



PHILIPS SERVICE

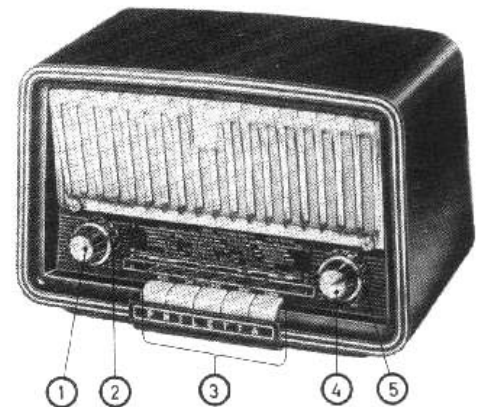
BD 273 U

„Philetta 273“

6/11 Kreis AM/FM Super

TECHNISCHE DATEN

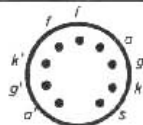
Wellenbereiche:	FM	UKW: 87,5 — 100 MHz
	AM	KW: 5,95 — 12,2 MHz
		MW: 517 — 1612 kHz
		LW: 150 — 345 kHz
Schaltung:	FM:	11 Kreise (3 x HF + 2 x HF var. + 3 x 2 ZF)
	AM:	6 Kreise (2 x HF var. + 2 x 2 ZF)
Tondemodulation:	FM:	Ratio - Detektor
	AM:	Diode
Zwischenfrequenz:	FM:	10,7 MHz
	AM:	460 kHz
Netzspannungen:		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. 3,2 kg
Fertigungsjahr:		1957 / 58



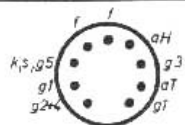
Bedienungsknöpfe:

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

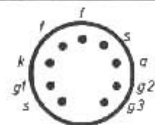
ANSCHLÜSSE DER VALVO-ROHREN



UCC 85



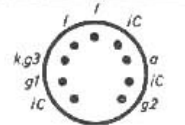
UCH 81



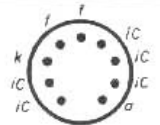
UF 89



UABC 80

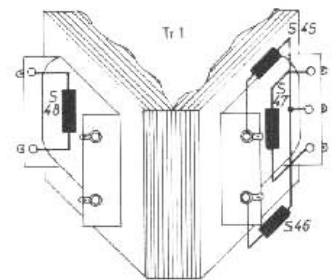
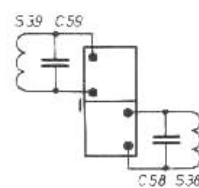
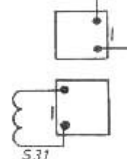
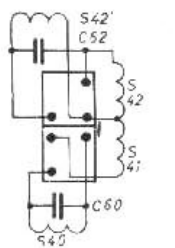
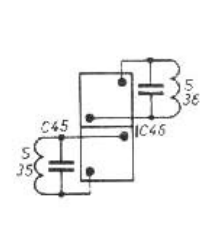
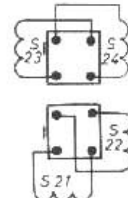
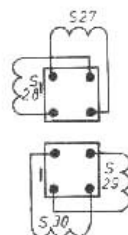
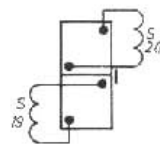
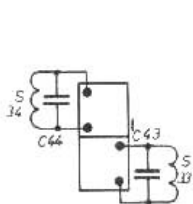


UL 84

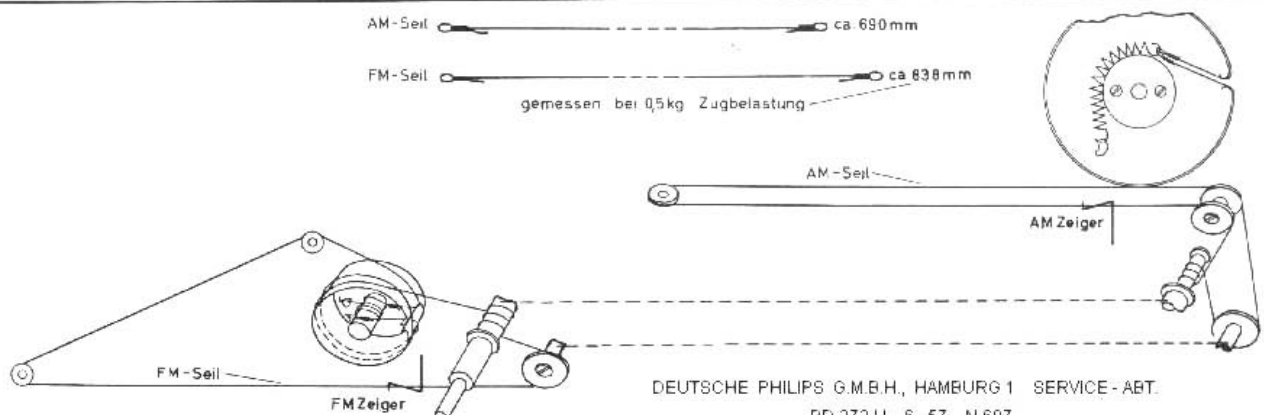


UY 85

Spulenanschlüsse



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 74/M1K	R 31	390 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021390E	C 1	100 nF	Elko 75* 250/280 V	A9 999 12/K100-50	C 44	195 pF	in Spule S 33, S 34	—
R 2	90 Ω	10 W	—	R 32	1 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 0211K	C 2	50 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/10K	C 45	10 pF	in Spule S 35, S 36	—
R 3	150 Ω	Draht-Wid. 3 W	WE 346 32	R 33	22 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02122K	C 3	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 06/V22K	C 46	15 pF	in Spule S 35, S 36	—
R 4	50 Ω	1 W	—	R 34	1 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 0211K	C 4	22 nF	Rollbl.-Kond. 250 V	A9 999 04/1K5	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 011470K	C 5	1,5 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/1K5	C 48	470 pF	Styrol.-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	Styrol.-Kond. 125 V	A9 999 05/220E
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 05/15E
R 8	—	—	—	R 38	100 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021100K	C 8	47 pF	in Spule S 12/ S 13	—	C 51	5 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/1K5
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	120 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 011120E	R 40	4,7 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 0214M7	C 10	1,5 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/1K5	C 53	24 pF	in Spule S 12, S 13	—
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 E 5
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 02127K	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 02139K	R 44	8,2 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 0218K2	C 14	900 pF	Styrol.-Kond. 250 V	A9 999 05/430E	C 57	—	—	—
R 15	—	—	—	R 45	—	—	—	C 15	33 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/33E	C 58	195 pF	in Spule S 38, S 39	—
R 16	33 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01133E	R 46	200 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 011200K	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 0111M	R 47	1,5 MΩ	Doppel- tentimeter	WE 364 37	C 17	10 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/10E	C 60	10 pF	in Spule S 40- S 42	—
R 18	330 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021330E	R 47	0,5 MΩ	+ log	—	C 18	6 pF	Ker. Rohtrimmerisol	AC 2005/6	C 61	47 pF	in Spule S 40- S 42	—
R 19	—	—	—	R 48	0,5 MΩ	+ log	—	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 04/5E6	C 63	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/10K
R 21	—	—	—	R 50	220 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	100 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021100K	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 011330K	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	Draht-Wid. 1 W	A9 999 001235E in Reihe	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 01147K	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	—	—	—	—	C 28	100 pF	Ker. Kond. 250 V	A9 999 04/100E	C 71	330 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/330E
R 29	150 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 011150E	—	—	—	—	C 29	3 nF	Styrol.-Kond. 125 V	A9 999 05/3K	C 72	5 nF	NV-Elko 70/80 V	A9 999 09/1E5
R 30	220 Ω	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 021220E	—	—	—	—	C 30	450 pF	Styrol.-Kond. 125 V	A9 999 05/430E	C 73	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/10K
—	—	—	—	—	—	—	—	C 31	1 nF	Styrol.-Kond. 125 V	A9 999 05/120E	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 06/27K
—	—	—	—	—	—	—	—	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	165 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 nF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 06/100K
—	—	—	—	—	—	—	—	C 39	330 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04/330E	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. Scheiben-K. 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 04/30E	C 85	100 nF	NV-Elko isol. 12,5 V	A9 999 09/100
—	—	—	—	—	—	—	—	C 43	195 pF	in Spule S 33, S 34	—	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 - RÖHREN VERWENDEN

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S 1	Ferraxubeperte	56 390 31/4B	S 17	UKW - Oszillator - Spule	WE 111 77	S 31	Saugkreisspule	WE 121 07	S 40	Radio - Defektor Spule FM	WE 121 19
S 2	Ferraxubeperte	56 390 31/4B	S 17			S 32	LW - Oszillator - Spule	WE 121 08	S 41		
S 3	Ferraxubeperte	56 390 31/4B	S 18						S 42		
S 4	Ferraxubeperte	56 390 31/4B	S 19	ZF - Bandfilter FM	WE 121 20	S 33			S 42		
S 5	Ferraxubeperte	56 390 31/4B	S 20			S 34	ZF - Bandfilter FM	WE 121 16	S 42		
S 10	Drossel	WE 110 61	S 21	ZF-Sperkr - Sp. AM + Drossel	WE 121 36	C 43			C 60		
S 10			S 22			C 44			C 62		
S 12			S 23	MW - Oszillator - Spule	WE 121 35						
S 13			S 24			S 35			S 45	Ausgangstrafo	WE 151 43
S 13			S 25			S 36	ZF - Bandfilter AM	WE 121 21	S 46		
C 8	Eingangsfitter	WE 358 40	S 25	Ferroceptor MW - LW	WE 358 25	C 45			S 47		
C 9			S 26			C 46			S 48		
C 52			S 26								
C 53											
S 14			S 27	KW - Antennenspule	WE 121 06	S 38			S 50	Lautsprecher	WE 670 90
S 15	UKW - Eingangsspule	WE 112 31	S 28			S 39					
S 15						C 58	ZF - Bandfilter AM	WE 121 16			
S 16			S 29	KW - Oszillator - Spule	WE 121 14	C 59					
S 16	UKW - Zwischenkreisspule	WE 111 51	S 30								
C 16											

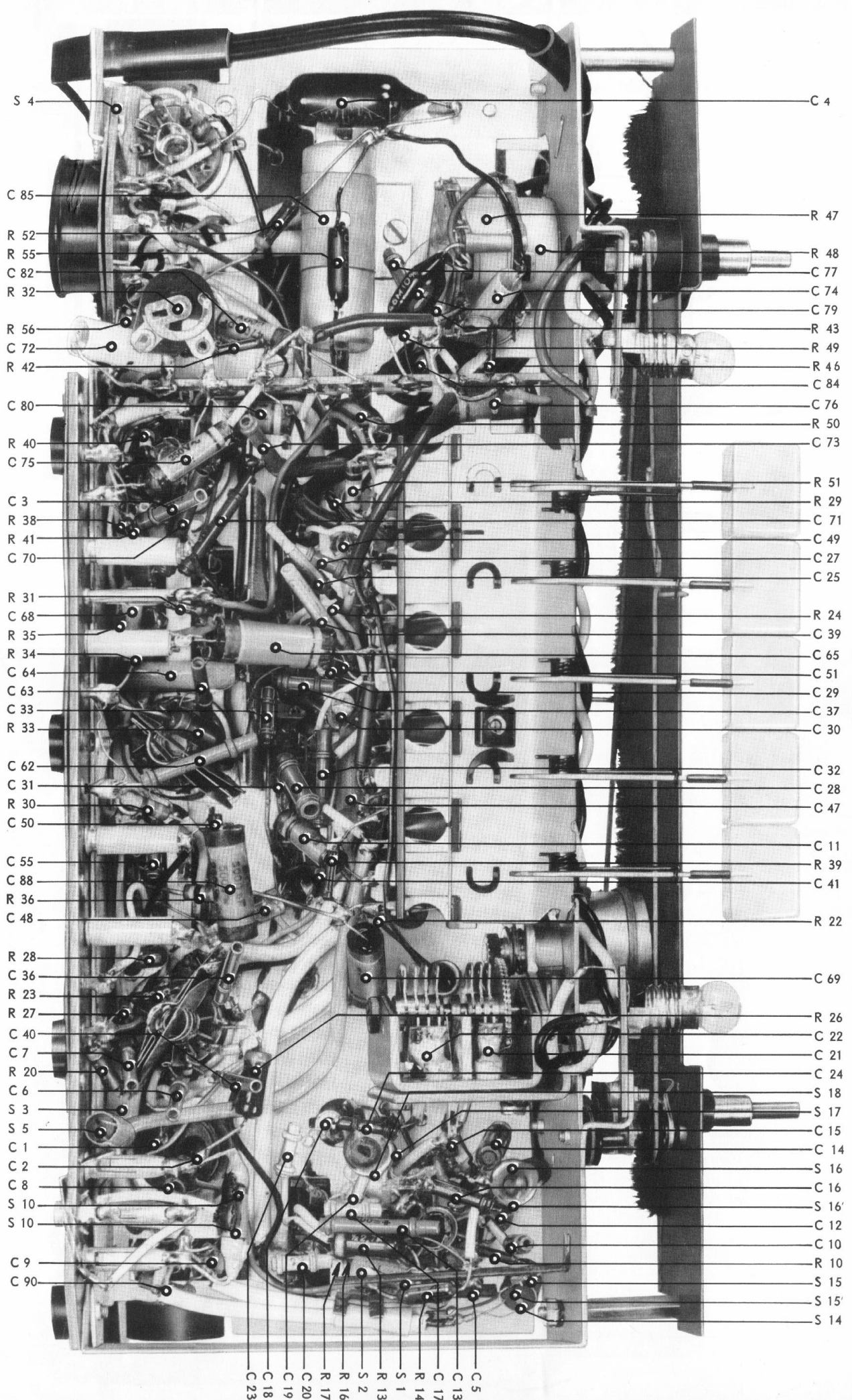
Mechanische Ersatzteile

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	Skalenseil (Meterware)	K 302 22/13	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	Seilrulle	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	Kontaktmesser mit Löffelhe	HA 524 03
4a	Skala für Pos. 1b	WE 218 84	17	Trommel für AM - Drehko	WE 417 25	32	Kontaktfeder, schmal	HA 524 04
4b	Skala für Pos. 1a und 1c	WE 218 86	18	Feder für UKW - Drehtrommel	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	Gummiring für Chassis - Auhängung	WE 560 23	34c	Rückwand für Pos. 1c	WE 396 26
7	Sicherungshalter	A3 755 51	22	Befestigungsfeder für Mikrobandfilter	A3 652 58	35	Isolierscheibe für Rückwand	23 011 24
8	Lampenhalter, links	WE 372 88	23	Haltewinkel für Rückwand	A3 449 00	36	Hilfsantenne, kompl.	A3 748 61
9	Lampenhalter, rechts	WE 372 89	24	Befestigungsschraube für Rückwand	WE 578 40	37	Beleuchtungslempchen	8089 D/00
						38	Glasrohrsicherung 0,4 Amp.	A9 999 74/00

R 1
Tr 1
C 86
R 3
R 44
R 5
R 6
C 76
C 81
C 66
C 67
S 31
C 38
C 42
S 24
C 26
C 34
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

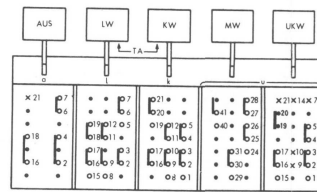
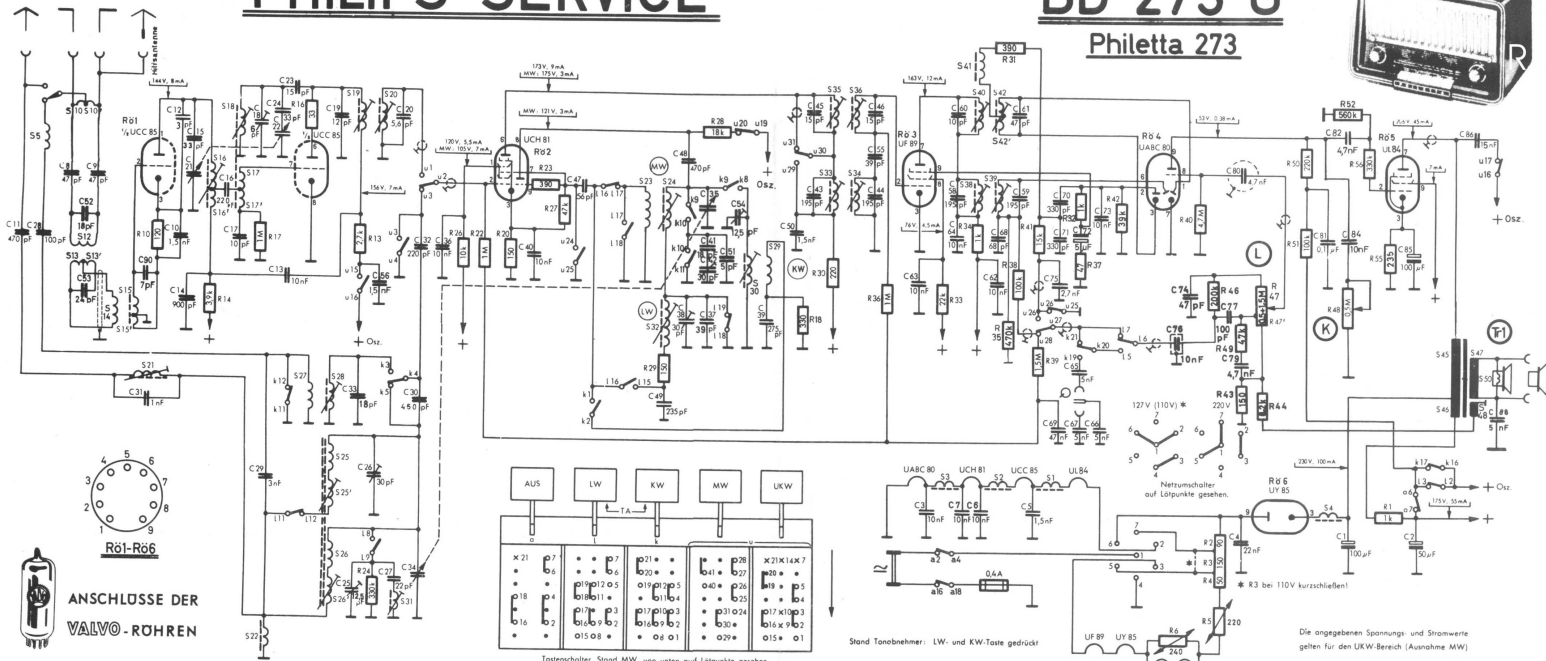
BD 273 U
Chassis von oben



BD 273 U
Chassis von unten

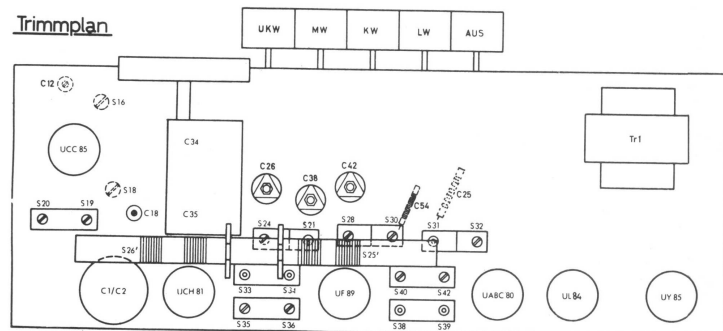
PHILIPS SERVICE

BD 273 U Philetta 273



S	5, 12, 13, 14, 15, 19, 21, 16, 18, 17, 17, 22, 27, 28, 25, 29, 26, 20, 19, 20, 31, 14, 15, 16, 13, 24, 20, 22, 20, 23, 27, 29, 28, 30, 29, 35, 33, 36, 34, 3, 40, 41, 38, 2, 42, 39, 42, 1, 46, 6, 40, 2, 3, 4, 5, 45, 47, 47, 43, 44, 50, 51, 48, 52, 56, 55, 1, 45, 46, 43, 48, 50, 5
C	11, 28, 8, 52, 9, 53, 90, 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, 46, 55, 44, 43, 3, 60, 58, 64, 60, 7, 68, 6, 62, 59, 5, 70, 71, 69, 72, 65, 67, 66, 73, 76, 74, 77, 80, 79, 4, 82, 81, 1, 84, 85, 2, 86, 88, 8

Trimmplan



Abgleichanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender- frequenz	Anschluß des Meßsenders über	Ver- stimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweis
ZF-Kreise	AM	MW	510 kHz	460 kHz	32 nF an g1 UCH 81	S38, S34	S39, S38, S33, S34	max. Output
ZF-Sperrkreis	AM	MW	510 kHz	550 kHz			S21	min. Output
Abstimmkreise	MW	MW	1550 kHz	1550 kHz	künstliche Antenne		S24, S25	
Abstimmkreise	KW	KW	5,85 MHz	5,85 MHz	on		S30, S28	max. Output
Abstimmkreise	LW	LW	12,4 MHz	12,4 MHz	AM-Antennenbuchse		S32, S26	
Spiegelsperre	LW	LW	155 kHz	155 kHz			C38, C25	
			330 kHz	330 kHz				
			190 kHz	1110 kHz	Peilrahmen auf Ferroceptor		S31	min. Output
ZF-Kreise	FM		101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g1 UCH 81	S38 eindr. S42 ausdr.	S40, S35, S36	max. RV
					10 nF an R10 S15	S20	S19, S20	max. Output
Abstimmkreise	FM	UKW	98 MHz	98 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen		C18	
			88 MHz	88 MHz			S18	
			88 MHz	88 MHz			S16	max. Output

Hinweis

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler und Höhenregler auf Maximum. Der Zeiger soll bei ganz eingedrehtem Drehko hinter den Marken am rechten Stalenende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist — außer dem Outputmeter an 2 Lautsprecherbuchsen — über 100 kOhm ein Röhrenvoltmeter (Philips GM 7635 oder GM 6004) parallel zu C72 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. - 1,5V am RV angezeigt wird.