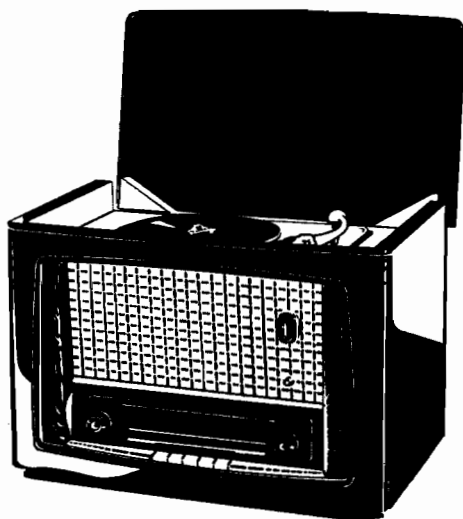


SERVICE-DOCUMENTATIE

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: | <table border="0"> <tbody> <tr> <td>B 1 ECC 85</td> <td>B 5 EL 84</td> </tr> <tr> <td>B 2 ECH 81</td> <td>B 6 EZ 80</td> </tr> <tr> <td>B 3 EF 89</td> <td>B 7 EM 80</td> </tr> <tr> <td>B 4 EABC 80</td> <td>B 8 EC 92</td> </tr> </tbody> </table> | 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 |
| 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 | | | | | | | | |
| 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 10 voudige 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: | <table border="0"> <tbody> <tr> <td>KY 566 PS</td> <td>485 x 354 x 290 mm</td> </tr> <tr> <td>KY 566 CW</td> <td>767 x 850 x 426 mm</td> </tr> </tbody> </table> | KY 566 PS | 485 x 354 x 290 mm | KY 566 CW | 767 x 850 x 426 mm | | | | |
| KY 566 PS | 485 x 354 x 290 mm | | | | | | | | |
| KY 566 CW | 767 x 850 x 426 mm | | | | | | | | |
| k. Gewicht: | <table border="0"> <tbody> <tr> <td>KY 566 PS</td> <td>Bruto 15 kg.</td> </tr> <tr> <td>KY 566 CW</td> <td>Bruto 39 kg.</td> </tr> </tbody> </table> | KY 566 PS | Bruto 15 kg. | KY 566 CW | Bruto 39 kg. | | | | |
| 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. TRIM VOORSCHRIFT 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 LG	550 Kc 1500 kc 200 kc	471° 81° 329°	idem doch op g ₁ ECH 81	S5 C36 C26 oscilatorkring S5
LG MG	160 kc 250 kc 550 kc 1500 kc	476° 181° 471° 81°	via kunst-antenne	S3 C5 S2 antennekring C3

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

IV. T R I M V O O R S C H R I F T 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 capacitef 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 capacitef 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)	GK 210 52	47	10 pF	E 101 10/10E
9	9-524 pF)		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)	GK 180 12	57	6800 pF	E 201 10/6K8
19	50 µF)		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 10/3K3
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 10/2K2
13	15000 Ω	GK 776 10/15K	42	0,68 MΩ	GK 776 10/680K
14	2200 Ω	GK 776 10/2K2	43	2200 Ω	GK 776 10/2K2
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 10/2K2
19	2.2 MΩ	GK 776 10/2M2	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 10/3M3	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 10/5K6
26	0,22 MΩ	GK 776 10/220K	55	1,5 MΩ	GK 776 10/1M5
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

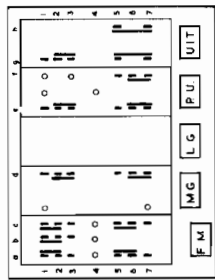
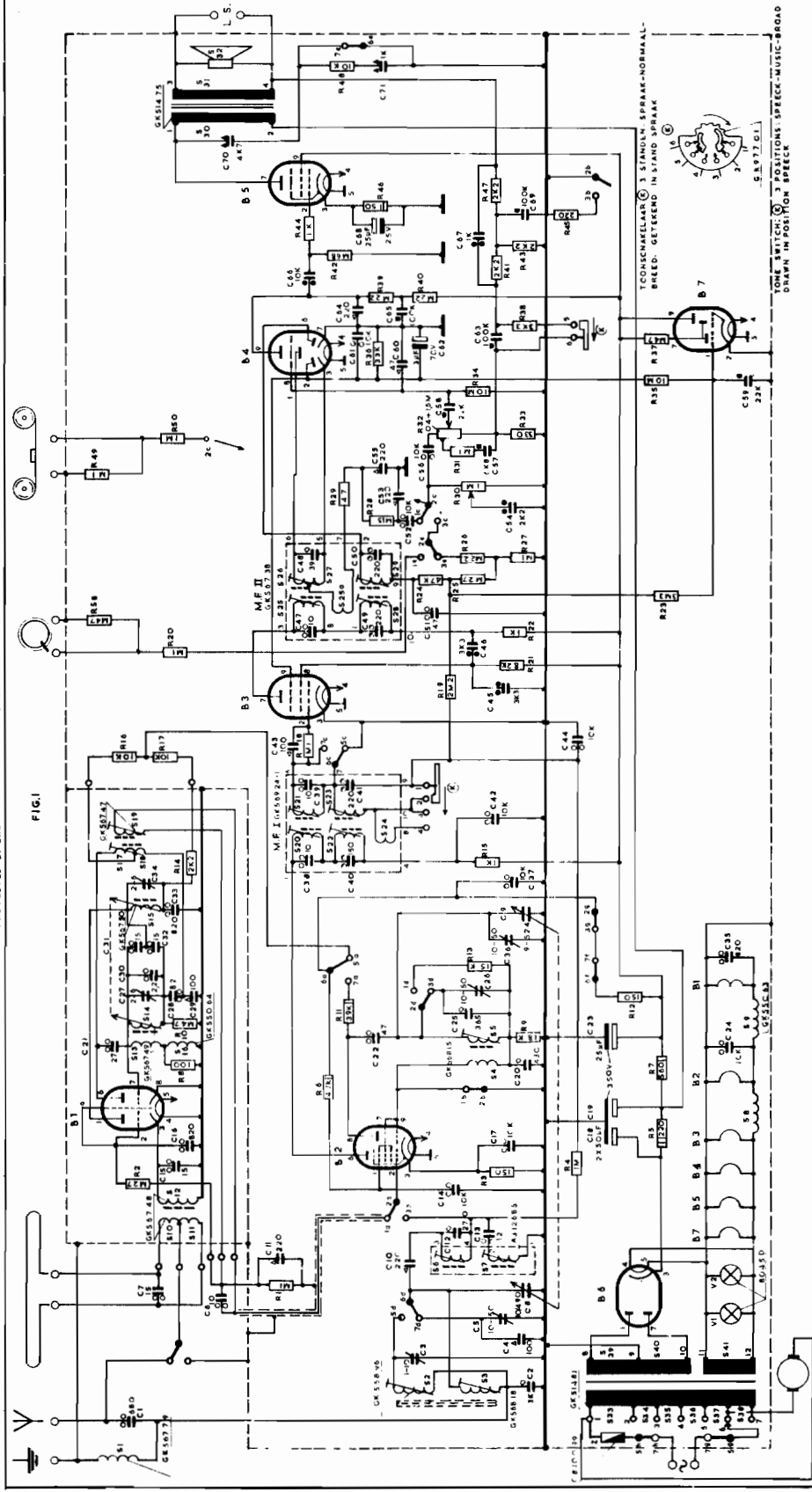
S p o e l e n e n T r a n s f o r m a t o r e n

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

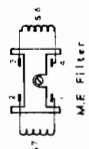
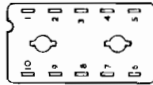
luidsprekers
KY 566 CW
LS 13 09 06H

PROTECTED BY LAW AUTORENRECHT VOLGENDE DE WET VOORBEHOUDEN

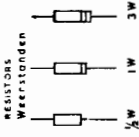
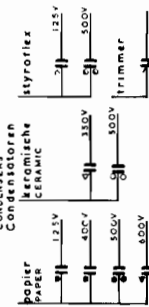
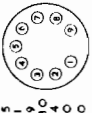
FIG. 1



GEKEERD IN STOND F.M.
DRAWN IN POSITION F.M.



ABSOLUTELY NO M.F.
12-TRANSFORMER CONNECTIONS



KY566 PS

48 50		15 16 17 18		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																									
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
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
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

protected by law auteursrecht volgens de wet voorbehouden

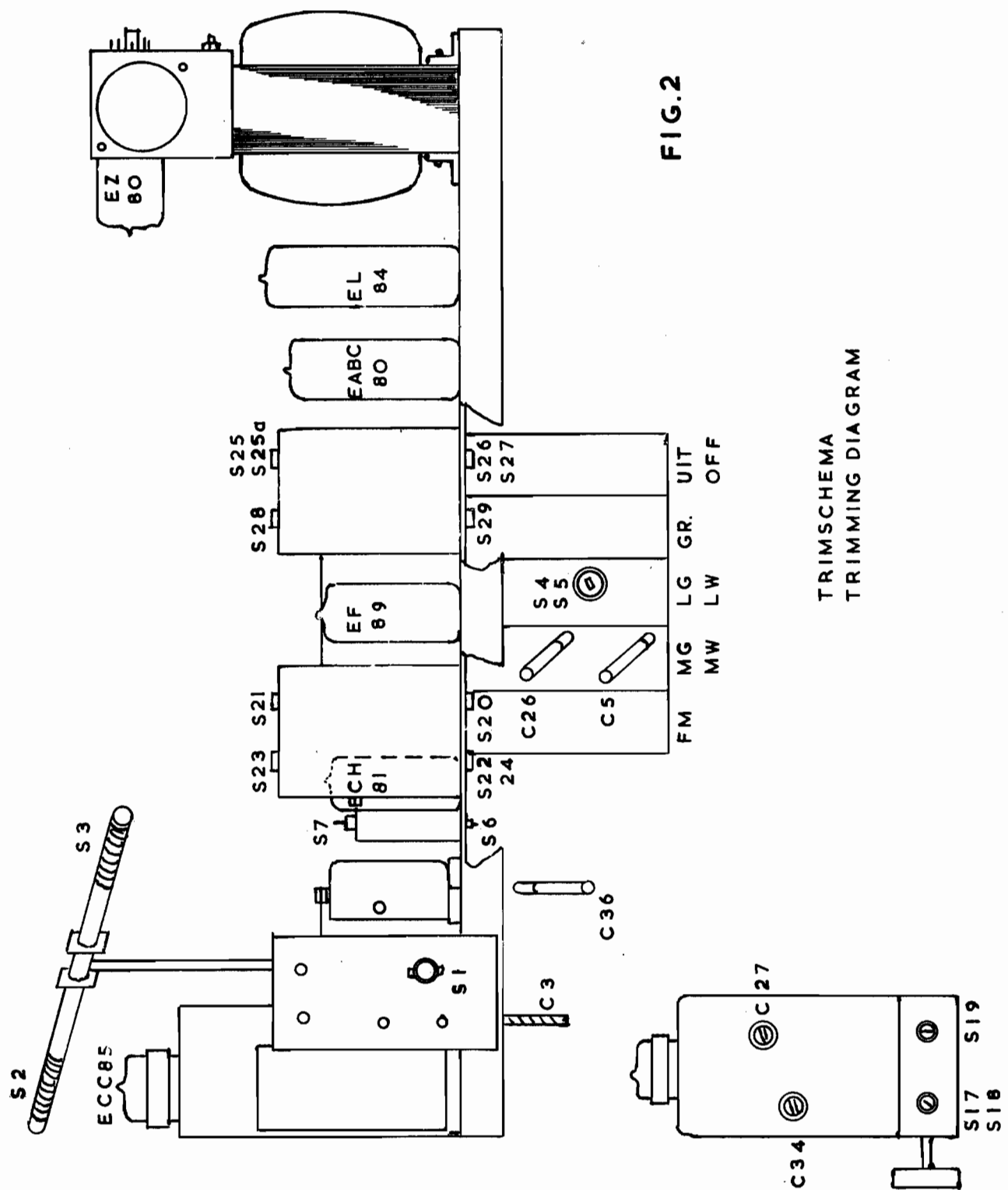


FIG.2

TRIMSCHEMA
TRIMMING DIAGRAM

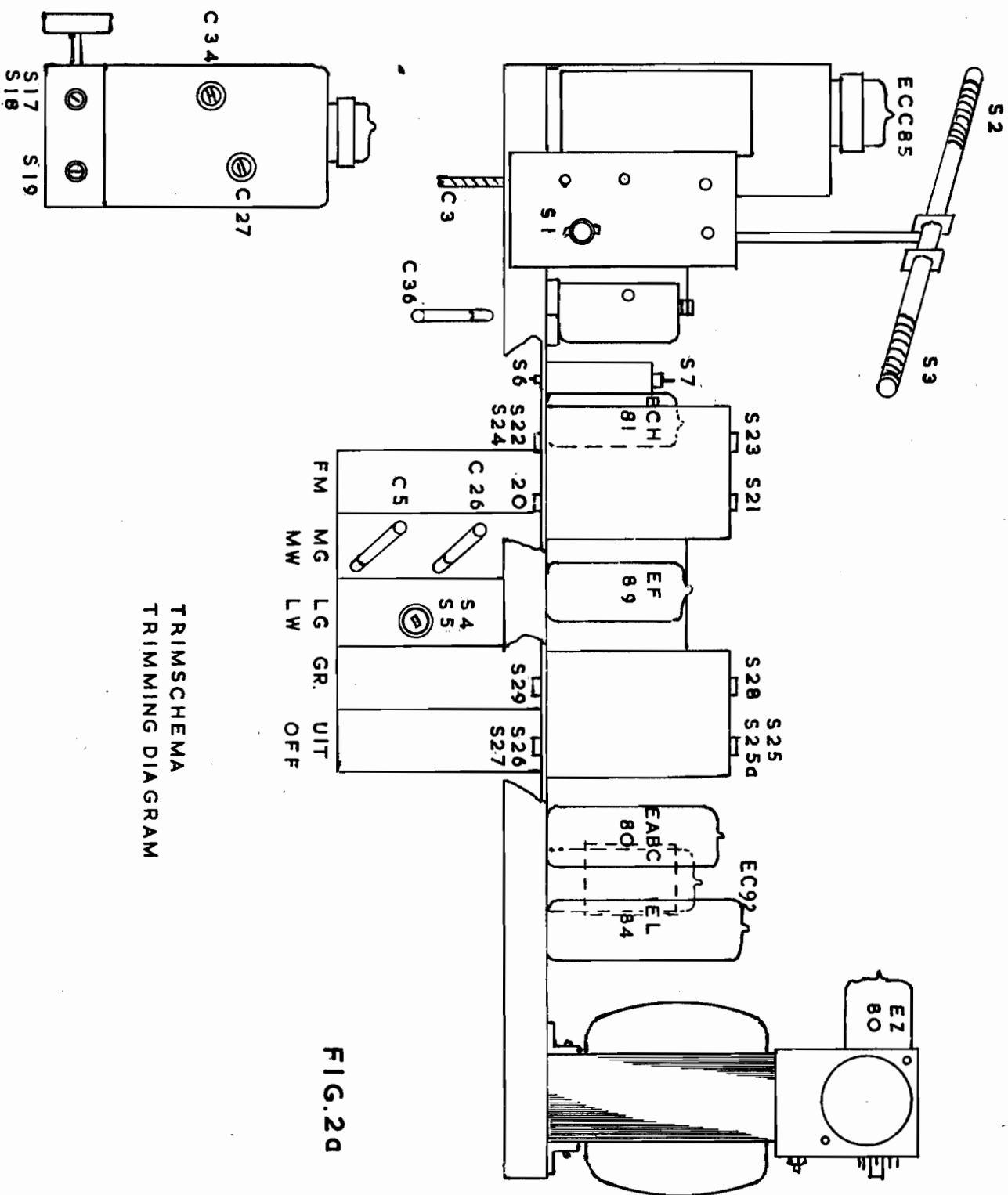


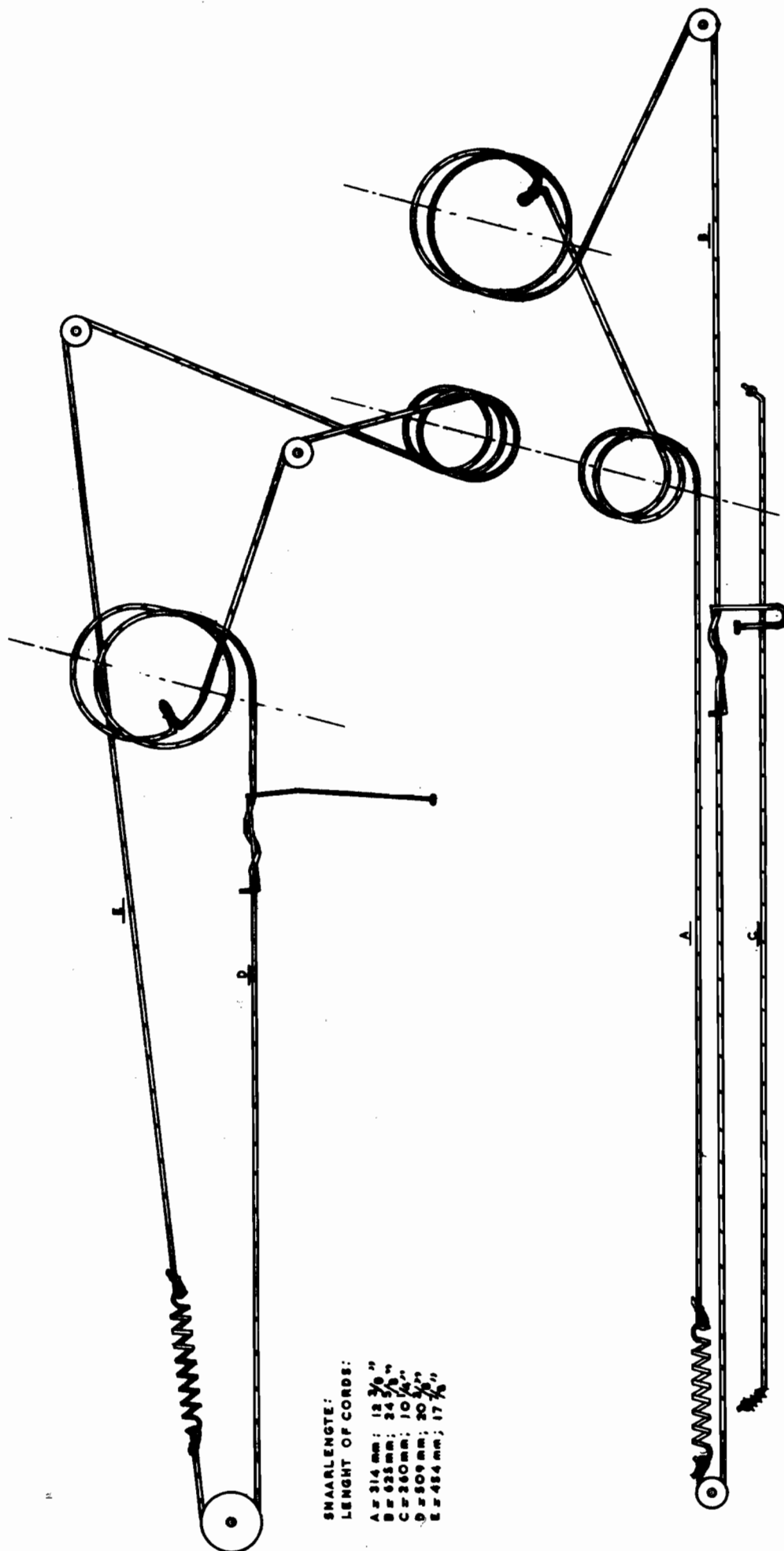
FIG. 2d

TRIMSCHEMA
TRIMMING DIAGRAM

2 vouddige condensator gedraaid in stand
maximum capaciteit

Variable condenser in position of maximum
capacity

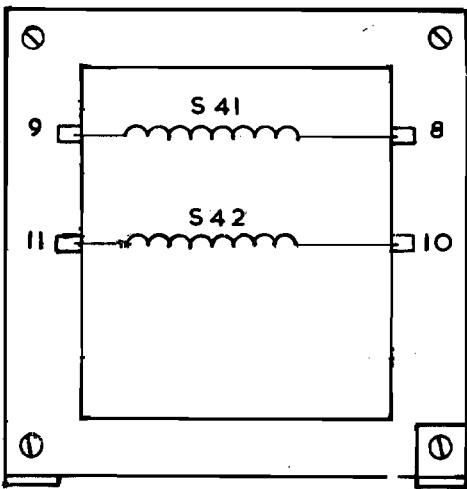
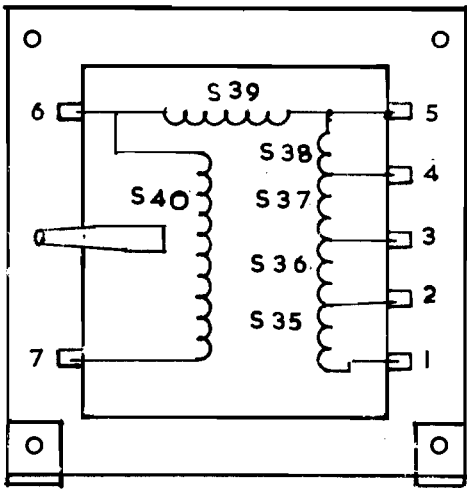
FIG. 3



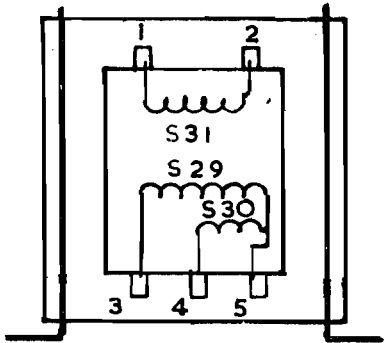
SMARLENGTE:
LENGHT OF CORDS:
A x 314 mm; 12 3/8"
B x 625 mm; 24 5/8"
C x 260 mm; 10 1/4"
D x 509 mm; 20 1/8"
E x 484 mm; 17 1/8"

protected by law auteursrecht volgens de wet voorbehouden

FIG. 4



Voedings transformator
Supply transformer GK 514 59-H



Uitgangs transformator
Output transformer GK 514 56-3