**D****Bei Eingriffen Schutzmaßnahmen für MOS-Bauteile beachten!**

Das Gerät muß auch nach der Reparatur den Sicherheitsbestimmungen nach DIN/IEC 65 VDE 0860 entsprechen.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Sicherheitshinweise	2-3
Technische Daten	4
Ausbau	5
Abgleich	6-8
Schaltbild	9-16
Druckplatten	17-20
Display	21
ZF-Brücken-Codierung	21
Ersatzteilliste	22-24

GB**N.B. When carrying out repairs, observe MOS precautions!**

After the unit has been repaired, it should still meet the DIN/IEC 65 VDE 0860 safety requirements.

Contents

	Page
Safety Instructions	2-3
Technical Data	4
Disassembly Instructions	5
Alignment	6-9
Connection Diagram	9-16
Printed Circuit Boards	17-20
Display	21
Coding of IF Bridges	21
Spare Parts List	22-24

Sicherheitsvorschriften / Safety requirements / Prescrizioni de sicurezza / Prescriptions de sécurité / Prescripciones de seguridad

D **Achtung:** Bei Eingriffen ins Gerät sind die Sicherheitsvorschriften nach VDE 701 (reparaturbezogen) bzw. VDE 0860 / IEC 65 (gerätebezogen) zu beachten!

 Bauteile nach IEC- bzw. VDE-Richtlinien! Im Ersatzfall nur Teile mit gleicher Spezifikation verwenden!

MOS - Vorschriften beim Umgang mit MOS - Bauteilen beachten!

GB **Attention:** Please observe the applicable safety requirements according to VDE 701 (concerning repairs) and VDE 0860 / IEC 65 (concerning type of product)!

 Components to IEC or VDE guidelines! Only use components with the same specifications for replacement!

Observe **MOS** components handling instructions when servicing!

I **Attenzione:** Osservarne le corrispondenti prescrizioni di sicurezza VDE 701 (concernente servizio) e VDE 0860 / IEC 65 (concernente il tipo di prodotto)!

 Componenti secondo le norme VDE risp. te IEC! In caso di sostituzione impiegare solo componenti con le stesse caratteristiche.

Osservare le relative prescrizioni durante, lavori con componenti **MOS**!

F **Attention:** Priere d'observer les prescriptions de securite VDE 701 (concernant les reparations) et VDE 0860 / IEC 65 (concernant le type de produit)!

 Composants répondant aux normes VDE ou IEC. Les remplacer uniquement par des composants ayant les memes spécifications.

Lors de la manipulation des circuits **MOS**, respecter les prescriptions **MOS**!

E **Atención:** Recomendamos las normas de seguridad VDE u otras normas equivalentes, por ejemplo: VDE 701 para reparaciones, VDE 0860 / IEC 65 para aparatos!

 Componentes que cumplen las normas VDE/IEC. En caso de sustitución, emplear componentes con idénticas especificaciones!

Durante la reparacion observar las normas sobre componentes **MOS**!

USA **U.S.& Canada** **Attention:** This set can only be operated from AC mains of 120 V/60 Hz. Also observe the information given on the rear of the set.

 CAUTION-for continued protection against risk of fire replace only with same type fuses!

CAUTION: to reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back), no user-serviceable parts inside, refer servicing to qualified service personnel. Observe **MOS** components handling instructions when servicing!

D

Sicherheitsbestimmungen

Nach Servicearbeiten ist bei Geräten der Schutzklasse II die Messung des Isolationswiderstandes und des Ableitstromes bei eingeschaltetem Gerät nach **VDE 0701 / Teil 200** bzw. der am Aufstellort geltenden Vorschrift, durchzuführen!

Dieses Gerät entspricht der Schutzklasse II, erkennbar durch das Symbol .

Wir empfehlen die Messungen mit dem **METRATESTER 3** durchzuführen. (Meßgerät zur Prüfung elektrischer Geräte nach VDE 0701).

Metrawatt GmbH
Geschäftsstelle Bayern
Triebstr. 44
D 8000 München 50

Ist die Sicherheit des Gerätes nicht gegeben, weil

- eine Instandsetzung unmöglich ist
 - oder der Wunsch des Benützers besteht, die Instandsetzung nicht durchführen zu lassen,
- so muß dem Betreiber die vom Gerät ausgehende Gefahr schriftlich mitgeteilt werden.

GB

Safety Standard Compliance

After service work on a product conforming to the Safety Class II, the insulating resistance and the leakage current with the product switch on must be checked according to VDE 0701 or to the specification valid at the installation location!

This product conforms to the Safety Class II, as identified by the symbol .

We recommend that the measurements are carried out using the **METRATESTER 3**. (Test equipment for checking electrical products to VDE 0701).

Metrawatt GmbH
Geschäftsstelle Bayern
Triebstr. 44
D 8000 München 50

If the safety of the product is not proved, because

- a repair and restoration is impossible
- or the request of the user is that the restoration is not to be carried out,

the operator of the product must be warned of the danger by a written warning.

Empfehlungen für den Servicefall

- Nur Original - Ersatzteile verwenden.
Bei Bauteilen oder Baugruppen mit der Sicherheitskennzeichnung  sind Original - Ersatzteile zwingend notwendig.
- Auf Sollwert der Sicherungen achten.
- Zur Sicherheit beitragende Teile des Gerätes dürfen weder beschädigt noch offensichtlich ungeeignet sein.
- Dies gilt besonders für Isolierungen und Isolierteile.
- Netzleitungen und Anschlußleitungen sind auf äußere Mängel vor dem Anschluß zu prüfen. Isolation prüfen!
- Die Funktionsicherheit der Zugentlastung und von Biegeschutz-Tüllen ist zu prüfen.
- Thermisch belastete Lötzstellen absaugen und neu löten.
• Belüftungen frei lassen.

Recommendation for service repairs

- Use only original spare parts.
With components or assemblies accompanied with the Safety Symbol  only original-spare parts are strictly to be used.
- Use only original fuse value.
- Safety compliance, parts of the product must not be visually damaged or unsuitable. This is valid especially for insulators and insulating parts.
- Mains leads and connecting leads should be checked for external damage before connection. Check the insulation!
- The functional safety of the tension relief and bending protection bushes are to be checked:
- Thermally loaded solder pads are to be suck off and re-soldered.
- Ensure that the ventilation slots are not obstructed.

F

Prescriptions de sécurité

Suite aux travaux de maintenance sur les appareils de la classe II, il convient de mesurer la résistance d'isolement et le courant de fuite sur l'appareil en état de marche, conformément à la norme VDE 0701 § 200, ou selon les prescriptions en vigueur sur le lieu de fonctionnement de l'appareil!

Cet appareil est conforme aux prescriptions de sécurité classe II, signalé par le symbole .

Pour ces mesures, nous préconisons l'utilisation du **METRATESTER 3** (instrument de mesure pour le contrôle d'appareils électriques conformes à la norme VDE 0701).

METRAWATT GmbH
Geschäftsstelle Bayern
Triebstr. 44
D 8000 München 50

Dans le cas où la sécurité de l'appareil n'est pas assurée pour les raisons suivantes:

- la remise en état est impossible
- l'utilisateur ne souhaite pas la remise en état de l'appareil.

L'utilisateur doit être informé par écrit du danger que représente l'utilisation de l'appareil.

I

Norme di sicurezza

Successivamente ai lavori di riparazione, negli apparecchi della classe di protezione II occorre effettuare la misura della resistenza di isolamento e della corrente di dispersione quando l'apparecchio è acceso, secondo le norme VDE 0701 / parte 200 e rispettivamente le norme locali!

Questo apparecchio corrisponde alla classe di protezione II ed è riconoscibile dal simbolo .

Si raccomanda di effettuare le misure con lo strumento **METRATESTER 3** (strumento di misura per il controllo di apparecchi elettrici secondo VDE 0701).

Metrawatt GmbH
Geschäftsstelle Bayern
Triebstr. 44
D 8000 München 50

Se la sicurezza dell'apparecchio non è raggiunta, perché

- una riparazione non è possibile
- oppure è desiderio del cliente che una riparaz. non avvenga in questi casi si deve comunicare per iscritto all'utilizzat.

la pericolosità dell'apparecchio riguardo il suo isolamento.

E

DISPOSICIONES PARA LA SEGURIDAD

Después de operaciones de servicio en aparatos de la clase de protección II, se llevará a cabo la medida de la resistencia de aislamiento y de la corriente derivada, con el aparato conectado, de acuerdo con VDE 0701 o de las disposiciones vigentes en el lugar de instalación .

Este aparato corresponde a la clase de protección II, reconocible por el simbolo .

Aconsejamos llevar a cabo las medidas con el **METRATESTER 3** (Instrumento de medida para la comprobación de aparatos eléctricos según VDE 0701).

METRAWATT GmbH
Geschäftsstelle Bayern
Triebstr. 44
D 8000 München 50

Si no se cumple la seguridad del aparato, porque

- la puesta en orden es imposible, o
- existe el deseo del usuario de no realizarla, se ha de comunicar a quien lo haga funcionar, por escrito, del peligro dimanante del aparato.

Recommandations pour la maintenance

- Utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origine. Les composants et ensembles de composants signalés par le symbole  doivent être impérativement remplacés par des pièces d'origine.
- Respecter la valeur nominale des fusibles.
- Veiller au bon état et la conformité des pièces contribuant à la sécurité de fonctionnement de l'appareil. Ceci s'applique particulièrement aux isolements et pièces isolantes.
- Vérifier le bon état extérieur des câbles secteur et des câbles de raccordement au point de vue isolement avant la mise sous tension.
- Vérifier le bon état des protections de gaine.
- Nettoyer les soudures avant de les renouveler.
- Dégager les voies d'aération.

Raccomandazione per il servizio assistenza

- Impiegare solo componenti originali:
I componenti o i gruppi di componenti contraddistinti dall' indicaz.  devono assolutamente venir sostituiti con parti originale.
- Osservare il valore nominale dei fusibili.
- I componenti che concorrono alla sicurezza dell'apparecchio non possono essere né danneggiati né risultare visibilmente inadatti. Questo vale soprattutto per isolamenti e parti isolate.
- I cavi di rete e di collegamento vanno controllati prima dell'utilizzo affinchè non presentino imperfezioni esteriori. Controllare l'isolamento.
- È necessario controllare la sicurezza dei fermacavi e delle guaine flessibili.
- Saldature caricate termicam. vanno rifatte.
- Lasciare libere le fessure di areazione.

Recomendaciones para caso de servicio

- Emplear sólo componentes originales.
Con componentes o grupos constructivos con el indicativo de seguridad  son de obligada necesidad piezas de repuesto originales.
- Las partes del aparato que contribuyan a la seguridad del mismo no deben estar deterioradas ni ser manifiestamente inadecuadas.
- Esto es especialmente válido para aislamientos o piezas aislantes.
- Los cables de red y de conexión se comprobarán, antes de conectarlos, en cuanto a defectos externos. Comprobar el aislamiento.
- Se ha de comprobar la función de seguridad de la compensación de tiro o de los manguitos de protección contra doblamientos.
- Repasar los puntos de soldadura sometidos a carga térmica.
- Mantener libres los canales aireación.

Technische Daten

Empfangsbereiche:

FM	87,5...108 MHz
MW	528...1605 kHz
MW (USA-Version)	520...1620 kHz
LW	153...281 kHz

Abstimmraster:

FM	Suchlauf 50 kHz/Handabstimmung 25 kHz
MW	Suchlauf 9 kHz/Handabstimmung 1 kHz
MW (USA-Version)	Suchlauf 10 kHz/Handabstimmung 1 kHz
LW	1 kHz
Suchlauffenster FM	15 kHz
Suchlauffenster FM-USA	25 kHz

FM-Empfindlichkeit (75Ω, 40 kHz Hub)

UKW-Mono:	1,1 µV für 26 dB Signal/Rausch-Abstand
UKW-Stereo:	35 µV für 46 dB Signal/Rausch-Abstand

Stereo-Umschaltschwelle:

Stereo-Umschaltschwelle:	15 µV bei 98 MHz an 75 Ω
--------------------------	--------------------------

Muting-Schwelle:

Muting aus/ein:	12/9 µV bei 98 MHz an 75 Ω
-----------------	----------------------------

FM-Fremdspannungsabstand:

gemessen im Bereich 31,5 Hz...15000 Hz, bei 40 kHz Hub und 1 mV an 75 Ω. Spitzenwert nach DIN 45405/Effektivwert

Mono	≥67/71 dB
Stereo	≥61/70 dB

FM-Geräuschspannungsabstand:

Bei 1 mV an 75 Ω gemessen bei 40 kHz.

Spitzenwert nach DIN/Effektivwert über Kurve »A«:

Mono	≥66/74 dB
Stereo	≥61/70 dB

Übertragungsbereich bei FM

von Ant. bis NF-Ausg. <10 Hz...< 16 kHz ≤3 dB

Klirrfaktor

gemessen nach DIN 45500 bei 1 mV an 75 Ω

Mono	<0,2% bei 1 kHz und 40 kHz Hub
Stereo	<0,5% bei 1 kHz und 40 kHz Hub

Dynamische Trennschärfe

± 300 kHz, bez. auf 40 kHz Hub, -30 dB Störspannung

Mono:	>66 dB
Stereo	>61 dB

FM-Übersprechdämpfung

1 mV Antennenspannung, 47,5 kHz Gesamthub:

1 kHz ≥40 dB selektiv gemessen.

Maximale Leistungsaufnahme 10W

Technical Data

Waveband Coverage:

FM	87,5...108 MHz
MW	528...1605 kHz
MW (US version)	520...1620 kHz
LW	153...281 kHz

Tuning steps:

FM	Station search 50 kHz/Manual tuning 25 kHz
MW	Station search 9 kHz/Manual tuning 1 kHz
MW (US version)	Station search 10 kHz/Manual tuning 1 kHz
LW	1 kHz
FM Station search window	15 kHz
FM Station search window (US version)	25 kHz

FM Sensitivity (75Ω, 40 kHz deviation)

UKW-Mono:	1,1 µV at 26 dB signal/noise ratio
UKW-Stereo:	35 µV at 46 dB signal/noise ratio

Switch-over Threshold:

Switch-over Threshold:	15 µV at 98 MHz into 75 Ω
------------------------	---------------------------

Muting Threshold:

Muting off/on:	12/9 µV at 98 MHz into 75 Ω
----------------	-----------------------------

FM-Signal-to-Noise Ratio (Unweighted):

In the range 31.5 Hz...15000 Hz, 40 kHz deviation and 1 mV into 75 Ω. Peak value according to DIN 45405/rms value

Mono	≥67/71 dB
Stereo	≥61/70 dB

FM-Signal-to-Noise Ratio (Weighted):

Measured at 1 mV into 75 Ω, 40 kHz deviation.

Peak value according to DIN rms value to curve »A«:

Mono	≥66/74 dB
Stereo	≥61/70 dB

Frequency Response on FM

from Ant. to AF-Output <10 Hz...< 16 kHz ≤3 dB

Distortion Factor

Measured according to DIN 45500 at 1 mV into 75 Ω

Mono	<0,2% at 1 kHz and 40 kHz deviation
Stereo	<0,5% at 1 kHz and 40 kHz deviation

Dynamic Selectivity

± 300 kHz, referred to 40 kHz deviation, -30 dB noise

Mono:	>66 dB
Stereo	>61 dB

FM Crosstalk

1 mV aerial voltage, 47,5 kHz total deviation:

1 kHz ≥40 dB, measured selectively.

Maximum Power Input

..... 10W

Ausbauhinweise

Gehäuseoberteil

- 6 Schrauben **a** herausschrauben.

Frontblende

- 2 Schrauben **b** herausschrauben.
- 3 Rastnasen **c** ausrasten.
- Steckverbindungen lösen.

Micro Controller Platte

- Frontblende abnehmen.
- 5 Schrauben **d** herausschrauben.

Keyboard

- Frontblende abnehmen.
- Micro Controller Board ausbauen.
- 7 Schrauben **e** herausschrauben.

Tuning Platte

- Frontblende abnehmen.
- Micro Controller Board ausbauen.
- 3 Schrauben **f** herausschrauben.

Netzschalterplatte

- Frontblende abnehmen.
- 2 Schrauben **g** herausschrauben.
- Steckverbindungen lösen.

Chassisplatte

- 5 Schrauben **h** herausschrauben.
- 6 Schrauben **i** herausschrauben.
- Steckverbindungen lösen.

Trafo

- 2 Schrauben **k** herausschrauben.
- Steckverbindungen lösen.

Disassembly Instructions

Cabinet Top

- Unscrew 6 screws **a**.

Front Panel

- Unscrew 2 screws **b**.
- Disengage 3 catches **c**.
- Disconnect the plug-in connections.

Micro Controller Board

- Remove the front panel.
- Unscrew 5 screws **d**.

Keyboard

- Remove the front panel.
- Remove the Micro Controller Board.
- Unscrew 7 screws **e**.

Tuning Board

- Remove the front panel.
- Remove the Micro Controller Board.
- Unscrew 3 screws **f**.

Mains Switch Board

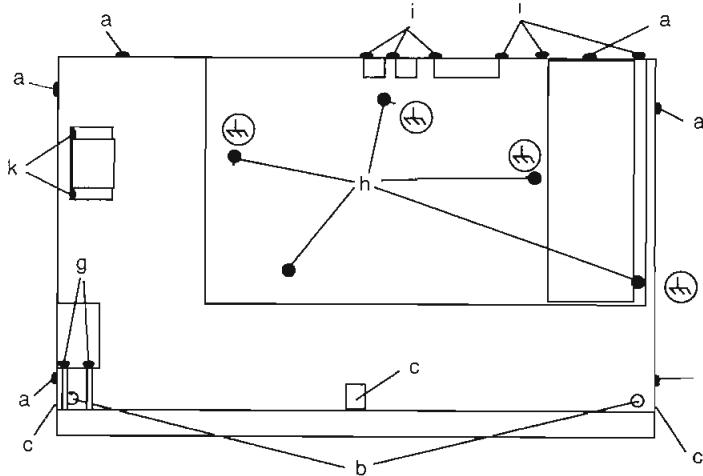
- Remove the front panel.
- Unscrew two screws **g**.
- Disconnect the plug-in connections.

Cassis Board

- Unscrew 5 screws **h**.
- Unscrew 6 screws **i**.
- Disconnect the plug-in connections.

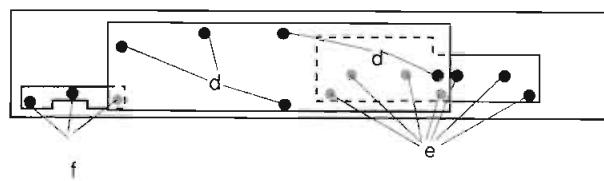
Transformer

- Unscrew two screws **k**.
- Disconnect the plug-in connections.

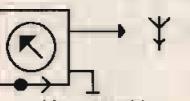
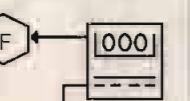
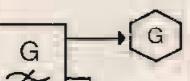
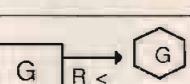
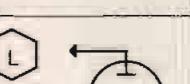
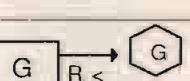
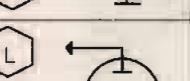


Die Abstandsröllchen der mit gekennzeichneten Schrauben sind aus Metall. Diese dienen zur Erdung der Leiterplatten und müssen an diesen Stellen verbleiben.

The spacing pieces of the screws marked are metallic. They are for earthing of the PCBs and they must stay at this places.

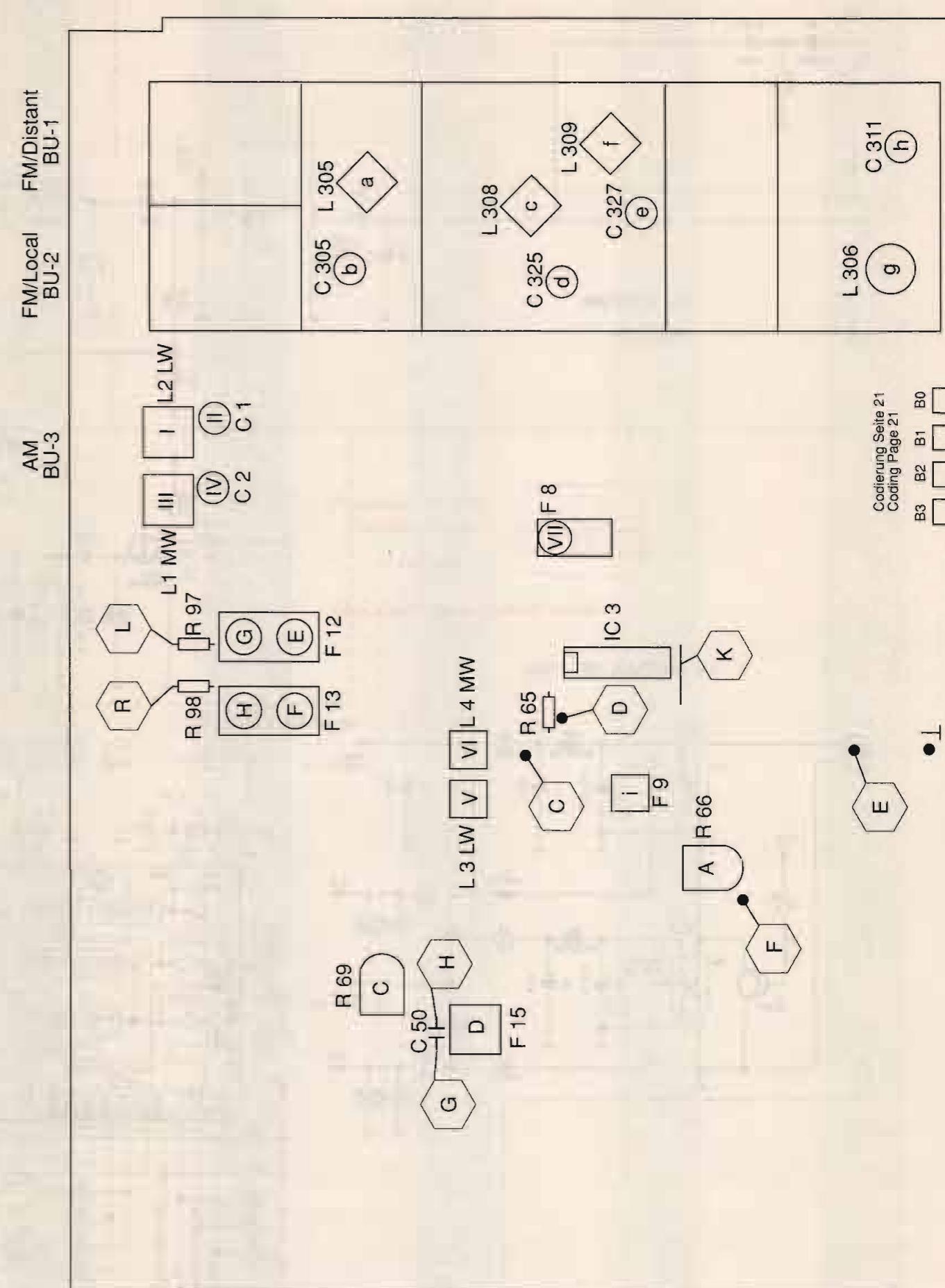


• Abgleich • Alignment • Alignement • Taratura • Ajuste	• Einspeisung • Feeding • Injection • Alimentation • Aplicación de señal	• Meßpunkt • Testpoint • Point de mesure • Punto di misura • Punto de medida	• Hinweise • Notes • Observation • Note • Advertencias	• Band • Band • Bande • Bande • Gamma • Banda	f	• Abgleichpunkt • Alignment point • Point d'alignement • Punto di taratura • Punto de ajuste	• Einstellung • Adjustment • Réglage • Regolazione • Ajuste	
• Oszillator • Oscillator • Oscillateur • Oscillatore • Oscilador					FM	108 MHz 87,5 MHz	h g	8,5 V 2,5 V
				MW	531 kHz	VI	1,1 V	
				LW	153 kHz	V	1,8 V	
• Vor-u. Zwischenkreis • Aerial band pass cct. • Circuits préliminaire et intermédiaire • Circuito ingresso ed intermedio • Circuitos de antena e intermedio	 $U_e <$; $\Delta f = 40 \text{ kHz}$ $f_{mod} = 1 \text{ kHz}$	 $U_e <$; $m = 30\%$ $f_{mod} = 1 \text{ kHz}$			FM	106 MHz 88 MHz	b d e a c f	max.
				MW	1449 kHz 558 kHz	IV III	max.	
				LW	261 kHz 162 kHz	II I	max.	
• ZF • IF • FI	• Abgleich nach Rauschen • Alignment by noise			FM	108 MHz	i	max.	
	 $U_e <$ $m = 30\%$ $f_{mod} = 1 \text{ kHz}$			MW	1449 kHz	VII	max.	
• Stereo-Übersprechdämpfung • Stereo crosstalk attenuation • Atténuation de la diaphonie • Attenuazione della diafonia stereo • Atenuación de diafonía stereo				FM		C		
	R mod.							
							 1 = 2 • Minimum • Minimum • Minimum • Minimo • Mínimo	

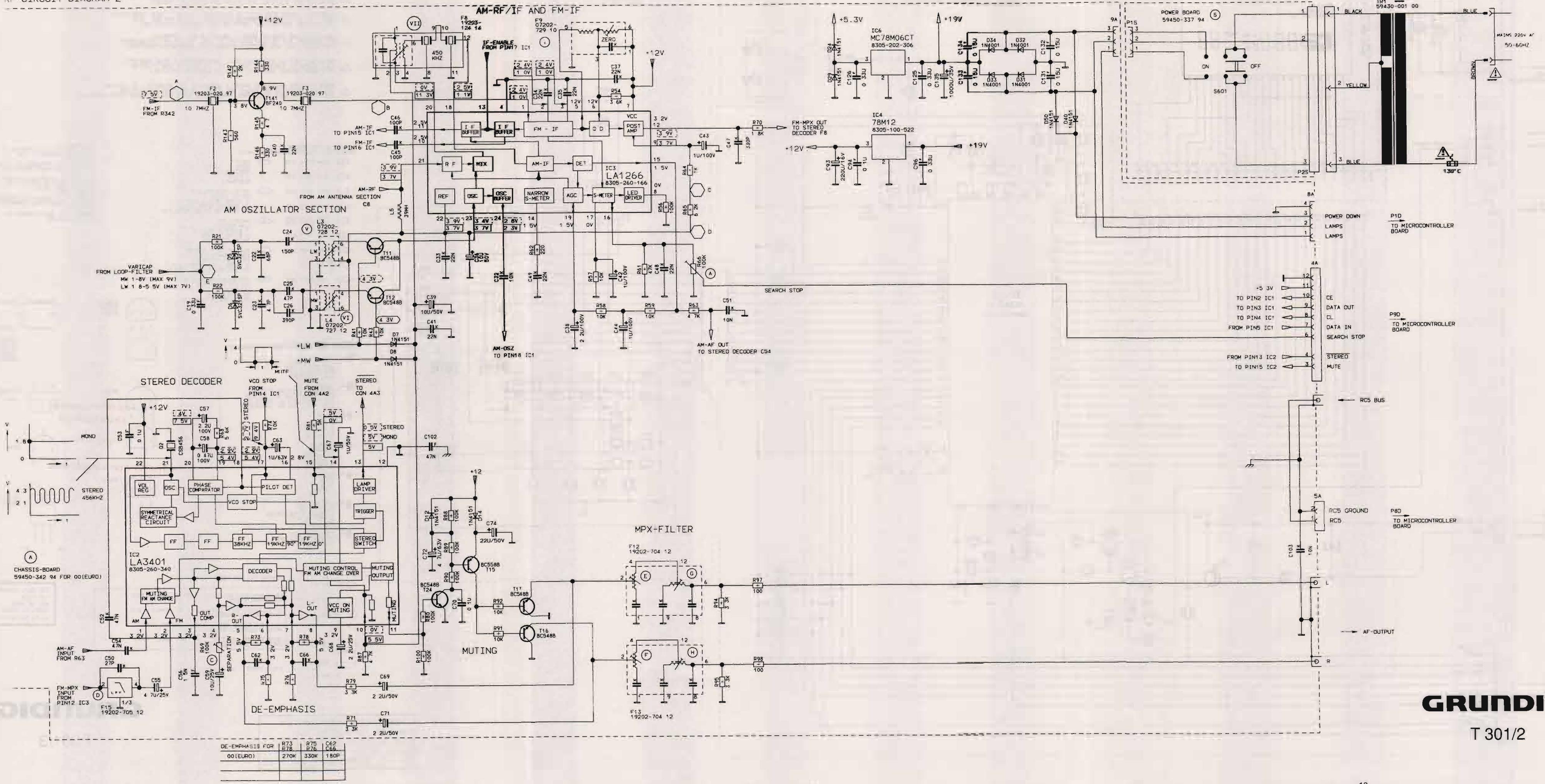
• Abgleich • Alignment • Alignement • Taratura • Ajuste	• Einspeisung • Feeding • Injection • Alimentation • Aplicación de seal	• Mepunkt • Testpoint • Point de mesure • Punto di misura • Punto de medida	• Hinweise • Notes • Observation • Note • Advertencias	• Band • Band • Bande • Gamma • Banda	f	• Abgleichpunkt • Alignment point • Point d'alignement • Punto di taratura • Punto de ajuste	• Einstellung • Adjustment • Réglage • Regolazione • Ajuste
• Suchlaufpegel • Self seek level • Niveau en recherche automatique • Livello ricerca automatica • Nivel de exploración de sintonia	 <p>$U_e = 15 \mu V$</p>		<p>Ue < 15 μV -> kein Stop / no stop / pas / manca stop / no para</p> <p>Ue $\geq 15 \mu V$ -> Stop / stop / arret / stop / para</p>	FM	106 MHz	(A)	0,7 V + 0,05V
• Nachbar-kanalfilter • Adjacent channel filter • Filtre canal adjacent • Filtro per canale adiacente • Filtro del canal adyacente	 <p>114 kHz, 100 mV</p>		<p>Das Filter ist vorabgeglichen • The filter is preadjusted • Le filtre est prrgl�� • Il filtro e' protarato • Este filtro viene preajustado</p>			(D)	Minimum • Minimum • Minimum • Minimo • Mínimo
• Pilot-und Hilfstrger • Pilotcarrier and subcarrier • Porteuse pilote et sous-porteuse • Portante pilota e auxiliar • Portadoras piloto y auxiliar	 <p>19 kHz</p>					(E)	Minimum • Minimum • Minimum • Minimo • Mínimo
	 <p>38 kHz</p>					(F)	Minimum • Minimum • Minimum • Minimo • Mínimo
						(G)	Minimum • Minimum • Minimum • Minimo • Mínimo
						(H)	Minimum • Minimum • Minimum • Minimo • Mínimo

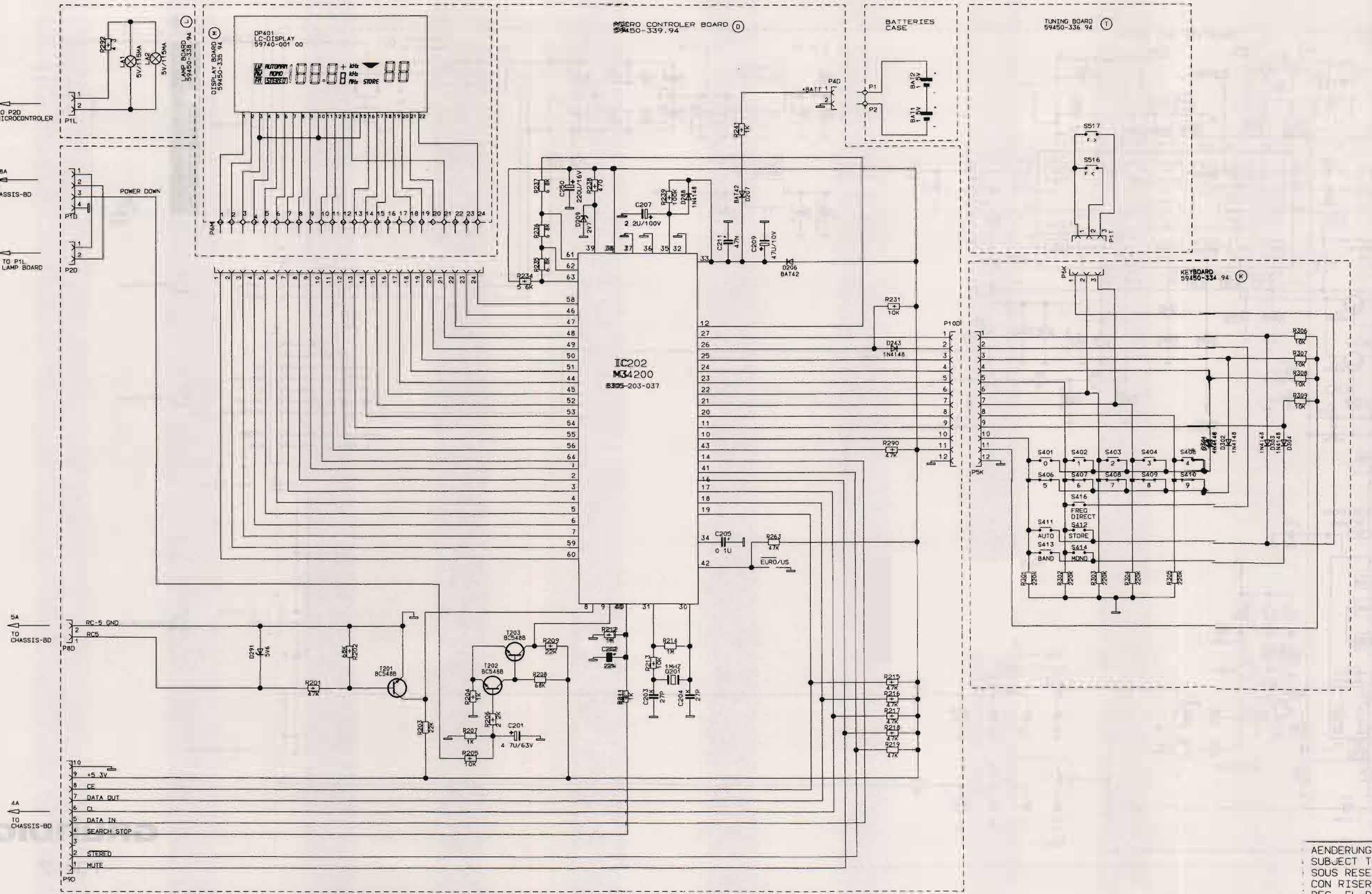
Zeichenerklärung / Legende / Légende / Simbología / Aclaración

	Meßsender/Testgenerator Générateur/Generatore di misura Generador frecuencias		NF-Voltmeter/AF-Voltmeter Voltmètre BF/Voltmetro BF Voltimetro de BF
	NF-Generator/AF-Generator Générateur BF/Generatore BF Generador de BF		Digitalvoltmeter/Digital voltage meter Voltmètre digital/Voltmetro digitale Voltimetro digital
	Stereogenerator/Stereo-Generator Générateur de Stéréo/Generatore di Stereo Generador de Stereo		Gleichspannungsmeßgerät/DC voltage meter Voltmètre DC/Misuratore tensione continua Medidor de tensión continua
	Antenne/Aerial Cadre/Antenna Antena		Oszilloskop/Oscilloscop Oscilloscope/Osciloscopio Osciloskopio
	Rahmenantenne/Frame aerial Cadre/Antenna a telaio Antena de cuadro		Einstellung wiederholen/To repeat the adjustment Répéter le réglage/Ripetere la regolazione Repetir el ajuste



RF-CIRCUIT DIAGRAM 2





NDERUNGEN VORBEHALTEN
BJECT TO ALTERATION
US RESERVE DE MODIFIC.
N RISERVA DI MODIFICA
S. EL DERECHO DE MODIFIC.

⚠ FUER DIE GERAETESICHERHEIT ABSOLUT NOTWENDIG UND ENTSPRECHEND DEN RICHTLINIEN DES VDE BZW. IEC IM ERSATZFALL DUERFEN NUR BAUTEILE MIT GLEICHER SPEZIFIKATION VERWENDET WERDEN

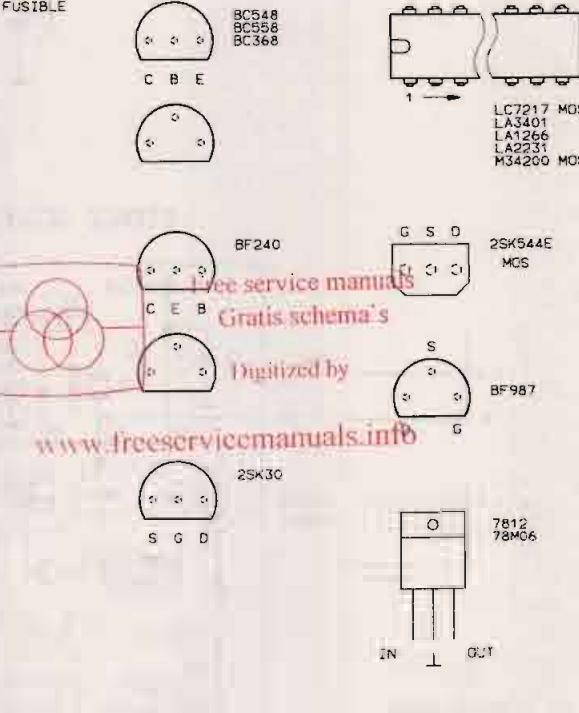
⚠ ABSOLUTELY NECESSARY FOR THE SAFETY OF THE SET. THESE COMPONENTS MEET THE SAFETY REQUIREMENTS ACCORDING TO VDE OR IEC RESP. AND MUST BE REPLACED BY PARTS OF SAME SPECIFICATION ONLY

⚠ ABSOLUMENT NECESSAIRE POUR LA SECURITE DE L'APPAREIL ET CONFORME AUX REGULATIONS VDE ET IEC EN CAS DE REACEMENT N'UTILISER QUE DES COMPOSANTS AVEC LES MEMES SPECIFICATIONS

⚠ NECESSARI PER LA SICUREZZA DELL' APPARECCHIO E SONO CONFORMI ALLE NORME DI SICUREZZA VDE E IEC IN CASO DI SOSTITUZIONE IMPIEGARE QUINDI SOLTANTO PEZZI IN RICAMBIO ORIGINALI

⚠ ABSOLUTAMENTE NECESARIO PARA LA SEGURIDAD DEL APARATO Y DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD VDE O IEC EN CASO DE SUSTITUCIÓN SUSTITUCIÓN SOLO DEBEN EMPLEARSE COMPONENTES CON LA MISMA ESPECIFICACIÓN

ACHTUNG!
VORSICHTIGEN BEIM UMGANG MIT
HOTEN BAUTEILEN BEACHTEN!
ATTENTION!
OBSERVE MOS' COMPONENTS HANDLING
INSTRUCTIONS WHEN SERVICING!
ATTENTION!
LORS DE LA MANIPULATION DES
CIRCUITS MOS, RESPECTER LES
PESCRIPCIONES MOS!
ATENCIÓN!
OBSERVAR LAS RELATIVAS PRESCRIPCIONES
DURANTE LOS TRABAJOS CON COMPONENTES MOS!
ATENÇÃO!
RESPESTAR EL TRATAMIENTO DE
COMPONENTES MOS



VON OBEN GESEHEN
TOP VIEW
VUE DE HAUT
VISTA DA SOPRA
VISTO DESDE ARRIBA

ON
FM HF 98MHZ 1KHZ
MF RF 98MHZ 1KHZ
MV HF 98MHZ 1KHZ
MF AF 98MHZ 1KHZ
PC

卷之三

68

GRU

GRUNDIG

T 301/3

