

BLAUPUNKT AUTORADIO

BOSCH Gruppe

Hamburg SQR 48

7 646 893 010

Montreal SQR 48

7 646 886 010

Kundendienstschrift · Service Manual · Manuel de service · Manual de servicio

Weitere Dokumentationen:

1. Ersatzteilliste
2. Laufwerkbeschreibung Mini 14 P/MU

Documentation complémentaire:

1. Liste de pièces détachées
2. Description du mécanisme d'entraînement
Mini 14 P/MU

Supplementary documentation:

1. Spare parts list
2. Drive mechanism description Mini 14 P/MU

Documentación suplementaria:

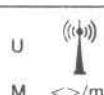
1. Lista de piezas de repuesto
2. Descripción del mecanismo de mando
Mini 14 P/MU

Hamburg SQR 48 7 646 893 010

BP/VKD 3 D88 440 014 Pe.6.88



Codem
III



Super
ARI



15 x U
5 x M



LD



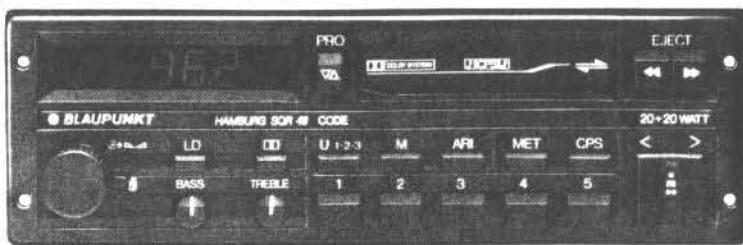
CPS



Dolby

Mini 14
Reverse

2 x 22 W
4 x 7 W



Montreal SQR 48 7 646 886 010



Codem
III



15 x U
5 x M
5 x L



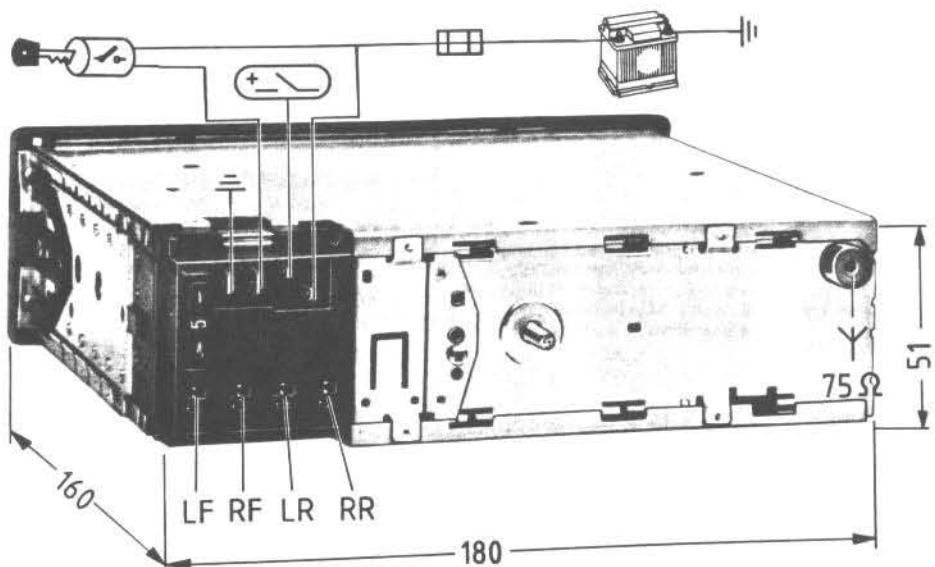
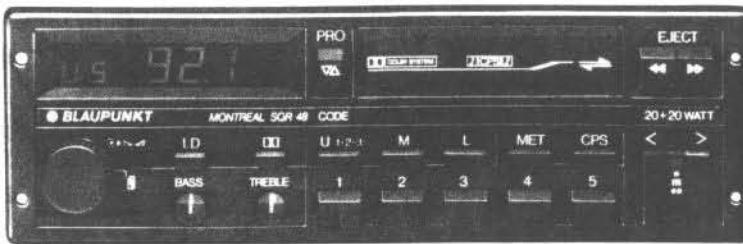
LD



Dolby

Mini 14
Reverse

2 x 22 W
4 x 7 W

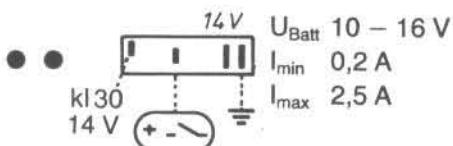


Hamburg SQR 48

Montreal SQR 48



- ● M 522 – 1620 kHz (9 kHz)
SR/ < 26 dB μ V
- L 144 – 288 kHz (9 kHz 1 kHz)
S/R < 14 dB μ V
- ● U 87,5 – 108 MHz (50 kHz)
S/R < 14 dB μ V
- ARI (autom. <> Start → ○○)
- DK
- ● ♫
- ● ♭
- ● LD (Loudness)
- ● 4 x 7 W bzw. 2 x 20 W



● ● Anschlußkästenen

- ● Mini 14
- ● MET
- ● Dolby „B“
- ● CPS
- ●
- ●
- ● Quick-out 7 608 004 526

Dolby-NR

Système DE réduction du niveau sonore fabriqué sous licence par Dolby Laboratories. Le mot Dolby et le sigle du double D représentent les signes de la marque Dolby Laboratories.

Dolby-NR

Sistema de eliminación de ruidos fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. La palabra Dolby y el símbolo de la doble D son la marca de Dolby Laboratories.

Dolby-NR

Geräuschunterdrückungssystem unter Lizenz von Dolby Laboratories hergestellt. Das Wort Dolby und das Symbol des doppelten D sind die Markenzeichen von Dolby Laboratories.

Dolby-NR

Noise suppression system manufactured under licence of Dolby Laboratories. The word Dolby and the double D symbol are the trademarks of Dolby Laboratories.

D

Gerätebeschreibung

Das Autoradio Hamburg SQR 48 (Montreal SQR 48) ist mit dem Empfangskonzept Codem III ausgestattet. Ebenfalls besitzt es eine Loudnestaste (LD), die bei geringen Lautstärken eine Baß-anhebung bewirkt.

Außerdem verfügt das Gerät über ein Anschlußwechselkästchen. Kästchen 1 = Für Handelsgeräte
Kästchen 2 = Für Quick-Out bzw. für UF2spezifische Anschlußstecker (7 607 287 060).

Das Autoreversetaufwerk Mini 14 verfügt über die Funktionen MET, CPS und Dolby „B“. Die Auslandsversion Montreal SQR 48 hat zusätzlich statt ARI die LW.

GB

Technical description

The car radio Hamburg SQR 48 (Montreal SQR 48) is equipped with the reception concept Codem III. Furthermore it is equipped with a Loudness function (LD). If switched on this function causes the bass frequencies to be pre-emphasized in case of low volume.

Additionaly the unit is provided with a connection exchange box. Box 1 = for commercial units
Box 2 = for Quick-Out or UF2-specific connection plug, resp. (7 607 287 060)

The autoreverse tape deck Mini 14 is equipped with the functions MET, CPS and Dolby "B". The Montreal SQR 48 version for foreign countries has got long wave instead of the ARI function.

F

Description de l'appareil

L'autoradio Hamburg SQR 48 (Montreal SQR 48) est équipé d'un conception de réception Codem III. Il est également muni d'une fonction Loudness (LD). Etant activée elle provoque un renforcement des graves avec de puissances petites.

En plus l'appareil est équipé d'une boîte à connexion échangeable. Boîte 1 = pour des appareils commerciaux
Boîte 2 = pour Quick-Out ou fiche de connexion spécifique UF2, (7 607 287 060)

Le mécanisme de roulement autoreverse Mini 14 est muni des fonctions MET, CPS et Dolby "B". La version étranger Montreal SQR 48 est équipée de gamme G.O. au lieu de la fonction ARI.

E

Memoria descriptiva del aparato

El autoradio Hamburg SQR 48 (Montreal SQR 48) está dotado de la concepción de recepción Codem III. Además, está provisto de un regulador de volumen (LC) que en estado de activación causa una aumentación de los graves si el volumen es bajo.

Tiene una caja de conexión que se puede sustituir.
Caja 1 = para los aparatos comerciales
Caja 2 = para Quick-Out o enchufes de conexión UF2 específicos (7 607 287 060)

El mecanismo autoreverse Mini 14 comprende las funciones MET, CPS y Dolby "B". La versión del Montreal SQR 48 para el extranjero está dotada de OL en vez de la función ARI.

D

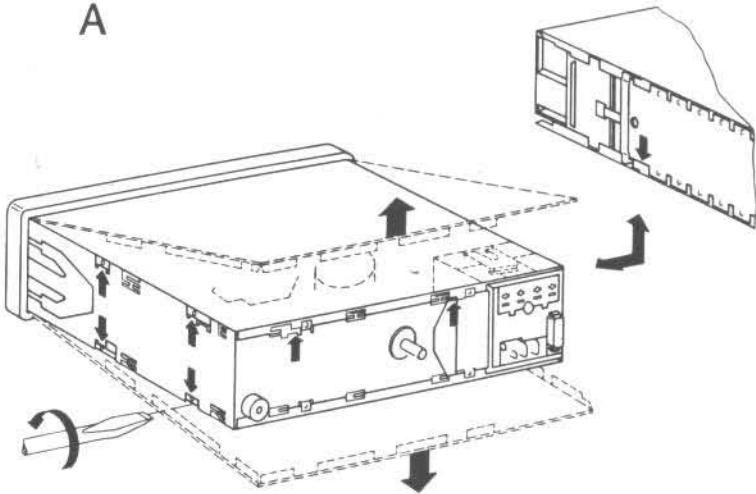
Anschlußkästchen wechseln

Für den Quick-Out-Betrieb ist das komplette Anschlußkästchen mit ± und Lautsprecheranschluß am Autoradio zu wechseln.

Hierzu folgende Hinweise beachten:

Achtung: Deckel demontage ist nur bei Autoradios ohne Deckelaus-sparung erforderlich.

1. Deckel der Geräteober- und -unterseite mit einem Schraubendreher (4-6 mm) vorsichtig öffnen.
Achtung! Schraubendreher „nicht hebeln“, ausschließlich drehen.
2. Schraube lösen, obere und untere Haltefeder mit einem spitzen Gegenstand oder einer stabilen Messerklinge durch Unterhebel entriegeln.
3. Anschlußkästchen für QuickOut-Betrieb seitennahig und parallel zum Gehäuse ansetzen und vorsichtig eindrücken.
4. Schraube wieder festziehen und obere sowie untere Haltefeder einclipsen.
5. Deckel der Geräteober- und -unterseite einsetzen, positionieren und fest verklemmen.
6. Sicherung beim Anschlußkästchen austauschen.

A**GB**

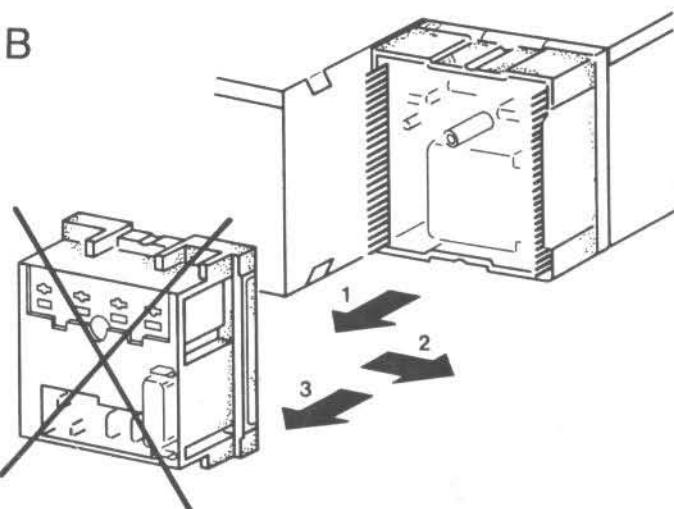
Replacing the connection box

For Quick-Out operation the whole connection box with ± and speaker connection must be replaced.

Please follow the following notes:

Attention: The cover must be detached only in case of car radios which do not have a cover recess.

1. Carefully open the cover on the top and bottom side of the unit, using a screw driver with a blade of 4-6 mm.
Attention: The screw driver should not be moved up- and downwards but should only be turned.
2. Loosen the screw and unlock the top and bottom support springs by lifting them with a sharp object or a solid knife blade.
3. For insertion for Quick-Out operation, position the connection box with the sides in the correct position and parallel to the cabinet, and push it in carefully.
4. Tighten the screw and hook in the top and the bottom support screw.
5. Insert the covers on the top and bottom sides, put them in the correct position and jam them.
6. Replace the fuse of connection box.

B**F**

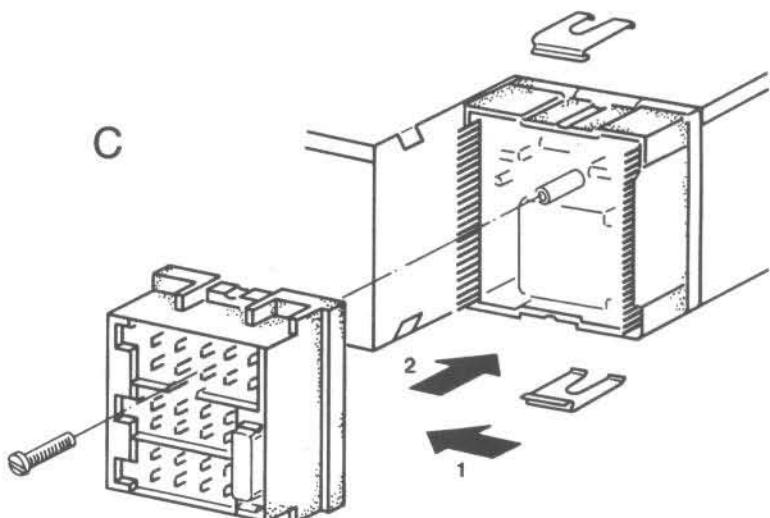
Exchanger la boîte de jonction

Pour le service Quick-Out, il faut changer la boîte de jonction complète avec ± et raccord de haut-parleur.

Remarques:

Attention: Le couvercle des autoradios sans évidement doit être démonté.

1. Ouvrir avec prudence le couvercle du côté supérieur et inférieur du poste à l'aide d'un tournevis (celui-ci ayant une lame de 4 à 6 mm).
Attention: Ne pas actionner le tournevis en haut et en bas, mais tourner uniquement.
2. Desserrer la vis, dévérrouiller les ressorts de retenue supérieur et inférieur en les levant à l'aide d'un objet pointu ou d'une lame de couteau.
3. Placer la boîte de jonction pour le service Quick-Out avec la face correcte parallèlement au boîtier et presser avec prudence.
4. Resserrer la vis et accrocher les ressorts de retenue supérieur et inférieur.
5. Placer le couvercle du côté supérieur et inférieur du poste, le positionner et coincer.
6. Echanger le fusible de la boîte de jonction.

C**E**

Cambiar la caja de conexión

Para la servicio Quick-Out hay que cambiar la caja de conexión completa con ± y conexión de altavoz del autorradio.

Indicaciones:

Atención: Hay que desmontar la tapa de los autoradios que no tienen escotadura de tapa.

1. Abrir cuidadosamente la tapa de la cara superior e inferior del aparato con un atornillador (hoja de 4-6 mm).
Atención: Gire el atornillador, no muévalo arriba y abajo.
2. Solté el tornillo, desencastre el muelle soporte arriba y abajo con un objeto agudo o con una hoja de cuchillo moviéndolos arriba y abajo.
3. Hay que colocar la caja de conexión para el servicio Quick-Out con el lado correcto paralelamente la caja y apretar cuidadosamente.
4. Apriete los tornillos y enclave los muelles soporte arriba y abajo.
5. Hay que insertar la tapa del lado inferior y superior, colocar y agarrotar.
6. Cambiar el fusible de la caja de conexión.

D

Achtung:
Bevor das Laufwerk ausgebaut wird, Tonkopffolie ablöten
(Fig. 2).

Ausbau des Laufwerkes Mini 14

1. Schrauben „A“ entfernen.
2. Stecker P 1300 ziehen.
3. Laufwerk nach oben entnehmen.

GB

Attention:
Desolder the tape head film (fig. 2) before the tape deck can be taken out.

Disassembling of tape deck Mini 14

1. Remove screws "A".
2. Pull out plug P 1300.
3. Take out the tape deck upwards.

F

Attention:
Désouder la feuille de la tête magnétique avant le démontage du mécanisme de roulement (fig. 2).

Démontage du mécanisme de roulement Mini 14.

1. Enlever vis "A".
2. Tirer fiche P 1300.
3. Enlever le mécanisme de roulement vers le haut.

E

Atención:
Antes de desmontar el mecanismo, desoldar el folio de la cabeza de sonido (Fig. 2).

Desmontaje del mecanismo Mini 14

1. Quitar los tornillos "A".
2. Desenchufar P 1300.
3. Quitar el mecanismo hacia arriba.

Fig. 1

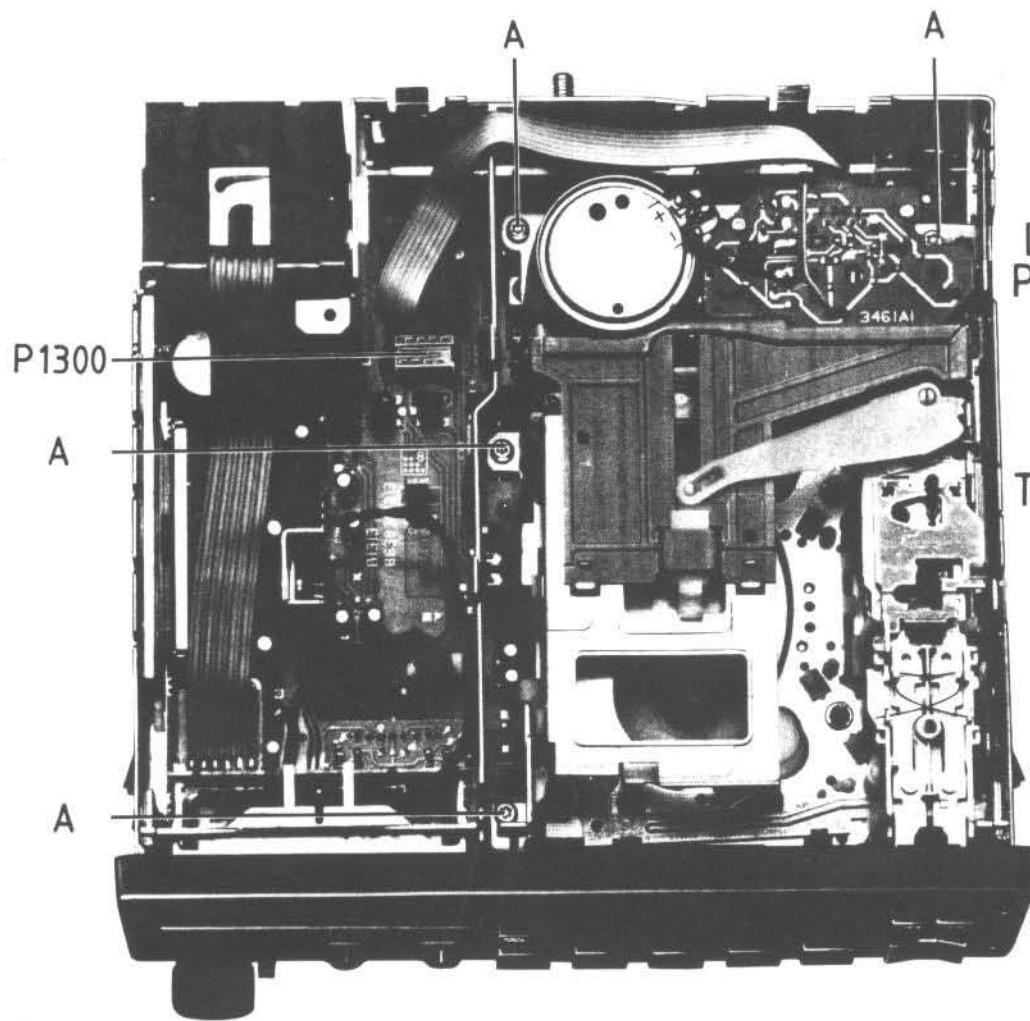
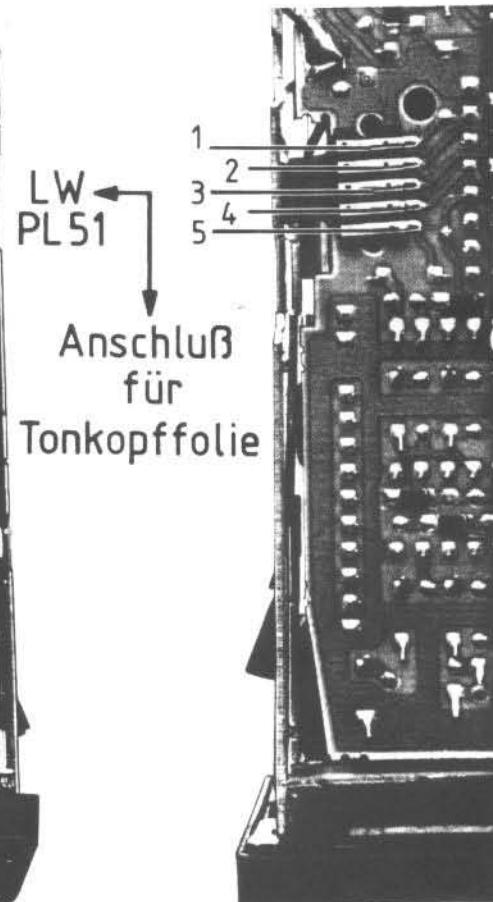


Fig. 2



Hamburg SQR 48

Fig. 3

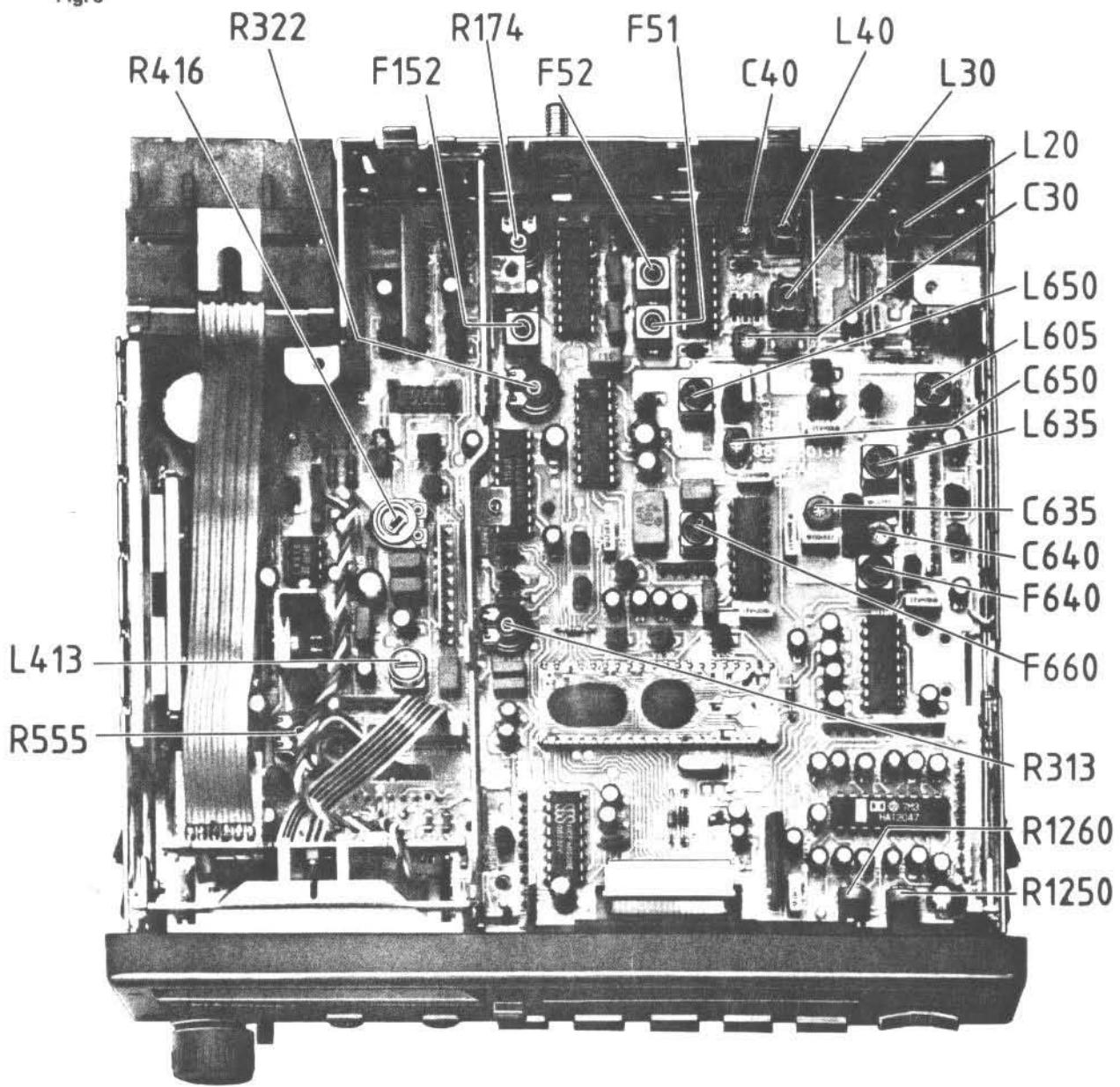
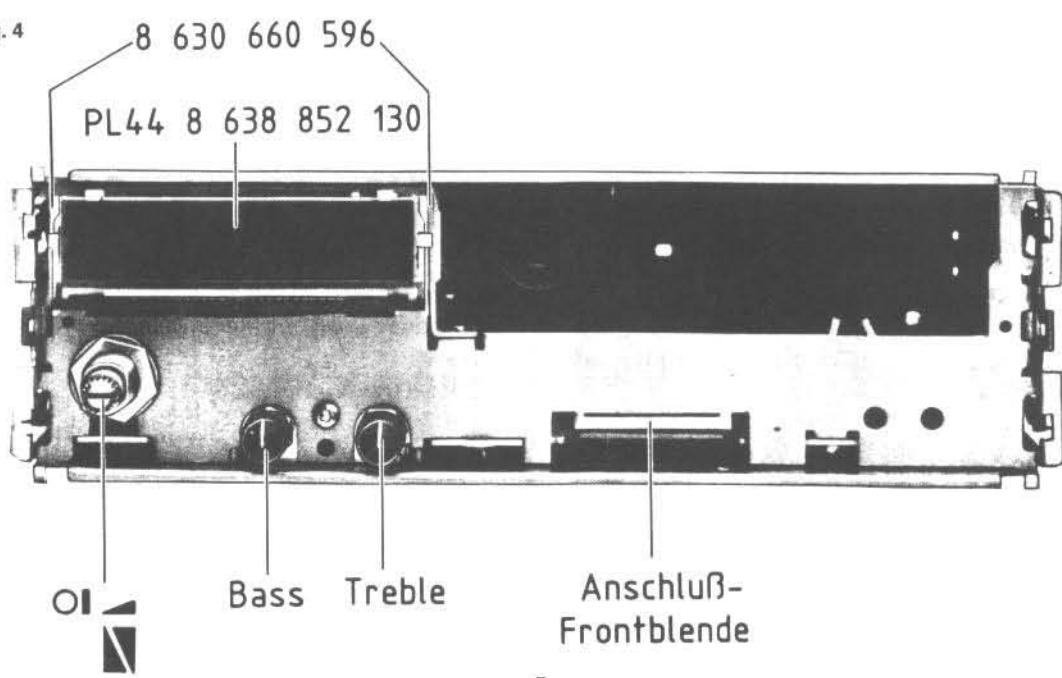


Fig. 4



AM

D Abgleich

Abgleich Oszillator.

Der Oszillator-Abgleich erfolgt **ohne** Meßsender. Zu der auf dem Display eingestellten Frequenz wird mit den Abgleichelementen die dazugehörige Spannung eingestellt.

F Alignment

Alignment de l'oscillateur.

L'alignement de l'oscillateur est effectué **sans** générateur de signaux. Avec les éléments d'alignement, ajuster la tension appropriée à la fréquence indiquée sur l'affichage.

GB Alignment

Alignment of oscillator.

The oscillator alignment is effected **without** signal generator. The frequency indicated on the display adjust the correspond voltage with the alignment elements.

E Ajuste

Ajuste de oscilador.

El ajuste del oscilador se hace **sin** generador de señal. Con elementos de ajuste colocar la tensión correspondiente a la frecuencia indicada en el display.

Bereich Range Gamme Gama	 R _t = 60 Ω kHz 30% R _a = 150 Ω	Display kHz	Abgleichelement Adjustment element Elément d'alignement Elemento de ajuste			ΔU
AM- ZF AM- IF AM- FI	1404 7 μV (23 dB μV)	1404	abstimmen auf Output max. align to max. output aligner à output max. sintonizar a máxima salida		max	
			F 660		max	
M		531 1420	F 650 C 650			1,34 V 8,67 V
	558 1404	558 1404	F 635 C 635	F 640 C 640	max	
Montreal L		155	F 651			1,54 V
	253	253	F 641		max	
	155	155	F 636		max	

D Achtung:

Beim Abgleich  (F 635) mit 100 Ω bedämpfen.
Beim Abgleich  (F 636, F 641) mit 100 Ω nach Masse bedämpfen.

F Attention:

Pendant alignment  atténuer (F 635) avec 100 Ω.
Pendant alignment  atténuer (F 636, F 641) avec 100 Ω vers masse.

GB Attention:

During alignment  attenuate (F 635) with 100 Ω.
During alignment  attenuate (F 636, F 641) with 100 Ω to ground.

E Atención:

Durante el ajuste  (F 635) atenuar con 100 Ω.
Durante el ajuste  (F 636, F 641) atenuar con 100 Ω a masa.

FM

D

Abgleich

Bestimmung der „Ist“ ZF

1. f_e 95 MHz 76 kHz/1 kHz
Mit HF-Pegel ca. 3,4 Volt an PIN 3/V 152 einstellen.
2. Tastkopf an PIN 3/V 152
AM-Minimum (Oszilloskop) einstellen.
3. $f_{osz} = \text{PIN } 9/V 30$ messen
 $f_{osz} = f_E = f_{ZF} = f_{ZF}$ ist.

ZF-Abgleich

1. f_e 95 MHz 75 kHz/1 kHz
2. Mit HF ca. 2,6 V an PIN 3/V 152 einstellen
3. Mit F 51 und F 52 → U_{max} PIN 3/V 152 abgleichen

Phasenschieberkreis

1. f_e 95 MHz 40 kHz/40 Hz
2. Mit HF ca. 3,4 V an PIN 3/V 152
3. Mit F 152 an PIN 12/13/V 152 auf max. abgleichen.

1. Der Abgleich ist unterhalb der Begrenzung durchzuführen.

GB

Alignment

Determination of the actual IF

1. f_e 95 MHz 75 kHz/1 kHz
Adjust at PIN 3/V 152 approx. 3.4 V with RF level.
2. Probe to PIN 3/V 152
Adjust AM minimum (oscilloscope)
3. $f_{osz} = \text{measure PIN } 9/V 30$
 $f_{osz} = f_E = f_{ZF} = f_{ZF}$ act.

IF alignment

1. f_e 95 MHz 75 kHz/1 kHz
2. Adjust approx. 2.6 V at PIN 3/V 152 with RF
3. With F 51 and F 52 → align V_{max} PIN 3/V 152

Phase shifting circuit

1. f_e 95 MHz 40 kHz/40Hz
2. With RF approx. 3.4 V at PIN 3/V 152
3. Align to max. at PIN 12/13/V 152 with F 152

1. The alignment must be effected underneath the limitation.

F

Alignment

Détermination f.i. réelle

1. f_e 95 MHz 75 kHz/1 kHz
Ajuster 3,4 V à PIN 3/V 152 avec niveau H.F.
2. Palpeur à PIN 3/V 152
Ajuster AM minimum (oscilloscope)
3. $f_{osz} = \text{PIN } 9/V 30$ mesurer
 $f_{osz} = f_E = f_{ZF} = f_{FI}$ réelle

Alignment f.i.

1. f_e 95 MHz 75 kHz/1 kHz
2. Ajuster environ 2.6 V à PIN 3/V 152 avec H.F.
3. Aligner PIN 3/V 152 avec F 51 et F 52.

Circuit déphaseur

1. f_e 95 MHz 40 kHz/40 Hz
2. Environ 3,4 V à PIN 3/V 152 avec H.F.
3. Aligner à max. à PIN 12/3/V 152 avec F 152

1. L'alignement doit être effectué au-dessous de la limitation.

E

Ajuste

Determinación de la actual F.I.

1. f_e 95 MHz 75 kHz/1 kHz
2. Ajustar a PIN 3/V 152 con el nivel A.F. aprox. 3,4 V
2. Cabeza palpadora PIN 3/V 152
Ajustar el mínimo AM (oscilógrafo).
3. Mesurar $f_{osz} = \text{PIN } 9/V 30$
 $f_{osz} = f_E = f_{ZF} = f_{FI}$ actual

Ajuste F.I.

1. f_e 95 MHz 75 kHz/1 kHz
2. Ajustar aprox. 2,6 V a PIN 3/V 152 con A.F.
3. Alinear con F 51 y F 52 – U_{max} PIN 3/V 152

Circuito défase

1. f_e 95 MHz 40 kHz/40 Hz
2. Con A.F. aproc. 3,4 V a PIN 3/V 152
3. Alinear con F 152 a PIN 12/13/V 152 al máximo

1. Hay que alinear por debajo de la limitación.

Bereich Range Gamme Gama	$R_i = 60 \Omega$ MHz $R_a = 150 \Omega$	Display MHz	Abgleichelement Adjustment element Elément d'alignement Elemento de ajuste			ΔU
U	87,6 MHz 104 MHz	L 40 C 40				1,07 V 5,31 V
	91 MHz	L 20 L 30		PIN 3/V 152	max	
	104 MHz	C 30		PIN 3/V 152	max	
	Abgleich wiederholen / Repeat the alignment / Répéter l'alignement / Repetir el ajuste					
Der Abgleich ist innerhalb der Begrenzung durchzuführen						

D

ZF-Ist-Programmierung

- Gerät ausschalten bzw. von Plus trennen.
- PIN 21/W 810 auf Masse legen.
- Stationstasten 1–4 entsprechend der Tabelle betätigen und halten.
- a Gerät wieder einschalten.
- Display zeigt programmierte ZF an.
- Nach der Programmierung PIN 21 von der Masse lösen
RESET = Pin 5/V 2080 auf Masse legen.

F

Programmation de i.f. réelle

- Arrêter l'appareil ou le séparer de positif.
- Connecter PIN 21/W 810 à masse.
- Actionner touches de station 1–4 selon la table et les tenir ainsi.
- Mettre l'appareil de nouveau en fonction.
- L'affichage indique l'i.f. programmée.
- Après la programmation séparer PIN 21 de masse
RESET = connecter PIN 5/V 2080 à masse.

GB

Actual IF programming

- Switch off the unit or separate it from plus, resp.
- Connect PIN 21/W 810 to ground.
- Operate station buttons 1–4 in compliance with the table and keep them pressed.
- a Switch unit on again.
- Display indicates programmed IF.
- After programming disconnect P 21 from ground.
RESET = PIN 5/V 2080 to ground.

E

Programación de la actual F.I.

- Desconectar el aparato o desconectar de positivo respectivamente.
- Conectar PIN 21/W 810 a masa.
- Pulsar las teclas de estaciones 1–4 correspondiente al tablero y quedar pulsado.
- a Conectar el aparato de nuevo.
- El display visualiza la F.I. programada.
- Tras la programación separar PIN 21 de la masa
Conectar RESET = PIN 5/V 2080 con masa.

ZF-Programmiertabelle

$$ZF = 10,600 + D_4 \times 100 \text{ kHz} + D_3 \times 50 \text{ kHz} + D_2 \times 25 \text{ kHz} + D_1 \times 12,5 \text{ kHz}$$

Stationstaste

4	3	2	1
D ₄	D ₃	D ₂	D ₁
0	0	0	0
0	0	0	1
0	0	1	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	0	1
0	1	1	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	0	1
1	1	1	0
1	1	1	1

"1" = Taste gedrückt
"0" = Taste offen

10.600	848
10.6125	850
10.625	850
10.6375	852
10.650	854
10.6625	854
10.675	856
10.6875	856
10.700	856
10.7125	858
10.725	858
10.7375	860
10.750	860
10.7625	862
10.775	862
10.7875	2

D Abgleich ARI II-Teil

- L 413** 57 kHz-Kreis
- R 416** NF-Millivoltmeter an W 411 Pin 6 55
Sender SK, BK moduliert Y.
L 413, R 416 auf Max. abgleichen.
- R 555** DK-Lautstärke
L-Regler auf Linksanschlag
④ VRF, SK, BK, DK
Mit R 555 auf 30 mW output einstellen
(an 4 Ω = 0,34 V)

F Alignement de l'unité ARI II

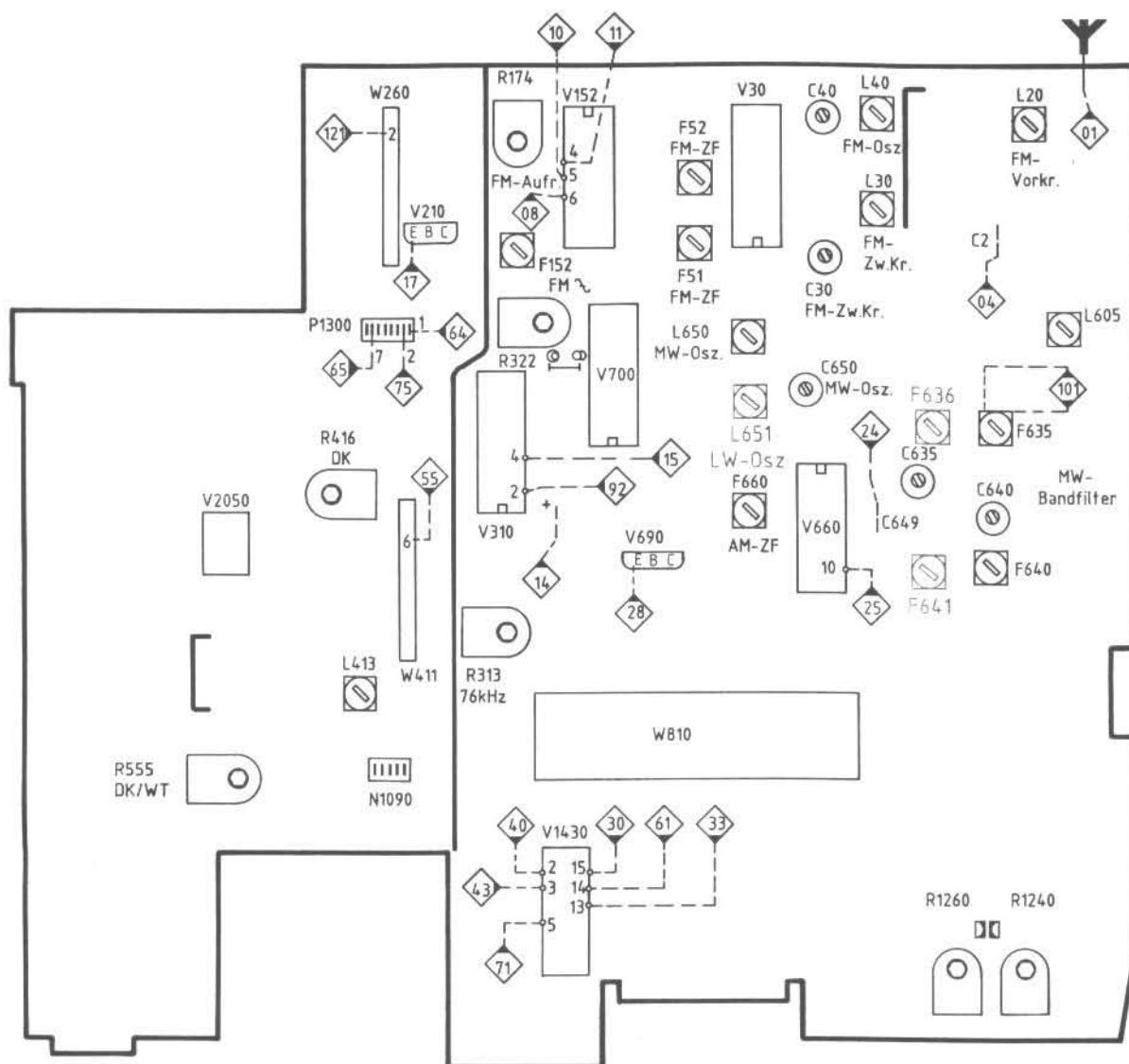
- L 413** Circuit 57 kHz
- R 416** Millivoltmètre BF à W 411 Pin 6 55
Emetteurs SK, BK modulés à Y.
Aligner L 413, R 416 à max.
- R 555** DK volume
Régulateur L à butée gauche
④ VRF, SK, BK, DK
Régler à un output de 30 mW par R 555
(avec 4 Ω = 0,34 V)

GB Alignment ARI II unit

- L 413** 57 kHz circuit
- R 416** AF millivoltmeter to W 411 Pin 6 55
Transmitter SK, BK, DK modulated to Y.
Adjust L 413, R 416 to max.
- R 555** DK volume
Controller L to left stop
④ VRF, SK, BK, DK
Use R 555 to adjust to 30 mV output
(with 4 Ω = 0,34 V)

E Ajuste, parte ARI II

- L 413** Circuito 57 kHz
- R 416** Millivoltímetro de BF en W 411 Pin 6 55
Generador SK, BK, DK modulado en Y.
Ajustar L 413/R 416 al maximo.
- R 555** DK volumen
Control L al tope izquierdo
④ VRF, SK, BK, DK
Regulador con R 555 a 30 mW de salida
(con 4 Ω = 0,34 V)



D Achtung

Bei Fadermittelstellung müssen 4 Lautsprecher bzw. Lastwiderstände angeschlossen werden (Reihenschaltung). Werden nur 2 Lautsprecher bzw. Lastwiderstände angeschlossen, ist der Fader auf den entsprechenden Anschlag zu drehen. Lautsprecheranschlüsse müssen massefrei sein (Brückenendstufe).

F Attention

En cas de position centrale du mélangeur avant/arrière il faut que 4 haut-parleurs ou impédances de charge soient connectés (connexion en série). Au cas où seulement 2 haut-parleurs ou impédances de charge sont connectés, le mélangeur avant/arrière doit être dirigé à l'arrêt correspondant. Il faut que les connexions des haut-parleurs soient libres de masse (étage de sortie en pont).

GB Attention

In fader middle setting 4 speakers or load resistors, resp. must be connected (series connection). If only 2 speakers or load resistors, resp. are connected the fader must be turned to the corresponding stop. The speaker connections must be free from ground (bridge final stage).

E Atención

En caso de posición central de fader, hay que conectar 4 altavoces o resistencias de carga respectivamente (conexión en serie). En caso de conexión de solamente 2 altavoces o resistencias de carga, hay que tornear fader al tope correspondiente. Las conexiones de altavoz deben ser sin masa (paso final de puente).

D Reglereinstellungen

Achtung!

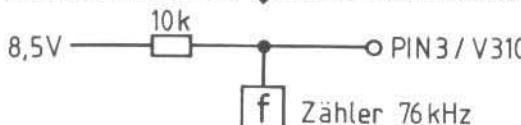
Die angegebenen Meßsenderspannungen sind Werte für den Antenneneingang. Bei Verwendung eines -20 dB Anschlußkabels sind die Meßsenderspannungen um Faktor 10 höher. Bei AM zusätzlich die künstliche Antenne verwenden.

R 174 Aufrauschen

- Ⓐ 95 MHz 22,5/1 kHz ca. 500 μ V Ⓛ
- Mit Ⓛ Regler 1 Watt output Ⓜ einstellen
2 V (4 V) Ⓝ 0 dB
- Ⓜ Mit R 174 auf -31 dB einstellen

R 313 Einstellung Stereo-Freilauf Frequenz

- $f = 95 \text{ MHz } 22,5/1 \text{ kHz}$
Mit R 313 an PIN 3/V 310 Ⓛ 76 kHz ± 200 Hz einstellen



R 322 Stereoschaltenschwelle

- Ⓐ zwischen PIN 4 und 5/V 310
- Ⓑ 95 MHz 22,5/1 kHz 10% Pilot (49 dB μ V) Ⓛ
- Mit R 322 → 115 mV ± 15 mV einstellen

R 1250 Dolby-Abgleich-Cassette

- R 1260 400 Hz Dolby-Pegelcassette einlegen
NF-Voltmeter an Ⓛ bzw. Ⓛ
Mit R 1250/R 1260 je Kanal 300 mV einstellen

GB Control Adjustment

Attention!

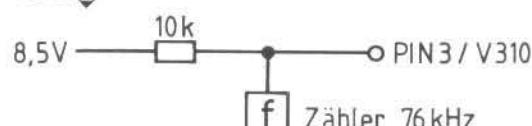
The indicated voltages of the signal generator are values for the antenna input. When using a -20 dB connection cable, signal generator voltages are 10 times higher. For AM please use the artificial antenna in addition.

R 174 Noise

- Ⓐ 95 MHz 22,5/1 kHz ca. 500 μ V Ⓛ
- Adjust 1 W output Ⓜ by means of control Ⓛ
- 2 V (4 V) Ⓝ 0 dB
- Adjust Ⓛ by means of control 174 to -31 dB

R 313 Adjustment non-synchronized stereo oscillator

- $f = 95 \text{ MHz } 22,5/1 \text{ kHz}$
Adjust 76 kHz ± 200 Hz by means of control 313 to PIN 3/V 310 Ⓛ



R 322 Stereo selector shaft

- Ⓐ between PIN 4 and 5/V 310
- Ⓑ 95 MHz 22,5/1 kHz 10% Pilot (49 dB μ V) Ⓛ
- Adjust → 115 mV ± 15 mV by means of control 322

R 1250 Dolby alignment cassette

- R 1260 Insert 400 Hz Dolby level cassette
I.f. voltmeter to Ⓛ or Ⓛ, respectively
Adjust 300 mV per canal by means of control 1250/1260

F Alignement des régulateurs

Attention!

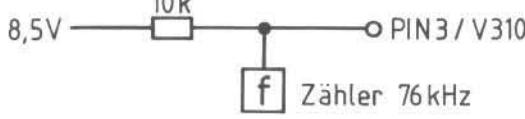
Les valeurs de tension mentionnées du générateur de mesure sont valables pour l'entrée d'antenne. En utilisant un câble de connexion -20 dB, les valeurs de tension sont 10 fois plus hautes. Sur AM, veuillez additionnellement utiliser l'antenne artificielle.

R 174 Bruit

- Ⓐ 95 MHz 22,5/1 kHz ca. 500 μ V Ⓛ
- Ajuster 1 W output à l'aide du réglage Ⓛ
- 2 V (4 V) Ⓝ 0 dB
- Ajuster Ⓛ à l'aide du réglage 174 à -31 dB

R 313 Ajustage oscillateur stéréo non synchronisé

- $f = 95 \text{ MHz } 22,5/1 \text{ kHz}$
Ajuster 76 kHz ± 200 Hz à l'aide du réglage 313 à PIN 3/V 310 Ⓛ



R 322 Arbre de sélecteur stéréo

- Ⓐ entre PIN 4 et 5/V 310
- Ⓑ 95 MHz 22,5/1 kHz 10% pilote (49 dB μ V) Ⓛ
- Ajuster → 115 mV ± 15 mV à l'aide du réglage 322

R 1250 Cassette d'alignement Dolby

- R 1260 Insérer la cassette de niveau Dolby 400 Hz
Volimètre b.f. à Ⓛ ou Ⓛ respectivement
Ajuster 300 mV par canal à l'aide du réglage 1250/1260

E Ajuste de reguladores

Atención!

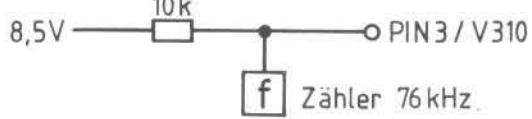
Las tensiones indicadas del generador de señal son valores para la entrada de la antena. Si se emplea un cable de conexión de -20 dB las tensiones de emisora de medición son más altas en un factor 10. En AM emplear suplementariamente la antena artificial.

R 174 Ruido

- Ⓐ 95 MHz 22,5/1 kHz ca. 500 μ V Ⓛ
- Ajustar 1 W output con regulador Ⓛ
- 2 V (4 V) Ⓝ 0 dB
- Ajustar Ⓛ con regulador 174 a -31 dB

R 313 Ajuste oscilador estereo no sincronizado

- $f = 95 \text{ MHz } 22,5/1 \text{ kHz}$
Ajustar 76 kHz ± 200 Hz con regulador 313 a PIN 3/V 310 Ⓛ

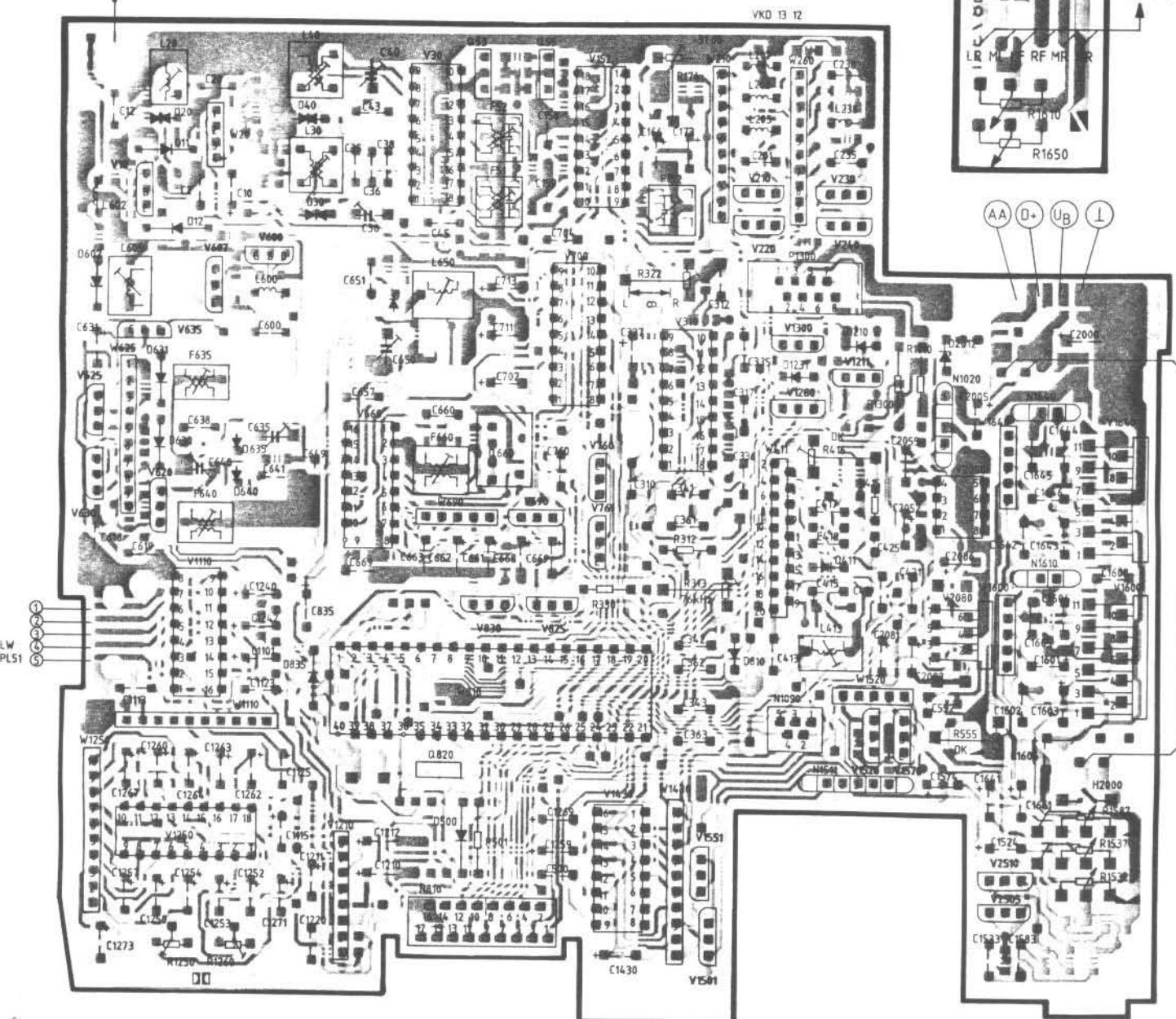
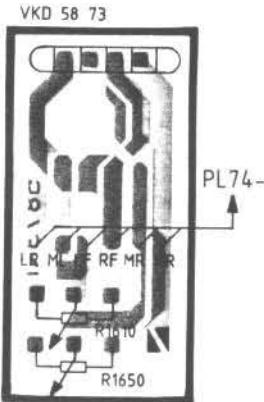
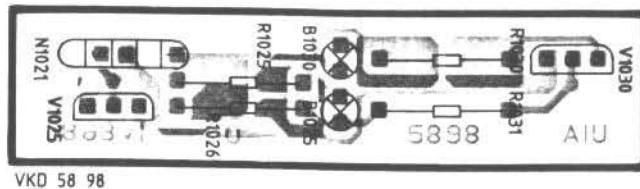
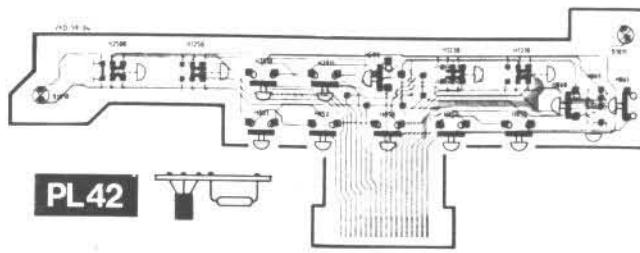
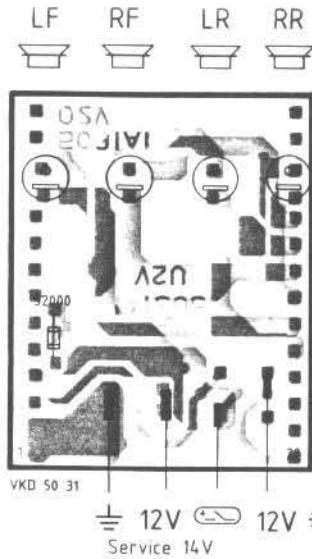
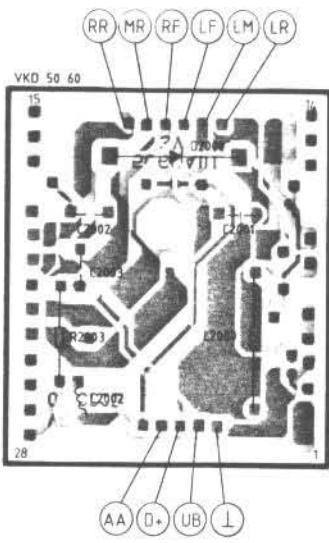


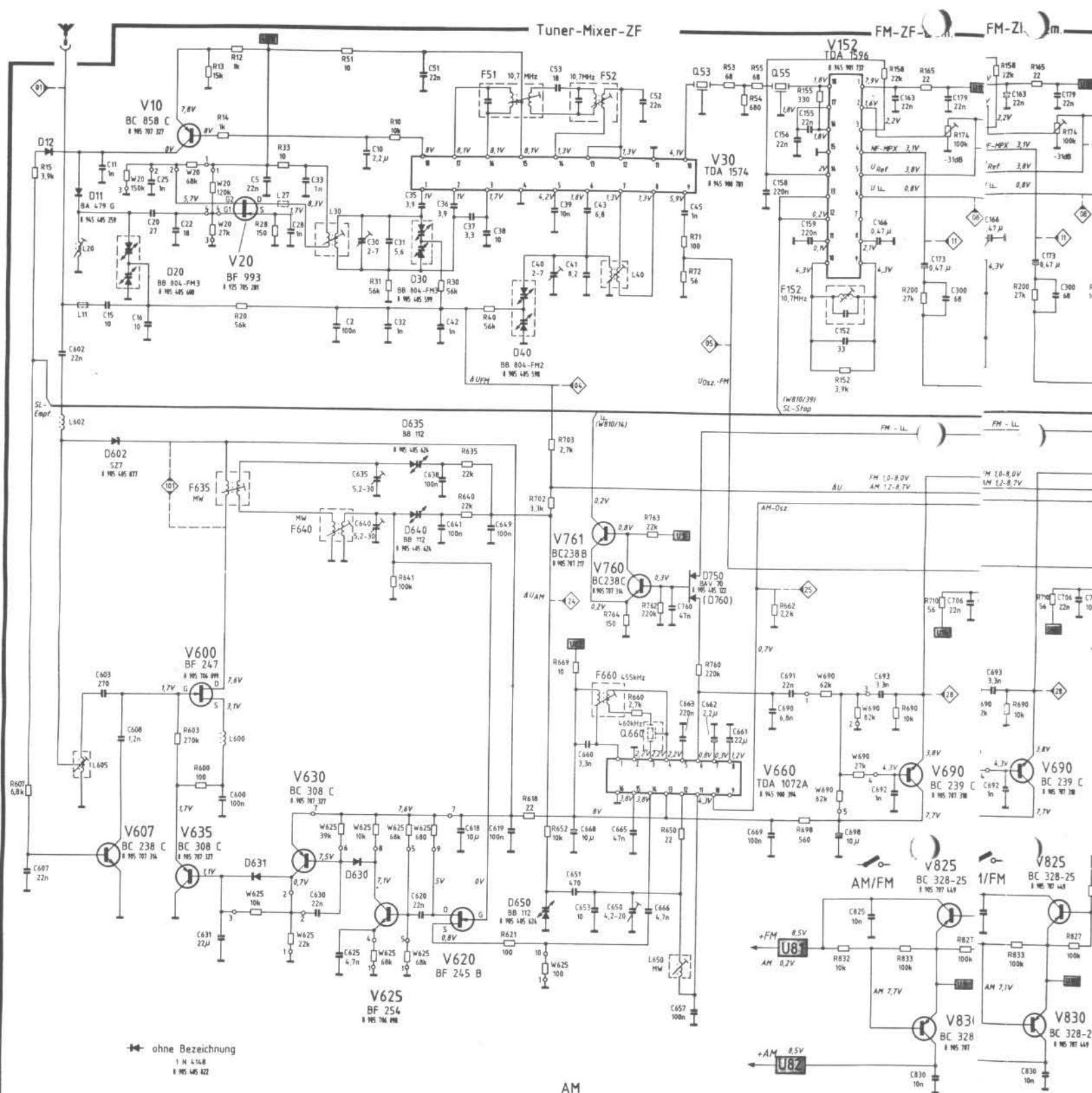
R 322 Eje de selector estereo

- Ⓐ entre PIN 4 y 5/V 310
- Ⓑ 95 MHz 22,5/1 kHz 10% piloto (49 dB μ V) Ⓛ
- Ajustar → 115 mV ± 15 mV con regulador 322

R 1250 Cassette de ajuste Dolby

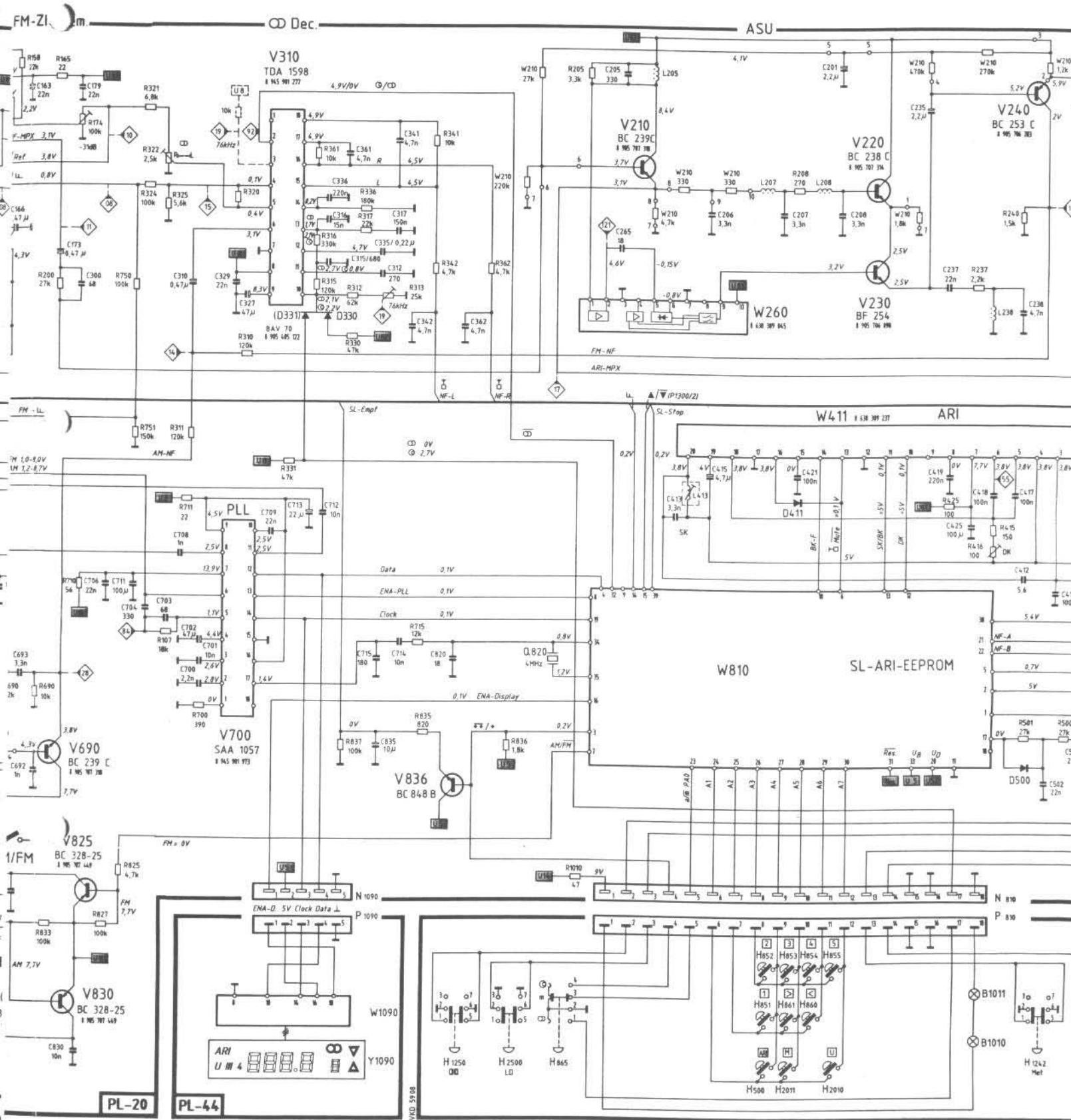
- R 1260 Introducir una cassette de nivel Dolby 400 Hz
Volímetro de b.f. a Ⓛ o Ⓛ respectivamente
Ajustar 300 mV/canal con regulador 1250/1260 par canal

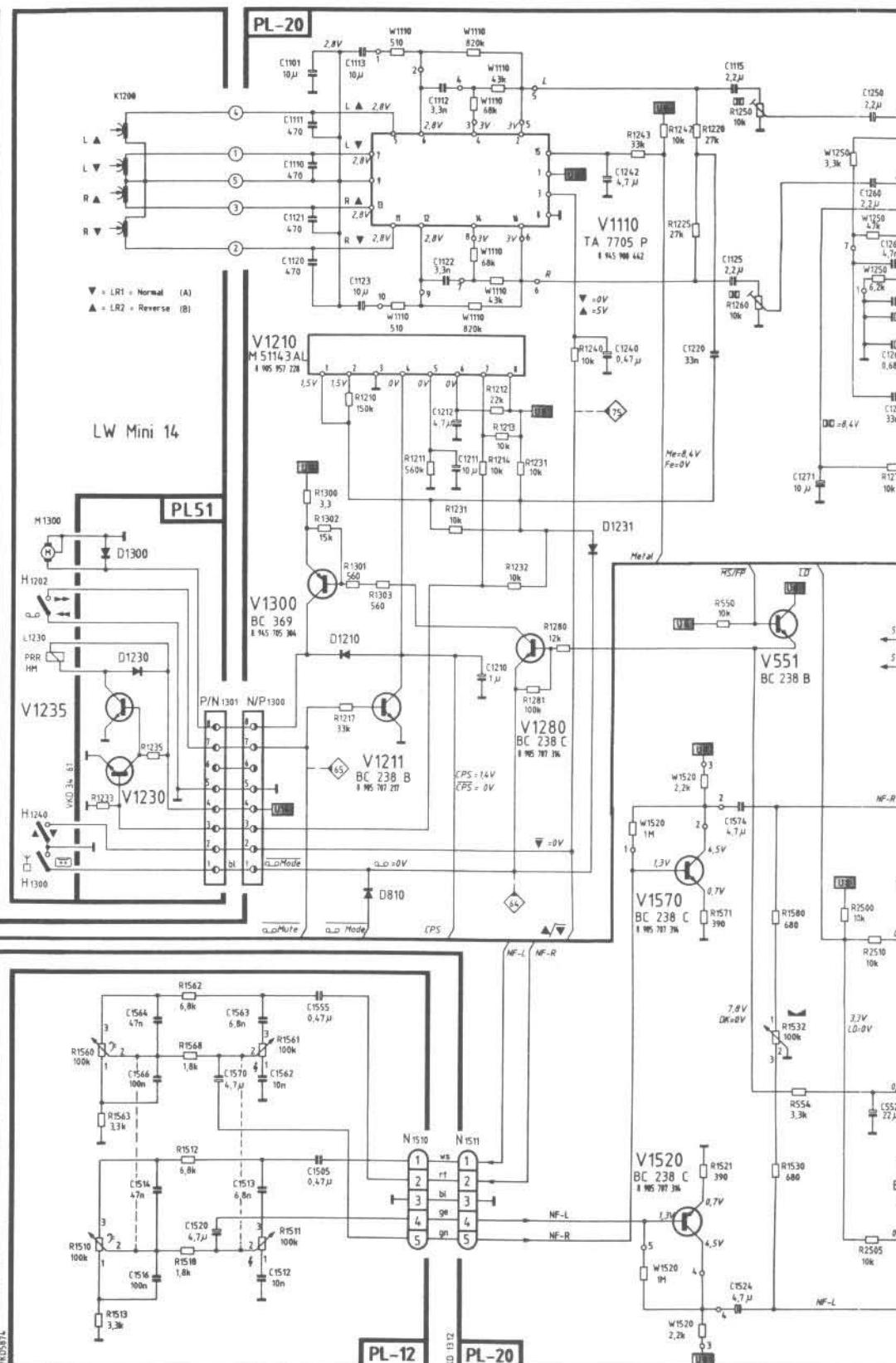
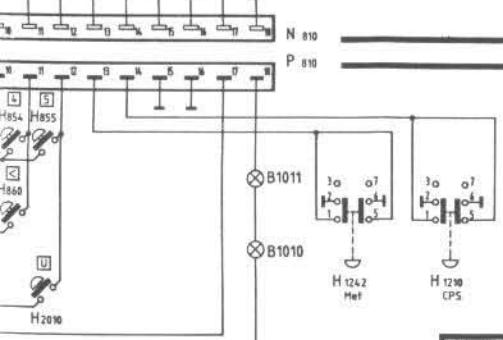
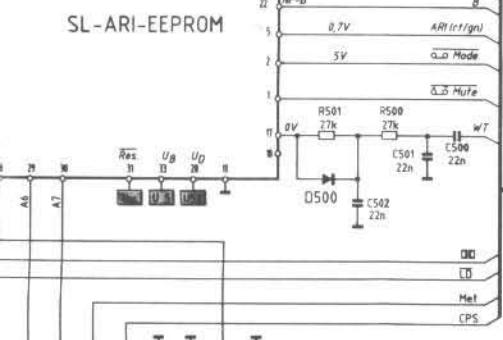
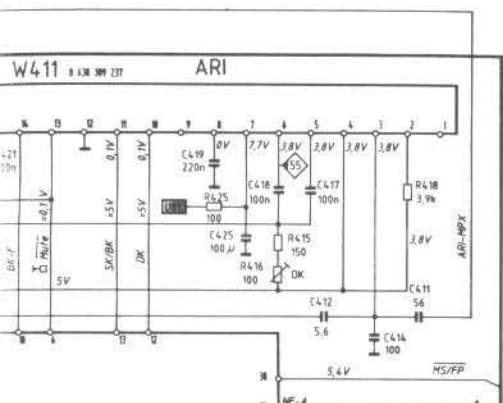
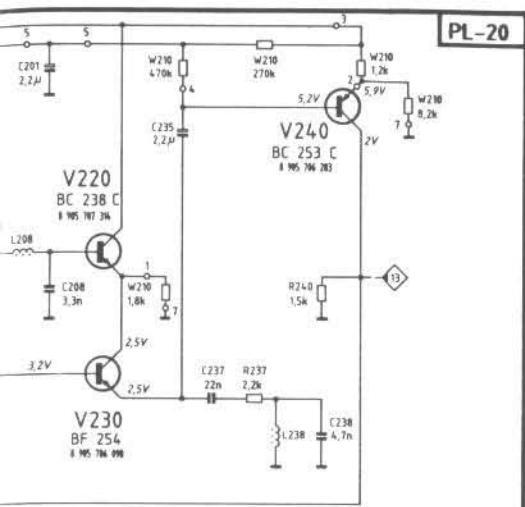


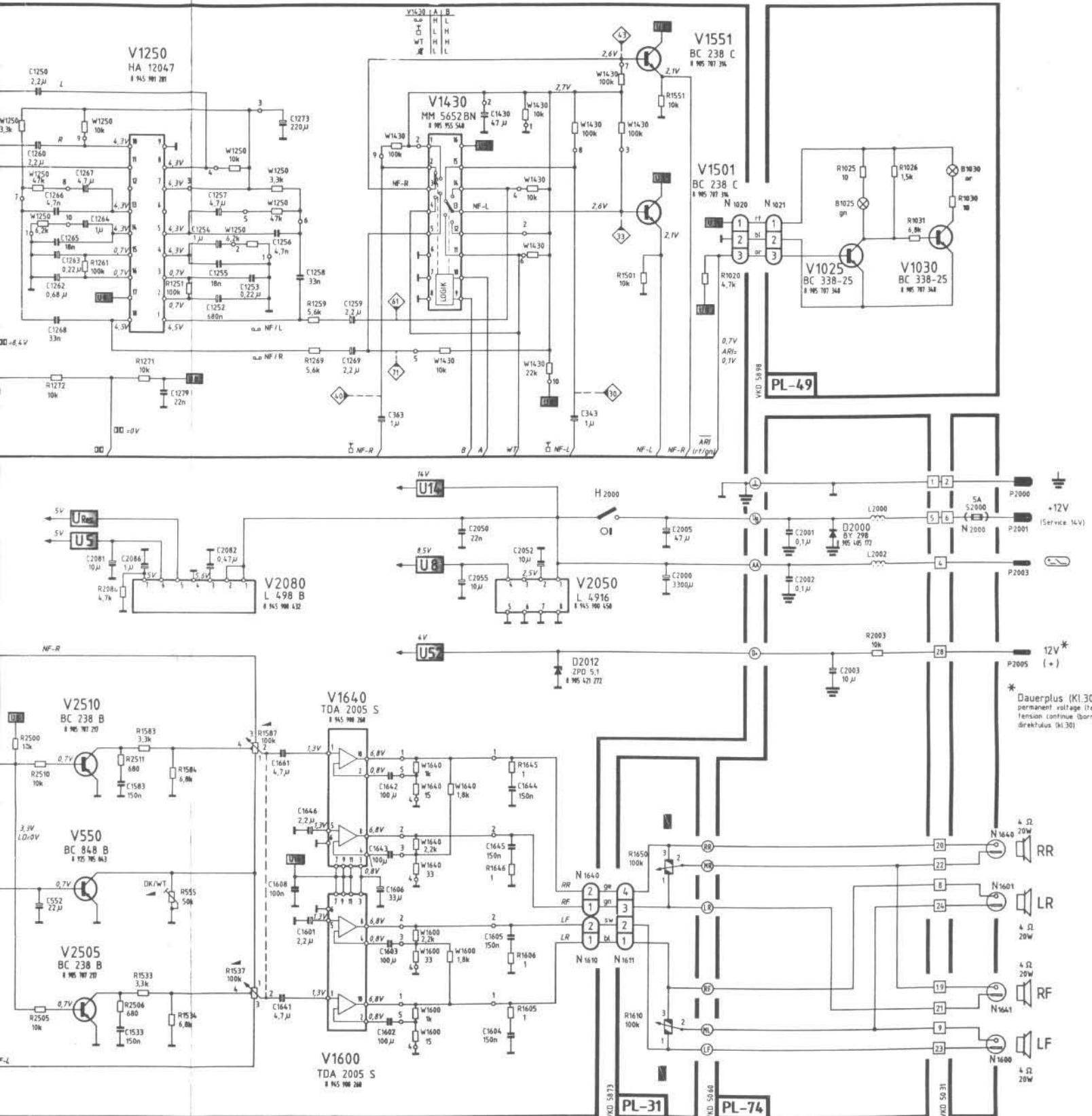


→ ohne Bezeichnung
1 N 4148
8 95 465 422

AM

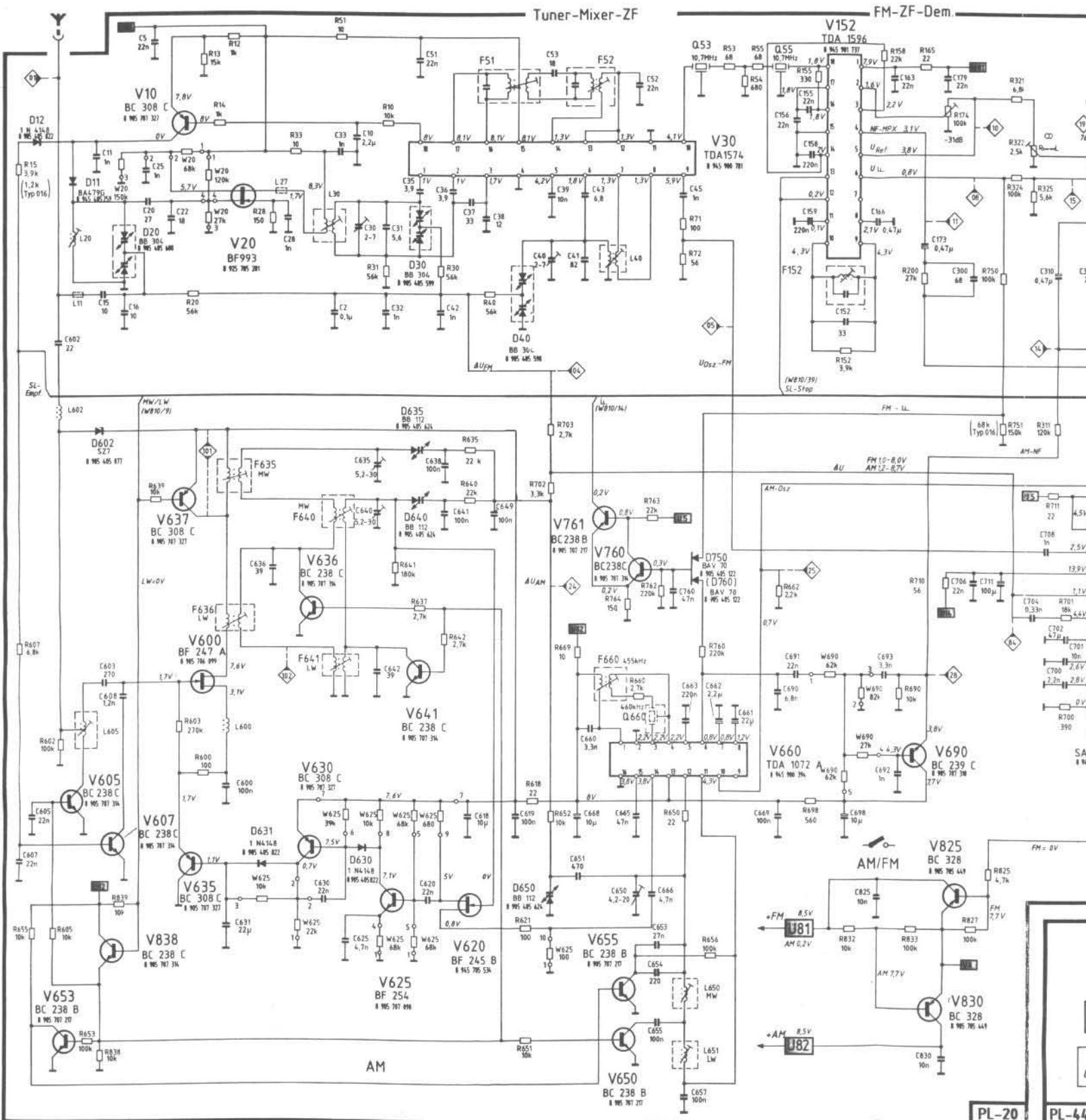


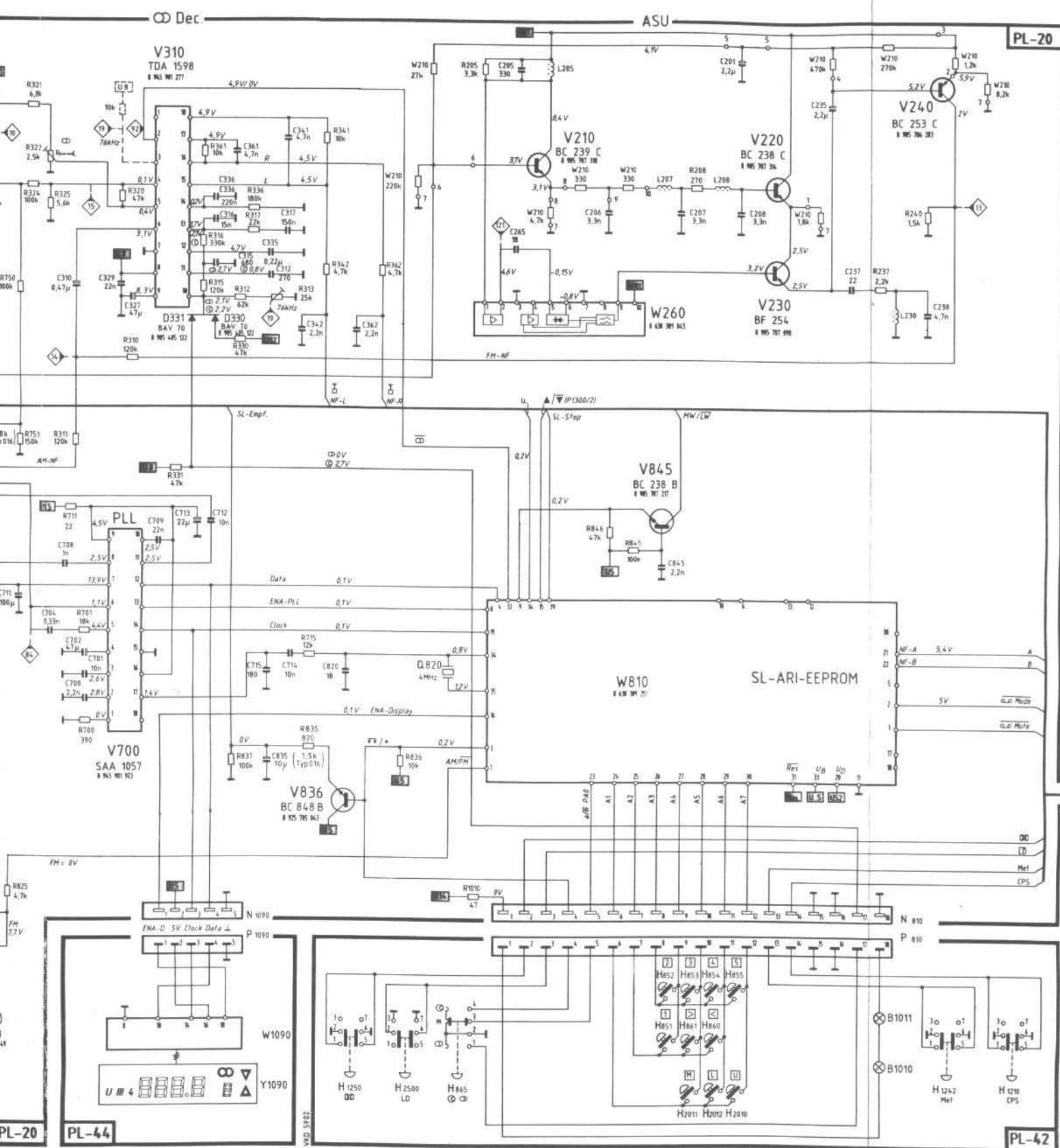


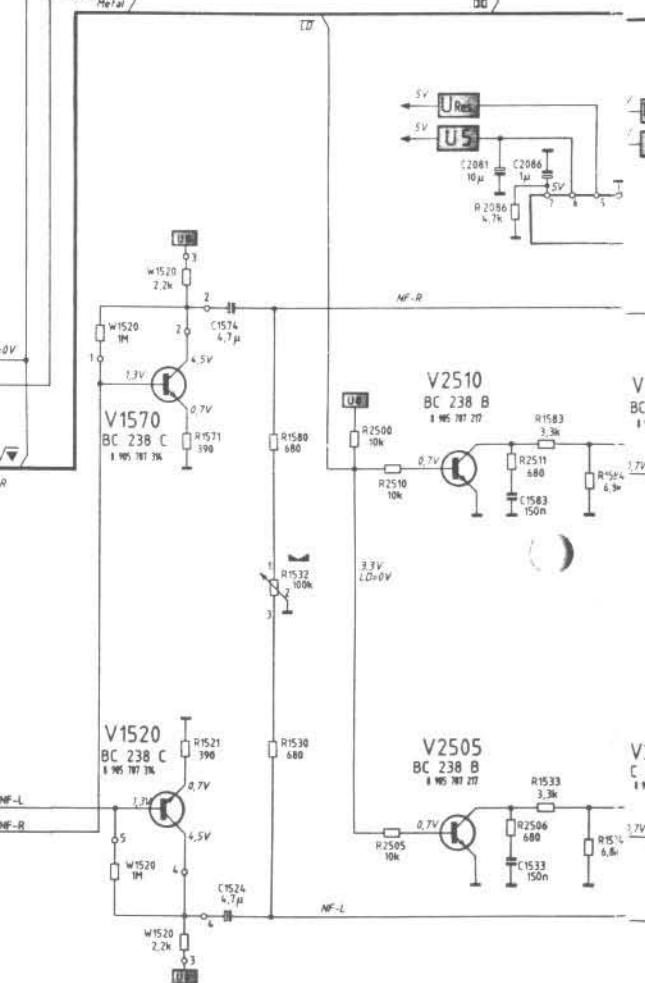
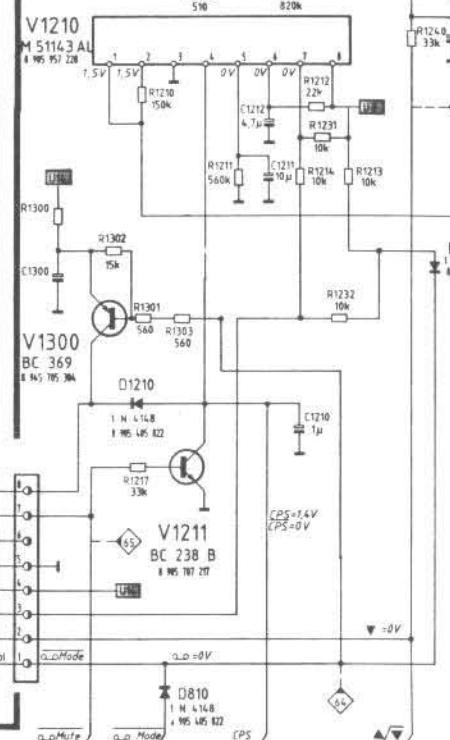
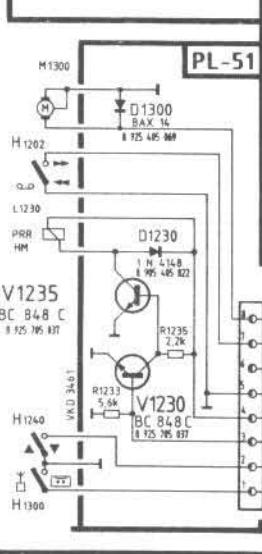
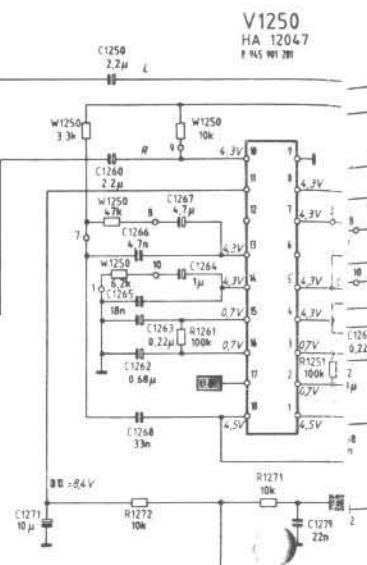
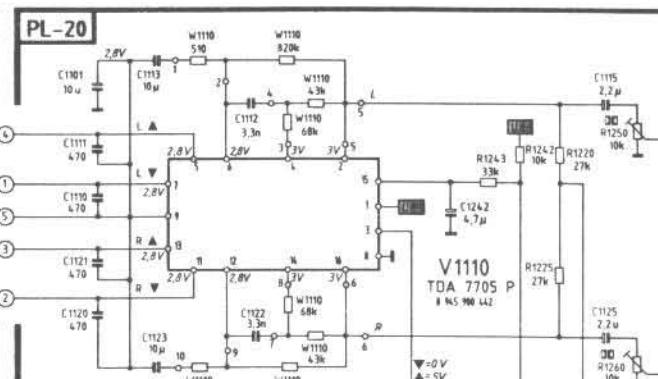
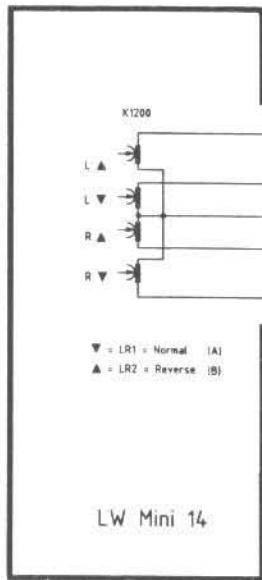
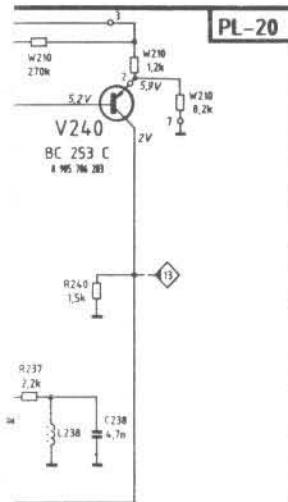


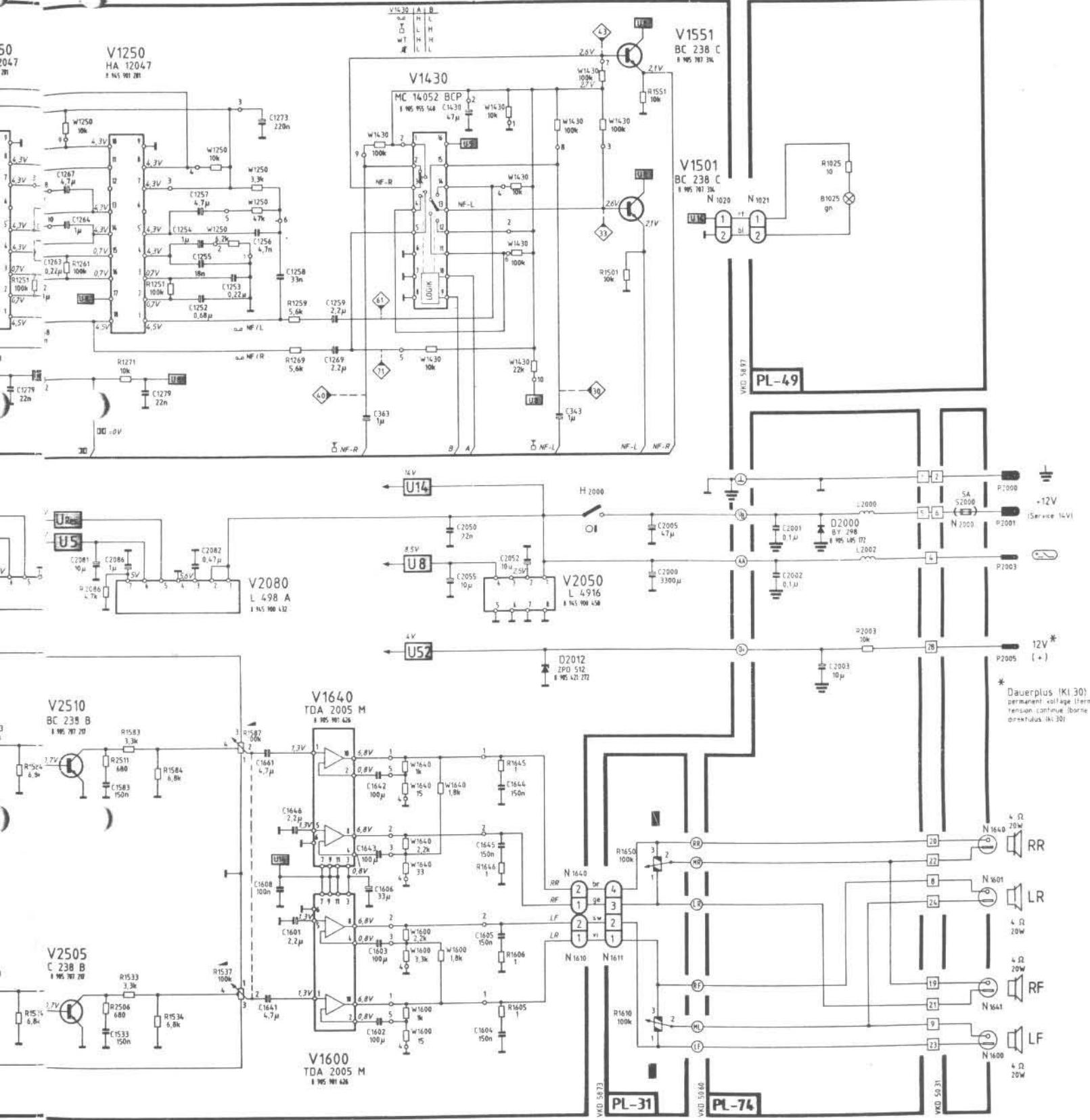
Hamburg SQR 48

7 646 893 010







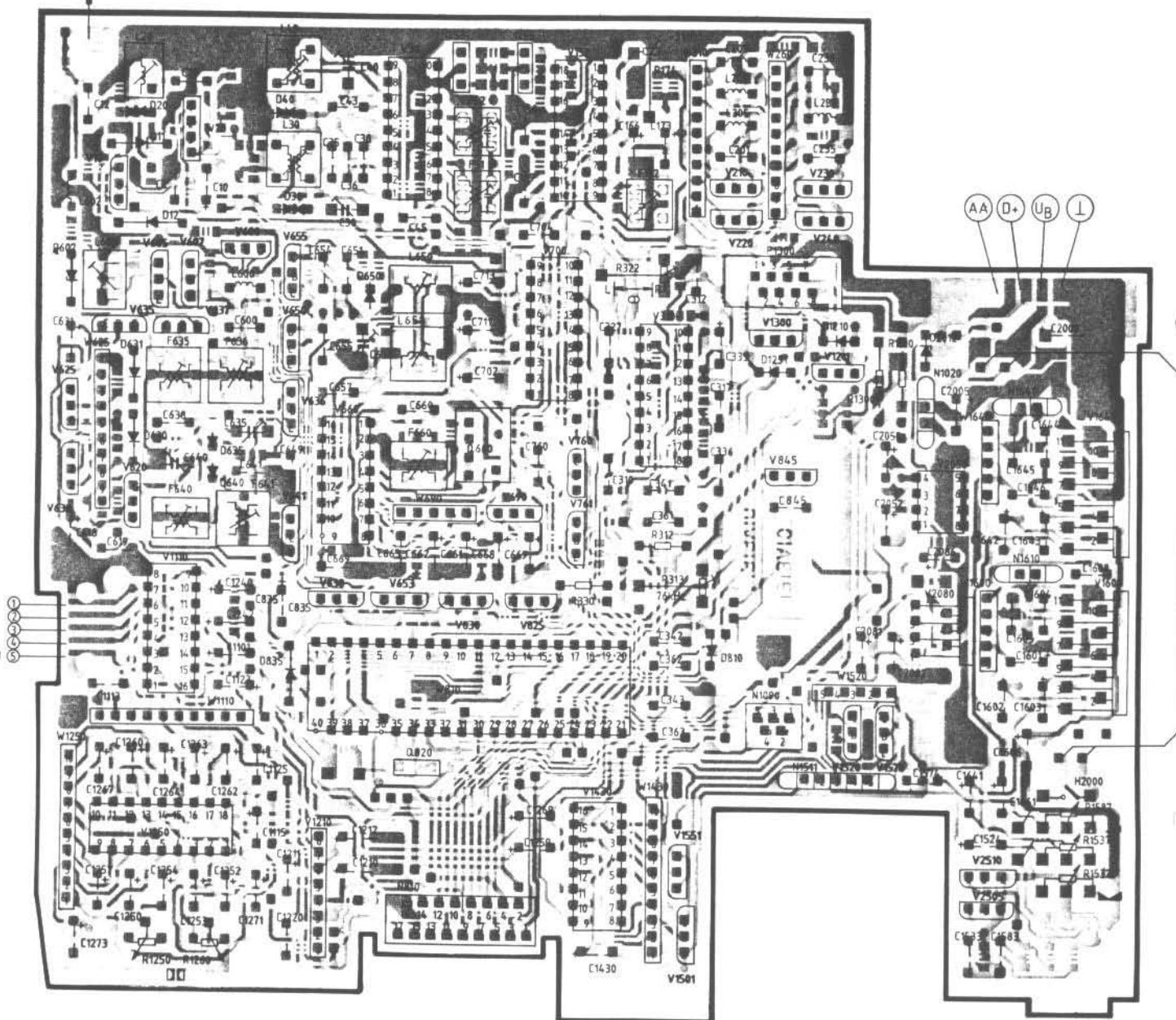


Montreal SQR 48

7 646 886 010 / 016

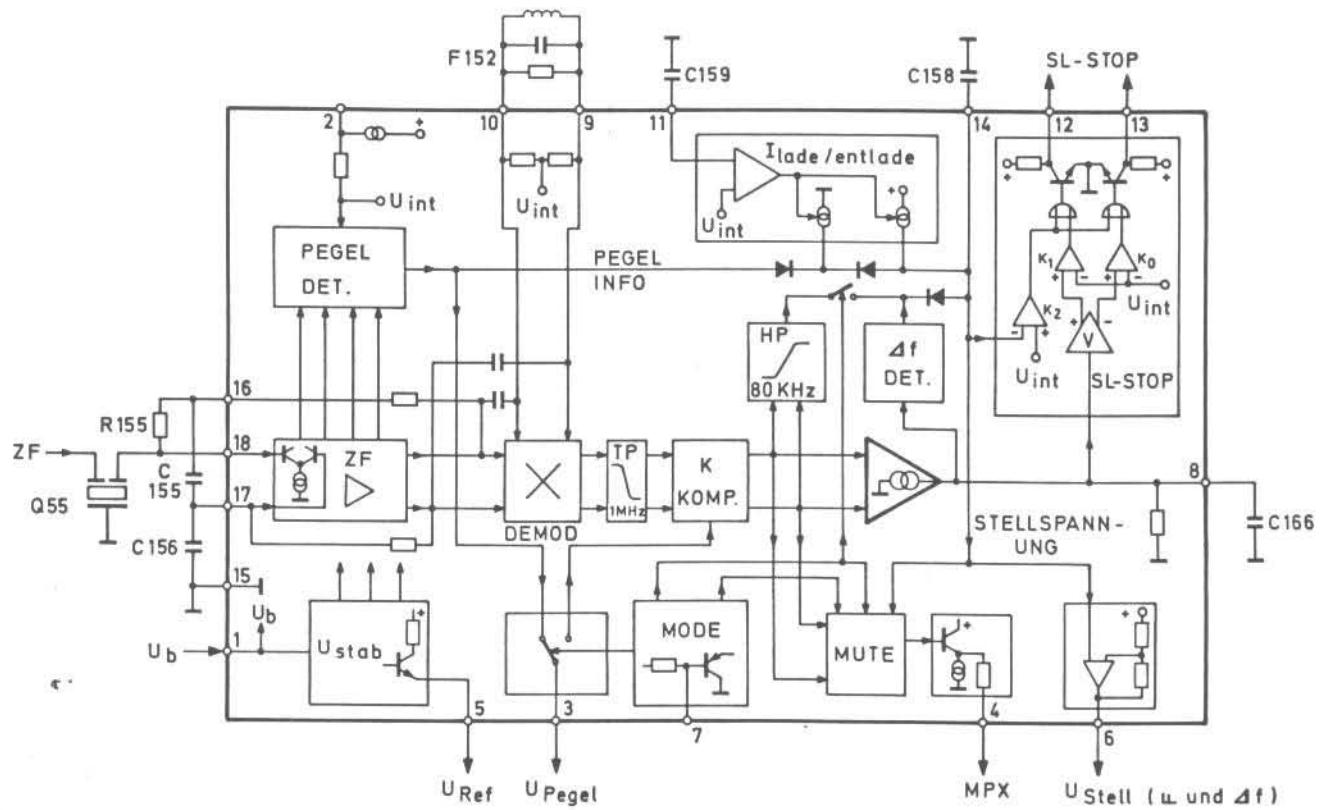
Montreal SQR 48

PL 20

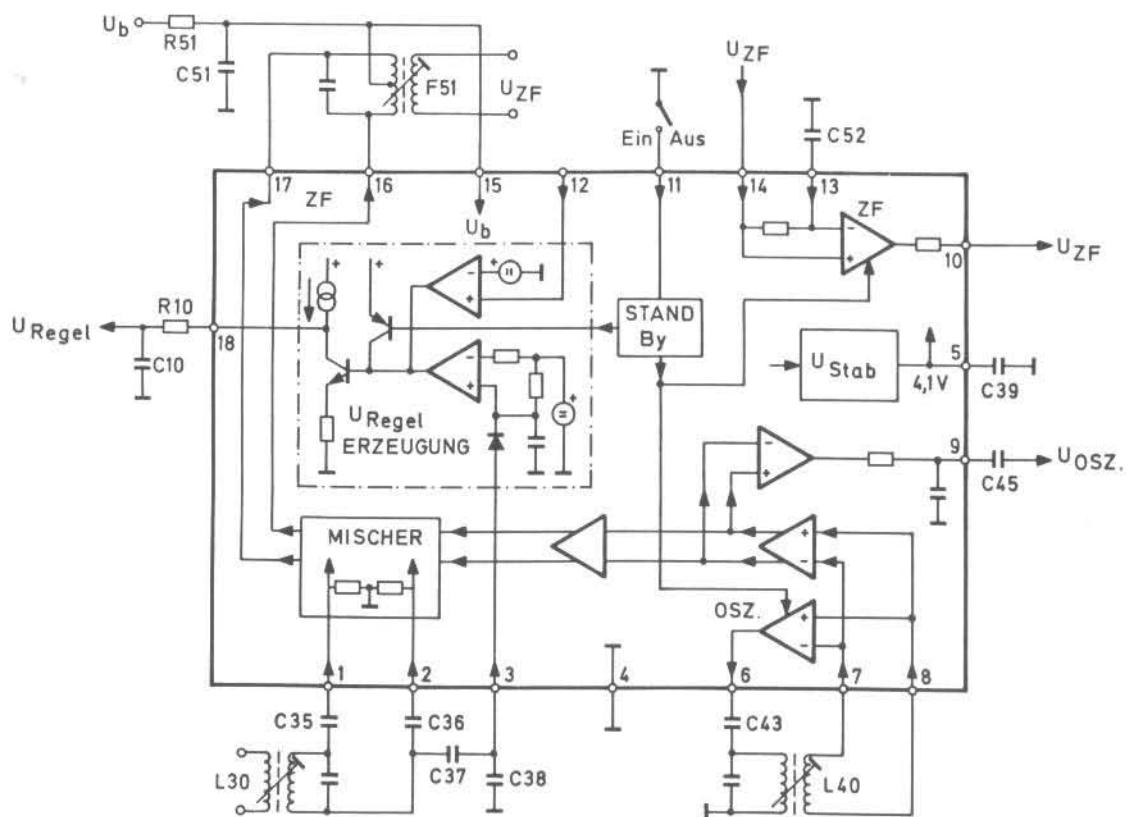


PL 20

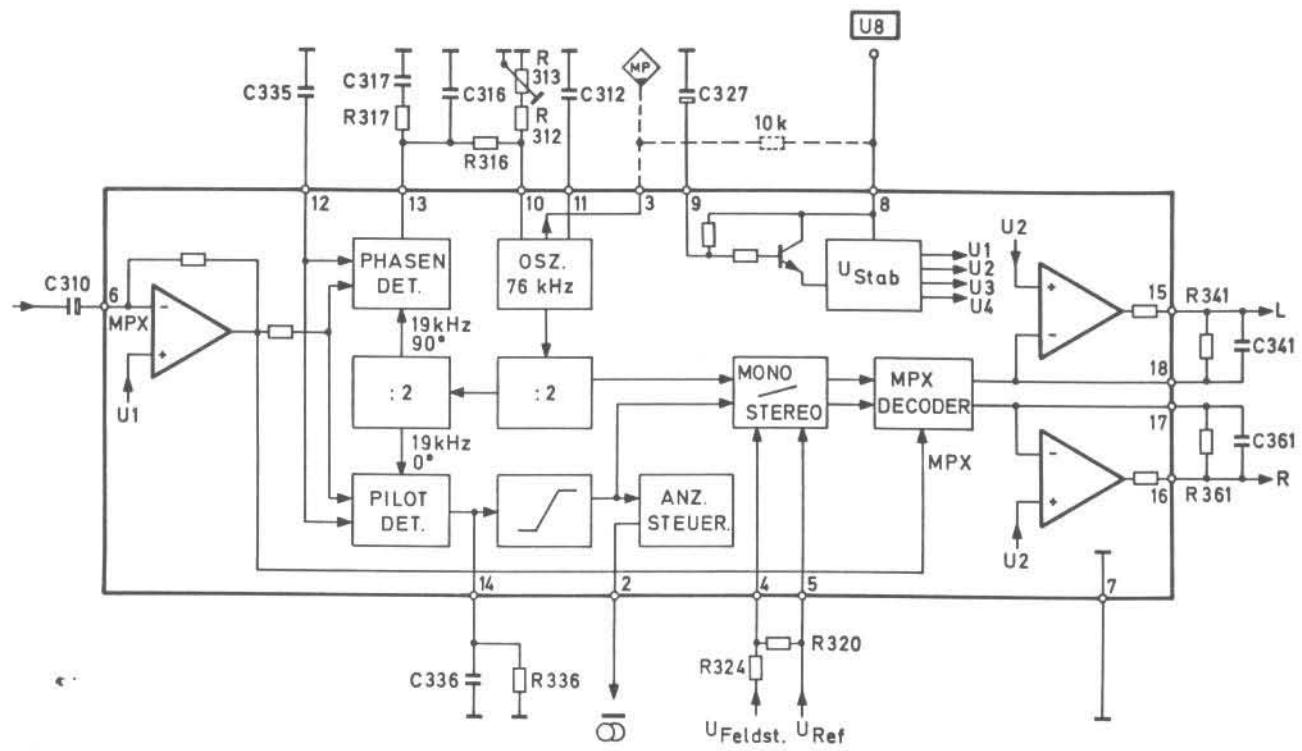




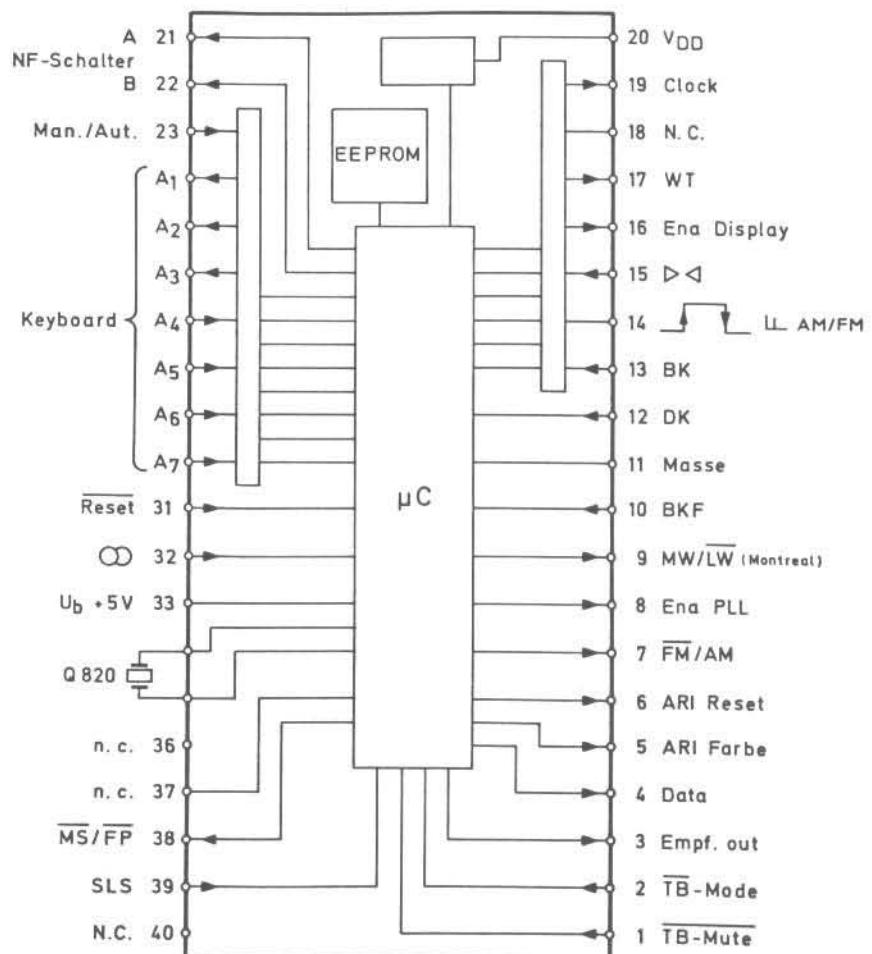
FM-ZF/Demodulator-Schaltung TDA 1596



FM-Tuner-Schaltung TDA 1574



Stereodecoder TDA 1598



Hamburg/Montreal SQR 48 μC-Hybrid W 810

Zeichenerklärung / Legend / Légende / Símbolos

	Radio		Instrumentenbeleuchtung (Dimmer) / Dashboard lamp (dimmer) / Lampe d'éclairage du tableau de bord (dimmer) / Lámpara del tablero de mandos (dimmer)		Filter / Filtre / Filtro
	Betriebsschalter / Operating switch / Commutateur de service / Comutador de servicio		Motorantenne / Antennenverstärker / Motor antenna / Antenna amplifier socket / Antenne de moteur / Douille de l'amplificateur d'antenne / Antena de motor / Enchufe del amplificador de la antena		Abstimmbarer Kreis / Circuit which can be aligned / Circuit à aligner / Circuito a alinear
	Antennenträmer / Antenna trimmer / Trimmer d'antenne / Trimmer de antena		Stummenschaltung / Muting / Amortissement / Amortiguación		Keramik-Schwinger / Ceramic resonator Résonateur céramique / Resonador cerámico
	Lautstärke / Volume / Volumen		N = Buchse / Socket / Prise / Hembrilla		Veränderlicher Widerstand / Variable resistor / Résistance variable / Resistencia variable
	Balance / Equilibrio		P = Stecker / Plug / Fiche / Enchufe		Glimmlampe / Neon lamp / Lampe de néon / Lámpara de neón
	Fader / Fader / Mélangeur / Regulador de mezcla		Tonband / Tape recorder / Magnétophone / Magnetófono		Zener-Diode / Diode Zener / Diodo Zener
	Fader / Fader / Mélangeur / Regulador de mezcla		Mikrofon / Microphone / Micrófono		Kapazitätsdiode / Capacity diode / Diode de capacité / Diode de capacidad
	Tonblende Höhen/Tiefen / Tone control trebles/basses / Contrôle de tonalité aigus/graves / Control de tonalidad agudos/bajos		Schneller Vorlauf / Fast forward / Avance rapide / Avance rápido		Leuchtdiode / Light-emitting diode / Diode lumineuse / Diodo luminoso
	Höhen / Treble / Aigus / Agudos		Schneller Rücklauf / Fast rewind / Retour rapide / Retroceso rápido		Bestückungsseite / Components side / Côté d'équipement / Lado de los elementos
	Bässe / Bass / Graves / Bajos		Cassettenauswurf / Cassette ejection / Ejection de cassette / Expulsión de cassette		Lötseite / Soldering side / Côté de soudure / Lado de soldadura
LD	Loudness		Autoreverse		Kabelhalter / Cable holder / Porte-câble / Portacables
< >	Suchlauf / Station finder / Recherche de stations / Buscador de estaciones		Spuranzige / Track display / Affichage de piste / Indicación de pistas		Steckverbinder / Plug-in connector / Connecteur enfichable / Conector enchufable
>	Suchlauf rechts gestartet / RH station finder started / Recherche de stations droite mise en marche / Sintonía de estaciones derecha conectada		db-Rauschunterdrückung / db noise reduction / Suppression du bruit db / Supresión de ruidos db		Feldstärke / Field strength / Intensité de champ / Intensidad del campo
<	Suchlauf links gestartet / LH station finder started / Recherche de stations gauche mise en marche / Sintonía de estaciones izquierda conectada		Dolby®-Rauschunterdrückung / Dolby® noise reduction / Suppression du bruit Dolby® / Supresión de ruidos Dolby®		MOS-Baustein / MOS component / Composant MOS / Componente MOS
● ●	Suchlauf hochempfindlich / Station finder highly sensitive / Recherche de stations très sensible / Buscador de estaciones muy sensible		Pause / Pausa		Chips
●	Suchlauf normalempfindlich / Station finder sensitive / Recherche de stations sensible / Buscador de estaciones sensible		Wiedergabekopf / Playback head / Tête de lecture / Cabeza de reproducción		
m	Manuelle Abstimmung / Manual tuning / Syntonisation manuelle / Sintonización manual		Schalter / Switch / Commutateur / Comutador		
ME	Speichertaste / Memory key / Touche mémoire / Tecla memorización		Taster / Pushbutton / Touche / Tecla		
	Senderhandabstimmung / Manual station tuning / Accord manuel de stations / Sintonización manual de estaciones		Feldeffekt-Transistor / Field effect transistor / Transistor effet de champ / Transistor de efecto de campo		
	Autofahrer-Rundfunk-Information / Radio information for car driver /		IC Integrierte Schaltung / IC Integrated circuit / CI Circuit intégré / CI Circuito integrado		
ARI	Information de radio pour conducteur de voiture / Información de radio para conductor del vehículo		Verstärker / Amplifier / Ampli / Amplificador		
SK	Sender-Kennung / Station code / Code de station / Indicativo de la estacion		Regelbarer Verstärker / Adjustable amplifier / Amplificateur réglable / Amplificador regulable		
DK	Durchsage-Kennung / Announce pick-up / Repère messages circulation / Indicativo de avisos		Regelbare Bandbreite / Adjustable bandwidth / Largeur de bande réglable / Ancho de banda regulable		
BK	Bereichs-Kennung / Band code / Code de la gamme / Indicativo de la banda		HF-Generator / RF generator Générateur HF / Generador RF		
WT	Warn-Tongenerator / Alarm signal generator / Générateur de signaux d'alarme / Generador del señal de advertencia		NF-Generator / AF generator / Générateur BF / Generador AF		
	Automatische Stör-Unterdrückung / Automatic noise suppression / Suppression automatique de bruit / Supresión automática de ruido		Meßpunkt / Measuring point / Point de mesure / Punto de medición		
ASU	Optokoppler / Optocoupler / Opto-coupling / opto-acoplador		Meßinstrument / Measuring instrument / Instrument de mesure / Instrumento de medición		

BLAUPUNKT

BOSCH Gruppe

Anderungen vorbehalten! Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet

Modifications réservées! Reproduction – aussi en abrégé – permise seulement avec indication des sources utilisées

Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim
Printed in Germany by
Hagmann-Druck, Hildesheim

Modifications reserved! Reproduction – also by extract – only permitted with indication of sources used
Modificaciones reservadas! Reproducción – también en parte – solamente permitida con indicación de las fuentes utilizadas