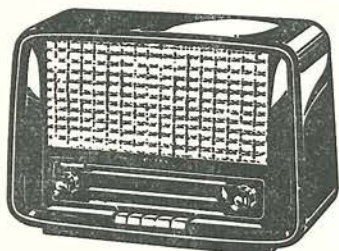


SERVICE-DOCUMENTATIE

KY 564-01



Ontvangtoestel 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/s
 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 EABC80
 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 μ V op A.M. M.G.
 Beter dan 2,5 μ V op F.M.
- f. Uitgangsvermogen: 2,1 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. 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 _a	218	213	65	65	207	193	212	193		140	Volt
V _g scherm	213	198			58	50	78	57			Volt
V _g stuur					-0,8	-0,5	-0,8	-0,5			Volt
V _a triode							95			155	Volt
V _k	7,4	6,8					1,5				Volt
I _a	29	26		0,7	5,6	5,4	1,4	5,4		6,5	mA
I _g scherm	5	5			1,8	1,8	3,2	2,8			mA
I _g triode											μA
I _a triode							4,5			4,5	mA
IK	34	31		0,7	7,4	7,2	9,1	8,2		11	mA

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

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

III. TRIMVOORSCHRIFT 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
 $0^\circ - 81^\circ - 181^\circ - 329^\circ - 471^\circ - \text{en } 476^\circ$.

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

Bereik	Meet-frequentie	Condensatorstand	Aansluiting-meetzender	Afregelen
M.F.	453 Kc	0° MG	via cond. van 22000 pF op g ₁ ECH 81	M.F. II: S 24 S23 M.F. I: S 20 S 21 M.F. I: gedempt afregelen
Sperzuigkring	453 Kc	0° MG	idem doch op 2 v. cond.	S17 - S 16 - S 17 op min. output
MG	550 Kc 1500 Kc	471° 81°	idem doch op g ₁ ECH 81	S15 Osc.Kring C34
LG	200 Kc	329°		C33 Osc.Kring
LG	160 Kc 250 Kc	± 476° ± 181°	via kunst-antenne	S 13 Ant.kring C 5
MG	550 Kc 1500 Kc	471° 81°		S 12 Ant.kring C 3

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

IV T R I M V O O R S C H R I F T FM

1. MF II trimmen:

- MZ 10.7 Mc ongemod. op g₁ EF 89 Input 0,1 V
- S27/S26 en S25 trimmen op max. gelijk-spanning
Opletten: S26/S27 geeft flauw maximum \surd over R 31
Deze gelijkspanning (ongeveer 4 à 5 volt) gebruiken als indicatie voor de hiernavolgende afregeling.

2. MF 1 trimmen:

- MZ 10,7 Mc ongemod. op g₁ ECH 81.
- S19/S18 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
- S8/S9 en S10 op max. 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. Hierop komt dan het MF signaal. Als aarde de afscherming gebruiken.

Niet trimmen via de antenne bussen.

4. Wijzerinstelling FM.

- Stem app. 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	C35	10000 pF	E 112 50/10K
2	3000 pF	E 360 05/3K	36	220 pF	E 103 10/220E
3	2-12 pF	AC 2002/10	37	10 pF	E 101 10/10E
4	100 pF	E 103 10/100E	38	10000 pF	E 112 50/10K
5	10-50 pF	82754/50E	39	10 pF	E 101 10/10E
6	10-490 pF)	GK 210 52	40	150 pF	E 351 02/150E
7	9-524 pF)		41	10 pF	E 101 10/10E
8	33 pF	E 103 10/33E	42	220 pF	E 351 02/220E
8a	33 pF	E 103 10/33E	43	100 pF	E 103 10/100E
9	220 pF	E 103 10/220E	44	6800 pF	E 201 10/6K8
10	270 pF	E 350 05/270E	45	3300 pF	E 242 10/3K3
11	12 pF	E 101 10/12E	46	220 pF	E 103 10/220E
12	15 pF	E 101 05/15E	47	220 pF	E 103 10/220E
13	820 pF	E 154 00/820	48	220 pF	E 351 02/220E
14	10000 pF	E 112 50/10K	49	10 pF	E 101 10/10E
15	10000 pF	E 112 50/10K	50	220 pF	E 351 02/220E
16	50 μF)	GK 180 12	51	39 pF	E 360 05/39E
17	50 μF)		52	47 pF	E 103 10/47E
18	27 pF	E 172 02/27E	53	1000 pF	E 242 10/1K
19	10000 pF	E 112 50/10K	54	10000 pF	E 112 50/10K
20	820 pF	E 154 00/820E	55	3,2 μF	GK 180 42
21	430 pF	E 350 01/430E	56	10000 pF	E 112 50/10K
22	2-6 pF	GK 210 53	57	3300 pF	E 242 10/3K3
23	8,2 pF	E 128 05/8E2	58	47 pF	E 103 10/47E
24	100 pF	E 103 02/100E	59	22000 pF	E 241 10/22K
25	2,2 pF	E 164 20/2E2	60	220 pF	E 103 10/220E
26	15 pF	E 172 05/15E	61	10000 pF	E 242 10/10K
27	15 pF	E 172 05/15E	62	0,1 μF	E 201 10/100K
28	820 pF	E 154 00/820E	63	47000 pF	E 200 10/47K
29	2-6 pF	GK 210 53	64	25 μF	AC 5705/25
30	47 pF	E 103 10/47E	65	4700 pF	E 200 20/4K7
31	10000 pF	E 112 50/10K	66	0,1 μF	E 200 10/100K
32	365 pF	E 360 02/365E	67	1000 pF	E 242 10/1K
33	10-50 pF	82754/50E	68	820 pF	E 154 00/820E
34	10-50 pF	82754/50E			

W e e r s t a n d e n

R 1	0,27 MΩ	GK 776 10/270K	R22	47000 Ω	GK 776 10/47K
2	100 Ω	GK 776 10/100E	23	0,27 MΩ	GK 776 10/270K
3	0,47 MΩ	GK 776 10/470K	24	0,1 MΩ	GK 776 10/100K
4	2200 Ω	GK 776 10/2K2	25	0,22 MΩ	GK 776 10/220K
5	1 MΩ	GK 776 10/1M	26	0,1 MΩ	GK 776 10/100K
6	150 Ω	GK 776 10/150E	27	0,1 + 1 MΩ	GK 810 05
7	10000 Ω	GK 776 10/10K	28	0,1 MΩ	GK 776 10/100K
8	10000 Ω	GK 776 10/10K	29	220 Ω	GK 776 10/220E
9	27000 Ω	GK 777 10/27K	30	0,4 + 1,6 MΩ	GK 810 05
10	15000 Ω	GK 776 10/15K	31	33000 Ω	GK 776 10/33K
11	18000 Ω	GK 776 10/18K	32	10 MΩ	GK 776 10/10M
12	150 Ω	GK 776 10/150E	33	0,22 MΩ	GK 776 10/220K
13	47000 Ω	GK 777 10/47K	34	0,22 MΩ	GK 776 10/220K
14	0,1 MΩ	GK 776 10/100K	35	1000 Ω	GK 776 10/1K
15	1000 Ω	GK 776 10/1K	36	0,68 MΩ	GK 776 10/680K
16	0,1 MΩ	GK 776 10/100K	37	220 Ω	GK 776 10/220E
17	82000 Ω	GK 776 10/82K	38	1200 Ω	GK 778 10/1K2
18	1000 Ω	GK 776 10/1K	39		
19	47 Ω	GK 776 10/47	40	2200 Ω	GK 776 10/2M2
20	0,15 MΩ	GK 776 10/150K	41	2200 Ω	GK 776 10/2K2
21	2,2 MΩ	GK 776 10/2M2	42	330 Ω	GK 776 10/330E

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

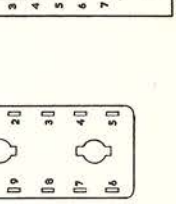
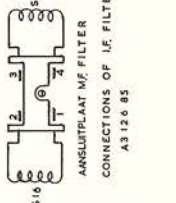
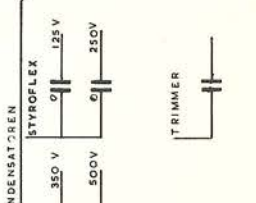
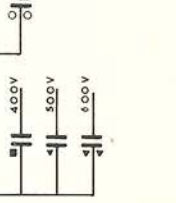
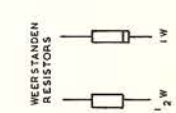
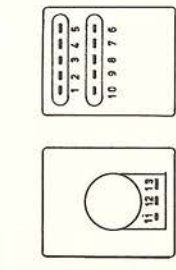
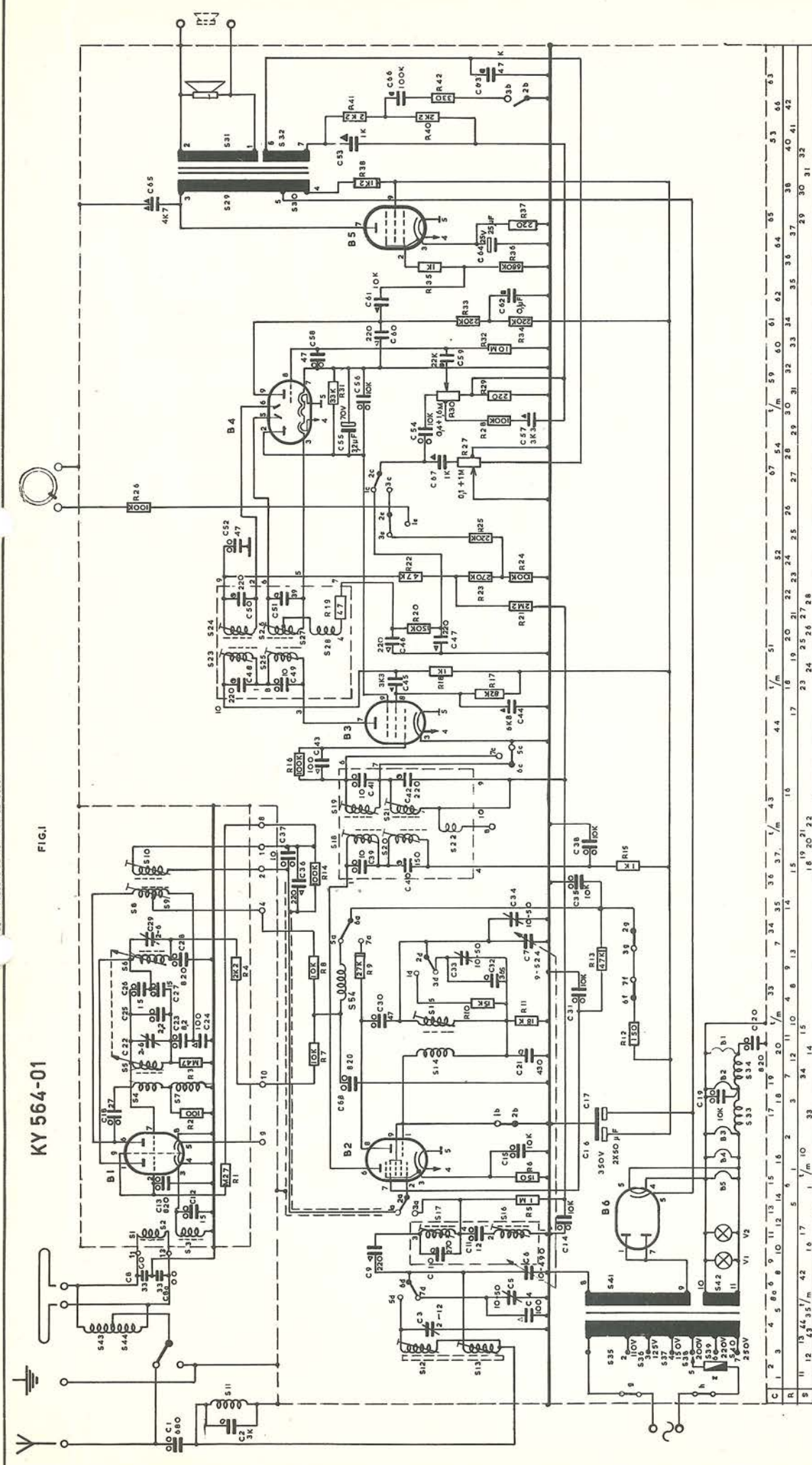
S 1	2 W	< 1 Ω	ant.bandfilter spoel	S23	218 W	4,6 Ω	M.F. II A.M. +	
S 2	2 W	< 1 Ω	GK 567 48	S24	218 W	3,6 Ω	M.F. III F.M. trafo	
S 3	3 W	< 1 Ω		S25	31 W	< 1 Ω	GK 570 08	
S 4	1 W	< 1 Ω	terugkoppel spoel	S26	15 W	< 1 Ω		
S 5	5,5 W	< 1 Ω	osc.spoel GK 567 49	S27	15 W	< 1 Ω		
S 6	5,5 W	< 1 Ω	plaatkring sp. GK 567 50	S28	5 W	< 1 Ω		
S 7	4 W	< 1 Ω	anode serie sp. GK 550 64	S29	4100 W	720 Ω	uitgangstransformator	
S 8	18 W	< 1 Ω	M.F. I F.M.trafo	S30	116 W			
S 9	7 W	< 1 Ω	GK 567 47	S31	116 W			GK 515 24
S10	25 W	< 1 Ω		S32	116 W	< 1 Ω		
S11	700 W	< 1 Ω	antibromspoel GK 567 79	S33	12 W	< 1 Ω	gloeidraad smoorsp.	
S12	64 W	1,3 Ω	ant.M.G. spoel GK 568 96	S34	30 W	< 1 Ω	gloeidraad smoorsp. GK 550 63	
S13	185 W	12,2 Ω	ant. L.G. spoel GK 568 18	S35	538 W	13,5Ω	voedingstransformator	
S14	21 W	1,45 Ω	osc.spoel M.G. + L.G.	S36	87 W	2,1 Ω	GK 514 59	
S15	90 W	5,2 Ω	GK 568 15	S37	112 W	0,7 Ω		
S16	802 W	55 Ω	M.F. filtersp.	S38	253 W	13,8Ω		
S17	196 W	9 Ω	A3 126 85	S39	105 W	5,5 Ω		
S18	35 W	1 Ω	M.F. I A.M. +	S40	150 W	8,7 Ω		
S19	35 W	1 Ω	M.F. II F.M. trafo	S41	1250 W	88 Ω		
S20	259 W	5,8 Ω	GK 569 24	S42	36 W	< 1 Ω		
S21	218 W	4,6 Ω		S43	25 W	< 1 Ω	F.M. ant. symm. spoel GK 569 99	
S22	3,5 W	< 1 Ω		S44	25 W	< 1 Ω	Smooerspoel	
				S45	30 W	< 1 Ω	GK 550 63	

Lijst met onderdelen

Aantal	Omschrijving	Codenummer
1	Kast bakeliet	GK 844 46
1	Sam. klankbord	GK 854 77
	Luidsprekerdoek	06 990 37
1	Achterplaat	GK 872 78
1	Sam.serviceplaat	GK 874 18
1	Luidspreker	L 21 15 20
2	Sam. verlichtings lamphouder	GK 860 97
2	Verlichtings lampje 6,3 V 0,32 A	8045 D
4	Buishouder Noval	GK 861 39
1	Sam. spannings carousselbeugel	GK 978 48
1	Sam. ferriet antenne	GK 821 33
1	Sam. antenneplaat	GK 872 71
1	Sam. F.M. unit	GK 833 70
1	Drukknopschakelaar	GK 978 52 GE 965 78
1	Volumeregelaar + toonregelaar	GK 810 05
2	Achterknop (toonregelaar en F.M. aandrijving)	GK 261 19
4	Stelschroef M3 x 4	07 853 04
2	Voorknop (volumeregelaar en A.M. aandrijving)	GK 261 17
4	Stelschroef M3 x 6	07 853 06
1	Temperatuur zekering Z	08 100 99
	Radio aandrijfkoord	06 606 26
1	Trekveer voor F.M. aandrijfsnaar	GK 740 44
1	Trekveer voor A.M. aandrijfsnaar	GK 740 38
1	Sam. wijzer F.M.	GK 897 96
1	Sam. wijzer A.M.	GK 897 95
1	Sam. schaalstrook	GK 978 46
1	Spanveer voor schaalstrook	GK 750 96
1	Gecombineerde sam. indicator voor toonregeling	GK 850 49
1	Trekveer	GK 740 38
1	Tulle	GK 725 30
1	Stationsschaal	GK 707 14

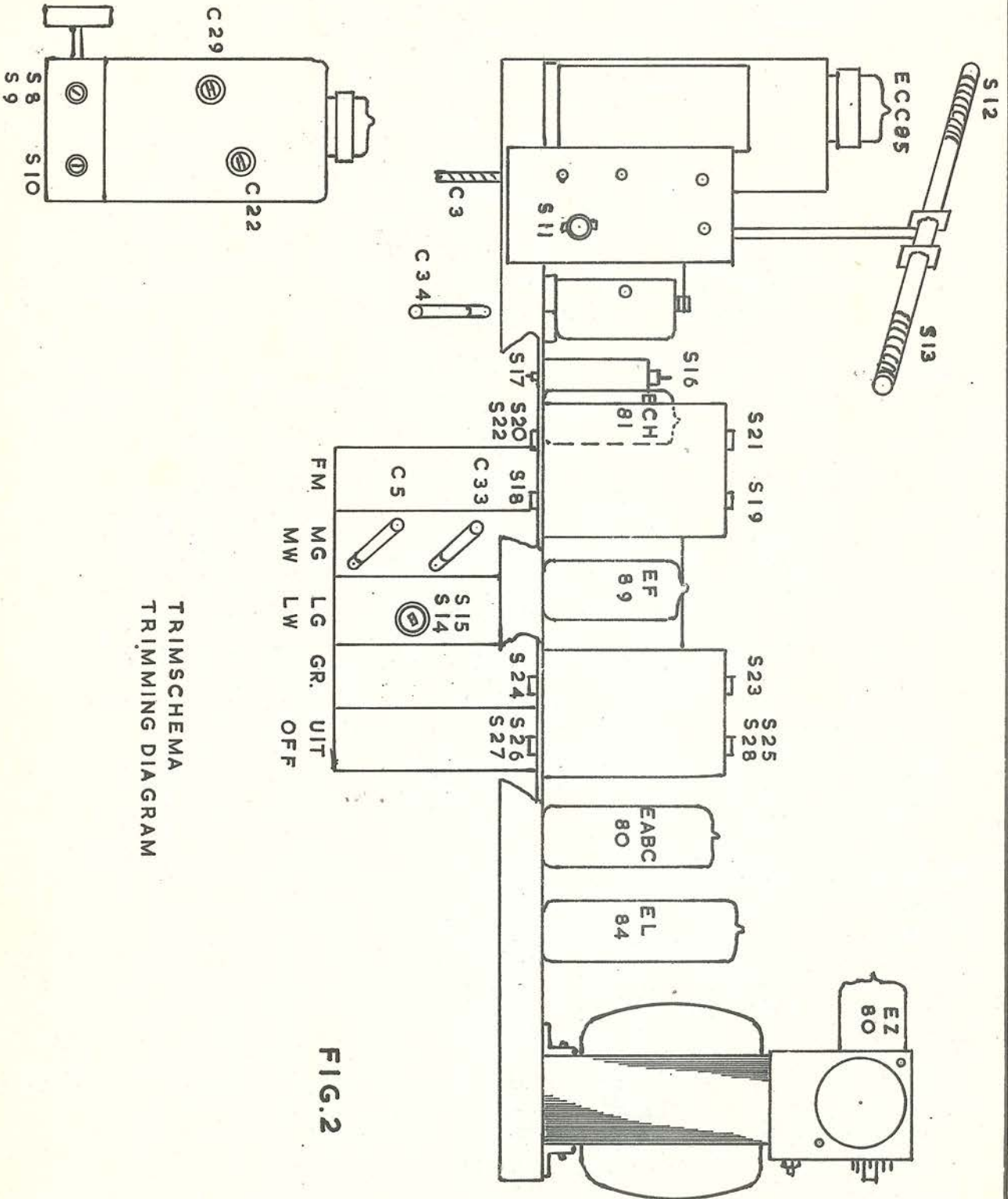
KY 564-01

FIG.1



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

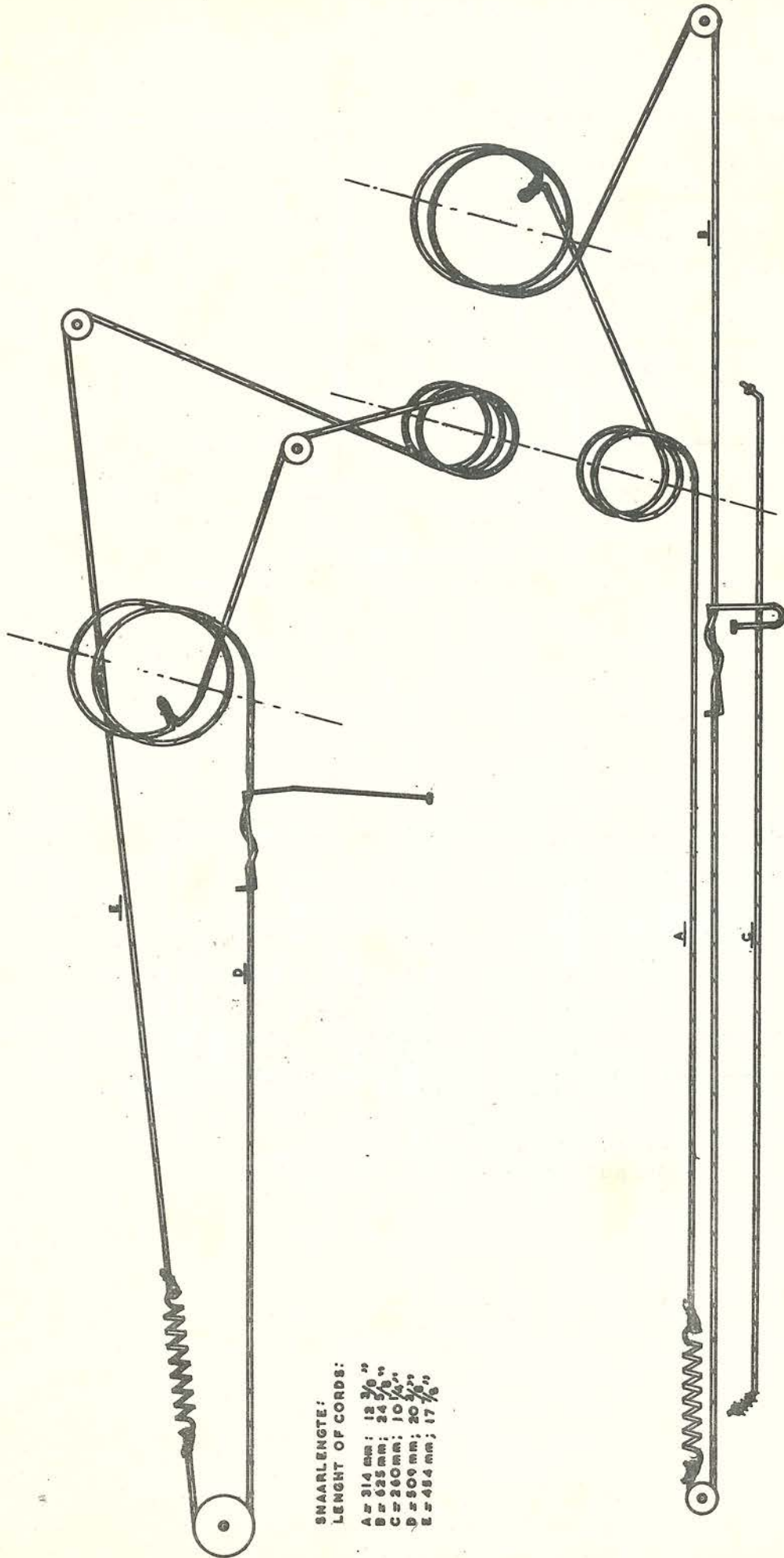


TRIMSCHEMA
TRIMMING DIAGRAM

FIG.2

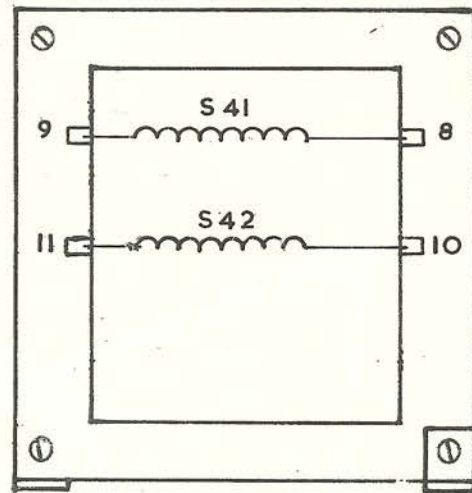
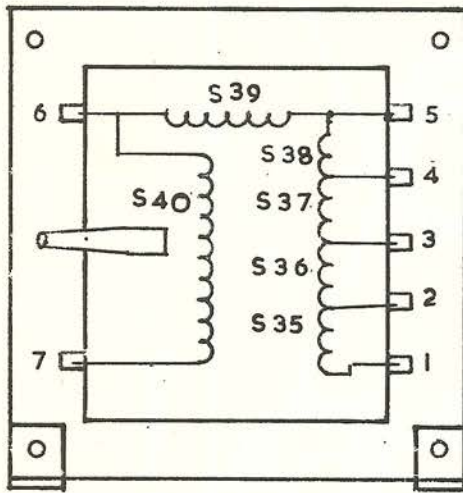
2 vouidige condensator gedraaid in stand maximum capaciteit
Variable condenser in position of maximum capacity

FIG. 3

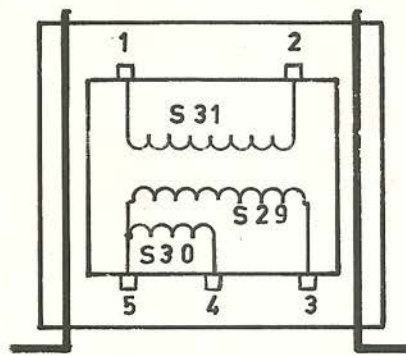
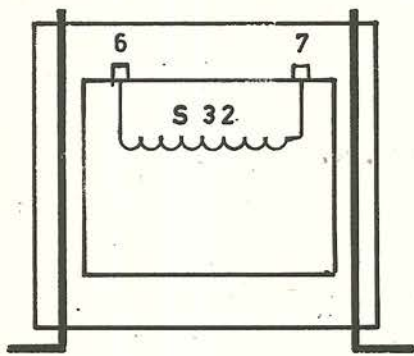


SNAARLENGTE:
 LENGHT OF CORDS:
 A 314 mm; 12 3/8"
 B 625 mm; 24 5/8"
 C 260 mm; 10 1/4"
 D 509 mm; 20 1/8"
 E 484 mm; 17 7/8"

FIG. 4



Voedings transformator
Supply transformer GK 514 59



Uitgangstransformator
Output transformer GK 515 24

protected by law auteursrecht volgens de wet voorbehouden