

## SERVICE DOCUMENTATIE

Voor de ontvanger

# 2025 A

1955. Voor voeding uit wisselstroomnetten.

---

### Knoppen

Van links naar rechts:

Grote knop : toonregelaar.

Kleine knop : volumeregelaar.

Grote knop : afstemming.

Kleine knop : ferroceptor.

### Druktoetsen.

Van links naar rechts:

Netschakelaar.

P.u. schakelaar.

L.G. : 1154 - 2000 m ( 260 - 150 kHz)

M.G. : 186 - 578 m ( 1610 - 519 kHz)

K.G. : 24,4 - 51,7 m ( 12,3 - 5,8 MHz)

F.M. : 3 - 3,43 m ( 100 - 87,5 MHz)

### Buizen

B1 : ECC85

B2 : ECH81

B3 : EBF80

B4 : EF85

B5 : EABC80

B6 : EL84

B7 : EZ80

B8 : EM80

### Verlichtingslampje

L1 : 8024N-91

### M.F.

AM : 452 kHz

FM : 10,7 MHz

### Netspanningen

110-127-145-220 V.

### Verbruik

ca. 65 Watt

### Luidspreker

Type 9768 M (Z = 5  $\Omega$ ).

### Afmetingen

Breedte : 51,2 cm

Hoogte : 33,6 cm

Diepte : 21,4 cm

### 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 antenne-  
bus bedraagt bij 1000 kHz  
ongeveer 9 kHz.

Afregelen van de ontvanger.A.M. gedeelte.

Bij het afregelen geldt algemeen:

Volumeregelaar op maximum.

Een voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de aansluitbussen voor de extra luidspreker.

Trimpunt 1 ligt links, trimpunt 2 ligt rechts op de schaal.

Voor het afregelen der H.F. kringen dient bij minimale stand van de variabele condensator de wijzer ingesteld te worden op trimpunt 1.

Indien niet anders gegeven worden alle signalen aan de antennebus toegevoerd via een kunstantenne.

Trim nu volgens onderstaande tabellen.

M.F. kringen (draai de kernen van S28-S29-S32-S33 uit).

Golfbereik	Wijzer op trimpunt	Signaal	Afregelen	Aanwijzing
M.G.	1	452 kHz via 33000 pF aan g1B2	S33 S32 S28 S29 S32	Maximum output Maximum output Maximum output Maximum output Maximum output

M.F. sper- en zuigkringen (draai de kernen van S11 en S12 uit; sluit S6-S6a en S7-S7a kort).

M.G.	2	452 kHz	S11 S12 S11	Minimum output Minimum output Minimum output
------	---	---------	-------------------	--

H.F. kringen.

1	Toets indrukken voor	L.G.	M.G.	K.G.
2	Wijzer op trimpunt	2	2	2
3	Sluit kort	S7-S7a	S6-S6a	-
4	Voer een gemoduleerd signaal toe van	169,5 kHz	610 kHz	6,38 MHz
5	Regel af op maximum output	C70	S25	S23,S5
	Hef kortsluiting op van	S7-S7a	S6-S6a	-
	Regel af op maximum output	S7-S7a	S6-S6a	-
6	Wijzer op trimpunt	-	1	1
7	Sluit kort	-	S6-S6a	-
8	Voer een gemoduleerd signaal toe van	-	1500 kHz	11,73 MHz
9	Regel af op maximum output	-	C33	C32,C9
	Hef kortsluiting op van	-	S6-S6a	-
	Regel af op maximum output	-	C10	-

Het afregelen van S42.

Draai de kern van S42 geheel in.

Voer een gemoduleerd signaal van 1134 kHz toe aan de antennebussen via een kunstantenne.

Stem de ontvanger af op deze frequentie.

Draai de kern van S42 uit door maximum-tot minimum output.

F.M. gedeelte.

Bij het afregelen geldt algemeen:

Toets indrukken voor F.M.

Volume regelaar op maximum.

Een voltmeter aansluiten via een trimtransformator aan de bussen voor de extra luidspreker.

Sluit een diodevoltmeter in serie met 100 kΩ aan over R23.

Begrens de spanning over C56 tot 6 à 8 V, eventueel ingangssignaal verminderen.

Met F.M. Service Oscillator.M.F. kringen.

Variabele condensator op	Gemoduleerd signaal van	Oscillator aansluiten op	Regel af	Aanwijzing
Max.	10,7 MHz zwaai $22\frac{1}{2}$ kHz mod.freq. 500Hz	g1B4	S34 S36-S36a	Max. D.V. Max. output
Max.	10,7 MHz zwaai $22\frac{1}{2}$ kHz mod.freq. 500Hz	g1B3	S30 S31	Max. D.V. Max. D.V.
Max.	10,7 MHz zwaai $22\frac{1}{2}$ kHz mod.freq. 500Hz	g1B2	S26 S27	Max. D.V. Max. D.V.
Max.	10,7 MHz zwaai $22\frac{1}{2}$ kHz mod.freq. 500Hz	g1B1 (7B1)	S20 S21	Max. D.V. Max. D.V.

H.F. kringen.

Wijzer op	Gemoduleerd signaal van	Oscillator aansluiten op	Regel af	Aanwijzing
1 87,5 MHz	87,5 MHz zwaai $22\frac{1}{2}$ kHz mod.freq. 500Hz	F.M. $\neg \neg$	S13 S14-S15	Max. D.V. Max. D.V.
2 100 MHz	100 MHz zwaai $22\frac{1}{2}$ kHz mod.freq. 500Hz	F.M. $\neg \neg$	C11 C12	Max. D.V. Max. D.V.

Herhaal de punten 1 en 2.



Belangrijk: C21 niet verdraaien.

Met A.M. Service Oscillator.M.F. kringen.

Voor het afregelen van S36-S36a sluit men tweemaal serie geschakelde weerstanden van 250 kΩ over C56. Sluit de diodevoltmeter aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt van R22-C52. Sluit in alle andere gevallen de diodevoltmeter in serie met 100 kΩ over R23.

Variabele condensator op	Ongemoduleerd signaal van	Oscillator aansluiten op	Regel af	Aanwijzing
Max.	10,7 MHz	g1B4	S34 S36-S36a	Max. D.V. Min. D.V.
Max.	10,7 MHz	g1B3	S30 S31	Max. D.V. Max. D.V.
Max.	10,7 MHz	g1B2	S26 S27	Max. D.V. Max. D.V.
Max.	10,7 MHz	g1B1 (7B1)	S20 S21	Max. D.V. Max. D.V.

H.F. kringen.

Wijzer op	Ongemoduleerd signaal van	Oscillator aansluiten op	Regel af	Aanwijzing
1 87,5 MHz	87,5 MHz	F.M. 	S13 S14-S15	Max. D.V. Max. D.V.
2 100 MHz	100 MHz	F.M. 	C11 C12	Max. D.V. Max. D.V.

Herhaal de punten 1 en 2.

Belangrijk: C21 niet verdraaien.

Reparaties en uitwisselen van onderdelen.Uitkasten van het chassis.

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

Aandrijfsnaren.

De lengte en loop der snaren zijn in fig.2 aangegeven.

De variabele condensator staat hierbij in maximum stand.

Voedingstransformator.

Indien de originele voedingstransformator defect raakt, dient deze vervangen te worden door de in de elektrische stuklijst genoemde standaardtransformator.

Voor aansluitingen zie fig.1.

LIJST VAN ONDERDELEN

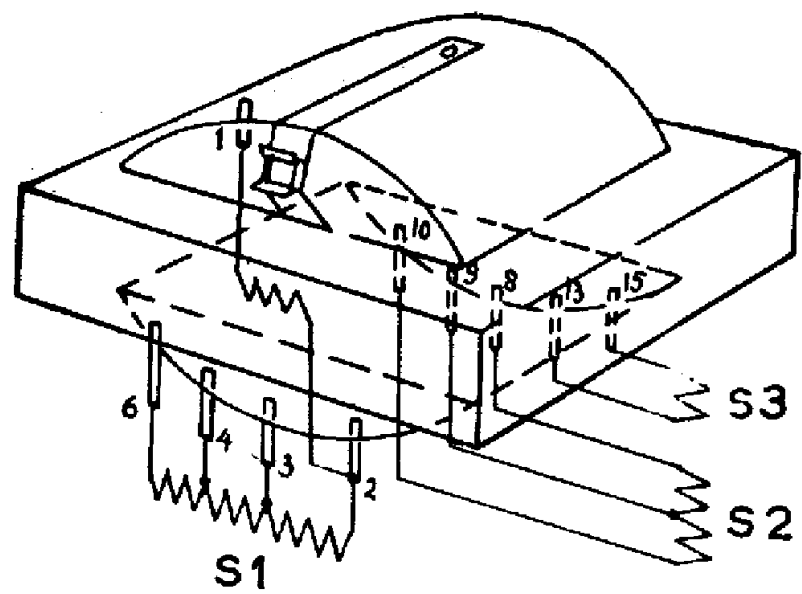
Bij bestelling steeds vermelden:

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

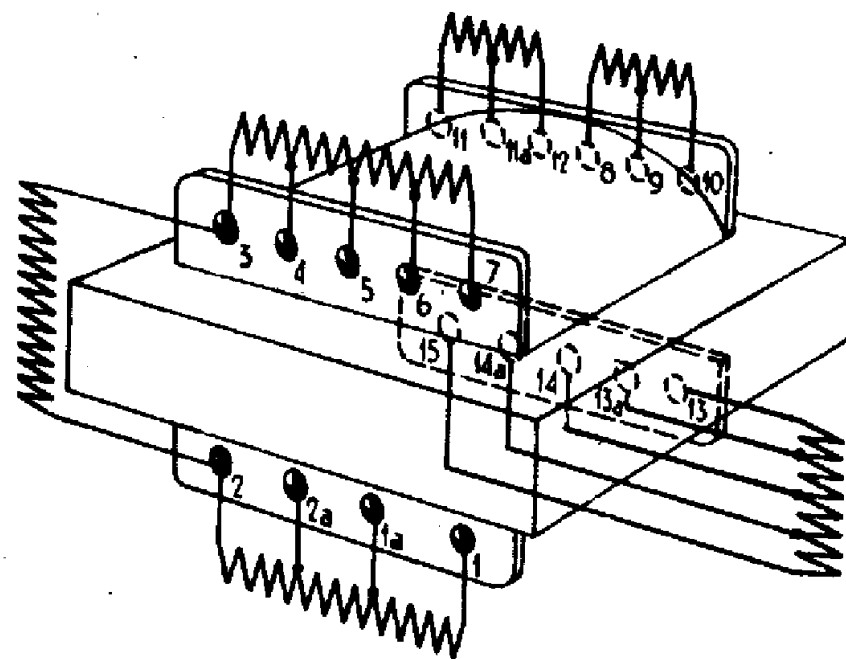
	Omschrijving	Codenummer
	Kast	A3 739 22.0
	Druktoets	A3 417 61.0
	Knop (klein)	A3 510 14.0
	Knop (groot)	A3 510 18.0
	Torsieveer	A3 644 85.0
	Drukveer	A3 532 37.0
	Steker (dipoolantenne)	22 392 73.0
	Dipoolleiding	R 210 KN/04AA
	Borgring (op aandrijfas)	07 893 04.0
	Veer (aandrijfsnaar)	A3 646 14.0
	Geleidingswielkje voor aandrijfsnaar	P4 120 01/01
	Veer (aandrijving ferroceptor)	A3 646 14.0
	Torsieveer druktoets	A3 651 16.0
	Lintkabel	R 210 KN/02A
	Netschakelaar	A9 867 12.0
	Veer (lang, aandrijving)	49 929 35.2
	Variabele condensator	49 001 92.0
		MW/MZ

S1				S42			A3 125 84.0
S2				C1	50	μF	A9 999 12/
S3				C2	50	μF	150+50
S4				C3			
S5				C4			
S6				C5			49 001 92.0
S6a				C6			
S7				C7	33	pF	A9 999 04/33E
S7a				C8	1500	pF	A9 999 04/1K5
S8				C9	20	pF	49 005 59.3
S9				C10	20	pF	49 005 59.3
S10				C11	30	pF	28 212 36.4
S11				C12	30	pF	28 212 36.4
S12				C13	390	pF	A9 999 04/390E
S13				C14	270	pF	A9 999 04/270E
S16				C15	12	pF	A9 999 04/12E
S17				C16	47	pF	A9 999 04/47E
S20				C17	270	pF	A9 999 05/270E
S21				C18	100	pF	A9 999 04/100E
C31	15	pF		C19	18	pF	A9 999 04/18E
S22				C20	33	pF	A9 999 04/33E
S23				C21	5	pF	A9 999 07/1-6E
S24				C22	220	pF	A9 999 04/220E
S25				C23	10000	pF	A9 999 04/10K
S26				C24	470	pF	A9 999 04/470E
S27				C25	10000	pF	A9 999 04/10K
C34	33	pF		C26	4700	pF	A9 999 04/4K7
C35	33	pF		C27	200	pFpar	A9 999 04/180E
S28				C28	4700	pF	A9 999 04/22E
S29				C29	47	pF	A9 999 04/47E
C36	110	pF		C30	4700	pF	A9 999 04/4K7
C37	195	pF		C31			Zie spoelen
S30				C32	30	pF	28 212 36.4
S31				C33	20	pF	49 005 59.3
C42	33	pF		C34			
C43	33	pF		C35			
S32				C36			Zie spoelen
S33				C37			
C44	110	pF		C38	4700	pF	A9 999 04/4K7
C45	195	pF		C39	560	pF	A9 999 04/560E
S34				C40	4700	pF	A9 999 04/4K7
S35				C41	6800	pF	A9 999 04/6K8
S36				C42			
S36a				C43			
C53	47	pF		C44			Zie spoelen
C72	22	pF		C45			
S37				C46	100	pF	A9 999 04/100E
S38				C47	47	pF	A9 999 04/47E
S39				C48	4700	pF	A9 999 04/4K7
S40				C49	10000	pF	A9 999 04/10K
				C50	6800	pF	A9 999 04/6K8
				C51	2200	pF	A9 999 04/2K2

C52	1000	pF	A9 999 06/1K	R17	0,33 MΩ	A9 999 00/330K
C53			Zie spoelen	R18	1,2 MΩ	A9 999 00/1M2
C54	4700	pF	A9 999 04/4K7	R19	0,1 MΩ	A9 999 00/100K
C55	4700	pF	A9 999 04/4K7	R20	56000 Ω	A9 999 00/56K
C56	10	μF	A9 999 09/E10	R21	2200 Ω	A9 999 00/2K2
C57	10000	pF	A9 999 04/10K	R22	47000 Ω	A9 999 00/47K
C58	8200	pF	A9 999 06/8K2	R23	10000 Ω	A9 999 00/10K
C59	22000	pF	A9 999 06/22K	R24	1,6 MΩ	A9 999 16/
C60	10000	pF	A9 999 06/10K	R25	0,4 MΩ	GL400K+1M6
C61	4,7	pF	A9 999 04/4E7	R26	68000 Ω	A9 999 00/68K
C62	1500	pF	A9 999 06/1K5	R27	68 Ω	A9 999 00/68E
C63	0,1	μF	A9 999 06/100K	R28	10 MΩ	A9 999 00/10M
C64	3300	pF	A9 999 06/3K3	R29	56000 Ω	A9 999 00/56K
C65	100	μF	A9 999 10/C100	R30	56000 Ω	A9 999 00/56K
C66	10000	pF	A9 999 04/10K	R31	0,1 MΩ	A9 999 00/100K
C67	3000	pF	A9 999 05/3K	R32	47000 Ω	A9 999 00/47K
C68	100	pF	A9 999 04/100E	R33	1000 Ω	A9 999 00/1K
C69	100	pF	A9 999 07/20E- 100E	R34	1 MΩ	B1 639 19.0
C70	100	pF	A9 999 07/20E- 100E	R35	1 MΩ	
C71	150	pF	A9 999 04/150E	R36	2700 Ω	A9 999 00/2K7
C72			Zie spoelen	R37	180 Ω	A9 999 00/180E
C73	150	pF	A9 999 04/150E	R38	10 Ω	A9 999 00/10E
C74	47000	pF	A9 999 06/47K	R39	0,18 Ω	A9 999 00/180K
C75	3,9	pF	A9 999 04/3E9	R40	0,82 MΩ	A9 999 00/820K
C80	2,2	pF	A9 999 04/2E2	R41	0,1 MΩ	A9 999 00/100K
C90	10	pF	A9 999 04/10E	R42	22000 Ω	A9 999 00/22K
R1	900	Ω	B1 636 10.0	R43	10 Ω	A9 999 00/10E
R2	470	Ω	A9 999 00/470E	R50	0,22 MΩ	A9 999 00/220K
R3	33000	Ω	A9 999 00/33K	R60	2,7 MΩ	A9 999 00/2M7
R4	0,22	MΩ	A9 999 00/220K	R61	8,2 MΩ	A9 999 00/8M2
R5	1,2	MΩ	A9 999 00/1M2	R62	0,47 MΩ	A9 999 00/470K
R6	39000	Ω	A9 999 00/39K	R63	18000 Ω	A9 999 00/18K
R7	150	Ω	A9 999 00/150E			
R8	47000	Ω	A9 999 00/47K			MW/MZ
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			



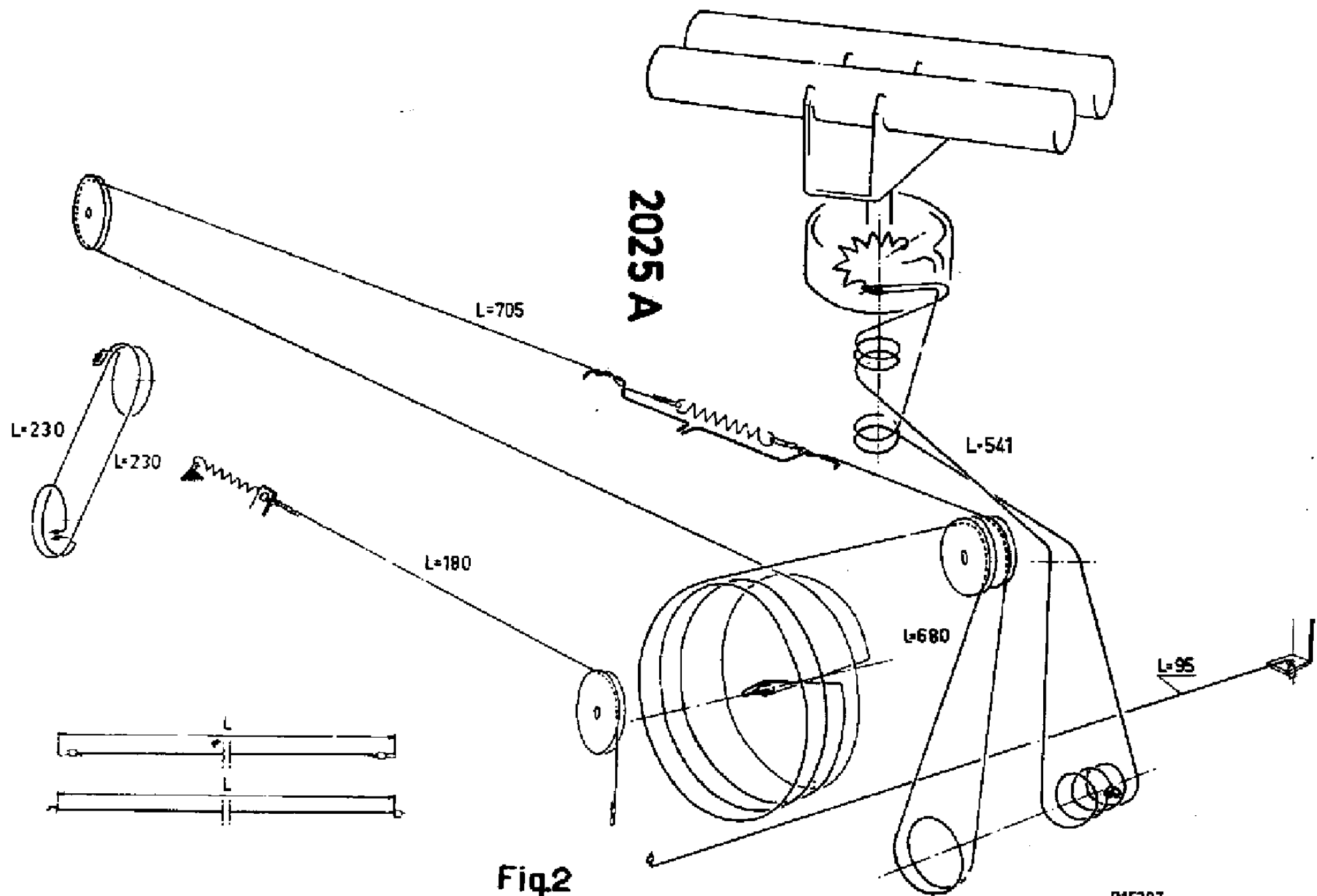
2025A



R15787

Fig.1





**Fig.2**

R15387



S	1	3 2		19A	O	J	H	F	N	M	G	E	19	L	K	D	C	B	18	A
C	63	60	58 73 62 71 65	74 57 59 54 56 55 51 52	50 48	70 16 47 46 33 17 68 10 15 13 41	9 29 24 49 14 71	40 18 25 38	39 4 6 5 28 6 7 21 22 27 30 19 68 20 61 26 7 90 8 75	21	38 19 16 60 39 18 17 9 15 50	43	7 5 8 14	6 41 63 3 12 1A 1 10 4	2 11					
R		34 35 36 42	29 26 40 25 24 33 32 37	28 13 61 27 23 22																

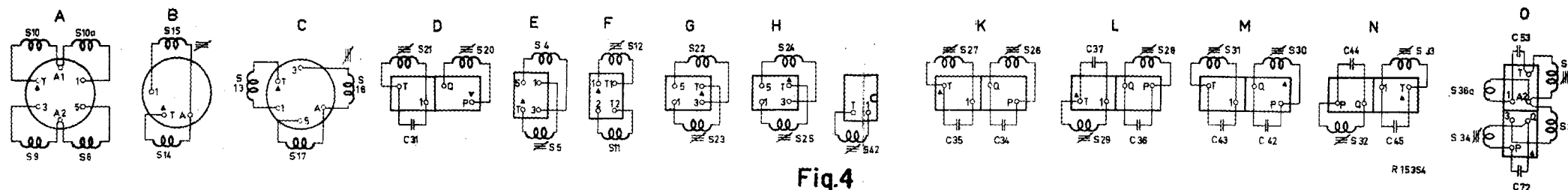
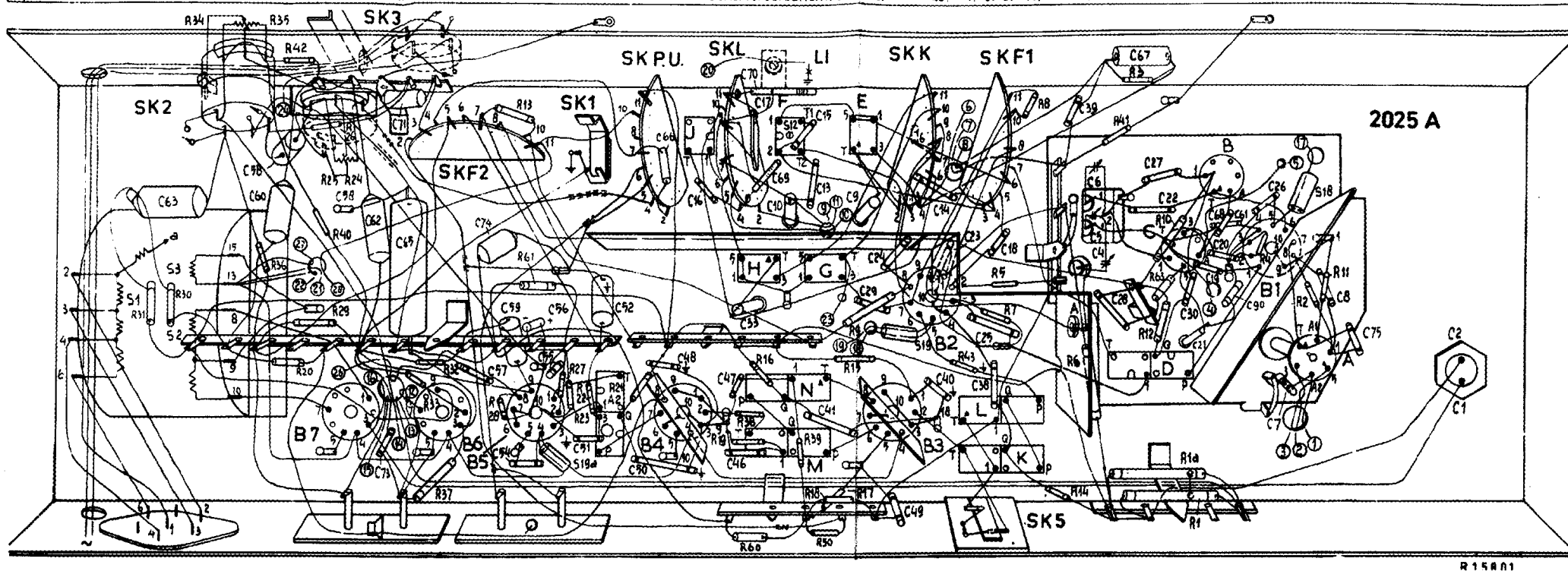


Fig.4

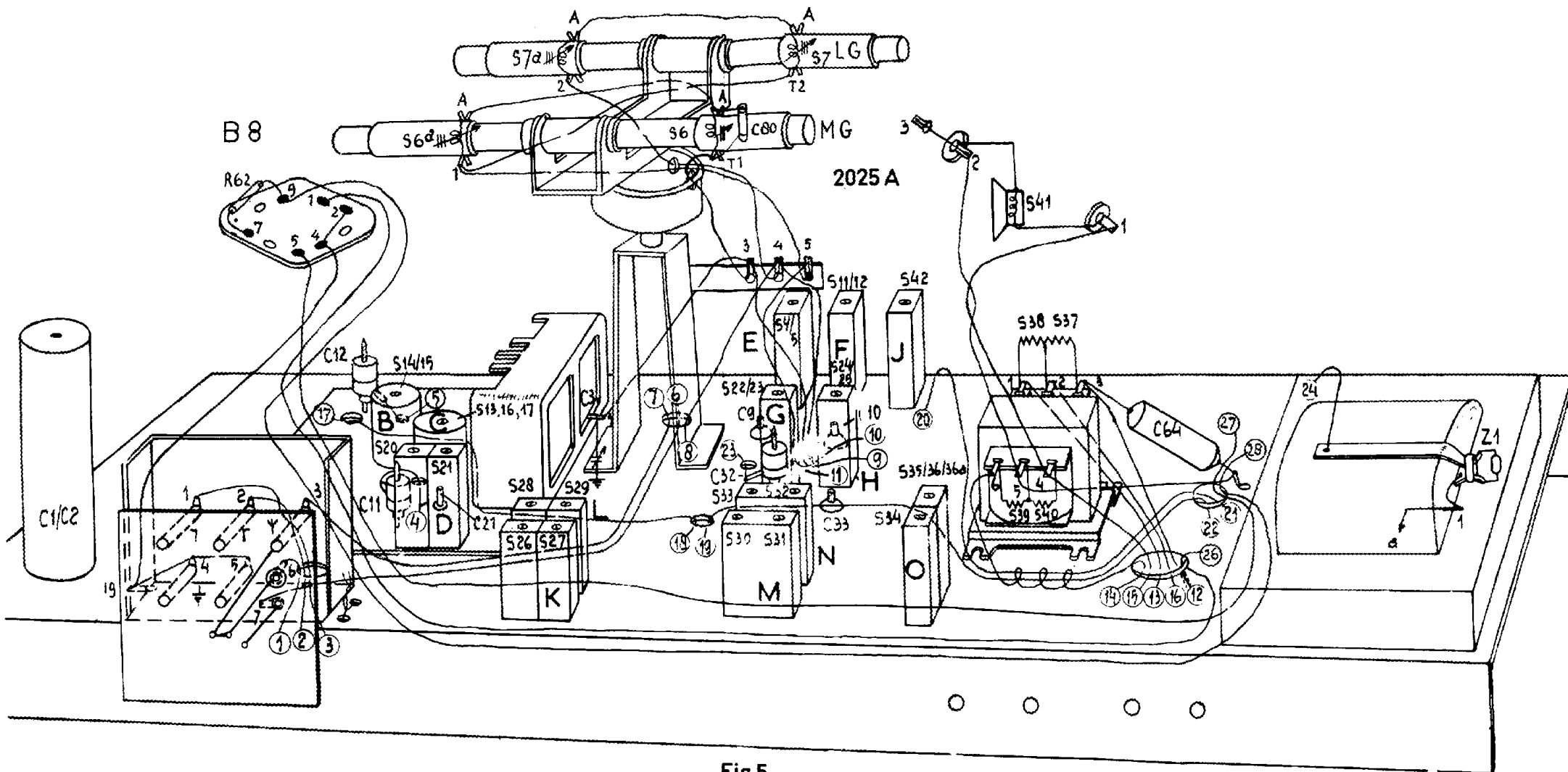


Fig.5

R15802