

SERVICE-DOCUMENTATIE

KY 576 CW

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 |
| Midden golf | 185 | - | 583 | m |
| Lange golf | 1100 | - | 1980 | m |
- b. Buizen:
- | | | |
|-----|------|----|
| B 1 | ECC | 85 |
| B 2 | ECH | 81 |
| B 3 | EF | 89 |
| B 4 | EABC | 80 |
| B 5 | EL | 84 |
| B 6 | EZ | 80 |
| B 7 | EM | 81 |
- c. Kringen:
- | | |
|--------------------------|---|
| Afgestemde A.M. kringen: | 6 |
| Afgestemde F.M. kringen: | 9 |
- d. Middenfrequentie:
- | | |
|---------------|-----------|
| Nominaal A.M. | 453 kc/s |
| Nominaal F.M. | 10,7 Mc/s |
- e. Gevoeligheid:
- | |
|------------------------------|
| Beter dan 10 uV op A.M./M.G. |
| Beter dan 2,5 uV op F.M. |
- f. Uitgangsvermogen: 3,2 W bij 10% vervorming gemeten bij 400 p/s
- g. Selectiviteit: 453 kc/s bij 10 voudige verzwakking 11 kc/s
- h. Netspanningen: Omschakelbaar voor netspanningen van: 110V, 125V, 150V, 200V, 220V en 250V.

- i. Bedieningsorganen: Volumeregelaar
 Toonregelaar laag
 5 toetsen; netschakelaar-gramfoon-L.G. -M.G. -F.M.
 Toonregelaar hoog
 4 toetsen; jazz, solo, concert en bas
 Afstemming A.M. en F.M.
- j. Afmetingen kast: Breedte 700 mm
 Hoogte 700 mm (met poot 715 mm)
 Diepte 367 mm
- k. Gewicht: Bruto 37 kg

II. SPANNINGEN EN STROMEN

	EL 84		EABC 80		EF 89		ECH 81		ECC 85		
	AM	FM	AM	FM	AM	FM	AM	FM	FM		
Va	215	210	57	55	220	205	225	205	punt 4 165	Volt	
Vg scherm	225	210			57	49	69	71		Volt	
Vg stuur			-0,55	-0,55	-0,40	-1,4	-0,4	-0,11		Volt	
Va triode								75	punt 10 142	Volt	
Vk	6,2	5,7					1,3	1,1		Volt	
Ia	40	38	0,37	0,34	7,2	6,1	1,6	5	punt 4 5,5	mA	
Ig scherm	5,6	5,2			2,2	2,15	3,3	3		mA	
Ig triode										µA	
Ia triode							4,15		punt 10 7,1	mA	
IK	45	44	0,375	0,35	9	8,7	5,3	9,25		mA	

$$V_{C17} = 268 \text{ V}, V_{C18} = 255 \text{ V}, V_{C24} = 245 \text{ V}, I_{\text{tot.}} = 69 \text{ mA} \quad \text{A.M.}$$

$$V_{C17} = 262 \text{ V}, V_{C18} = 246 \text{ V}, V_{C24} = 226 \text{ V}, I_{\text{tot.}} = 77 \text{ mA} \quad \text{F.M.}$$

III. TRIMVOORSCHRIFT AM

Meetzender: 30% moduleren met 400 Hz

Wijzerinstelling: Variable condensator geheel uitdraaien.
 Wijzer instellen op begin van de schaal
 Draaiingshoek variable condensator $517,5^\circ$

Trimpunten: Deze zijn op de schaal aangegeven en wel op
 $0^\circ - 81^\circ - 181^\circ - 329^\circ - 471^\circ - 476^\circ$.

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

A.M. trimmen

Bereik	Meet-frequentie	Condensator stand	Aansluiting meetzender	Afregelen
M.F.	453 Kc.	0° M.G.	via condensator van 22000 pF op g1 ECH 81	M.F. II : S 211 S 210 M.F. I : S 203 S 204 M.F. I gedempt afregelen.
Sper-zuigkring	453 Kc.	0° M.G.	idem doch op 2voudige cond.	S 4 - S 5 - S 4 op minimum output
M.G.	550 Kc	471°	idem doch op g1 ECH 81	S 304
L.G.	1500 Kc	81°		C 23
L.G.	200 Kc	329°		C 22
L.G.	160 Kc	+ 476°	via kunst-antenne	S 302
	250 Kc	+ 181°		C 4
M.G.	550 Kc	471°		S 301
	1500 Kc	81°		C 3

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

III. TRIMVOORSCHRIFT FM

M.F. = 10700 ± 50 Kc

1. M.F. II trimmen:

- a. Meetzender 10,7 Mc ongemoduleerd op g1 EF 89. Input 0,1 V.
- b. S 207/S 208 en S 206 trimmen op maximum gelijkspanning. Opletten: S 207/S208 geeft flauw maximum. Deze gelijkspanning (ongeveer 4 à 5 volt over R37) gebruiken als indicatie voor de hierna volgende afregeling.

2. M.F. I trimmen:

- a. Meetzender 10,7 Mc ongemoduleerd op g1 ECH 81
- b. S 202 en S 201 op maximum gelijkspanning instellen (verstemd trimmen met 22 pF)

3. F.M. unit M.F. natrimmen:

- a. Meetzender 10,7 Mc capacitief koppelen met oscillator anode van de ECC 85
- b. S 107/S 108 en S 109 op maximum trimmen. Neem het 1e maximum, van buitenaf te beginnen.
- c. Afstemcurve moet symmetrisch zijn. Maximum afwijking in verzwakking op ± 100 kc: 15%

Opmerking:

Dit capacitief koppelen kan gebeuren door een geïsoleerd plaatje tussen de mengbus en afscherming te plaatsen. Hier op komt dan het M.F. signaal. Als aarde de afscherming gebruiken. Niet trimmen via de antenne bus.

4. Wijzerinstelling F.M.

- a. Stem apparaat af op 93 Mc
- b. Stel wijzer in op 93 Mc trimpunt op schaal.

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	600 W	< 1 Ω	antibromspoel GK 567 79	S201	35 W	1 Ω	MF I transformator GK 569 24
S 2	25 W	< 1 Ω	F.M. antenne	S202	35 W	1 Ω	
S 3	25 W	< 1 Ω	smoorspoel GK 569 99	S203	259 W	5,8 Ω	
S 4	196 W	9 Ω	F.M. filterspoel	S204	218 W	4,6 Ω	
S 5	802 W	55 Ω	A3 126 85	S205	3,5 W	< 1 Ω	
S 6	17 W	< 1 Ω	Gloeidraadsmoor- spoel	S206	31 W	< 1 Ω	MF II transformator GK 570 08
S 7	30 W	< 1 Ω	Gloeidraadsmoor- spoel GK 550 63	S207	15 W	< 1 Ω	
S 8	30 W	< 1 Ω	smoorspoel GK 550 63	S208	15 W	< 1 Ω	
S 9	18 W	< 1 Ω	sam.netfiltersp.	S209	5 W	< 1 Ω	
S10	18 W	< 1 Ω	GK 570 21	S210	218 W	4,6 Ω	
S101	2x2 W	< 1 Ω	Antenne band filter	S211	218 W	4,6 Ω	
S102	3 W	< 1 Ω	spoel GK 567 48	S301	64 W	1,3 Ω	Antenne spoel M.G. GK 568 96
S103	1 W	< 1 Ω	Terugkoppelspoel	S302	185 W	12,2 Ω	Antenne spoel L.G. GK 568 16
S104	5,5 W	< 1 Ω	Afstemspoel oscil- lator GK 567 49	S303	21 W	1,45 Ω	Oscillator spoel MG + LG GK 568 15
S105	4 W	< 1 Ω	Anode serie spoel GK 550 64	S304	90 W	5,2 Ω	
S106	5,5 W	< 1 Ω	Afstemspoel plaat- kring GK 567 50	S401	530 W	11 Ω	Voedingstrans- formator GK 514 81
S107	18 W	< 1 Ω	M.F. transformator	S402	75 W	1,5 Ω	
S108	7 W	< 1 Ω	F.M. GK 567 47	S403	120 W	6,8 Ω	
S109	25 W	< 1 Ω		S404	250 W	10,6 Ω	
				S405	100 W	4,3 Ω	
				S406	155 W	6,3 Ω	
				S407	1300 W	134 Ω	
				S408	1300 W	147 Ω	
				S409	35 W	< 1 Ω	
				S501	3840 W	520 Ω	Uitgangstransforma- tor GK 514 75
				S502	108 + 24 W	< 1 Ω	

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

C 1	680 pF	E 110 50/680E	C21	365 pF	E 360 02/365E
C 2	3000 pF	E 360 05/3K	C22	10-50 pF	82754/50E
C 3	2-12 pF	AC 2002/12	C23	10-50 pF	82754/50E
C 4	10-50 pF	82754/50E	C24	25 μF	AC 5108/25
C 5	100 pF	E 103 10/100E	C25	10000 pF	E112 50/10K
C 6	10-490 pF)	GK 210 52	C26	1000 pF	E 114 50/1K
C 7	9-524 pF)		C27	10000 pF	E 112 50/10K
C 8	220 pF	E 103 10/220E	C28	10000 pF	E 112 50/10K
C 9	220 pF	E 103 10/220E	C29	10000 pF	E 112 50/10K
C10	270 pF	E 350 05/270E	C30	6800 pF	E 201 10/6K8
C11	12 pF	E 101 10/12E	C31	100 pF	E 103 10/100E
C 12	33 pF	E 103 10/33E	C32	3300 pF	E 242 10/3K3
C13	33 pF	E 103 10/33E	C33	1000 pF	E 114 50/1K
C14	10 pF	E 101 10/10E	C34	100 pF	E 103 10/100E
C15	10000 pF	E 112 50/10K	C35	22000 pF	E 241 10/22K
C16	10000 pF	E 112 50/10K	C36	3300 pF	E 242 10/3K3
C17	50 μF)	GK 180 12	C37	220 pF	E 361 10/220E
C18	50 μF)		C38	220 pF	E 103 10/220E
C19	47 pF	E 103 10/47E	C39	220 pF	E 103 10/220E
C20	430 pF	E 350 01/430E	C40	10000 pF	E 112 50/10K

C41	47	pF	E 103 10/47E	C101	15	pF	E 101 05/15E
C42	3300	pF	E 242 10/3K3	C102	820	pF	E 154 00/820E
C43	22000	pF	E 241 10/22K	C103	27	pF	E 172 02/27E
C44	47	pF	E 103 10/47E	C104	2-6	pF	GK 210 53
C45	22000	pF	E 241 10/22K	C105	2,2	pF	E 164 20/2E2
C46	10000	pF	E 112 50/10K	C106	8,2	pF	E 128 05/8E2
C47	3,2	μF	GK 180 42	C107	100	pF	E 103 02/100E
C48	0,1	μF	E 201 10/100K	C108	15	pF	E 102 05/15E
C49	220	pF	E 103 10/220E	C109	15	pF	E 102 05/15E
C50	10000	pF	E 242 20/10K	C110	820	pF	E 154 00/820E
C51	100	μF	GK 180 39	C111	2-6	pF	GK 210 53
C52	1000	pF	E 202 20/1K	C201	10	pF	E 101 10/10E
C53	2200	pF	E 202 10/2K2	C202	10	pF	E 101 10/10E
C54	25	uF	GK 180 46	C203	150	pF	E 351 02/150E
C55	0,33	μF	E 200 10/330K	C204	220	pF	E 351 02/220E
C56	2200	pF	E 242 10/2K2	C205	10	pF	E 101 10/10E
C57	47000	pF	E 200 10/47K	C206	39	pF	E 350 05/39E
C58	47000	pF	E 200 10/47K	C207	220	pF	E 531 02/220E
				C208	220	pF	E 531 02/220E

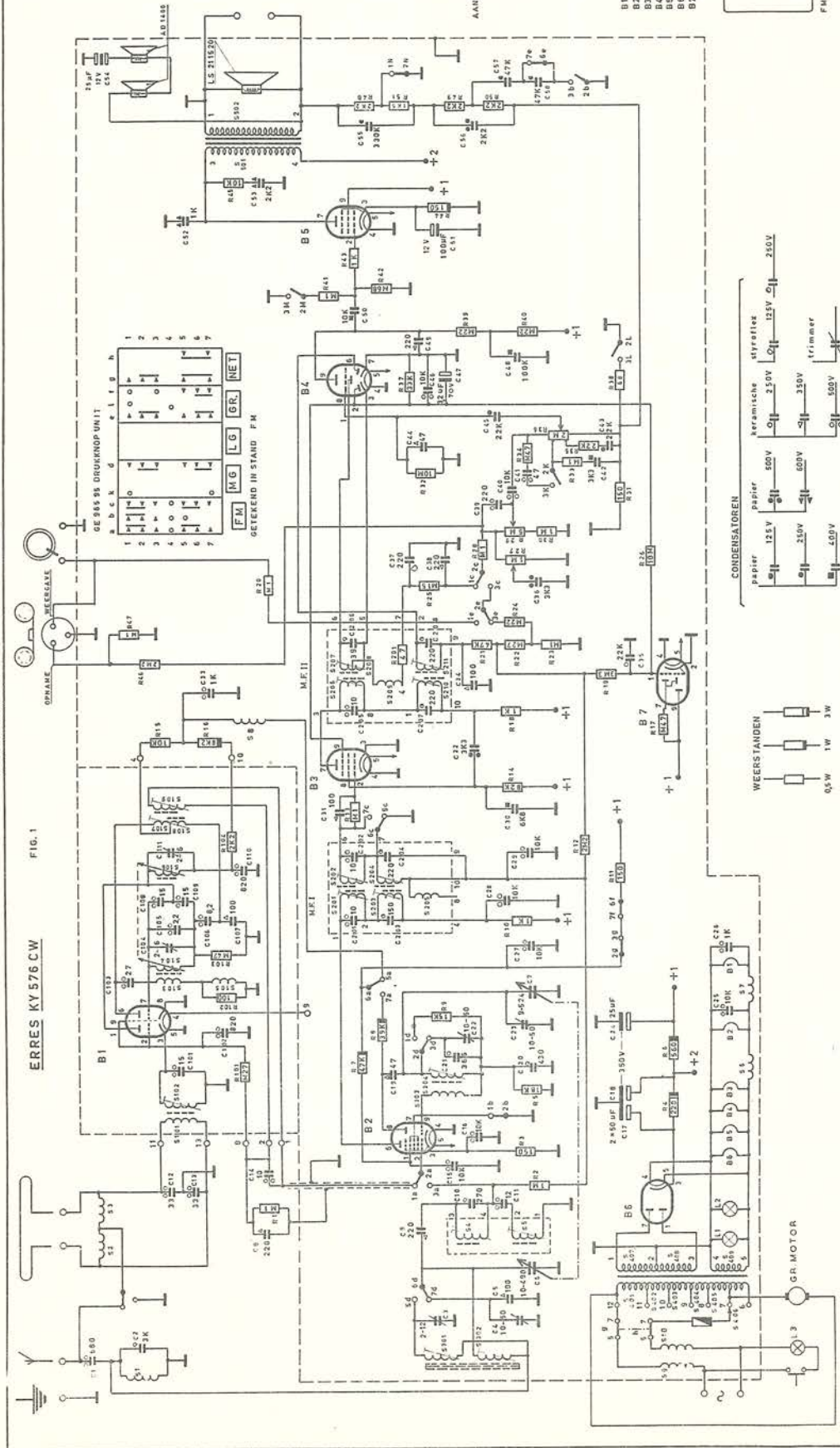
W e e r s t a n d e n

R 1	0,1	M Ω	GK 776 10/100K	R29	5	M Ω	GK 810 09 poten- tiometer lin.min.
R 2	1	M Ω	GK 776 10/1M	R30	1	M Ω	GK 776 10/1M
R 3	150	Ω	GK 776 10/150E	R31	150	Ω	GK 776 10/150E
R 4	220	Ω	GK 790 50/220E	R32	10	M Ω	GK 776 10/10M
R 5	18000	Ω	GK 776 10/18K	R33	0,1	M Ω	GK 776 10/100K
R 6	560	Ω	GK 777 10/560E	R34	0,47	M Ω	GK 776 10/470K
R 7	47000	Ω	GK 777 10/47K	R35	22000	Ω	GK 776 10/22K
R 8	39000	Ω	GK 777 10/39K	R36	0,18+0,18+		GK 810 07poten- tiometer log.
R 9	15000	Ω	GK 776 10/15K		1,8	M Ω	
R10	1000	Ω	GK 776 10/1K	R37	33000	Ω	GK 776 10/33K
R11	150	Ω	GK 776 10/150E	R38	68	Ω	GK 776 10/68E
R12	2,2	M Ω	GK 776 10/2M2	R39	0,22	M Ω	GK 776 10/220K
R13	0,1	M Ω	GK 776 10/100K	R40	0,22	M Ω	GK 776 10/220K
R14	82000	Ω	GK 776 10/82K	R41	0,1	M Ω	GK 776 10/100K
R15	10000	Ω	GK 776 10/10K	R42	0,68	M Ω	GK 776 10/680K
R16	8200	Ω	GK 777 10/8K2	R43	1000	Ω	GK 776 10/1K
R17	0,47	M Ω	GK 776 10/470K	R44	150	Ω	GK 777 10/150E
R18	1000	Ω	GK 776 10/1K	R45	10000	Ω	GK 776 10/10K
R19	3,3	M Ω	GK 776 10/3M3	R46	2,2	M Ω	GK 776 10/2M2
R20	0,1	M Ω	GK 776 10/100K	R47	0,1	M Ω	GK 776 10/100K
R21	47000	Ω	GK 776 10/47K	R48	2200	Ω	GK 776 10/2K2
R22	0,27	M Ω	GK 776 10/270K	R49	2200	Ω	GK 776 10/2K2
R23	0,1	M Ω	GK 776 10/100K	R50	2200	Ω	GK 776 10/2K2
R24	0,22	M Ω	GK 776 10/220K	R51	1000	Ω	GK 776 10/1K
R25	0,15	M Ω	GK 776 10/150K	R101	0,27	Ω	GK 776 10/270K
R26	10	M Ω	GK 776 10/10M	R102	100	Ω	GK 776 10/100E
R27	1	M Ω	GK 810 08 log.poten- tiometer min.	R103	0,47	M Ω	GK 776 10/470K
R28	0,1	M Ω	GK 776 10/100K	R104	2200	Ω	GK 776 10/2K2
				R201	47	Ω	GK 776 10/47E

Omschrijving	Code nummer	
Sam.kast Confessioneel	GK 844	94
Sam.kast Modern	GK 844	95
Achterplaat boven	GK 412	98
Achterplaat onder	GK 874	74
Service plaat	GK 368	38
Lampvitting met schakelaar	GK 968	05
Verlichtingslamp voor wisselaar 15W 220V	GK 922	51
Platenwisselaar Perpetuum-Ebner Rex de luxe 50per.	GE 950	10
Platenwisselaar Perpetuum-Ebner Rex de luxe 60per.	GE 950	11
Sam. aansluitplaat voor extraluidspreker en taprecorder	GK 874	56
Sam. antenneplaat	GK 874	60
Ooghouder	GK 225	33
Siervenster voor 4 voudige drukknopschakelaar	GK 225	34
4 voudige toon drukknopschakelaar	GE 965	96
Schaalverlichtingslampje 6,3 V 0,32A	8045 D	00
Verlichtingslamphouder	GK 860	97
Buishouder Noval	GK 861	83
Buishouder voor EM 81	GK 861	51
Sam. spannings carrousel + buishouder	GK 979	56
Termo zekering	O8 100	99
Uitgangstransformator	GK 514	75
Voedingstransformator	GK 514	81
M.F. transformator I	GK 569	24
M.F. transformator II	GK 570	08
Variable condensator	GK 210	52
Elektr. condensator 2x50 µF C17 en C18	GK 180	12
Elektr. condensator 25 µF C24	AC 5108/25	
Volumeregelaar 0,18 + 0,18 + 1,8 M log. R36	GK 810	27
Toonregelaar laag 5 M lin. R29	GK 810	09
Toonregelaar hoog 1 M log. R27	GK 810	08
Sam. drukknopschakelaar 5 toetsen	GK 979	57
Drukknopschakelaar 5 toetsen	GE 965	95
Wijzer A.M.	GK 997	14
Wijzer F.M.	GK 997	15
Radio aandrijfkoord C5	O6 606	26
Trekveer voor aandrijfsnaar A.M.	GK 740	38
Trekveer voor aandrijfsnaar F.M.	GK 740	34
Spanveer voor toon indicatie	GK 740	47
Indicatorplaat (toonregelaar)	GK 850	53
Schijfknop voor toonregelaar	GK 261	14
Schaalstrook	GK 979	44
Spanveer voor schaalstrook	GK 751	02
stationsschaal	GK 708	50
Achter knop voor volumeregelaar en F.M. aandrijving	GK 261	32
Stelschroef Ø 3 x 6	O7 853	06
Voor knop voor volumeregelaar en A.M. aandrijving	GK 261	32
Stelschroef Ø 3 x 4	O7 853	04
Opvulstuk voor achter de knop van de volumeregelaar	GK 118	13
F.M. unit	GK 833	70
Feroxcube antenne	GK 821	33
Luidspreker 21 cm	L 21 00	23
Luidspreker 10 cm	AD 1400	
Platenschuier	GK 94093	

ERRES KY 576 CW

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
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	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
L	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
W	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
M	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
F	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
S	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

CONDENSATOREN
 papier
 125V 500V
 250V 600V
 500V 500V
 keramische
 250V 250V
 125V 125V
 styroflex
 125V 125V
 trimmer

WEERS TANDEN
 0,5W 1W 3W

GR. MOTOR

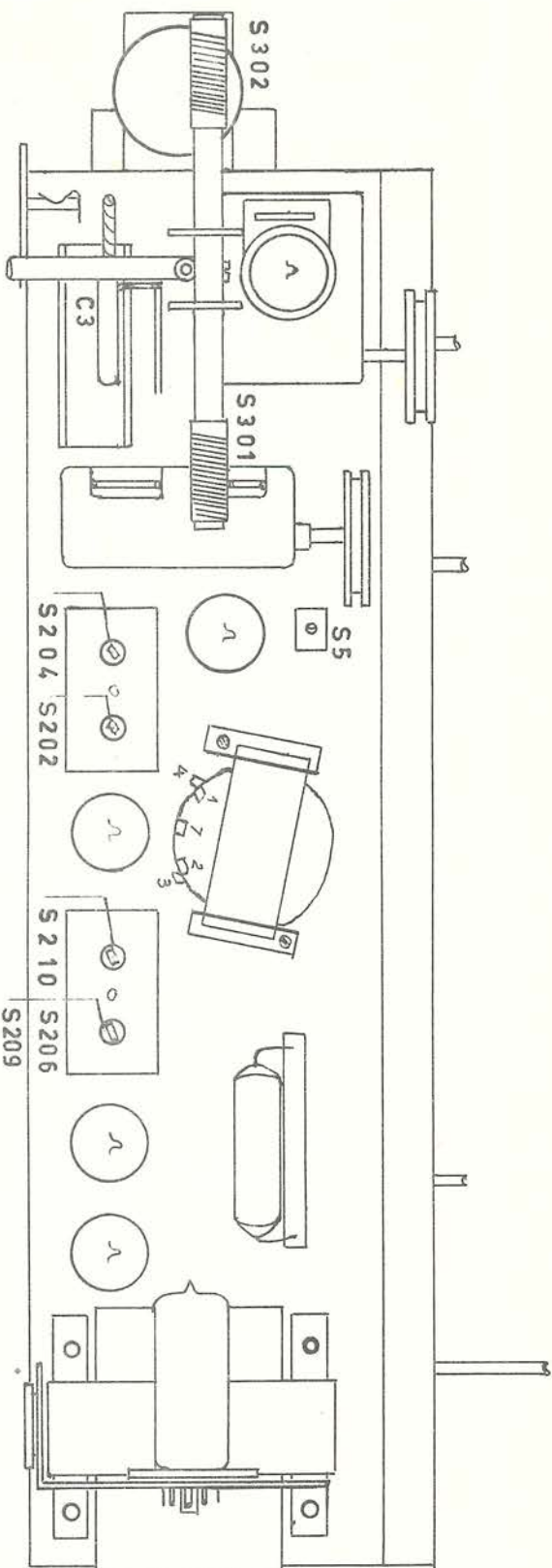
GE 985 95 DRUKKOP UNIT
 1 2 3 4 5 6 7
 a b c d e f g h

GE 985 95
 K L M H
 JAZZ SOLO
 MERRY BAS
 GETEREND IN STAND BAS

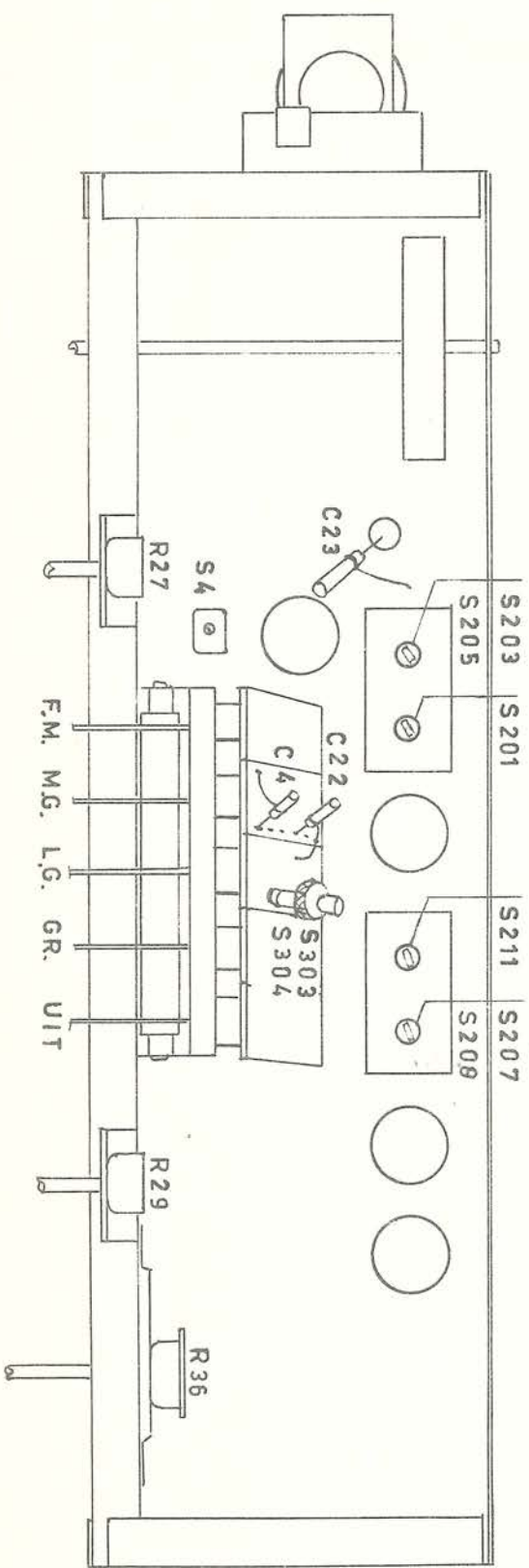
AANSLUITPLAAT N.F. 140 11
 10 90 80 70 60 50
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

FM UNIT GK 833 70
 1 2 3 4 5
 6 7 8 9 10

FIG. 2

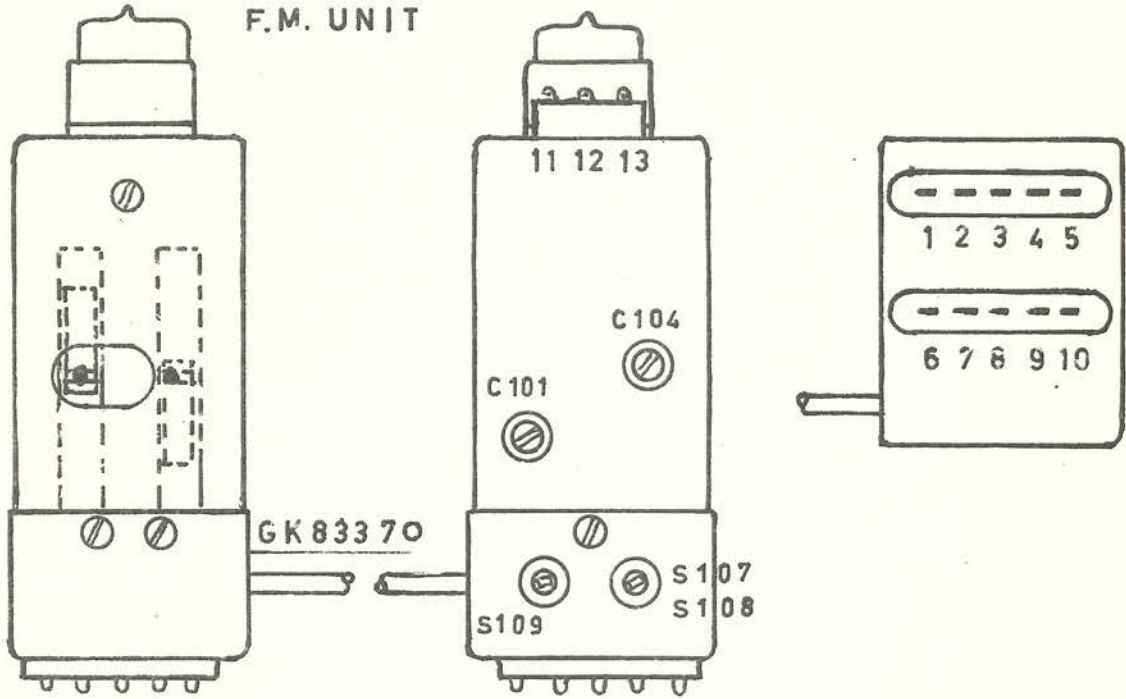


TRIM SCHEMA



auteursrecht volgens de wet voorbehouden

FIG.3

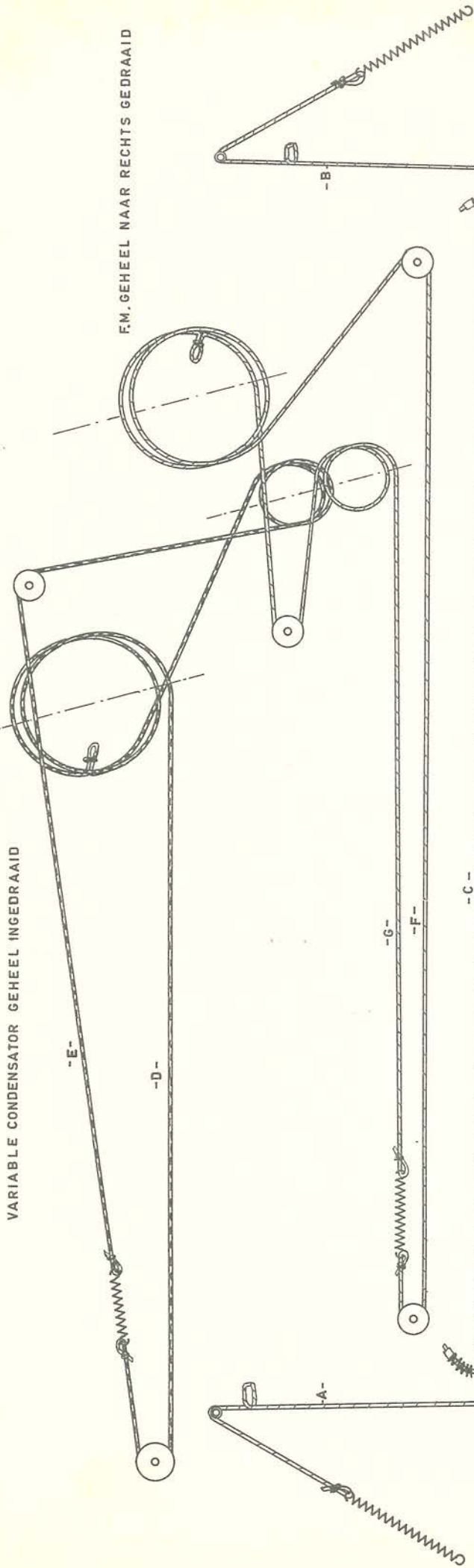


TRIM SCHEMA

KY 576 KY576 CW

FIG. 4

VARIABLE CONDENSATOR GEHEEL INGEDRAAID



TOONREGEELAARS GEHEEL NAAR RECHTS GEDRAAID

