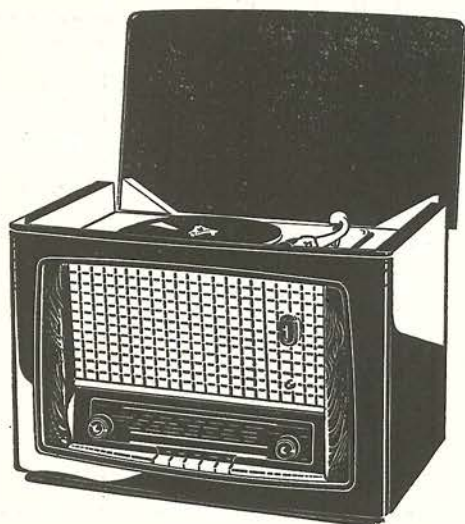


SERVICE-DOCUMENTATIE

KY 566 PS KY 566 CW



Ontvangstoestel voor wisselstroom



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

- a. Golfbereiken: F.M. 86 - 101 Mc
M.G. 185 - 583 m
L.G. 1100 - 1970 m
- b. Buizen: B 1 ECC 85 B 5 EL 84
B 2 ECH 81 B 6 EZ 80
B 3 EF 89 B 7 EM 80
B 4 EABC 80 B 8 EC 92 KY 566 CW
- c. Kringen: Afgestemde AM kringen: 6
Afgestemde FM kringen: 9
- d. Middenfrequentie: Nominaal AM: 452 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/s
- g. Selectiviteit: 452 kc/s. bij 10voudige verzwakking 10 kc/s
- h. Netspanningen: Omschakelbaar voor netspanningen van
110V, 125V, 150V, 200V, 220V, 250V ~
- i. Bedieningsorganen: Volumeregelaar + Toonregelaar hoog
Toetsen voor 3 golfbereiken, gram. en
netschakelaar
Afstemming
Bandbreedte schakelaar + spraakschakelaar
- j. Afmetingen kast: KY 566 PS 485 x 354 x 290 mm
KY 566 CW 767 x 850 x 426 mm
- k. Gewicht: KY 566 PS Bruto 15 kg.
KY 566 CW Bruto 39 kg.

II. SPANNINGEN EN STROMEN

	EL 84		EABC 80		EF 89		ECH 81		ECC 85		GR.	
	AM	FM	AM	FM	AM	FM	AM	FM	AM	FM		
Va	225	220	68	66	225	210	230	210		140	80	Volt
Vg scherm	230	215			64	54	86	86				Volt
Vg stuur					1	0	1					Volt
Va triode							72			155		Volt
Vk	7	7			0	0	1.6	1.5			1.2	Volt
Ia	40	38	0.4	0.4	6	6	2	5		6.5	1.2	mA
Ig scherm	5	4.5			2	2	1.8	3				mA
Ig triode												μA
Ia triode							4.2					mA
Ik	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) KY 566 PS

$V_{C18}=260V$, $V_{C19}=250V$, $V_{C23}=230V$. $I_{tot.}=66$ mA AM

$V_{C18}=275V$, $V_{C19}=256V$, $V_{C23}=240V$, $I_{tot.}=83$ mA FM) KY 566 CW

$V_{C18}=282V$, $V_{C19}=264V$, $V_{C23}=250V$, $I_{tot.}=77$ mA AM

III. TRIMVOORSCHRIFT AM

Meetzender: 30% moduleren met 400 Hz.

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

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

Afregeling: Volumeregelaar op maximum
Toonregelaar maximum hoog

Onderstaande volgorde aanhouden.

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

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

IV. TRIM VOORSCHRIFT FM

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.
- S26 en S25 trimmen op max.gelijkspanning.

Opletten:

S26/S25 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.
- S21 en S20 op maximum 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. Maximum afw. in verzwakking op ± 100 kc: 15%.

Opmerking:

Dit capacitief koppelen kan gebeuren door een geïsoleerd plaatje tussen 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.

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

C 1	680 pF	E 110 50/680E	C40	150 pF	E 351 02/150E
2	3000 pF	E 360 05/3K	41	220 pF	E 351 02/220E
3	1-10 pF	AC 2001/10	42	10000 pF	E 112 50/10K
4	100 pF	E 103 10/100E	43	100 pF	E 103 10/100E
5	10-50 pF	82754/50E	44	10000 pF	E 112 50/10K
6	10 pF	E 101 10/10E	45	3300 pF	E 242 10/3K3
7	15 pF	E 102 05/15E	46	3300 pF	E 242 10/3K3
8	10-490 pF)		47	10 pF	E 101 10/10E
9	9-524 pF)	GK 210 52	48	39 pF	E 350 05/39E
10	220 pF	E 103 10/220E	49	220 pF	E 531 02/220E
11	220 pF	E 103 10/220E	50	220 pF	E 531 02/220E
12	270 pF	E 350 05/270E	51	47 pF	E 103 10/47E
13	12 pF	E 101 10/12E	52	10000 pF	E 112 50/10K
14	10000 pF	E 112 50/10K	53	220 pF	E 103 10/220E
15	15 pF	E 101 05/15E	54	2200 pF	E 242 10/2K2
16	820 pF	E 154 00/820E	55	220 pF	E 103 10/220E
17	10000 pF	E 112 50/10K	56	10000 pF	E 112 50/10K
18	50 μF)		57	6800 pF	E 201 10/6K8
19	50 μF)	GK 180 12	58	22000 pF	E 240 10/22K
20	430 pF	E 350 02/430E	59	22000 pF	E 240 10/22K
21	27 pF	E 172 02/27E	60	47 pF	E 103 10/47E
22	47 pF	E 103 10/47E	61	10000 pF	E 112 50/10K
23	25 μF	AC 5705/25	62	3 μF	GK 180 41
24	10000 pF	E 112 50/10K	63	0.1 μF	E 200 10/100K
25	365 pF	E 350 02/365E	64	220 pF	E 103 10/220E
26	10-50 pF	82754/50E	65	0.1 μF	E 201 10/100K
27	2-6 pF	GK 210 53	66	10000 pF	E 242 20/10K
28	8,2 pF	E 128 05/8E2	67	1000 pF	E 242 10/1K
29	100 pF	E 103 02/100E	68	25 μF	AC 5108/25
30	2,2 pF	E 164 20/2E2	69	0.1 μF	E 200 10/100K
31	15 pF	E 172 05/15E	70	4700 pF	E 202 10/4K7
32	15 pF	E 172 05/15E	71	1000 pF	E 202 20/1K
33	820 pF	E 154 00/820E	72	2200 pF	E 242 10/2K2
34	2-6 pF	GK 210 53	73	100 μF	AC 5713/100
35	820 pF	E 154 00/820E	74	150 pF	E 103 10/150E
36	10-50 pF	82754/50E	75	39 pF	E 350 05/39E
37	10000 pF	E 112 50/10K	76	0.1 μF	E 201 10/100K
38	10 pF	E 101 10/10E	77	50 μF	AC 5540/50
39	10 pF	E 101 10/10E	78	25 μF	AC 5705/25

W e e r s t a n d e n

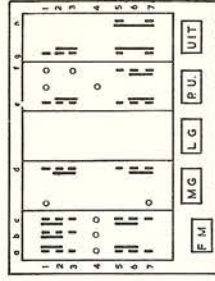
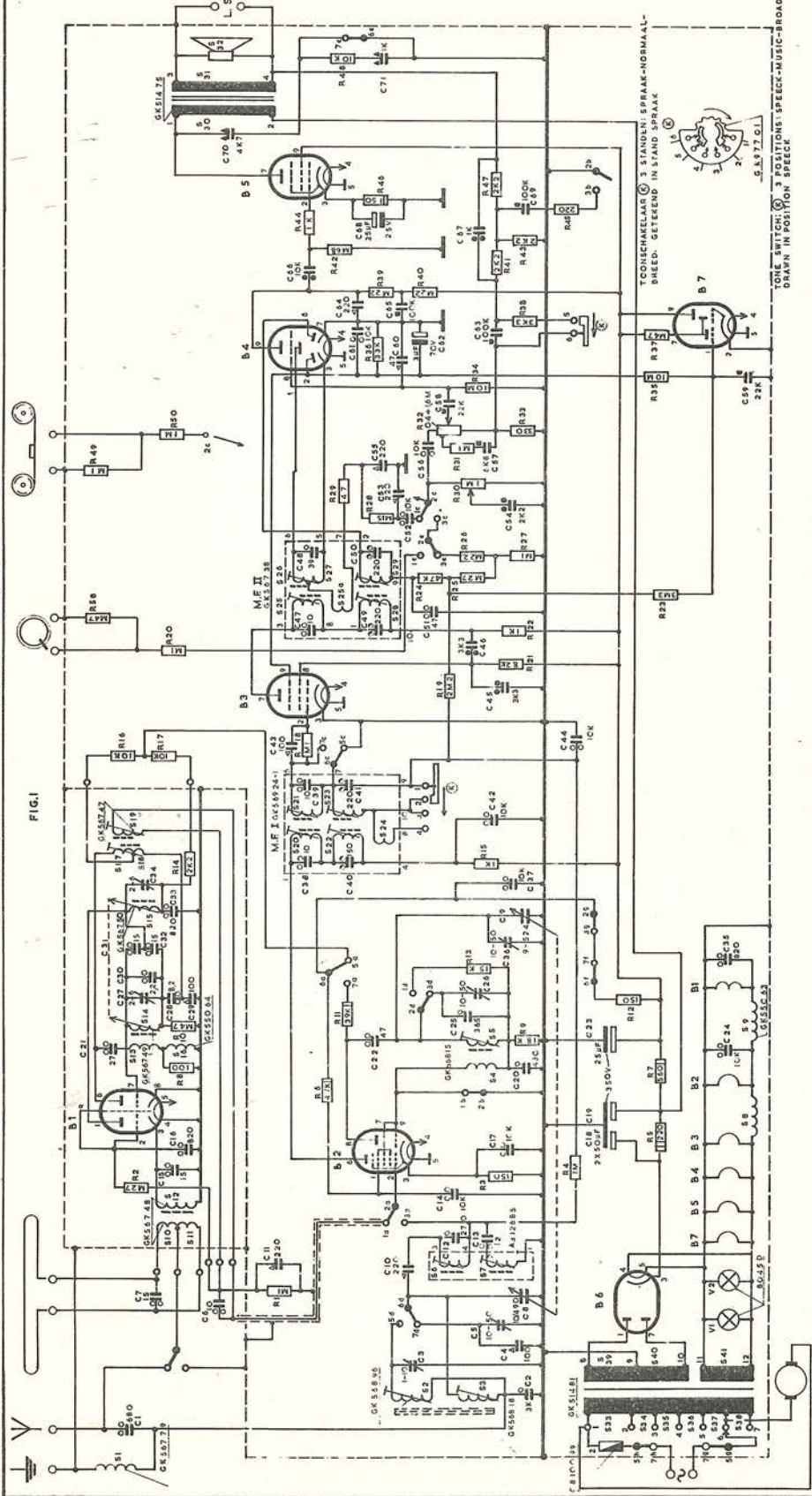
R 1	0,1 MΩ	GK 776 10/100K	R30	1 MΩ	GK 809 58-1
2	0,27 MΩ	GK 776 10/270K	31	0,1 MΩ	GK 776 10/100K
3	150 Ω	GK 776 10/150E	32	0,4+1,6 MΩ	GK 809 58-1
4	1 MΩ	GK 776 10/1M	33	330 Ω	GK 776 10/330E
5	220 Ω	GK 790 50/220E	34	10 MΩ	GK 776 10/10M
6	47000 Ω	GK 777 10/47K	35	10 MΩ	GK 776 10/10M
7	560 Ω	GK 777 10/560E	36	33000 Ω	GK 776 10/33K
8	100 Ω	GK 776 10/100E	37	0,47 MΩ	GK 776 10/470K
9	18000 Ω	GK 776 10/18K	38	3300 Ω	GK 776 10/33K3
10	0,47 MΩ	GK 776 10/470K	39	0,22 MΩ	GK 776 10/220K
11	39000 Ω	GK 777 10/39K	40	0,22 MΩ	GK 776 10/220K
12	150 Ω	GK 776 10/150E	41	2200 Ω	GK 776 10/22K2
13	15000 Ω	GK 776 10/15K	42	0,68 MΩ	GK 776 10/680K
14	2200 Ω	GK 776 10/22K2	43	2200 Ω	GK 776 10/22K2
15	1000 Ω	GK 776 10/1K	44	1000 Ω	GK 776 10/1K
16	10000 Ω	GK 776 10/10K	45	220 Ω	GK 776 10/220E
17	10000 Ω	GK 776 10/10K	46	150 Ω	GK 777 10/150E
18	0,1 MΩ	GK 776 10/100K	47	2200 Ω	GK 776 10/22K2
19	2.2 MΩ	GK 776 10/22M2	48	10000 Ω	GK 776 10/10K
20	0,1 MΩ	GK 776 10/100K	49	0,1 MΩ	GK 776 10/100K
21	82000 Ω	GK 776 10/82K	50	1 MΩ	GK 776 10/1M
22	1000 Ω	GK 776 10/1K	51	0,1 MΩ	GK 776 10/100K
23	3,3 MΩ	GK 776 10/33M3	52	0,82 MΩ	GK 776 10/820K
24	47000 Ω	GK 776 10/47K	53	1000 Ω	GK 776 10/1K
25	0,27 MΩ	GK 776 10/270K	54	5600 Ω	GK 776 10/56K6
26	0,22 MΩ	GK 776 10/220K	55	1,5 MΩ	GK 776 10/15M5
27	0,1 MΩ	GK 776 10/100K	56	47000 Ω	GK 776 10/47K
28	0,15 MΩ	GK 776 10/150K	57	0,1 MΩ	GK 776 10/100K
29	47 Ω	GK 776 10/47E	58	0,47 MΩ	GK 776 10/470K

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

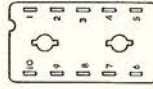
S 1	700 W	1 Ω	antibromspoel GK 567 79	S25	31 W	1 Ω	M.F.III F.M.+ M.F.II A.M.
2	64 W	1.3 Ω	ant.spoel MG GK 568 96	25a	5 W	1 Ω	transformator
3	185 W	12.2 Ω	ant.spoel LG GK 568 18	26	15 W	1 Ω	GK 567 38-5K
4	21 W	1.45 Ω	osc.spoel MG+LG	27	15 W	1 Ω	
5	90 W	5.2 Ω	GK 568 15	28	224 W	4.6 Ω	
6	196 W	9 Ω	MF filter spoel	29	224 W	3.6 Ω	
7	802 W	55 Ω	A3 126 85	30	3840 W	520 Ω	uitgangs-
8	16 W	1 Ω	gloeidraadsmoor- spoel	31	132 W	1 Ω	transformator GK 514 75-G
9	30 W	1 Ω	gloeidraadsmoor- spoel GK 550 63	32	Z = 6 Ω		L.S. L 21 00 23 KY 566 CW L.S. L 21 15 20 KY 566 PS
10	2 W	1 Ω	ant.bandfilter	33	530 W	11 Ω	voedings-
11	2 W	1 Ω	spoel	34	75 W	1.5 Ω	transformator
12	3 W	1 Ω	GK 567 48	35	120 W	6.8 Ω	GK 514 81-1
13	1 W	1 Ω	terugkoppelspoel	36	250 W	10.6 Ω	
14	5.5 W	1 Ω	osc.spoel GK 567 49	37	100 W	4.3 Ω	
15	5.5 W	1 Ω	plaatkringspoel GK 567 50	38	155 W	6.3 Ω	
16	4 W	1 Ω	anode serie spoel GK 550 64	39	1300 W	134 Ω	
17	18 W	1 Ω	M.F. I F.M.trans-	40	1300 W	147 Ω	
18	7 W	1 Ω	formator	41	35 W	1 Ω	
19	25 W	1 Ω	GK 567 47	42	Z = 6 Ω		luidsprekers
20	35 W	1 Ω	M.F.II F.M.+M.F.I	43	Z = 6 Ω		KY 566 CW
21	35 W	1 Ω	A.M.transformator				LS 13 09 06H
22	270 W	5.8 Ω	GK 569 24-1				
23	224 W	4.6 Ω					
24	3.5 W	1 Ω					

PROTECTED BY LAW

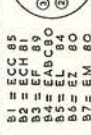
AUTEURECHT VOLGENS DE WET VOORBEHOUDEN



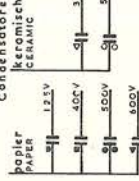
Getekend in stand F.M.
DRAWN IN POSITION F.M.



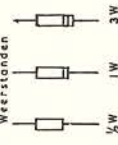
ANSCHLUITPUNT M.F.
IF TRANSFORMER CONNECTIONS



CONDENSATORS
Capacitors



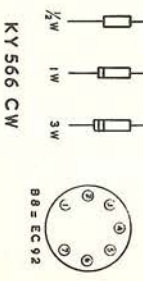
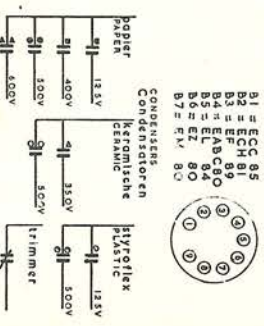
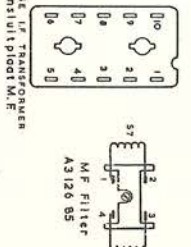
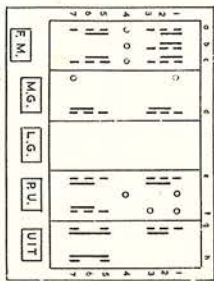
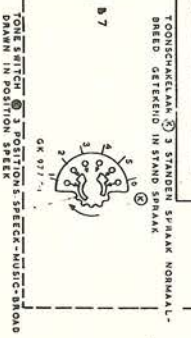
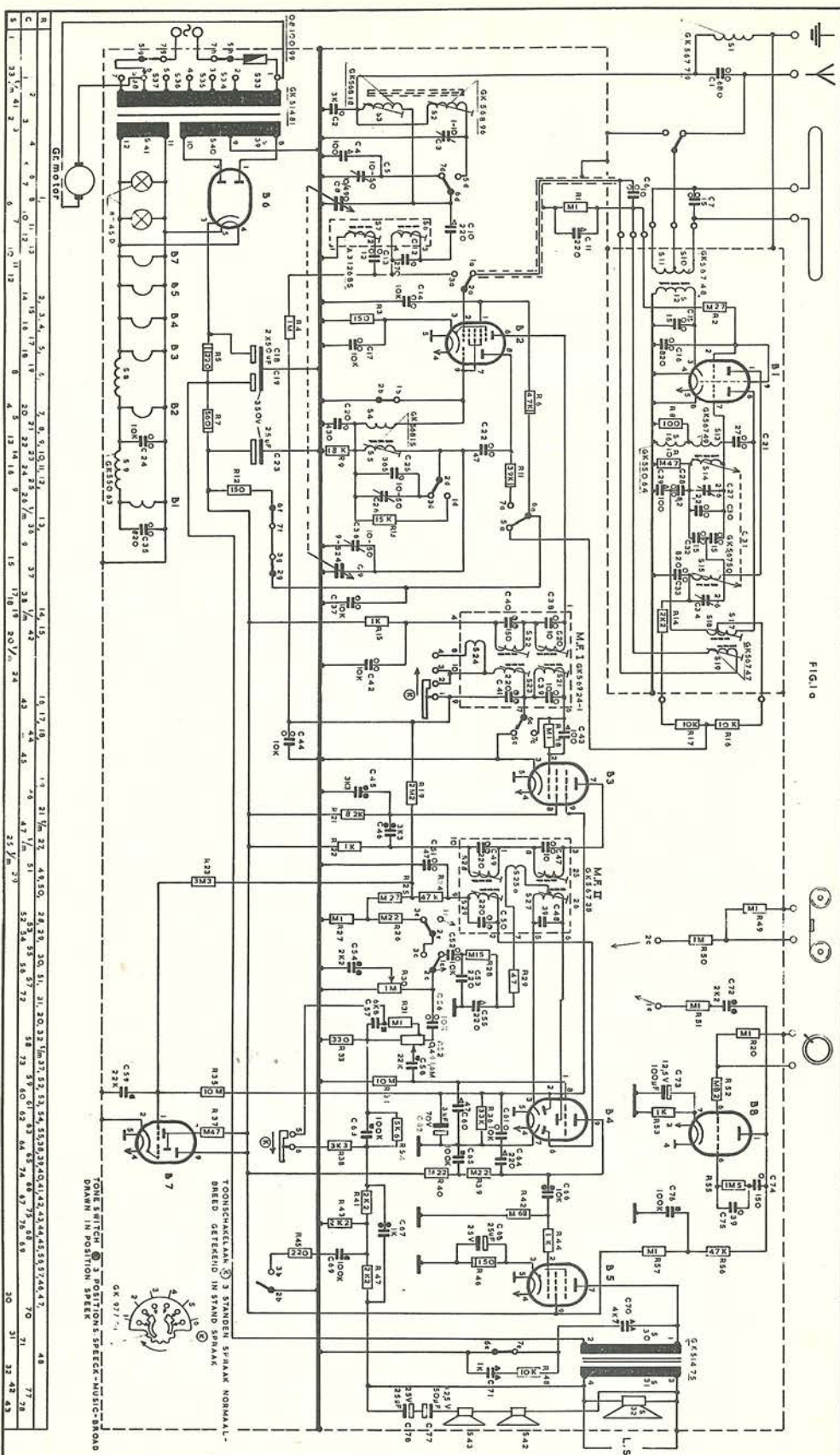
RESISTORS
Weerstanden



KY566 PS

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
S	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. 10



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	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
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	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

protected by law auteursrecht volgens de wet voorbehouden

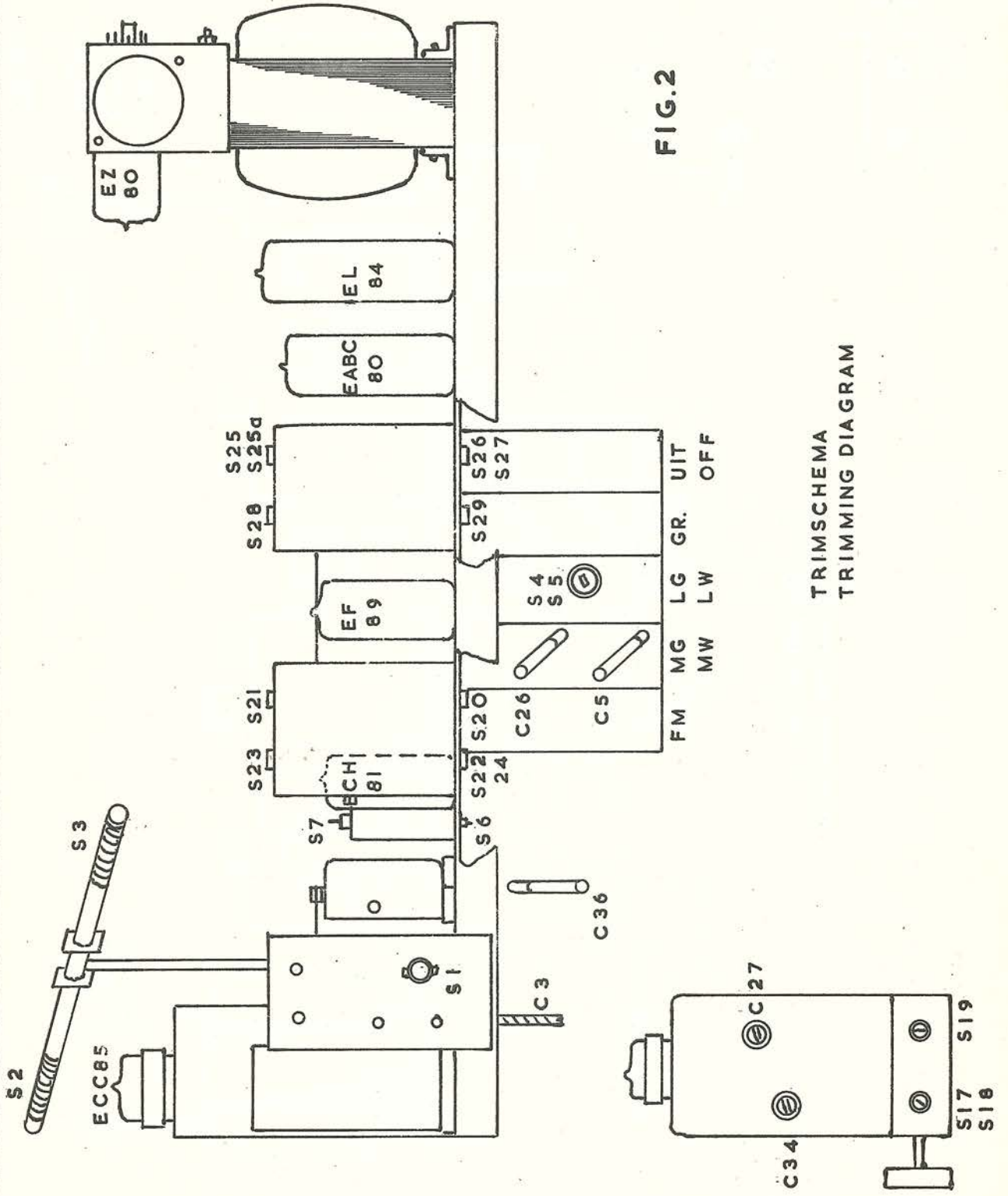


FIG. 2

TRIMSCHEMA
TRIMMING DIAGRAM

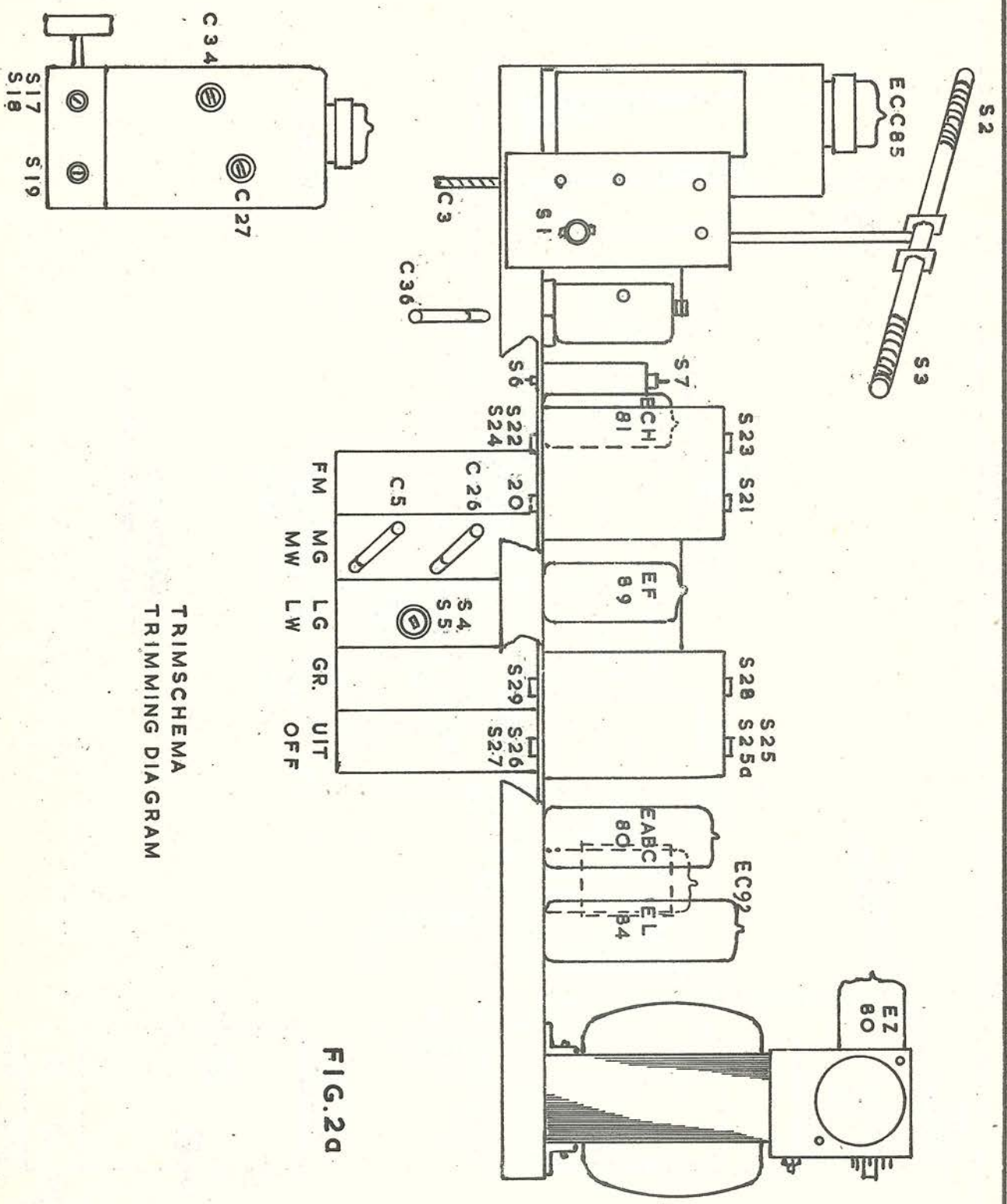


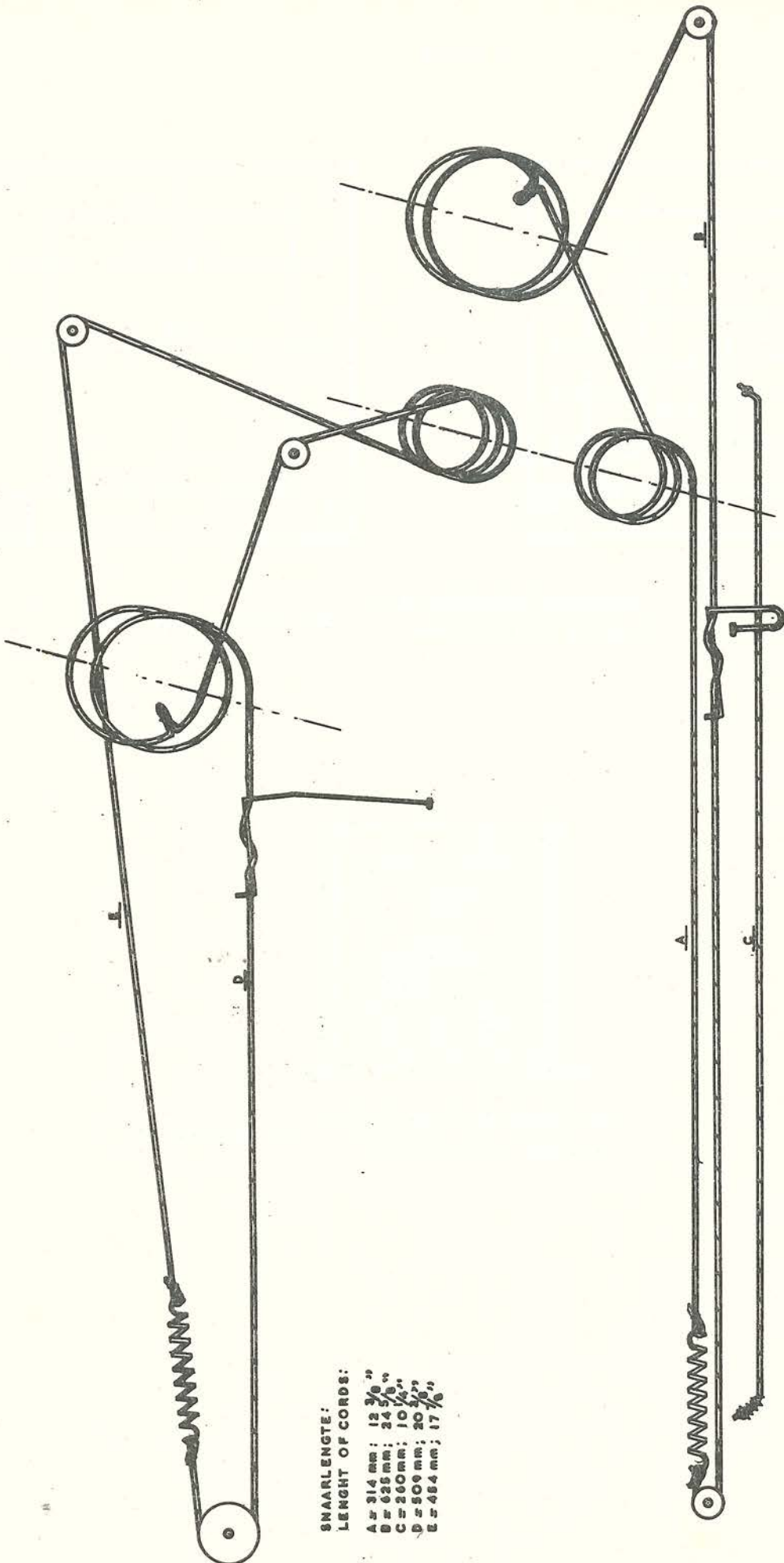
FIG. 2a

TRIMSCHEMA
TRIMMING DIAGRAM

2 voudige condensator, gedraaid in stand maximum capaciteit

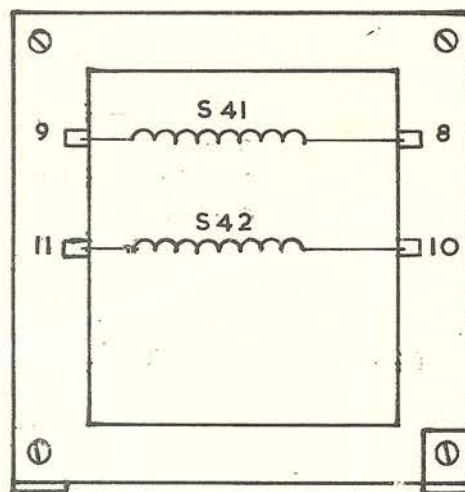
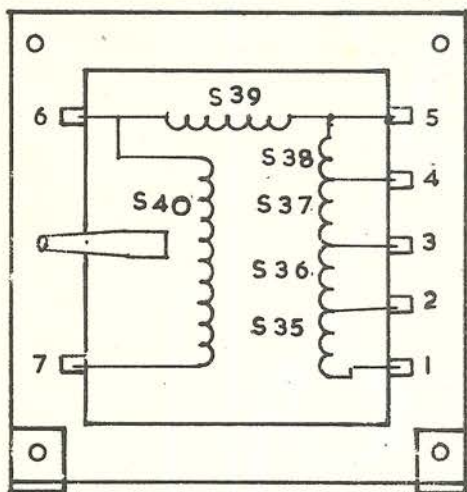
Variable condenser in position of maximum capacity

FIG. 3

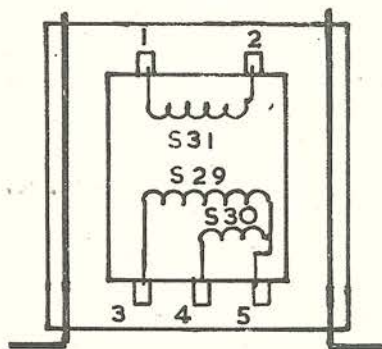


- SNAARLENGTE:
 LENGHT OF CORDS:
 A = 314 mm; $12 \frac{3}{8}$ "
 B = 628 mm; $24 \frac{3}{8}$ "
 C = 260 mm; $10 \frac{1}{4}$ "
 D = 509 mm; $20 \frac{1}{8}$ "
 E = 484 mm; $17 \frac{1}{8}$ "

FIG. 4



Voedings transformator
Supply transformer GK 514 59-H



Uitgangs transformator
Output transformer GK 514 56-3