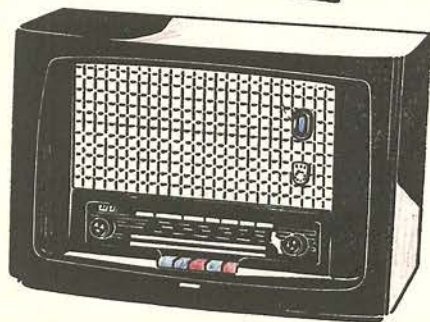
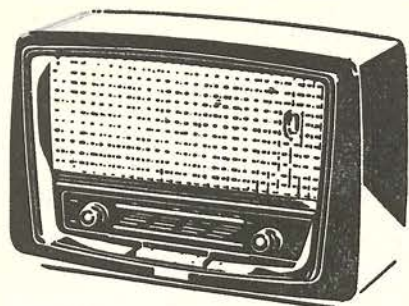


SERVICE-DOCUMENTATIE



KY 565 KY 566

Ontvangtoestel voor wisselstroom



I. ALGEMENE GEGEVENS

- a. Golfbereiken: F.M. 86 - 101 Mc
M.G. 185 - 583 m
L.G. 1100 - 1970 m
- b. Buizen: B 1 ECC 85
B 2 ECH 81
B 3 EF 89
B 4 EABC 80
B 5 EL 84
B 6 EZ 80
B 7 EM 80
- c. Kringen: Afgestemde A.M.kringen: 6
Afgestemde F.M.kringen: 9
- d. Middenfrequentie: Nominaal A.M.: 452 Kc/s
Nominaal F.M.: 10.7 Mc/s
- e. Gevoeligheid: Beter dan 10 μ V op A.M. M.G.
Beter dan 2.5 μ V op F.M.
- f. Uitgangsvermogen: 3,2 W bij 10% vervorming gemeten bij
400 p/s
- g. Selectiviteit: 452 Kc/s bij 10voudige verzwakking 11 Kc/s
- h. Netspanningen: Omschakelbaar voor netspanningen van
110 V, 125 V, 150 V, 200 V, 220 V, 250 V \sim
- i. Bedieningsorganen: Volumeregelaar + Toonregelaar hoog en laag
Toetsen voor 3 golfbereiken, gram. en
netschakelaar
Afstemming
- j. Afmetingen kast: KY 565 490 x 207 x 329 mm
KY 566 485 x 225 x 322 mm
- k. Gewicht: KY 565 Bruto 11 kg
KY 566 Bruto 10 kg

A.M. Trimmen:

Bereik	Meet-frequentie	Condensator-stand	Aansluiting meetzender	Afregelen
MF	453 Kc	0° MG	via cond.v. 22000 pF op g ₁ ECH 81	MF II: S29/S28 MF I : S23/S22 MF I gedempt afregelen
Sper-zuigkring	453 Kc	0° MG	idem doch op 2 v.cond.	S6 S7 S6 op min.output
MG	550 Kc	471°	idem doch op g ₁ ECH 81	S5 C36 C26 osc.kring S5
LG	1500 Kc 200 Kc	81° 329°		
LG	160 Kc 250 Kc	476° 181°	via kunst- antenne	S3 C5 S2 ant.kring C3
MG	550 Kc 1500 Kc	471° 81°		

Trimvolgorde: M.F.-A.M., H.F.-A.M., M.F.-F.M., H.F.-F.M.

IV. TRIMVOORSCHRIFT F.M.

F.M. gedeelte trimmen. M.F.= 10700 ± 50 Kc.

1. MF II trimmen:

- MZ 10.7 Mc ongemod. op g₁ EF 89. Input 0,1 V.
- S27/S26 en S25 trimmen op maximum gelijkspanning.
Opletten: S27/S26 geeft flauw maximum.
Deze gelijkspanning (ongeveer 4 à 5 volt) over R36 gebruiken als indicatie voor de hiernavolgende afregeling.

2. MF I trimmen:

- MZ 10,7 Mc ongemod. op g₁ ECH 81.
- S20 en S21 op max.gelijkspanning instellen. (verstemd trimmen met 22 pF).

3. FM unit MF natrimmen.

- MZ 10,7 Mc capacitief koppelen met de oscill.anode van de ECC 85.
- S17/S18 en S19 op maximum trimmen.
- Afstemcurve moet symmetrisch zijn. Max.afw. in verzwakking op ± 100 Kc: 15%.

Opmerking:

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

4. Wijzerinstelling FM

- Stem apparaat af op 93 Mc.
- Stel wijzer in op 93 Mc trimpunt op schaal.

II. SPANNINGEN EN STROMEN

	EL 84		EABC 80		EF 89		ECH 81		ECC 85		
	AM	FM	AM	FM	AM	FM	AM	FM	AM	FM	
V _a	225	220	68	66	225	210	230	210		140	Volt
V _g scherm	230	215			64	54	86	86			Volt
V _g stuur					1	0	1				Volt
V _a triode							72			155	Volt
V _k	7	7			0	0	1.6	1.5			Volt
I _a	40	38	0.4	0.4	6	6	2	5		6.5	mA
I _g scherm	5	4.5			2	2	1.8	3			mA
I _g triode											μA
I _a triode							4.2				mA
I _k	45	42.5	0.4	0.4	8	8	8	8		11	mA

V_{C18}=250V, V_{C19}=240V, V_{C23}=215V.

I_{tot.}=74 mA FM

V_{C18}=260V, V_{C19}=250V, V_{C23}=230V.

I_{tot.}=66 mA AM

III. TRIMVOORSCHRIFT A.M.

Meetzender: 30% moduleren met 400 Hz.

Wijzerinstelling: Var.cond.geheel uitdraaien.
Wijzer instellen op begin van de schaal.
Draaingshoek var.cond.: 517.5°

Trimpunten: Deze zijn op schaal aangegeven en wel op
0 - 81 - 181 - 329 - 471 en 476°

Afregeling: Volumeregelaar op maximum
Toonregelaar maximum hoog
Onderstaande volgorde aanhouden.

W e e r s t a n d e n

R 1	0.1 MΩ	GK 776 10/100K	R25	0.27 MΩ	GK 776 10/270K
2	0.27 MΩ	GK 776 10/270K	26	0.22 MΩ	GK 776 10/220K
3	150 Ω	GK 776 10/150E	27	0.1 MΩ	GK 776 10/100K
4	1 MΩ	GK 776 10/1M	28	0.15 MΩ	GK 776 10/150K
5	220 Ω	GK 790 50/220E	29	47 Ω	GK 776 10/47E
6	47000 Ω	GK 777 10/47K	30	1 MΩ	GK 809 58-1
7	560 Ω	GK 777 10/560E	31	0.1 MΩ	GK 776 10/100K
8	100 Ω	GK 776 10/100E	32	0.4+1.6 MΩ	GK 809 58-1
9	18000 Ω	GK 776 10/18K	33	330 Ω	GK 776 10/330E
10	0.47 MΩ	GK 776 10/470K	34	10 MΩ	GK 776 10/10M
11	39000 Ω	GK 777 10/39K	35	10 MΩ	GK 776 10/10M
12	150 Ω	GK 776 10/150E	36	33000 Ω	GK 776 10/33K
13	15000 Ω	GK 776 10/15K	37	0.47 MΩ	GK 776 10/470K
14	2200 Ω	GK 776 10/2K2	38	3300 Ω	GK 776 10/3K3
15	1000 Ω	GK 776 10/1K	39	0.22 MΩ	GK 776 10/220K
16	10000 Ω	GK 776 10/10K	40	0.22 MΩ	GK 776 10/220K
17	10000 Ω	GK 776 10/10K	41	2200 Ω	GK 776 10/2K2
18	0.1 MΩ	GK 776 10/100K	42	0.68 MΩ	GK 776 10/680K
19	2.2 MΩ	GK 776 10/2M2	43	2200 Ω	GK 776 10/2K2
20	0.1 MΩ	GK 776 10/100K	44	1000 Ω	GK 776 10/1K
21	82000 Ω	GK 776 10/82K	45	220 Ω	GK 776 10/220E
22	1000 Ω	GK 776 10/1K	46	150 Ω	GK 777 10/150E
23	3.3 MΩ	GK 776 10/3M3	47	2200 Ω	GK 776 10/2K2
24	47000 Ω	GK 776 10/47K	48	10000 Ω	GK 776 10/10K

Z = temperatuur zekering 08 100 99

V1 en V2 = verlichtingslampje 8045 D

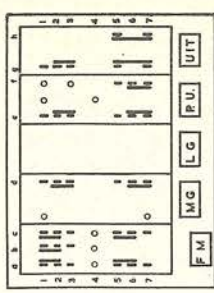
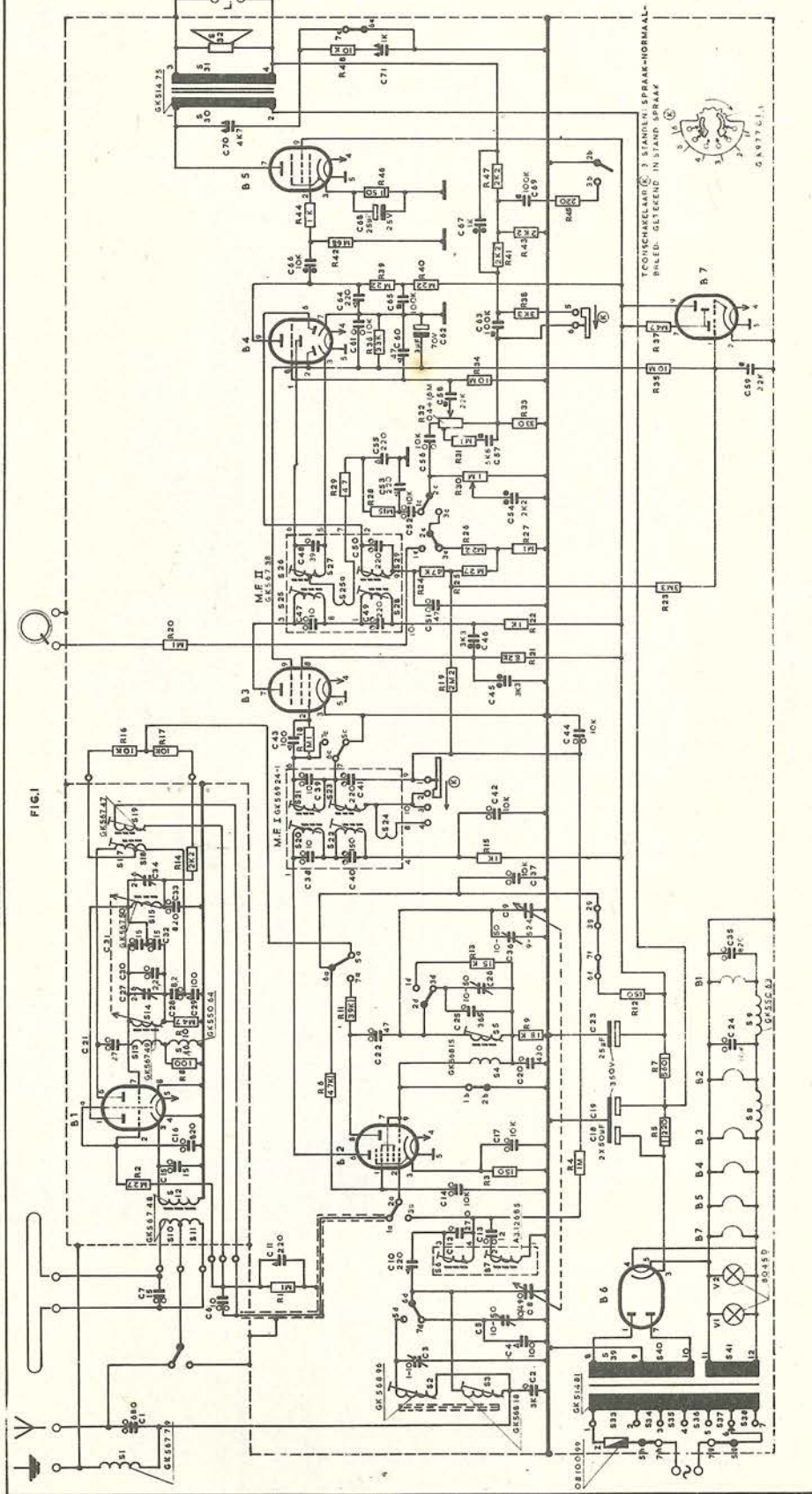
S p o e l e n e n T r a n s f o r m a t o r e n

S 1	700 W	<1 Ω	antibromspoel GK 567 79	S20	35 W	1 Ω	M.F.II F.M.
2	64 W	1.3 Ω	ant.spoel MG GK 568 96	21	35 W	1 Ω	+ M.F. I
3	185 W	12.2 Ω	ant.spoel LG GK 568 18	22	270 W	5.8 Ω	A.M. transf.
4	21 W	1.45 Ω	osc.spoel MG+LG	23	224 W	4.6 Ω	GK 569 24-1
5	90 W	5.2 Ω	GK 568 15	24	3.5 W	1 Ω	
6	196 W	9 Ω	MF filter spoel	25	31 W	<1 Ω	M.F.III F.M.
7	802 W	55 Ω	A3 126 85	26	15 W	<1 Ω	+ M.F.II
8	16 W	<1 Ω	gloeidraad- smoorspoel	27	15 W	<1 Ω	A.M. transf.
9	30 W	<1 Ω	gloeidraad- smoorspoel GK 550 63	28	224 W	4.6 Ω	GK 567 38-5k
10	2 W	<1 Ω	ant.bandfilter- spoel	29	224 W	3.6 Ω	
11	2 W	<1 Ω	GK 567 48	30	3840 W	520 Ω	uitgangs- transf.
12	3 W	<1 Ω	terugkoppel- spoel	31	132 W	<1 Ω	GK 514 75-G
13	1 W	<1 Ω	osc.spoel GK 567 49	32	Z= 6 Ω		luidspreker KY 565
14	5.5 W	<1 Ω	plaatkringspoel GK 567 50				LS 17 12 11H
15	5.5 W	<1 Ω	anode serie spoel GK 550 64	33	530 W	11 Ω	voedings- transformator
16	4 W	<1 Ω	M.F. I F.M.	34	75 W	1.5 Ω	GK 514 81-1
17	18 W	<1 Ω	transformator	35	120 W	6.8 Ω	
18	7 W	<1 Ω	GK 567 47	36	250 W	10.6 Ω	
19	25 W	1 Ω		37	100 W	4.3 Ω	
				38	155 W	6.3 Ω	
				39	1300 W	134 Ω	
				40	1300 W	147 Ω	
				41	35 W	<1 Ω	

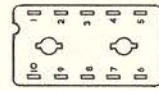
C o n d e n s a t o r e n

C 1	680 pF	E 110 50/680E	C37	10000 pF	E 112 50/10K
2	3000 pF	E 360 05/3K	38	10 pF	E 101 10/10E
3	1-10 pF	AC 2001/10	39	10 pF	E 101 10/10E
4	100 pF	E 103 10/100E	40	150 pF	E 351 02/150E
5	10-50 pF	82754/50E	41	220 pF	E 351 02/220E
6	10 pF	E 101 10/10E	42	10000 pF	E 112 50/10K
7	15 pF	E 102 05/15E	43	100 pF	E 103 10/100E
8	10-490 pF)	GK 210 52	44	10000 pF	E 112 50/10K
9	9-524 pF)		45	3300 pF	E 242 10/3K3
10	220 pF	E 103 10/220E	46	3300 pF	E 242 10/3K3
11	220 pF	E 103 10/220E	47	10 pF	E 101 10/10E
12	270 pF	E 350 05/270E	48	39 pF	E 350 05/39E
13	12 pF	E 101 10/12E	49	220 pF	E 351 02/220E
14	10000 pF	E 112 50/10K	50	220 pF	E 531 02/220E
15	15 pF	E 101 05/15E	51	47 pF	E 103 10/47E
16	820 pF	E 154 00/820E	52	10000 pF	E 112 50/10K
17	10000 pF	E 112 50/10K	53	220 pF	E 103 10/220E
18	50 μF)	GK 180 12	54	2200 pF	E 242 10/2K2
19	50 μF)		55	220 pF	E 103 10/220E
20	430 pF	E 350 02/430E	56	10000 pF	E 112 50/10K
21	27 pF	E 172 02/27E	57	6800 pF	E 201 10/6K8
22	47 pF	E 103 10/47E	58	22000 pF	E 240 10/22K
23	25 μF	AC 5705/25	59	22000 pF	E 240 10/22K
24	10000 pF	E 112 50/10K	60	47 pF	E 103 10/47E
25	365 pF	E 350 02/365E	61	10000 pF	E 112 50/10K
26	10-50 pF	82754/50E	62	3 μF	GK 180 41
27	2-6 pF	GK 210 53	63	0.1 μF	E 200 10/100K
28	8,2 pF	E 128 05/8E2	64	220 pF	E 103 10/220E
29	100 pF	E 103 02/100E	65	0.1 μF	E 201 10/100K
30	2.2 pF	E 164 20/2E2	66	10000 pF	E 242 20/10K
31	15 pF	E 172 05/15E	67	1000 pF	E 242 10/1K
32	15 pF	E 172 05/15E	68	25 μF	AC 5108/25
33	820 pF	E 154 00/820E	69	0.1 μF	E 200 10/100K
34	2-6 pF	GK 210 53	70	4700 pF	E 202 10/4K7
35	820 pF	E 154 00/820E	71	1000 pF	E 202 20/1K
36	10-50 pF	82754/50E			

PROTECTED BY LAW AUTEURSRECHT VOLGENS DE WET VOORBEHOUDEN



Getekend in stand F.M.
DRAWN IN POSITION F.M.

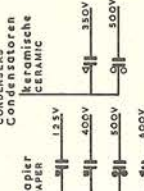


M.F. Filter
A3126 B5



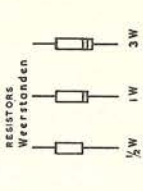
ANSCHLUITPUNT M.F.
IF TRANSFORMER CONNECTIONS

- B1 = ECC 85
- B2 = ECC 81
- B3 = 6AR5
- B4 = 6BE6
- B5 = 6X4
- B6 = E2 80
- B7 = EM 80



CONDENSATOREN
CONDENSATORS

- PAPIER PAPER: 1.25V, 400V, 300V
- KERAMISCHE CERAMIC: 1.25V, 330V, 300V
- TRIMMER: 300V



RESISTORS
WEERSTANDEN

- 1/2 W 1 W 3 W

KY565
KY566

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	32
C	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
B	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

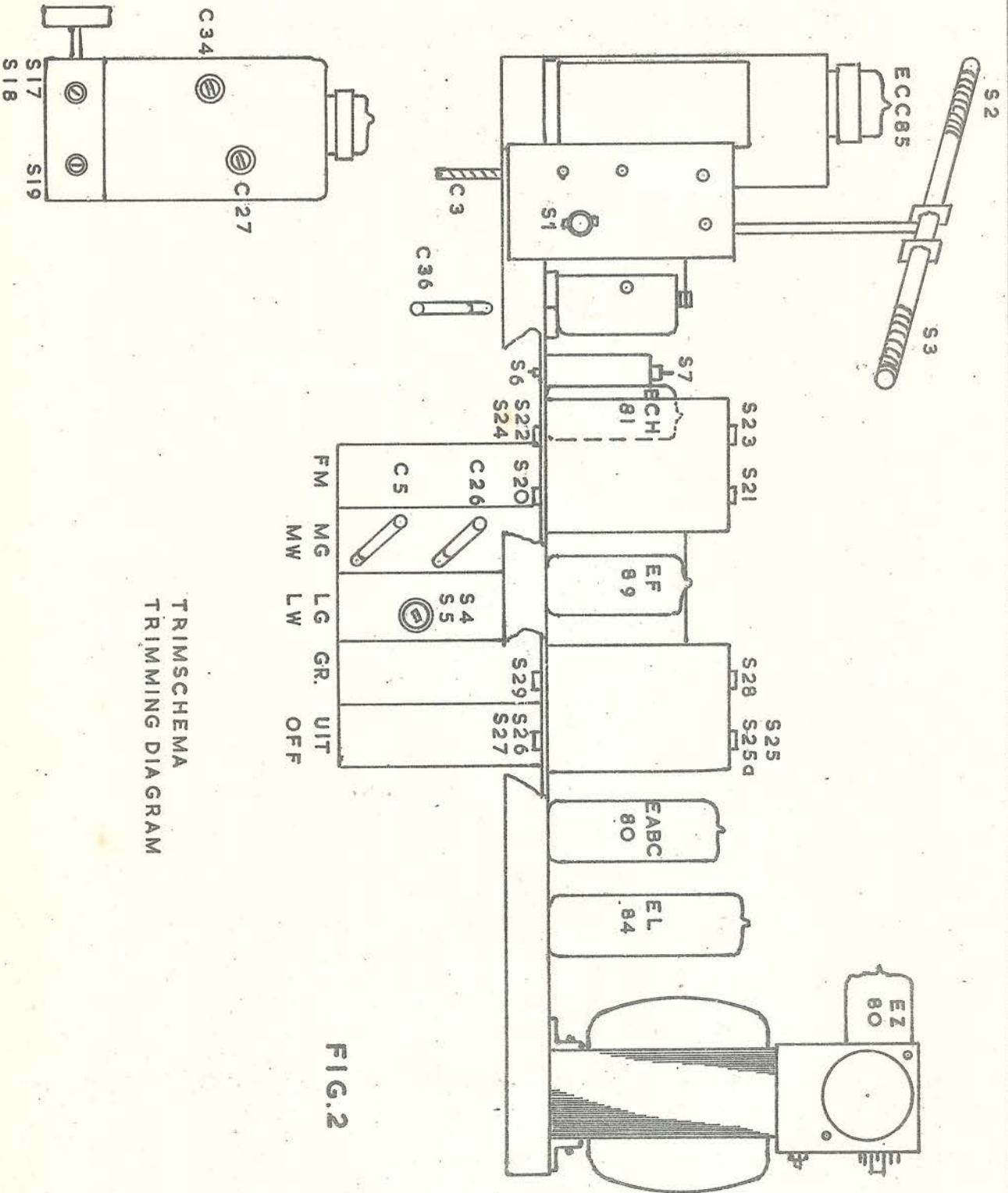


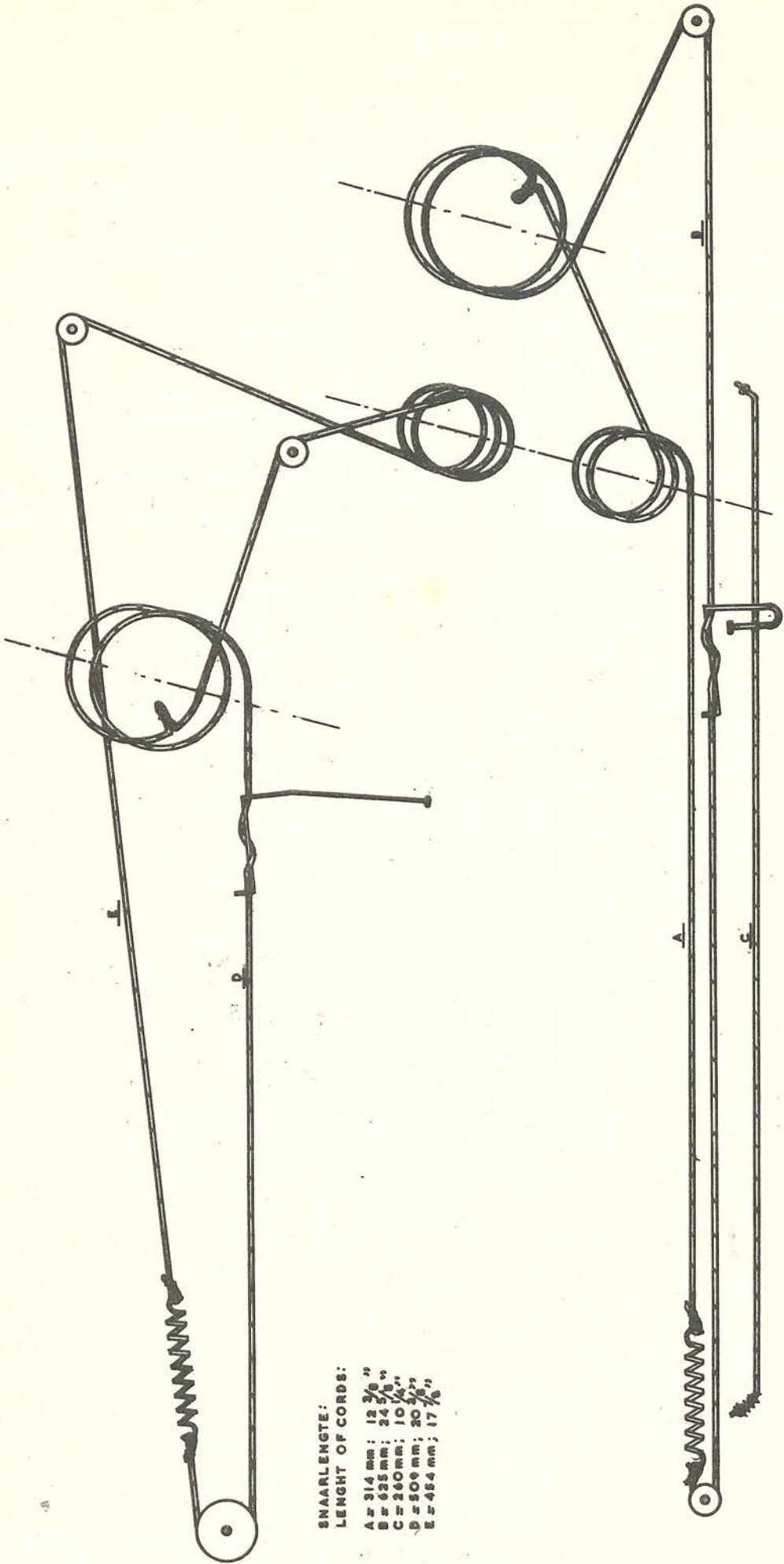
FIG.2

TRIMSCHEMA
TRIMMING DIAGRAM

2voudige condensator, gedraaid in stand maximum capaciteit

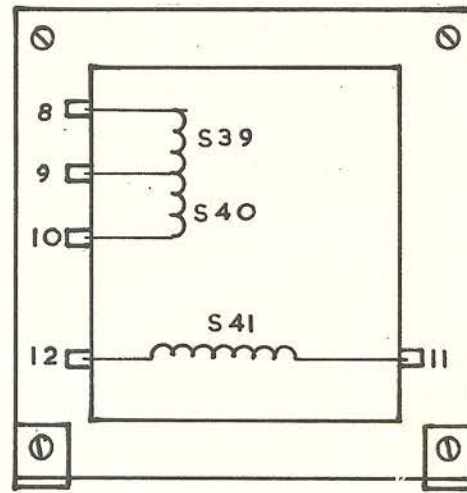
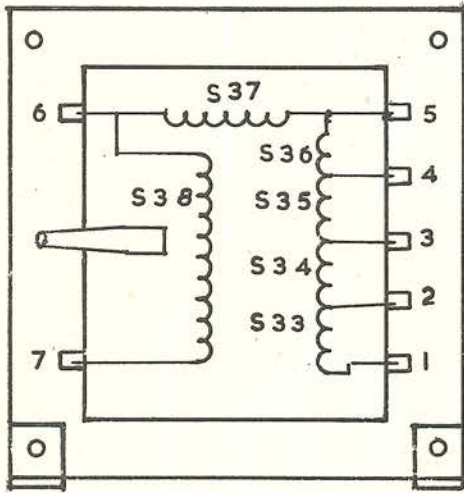
Variable condenser in position of maximum capacity

FIG. 3

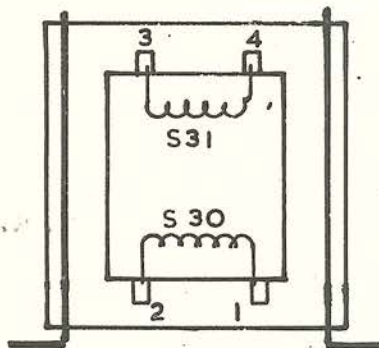


SNAARLENGTE:
 LENGHT OF CORDS:
 A = 314 mm; 12 3/8"
 B = 625 mm; 24 5/8"
 C = 280 mm; 10 1/4"
 D = 509 mm; 20 1/8"
 E = 484 mm; 17 1/8"

FIG. 4



Voedings transformator
Supply transformer GK 514 81



Uitgangs transformator
Output transformer GK 514 75

KY 566 PS KY 566 CW
KY 565 KY 566