

Schaden Brief



PHILIPS SERVICE

Allstromsuper für AM und FM

BD 274 U

Philetta 274 de luxe

Technische Daten:

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

Schaltung: FM: 11 Kreise
 AM: 6 Kreise

Tondemodulation: FM: Rohn-Detektor
 AM: Diode

Zwischenfrequenz: FM: 20,7 MHz
 AM: 480 kHz

Netzspannung: 210/227, 220 Volt

Sicherung: 0,2 A

Skalenlampen: 2x 7098 D-00 (5V, 0,18 A)

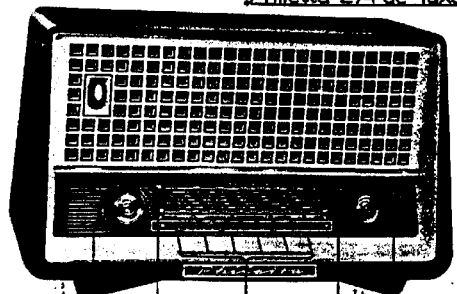
Leistungsaufnahme: bei 220 Volt: 50 Watt
 bei 110 Volt: 40 Watt

Lautsprecher: Drei-Lautsprecher Z = 5 Ω
 AD 2460 (75 x 102 mm)

Abmessungen: Breite: 320 mm
 Höhe: 180 mm
 Tiefe: 165 mm

Gewicht: ca. 3,2 kg

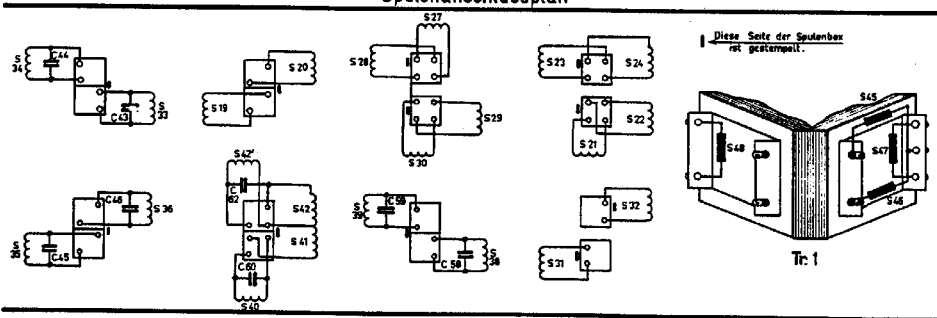
Fertigungsjahr: 1957/58



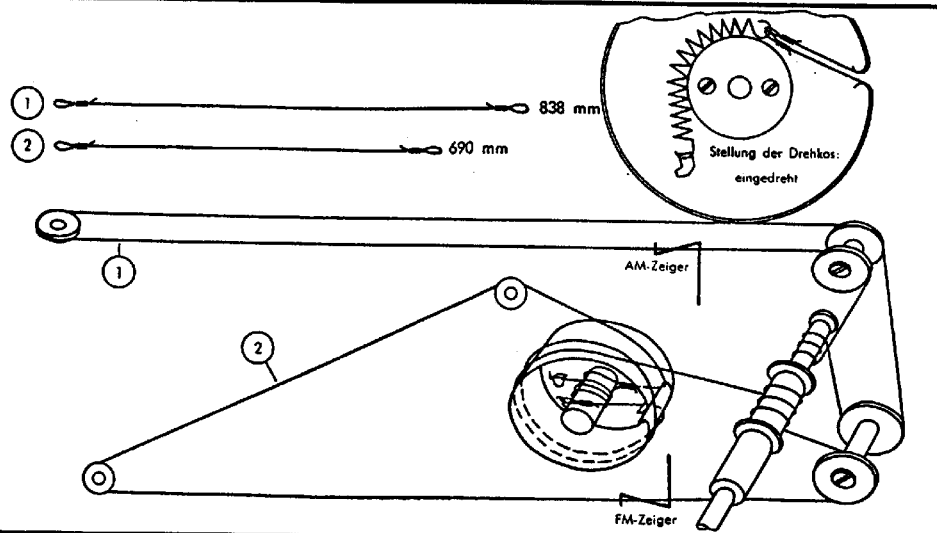
RADROGROER 5
 Bedienungsknöpfe

- 1 Lautstärkeregelung
 - 2 Tonblende
 - 3 Wellenbereichstasten
 - 4 AM-Abstimmung
 - 5 FM-Abstimmung
- (Aus, LW, KW, MW, UKW)

Spulenanschlussplan



Seilführungsplan



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 74M1K	R 31	390 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02390E	C 1	100 pF	Elko 75° 250V20 V	A9 999 12/K100+20	C 44	195 pF	in Spule S 33, S 34	—
R 2	90 Ω	10 W	WE 346 80	R 32	1 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021K	C 2	80 pF	—	—	C 45	10 pF	in Spule S 35, S 36	—
R 3	180 Ω	Draht-Wid. 3 W	—	R 33	22 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 0222K	C 3	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0410K	C 46	15 pF	in Spule S 35, S 36	—
R 4	—	—	—	R 34	1 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 021K	C 4	22 nF	Rollbl.-Kond. 750 V	A9 999 06/V22K	C 47	86 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0415E
R 5	220 Ω	NTC-Wid.	49 379 62	R 35	470 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01470K	C 5	1,5 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0417K5	C 48	470 pF	Styroll. Kond. 250 V	A9 999 05470E
R 6	180 Ω	NTC-Wid.	WH 800 84	R 36	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 021M	C 6	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0410K	C 49	235 pF	Styroll. Kond. 125 V	A9 999 05/230E
R 7	—	—	—	R 37	47 Ω	Vanilin-W. 0,5 W	A9 999 02147E	C 7	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0410K	C 50	1,5 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0417K5
R 8	—	—	—	R 38	100 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02100K	C 8	47 pF	in Spule S 12/S 13	—	C 51	5 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0414E7
R 9	—	—	—	R 39	1,5 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 0211M5	C 9	47 pF	in Spule S 12/S 13	—	C 52	18 pF	in Spule S 12, S 13	—
R 10	180 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01180E	R 40	4,7 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 0214M7	C 10	1,5 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0417K5	C 53	24 pF	in Spule S 12, S 13	—
R 11	—	—	—	R 41	15 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 0215K	C 11	470 pF	Rollbl.-Kond. 250V~	A9 999 06470E	C 54	12,5 pF	Drehtrimmer	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 042E7	C 55	39 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0413E
R 13	2,7 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 0227K7	R 43	150 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02150E	C 13	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0410K	C 56	1,5 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0417K5
R 14	3,9 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 0239K9	R 44	8,2 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 0282K2	C 14	900 pF	Styroll. Kond. 250 V	A9 999 05430E	C 57	—	—	—
R 15	—	—	—	R 45	2,7 MΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 0212M7	C 15	33 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0413E	C 58	195 pF	in Spule S 38, S 39	—
R 16	33 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 0133E	R 46	200 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01200K	C 16	220 pF	in Spule S 16, S 16'	—	C 59	195 pF	in Spule S 38, S 39	—
R 17	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 011M	R 47	1,5 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02150E	C 17	10 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0410E	C 60	10 pF	in Spule S 40-S 42	—
R 18	330 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02330E	R 48	0,5 MΩ	Doppel- Potentiometer	WE 304 37	C 18	6 pF	Ker. Rohrtrimmer AC 20054	—	C 61	47 pF	in Spule S 40-S 42	—
R 19	—	—	—	R 49	47 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02147K	C 19	12 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0412E	C 62	40 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0410K
R 20	180 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02180E	R 50	220 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02220K	C 20	6 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0415E6	C 63	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0410K
R 21	—	—	—	R 51	100 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02100K	C 21	12,5 pF	UKW - Drehko	WE 346 46	C 64	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0410K
R 22	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021M	R 52	560 kΩ	Kohle-Wid. 0,33 W	A9 999 02560K	C 22	12,5 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0415E	C 65	5 nF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 0544K7
R 23	390 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02390E	R 53	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 011M	C 23	15 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0413E	C 66	5 nF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 0544K7
R 24	330 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01330K	R 54	470 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021470K	C 24	33 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0413E	C 67	5 nF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 0544K7
R 25	—	—	—	R 55	235 Ω	Draht-Wid. 1 W	A9 999 002230E	C 25	12,5 pF	Drehtrimmer	A9 999 07/12E5	C 68	68 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0414E
R 26	15 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 0215K	R 56	330 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02330K	C 26	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E	C 69	47 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 0547K
R 27	47 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 0147K					C 27	22 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0422E	C 70	330 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04130E
R 28	18 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 0218K					C 28	100 pF	Ker. Kond. 250 V~	A9 999 04100E	C 71	330 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04130E
R 29	180 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01180E					C 29	3 nF	Styroll. Kond. 125 V	A9 999 05/3K	C 72	5 nF	NV-Elko	7080 V
R 30	220 Ω	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02220E					C 30	450 pF	Styroll. Kond. 125 V	A9 999 05430E	C 73	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0410K
								C 31	1 nF	Styroll. Kond. 125 V	A9 999 05/1K	C 74	47 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0414E
								C 32	220 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04220E	C 75	2,7 nF	Rollbl. K. 500 V	A9 999 0627K7
								C 33	18 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0418E	C 76	10 nF	Rollbl. abgebohrt	125 V
								C 34	498 pF	AM - Drehko	49 001 96	C 77	100 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04100E
								C 35	169 pF	—	—	C 78	33 nF	Min.Kond. 125 V	A9 999 05/33K
								C 36	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0410K	C 79	4,7 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 0544K7
								C 37	39 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04139E	C 80	4,7 nF	Rollbl. abgebohrt	125 V
								C 38	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E	C 81	0,1 nF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 0544K7
								C 39	330 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04130E	C 82	4,7 nF	Rollbl. K. 500 V	A9 999 0544K7
								C 40	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0410K	C 83	—	—	—
								C 41	18 pF	Ker. Scheiben-K. 500V	A9 999 0418E	C 84	10 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 0610K
								C 42	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 04130E	C 85	100 pF	NV-Elko isol.	12,5 V
								C 43	195 pF	in Spule S 33, S 34	—	C 86	15 nF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 0615K
												C 87	—	—	—
												C 88	5 nF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 0544K7
												C 89	—	—	—
												C 90	7 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0415E8



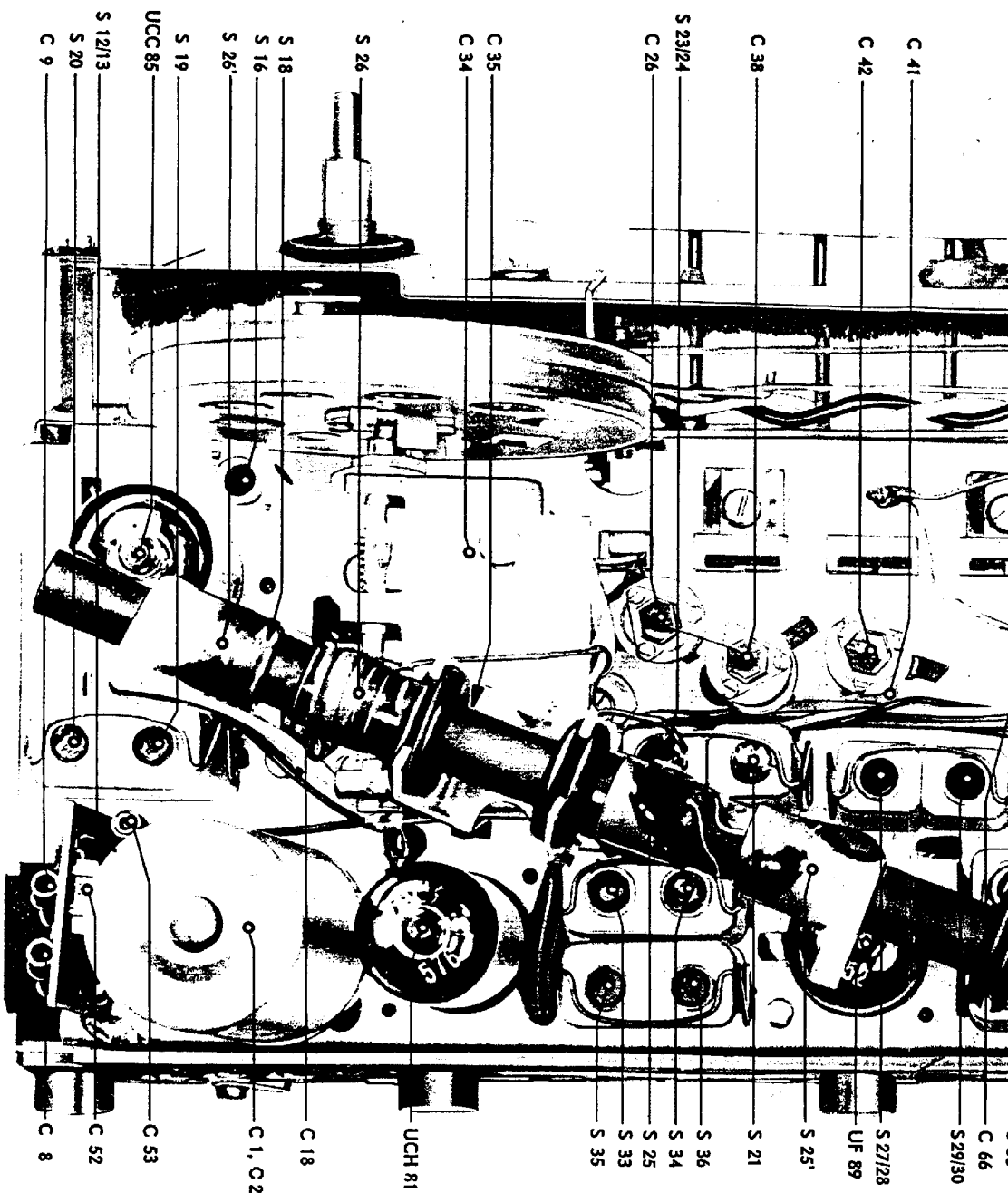
VALVO - ROHREN VERWENDEN

Spulen

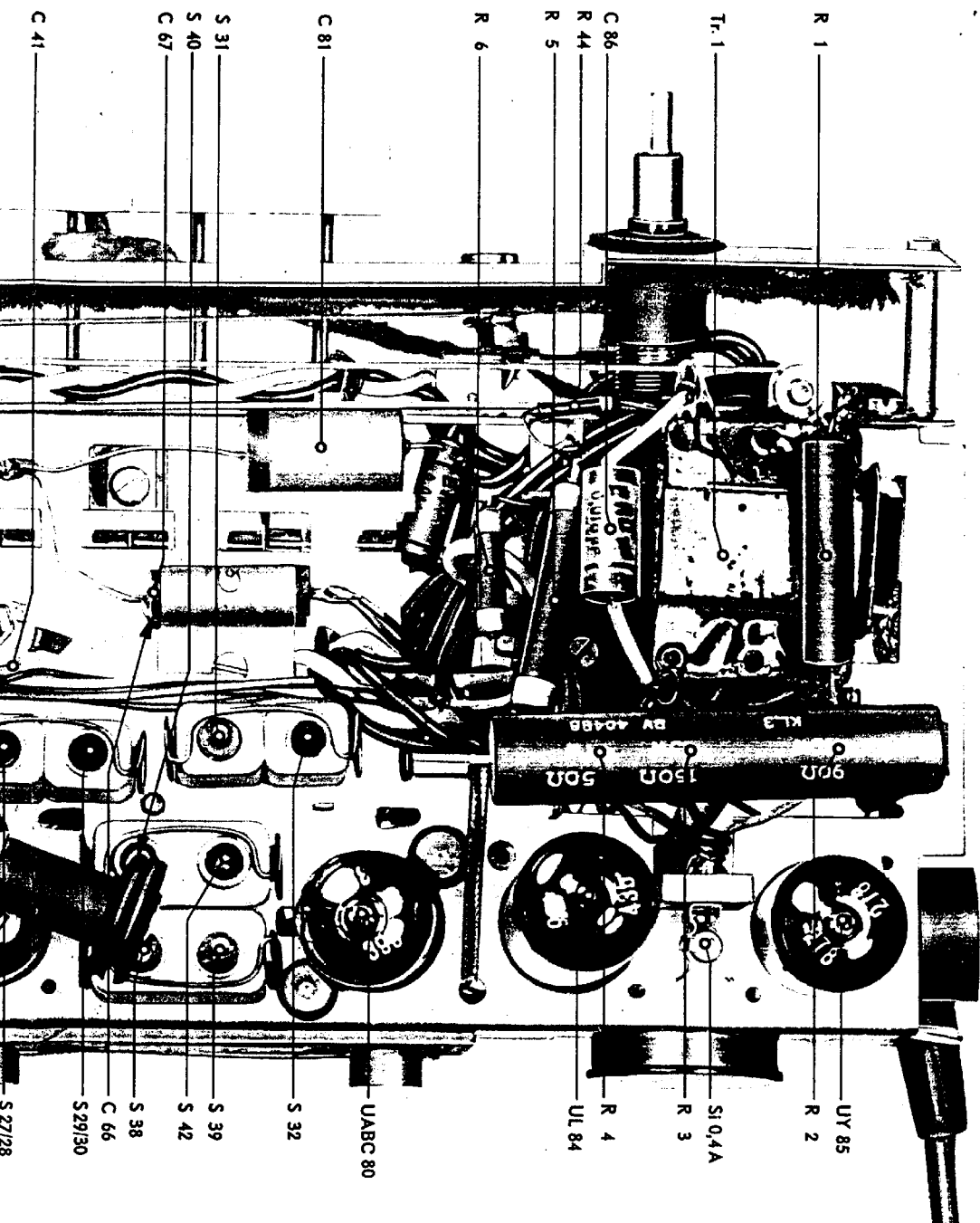
Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S 1	Ferramubsparte	56 390 314B	S 17	UKW - Oszillator - Spule	WE 111 77	S 31	Sauptreisspule	WE 121 07	S 40	Retro - Detektor Spule FM	WE 121 19
S 2	Ferramubsparte	56 390 314B	S 18	—	—	S 32	LW - Oszillator - Spule	WE 121 08	S 41		
S 3	Ferramubsparte	56 390 314B	S 19	ZF - Bandfilter FM	WE 121 20	S 33	—	—	S 42		
S 4	Ferramubsparte	56 390 314B	S 20	—	—	S 34	—	—	S 43		
S 5	Ferramubsparte	56 390 314B	S 21	ZF-Spankr.-Sp. AM+Drossel	WE 121 36	C 43	ZF - Bandfilter FM	WE 120 78	C 60		
S 10	Drossel	WE 110 61	S 22	—	—	C 44	—	—	C 62		
S 12	—	—	S 23	MW - Oszillator - Spule	WE 121 35	C 45	—	—	S 45	Ausgangstrafe	WE 151 43
S 13	—	—	S 24	—	—	S 35	—	—	S 46		
S 13'	—	—	S 25	—	—	S 36	ZF - Bandfilter AM	WE 121 21	S 47		
C 8	Eingangsfiter	WE 358 40	S 26	Ferracapitor MW + LW	WE 358 25	C 46	—	—	S 48		
C 9	—	—	S 26'	—	—	C 45	—	—	S 50	Lautsprecher	WE 670 03
C 83	—	—	S 27	KW - Antennenspule	WE 121 06	S 38	—	—			
S 14	UKW - Eingangsspule	WE 112 31	S 28	—	—	S 39	ZF - Bandfilter AM	WE 121 16	C 89		
S 15	—	—	S 29	—	—	C 88	—	—	C 90		
S 15'	—	—	S 30	—	—	C 59	—	—			
S 16	—	—									
S 16'	UKW - Zwischenreisspule	WE 111 51									
C 16	—	—									

Mechanische Ersatzteile

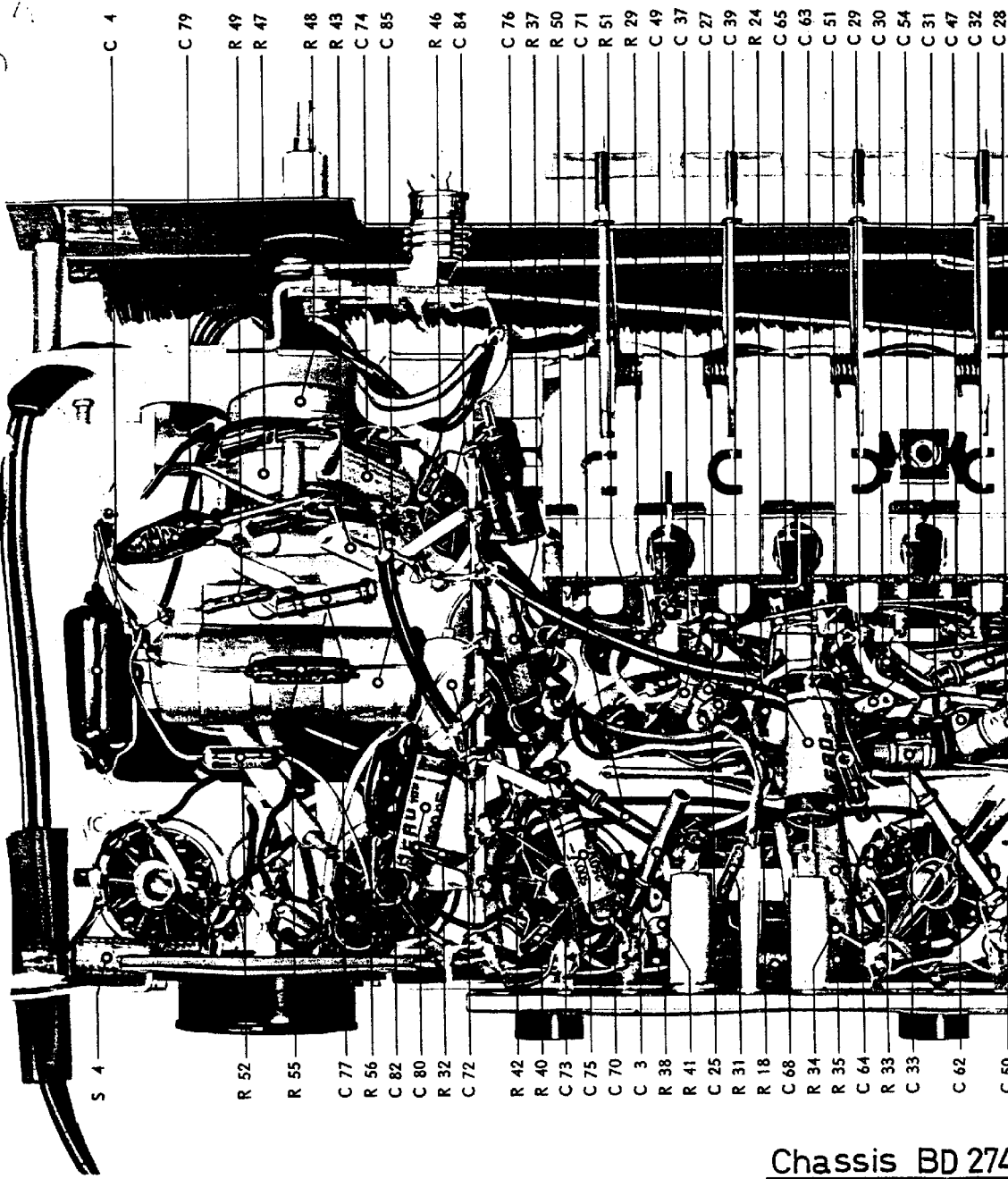
Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
1	Gehäuse	WE 728 22	10	Druckstosenschalter	WE 171 56	25	Hilfsantennenkabel (Metervare)	33 986 05
			11	—	—	26	Testen	HA 713 20
2	Knopf (groß)	WE 365 27	12	Skalerseil (Metervare)	K 302 ZZ/13	27	Schiebestreifen, leer für UKW-Taste	HA 609 01
			13	Mutse für Pos 13	WE 497 22	28	Schiebestreifen, leer für MW-Taste	HA 609 02
3	Knopf (klein)	WE 365 26	14	Seitrolle	WE 712 72	29	Schiebestreifen, leer für Aus-Taste	HA 609 03
			15	Trammel für UKW - Drehko	WE 327 13	30	Kontaktstreifen, leer	HA 609 00
4	Skala	WE 219 28	16	Trammel für AM - Drehko	WE 417 25	31	Kontaktmessrer mit Lötlöhne	HA 524 03
			17	Feder für UKW - Drehko	WE 651 11	32	Kontaktfeder, schmal	HA 524 04
5	Philetta Namenszug	WE 308 16	18	Spannungswähler - Anschlußplatte	A3 228 39	33	Kontaktfeder, breit	HA 524 05
			19	Spannungswähler - Knopf	WE 227 27	34	Rückwand	WE 288 82
6	—	—	20	Gummierung für Chassis - Aufhängung	WE 560 23			
7	Sicherungshalter	A3 755 51	21	Beleuchtungsfeder für Mikrobändfilter	A3 652 58	35	Isolierscheibe für Rückwand	23 011 24
8	Lampenhalter, links	WE 372 88	22	Haltewinkel für Rückwand	A3 449 00	36	Hilfsantenne, kompl.	A3 748 61
9	Lampenhalter, rechts	WE 372 89	23	—	—	37	Beleuchtungsampfen	7088 D/100
			24	—	—	38	Gleisrohrsicherung	



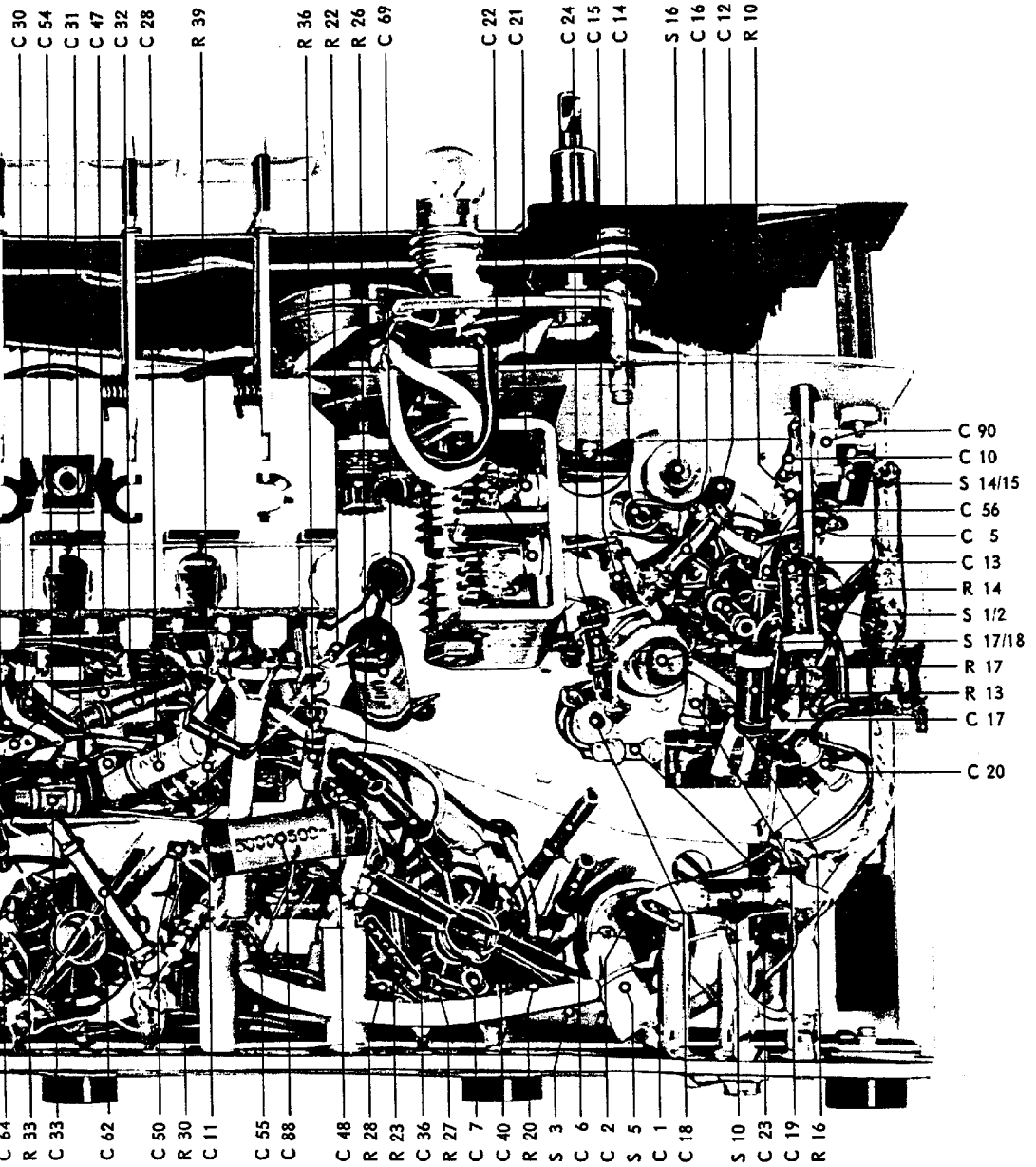
Chassis BD
Ansicht von



assis BD 274 U
sicht von oben



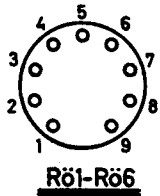
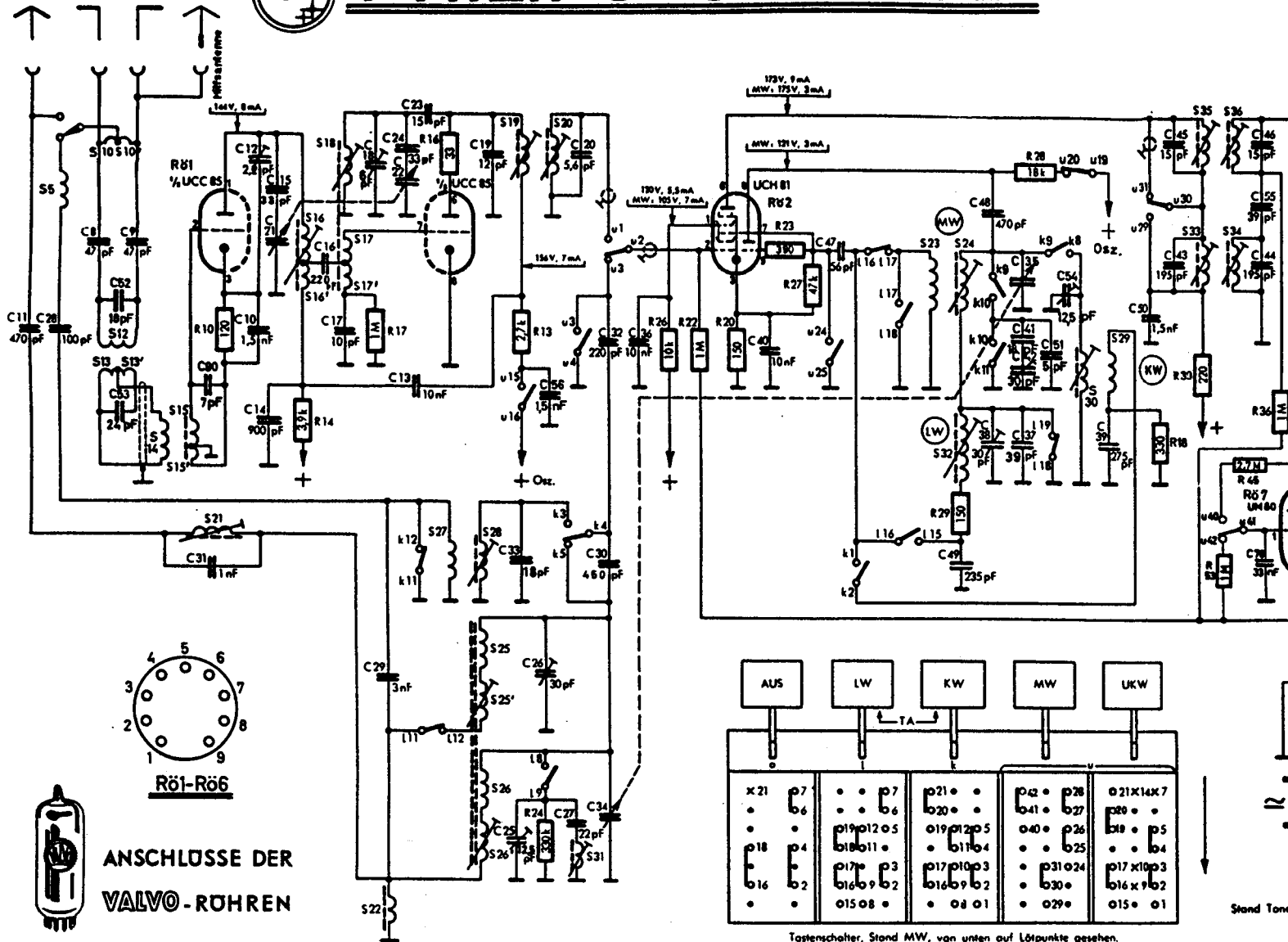
Chassis BD 274
Ansicht von un



sis BD 274 U
ht von unten



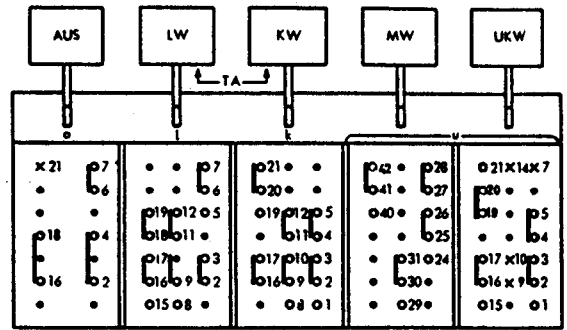
PHILIPS SERVICE



RÖI-RÖ6



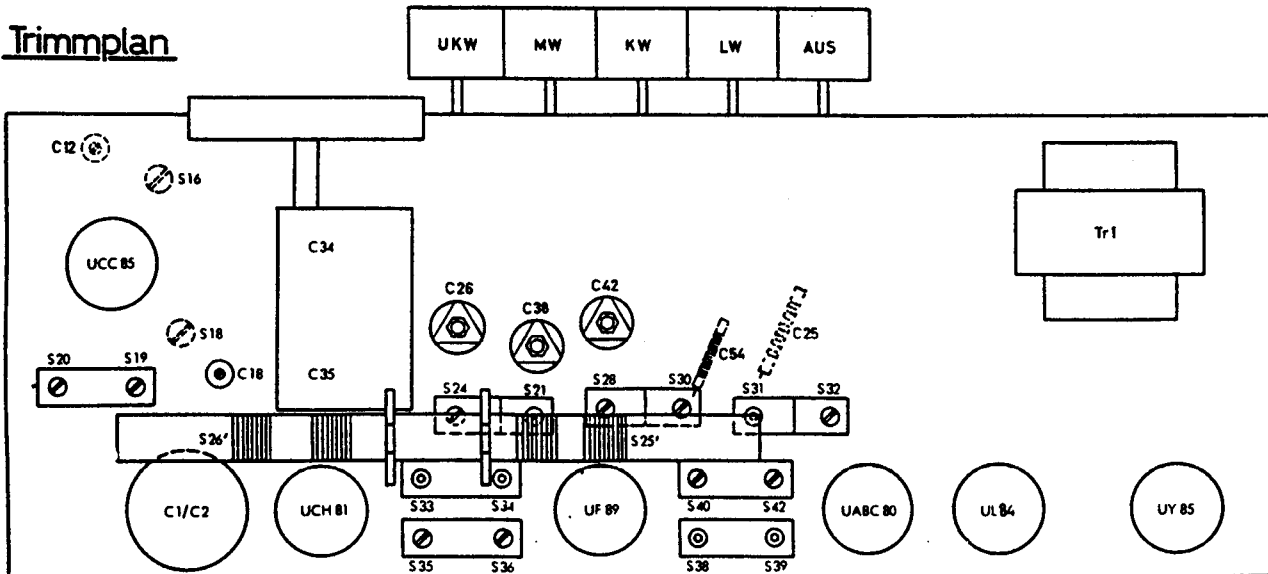
ANSCHLÜSSE DER VALVO-ROHREN



Tastenschalter, Stand MW, von unten auf Lötunkte gesehen.
Hub = 1 Kontaktabstand; o = Schaltkontakt; x = Spitzpunkt.

S	5, 12, 13, 10, 10', 13, 14, 15, 15', 21,	16, 16', 18, 17, 17', 22,	27, 28, 25, 25', 26, 26', 19, 20, 31,	23, 24, 32,	30, 29,	35, 33, 36, 34,						
R	10,	14,	17,	16,	13, 24,	26, 22,	20,	23, 27,	29,	28,	18, 30,	53, 45, 36,
C	11, 28, 8, 52, 9, 53,	80, 31,	12, 10, 14, 15, 21,	16, 17, 18, 29, 24, 22, 13, 23,	19, 33, 25,	26, 56, 27, 20, 32, 30, 34, 36,	40,	47,	49, 48, 41, 42, 38, 35, 37, 51, 54, 39,	50,	45, 43,	78, 46, 55, 44,

Trimmplan



Abgleichanle

Abgleich-Reihenfolge	
ZF-Kreise	AM
ZF-Sperrkreis	AM
Abstimmkreise	MW
Abstimmkreise	KW
Abstimmkreise	LW
Spiegelsperre	LW
ZF-Kreise	FM
Abstimmkreise	FM

