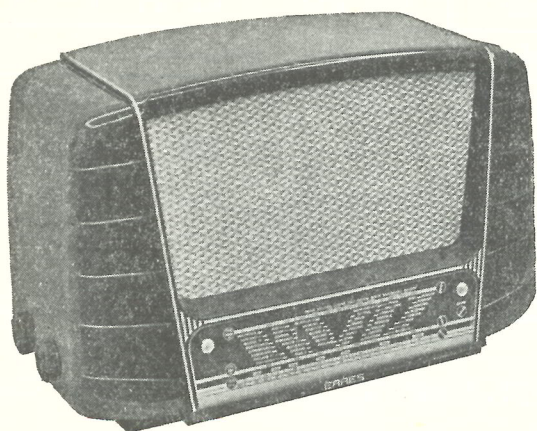


SERVICE-DOCUMENTATIE



KY 5341 AV

ontvangtoestel voor wisselstroom

Tropenuitvoering



ERRES RADIO

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

- a. Golfbereiken: Korte golf I 10,9 - 22,5 m
 Korte golf II 21,4 - 44,3 m
 Korte golf III 44 - 137,5 m
 Midden golf 175 - 585 m
- b. Buizen: ECH 42 - mengbuis - oscillator
 EAF 42 - M.F.-versterker, detector
 EBC 41 - L.F. versterker
 EL 41 - eindversterker
 AZ 41 - gelijkrichtbuis
- c. Kringen: Afgestemde H.F.-kringen: 1
 Afgestemde M.F.-kringen: 2 + 2
- d. Middenfrequentie: Nominaal 450 kc/sec.
- e. Gevoeligheid: Beter dan 10 μ V
- f. Uitgangsendergie: 2,5 W bij 10% vervorming gemeten bij
 400 Hz bij 220 V netsp.
- g. Selectiviteit: De M.F.-bandbreedte voor 10-voudig
 signaal bedraagt 11 KHz
- h. Netspanningen: Omschakelbaar voor de netspanningen
 110, 125, 150, 200, 220 en 250V
- i. Bedieningsorganen: Volumeregelaar+netschakelaar
 Toonregelaar+ spraakschakelaar
 Afstemming
 Golfbereikschakelaar
 Omschakelaar net/accu(6 V) op achter
 plaat.
- j. Afmetingen kast: 400 x 265 x 160 mm
- k. Gewicht: Netto 6 kg, bruto 7,4 kg.

II. SPANNINGEN EN STROMEN.

	B 1 ECH 42		B 2 EAF 42	B 3 EBC 41	B 4 EL 41	
	hexode	triode	penthode	triode	penthode	
Va	250	110	250	110	245	Volt
Vg 2(+4)	55		55		250	Volt
Vk				1,4	6,8	Volt
Ia	1,6	4	3,3	0,7	34	mA
Ig 2(+4)	2,3		1		4,6	mA

$V_{c16} = 270 \text{ V}$ $V_{c17} = 245 \text{ V}$ $I_{\text{tot}} = 51,5 \text{ mA}$ $I_{\text{net}} = 185 \text{ mA}$ bij 220 V ~

Spanningen en stromen gemeten zonder antennesignaal; bij een netspanning van 220 V ~.
 Voltmeter 10000 Ω /V.

III. TRIMVOORSCHRIFT

Wijzerinstelling: De wijzer moet bij uitgedraside afstemcondensator op het begin van de schaal ingesteld worden (merkteken).

Afregeling: De volumeregelaar op maximum en de toonregelaar op hoog instellen.

Afregelen als aangegeven in hierna volgende tabel:

Bereik	Frequentie	Condensatorstand x)	Aansluiting	Afregeling	
				osc.kring	ant.kring
M.F.	450 kc	180° MG	Via cond. 0,02 μF op ϵ_1 EAF 42 ϵ_1 ECH 42	Batterij van 4,5 V aansluiten over C37 Pluspool aan aarde S36/S37-S34/S35 S33/S32-S30/S31	
M.F.ant. filter	450 kc	180° MG	via kunst-antenne	C1 op minimum output	
K.G. I	13,5 Mc 26,5 Mc	165° 15°	idem	S 22	S 3
				C 22	C 3
K.G.II	6,9 Mc 13,4 Mc	165° 15°	idem	S 25	S 5
				C 23	C 5
K.G.III	2,3 Mc 6,5 Mc	165° 15°	idem	S 27	S 7
				C 24	C 6
M.G.	550 Kc 1600 Kc	160° 15°	idem	S 29	S 9
				C 25	C 7

x) Op de schaal door merktekens aangegeven.

IV. REPARATIE EN UITWISSELING VAN
ONDERDELEN.

1. Achterschot en service-luik verwijderen
2. Verlichting en luidspreker lossolderen
3. Wijzer van snaar losnemen
4. Knoppen verwijderen (aftrekken)
5. Bodemschroeven losdraaien
6. Chassis uit de kast schuiven.

Aandrijfsnaren:

Lengte van de aandrijfsnaren zoals in fig. 4 is aangegeven.

AANVULLING

Voor die toestellen, waar bij geen stroomloze schakeling van de volumeregelaar toegepast is, zie fig. 1a.

R 10 = 0,27 M	GK 776 10/270K
R 11 = 15000	GK 776 10/15K
R 12 = 15000	GK 776 10/15K
R 13 = 0,05 + 0,45 M	GK 808 85 log.

C 34 = 4700 pF	E 200 10/4K7
C 35 = 22000 pF	E 200 10/22K

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

C1	3-30 pF	7864/01		C23	6-30 pF	49 005 49
2	22 pF	E 101 10/22E		24	6-30 pF	49 005 49
3	3-30 pF	7864/01		25	6-30 pF	49 005 49
4	10 pF	E 10 10/10E		26	270 pF	E 301 01/270E
5	6-30 pF	49 005 49		27	100 pF	E 300 02/100E
6	6-30 pF	49 005 49		28	10000 pF	E 200 10/10K
7	6-30 pF	49 005 49		29	22000 pF	E 200 10/22K
8	9-500 pF	} 5127A/00		30	100 pF	E 300 02/100E
9	9-500 pF			31	0,1 μF	E 201 10/100K
10	270 pF	E 301 01/270E		32	100 pF	E 300 02/100E
11	220 pF	E 103 10/220E		33	100 pF	E 103 10/100E
12	47000 pF	E 200 10/47K		34	1000 pF	E 201 10/1K
13	470 pF	E 103 10/470E		35	4700 pF	E 201 10/4K7
14	10 pF	E 125 10/10E		36	100 pF	E 300 02/100E
15	47 pF	E 103 10/47E		37	4700 pF	E 200 10/10K
16	50 μF	} 5314K/50+50		38	10000 pF	E 200 10/10K
17	50 μF			39	1000 pF	E 210 10/1K
18	100 pF	E 103 05/100E		40	0,1 μF	E 201 10/100K
19	100 pF	E 103 05/100E		41	220 pF	E 103 10/220E
20	2000 pF	E 303 05/2K		42	2200 pF	E 201 10/2K2
21	495 pF	E 302 01/495E		43	4700 pF	E 202 10/4K7
22	6-30 pF	49 005 49		44	22000 pF	E 200 10/22K

W e e r s t a n d e n

R1	47000 Ω	GK 776 10/47K		R13	0,2+1,8 MΩ	GK 80916
2	1 MΩ	GK 776 10/1M		14	47000 Ω	GK 776 10/47K
3	33000 Ω	GK 776 10/33K		15	1 MΩ	GK 776 10/1M
4	M39 Ω	GK 776 10/390K		16	1800 Ω	GK 776 10/1K8
5	1200 Ω	GK 778 10/1K2		17	1 MΩ	GK 776 10/100K
6	33000 Ω	GK 777 10/33K		18	1 MΩ	GK 776 10/100K
7	56000 Ω	GK 777 10/56K		19	68 MΩ	GK 776 10/680K
8	18 MΩ	GK 776 10/180K		20	1000 Ω	GK 776 10/1K
9	2M2 Ω	GK 776 10/2M2		21	10 MΩ	GK 776 10/10M
10	1 MΩ	GK 776 10/1M		22	39000 Ω	GK 776 10/39K
11	47000 Ω	GK 776 10/47K		23	180 Ω	GK 776 10/180E
12	47000 Ω	GK 776 10/47K		24	50000 Ω	GK 80894

S p o e l e n

S1	400 w	35 Ω	M.F. zuigkringsp.		S23	25 $\frac{1}{2}$ w	2 Ω	} osc.spoel
2	15 $\frac{1}{2}$ w	1,3 Ω	GK 565 94		S24	4 $\frac{1}{2}$ w	<1 Ω	} 22-44m
3	6 $\frac{1}{2}$ w	<1 Ω	} ant.spoel 11-22m		S25	13 $\frac{1}{4}$ w	<1 Ω	} GK 565 51
4	25 $\frac{1}{2}$ w	2 Ω	GK 564 43		S26	6 $\frac{1}{2}$ w	<1 Ω	} osc.spoel
5	14 $\frac{1}{2}$ w	<1 Ω	} ant.spoel 22-44m		S27	22 $\frac{3}{4}$ w	1,7 Ω	} 42-138m
6	100 $\frac{1}{2}$ w	7 Ω	GK 565 43					} GK 565 52
7	28 $\frac{1}{2}$ w	<1 Ω	} ant.spoel 42-138m		S28	20 w	1,7 Ω	} osc.spoel
8	600 w	5 Ω	GK 565 44		S29	86 w	5,8 Ω	} 180-585m
9	128 w	95 Ω	} ant.spoel 180-585m					} GK 565 99
10	173 w	11,3 Ω	GK 565 96		S30	95 w	1,8 Ω	} M.F. I trafo
11	113 w	7,2 Ω			S31	225 w	5,7 Ω	
12	238 w	17,8 Ω			S32	95 w	2,6 Ω	
13	137 w	8,5 Ω	} voedingstrafo		S33	225 w	4,9 Ω	
14	82 w	1,8 Ω	GK 513 25		S34	95 w	1,8 Ω	} M.F. II trafo
15	615 w	13,3 Ω			S35	115 w	5,7 Ω	
16	25 w	<1 Ω			S36	160 w	4,5 Ω	
17	1630 w	30 Ω			S37	160 w	3,2 Ω	
18	1630 w	45 Ω			S38	3000 w	} 825 Ω	} uitgangstrafo
19	38 w	<1 Ω			S39	90 w		
20	10 $\frac{1}{2}$ w	9,1 Ω	} osc.spoel 11-22m		S40	74 w	} 0,6 Ω	
21	4 $\frac{1}{2}$ w	<1 Ω	GK 566 16		S41	7 w		
22	7 $\frac{1}{4}$ w	<1 Ω			S42	9 w		GK 893 12
					S43	400 Hz	6 Ω	Idspr. LS170706T.

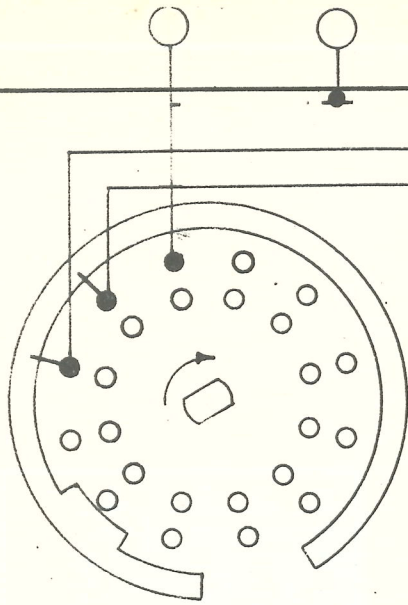


FIG. 1A

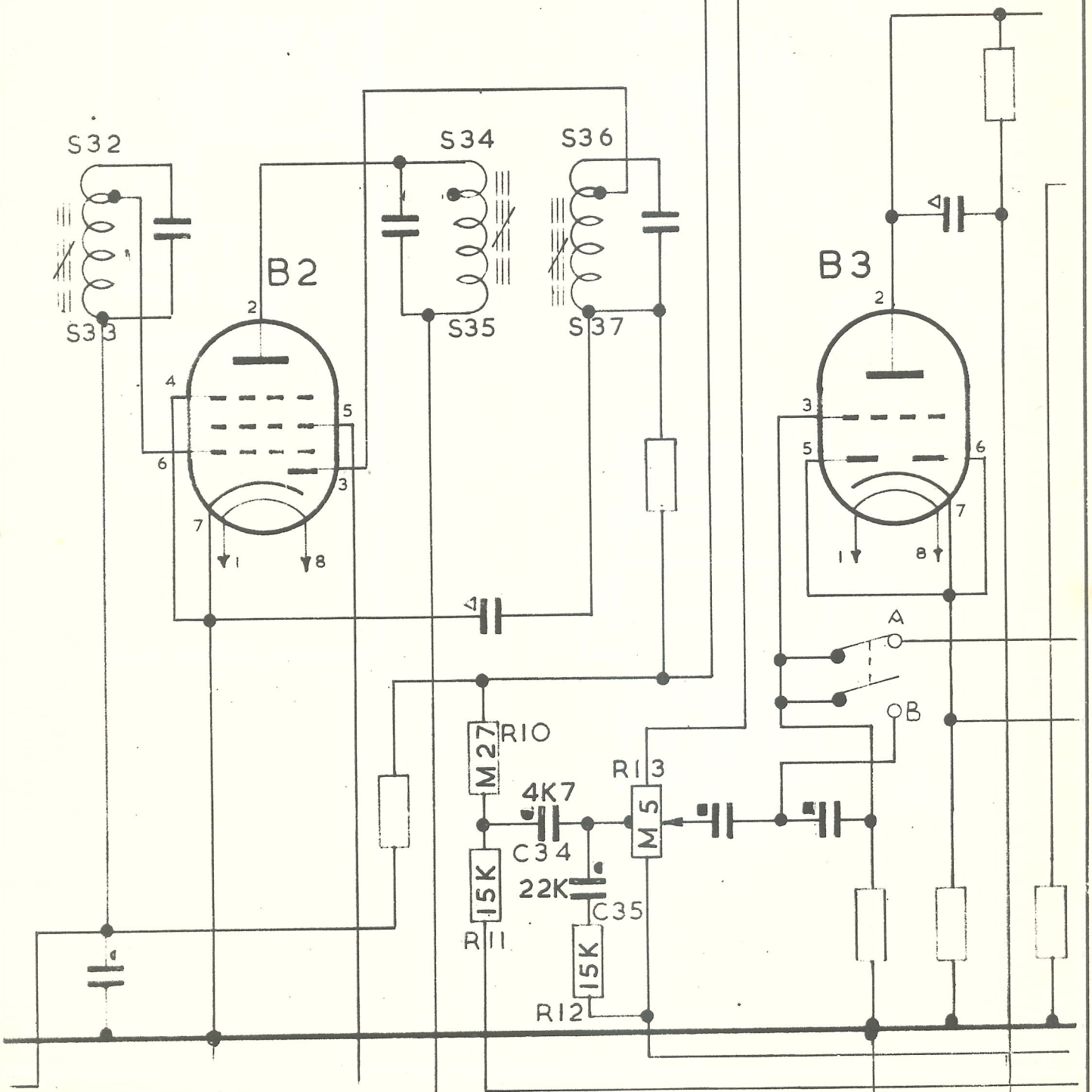


FIG. 2

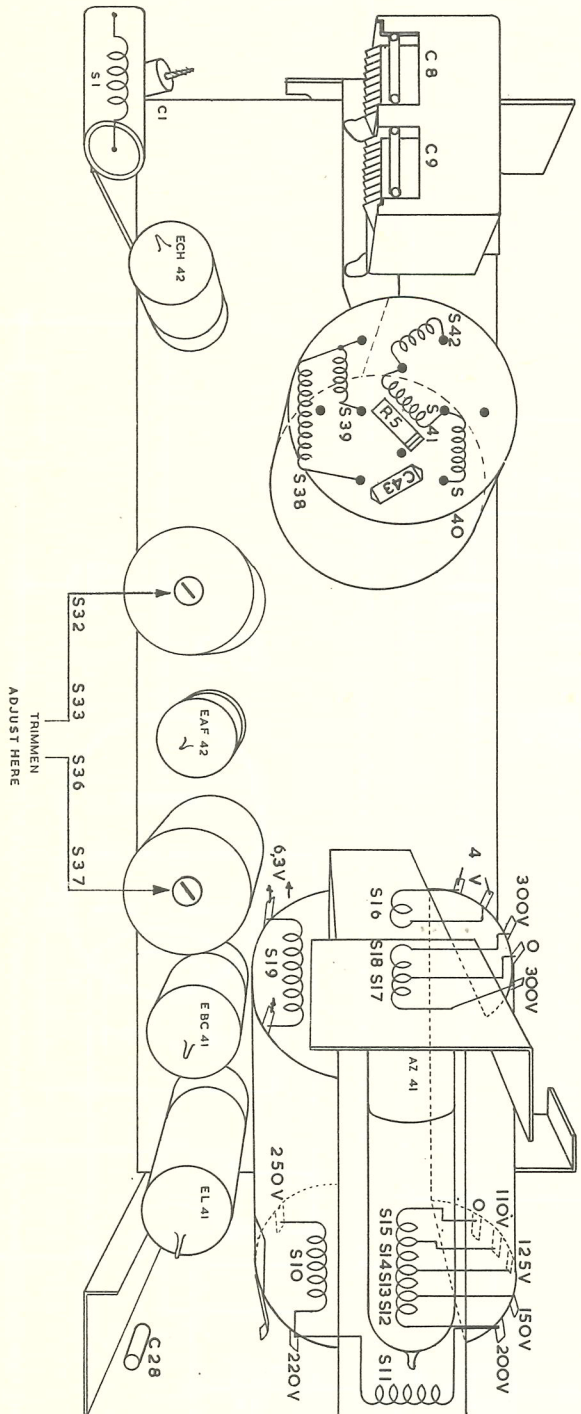
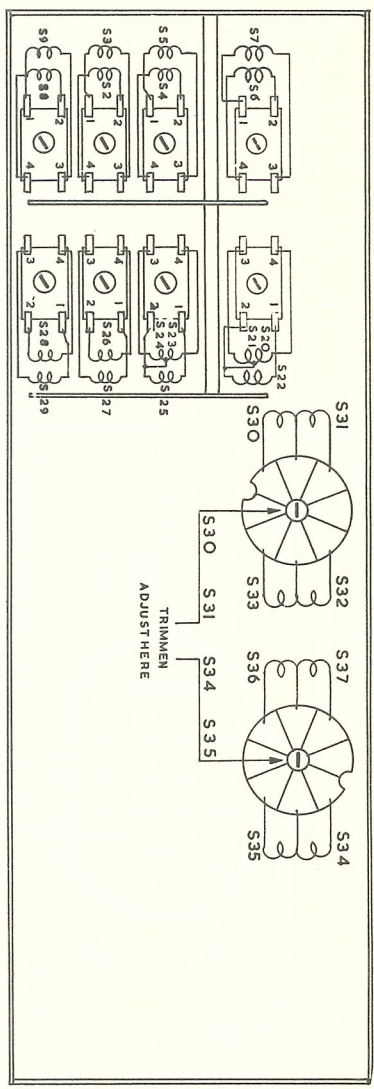
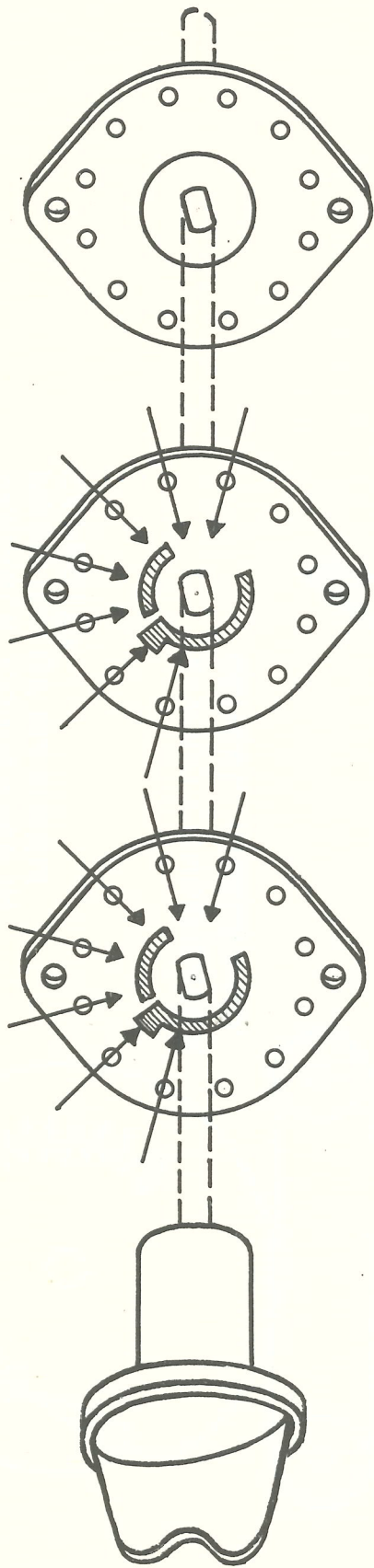


FIG. 3



GK 863 81

GK 863 81

GK 891 28

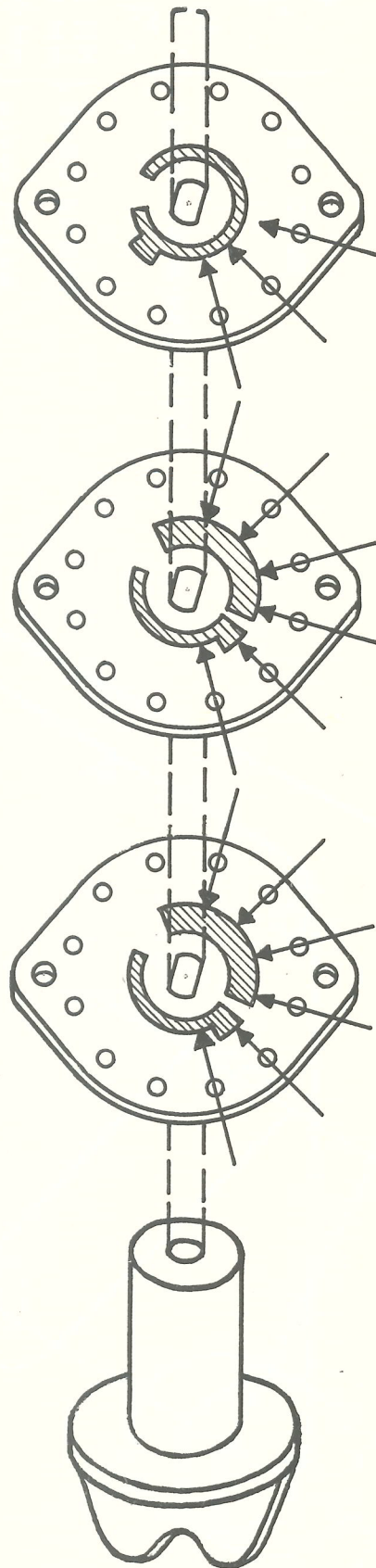
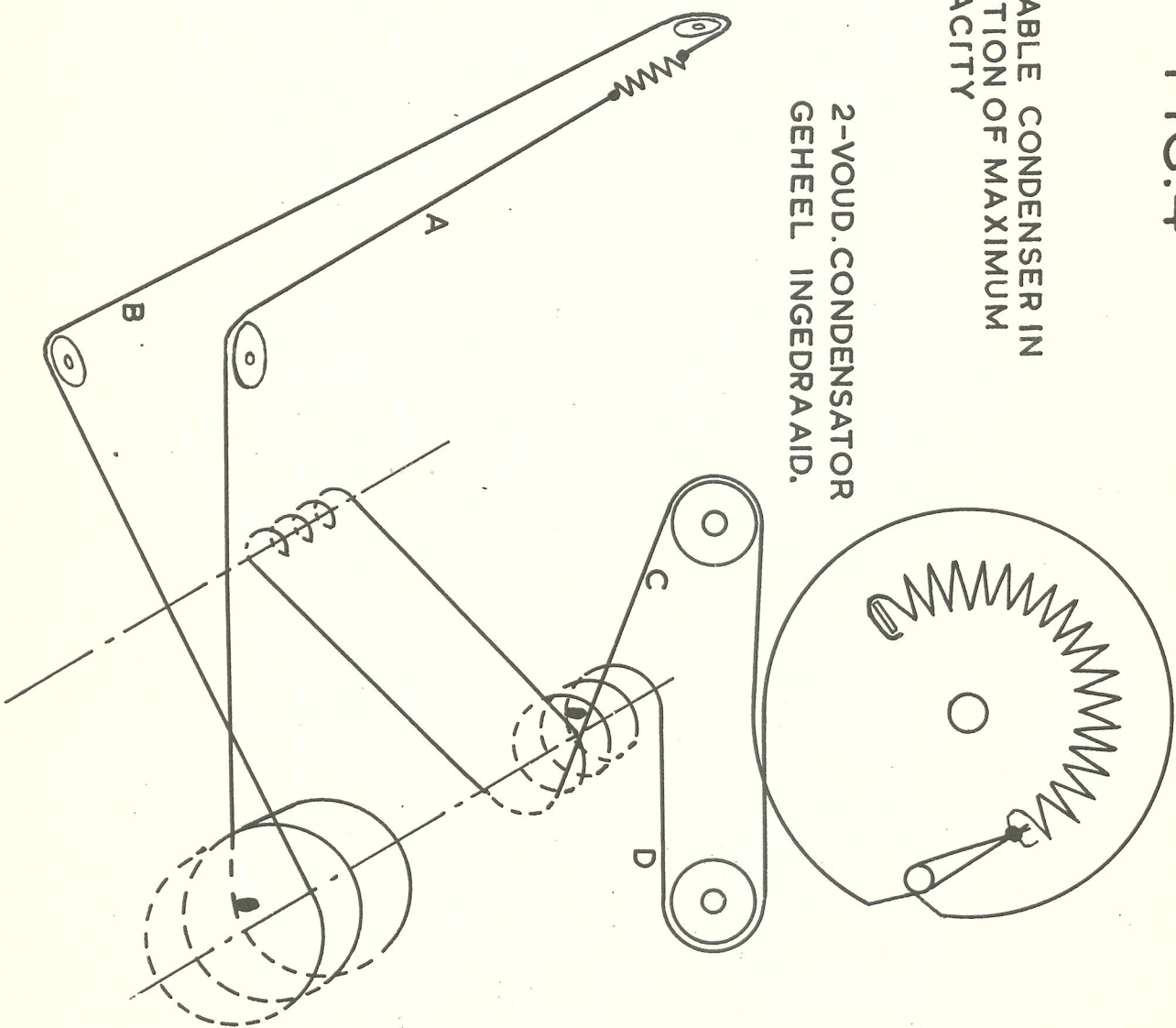


FIG.4

VARIABLE CONDENSER IN
POSITION OF MAXIMUM
CAPACITY

2-VOUD. CONDENSATOR
GEHEEL INGEDRAID.



LENGTH OF CORDS:
SNAARLENGTEN:

A = 300 MM } STAAL LITZE
B = 650 MM }

C = 385 MM } SPEC. KOORD
D = 295 MM }

A = $11 \frac{13}{16}$ "

B = $25 \frac{9}{16}$ "

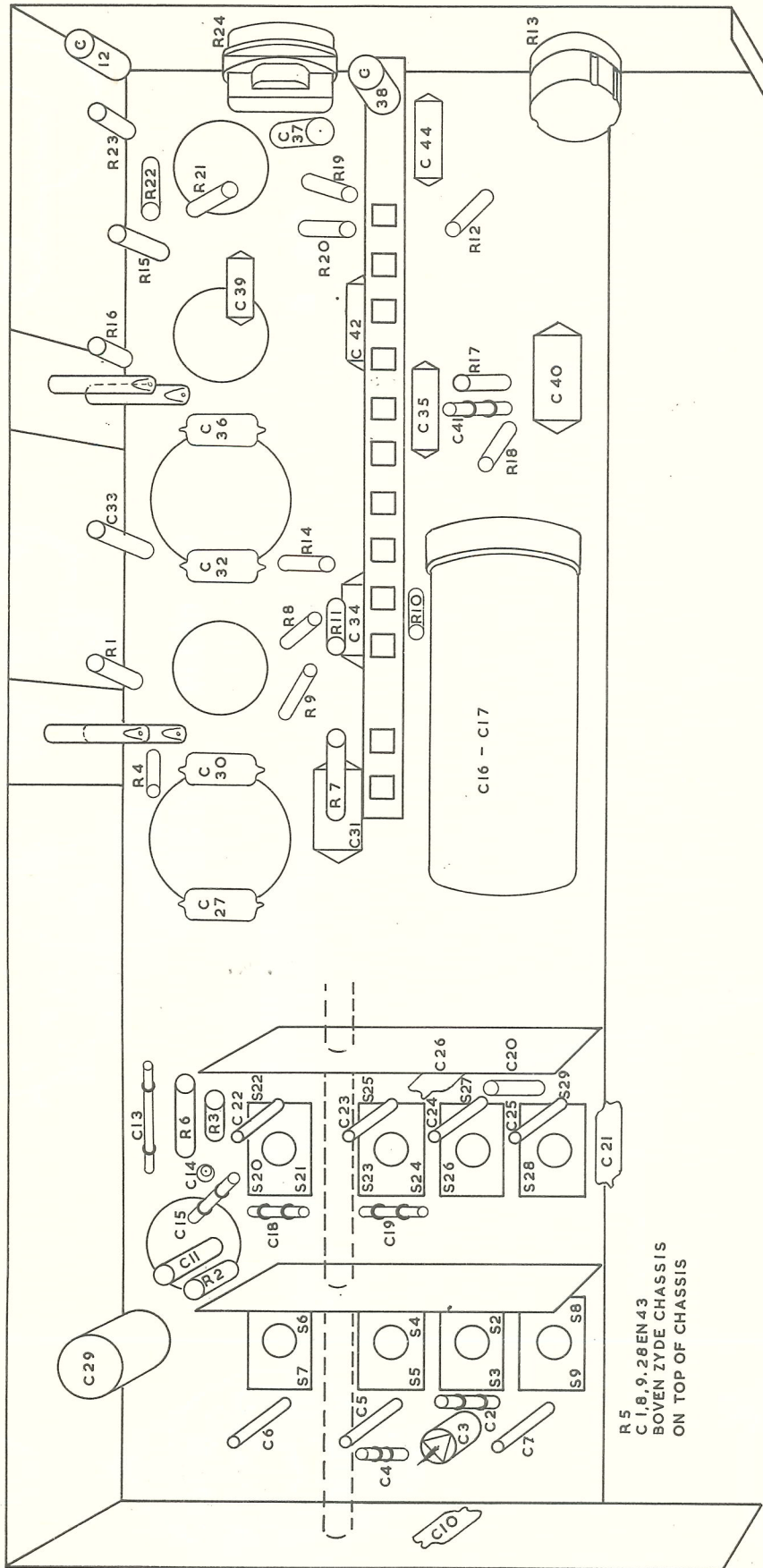
} STANDARD WIRE (STEEL)

C = $15 \frac{3}{16}$ "

D = $11 \frac{5}{8}$ "

} SPEC. CORD

FIG. 5



R 5
C 1,8,9,28EN43
BOVEN ZYDE CHASSIS
ON TOP OF CHASSIS

R	2	6 3	7 4	9	11 8 10 14	18	17 16	15 12 19 T/M 24	13
C 10	4 6 7 3 5 2 29	11 18 19 15 14 13 20 T/M 26	27	31 30 16 17	34	32 33	35 36 40 41 42 39	44 37 38 12	KY 5341
S	7-6-5-4 3-2 9-8	20,21-22 23,24-25 26-27 28-29							KY 5341AV

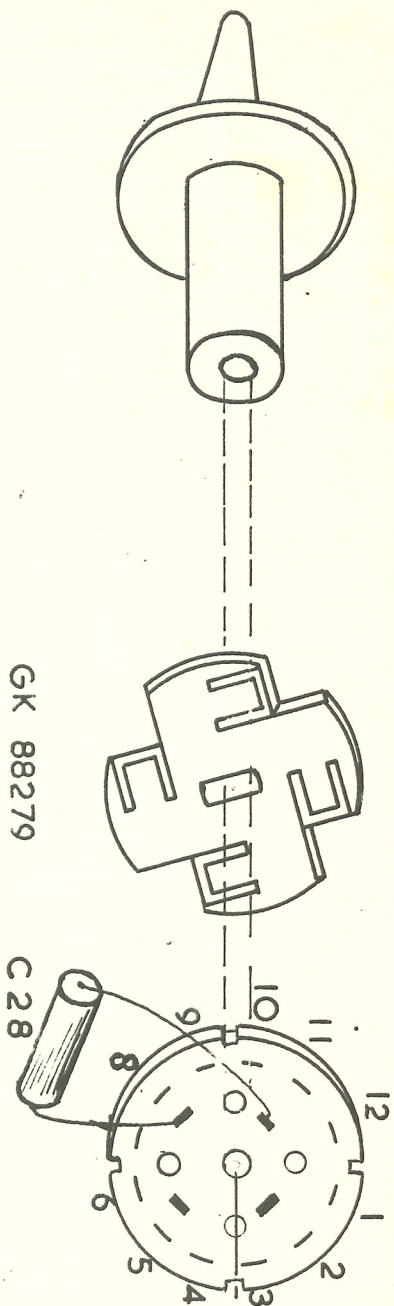


FIG. 6

VIBRATOR AANSLUITING
THE CONNECTION OF VIBRATOR
UNIT

