



PHILIPS SERVICE

BD 273 U

„Philetta 273“

6/11 Kreis AM/FM Super

TECHNISCHE DATEN

Wellenbereiche: FM UKW: 87,5 — 100 MHz
 AM KW: 5,95 — 12,2 MHz
 MW: 517 — 1612 kHz
 LW: 150 — 345 kHz

Schaltung: FM: 11 Kreise (3 x HF + 2 x HF var. + 3 x 2 ZF)
 AM: 6 Kreise (2 x HF var. + 2 x 2 ZF)

Tondemodulation: FM: Ratio - Detektor
 AM: Diode

Zwischenfrequenz: FM: 10,7 MHz
 AM: 460 kHz

Netzspannungen: 110/127, 220 V $\bar{\sim}$

Sicherung: 0,4 Amp.

Skalenlampen: 2 x 8089 D - 00 (12 V - 0,1 A)

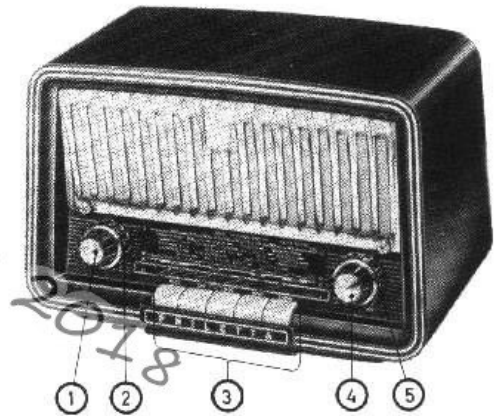
Leistungsaufnahme: bei 220 V 50 W
 bei 110 V 40 W

Lautsprecher: Oval - Lautsprecher Z 5 Ω
 AD 2460 (153 x 102 mm)

Abmessungen: Breite: 288 mm, Höhe: 184 mm, Tiefe: 166 mm

Gewicht: ca. 2 kg

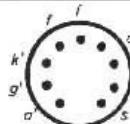
Fertigungsjahr: 1957/58



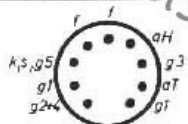
Bedienungsknöpfe:

- 1.) Lautstärkeregl. 2.) Tonblende 3.) Tasten von links nach rechts
 Aus-Taste
 LW-Taste
 KW-Taste
 MW-Taste
 UKW-Taste
 4.) AM-Abstimmung 5.) FM-Abstimmung
 TA

ANSCHLÜSSE DER VALVO - ROHREN



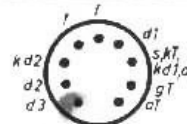
UCC 85



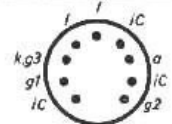
UCH 81



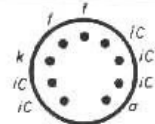
UF 89



UABC 80

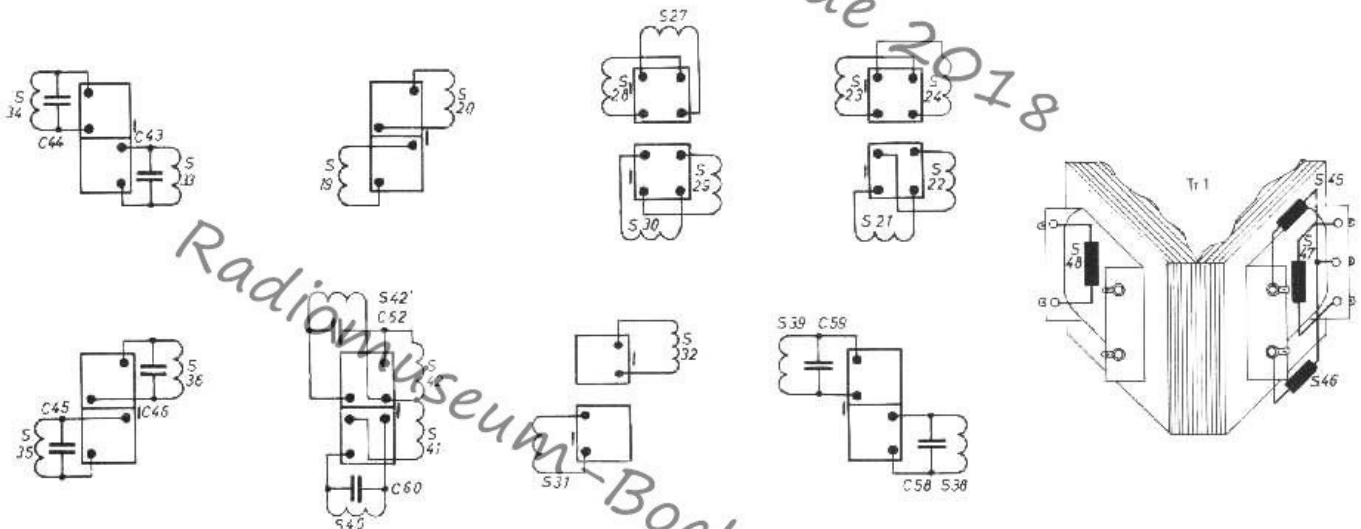


UL 84



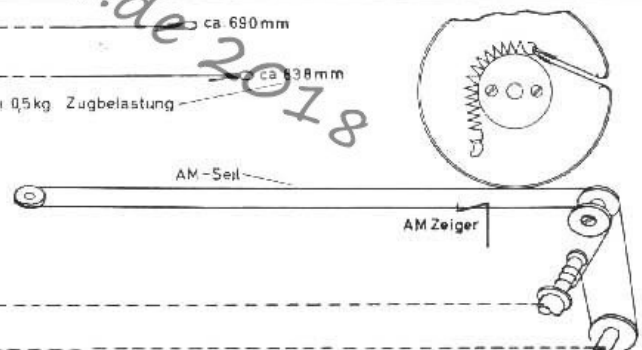
UY 85

Spulenanschlüsse



Seilführungssplan

AM-Seil ca 690mm
 FM-Seil ca 698mm
 gemessen bei 0,5kg Zugbelastung



Service - Ersatzteile

Widerstände						Kondensatoren									
Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestspannung	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestspannung	Code-Nummer
R 1	1 kΩ	Draht-Wid. 3 W	WN 578 74/MIK	R 31	390 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021390E	C 1	100 µF	Elko 75* 250/280 V	A9 999 12/K100-50	C 44	195 pF	in Spule 533, 534	—
R 2	90 Ω	— 10 W	—	R 32	1 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 0211K	C 2	30 µF	—	—	C 45	10 pF	in Spule 535, 536	—
R 3	150 Ω	Draht-Wid. 3 W	WE 346 32	R 33	22 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02122K	C 3	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/10K	C 46	15 pF	in Spule 535, 536	—
R 4	50 Ω	— 1 W	—	R 34	1 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 0211K	C 4	22 nF	Rollbl.-Kond. 750 V	A9 999 06V/22K	C 47	56 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/56E
R 5	220 Ω	NTC-Wid.	49 379 62	R 35	470 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 021470K	C 5	1,5 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/1K5	C 48	470 pF	Styrell. Kond. 250 V	A9 999 05/470E
R 6	240 Ω	NTC-Wid.	49 379 67	R 36	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 0211M	C 6	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/10K	C 49	235 pF	Styrell. Kond. 125 V	A9 999 05/220E (15)
R 7	—	—	—	R 37	47 Ω	Vitrahm-W. 0,5 W	A9 999 02147E	C 7	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/10K	C 50	1,5 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/1K5
R 8	—	—	—	R 38	100 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02100K	C 8	47 pF	in Spule 512/513	—	C 51	5 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/4E7
R 9	—	—	—	R 39	1,5 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 0211M5	C 9	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/1K5	C 52	18 pF	in Spule 512, 513	—
R 10	120 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/120E	R 40	4,7 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 0214M7	C 10	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/1K5	C 53	24 pF	in Spule 512, 513	—
R 11	—	—	—	R 41	15 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02115K	C 11	470 pF	Rollbl.-Kond. 250 V	A9 999 06/470E	C 54	12,5 pF	Drahttrimmer	A9 999 07/12 E5
R 12	—	—	—	R 42	39 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02139K	C 12	3 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/2E7	C 55	39 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/39E
R 13	2,7 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 0212K7	R 43	150 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021150E	C 13	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/10K	C 56	1,5 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/1K5
R 14	3,9 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 0213K9	R 44	8,2 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 0218K2	C 14	900 pF	Styrell. Kond. 250 V	A9 999 05/900E (15)	C 57	—	—	—
R 15	—	—	—	R 45	—	—	—	C 15	33 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/33E	C 58	195 pF	in Spule 538, 539	—
R 16	33 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/33E	R 46	200 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/200K	C 16	220 pF	in Spule 516, 516'	—	C 59	195 pF	in Spule 538, 539	—
R 17	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/1M	R 47	1,5 MΩ	—	—	C 17	10 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/10E	C 60	10 pF	in Spule 540, 542	—
R 18	330 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021330E	R 47	0,5 MΩ	Doppel- + log thermometer	WE 364 37	C 18	6 pF	Ker. Rohtrimmer isol	AC 2005/6	C 61	47 pF	in Spule 540, 542	—
R 19	—	—	—	R 48	0,5 MΩ	—	—	C 19	12 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/12E	C 62	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/10K
R 20	150 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021150E	R 49	47 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02147K	C 20	6 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/6E6	C 63	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/10K
R 21	—	—	—	R 50	700 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 021220K	C 21	12,5 pF	UKW-Drehko	WE 346 46	C 64	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/10K
R 22	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 0211M	R 51	10 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02110K	C 22	12,5 pF	—	—	C 65	5 nF	Rollbl. K. 250 V ~	A9 999 06/4K7
R 23	390 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021390E	R 52	560 kΩ	Kohle-Wid. 0,33 W	A9 999 021560K	C 23	15 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/15E	C 66	5 nF	Rollbl. K. 250 V ~	A9 999 06/4K7
R 24	330 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/330K	R 53	—	—	—	C 24	33 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/33E	C 67	5 nF	Rollbl. K. 250 V ~	A9 999 06/4K7
R 25	—	—	—	R 54	—	—	—	C 25	12,5 pF	Drahttrimmer	A9 999 07/12E5	C 68	68 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/68E
R 26	15 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02115K	R 55	235 Ω	Drain-Wid. 1 W	A9 999 001/235E in Reih.	C 26	30 pF	Luftrimmer	A9 999 08/30E	C 69	47 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 06/47K
R 27	47 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/47K	R 56	330 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021330K	C 27	22 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/22E	C 70	330 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/330E
R 28	18 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02118K	R 57	—	—	—	C 28	100 pF	Ker. Kond. 250 V ~	A9 999 04/100E ~ b	C 71	330 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/330E
R 29	150 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01/150E	R 58	—	—	—	C 29	3 nF	Styrell. Kond. 125 V	A9 999 05/3K	C 72	5 µF	NV-Elko 70/180 V	A9 999 09/5E
R 30	220 Ω	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 021220E	R 59	—	—	—	C 30	450 pF	Styrell. Kond. 125 V	A9 999 05/ 20E (15)	C 73	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/10K
				R 60	—	—	—	C 31	1 nF	Styrell. Kond. 125 V	A9 999 05/1K	C 74	47 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/47E
								C 32	220 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/220E	C 75	2,7 nF	Rollbl. K. 500 V	A9 999 06/2K7
								C 33	18 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/18E	C 76	10 nF	Rollbl. abgesch. 125 V	A9 999 06/10K
								C 34	498 pF	AM-Drehko	49 001 96	C 77	100 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/100E
								C 35	166 pF	—	—	C 78	—	—	—
								C 36	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/10K	C 79	4,7 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 06/4K7
								C 37	39 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/39E	C 80	4,7 nF	Rollbl. abgesch. 125 V	A9 999 06/4K7
								C 38	30 pF	Luftrimmer	A9 999 08/30E	C 81	0,1 µF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 06/100K
								C 39	30 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/30E	C 82	4,7 nF	Rollbl. K. 500 V	A9 999 06/4K7
								C 40	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/10K	C 83	—	—	—
								C 41	18 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/18E	C 84	10 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 06/10K
								C 42	30 pF	Luftrimmer	A9 999 08/30E	C 85	100 µF	NV-Elko isol. 12,5 V	A9 999 09/100K
								C 43	195 pF	in Spule 513	—	C 86	15 nF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 06/15K
												C 87	—	—	—
												C 88	5 nF	Rollbl. K. 250 V ~	A9 999 06/4K7
												C 89	—	—	—
												C 90	7 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/6E8



VALVO-ROHREN VERWENDEN

Radio-Museum - Boeket.de 2018

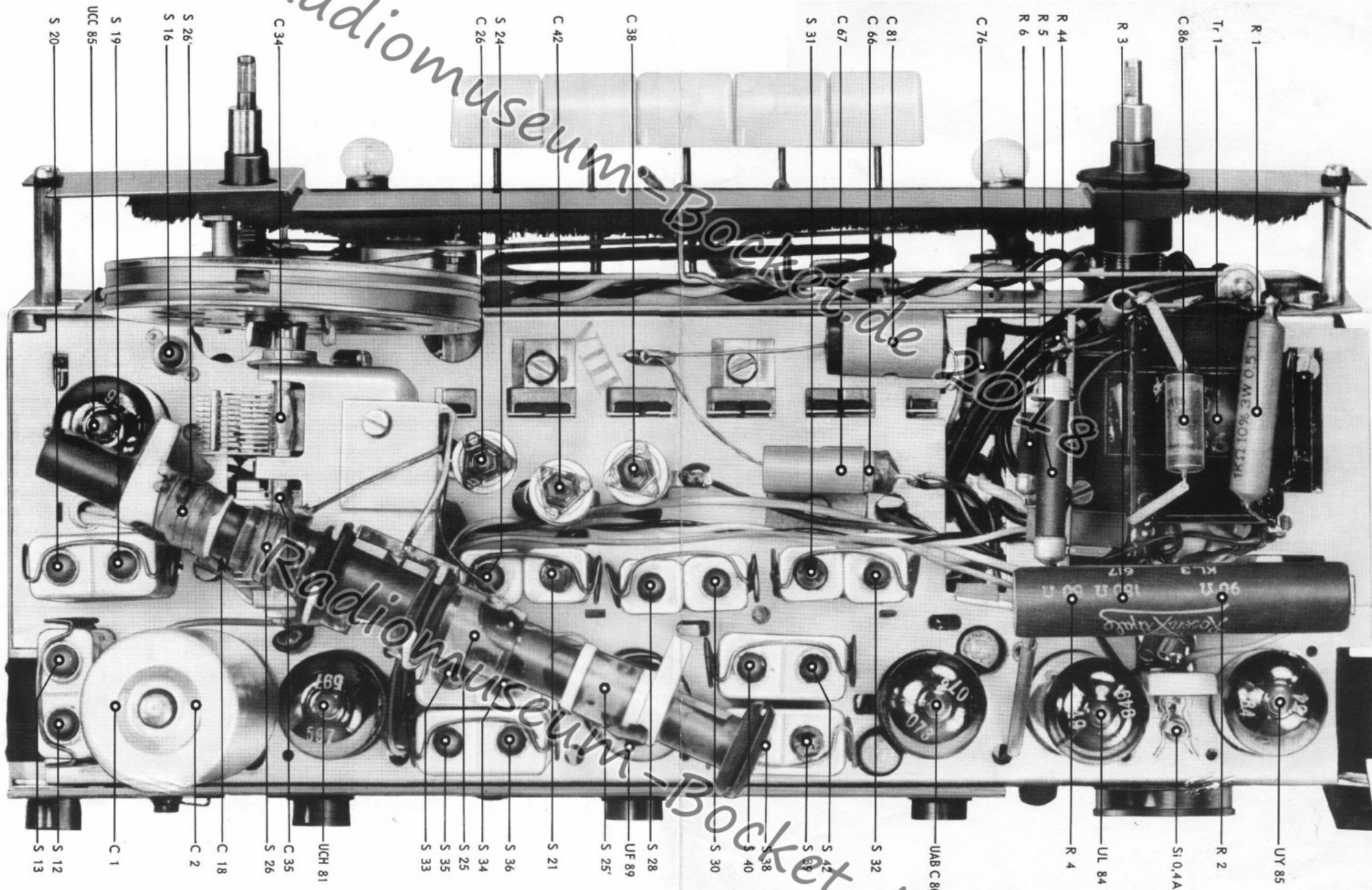
Spulen

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	
S 1	Ferraxcubepferle	56 390 31/4B	S 17	UW - Oszillator - Spule	WE 111 77	S 31	Saugkreis-spule	WE 121 07	S 40	Ratio - Detektor Spule FM	WE 121 19	
S 2	Ferraxcubepferle	56 390 31/4B	S 18	LF - Bandfilter FM	WE 121 20	S 32	LW - Oszillator - Spule	WE 121 08	S 41			
S 3	Ferraxcubepferle	56 390 31/4B	S 19	ZF-Sperkr. - Sp. AM / Drossel	WE 121 36	S 33	ZF - Bandfilter FM	WE 121 16	S 42			
S 4	Ferraxcubepferle	56 390 31/4B	S 20	MW - Oszillator - Spule	WE 121 35	S 34		ZF - Bandfilter AM	WE 121 21			S 43
S 5	Ferraxcubepferle	56 390 31/4B	S 21		Ferroceptor MW - LW	WE 358 25			C 43			Ausgangstrafo
S 10	Drossel	WE 110 61	S 22	UKW - Eingangsspule	WE 112 31	S 27	KW - Antennenspule	WE 121 06	S 44	Lautsprecher	WE 670 90	
S 11			S 23			KW - Oszillator - Spule		WE 121 14	S 35			ZF - Bandfilter AM
S 12			S 24				S 36	ZF - Bandfilter AM	WE 121 16			
S 13			S 25			S 37	ZF - Bandfilter AM		WE 121 16			
S 13			S 26			S 38		ZF - Bandfilter AM	WE 121 16			
C 8	Eingangsfiler	WE 358 40	S 29	UKW - Zwischenkreis-spule	WE 111 51	S 39	ZF - Bandfilter AM		WE 121 16	S 45	Lautsprecher	WE 670 90
C 9			S 30			S 46		ZF - Bandfilter AM	WE 121 16			
C 52	UKW - Eingangsspule	WE 112 31	S 28	UKW - Zwischenkreis-spule	WE 111 51	S 47	ZF - Bandfilter AM		WE 121 16	S 48	Lautsprecher	WE 670 90
C 53			S 29			S 49		ZF - Bandfilter AM	WE 121 16			
S 14	UKW - Eingangsspule	WE 112 31	S 30	UKW - Zwischenkreis-spule	WE 111 51	S 50	ZF - Bandfilter AM		WE 121 16	S 51	Lautsprecher	WE 670 90
S 15			S 31			S 52		ZF - Bandfilter AM	WE 121 16			
S 15	UKW - Eingangsspule	WE 112 31	S 32	UKW - Zwischenkreis-spule	WE 111 51	S 53	ZF - Bandfilter AM		WE 121 16	S 54	Lautsprecher	WE 670 90
S 16			S 33			S 55		ZF - Bandfilter AM	WE 121 16			
S 16	UKW - Eingangsspule	WE 112 31	S 34	UKW - Zwischenkreis-spule	WE 111 51	S 56	ZF - Bandfilter AM		WE 121 16	S 57	Lautsprecher	WE 670 90
C 16			S 35			S 58		ZF - Bandfilter AM	WE 121 16			

Mechanische Ersatzteile

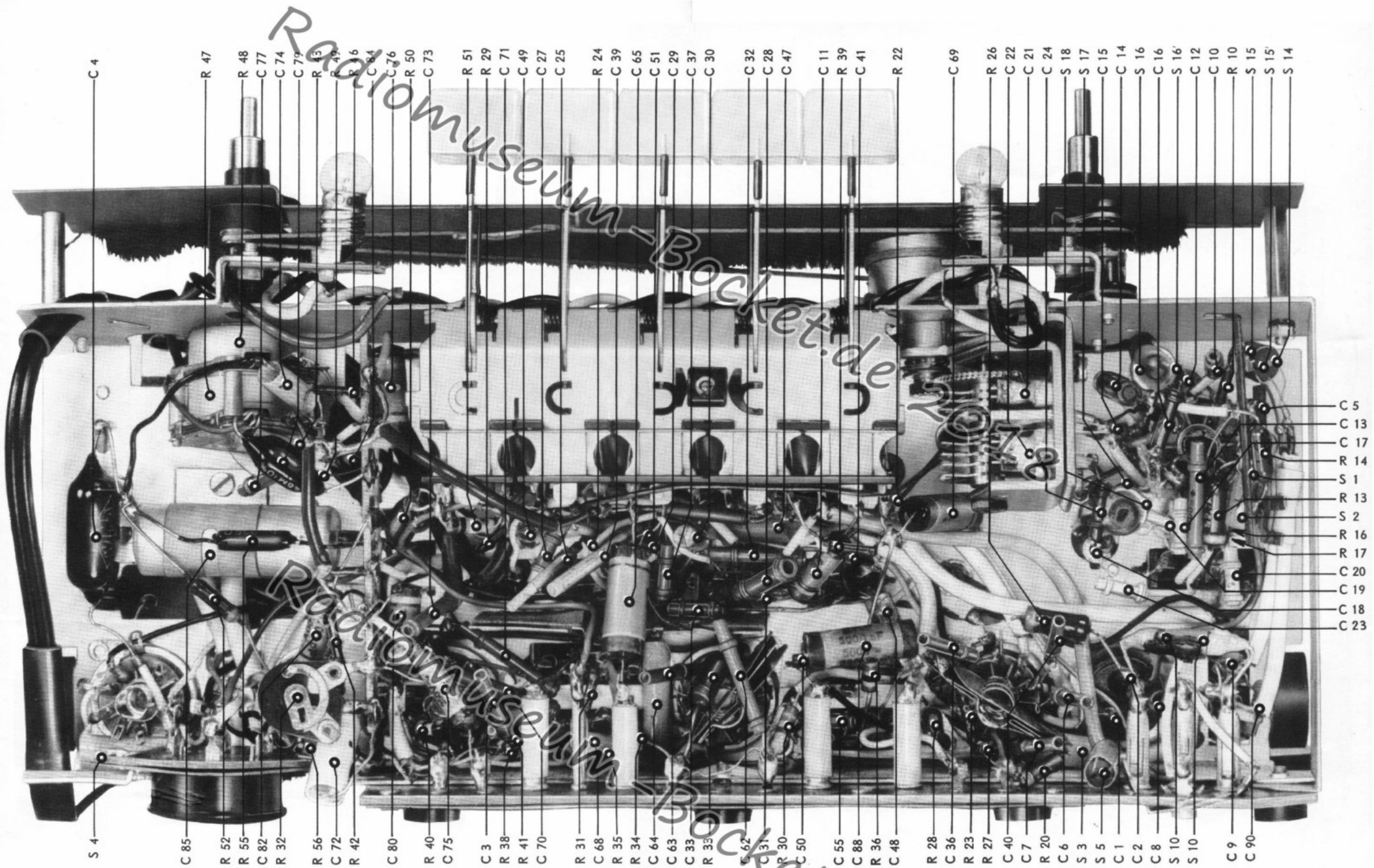
Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
1a	Gehäuse (gold)	WE 728 05	10	Druckstastenschalter	WE 171 19	25	Hilfsantennenkabel (Meterware)	33 986 05
1b	Gehäuse (braun)	WE 729 25	11	Spez. Schraube für Skalen Pos. 4a	WE 578 43	26	Tasten, elfenbein	HA 713 00
1c	Gehäuse (elfenbein)	WE 728 14	12	Spez. Schraube für Skalen Pos. 4b	WE 579 53	27	Schiebestreifen, leer für UKW - Taste	HA 609 01
2a	Knopf (groß) für Pos. 1a und 1c	WE 364 98	13	Skalennelz (Meterware)	K 302 ZZ/13	28	Schiebestreifen, leer für MW - Taste	HA 609 02
2b	Knopf (groß) für Pos. 1b	WE 365 22	14	Hülse für Pos. 13	WE 497 22	29	Schiebestreifen, leer für Aus - Taste	HA 609 03
3a	Knopf (klein) für Pos. 1c und 1c	WE 364 77	15	Seilrolle	WE 712 72	30	Kontaktstreifen, leer	HA 609 00
3b	Knopf (klein) für Pos. 1b	WE 365 21	16	Trommel für UKW - Drehko	WE 327 13	31	Kontaktmessler mit Löffhöhe	HA 524 03
4a	Skala für Pos. 1b	WE 216 24	17	Trommel für AM - Drehko	WE 417 25	32	Kontaktfeder, schmal	HA 524 04
4b	Skala für Pos. 1a und 1c	WE 218 60	18	Feder für UKW - Drehkolonnen	WE 651 11	33	Kontaktfeder, breit	HA 524 05
5a	Philetta Namenszug für Pos. 1a	WE 308 16	19	Spannungswähler - Anschlußplatte	A3 228 39	34a	Rückwand für Pos. 1a	WE 396 28
5b	Philetta Namenszug für Pos. 1b u. 1c	WE 308 17	20	Spannungswähler - Knopf	WE 227 27	34b	Rückwand für Pos. 1b	WE 396 27
6	PHILIPS Emblem	A3 357 10	21	Spannungswähler - Aufschrift	WE 560 23	34c	Rückwand für Pos. 1c	WE 396 26
7	Sicherungshalter	A3 755 51	22	Befestigungsfeder für Mikrobändfilter	A3 652 58	35	Isolierschleife für Rückwand	23 011 24
8	Lampenhalter, links	WE 372 88	23	Haltewinkelelement Rückwand	A3 449 00	36	Hilfsantenne, kompl.	A3 748 61
9	Lampenhalter, rechts	WE 372 89	24	Befestigungsschraube für Rückwand	WE 578 40	37	Beleuchtungslämpchen	8089 D1 00
						38	Glasrohrsicherung 0,4 Amp.	A9 999 74/00

Radiomuseum - Bocket.de 2017



- R 1
- T-1
- C 86
- R 3
- R 44
- R 5
- R 6
- C 76
- C 81
- C 66
- C 67
- S 31
- S 24
- C 26
- C 42
- C 38
- S 26
- S 16
- S 19
- UCC 85
- S 20
- UY 85
- R 2
- SI 0,4A
- UL 84
- R 4
- UAB C 80
- S 32
- S 42
- S 39
- S 38
- S 40
- S 30
- S 28
- UF 89
- S 25'
- S 21
- S 36
- S 34
- S 25
- S 35
- S 33
- UCH 81
- C 35
- S 26
- C 18
- C 2
- C 1
- S 12
- S 13

BD 273 U
Chassis von oben



BD 273 U
Chassis von unten