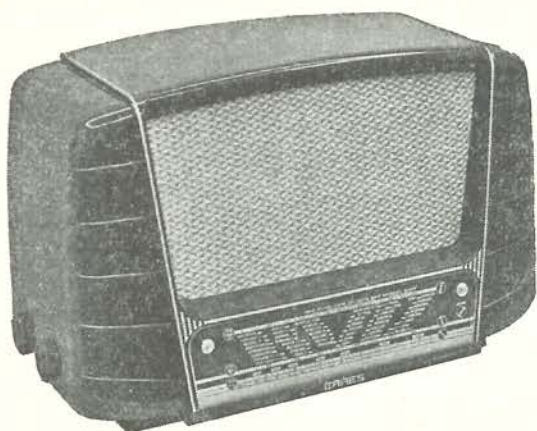


# SERVICE-DOCUMENTATIE



## 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  $\mu$ 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	
V <sub>a</sub>	250	110	250	110	245	Volt
V <sub>g 2(+4)</sub>	55		55		250	Volt
V <sub>k</sub>				1,4	6,8	Volt
I <sub>a</sub>	1,6	4	3,3	0,7	34	mA
I <sub>g 2(+4)</sub>	2,3		1		4,6	mA

V<sub>c16</sub> - 270 V    V<sub>c17</sub> - 245 V    I<sub>tot</sub> - 51,5 mA    I<sub>net</sub> - 185 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	
M.F.	450 kc	180° MG	Via cond. 0,02 μF op g <sub>1</sub> EAF 42 g <sub>1</sub> 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	osc.kring	ant.kring
				S 22 C 22	S 3 C 3
K.G.II	6,9 Mc 13,4 Mc	165° 15°	idem	S 25 C 23	S 5 C 5
				S 27 C 24	S 7 C 6
M.G.	550 Kc 1600 Kc	160° 15°	idem	S 29 C 25	S 9 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.

A A N V U L L I N G

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		
			GK 565 94	S24	4 $\frac{1}{2}$ w	<1 Ω		} 22-44m	
2	15 $\frac{1}{2}$ w	1,3 Ω	} ant.spoel 11-22m	S25	13 $\frac{1}{4}$ w	<1 Ω	} GK 565 51		
3	6 w	<1 Ω		GK 564 43	S26	6 $\frac{1}{2}$ w		<1 Ω	
4	25 $\frac{1}{2}$ w	2 Ω	} ant.spoel 22-44m	S27	22 $\frac{3}{4}$ w	1,7 Ω	} osc.spoel		
5	14 $\frac{1}{2}$ w	<1 Ω		GK 565 43					} 42-138m
6	100 $\frac{1}{2}$ w	7 Ω	} ant.spoel 42-138m	S28	20 w	1,7 Ω	} osc.spoel		
7	28 $\frac{1}{2}$ w	<1 Ω		GK 565 44	S29	86 w		5,8 Ω	} 180-585m
8	600 w	5 Ω	} ant.spoel 180-585m				} GK 565 99		
9	128 w	95 Ω		GK 565 96	S30	95 w		1,8 Ω	
10	173 w	11,3 Ω	} voedingstrafo	S31	225 w	5,7 Ω	} M.F. I trafo		
11	113 w	7,2 Ω		GK 513 25	S32	95 w		2,6 Ω	} GK 556 01
12	238 w	17,8 Ω			S33	225 w		4,9 Ω	
13	137 w	8,5 Ω		} M.F. II trafo	S34	95 w	1,8 Ω	} GK 566 02	
14	82 w	1,8 Ω				S35	115 w		5,7 Ω
15	615 w	13,3 Ω		} uitgangstrafo	S36	160 w	4,5 Ω	} GK 893 12	
16	25 w	<1 Ω				S37	160 w		3,2 Ω
17	1630 w	30 Ω		} osc.spoel 11-22m	S38	3000 w	} 825 Ω	} Idspr. LS170706T	
18	1630 w	45 Ω			GK 566 16	S39			90 w
19	38 w	<1 Ω		} GK 566 16	S40	74 w	} 0,6 Ω		
20	10 $\frac{1}{2}$ w	9,1 Ω			S41	7 w			
21	4 $\frac{1}{4}$ w	<1 Ω			S42	9 w			
22	7 $\frac{1}{4}$ w	<1 Ω			S43	400 Hz		6 Ω	

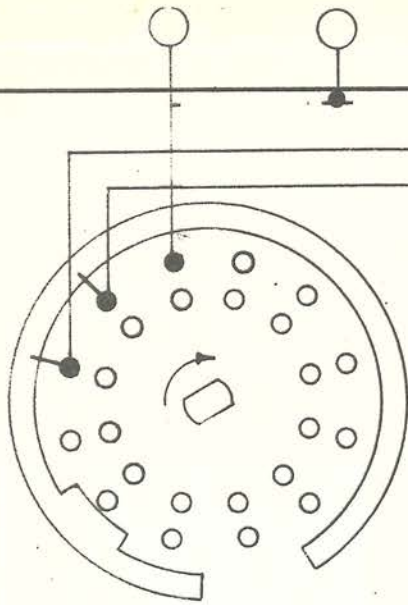


FIG. 1A

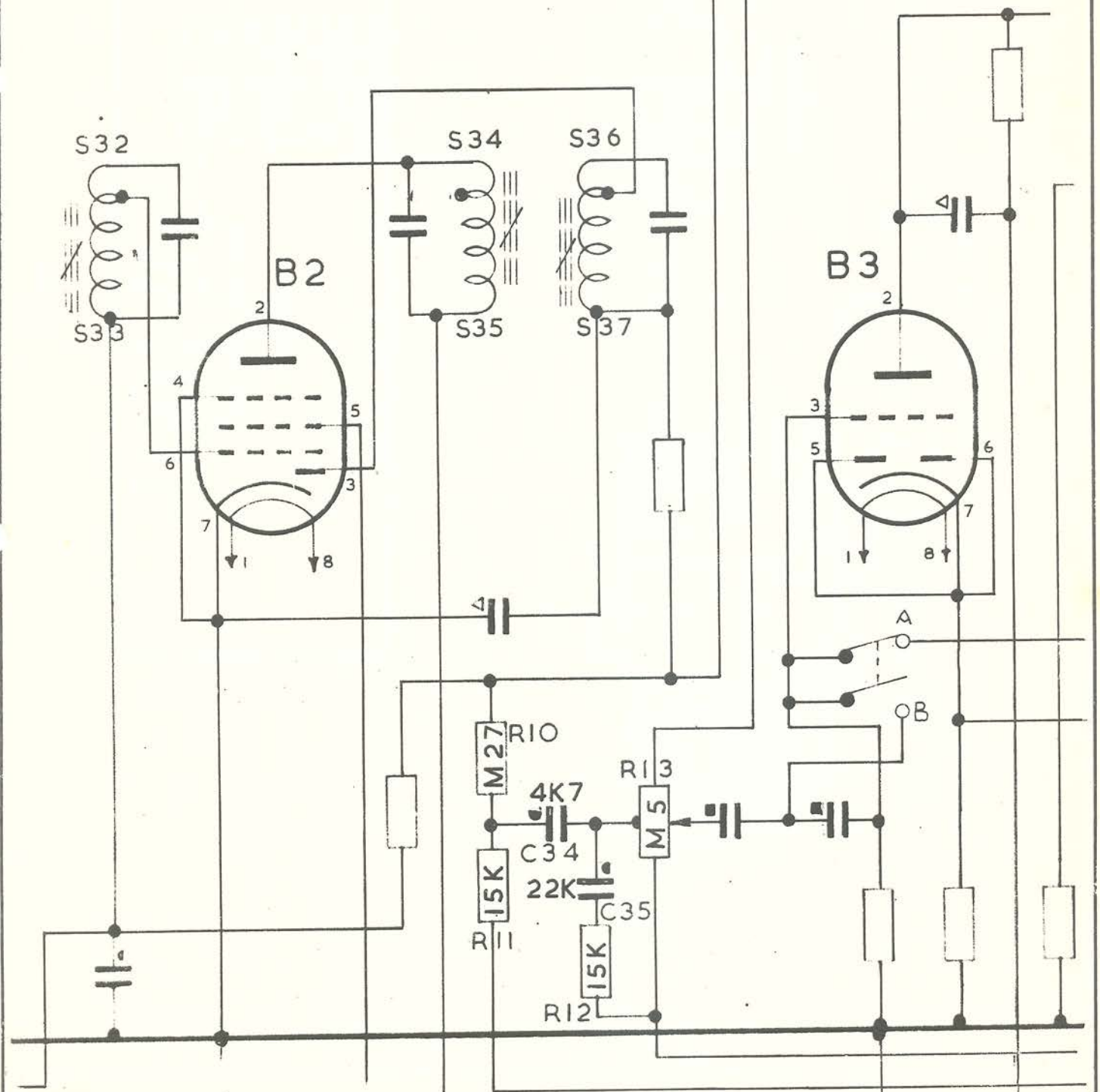


FIG. 2

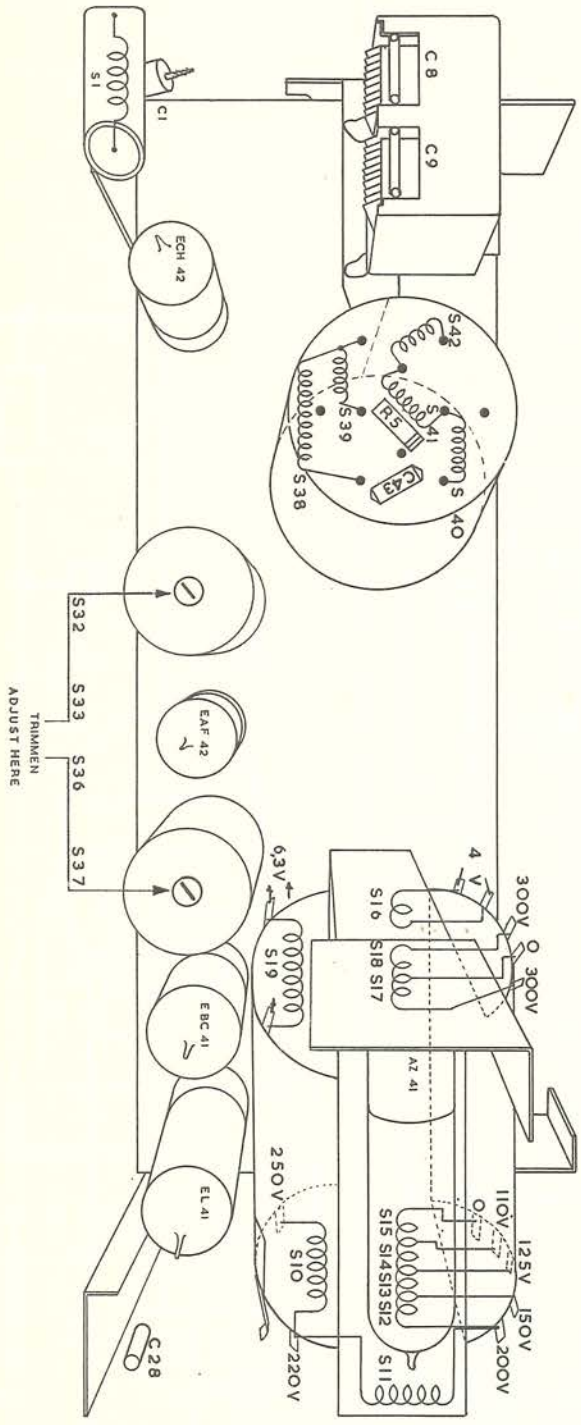
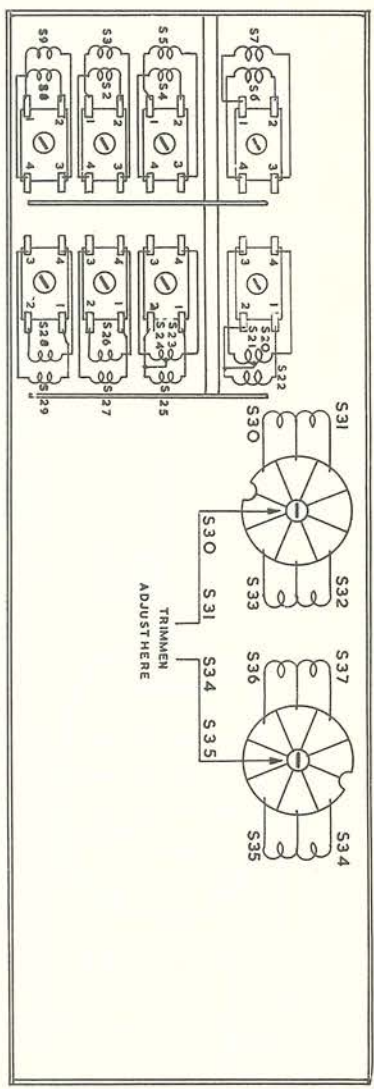
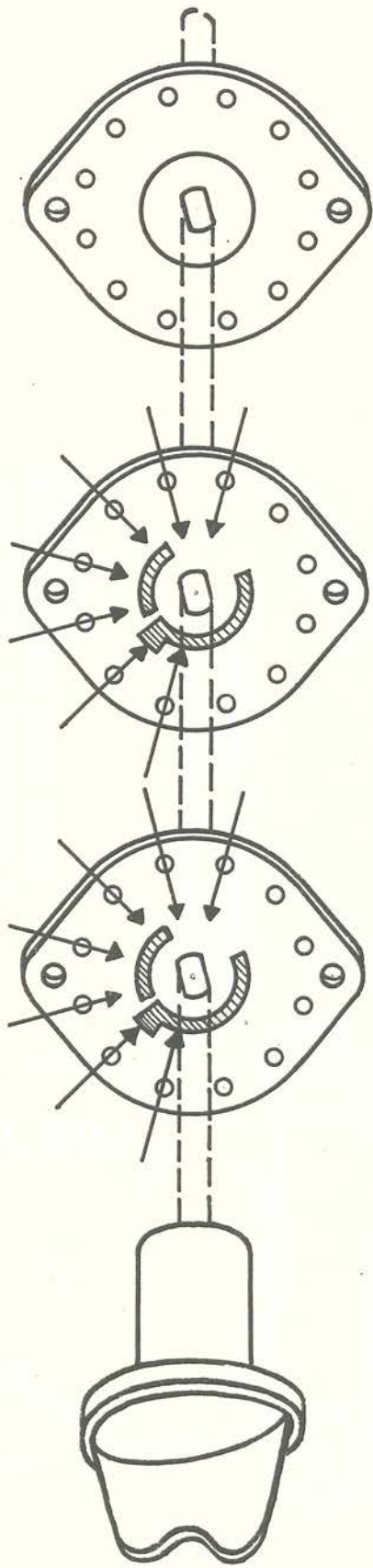


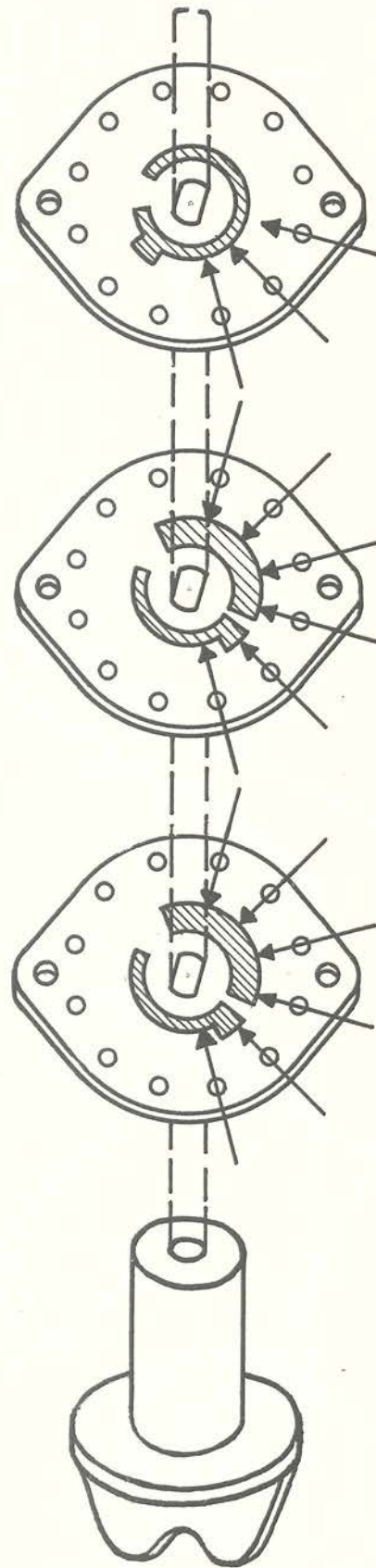
FIG. 3



GK 863 81

GK 863 81

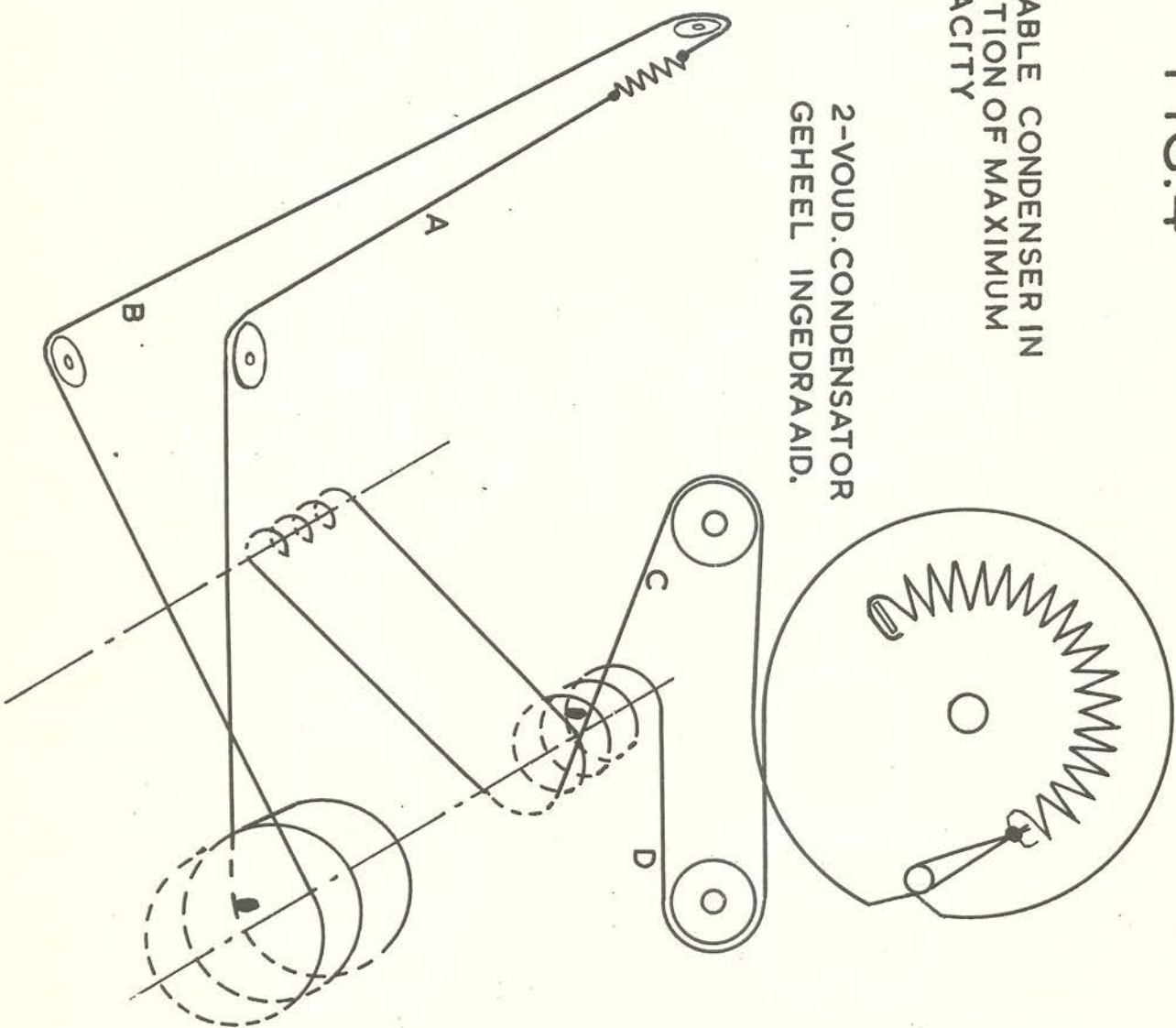
GK 891 28



# FIG.4

VARIABLE CONDENSER IN  
POSITION OF MAXIMUM  
CAPACITY

2-VOUD. CONDENSATOR  
GEHEEL INGEDRAAID.



LENGTH OF CORDS:  
SNAARLENGTEN:

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

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

A = 11 <sup>13</sup>/<sub>16</sub> "

B = 25 <sup>9</sup>/<sub>16</sub> "

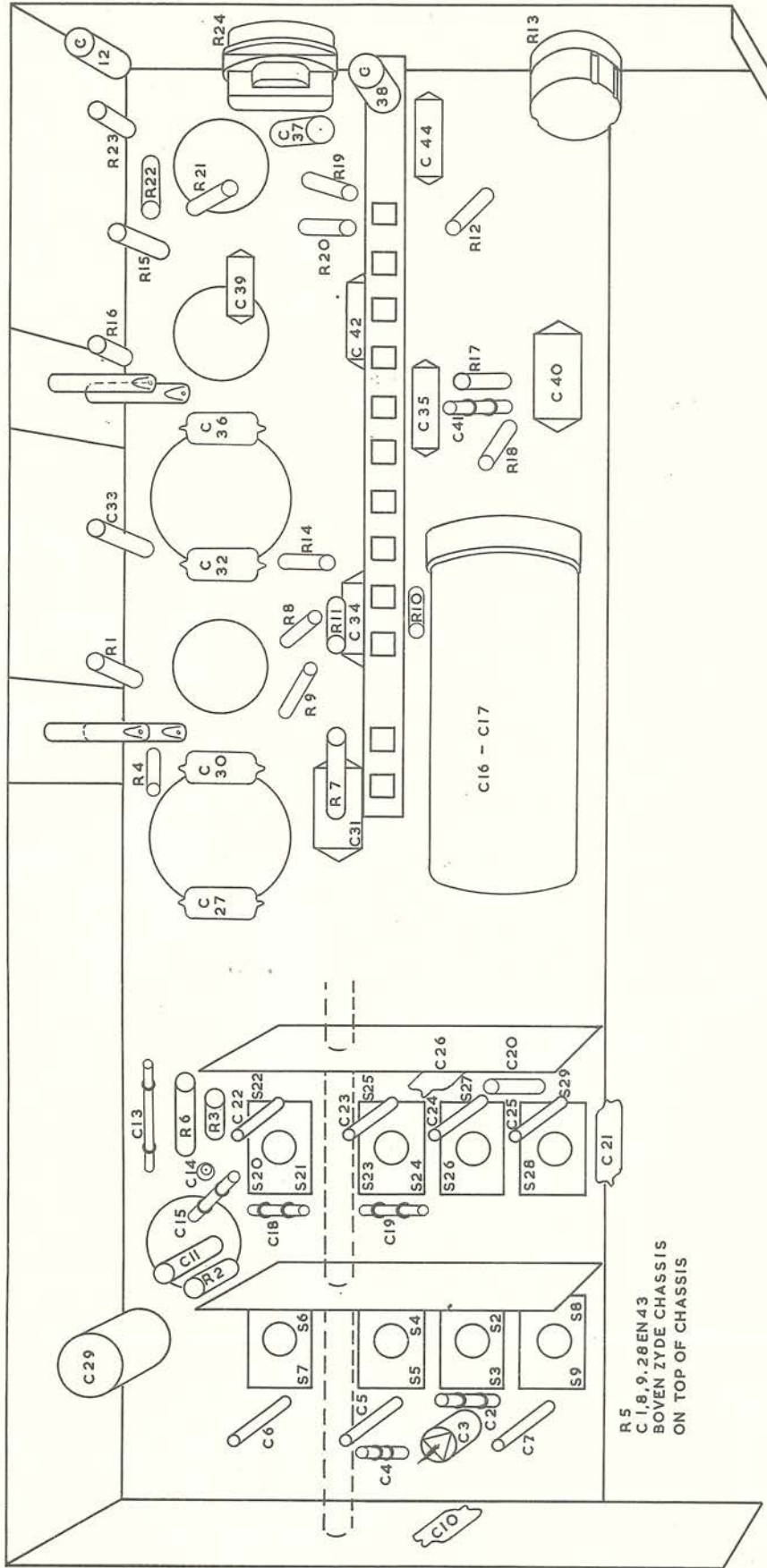
C = 15 <sup>3</sup>/<sub>16</sub> "  
D = 11 <sup>5</sup>/<sub>8</sub> "

} STANDARD WIRE (STEEL)

} SPEC. CORD

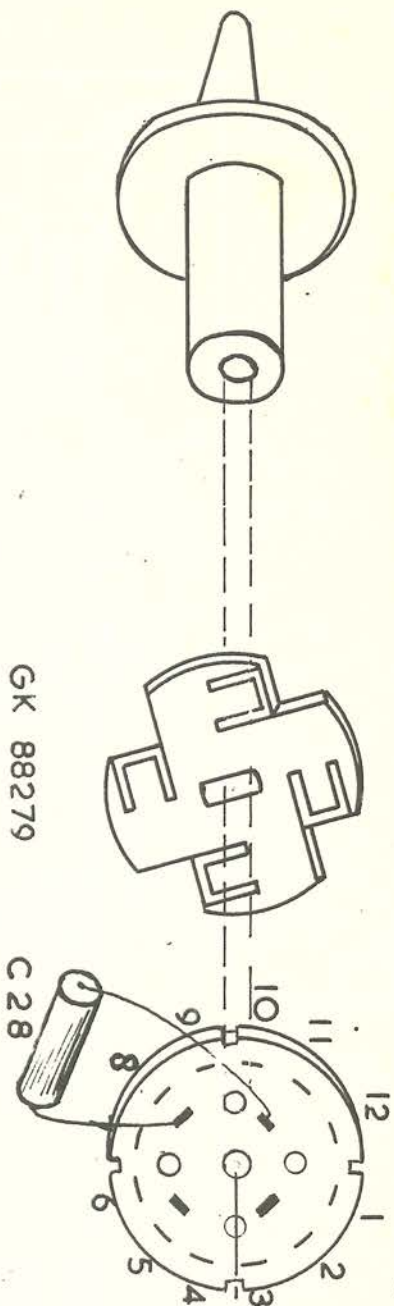


FIG. 5



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



GK 88279

C 28

FIG. 6

VIBRATOR AANSLUITING  
THE CONNECTION OF VIBRATOR  
UNIT

