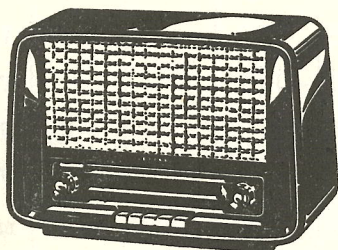


# SERVICE-DOCUMENTATIE

## KY 564



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
- 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  $\mu$ V op A.M. M.G.  
Beter dan 2.5  $\mu$ V op F.M.
- f. Uitgangsvermogen: 3.2 W bij 10% vervorming gemeten bij  
400 p/s
- g. Selectiviteit: 452 Kc/s bij 10 voudige verzwakking  
11 Kc/s
- h. Netspanningen: Omschakelbaar voor netspanningen van  
110 V, 125 V, 150 V, 200 V, 220 V en  
250 V ~
- i. Bedieningsorganen: Volumeregelaar + Toonregelaar hoog en laag  
Toetsen voor 3 golfbereiken, gram. en  
netschakelaar  
Afstemming
- j. Afmeting kast: 400 x 168 x 275 mm
- k. Gewicht: Bruto 8 kg.

## 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 <sub>a</sub>	218	213	65	65	207	193	212	193		140	Volt
V <sub>g</sub> scherm	213	198			58	50	78	57			Volt
V <sub>g</sub> stuur					-0.8	-0.5	-0.8	-0.5			Volt
V <sub>a</sub> triode							95			155	Volt
V <sub>k</sub>	7.4	6.8					1.5				Volt
I <sub>a</sub>	29	26		0.7	5.6	5.4	1.4	5.4		6.5	mA
I <sub>g</sub> scherm	5	5			1.8	1.8	3.2	2.8			mA
I <sub>g</sub> triode											μA
I <sub>a</sub> triode							4.5			4.5	mA
I <sub>k</sub>	34	31		0.7	7.4	7.2	9.1	8.2		11	mA

$V_{C16}=235$  V,  $V_{C17}=197$  V.  $I_{tot.}=58$  mA FM

$V_{C16}=238$  V,  $V_{C17}=214$  V.  $I_{tot.}=52$  mA AM

## III. TRIM VOORSCHRIFT AM

Meetzender: 30% moduleren met 400 Hz.

Wijzerinstelling: Var.cond.geheel uitdraaien  
Wijzer instellen op begin van de schaal  
Draaiingshoek var.cond.  $517.5^{\circ}$ .

Trimpunten: Deze zijn op de schaal aangegeven en wel op  
 $0^{\circ}$  -  $81^{\circ}$  -  $181^{\circ}$  -  $329^{\circ}$  -  $471^{\circ}$  en  $476^{\circ}$ .

Afregeling: Volumeregelaar op maximum  
Toonregelaar maximum hoog  
Onderstaande volgorde aanhouden



Bereik	Meetfrequentie	Condensatorstand	Aansluiting meetzender	Afregelen
M.F.	453 Kc	0° MG	via cond. van 22000 pF op g <sub>1</sub> ECH 81	M.F.II: S24 S23 M.F.I : S20 S21 M.F.I gedempt afregelen
Sperzuigkring	453 Kc	0° MG	idem doch op 2 v.cond.	S17-S16-S17 op min.output
MG	550 Kc 1500 Kc	471° 81°	idem doch op g <sub>1</sub> ECH 81	S 5 osc.kring C34
LG	200 Kc	329°		C33 osc.kring S 5
LG	160 Kc 250 Kc	476° 181°	via kunst-antenne	S13 ant.kring C 5
MG	550 Kc 1500 Kc	471° 81°		S12 ant.kring C 3

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

#### IV. TRIMVOORSCHRIFT FM

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

##### 1. MF II trimmen:

- a. MZ 10.7 Mc ongemod. op g, EF 89. Input 0,1 V.
- b. S27/S26 en S25 trimmen op maximum gelijkspanning. Opletten: S26/S27 geeft flauw maximum. Deze gelijkspanning (ongeveer 4 à 5 volt) over R31 gebruiken als indicatie voor de hiernavolgende afregeling.

##### 2. MF I trimmen:

- a. MZ 10.7 Mc ongemod. op g, ECH 81.
- b. S19/S18 op max.gelijkspanning instellen. (verstemd trimmen met 22 pF).

##### 3. FM unit MF natrimmen.

- a. MZ 10.7 Mc capacitief koppelen met de oscill.anode van de ECC 85.
- b. S8/S9 en S10 op maximum gelijkspanning trimmen.
- c. 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 de afscherming te steken. Hierop 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.



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

C 1	680 pF	E 110 50/680E	C34	10-50 pF	82754/50
2	3000 pF	E 360 05/3K	35	10000 pF	E 112 50/10K
3	1-10 pF	AC 2001/10	36	220 pF	E 103 10/220E
4	100 pF	E 103 10/100E	37	10 pF	E 101 10/10E
5	10-50 pF	82754/50E	38	10000 pF	E 112 50/10K
6	10-490 pF)	GK 210 52	39	10 pF	E 101 10/10E
7	9-524 pF)		40	150 pF	E 351 02/150E
8	15 pF	E 102 05/15E	41	10 pF	E 101 10/10E
9	220 pF	E 103 10/220E	42	220 pF	E 351 02/220E
10	270 pF	E 350 05/270E	43	100 pF	E 103 10/100E
11	12 pF	E 101 10/12E	44	3300 pF	E 242 10/3K3
12	15 pF	E 101 05/15E	45	3300 pF	E 242 10/3K3
13	820 pF	E 154 00/820E	46	220 pF	E 103 10/220E
14	10000 pF	E 112 50/10K	47	220 pF	E 103 10/220E
15	10000 pF	E 112 50/10K	48	220 pF	E 351 02/220E
16	50 $\mu$ F)	GK 180 12	49	10 pF	E 101 10/10E
17	50 $\mu$ F)		50	220 pF	E 351 02/220E
18	27 pF	E 172 02/27E	51	39 pF	E 360 05/39E
19	10000 pF	E 112 50/10K	52	47 pF	E 103 10/47E
20	820 pF	E 154 00/820E	53	2200 pF	E 242 10/2K2
21	430 pF	E 350 02/430E	54	10000 pF	E 112 50/10K
22	2-6 pF	GK 210 53	55	3 $\mu$ F	GK 180 41
23	8.2 pF	E 128 05/8E2	56	10000 pF	E 112 50/10K
24	100 pF	E 103 02/100E	57	3300 pF	E 242 10/3K3
25	2.2 pF	E 164 20/2E2	58	47 pF	E 103 10/47E
26	15 pF	E 172 05/15E	59	22000 pF	E 240 10/22K
27	15 pF	E 172 05/15E	60	220 pF	E 103 10/220E
28	820 pF	E 154 00/820E	61	3300 pF	E 242 10/3K3
29	2-6 pF	GK 210 53	62	0.1 $\mu$ F	E 201 10/100K
30	47 pF	E 103 10/47E	63	47000 pF	E 200 10/47K
31	10000 pF	E 112 50/10K	64	25 $\mu$ F	AC 5705/25
32	365 pF	E 360 02/365E	65	4700 pF	E 200 20/4K7
33	10-50 pF	82754/50E	66	0.1 $\mu$ F	E 200 10/100K

W e e r s t a n d e n

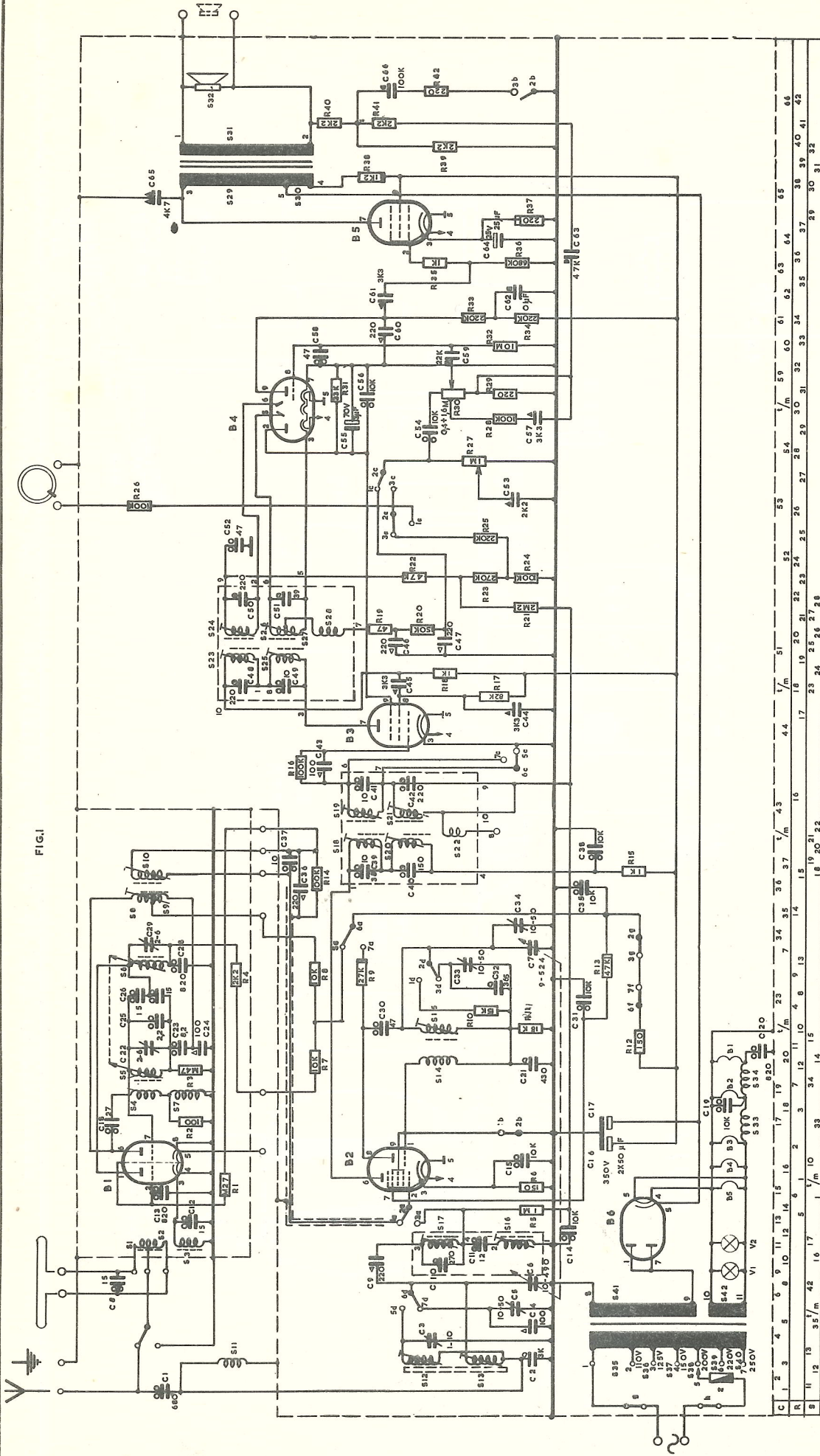
R 1	0.27 M $\Omega$	GK 776 10/270K	R22	47000 $\Omega$	GK 776 10/47K
2	100 $\Omega$	GK 776 10/100E	23	0.27 M $\Omega$	GK 776 10/270K
3	0.47 M $\Omega$	GK 776 10/470K	24	0.1 M $\Omega$	GK 776 10/100K
4	2200 $\Omega$	GK 776 10/2K2	25	0.22 M $\Omega$	GK 776 10/220K
5	1 M $\Omega$	GK 776 10/1M	26	0.1 M $\Omega$	GK 776 10/100K
6	150 $\Omega$	GK 776 10/150E	27	1 M $\Omega$	GK 809 58-1
7	10000 $\Omega$	GK 776 10/10K	28	0.1 M $\Omega$	GK 776 10/100K
8	10000 $\Omega$	GK 776 10/10K	29	220 $\Omega$	GK 776 10/220E
9	27000 $\Omega$	GK 777 10/27K	30	0.4+1.6 M $\Omega$	GK 809 58-1
10	15000 $\Omega$	GK 776 10/15K	31	33000 $\Omega$	GK 776 10/33K
11	18000 $\Omega$	GK 776 10/18K	32	10 M $\Omega$	GK 776 10/10M
12	150 $\Omega$	GK 776 10/150E	33	0.22 M $\Omega$	GK 776 10/220K
13	47000 $\Omega$	GK 777 10/47K	34	0.22 M $\Omega$	GK 776 10/220K
14	0.1 M $\Omega$	GK 776 10/100K	35	1000 $\Omega$	GK 776 10/1K
15	1000 $\Omega$	GK 776 10/1K	36	0.68 M $\Omega$	GK 776 10/680K
16	0.1 M $\Omega$	GK 776 10/100K	37	220 $\Omega$	GK 776 10/220E
17	82000 $\Omega$	GK 776 10/82K	38	1200 $\Omega$	GK 778 10/1K2
18	1000 $\Omega$	GK 776 10/1K	39	2200 $\Omega$	GK 776 10/2K2
19	47 $\Omega$	GK 776 10/47	40	2200 $\Omega$	GK 776 10/2K2
20	0.15 M $\Omega$	GK 776 10/150K	41	2200 $\Omega$	GK 776 10/2K2
21	2.2 M $\Omega$	GK 776 10/2M2	42	220 $\Omega$	GK 776 10/220E

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	2 W	<1 Ω	ant.bandfilter	S23	224 W	4.6 Ω	M.F.II A.M. +
2	2 W	<1 Ω	spoel	24	224 W	3.6 Ω	M.F.III F.M.
3	3 W	<1 Ω	GK 567 48	25	31 W	<1 Ω	trafo
4	1 W	<1 Ω	terugkoppel spoel	26	15 W	<1 Ω	GK 567 38 - 5K
5	5.5 W	<1 Ω	osc.spoel GK 567 49	27	15 W	<1 Ω	
6	5.5 W	<1 Ω	plaatkring spoel GK 567 50	28	5 W	<1 Ω	
7	4 W	<1 Ω	anode serie spoel GK 550 64	29	4100 W)	610 Ω	uitgangstransf.
8	18 W	<1 Ω	M.F.I. F.M.	30	115 W)	0.6 Ω	GK 514 56-3
9	7 W	<1 Ω	trafo	31	116 W		
10	25 W	<1 Ω	GK 567 47	32	Z= 6 Ω		luidspreker L 21 15 20
11	700 W	<1 Ω	antibromspoel GK 567 79	33	12 W	<1 Ω	gloeidraad- smoerspoel
12	64 W	1.3 Ω	ant.M.G. spoel GK 568 96	34	30 W	<1 Ω	gloeidraad- smoerspoel GK 550 63
13	185 W	12.2 Ω	ant.L.G. spoel GK 568 18	35	538 W	13.5 Ω	voedingstransf.
14	21 W	1.45 Ω	osc.spoel	36	87 W	2.1 Ω	GK 514 59-H
15	90 W	5.2 Ω	M.G.+ L.G. GK 568 15	37	112 W	0.7 Ω	
16	802 W	55 Ω	M.F.filter- spoel	38	253 W	13.8 Ω	
17	196 W	9 Ω	A3 126 85	39	105 W	5.5 Ω	
18	35 W	1 Ω	M.F.I A.M. +	40	150 W	8.7 Ω	
19	35 W	1 Ω	M.F.II F.M.	41	1250 W	88 Ω	
20	270 W	5.8 Ω	trafo	42	36 W	<1 Ω	
21	224 W	4.6 Ω	GK 569 24-1				
22	3.5 W	<1 Ω					
				Z = temperatuur zekering 08 100 99			
				V1 en V2 verlichtingslampje 8045 D			

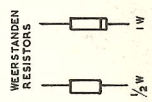
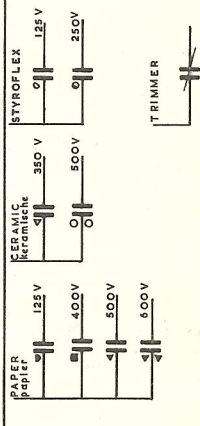


FIG. 1

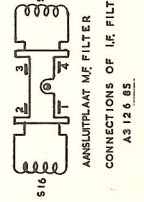
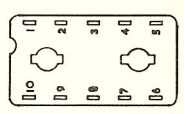


GOLFERBENSCHAKELAAR GETEKEND IN STAND F.M.  
 WAVERINGE SWITCH DRAWN IN POSITION F.M.

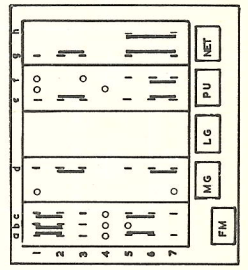
CONDENSERS CONDENSATOREN



ANS LUITPLAAT M.F.  
 CONNECTIONS I.F.



ANS LUITPLAAT M.F. FILTER  
 CONNECTIONS OF I.F. FILTER  
 A3 125, 85





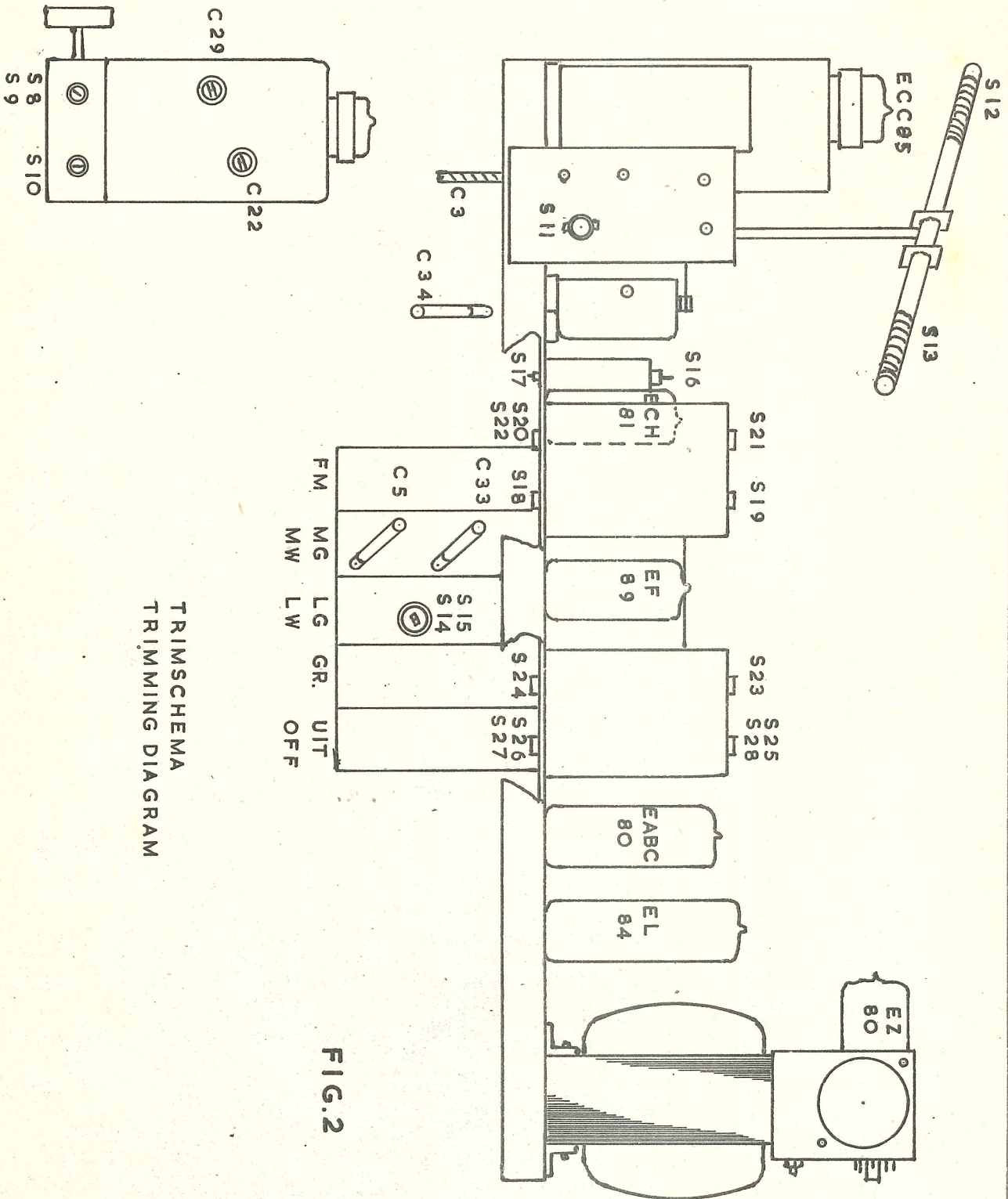


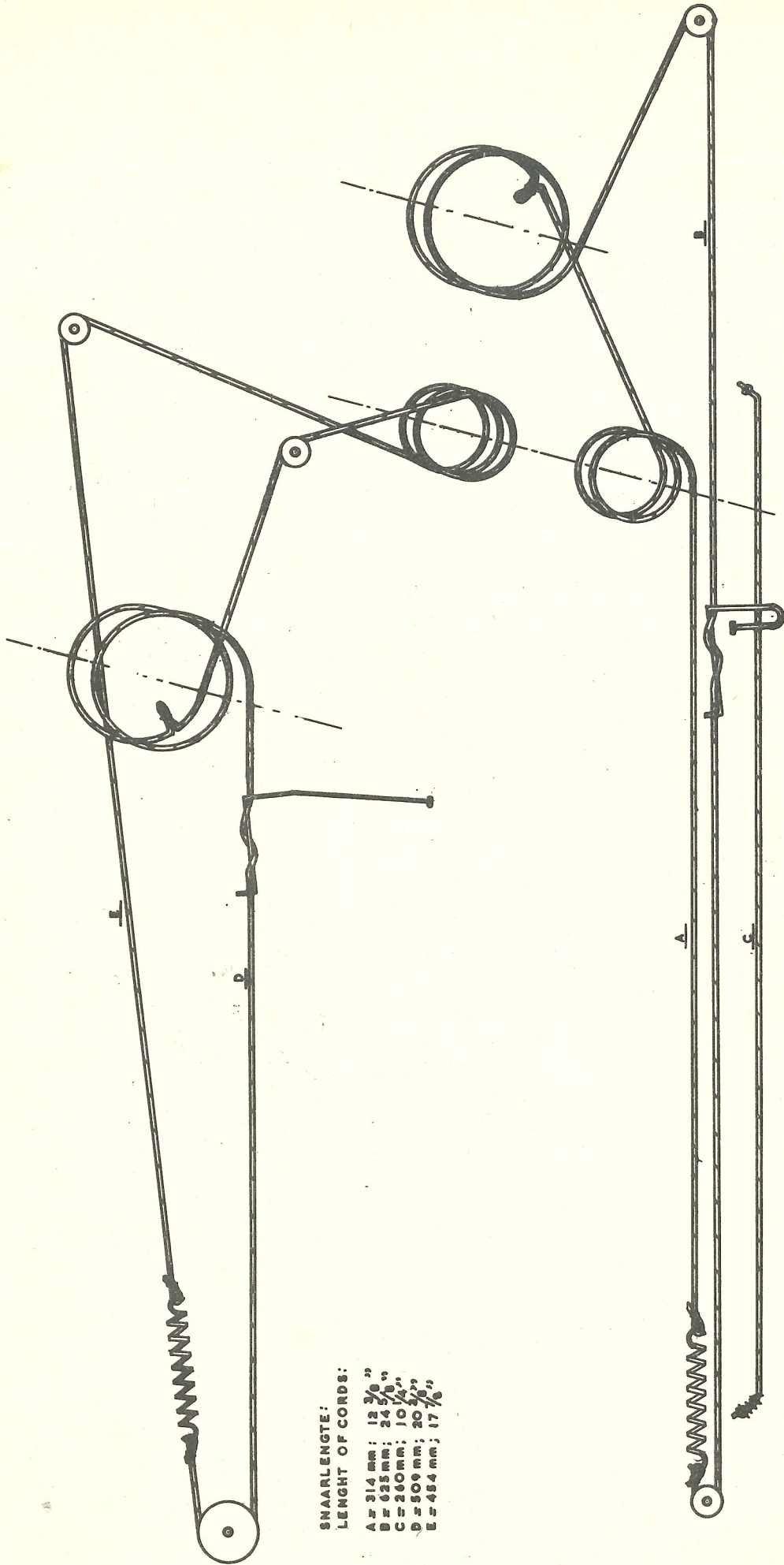
FIG.2

TRIMSCHEMA  
TRIMMING DIAGRAM

2 voudige condensator gedraaid in stand maximum capaciteit

Variable condenser in position of maximum capacity

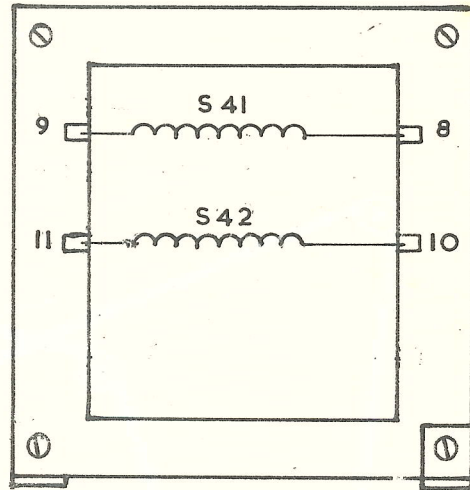
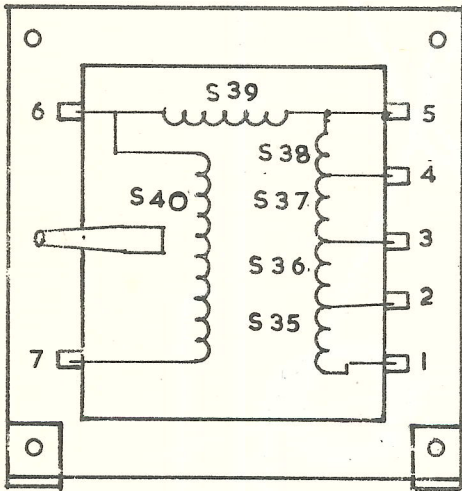
FIG. 3



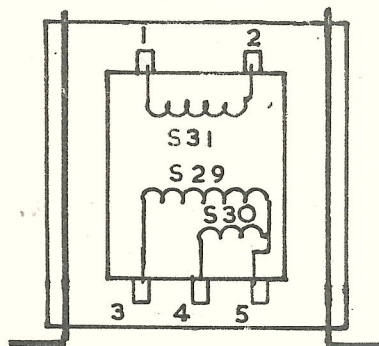
SNAARLENGTE:  
 LENGHT OF CORDS:  
 A = 314 mm; 12 3/8"  
 B = 625 mm; 24 5/8"  
 C = 260 mm; 10 1/4"  
 D = 509 mm; 20 1/8"  
 E = 454 mm; 17 7/8"



FIG. 4



Voedings transformator  
Supply transformer GK 514 59-H



Uitgangs transformator  
Output transformer GK 514 56-3