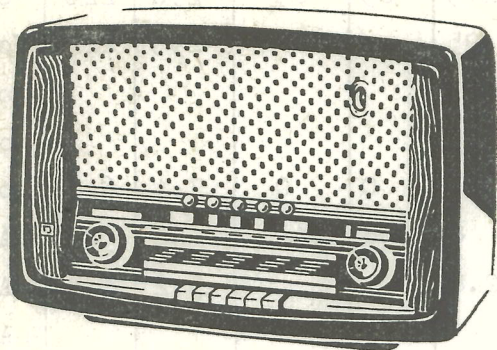


SERVICE-DOCUMENTATIE



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. TRIM VOORSCHRIFT 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	
				ant. kring	osc. kring
MG	570 kc 1500 kc	463° 57.5°	via dummy antenne	S 3 C 4	S 14 C 38
LG	160 kc 280 kc	463° 113.5°	idem	S8/S9 C 6	S 16 C 40
KG	6 Mc 18 Mc	509° 55°	idem	S 2 C 3	S 12 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:

- Meetzender 10.7 Mc ongemoduleerd op g, EF 89.
Input 0.1 V
- 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:

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

3) MF unit natrimmen:

- Meetzender 10.7 Mc capacitief koppelen met de oscillator anode van de ECC 85.
- S24/S25 en S26 trimmen op maximum gelijkspanning.
- 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:

- Apparaat afstemmen op 93 Mc.
- 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)	GK 210 61-4	48	10000 pF	E 112 50/10K
8	15-455 pF)		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 μ F	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 μ F)	GK 180 12	69	33000 pF	E 200 10/33K
29	50 μ F)		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 μ F	AC 5108/25	73	0.1 μ F	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 μ F	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 μ F	E 200 10/220K
40	10-50 pF	82754/50E	81	100 μ F	GK 180 39
41	120 pF	E 103 10/120E	82	100 μ F	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			
3	0.1 MΩ	GK 776 10/100K	32	1 MΩ	GK 776 10/1M
4	33000 Ω	GK 777 10/33K	33	0.1 MΩ	GK 776 10/100K
5	180 Ω	GK 776 10/180E	34	5 MΩ	GK 809 68 pot.meter lin.
6	0.27 MΩ	GK 776 10/270K			
7	100 Ω	GK 776 10/100E	35	1 MΩ	GK 776 10/1M
8	0.47 MΩ	GK 776 10/470K	36	56000 Ω	GK 776 10/56K
9	2200 Ω	GK 776 10/2K2	37	10000 Ω	GK 776 10/10K
10	220 Ω	GK 790 50/220E	38	1.3 MΩ	GK 809 64 pot.meter log.
11	22 Ω	GK 776 10/22E			
12	47000 Ω	GK 776 10/47K	39	220 Ω	GK 776 10/220E
13	560 Ω	5496A/560E	40	0.1 MΩ	GK 776 10/100K
14	8200 Ω	GK 776 10/8K2	41	47000 Ω	GK 776 10/47K
15	33000 Ω	GK 777 10/33K	42	0.22 MΩ	GK 776 10/220K
16	10000 Ω	GK 776 10/10K	43	0.15 MΩ	GK 776 10/150K
17	1000 Ω	GK 776 10/1K	44	10 MΩ	GK 776 10/10M
18	0.1 MΩ	GK 776 10/100K	45	0.1 MΩ	GK 776 10/100K
19	0.1 MΩ	GK 776 10/100K	46	0.22 MΩ	GK 776 10/220K
20	150 Ω	GK 776 10/150E	47	39 Ω	GK 776 10/39E
21	2.2 MΩ	GK 776 10/2M2	48	1000 Ω	GK 776 10/1K
22	47000 Ω	GK 777 10/47K	49	0.68 MΩ	GK 776 10/680K
23	1000 Ω	GK 776 10/1K	50	150 Ω	GK 777 10/150E
24	47 Ω	GK 776 10/47E	51	10000 Ω	GK 776 10/10K
25	0.15 MΩ	GK 776 10/150K	52	5600 Ω	GK 776 10/5K6
26	0.1 MΩ	GK 776 10/100K	53	1500 Ω	GK 776 10/1K5
27	33000 Ω	GK 776 10/33K	54	18000 Ω	GK 776 10/18K
28	10 MΩ	GK 776 10/10M	55	4700 Ω	GK 776 10/4K7
29	3.3 MΩ	GK 776 10/3M3	56	12000 Ω	GK 776 10/12K
30	0.47 MΩ	GK 776 10/470K			
Z = temperatuur zekering 08 100 99					
V1 en V2 verlichtingslampje 8045D					

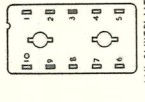
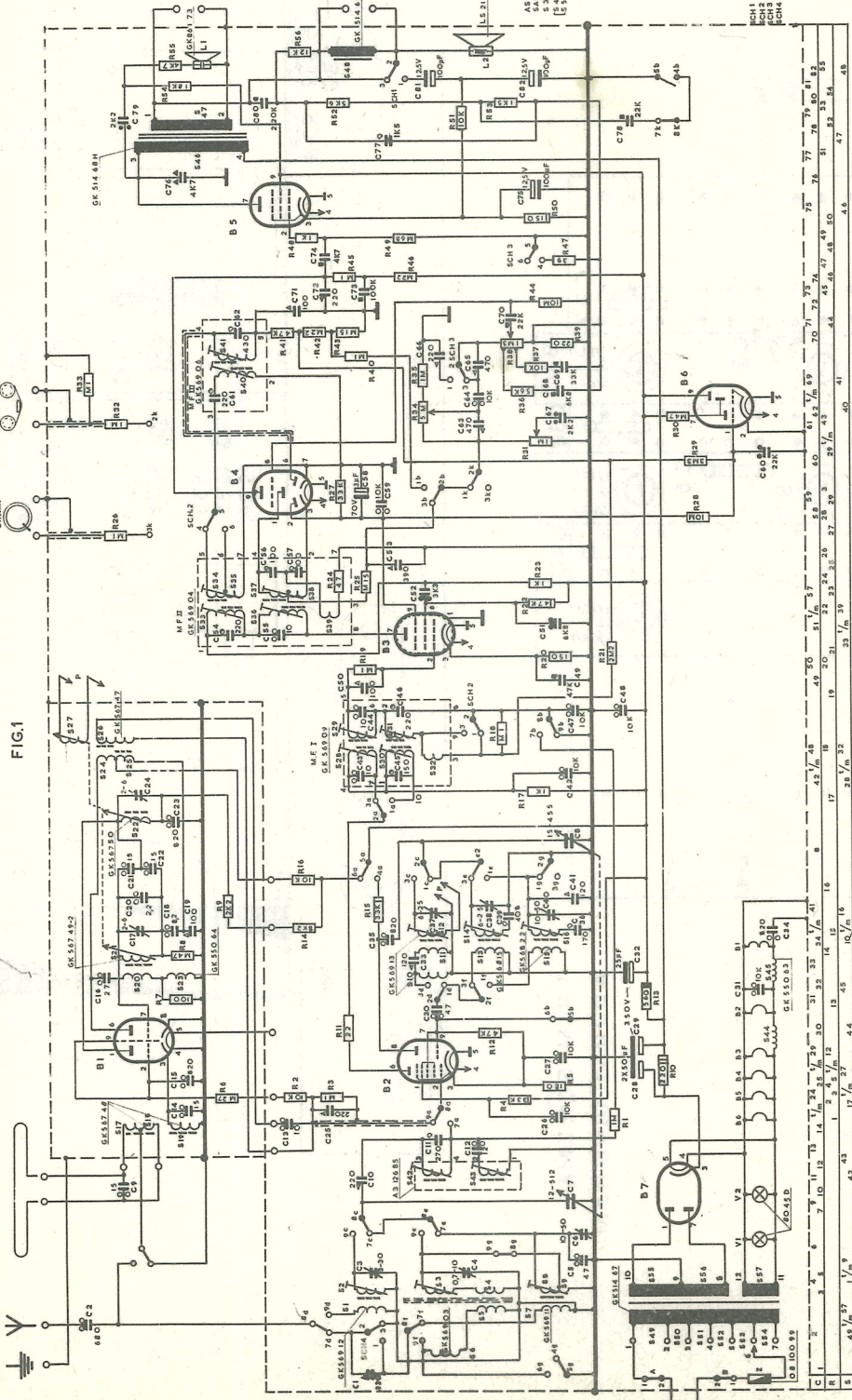
S p o e l e n e n T r a n s f o r m a t o r e n

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

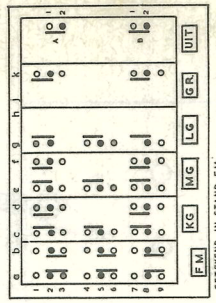
PROTECTED BY LAW

AUTORECHT: VILGENE DE WET VOORBEHOUDEN

FIG.1



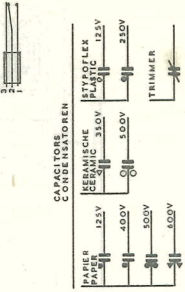
AAN SLUITPLAAT M.F.1
BASE LINE TRANSFORMER



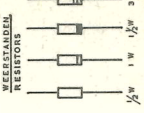
SCH. 3
IN STANS T.M.
DRAWN IN POSITION K.M.



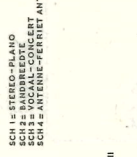
M.F. FILTER
A3 20 85
M.F. FILTER



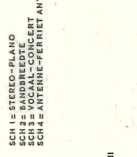
CAPACITORS
CONDENSATOREN
PAPER
125V
350V
500V
250V
TRIMMER
ABEEMK
SAMENSTELLING 53-54-55 = GK 52137
53 = GK 54 08
55 = GK 54 07



VEREISTAREN
RESISTORS
1/4W 1W 1 1/2W 3W



SCH. 4
ANTENNE-PLAAT
SCH. 4 ANTENNE-FERRIT ANT.

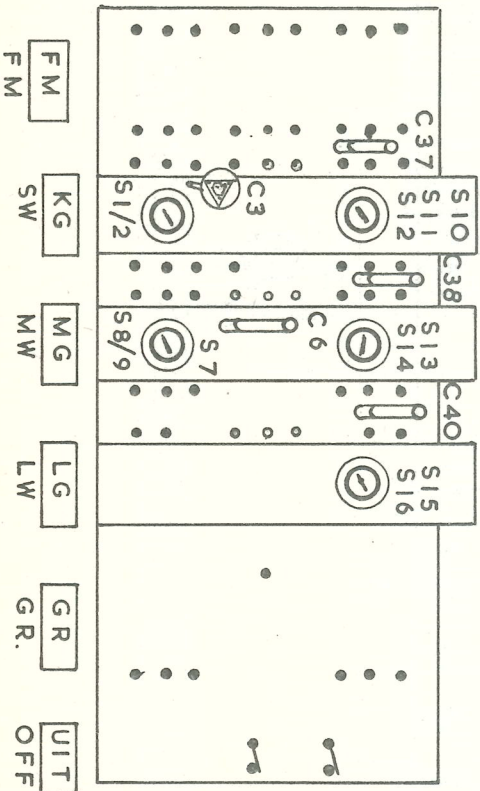
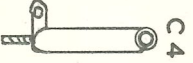
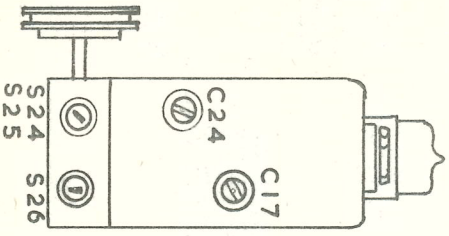
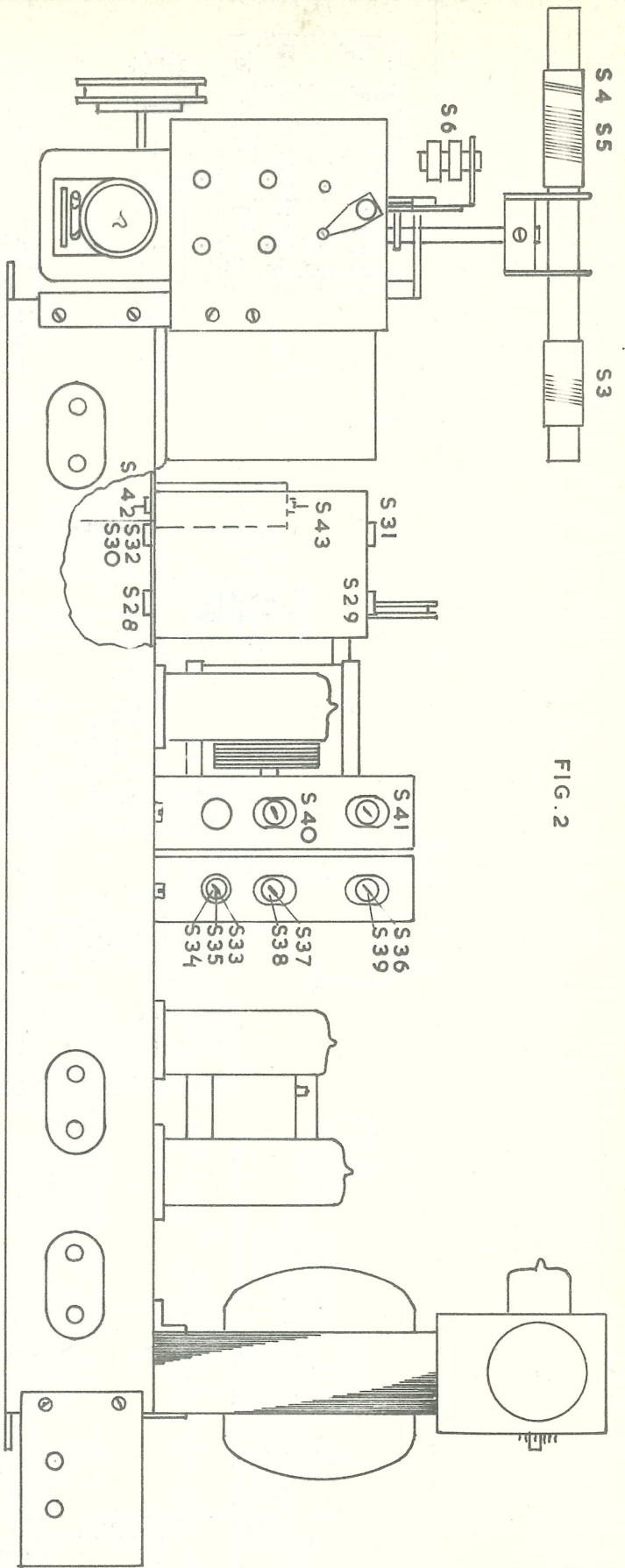


SCH. 5 STEREO-PIANO
SCH. 5 STEREO-PIANO
SCH. 5 ANTENNE-FERRIT ANT.

STEREO-PIANO SCHAKELAR: GETEKEND IN STANS CONCERT
 BANDBREDE REELING: GETEKEND IN STANS REED
 VOCAL-CONCERT SCHAKELAR: GETEKEND IN STANS FERRIT ANTENNE
 ANTENNE-FERRIT ANT SCHAKELAR: GETEKEND IN STANS FERRIT ANTENNE
 SCH. 5 STEREO-PIANO SCHAKELAR: GETEKEND IN STANS CONCERT
 BANDBREDE REELING: GETEKEND IN STANS REED
 VOCAL-CONCERT SCHAKELAR: GETEKEND IN STANS FERRIT ANTENNE
 ANTENNE-FERRIT ANT SCHAKELAR: GETEKEND IN STANS FERRIT ANTENNE
 SCH. 5 STEREO-PIANO SCHAKELAR: GETEKEND IN STANS CONCERT
 BANDBREDE REELING: GETEKEND IN STANS REED
 VOCAL-CONCERT SCHAKELAR: GETEKEND IN STANS FERRIT ANTENNE
 ANTENNE-FERRIT ANT SCHAKELAR: GETEKEND IN STANS FERRIT ANTENNE

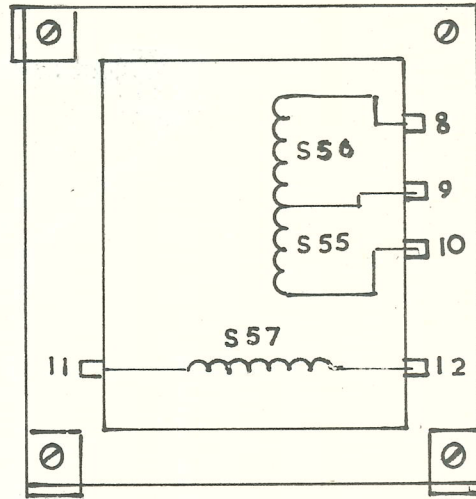
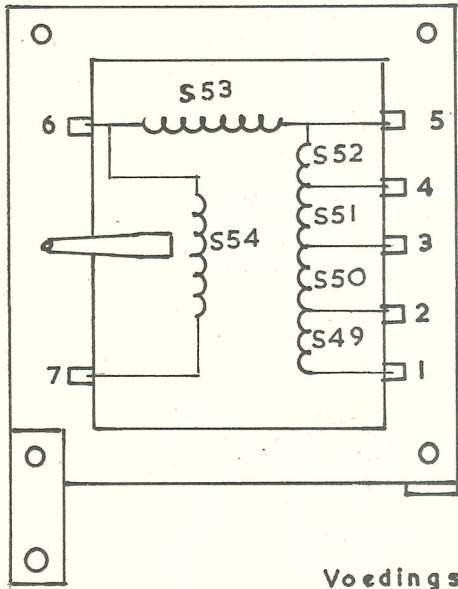
KY 567
KY 567M

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

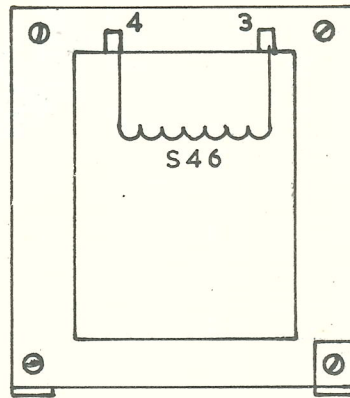
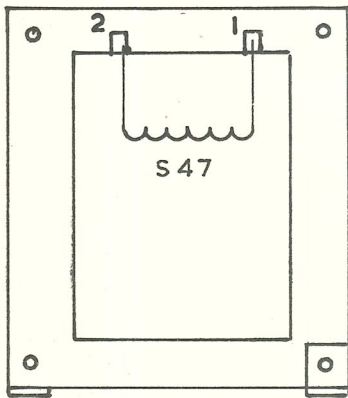


TRIM SCHEMA
ADJUST DIAGRAM

FIG. 4



Voedings transformator
Supply transformer GK 514 67-1



Uitgangs transformator
Output transformer GK 514 68 - H