

SERVICE-DOCUMENTATIE



KY 576 CW

Ontvangstoestel 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 10voudige 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

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

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

III. TRIM VOORSCHRIFT 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 2 voudige cond.	S 4 - S 5 - S 4 op minimum output
M.G.	550 Kc	471°	idem doch op g1 ECH 81	S 304
	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 mengbuis 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

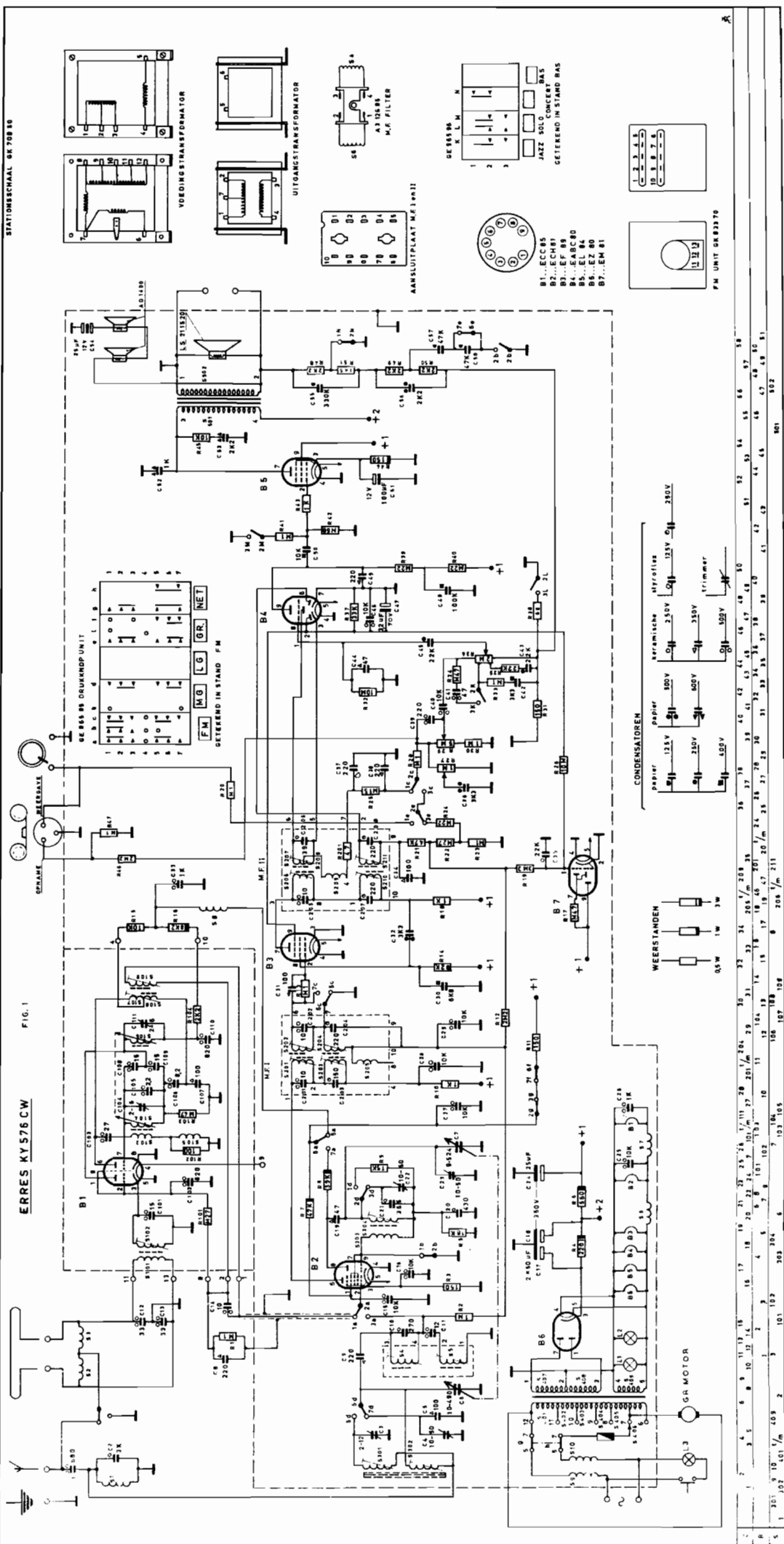
R 1	0,1	M Ω	GK 776 10/100K	R29	5	M Ω	GK 810 09 poten- tiometer lin.min.
R 2	1	M Ω	GK 776 10/1M	R30	1	M Ω	GK 776 10/1M
R 3	150	Ω	GK 776 10/150E	R31	150	Ω	GK 776 10/150E
R 4	220	Ω	GK 790 50/220E	R32	10	M Ω	GK 776 10/10M
R 5	18000	Ω	GK 776 10/18K	R33	0,1	M Ω	GK 776 10/100K
R 6	560	Ω	GK 777 10/560E	R34	0,47	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 10/1CM	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	of
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	08 100 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	06 606 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	07 853 06	
Voor knop voor volumeregelaar en A.M. aandrijving	GK 261 32	
Stelschroef Ø 3 x 4	07 853 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	

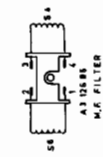
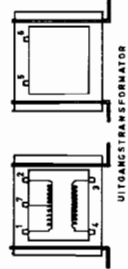
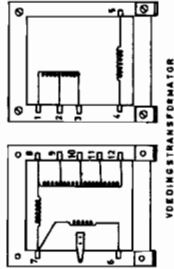
ERRES KY 576 CW

AUTEURRECHT VOLGENS DE WET VOORBEHOUDEN

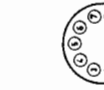
FIG. 1



STATIONSSCHAAL BK 708 B0



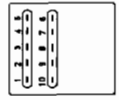
AANSLUITPLAAT M.F. 19431



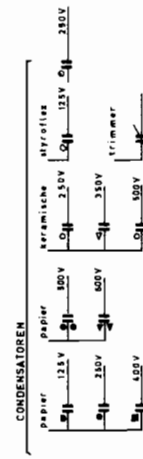
- B1...ECC85
- B2...ECH81
- B3...EF 89
- B4...6AC80
- B5...6X4
- B6...EZ 80
- B7...EM 81



JAZZ SOLO UNICOR BAS
DETEREND IN STAND BAS

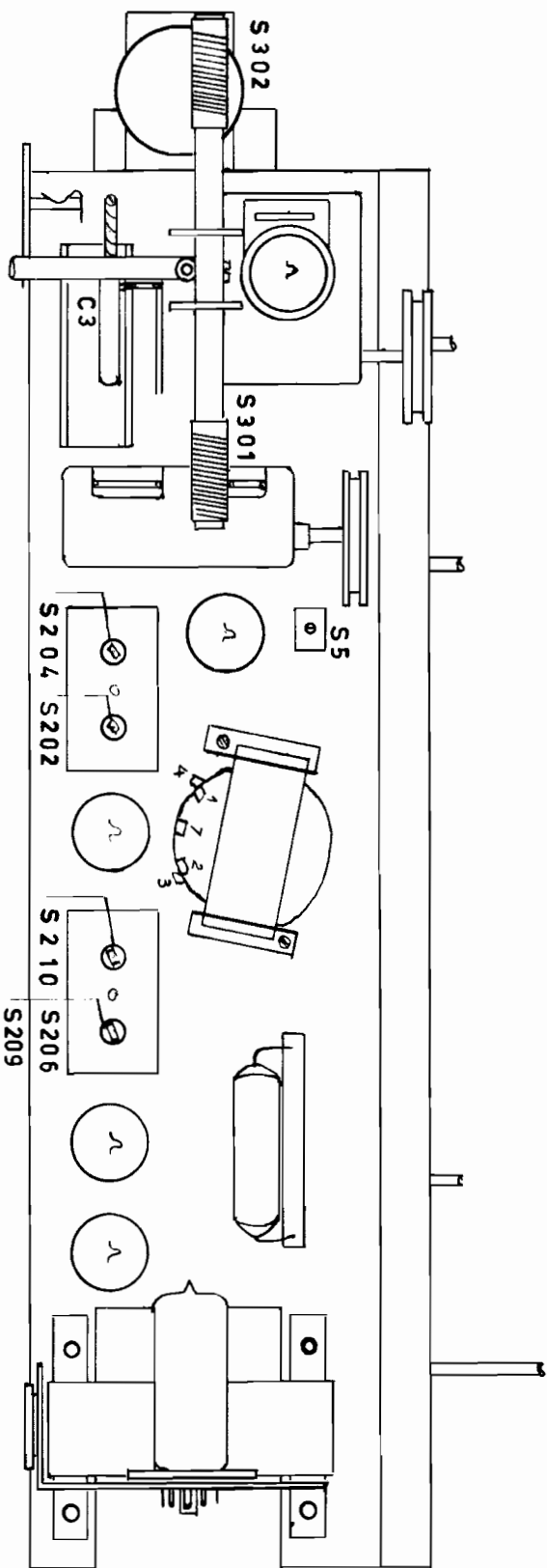


FM UNIT DEB3370

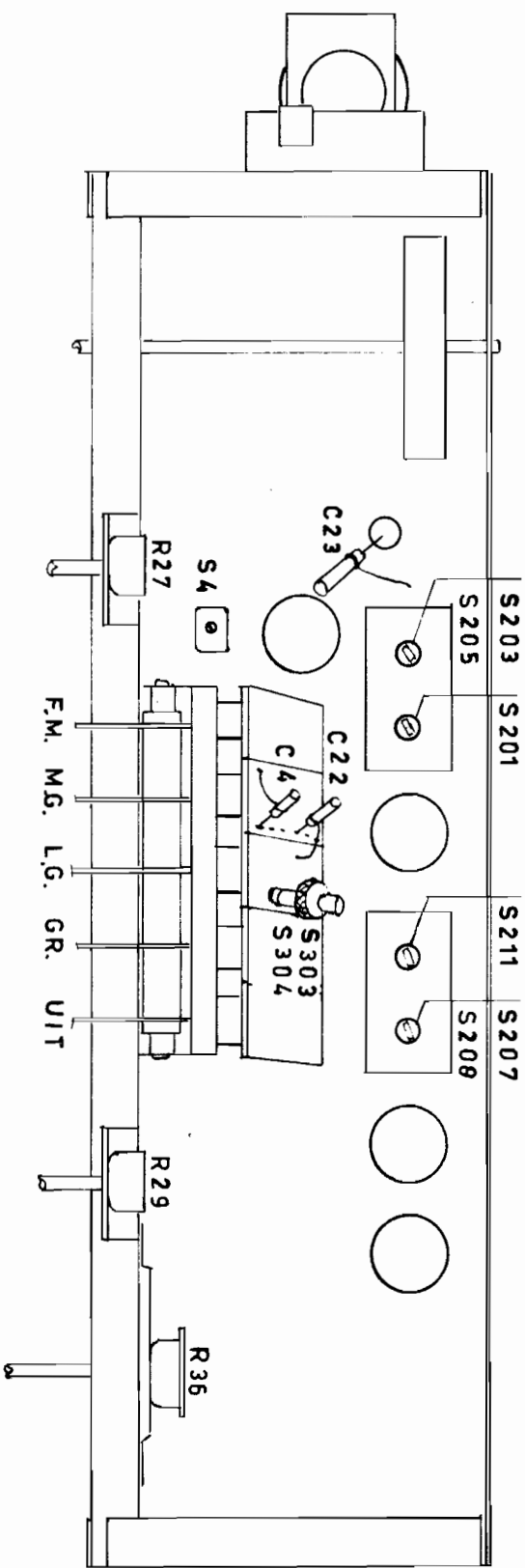


2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100		
1	103	101	102	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

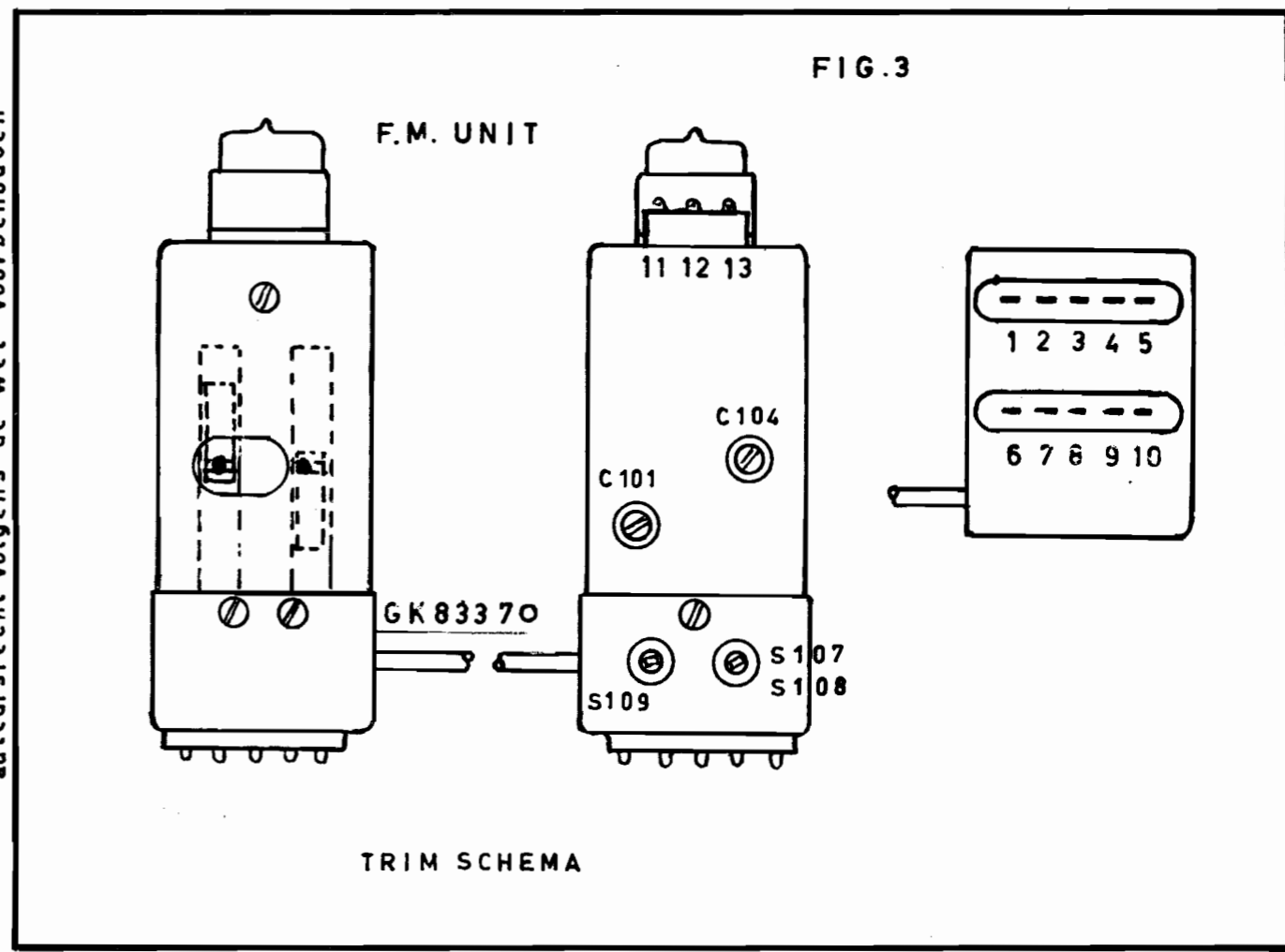
FIG. 2



TRIM SCHEMA



auteursrecht volgens de wet voorbehouden



KY 576 KY576 CW

auteurs, t volgens de wet voorbehouden

