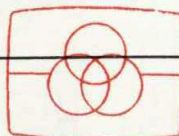


BLAUPUNKT UHRENRADIO Mega Clock 4000**BOSCH Gruppe**

7 629 230

Mega Clock 4000 A

7 629 270

Kundendienstschrift · Service Manual

Free service manuals

Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

**Technische Daten****Netzspannung**

220 V~ / 50 Hz

WellenbereichUKW 87,5–104 MHz
6 Stationstasten**Leistungsaufnahme**

ca. 11 W

Sicherungen1 x 400 mA
1 x 1,25 A**Beleuchtungslampe**

7 V / 30 mA

Bestückung

5 Transistoren, 13 Dioden, 3 integrierte Schaltungen

Zwischenfrequenz

10,7 MHz, 2 FM-Kreise, 1 Keramikfilter

Ausgangsleistung

1,5 Watt (Musik)

Abmessungen

32 x 8 x 17 cm (B x H x T)

Gewicht

ca. 1,5 kg

Technical Data**Mains voltage**

220 V AC 50 Hz

WavebandFM 87.5–104 MHz
6 pushbutton switch**Consumption**

ca. 11 W

Fuses1 x 400 mA
1 x 1.25 A**Lamp**

7 V / 30 mA

Components

5 transistors, 13 diodes, 3 IC

IF

10.7 MHz, 2 FM circuits, 1 ceramic filter

Output

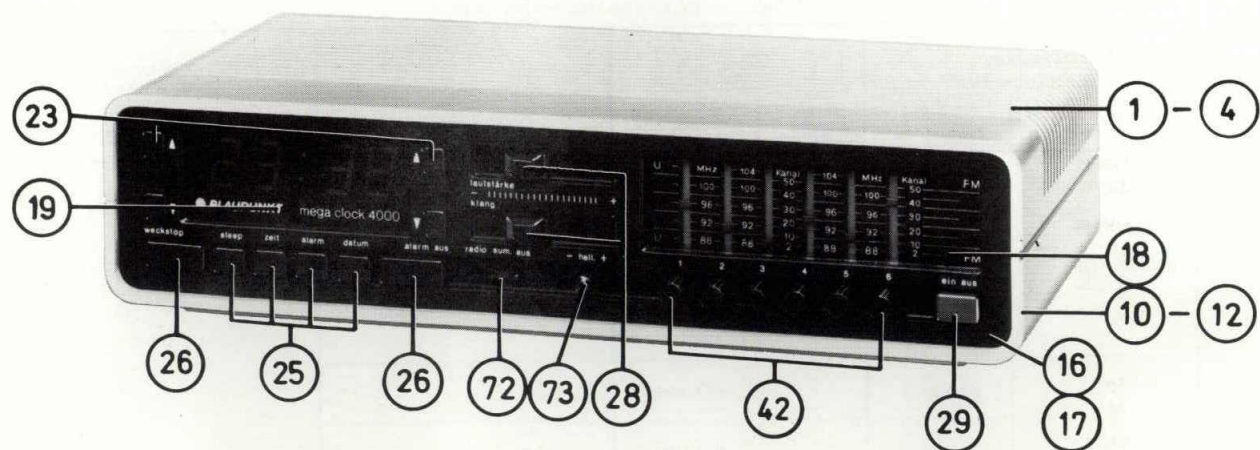
1.5 W (music)

Dimensions

32 x 8 x 17 cm (W x H x D)

Weight

ca. 1.5 kg



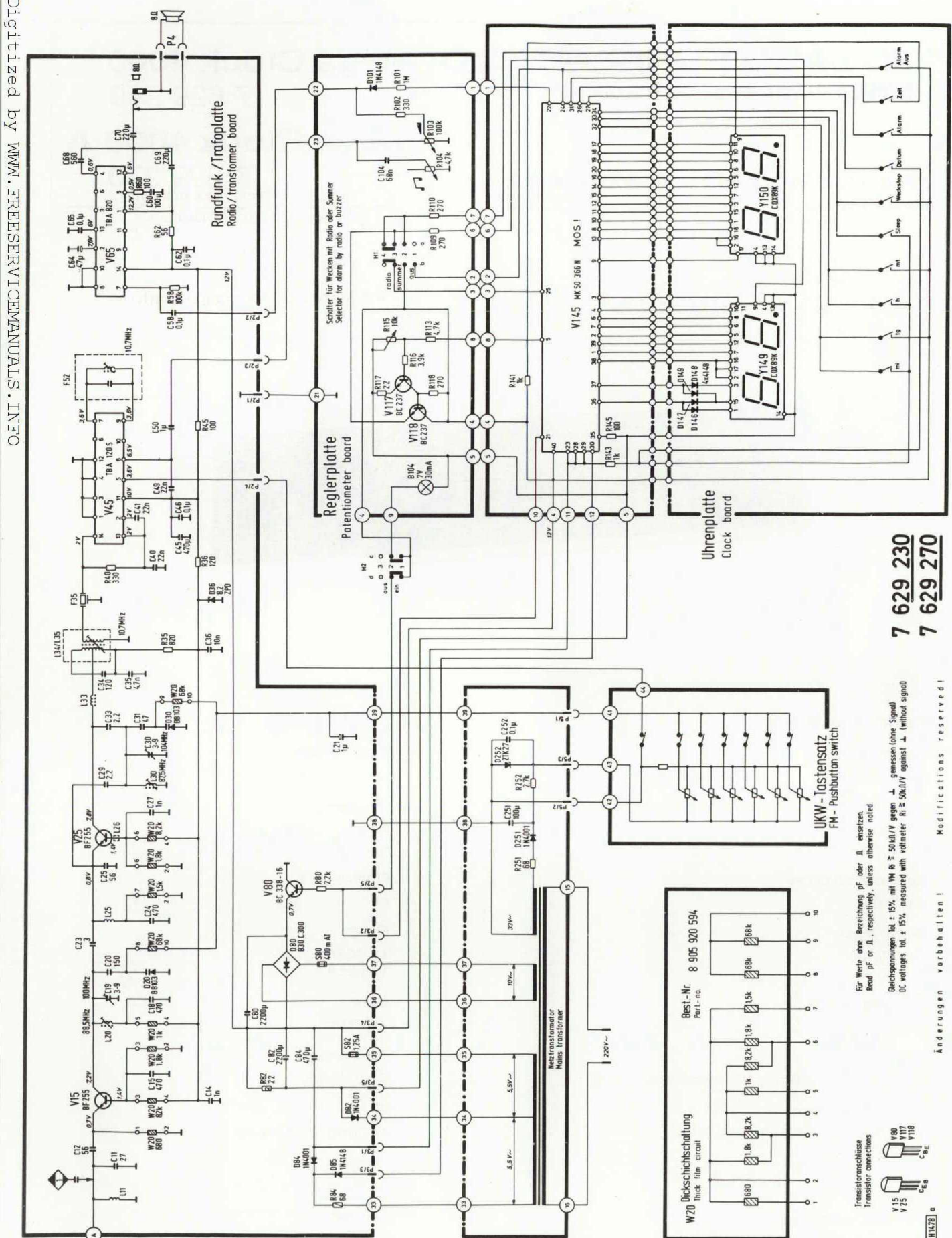
Ersatzteilliste

Spare Parts List

Lfd. Nr. Item No.	Bestell-Bezeichnung	Designation	Bestell-Nr. Part. no.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preis-gruppe Price group
Gehäuseteil					
Cabinet Parts					
1	Oberteil weiß	Upper part white	8 625 280 240		KK
2	Oberteil weiß (4000 A)	Upper part white (4000 A)	8 625 270 850		KK
3	Oberteil silber	Upper part silver	8 625 280 241		KK
4	Oberteil anthrazit	Upper part anthracite	8 625 280 242		KK
6	Lautsprecher	Speaker	8 637 610 096		KO
7	Speed fix 2 Stck./Gerät	Speed fix 2 pcs./set	8 631 212 018		OA
10	Unterteil weiß	Lower part white	8 625 280 245		KO
11	Unterteil silber	Lower part silver	8 625 280 246		KO
12	Unterteil anthrazit	Lower part anthracite	8 625 280 247		KO
15	Gehäusefuß 4 Stck./Gerät	Cabinet foot 4 pcs./set	8 627 460 045		OB
16	Frontblende	Front panel	8 625 280 250		FB
17	Frontblende (4000 A)	Front panel (4000 A)	8 625 280 251		FE
18	Skala (UKW-Tastensatz)	Dial (FM pushbutton switch)	8 621 161 191		BH
19	Skala (Anzeige)	Dial (display)	8 621 161 281		BH
21	Schraubensatz für Gehäuse und Chassis	Set of screws for cabinet and chassis	8 627 000 304		DA
Knöpfe					
Knobs					
23	Wippe 2 Stck./Gerät	Rocker 2 pcs./set	8 622 061 190		OH
25	Taste (klein) 4 Stck./Gerät	Pushbutton (small) 4 pcs./set	8 622 061 180		OE
26	Taste (groß) 2 Stck./Gerät	Pushbutton (big) 2 pcs./set	8 622 061 185		OG
28	Lautstärke, Klang	Volume, tone	8 622 061 195		AA
29	Tastenknopf	Pushbutton knob	8 622 061 200		OG
Stecker und Zubehör					
Plug and Accessory					
30	Ohrhörer	Earphone	8 619 093 003		CB
31	Stecker	Plug	8 908 603 226		BD
32	Buchse	Socket	8 908 613 330		OH
33	Steckerwanne 5polig/5 Kontakte	Plug body 5-pole/5 contacts	8 664 360 141		OD
36	Steckergehäuse 5polig	Plug housing 5-pole	8 664 360 121		OC
38	Kontaktfeder	Contact spring	8 664 310 077		OA
39	Codierstift	Code pin	8 664 310 080		AG

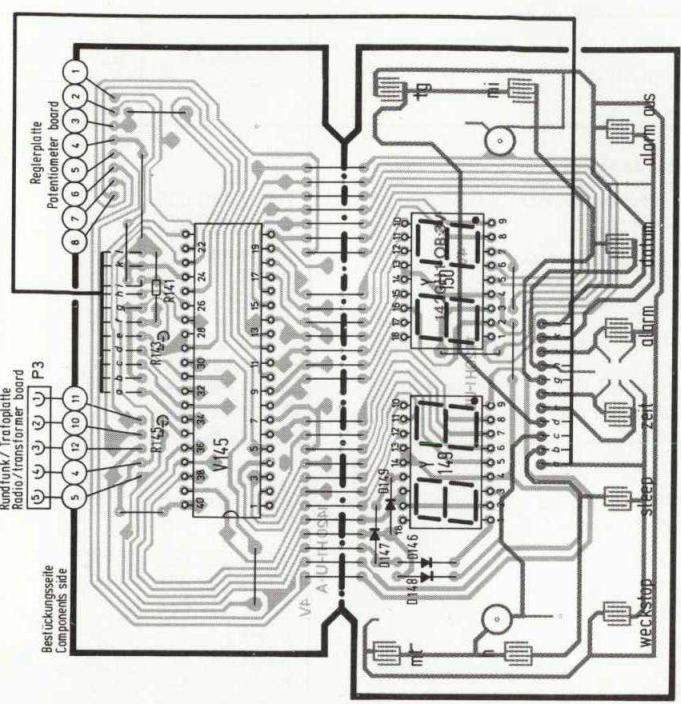
Lfd. Nr. Item No.	Bestell-Bezeichnung	Designation	Bestell-Nr. Part no.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preis-gruppe Price group
Chassis-Teile					
Chassis Parts					
40	Netztrafo	Mains transformer	8 627 210 600	H 2	LO
41	Netzkabel	Mains cable	8 664 420 027		CB
42	UKW-Tastensatz	FM pushbutton switch	8 628 840 395		LM
43	Ein/Aus-Schalter	On/off switch	8 628 840 390		CB
44	Blende (Tastensatz)	Panel (pushbuttons)	8 626 560 390		OD
45	Uhrenplatte (kompl.)	Clock board (compl.)	8 628 301 420	PK	OG
46	Folie	Foil	8 621 065 070		AO
47	Schaltfolie	Switch foil	8 621 065 090		OH
48	Gummiplatte	Rubber plate	8 621 065 080		OC
49	Distanzstück	Spacer	8 622 360 305		
51	HF-ZF-NF-Modul (Austausch-Modul)	RF/IF/AF Modul (Exchange modul)	8 628 301 221		SO
52	Sicherung 400 mA	Fuse 400 mA	1 904 522 829	S 80	OD
53	Sicherung 1,25 A	Fuse 1.25 A	1 904 522 838	S 82	OD
54	Sicherungshalterhälfte 4 Stck./Gerät	Fuse holder half 4 pcs./set	8 670 610 033		OA
55	Spule	Coil	8 624 240 232	L 20, 30	OJ
56	Spule	Coil	8 634 210 282	L 25	OC
57	Spule	Coil	8 634 220 163	L 33	BD
58	Spule	Coil	8 634 242 639	L 34/35	BD
59	Spule	Coil	8 674 210 977	L 11	OB
61	Phasenschieber	Phase slider	8 634 242 471	F 52	DA
62	Dickschicht	Thick film	8 905 920 594	W 20	AE
63	Trimmer 3/9 pF	Trimmer 3/9 pF	8 903 913 104	C 19, 30	OJ
64	Keramikfilter (10,7 MHz)	Ceramic filter (10.7 MHz)	8 627 000 232	F 35	AG
69	Reglerplatte	Control board	8 628 301 211		LP
70	Klangregler 4,7 kΩ	Tone control 4.7 kΩ	8 901 405 231	R 104	CB
71	Lautstärkeregler 100 kΩ	Volume control 100 kΩ	8 901 405 230	R 103	CB
72	Schalter	Switch	8 908 033 155	H 1	BO
73	Helligkeitsregler 10 kΩ	Brightness control 10 kΩ	8 901 450 820	R 115	AG
74	Lampenfassung	Lamp socket	8 908 533 117		OG
75	Lampe 7 V / 30 mA	Lamp 7 V / 30 mA	1 907 572 505	B 104	OH
Transistoren, Dioden, IC					
Transistors, Diodes, IC					
80	BC 237 B	BC 237 B	8 905 707 309	V 117, 118	OJ
81	BC 338 -16	BC 338 -16	8 905 707 540	V 80	AO
82	BF 255	BF 255	8 905 706 081	V 15, 25	AG
83	TBA 120 S	TBA 120 S	8 905 901 805	V 45	CH
84	TBA 820	TBA 820	8 905 901 875	V 65	FB
86	BB 103	BB 103	8 905 405 515	D 20, 30	BO
87	B 30 C 300	B 30 C 300	8 905 013 180	D 80	BD
88	1 N 4001	1 N 4001	8 905 405 819	D 82, 84, 251	OH
89	1 N 4148	1 N 4148	8 905 405 822	D 85, 101, 146-149	OD
90	ZPD 8,2	ZPD 8.2	8 905 421 276	D 36	AO
91	ZTK 27	ZTK 27	8 905 901 771	D 252	AG
92	MK 50366 (MOS!)	MK 50366 (MOS!)	8 905 955 807	V 145	LO
93	CQX 89 K	CQX 89 K	8 905 405 252	Y 149, 150	KQ
Elektrolytkondensatoren					
Electrolytic Capacitors					
95	1 µF	1 µF	8 903 421 502	C 21, 50	OE
96	47 µF	47 µF	8 903 470 327	C 64	AG
97	47 µF	47 µF	8 903 480 511	C 77	AA
100	100 µF	100 µF	8 903 470 328	C 60	OJ
101	100 µF	100 µF	8 903 481 507	C 251	AO
102	220 µF	220 µF	8 903 481 308	C 69, 70	AA
103	470 µF	470 µF	8 903 481 309	C 45, 84	AA
105	2200 µF	2200 µF	8 903 481 318	C 80, 82	BD
Handelsübliche Kondensatoren und Widerstände sind in der Ersatzteilliste nicht aufgeführt. Wir bitten Sie, diese Teile im Fachhandel zu beziehen.					
Capacitors and resistors usual in trade are not mentioned in the spare parts list. Kindly buy these parts from the specialized trade.					

Digitized by WWW.FREESERVICE MANUALS.INFO

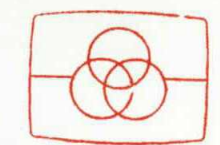
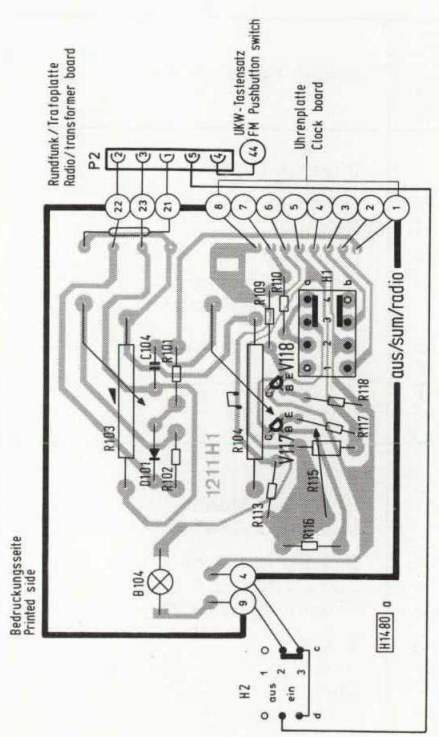


7 629 230
7 629 270

Uhren-Modul Clock modul



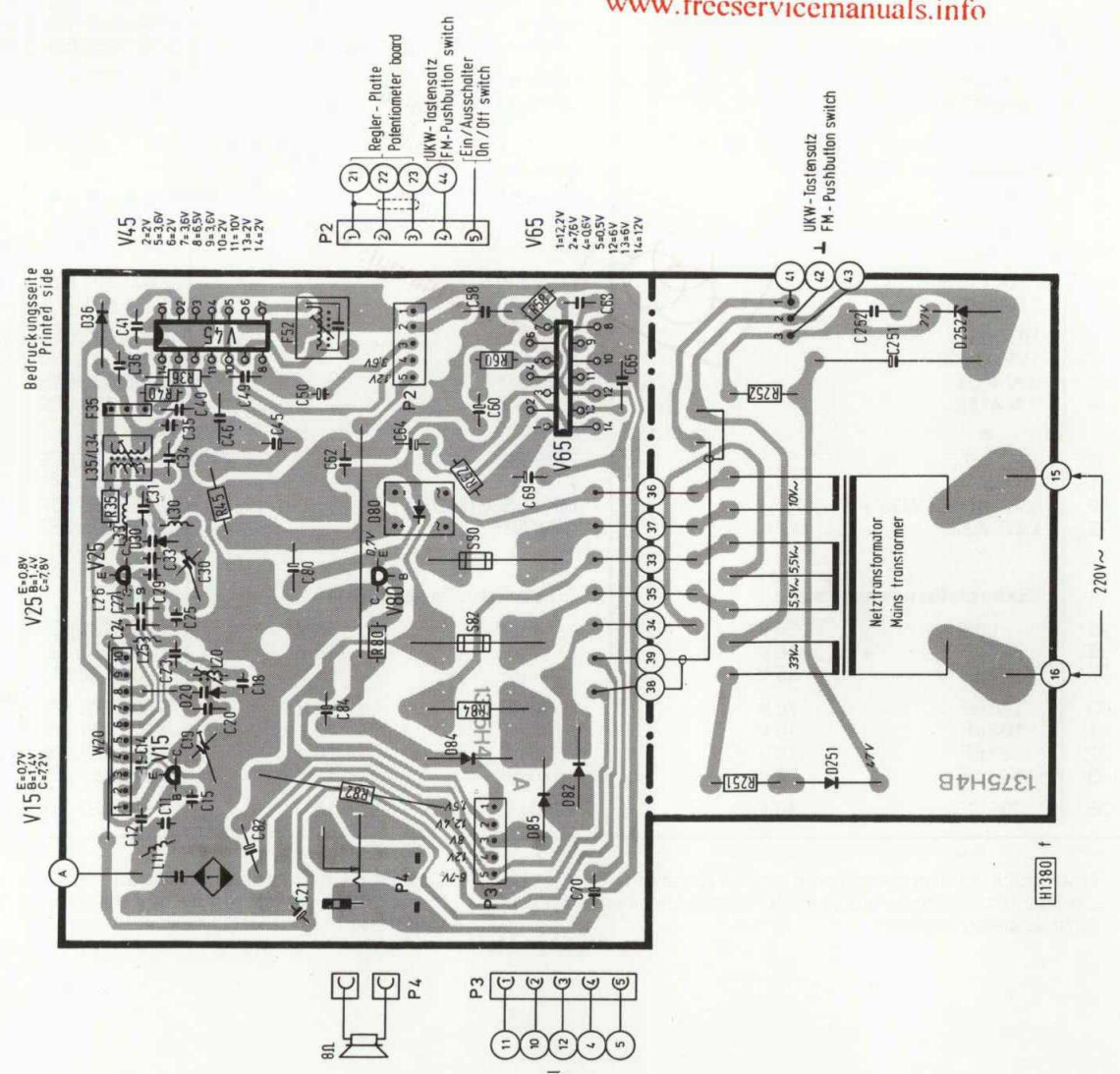
Reglerplatte Potentiometer board



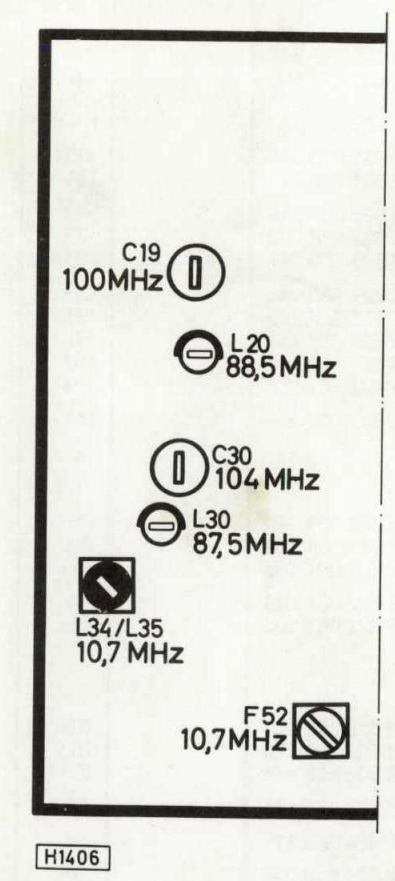
Free service manuals
Gratis schema's
Digitized by

www.freeservicemanuals.info

Rundfunk / Trafoplatte Radio / transformer board



Lage der Abgleichpunkte Position of Alignment Points



Abgleichtabelle

Wellenbereich Waveband U (FM) 87,5 – 104 MHz – 3,43 – 2,88 m							
Bereich Band	Meßsender Signal Generator		Gerät Set		Abgleichelemente Alignment Points		Empfindlichkeit bezogen auf 50 mW Ausgangsleistung Sensitivity for 50 mW output
	an to	Frequenz Frequency	Bereich Band	Skalenzeiger auf Pointer to			
ZF/IF	(1)	10,7 MHz	U	104 MHz	F 52, L 34/35		
					Oszillator Oscillator	Vorkreis Precirc.	
U	(1)	87,5 MHz	U	87,5 MHz	L 30		
		104 MHz		104 MHz	C 30		
		88,5 MHz		88,5 MHz		L 20	
		100 MHz		100 MHz		C 19	
NF/AF	P 2/3	1 kHz 10 mV	P 2/1 mit P 3/4 kurzschließen P 2/1 with P 3/4 shortcircuit		2,7-2,9 V bei 10 % Klirrfaktor an Ohrhörer-Buchse For 10 % distortion, 2,7–2,9 V to earphone jack		

Technical Instructions

For repairs, observe VDE directions 0860 and 0861.

1. IF Alignment

- 1.1 10.7 MHz \pm 40 kHz IF signal to test point 1.
- 1.2 Increase input voltage until limit. At speaker output; set F 52 to AF maximum.
- 1.3 Reduce IF signal so that -3 dB AF will develop at speaker output (0 dB limit). At speaker output, set L 34/35 to AF maximum.
- 1.4 Reduce 10.7 MHz, m = 30 % IF signal so that at speaker output a sharp AF minimum can be set with F 52.

2. RF Alignment

- 2.1 87.5 MHz \pm 22.5 kHz to test point 1. Press pushbutton 1. Set pointer to lower stop. With L 30 adjust AF maximum.
- 2.2 104 MHz \pm 22.5 kHz to test point 1. Press pushbutton 2. With C 30, set pointer to upper stop to AF maximum. Repeat alignment 2.1 and 2.2 until no further improvement can be obtained.
- 2.3 88.5 MHz \pm 22.5 kHz to test point 1. Press pushbutton 3. Pointer to 88.5 MHz. With L 20 set to AF maximum.
- 2.4 100 MHz \pm 22.5 kHz to test point 1. Press pushbutton 4. Pointer to 100 MHz. With C 19 set to AF maximum. Repeat alignment 2.3 and 2.4 until no further improvement can be obtained.

3. Measuring the RF sensitivity

- 3.1 Volume and tone control to maximum.
- 3.2 88.5 MHz \pm 22.5 kHz deviation and 104 MHz \pm 22.5 kHz deviation to test point 1, for 50 mW output < 6 µV input voltage.