

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

U
M
<>/m

Super
ARI

Station

15 x U
5 x M

LD

2:1

CPS

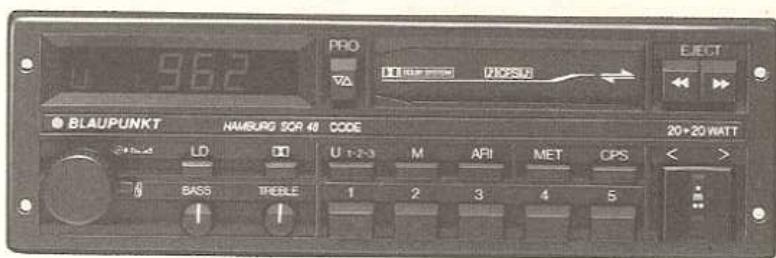
MET

Dolby

Mini 14
Reverse

2 x 22 W

4 x 7 W



Montreal SQR 48 7 646 886 010



Codem
III

U
M
L
<>/m

15 x U
5 x M
5 x L

LD

2:1

CPS

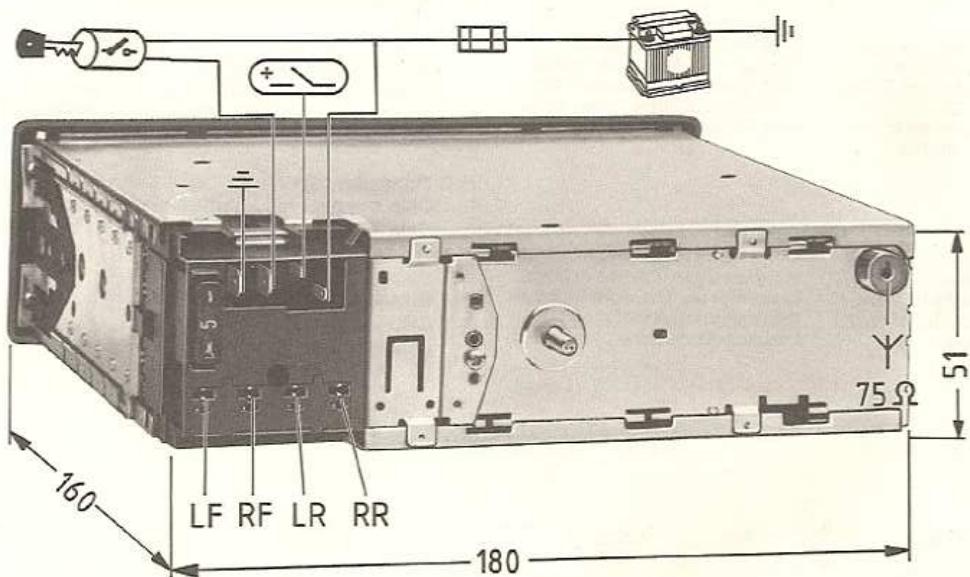
MET

Dolby

Mini 14
Reverse

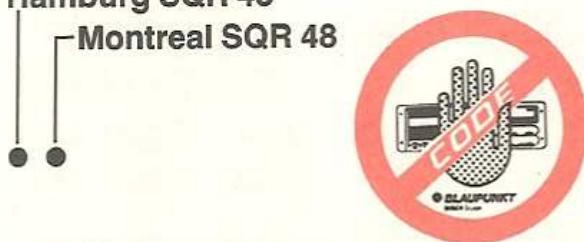
2 x 22 W

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 → Q.O.)
- DK
- ● ♫
- ● ♭
- ● LD (Loudness)
- ● 4 x 7 W bzw. 2 x 20 W
- ●
- ● Anschlußwechselkästchen

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

Additionally 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). Étant 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.

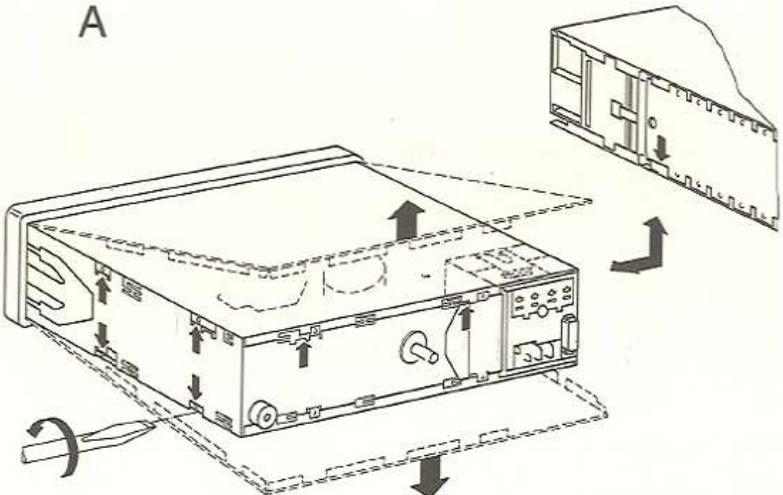
D**Anschlußkästchen wechseln**

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

Hierzu folgende Hinweise beachten:

Achtung: Deckeldemontage ist nur bei Autoradios ohne Deckelausparung erforderlich.

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

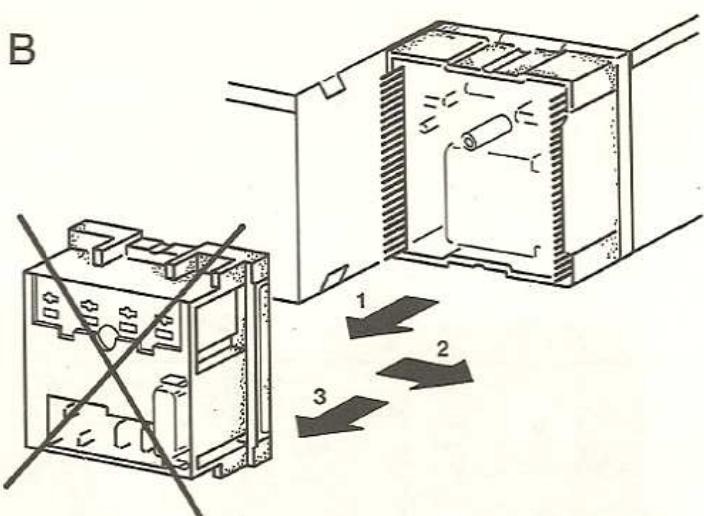
F**Exchanger la boîte de jonction**

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 évidemment 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.

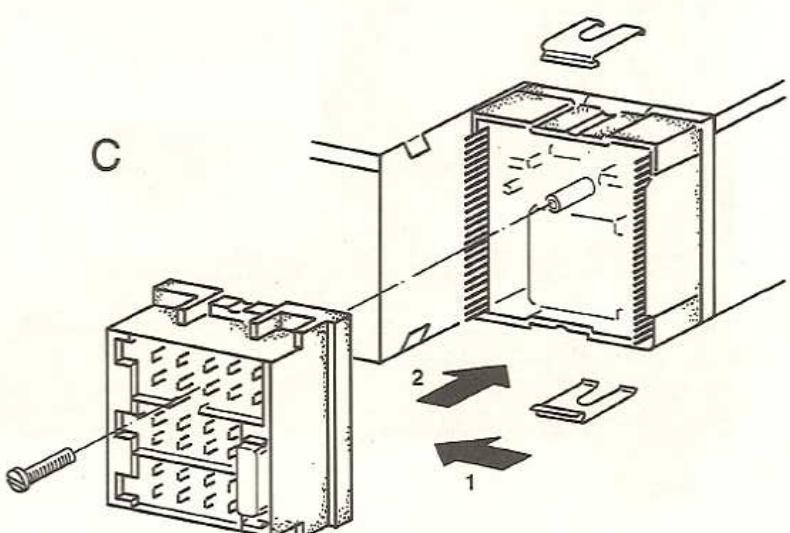
B**E****Cambiar la caja de conexión**

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.

C

D

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

Ausbau des Laufwerkes Mini 14

1. Schrauben „A“ entfernen.
2. Stecker P1300 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

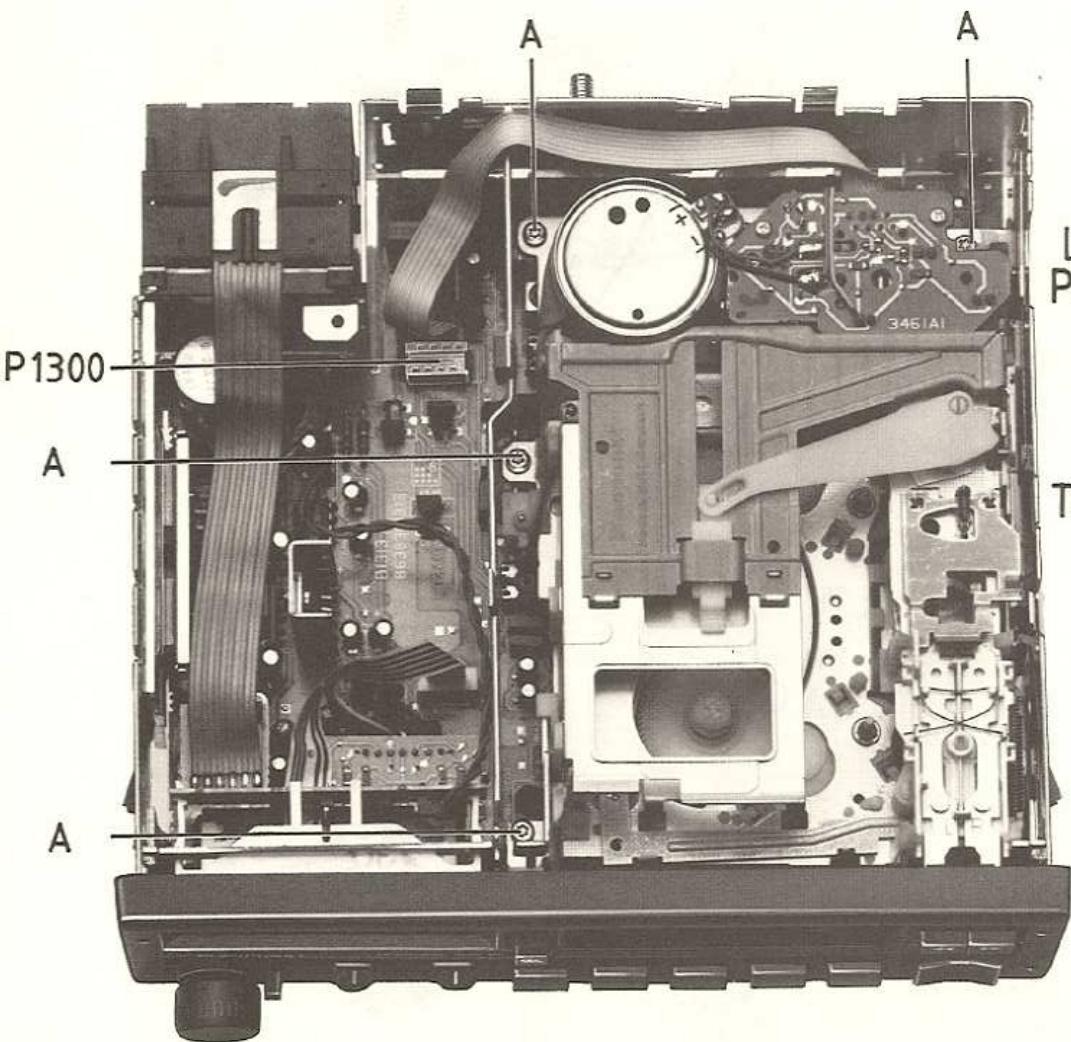
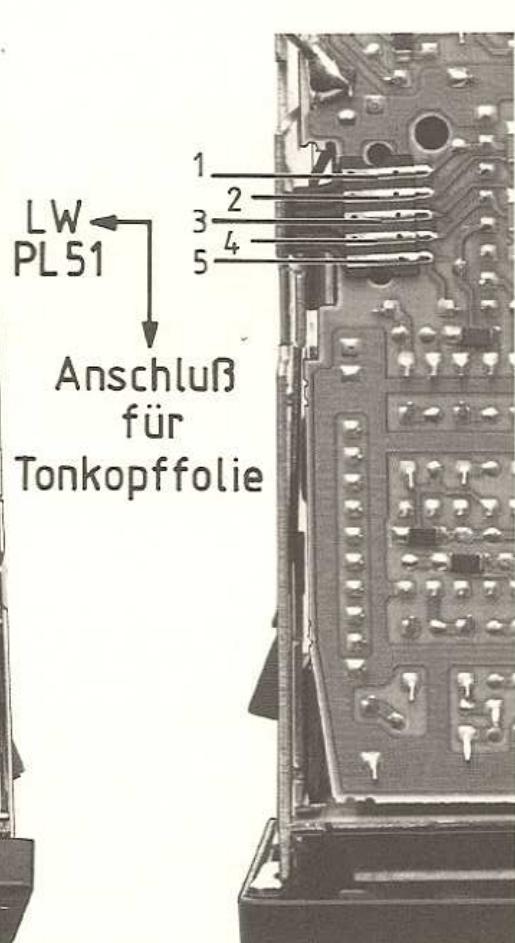


Fig. 2



Hamburg SQR 48

Fig. 3

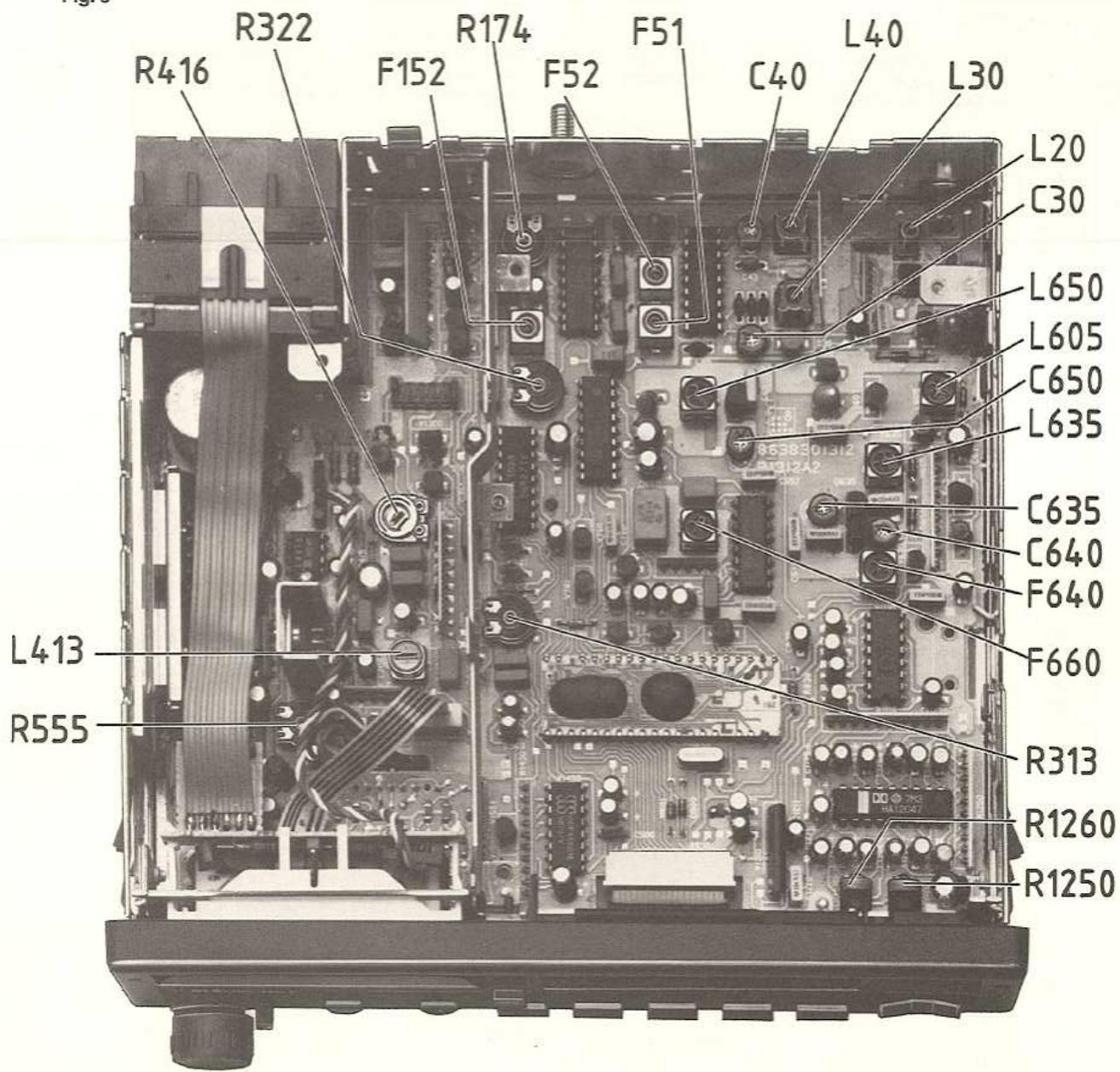
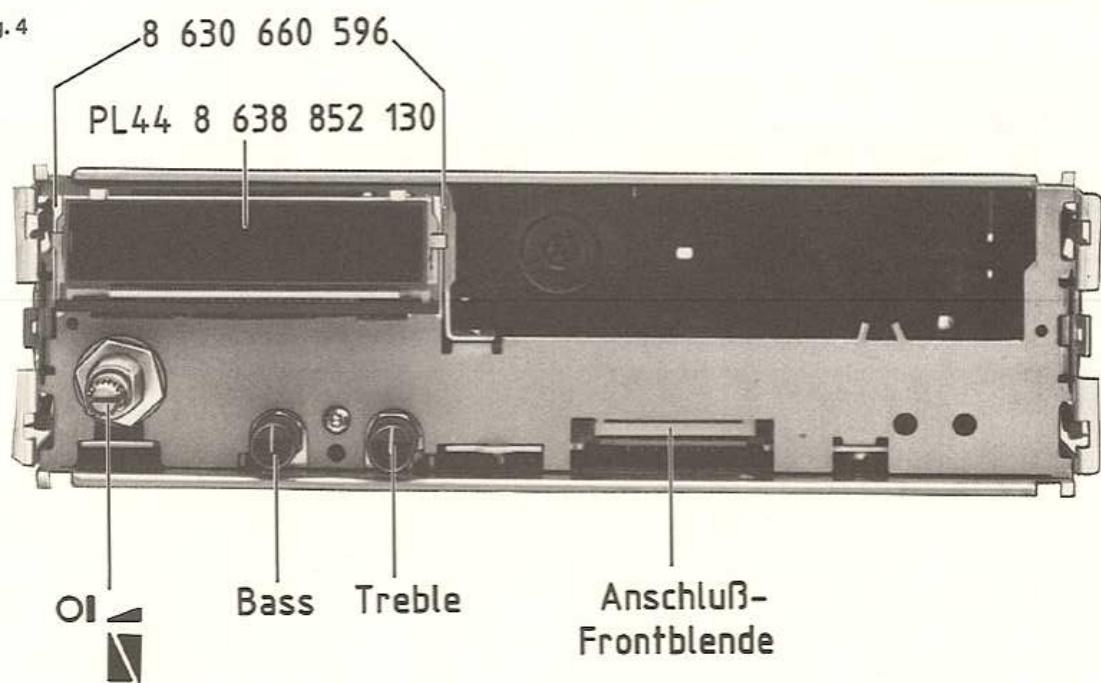


Fig. 4



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

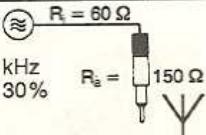
Alignment of oscillator.

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		Display kHz	Abgleichelement Adjustment element Élément 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	1,34 V 8,67 V
			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  mit 100 Ω bedämpfen.

Beim Abgleich  mit 100 Ω nach Masse bedämpfen.

GB Attention:

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

F Attention:

Pendant alignment  atténuer (F 635) avec 100 Ω.

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

E Atención:

Durante el ajuste  atenuar con 100 Ω.

Durante el ajuste  atenuar con 100 Ω a masa.

Service



In den technischen Schriften setzt sich für Antennen-Spannungswerte immer mehr der Begriff $E' = \text{dB}_{\mu}\text{V}$ durch.
E' bezeichnet die an der unbelasteten Antennenleitung (Anpassungsstecker, Kunstantenne) auftretende HF-Spannung.
Eine Umrechnung in die an der beladenen Antenne, also mit angeschlossenem Autoradio, vorhandene HF-Spannung ist mit Hilfe der dB-Faktoren-Tabelle unter Berücksichtigung der Beschaffenheit der Antennenanpassung möglich.

Beispiele:

FM $E' = 23 \text{ dB}_{\mu}\text{V}$
 $23 \text{ dB} = \text{Faktor } 14,1$

Unbelastete Antenne: $14 \mu\text{V}$

Tatsächliche Antennenspannung am AR: $14 \mu\text{V} : 2 = 7 \mu\text{V}$.

(Leistungsanpassung $R_t = R_a$).
Bei Verwendung eines Meßsender-Kabels mit 20 dB Dämpfung beträgt dann der am Sender eingestellte Wert $= 70 \mu\text{V}$. Das Kabel besitzt einen 5 : 1 Teiler und bezieht die Leistungsanpassung (: 2) bereits mit ein.

AM $E' = 23 \text{ dB}_{\mu}\text{V}$
 $23 \text{ dB} = \text{Faktor } 14,1$

Unbelastete Kunstantenne: $14 \mu\text{V}$

Dieser Wert der Antennenspannung tritt ebenfalls am AR-Antenneneingang auf (aperiodisch oder abgesimmt). Der kapazitive Teil der Kunstantenne ist jedoch unterschiedlich wirksam:

- a) Am aperiodischen Antenneneingang wirkt der kapazitive Teil der Kunstantenne mit 5, so daß die am Sender eingestellte HF-Spannung $70 \mu\text{V}$ betragen müßte.
- b) Am abgesimmenen Antenneneingang (mit Antennentrimmer), geht der kapazitive Teil in die Kreiskapazität ein, am Sender werden $14 \mu\text{V}$ eingesetzt.

Ist das o.g. 20 dB-Kabel Bestandteil der Meßeinrichtung, muß der im Stocker vorhandene Widerstandsteiler von 5 : 1 mit einbezogen werden: Im Falle a) wird am Meßsender ein Wert von $350 \mu\text{V}$ eingestellt, im Fall b) dann $70 \mu\text{V}$.



Dans les ouvrages techniques, la grandeur $E' = \text{dB}_{\mu}\text{V}$ apparaît de plus en plus pour caractériser les tensions d'antennes.

E' désigne la tension HF existante sur le câble de raccordement d'une antenne non sollicitée (connecteur d'adaptation, antenne artificielle).

Il est possible de convertir cette grandeur en tension HF présente sur l'antenne sollicitée, c'est-à-dire lorsque l'autoradio est branché, à l'aide du tableau de facteurs dB en prenant en compte les caractéristiques d'adaptation de l'antenne.

Exemples:

FM $E' = 23 \text{ dB}_{\mu}\text{V}$
 $23 \text{ dB} = \text{factor } 14,1$

Antenne non sollicitée: $14 \mu\text{V}$

Tension réelle de l'antenne de l'autoradio: $14 \mu\text{V} : 2 = 7 \mu\text{V}$.

(Adaptation de la puissance $R_t = R_a$).
En cas d'utilisation d'un câble de générateur de mesure à amortissement de 20 dB, la valeur réglée sur le générateur est de $70 \mu\text{V}$. Le câble comprend un diviseur 5 : 1 et tient compte déjà de l'adaptation de puissance (: 2).

AM $E' = 23 \text{ dB}_{\mu}\text{V}$
 $23 \text{ dB} = \text{factor } 14,1$

Antenne artificielle non sollicitée: $14 \mu\text{V}$

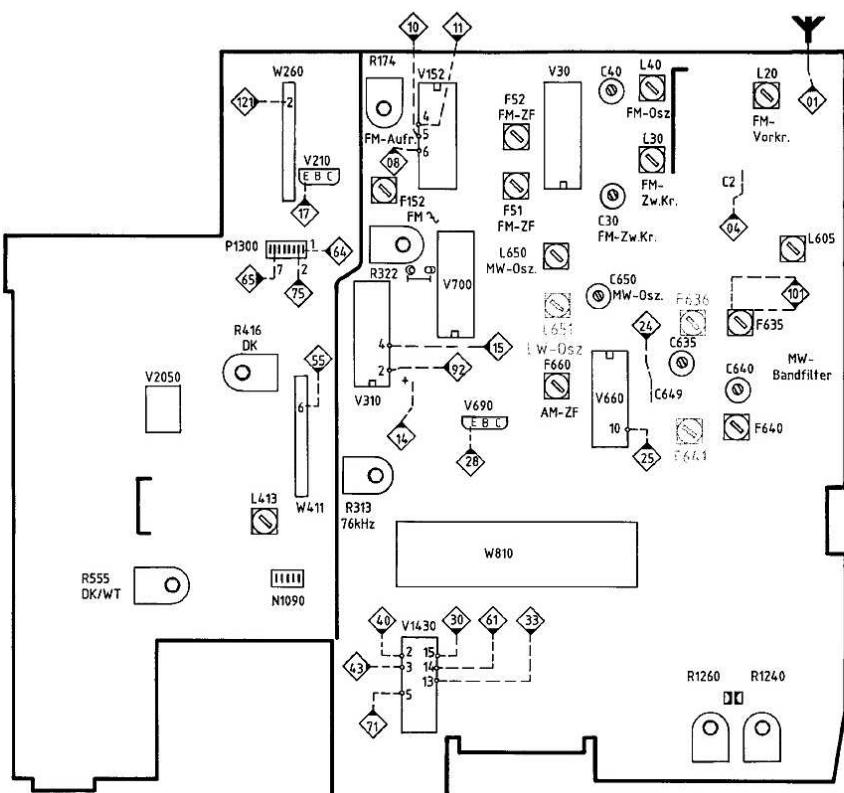
Cette valeur de tension existe également à la sortie de l'antenne de l'autoradio (aperiodiquement ou accordée). Le diviseur capacitif de l'antenne artificielle est considéré plus tard dans les effets d'adaptation.

- a) A la sortie d'une antenne aperiodique, le diviseur capacitif présente un facteur 5 de sorte que la tension HF réglée sur le générateur devrait atteindre $70 \mu\text{V}$.
- b) A la sortie d'une antenne accordée (équipée d'un trimmer d'antenne), le diviseur capacitif intervient dans la capacité de circuit, une valeur de $14 \mu\text{V}$ est réglée sur le générateur.

Si le câble 20 dB cité ci-dessus fait partie du dispositif de mesure, le diviseur résistant de 5 : 1 présent dans le connecteur doit être pris en compte : dans le cas a) une valeur de $350 \mu\text{V}$ est réglée sur le générateur de mesure, dans le cas b) une valeur de $70 \mu\text{V}$ est réglée.

DEZIBEL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	FAKTOREN
0	1	1,12	1,26	1,41	1,59	1,78	2,00	2,24	2,51	2,82	
10	3,16	3,55	3,98	4,47	5,01	5,62	6,31	7,08	7,94	8,91	
20	10,0	11,2	12,6	14,1	15,9	17,8	20,0	22,4	25,1	28,2	
30	31,6	35,5	39,8	44,7	50,1	56,2	63,1	70,8	79,4	89,1	
40	100	112	126	141	159	178	200	224	251	282	
50	316	355	398	447	501	562	631	708	794	891	
60	1 000	1 122	1 259	1 413	1 585	1 778	1 995	2 239	2 512	2 818	
70	3 162	3 548	3 981	4 469	5 012	5 623	6 310	7 080	7 943	8 912	

LW Montreal SQR 48



D Reglereinstellungen

Achtung!

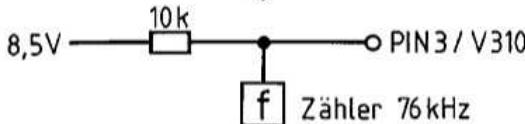
Die angegebenen Meßsenderspannungen sind Werte für den Antenneneingang. Bei Verwendung eines -20 dB Anschlußkabels sind die Meßsenderspannungen um Faktor 10 höher. Bei AM zusätzlich die künstliche Antenne verwenden.

R 174 Aufrauschen

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

R 313 Einstellung Stereo-Freilauf Frequenz

- f = 95 MHz 22,5/1 kHz
Mit R 313 an PIN 3/V 310 ⑩ 76 kHz ± 200 Hz einstellen



R 322 Stereoschaltsschwelle

- ④ zwischen PIN 4 und 5/V 310
- ④ 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 ⑥ bzw. ⑪
Mit R 1250/R 1260 je Kanal 300 mV einstellen

GB Control Adjustment

Attention!

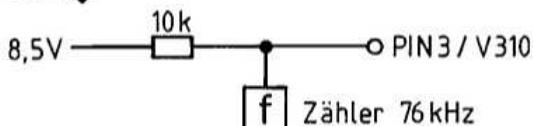
The indicated voltages of the signal generator are values for the antenna input. When using a -20 dB connection cable, signal generator voltages are 10 times higher. For AM please use the artificial antenna in addition.

R 174 Noise

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

R 313 Adjustment non-synchronized stereo oscillator

- f = 95 MHz 22,5/1 kHz
Adjust 76 kHz ± 200 Hz by means of control 313 to PIN 3/V 310 ⑩



R 322 Stereo selector shaft

- ④ between PIN 4 and 5/V 310
- ④ 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 ⑥ or ⑪, respectively
Adjust 300 mV per canal by means of control 1250/1260

F Alignement des régulateurs

Attention!

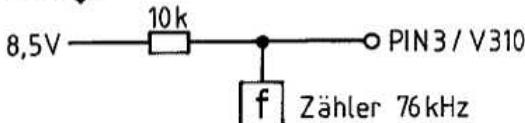
Les valeurs de tension mentionnées du générateur de mesure sont valables pour l'entrée d'antenne. En utilisant un câble de connexion -20 dB, les valeurs de tension sont 10 fois plus hautes. Sur AM, veuillez additionnellement utiliser l'antenne artificielle.

R 174 Bruit

- ④ 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 ④ à l'aide du réglage 174 à -31 dB

R 313 Ajustage oscillateur stéréo non synchronisé

- f = 95 MHz 22,5/1 kHz
Ajuster 76 kHz ± 200 Hz à l'aide du réglage 313 à PIN 3/V 310 ⑩



R 322 Arbre de sélecteur stéréo

- ④ entre PIN 4 et 5/V 310
- ④ 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 ⑥ ou ⑪ respectivement
Ajuster 300 mV par canal à l'aide du réglage 1250/1260

E Ajuste de reguladores

Atención!

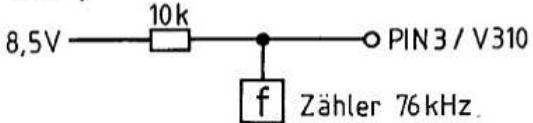
Las tensiones indicadas del generador de señal son valores para la entrada de la antena. Si se emplea un cable de conexión de -20 cB las tensiones de emisora de medición son más altas en un factor 10. En AM emplear suplementariamente la antena artificial.

R 174 Ruido

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

R 313 Ajuste oscilador estereo no sincronizado

- f = 95 MHz 22,5/1 kHz
Ajustar 76 kHz ± 200 Hz con regulador 313 a PIN 3/V 310 ⑩

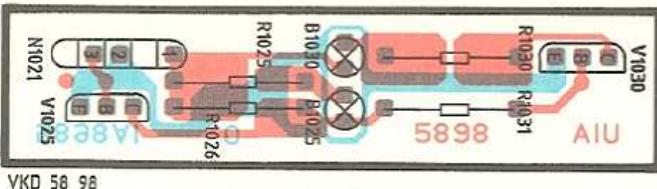
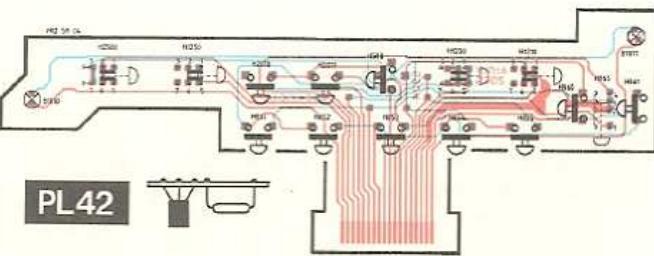
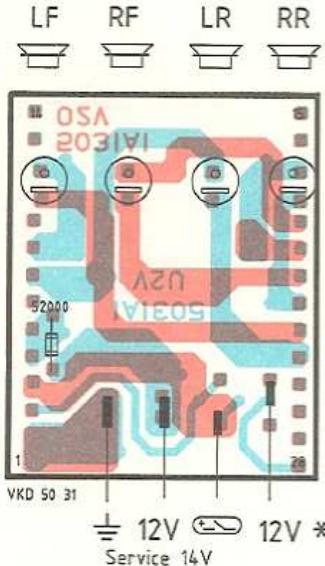
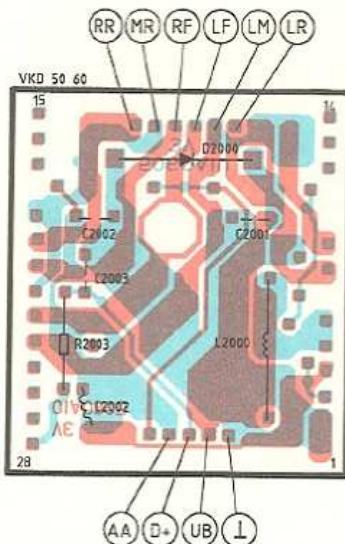


R 322 Eje de selector estereo

- ④ entre PIN 4 y 5/V 310
- ④ 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
Voltímetro de b.f. a ⑥ o ⑪ respectivamente
Ajustar 300 mV/canal con regulador 1250/1260 par canal



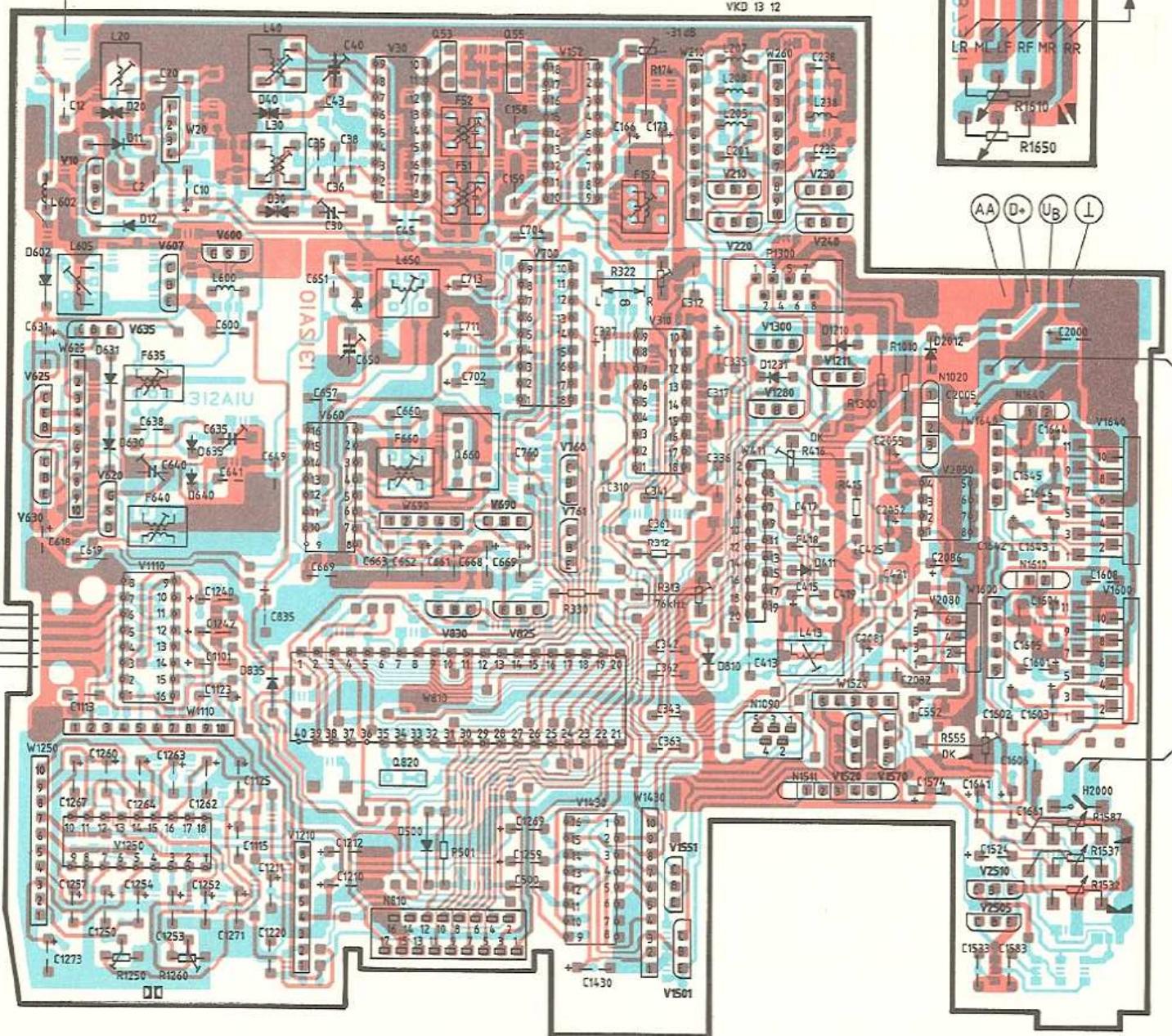
PL 74-1

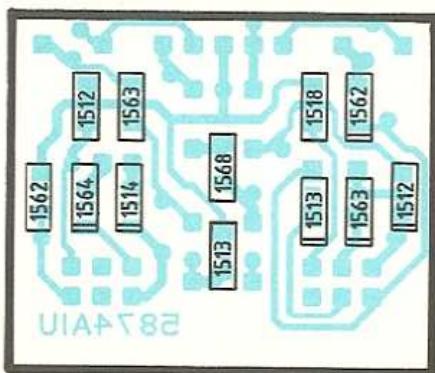
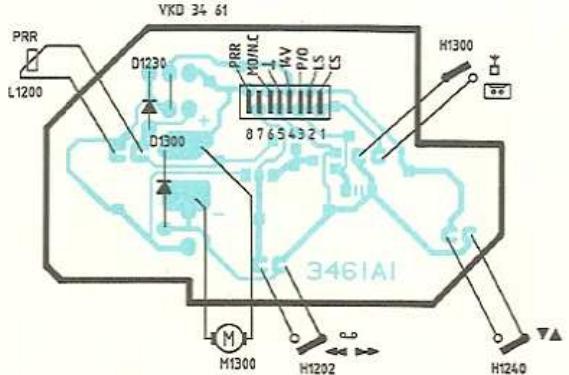
PL74-2

PL49

VKD 58 73

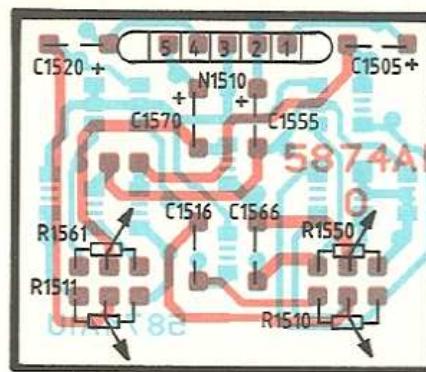
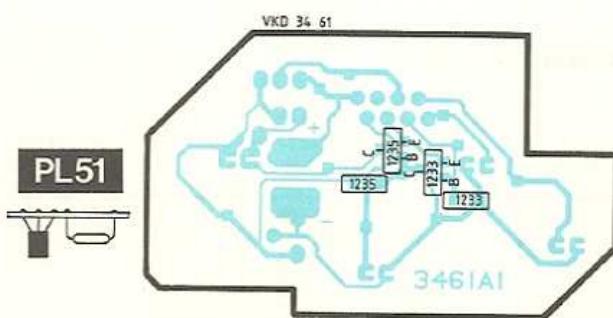
PL02



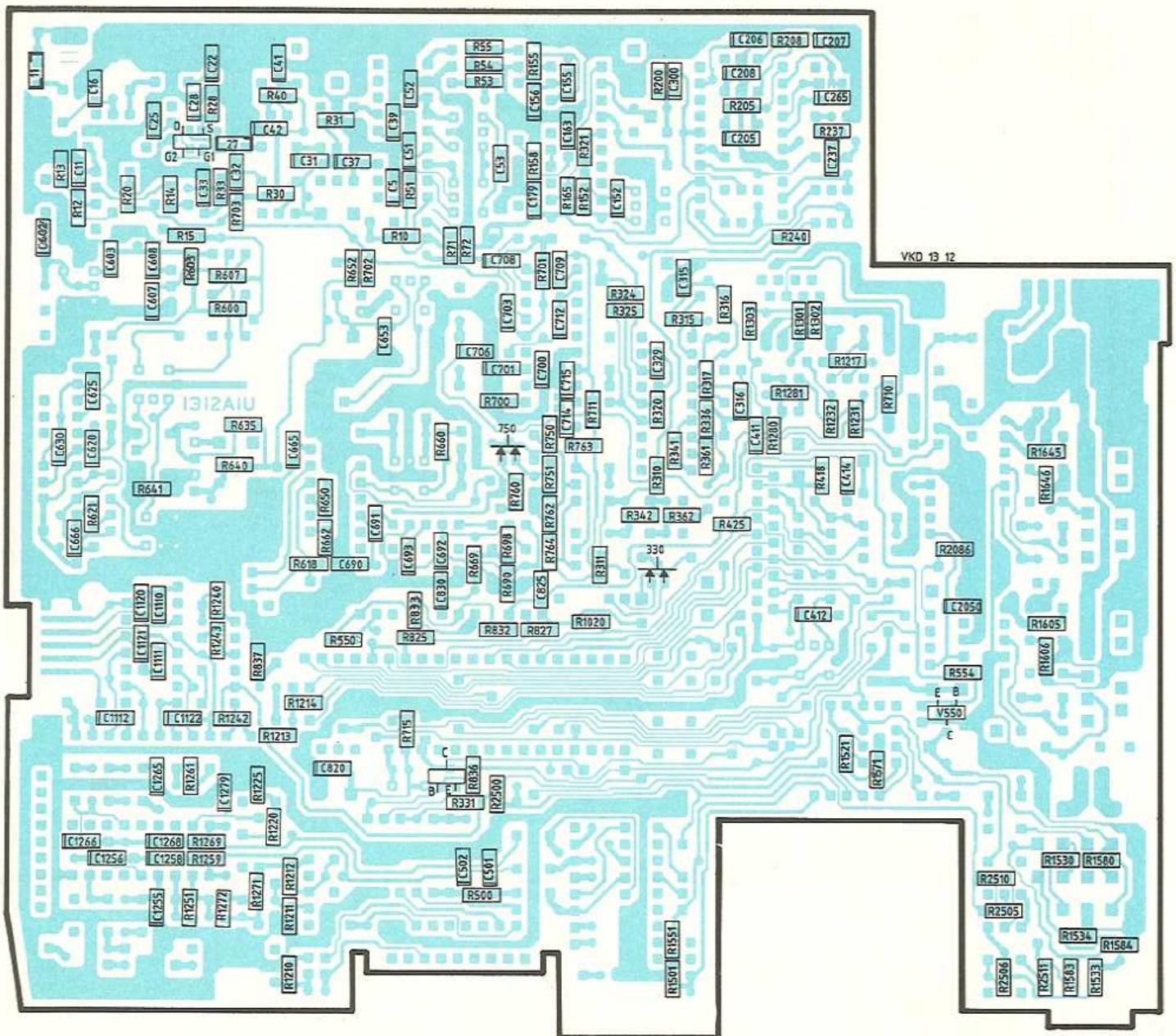


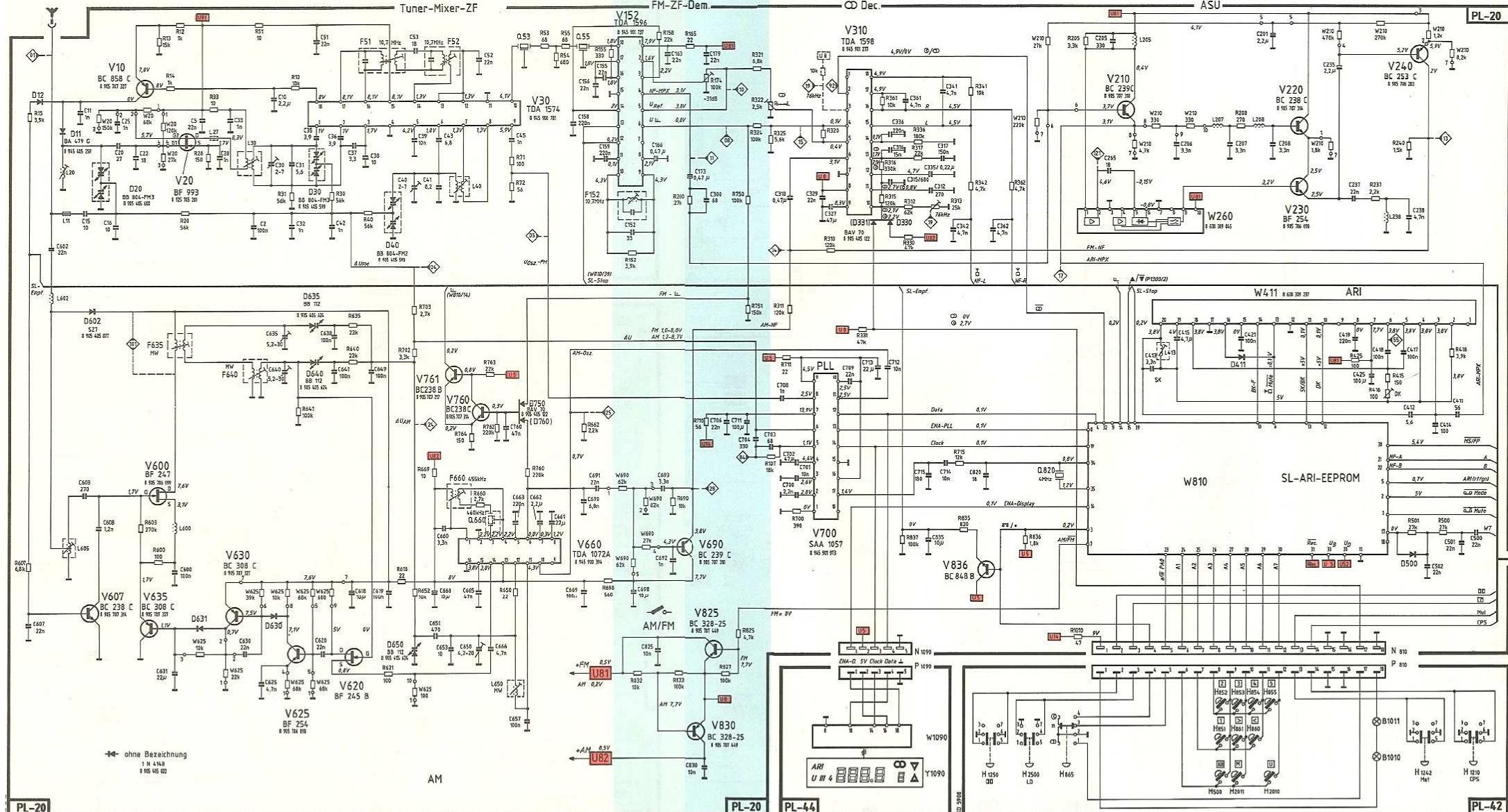
PL 12

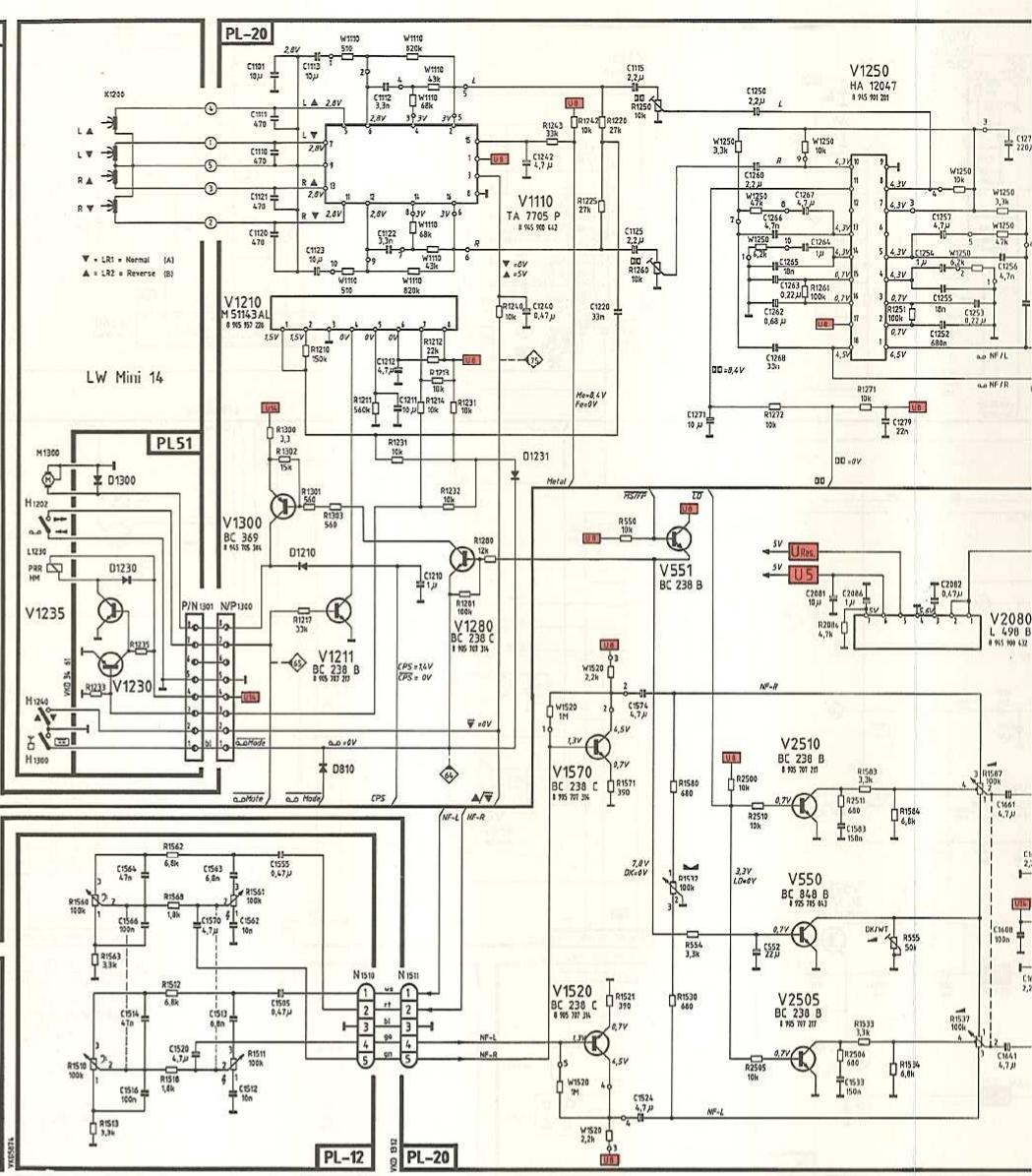
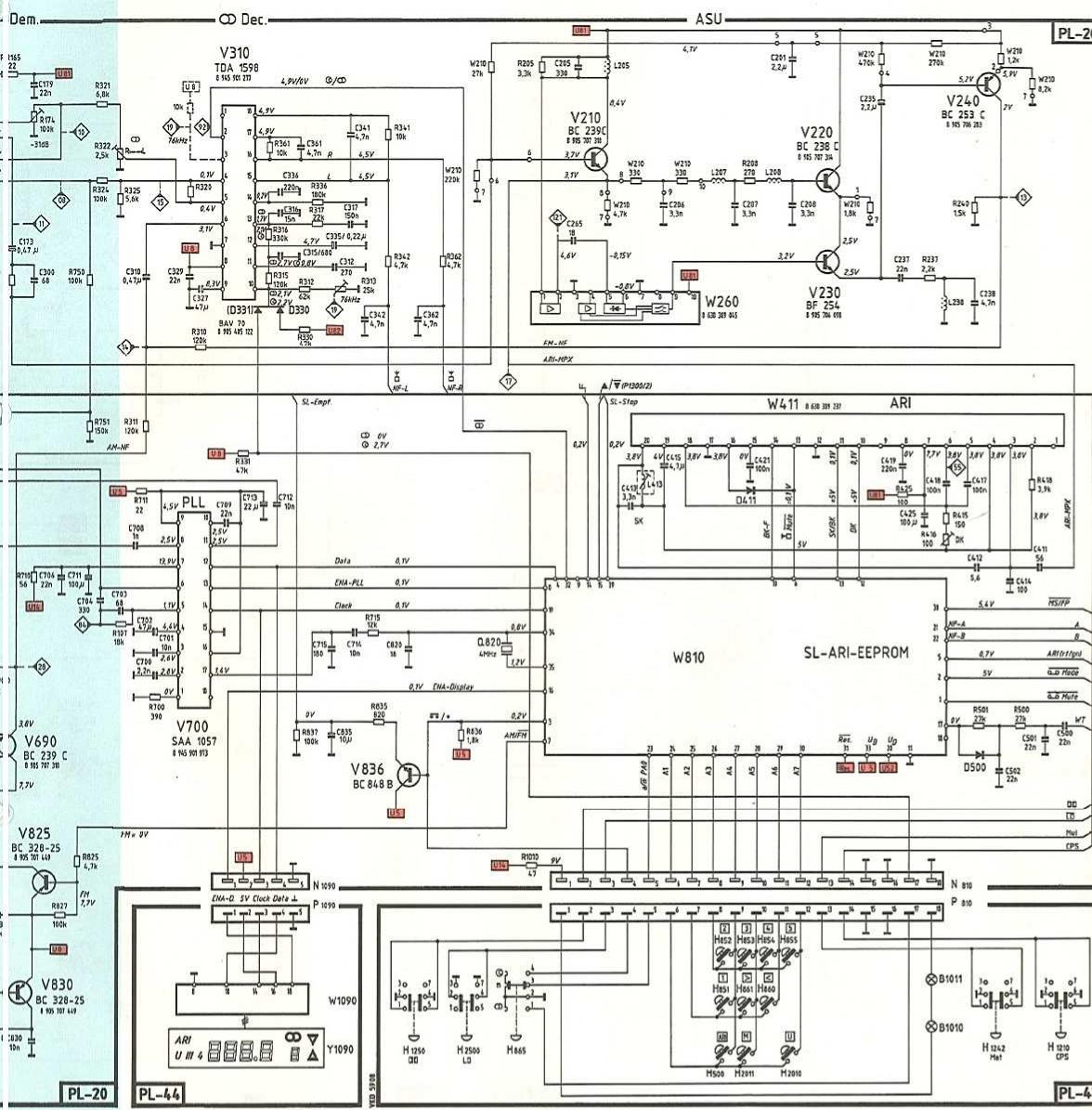
PL 20

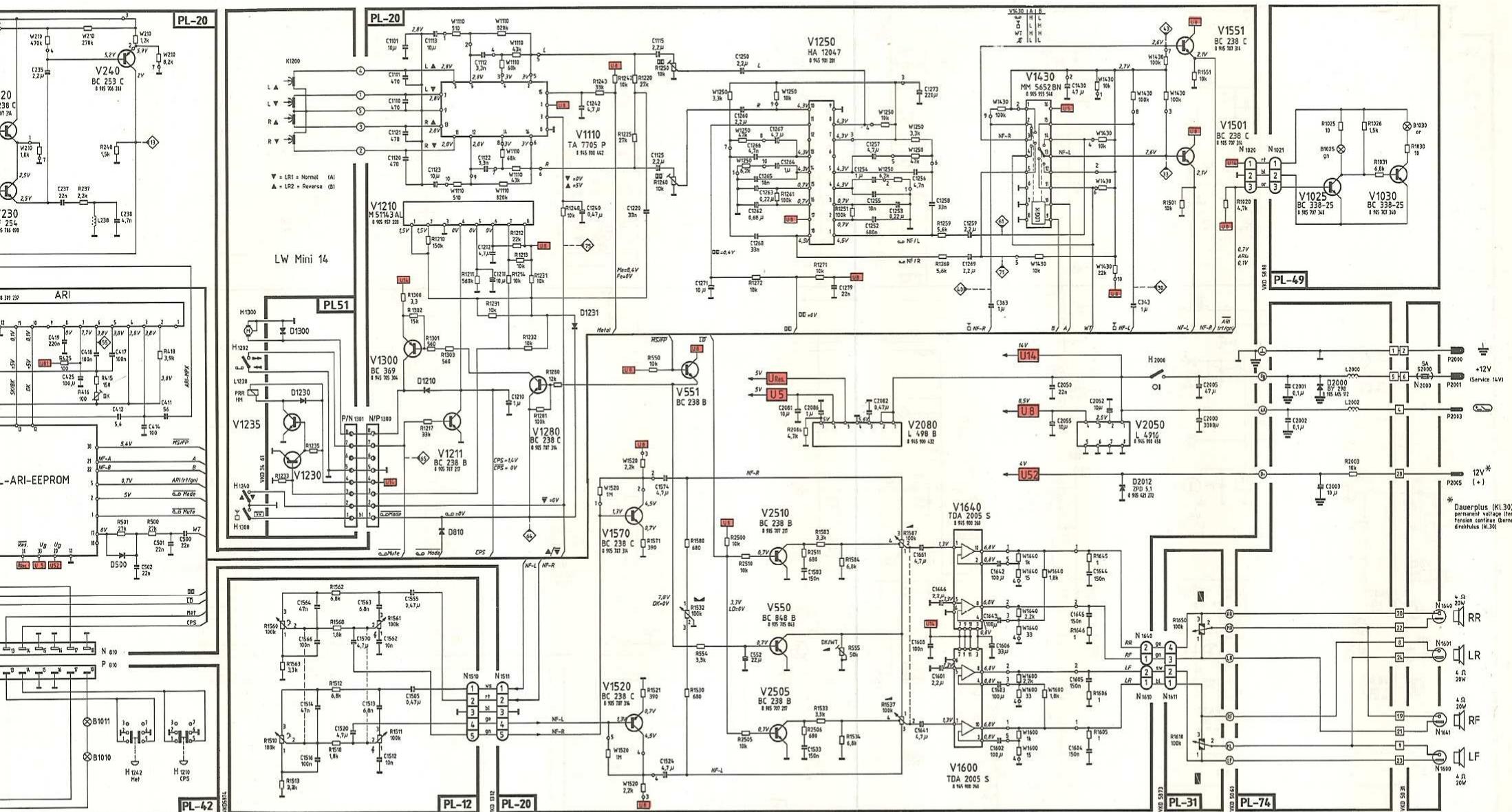


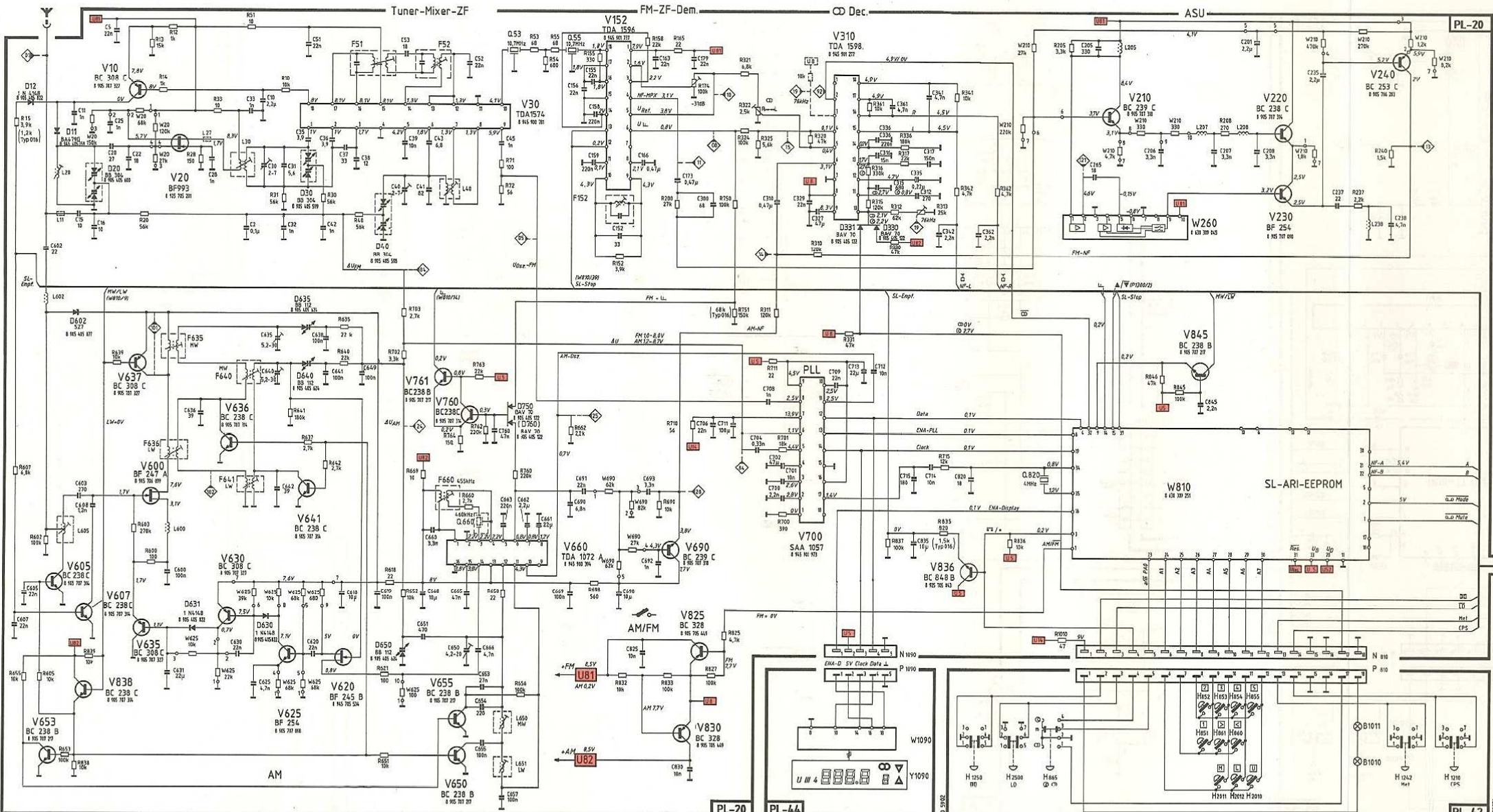
1.

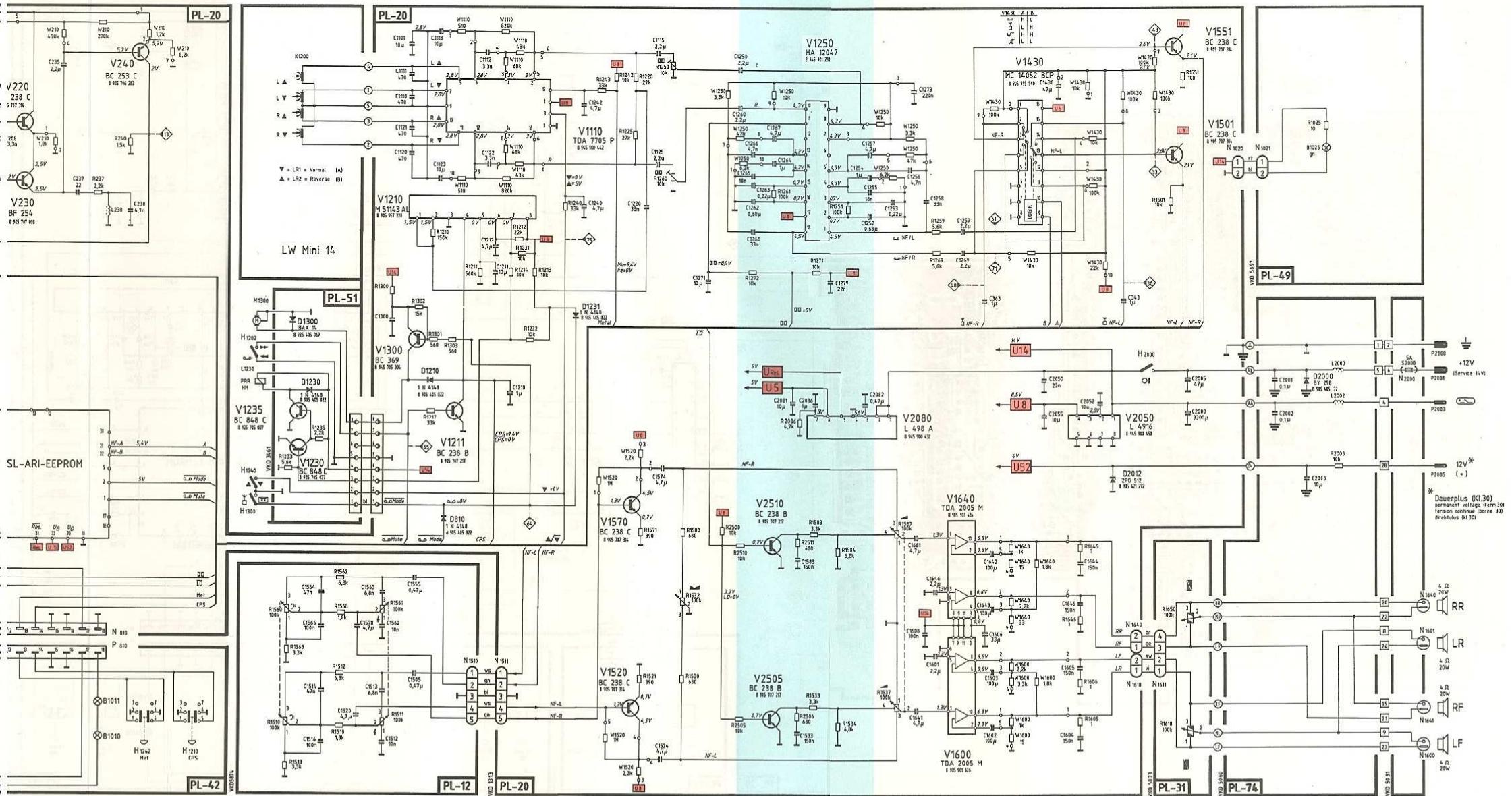










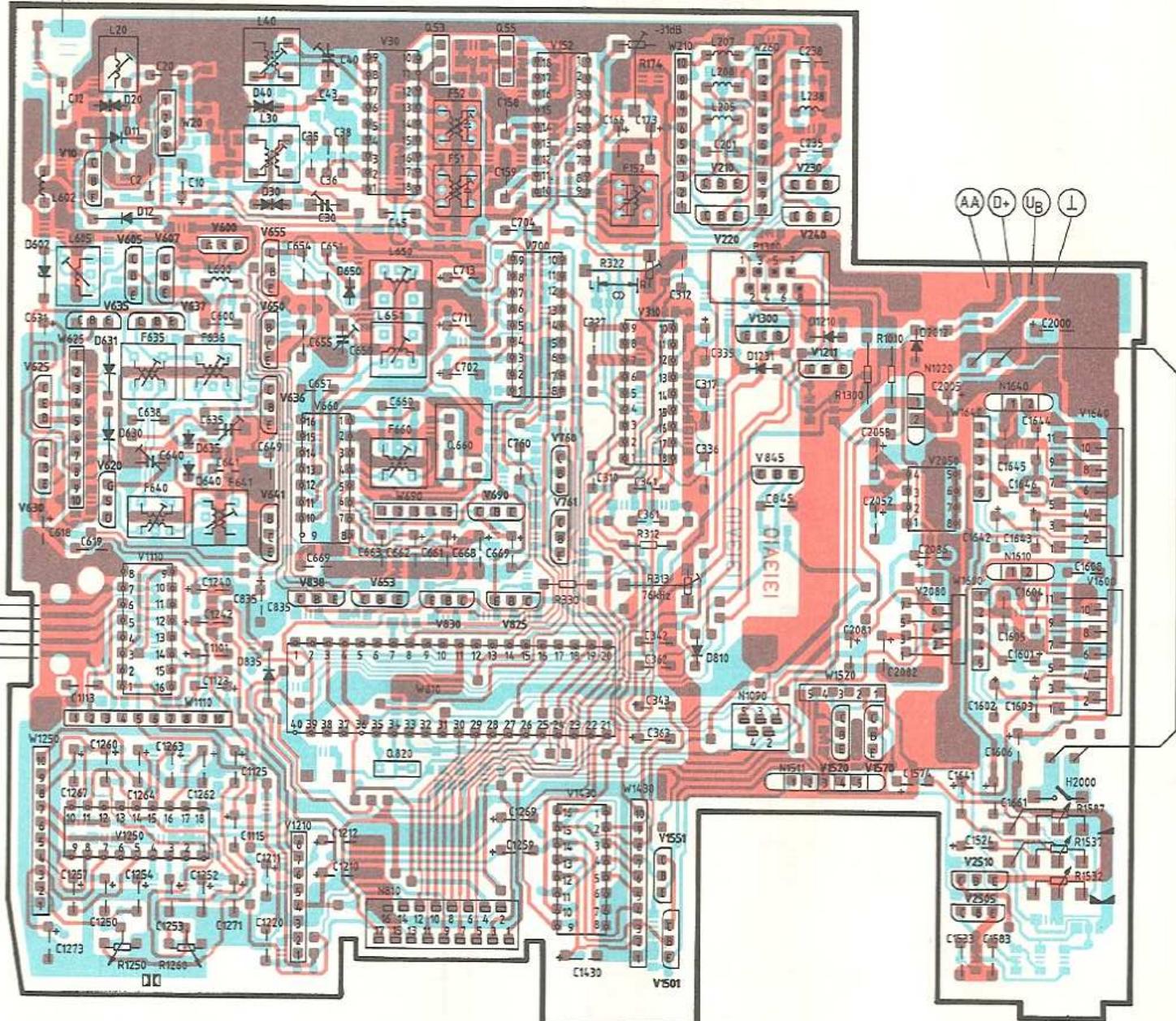


Montreal SQR 48

7 646 886 010 / 016

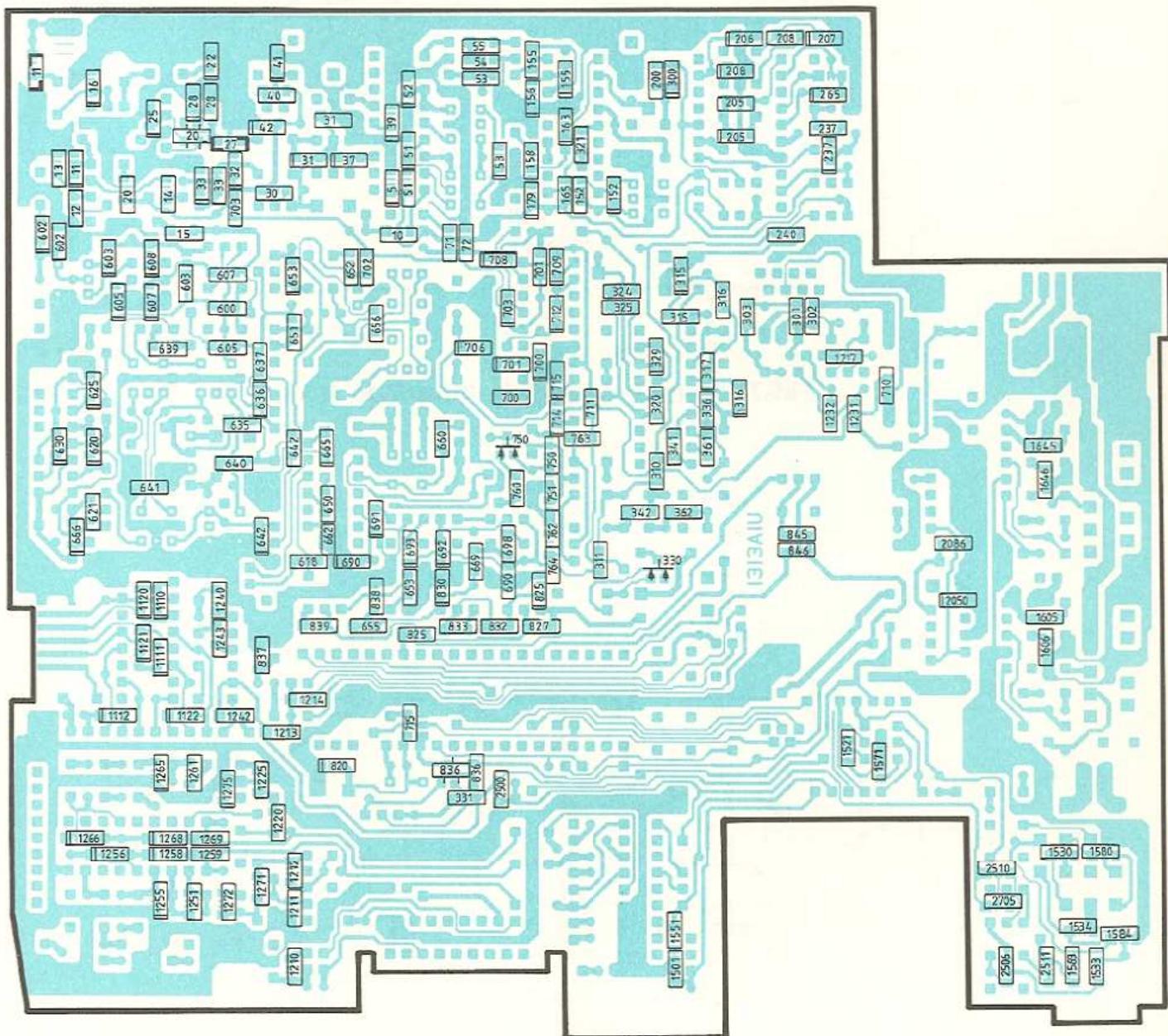
Montreal SQR 48

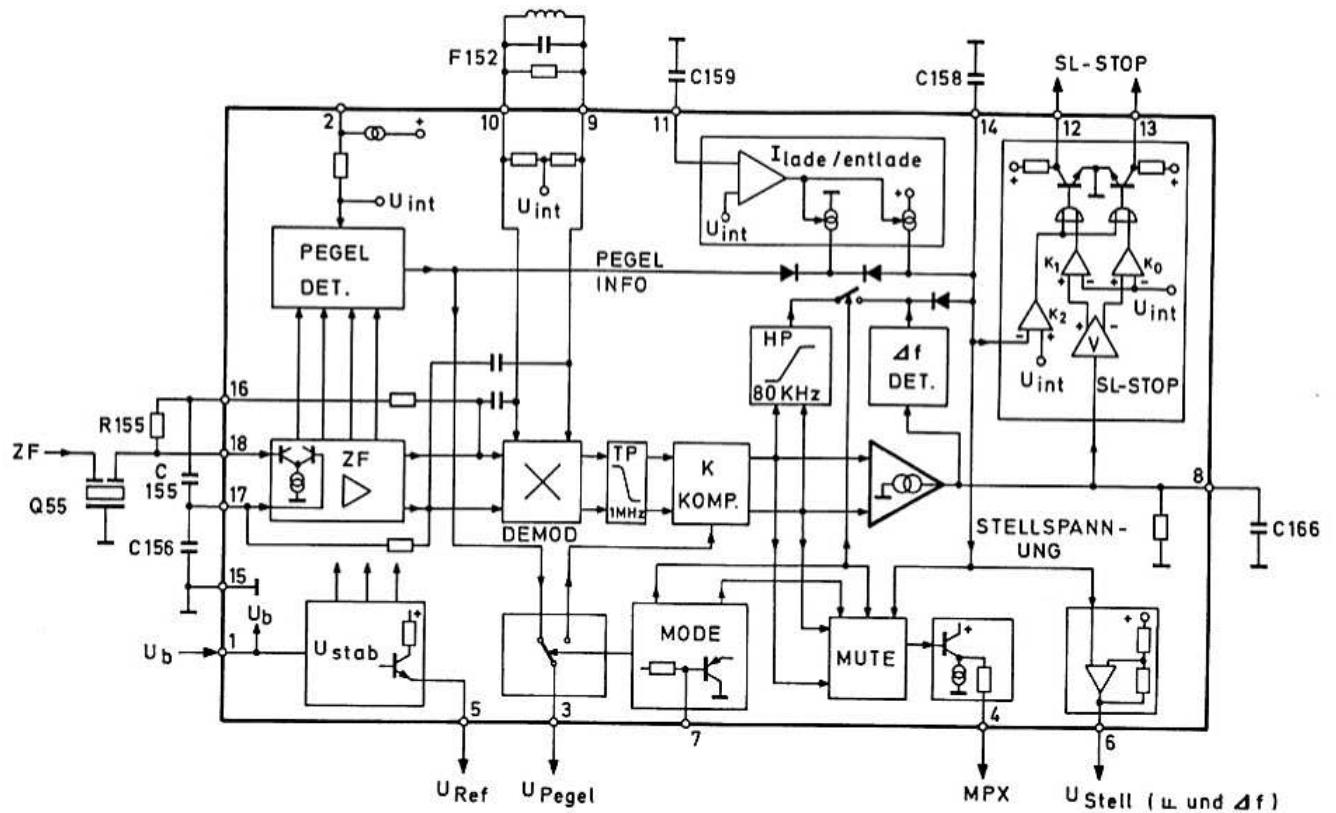
PL 20



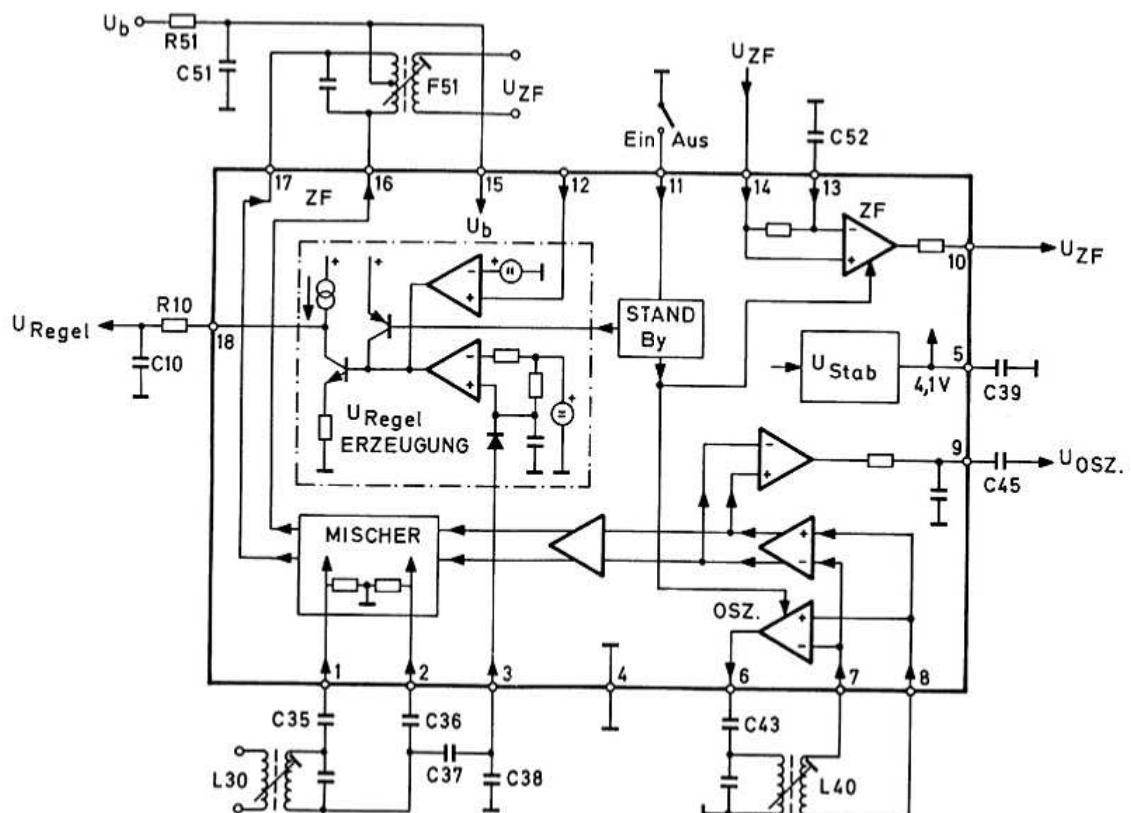
Montreal SQR 48

PL20

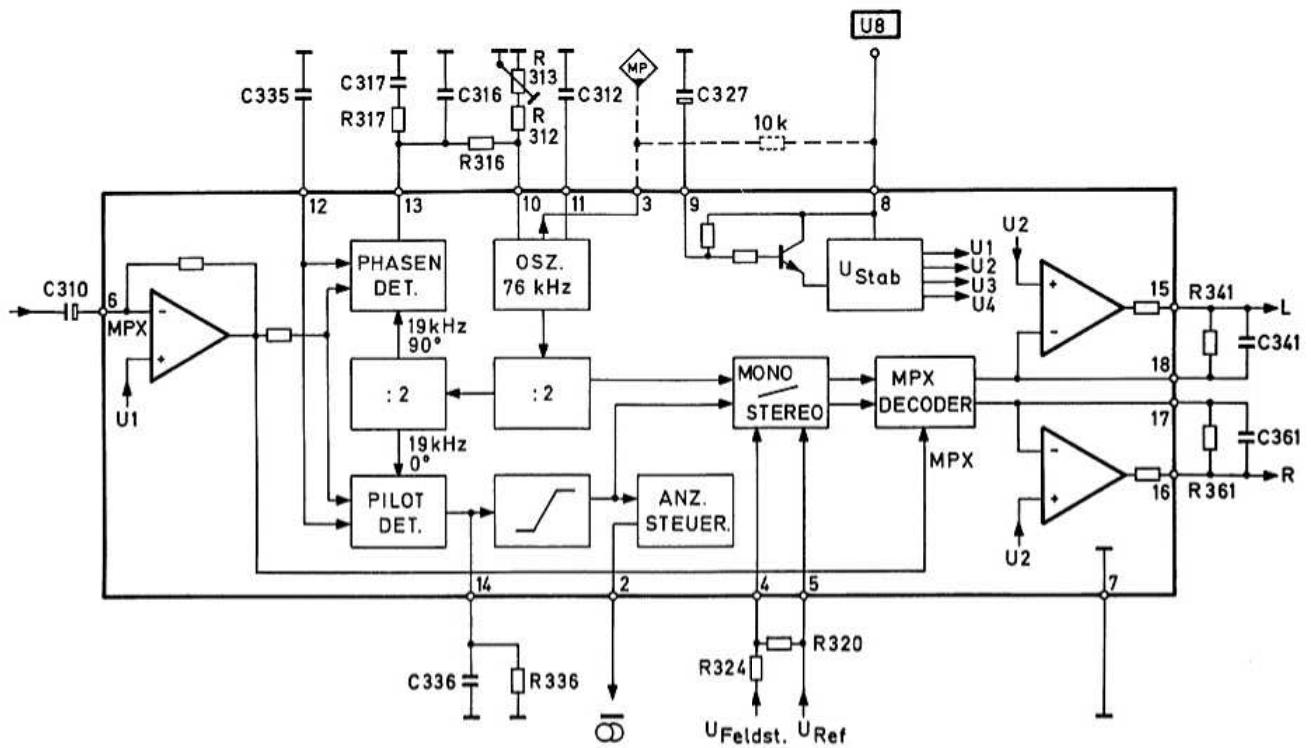




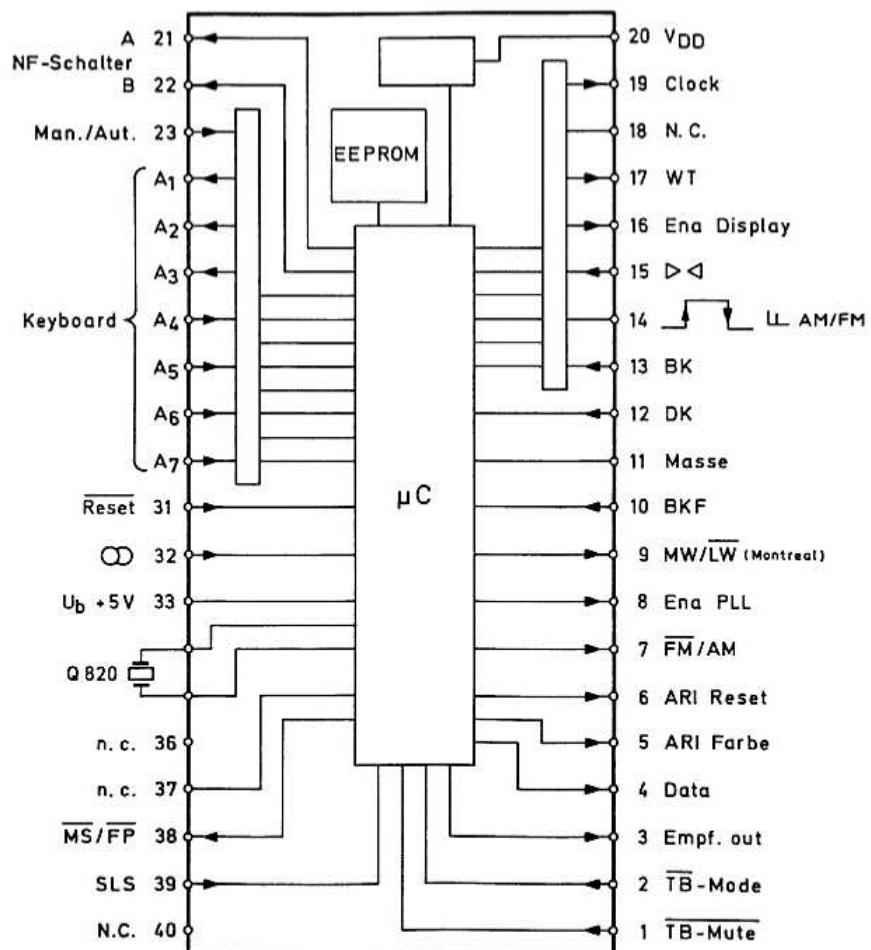
FM-ZF/Demodulator-Schaltung TDA 1596



FM-Tuner-Schaltung TDA 1574



Stereodecoder TDA 1598



Hamburg/Montreal SQR 48 μC-Hybrid W 810

● BLAUPUNKT AUDIO

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		Stummschaltung / Muting / Amortissement / Amortiguación		Keramik-Schwinger / Ceramic resonator Résonateur céramique / Resonador cerámico
	Lautstärke / Volume / Volumen		Tonband / Tape recorder / Magnétophone / Magnetófono		Veränderlicher Widerstand / Variable resistor / Résistance variable / Resistencia variable
	Balance / Equilibrium		Mikrofon / Microphone / Micrófono		Glimmlampe / Neon lamp / Lampe de néon / Lámpara de neón
	Fader / Fader / Mélangeur / Regulador de mezcla		Tonblende Höhen/Tiefen / Tone control trebles/basses / Contrôle de tonalité aigus/graves / Control de tonalidad agudos/bajos		Zener-Diode / Diode Zener / Diodo Zener
	Höhen / Treble / Agus / Agudos		Schneller Vorlauf / Fast forward / Avance rapide / Avance rápido		Kapazitätsdiode / Capacity diode / Diode de capacité / Diode de capacidad
	Bässe / Bass / Graves / Bajos		Schneller Rücklauf / Fast rewind / Retour rapide / Retroceso rápido		Leuchtdiode / Light-emitting diode / Diode lumineuse / Diodo luminoso
LD	Loudness		Cassettenauswurf / Cassette ejection / Ejection de cassette / Expulsión de cassette		Bestückungsseite / Components side / Côté d'équipement / Lado de los elementos
< >	Suchlauf / Station finder / Recherche de stations / Buscador de estaciones		Autoreverse		Lötseite / Soldering side / Côté de soudure / Lado de soldadura
< >	Suchlauf rechts gestartet / RH station finder started / Recherche de stations droite mise en marche / Sintonía de estaciones derecha conectada		Spuranzige / Track display / Affichage de piste / Indicación de pistas		Kabelhalter / Cable holder / Porte-câble / Portacables
< >	Suchlauf links gestartet / LH station finder started / Recherche de stations gauche mise en marche / Sintonía de estaciones izquierda conectada		db-Rauschunterdrückung / db noise reduction / Suppression du bruit db / Supresión de ruidos db		Steckverbindung / Plug-in connector / Connecteur enfichable / Conector enchufable
● ●	Suchlauf hochempfindlich / Station finder highly sensitive / Recherche de stations très sensible / Buscador de estaciones muy sensible		Dolby®-Rauschunterdrückung / Dolby® noise reduction / Suppression du bruit Dolby® / Supresión de ruidos Dolby®		Feldstärke / Field strength / Intensité de champ / Intensidad del campo
● ●	Suchlauf normalempfindlich / Station finder sensitive / Recherche de stations sensible / Buscador de estaciones sensible		Pause / Pausa		MOS-Baustein / MOS component / Composant MOS / Componente MOS
m	Manuelle Abstimmung / Manual tuning / Syntonisation manuelle / Sintonización manual		Wiedergabekopf / Playback head / Tête de lecture / Cabeza de reproducción		Chips
ME	Speichertaste / Memory key / Touche mémoire / Tecla memorización		Schalter / Switch / Commutateur / Comutador		$Y = \overline{A} \cdot \overline{B}$
	Senderhandabstimmung / Manual station tuning / Accord manuel de stations / Sintonización manual de estaciones		Taster / Pushbutton / Touche / Tecla		$Y = \overline{A} + \overline{B}$
ARI	Autofahrer-Rundfunk-Information / Radio information for car driver / Information de radio pour conducteur de voiture / Información de radio para conductor del vehículo		Relais / Relay / Relé		$Y = A \cdot B$
SK	Sender-Kennung / Station code / Code de station / Indicativo de la estacion		Feldeffekt-Transistor / Field effect transistor / Transistor effet de champ / Transistor de efecto de campo		$Y = \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot \overline{C}$
DK	Durchsage-Kennung / Announcement pick-up / Repère messages circulation / Indicativo de avisos		IC Integrierte Schaltung / IC Integrated circuit / CI Circuit intégré / CI Circuito integrado		$Y = A + \overline{B}$
BK	Bereichs-Kennung / Band code / Code de la gamme / Indicativo de la banda		Verstärker / Amplifier / Ampli / Amplificador		$Y = \overline{A} + B$
WT	Warn-Tongenerator / Alarm signal generator / Générateur de signaux d'alarme / Generador del señal de advertencia		Regelbarer Verstärker / Adjustable amplifier / Amplificateur réglable / Amplificador regulable		$Y = \overline{A} \cdot B$
ASU	Automatische Stör-Unterdrückung / Automatische noise suppression / Suppression automatique de bruit / Supresión automática de ruido		Regelbare Bandbreite / Adjustable bandwidth / Largeur de bande réglable / Ancho de banda regulable		$Y = A \cdot \overline{B}$
	Optokoppler / Optocoupler / Opto-couplador		HF-Generator / RF generator Générateur HF / Generador RF		$Y = \overline{A} \cdot \overline{B} \cdot \overline{C}$
			NF-Generator / AF generator / Générateur BF / Generador AF		$Y = A + B$
			Meßpunkt / Measuring point / Point de mesure / Punto de medición		$Y = \overline{A} + B + \overline{C}$
			Meßinstrument / Measuring instrument / Instrument de mesure / Instrumento de medición		$Y = A \cdot B + \overline{C}$
			Drossel / Choke / Self / Choque		$Y = A \cdot B \cdot C$

● **BLAUPUNKT**

BOSCH Gruppe

Aenderungen 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

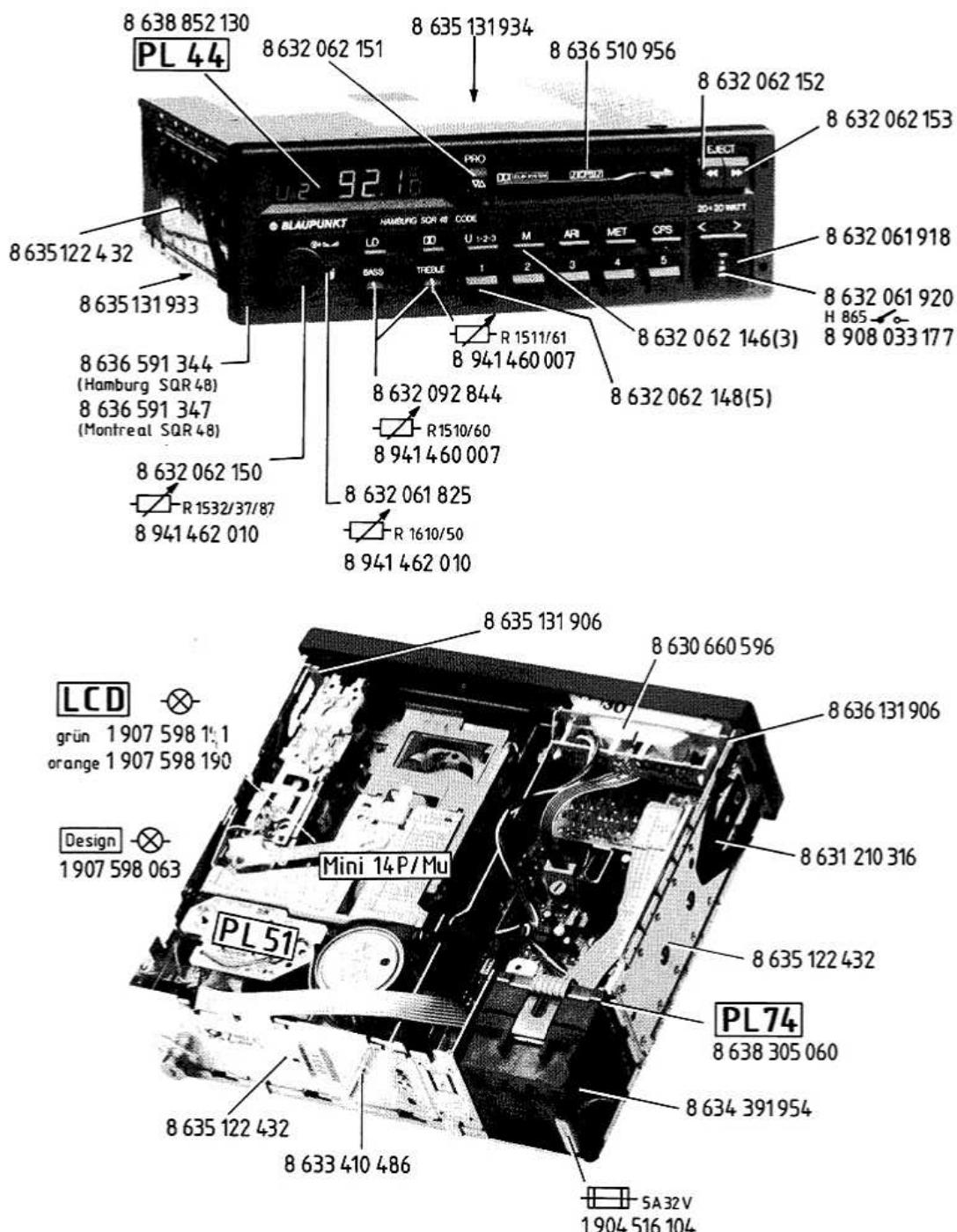
Printed in Germany by

Hagemann-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

USA	
	AND
	NAND
	OR
	NOR
	XOR
	INVERTER

Ersatzteilliste**Spare Parts List****Liste de rechanges****Lista de repuestos**

Adapter-Antennenbuchse				8 908 603 222
Mutter M10	Hex. nut M10	Ecrou hex. M10	Tuerca hex. M10	8 633 310 251
Knopfhalter	Button support	Support bouton	Soporte de botón	8 630 660 680
Drehfeder	Torsion spring	Ressort de tension	Resorte de tension	8 634 650 134
Feder	Spring	Ressort	Muelle	8 634 630 173
Reflektor	Reflector	Réflecteur	Reflector	8 632 360 626
Torx-Schraube (3)	Screw	Vis	Tornillo	8 633 410 653
Knopfhalter (4)	Button support	Support bouton	Soporte de botón	8 632 061 911
Knopfklappe (2)	Button cap	Capot bouton	Caperuza de botón	8 632 061 910
Knopfklappe (2)	Button cap	Capot bouton	Caperuza de botón	8 632 062 147

PL 42	8 638 305 904 (Hamburg SQR 48)		8 638 305 902 (Montreal SQR 48)
Lampenfassung Schalter (10)	Lamp socket Switch	Douille lampe Interrupteur	Portalámparas Interruptor
B 1010 5V 115 mA		1907 598 063	H 1210 CPS
B 1011 5V 115 mA		1907 598 063	H 1250 Dolby
			H 1242 MET
			H 2500 LD

PL 49	Lampenfassung	Lamp socket	Douille de lampe	Portalámparas Montreal	8 908 533 134
B 1025	14V 100mA grün	1907 598 191		V 1025	BC 338-25
B 1030	14V 80mA orange	1907 598 190		V 1030	BC 338-25

PL51	8 638 303 461
D 1230	1 N 4148
D 1300	BAX 14
V 1230	BC 848 C
V 1235	BC 848 C

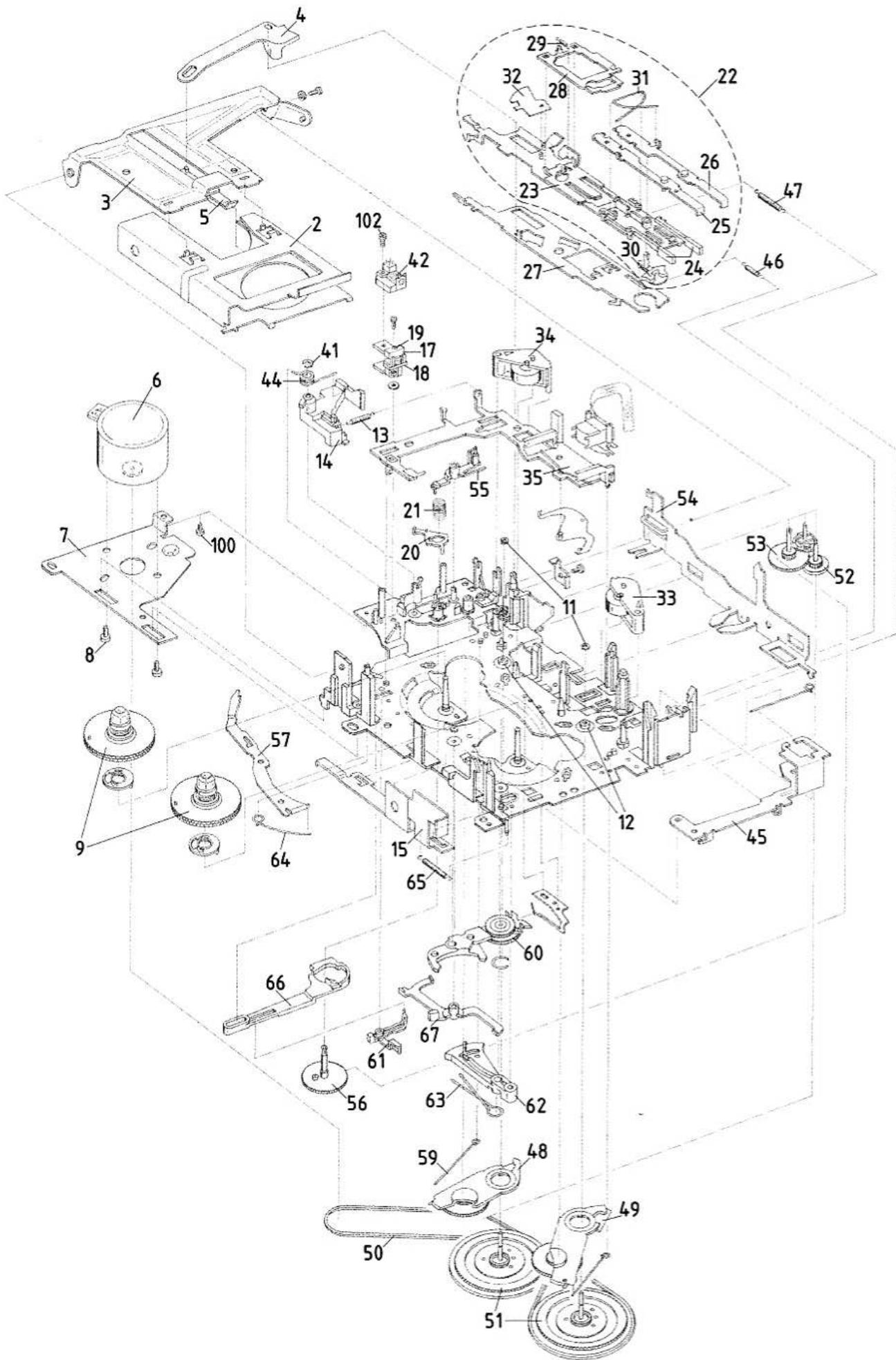
PL 74 8 633 305 060

D 2000	BY 298	►	8 905 405 172		L 2000	~~~	8 948 411 029
R 2003	10 k 1W		8 920 295 104		L 2002		8 674 220 037

PL 20					
V 10	BC 308 C	8905 707 327	V 1025	BC 338-25	8905 707 348
V 10	BF 993	8925 705 281	V 1030	BC 338-25	8905 707 348
V 210	BC 239 C	8905 707 318	V 1211	BC 238 B	8905 707 217
V 220	BC 238 C	8905 707 314	V 1280	BC 238 C	8905 707 314
V 230	BF 254	8905 707 098	V 1300	BC 369	8945 705 304
V 240	BC 253 C	8905 706 283	V 1501	BC 238 C	8905 707 314
V 550	BC 848 B	8925 705 023	V 1520	BC 238 C	8905 707 314
V 551	BC 238 B	8905 707 217	V 1551	BC 238 C	8905 707 314
V 600	BF 247	8905 706 099	V 1570	BC 238 C	8905 707 314
V 605	BC 238 C	8905 707 314	V 2505	BC 238 B	8905 707 217
V 607	BC 238 C	8905 707 314	V 2510	BC 238 B	8905 707 217
V 620	BF 245 B	8945 705 534	V 30	TDA 1574 FM	8945 900 781
V 625	BF 254	8905 706 098	V 152	TDA 1596	8945 901 737
V 630	BC 308 C	8905 707 327	V 310	TDA 1598 Stereo	8945 901 277
V 635	BC 308 C	8905 707 327	V 660	TDA 1072	8945 900 394
V 636	BC 238 C	8905 707 314	V 700	SAA 1057	8945 901 973
V 637	BC 308 C	8905 707 327	V 1110	TA 7705 P	8945 900 442
V 641	BC 238 C	8905 707 314	V 1210	M 51143	8905 957 228
V 650	BC 238 B	8905 707 217	V 1430	HCF 4052	8905 955 540
V 653	BC 238 B	8905 707 217	V 1600	TDA 2005	8905 901 626
V 655	BC 238 B	8905 707 217	V 1640	TDA 2005	8901 901 626
V 690	BC 239 C	8905 707 318	V 2050	L 4916	8945 900 450
V 760	BC 238 C	8905 707 314	V 2080	L 498	8945 900 432
V 761	BC 238 B	8905 707 217	W 20		8905 920 236
V 825	BC 328-25	8905 707 449	W 210		8905 920 277
V 830	BC 328-25	8905 707 449	W 260		8638 389 045
V 836	BC 848 B	8925 705 043			
V 838	BC 238 C	8905 707 314			

W 411			8 638 309 237	C 201	2,2 μ 50V		8 903 490 109
W 625			8 905 920 289	C 235	2,2 μ 50V		8 903 490 109
W 690			8 905 920 290	C 310	0,47 μ 50V		8 903 490 105
W 810			Code	C 327	47 μ 10V		8 903 490 147
W 1110			8 905 920 286	C 335	0,22 μ 50V		8 903 490 116
W 1250			8 905 920 287	C 343	1 μ 50V		8 903 490 107
W 1430			8 905 920 288	C 363	1 μ 50V		8 903 490 107
W 1520			8 905 920 285	C 415	4,7 μ 35V		8 903 490 112
W 1600			8 905 920 284	C 425	100 μ 10V		8 903 490 144
W 1640			8 905 920 284	C 552	22 μ 6,3V		8 903 490 115
D 000	1N 4148		8 905 405 822	C 618	10 μ 16V		8 903 490 114
D 11	BA 479 G		8 945 405 259	C 631	22 μ 16V		8 903 490 134
D 20	BB 304		8 905 405 600	C 661	10 μ 16V		8 903 490 114
D 30	BB 304		8 905 405 599	C 662	2,2 μ 50V		8 903 490 109
D 40	BB 304		8 905 405 598	C 668	10 μ 16V		8 903 490 114
D 330	BAV 70		8 925 405 122	C 698	10 μ 16V		8 903 490 114
D 602	SZ 7		8 905 405 877	C 702	47 μ 6,3V		8 903 490 147
D 750	BAV 70		8 925 405 122	C 711	100 μ 16V		8 903 490 144
D 635	BB 112		8 905 405 624	C 713	22 μ 6,3V		8 903 490 115
D 640	BB 112		8 905 405 624	C 835	10 μ 16V		8 903 490 114
D 650	BB 112		8 905 405 624	C 1101	10 μ 16V		8 903 490 114
D 2012	ZPD 5,1		8 905 421 272	C 1113	10 μ 16V		8 903 490 114
Q 53	10,7 MHz		8 906 193 593	C 1115	2,2 μ 50V		8 903 490 109
Q 55	10,7 MHz		8 906 193 593	C 1123	10 μ 16V		8 903 490 114
Q 660	460 kHz		8 946 193 039	C 1125	2,22 μ 50V		8 903 490 109
Q 820	4 MHz		8 946 193 099	C 1210	1 μ 50V		8 903 490 107
L 11			8 958 411 000	C 1211	10 μ 16V		8 903 490 114
L 20			8 948 419 003	C 1212	4,7 μ 35V		8 903 490 112
L 27			8 958 411 000	C 1240	4,7 μ 35V		8 903 490 112
L 30			8 948 419 001	C 1242	4,7 μ 35V		8 903 490 112
L 40			8 948 419 013	C 1250	2,2 μ 50V		8 903 490 109
L 205			8 928 411 019	C 1252	0,68 μ 50V		8 903 230 012
L 207			8 928 411 019	C 1253	0,22 μ 50V		8 903 490 103
L 208			8 928 411 019	C 1254	1 μ 50V		8 903 490 107
L 238			8 928 411 006	C 1257	4,72 μ 35V		8 903 490 112
L 413			8 948 412 026	C 1259	2,2 μ 50V		8 903 490 109
L 600			8 928 411 023	C 1260	2,2 μ 50V		8 903 490 109
L 602			8 928 411 023	C 1262	0,68 μ 50V		8 903 230 012
L 605			8 948 412 053	C 1263	0,22 μ 50V		8 903 490 103
L 650			8 948 415 047	C 1264	1 μ 50V		8 903 490 107
L 651			8 948 415 048	C 1267	4,7 μ 35V		8 903 490 112
C 30	2-7 pF		8 903 910 200	C 1269	2,2 μ 50V		8 903 490 109
C 40	2-7 pF		8 903 910 200	C 1271	10 μ 16V		8 903 490 114
C 635	5-30 pF		8 943 910 000	C 1273	220 μ 6,3V		8 903 490 137
C 640	5-30 pF		8 943 910 000	C 1430	47 μ 6,3V		8 903 490 147
C 650	4-20 pF		8 903 910 202	C 1505	0,47 μ 50V		8 903 490 105
F 51			8 948 417 004	C 1520	4,7 μ 35V		8 903 490 112
F 52			8 948 417 004	C 1524	4,7 μ 35V		8 903 490 112
F 152			8 948 417 006	C 1555	0,47 μ 50V		8 903 490 105
F 635			8 948 415 044	C 1570	4,7 μ 35V		8 903 490 112
F 636			8 948 412 054	C 1574	4,7 μ 35V		8 903 490 112
F 640			8 948 415 045	C 1601	2,2 μ 50V		8 903 490 109
F 641			8 948 412 055	C 1602	100 μ 10V		8 903 490 144
F 660			8 948 413 008	C 1603	100 μ 10V		8 903 490 144
R 174	100 k		8 901 506 406	C 1606	33 μ 10V		8 903 490 149
R 313	25 k		8 901 506 417	C 1641	4,7 μ 35V		8 903 490 112
R 322	2,5 k		8 921 506 419	C 1642	100 μ 10V		8 903 490 144
R 416	100 Ohm		8 901 510 433	C 1643	100 μ 10V		8 903 490 144
R 555	50 k		8 901 506 405	C 1646	2,2 μ 50V		8 903 490 109
R 1010	47 Ohm 1W		8 900 520 471	C 1661	4,7 μ 35V		8 903 490 135
R 1300	3,3 Ohm 1W		8 920 295 330	C 2000	3300 μ 16V		8 903 498 304
C 10	2,2 μ 50V		8 903 490 109	C 2005	47 μ 16V		8 903 490 147
C 166	0,47 μ 50V		8 903 490 105	C 2052	10 μ 16V		8 903 490 114
C 173	0,47 μ 50V		8 903 490 105	C 2055	10 μ 16V		8 903 490 114
				C 2081	10 μ 16V		8 903 490 114
				C 2082	0,47 μ 50V		8 903 490 105
				C 2086	1 μ 50V		8 903 490 107

1	Chassis, gen.	Chassis riveted	Châssis rivé	Chasis remachado	8 638 020 261
2	Schacht	Cassette tray	Logement cassette	Compartimiento casete	8 631 312 594
3	Hebel	Cassette catcher	Levier	Palanca	8 631 990 493
4	Hebel	Toggle lever	Levier	Palanca	8 631 960 216
5	Halter	Cassette tray holder	Support	Soporte	8 631 960 208
6	Motor	Motor	Moteur	Motor	8 637 250 042
7	Träger	Carrier	Porteur	Portador	8 631 010 302
8	Schraube 2,6x2,5	Screw 2,6x2,5	Vis 2,6x2,5	Tornillo 2,6x2,5	8 633 410 700
9	Wickelteller (2)	Spindle (2)	Plateau de bobinage (2)	Plato de bobinar (2)	8 636 391 062
10	Mitnehmer vollst.	Cam, compl.	Entraîneur compl.	Piton de arrastre compl.	8 630 190 002
11	Scheibe (2)	Washer (2)	Rondelle (2)	Arandela (2)	8 630 110 703
12	Scheibe (2)	Washer (2)	Rondelle (2)	Arandela (2)	8 630 160 258
13	Feder	Spring	Ressort	Muelle	8 634 640 164
14	Hebel	Lever	Levier	Palanca	8 631 960 236
15	Schieber	Slider	Curseur	Cursor	8 631 910 360
17	Anker	Rotor	Induit	Inducido	8 631 910 368
18	Halter	Cassette tray holder	Support	Soporte	8 631 990 495
19	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela	8 630 160 043
20	Schaltnocken	Trigger cam	Came du contacteur	Leva de conexión	8 632 260 031
21	Feder	Spring	Ressort	Muelle	8 634 630 171
22	Auswerfer vollst.	Ejector, compl.	Ejecteur compl.	Expulsor compl.	8 631 391 015
23	Auswerfer	Ejector	Ejecteur	Expulsor	8 631 391 009
24	Tastenführung	Key guide	Guidage de touches	Guía de teclas	8 631 010 286
25	Schieber SR	Slider SR	Curseur RR	Cursor RR	8 631 090 242
26	Schieber SV	Slider SV	Curseur AR	Cursor AR	8 631 090 243
27	Schieber	Slider	Curseur	Cursor	8 631 010 282
28	Klappe	Lid	Clapet	Chapaleta	8 631 010 283
29	Feder	Spring	Ressort	Muelle	8 634 640 166
30	Hebel	Lever	Levier	Palanca	8 631 960 215
31	Feder SV/SR	Spring SV/SR	Ressort AR/RR	Muelle AR/RR	8 631 210 358
32	Sperrklinke	Ratchet	Clipet	Trinquete	8 631 910 369
33	Andruckrolle	Pressure roller	Galet presseur	Rodillo de presión	8 631 391 013
34	Andruckrolle	Pressure roller	Galet presseur	Rodillo de presión	8 631 391 014
35	Träger	Carrier	Porteur	Portadora	8 631 990 473
36	Hebel	Lever	Levier	Palanca	8 631 990 479
37	Feder	Spring	Ressort	Muelle	8 634 620 124
38	Feder (Tonkopf)	Spring (Tape head)	Ressort (Tête de lecture)	Muelle (Cabeza de sonido)	8 631 210 332
39	Bolzen (2)	Bolt (2)	Boulon (2)	Bulón (2)	8 633 430 052
40	Tonkopf	Tape head	Tête de lecture	Cabeza de sonido	8 637 698 058
41	Scheibe	Washer	Rondelle	Arandela	2 916 080 905
42	Spule	Coil	Bobine	Bobina	8 634 290 999
43	Feder	Spring	Ressort	Muelle	8 634 640 184
44	Feder	Spring	Ressort	Muelle	8 634 650 121
45	Schieber	Slider	Curseur	Cursor	8 631 990 492
46	Feder SV	Spring SV	Ressort AR	Muelle AR	8 634 640 178
47	Feder	Spring	Ressort	Muelle	8 634 640 170
48	Hebel	Lever	Levier	Palanca	8 631 990 490
49	Hebel	Lever	Levier	Palanca	8 631 990 491
50	Riemen	Belt	Courroie	Correa	8 634 730 064
51	Schwungscheibe (2)	Flywheel (2)	Disque volant (2)	Disco volante (2)	8 636 690 150
52	Rolle	Pulley	Galet	Rodillo	8 636 660 213
53	Zwischenrad	Interm. gear wheel	Roue interm.	Rueda interm.	8 636 361 157
54	Schieber	Slider	Curseur	Cursor	8 631 010 279
55	Hebel	Lever	Levier	Palanca	8 931 960 255
56	Exzenterrad	Eccentric wheel	Roue à excentrique	Rueda excéntrica	8 636 361 156
57	Hebel	Lever	Levier	Palanca	8 631 910 231
58	Schaltrad	Ratchet wheel	Roue de commande	Rueda de cambio	8 636 361 158
59	Feder (2)	Spring (2)	Ressort (2)	Muelle (2)	8 634 620 129
60	Zahnradhebel	Gear wheel lever	Levier à roue dentée	Palanca por rueda dentada	8 631 990 488
61	Hebel	Lever	Levier	Palanca	8 631 960 242
62	Hebel	Lever	Levier	Palanca	8 631 960 239
63	Feder	Spring	Ressort	Muelle	8 634 650 129
64	Andruckfeder	Pressure spring	Ressort de pression	Muelle de presión	8 634 620 127
65	Feder	Spring	Ressort	Muelle	8 634 640 154
66	Hebel	Lever	Levier	Palanca	8 631 360 043
67	Zwischen	Interm. lever	Levier interm.	Palanca interm.	8 631 960 210
70	Mute-Schalter	Mute switch	Commutateur Mute	Conmutador Mute	8 634 391 980
100	Schraube (2,5x6)	Screw (2,5x6)	Vis (2,5x6)	Tornillo (2,5x6)	8 633 410 572
101	Schraube (2x4)	Screw (2x4)	Vis (2x4)	Tornillo (2x4)	8 633 410 734
102	Schraube (2x8)	Screw (2x8)	Vis (2x8)	Tornillo (2x8)	8 633 410 738
103	Schraube (PL)	Screw (PL)	Vis (PL)	Tornillo (PL)	8 633 410 701
104	Schraube (Mute)	Screw (Mute)	Vis (Mute)	Tornillo (Mute)	8 633 410 744



PL 12**Chip**

C1512	0,010 UF	8 952 110 401
C1513	6800,000 PF	8 952 168 301
C1514	0,047 UF	8 952 147 402
C1562	0,010 UF	8 952 110 401
C1563	6800,000 PF	8 952 168 301
C1564	0,047 UF	8 952 147 402

R1512	6,800 KR	8 950 200 683
R1513	3,300 KR	8 950 200 333
R1518	1,800 KR	8 950 200 183
R1562	6,800 KR	8 950 200 683
R1563	3,300 KR	8 950 200 333
R1568	1,800 KR	8 950 200 183

PL 20**Chip**

R1302	15,000 KR	8 950 200 154
R1303	560,000 R	8 950 200 562
R1501	10,000 KR	8 950 200 104
R1521	390,000 R	8 950 200 392
R1530	680,000 R	8 950 200 682
R1533	3,300 KR	8 950 200 333
R1534	6,800 KR	8 950 200 683
R1551	10,000 KR	8 950 200 104
R1571	390,000 R	8 950 200 392
R1580	680,000 R	8 950 200 682
R1583	3,300 KR	8 950 200 333

R1584	6,800 KR	8 950 200 683
R1605	1,000 R	8 950 200 100
R1606	1,000 R	8 950 200 100
R1645	1,000 R	8 950 200 100
R1646	1,000 R	8 950 200 100
R2086	4,700 KR	8 950 200 473
R2500	10,000 KR	8 950 200 104
R2505	10,000 KR	8 950 200 104
R2506	680,000 R	8 950 200 682
R2510	10,000 KR	8 950 200 104
R2511	680,000 R	8 950 200 682

Hinweis:

Handelsübliche Kondensatoren und Widerstände sind in der Ersatzteilliste nicht aufgeführt. Wir bitten Sie, diese Teile im Fachhandel zu beziehen.

Note:

Commercially available capacitors and resistors are not mentioned in the spare parts list. Kindly buy these parts from the specialized trade.

Nota:

Des condensateurs et résistances commerciaux ne sont pas inclus dans la liste des pièces détachées. Veuillez acheter ces pièces chez votre spécialiste.

Nota:

No se indican en la lista de piezas de repuestos los condensadores y los resistores de uso comercial. Les rogamos comprar esas piezas en el comercio especializado.

PL 20	Chip
--------------	-------------

C 5	22,000 NF	8 952 122 401	C 691	22,000 NF	8 952 122 401
C 11	1000,000 PF	8 952 110 305	C 692	1000,000 PF	8 952 110 305
C 16	10,000 PF	8 952 110 101	C 693	3300,000 PF	8 952 133 301
C 22	18,000 PF	8 952 118 102	C 700	2200,000 PF	8 952 122 301
C 25	1000,000 PF	8 952 110 305	C 701	0,010 UF	8 952 110 401
C 28	1000,000 PF	8 952 110 305	C 703	68,000 PF	8 952 168 101
C 31	5,600 PF	8 952 156 002	C 706	22,000 NF	8 952 122 401
C 32	1000,000 PF	8 952 110 305	C 708	1000,000 PF	8 952 110 305
C 33	1000,000 PF	8 952 110 305	C 709	22,000 NF	8 952 122 401
C 37	3,300 PF	8 952 133 001	C 712	0,010 UF	8 952 110 401
C 39	0,010 UF	8 952 110 401	C 714	0,010 UF	8 952 110 401
C 42	1000,000 PF	8 952 110 305	C 715	180,000 PF	8 952 118 201
C 51	22,000 NF	8 952 122 401	C 820	18,000 PF	8 952 118 102
C 52	22,000 NF	8 952 122 401	C 825	0,010 UF	8 952 110 401
C 53	18,000 PF	8 952 118 102	C 830	0,010 UF	8 952 110 401
C 152	33,000 PF	8 952 133 101	C1110	470,000 PF	8 952 147 201
C 155	22,000 NF	8 952 122 401	C1111	470,000 PF	8 952 147 201
C 156	22,000 NF	8 952 122 401	C1112	3300,000 PF	8 952 133 301
C 163	22,000 NF	8 952 122 401	C1120	470,000 PF	8 952 147 201
C 179	22,000 NF	8 952 122 401	C1121	470,000 PF	8 952 147 201
C 205	330,000 PF	8 952 133 201	C1122	3300,000 PF	8 952 133 301
C 206	3300,000 PF	8 952 133 301	C1255	0,018 UF	8 952 118 401
C 207	3300,000 PF	8 952 133 301	C1256	4700,000 PF	8 952 147 304
C 208	3300,000 PF	8 952 133 301	C1258	0,033 UF	8 952 133 401
C 237	22,000 NF	8 952 122 401	C1265	0,018 UF	8 952 118 401
C 265	18,000 PF	8 952 118 102	C1266	4700,000 PF	8 952 147 304
C 300	68,000 PF	8 952 168 101	C1268	0,033 UF	8 952 133 401
C 315	680,000 PF	8 952 168 201	C1279	22,000 NF	8 952 122 401
C 316	0,015 UF	8 952 115 401	C2050	22,000 NF	8 952 122 401
C 329	22,000 NF	8 952 122 401			
C 411	56,000 PF	8 952 156 101			
C 412	5,600 PF	8 952 156 002			
C 414	100,000 PF	8 952 110 206	R 10	10,000 KR	8 950 200 104
C 501	22,000 NF	8 952 122 401	R 12	1,000 KR	8 950 200 103
C 502	22,000 NF	8 952 122 401	R 13	15,000 KR	8 950 200 154
C 602	22,000 NF	8 952 122 401	R 14	1,000 KR	8 950 200 103
C 603	270,000 PF	8 952 127 202	R 15	3,900 KR	8 950 200 393
C 605	22,000 NF	8 952 122 401	R 20	56,000 KR	8 950 200 564
C 607	22,000 NF	8 952 122 401	R 28	150,000 R	8 950 200 152
C 608	1200,000 PF	8 952 112 301	R 30	56,000 KR	8 950 200 564
C 620	22,000 NF	8 952 122 401	R 31	56,000 KR	8 950 200 564
C 625	4700,000 PF	8 952 147 304	R 33	10,000 R	8 950 200 101
C 630	22,000 NF	8 952 122 401	R 40	56,000 KR	8 950 200 564
C 636	39,000 PF	8 952 139 101	R 51	10,000 R	8 950 200 101
C 642	39,000 PF	8 952 139 101	R 53	68,000 R	8 950 200 681
C 653	27,000 PF	8 952 127 102	R 54	680,000 R	8 950 200 682
C 665	0,047 UF	8 952 147 402	R 55	68,000 R	8 950 200 681
C 666	4700,000 PF	8 952 147 304	R 71	100,000 R	8 950 200 102
C 690	6800,000 PF	8 952 168 301	R 72	55,000 R	8 950 200 561

Chip-R

R 10	10,000 KR	8 950 200 104
R 12	1,000 KR	8 950 200 103
R 13	15,000 KR	8 950 200 154
R 14	1,000 KR	8 950 200 103
R 15	3,900 KR	8 950 200 393
R 20	56,000 KR	8 950 200 564
R 28	150,000 R	8 950 200 152
R 30	56,000 KR	8 950 200 564
R 31	56,000 KR	8 950 200 564
R 33	10,000 R	8 950 200 101
R 40	56,000 KR	8 950 200 564
R 51	10,000 R	8 950 200 101
R 53	68,000 R	8 950 200 681
R 54	680,000 R	8 950 200 682
R 55	68,000 R	8 950 200 681
R 71	100,000 R	8 950 200 102
R 72	55,000 R	8 950 200 561

PL20 Chip

R=Ohm

KR=kOhm

R 152	3,900 KR	8 950 200 393	R 660	330,000 KR	8 950 200 273
R 155	330,000 R	8 950 200 332	R 662	2,200 KR	8 950 200 223
R 158	22,000 KR	8 950 200 224	R 669	10,000 R	8 950 200 101
R 165	22,000 R	8 950 200 221	R 690	10,000 KR	8 950 200 104
R 200	27,000 KR	8 950 200 274	R 698	560,000 R	8 950 200 562
R 205	3,300 KR	8 950 200 333	R 700	390,000 R	8 950 200 392
R 208	270,000 R	8 950 200 272	R 701	18,000 KR	8 950 200 184
R 237	2,200 KR	8 950 200 223	R 702	3,300 KR	8 950 200 333
R 240	1,500 KR	8 950 200 153	R 703	2,700 KR	8 950 200 273
R 310	120,000 KR	8 950 200 125	R 710	56,000 R	8 950 200 561
R 311	120,000 KR	8 950 200 125	R 711	22,000 R	8 950 200 221
R 315	120,000 KR	8 950 200 125	R 715	12,000 KR	8 950 200 124
R 316	330,000 KR	8 950 200 335	R 750	100,000 KR	8 950 200 105
R 317	22,000 KR	8 950 200 224	R 751	150,000 KR	8 950 200 155
R 320	47,000 KR	8 950 200 474	R 760	220,000 KR	8 950 200 225
R 321	6,800 KR	8 950 200 683	R 762	220,000 KR	8 950 200 225
R 324	100,000 KR	8 950 200 105	R 763	22,000 KR	8 950 200 224
R 325	5,600 KR	8 950 200 563	R 764	150,000 R	8 950 200 152
R 331	47,000 KR	8 950 200 474	R 825	4,700 KR	8 950 200 473
R 336	180,000 KR	8 950 200 185	R 827	100,000 KR	8 950 200 105
R 341	10,000 KR	8 950 200 104	R 832	10,000 KR	8 950 200 104
R 342	4,700 KR	8 950 200 473	R 833	100,000 KR	8 950 200 105
R 361	10,000 KR	8 950 200 104	R 836	1,800 KR	8 950 200 183
R 362	4,700 KR	8 950 200 473	R 836	10,000 KR	8 950 200 104
R 418	3,900 KR	8 950 200 393	R 837	100,000 KR	8 950 200 105
R 425	100,000 R	8 950 200 102	R 838	10,000 KR	8 950 200 104
R 500	150,000 KR	8 950 200 155	R 839	10,000 KR	8 950 200 104
R 550	10,000 KR	8 950 200 104	R 1020	5,600 KR	8 950 200 563
R 554	3,300 KR	8 950 200 333	R 1210	150,000 KR	8 950 200 155
R 600	100,000 R	8 950 200 102	R 1211	560,000 KR	8 950 200 565
R 602	100,000 KR	8 950 200 105	R 1212	22,000 KR	8 950 200 224
R 603	270,000 KR	8 950 200 275	R 1213	10,000 KR	8 950 200 104
R 605	10,000 KR	8 950 200 104	R 1214	10,000 KR	8 950 200 104
R 607	6,800 KR	8 950 200 683	R 1217	33,000 KR	8 950 200 334
R 618	22,000 R	8 950 200 221	R 1220	27,000 KR	8 950 200 274
R 621	100,000 R	8 950 200 102	R 1225	27,000 KR	8 950 200 274
R 635	22,000 KR	8 950 200 224	R 1231	10,000 KR	8 950 200 104
R 637	2,700 KR	8 950 200 273	R 1232	10,000 KR	8 950 200 104
R 639	4,700 KR	8 950 200 473	R 1240	33,000 KR	8 950 200 334
R 640	22,000 KR	8 950 200 224	R 1242	10,000 KR	8 950 200 104
R 641	180,000 KR	8 950 200 185	R 1243	33,000 KR	8 950 200 334
R 641	100,000 KR	8 950 200 105	R 1251	100,000 KR	8 950 200 105
R 642	2,700 KR	8 950 200 273	R 1259	5,600 KR	8 950 200 563
R 650	22,000 R	8 950 200 221	R 1261	100,000 KR	8 950 200 105
R 651	10,000 KR	8 950 200 104	R 1269	5,600 KR	8 950 200 563
R 652	10,000 KR	8 950 200 104	R 1271	10,000 KR	8 950 200 104
R 653	100,000 KR	8 950 200 105	R 1272	10,000 KR	8 950 200 104
R 655	10,000 KR	8 950 200 104	R 1281	100,000 KR	8 950 200 105
R 656	100,000 KR	8 950 200 105	R 1301	560,000 R	8 950 200 562