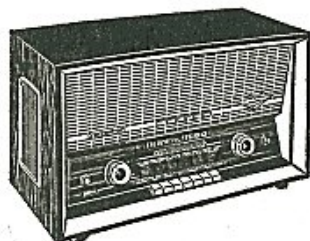


SERVICE-DOCUMENTATIE



KY 596 en KY 596 V

Ontvangstoestel voor wisselstroom



1 ALGEMENE GEGEVENS

a. Golfbereiken :

| | | | |
|--------|---------------|-----------------|--|
| KY 596 | | | |
| LG | 1000 - 2060 m | 300 - 145 kHz | |
| MG | 186 - 573 m | 1610 - 522 kHz | |
| KG | 16 - 52 m | 18.6 - 5.75 MHz | |
| FM | 87 - 100 MHz | | |

| | | | |
|----------|---------------|-----------------|--|
| KY 596 V | | | |
| LG | 1000 - 2060 m | 300 - 145 kHz | |
| MG | 186 - 573 m | 1610 - 522 kHz | |
| KGII | 53 - 187 m | 5640 - 1600 kHz | |
| KG I | 15.7- 51 m | 19.1 - 5.9 MHz | |
| FM | 87 - 100 MHz | | |

b. Buizen, zekeringen en schaalverlichtingslamp ;

| | | | | | |
|-----|------|----|-----|-----------------------|-----|
| B 1 | ECC | 85 | L 1 | 8045 | D00 |
| B 2 | ECH | 81 | L 2 | 8045 | D00 |
| B 3 | EF | 85 | L 3 | 8045 | D00 |
| B 4 | EABC | 80 | | | |
| B 5 | EL | 84 | Z | (220V- 300 mA | |
| B 6 | EM | 84 | | vertraagd GE 107 13 | |
| B 7 | EZ | 81 | | (110/127V 600 mA ver- | |
| | | | | traagd GE 107 18 | |

c. Aantal afgestemde kringen :

| | | |
|----|----|------------|
| MF | AM | 4 |
| MF | FM | 6 |
| HF | AM | KY 596 6 |
| HF | AM | KY 596 V 8 |

KY 596 /KY 596 V

| | | |
|---|--|---|
| d. Middenfrequentie: | AM Nominaal 453 kHz FM Nominaal 10.7 MHz | |
| e. Gevoeligheden: | Alle AM gevoeligheden zijn opgegeven voor een uitgangsvermogen van 50 mW met de volumerege- laar op maximum, de toonregelaars op maximum hoog en maximum laag. De toonschakelaar <u>geen</u> van de toetsen ingedrukt. De toets "zacht" niet ingedrukt. De FM gevoeligheden worden opgegeven bij een gelijkspanning van -7,5V over de weerstan- den R17 en R18. De FM antenne gevoeligheden worden ook opgegeven bij 50 mW uitgangsvermogen. | |
| LF 400 Hz | KY 596 beter dan 43 mV KY 596 V beter dan 25 mV | aansluiten op punt 2 van B 4 |
| AM MF 453 kHz 30% gemoduleerd met 400 Hz | KY 596 beter dan 600µV KY 596 V beter dan 420 µV | aansluiten op punt 2 van B 3 |
| 900 kHz 30% gemodu- leerd met 400 Hz | KY 596 beter dan 20 µV KY 596 V beter dan 12 µV | aansluiten op punt 2 van B2 |
| <u>Antenne KY 596</u> KG 30% gemoduleerd met 400 Hz MG 30% gemoduleerd met 400 Hz LG 30% gemoduleerd met 400 Hz | beter dan 10 µV beter dan 11 µV beter dan 9 µV | aansluiten via antenne- bussen idem idem |
| <u>Antenne KY 596 V</u> KG I 30% gemoduleerd met 400 Hz KG II 30% gemoduleerd met 400 Hz MG 30% gemoduleerd met 400 Hz LG 30% gemoduleerd met 400 Hz FM MF ongemoduleerd bij -7.5V over R 17/R18 | beter dan 8.5 µV beter dan 5.2 µV beter dan 6.3 µV beter dan 5 µV beter dan 105 mV | idem idem idem idem aansluiten op punt 2 van B 3 |
| Antenne 95 MHz ongemoduleerd bij 7.5V over R17/R18 | beter dan 30 µV | Via impedantie van 300Ω op antennebussen |

95 MHz beter dan 3 μ V idem
 gemoduleerd met 400 Hz
 met een frequentie-
 zwaai van 22,5 KHz bij
 50 mW uitgangsvermogen.

- f. Selectiviteit : De AM middenfrequent bandbreedte bij 10voudige signaalsterkte bij 453 kHz is 10 kHz.
 De FM middenfrequent bandbreedte bij halvering van de discriminator spanning is 200 kHz.
- g. Uitgangsverm. : Minimaal 3,2 W met 400 Hz gemeten bij 10% vervorming.
- h. Voeding : Omschakelbaar voor wisselspanningen van 110; 127 en 220 V.
- i. Uit het net opgenomen vermogen : 57 W gemeten in stand FM.
- j. Bedieningsorganen. : Van links naar rechts, lage tonenregelaar; Volume regelaar; toonschakelaar (3 toetsen); golfbereikschakelaar (7 toetsen); afstemknoppen AM en FM. Hoge tonen regelaar.
- k. Afmetingen kast: breedte 550 mm
 hoogte 325 mm
 diepte 250 mm
- l. Gewicht : bruto 13 kg.

II SPANNINGEN EN STROMEN.

Spanningen gemeten met een voltmeter van 10000 Ω/V geen antennesignaal.

| | B 1 ECC 85 | B 2 ECH 81 | | B 3 EF 85 | | B 4 EABC 80 | | |
|-----|--------------|------------|------|-----------|------|-------------|------|-----|
| | FM | FM | AM | FM | AM | FM | AM | |
| Va | 165 via R 10 | 215 | 240 | 215 | 240 | 77 | 81 | V |
| Vg2 | | 56 | 48 | 40 | 54 | | | V |
| Vat | 145 via R 11 | | 136 | | | | | V |
| Ia | 5.6 via R 10 | 4 | 0.92 | 5.5 | 5.7 | 0.58 | 0.66 | mA |
| Ig2 | | 2.5 | 2.9 | 1.2 | 1.25 | | | mA |
| Iat | 8.8 via R 11 | | 3.3 | | | | | mA |
| Ik | | 6.5 | 7.1 | 6.7 | 7 | | | m A |

| | B 5 EL 84 | | B 6 EM 84 | | |
|-----------------|-----------|-----|-----------|------|----|
| | FM | AM | FM | AM | |
| Va | 239 | 243 | 54 | 60 | V |
| Vg2 | 215 | 237 | | | V |
| V _{ls} | | | 215 | 237 | V |
| Vk | 6.2 | 6.9 | | | V |
| Ia | 35.5 | 39 | 0.36 | 0.39 | mA |
| Ig2 | 4.3 | 4.9 | | | mA |
| I _{ls} | | | 0.8 | 0.95 | mA |
| Ik | 40 | 44 | | | mA |

| | FM | AM |
|-------------------|-------|-------|
| V _c 10 | 264 V | 270 V |
| V _c 11 | 224 V | 246 V |
| V _c 13 | 215 V | 237 V |
| Igt van B 2 | | |
| KY 596 | | |
| Kg 150 - 200 | μA | |
| Mg 200 - 250 | μA | |
| LG 200 - 300 | μA | |
| KY 596 V | | |
| KG I 200 - 250 | μA | |
| KG II 150 - 200 | μA | |
| MG 200 - 250 | μA | |
| LG 200 - 300 | μA | |

III TRIMVOORSCHRIFT AM.

- Meetzender : 30% moduleren met 400 Hz
- Wijzerinstelling : Variabele condensator geheel indraaien.
Wijzer instellen op eind van de schaal.
Draaiingshoek van variabele condensator is 546°.
- Trimpunten : Deze zijn op de schaal aangegeven en wel op:
KY 596 ; 78°, 109,5°, 110,5°, 455,5°, 469,5° en 493,75°
KY 596V; 30°, 36°, 41°, 43°, 461°, 464°, 493° en 501°.
- Afregeling : Volumeregelaar op maximum
Toonregelaars op maximum hoog en maximum laag.
Toonschakelaar in stand DIRIGENT
- 4 V op de AVC leiding.
Tenzij anders vermeld afregelen op maximum uitgangsvermogen.
- Trimvolgorde : MF - AM; HF - AM; MF - FM ; HF - FM.

| Bereik | Frequentie | Condensatorstand | Aansluiting | Afregelen | |
|---------------|---------------------|-------------------|--|----------------|---|
| MF II | 453 kHz | 546° MG | via 22 nF op g1 van B 3 | S 26 | S 25 |
| MF I | 453 kHz | 546° MG | Via 22 nF op g1 van B 2 | S 19 | S 18 gedempt afregelen |
| MF filter | 453 kHz | 546° MG | Via 22 nF op C5 (KY 596) C42(KY 596V) | S 6 | S 7 afregelen op minimum uitgangsverm. |
| <u>KY 596</u> | | | | Osc.kring | Ant.kring |
| KG | 6.2 MHz 16 MHz | 493,75° 109,5° | Via kunstantenne | S 106 C 109 | S 102 C 102 |
| LG | 160 kHz 280 kHz | 455,5° 110,5° | idem | S 110 C 111 | S 3 C 4 |
| MG | 570 kHz 1450 kHz | 469,5° 78° | idem | S 108 C 110 | S 2 C 3 |

| Bereik | Frequentie | Condensator-stand | Aansluiting | Afregelen | |
|----------|------------|-------------------|-------------------|-----------|-------|
| | | | | | |
| KY 596 V | | | | | |
| LG | 160 kHz | 464 ^o | Via kunst-antenne | S 110 | S 30 |
| | 280 kHz | 41 ^o | | C 124 | C 117 |
| MG | 570 kHz | 461 ^o | idem | S 108 | S 2 |
| | 1500 kHz | 36 ^o | | C 110 | C 3 |
| KG II | 1.7 MHz | 493 ^o | idem | S 119 | S 114 |
| | 5 MHz | 43 ^o | | C 121 | C 116 |
| KG I | 6.2 MHz | 501 ^o | idem | S 117 | S 112 |
| | 18 MHz | 30 ^o | | C 119 | C 115 |

IIIa TRIMVOORSCHRIFT FM

1. Radiodetector :

- a. Meetzender ongemoduleerd op g1 EF 85. Afregelfrequentie 10.7 MHz.
- b. Kern S 21 uitdraaien ; Kern S 23/24 afregelen op maximum gelijkspanning over R 17 + R 18.
- c. Kern S 21 afregelen op maximum gelijkspanning.
N.B. Kern S 23/24 afregelen op 2e maximum van boven af.
Kern S 21 afregelen op 1e maximum van boven af.

2. MF II:

- a. Meetzender 10.7 MHz ongemoduleerd op g1 ECH 81
- b. Kern S 17 afregelen op maximum gelijkspanning over R 17 + R 18. S 16 verstemd.
- c. Kern S 16 afregelen op maximum gelijkspanning S 17 verstemd.
- d. Kern S 21 naregelen op maximum gelijkspanning.
N.B. Kernen S 17 en S 16 afregelen op 1e maximum van boven af.

3. MF I :

- a. Meetzender 10.7 MHz ongemoduleerd capacitief koppelen met de oscillator anode van de ECC 85. Dit capacitief koppelen kan gebeuren door een geïsoleerd metalen plaatje tussen de ECC 85 en de afschermhuls te steken. Hierop komt dan het meetzendersignaal. Als aarde de aardlip op de FM afstemeenheid gebruiken.
- b. Kern S 208/209 uitdraaien: kern S 210 afregelen op maximum gelijkspanning over R 17 + R 18.
- c. Kern S 208/209 afregelen op maximum gelijkspanning. S 210 verstemd.
- d. Kern S 16 naregelen op maximum gelijkspanning.
N.B. De Kernen S 208/209 en S 210 afregelen op 1e maximum van buiten af.

4. HF afregeling:

- a. Gelijklooppinstelling;
Draai aan de afstemas tot het groefje in de kern van S 205 midden onder het gaatje B in de koker te zien is.
Verschuif de spoel S 206 door middel van schroef A tot ook hier het groefje in de kern onder het gaatje B te zien is.
Hierna schroef A borgen.

KY 596/KY 596 V

b. Afregeling en wijzerinstelling:

Draai aan de afstemas tot het groefje in de kern voor het gaatje B komt. Meetzender op 100 MHz.

Wijzer op 100 MHz.

Regel C 204 op maximum af.

Draai FM afstemeenheid zover dat de wijzer op het 93 MHz trimpunt komt te staan.

Regel C 211 op maximum af.

5. FM wijzerinstelling bij een reeds goed afgeregelde FM eenheid:

Stem apparaat af op 93 MHz.

Stel wijzer in op het 93 MHz trimpunt op de schaal.

IV ENIGE REPARATIEWENKEN.

a. Het uit de kast nemen van het chassis.

Eerst verwijdert men het achterschot en het serviceluik.

Maak de verbindingen met de luidsprekers los.

Draai de twee moeren waarmee de toonschakelaar bevestigd zit los en verwijder de toonschakelaar. Draai de 4 moeren aan de onderzijde van de kast waarmee het chassis bevestigd is los waarna het chassis uit de kast te nemen is.

b. Het omleggen van de aandrijfsnaren.

Hiertoe neemt men eerst het chassis uit de kast (volgens a).

Daarna legt men de snaren om volgens fig.6 waar de loop verklaard is en ook de snaarlengten zijn aangegeven.

c. Het verwisselen van een stationsschaal.

Hiertoe wordt eerst weer het chassis uit de kast genomen (volgens a). Daarna worden alle knoppen verwijderd. (let op knopveertjes).

Dan worden de beide toonregelaars losgeschroefd, waarna de stations-schaal van de beide tulles afgetrokken wordt.

Het weer opzetten van de schaal geschiedt als volgt:

Men plaatst de schaal met de 2 grote gaten op de rubber tulles en men wringt de rand van deze tulles d.m.v. een schroevendraaier of iets dergelijks door de gaten van de schaal totdat ze goed zitten.

Daarna weer de toonregelaars en de knoppen aanbrengen waarna het chassis weer in de kast gezet wordt.

V WEERSTANDEN

| Nr | Waarde | Tolerantie | Toelaatbaar vermogen | Kodenummer |
|-------|----------|--------------|-------------------------|-----------------|
| R 1 | 47 000 Ω | 10% | 1 W | GK 797 06/47K |
| R 2 | 1 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/1M |
| R 3 | 47 000 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/47K |
| R 4 | 1 200 Ω | 10% | 3 W | GK 790 50/1K2 |
| R 5 | 1 000 Ω | 10% | 1 W | GK 797 04/1K |
| R 6 | 0.1 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/100K |
| R 7 | 22 000 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/22K |
| R 8 | 0.1 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/100K |
| R 9 | 1 000 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/1K |
| R 10 | 10 000 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/10K |
| R 11 | 8 200 Ω | 10% | 2 W | GK 778 10/8K2 |
| R 12 | 82 000 Ω | 10% | 0.5 W | GK 797 04/82K |
| R 13 | 1 000 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/1K |
| R 14 | 0.47 MΩ | 10% | 0.25 W | B8 305 05A/470K |
| R 15 | 0.1 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/100K |
| R 16 | 2.2 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/2M2 |
| R 17 | 18 000 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/18K |
| R 18 | 5 600 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/5K6 |
| R 19 | 47 000 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/47K |
| R 20 | 0.18 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/180K |
| R 21 | 0.15 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/150K |
| R 22 | 10 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/10M |
| R 23 | 2.2 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/2M2 |
| R 24 | 0.1 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/100K |
| R 25 | 0.22 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 797 04/220K |
| R 26 | 0.68 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/680K |
| R 27 | 33 000 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/33K |
| R 28 | 1 000 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/1K |
| R 29 | 1 MΩ | Potent.meter | | GK 810 23 |
| R 30 | 5 MΩ | Potent.meter | | GK 810 22 |
| R 31 | 1 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/1M |
| R 32 | 0.1 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/100K |
| R 33 | 22 000 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/22K |
| R 34 | 0.47 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/470K |
| R 35 | 150 Ω | 10% | 1 W | GK 777 10/150E |
| R 36 | 220 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/220E |
| R 37 | 2 MΩ | Potent.meter | | GK 810 19 |
| R 38 | 0.1 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/100K |
| R 39 | 10 000 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/10K |
| R 40 | 4 700 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/4K7 |
| R 41 | 2 200 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/2K2 |
| R 42 | 2 200 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/2K2 |
| R 43 | 1 000 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/1K |
| R 44 | 22 000 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/22K |
| R 45 | 68 000 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/68K |
| R 46 | 0.27 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/270K |
| R 101 | 33 000 Ω | 10% | 2 W | GK 778 10/33K |
| R 102 | 0.1 MΩ | 10% | 0.5 W | GK 776 10/100K |
| R 103 | 220 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/220E |
| R 104 | 1 000 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/1K |
| R 201 | 0.27 MΩ | 10% | 0.25 W | B8 305 05A/270K |
| R 202 | 100 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/100E |
| R 203 | 0.47 MΩ | 10% | 0.25 W | B8 305 05A/470K |
| R 204 | 2 200 Ω | 10% | 0.5 W | GK 776 10/2K2 |

Vervolg: Weerstanden

De weerstanden R 1 t/m 46 behoren tot het chassis
 De weerstanden R 101 t/m 104 behoren tot de golfbereikschakelaar
 De weerstanden R 201 t/m 204 behoren tot de FM afstemeenheid.

VI GECOMBINEERDE EENHEDEN

| Nr | Bestanddelen | Kodenr |
|-----|------------------------|-----------|
| M 1 | 100 pF; 0.1 MΩ; 100 pF | GK 958 07 |

VII CONDENSATOREN

| Nr | Waarde | Soort | Tolerantie | Toelaatbare spanning | Kodenummer |
|------|-----------|----------------------------|------------|----------------------|---------------|
| C 1 | 33 pF | Keramisch | 10 % | 500 V | E 103 10/33E |
| C 2 | 33 pF | Keramisch | 10 % | 500 V | E 103 10/33E |
| C 3 | 1-6 pF | Trimmer | | | 82 754/6E |
| C 4 | 20-100 pF | Trimmer | | | 82 754/100E |
| C 5 | 9-502 pF |)Variabele)condensator | | | |
| C 6 | 11-450 pF | | | | GK 210 69 |
| C 7 | 10 pF | Keramisch | +0.5 pF | 500 V | E 103 00/L10E |
| C 8 | 10 000 pF | Keramisch | -20+50 % | 500 V | E 112 50/10K |
| C 9 | 220 pF | Parel | -20+50 % | 500 V | E 114 50/220E |
| C 10 | 50 μF |)Elektrolytisch) | | 350 V | GK 180 12 |
| C 11 | 50 μF | | | | |
| C 12 | 10 000 pF | Keramisch | -20+50 % | 500 V | E 112 50/10K |
| C 13 | 8 μF | Elektrolytisch | | 350 V | AC 81 08/8 |
| C 14 | 1 000 pF | Parel | -20+50 % | 500 V | E 114 50/1K |
| C 15 | 10 000 pF | Keramisch | -20+50 % | 500 V | E 112 50/10K |
| C 16 | 1 000 pF | Parel | -20+50 % | 500 V | E 114 50/1K |
| C 17 | 10 000 pF | Keramisch | -20+50 % | 500 V | E 112 50/10K |
| C 18 | 100 pF | Parel | 20% | 500 V | E 114 20/100E |
| C 19 | 1 000 pF | Parel | -20+50 % | 500 V | E 114 50/1K |
| C 20 | 3 300 pF | Papier | 10% | 500 V | E 242 10/3K3 |
| C 21 | 3 300 pF | Papier | 10 % | 500 V | E 242 10/3K3 |
| C 22 | 10 000 pF | Keramisch | -20+50 % | 500 V | E 112 50/10K |
| C 23 | 100 pF | Parel | 20% | 500 V | E 114 20/100E |
| C 24 | 10 000 pF | Keramisch | -20+50 % | 500 V | E 112 50/10K |
| C 25 | 4 μF | Elektrolytisch | | 64 V | C 425 AL/H4 |
| C 26 | 390 pF | Styroflex | 10 % | 500 V | E 361 10/390E |
| C 27 | 10 000 pF | Keramisch | -20+50 % | 500 V | E 112 50/10K |
| C 28 | 47 pF | Parel | 20 % | 500 V | E 114 20/47E |
| C 29 | 10 000 pF | Papier | 20 % | 500 V | E 242 20/10K |
| C 30 | 3 300 pF | Papier | 10 % | 500 V | E 242 10/3K3 |
| C 31 | 220 pF | Parel | -20+50% | 500 V | E 114 50/220E |
| C 32 | 10 000 pF | Keramisch | -20+50 % | 500 V | E 112 50/10K |
| C 33 | 100 μF | Elektrolytisch | | 16 V | C 426 AE/E100 |
| C 34 | 27 pF | Keramisch | 10 % | 500 V | E 103 10/27E |
| C 35 | 4 700 pF | Papier | 20 % | 500 V | E 242 20/4K7 |
| C 36 | 10 000 pF | Papier | 20 % | 500 V | E 242 20/10K |
| C 37 | 1 000 pF | Papier | 20 % | 600 V | E 202 20/1K |
| C 38 | 2 200 pF | Papier | 10 % | 500 V | E 242 10/2K2 |
| C 39 | 1 000 pF | Papier | 10 % | 500 V | E 242 10/1K |
| C 40 | 47 000 pF | Poly | 10 % | 125 V | E 205 10/47K |

Vervolg : condensatoren

| Nr | Waarde | Soort | Tolerantie | Toelaatbare spanning | Kodenummer |
|-------|--------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| C 41 | 0.22 μ F | Poly | 10 % | 125 V | E 205 10/220K |
| C 42 | 12-546 pF | Variabele condensator | | | GK 210 70 |
| C 43 | 16-550 pF | | | | |
| C 101 | 3 000 pF | Styroflex | 5 % | 125 V | E 360 05/3K |
| C 102 | 1,5-12,5 pF | Trimmer | | | 82 754/12E5 |
| C 103 | 150 pF | Keramisch | 10 % | 500 V | E 103 10/150E |
| C 104 | 47 pF | Keramisch | 10 % | 500 V | E 103 10/47E |
| C 105 | 100 pF | Keramisch | 10 % | 500 V | E 103 10/100E |
| C 106 | 680 pF | Parel | -20+50 % | 500 V | E 114 50/680E |
| C 107 | 330 pF | Styroflex | 1 % | 125 V | E 350 01/330E |
| C 108 | 150 pF | Keramisch | 10 % | 500 V | E 102 05/150E |
| C 109 | 6-25 pF | Trimmer | | | 82 754/25E |
| C 110 | 6-25 pF | Trimmer | | | 82 754/25E |
| C 111 | 10-50 pF | Trimmer | | | 82 754/50E |
| C 112 | 82 pF | Keramisch | 10 % | 350 V | E 103 10/82E |
| C 113 | 22 000 pF | Poly | 10 % | 500 V | E 205 10/22K |
| C 114 | 22 000 pF | Poly | 10 % | 500 V | E 205 10/22K |
| C 115 | 10-50 pF | Trimmer | | | 82 754 /50E |
| C 116 | 1,5-12,5 pF | Trimmer | | | 82 754/12E5 |
| C 117 | 30-175 pF | Trimmer | | | 82 754/175E |
| C 118 | 100 pF | Keramisch | 10 % | 500 V | E 103 10/100E |
| C 119 | 6-25 pF | Trimmer | | | 82 754/25E |
| C 120 | 10 pF | Keramisch | ± 0.5 pF | 500 V | E 103 00/L10E |
| C 121 | 6-25 pF | Trimmer | | | 82 754/25E |
| C 122 | 1600 pF | Styroflex | 5 % | 125 V | E 360 05/1K6 |
| C 123 | 400 pF | Styroflex | 2 % | 125 V | E 350 02/400E |
| C 124 | 20-100 pF | Trimmer | | | 82 754/100E |
| C 125 | 100 pF | Keramisch | 10 % | 500 V | E 103 10/100E |
| C 126 | 180 pF | Styroflex | 5 % | 125 V | E 350 05 180E |
| C 201 | 15 pF | Keramisch | 5 % | 500 V | E 102 05/15E |
| C 202 | 1 000 pF | Keramisch | -20+50 % | 500 V | E 117 50/1K |
| C 203 | 27 pF | Keramisch | 2 % | 500 V | E 102 02/27E |
| C 204 | 2-6 pF | Trimmer | | | GK 210 53 |
| C 205 | 8,2 pF | Keramisch | ± 0.5 pF | 500 V | E 102 00/L3E2 |
| C 206 | 100 pF | Keramisch | 2 % | 500 V | E 103 02/100E |
| C 207 | 2.2 pF | Keramisch | ± 0.25 pF | 500 V | E 101 00/N2E2 |
| C 208 | 15 pF | Keramisch | 5 % | 500 V | E 102 05/15E |
| C 209 | 18 pF | Keramisch | 5 % | 500 V | E 102 05/18E |
| C 210 | 820 pF | Schijf | $\pm 20+50$ % | 500 V | E 154 50/820E |
| C 211 | 2-6 pF | Trimmer | | | GK 210 53 |
| C 212 | 2.2 pF | Keramisch | ± 0.25 pF | 500 V | E 103 00/N2E2 |
| C 301 | 680 pF | Parel | -20+50 pF | 500 V | E 114 50/680E |

De condensatoren C 1 t/m 43 behoren tot het chassis
 De condensatoren C 101 t/m 126 behoren tot de golfbereikschakelaar
 De condensatoren C 201 t/m 212 behoren tot de FM afstemeenheid
 De condensator C 301 behoort tot de antenneaansluitplaat.

VIII SPOELEN EN TRANSFORMATOREN

| Nr | Weerstand | Omschrijving | Kodenummer |
|-------|-----------|----------------------------------|------------|
| S 1 | 1 Ω | Smoorspoel | GK 550 63 |
| S 2 | 1 Ω | Antennespoel MG KY 596/596V | GK 571 39 |
| S 3 | 1 Ω | Antennespoel LG KY 596 | GK 571 40 |
| S 4 | 1 Ω | Netfilterspoel | GK 570 20 |
| S 5 | 1 Ω | Netfilterspoel | GK 570 20 |
| S 6 | 1 Ω |) MF zuigkringsperspoel | AP 2077/43 |
| S 7 | 1 Ω | | |
| S 8 | 8.5 Ω |) Voedingstransformator | GK 980 87 |
| S 9 | 1.4 Ω | | |
| S 10 | 21.5 Ω | | |
| S 11 | 136 Ω | | |
| S 12 | 130 Ω | | |
| S 13 | 1 Ω | | |
| S 14 | | Smoorspoel | |
| S 15 | 1 Ω | Smoorspoel | GK 550 63 |
| S 16 | 1 Ω |) MF transformator II FM | GK 571 95 |
| S 17 | 1 Ω | | |
| S 18 | 6.6 Ω |) MF transformator I AM | GK 570 56 |
| S 19 | 6.6 Ω | | |
| S 20 | 1 Ω | Smoorspoel | GK 550 63 |
| S 21 | 2.4 Ω |) Radiodetectortransformator | GK 571 96 |
| S 22 | 1 Ω | | |
| S 23 | 1.0 Ω | | |
| S 24 | | | |
| S 25 | 6.6 Ω |) MF transformator II AM | GK 570 56 |
| S 26 | 6.6 Ω | | |
| S 27 | 520 Ω |) Uitgangstransformator | GK 516 14 |
| S 28 | | | |
| S 29 | 1 Ω | | |
| S 30 | 5 Ω | Antennespoel LG KY 596 V | GK 573 20 |
| S 101 | 1 Ω |) Antennespoel KG KY 596 | GK 570 75 |
| S 102 | 1 Ω | | |
| S 103 | 1 Ω | Antibromspoel | GK 567 79 |
| S 104 | 1 Ω |) Oscillatorspoel KG KY 596 | GK 570 55 |
| S 105 | 1 Ω | | |
| S 106 | 1 Ω | | |
| S 107 | 1 Ω |) Oscillatorspoel MG KY 596/596V | GK 568 15 |
| S 108 | 1 Ω | | |
| S 109 | 2.2 Ω |) Oscillatorspoel LG KY 596/596V | GK 568 22 |
| S 110 | 16.5 Ω | | |
| S 111 | 1.7 Ω | | |
| S 112 | 1 Ω |) Antennespoel KG I KY 596 V | GK 569 12 |
| S 113 | 1 Ω | | |
| S 114 | 1 Ω |) Antennespoel KG II KY 596 V | GK 568 10 |

Vervolg: Spoelen en transformatoren

| Nr | Weerstand | Omschrijving | Kodenummer |
|-------|-----------|--------------------------------|------------|
| S 115 | 1 Ω | } Oscillatorspoel KG I KY 596V | GK 573 35 |
| S 116 | 1 Ω | | |
| S 117 | 1 Ω | | |
| S 118 | 1 Ω | } Oscillatorspoel KG II KY596V | GK 569 22 |
| S 119 | 1 Ω | | |
| S 201 | 1 Ω | } Antennespoel FM | |
| S 202 | 1 Ω | | |
| S 203 | 1 Ω | Anodeseriespoel (om R 202) | GK 550 64 |
| S 204 | 1 Ω | Koppelspoel (om S 205) | |
| S 205 | 1 Ω | FM Oscillatorspoel | GK 567 49 |
| S 206 | 1 Ω | Anodekringafstemspoel | GK 567 50 |
| S 207 | 1 Ω | (niet in gebruik) | |
| S 208 | 1 Ω | } MF transformator I FM | GK 567 47 |
| S 209 | 1 Ω | | |
| S 210 | 1 Ω | | |
| S 301 | 1 Ω | } FM antennesymmetreerspoel | GK 569 99 |
| S 302 | 1 Ω | | |

De spoelen S 1 t/m 29 behoren tot het chassis
 De spoelen S 101 t/m 110 behoren tot de golfbereikschakelaar
 De spoelen S 202 t/m 210 behoren tot de FM afstemeenheid
 De spoelen S 301 en 302 behoren tot de antenneaansluitplaat.

IX LIJST VAN RESERVE ONDERDELEN.

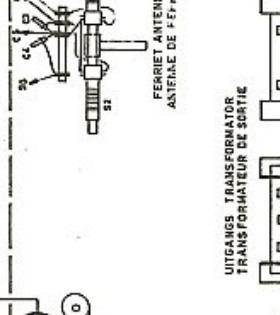
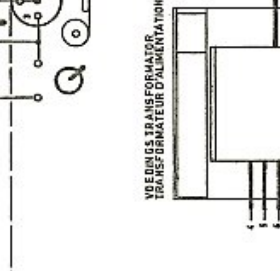
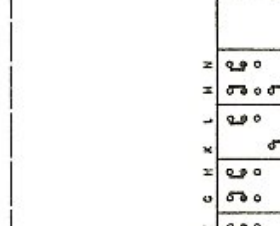
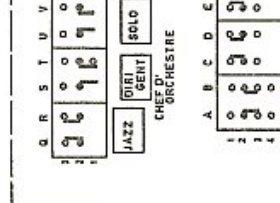
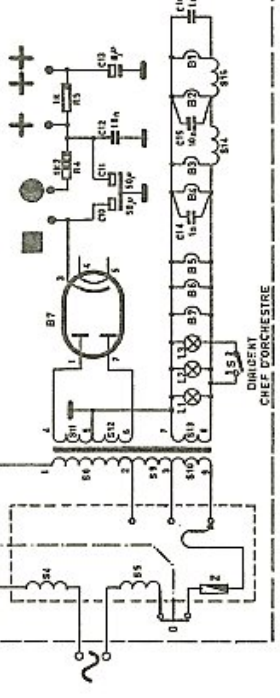
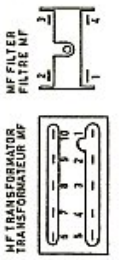
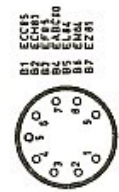
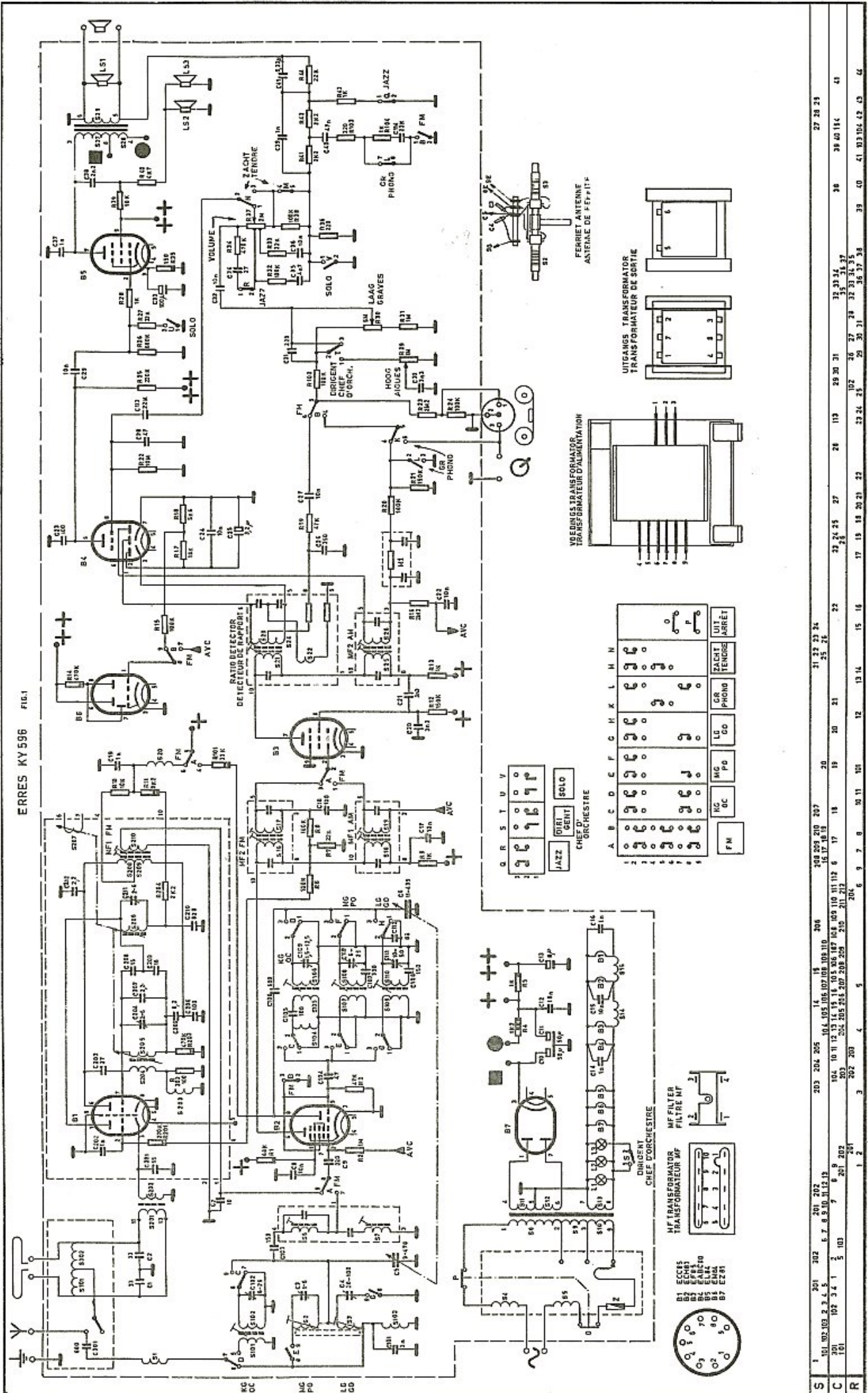
Bij bestellen steeds opgeven;
 Type van het apparaat;
 Kodenummer;
 Omschrijving.

| Pos.nr | Omschrijving | Kodenummer |
|--------|--------------------|-------------|
| 1 | Voorfront | GK 855 60 |
| 2 | Luidsprekerrooster | GK 339 18 |
| 3 | Sierlijst | GK 689 92 |
| 4 | Achterknop | GK 261 73 |
| 5 | Indicatorknop | GK 261 74 |
| 6 | Sierlijst | GK 689 88 |
| 7 | Voorknop | GK 261 75 |
| 8 | Sierlijst | GK 689 89 |
| 9 | Sierlijst | GK 689 91 |
| 10 | Achterplaat | GK 414 74 B |
| 11 | Sierlijst | GK 689 90 |
| 12 | Kast (donker) | GK 845 28 |
| | Kast (licht) | GK 845 38 |

Vervolg: Lijst van reserve onderdelen .

| Nr | Omschrijving | Kodenummer |
|----|---|------------|
| 13 | ERRES naamplaat | GK 710 74 |
| 14 | Sierplaat | GK 709 72 |
| 15 | Sierplaat | GK 709 71 |
| 16 | Sierlijst | GK 689 93 |
| 17 | Stationsschaal KY 596 | GK 710 83 |
| | Stationsschaal KY 596 V | GK 711 53 |
| 18 | Serviceluik | GK 876 62 |
| 19 | Knopveer | GK 751 18 |
| 20 | Doek voor luidsprekerrooster | 06 680 25 |
| 21 | Luidsprekerdoek | 06 610 70 |
| 22 | Luidspreker | L 2015 26 |
| 23 | Toonschakelaar | GE 966 34 |
| 24 | Buishouder "Noval" B9 A(9pens) voor EM 84 | GK 861 51 |
| 25 | Elektrostatistische luidspreker | L 12 07 01 |
| 26 | Indicatorwijzer | GK 850 54 |
| 27 | Indicatorschaal | GK 710 07 |
| 28 | Trekveer | GR 220 64 |
| 29 | Schaal tule | GK 725 27 |
| 30 | Schaalbuffer | GK 902 92 |
| 31 | Schaalscherm | GK 980 88 |
| 32 | Aandrijfsnaar | 06 606 27 |
| 33 | Drukveer | GK 735 59 |
| 34 | Trekveer | GZ 740 11 |
| 35 | FM wijzer | GK 997 27 |
| 36 | AM wijzer | GK 997 38 |
| 37 | Trekveer | GK 740 34 |
| 38 | Ferrietstaaf | GK 003 99 |
| 39 | Uitgangstransformator | GK 516 14 |
| 40 | Snaartrommel FM | GK 941 33 |
| 41 | FM afstemeenheid | GK 833 70 |
| 42 | Buishouder "Noval" B9A (9 pens) | GK 861 83 |
| 43 | Klemveer voor middenfrequenttransform. | GK 735 89 |
| 44 | Antenneaansluitplaat | GK 875 05 |
| 45 | Golfbereikschakelaar KY 596 | GK 980 74 |
| | Golfbereikschakelaar KY 596 V | GK 981 37 |
| 46 | Contraplug voor bandopnameapparaat | GE 281 00 |
| 47 | Aansluitplaat voor grammofoon luidspreker | GK 875 18 |
| 48 | Contactdop | GK 832 94 |
| 49 | Zekering vertraagd 300 mA | GE 107 13 |
| | Zekering vertraagd 600 mA | GE 107 18 |
| 50 | Spanningsomschakelplaat | GK 980 85 |
| 51 | Voedingstransformator | GK 980 87 |
| 52 | Verlichtingslamphouder | GK 968 04 |
| 53 | Snaartrommel AM | GK 941 20 |

ERRES KY 596 FIG. 1



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| S | 1 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 14 | 15 | 208 | 209 | 210 | 207 | 20 | 31 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 119 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 27 | 28 | 29 | | | | | |
| C | 101 | 102 | 103 | 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 |
| 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 | | |

FIG. 3

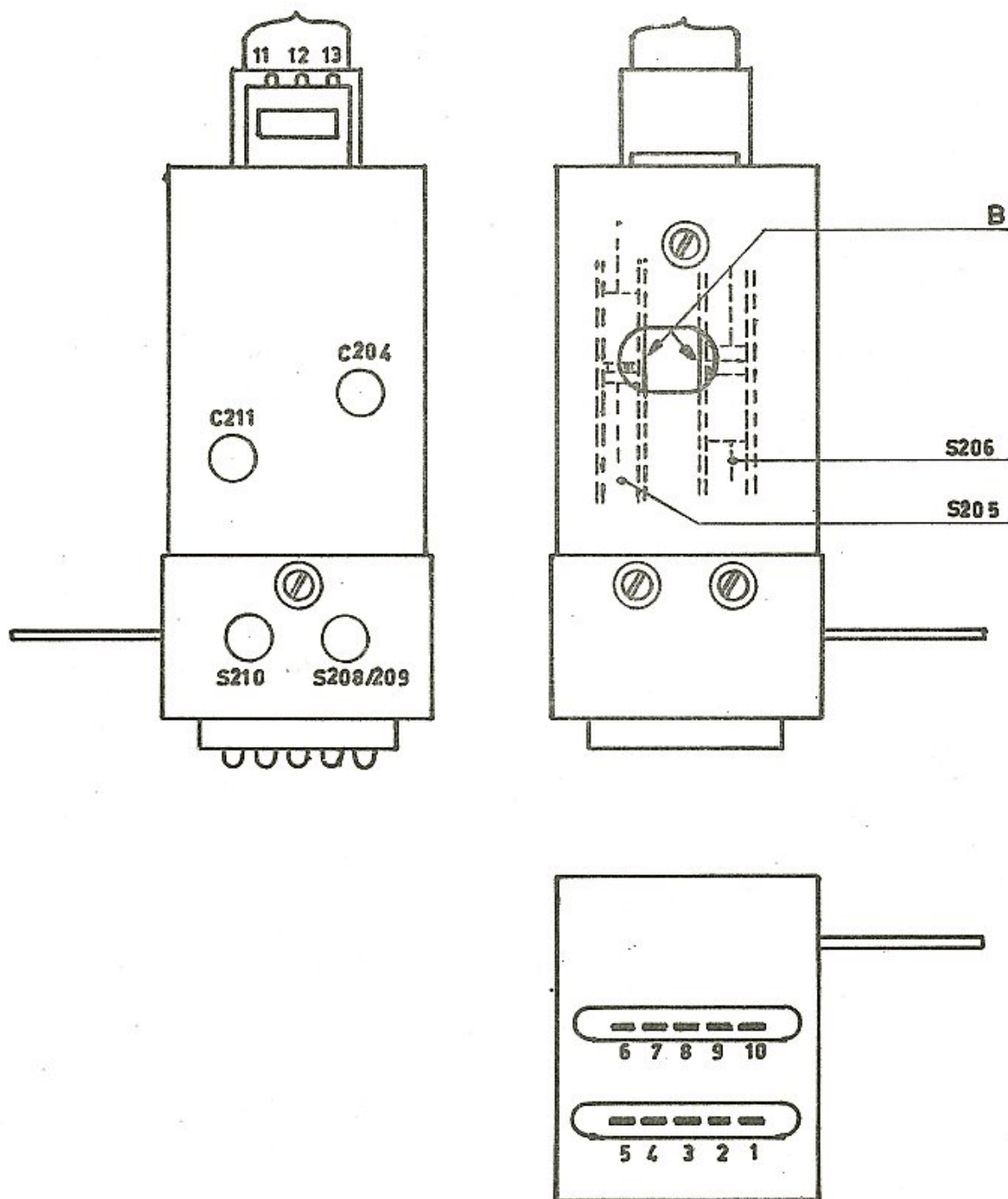


fig 4

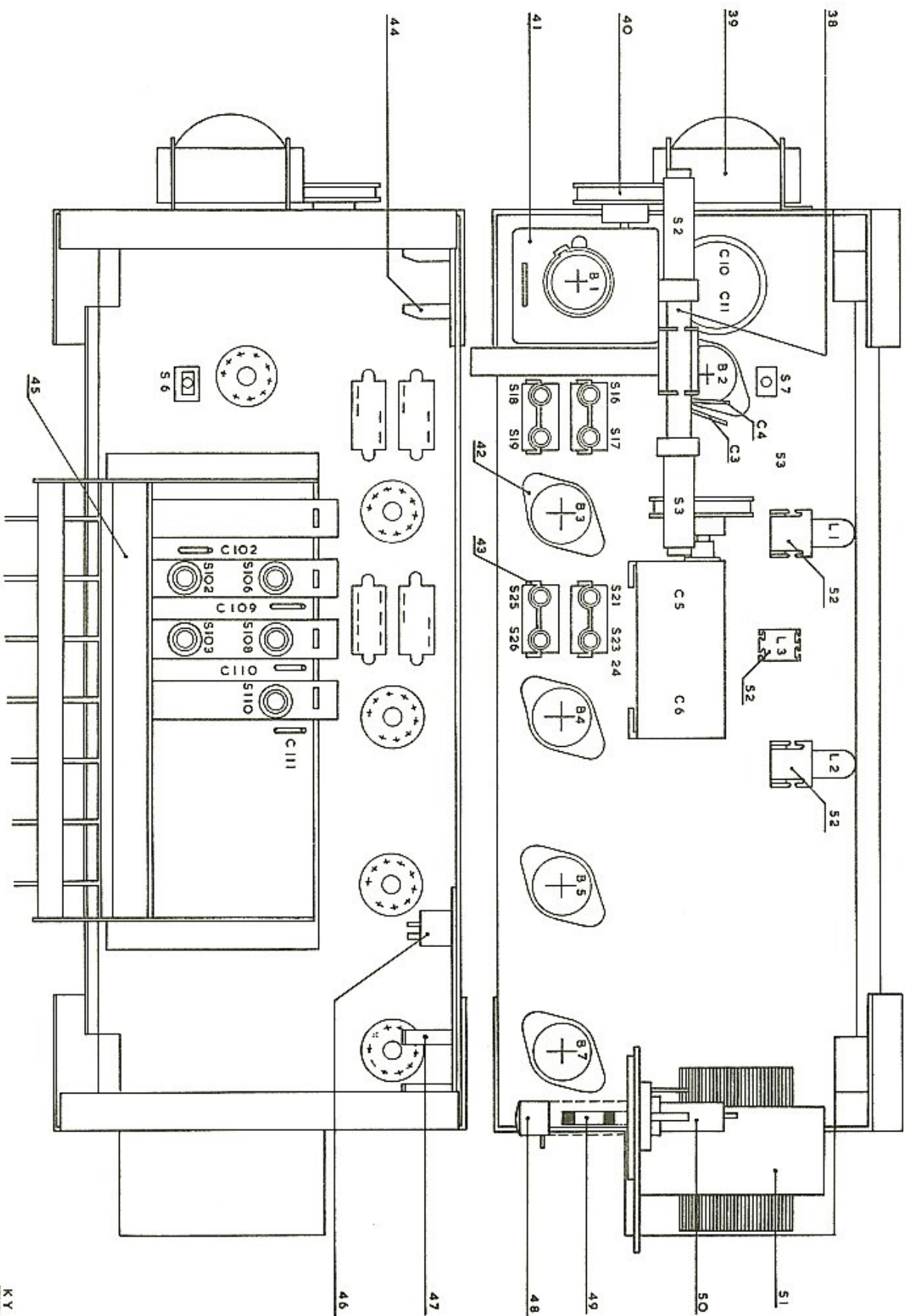


fig 5

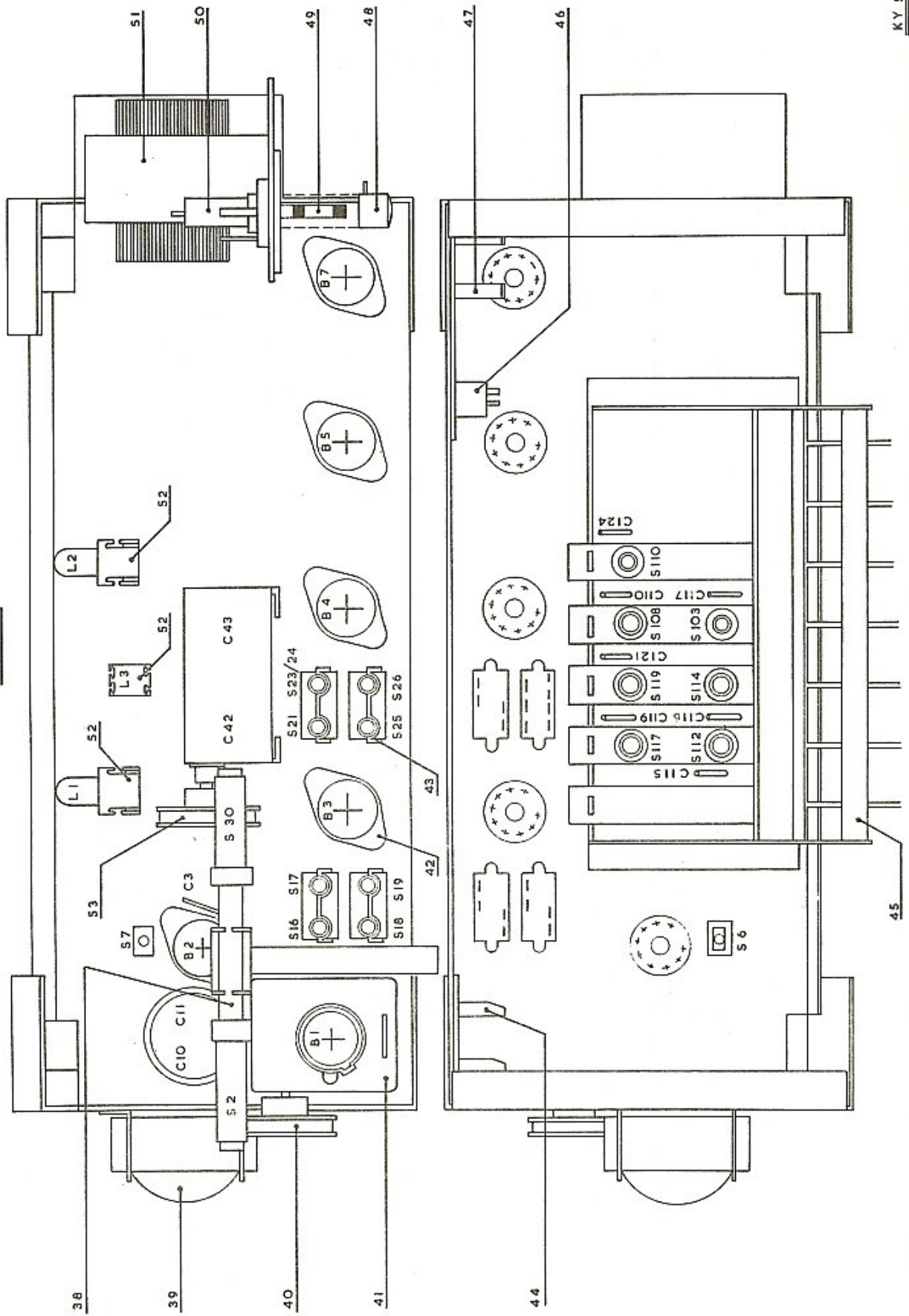
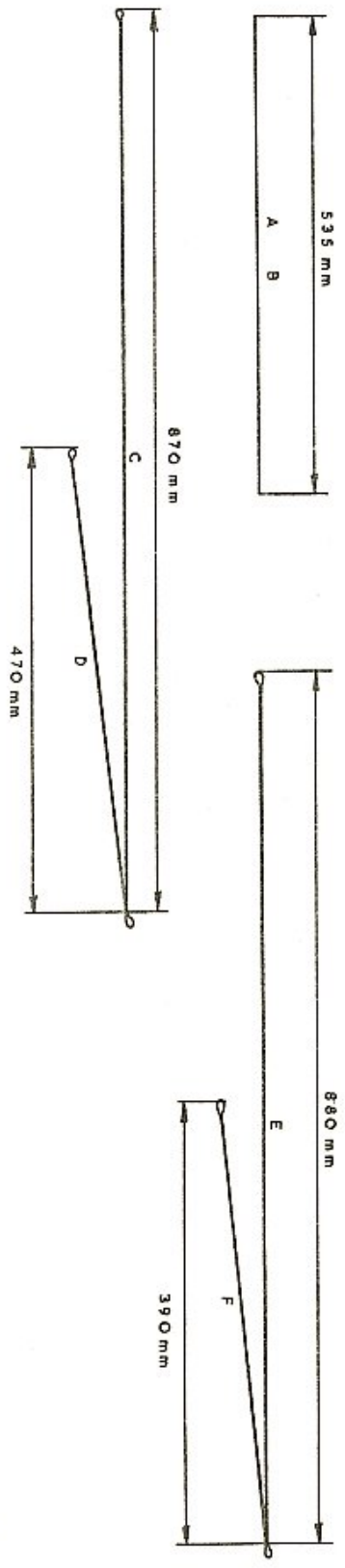
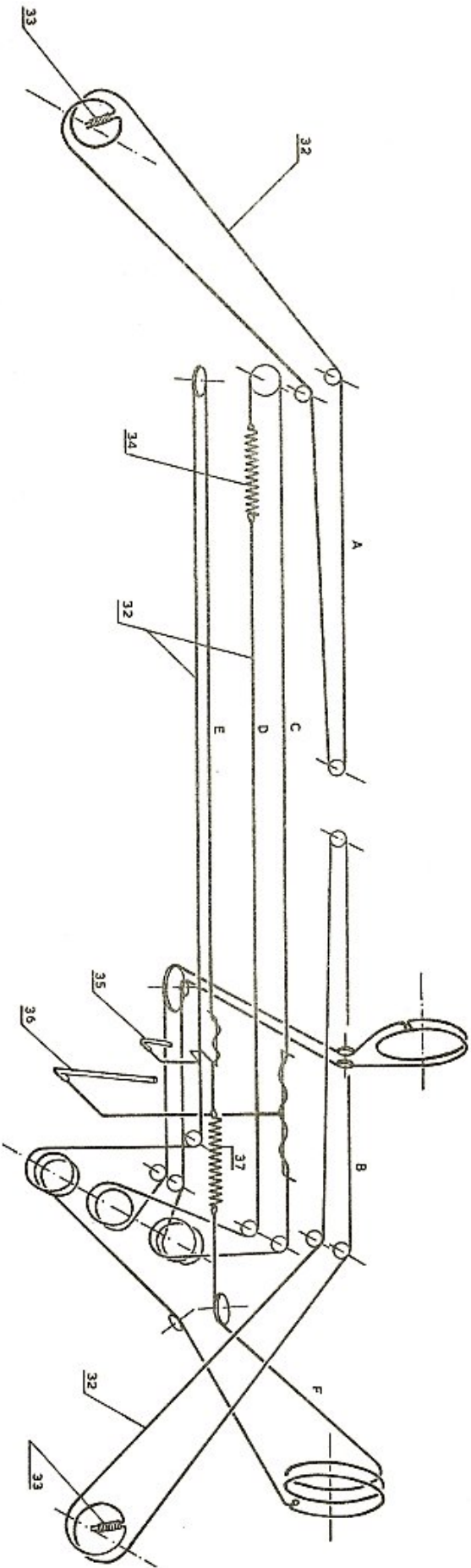


fig 6



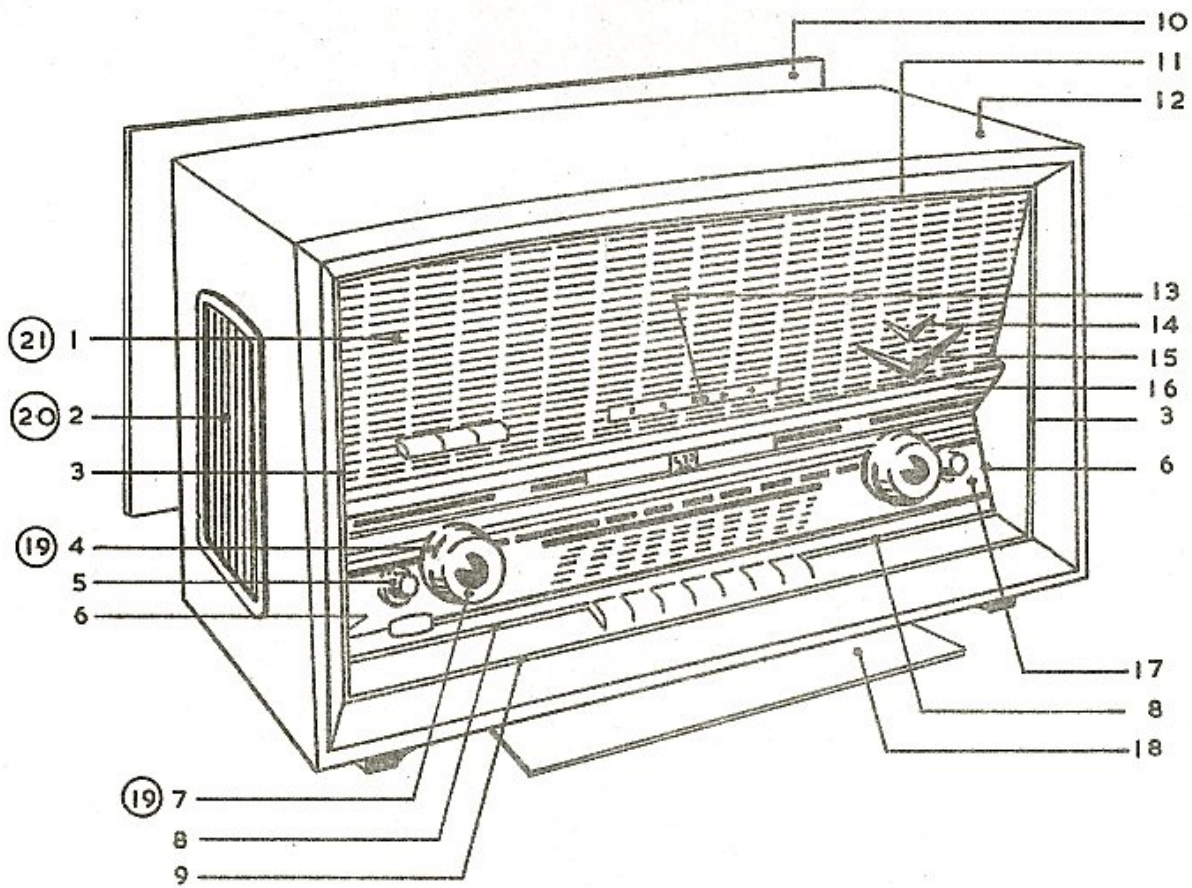


fig 7

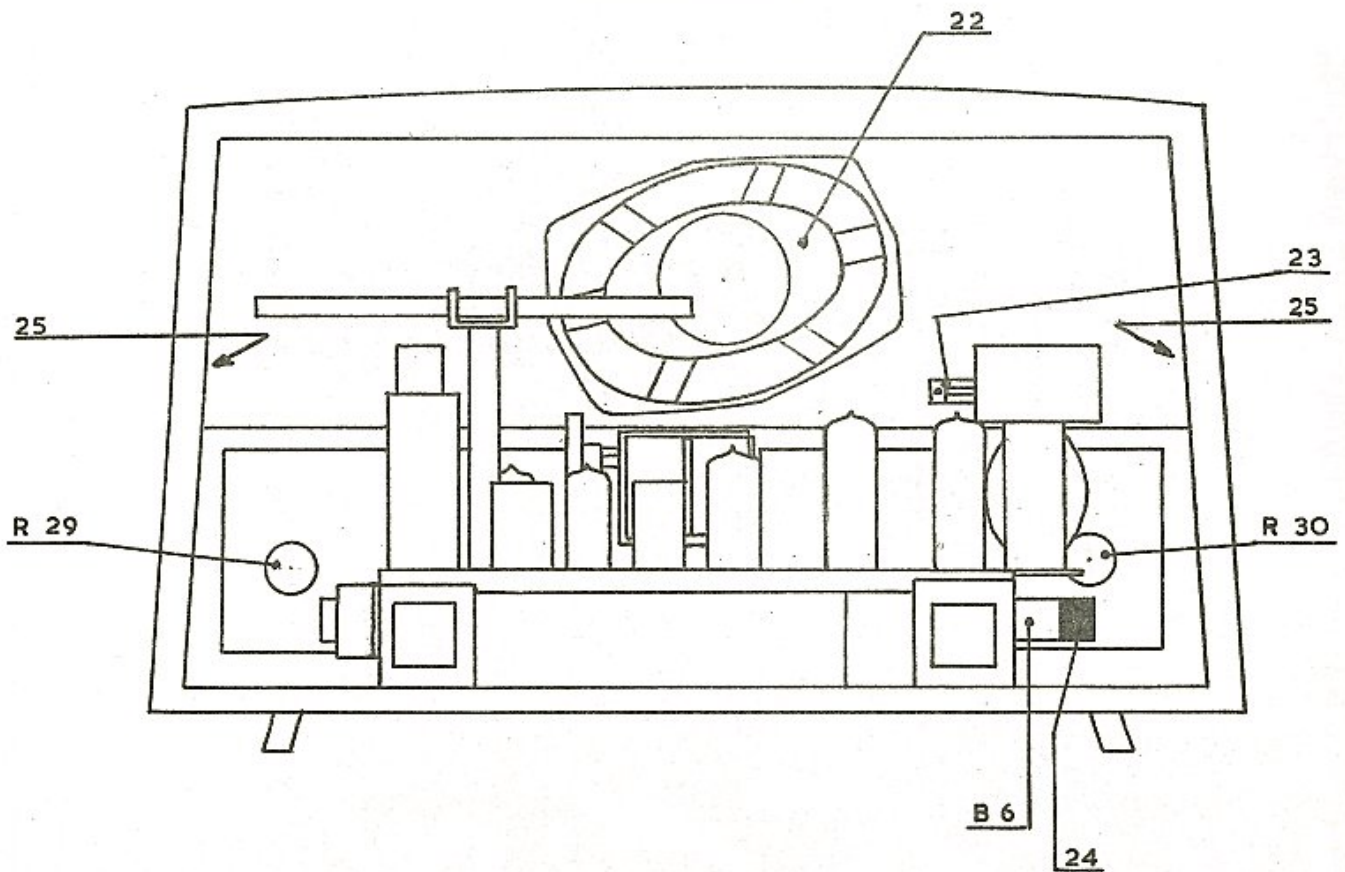
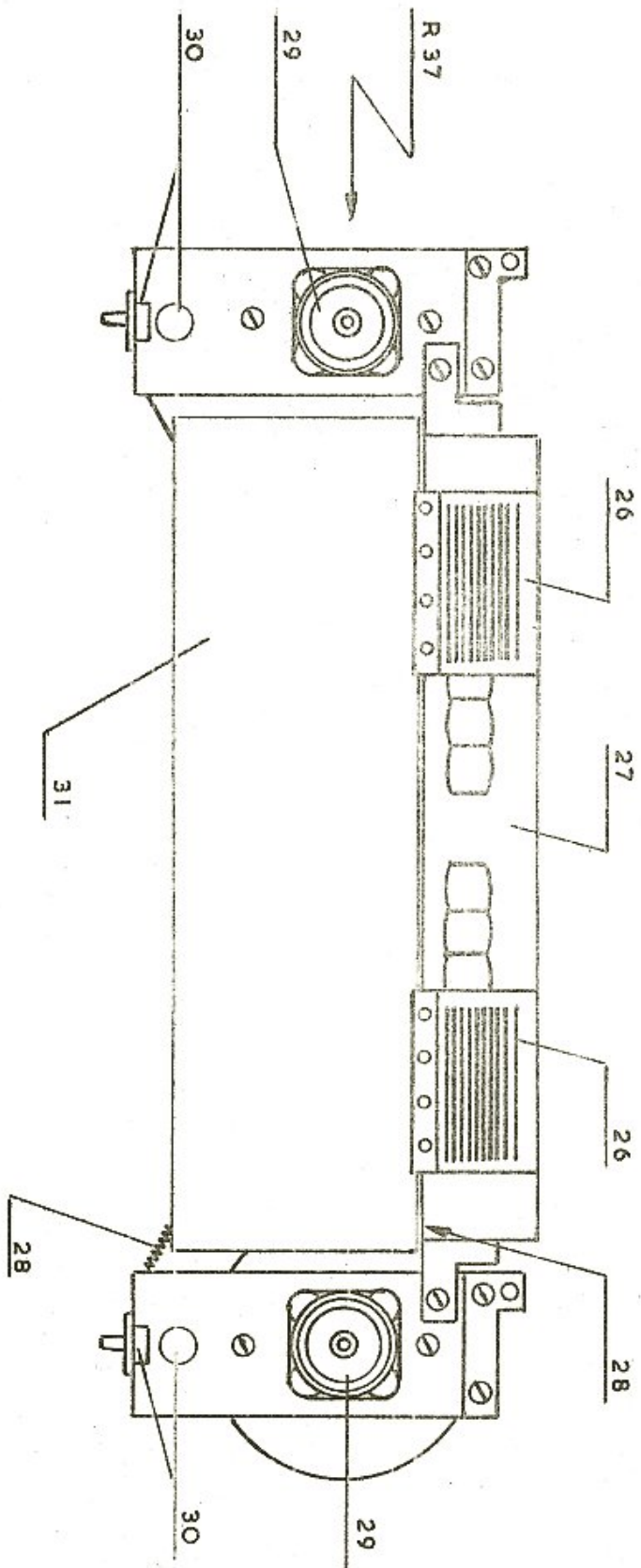


FIG. 8



Aantekeningen