



# PHILIPS SERVICE

Anlage zur Schaltbildkarte.

# BD 700 A

„CAPELLA“

Schema der Seilführungen und

Liste der mechanischen Ersatzteile.

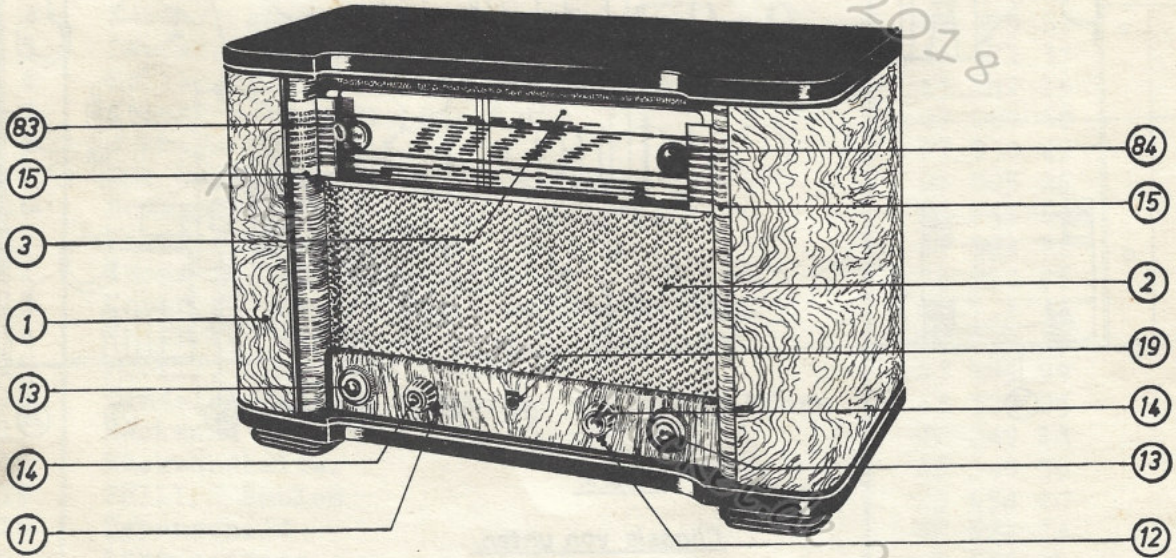
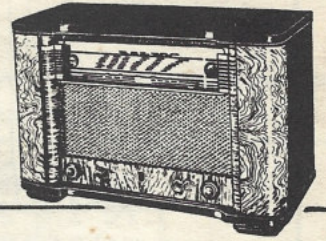


Abb. 1.

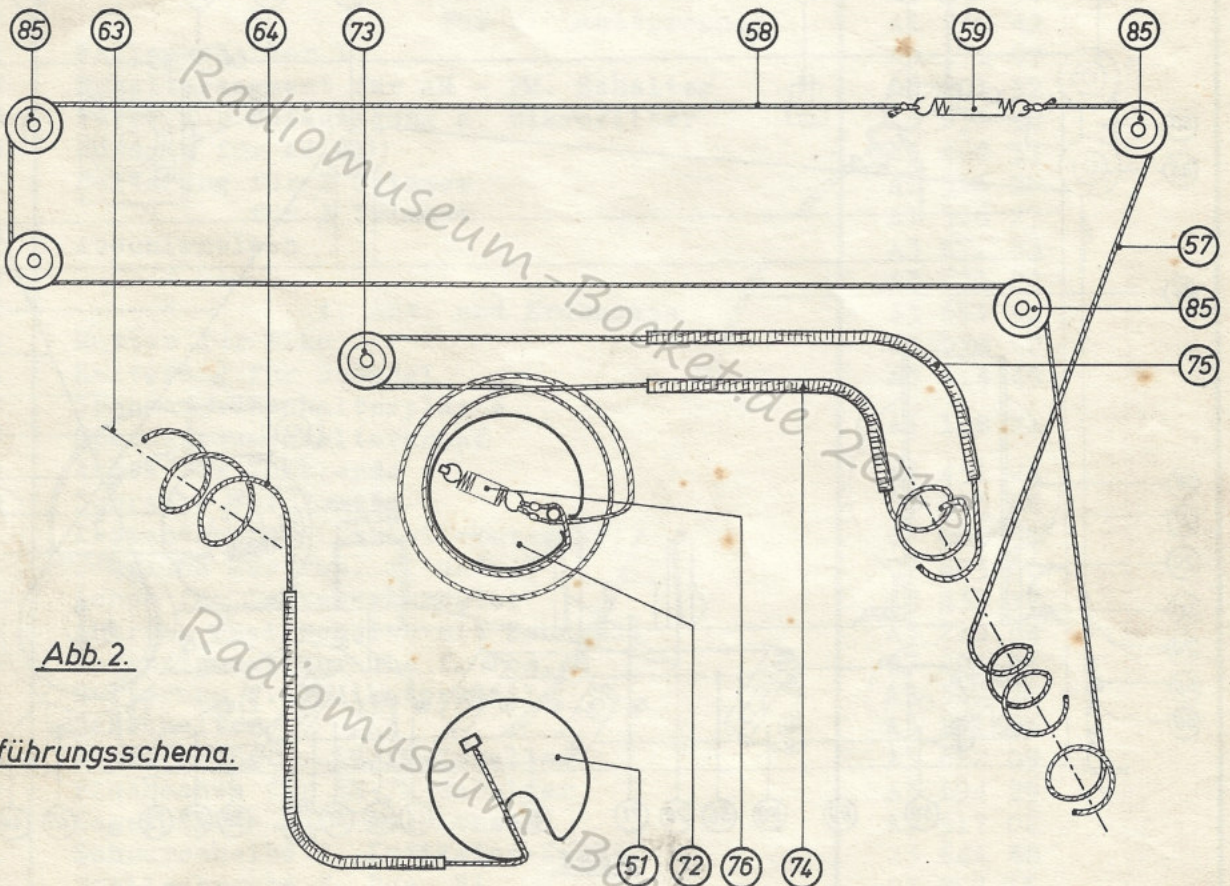
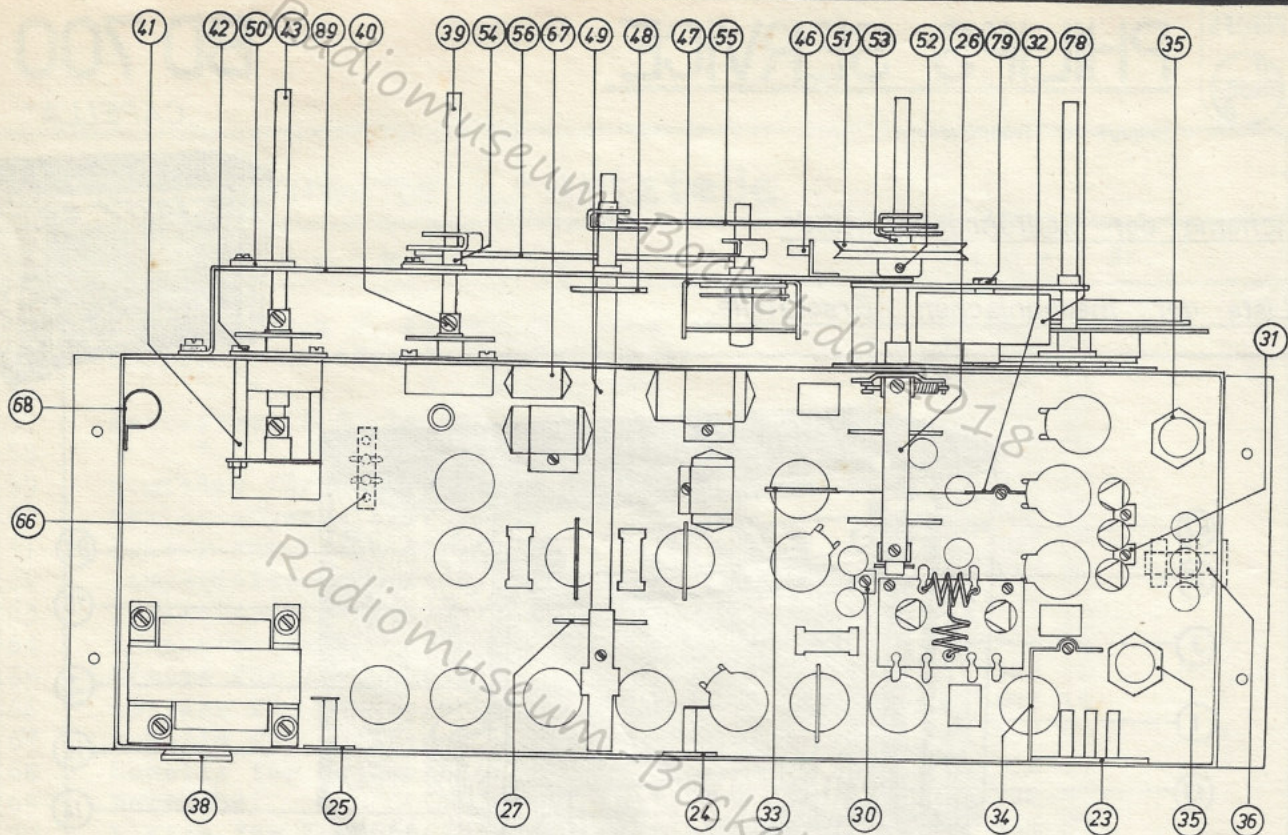


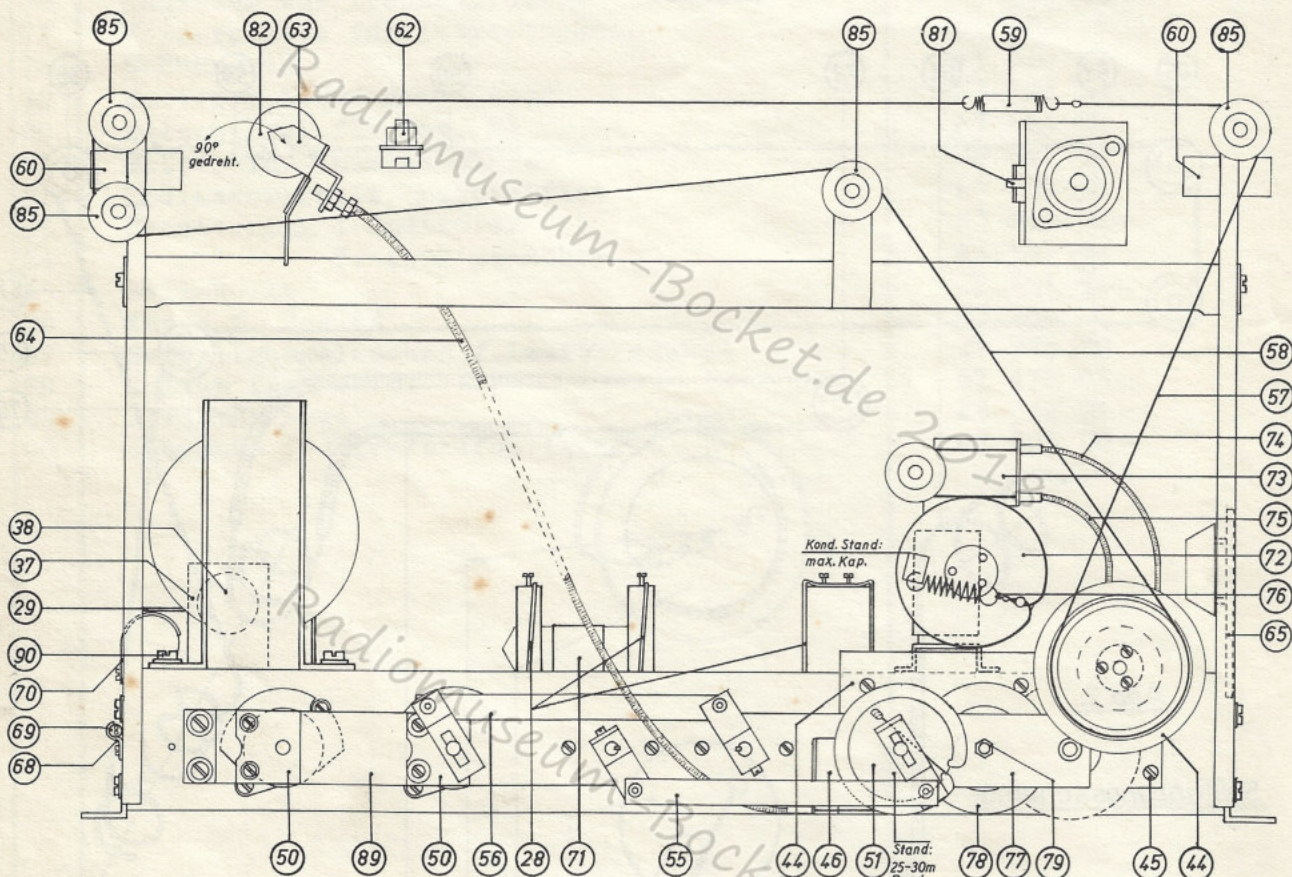
Abb. 2.

Seilführungsschema.



**Abb. 3.**

**Chassis von unten.**



**Abb. 4.**

**Chassis Vorderansicht.**

# Mechanische Ersatzteile

Abb.	Pos. Nr.	Bezeichnung	Code - Nr.
1	1	Gehäuse	A3 001 89
1	2	Lautsprecherbrett, bespannt	WE 371 83
1	3	Skala	WE 217 10
	4	Zeiger, kompl.	WE 425 62
	5	Läuferstange für Pos.4	A3 671 37
	6	Tülle für Chassis-Befest.im Gehäuse	A3 642 18
	7	Abstandsstück für Pos.6	07 007 68
	8	Scheibe für Pos.6	07 030 49
	9	Zyl.Schraube für Pos.6	07 805 25
	10	Bodenplatte	A3 241 64
1	11	Knopf für Baßschalter	23 951 72
1	12	Knopf für AM-FM-Schalter	23 952 96
1	13	Knopf für Abstimmung u.Lautstärkeregl.	WE 712 36
1	14	Knopf für Wellenschalter u. Tonblende	WE 712 37
1	15	Profil, links und rechts	A3 585 99
	16	Rändelschraube f.Indikator u.Anzeige-Röhre	A3 326 85
	17	Rückwand	WE 249 18
	18	Rückwandhalter	A3 348 56
1	19	PHILIPS Emblem	23 654 20
	20	Typenschild	WE 622 24
	21	Röhrenschemata	A3 626 22
	22	Ziernagel für Pos.19	WE 317 02
3	23	Steckerbuchsenplatte für Ant. u. Erde	A3 385 23
3	24	" für Tonabnehmer	A1 340 92
3	25	" für 2. Lautsprecher	A1 340 42
3	26	Wellenschalter I	A3 171 67
3	27	Schaltersegment für AM - FM. Schalter	A3 201 32
4	28	Feder zur Befestigung d. Mikrofilter	A3 652 58
4	29	Konsole für AZ 41	A3 468 57
3	30	Halterung für 2 Trimmer	A1 516 28
3	31	" für 3 Trimmer	A1 516 27
3	32	Abschirmblech	A3 671 83
3	33	"	A3 671 84
3	34	" f. Ant. und Erdbuchse	A3 671 92
3	35	Mutter für Elko	WE 578 12
3	36	Halterung für Drossel	A3 614 45
4	37	Spannungsumschalterplatte	} A1 138 21
3/4	38	Spannungsumschalterknopf	
3	39	Achse für Tonblende	A3 431 24
3	40	Schraube für Pos.39	07 803 06
3	41	Abstandsstück (Lautstärkeregl.)	07 005 30
3	42	Schraube für Pos. 41 und 43	07 803 50
3	43	Achse für Lautstärkeregl.	A3 431 17
4	44	Antrieb (Seilscheibe mit Zahnrad)	A3 210 84
4	45	Befestigungsschraube f. Pos.44	07 803 06
3/4	46	Halterung f. Indikator-Seil	A3 342 71
3	47	Baßschalter	A3 171 66
3	48	Arretierung f. AM-FM-Schalter	A3 662 09
3	49	Flachachse für AM-FM-Schalter	A3 194 29
3/4	50	Lagerplatte für Pot.-Achsen	A3 517 02
2/4	51	Schnurscheibe f. Indikator-Seil	23 644 48
3	52	Stellschraube f. Pos. 51	07 802 55
3	53	Abstandsstück f. Pos. 51	07 005 83

# Mechanische Ersatzteile

Abb	Pos Nr.	B e z e i c h n u n g :	C o d e - N r.
3	54	Abstandsstück f. Achse-Tonblende	07 005 81
3/4	55	Kupplungsstreifen f. Wellenschalter	WE 397 20
3/4	56	" f. Baßschalter	WE 397 19
2/4	57	Antriebsseil f. Zeiger	A3 212 88
2/4	58	" " "	A3 212 89
2/4	59	Zugfeder für Pos. 57 u. 58	A3 646 14
4	60	Skalenlamphenhalter, links und rechts	A3 359 05
	61	Halter für Indikator-Lampe	WE 359 05
4	62	Lamphenhalter für Indikator-Rolle	A1 326 30
2/4	63	Indikatorrolle mit Halterung	A3 395 74
2/4	64	Indikator-Kabel	A3 366 35
4	65	Platte für ZF-Saugkreis	A3 386 26
3	66	Lötreck für Lautsprecher-Anschluss	A3 402 18
3	67	Schelle für Rollblock	WE 397 09
3/4	68	Schelle für Netzkabel	WE 324 27
4	69	Netzkabel	WE 374 01
4	70	Platte für Kondensator beim Trafo	A3 519 62
4	71	Halterung für Kondensator	A1 661 27
2/4	72	Trommel für Drehko	A3 417 05
2/4	73	Seilhalterung über Drehko	A3 343 04
2/4	74	Antriebsschnur für Drehko	A3 212 84
2/4	75	" " "	A3 212 85
2/4	76	Zugfeder für Drehko-Trommel	A3 646 09
4	77	Vorderplatte für Antriebsräder	A3 382 98
3/4	78	Schwungrad	A3 330 44
3/4	79	Mutter f. Schwungrad-Lager	07 104 40
	80	Haltewinkel für Pos. 81	A3 454 87
4	81	Halter für Anzeige-Röhre	WE 359 05
4	82	Indikator-Rolle, beschriftet	A3 395 75
1	83	Fenstering f. Indikator	A3 395 81
1	84	" f. Anzeige-Röhre	A3 561 94
2/4	85	Seil-Rolle	23 681 81
	86	Kappe f. Pos. 84	28 256 00
	87	Befestigungsglaschen f. Lautsprecher	49 975 28
	88	Bolzen für Pos. 87	07 472 03
3/4	89	Vorderer Bügel	A3 342 71
4	90	Schraube für Trafobefestigung	07 805 10



# PHILIPS SERVICE

# BD 700A-22 WE1

CAPELLA  
ab Werknummer 4001

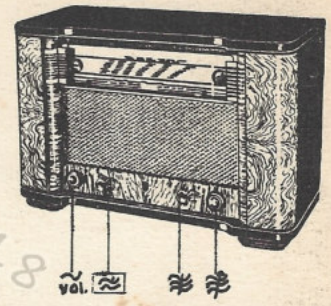
2,78 - 3,43 m.  
25 + 30 m. Band  
40 + 50 m. Band  
13 - 40 m.  
185 - 580 m.  
760 - 2000 m.

9758/05 Z=7 Ω

~ 110/125/145/200/220/245 V  
Si = Thermo

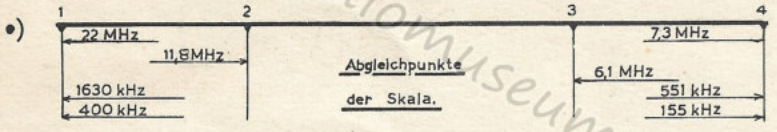
84 Watt

⊗ 3 x 8045 D/00 (6,3V. 0,32A)

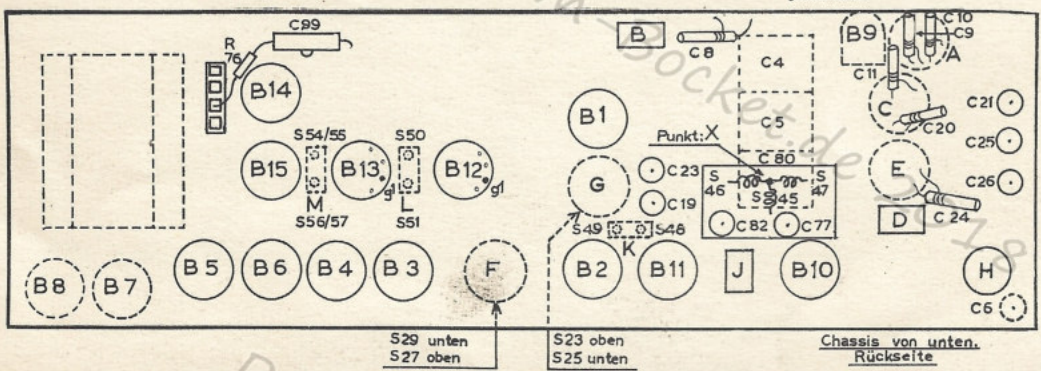


AM: 452 kHz. FM: 10,7 MHz.

185-580m/AM	13-40m/AM	40-50m/AM	760-2000m/AM	760-2000m/FM
vol. max. C4, C5, C80 min. ⓪ Baßschalter min. 452 kHz-32000pF-g/B1 S29, S27 max. S23, S25 max.	vol. max. ⓪ Baßschalter Abgl.punkt 1 22 MHz-Υ C21 max. Abgl.punkt 4 7,3 MHz-Υ C20 max. Abgl.punkt 1 22 MHz-Υ C9 max.	vol. max. ⓪ Baßschalter Abgl.punkt 3 6,1 MHz-Υ S18, S8 max.	vol. max. ⓪ Baßschalter Abgl.punkt 1 400 kHz-Υ C26 max. Abgl.punkt 4 155 kHz-Υ C25 max. Abgl.punkt 1 400 kHz-Υ C11 max.	S50-500 Ω S51 max. xx) S50 S51-500 Ω S50 max. xx) S51 10,7 MHz-1500pF-Pkt.X S49-500 Ω S48 max. xx) S49 S48-500 Ω S49 max. xx) S48 10,7 MHz-1500pF-g/B13 S54/55 max. xx) S56/57 min. xx) S54/55 max. xx) R76 10,7 MHz-1500pF-g/B13 S56/57 min Rauschen
185-580m/AM vol. max. C4, C5, C80 min. 452 kHz-Υ C6 min.	25+30m/AM vol. max. ⓪ Baßschalter Abgl.punkt 2 11,8 MHz-Υ C19, C8 max.	185-580m/AM vol. max. ⓪ Baßschalter Abgl.punkt 1 1630 kHz-Υ C23 max. Abgl.punkt 4 551 kHz-Υ C24 max. Abgl.punkt 1 1630 kHz-Υ C10 max.	760-2000m/FM vol. max. ⓪ Baßschalter C4, C5, C80 max. R76-Röhrevoltm. 10,7 MHz-1500pF-g/B12	760-2000m/FM vol. max. C4, C5, C80 max. R76-Röhrevoltm. C82 min, C77 86,5 MHz-Υ xxx) C82-1, max. 90,4 MHz 90,4 MHz-Υ xxx) C77 max. R76



Anmerkungen: X) Als Messinstrument ist zweckmäßig ein PHILIPS Diodevoltmeter GM 7635, GM 6004 oder GM 6005 zu verwenden.  
 XX) Am Instrument ist der Bereich "3 Volt" einzustellen. Die Anzeige soll 1 Volt nicht über- oder unterschreiten. Das Eingangssignal ist entsprechend nachzuregulieren.  
 XXX) Das Trimmen auf der Frequenz 86,5 MHz kann auf der 4. Harmonischen von 21,6 MHz erfolgen. (Siehe Abgleichvorschrift "FM III"). Bei der Frequenz 90,4 MHz kann auf der 4. Harmonischen von 22,6 MHz abgeglichen werden.



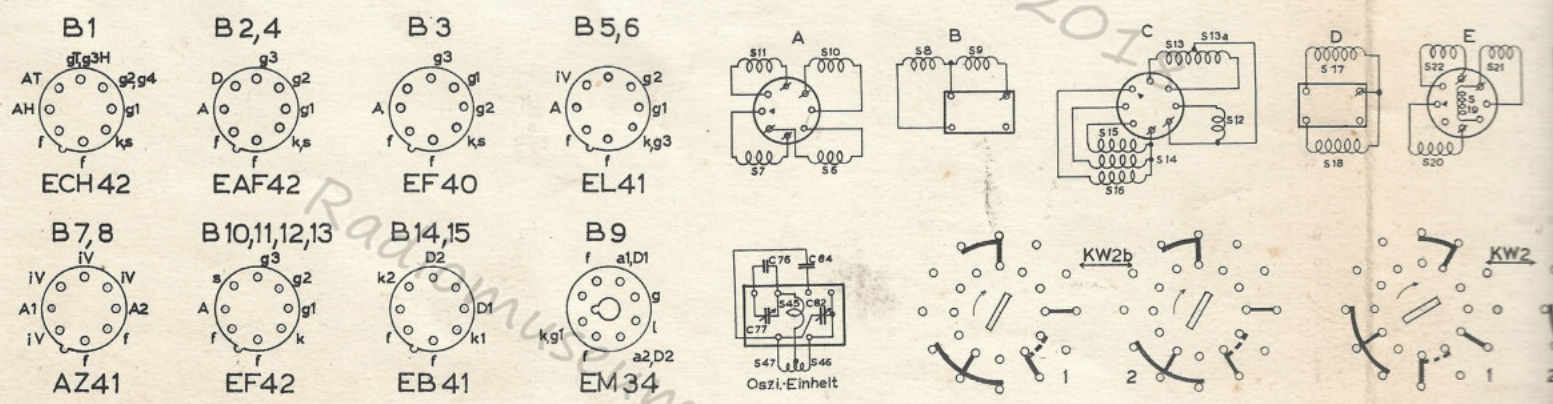
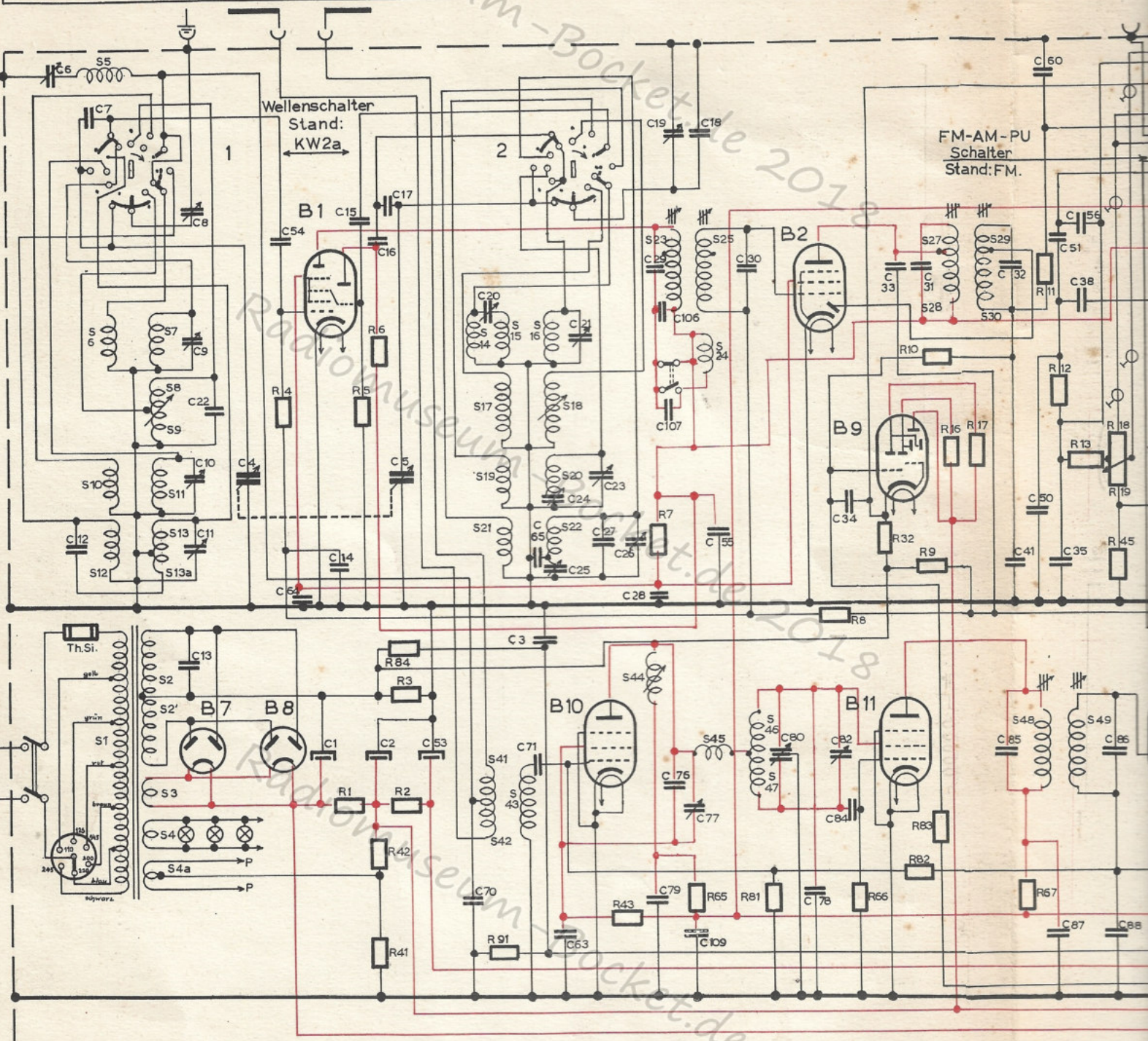
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15		
	ECH42 Hexode, Triode	EAF42	EF40	EAF42	EL41	EL41	AZ41	AZ41	EM34	EF42	EF42	EF42	EF42	EB41	EB41		
Ua	230	85	230	75	120	266	266	~260	~260	l=230	210	210	215	215	-2,5 -2,35	-0,5	V
Ug2	75	-	75	40	120	230	230	-	-	d1=28 d2=32	210	192	145	215	-	-	V
Uk	-	-	-	-	80	6,6	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,7	V
Ja	25	5,4	3,52	0,3	2,28	30,5	30,5	-	-	d1=0,18 d2=0,20	5,3	10,0	1,0	4,0	-	-	mA
Jg2	2,1	-	0,95 ± 0,1	± 0,1	g2=0,81 g3=0,42	4,0	4,0	-	-	-	2,85	6,0	0,44	3,2	-	-	mA
U-C1	275 V	-	-	-	U-C2	230 V	-	J-total	98	mA	-	J-prim.	408	mA	-	-	

PHILIPS-VALVO-WERKE G.M.B.H. HAMBURG.

Service-Abteilung.  
Nachdruck verboten!

Radiomuseum - Bocket.de 2018

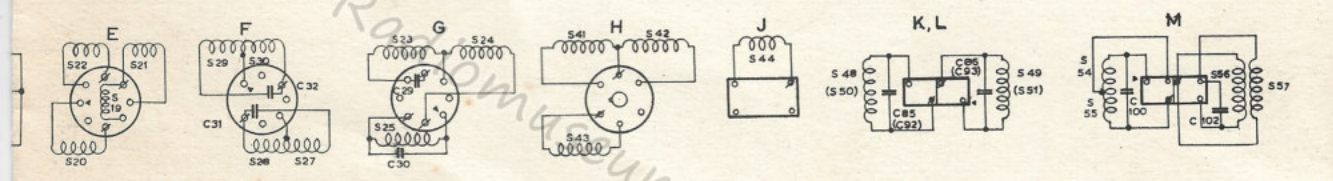
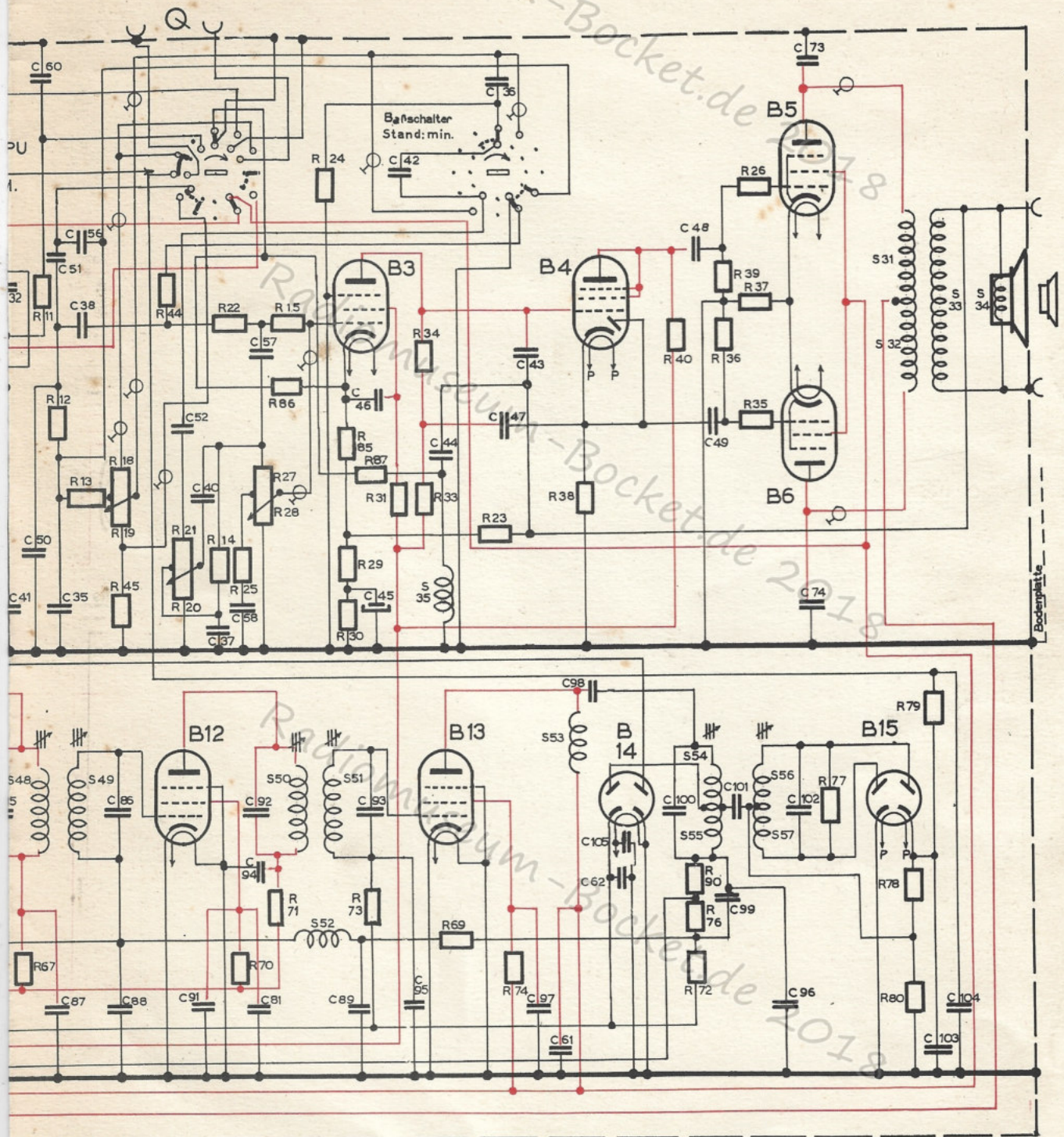
S	1,2,2',3,4,4a,5,6,7,8,9,10,11,12,13,13a,	41,42,43,	14,15,16,17,18,19,20,21,22,44,23,	25,24,45,46,47,	28,27,	30,29,48,49,
C	6,12,7,	13,8,9,10,11,22,4,	64,54,	1,14,15,16,17,5,2,	53,70,20,71,3,65,	63,21,23,24,25,26,27,79,28,76,77,19,18,30,80,
R	4,	1,5,6,2,41,42,3,84,	91,	43,	7,65,	81,66,8,82,32,10,16,83,17,9,



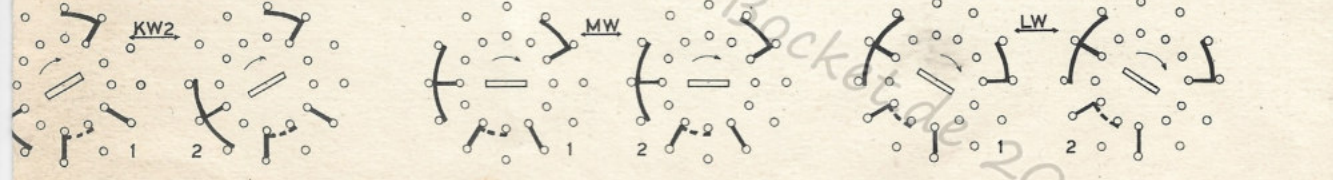
# BD 700A -22WE1

CAPELLA ab W.N.4001

9, 48, 49,	50, 51, 52,	35,	53,	54, 55, 56, 57,	31, 32, 33, 34, S
50, 35, 60, 51, 56, 38, 86, 87, 88, 52, 40, 37, 58, 57, 81, 92, 89, 93, 46, 45, 42, 44, 96, 36, 47, 43,	97, 61, 98, 105, 62,	96, 48, 100, 101, 102, 74, 73, 99, 96,	103, 104,	C	
1, 12, 67, 13, 18, 19, 45, 44, 20, 21, 22, 14, 25, 71, 70, 27, 28, 29, 30, 24, 31, 33, 34, 69, 23, 74,	38,	72, 40, 39, 36, 37, 26, 35, 76, 90,	77, 79, 78, 80,	R	



Wellenschalter - Stellungen.



R 1	1 200 Ω	48 468 10/1K2	R 65	1 000 Ω	48 551 10/ 1 K	C 2	50 μF	A3 020 84	C 1	50 μF	WE 357 01
R 2	10 000 Ω	48 427 10/10 K	R 66	470 000 Ω	48 550 10/470K	C 53	50 μF		C 54	220 pF	DG 48 601 20/220E
R 3	33 Ω	48 426 10/33 E	R 67	220 Ω	48 550 10/220E	C 3	220 000 pF	A3 210 83	C 55	1 500 pF	48 751 20/1K 5
R 4	1 MΩ	48 550 10/ 1 M	R 69	47 000 Ω	48 550 10/47 K	C 4	pF		C 56	10 000 pF	48 750 20/10 K
R 5	33 000 Ω	48 425 10/33 K	R 70	180 000 Ω	48 550 10/180K	C 5	pF		C 57	22 pF	X 48 601 10/22 E
R 6	33 000 Ω	48 427 10/33 K	R 71	220 Ω	48 550 10/220E	C 80	pF	28 212 36/22	C 58	2 200 pF	48 751 20/2K2
R 7	56 000 Ω	48 427 10/56 K	R 72	39 000 Ω	48 550 10/39 K	C 6	30 pF		C 60	47 pF	X 48 601 10/47 E
R 8	1 MΩ	48 550 10/ 1 M	R 73	470 000 Ω	48 550 10/470K	C 7	515 pF	D 48 601 01/515 E	C 61	1 500 pF	49 059 87
R 9	1 MΩ	48 550 10/ 1 M	R 74	100 Ω	48 550 10/100E	C 8	175 pF	49 005 52	C 62	1 500 pF	49 059 87
R 10	1 MΩ	48 550 10/ 1 M	R 76	150 000 Ω	48 550 10/150K	C 9	50 pF	49 005 50	C 63	1 500 pF	49 059 87
R 11	47 000 Ω	48 550 10/47 K	R 77	18 000 Ω	48 550 10/18 K	C 10	25 pF	49 005 49	C 64	1 500 pF	49 059 87
R 12	220 000 Ω	48 550 10/220K	R 78	100 000 Ω	48 550 10/100K	C 11	50 pF	49 005 50	C 65	110 pF	48 429 02/110 E
R 13	220 000 Ω	48 550 10/220K	R 79	82 000 Ω	48 550 10/82 K	C 12	15 pF	D 48 605 10/15 E	C 70	22 pF	X 48 601 20/22 E
R 14	680 000 Ω	48 550 10/680K	R 80	100 000 Ω	48 550 10/100K	C 13	22 000 pF	48 758 20/22 K	C 71	150 pF	DG 48 601 20/150E
R 15	1 MΩ	48 550 10/ 1 M	R 81	1 MΩ	48 550 10/ 1 M	C 14	47 000 pF	48 750 20/47 K	C 73	2 200 pF	48 758 20/2K2
R 16	1 MΩ	48 550 10/ 1 M	R 82	330 000 Ω	48 550 10/330K	C 15	68 pF	X 48 601 10/68 E	C 74	2 200 pF	48 758 20/2K2
R 17	1 MΩ	48 550 10/ 1 M	R 83	2,2 MΩ	43 550 10/2M2	C 16	470 pF	D 48 601 20/470E	C 76	-	in S45,46,47.
R 18	275 000 Ω	A3 501 45	R 84	220 000 Ω	48 550 10/220K	C 17	410 pF	48 429 01/410 E	C 77	-	in S45,46,47.
R 19	75 000 Ω		R 85	470 Ω	48 550 10/470E	C 18	210 pF	X 48 429 01/210E	C 78	4,7 pF	DG 48 605 20/4E7
R 20	2 MΩ		R 86	22 000 Ω	48 550 10/22 K	C 19	30 pF	28 212 36/22	C 79	1000 pF	48 429 02/1 K
R 21	650 000 Ω	A3 501 23	R 87	4 700 Ω	48 550 10/4K7	C 20	175 pF	49 005 52	C 81	1 500 pF	49 059 87
R 22	2,2 MΩ		R 89	1 000 Ω	48 550 10/1 K	C 21	30 pF	28 212 36/22	C 82	-	in S45,46,47.
R 23	8 200 Ω	48 550 10/8K2	R 90	68 000 Ω	48 550 10/68 K	C 22	180 pF	D 48 601 02/180E	C 84	-	in S45,46,47.
R 24	1,8 MΩ	48 550 10/1M8	R 91	1 MΩ	48 550 10/ 1 M	C 23	30 pF	28 212 36/22	C 85	33 pF	in S48,49.
R 25	100 000 Ω	48 550 10/100K				C 24	400-575 pF	49 005 55	C 86	33 pF	in S48,49.
R 26	1 000 Ω	48 550 10/ 1 K				C 25	30 pF	28 212 36/22	C 87	1 500 pF	49 059 87
R 27	2 MΩ	A3 477 04				C 26	30 pF	28 212 36	C 88	1 500 pF	49 059 87
R 28	650 000 Ω		R 29	47 Ω	48 550 10/47 E	C 27	33 pF	X 48 601 10/33 E	C 89	1 500 pF	49 059 87
R 30	5 600 Ω		48 550 10/5K6	R 31	2,7 MΩ	48 550 10/2M7	C 28	220 000 pF	48 751 20/220K	C 91	47 000 pF
R 32	100 Ω	48 550 10/100E	R 32	100 Ω	48 550 10/100E	C 29	115 pF	in S23,24,25	C 92	33 pF	in S50,51.
R 33	120 000 Ω	48 426 10/120K	R 33	120 000 Ω	48 426 10/120K	C 30	230 pF	in S23,24,25	C 93	33 pF	in S50,51.
R 34	270 000 Ω	48 552 10/270K	R 34	270 000 Ω	48 552 10/270K	C 31	115 pF	in S27, 28, 29, 30.	C 94	1 500 pF	49 059 87
R 35	1 000 Ω	48 550 10/ 1 K	R 35	1 000 Ω	48 550 10/ 1 K	C 32	115 pF	in S27, 28, 29, 30.	C 95	1 500 pF	49 059 87
R 36	680 000 Ω	48 550 10/680K	R 36	680 000 Ω	48 550 10/680K	C 33	12 pF	D 48 605 10/12 E	C 96	1 500 pF	49 059 87
R 37	100 Ω	48 427 10/100E	R 37	100 Ω	48 427 10/100E	C 34	47 000 pF	48 750 20/47 K	C 97	1 500 pF	49 059 87
R 38	56 000 Ω	48 426 10/56 K	R 38	56 000 Ω	48 426 10/56 K	C 35	4 700 pF	48 750 20/4K7	C 98	100 pF	DG 48 601 20/100E
R 39	680 000 Ω	48 550 10/680K	R 39	680 000 Ω	48 550 10/680K	C 36	470 pF	D 48 601 20/470E	C 99	0,22 μF	48 750 20/220K
R 40	39 000 Ω	48 426 10/39 K	R 40	39 000 Ω	48 426 10/39 K	C 37	270 pF	D 48 601 10/270E	C 100	33 pF	in S54,55,56,57.
R 41	68 000 Ω	48 550 10/68 K	R 41	68 000 Ω	48 550 10/68 K	C 38	10 000 pF	48 750 20/10 K	C 101	82 pF	DG 48 601 10/ 82 E
R 42	220 000 Ω	48 426 10/220K	R 42	220 000 Ω	48 426 10/220K	C 40	270 pF	D 48 601 20/270E	C 102	12 pF	in S54,55,56,57.
R 43	1 000 Ω	48 550 10/ 1 K	R 43	1 000 Ω	48 550 10/ 1 K	C 41	47 pF	X 48 601 10/47 E	C 103	47 pF	TX 48 601 20/47 E
R 44	56 000 Ω	48 550 10/56 K	R 44	56 000 Ω	48 550 10/56 K	C 42	470 pF	D 48 601 20/470E	C 104	560 pF	DG 48 601 10/560E
R 45	100 000 Ω	48 550 10/100K	R 45	100 000 Ω	48 550 10/100K	C 43	56 pF	D 48 601 10/56 E	C 105	10 000 pF	48 750 20/10 K
						C 44	18 000 pF	48 750 10/18 K	C 106	1 500 pF	49 059 87
						C 45	100 μF	48 313 22/100	C 107	1 500 pF	49 059 87
						C 46	0,1 μF	48 751 20/100K	C 108	0,1 μF	48 750 20/100K
						C 47	0,1 μF	48 751 20/100K	C 109	4 700 pF	48 601 20/4K7
						C 48	33 000 pF	48 751 20/33 K			
						C 49	33 000 pF	48 751 20/33 K			
						C 50	4 700 pF	48 750 20/4K7			
						C 51	10 000 pF	48 750 20/10 K			
						C 52	10 000 pF	48 750 20/10 K			

S 5	WE 110 26	S 27, S 28, S 29, S 30,	A3 122 90	S 54, S 55, S 56,	A3 123 87	S 1, S 2, S 3,	WE 141 03
S 6, S 7, S 10, S 11.	A3 123 57	C 31, C 32		S 57, C 100, C 102		S 4, S 4a.	
S 8, S 9.	A3 111 48	S 41, S 42, S 43.	S 35	A 1 000 68	S 31, S 32, S 33.	WE 151 06	
S 12, S 13, S 13a,	A3 123 58	S 44.	S 52	A 1 000 35	S 34	49 239 40	
S 14, S 15, S 16.		S 45, S 46, S 47,	WE 374 50	S 53	A 1 000 35		
S 17, S 18.	WE 110 24	C 76, C 77, C 82, C 84.					
S 19, S 20, S 21, S 22.	A3 121 83	S 48, S 49, C 85, C 86.					
S 23, S 24, S 25,	A3 122 38	S 50, S 51, C 92, C 93.					
C 29, C 30.			A3 123 86				