

STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor Philips
Service Handlaren

Auteursrechten voorbehouden

Uitgave van de

CENTRALE SERVICE AFDELING

N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
Eindhoven

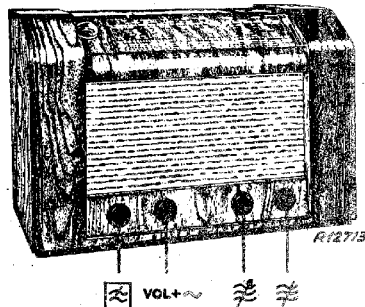
PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

VOOR HET APPARAAT

BN572-A

Uitvoering: -A en -A2



1950

Voor aansluiting op wisselspanning

GOLFGEBIEDEN

K.G.2 : 16,7 - 51,7 m
K.G.3 : 117 - 212 m
M.G. : 182 - 588 m
L.G. : 811 - 2000 m
M.F. : 452 kHz

SCHAALVERLICHTINGSLAMPEN:

2 x type 8045

BUIZEN

B2 = ECH35
B3 = EBF32
B4 = EF39
B5 = EL33
B6 = AZ1
B7 = EM4

BANDBREEDTE

De "overall" bandbreedte 1:10 gemeten vanaf de antennebus bedraagt 10 kHz.

TRIMMEN

A . M.F.

1. Bereikschakelaar op M.G. Variabele condensator op minimum. Volumeregelaar op maximum.
2. Sluit een gemoduleerd M.F. signaal van 452 kHz aan op g1 B3 via 33000 pF (EBF32).
- 3a. Verstem de primaire kring van de 2e M.F. transformator met 150 pF.
b. Trim de secundaire kring op maximum output, daarna 150 pF wegnemen.
- 4a. Verstem nu de secundaire met 150 pF.
b. Regel de primaire van de 2e M.F. transformator af op maximum output, en neem de verstemmingscondensator weg.
5. Breng het M.F. signaal nu via 33000 pF op g1 B2 (ECH35).

Bedieningsknoppen van links naar rechts:

Toonregelaar
Volumeregeling + netschakelaar
Afstemming
Golfbereikschakelaar

LUIDSPREKER: type 9696 N

AFMETINGEN:

Breedte : 228 mm
Hoogte : 370 mm
Lengte : 550 mm

GEWICHT: 11,1 kg

- 6a. Verstem de primaire kring van de 1e M.F. transformator met 150 pF.
- b. Trim de secundaire kring op maximum output en neem de 150 pF weg.
- 7a. Verstem de secundaire kring van de 1e M.F. transformator met 150 pF.
- b. Trim de primaire kring op maximum output en verwijder de 150 pF.
8. Lak alle ijzerkernen af met borgwas.

B. H.F. en Oscillatorkringen

Teneinde het apparaat te kunnen afregelen is het noodzakelijk dit uit te kasten.

Regel eerst het M.G., daarna respectievelijk het L.G. en K.G.2 bereik, kast vervolgens het apparaat weer in. Stel de wijzer zodanig in dat deze bij min. capaciteit van de afstemcondensator onder de linker streep op de schaal staat en bij max. capaciteit onder de rechter.

Regel dan K.G.3 af.

De tussen haakjes aangegeven trimmers en ijzerkernen (C..) en (S..), zijn die van de uitvoering -A2. Zie hiervoor het -A2 principeschema en het speelenschema.

M.G.

1. Golfbereikschakelaar op M.G., volumeregelaar op maximum, toonregeling op scherp.
2. Neem C91 (C42) los van de antennebus.
3. De afstemcondensator op minimum capaciteit draaien en een gemoduleerd signaal van 1650 kHz aan de antennebus toevoeren via de kunstantenne.
4. C38 (C21) afregelen op maximum output.
5. De variabele condensator op maximum capaciteit draaien en een gemoduleerd signaal van 510 kHz via de kunstantenne aan de antennebus toevoeren.
6. S38 (S24) afregelen op maximum output.
7. Herhaal punt 3 tot en met 6.
8. Een gemoduleerd signaal van 1350 kHz via kunstantenne aan de antennebus toevoeren.
9. Stem op dit signaal af en regel C18 (C11) af op maximum output.
10. Een gemoduleerd signaal van 857 kHz aan de antennebus toevoeren.
11. Stem af op deze frequentie en regel S18 af op maximum output.
12. Herhaal punt 8 t/m 11.

L.G.

1. Bereikschakelaar op L.G. Volumeregelaar op maximum. Toonregeling op scherp.
2. Variabele condensator op minimum capaciteit.
3. Een gemoduleerd signaal van 370 kHz via kunstantenne aan de antennebus toevoeren.
4. C40 (C24) afregelen op maximum output.
5. Een gemoduleerd signaal van 150 kHz aan de antennebus toevoeren, stem op dit signaal af en regel S40 (S26) af op maximum output.
6. Herhaal punt 2 t/m 5.
7. Een gemoduleerd signaal van 320 kHz aan de antennebus toevoeren en op dit signaal afstemmen.
8. Regel C20 (C12) af op maximum.
9. Een gemoduleerd signaal van 160 kHz aan de antennebus toevoeren en op dit signaal afstemmen.
10. Regel S20 af op maximum output.
11. Herhaal punt 7 t/m 10.

K.G.2

1. Bereikschakelaar op K.G.2. Volumeregelaar op max., toonregeling op scherp.
2. Een gemoduleerd signaal van 18 MHz aan de antennebus toevoeren.
3. Trim C34 (C20) af op maximum output.

4. Een gemoduleerd signaal van 16 MHz aan de antennebus toevoeren en op dit signaal afstemmen. Hierbij die afstemming nemen waarbij de afstemcondensator de kleinste capaciteit heeft.
5. C14 (C6) op maximum output afregelen.

M.F. Zuigkring

1. Sluit C91 (C42) weer aan op de antennebus.
2. Bereikschakelaar op M.G., afstemcondensator op minimum.
3. Een gemoduleerd signaal van 452 kHz aan de antennebus toevoeren.
4. S91 (S33) op minimum output afregelen.

K.G.3

1. Bereikschakelaar op K.G.3. Volumeregelaar op maximum. Toonregelaar op scherp.
2. Een gemoduleerd signaal van 1650 kHz via kunstantenne aan de antennebus toevoeren.
3. Op dit signaal (181,9 m) afstemmen.
4. S16 op maximum output afregelen.

	Volt	Volt	Volt	mA	mA
	Va	Vg2	Vk	Ia	Ig2
B2	H 215	80		2,7	6
	T 60		0	2,7	
B3	215	90	0	4,8	1,5
B4	60	50	0	0,8	0,28
B5	240	215	0,55	27,5	3,4
B7	215	d1=40	0	3,35	0,2
		d2=50			0,18

VC1= 260 V

I prim = 240 mA

VC2= 215 V

LIJST VAN ONDERDELEN

Bij bestelling steeds vermelden:
Omschrijving en codenummer
Kleurcode
Typenummer van het apparaat

Omschrijving	Codenummer
Kast	R1 510 93.0
Sam.wijzer	R1 510 84.0
Knop	R1 423 13.0
Afstemas	R1 510 62.0
Omschakelplaat v. netspanning met knop	DK 510 81.0
Afgeschermd roosterkap voor B2 en B3	DK 510 91.0
Roosterclip voor B4	DK 165 25.0
Buishouder B2, B3, B4, B5	DK 510 45.0
Bevestigingsbeugel voor speelbussen	DK 163 63.0
Schaal	R1 510 96.0
Venster voor afstembus	23 669 05.0
Temp. zekering	08 100 99.1
<u>LUIDSPREKER 9696</u>	
Felkring	25 871 81.0
Fap.ring	28 451 54.0
Sam.conus met speel	28 220 51.1

SPORLEN

S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7	DK 830 74.0	S61,S63,S64,C61,C63	DK 801 45.0
S13,S14,S17,S18,S19, S20	RI 340 09.0	S76	28 220 51.1
S15,S16	RI 510 52.0	S81, S82	DK 830 48.0
S33,S34,S37,S38,S39 S40	RI 340 10.0	S91	DK 801 46.0
S51,S52,S53,C51,C52	DK 801 44.0		

CONDENSATOREN

C1	25 uF)		C83	10000 pF	48 752 10/10K
C2	25 uF)	48 312 09/25	C84	10000 pF	48 752 10/10K
C6	10-503 pF)		C85	4700 pF	48 757 20/4K7
C8	10-465 pF)	DK 700 14.0	C91	100 pF	48 429 05/100E
C14	3-30 pF	28 212 32.0	C100	200 pF	48 601 10/200E
C16	33 pF	48 406 05/33E	C101	15 pF	48 501 20/15E
C17	47 pF	48 601 10/47E	C103	39 pF	48 406 10/39E
C18	3-30 pF	28 212 32.0	C104	68 pF	48 601 10/68E
C20	3-30 pF	28 212 32.0	C105	82 pF	48 601 10/82E
C34	3-30 pF	28 212 32.0	C106	450 pF	48 429 02/450E
C38	3-30 pF	28 212 32.0	C107	47000 pF	48 752 20/47K
C40	3-30 pF	28 212 32.0	C108	47000 pF	48 752 20/47K
C41	10 pF	48 406 99/10E	C109	47000 pF	48 752 20/47K
C47	615 pF	48 429 01/615E	C110	0,1 uF	48 752 20/100K
C49	195 pF	48 429 02/195E	C111	0,22 uF	48 752 20/220K
C51	100 pF	Zie spoelen	C112	0,1 uF	48 751 20/100K
C52	100 pF	" "	C131	22000 pF	48 758 20/22K
C61	100 pF	" "	C113	4700 pF	48 750 20/4K7
C63	100 pF	" "	C132	4700 pF	48 757 20/4K7
C74	25 uF	28 182 24.1	C133	235 pF	48 406 01/235E
C82	100 pF	48 406 10/100E	C134	47000 pF	48 750 20/47K

WEERSTANDEN

R1	1800 Ohm	48 468 10/1K8	R42	1000 Ohm	48 425 10/1K
R11	0,5 MOhm	49 501 47.0	R43	0,1 MOhm	48 425 10/100K
R21	0,5 MOhm	49 472 19.0	R44	180 Ohm	48 425 10/180E
R31	1,5 MOhm	48 425 10/1M5	R45	2200 Ohm	48 425 10/2K2
R33	27000 Ohm	48 427 10/27K	R46	2700 Ohm	48 425 10/2K7
R34	47 Ohm	48 425 10/47E	R47	33000 Ohm	48 426 10/33K
R35	82000 Ohm	48 427 10/82K	R48	27000 Ohm	48 427 10/27K
R36	1 MOhm	48 425 10/1M	R49	2,2 MOhm	48 425 10/2M2
R37	2,2 MOhm	48 425 10/2M2	R51	1,5 MOhm	48 425 10/1M5
R38	2,2 MOhm	48 425 10/2M2	R57	1 MOhm	48 425 10/1M
R39	0,24 MOhm	48 425 10/240K	R58	1 MOhm	48 425 10/1M
R40	1 MOhm	48 425 10/1M	R74	1500 Ohm	48 425 10/1K5
R41	0,22 MOhm	48 425 10/220K	R75	150 Ohm	48 427 10/150E
			R81	27000 Ohm	48 425 10/27K

CONDENSATOREN

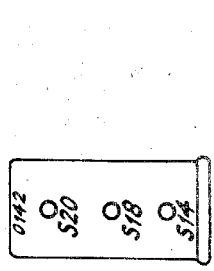
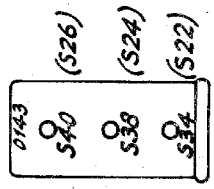
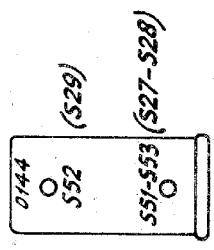
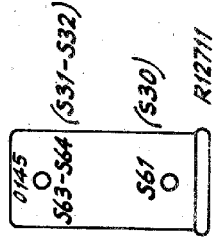
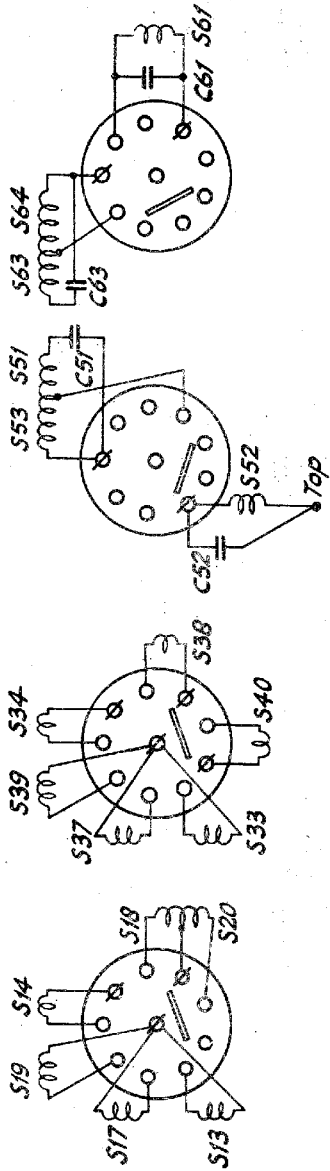
C1	50 uF)	48 317 09/50+50	C23	195 pF	48 429 02/195E
C2	50 uF)		C24	3-30 pF	28 212 32.0
C3	100 uF	48 313 52/100	C25	82 pF	48 601 10/82E
C4	22000 pF	48 758 20/22K	C26	150 pF)	
C5	47 pF	48 601 10/47E	C27	150 pF)	zie spoelen
C6	3-30 pF	28 212 32.0	C28	47000 pF	48 750 20/47E
C7	15 pF	48 601 20/15E	C29	0,1 uF	48 751 20/100K
C8	220 pF	48 601 20/220E	C30	150 pF)	
C9	33 pF	48 406 05/33E	C31	150 pF)	zie spoelen
C10	235 pF	48 406 01/235E	C32	2200 pF	48 751 10/2K2
C11	3-30 pF	28 212 32.0	C33	33000 pF	48 750 10/33K
C12	3-30 pF	28 212 32.0	C34	27 pF	48 601 10/27E
C13	39 pF	48 406 10/39E	C35	3900 pF	48 751 10/39K
C14	0,1 uF	48 751 20/100K	C36	120 pF	48 601 20/120E
C15	10-503 pF)	DK 700 14.0	C37	47000 pF	48 750 20/47K
C16	10-465 pF)		C38	47000 pF	48 751 20/47K
C17	47 pF	48 601 10/47E	C39	10000 pF	48 751 20/10K
C18	470 pF	48 601 20/470E	C41	4700 pF	48 751 20/47K
C19	68 pF	48 601 10/68E	C42	100 pF	48 406 05/100E
C20	3-30 pF	28 212 32.0	C43	10 pF	48 601 20/10E
C21	3-30 pF	28 212 32.0	C44	47000 pF	48 750 20/47K
C22	615 pF	48 429 01/615E			

WEERSTANDEN

R1	1800 Ohm	48 468 10/1K8	R19	0,2 MOhm	
R3	33000 Ohm	48 427 10/33K	R20	2 MOhm	49 475 52.0
R4	27000 Ohm	48 427 10/27K	R21	0,39 MOhm	48 425 10/390K
R5	27000 Ohm	48 427 10/27K	R22	0,82 MOhm	48 425 10/820K
R6	1,5 MOhm	48 425 10/1M5	R23	0,1 MOhm	48 552 10/100K
R7	47 Ohm	48 425 10/47E	R24	0,56 MOhm	48 425 10/560K
R8	27000 Ohm	48 425 10/27K	R25	1000 Ohm	48 425 10/1K
R9	82000 Ohm	48 427 10/82K	R26	0,1 MOhm	48 425 10/100K
R11	0,47 MOhm	48 425 10/470K	R27	0,1 MOhm	48 425 10/100K
R12	22000 Ohm	48 425 10/22K	R28	0,68 MOhm	48 425 10/680K
R13	0,1 MOhm	48 425 10/100K	R29	68 Ohm	48 425 10/68E
R14	18000 Ohm	48 425 10/18K	R30	33 Ohm	48 425 10/33E
R15	0,65 MOhm)	49 500 19.0	R31	1,5 MOhm	48 425 10/1M5
R16	0,20 MOhm)		R32	1,5 MOhm	48 425 10/1M5
R17	47000 Ohm	48 425 10/47K	R33	1,8 MOhm	48 425 10/1M8
R18	0,82 MOhm	48 425 10/820K	R34	1,0 MOhm	48 425 10/1E
			R35	1,0 MOhm	48 425 10/1E

SPOELEN

S1	11 Ohm)		S17	2,5 Ohm)	
	5 Ohm)		S18	2,25 Ohm)	
	17 Ohm)		S19	180 Ohm)	RI 340 09.0
S2	360 Ohm)	DK 830 74.0	S20	33 Ohm)	
S3	1 Ohm)		S21	1 Ohm)	
S4	1 Ohm)		S22	0,1 Ohm)	
S6	800 Ohm)		S23	18 Ohm)	
S7	18 Ohm)		S24	4,5 Ohm)	RI 340 10.0
S8	1,5 Ohm)		S25	2,5 Ohm)	
S9	1 Ohm)	RI 511 79.0	S26	11 Ohm)	
S10	1 Ohm)				
S11	1 Ohm)		S12		28 220 51.1
S33		DK 801 46.0	S15, S16		RI 510 52.0
S13	2,5 Ohm)		S27, S28, S29, C26-C27		RI 340 02.0
S14	0,1 Ohm)	RI 340 09.0	S30, S31, S32, C30-C31		RI 340 01.0

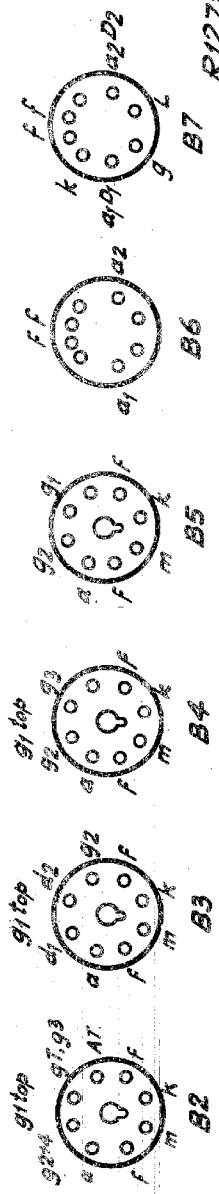


A

B

C

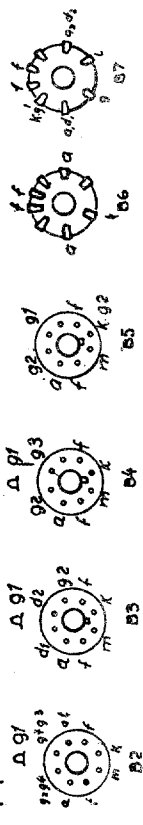
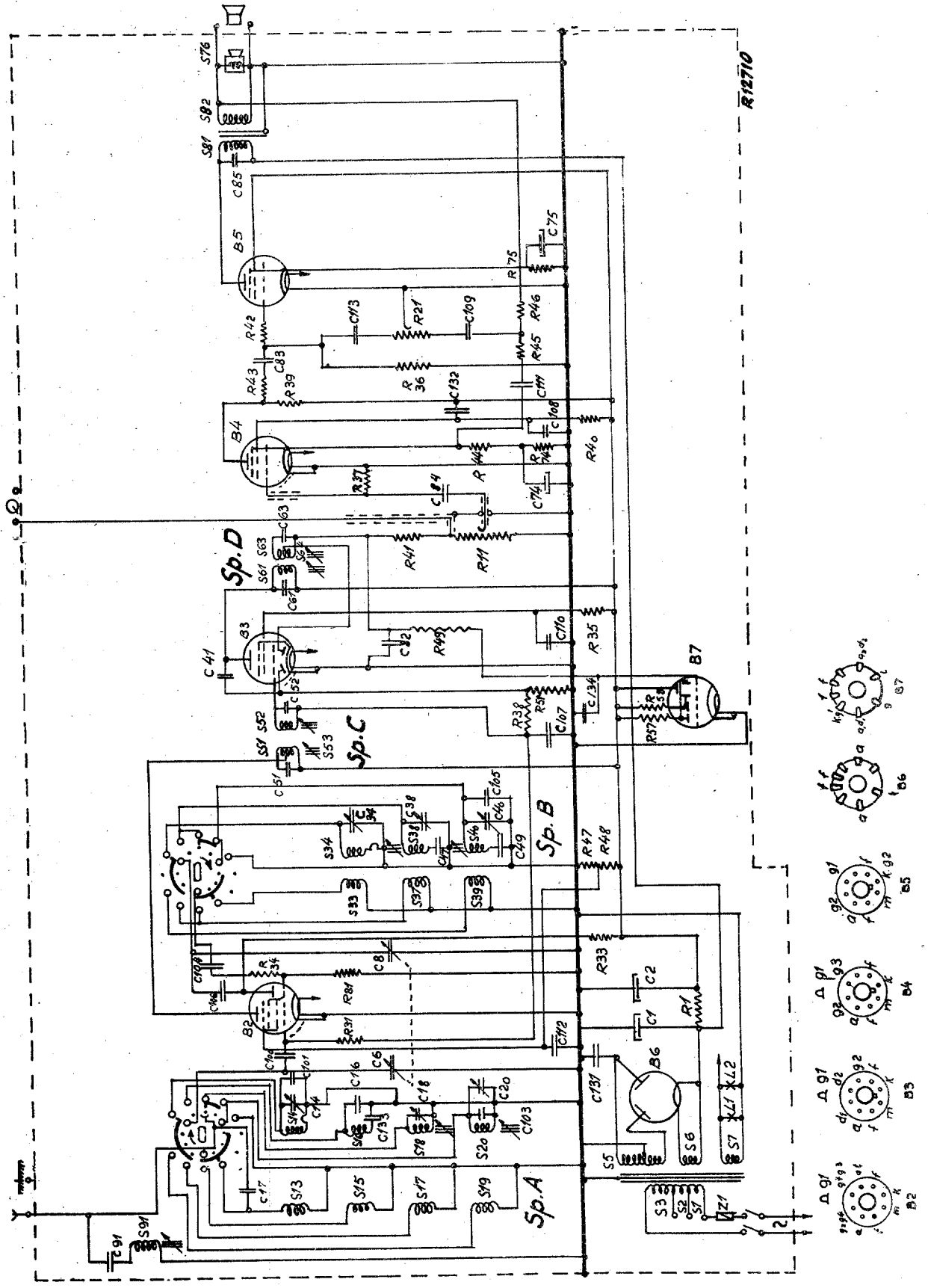
D



De tussen () geplaatste getallen hebben betrekking op het schema EN 572 A-2

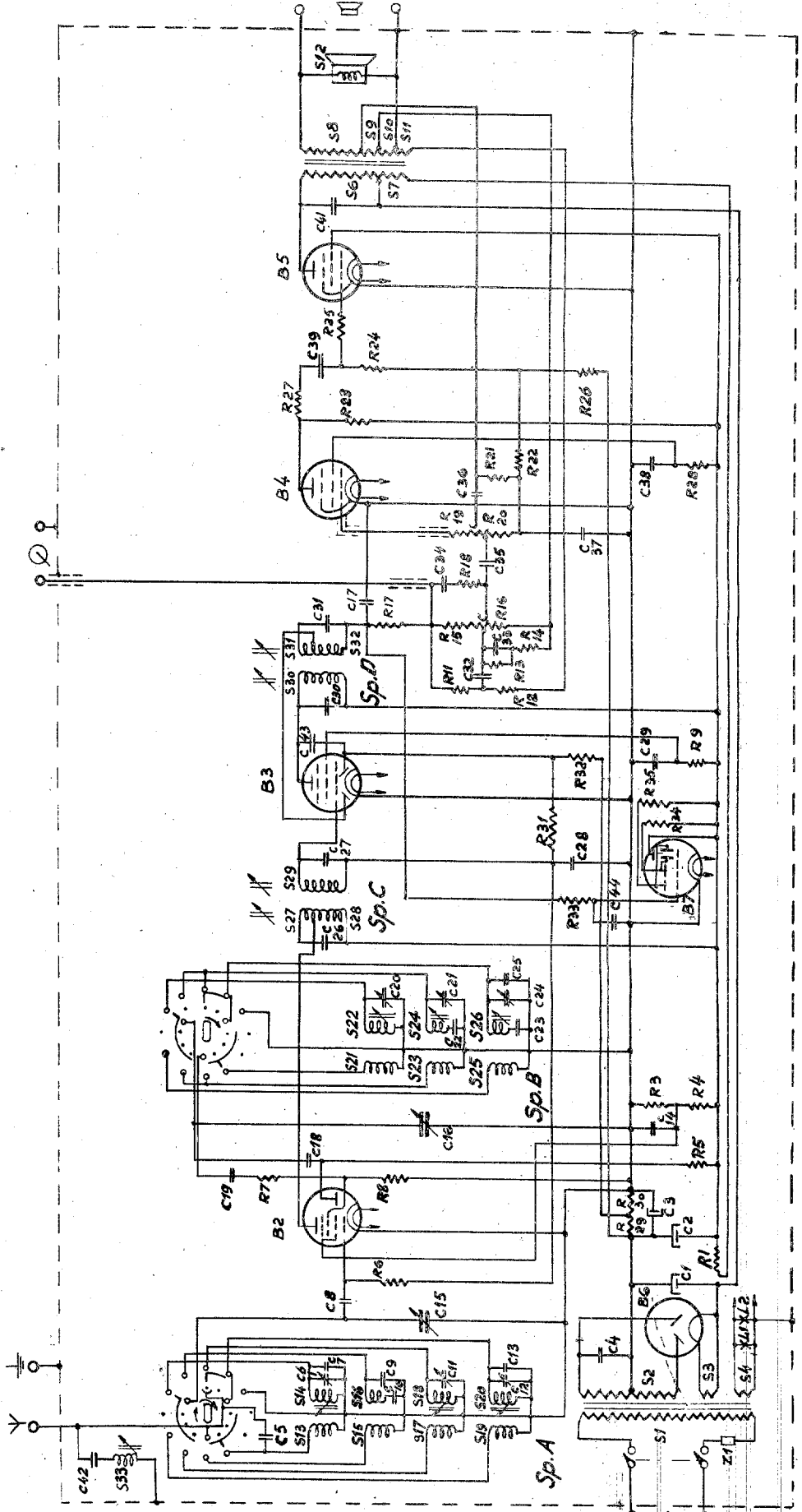
R12711

S:	91, 13, 15, 17, 19, 23, 5, 56, 7, 14, 16, 18, 20	33, 37, 39, 34, 38, 40	57, 53, 52	67, 63, 64	81, 82	76
C:	91, 17, 10, 14, 13, 11, 2, 7, 12, 1, 10, 1, 10, 6, 1, 4, 8	34, 38, 47, 49, 46, 1, 5, 57, 53, 52, 10, 13, 4, 67	63	84	74, 10, 8, 13, 13, 11, 17, 13, 10, 9	85
R:	1, 31	47, 48	38, 51, 57, 51, 35, 49	41, 41	37, 44, 7, 4, 39, 36, 43, 42, 21, 45, 46	75



S. 39	13	15	17	18	16	18	20	12	34	21	23	28	22	24	26	27	28	29	30	31	32	30	31	32	6	7	8	9	10	11	12	
C. 42	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	38
R.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

BN572A-2



R12656