

STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor Philips
Service Handelaars

Auteursrechten voorbehouden

Uitgeverij van de
CENTRALE SERVICE AFDELING
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
Eindhoven

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

BX 433 A



1954. Voor voeding uit wisselstroomnetten.

ALGEMENE GEGEVENS

1. Drukknopschakelaars

Van links naar rechts:

1. Netschakelaar (voor uitschakelen van het app.)
2. Pick-up schakelaar.
3. L.G. : 1154-2000 m (260- 150 kHz)
4. M.G. : 186- 578 m (1610- 519 kHz)
5. K.G. : 24,4-51,7 m (12,3- 5,8 MHz)
6. F.M. : 3-3,43 m (100-87,5 MHz)

2. Knoppen

Links:

grote knop : Toonregelaar
kleine knop: Volumeregelaar.

Rechts:

grote knop : Afstemming
kleine knop: Afstemknop ferroceptor.

8. Gewicht : ca. 7 kg.

9. Buizen

B1 : ECC85
B2 : ECH81
B3 : EBF80
B4 : EF85
B5 : EABC80
B6 : EL84
B7 : EZ80

10. Verlichtingslampje

L1 : 8024N-91

3. Middenfrequenties

Voor F.M. : 10,7 MHz
Voor A.M. : 452 kHz

4. Netspanningen

110-125-220 V

5. Verbruik

Ca. 65 Watt (220V)

6. Luidspreker

Type 9768 M (Z = 5 Ω)

7. Afmetingen

Breedte: 51,2 cm
Hoogte : 33,6 cm
Diepte : 21,4 cm

11. Bandbreedte voor A.M.

De M.F. bandbreedte (1:10) gemeten aan g1B2 is ongeveer 10 kHz.
De "overall" bandbreedte (1:10) gemeten aan de antennebus bedraagt bij 1000 kHz ongeveer 9 kHz.

93 980 63.1.22

Overzicht der figuren

- Fig. 1 Trimpunten op de schaal.
 Fig. 2 Snaaraandrijvingen.
 Fig. 3 Schakelaar secties.
 Fig. 5 Spoelaansluitingen.
 Fig. 4 Principeschema.
 Fig. 5 Bedradingsschema (onder).
 Fig. 6 Bedradingsschema (boven).
 Fig. 3 Voedingstransformator.

AFREGELLEN VAN DE ONTVANGER1. A.M.-gedeelteA. M.F.-bandfilters

1. Variabele condensator op maximum.
2. Golfgebiedschakelaar op M.G.
3. Volumeregelaar op maximum.
4. Toonregelaar op stand "kwaliteit".
5. Voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.
6. Kernen van de M.F.-bandfilters bijna geheel uitdraaien.
7. Gemoduleerd signaal van 452 kHz via een condensator van 33000 pF aan g1B2 toevoeren.
8. De M.F.-kringen volgens onderstaande tabel op maximum uitgangsspanning afregelen.
 - 4e M.F.-kring S33-C45.
 - 3e M.F.-kring S32-C44.
 - 1e M.F.-kring S28-C36.
 - 2e M.F.-kring S29-C37.
 - 3e M.F.-kring S32-C44.
9. Kernen aflakken.

B. M.F.-zuigspierkring

1. Variabele condensator op maximum.
2. Golfgebiedschakelaar op M.G.
3. Volumeregelaar op maximum.
4. Toonregelaar op stand "kwaliteit".
5. S6 en S7 kortsluiten (punt 1 en 2 van strip A doorverbinden).
6. Voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.
7. Gemoduleerd signaal van 452 kHz via een normale kunst-antenne aan de antennebussen toevoeren.
8. Regel S11 en S12 af op minimum uitgangsspanning.

C. H.F. en oscillatorkringen

Het afregelen geschiedt met behulp van trimpunten op de schaal (zie fig. 1) Alvorens met het afregelen te beginnen, moet de wijzer bij minimum stand van de variabele condensator op trimpunt 1 worden ingesteld.

Voor alle golfgebieden geldt:

1. Volumeregelaar op maximum.
2. Voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.
3. Alle signalen worden via een normale kunstantenne aan de antennebus toegevoerd.

Apparaat in de aangegeven volgorde, volgens onderstaande tabel afregelen.

1	•Druktoets op stand	K.G.	M.G.	L.G.
2	Punt 1 en 2 van strip A doorverbinden voor de	-	M.G.	L.G.
3	Plaats de wijzer, met behulp van de afstemknop op trimpunt	1	-	. 1
	Variabele condensator op maximum capaciteit en Signaal toevoeren van	-	519 kHz	-
4	Voer een signaal toe van	6,47 MHz	-	171,5 kHz
5	Trim op maximum uitgangsspanning	S23 S5	S25	C70
6	Plaats de wijzer met behulp van de afstemknop op trimpunt	2	2	-
7	Voer een signaal toe van	11,73 MHz	1500 kHz	-
8	Trim op maximum uitgangsspanning	C32 C9	C33	-
9	Signaal toevoeren van en apparaat afstemmen op	-	630 kHz	-
10	Doorverbindings van strip A wegnemen en op maximum uitgangsspanning afregelen	-	S6	S7
11	Signaal toevoeren van	-	1500 kHz	-
12	Plaats de wijzer met behulp van de afstemknop op trimpunt	-	2	-
13	Trim op maximum uitgangsspanning	-	C10	-
14	Herhaal de punten	2-8	2-13	2-9
15	Zet de spoelen met trimwas op de ferroxcube staaf vast.	-	S6	S7
16	De trimmers aflakken	C9 C32	C10 C33	C70

D. L.G.-spiegelfilter

1. Volumeregelaar op maximum.
2. Drukknopschakelaar in stand L.G.
3. Voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.
4. S42 geheel indraaien.
5. Gemoduleerd signaal van 230 kHz via normale kunstantenne aan antennebus toevoeren en apparaat op deze frequentie afstemmen.
6. Gemoduleerd signaal van 1134 kHz via normale kunstantenne aan antennebus toevoeren en service oscillator op maximum uitgangsspanning afstemmen.
7. Draai S42 door maximum tot op minimum uitgangsspanning.

2. F.M.-gedeelte

A. Afregelen met behulp van een A.M. oscillator

A1. M.F.-kringen

1. Volumeregelaar op maximum.
2. Drukknopschakelaar op F.M.
3. Variabele condensator op maximum.
4. Toonregelaar op stand "kwaliteit".
5. Diodevoltmeter over C56 aansluiten en op 10 V bereik schakelen; diodevoltmeter niet aarden.
6. Voer een ongemoduleerd signaal van 10,7 MHz, via een keramische condensator van 1500 pF, aan g1B3 toe.

Belangrijk!

De spanning over C56 mag gedurende het trimmen nooit groter zijn dan ca. 8 V. De sterkte van het ingangssignaal moet dus zonodig verminderd worden.

7. Demp S30 met een weerstand van 4700 Ω .
8. Trim S31 op maximum uitslag van de diodevoltmeter.
9. Verwijder de demping van S30 en demp S31.
10. Trim S30 op maximum uitslag van de diodevoltmeter.
11. Verwijder de demping van S31.
12. Trim S34 op maximum uitslag van de diodevoltmeter.
13. Schakel parallel aan C55 twee in serie geschakelde weerstanden van 250 k Ω (tolerantie 1%).
14. Sluit de diodevoltmeter aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt R22-C52.
15. Trim S36 minimum uitslag diodevoltmeter.
16. Sluit de diodevoltmeter aan over C56.
17. Voer het signaal aan g1B2 toe. Demp S27 met een weerstand van 4700 Ω . Trim S26 op maximum uitslag diodevoltmeter. Verwijder de demping van S27 en demp S26. Trim S27 op maximum uitslag diodevoltmeter. Voer het signaal via een condensator van 1500 pF toe aan gB1, en neem de dempingsweerstand over S26 weg.
18. Demp S21 met een weerstand van 4700 Ω .
19. Trim S20 op maximum uitslag diodevoltmeter.
20. Verwijder de demping van S21.
21. Trim S21 op maximum uitslag diodevoltmeter.
22. Stel de uitslag van de diodevoltmeter op 8V in.
23. Zoek met de service oscillator de maximum uitslag diodevoltmeter op, deze mag niet hoger zijn dan 8 $\frac{1}{2}$ V en de frequentie, waarbij deze waarde gevonden wordt moet liggen tussen 10,67 en 10,73 MHz. Indien dit niet het geval is moeten de M.F.-kringen overgetrimd worden.
24. Sluit de diodevoltmeter aan tussen het knooppunt van de weerstanden van 250 k Ω en het knooppunt R22-C52.
25. Varieer het in rubriek 23 gevonden signaal + en - 75 kHz, de uitslag van de diodevoltmeter moet in beide gevallen even groot zijn. Indien dit niet het geval is, moeten S34 en S36 overgetrimd worden.
26. Verwijder de weerstanden van 250 k Ω .
27. De kernen der spoelen S20, S21, S26, S27, S30, S31, S34 en S36 aflakken.

A2.H.F.- en oscillatorkringen.

1. Volumeregelaar op maximum.
2. Druktoets op F.M.
3. Toonregelaar op stand "kwaliteit".
4. Diodevoltmeter over C56 aansluiten en op 10V bereikschakelen; diodevoltmeter niet aarden.
5. C11 bijna geheel uitdraaien.
6. Wijzer met behulp van afstemknop op 88,5 MHz draaien.
7. Voer een ongemoduleerd signaal van 100 MHz aan een van de F.M. antennebussen toe.
8. Trim S13 op maximum uitslag van de diodevoltmeter.
9. Plaats de wijzer op 100 MHz.
10. Signaal van 100 MHz toevoeren.
11. Trim C11 op maximum uitslag diodevoltmeter (1e piek vanaf minimum capaciteit).
12. Plaats de wijzer op 87,5 MHz.
13. Signaal van 87,5 MHz toevoeren.
14. Trim S13 en S14-S15 op maximum uitslag diodevoltmeter.
15. Wijzer op 100 MHz plaatsen.
16. Signaal van 100 MHz toevoeren.
17. Trim C11 en C12 op maximum uitslag diodevoltmeter.
18. Punt 8-13 herhalen.

B. Afregelen met behulp van een F.M.-oscillator.B1.M.F.-kringen

1. Volumeregelaar op maximum.
2. Drukknopschakelaar op F.M.
3. Variabele condensator op maximum.
4. Toonregelaar op stand "kwaliteit".
5. Diodevoltmeter over C56 aansluiten en op 10V bereik schakelen, diodevoltmeter niet aarden.
6. Voltmeter via trimtransformator aansluiten op extra luidsprekerbussen.
7. Voer een signaal van 10,7 MHz, frequentiezwaai 22,5 kHz en modulatiefrequentie 500 Hz, via keramische condensator van 1500 pF, aan g1B2 toe.

Belangrijk!

De spanning over C54 mag gedurende het trimmen nooit groter zijn dan ca. 8 V.

De sterkte van het ingangssignaal moet dus zonodig verminderd worden,

8. Demp S30 met een weerstand van 4700 Ω .
9. Trim S31 op maximum uitslag diodevoltmeter.
10. Verwijder de demping van S30 en demp S31.
11. Trim S30 op maximum uitslag diodevoltmeter.
12. Verwijder de demping van S31.
13. Trim S34 op maximum uitslag diodevoltmeter.
14. Trim S36 op maximum uitgangsspanning.
15. Voer het signaal via een condensator van 1500 pF toe aan gB1. Demp S27 met een weerstand van 4700 Ω . Trim S26 op maximum uitgangsspanning. Verwijder de demping van S27 en demp S26. Trim S27 op maximum uitgangsspanning. Demping S26 wegnemen.
16. Demp S21 met een weerstand van 4700 Ω en trim S20 op maximum uitgangsspanning. Verwijder de demping van S21 en regel deze af op maximum uitgangsspanning.
17. Stel de uitslag van de diodevoltmeter op 8V in.
18. Zoek met de service oscillator de maximum uitslag diodevoltmeter op,

deze mag niet hoger zijn dan $8\frac{1}{2}$ V en de frequentie waarbij deze waarde gevonden wordt, moet liggen tussen 10,68 en 10,72 MHz. Indien dit niet het geval is, moeten de M.F.-kringen overgetrimd worden.

19. Sluit een oscillograaf over C52 aan.
20. Voer een signaal van 10,7 MHz, frequentiezwaaai 150 kHz en modulatiefrequentie 50 Hz, via een keramische condensator van 1500 pF aan g1B4 toe. De kromme op het scherm moet recht zijn over + en - 75 kHz.
21. Voer A.M.-modulatie 30% 500 Hz toe. De kromme moet over het rechte gedeelte onveranderd blijven. Indien de kromme niet voldoet aan de eisen gesteld in rubriek 23 en 24 moeten S34 en S36 overgetrimd worden.
22. S20, S21, S26, S27, S30, S31, S34 en S36 aflakken.

H.F. en oscillatorkringen

Algemeen

Alle signalen worden symmetrisch aan de F.M.-antennebussen toegevoerd en hebben een frequentiezwaaai van 15 kHz en zijn gemoduleerd met 500 Hz.

1. Volumeregelaar op maximum.
2. Druktoets op F.M.
3. Toonregelaar op stand "kwaliteit".
4. Voltmeter via trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.
5. C11 bijna geheel uitdraaien.
6. Wijzer op 88,5 MHz draaien.
7. Voer een signaal toe van 100 MHz.
8. Trim S13 op maximum uitgangsspanning.
9. Plaats de wijzer op 100 MFz.
10. Signaal van 100 MHz toevoeren.
11. Trim C11 op maximum uitgangsspanning (1e piek vanaf minimum capaciteit).
12. Plaats de wijzer op 87,5 MHz.
13. Signaal van 87,5 MHz toevoeren.
14. Trim S13 en S14-S15 op maximum uitgangsspanning.
15. Signaal van 100 MHz toevoeren.
16. Wijzer op 100 MHz plaatsen.
17. C11 en C12 op maximum uitgangsspanning afregelen.
18. Punt 8-13 herhalen.

REPARATIES EN UITWISSELEN VAN ONDERDELEN

Uitkasten van het chassis

1. Draai de variabele condensator op maximum.
2. Verwijder de achterwand en bodemplaat.
3. Trek de stekker van de dipoolantenne uit de aansluitplaat.
4. Soldeer de luidsprekerverbindingen los.
5. Draai de 2 schroeven, welke zich aan de zijkant van het chassis bevinden, los.
6. Het chassis is nu vrijgekomen.

Schaal uitwisselen

1. Kast het chassis uit.
2. De schaal is met 2 rubbertulen aan het chassis bevestigd. Schaal voorzichtig lostrekken.

Schakelsegmenten voor de golfbereiken

1. Kast het chassis uit.
2. Verwijder de bevestigingsschroef aan het chassis.
3. Soldeer de verbindingen los.
4. De schakelsecties zijn nu vrijgekomen.

Aandrijfsnaren

De lengte en loop van de snaren zijn in fig. 2 aangegeven. De variabele condensator staat hierbij in maximum stand. De overige snaarlopen zijn allen in de uiterste rechtse stand getekend.

Voedingstransformator

Indien de originele voedingstransformator defect raakt, dient deze vervangen te worden door de standaardtransformator genoemd in de elektrische stuklijst. Voor de aansluitingen zie fig. 3.

LIJST VAN ONDERDELEN

Bij bestelling steeds vermelden:

1. Codenummer en kleur.
2. Omschrijving.
3. Typenummer van het apparaat.

Omschrijving	Codenummer
Kast	A3 739 09.0
Druktoets	A3 417 60.0
Buishouder (9 pennen)	B1 506 59.0
Knop (klein)	A3 737 52.0
Knop (groot)	A3 739 19.0
Bladveer (kleine knop)	A3 522 08.2
Bladveer (grote knop)	A3 650 18.0
Beugel (achterwand bevestiging)	A3 449 00.1
Steker (dipool-antenne)	A3 392 73.0
Dipoolleiding	R 210 KN/O3AA
Veer (dubbele spoelbus bevestiging)	A3 652 58.3
Veer (enkele spoelbus bevestiging)	A3 652 75.1
Stekerbuis plaat (P.U.)	A3 382 13.0
Stekerbuis plaat (L.S.)	A3 382 13.0
Spannings omschakelaar	A3 228 35.0
Borgring (op aandrijfas)	O7 893 04.0
Veer (aandrijfsnaar)	A3 646 14.0
Geleidingswielletje voor aandrijfsnaar	P4 120 01/01
Veer (aandrijving ferroceptor)	A3 646 14.0
Moer (pot. meter)	49 758 21.0
SK4 (schakelaar)	A3 186 74.0
Torsie-veer druktoets	A3 651 16.0
Aandrijfkabel	N 449 KA/35
Net schakelaar	A9 867 12.0
Veer (lang, aandrijving)	49 929 35.2
Contact veer (SK1)	A3 651 78.0
Stat. schaal (N)	A3 742 48.0

BX 433 A

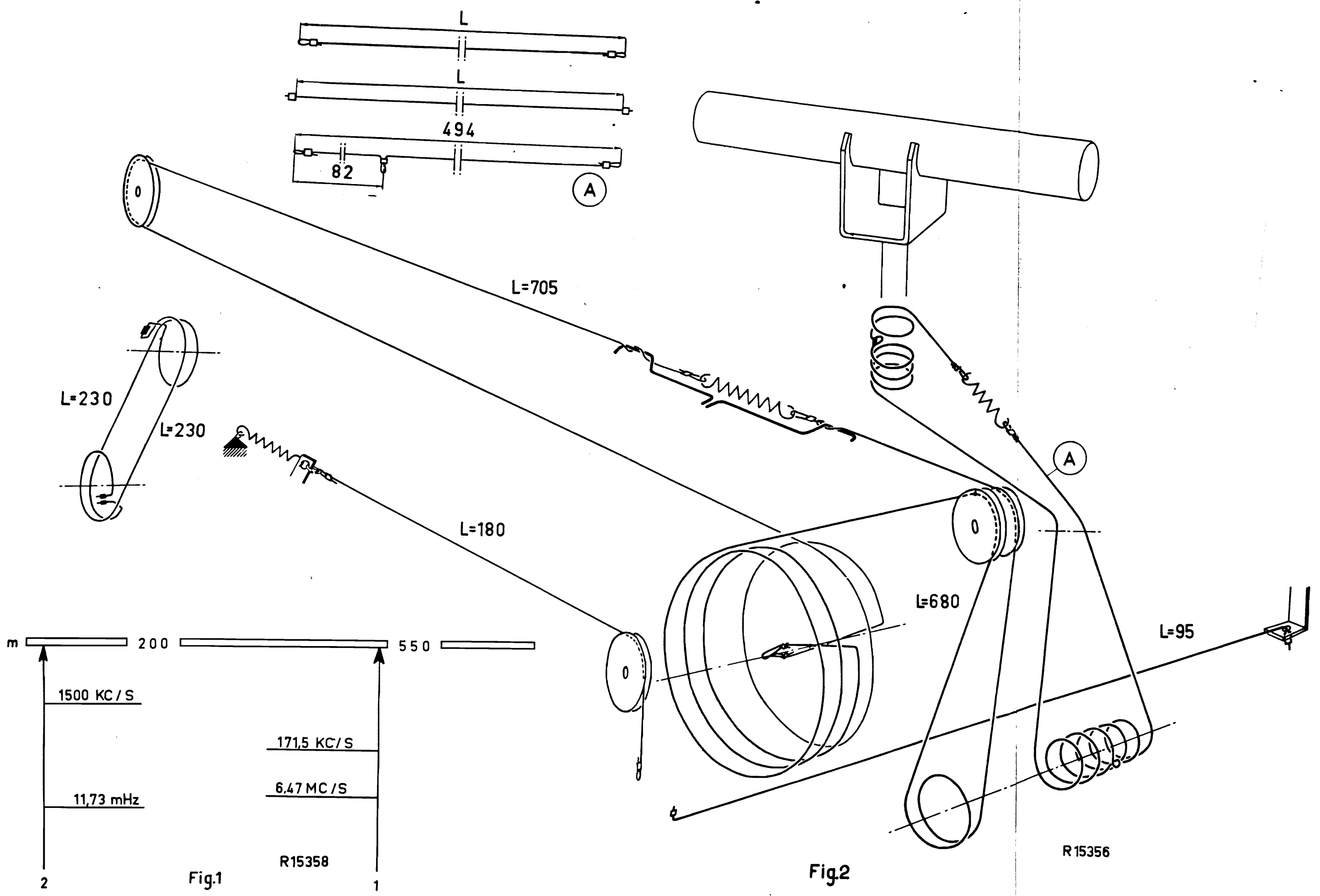
S1			S42			A3 125 84.0
S2		A3 141 35.3	C1	50	μF	48 317 59/50+ 50
S3			C2	50	μF	
S4		A3 125 97.0	C3			49 001 82.0
S5			C4			
S6		A3 118 03.0	C5			
S7			C6			
S8			C7	10	pF	
S9		A3 118 07.0	C8	1500	pF	A9 999 04/1K5
S10			C9	20	pF	49 005 59.3
S11		A3 126 85.0	C10	20	pF	49 005 59.3
S12			C11	30	pF	28 212 36.4
S13			C12	30	pF	28 212 36.4
S16		A3 127 02.0	C13	390	pF	A9 999 04/390E
S17			C14	270	pF	A9 999 04/270E
S18	Ferroxcube		C15	12	pF	A9 999 04/12E
S19	kraal om		C16	47	pF	A9 999 04/47E
S19a	gloeidraad		C17	270	pF	A9 999 05/270E
S20			C18	100	pF	A9 999 04/100E
S21		A3 126 99.0	C19	18	pF	A9 999 04/18E
C31	15	pF	C20	33	pF	A9 999 04/33E
S22			C21	12	pF	A9 999 04/12E
S23		A3 125 98.0	C22	220	pF	A9 999 04/220E
S24			C23	10000	pF	A9 999 04/10K
S25		A3 125 99.0	C24	470	pF	A9 999 04/470E
S26			C25	10000	pF	A9 999 04/10K
S27			C26	4700	pF	A9 999 04/4K7
C34	33	pF	C27	180+22	pF par	A9 999 04/180E
C35	33	pF	C28	4700	pF	A9 999 04/22E
S28		A3 127 00.0	C29	47	pF	A9 999 04/4K7
S29			C30	4700	pF	A9 999 04/47E
C36	110	pF	C31			A9 999 04/4K7
C37	195	pF	C32	30	pF	zie spoelen
S30			C33	20	pF	28 212 36.4
S31		A3 126 84.0	C34			49 005 59.3
C42	33	pF	C35			zie spoelen
C43	33	pF	C36			
S32		A3 127 00.0	C37			
S33			C38	4700	pF	A9 999 04/4K7
C44	110	pF	C39	560	pF	A9 999 04/560E
C45	195	pF	C40	4700	pF	A9 999 04/4K7
S34		A3 126 84.0	C41	6800	pF	A9 999 04/6K8
S35			C42			zie spoelen
S36			C43			
S36a		A3 127 01.0	C44			
C53	47	pF	C45			
C72	22	pF	C46	100	pF	
S37			C47	47	pF	A9 999 04/47E
S38		A3 152 78.0	C48	4700	pF	A9 999 04/4K7
S39			C49	10000	pF	A9 999 04/10K
S40			C50	6800	pF	A9 999 04/6K8
			C51	2200	pF	A9 999 04/2K2

BX 433 A

C52	1000	pF	A9 999 06/1K	R21	2200	Ω	A9 999 00/2K2
C53			zie spoelen	R22	47000	Ω	A9 999 00/47K
C54	4700	pF	A9 999 04/4K7	R23	10000	Ω	A9 999 00/10K
C55	4700	pF	A9 999 04/4K7	R24	1,6	MΩ	48 900 00/ GLM4+1M6
C56	5	μF	AC 5509/4	R25	0,4	MΩ	
C57	2200	pF	A9 999 04/2K2	R26	68000	Ω	A9 999 00/68K
C58	8200	pF	A9 999 06/8K2	R27	150	Ω	A9 999 00/150E
C59	22000	pF	A9 999 06/22K	R28	10	MΩ	A9 999 00/10M
C60	22000	pF	A9 999 06/22K	R29	56000	Ω	A9 999 00/56K
C62	1500	pF	A9 999 06/1K5	R30	56000	Ω	A9 999 00/56K
C63	0,1	μF	A9 999 06/100K	R31	0,1	MΩ	A9 999 00/100K
C64	3300	pF	A9 999 06/3K3	R32	47000	Ω	A9 999 00/47K
C65	100	μF	AC 5540Z/100	R33	1000	Ω	A9 999 00/1K
C66	10000	pF	A9 999 04/10K	R34	1	MΩ	B1 639 19.0
C67	3000	pF	A9 999 05/3K	R35	1	MΩ	
C68	100	pF	A9 999 04/100E	R36	2700	Ω	A9 999 00/2K7
C69	100	pF	A9 999 07/20E- 100E	R37	150	Ω	A9 999 00/150E
C70	100	pF	A9 999 07/20E- 100E	R38	10	Ω	A9 999 00/10E
C71	150	pF	A9 999 04/150E	R39	0,18	Ω	A9 999 00/180K
C72			zie spoelen	R40	0,82	MΩ	A9 999 00/820K
C73	150	pF	A9 999 04/150E	R41	0,1	MΩ	A9 999 00/100K
R1	900	Ω	B1 636 10.0	R42	22000	Ω	A9 999 00/22K
R2	470	Ω	A9 999 00/470E	R43	10	Ω	A9 999 00/10E
R3	33000	Ω	A9 999 00/33K	R44	15	Ω	A9 999 00/15E
R4	0,22	MΩ	A9 999 00/220K				
R5	1,2	MΩ	A9 999 00/1M2				
R6	39000	Ω	A9 999 00/39K				
R7	150	Ω	A9 999 00/150E				
R8	47000	Ω	A9 999 00/47K				
R9	33000	Ω	A9 999 00/33K				
R10	4700	Ω	A9 999 00/4K7				
R11	10	Ω	A9 999 00/10E				
R12	10000	Ω	A9 999 00/10K				
R13	1000	Ω	A9 999 00/1K				
R14	2200	Ω	A9 999 00/2K2				
R15	82000	Ω	A9 999 00/82K				
R16	2200	Ω	A9 999 00/2K2				
R17	0,33	MΩ	A9 999 00/330K				
R18	1,2	MΩ	A9 999 00/1M2				
R19	0,1	MΩ	A9 999 00/100K				
R20	56000	Ω	A9 999 00/56K				

WM/MZ

BX 433 A



II

BX 433 A

S	4567890 10	11 12 13 14 15 16 17	20 21 22 23 24 25	26 27 28 29	30 31 32 33	34 35 36 36a	37 38	39 a	40 41 42 43 44	45 46 47 48	49 50 51 52 53	54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65	66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
C	39 767	8 9 3 11	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	26 27 28 29 30 31 32 33 34	35 36 37 38	39 40 41 42 43 44	45 46 47 48 49 50 51 52 53	54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200	201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300			
R	34	44 45	2	5 6 4 7 8	12 13	14 43 9	15 16 18 17 19 19 38	20 21	27 23 22	26 24 25 28	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 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200	

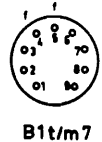
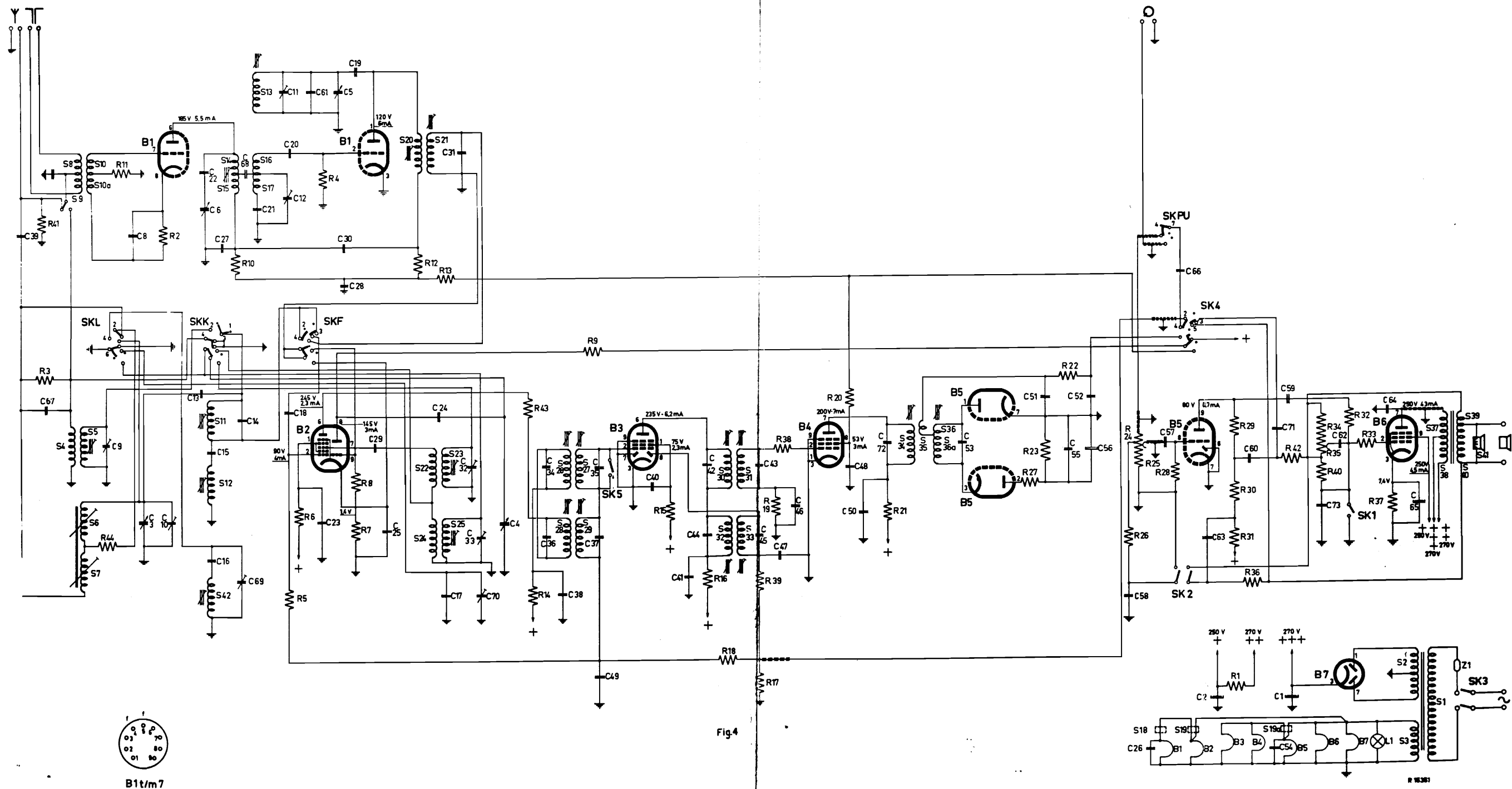
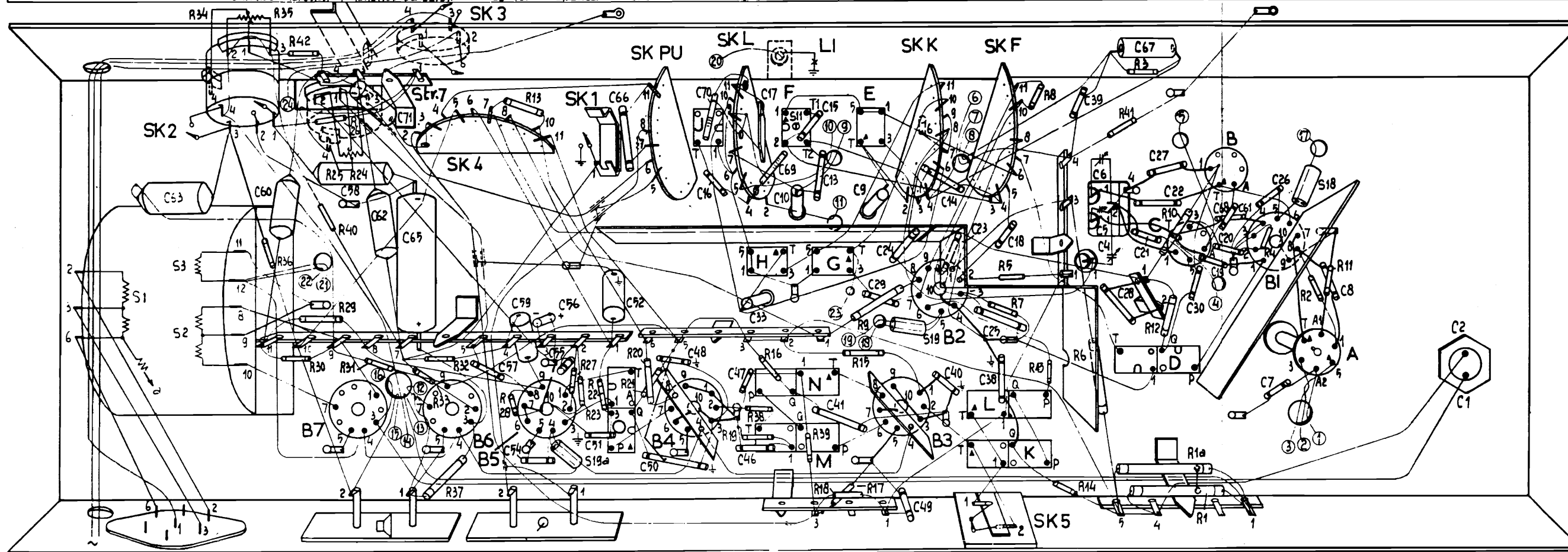


Fig. 4

BX433A

S	1	3 2	19a	0	J	H	F	N	G	E	19	L.K.	D	C	B	18.A																																							
C	63	60	58	62	71	65	57	59	54	56	55	51	52	66	50	48	70	16	47	44	33	17	69	10	15	13	41	9	29	24	49	14	23	40	18	25	38	30	4	6	5	28	67	21	22	27	30	19	60	20	61	26	7	8	2.1
R		34	35	36	42	30	29	26	40	25	24	31	33	32	37	28	13	27	23	22	20	21	98	19	16	39	18	17	9	15	7	9	8	43	14	6	41	3	12	10	1	10	4	2	11										



R15353

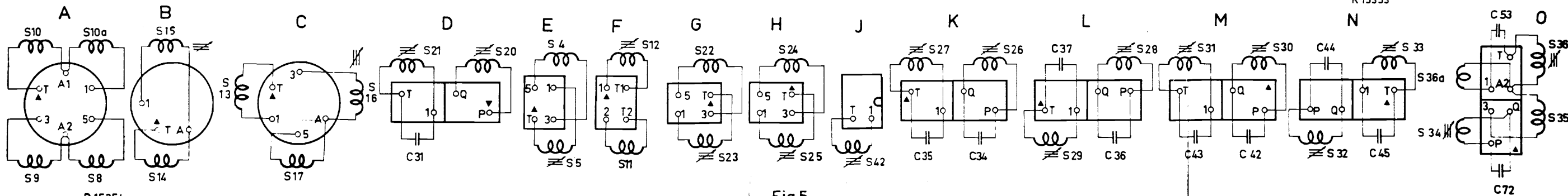


Fig.5

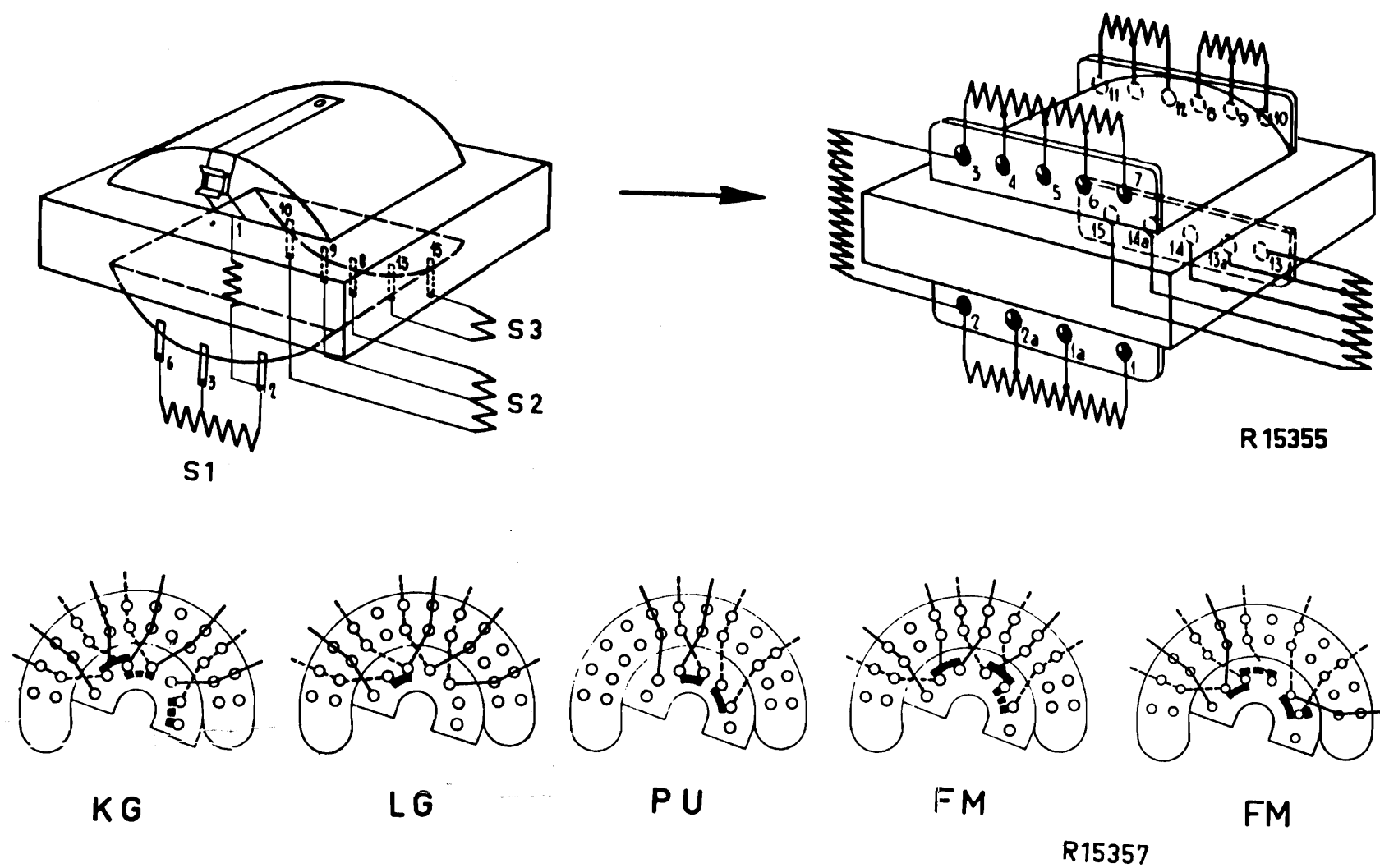


Fig.3

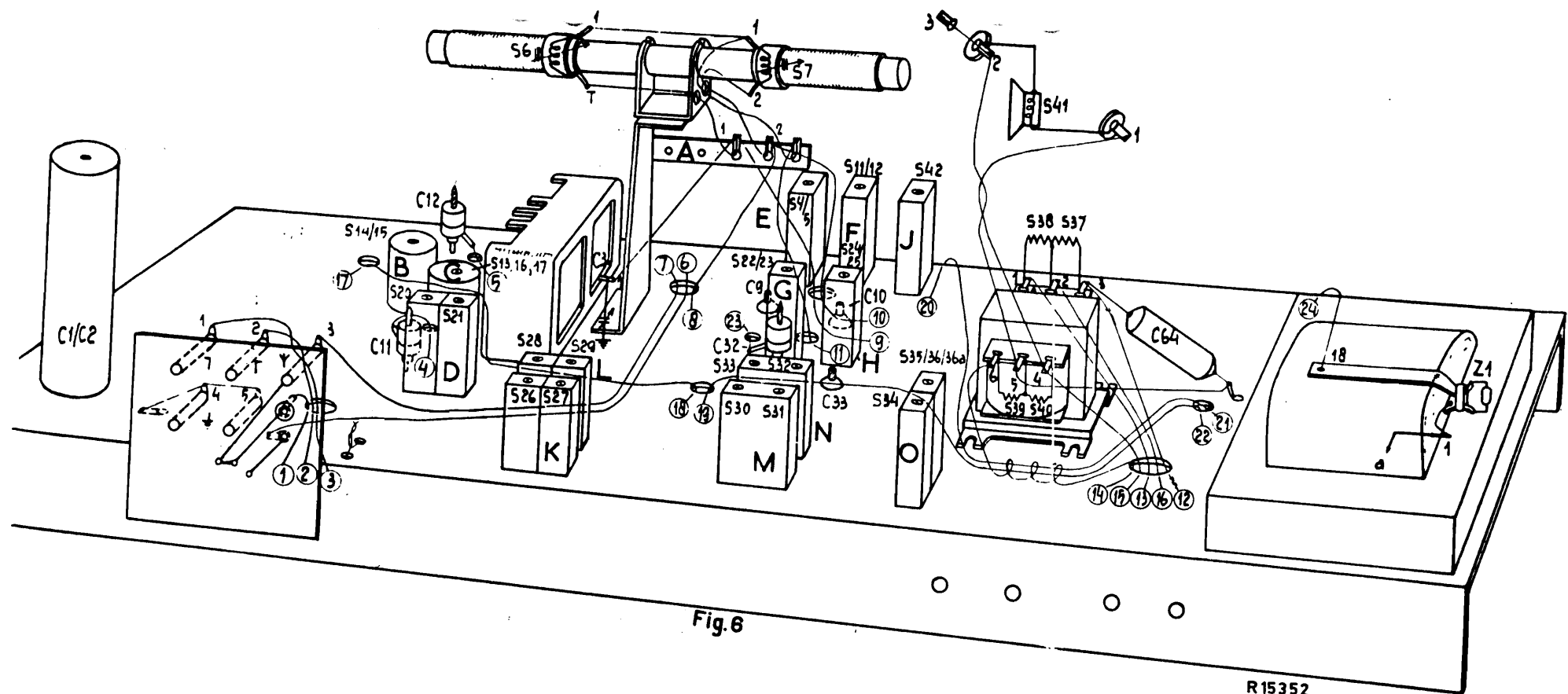


Fig. 6

R15352