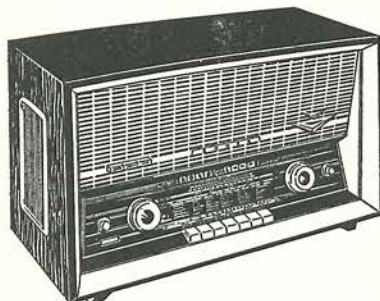


VOORLOPIGE
SERVICE-DOCUMENTATIE

KY 596



Ontvangstoestel voor wisselstroom



Buizen:

B 1	ECC	85
B 2	ECH	81
B 3	EF	85
B 4	EABC	80
B 5	EL	84
B 6	EM	84
B 7	EZ	81

Schaalverlichtingslampen:

L 1, L 2, L 3 6,3 V/0,32 A 8045 D 00

Zekeringen:

Z (220 V - 300 mA vertraagd) GE 107 13
(110/127V - 600 mA vertraagd) GE 107 18

Luidsprekers:

LS 1	L 20 15 21
LS 2	L 12 07 01
LS 3	L 12 07 01

Gecombineerde eenheid:

M2 GK 958 07
bestaande uit 100 pF - 0,1 MΩ - 100 pF

WEERSTANDEN

Nr.	Waarde	Tolerantie	Toelaatb. vermogen	Codenummer
R 1	47000 Ω	10 %	1 W	GK 797 06/47K
R 2	1 MΩ	10 %	0,5 W	GK 776 10/1M
R 3	47000 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/47K
R 4	1200 Ω	10 %	3 W	GK 790 50/1K2
R 5	1000 Ω	10 %	1 W	GK 797 04/1K
R 6	0,1 MΩ	10 %	0,5 W	GK 776 10/100K
R 7	22000 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/22K
R 8	0,1 MΩ	10 %	0,5 W	GK 776 10/100K
R 9	1000 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/1K
R10	10000 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/10K
R11	8200 Ω	10 %	2 W	GK 778 10/8 K2
R12	82000 Ω	10 %	0,5 W	GK 797 04/82K
R13	1000 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/1K
R14	0,47 MΩ	10 %	0,25 W	B8 305 05A/470K

KY 596

Nr.	Waarde	Tolerantie	Toelaatb.vermogen	Codenummer
R15	0,1 MΩ	10 %	0,5 W	GK 776 10/100K
R16	2,2 MΩ	10 %	0,5 W	GK 776 10/2M2
R17	18000 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/18K
R18	5600 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/5K6
R19	47000 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/47K
R20	0,18 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/180K
R21	0,15 MΩ	10 %	0,5 W	GK 776 10/150K
R22	10 MΩ	10 %	0,5 W	GK 776 10/10M
R23	2,2 MΩ	10 %	0,5 W	GK 776 10/2M2
R24	0,1 MΩ	10 %	0,5 W	GK 776 10/100K
R25	0,22 MΩ	10 %	0,5 W	GK 797 04/220K
R26	0,68 MΩ	10 %	0,5 W	GK 776 10/680K
R27	33000 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/33K
R28	1000 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/1K
R29	1 MΩ	Potentiometer		GK 810 23
R30	5 MΩ	Potentiometer		GK 810 22
R31	1 MΩ	10 %	0,5 W	GK 776 10/1M
R32	0,1 MΩ	10 %	0,5 W	GK 776 10/100K
R33	22000 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/22K
R34	0,47 MΩ	10 %	0,5 W	GK 776 10/470 K
R35	150 Ω	10 %	1 W	GK 777 10/150E
R36	220 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/220E
R37	2 MΩ	Potentiometer		GK 810 19
R38	0,1 MΩ	10 %	0,5 W	GK 776 10/100K
R39	10000 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/10K
R40	4700 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/4K7
R41	2200 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/2K2
R42	2200 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/2K2
R43	1000 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/1K
R44	22000 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/22K
R101	33000 Ω	10 %	2 W	GK 778 10/33K
R102	0,1 MΩ	10 %	0,5 W	GK 776 10/100K
R103	220 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/220E
R104	1000 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/1K
R201	0,27 MΩ	10 %	0,25 W	B8 305 05A/270K
R202	100 Ω	10 %	0,5W	GK 776 10/100E
R203	0,47 MΩ	10 %	0,25 W	B8 305 05A/470K
R204	2200 Ω	10 %	0,5 W	GK 776 10/2K2

De weerstanden R 1 t/m 44 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

CONDENSATOREN

Nr.	Waarde	Soort	Tolerantie	Toelaatb.verm.	Codenummer
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			
C 6	11-450 pF	Condensator			GK 210 69
C 7	10 pF	Keramisch	± 0,5 pF	500 V	E 103 00/L10E
C 8	10000 pF	Keramisch	-20+50 %	500 V	E 112 50/10K
C 9	220 pF	Parel	-20+50 %	500 V	E 114 50/220E
C10	50 μF	Electrolytisch		350 V	GK 180 12
C11	50 μF				

Nr.	Waarde	Soort	Tolerantie	Toelaatbare spanning	Codenummer
C12	10000 pF	Keramisch	-20+50%	500 V	E 112 50/10K
C13	8 µF	Electrolytisch		350 V	AC 81 08/8
C14	1000 pF	Parel	-20+50%	500 V	E 114 50/1K
C15	10000 pF	Keramisch	-20+50%	500 V	E 112 50/10K
C16	1000 pF	Parel	-20+50%	500 V	E 114 50/1K
C17	10000 pF	Keramisch	-20+50%	500 V	E 112 50/10K
C18	100 pF	Parel	20%	500 V	E 114 20/100E
C19	1000 pF	Parel	-20+50%	500 V	E 114 50/1K
C20	3300 pF	Papier	10%	500 V	E 242 10/3K3
C21	3300 pF	Papier	10%	500 V	E 242 10/3K3
C22	10000 pF	Keramisch	-20+50%	500 V	E 112 50/10K
C23	100 pF	Parel	20%	500 V	E 114 20/100E
C24	10000 pF	Keramisch	-20+50%	500 V	E 112 50/10K
C25	4 µF	Electrolytisch		64 V	C 425 AL/H4
C26	390 pF	Styroflex	10%	500 V	E 361 10/390E
C27	10000 pF	Keramisch	-20+50%	500 V	E 112 50/10K
C28	47 pF	Parel	20%	500 V	E 114 20/47E
C29	10000 pF	Papier	20%	500 V	E 242 20/10K
C30	3300 pF	Papier	10%	500 V	E 242 10/3K3
C31	220 pF	Parel	-20+50%	500 V	E 114 50/220E
C32	10000 pF	Keramisch	-20+50%	500 V	E 112 50/10K
C33	100 µF	Electrolytisch		16 V	C 426 AE/E100
C34	27 pF	Keramisch	10%	500 V	E 103 10/27E
C35	4700 pF	Papier	20%	500 V	E 242 20/4K7
C36	10000 pF	Papier	20%	500 V	E 242 20/10K
C37	1000 pF	Papier	20%	600 V	E 202 20/1K
C38	2200 pF	Papier	10%	500 V	E 242 10/2K2
C39	1000 pF	Papier	10%	500 V	E 242 10/1K
C40	47000 pF	Poly	10%	125 V	E 205 10/47K
C41	0,22 µF	Poly	10%	125 V	E 205 10/220K
C101	3000 pF	Styroflex	5%	125 V	E 360 05/3K
C102	1,5 - 12,5 pF	Trimmer			82 754/12E5
C103	150 pF	Keramisch	10%	500 V	E 103 10/150E
C104	47 pF	Keramisch	10%	500 V	E 103 10/47E
C105	100 pF	Keramisch	10%	500 V	E 103 10/100E
C106	680 pF	Parel	-20+50%	500 V	E 114 50/680E
C107	330 pF	Styroflex	1%	125 V	E 350 01/330E
C108	150 pF	Keramisch	10%	500 V	E 102 05/150E
C109	6-25 pF	Trimmer			82 754/25E
C110	6-25 pF	Trimmer			82 754/25E
C111	10-50 pF	Trimmer			82 754/50E
C112	82 pF	Keramisch	10%	350 V	E 103 10/82E
C113	22000 pF	Poly	10%	500 V	E 205 10/22K
C114	22000 pF	Poly	10%	500 V	E 205 10/22K
C201	15 pF	Keramisch	5%	500 V	E 102 05/15E
C202	1000 pF	Parel	-20+50%	500 V	E 114 50/1K
C203	27 pF	Keramisch	2%	500 V	E 102 02/27E
C204	2-6 pF	Trimmer			GK 210 53
C205	8,2 pF	Keramisch	+0,5 pF	500 V	E 102 00/L8E2
C206	100 pF	Keramisch	2%	500 V	E 103 02/100E
C207	2,2 pF	Keramisch	+0,25pF	500 V	E 101 00/N2E2
C208	15 pF	Keramisch	5%	500 V	E 102 05/15E
C209	18 pF	Keramisch	5%	500 V	E 102 05/18E
C210	820 pF	Schijf	-20+50%	500 V	E 154 50/820E
C211	2-6 pF	Trimmer			GK 210 53
C212	2,2 pF	Keramisch	+0,25pF	500 V	E 103 00/N2E2
C301	680 pF	Parel	-20+50pF	500 V	E 114 50/680E

De condensatoren C 1 t/m 41 behoren tot het chassis
 De condensatoren C 101 t/m 114 behoren tot de golfbereikschakelaar
 De condensatoren C 201 t/m 212 behoren tot de FM afstemeenheid
 De condensator C 301 behoort tot de antenne-aansluitplaat.

SPOELEN EN TRANSFORMATOREN

Nr.	Aantal windingen	Weerstand	Omschrijving	Codenummer
S1	30	1 Ω	Smoorspoel	GK 550 63
S2	54	1 Ω	Antennespoel MG	GK 571 39
S3	159	1 Ω	Antennespoel LG	GK 571 40
S4	18	1 Ω	Netfilterspoel	GK 570 20
S5	18	1 Ω	Netfilterspoel	GK 570 20
S6		1 Ω	MF zuigspierkring	AP 2077/43
S7		1 Ω		
S8	457	8,5 Ω	Voedingstransformator	GK 515 98
S9	73	1,4 Ω		
S10	386	21,5 Ω		
S11	1050	136 Ω		
S12	1050	130 Ω		
S13	31	1 Ω		
S14			Smoorspoel	
S15	30	1 Ω	Smoorspoel	GK 550 63
S16	47	1 Ω	MF transformator II FM	GK 571 95
S17	26	1 Ω		
S18	183	6,6 Ω	MF transformator I AM	GK 570 56
S19	183	6,6 Ω		
S20	30	1 Ω	Smoorspoel	GK 550 63
S21	49	2,4 Ω	Ratiodetectortransform.	GK 571 96
S22	6	1 Ω		
S23	16	1,0 Ω		
S24	16			
S25	183	6,6 Ω	MF transformator II AM	GK 570 56
S26	183	6,6 Ω		
S27	3840	520 Ω	Uitgangstransformator	GK 516 14
S28	110			
S29	132			
S101	24	1 Ω	Antennespoel KG	GK 570 75
S102	17	1 Ω		
S103	700	1 Ω	Antibromspoel	GK 567 79
S104	50	1 Ω	Oscillatorspoel KG	GK 570 55
S105	4	1 Ω		
S106	11	1 Ω		
S107	21	1 Ω		
S108	90	1 Ω	Oscillatorspoel MG	GK 568 15
S109	35	2,2 Ω	Oscillatorspoel LG	GK 568 22
S110	220	16,5 Ω		
S201	2+2	1 Ω	Antennespoel FM	GK 571 17
S202	3	1 Ω		
S203	4	1 Ω	Anodeseriespoel (omR202)	GK 550 64

Nr.	Aantal windingen	Weerstand	Omschrijving	Codenummer
S204	1	1 Ω	Koppelspoel (om S 205)	
S205	5,5	1 Ω	FM oscillatorspoel	GK 567 49
S206	5,5	1 Ω	Anodekringafstemspoel	GK 567 50
S207	9	1 Ω	Spoel op S 205 (niet in gebruik)	
S208	19	1 Ω	MF transformator I FM	GK 567 47
S209	7	1 Ω		
S210	26	1 Ω		
S301	25	1 Ω	FM antennesymmetreerspoel	GK 569 99
S302	25	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 201 t/m 210 behoren tot de FM afstemeenheid
 De spoelen S 301 en 302 behoren tot de antenne-aansluitplaat

TRIMVOORSCHRIFT

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: 78°, 109,5°, 110,5°, 455,5°, 469,5° en 493,75°
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

A.M.

Bereik	Frequentie	Condensator stand	Aansluiting	Afregelen	
MF II	453 kHz	546° MG	via 22 nF op g1 EF 85	S 26	S 25
MF I	453 kHz	546° MG	via 22 nF op g1 ECH 81	S 19	S 18 gedempt afregelen
MF filter	453 kHz	546° MG	via 22 nF op C5	S 6	S 7 afregelen op minimum uitgangsvermogen
				osc.kring	Ant. kring
KG	6,2 MHz 16 MHz	493,75° 109,5°	via kunst-antenne	S 106 C 109	S 102 C 102
LG	160 kHz 280 kHz	455,5° 110,5°	via kunst-antenne	S 110 C 111	S 3 C 4
MG	570 kHz 1450 kHz	469,5° 78°	via kunst-antenne	S 108 C 110	S 2 C 3

F.M.

1. Ratiodetector:

- a. Meetzende ongemoduleerd op g1 EF 85. Afregelfrequentie 10,7 MHz.
- b. Kern S21 uitdraaien; kern S23/24 afregelen op maximum gelijkspanning over R 17 + 18.
- c. Kern S21 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 + 18. S16 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 S210 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.

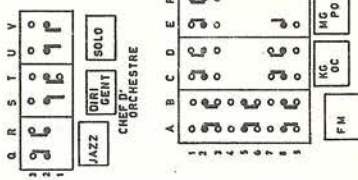
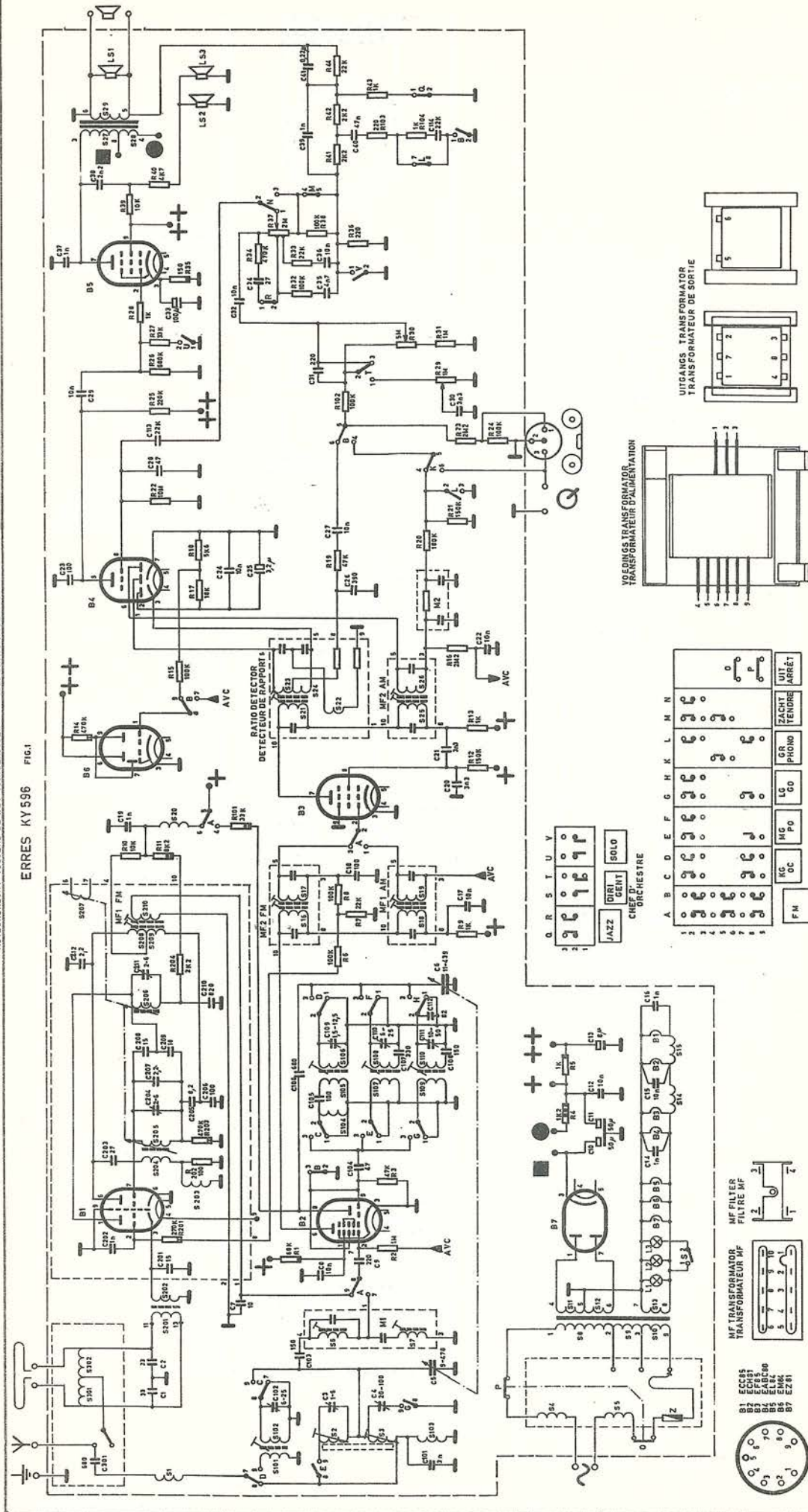
4. HF afregeling:

- a. Gelijkloopinstelling:
Draai aan de afstemas tot het groefje in de kern van S 205 midden onder het gaatje B in de kokér 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.
- 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:

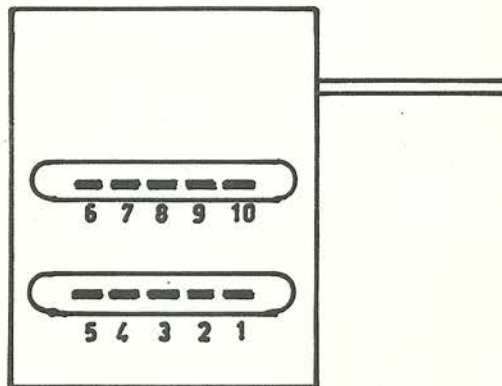
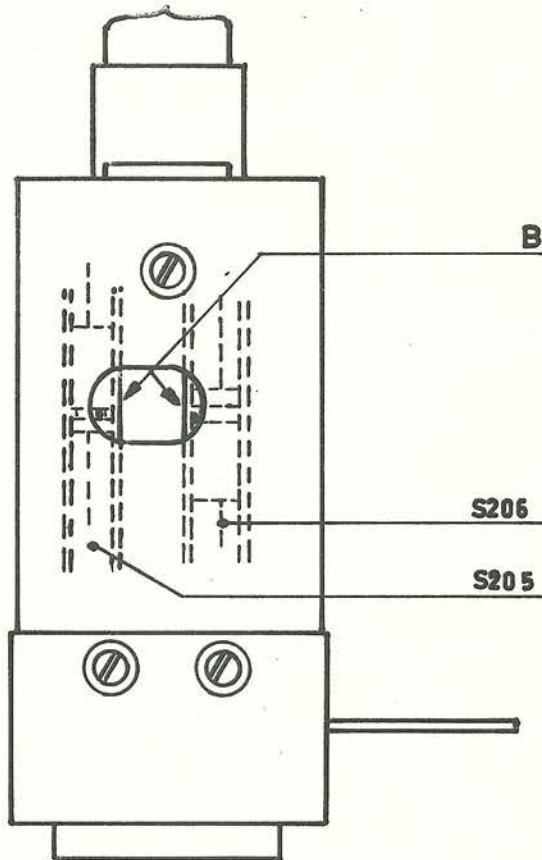
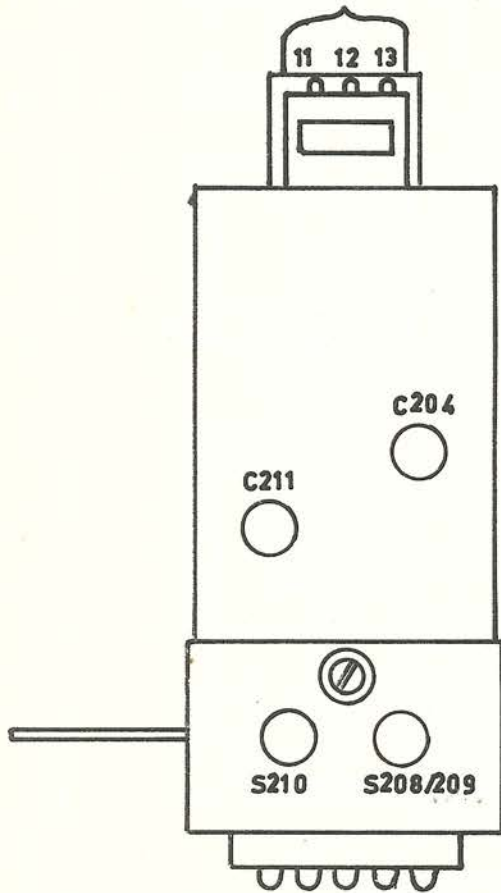
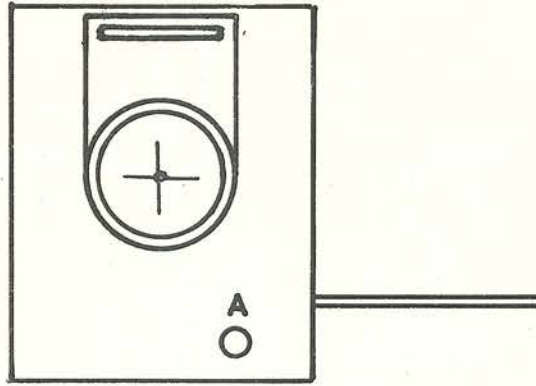
Stem apparaat af op 93 MHz.
Stel wijzer in op het 93 MHz trimpunt op de schaal.

ERRES KY 596 FIG. 1



S	1	101	102	103	2	3	4	5	6	7	8	10	11	101	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	113	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	103	104	42	43	44	27	28	29
C	101	102	103	2	3	4	5	6	7	8	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	103	104	42	43	44	27	28	29			
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	103	104	42	43	44	27	28	29				

FIG. 2



KY 596 VOORL.