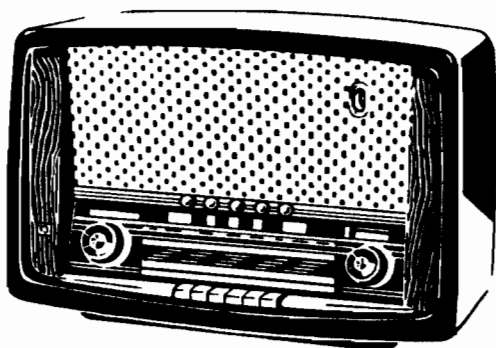


SERVICE-DOCUMENTATIE



KY 567 Confessioneel

KY 567 Modern

Ontvangtoestel voor wisselstroom



ERRES RADIO

I. A L G E M E N E G E G E V E N S

- a. Golfbereiken: Frequentie modulatie 101 - 86 Mc/s
 Korte golf 15.5 - 52 m
 Middengolf 186 - 580 m
 Lange golf 1000 - 2000 m
- b. Buizen: B1 ECC 85
 B2 ECH 81
 B3 EF 89
 B4 EABC 80
 B5 EL 84
 B6 EM 80
 B7 EZ 80
- c. Kringen: Afgestemde AM kringen: 7
 Afgestemde FM kringen: 9
- d. Middenfrequentie: Nominaal AM: 453 Kc/s
 Nominaal FM: 10.7 Mc/s
- e. Gevoeligheid: Beter dan 10 μ V op AM MG
 Beter dan 2.5 μ V op FM
- f. Uitgangsvermogen: 3.2 W bij 10% vervorming gemeten bij 400 p/sec.
- g. Selectiviteit: 453 Kc/s bij 10voudige verzwakking 11 Kc/s
- h. Netspanningen: Omschakelaar voor netspanningen van 110V, 125V, 150V, 200V, 220V en 250V.
- i. Bedieningsorganen: Volumeregelaar + ferriet antenne
 Toetsen voor 4 golfbereiken, gram. en net-
 schakelaar
 5 knopjes in het klankbord voor,
 hoge tonen, vocaal-concert, lokaal-select,
 stereo-plano en lage tonen
 Afstemming + bandspreiding en FM afstemming
- j. Afmeting kast: 558 x 365 x 242 mm
- k. Gewicht: Bruto 14 kg + losse HiFi luidspreker 2 kg.

II. SPANNINGEN EN STROMEN

	B 1 ECC 85		B 2 ECH 81		B 3 EF 89		B 4 EABC 80		B 5 EL 84		
	AM	FM	AM	FM	AM	FM	AM	FM	AM	FM	
Va	0	180	250	215	230	215	65	63	230	220	Volt
Vg scherm			85	95	100	95			235	220	Volt
Vg stuur			-1.75	-1.7	-1.8	-1.65					Volt
Va triode		150	100	0							Volt
Vk			1.75	1.7	1.8	1.65	0	0	7.1	6.6	Volt
Ia	0	5.5	1.8	5.9	8.4	8	0.58	0.44	42	40	mA
Ig scherm			4.5	3.7	2.9	2.8			5.2	4.8	mA
Ig triode			0.22								µA
Ia triode	0	10	3								mA
Ik			9.3	9.6	12	11	0.58	0.44	47	45	mA

$V_{C28}=267V$, $V_{C29}=245V$, $V_{C32}=222V$ $I_{tot.}=81$ mA FM.

$V_{C28}=272V$, $V_{C29}=250V$, $V_{C32}=232V$ $I_{tot.}=72$ mA AM.

III. TRIMVOORSCHRIFT AM

Meetzender: 30% moduleren met 400 Hz.

Wijzerinstelling: Var.condensator geheel indraaien
 Wijzer instellen op eind van de schaal
 Draaiingshoek van var.condensator: 540°.

Trimpunten: Deze zijn op de schaal aangegeven en wel op
 0° - 55° - 57.5° - 113.5° - 463° - 509° en
 540°.

Afregeling: Volumeregelaar op maximum
 Toonregelaar op maximum hoog en maximum laag
 Bandbreedte schakelaar in stand select (smal).

Bereik	Frequentie	Condensatorstand	Aansluiting meetzender	Afregelen	
MF	453 kc	540° MG	via 22000 pF op g, ECH 81	MF II en III; S33; S41; S40 MF I S31, S30 MF I gedempt afregelen	
MF filter	453 kc	540° MG	via 22000 pF op schak. 8c	S42-S43-S42 op min.output	
MG	570 kc 1500 kc	463° 57.5°	via dummy antenne	ant. kring	osc. kring
				S 3 C 4	S 14 C 38
LG	160 kc 280 kc	463° 113.5°	idem	S8/S9	S 16
				C 6	C 40
KG	6 Mc 18 Mc	509° 55°	idem	S 2	S 12
				C 3	C 37

Bij het trimmen van het KG bereik moet de bandspreiding in het midden ingesteld worden.

Trimvolgorde: MF-AM, HF-AM, MF-FM, HF-FM.

IV. TRIMVOORSCHRIFT FM

MF = 10.700 kc ± 50 kc.

1) MF II trimmen:

- a. Meetzender 10.7 Mc ongemoduleerd op g, EF 89.
Input 0.1 V
- b. S37/S38 en S36 trimmen op maximum gelijkspanning.

Opletten: S37/S38 geeft een flauw maximum.
Deze gelijkspanning (4 a 5V) gebruiken als indicatie voor de volgende afregelingen.

2) MF I trimmen:

- a. Meetzender 10.7 Mc ongemoduleerd op g, ECH 81.
- b. S28 en S29 trimmen op maximum gelijkspanning.
(Verstemd met 22 pF trimmen)

3) MF unit natrimmen:

- a. Meetzender 10.7 Mc capacitief koppelen met de oscillator anode van de ECC 85.
- b. S24/S25 en S26 trimmen op maximum gelijkspanning.
- c. Afstemcurve moet symmetrisch zijn. Maximum afwijking in verzwakking op ± 100 kc: 15%.

Opmerking: Dit capacitief koppelen kan gebeuren door een geïsoleerd plaatje tussen mengbuis en afscherming te steken. Hierop komt dan het MF signaal. Als aarde de afscherming gebruiken. Niet trimmen via de antenne bussen.

4) Wijzerinstelling FM:

- a. Apparaat afstemmen op 93 Mc.
- b. Wijzer instellen op 93 Mc trimpunt op de schaal.

C o n d e n s a t o r e n

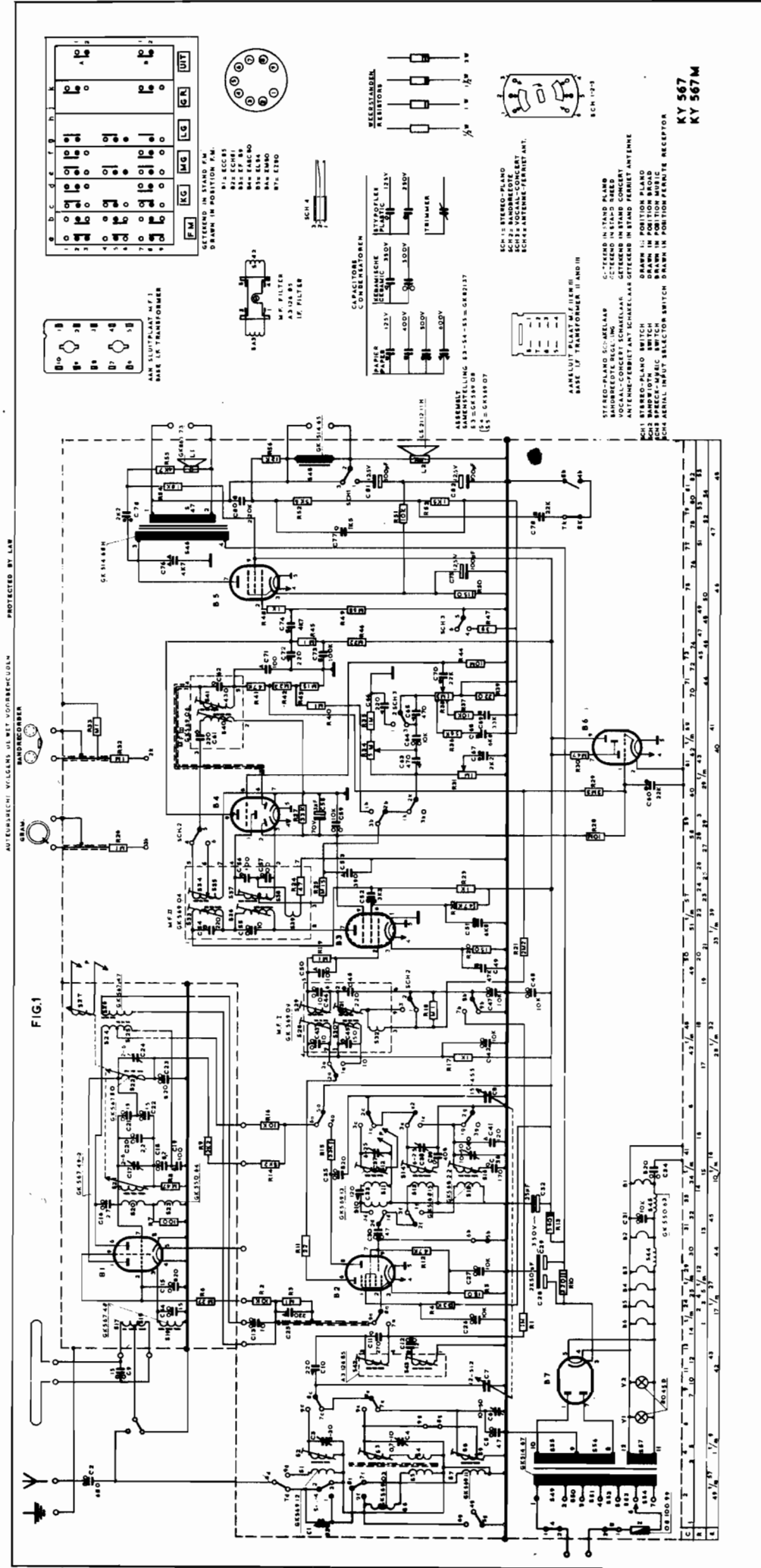
C 1	220 pF	E 103 10/220E	C42	10000 pF	E 112 50/10K
2	680 pF	E 110 50/680E	43	10 pF	E 101 10/10E
3	3-30 pF	7864/01	44	10 pF	E 101 10/10E
4	0.7-10 pF	AC 2001/10	45	150 pF	E 351 02/150E
5	47 pF	E 103 10/47E	46	220 pF	E 351 02/220E
6	10-50 pF	82754/50E	47	10000 pF	E 112 50/10K
7	12-512 pF)		48	10000 pF	E 112 50/10K
8	15-455 pF)	GK 210 61-4	49	47000 pF	E 220 20/47K
9	15 pF	E 101 05/15E	50	100 pF	E 103 10/100E
10	220 pF	E 103 10/220E	51	6800 pF	E 201 10/6K8
11	270 pF	E 350 05/270E	52	3300 pF	E 242 10/3K3
12	12 pF	E 101 10/12E	53	390 pF	E 103 10/390E
13	10 pF	E 101 10/10E	54	220 pF	E 360 02/220E
14	15 pF	E 101 05/15E	55	10 pF	E 101 10/10E
15	820 pF	E 154 00/820E	56	100 pF	E 360 02/100E
16	27 pF	E 172 02/27E	57	100 pF	E 360 02/100E
17	2-6 pF	GK 210 53	58	3 µF	GK 180 41
18	8.2 pF	E 128 05/8E2	59	10000 pF	E 112 50/10K
19	100 pF	E 103 02/100E	60	22000 pF	E 241 10/22K
20	2.2 pF	E 164 20/2E2	61	220 pF	E 351 02/220E
21	15 pF	E 102 05/15E	62	430 pF	E 360 02/430E
22	15 pF	E 102 05/15E	63	470 pF	E 360 05/470E
23	820 pF	E 154 00/820E	64	10000 pF	E 112 50/10K
24	2-6 pF	GK 210 53	65	470 pF	E 360 05/470E
25	220 pF	E 103 10/220E	66	220 pF	E 103 10/220E
26	10000 pF	E 112 50/10K	67	2200 pF	E 242 10/2K2
27	10000 pF	E 112 50/10K	68	6800 pF	E 201 10/6K8
28	50 µF)		69	33000 pF	E 200 10/33K
29	50 µF)	GK 180 12	70	22000 pF	E 240 10/22K
30	47 pF	E 103 10/47E	71	100 pF	E 103 10/100E
31	10000 pF	E 112 50/10K	72	220 pF	E 103 10/220E
32	25 µF	AC 5108/25	73	0.1 µF	E 201 10/100K
33	120 pF	E 103 10/120E	74	4700 pF	E 201 10/4K7
34	820 pF	E 154 00/820E	75	100 µF	GK 180 39
35	820 pF	E 154 00/820E	76	4700 pF	E 202 10/4K7
36	170 pF	E 350 02/170E	77	1500 pF	E 360 05/1K5
37	6-25 pF	82754/25E	78	22000 pF	E 201 10/22K
38	6-25 pF	82754/25E	79	2200 pF	E 242 10/2K2
39	408 pF	E 350 01/408E	80	0.22 µF	E 200 10/220K
40	10-50 pF	82754/50E	81	100 µF	GK 180 39
41	120 pF	E 103 10/120E	82	100 µF	GK 180 39

W e e r s t a n d e n

R 1	1 MΩ	GK 776 10/1M	R31	1 MΩ	GK 809 67 pot.meter log.
2	10000 Ω	GK 776 10/10K	32	1 MΩ	GK 776 10/1M
3	0.1 MΩ	GK 776 10/100K	33	0.1 MΩ	GK 776 10/100K
4	33000 Ω	GK 777 10/33K	34	5 MΩ	GK 809 68 pot.meter lin.
5	180 Ω	GK 776 10/180E	35	1 MΩ	GK 776 10/1M
6	0.27 MΩ	GK 776 10/270K	36	56000 Ω	GK 776 10/56K
7	100 Ω	GK 776 10/100E	37	10000 Ω	GK 776 10/10K
8	0.47 MΩ	GK 776 10/470K	38	1.3 MΩ	GK 809 64 pot.meter log.
9	2200 Ω	GK 776 10/2K2	39	220 Ω	GK 776 10/220E
10	220 Ω	GK 790 50/220E	40	0.1 MΩ	GK 776 10/100K
11	22 Ω	GK 776 10/22E	41	47000 Ω	GK 776 10/47K
12	47000 Ω	GK 776 10/47K	42	0.22 MΩ	GK 776 10/220K
13	560 Ω	5496A/560E	43	0.15 MΩ	GK 776 10/150K
14	8200 Ω	GK 776 10/8K2	44	10 MΩ	GK 776 10/10M
15	33000 Ω	GK 777 10/33K	45	0.1 MΩ	GK 776 10/100K
16	10000 Ω	GK 776 10/10K	46	0.22 MΩ	GK 776 10/220K
17	1000 Ω	GK 776 10/1K	47	39 Ω	GK 776 10/39E
18	0.1 MΩ	GK 776 10/100K	48	1000 Ω	GK 776 10/1K
19	0.1 MΩ	GK 776 10/100K	49	0.68 MΩ	GK 776 10/680K
20	150 Ω	GK 776 10/150E	50	150 Ω	GK 777 10/150E
21	2.2 MΩ	GK 776 10/2M2	51	10000 Ω	GK 776 10/10K
22	47000 Ω	GK 777 10/47K	52	5600 Ω	GK 776 10/5K6
23	1000 Ω	GK 776 10/1K	53	1500 Ω	GK 776 10/1K5
24	47 Ω	GK 776 10/47E	54	18000 Ω	GK 776 10/18K
25	0.15 MΩ	GK 776 10/150K	55	4700 Ω	GK 776 10/4K7
26	0.1 MΩ	GK 776 10/100K	56	12000 Ω	GK 776 10/12K
27	33000 Ω	GK 776 10/33K			
28	10 MΩ	GK 776 10/10M			
29	3.3 MΩ	GK 776 10/3M3			
30	0.47 MΩ	GK 776 10/470K			
Z = temperatuur zekering 08 100 99					
V1 en V2 verlichtingslampje 8045D					

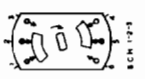
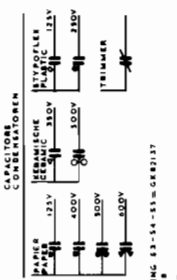
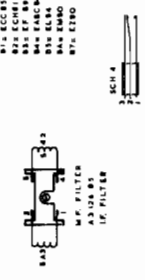
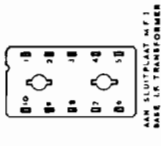
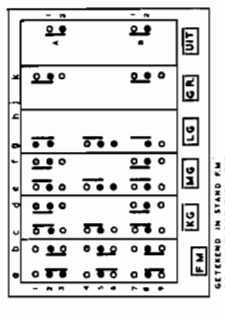
S p o e l e n e n T r a n s f o r m a t o r e n

S 1	34 W	1.7 Ω	ant.spoel KG	S33	204 W	4.2 Ω	MF 3 FM + MF
2	12 W	<1 Ω	GK 569 12	34	3 W	<1 Ω	2 AM trafo
3	15 W		ferrietantenne	35	2 W	<1 Ω	GK 569 04-1G
			sp.2	36	31 W	<1 Ω	
			GK 569 08	37	9 W	<1 Ω	
4	41 W		ferrietantenne	38	9 W	<1 Ω	
5	43 W		sp.1	39	5 W	<1 Ω	
			GK 569 07	40	204 W	4.2 Ω	MF 3 AM
6	530 W		antenne serie	41	141 W	2.7 Ω	GK 569 06-G
			spoel MG	42	196 W	9 Ω	MF filter
			GK 569 03	43	802 W	55 Ω	A3 126 85
7	1190 W		antenne sp.LG	44	16 W	<1 Ω	gloeidraad
8	380 W		GK 569 11-G				smoerspoel
9	65 W			45	31 W	<1 Ω	gloeidraad
10	37 W		osc.spoel KG				smoerspoel
11	7 W		GK 569 26				GK 550 63
12	10 W			46	3000 W	600 Ω	uitgangs-
13	21 W	1.45 Ω	osc.spoel MG	47	100 W	<1 Ω	transf.
14	90 W	5.2 Ω	GK 568 15-3				GK 514 68-H
15	35 W	2.2 Ω	osc.spoel LG	48	36 W	<1 Ω	Toonwissel
16	220 W	16.5 Ω	GK 568 22-1G				spoel
17	2 W	<1 Ω	antenne band-				GK 514 65
18	2 W	<1 Ω	filterspoel FM	49	530 W	11 Ω	Voedings-
19	3 W	<1 Ω	GK 567 48-2	50	75 W	1.5 Ω	transfor-
20	1 W	<1 Ω	terugkoppelspoel	51	120 W	6.8 Ω	mator
21	5.5 W	<1 Ω	afstem osc.spoel	52	250 W	10.6 Ω	GK 514 67-1
27	9 W	<1 Ω	FM + piloot KG	53	100 W	4.3 Ω	
			GK 567 49-2	54	155 W	6.3 Ω	
22	5.5 W	<1 Ω	afstemspoel	55	1300 W	285 Ω	
			plaatkring GK	56	1300 W	285 Ω	
			50-H	57	35 W	<1 Ω	
23	4 W	<1 Ω	anode seriespoel				
			GK 550 64				
24	19 W	<1 Ω	MF 1 FM trafo				
25	7 W	<1 Ω	GK 567 47-3				
26	20 W	1 Ω					
28	35 W	1 Ω	MF 2 FM + MF I AM				
29	35 W	1 Ω	trafo				
30	259 W	6.9 Ω	GK 569 09				
31	215 W	5.4 Ω					
32	2 W	<1 Ω					



REGISTERED TRADE MARK. AUTOREGISTRÉRIE. WILLEMSEN, N. N. WET. VOORBESCHUDDEN. PROTECTED BY LAW.

FIG. 1



- SCHA-11 STEREO-PLANO
- SCHA-12 BANDBREEDMETER
- SCHA-13 ANTENNE-TRIMIT ANT.
- SCHA-14

KY 567
KY 567M

1	4,5	1,8	7,0	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
---	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

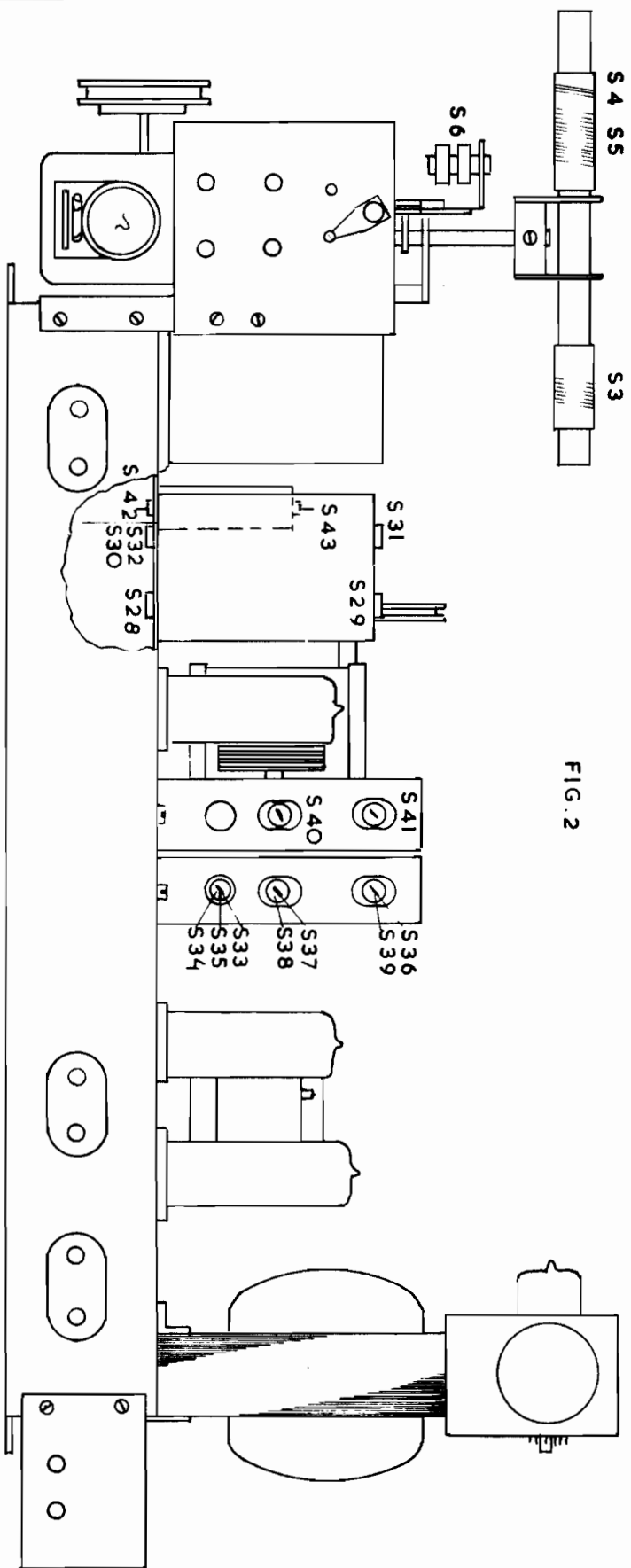
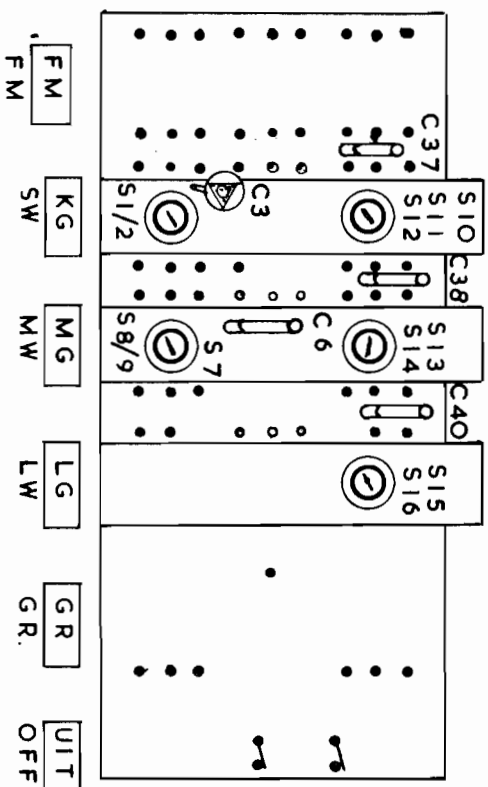
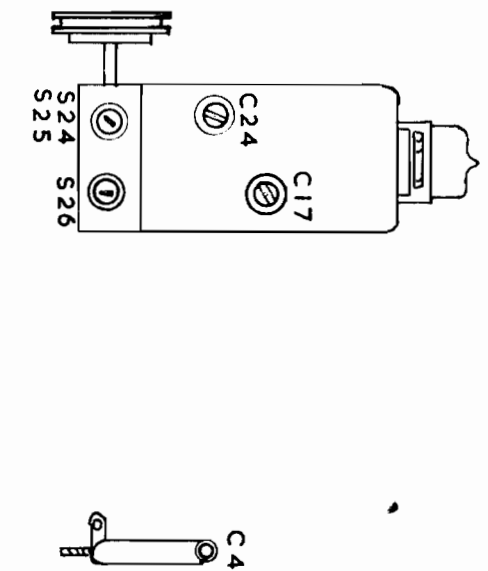


FIG. 2



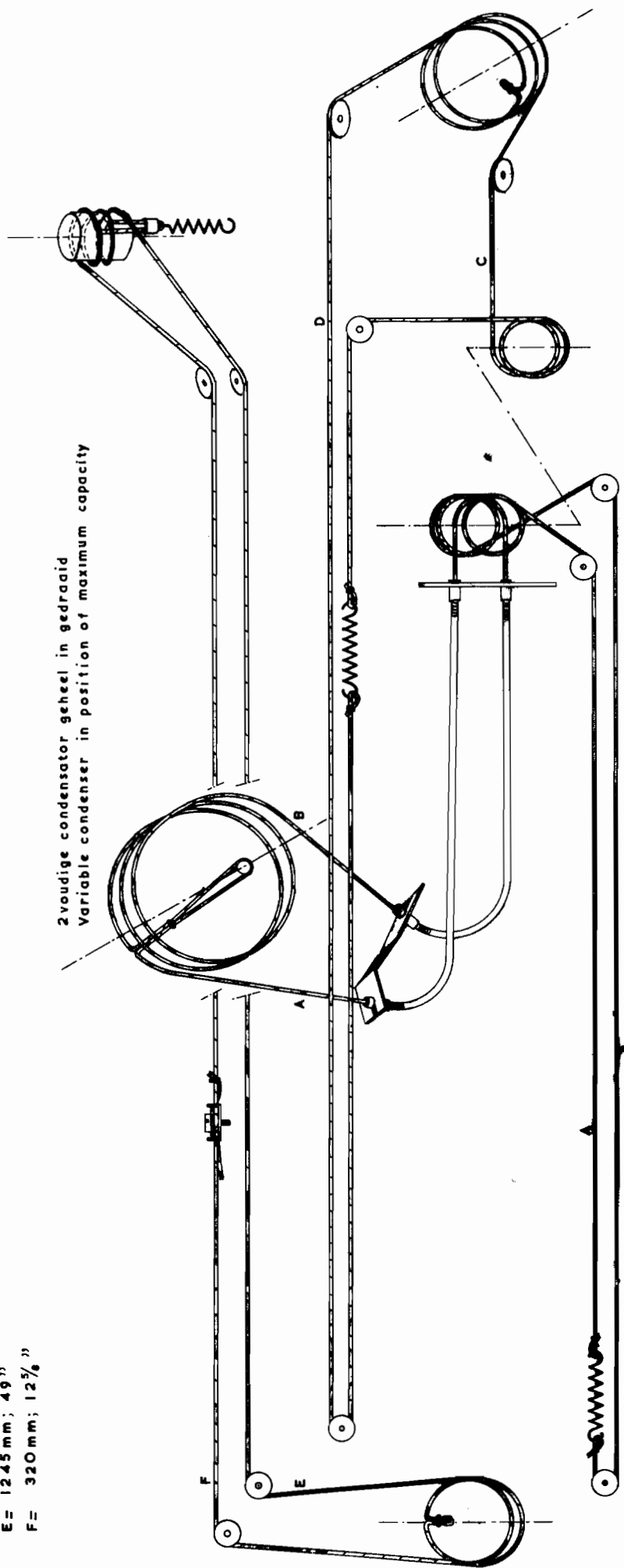
TRIM SCHEMA
ADJUST DIAGRAM

auteursrecht volgens de wet voorbehouden / protected by law / es propiedade

Snaarlengten.
Length of cords:

- A= 570 mm ; 22 ⁷/₁₆''
- B= 1000 mm ; 39 ⁷/₁₆''
- C= 500 mm ; 19 ¹³/₁₆''
- D= 740 mm ; 29 ¹/₁₆''
- E= 1245 mm ; 49''
- F= 320 mm ; 12 ⁵/₁₆''

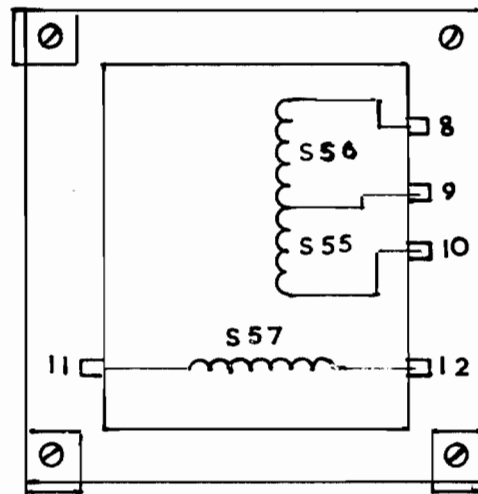
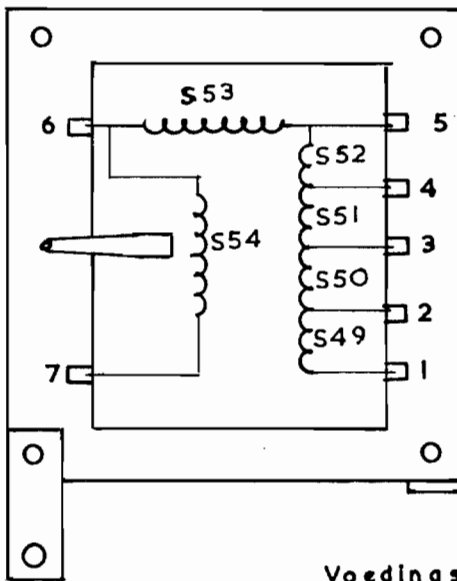
FIG. 3



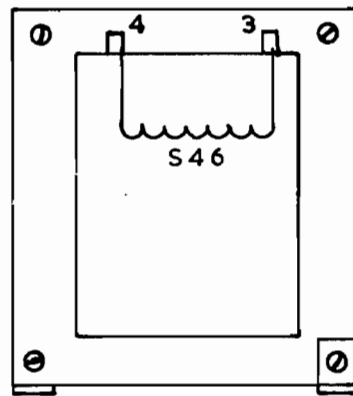
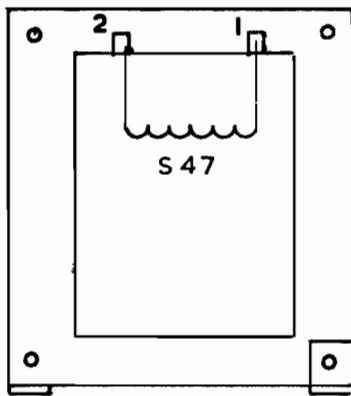
2voudige condensator geheel in gedraaid
Variable condenser in position of maximum capacity

KY 200 1000 M. 1000

FIG. 4



Voedings transformator
Supply transformer GK 514 67-1



Uitgangs transformator
Output transformer GK 514 68 - H

KY 567
KY 567 M

protected by law auteursrecht volgens de wet voorbehouden