



PHILIPS Service

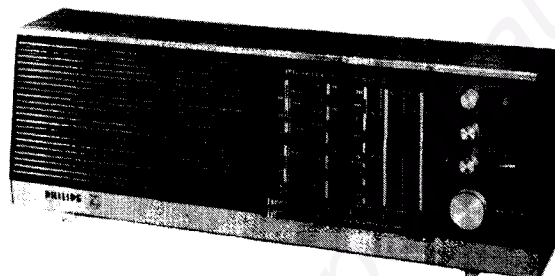
12 RB 380

Philetta de luxe Euro

AM/FM - Wechselstrom - Super

Technische Daten:

Wellchenbereiche :	UKW 87,5 - 104 MHz
	KW 5,8 - 10 MHz
	MWI 517 - 1430 kHz
	MWII 1400 - 1620 kHz
	LW 150 - 260 kHz
Schaltung :	FM: 9 Kreise; AM: 5 Kreise
Zwischenfrequenz :	FM: 10,7 MHz; AM: 460 kHz
Demodulation :	FM: Ratiodet.; AM: Diode
Transistoren :	4x BF 195, 2x BF 194, BC 148 BC 149, AC 126, AC 187K-AC 188K
Dioden :	2x AA 119, 2- AA 119, BZY 94/C10
Gleichrichter :	Selengleichrichter
Lautsprecher :	AD 3706 SM Z = 8 Ω
Netzspannung :	220 V 50 Hz Wechselstrom
Sicherung :	Glassicherung 50 mA träge
Skalenlampe :	2 x 6,3 V ; 0,3 A
Leistungsaufnahme :	ca. 15 W
Anschlüsse :	AM/FM Antenne, Erde, Lautsprecher, Plattenspieler oder Tonbandgerät
Abmessungen :	430 x 105 x 175 mm
Gewicht :	ca. 2,4 kg
Fertigungsjahr :	1968/69



Bedienungsknöpfe:

Knopf oben :	Höhenregler
Knopf Mitte :	Baßregler
Knopf unten :	Ein/Ausschalter mit Lautstärkereglern
Knopf unten :	Sendereinstellung
Drucktasten :	MW II, MW I, LW, KW, UKW TA/TB-Wiedergabe KW + UKW

Spezial - Ersatzteile

Bei Bestellungen vergessen Sie bitte nicht, stets die Bestell - Nummer anzugeben !

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service Standardmaterial - Sortimenten enthalten.

Kondensatoren

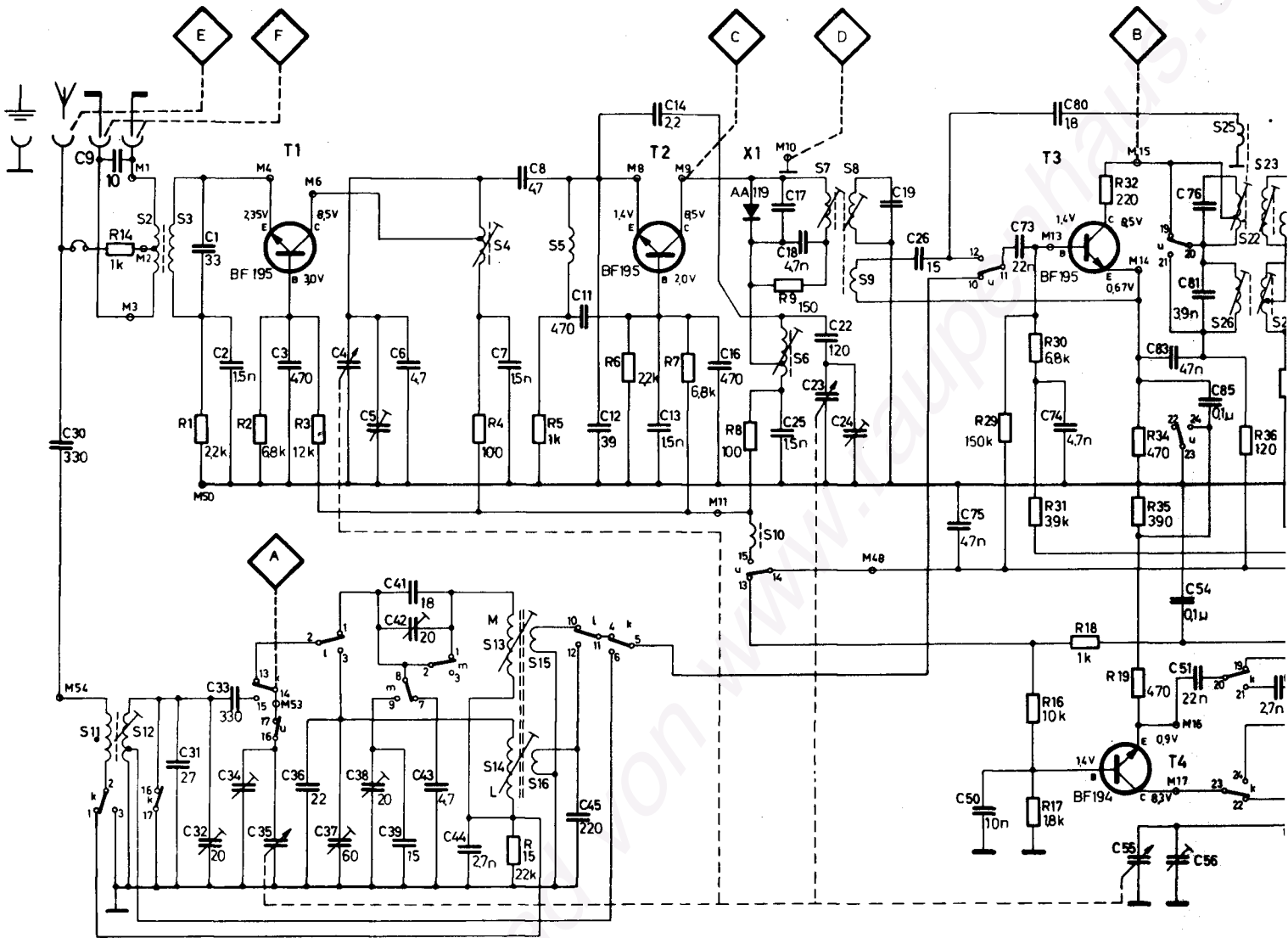
Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C14	2,2 pF	Ker. Kondensator	122 47036	C86	10 µF	NV-Elko 16 V	124 20077
C32	20 pF	Folientrimmer	125 50018	C106	4 µF	NV-Elko 40 V	124 20088
C4	-	AM/FM- Drehko	125 47002	C120	125 µF	NV-Elko 16 V	124 20078
C23	-			C121	200 µF	NV-Elko 10 V	124 20072
C34	-			C123	640 µF	NV-Elko 16 V	124 20018
C55	-			C130	3200 µF	NV-Elko 25/30 V	124 77002
C37	60 pF	Folientrimmer	125 50006	C131	400 µF	NV-Elko 10 V	124 20074
C38	20 pF	Folientrimmer	125 50018	Widerstände			
C41	18 pF	Ker. Kond.	122 47061				
C42	20 pF	Folientrimmer	125 50018	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C58	20 pF	Folientrimmer	125 50018	R69	4,7 MΩ	Baßregler	101 27017
C61	3,9 pF	Ker. Kondensator	122 47043	R71	1 MΩ	Höhenregler	101 27018
C63	20 pF	Folientrimmer	125 50018	R74	2,2 MΩ	Lautstärkereglern	101 57003
C67	20 pF	Folientrimmer	125 50018	R93	33 Ω	NTC-Widerstand	116 30082
C68	300 pF	Drahttrimmer	125 60008				

Spulen			Transistoren, Dioden, Gleichrichter		
Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S 2, S 3	UKW-Eingangsübertrager	158 17011	T 1	Silizium Transistor	BF 195
S 4	UKW-Zw.Kr.Spule	156 17004	T 2	Silizium Transistor	BF 195
S 5	Drossel	156 27015	T 3	Silizium Transistor	BF 195
S 6	UKW-Osz.Spule	156 17005	T 4	Silizium Transistor	BF 194
S 7- S 9	FM-ZF-Bandfilter	153 67002	T 5	Silizium Transistor	BF 195
S10	Breitbanddrossel	158 10037	T 6	Silizium Transistor	BF 194
S11, S12	KW-Ant.Spule	156 37001	T 7	Silizium Transistor	BC 149
S13 - S16	Ferrit-Antenne	158 67003	T 8	Silizium Transistor	BC 148
S17, S18	Ferroxcube-Perle	526 10016	T 9	Germanium Transistor	AC 126
S20	KW-Osz.Spule	156 17006	T10	} Transistorpaar	AC 187 K
S21	MW-Osz.Spule	156 17007	T11		AC 188 K
S22- S25	FM-ZF-Bandfilter	153 67003	X 1	Germaniumdiode	AA 119
S26, S27	AM-ZF-Bandfilter	153 17003	X 2	} Germ.Diodenpaar	2-AA 119
S28- S30	FM-Ratiotektor	153 67004	X 3		
S31, S32	AM-Det.Spule	153 17004	X 4	Germaniumdiode	AA 119
S33	Breitbanddrossel	158 10038	X 5	Siliziumdiode	BZY 94/C10
S34	Lautsprecher (AD 3706SM)	240 50046	X 6	Selengleichrichter	130 57002
S35- S37	Ferroxcube-Perle	526 10016	Z 1	Glassicherung 50 mA träge	253 37002
S38, S39	Netztrafo	145 27001	L 1	Skalenlampe 6,3 V;0,32 A	134 40008
			L 2	Skalenlampe 6,3 V;0,32 A	134 40008

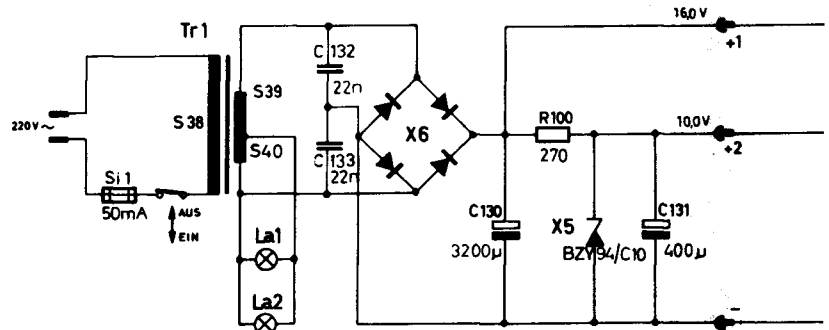
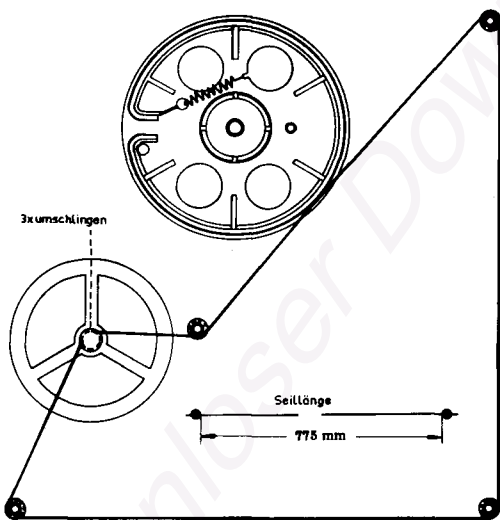
Mechanische - Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer		Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	
		/03E	/13E			/03E	/13E
1	Gehäuse	425 57001	425 57002	6	Fuß	462 77041	462 77041
2	Lautsprecherblende	240 87027	240 87028	7	Tastenhebel	410 47016	410 47016
3	Zierstreifen oben	460 17028	460 17029	10	Rückwand	435 27006	
4	Zierstreifen unten	454 17038	454 17039	11	Rückwandbügel	404 27009	
5	Zierplatte hinter Knöpfen	454 17046	454 17047	12	Rückwandschraube	502 10181	

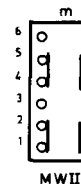
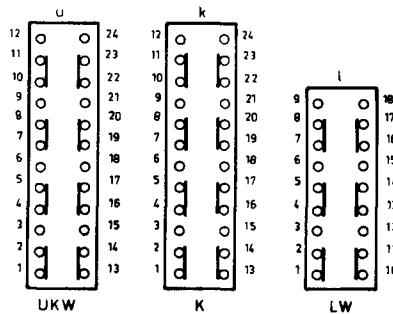
Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
15	Knopf für Abstimmung	413 57006	36	Schieber für UKW u. KW	278 37011
16	Knopf f.Lautstärke, Höhen, Baß	413 37026	37	Schieber für LW	278 37012
17	Skala	333 37005	38	Schieber für MW II	278 37013
18	Skalenhalter (Reiterhalter)	404 27011	39	Schieber für MW I	278 77006
19	Zeiger	450 87027	40	Verbindungsstück f.Tastenhebel	278 87016
20	Zwischenstück für Zeiger	528 27003	41	Kontaktfedern	278 87017
21	Reiter für Sendermarkierung	450 87024	42	Kontaktfahnen	278 87018
22	Blende hinter Skala	466 77015	43	Anschlußleiste Ant,TA/TB,Ltspr.	290 67011
23	Achse f.Abst.m.Schwungrad	535 77015	44	Halter für Ferritantenne	404 27012
25	Kupplung für Drehko	528 27004	45	Kabelhalter	401 17019
26	Seiltrommel mit Lager	528 87016	46	Lampenfassungshalter	404 27013
27	Seilrolle	528 87015	47	Lampenfassung	265 10007
28	Skalenseil	321 37004	48	Sicherungshalter	256 37009
29	Zugfeder	492 37011	49	Netzkabel	321 17007
30	Verbindungsstecker	268 27001	50	Zimmerantenne	303 17001
31	Kontaktstift (Lötstift)	268 17003	52	Skalenlampe L1,L2(6,3V;0,32A)	134 40008
32	Tastenschalter kompl.	276 57012	53	Sicherung Glas 50 mA träge	253 37002
33	Schalter für UKW u. KW	278 47007	54	Kühlblech Endtransistoren	255 47005
34	Schalter für LW	278 47008	55	Kühlschelle	255 47006
35	Schalter für MW II	278 47009	56	Klemmfeder	492 67038
			57	Lautsprecherclip	401 17021



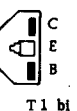
SEILFÜHRUNGSPLAN

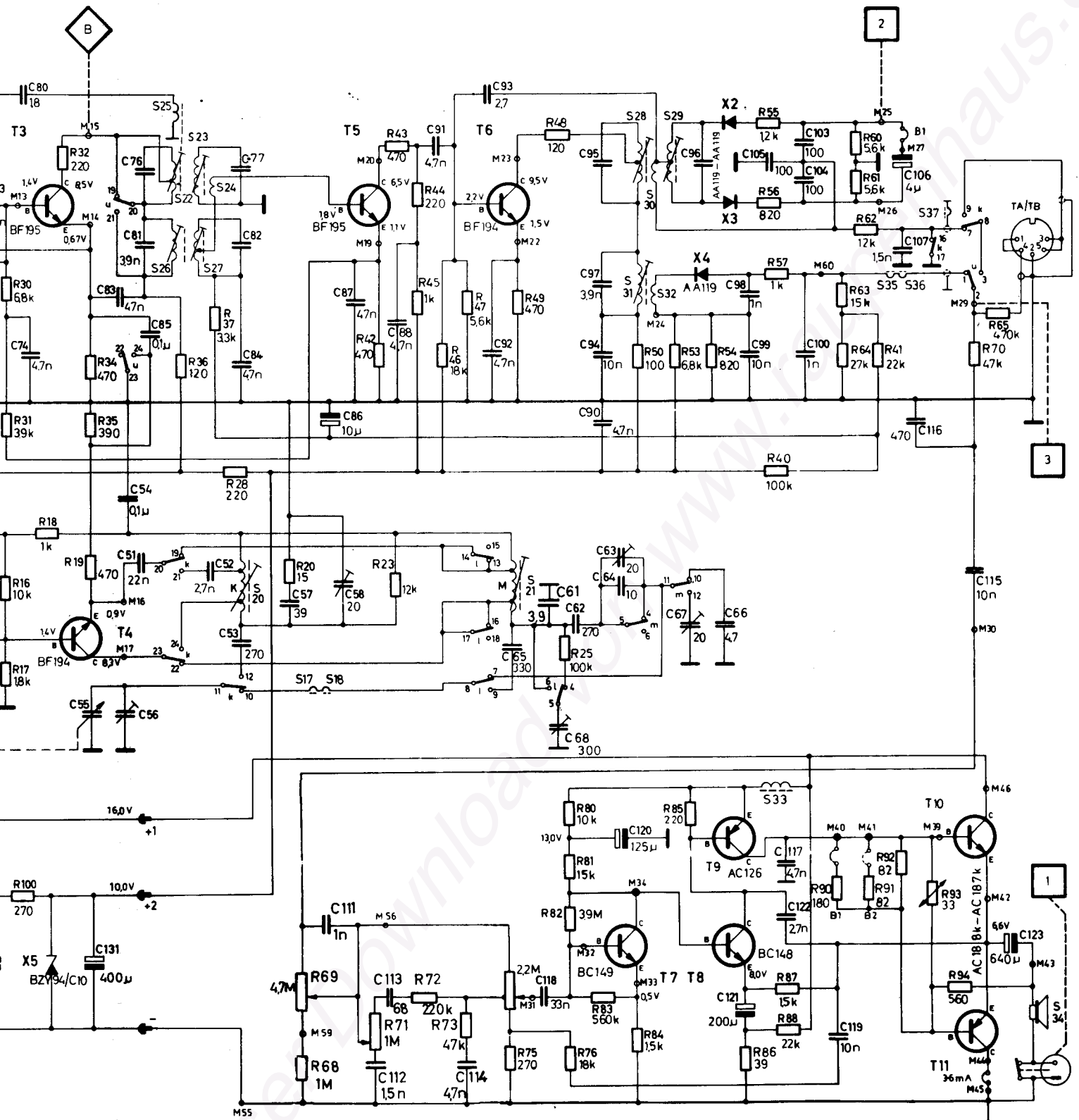


WELLENSCHALTER

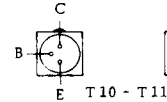
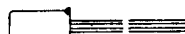
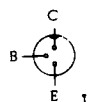
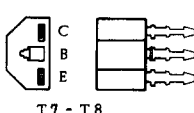
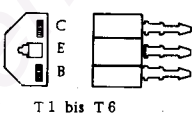


TRAN

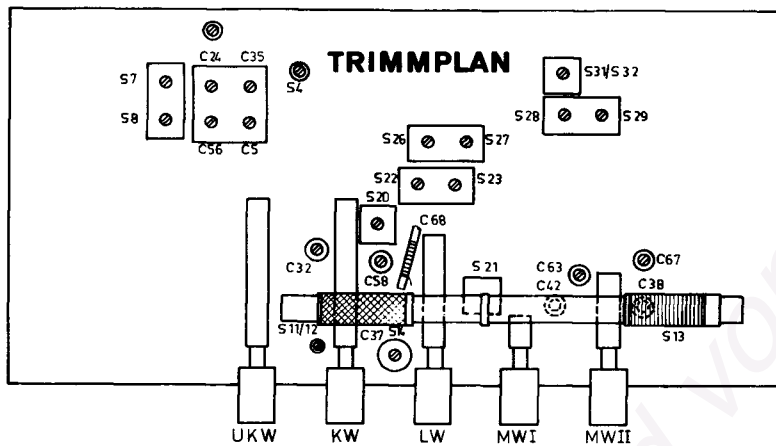




TRANSISTOREN



Abgleich-Reihenfolge	Bereich	über	an	Frequenz	Modulation	Indikator	an	Bemerkung	Skalenzeiger	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
AM-ZF-Kreise	MW I	33 nF	A	460 kHz	AM 400 Hz 30%	Outputm.	1		L-Anschlag		S 31, S 27, S 26	max. Output
FM-ZF-Kreise	UKW	5 nF	B	10,7 MHz	FM 50 Hz	Wobbelosz.	2	B1 geöffnet		S 29	S 28, S 23	opt. Durchlaß-K.
"	"	"	C	"	± 300 kHz Hub	"	2	"	"		S 22, S 8	"
"	"	"	D	"	"	"	2	"	"		S 7	"
"	"	"	D	"	"	"	3	B1 geschl.	"		S 29	opt. S-Kurve
AM-HF-Kreise	MW I	Kunstantenne	E	510 kHz	AM 400 Hz 30%	Outputm.	1				S 21	max. Output
"	"	"	E	1430 kHz	"	"	1		C-Anschlag		C 56	"
"	"	"	E	550 kHz	"	"	1		550 kHz		S 13	"
"	"	"	E	1350 kHz	"	"	1		1350 kHz		C 35	"
"	MW II	"	E	1390 kHz	"	"	1		L-Anschlag		C 63	"
"	"	"	E	1640 kHz	"	"	1		C-Anschlag		C 67	"
"	"	"	E	1420 kHz	"	"	1		1420 kHz		C 42	"
"	"	"	E	1600 kHz	"	"	1		1600 kHz		C 38	"
"	LW	"	E	147 kHz	"	"	1		L-Anschlag		C 68	"
"	"	"	E	160 kHz	"	"	1		160 kHz		S 14	"
"	"	"	E	260 kHz	"	"	1		260 kHz		C 37	"
"	KW	"	E	5,85 MHz	"	"	1		L-Anschlag		S 20	"
"	"	"	E	10 MHz	"	"	1		C-Anschlag		C 58	"
"	"	"	E	6,0 MHz	"	"	1		6,0 MHz		S 11, S 12	"
"	"	"	E	9,5 MHz	"	"	1		9,5 MHz		C 32	"
FM-HF-Kreise	UKW	240 Ω sym.	F	87,0 MHz	FM 400 Hz	"	1		L-Anschlag		S 6	"
"	"	"	F	105 MHz	15 kHz Hub	"	1		C-Anschlag		C 24	"
"	"	"	F	88,2 MHz	"	"	1		88,2 MHz		S 4	"
"	"	"	F	102,6 MHz	"	"	1		102,6 MHz		C 5	"



HINWEIS

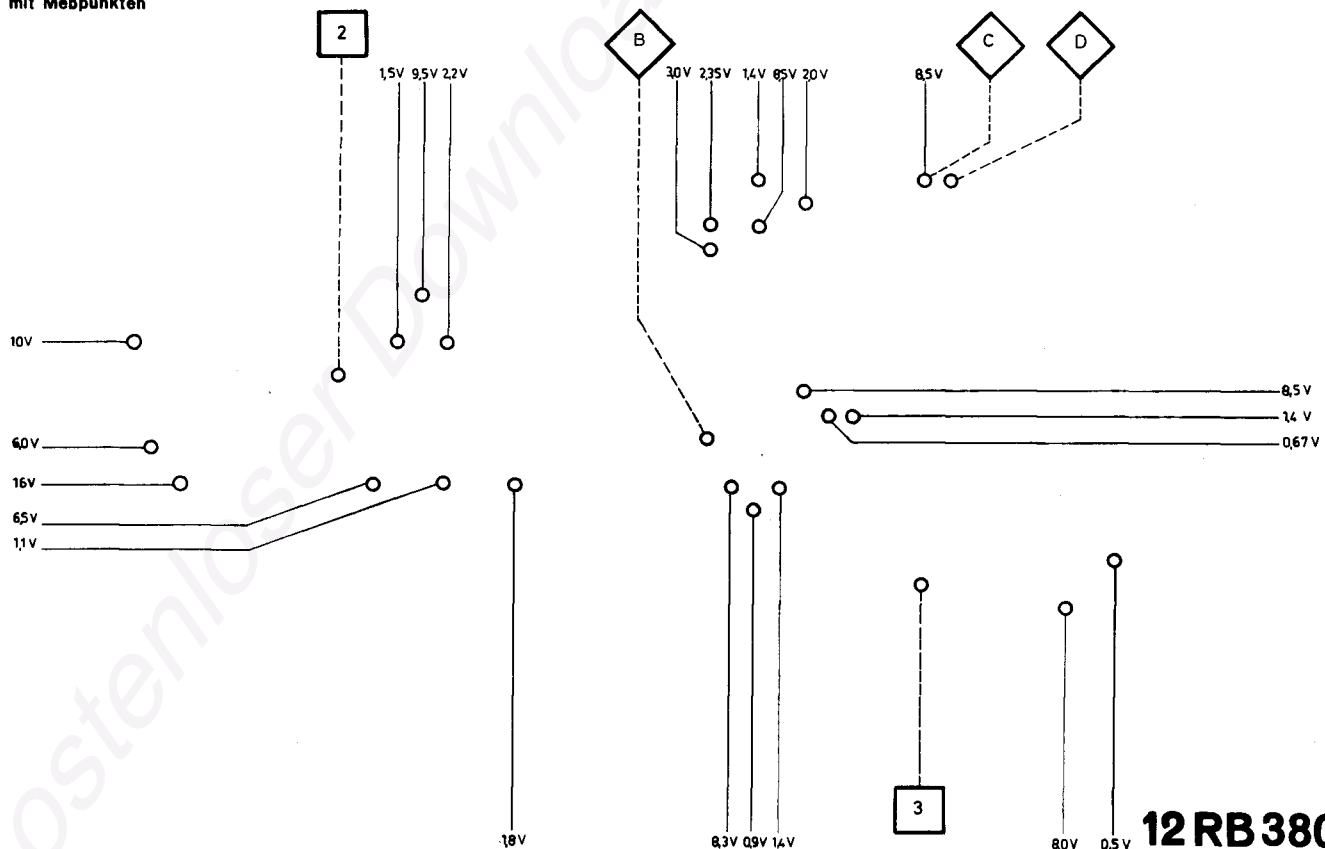
Die gezeichnete Schaltung entspricht dem Stand MW I, also MW I-Taste gedrückt. Beim Betätigen einer anderen Taste werden die zugehörigen Kontakte in die entgegengesetzte Stellung gebracht. MWII = m, KW = k, LW = l, UKW = u. Bei TA bzw. TB-Wiedergabe wird die KW- und UKW-Taste gedrückt.

Spannungen gemessen im Stand JKW, T4 gemessen im Stand MW I.

Einstellung des Ruhestromes der Endstufe, gemessen zwischen M 44 - M 45 3-6 mA durch Zuschalten von R 90 oder R 91 mittels Lötverbindung einstellen.

PRINTPLATTE (Leitungsseite)

mit Meßpunkten



mit Anschluß der Einzelteile

