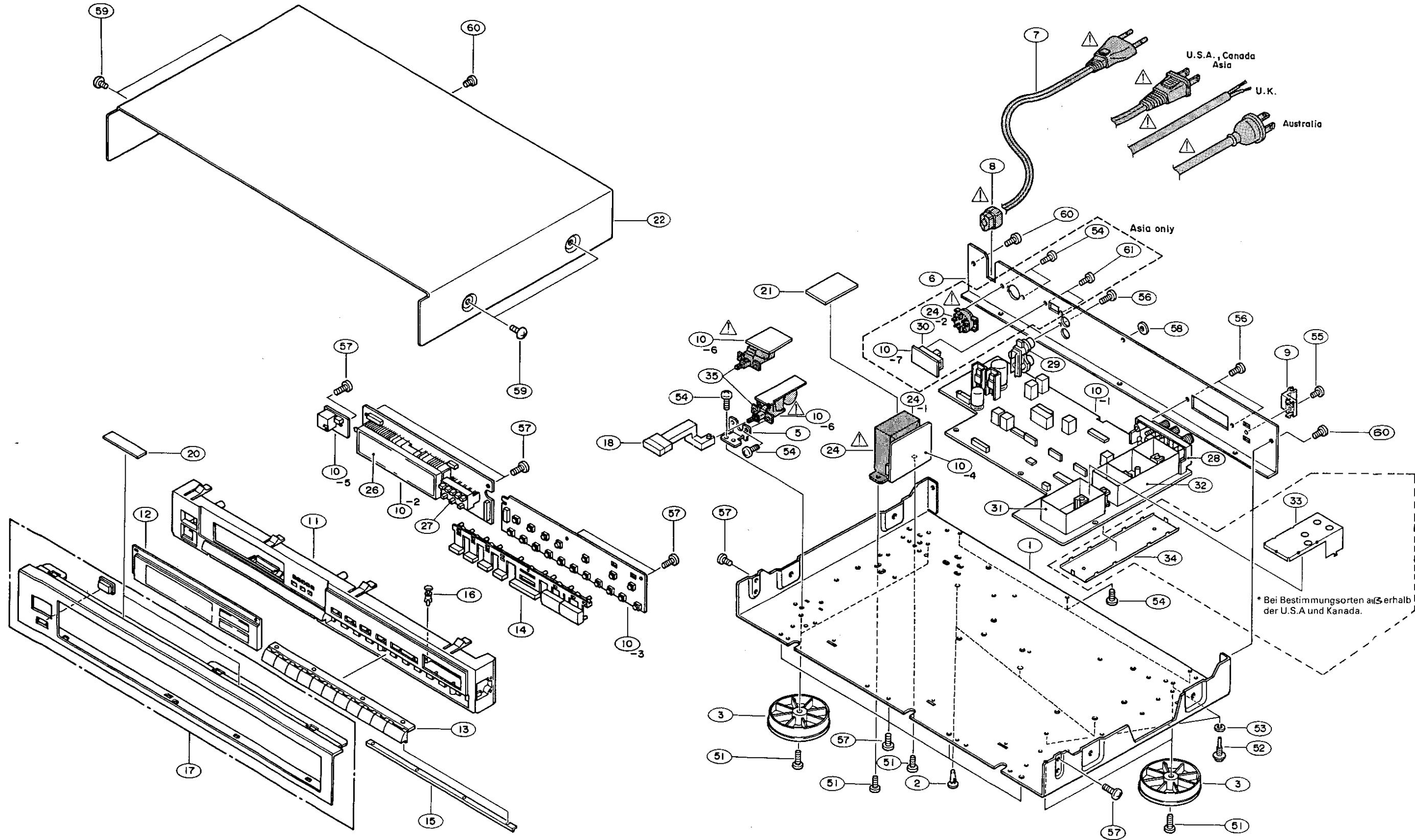


Gebäude	Grundriss
JU-1950D	JU-1950C
Globoplattentypen	

EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE

1 **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8**

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



TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG

Hinweis: Die mit einem Sternchen (*) an der Referenznummer versehenen Teile finden Sie in der Zusatzliste (Unterliste).

2-Band-Version, Schwarz, Teileliste für Europäer-Modell

- Mit "●" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit ab Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge	Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge
1●	411 0752 600	Main Chassis		1	32●	414 0543 009	Shield Case (B)		1
2●	412 1979 003	P.C.B. Holder		3	33●	414 0555 000	Shield Cover (A)		1
3●	104 0208 007	Foot Ass'y		4	34●	414 0556 009	Shield Cover (B)		1
5●	441 0658 116	Switch Bracket		1	△ 35●	212 0286 003	Power Switch		1
* 6●	105 0866 002	Back Panel		1					
* 7●	206 2063 009	AC Cord with Plug		1					
* 8●	445 0056 008	Cord Bush		1					
9	146 0925 009	Ant. Holder		1	51	473 7002 021	Tapping Screw (S) 3x8 (Black)		7
* 10●	1U- 1950	Tuner Unit		1	52	477 0276 018	Earth Screw		2
* 10-1		Tuner Unit		1	* 53	475 2003 005	3Φ Spring Washer		2
* 10-2		Display Unit		1	54	473 7002 034	Tapping Screw (S) 3x6 (Black)		4
* 10-3		Tact SW Unit		1	55	473 7006 027	Tapping Screw (S) 3x10 (Black)		1
* 10-4		Power Trans Unit		1	56	477 0064 107	Fixing Screw		5
* 10-5		REM. CON. Unit		1	57	473 7508 017	Tapping Screw (P) 3x10 (Black)		11
* 10-6		Power Switch Unit		1	58	415 0501 002	Washer		1
11●	146 1018 452	Inner Panel		1	59	477 0263 005	3P Swelling Screw		4
* 12●	143 0653 000	Window		1	60	473 7015 018	Tapping Screw (S) 3x8 (Black)		3
13	113 1164 209	Push Knob (Preset)		1					
14	113 1277 002	Push Knob (Tuning)		1					
15●	412 2880 104	Push Knob Bracket		1					
16	477 0096 007	Push Rivet		4					
* 17●	144 1818 041	Front Panel Ass'y		1					
18	113 1278 001	Power Knob Ass'y		1					
19	445 8004 007	Wire Clammer		3					
20●	122 0146 028	Himeron Sheet		2					
21●	461 0551 000	Rubber Sheet		1					
22●	102 0122 271	Top Cover		1					
* 23●	513 1144 005	Masking Sheet		1					
△ 24-1	233 5720 008	Power Trans		1					
26	393 4043 004	FLD (FIP10TM7)		1					
27●	146 1087 001	LED Holder		1					
28	205 0433 007	3P Ant. Terminal (DIN)		1					
29	205 0274 004	2P Connector Base		1					
31●	414 0429 000	Shield Case (A)		1					

ACHTUNG:

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

ZUSATZLISTE

Ref.-Nr.	Bezeichnung	Teile-Nr.		
		Amerika	Kanada	Asien
6●	Back Panel	105 0866 031	105 0866 044	105 0866 057
7	AC Cord with Plug	—	—	—
	AC Cord (Polarized)	206 2060 002	206 2060 002	—
	AC Cord	1U-1950B	1U-1950B	200 6031 026
10●	Tuner Unit	—	—	1U-1950E
10-1	Tuner Unit	—	—	—
10-2	Display Unit	—	—	—
10-3	Tact SW Unit	—	—	—
10-4	Power Trans Unit	—	—	—
10-5	REM. CON. Unit	—	—	—
10-6	Power Switch Unit	—	—	—
10-7	Freq. SW Unit	—	—	—
12●	Window	143 0653 013	143 0653 013	143 0653 000
17●	Front Panel Ass'y	144 1818 054	144 1818 054	144 1818 041
23●	Masking Sheet	513 9224 008	—	—
24	Blind Sheet	—	—	—
△ 24-1	Power Trans	233 5720 005	233 5720 005	233 5720 004
△ 24-2	Voltage Sel Switch	—	—	212 9555 007
24-3	Vinyl Wire	—	—	445 8004 007
24-4	Wire Clammer	—	—	515 8030 008
25	Preset Label	—	—	212 4293 005
30	Slide Switch	—	—	473 7002 034 (6)
54	Tapping Screw (S) 3x6 (Black)	473 7002 034 (4)	473 7002 034 (4)	471 3201 024 (2)
61	Cross Recessed Head	—	—	—
	Machine Screws 2.6x4	—	—	—
101-2●	Inst. Manual	511 1914 006	511 1914 006	511 1895 002
101-6	RC-126 Remote Control Unit	—	—	499 0147 008
101-7	FM Ant. Ass'y	395 0005 204	395 0005 204	395 0005 204
101-8●	DAI Warranty Home	515 0418 301	515 0388 004	—
●	DIC Warranty	—	—	—

ACHTUNG:

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

2-Band-Version, golden, Teileliste für Europäer-Modell

[Entspricht der Schwarzen Version (Linke Ersatzteileliste) außer folgenden Abweichungen]

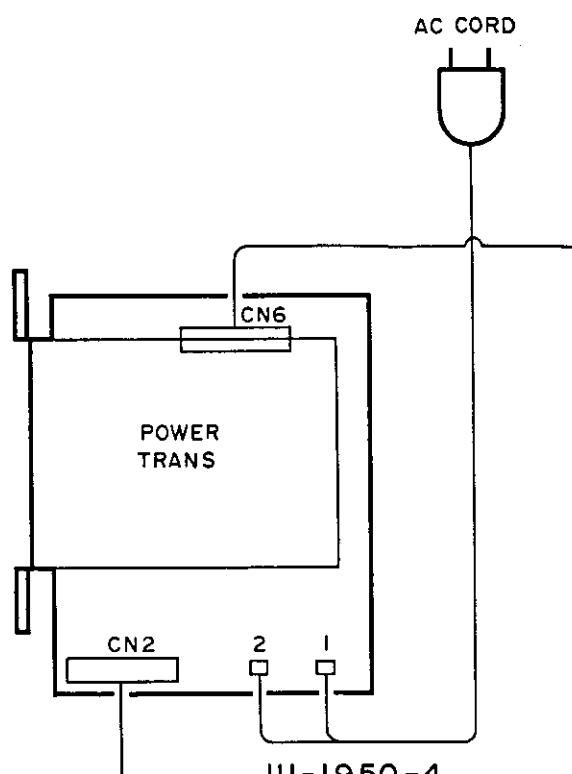
Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge	Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge
SCHRAUBEN									
11●	146 1018 465	Inner Panel		1	59	477 0263 018	3P Swelling Screw		4
VERPACKUNG UND ZUBEHÖR									
(nicht in der EXPLOSIONSZEICHNUNG enthalten)									
17●	144 1818 067	Front Panel Ass'y		1	109●	501 1323 069	Carton Case		1
18	113 1278 014	Power Knob Ass'y		1	112●	513 9111 001	Color Label (Gold)	Add	2
22●	102 0122 284	Top Cover		1					

3-Band-Version, schwarz, Teileliste für Europäer-Modell

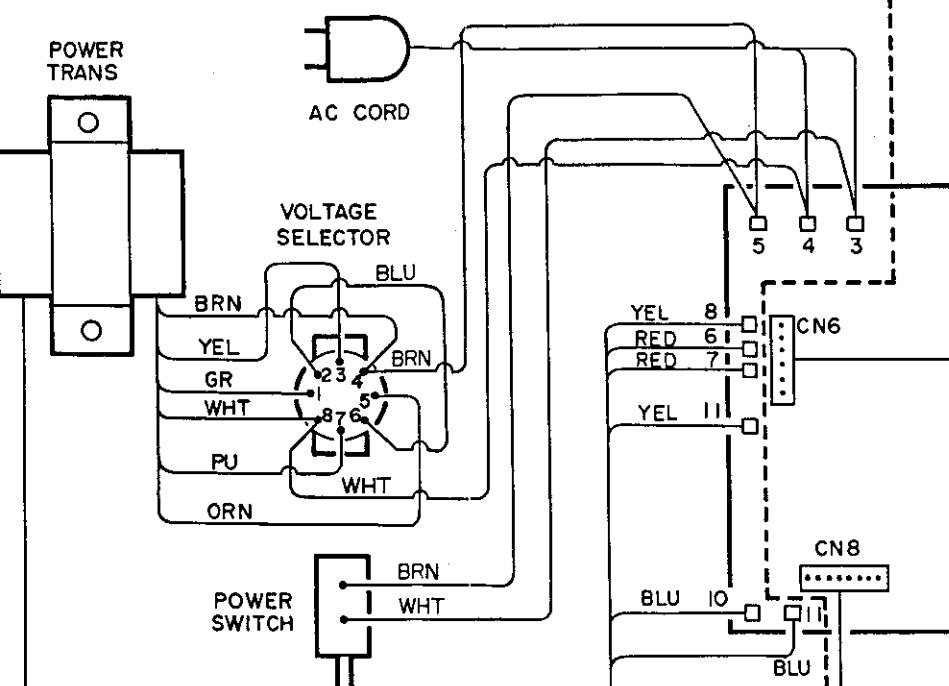
Hinweis: Die mit einem Sternchen (*) an der Referenznummer versehenen Teile finden Sie in der Zusatzliste (Unterliste).

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge	Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge
SCHRAUBEN									
1●	411 0752 600	Main Chassis		1	32●	414 0543 009	Shield Case (B)		1
2●	412 1979 003	P.C.B. Holder		3	33●	414 0555 000	Shield Cover (A)		1
3●	104 0208 007	Foot Ass'y		4	34●	414 0556 009	Shield Cover (B)		1
5●	441 0658 116	Switch Bracket		1	△ 35●	212 0286 003	Power Switch		1
* 6●	105 0866 015	Back Panel		1					
* 7●	206 2063 009	AC Cord with Plug		1	51	473 7002 021	Tapping Screw (S) 3x8 (Black)		7
* 8●	4								

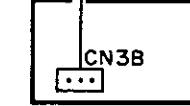
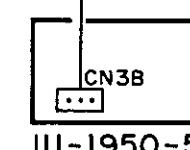
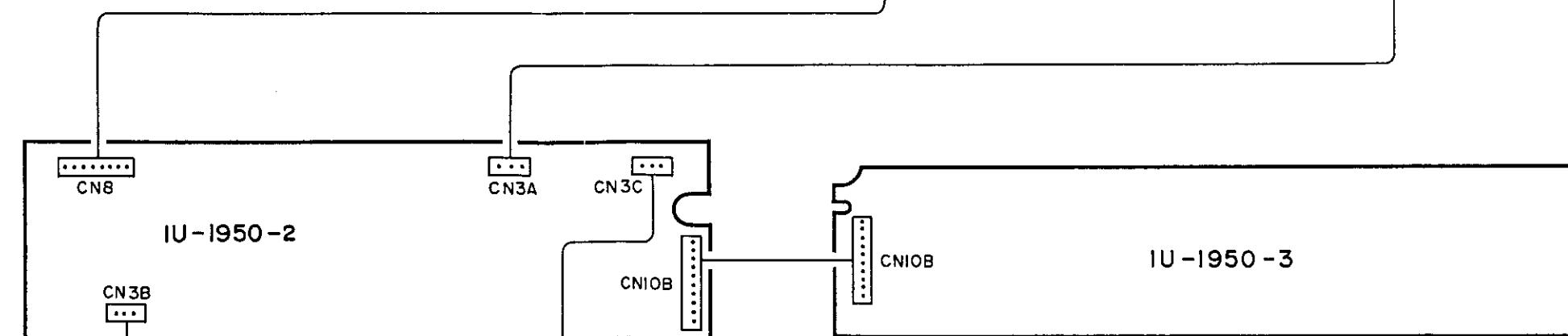
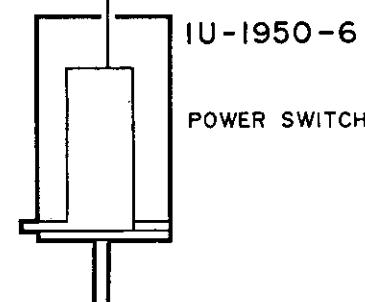
VERDRAHTUNGSDIAGRAMM



Multi voltage model



IU-1950-1



IU-1950-3

Modelle für Europa und Großbritannien

CAUTION	- With the power switch in "Stand by" mode, mains is still connected.
WICHTIGER HINWEIS	- Auch bei auf "Betriebsbereitschaft" gestelltem Netzschalter wird das Gerät noch mit Strom versorgt.
PRECAUTION	- L'interrupteur d'alimentation sur "stand by" (attente), l'alimentation n'est pas coupée.
OBSI	- Nätströmtillförseln kopplas inte ur när strömbrytaren står i beredskapsläget (Stand by).

SCHALT PLAN (für 2 Band Typ.)

2

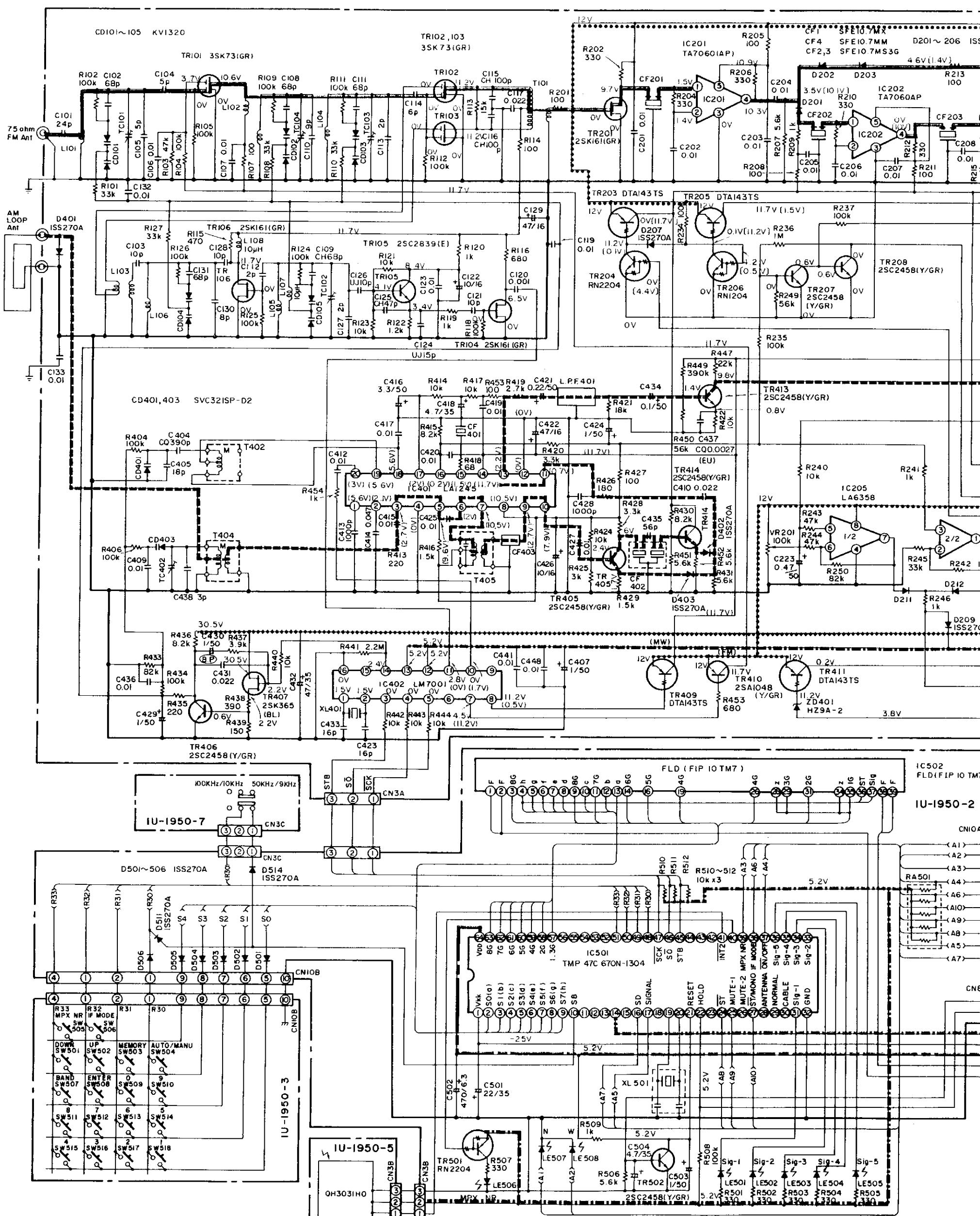
3

4

5

6

7



Anmerkungen:

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

ACHTUNG:

Mit Δ markierte Teile haben

SICHERHEITSHINWEIS:

Vor der Rückgabe des Gerätes an
und Chassis durchführen. Das Ge
zwischen Chassis und einer Net

ACHTUNG:
NIEMALS das Gerät dem Kunden

7

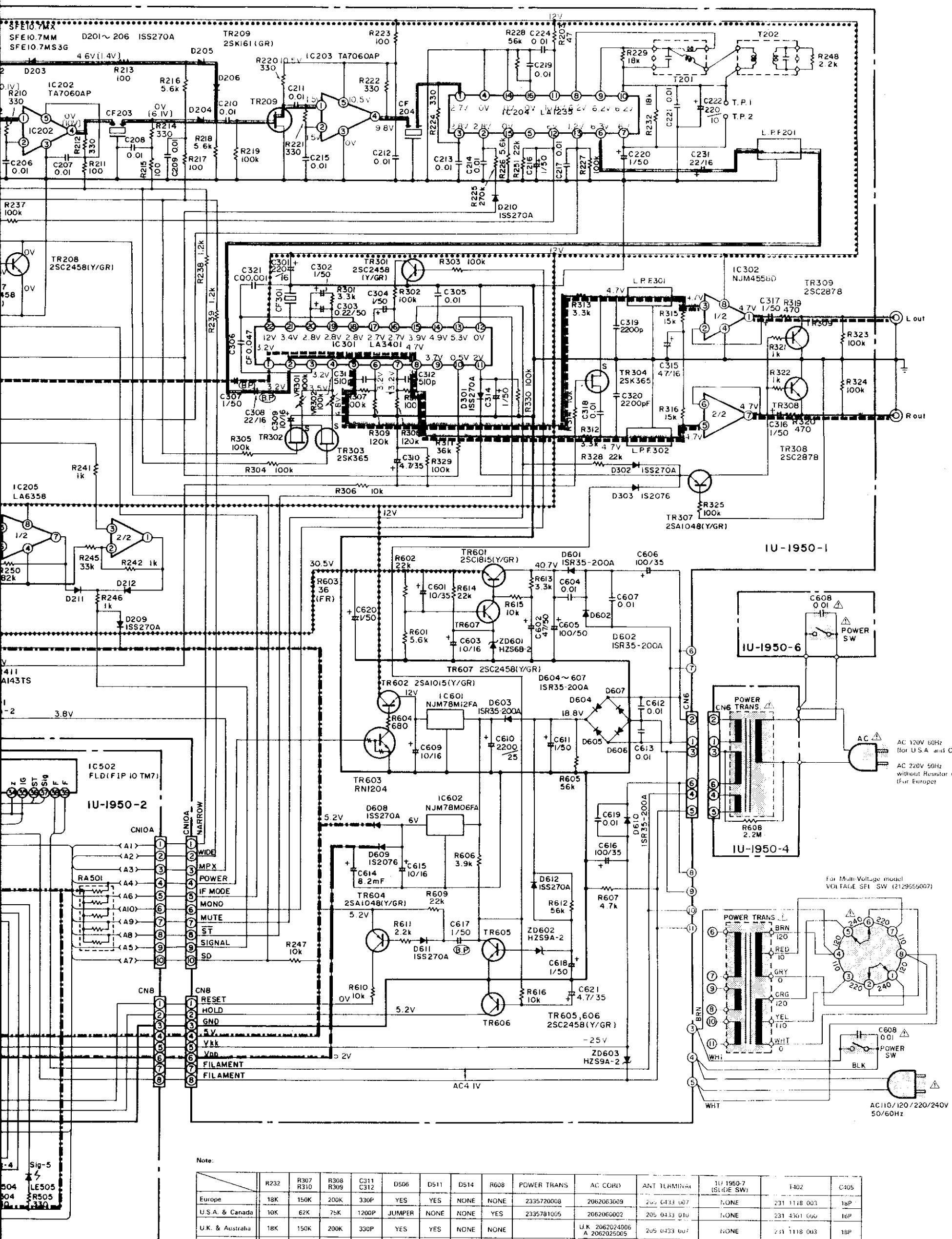
8

9

10

11

12

**ACHTUNG:**

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

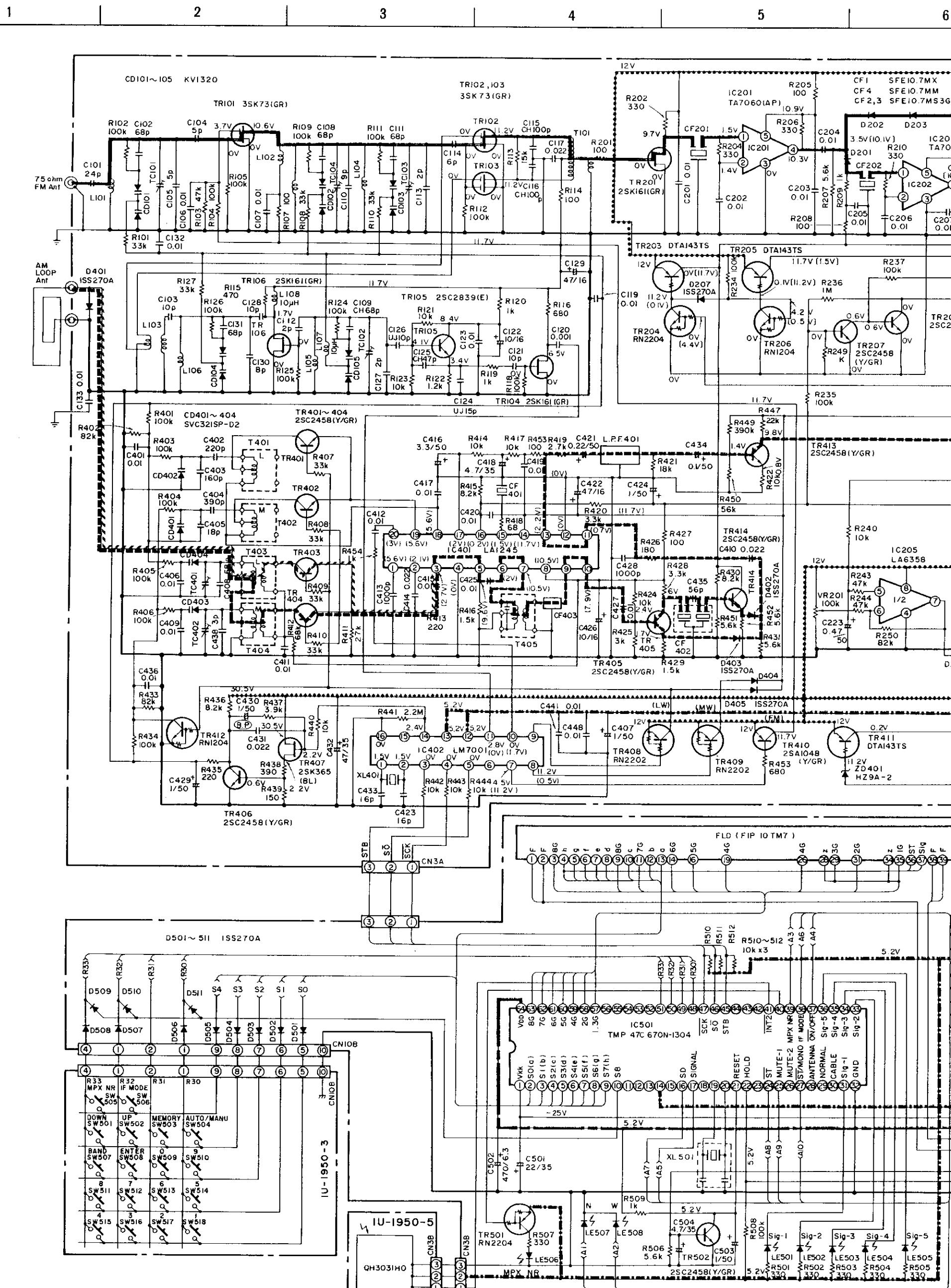
SICHERHEITSHINWEIS:

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:

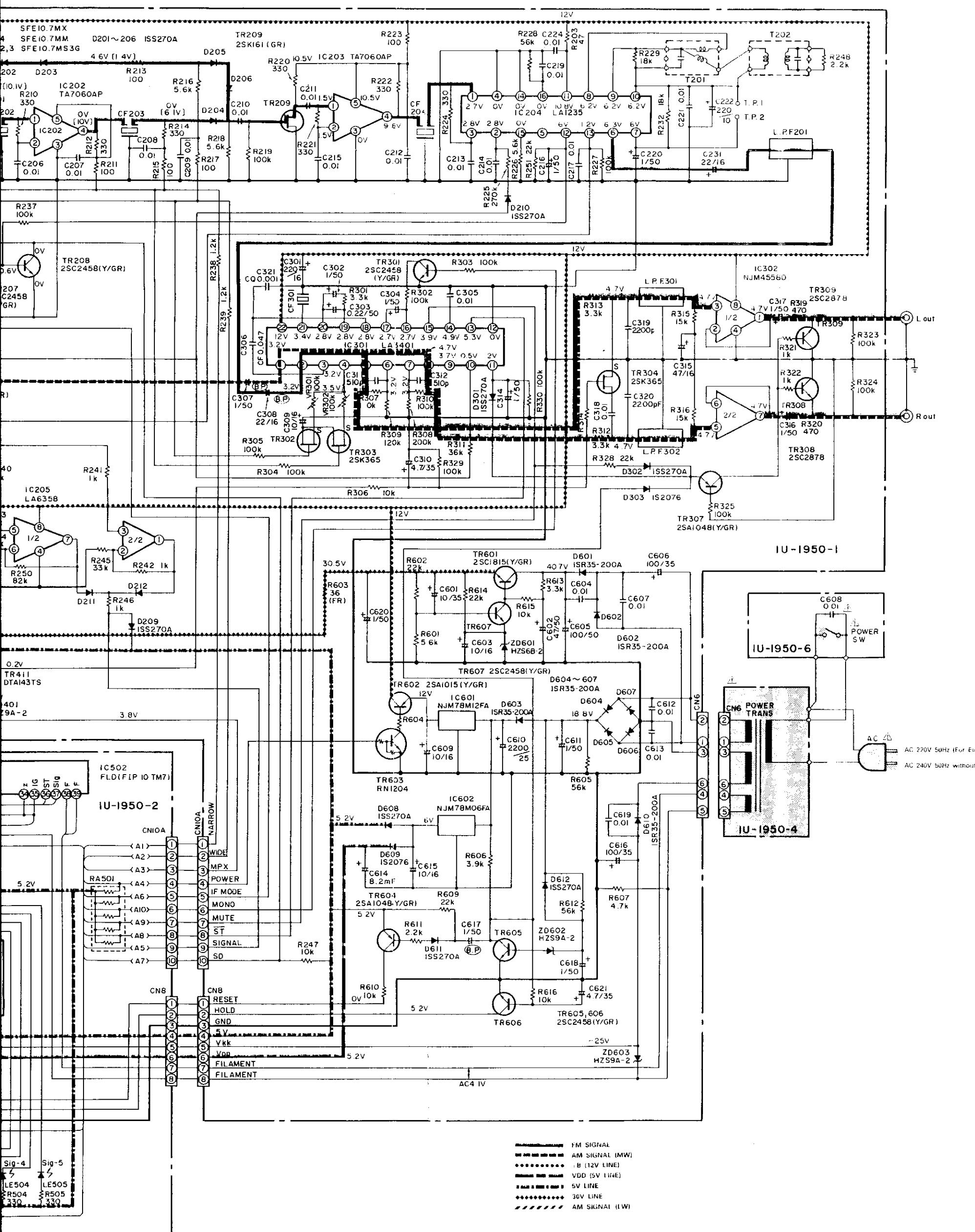
NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

SCHALT PLAN (für 3 Band Typ.)



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

ACHTUNG:
 Mit markierte Teile
 SICHERHEITSHINWEIS:
 Vor der Rückgabe des Geräts den Gehäuse und Chassis durchführen.
 ACHTUNG:
 NIEMALS das Gerät de-



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

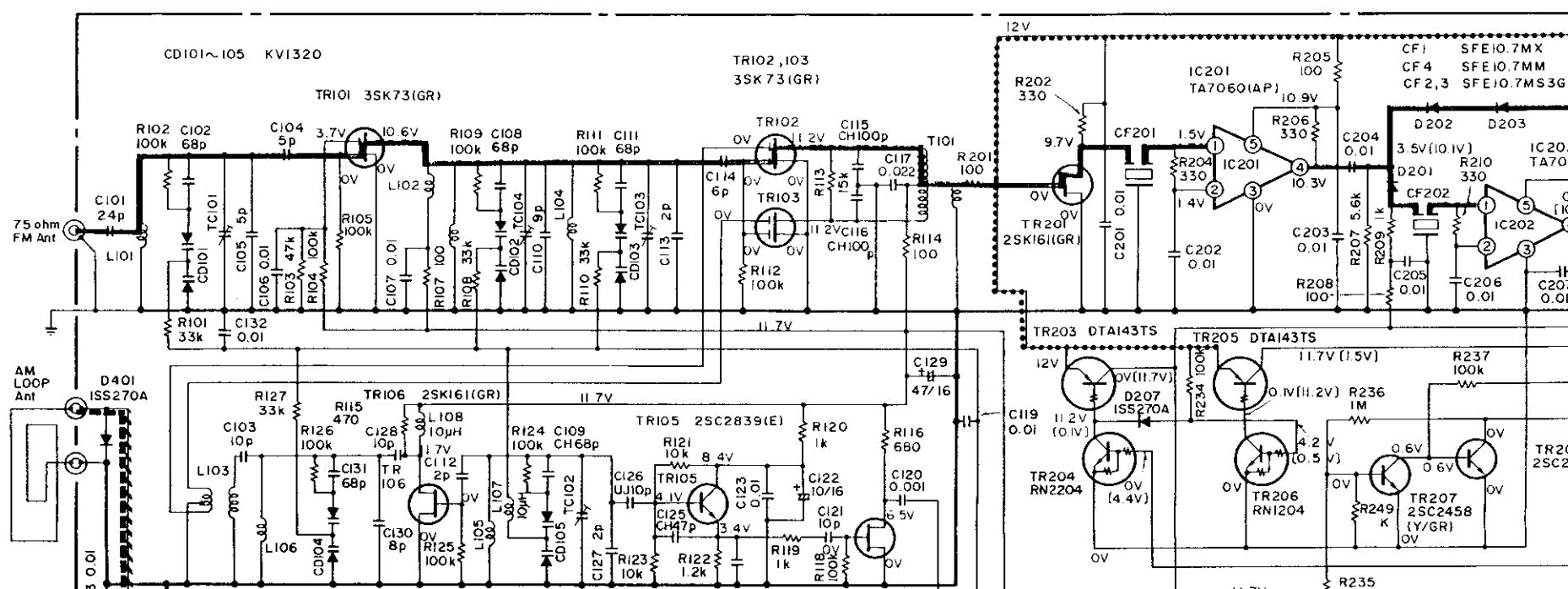
CHERHEITSHINWEIS: Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbedingt entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0,5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kilohm zwischen Chassis und einer Netzphase.

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

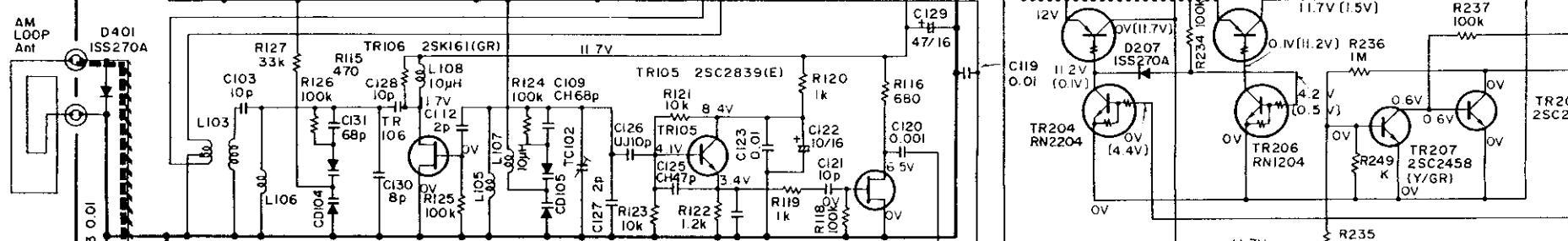
SCHALT PLAN (für 3 Band Typ.)

1 2 3 4 5 6

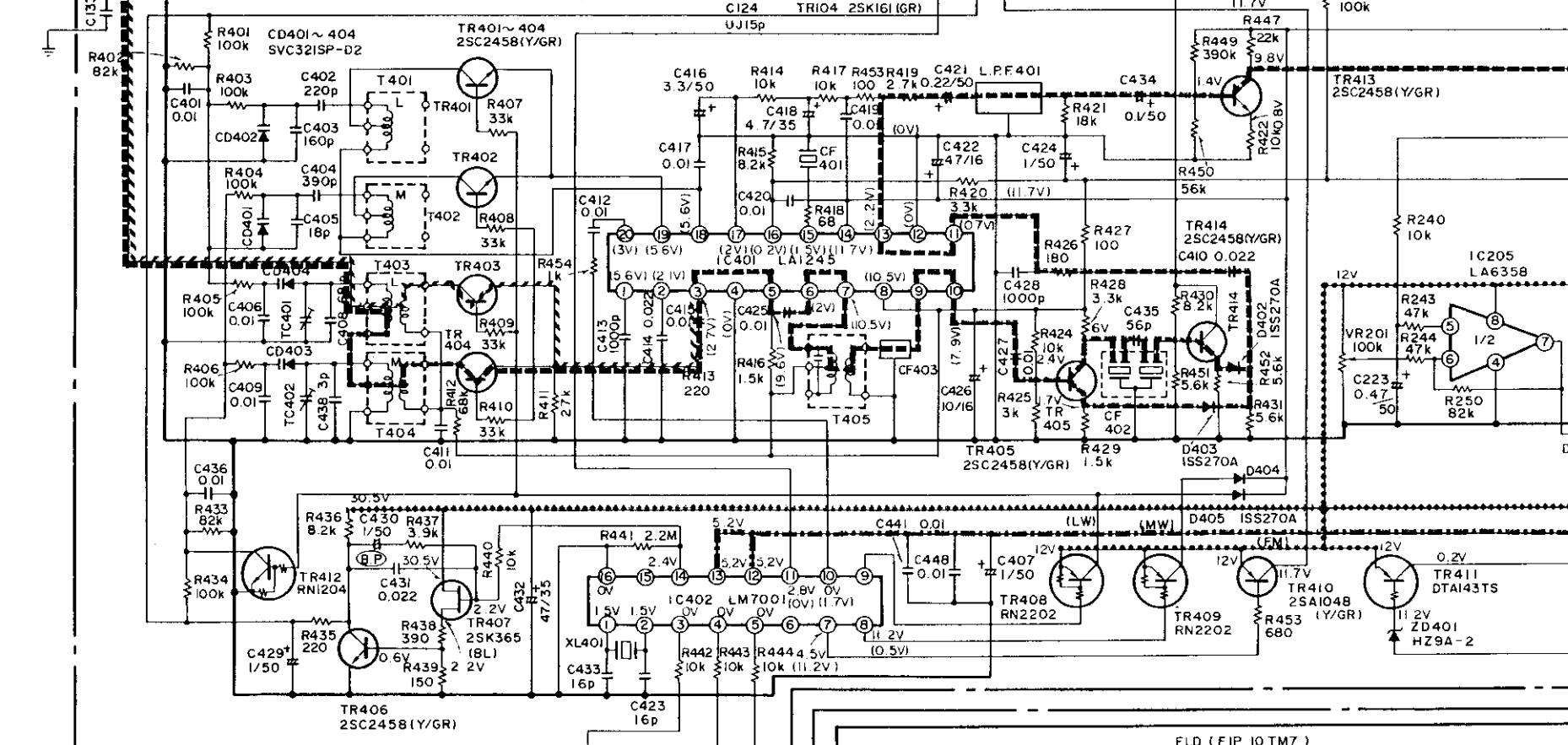
A

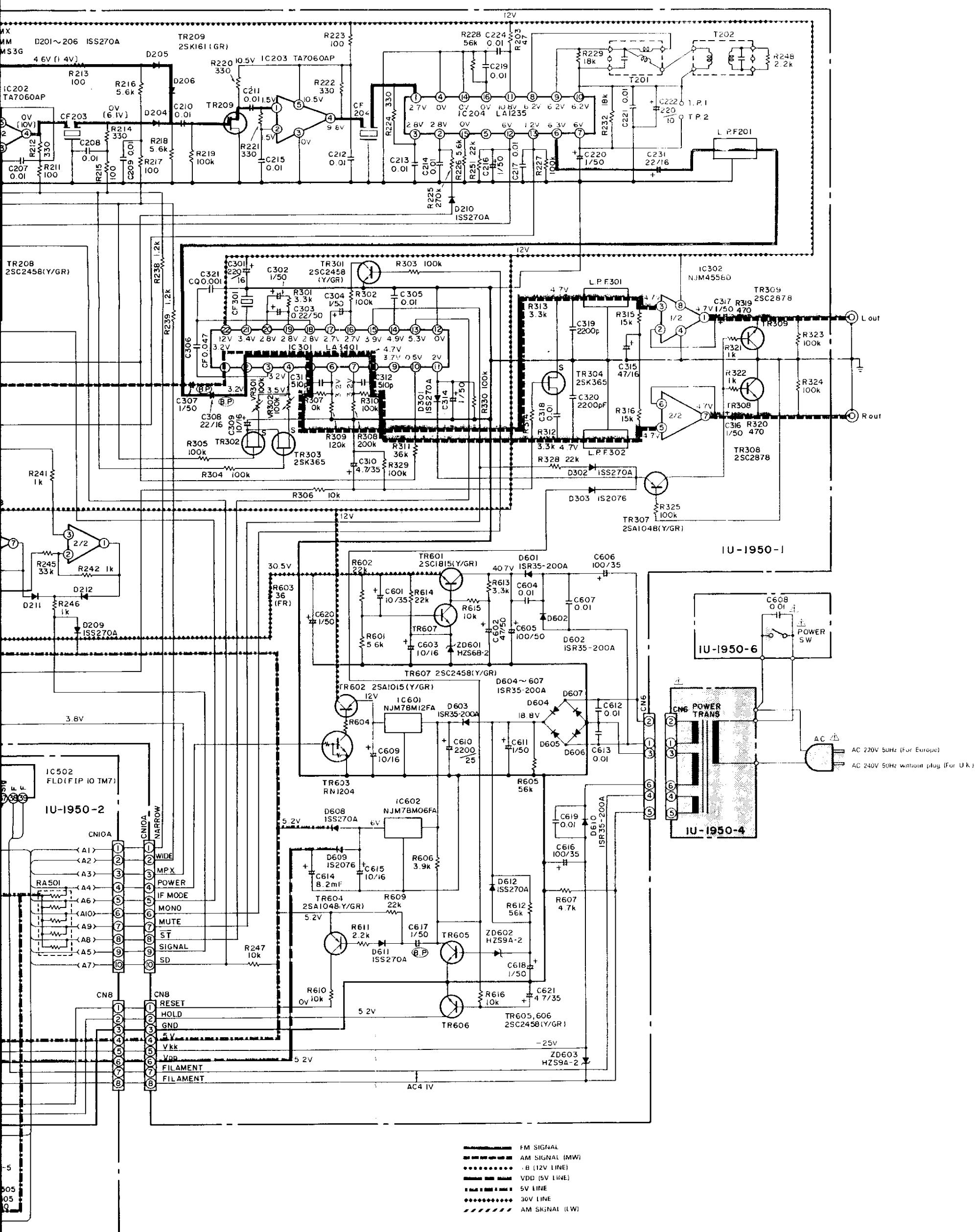


B



C





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

HINWEIS:
Über das Gerätes an den Kunden unbedingt entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz
und Erde durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0,5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm
zusammen mit einer Netzphase.

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