



PHILIPS SERVICE

7 Röhren AM/FM Super mit Vorstufe

BD322U

"SIRIUS 53"

Technische Daten:

Wellenbereiche: FM: 100 - 87,5 MHz
AM: 1620 - 518 kHz

Schaltung: FM: 9 Kreise (1HF+1HF var + 1HF var + 3x 2ZF)
1 ZF-Saugkreis
6 Kreise (1HF var + 1HF var + 2x 2ZF)
AM: 1 Interferenzsperre
1 ZF-Saugkreis

Tondemodulation: FM: Ratiodektor
AM: Diode

Zwischenfrequenz: FM: 10,7 MHz
AM: 465 kHz

Netzspannungen: 220V und 127V Gleich- und Wechselspannung
(bei 110V ist der Widerstand R2 kurzzuschließen)

Sicherung: 300mA (Glasrohr 5x20mm)

Skalenlampen: 2x 8097D/00 (18V 0,1A)

Leistungsaufnahme: bei 220V - 48W, bei 127V - 36W

Lautsprecher: 9768, Z=5Ω, 170mm Ø, 12 000 Gauß

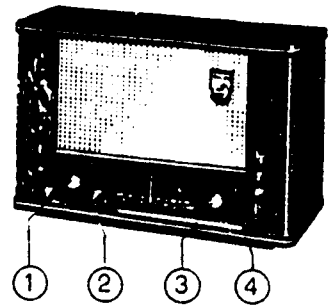
Abmessungen: 470 x 305 x 210 mm

Gewicht: ca 6 kg

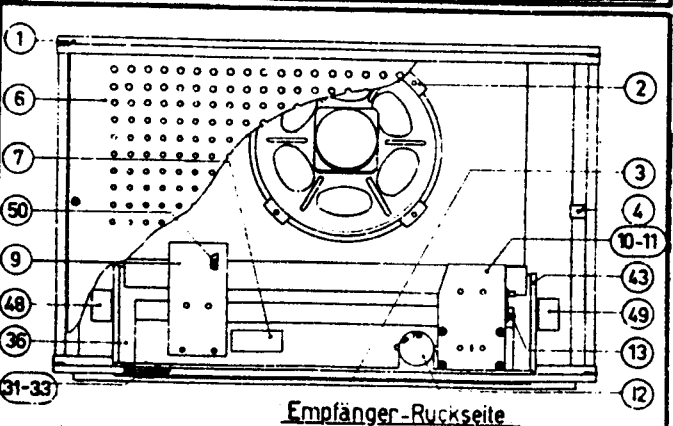
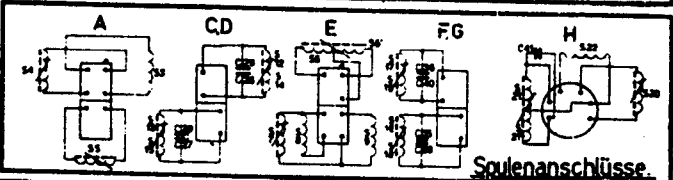
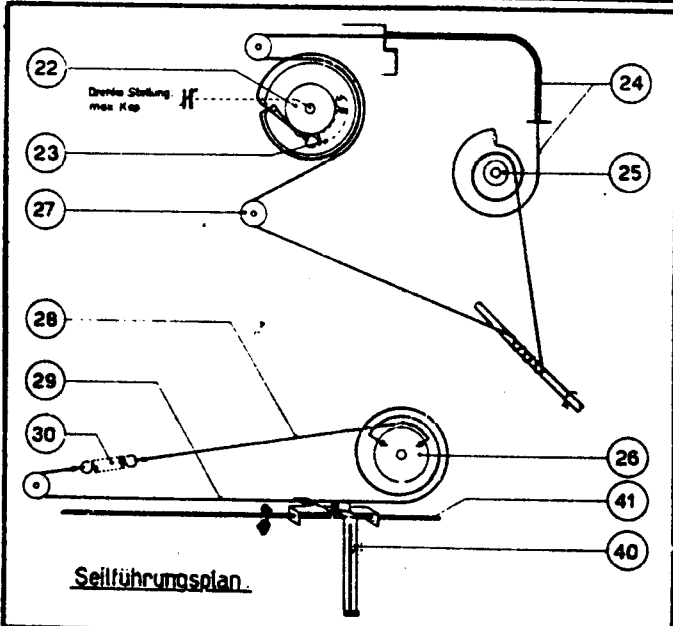
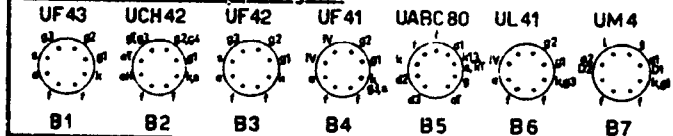
Fertigungszeitraum: 1952/53

Bedienungsknöpfe:

- 1 Lautstärkeregl. m. Netzsch.
- 2 Klangbildwähler
- 3 Abstimmung
- 4 Wellenschalter



Röhren - Sockelschaltungen



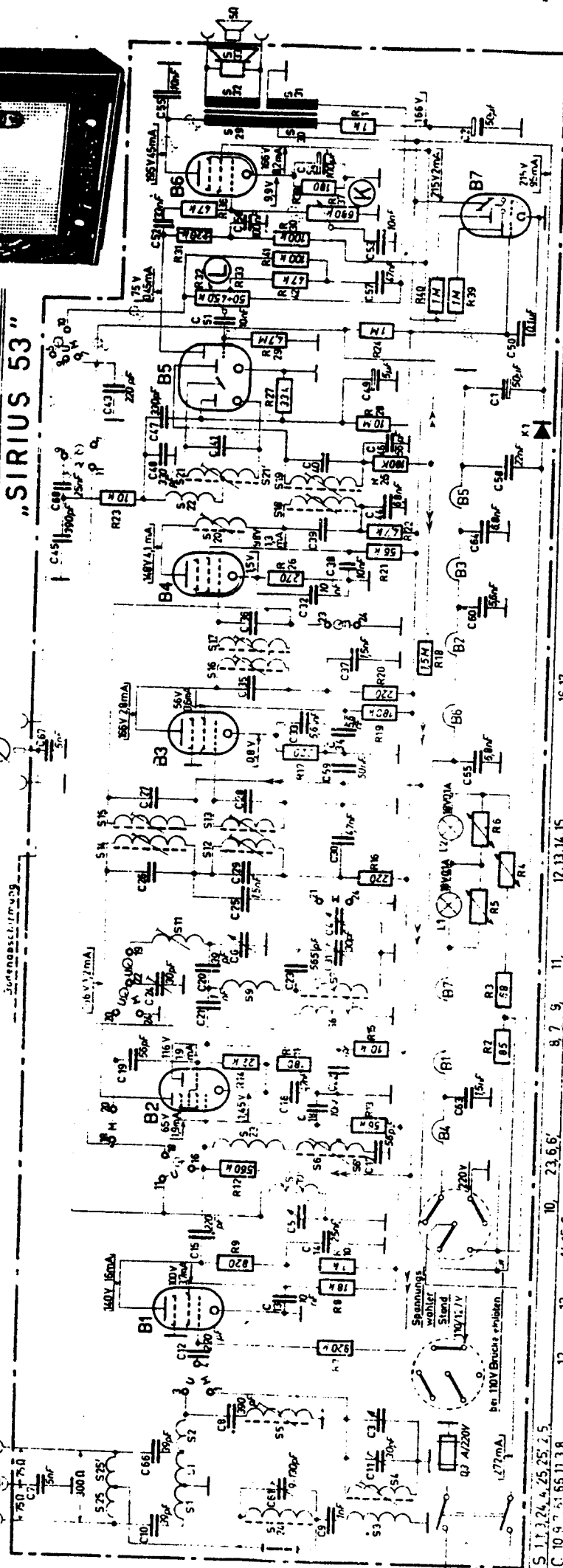
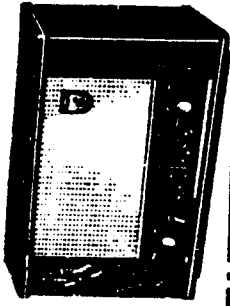
R		C	
R 1	1.000 Ω	3 W	48 468 10 1 K
R 2	85 Ω	4 W	WE 346 15
R 3	48 Ω	1 W	49 379 62
R 4	NTC	—	49 379 62
R 5	NTC	—	49 379 62
R 6	NTC	—	49 379 62
R 7	820.000 Ω	1/2 W	48 550 10 820K
R 8	18.000 Ω	1/2 W	48 550 10 18 K
R 9	820 Ω	1 W	WN 500 02
R 10	1.000 Ω	1/2 W	48 556 10 1 K
R 11	180 Ω	1/2 W	48 555 10 180 E
R 12	560.000 Ω	1/2 W	48 555 10 560K
R 13	30.000 Ω	1/2 W	47 556 10 30K
R 14	22.000 Ω	1/2 W	48 555 10 22K
R 15	10.000 Ω	1/2 W	48 555 10 10 K
R 16	220 Ω	1/2 W	48 555 10 220 E
R 17	220 Ω	1/2 W	48 555 10 220 E
R 18	1,5 MΩ	1/2 W	48 555 10 1 M 5
R 19	180.000 Ω	1/2 W	48 555 10 180 K
R 20	220 Ω	1/2 W	48 555 10 220 E
R 21	56.000 Ω	1/2 W	48 556 10 56K
R 22	4.700 Ω	1/2 W	48 555 10 4 K 7
R 23	10.000 Ω	1/2 W	48 555 10 10 K
R 24	1 MΩ	1/2 W	48 555 10 1 M
R 25	180.000 Ω	1/2 W	48 555 10 180 K
R 26	270 Ω	1/2 W	48 555 10 270 E
R 27	33.000 Ω	1/2 W	48 555 10 33 K
R 28	10 MΩ	1/2 W	48 555 10 10 M
R 29	4,7 MΩ	1/2 W	48 555 10 4 M 7
R 30	100.000 Ω	1/2 W	48 555 10 100 K
R 31	220.000 Ω	1/2 W	48 556 10 220K
R 32	450.000 Ω	—	—
R 33	50.000 Ω	—	WE 362 74
R 34	680.000 Ω	—	—
R 35	—	—	—
R 36	47.000 Ω	1/2 W	48 550 10 47 K
R 37	180 Ω	1 W	48 557 10 180 E
R 38	180 Ω	1 W	48 555 10 1 M
R 39	1 MΩ	1/2 W	48 555 10 1 M
R 40	1 MΩ	1/2 W	48 555 10 1 M
R 41	100.000 Ω	1/2 W	48 555 10 100 K
R 42	47.000 Ω	1/2 W	48 555 10 47 K
R 43	—	—	—
R 44	270 Ω	350 V	48 203 10 270 E
R 45	6.800 Ω	500 V	48 207 50 6 K 8
R 46	390 Ω	350 V	48 203 10 390 E
R 47	56 Ω	350 V	48 203 10 56 E
R 48	330 Ω	350 V	48 203 10 330 E
R 49	330 Ω	350 V	48 203 10 330 E
R 50	5 Ω	50 V	WN 400 09
R 51	0,1 μF	125 V	48 750 10 100 K
R 52	10.000 Ω	125 V	48 750 10 10 K
R 53	33.000 Ω	500 V	48 751 10 33 K
R 54	10.000 Ω	125 V	48 750 10 10 K
R 55	100 μF	125 V	48 313 22 100
R 56	10.000 Ω	500 V	48 757 20 10 K
R 57	0,1 μF	500 V	48 751 10 100 K
R 58	47.000 Ω	125 V	48 750 10 47 K
R 59	22.000 Ω	750 V	48 750 10 22 K
R 60	50.000 Ω	125 V	48 750 20 50 K
R 61	5.600 Ω	500 V	48 207 50 5 K 6
R 62	9.130 Ω	—	WN 400 18
R 63	1.800 Ω	500 V	48 207 50 1 K 5
R 64	8.000 Ω	500 V	48 207 50 8 K 8
R 65	4.800 Ω	500 V	48 207 50 4 K 8
R 66	39 Ω	500 V	48 223 10 39 E
R 67	5.000 Ω	250 V	48 757 20 5 K
R 68	25.000 Ω	125 V	48 750 20 25 K

S1, S1', S2	WE 110 59	S18, S19, C39, C40	WE 120 22
S3, S4, S5	WE 120 27	S20, S21, S21', S22, C41	WE 120 29
S6, S6', S7, S8, S9	WE 120 30	S23	A 3 115 30
S10, S11	WE 374 54	S24	WE 110 54
S12, S13, C28, C29	A 3 123 86	S25, S25'	WE 110 61
S14, S15, C26, C27	WE 120 22	S29, S30, S31, S32	WE 151 19
S16, S17, C35, C36	WE 120 24	S33	49 239 84

Mechanische Ersatzteile

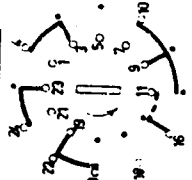
Pos.	Bezeichnung	Code Nr.	Pos.	Bezeichnung	Code Nr.
1	Gehäuse	WE 362 73	34	Feder für Antennenabstimmung	A 3 562 81
2	Halbleiter für Lautsprecher	49 976 74	35	Feder für Antennenabstimmung	WE 209 56
3	Bedienelement	WE 335 88	36	Halbleiter für Antennenabstimmung	WE 235 84
4	Bedienelement	A 3 432 33	37	Feder, Stahl-Bande (Antennenabstimmung)	WE 159 40
5	Bedienelement	WE 448 22	38	Feder, Stahl-Bande (Antennenabstimmung)	WE 159 40
6	Bedienelement	WE 398 29	39	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
7	Bedienelement	WE 227 89	40	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
8	Bedienelement	WE 227 89	41	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
9	Bedienelement	WE 227 89	42	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
10	Antennenabstimmung	WE 132 29	43	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
11	Antennenabstimmung	WE 132 29	44	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
12	Antennenabstimmung	WE 132 29	45	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
13	Antennenabstimmung	WE 132 29	46	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
14	Antennenabstimmung	WE 132 29	47	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
15	Antennenabstimmung	WE 132 29	48	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
16	Antennenabstimmung	WE 132 29	49	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
17	Antennenabstimmung	WE 132 29	50	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
18	Antennenabstimmung	WE 132 29	51	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
19	Antennenabstimmung	WE 132 29	52	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
20	Antennenabstimmung	WE 132 29	53	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
21	Antennenabstimmung	WE 132 29	54	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
22	Antennenabstimmung	WE 132 29	55	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
23	Antennenabstimmung	WE 132 29	56	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
24	Antennenabstimmung	WE 132 29	57	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
25	Antennenabstimmung	WE 132 29	58	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
26	Antennenabstimmung	WE 132 29	59	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
27	Antennenabstimmung	WE 132 29	60	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
28	Antennenabstimmung	WE 132 29	61	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
29	Antennenabstimmung	WE 132 29	62	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
30	Antennenabstimmung	WE 132 29	63	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
31	Antennenabstimmung	WE 132 29	64	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
32	Antennenabstimmung	WE 132 29	65	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
33	Antennenabstimmung	WE 132 29	66	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
34	Antennenabstimmung	WE 132 29	67	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
35	Antennenabstimmung	WE 132 29	68	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
36	Antennenabstimmung	WE 132 29	69	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
37	Antennenabstimmung	WE 132 29	70	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
38	Antennenabstimmung	WE 132 29	71	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
39	Antennenabstimmung	WE 132 29	72	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
40	Antennenabstimmung	WE 132 29	73	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
41	Antennenabstimmung	WE 132 29	74	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
42	Antennenabstimmung	WE 132 29	75	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
43	Antennenabstimmung	WE 132 29	76	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
44	Antennenabstimmung	WE 132 29	77	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
45	Antennenabstimmung	WE 132 29	78	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
46	Antennenabstimmung	WE 132 29	79	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
47	Antennenabstimmung	WE 132 29	80	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
48	Antennenabstimmung	WE 132 29	81	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
49	Antennenabstimmung	WE 132 29	82	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
50	Antennenabstimmung	WE 132 29	83	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
51	Antennenabstimmung	WE 132 29	84	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
52	Antennenabstimmung	WE 132 29	85	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
53	Antennenabstimmung	WE 132 29	86	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
54	Antennenabstimmung	WE 132 29	87	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
55	Antennenabstimmung	WE 132 29	88	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
56	Antennenabstimmung	WE 132 29	89	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
57	Antennenabstimmung	WE 132 29	90	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
58	Antennenabstimmung	WE 132 29	91	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
59	Antennenabstimmung	WE 132 29	92	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
60	Antennenabstimmung	WE 132 29	93	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
61	Antennenabstimmung	WE 132 29	94	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
62	Antennenabstimmung	WE 132 29	95	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
63	Antennenabstimmung	WE 132 29	96	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
64	Antennenabstimmung	WE 132 29	97	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
65	Antennenabstimmung	WE 132 29	98	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
66	Antennenabstimmung	WE 132 29	99	Feder für Wellenschalter	WE 159 40
67	Antennenabstimmung	WE 132 29	100	Feder für Wellenschalter	WE 159 40

BD 322 U "SIRIUS 53"



S 1, 3, 24, 25, 25, 2, 5	10, 23, 6, 6	8, 7, 9, 11	12, 13, 14, 15	16, 17	18, 19, 20, 21, 22, 21	23, 31, 32, 31	29, 30, 31, 32, 33
C 10, 9, 7, 6, 5, 11, 3, 8	7, 12, 13	5, 16, 4, 6	5, 16, 4, 6	17, 19, 20, 18	25, 28, 27, 28, 24, 32, 33	57	52, 53, 56, 54, 2, 55
Messschalter - Verbindungen							
UKW	1	2	3	4	5	6	7
MW	8	9	10	11	12	13	14
Messschalter - Zeigereinstellung							
UKW	15	16	17	18	19	20	21
MW	22	23	24	25	26	27	28

Abgleich- Anleitung	AM			FM		
	ZF-Kreise	ZF-Saugkreis	Zeigereinstellg.	ZF-Kreise	ZF-Saugkreis	UKW-Bereich
Wellenschalter	MW	MW	MW	UKW	UKW	UKW
Lautstärkeregl.	max	max	max	max	max	max
Tonregler	hell	hell	hell	hell	hell	hell
Drehkostellung	min	max	min	max	max	max
Zeigereinstellung	465kHz über 37nF an G1B2	465kHz auf Ant	1630 kHz	10,7MHz über 32nF an G1B2 1)	10,7MHz sym auf Dipolbuchsen	100 - 175MHz UKW-Bereich
HF - Signal	519,518 max Output	519,518 max Output	519,518 max Output	55,521 max Output	55,521 max Output	55,521 max Output
abgleichen	519,519 max Output	519,519 max Output	519,519 max Output	55,521 max Output	55,521 max Output	55,521 max Output
Zeigereinstellung	1630 kHz	1630 kHz	1630 kHz	1630 kHz	1630 kHz	1630 kHz
HF - Signal	1630 kHz auf Ant.	1630 kHz auf Ant.	1630 kHz auf Ant.	1630 kHz auf Ant.	1630 kHz auf Ant.	1630 kHz auf Ant.
abgleichen	1630 kHz auf Ant.	1630 kHz auf Ant.	1630 kHz auf Ant.	1630 kHz auf Ant.	1630 kHz auf Ant.	1630 kHz auf Ant.



Reihensbeslutckung

B1	UF 43
B2	UCH 42
B3	UF 42
B4	UF 41
B5	UABC 80
B6	UL 41
B7	UH 4

