



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 (3x HF + 2x 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)

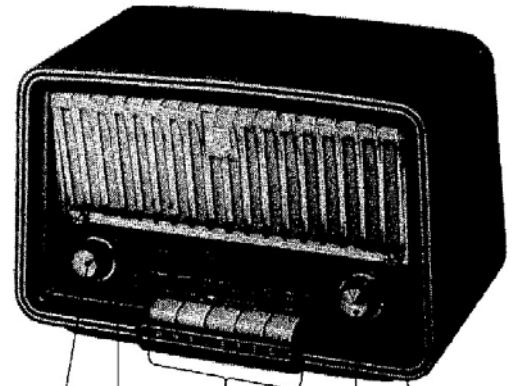
Leistungsaufnahme: bei 220 V 50 W
 bei 110 V 40 W

Lautsprecher: Oval - Lautsprecher $Z = 5 \Omega$
 AD 2460 (153 x 102 mm)

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

Gewicht: ca. 3,2 kg

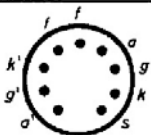
Fertigungsjahr: 1957 / 58



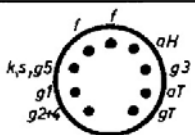
Bedienungsknöpfe:

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

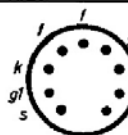
ANSCHLÜSSE DER VALVO - RÖHREN



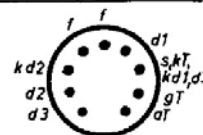
UCC 85



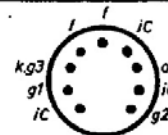
UCH 81



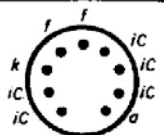
UF 89



UABC 80

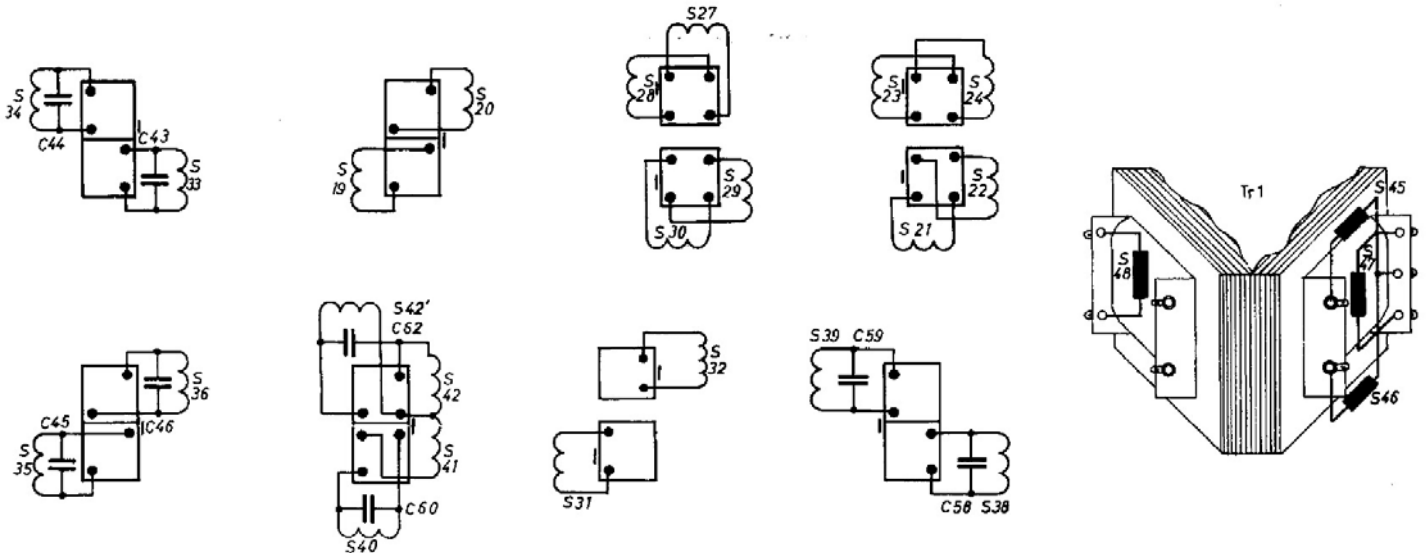


UL 84

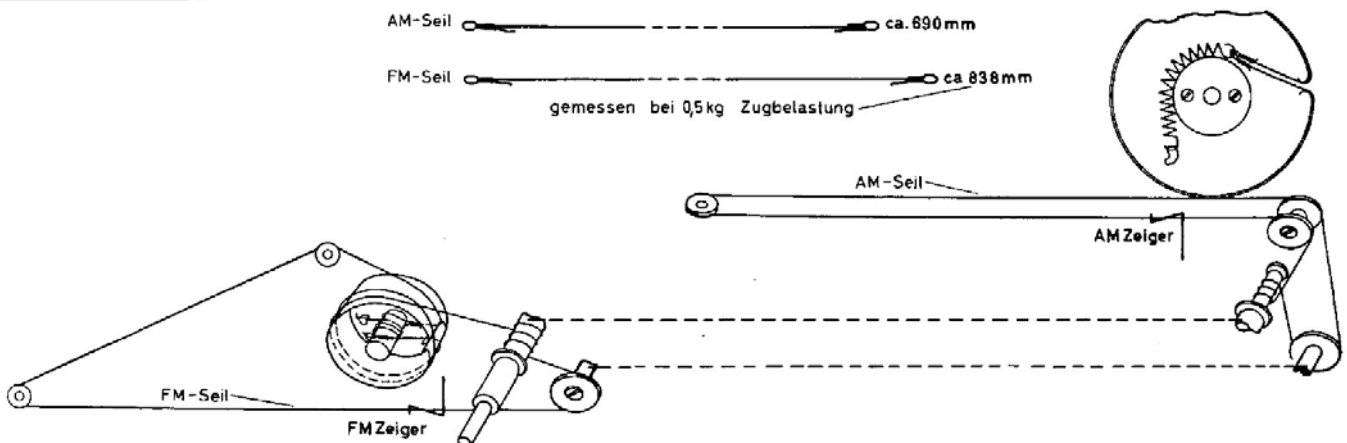


UY 85

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 pF	Elko 75° 250/280 V	A9 999 02/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 021K	C 2	50 pF	—	—	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 0410K	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. 750 V	A9 999 06/N22K	C 47	56 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04156E
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 041K5	C 48	470 pF	Styroll. Kond. 250 V	A9 999 051470E
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 0410K	C 49	235 pF	Styroll. Kond. 125 V	A9 999 051220F
R 7	—	—	—	R 37	47 Ω	Vitahm-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 05115E
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	120 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01120E	R 40	4,7 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 0214M7	C 10	1,5 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 041K5	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 061470E	C 54	12,5 pF	Drahttrimmer	A9 999 0712E5
R 12	—	—	—	R 42	39 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 02139K	C 12	3 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0412E7	C 55	39 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04139E
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 0410K	C 56	1,5 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 041K5
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	Styroll. Kond. 250 V	A9 999 051430E	C 57	—	—	—
R 15	—	—	—	R 45	—	—	—	C 15	33 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04133E	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	—	—	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 021330E	R 48	0,5 MΩ	Doppelpeil. in log. Skala	WE 364 37	C 18	6 pF	Ker. Rohrtrimmerisol.	AC 200516	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 04112E	C 62	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04110K
R 20	150 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021150E	R 50	220 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 021220K	C 20	6 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0415E6	C 63	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04110K
R 21	—	—	—	R 51	100 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021100K	C 21	12,5 pF	UKW-Drehko	WE 346 46	C 64	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04110K
R 22	1 MΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 0211M	R 52	560 kΩ	Kohle-Wid. 0,33 W	A9 999 021560K	C 22	12,5 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04115E	C 65	5 nF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 0614K7
R 23	390 Ω	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021390E	R 53	—	—	—	C 23	15 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04115E	C 66	5 nF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 0614K7
R 24	330 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 011330K	R 54	—	—	—	C 24	33 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04133E	C 67	5 nF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 0614K7
R 25	—	—	—	R 55	235 Ω	Draht-Wid. 1 W	A9 999 001220E1 in Reihe	C 25	12,5 pF	Drahttrimmer	A9 999 0712E5	C 68	68 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04168E
R 26	15 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 0215K	R 56	330 kΩ	Kohle-Wid. 0,25 W	A9 999 021330K	C 26	30 pF	Luftrimmer	A9 999 08130E	C 69	47 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 06147K
R 27	47 kΩ	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01147K	—	—	—	—	C 27	22 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04122E	C 70	330 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 041330E
R 28	18 kΩ	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 02118K	—	—	—	—	C 28	100 pF	Ker. Kond. 250 V~	A9 999 04100E	C 71	330 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 041330E
R 29	150 Ω	Kohle-Wid. 0,1 W	A9 999 01150E	—	—	—	—	C 29	3 nF	Styroll. Kond. 125 V	A9 999 0513K	C 72	5 nF	NV-Elko 70/80 V	A9 999 091E5
R 30	220 Ω	Kohle-Wid. 0,5 W	A9 999 021220E	—	—	—	—	C 30	450 pF	Styroll. Kond. 125 V	A9 999 05120E1	C 73	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04110K
—	—	—	—	—	—	—	—	C 31	1 nF	Styroll. Kond. 125 V	A9 999 0511K	C 74	47 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04147E
—	—	—	—	—	—	—	—	C 32	220 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 041220E	C 75	2,7 nF	Rollbl. K. 500 V	A9 999 0612K7
—	—	—	—	—	—	—	—	C 33	18 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04118E	C 76	10 nF	Rollbl. abgesch. 125 V	A9 999 06110K
—	—	—	—	—	—	—	—	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	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	C 36	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04110K	C 79	4,7 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 0614K7
—	—	—	—	—	—	—	—	C 37	39 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04139E	C 80	0,1 μF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 06100K
—	—	—	—	—	—	—	—	C 38	30 pF	Luftrimmer	A9 999 08130E	C 81	4,7 nF	Rollbl. K. 500 V	A9 999 0614K7
—	—	—	—	—	—	—	—	C 39	330 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 041330E	C 82	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	C 40	10 nF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 04110K	C 83	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	C 41	18 pF	Ker. Scheiben-K. 500V	A9 999 04118E	C 84	10 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 0610K
—	—	—	—	—	—	—	—	C 42	30 pF	Luftrimmer	A9 999 04130E	C 85	100 pF	NV-Elko isol. 12,5 V	A9 999 091310K
—	—	—	—	—	—	—	—	C 43	195 pF	in Spule S 33, S 34	—	C 86	15 nF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 06115K
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C 87	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C 88	5 nF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 0614K7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C 89	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C 90	7 pF	Ker. Kond. 500 V	A9 999 0416E8



VALVO-ROHREN VERWENDEN

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer		
S 1	Ferroxcubeperle	56 390 31/4B	S 17	UKW - Oszillator - Spule	WE 111 77	S 31	Saugkreisspule	WE 121 07	S 40	Ratio - Detektor Spule FM	WE 121 19		
S 2	Ferroxcubeperle	56 390 31/4B	S 17'			S 18	S 32	LW - Oszillator - Spule	WE 121 08			S 41	
S 3	Ferroxcubeperle	56 390 31/4B	S 18			S 19	S 33	ZF - Bandfilter FM	WE 121 20			S 42	
S 4	Ferroxcubeperle	56 390 31/4B	S 19	S 20	S 34	ZF - Bandfilter FM	WE 121 16	S 43					
S 5	Ferroxcubeperle	56 390 31/4B	S 20	S 21	S 34	ZF - Bandfilter FM	WE 121 16	S 44					
S 10	Drossel	WE 110 61	S 21	ZF-Sperkr.-Sp. AM+Drossel	WE 121 36	S 35	ZF - Bandfilter AM	WE 121 21	S 45			Ausgangstrafe	WE 151 43
S 10'	—	—	S 22	MW - Oszillator - Spule	WE 121 35	S 36							
S 12	Eingangsfiler	WE 368 40	S 23	Ferroceptor MW + LW	WE 368 25	S 37			ZF - Bandfilter AM	WE 121 21	S 46		
S 13			S 24			S 38					S 47		
S 13'			S 25			S 39	S 48						
C 8			S 26			S 40	S 50	Lautsprecher			WE 670190		
C 9	—	—	S 27	KW - Antennenspule	WE 121 06	S 38	ZF - Bandfilter AM	WE 121 16	—	—			
C 52	—	—	S 28	KW - Oszillator - Spule	WE 121 14	S 39			—	—	—		
C 53	—	—	S 29			S 30			—	—	—	—	
S 14	UKW - Eingangsspule	WE 112 31	S 27	—	—	S 39	—	—	—	—			
S 15	—	—	S 28	—	—	S 58	—	—	—	—			
S 15'	—	—	S 29	—	—	S 59	—	—	—	—			
S 16	—	—	S 30	—	—	C 59	—	—	—	—			
S 16'	UKW - Zwischenkreisspule	WE 111 51	—	—	—	—	—	—	—	—			
C 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

Mechanische Ersatzteile

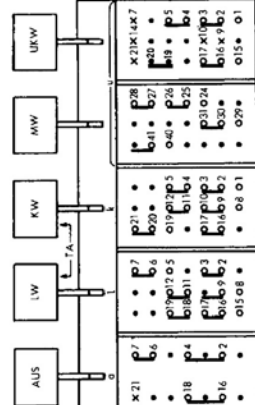
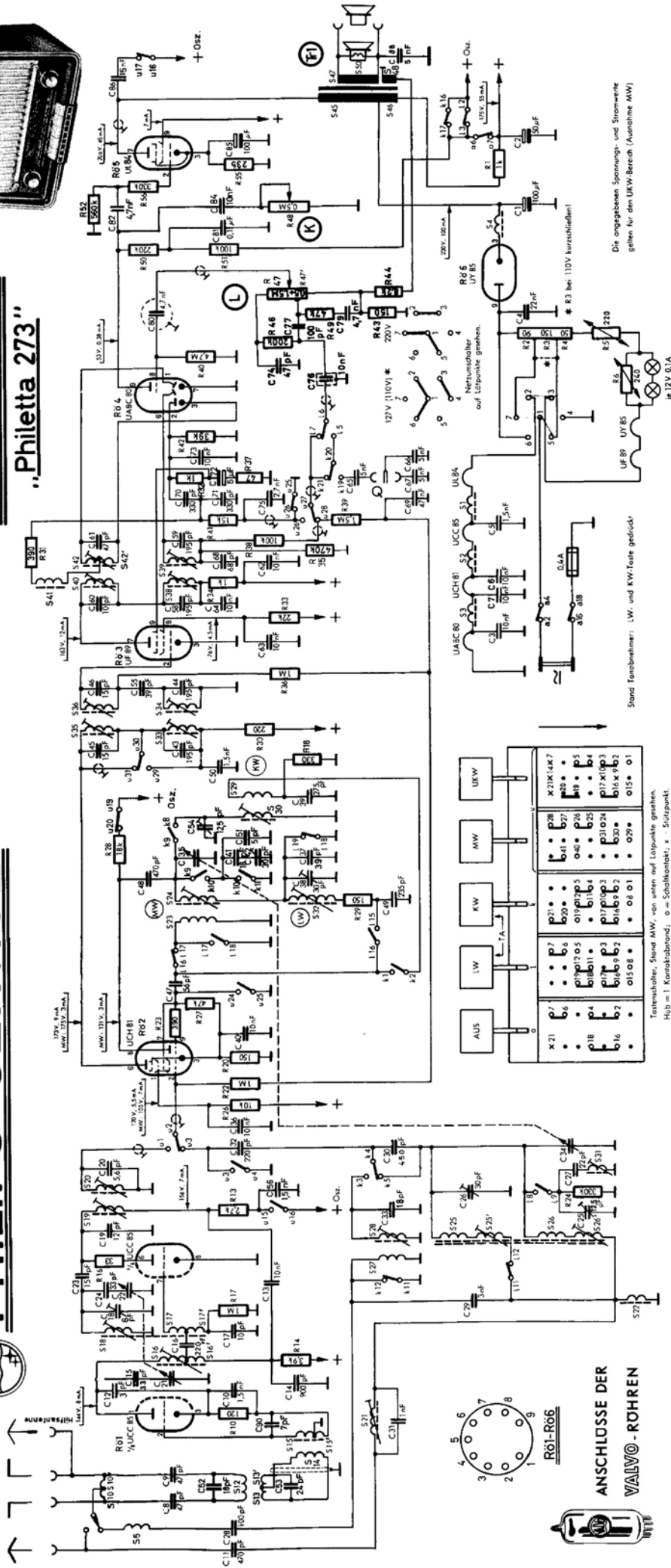
Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
1a	Gehäuse (gold)	WE 728 05	10	Drucktastenschalter	WE 171 19	25	Hilfsantennenkabel (Meterware)	33 986 05
1b	Gehäuse (braun)	WE 729 25	11	Spez. Schraube für Skalen Pos. 4c	WE 578 43	26	Tasten, elfenbein	HA 713 00
1c	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	Skalenteil (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. 1a und 1c	WE 364 77	15	Seitrolle	WE 712 72	30	Kontakstreifen, leer	HA 609 00
3b	Knopf (klein) für Pos. 1b	WE 365 21	16	Trammel für UKW-Drehko	WE 327 13	31	Kontaktmessing mit Löffelohre	HA 524 03
4a	Skala für Pos. 1b	WE 218 84	17	Trammel 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-Drehkotrommel	WE 651 11	33	Kontaktf	



PHILIPS SERVICE

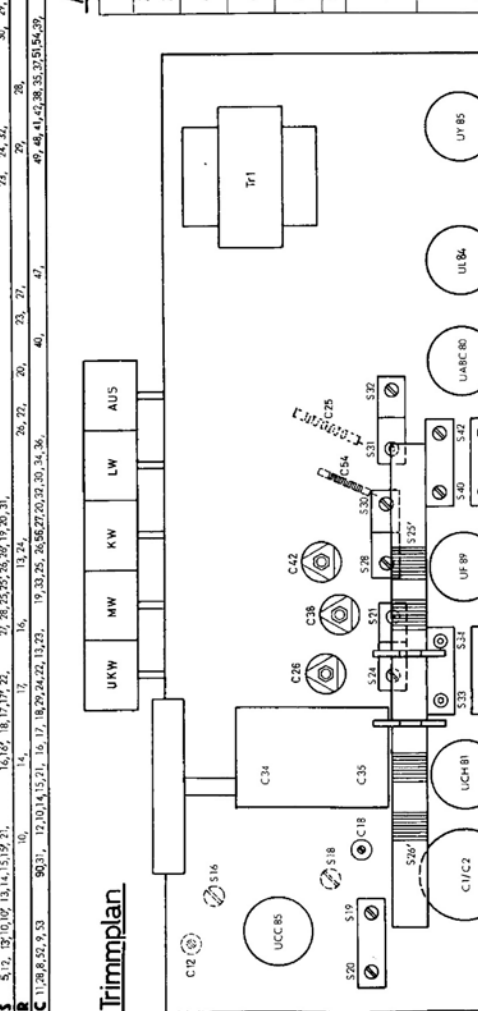
BD 273 U

„Philetta 273“



ANSCHLUSSE DER VALVO-ROHREN

Trimmplan



ANSCHLUSSE DER VALVO-ROHREN

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meißender-frequenz	Ankopplung des Meißenders über	Ver-stimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweis
ZF-Kreise	MW	510 kHz	460 kHz	32 nF an g1 UCH 81	S38, S34, S39, S38, S33, S34	S21	max. Output	Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler und Höhenregler auf Maximum. Der Zeiger soll bei ganz eingedrehtem Drehko hinter den Marken am rechten Skalenende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist — außer dem Oupmeter an 100 MHz ein Röhrevolmeter (Philips GM 7635 oder GM 6004) parallel zu C73 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meißenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. — 1,5V am RV angezeigt wird.
ZF-Sperrkreise	MW	550 kHz	550 kHz	Künstliche Antenne	S24, S25		min. Output	
Abtastmirkreise	MW	1500 kHz	1500 kHz	on	C42, C26		max. Output	
Abtastmirkreise	KW	585 MHz	585 MHz	AM-Antennenbuchse	C39		max. Output	
Abtastmirkreise	KW	12,4 MHz	12,4 MHz	AM-Antennenbuchse	S32, S25		max. Output	
Spiegelgittere	LW	155 kHz	155 kHz	Perlmutter auf Ferracap	C38, C25		min. Output	
ZF-Kreise	LW	300 kHz	300 kHz	10 nF an g1 UCH 81	S31		max. RV	
Abtastmirkreise	LW	190 kHz	1110 kHz	10 nF an R10 S15	S38 einrd., S40, S35, S36 S42 ausrd.		max. Output	
Abtastmirkreise	FM	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen	S20		max. RV	
Abtastmirkreise	FM	98 MHz	98 MHz		C18		max. Output	
		88 MHz	88 MHz		S18			
		88 MHz	88 MHz		S16			

Abgleichanleitung

Trimmplan

ANSCHLUSSE DER VALVO-ROHREN