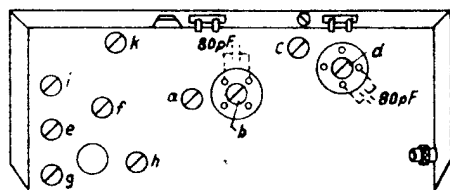
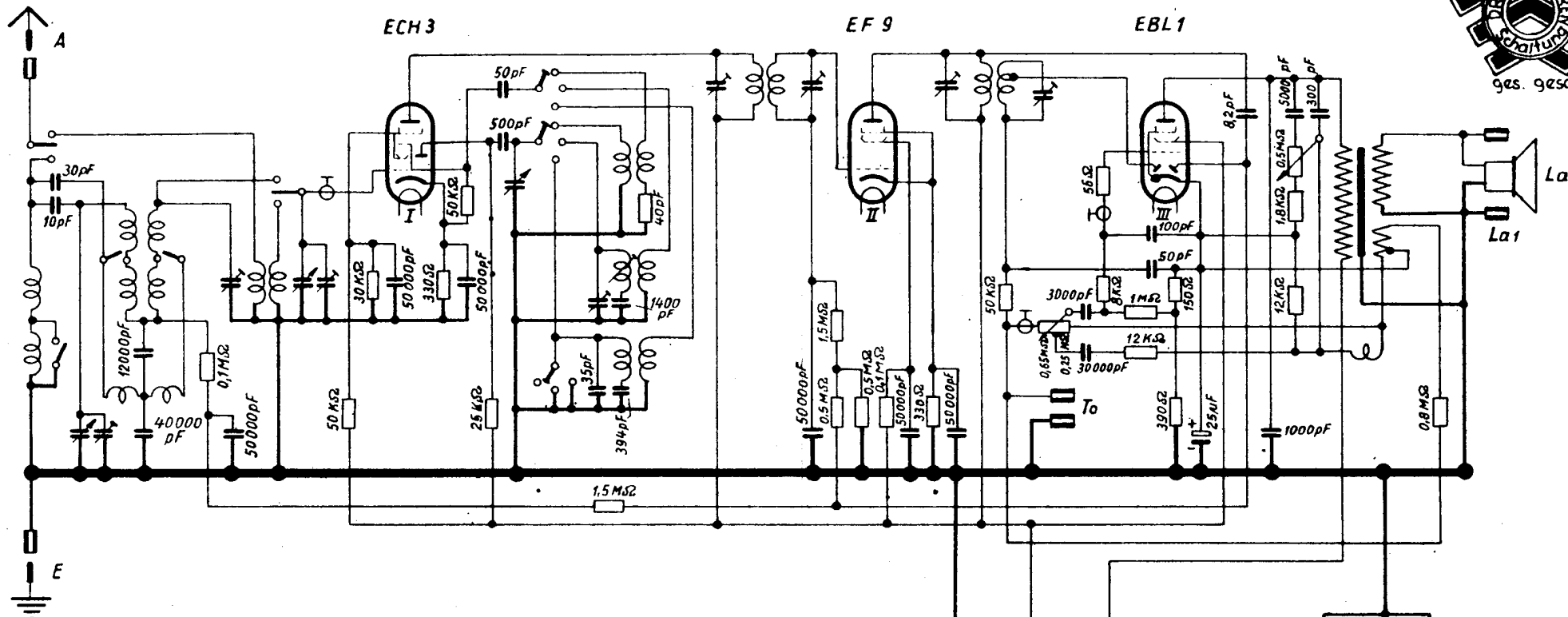


Philips 655 A



Trimmerplan

Oszillator-Abgleich

MW e.... Zeiger auf 1500 kHz
 f.... Zeiger auf 550 kHz
 LW g.... Zeiger auf 400 kHz
 h.... Zeiger auf 160 kHz

KW nicht abgleichbar

Vorkreis-Abgleich

Meßsender an Antennenbuchse

MW i, k.... Zeiger auf 1500 kHz

LW nicht abgleichbar

KW nicht abgleichbar

ZF-Abgleich

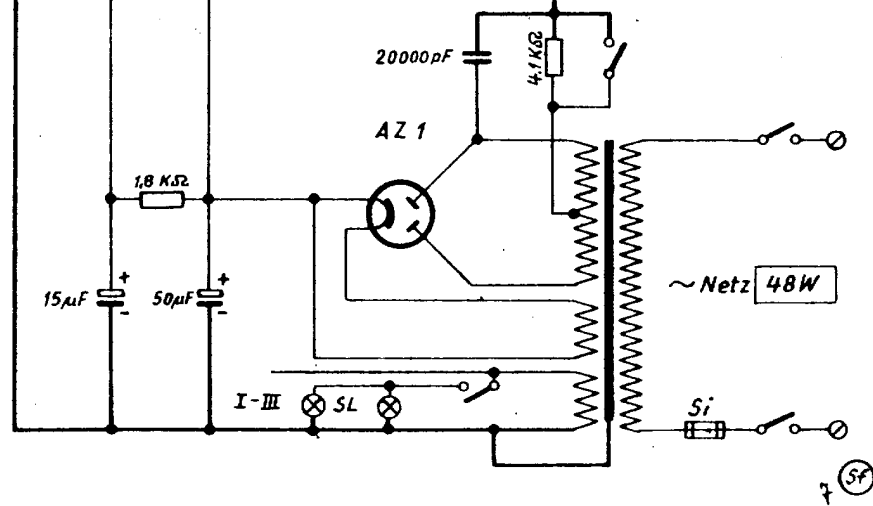
ZF = 128 kHz

Bedämpfung durch Parallelschaltung von 80 pF zu „b“ und „c“

abgleichen..... d, a

Bedämpfung umlegen auf „d“ und „a“

abgleichen..... b, c



13.8—50.5 m

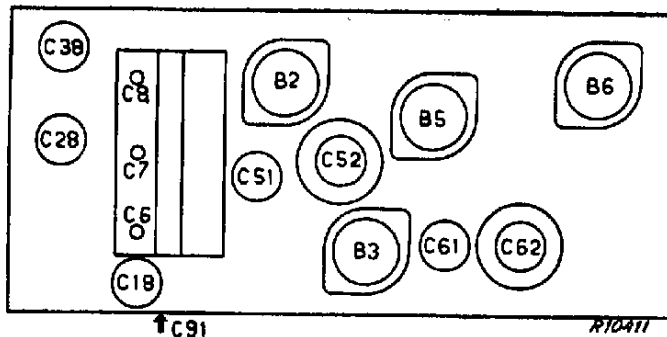
186—585 m

707—2000 m

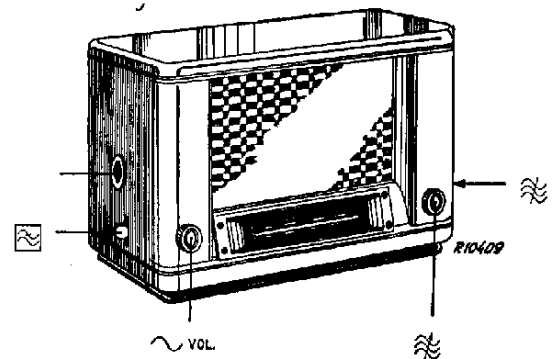
9682, Z = 5 Ω
9636, Z = 5 Ω
110 V, 125 V, 145 V,
200 V, 225 V, 245 V
48 watt

186—585 m	A	186—585 m	B	707—2000 m	C
C6, C7, C8	186 m	C6, C7, C8 + 15°		C6, C7, C8 max.	
128 kc/s-32000 pF-g1B2		1600 kc/s—		128 kc/s—	
C31—80 pF		C38, C28, C18 max		C91 min.	
C52 max.					
C51					
852—80 pF					
C51 max.					
852					
C61—80 pF					
C62 max.					
C61					
C62—80 pF					
C61 max.					
C62					

15° = 09 992 44.0



	B2	B3	B5	B6
	ECH 3	EF 9	EBL 1	AZ 1
V _a	aH 230 aT 70	230	240	
V _{g2} (4)	100	80	230	
V _k	2	2	16,5	
I _a	aH 1,2 aT 4,8	4,6	30	
I _{g2} (4)	1,3	1,4	5	



C1	50 pF	49 029 01.0	R1	1800 Ω	49 356 30.0
C2	15 pF		R2	8200 Ω	49 357 38.0
C6	11-490 pF		R2a	8200 Ω	49 357 38.0
C7	11-490 pF	28 212 30.0	R11	0,65 MΩ	
C8	11-490 pF		R12	0,2 MΩ	49 500 19.0
C18	20 pF	49 005 05.2	R19	47000 Ω	49 375 44.0
C28	20 pF	49 005 05.2	R14	1 MΩ	49 376 60.0
C38	20 pF	49 005 05.2	R15	82000 Ω	49 375 47.0
C40	35 pF	49 037 06.0	R16	56 Ω	49 375 09.0
C47	1450 pF	49 081 32.0	R21	0,5 Ω	49 500 86.1
C49	394 pF	49 081 31.0	R22	1800 Ω	49 375 27.0
C51	70-100 pF	49 005 01.1	R31	0,1 MΩ	49 375 46.0
C61	70-100 pF	49 005 01.1	R32	33000 Ω	49 376 42.0
C72	47000 pF	49 127 61.0	R33	47000 Ω	49 377 44.0
C73	47000 pF	49 127 61.0	R34	27000 Ω	49 377 41.0
C75	25 pF	28 182 24.1	R35	47 Ω	49 375 08.0
C81	8,2 pF	49 055 15.0	R36	1,5 MΩ	49 376 62.0
C82	56 pF	49 055 25.0	R37	0,1 MΩ	49 376 48.0
C84	3300 pF	49 126 54.0	R38	1,5 MΩ	49 376 62.0
C85	1000 pF	49 126 53.0	R39	0,56 MΩ	49 375 57.0
C91	70-100 pF	49 005 01.1	R40	0,56 MΩ	49 375 57.0
C92	12000 pF	49 127 15.0	R41	12000 Ω	49 375 37.0
C93	39000 pF	49 127 21.0	R42	0,82 MΩ	49 375 59.0
C100	33 pF	49 055 22.0	R44	12000 Ω	49 375 37.0
C101	10 pF	49 055 16.0	R72	330 Ω	49 375 18.0
C102	47000 pF	49 127 61.0	R73	330 Ω	49 375 18.0
C103	47 pF	49 055 24.0	R75	150 Ω	49 376 14.0
C104	470 pF	49 055 53.0	R80	390 Ω	49 377 19.0
C105	47000 pF	49 128 61.0	R81	47000 Ω	49 375 44.0
C106	47000 pF	49 127 61.0			
C107	47000 pF	49 128 61.0			
C108	27000 pF	49 127 19.0			
C109	100 pF	49 055 28.0			
C110	4700 pF	49 126 54.0			
C111	330 pF	49 055 05.0			
C112	22000 pF	49 129 90.0			

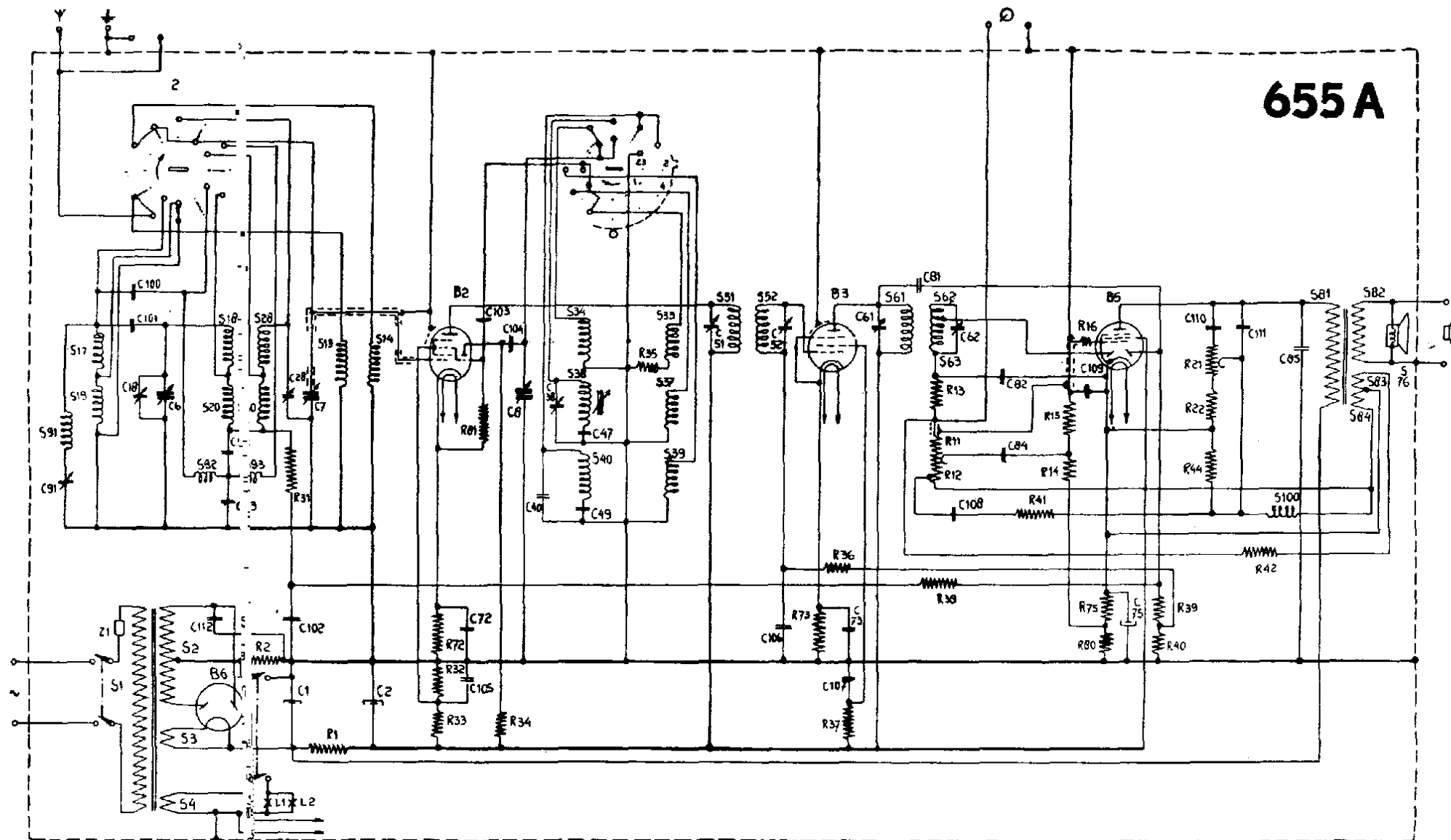
655A.06

C6 11-490 pF
C7 11-490 pF
C8 11-490 pF

49 000 40.0

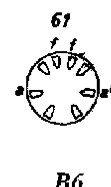
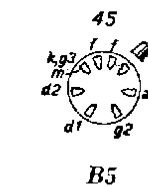
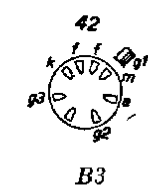
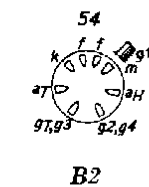
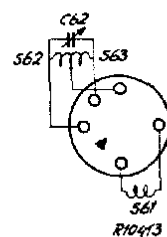
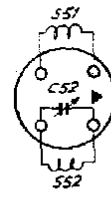
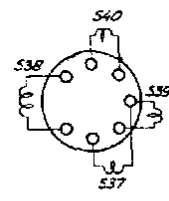
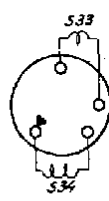
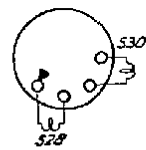
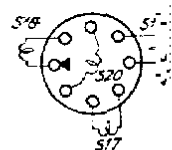
S1, S2, S3, S4
S13, S14
S17, S18, S19, S20
S28, S30
S33, S34
S37, S38, S39, S40
S51, S52, C52
S61, S62, S63, C62
S81, S82, S83, S84
S91
S92, S93
S100

A1 055 78.1
A1 035 32.1
A1 035 34.2
A1 035 35.1
A1 035 33.0
A1 036 46.0
A1 035 37.3
A1 035 38.2
A1 080 83.0
28 527 88.0
28 527 71.0
A1 000 32.0



655 A

R10479



SPOELEN

No.	Waarde	Codenummer	Prijs
Z1			
S1			
S2	325 Ohm	A1 055 78.1	
S3	0,5 Ohm		
S4	0,5 Ohm		
S13	2 Ohm		
S14	0,5 Ohm	A1 035 32.1	
S17	26 Ohm		
S18	90 Ohm		
S19	4,5 Ohm		
S20	48 Ohm	A1 035 34.1	
S28	4,4 Ohm		
S30	45 Ohm		
S33	0,5 Ohm		
S34	1 Ohm	A1 035 33.0	
S37	8 Ohm		
S38	2 Ohm		
S39	32 Ohm		
S40	8,5 Ohm	A1 035 36.0	
S51	115 Ohm		
S52	115 Ohm		
C52	70—100 pF		
S61	115 Ohm	A1 035 37.2	
S62	90 Ohm		
S63	35 Ohm		
C62	70—100 pF		
S81	700 Ohm	A1 035 38.0	
S82	1 Ohm		
S83	180 Ohm		
S84	180 Ohm		
S91	110 Ohm	A1 080 88.0	
S92	0,7 Ohm		
S93	0,7 Ohm		
S100	800 Ohm		

BUIZEN

B2	B3	B5	B6	L1	L2
ECH3	EF9	EBL1	AZ1	8045 D-07	8045D-07

WEERSTANDEN

Nr.	Waarde	Codenummer	Prijs
R1	1800 Ohm	49 356 30.0	
R2	4100 Ohm	49 357 38.0	
R11	0,65 M. Ohm	49 500 19.0	
R12	0,2 M. Ohm		
R13	47000 Ohm	49 375 44.0	
R14	1 M. Ohm	49 376 60.0	
R15	8200 Ohm	49 375 47.0	
R16	56 Ohm	49 375 09.0	
R21	0,5 Ohm	49 500 86.1	
R22	1800 Ohm	49 375 27.0	
R31	0,1 M. Ohm	49 375 48.0	
R32	33000 Ohm	49 376 42.0	
R33	47000 Ohm	49 377 44.0	
R34	27000 Ohm	49 377 41.0	
R35	47 Ohm	49 375 08.0	
R36	1,5 M. Ohm	49 376 62.0	
R37	0,1 M. Ohm	49 376 48.0	
R38	1,5 M. Ohm	49 376 62.0	
R39	0,56 M. Ohm	49 375 57.0	
R40	0,56 M. Ohm	49 375 57.0	
R41	12000 Ohm	49 375 37.0	
R42	0,82 M. Ohm	49 375 59.0	
R44	12000 Ohm	49 375 57.0	
R72	330 Ohm	49 375 18.0	
R73	330 Ohm	49 375 18.0	
R75	150 Ohm	49 376 14.0	
R80	390 Ohm	49 377 19.0	
R81	47000 Ohm	49 375 44.0	

CONDENSATOREN

Nr.	Waarde	Codenummer	Prijs
C1	47 μ F	49 029 01.0	
C2	14 μ F		
C6	11—490 pF	28 212 30.0	
C7	11—490 pF		
C8	11—490 pF		
C18	20 pF		
C28	20 pF	49 005 05.0	
C38	20 pF	49 005 05.0	
C40	35 pF	49 057 06.0	
C47	1450 pF	49 081 32.0	
C49	394 pF	49 081 31.0	
C51	70—100 pF	49 005 01.1	
C52		zie spoelen	
C61	70—100 pF	49 005 01.0	
C62		zie spoelen	
C72	47000 pF	49 127 61.0	
C73	47000 pF	49 127 61.0	
C75	25 μ F	28 182 24.1	
C81	8,2 pF	49 055 15.0	
C82	56 pF	49 055 25.0	
C84	3300 pF	49 128 54.0	
C85	1000 pF	49 126 53.0	
C91	70—100 pF	49 005 01.1	
C92	12000 pF	49 127 15.0	
C93	39000 pF	49 127 21.0	
C100	33 pF	49 055 22.0	
C101	10 pF	49 055 16.0	
C102	47000 pF	49 127 61.0	
C103	47 pF	49 055 24.0	
C104	470 pF	49 055 53.0	
C105	47000 pF	49 128 61.0	
C106	47000 pF	49 127 61.0	
C107	47000 pF	49 128 61.0	
C108	27000 pF	49 127 19.0	
C109	100 pF	49 055 49.0	
C110	4700 pF	49 126 54.0	
C111	330 pF	49 055 05.0	
C112	22000 pF	49 129 90.0	

STROOMEN EN SPANNINGEN

Buizen	V _a	V _{g2(4)}	V _k	I _a	I _{g2(4)}
hexode	230	100	2	1.2	1.3
B2 triode	70			4.8	
B3	230	80	2	4.6	1.4
B5	240	230	16.5	30	5
	Volt	Volt	Volt	mA	mA

Primair verbruik: 48 Watt.

In spaarstand: 37 Watt.

De spanningen zijn gemeten met een voltmeter, die een weerstand van 2000 ohm per Volt heeft. Meet men met een voltmeter met lagere weerstand, dan zullen in het algemeen lagere waarden gemeten worden.

STRENG VERTROUWELIJK

ALLEEN VOOR PHILIPS
SERVICE HANDELAREN

•
COPYRIGHT 1940

PHILIPS

**SERVICE DOCUMENTATIE
VOOR HET ONTVANGTOESTEL**

655 A**VOOR VOEDING UIT WISSELSTROOMNETTEN****GOLFBANDEN:**

L.G.band: 708 — 2000 m (424 — 150 kHz.)
M.G.band: 186 — 585 m (1618 — 513 kHz.)
K.G.band: 13,8 — 50,5 m (21,7 — 5,95 MHz.)

BEDIENINGSKNOPPEN:

Op linker zijwand: Toonregelaar en spaarschakelaar.
Op voorwand links: Volumeregelaar en netschakelaar.
Op voorwand rechts: Afstemknop.
Op rechter zijwand: Golfbandschakelaar.

LUIDSPREKER: type 9682 of 9636.

GEWICHT: 9,3 k.gr.

AFMETINGEN:

Breedte: 49 cm.
Hoogte: 33 cm.
Diepte: 25 cm.

BANDBREEDTE:

M.F.: Vanaf het eerste rooster van B2 ligt de 1 : 10 bandbreedte tussen 10 en 11 kHz.
M.G. band: Vanaf de antennebus ligt de 1 : 10 bandbreedte bij ca. 10,5 kHz.
L.G. band: Vanaf de antennebus ligt de 1 : 10 bandbreedte bij ca. 9,5 kHz.

AFREGELLEN VAN DEN ONTVANGER.

Voor het benodigde gereedschap zie pag. 3.
De plaats der trimmers is aangegeven in fig. 1.
Voor het trimmen der M.F. kringen moet het apparaat worden uitgekast.

A. M.F.-KRINGEN TRIMMEN.

1. Apparaat instellen op 186 m. Volumeregelaar naar maximum.
2. Outputindicator aansluiten aan de extra luidsprekerbussen via trimtransformator.
3. Gemoduleerd signaal van 128 kHz toevoeren aan het 1e rooster (topuitvoering) van ECH 3 via 32000 pF.
4. Parallel aan C51 een condensator van 80 pF schakelen (zie fig. 2).
5. C52 afregelen op maximale output.
6. Condensator van 80 pF wegnemen van C51 en parallel schakelen aan S 52 (zie fig. 2).
7. C51 trimmen op maximale output.
8. Condensator van S52 wegnemen en parallel aan C61 schakelen (zie fig. 2).
9. C62 trimmen op maximale output.
10. Condensator van C61 wegnemen en parallel aan C62 schakelen (zie fig. 2).
11. C61 trimmen op maximale output.
12. C61, C62, C51, C52 verzegelen met Philotine 110. Condensator van 80 pF wegnemen.

B. H.F.- EN OSCILLATORKRINGEN TRIMMEN.

1. Outputindicator aansluiten aan de extra-luidsprekerbussen via trimtransformator. Volumeregelaar op maximum.
2. 15°-mal aanbrengen. Condensator vast tegen de mal aandraaien (kleinste capaciteit).

3. Gemoduleerd signaal van 1600 kHz toevoeren aan de antennebus via normale kunstanterne.
4. Achtereenvolgens C38, C28, C18, C28, C38 nauwkeurig trimmen op maximale output.
5. C38, C28 en C18 verzegelen. 15°-mal verwijderen.

C. M.F.-SPERKRING (S91-C91) AFREGELLEN.

1. Outputindicator aansluiten aan de extra-luidsprekerbussen via trimtransformator. Golfbandschakelaar in stand L.G. plaatsen en draaicondensator op maximum.
2. Gemoduleerd signaal van 128 kHz toevoeren aan antennebus via normale kunstanterne.
3. C91 trimmen op minimale output.
4. C91 verzegelen.

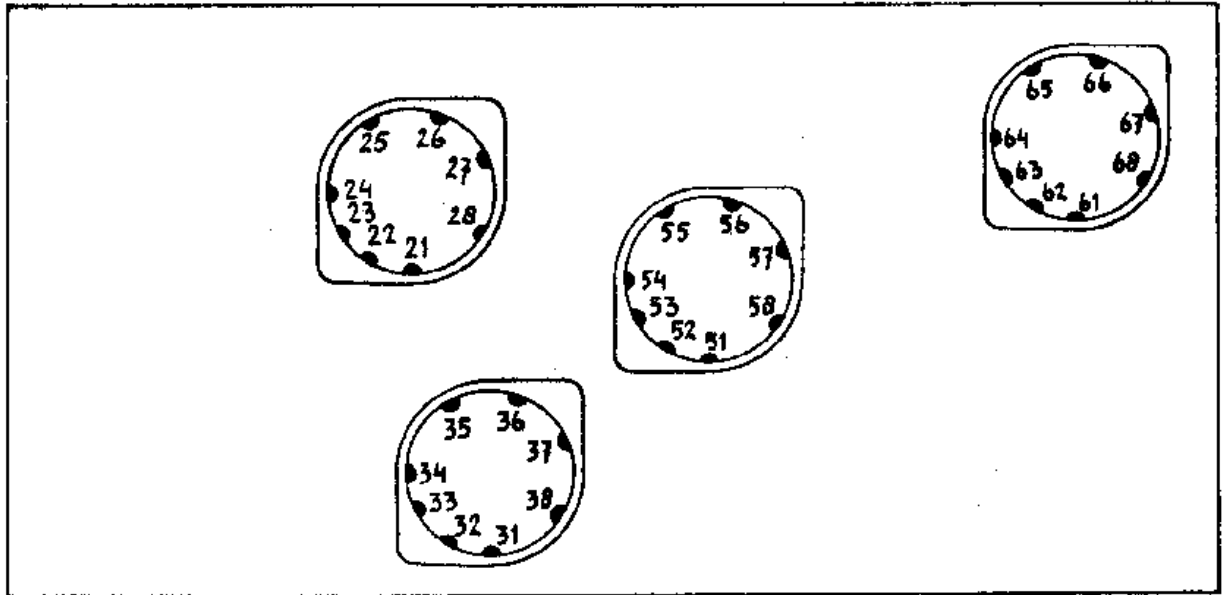
SCHAAL UITWISSELEN.

1. Siervenster verwijderen.
2. De schaal wordt aan de linker en rechterkant door een heugeltje bevestigd. De schroeven waarmee dit geschiedt, eenige slagen losdraaien.
3. De schaal verwijderen.

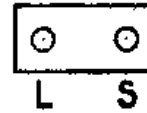
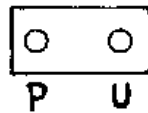
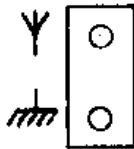
APPARAAT UITKASTEN.

1. Knoppen en achterwand verwijderen.
2. Luidsprekerverbindingen lossolderen.
3. Weerstanden- en spaarschakelaar losschroeven van de kast.
4. Philiten armpje van golfbandschakelaar en toonregelaar losschroeven en naar buiten trekken.
5. Het chassis is met vier schroeven aan de bodemplank van de kast bevestigd. Deze vier schroeven uitdraaien. Het chassis kan nu uit de kast worden verwijderd.

655 A



R1176

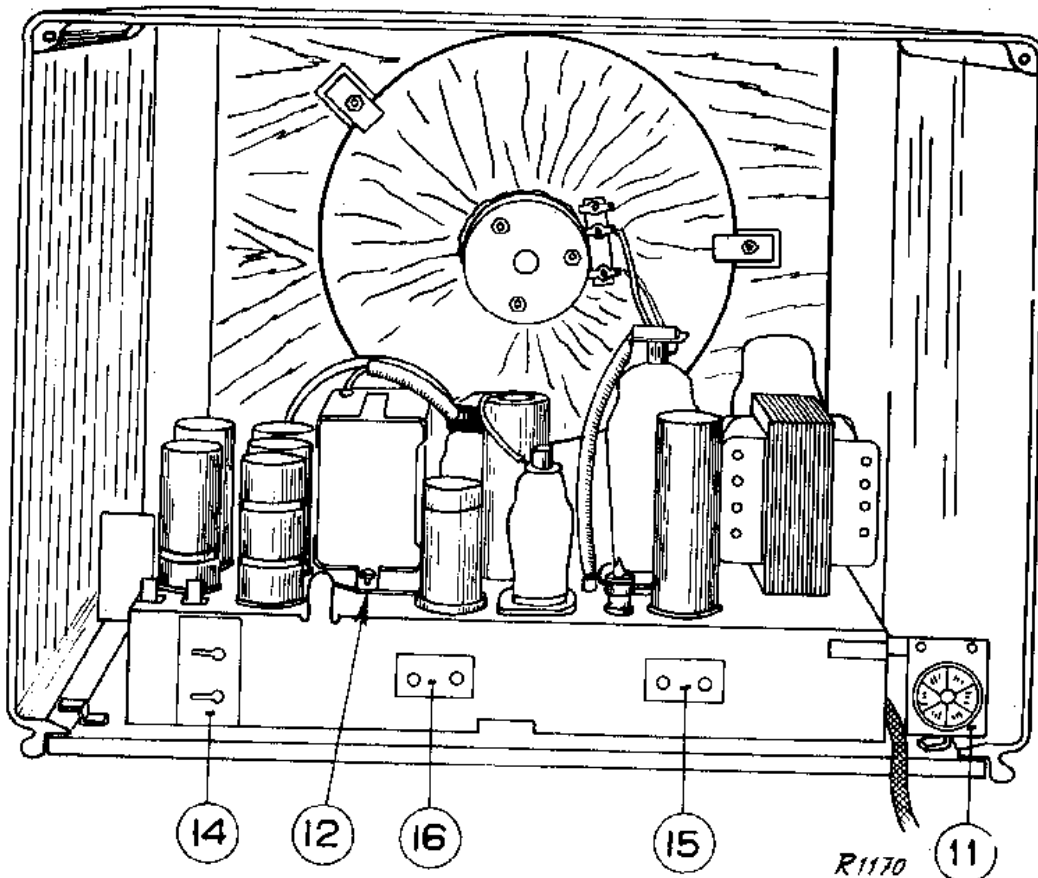
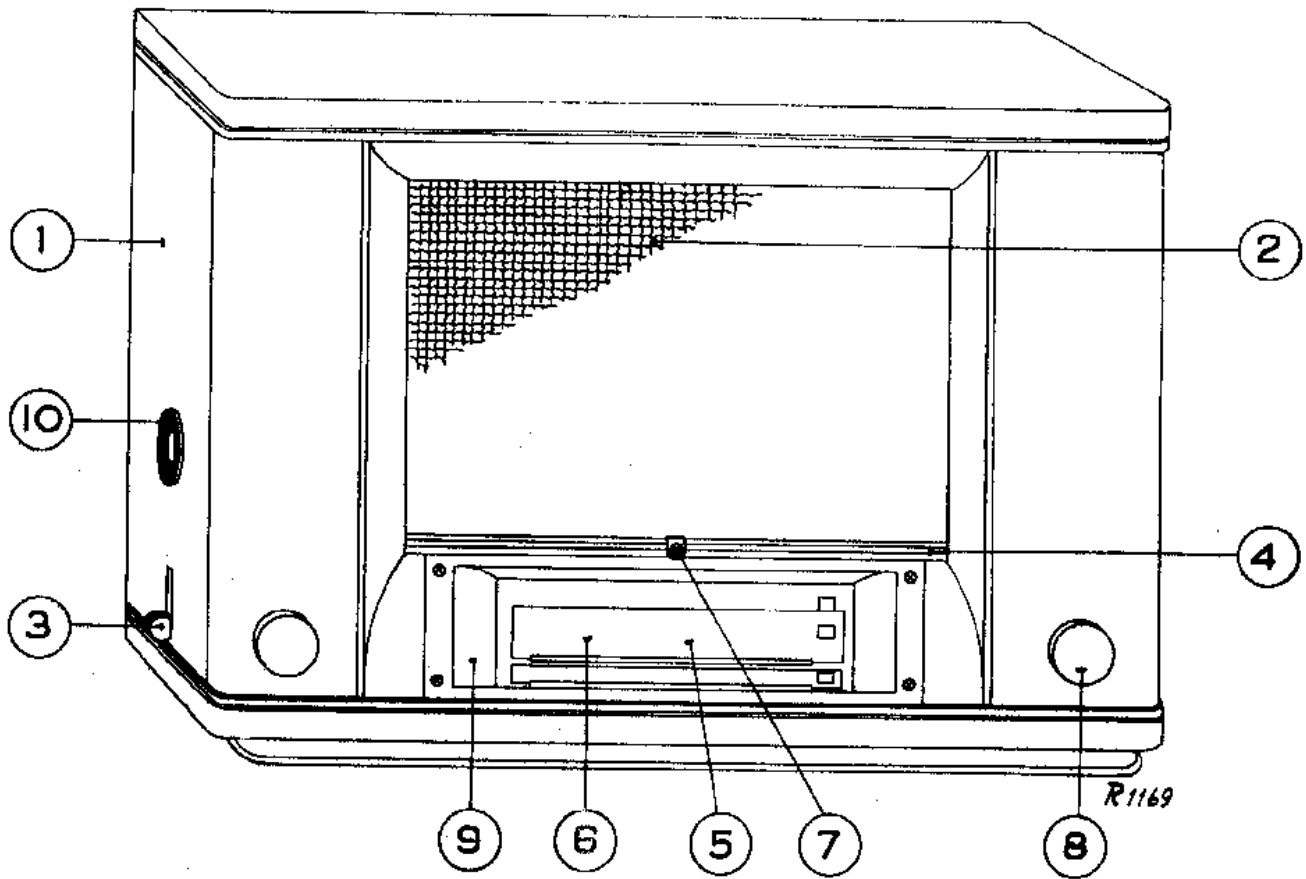


WEERSTAND:

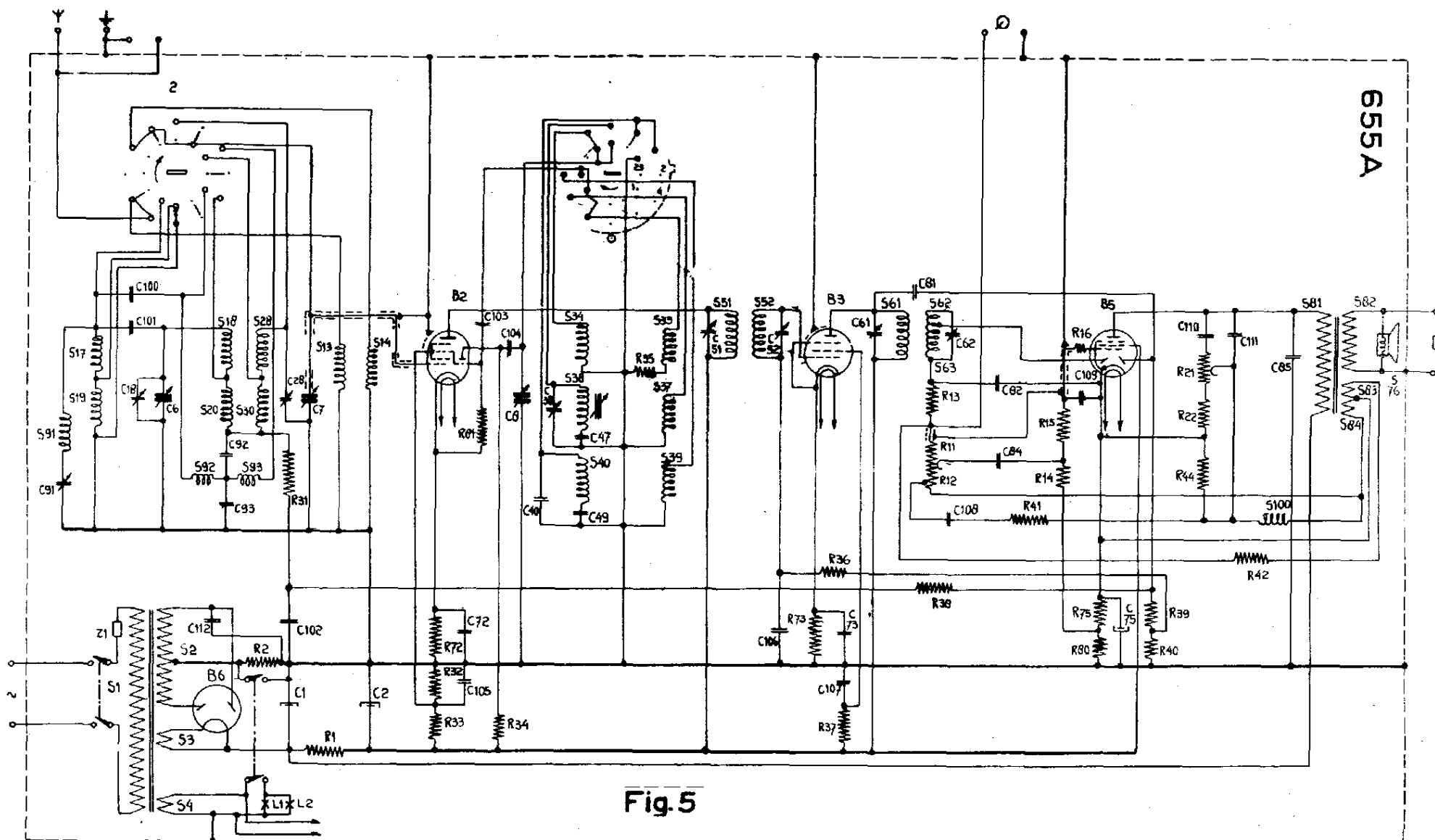
12				C 7	C 8	L/S	12/13	22/23	32/33	42/43					
	KG	MG	LG	KG	KG										
	100	365	465	15	15	40	10	10	10	20					
11	14	18	24	25	28	34	37	38	45/48	45					
	330	450	310	315	455	365	455	395	310	230					
10	15	16	17	27	P/35	19									
						KG									
	200	145	240	80	145	460									
9	29	35	36	39	19		C6			C7			P/U		
					MG	LG	KG	MG	LG	MG	LG				
	80	230	165	130	65	65	65	65	65	65	65		250		

CAPACITEIT:

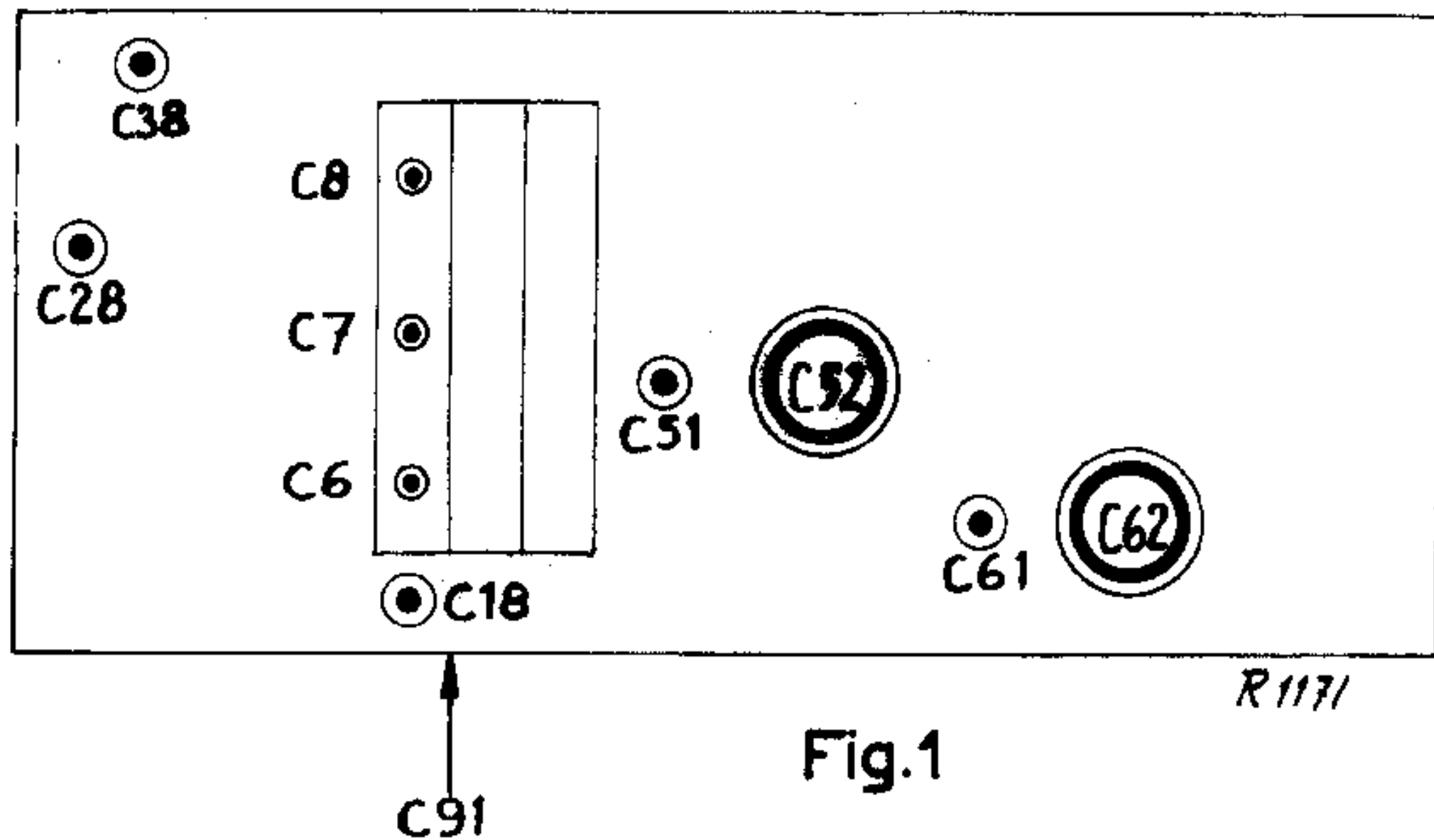
12	39	C8			37					10	42/48					
	110	MG	LG								335					
11	17	27	29							9	42					
	260	150	150								485					



S:	91.	17, 19.	1.	2, 3, 4.	92, 93, 18, 20, 28, 30.	13.	14.	34, 39, 40.	33, 37, 38.	51, 52.	61.	62, 63.	100.	81, 82, 83, 84, 85.			
C:	91.	100, 101, 18, 6.	92, 93, 112.	29, 7, 102, 1.	2.	72.	104, 103, 104, 8, 40, 38.	47, 49.	51, 52.	106, 73, 107, 61, 61.	62.	100.	82, 84.	109.	75.	110, 111.	85.
R:		2.	31.	1.	81, 72, 32, 33, 34.	35.	73, 36, 37.	11, 12, 13, 38.	41.	14, 15, 75, 80, 16.	21, 22, 39, 40, 44.	42.					



655A



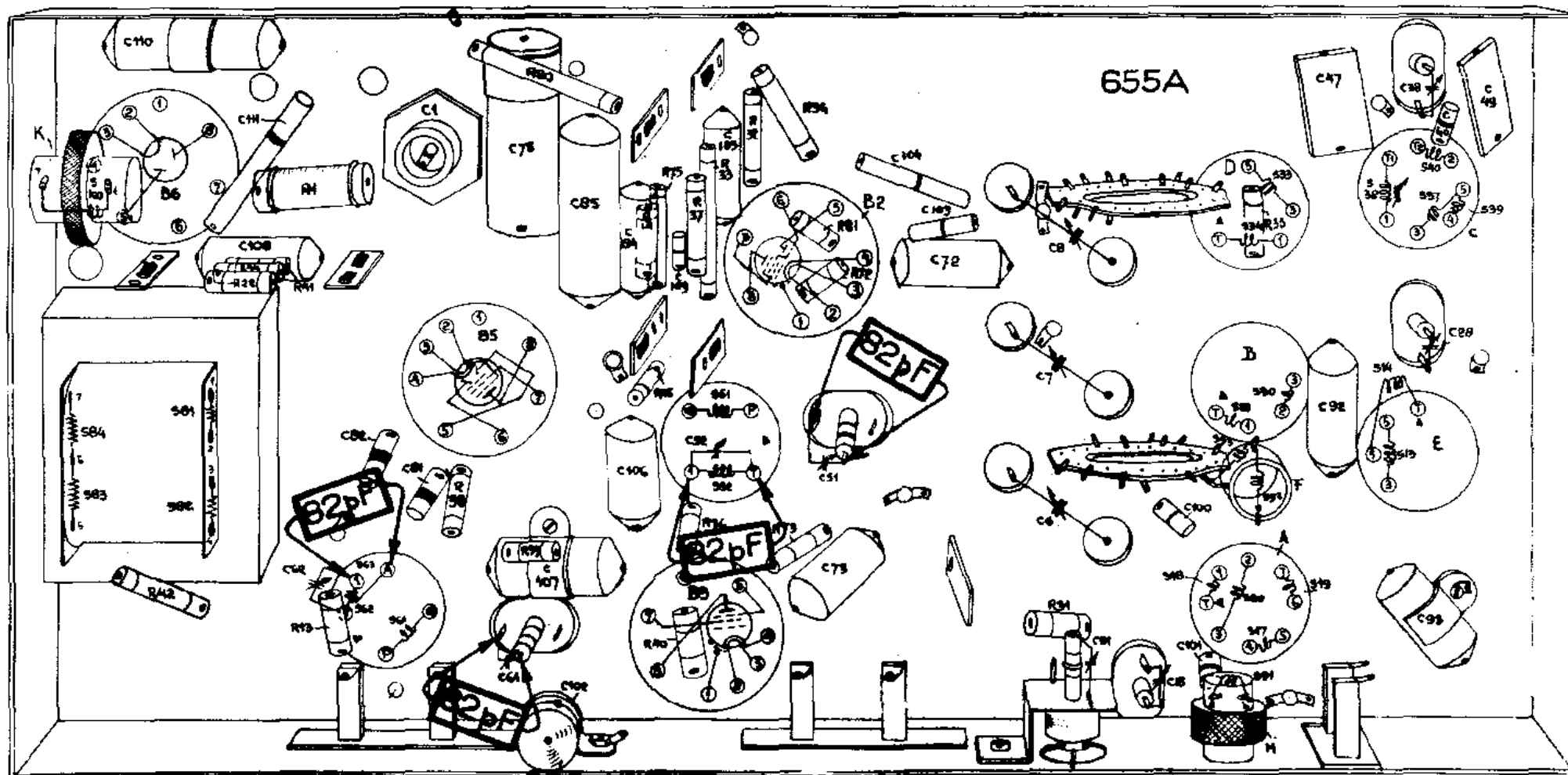


Fig. 2

R1175

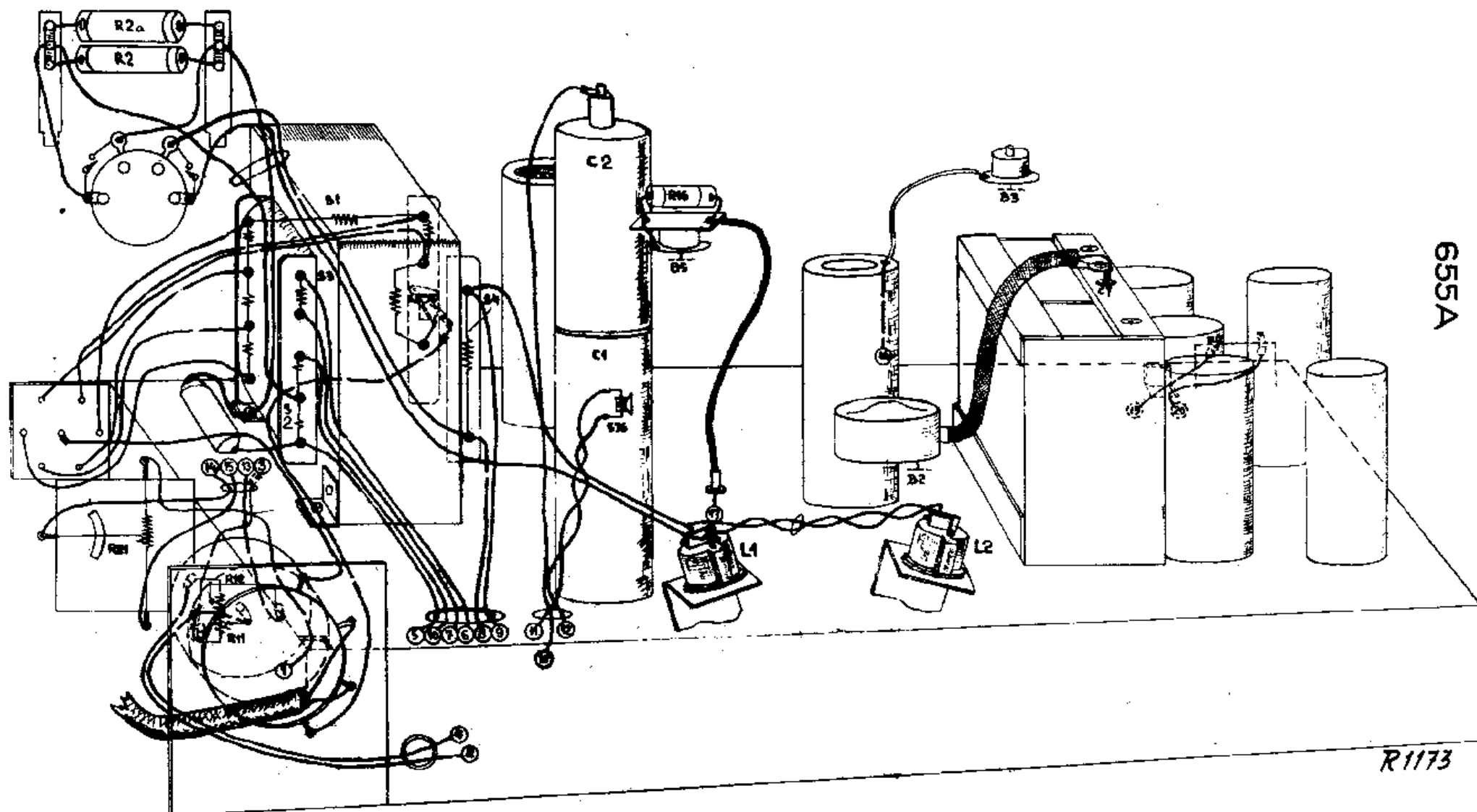


Fig. 7