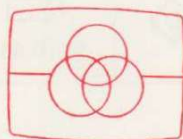


TAPC 22AH972/00/15/22/29/50/65/72/79

Service
Service
Service



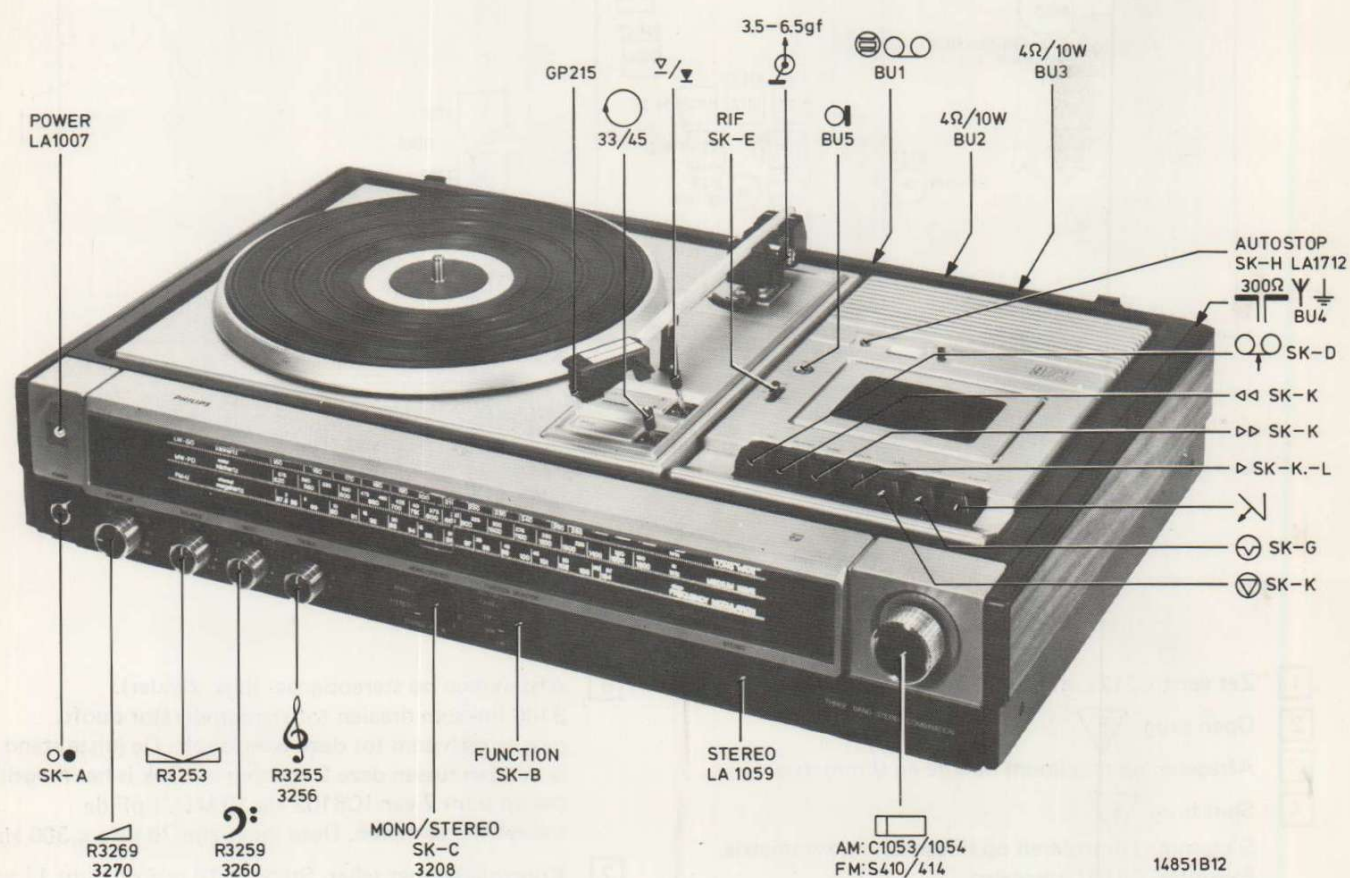
Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freesevicemanuals.info

/50 = /00
/65 = /15 +2 LS boxes 22AH490/11S
/72 = /22 +2 HP 22AH490/11S
/79 = /29

Service Manual



Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolto-Ohje Manual de Servicio Manual de Serviço

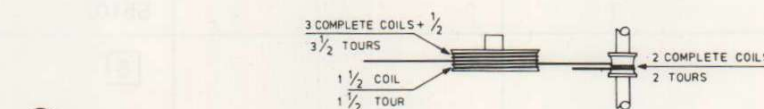
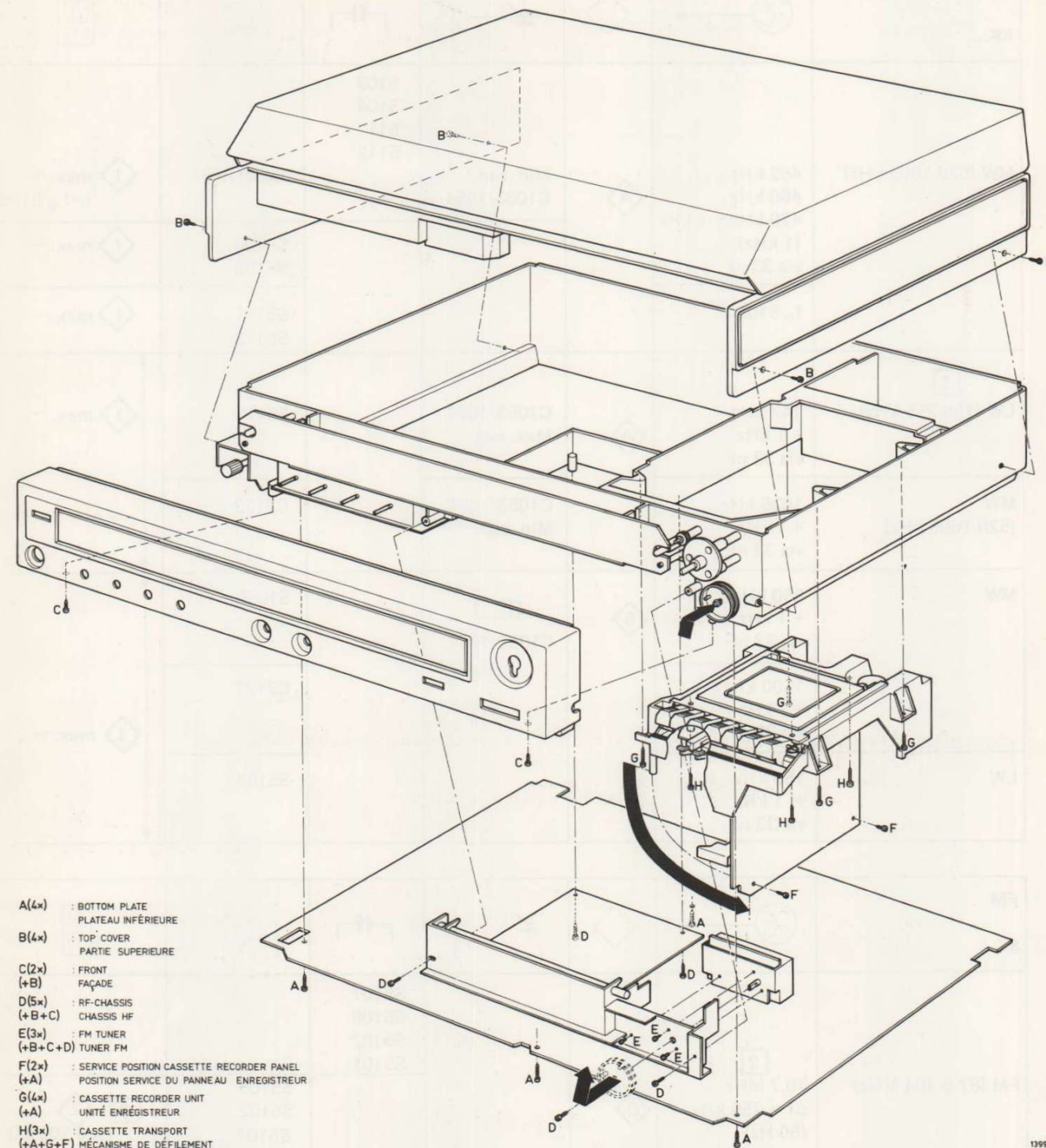


Subject to modification

4822 725 12636

Printed in The Netherlands

PHILIPS



L = 1.7 m

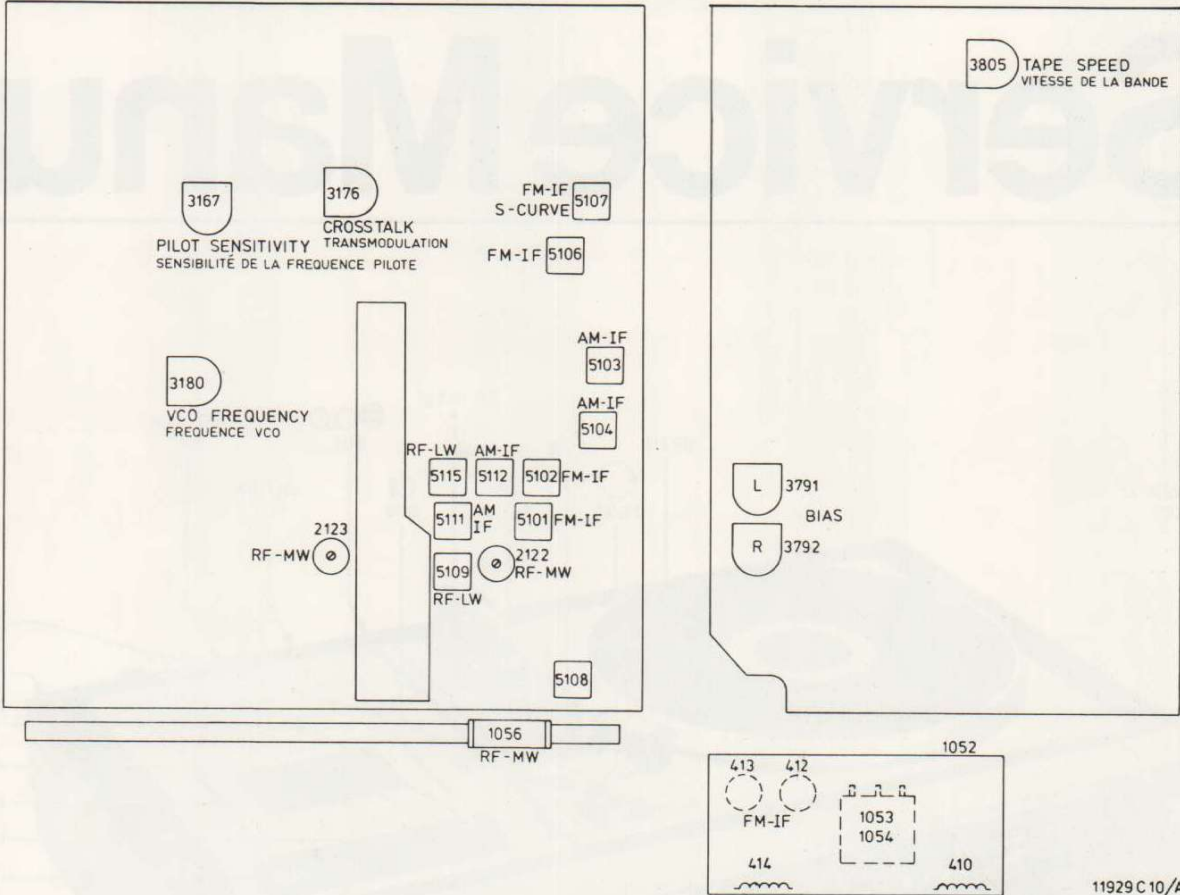
Gang capacitor in position max. capacity
Condensateur variable en position capacité max.
← Mounting direction
Direction de montage.

11883B14/B

AM SK....						
MW (520-1605 kHz)	452 kHz 460 kHz 470 kHz ± 1 kHz (1 kHz) via 33 nF	A	Min. cap. C1053/1054	5103 5104 5111 5112	Generator	1 max. ~ (=f _o 5105)
	f _o 5105				S5104 S5103	1 max. ~
					S5111 S5112	1 min. ~
1 LW (150-255 kHz)	147 kHz + 1 kHz via 33 nF	A	C1053/1054 Max. cap.		S5115	1 max. ~
MW (520-1605 kHz)	1635 kHz + 1 kHz via 33 nF		C1053/1054 Min. cap.		C2123	
MW	550 kHz + 1 kHz via 33 nF	B	 C1053/1054		S1056	1 max. ~
	1500 kHz + 1 kHz via 33 nF				C2122	
LW	155 kHz + 1 kHz via 33 nF				S5109	

FM SK...						
FM (87.5-104 MHz)	10.7 MHz Δf = 250 kHz (50 Hz) via 5 nF	C		S5107 S5106 S5102 S5101		
					S5106 S5102 S5101	3 2 via 100 kΩ
				S5107		4
	98 MHz Δf = 250 kHz (50 Hz)	D	 S410/414		5 S413	max. 2 via 100 kΩ
					S412	
	98 MHz + 1 kHz	D	98 MHz 		S414	max. 2 via 100 kΩ
					S410	

Stereo Decoder	SK...						
VCO				6	3180	3	
Pilot		19 kHz 7	E		3167 8		
Cross-talk	FM	100 MHz Pilot, R, 1 kHz (pilot, L, 1 kHz)	D	 S410,414	3176	5 min. 4 min.)	



- 1

Zet eerst C2122 en C2123 in de middenstand.
- 2

Open brug
- 3

Afregelen op maximum hoogte en symmetrie
- 4

Sluit brug
S-kromme controleren op lineariteit en symmetrie.
Eventueel S5107 naregelen.
- 5

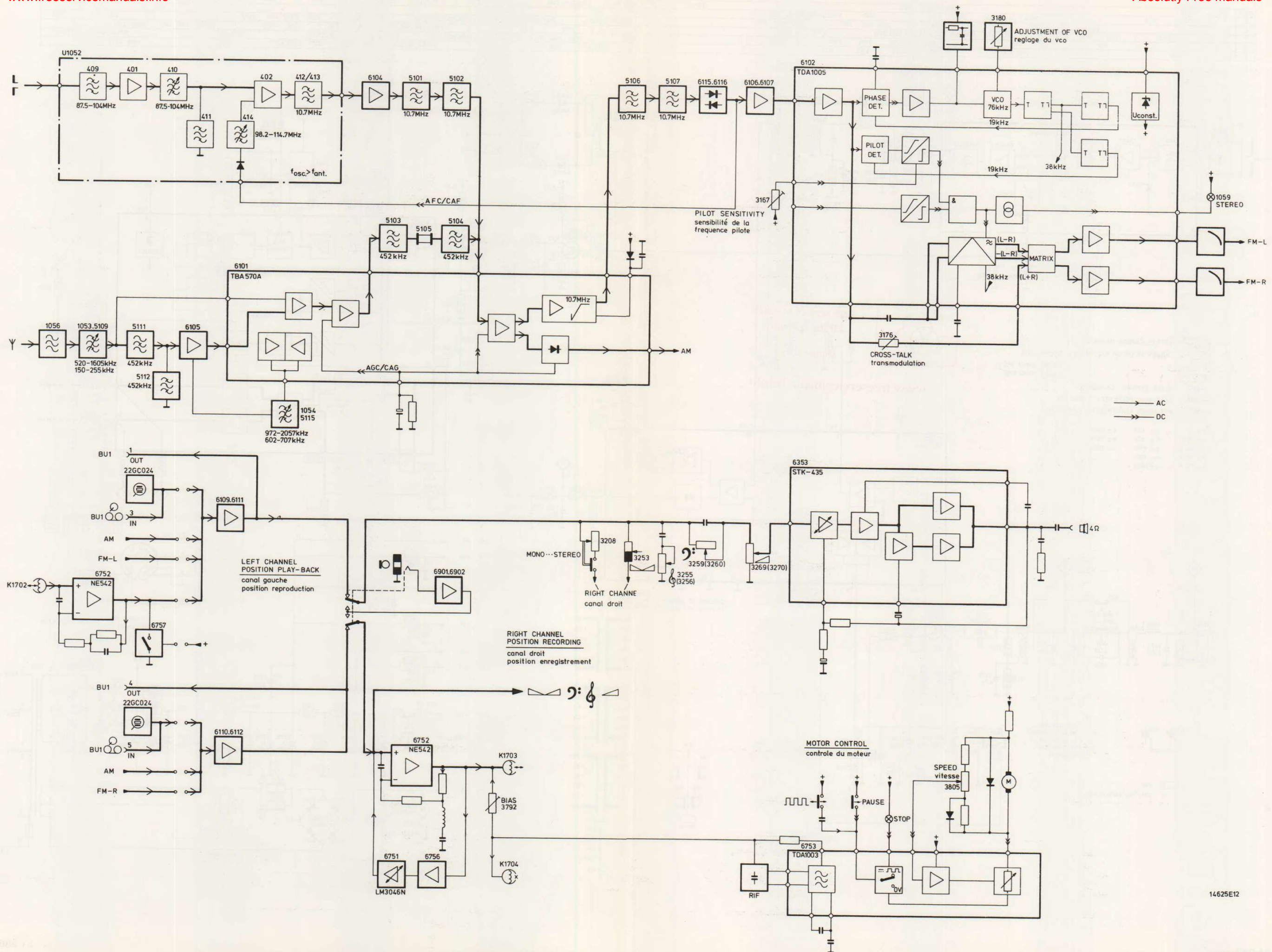
Indien de MF-spoelen van de FM-tuner afgeregeld moeten worden, dient eerst de rekorderprint uit de scharnieren genomen te worden.
- 6

Afstemmen op stereosignaal (bijv. zender).
3180 linksom draaien tot stereoidikator dooft,
daarna rechtsom tot deze weer dooft. De juiste stand
is midden tussen deze 2 standen in. Ook is het mogelijk
om op punt 7 van IC6102 via 10 MΩ/1 pF de
frequentie te meten. Deze moet zijn 76 kHz ± 300 Hz.
- 7

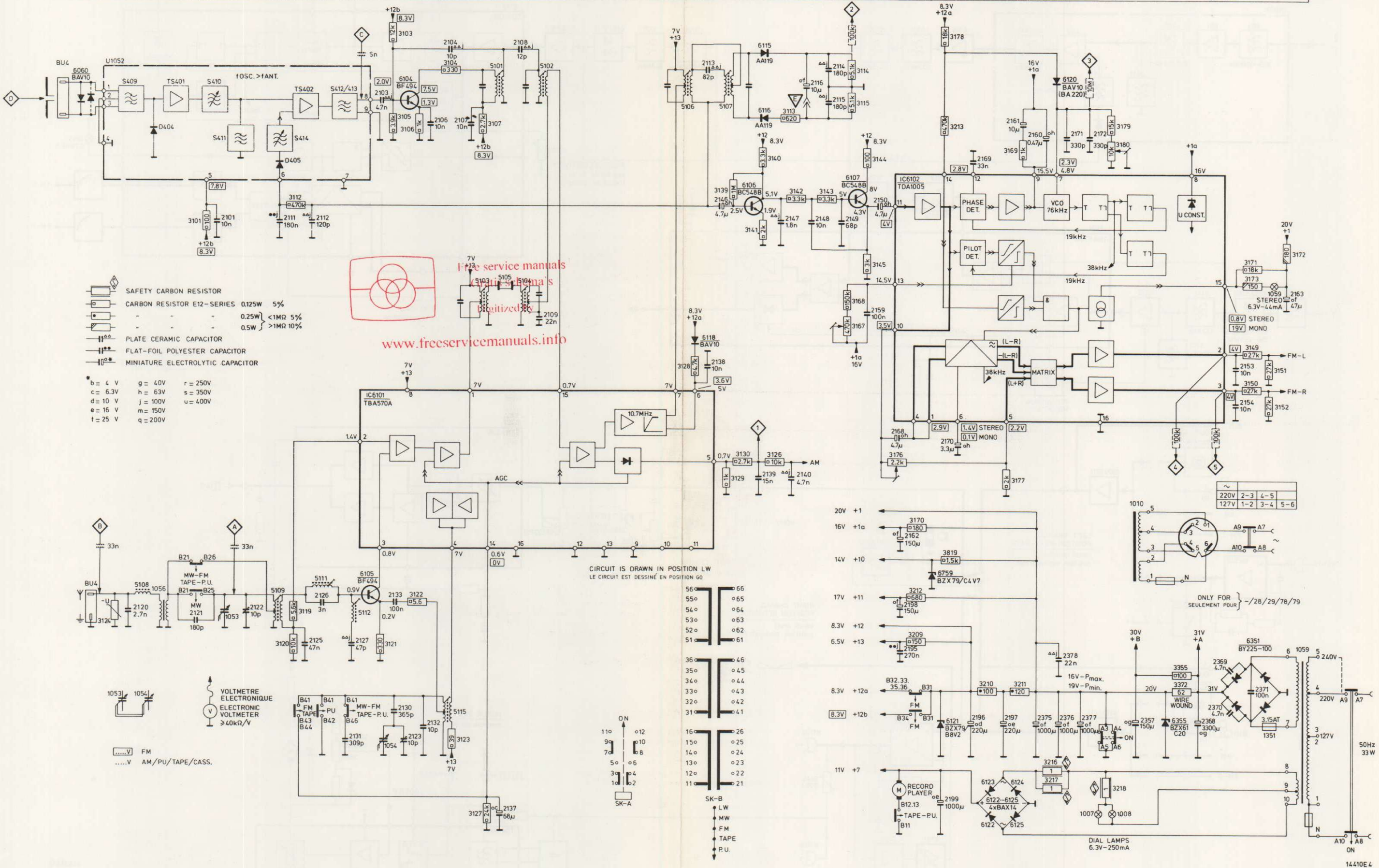
Kontroleren met teller. Sterkte: 18 mV op punt 11 van
IC6102.
- 8

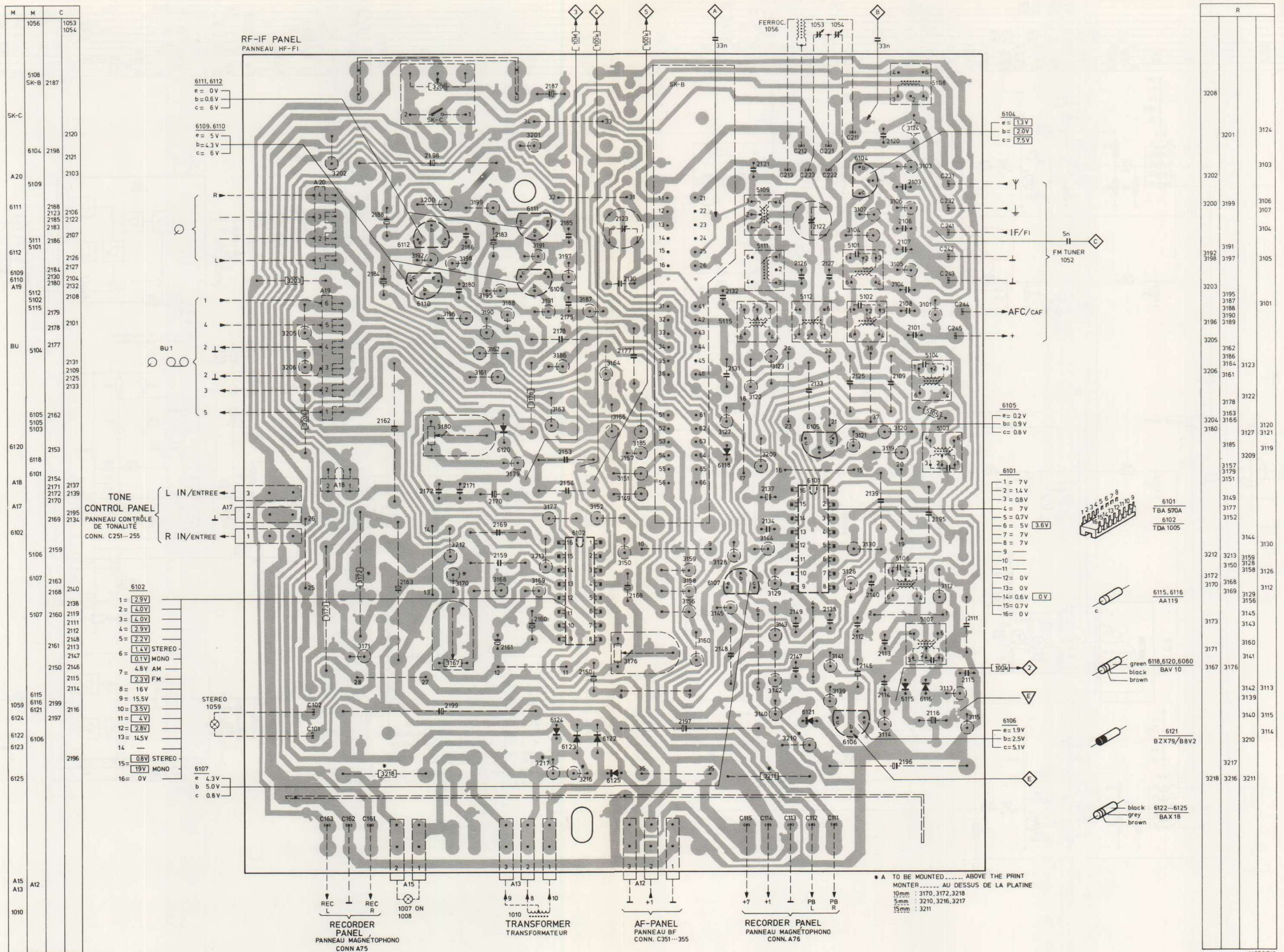
Potmeter verdraaien tot de stereoidikator dooft;
daarna terugdraaien tot hij net brandt.

Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Ricomunicare - Repetera - Gentage - Gjentagelse - Toista

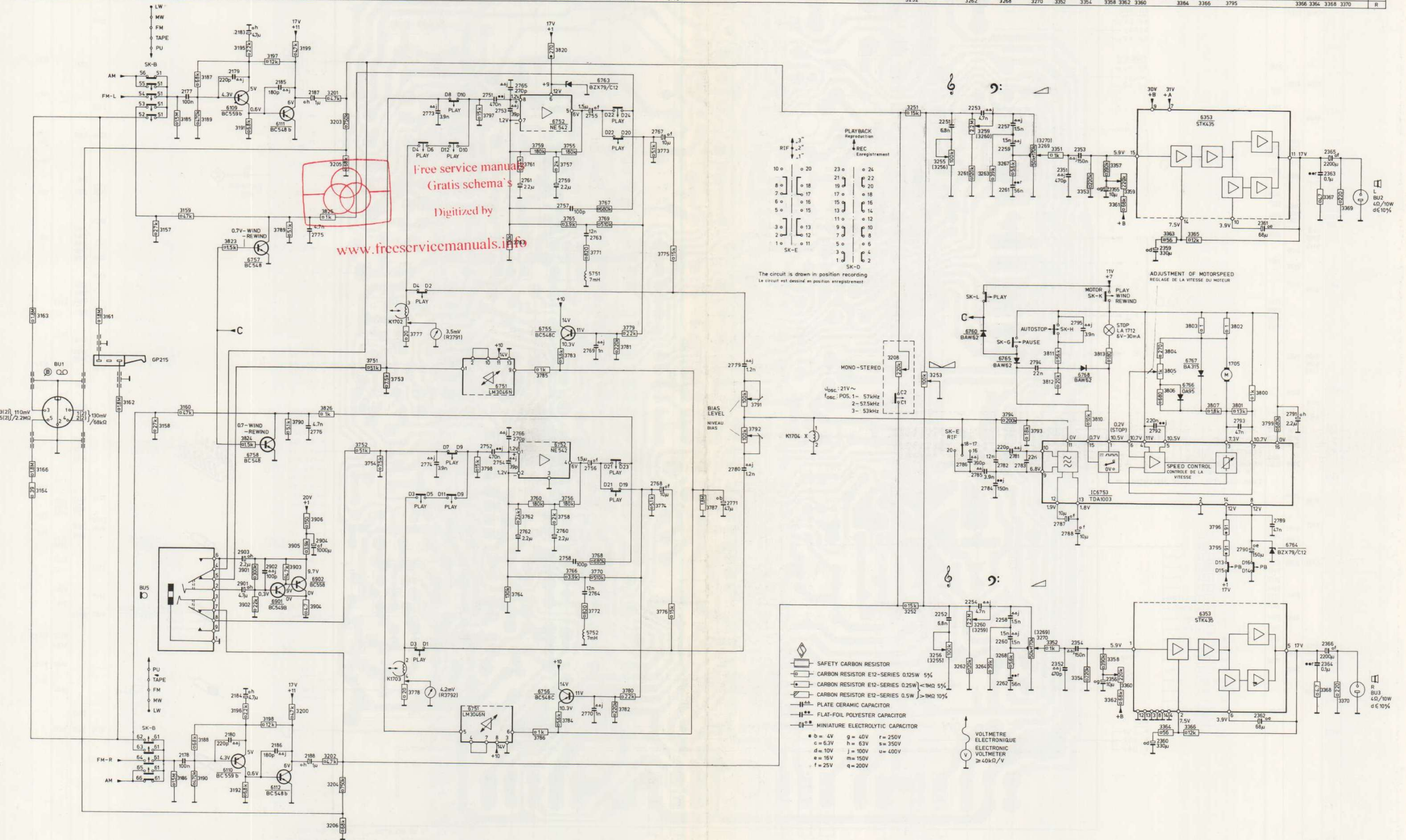


MISC	6060	U1052	6105.IC6101										6104	SK-A										6118.SK-B										6106.6115.6116	6107										M.IC6102	6121.6759	6122...6125										6120										1007.1008										6353	6355	1010										6351										1059	1351																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
S	5108		1056		5109										5111		5112		5115										5103.5101.5105.5104										5102		5106										5107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											



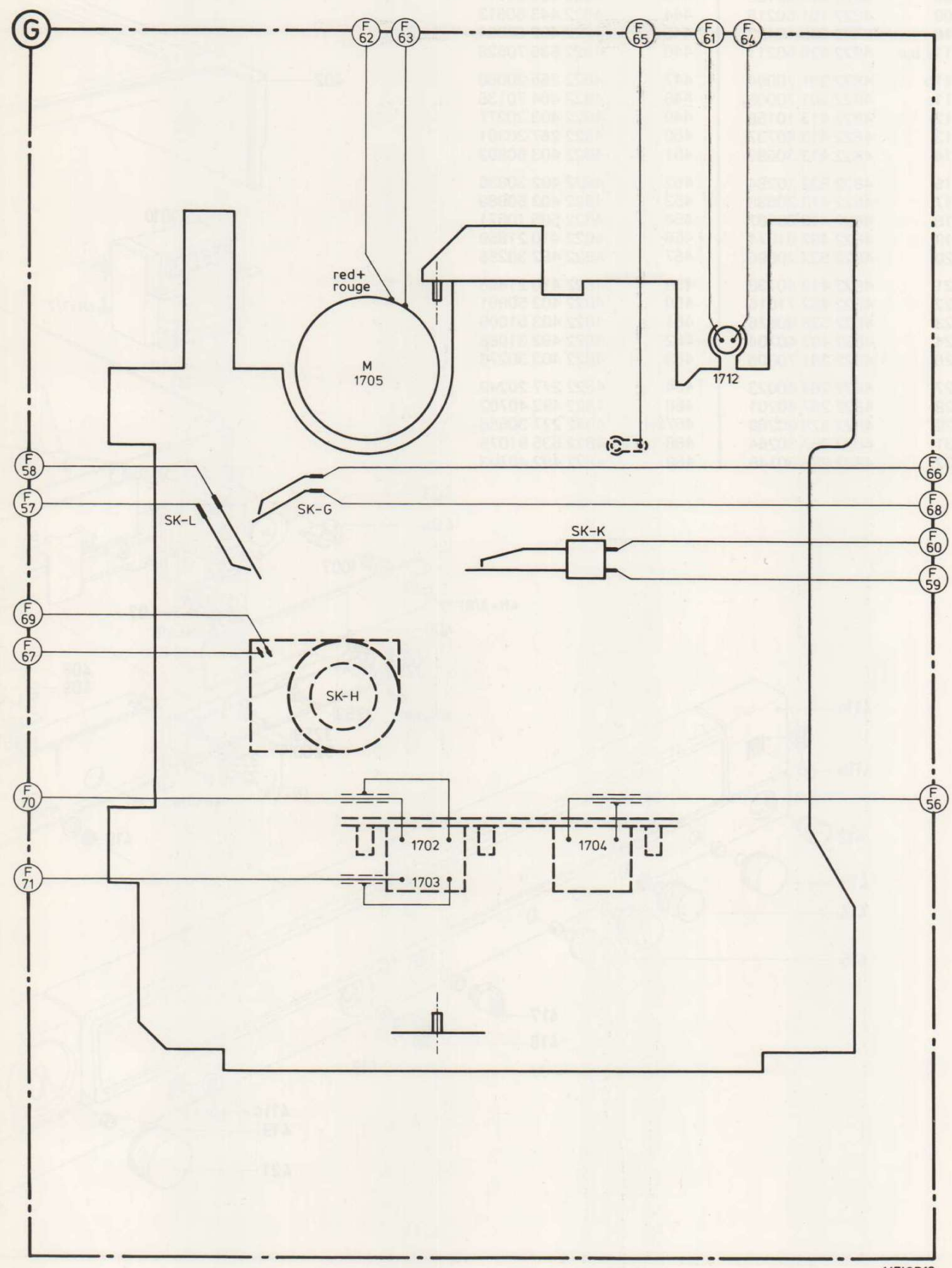
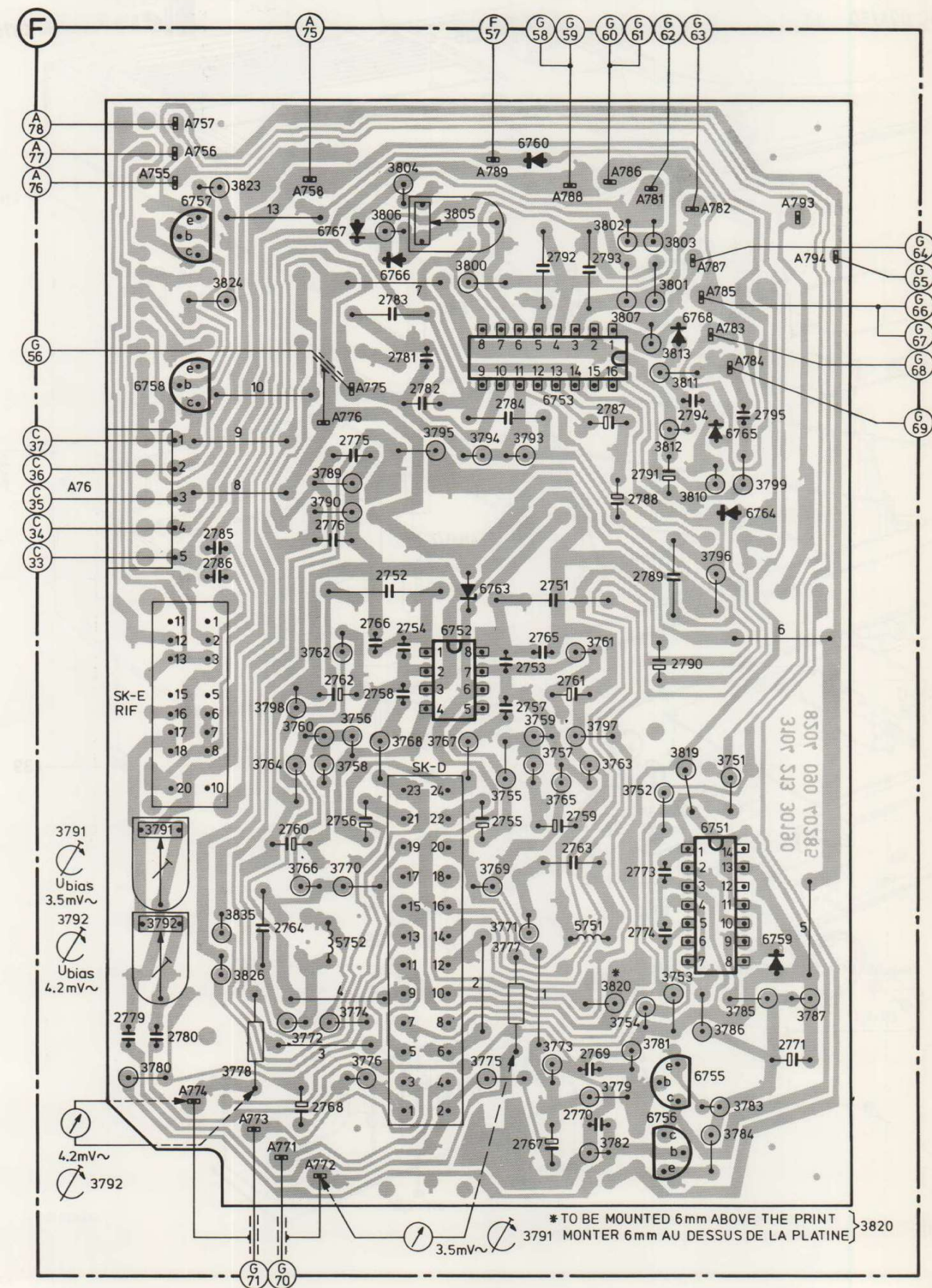


MISC	BU1	6109 6757 6111 6901	K1702	IC6751	IC6752	6755 6756	6763	K1704	6760 6765	IC6351	IC6753	6766	1705	6754	BU2	MISC
MISC		6110 6758 6112 6902	K1703			2765 2759 2755				6768 IC6352	IC6753	6767			BU3	
C						2766 2757 2763 2756			2253 2257 2259	2351 2353 2355				2361 2363 2365		
C		2177 2903 2179 2183 2185 2775 2187		2773 2751 2753 2761 2760 2769		2767 2771 2779			2786 2782 2781 2261 2794	2795		2792 2359		2793 2790 2371 2789		
C		2178 2901 2180 2184 2902 2186 2776 2188		2774 2752 2754 2762		2768			2252 2785 2784 2783	2787				2362		
R	3163	3185 3187 3195 3197 3199		3201 3203 3751		3773			2254 2258 2260 2262	2352 2360 2354	2356	2360		2372	2364 2366	
R	3166	3161 3157 3159 3189	3823 3191	3789 3906 3825 3205 3753 3777		3775			3251 3255 3259 3263 3267	3269 3351 3353 3357 3361 3359	3804 3363 3365				3367 3369	
R	3164	3162 3158 3160 3188	3824 3196 3901 3198 3790 3905 3826 3204 3752	3778					3206 3253 3261 3259 3794 3793	3811	3805 3803	3802 3801 3800				
R		3186 3190 3192 3902 3903 3200 3904 3202 3206 3754		3776	3762 3786 3784 3766 3770 3780	3776			3252 3256 3260 3264 3268 3270 3352	3354 3358 3362 3360	3364 3366 3795	3799	3366 3364 3368 3370			

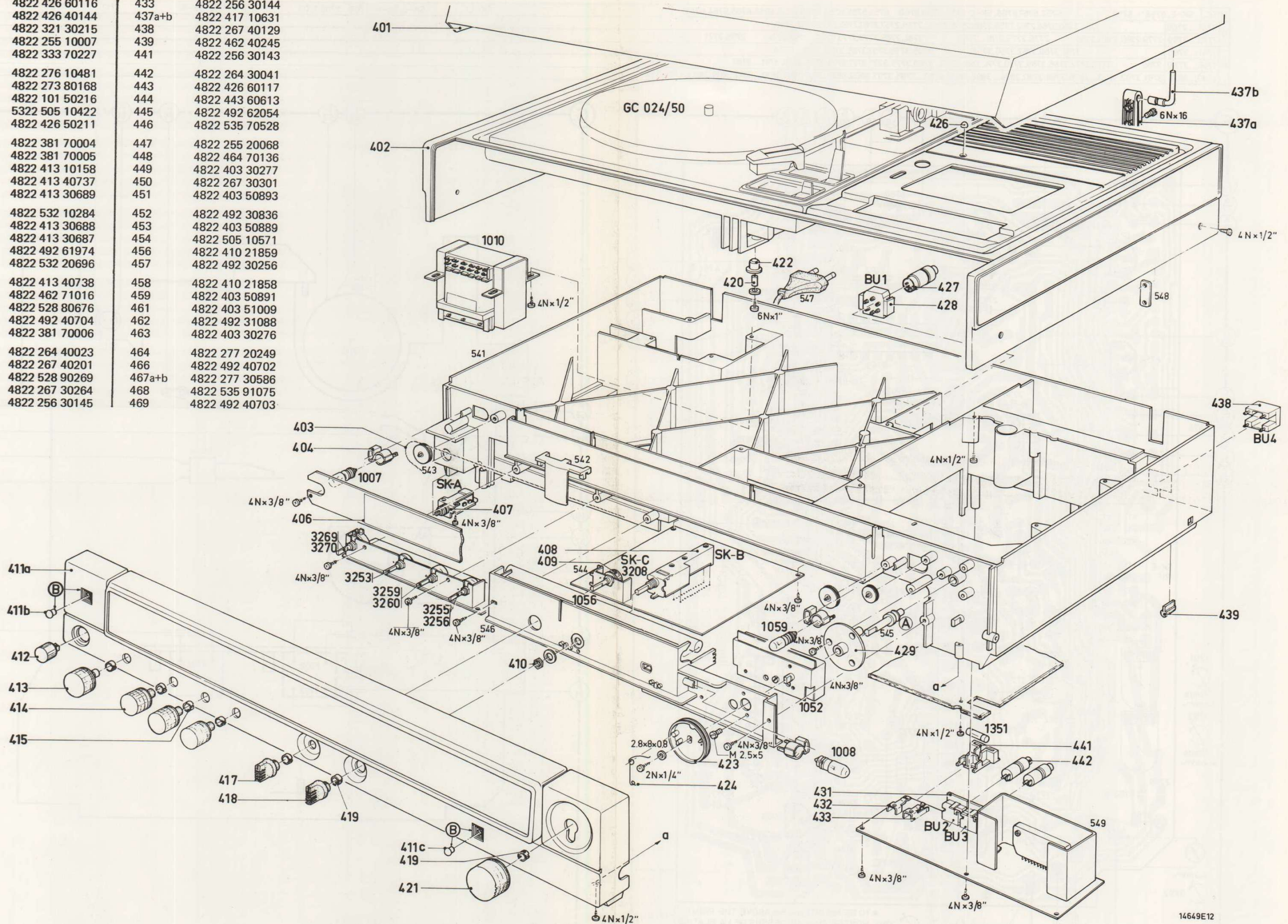


14741E12

MISC.	SK-E. 6758	6757	5752.6767.6766. SK-D. 6752.6763.6760	6753.6751.6756.6768.6755.6751.6765.6764.6759	SK-L	SK-G. SK-H 1705	1702.1703	1704. SK-K	1712	MISC.
C	2751... 2769		2764.2760.2768.2762.2756.2766.2758.2751...	2755.2757.2767.2761.2759.2763.2769						C
	2770... 2799	2779.2780.2785.2786	2776.2775.2781... 2783.	2784.2765.2770.2773.2787... 2794.2774						
	3751... 3765		3764.3760.3762.3756.3758	3755.3759.3757.3765.3763.3751... 3754						
R	3766... 3789	3780	3778.3772.3766.3789.3770.3774.3776.3767...	3769.3775.3771. 3777.3773.3769.3779.3781... 3787						R
	3790... 3826	3791.3792.3823...	3826.3798.3790.3804...	3806.3800.3793... 3795.3797.3802.3820.3807.3801.3810... 3813.3819.3803.3796.3799						

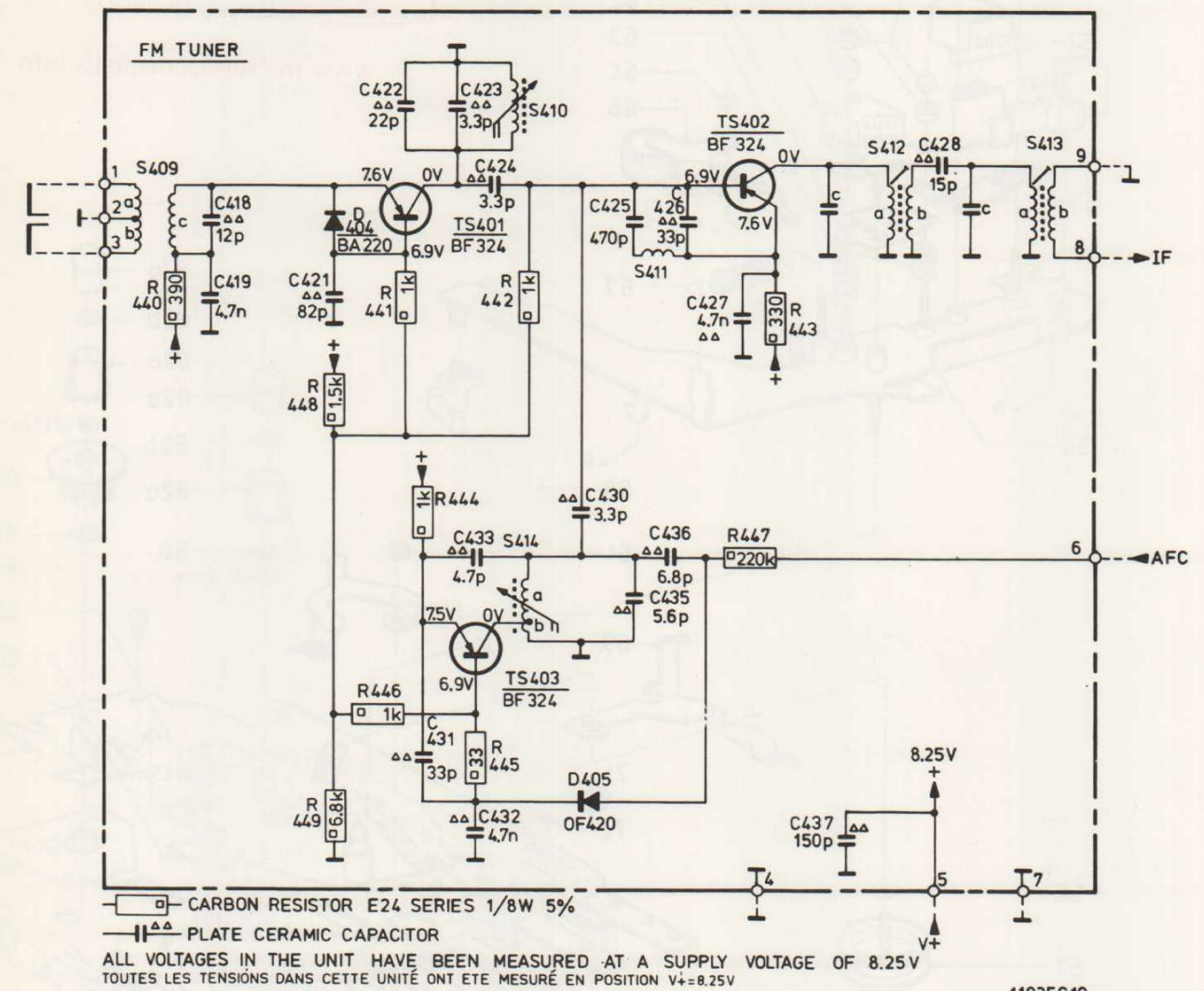
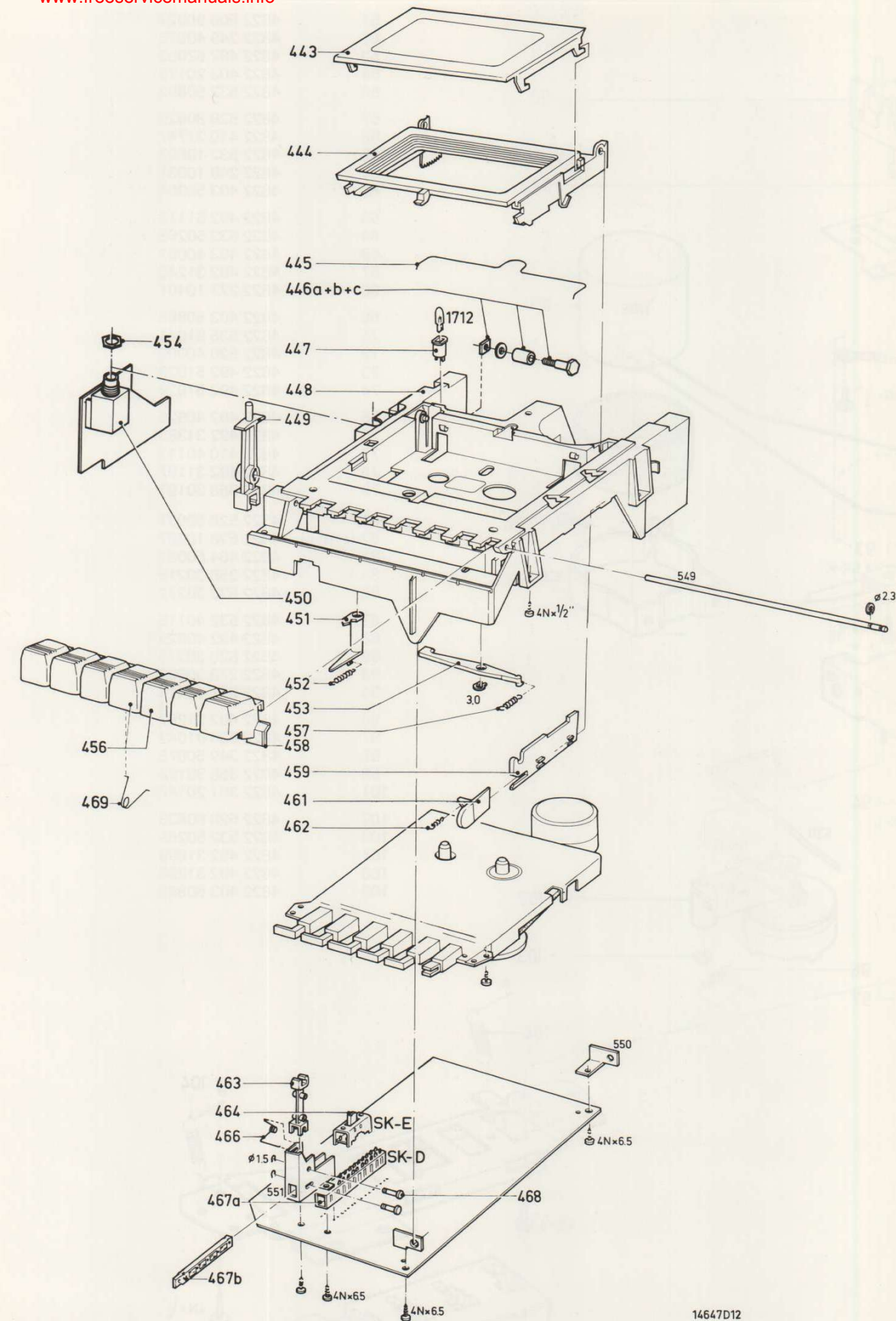


401	4822 426 60116	433	4822 256 30144
402	4822 426 40144	437a+b	4822 417 10631
403	4822 321 30215	438	4822 267 40129
404	4822 255 10007	439	4822 462 40245
406	4822 333 70227	441	4822 256 30143
407	4822 276 10481	442	4822 264 30041
408	4822 273 80168	443	4822 426 60117
409	4822 101 50216	444	4822 443 60613
410	5322 505 10422	445	4822 492 62054
411a,b,c	4822 426 50211	446	4822 535 70528
411b	4822 381 70004	447	4822 255 20068
411c	4822 381 70005	448	4822 464 70136
412	4822 413 10158	449	4822 403 30277
413	4822 413 40737	450	4822 267 30301
414	4822 413 30689	451	4822 403 50893
415	4822 532 10284	452	4822 492 30836
417	4822 413 30688	453	4822 403 50889
418	4822 413 30687	454	4822 505 10571
419	4822 492 61974	456	4822 410 21859
420	4822 532 20696	457	4822 492 30256
421	4822 413 40738	458	4822 410 21858
422	4822 462 71016	459	4822 403 50891
423	4822 528 80676	461	4822 403 51009
424	4822 492 40704	462	4822 492 31088
426	4822 381 70006	463	4822 403 30276
427	4822 264 40023	464	4822 277 20249
428	4822 267 40201	466	4822 492 40702
429	4822 528 90269	467a+b	4822 277 30586
431	4822 267 30264	468	4822 535 91075
432	4822 256 30145	469	4822 492 40703

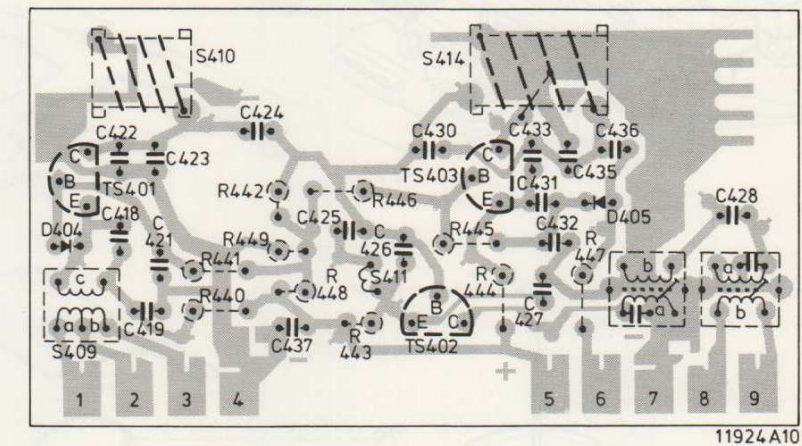


FM TUNER

4822 210 10188

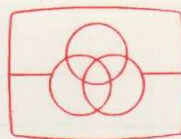


11925C10



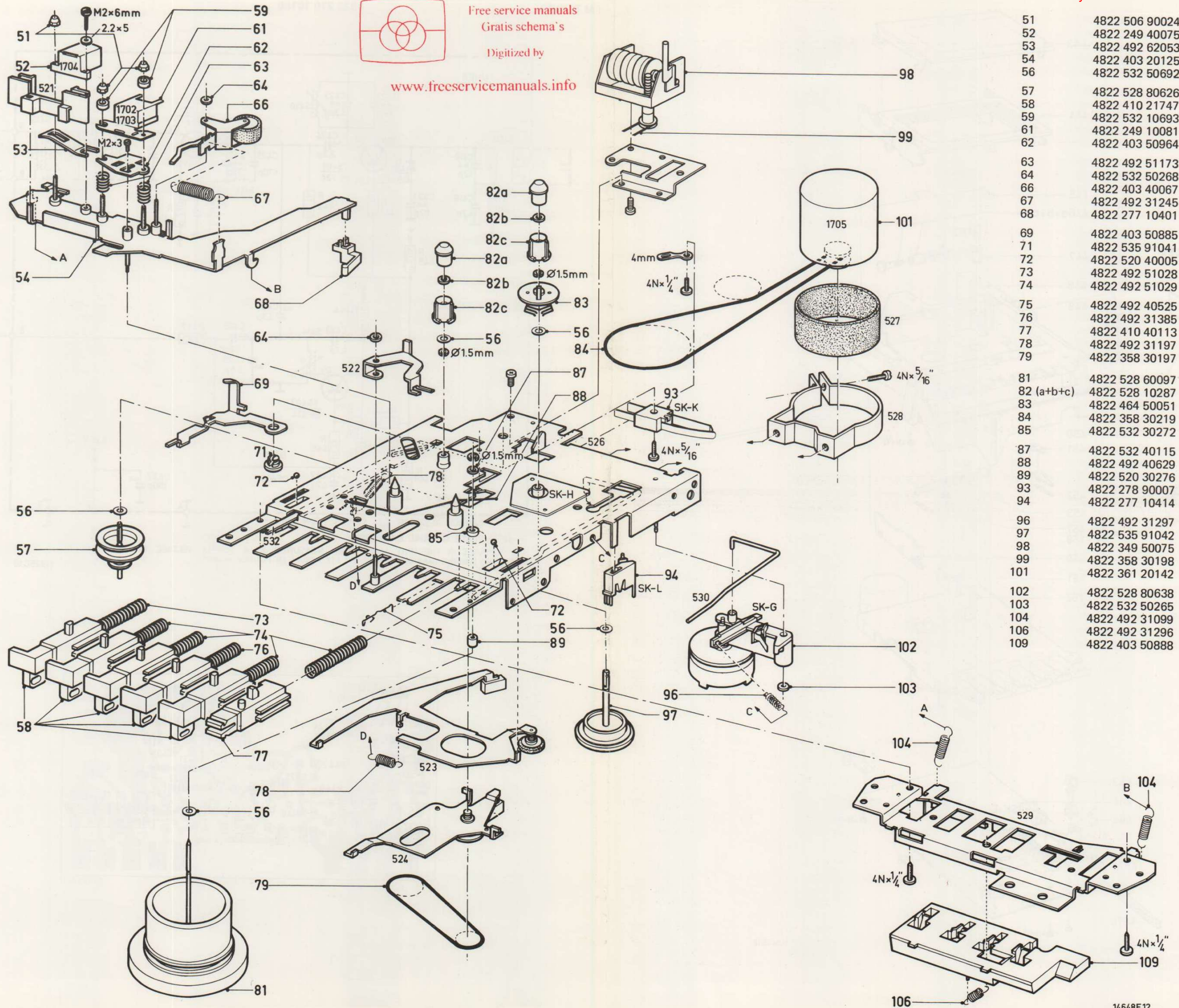
11924A10

14647D12



Free service manuals
Gratis schema's
Digitized by

www.freeservicemanuals.info



51	4822 506 90024
52	4822 249 40075
53	4822 492 62053
54	4822 403 20125
56	4822 532 50692
57	4822 528 80626
58	4822 410 21747
59	4822 532 10693
61	4822 249 10081
62	4822 403 50964
63	4822 492 51173
64	4822 532 50268
66	4822 403 40067
67	4822 492 31245
68	4822 277 10401
69	4822 403 50885
71	4822 535 91041
72	4822 520 40005
73	4822 492 51028
74	4822 492 51029
75	4822 492 40525
76	4822 492 31385
77	4822 410 40113
78	4822 492 31197
79	4822 358 30197
81	4822 528 60097
82 (a+b+c)	4822 528 10287
83	4822 464 50051
84	4822 358 30219
85	4822 532 30272
87	4822 532 40115
88	4822 492 40629
89	4822 520 30276
93	4822 278 90007
94	4822 277 10414
96	4822 492 31297
97	4822 535 91042
98	4822 349 50075
99	4822 358 30198
101	4822 361 20142
102	4822 528 80638
103	4822 532 50265
104	4822 492 31099
106	4822 492 31296
109	4822 403 50888

Hoogteinstelling van de opname/weergavekop 1702/1703 (Fig. 12076A)

- Het loopwerk demonteren (Fig. 12432F12).
- "Playback" toets indrukken.
- De mal 4822 402 60245 over de toonas schuiven terwijl de drukrol wordt teruggetrokken
- De mal moet zover over de toonas geschoven worden dat deze zich in het verlengde bevindt van de wiskopbandgeleiders.
- Met de moertjes "a en b" de opname/weergavekop zodanig instellen dat de mal zich precies tussen de bandgeleiders van beide koppen bevindt.

N.B.:

Als de opname/weergavekop vervangen wordt, gebruik dan nieuwe zelfborgende moeren.

Azimuthinstelling van de opname/weergavekop 1702/1703 (Fig. 12076A)

- Gebruik hiervoor de cassette service set 801/CSS met de 8 kHz-cassette 812/MCT, en druk de "playback" toets in. Het loopwerk behoeft niet gedemonteerd te worden bij deze instelling.
- De betreffende instelmoer kan bereikt worden van bovenaf als het bovenste deel van de cassetteklep erafgeschoven wordt (Fig. 10029B14).
- Met het 8 kHz-signaal van de testcassette de uitgangsspanning op punt 4-2 (1-2) van BU1 afregelen op maximum door middel van moer "a".
- Het linker en rechter kanaal moeten in fase zijn. Dit kan gecontroleerd worden met een dubbelstraaloscilloscoop.
- Functieschakelaar SK-B in stand "Tape".
- Mono-stereoschakelaar SK-C in stand stereo zetten.

Hoogteinstelling van de wiskop 1704 (Fig. 12076A)

De wiskop op dezelfde manier instellen als de opname/weergavekop 1702/1703, die dan als referentie punt fungeert. Instellen met moer "C".

Drukrol

De kracht die nodig is om de drukrol juist van de toonas te trekken moet liggen tussen 360 en 440 g, gemeten op de as van de drukrol. De drukkracht kan ingesteld worden door veer 67 achter een andere lip van de drukrolbeugel te bevestigen (Fig. 10026A14) of door de veer een slag om het bevestigingspunt aan beugel 54 te draaien.

Koppenbeugel

De slag van de koppenbeugel 54 kan ingesteld worden met lip A, Fig. 12075A.

Opspoelfrictie controleren

De kracht van de frictie wordt gemeten in positie "playback" met behulp van de frictiemeet cassette 811/CTM, 4822 395 30054.

De cassette moet de volgende waarden aangeven:

- Aan de opspoelzijde 25...45 g
- Aan de terugspoelzijde 4...8 g

De indicatie moet zo constant mogelijk zijn.

Wow en flutter controleren

- Sluit een wow en flutter meter aan op BU1.
- Met de 3150 Hz testcassette TC-FL3.15, 8945 600 14701, kan de waarde gemeten worden. Maximum 0,3 %

Bandsnelheid controleren

- Controle met de wow en flutter meter: sluit deze aan op BU1. Zet de recorder in stand "playback" met de 3150 Hz testcassette TC-FL3.15 in het apparaat. De snelheid wordt ingesteld met trimpotentiometer 3805 op de recorderprint. De maximum toelaatbare afwijking is ± 2 %
- Controle met de cassette service set 801/CSS, met de 50 Hz cassette 812/MCT. Sluit deze set aan op een luidsprekeruitgang en zet de rekorder in stand "playback". Stel met behulp van trimpotentiometer 3805 in op minimale uitslag van de testindicator.

ONDERHOUD EN SMEERVOORSCHRIFT

Aanbevolen wordt de rekorder na ca. 500 bedrijfsuren schoon te maken en op de belangrijkste punten te smeren.

a. Schoonmaken met alcohol of spiritus

- Wiskop
- Opneem/weergeefkop
- Snaren
- Spoelschotels
- Tussenwielen
- Toonas
- Drukrol

b. Smeerinstructie

- Shell Alvania 2 (4822 389 10001) voor kogelbanen
- Lubricant 10 (4822 390 10003) voor glijvlakken
- All purpose oil (4822 390 10048) voor assen en lagers
- Silicone paste (4822 390 20023) voor kunststof onderdelen.

WENKEN VOOR HET DEMONTEREN

Koppenschuif 54

- Verwijder de veren 104
- Verwijder schakelstuk 68 van de koppenschuif

Knoppen 58 en 77

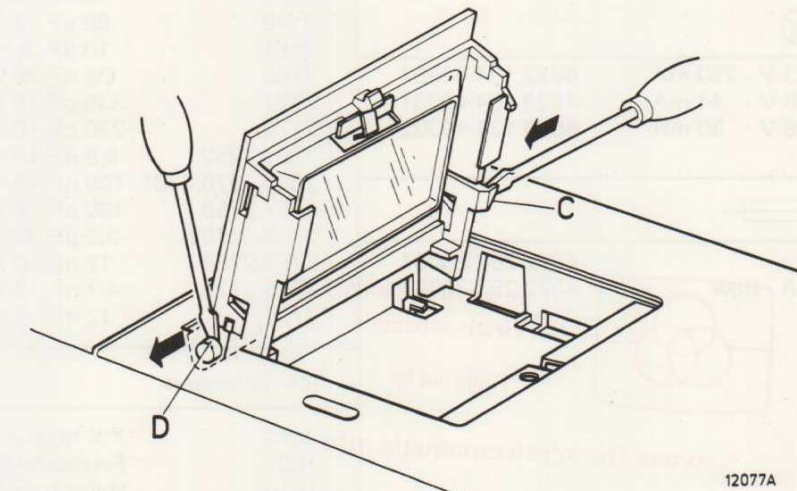
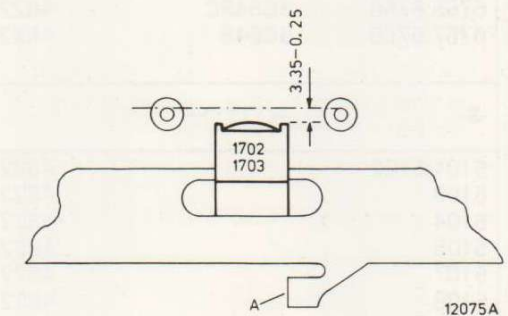
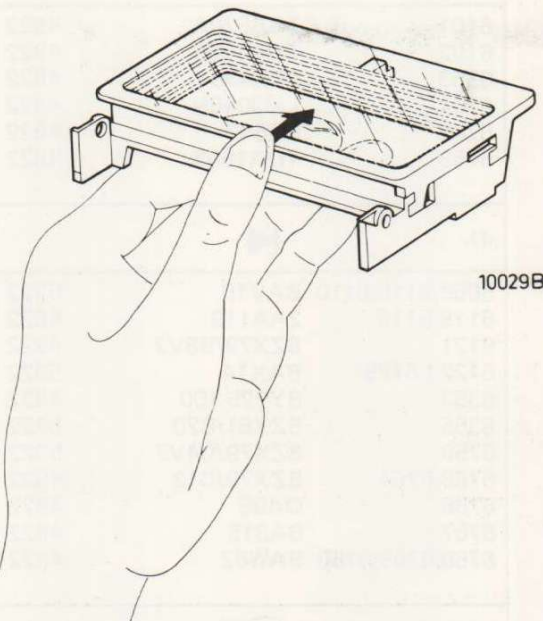
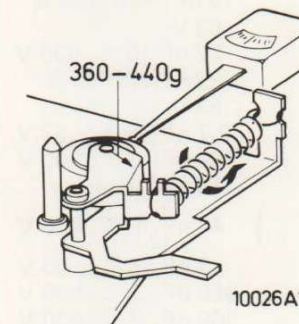
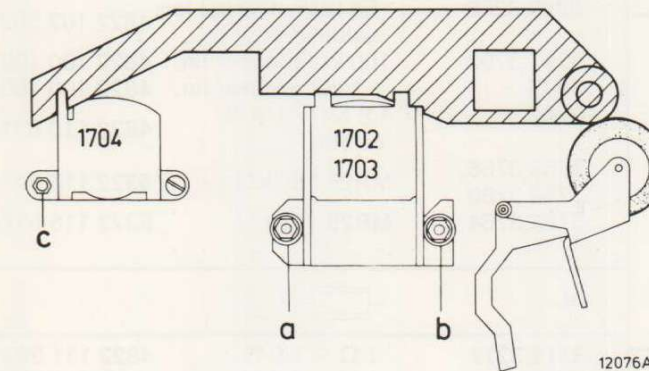
- Verwijder de veren 104 en 106
- Verwijder de schuif 109 door de lip aan beugel 529 terug te buigen
- Verwijder de 2 schroeven in beugel 529

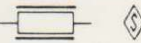
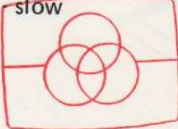
Cassettedeksel (Fig. 12077A)

- Lip C met een schroevendraaier iets naar binnen drukken
- Het deksel recht omhoog draaien
- Lip D van het bovenste deel van het cassettedeksel naar buiten drukken.
- Het deksel eruit halen.

Opmerking:

Het deksel bestaat uit 2 delen. Het bovenste deel zit op het onderste deel geklemd (Fig. 10029B14).

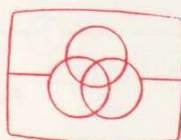


-IC- 			-R- 		
6101	TBA570A	4822 209 80358	3124	VDR 18 V $\pm$ 12 %	4822 116 20073
6102	TDA1005	4822 209 80315	3167	470 k Ω trimmer lin.	4822 100 10107
6353	STK435	4822 209 80434	3176	2.2 k Ω trimmer lin.	4822 100 10029
6751	LM3046N	4822 209 80366	3180	10 k Ω trimmer special	4822 100 10202
6752	NE542	4822 209 80359	3208	220 k Ω log.	4822 101 50216
6753	TDA1003	4822 209 80309	3253	100 k Ω lin. balance	4822 101 20507
-D- 			3255,3256	100 k Ω log. treble	4822 102 30272
6060,6118,6110	BAV10	5322 130 30594	3259,3260	2.2 M Ω log. bass	4822 102 30269
6115,6116	2AA119	4822 130 30312	3269,3270	50 k Ω + 170 k Ω log. volume	4822 102 30271
6121	BZX79/B8V2	4822 130 34382	3791,3792	100 k Ω trimmer lin.	4822 100 10052
6122...6125	BAX14	5322 130 34193	3805	1 k Ω trimmer lin.	4822 100 10037
6353	BY225-100	4822 130 30917	3787	1.8 M Ω - 1/8 W carbon	4822 110 63194
6355	BZX61/C20	5322 130 30739	3755,3756,	MR25 180 k Ω	5322 116 54722
6759	BZX79/C4V7	5322 130 34174	3759,3760	MR25 130 k Ω	5322 116 54707
6763,6764	BZX79/C12	4822 130 34197	3763,3764		
6766	OA95	4822 130 30191	-R- 		
6767	BA315	4822 130 30843	3216,3217	1 Ω - 1/8 W	4822 111 30215
6768,6765,6760	BAW62	4822 130 30613	3218	1 Ω - 1/4 W	4822 111 30339
-TS- 			3361	15 Ω - 1/4 W	4822 111 30027
6104,6105	BF494	4822 130 44195	-C- 		
6106,6107	BC548B	4822 130 40937	2101,2106	10 nF, -20+100 %	4822 122 30043
6111,6112	BC548B	4822 130 40937	2107,2138	63 V	
6109,6110	BC559B	4822 130 44358	2109,2783	22 nF, 10 %, 630 V	4822 121 40407
6755,6756	BC548C	4822 130 44196	2794,2200	22 nF, 20+100 %	4822 122 30103
6757,6758	BC548	4822 130 40938		63 V	
-S- 			2120	2,7 nF, 5 %, 63 V	5322 121 54065
5101,5102		4822 153 50205	2121	180 pF, 1 %, 500 V	5322 121 54057
5103		4822 156 30577	2122,2123	10 pF trimmer	4822 125 50062
5104		4822 156 30578	2125,	} 47 nF, 10 %, 400 V	4822 121 40239
5106		4822 156 50207	2789,2793		
5107		4822 153 50208	2126	3 nF, 5 %, 63 V	4822 121 50414
5108		4822 156 30581	2130	365 pF, 1 %, 500 V	4822 121 50551
5109		4822 156 30564	2131	309 pF, 1 %, 500 V	4822 121 50628
5111		4822 156 30582	2132	10 pF, 2 %, 100 V	4822 122 31054
5112		4822 156 30583	2133,2159,2177,	} 100 nF, 10 %, 250 V	4822 121 40522
5115		4822 156 30579	2178,2351,2352		
5751,5752		4822 156 20688	2139	} 15 nF, 10 %, 630 V	4822 121 40406
-LA- 			2148,2153		
1007,1008	6,3 V - 250 mA	4822 134 40007	2154	10 nF, 10 %, 630 V	4822 121 41134
1059	6 V - 44 mA	4822 134 40331	2149	68 pF, 2 %, 100 V	4822 122 31076
1712	6 V - 30 mA	4822 134 40302	2161	10 μ F, 3 V	5322 124 14084
-F- 			2169	33 nF, 20 %, 400 V	4822 121 40411
1010		4822 252 20007	2171	330 pF, 10 %, 100 V	4822 122 30055
1351	2 A slow	4822 253 30025	2172	220 pF, 10 %, 500 V	4822 122 31173
			2251,2252	6,8 nF, 10 %, 400 V	4822 121 40347
			2369,2370,2381	100 nF, 10 %, 100 V	4822 121 40334
			2757,2758	100 pF, 2 %, 100 V	4822 122 31081
			2759...2762	2.2 μ F, 63 V	4822 124 20584
			2763,2764	12 nF, 10 %, 630 V	4822 121 40405
			2775,2776	4.7 nF, 10 %, 100 V	4822 122 30128
			2782	12 nF, 5 %, 63 V	5322 121 54162
-Miscellaneous-			1052	FM-tuner + Var.cap.	4822 210 10188
			1056	Ferroceptor	4822 158 60405
			1010	Mains transformer	4822 146 30314
			5105	Ceramic resonator	
				452 kHz	4822 242 70255
				460 kHz	4822 242 70256
				470 kHz	4822 242 70257

www.freesevicemanuals.info

Record player 22GC024/03/10/50/90

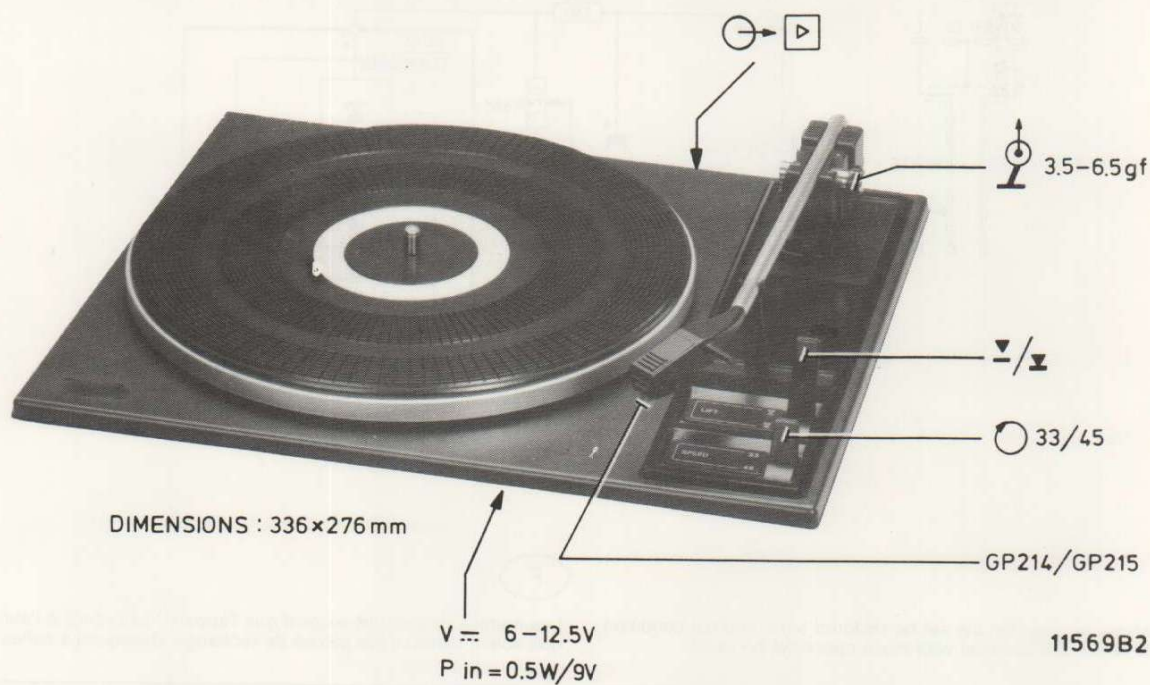
Tourne-disque

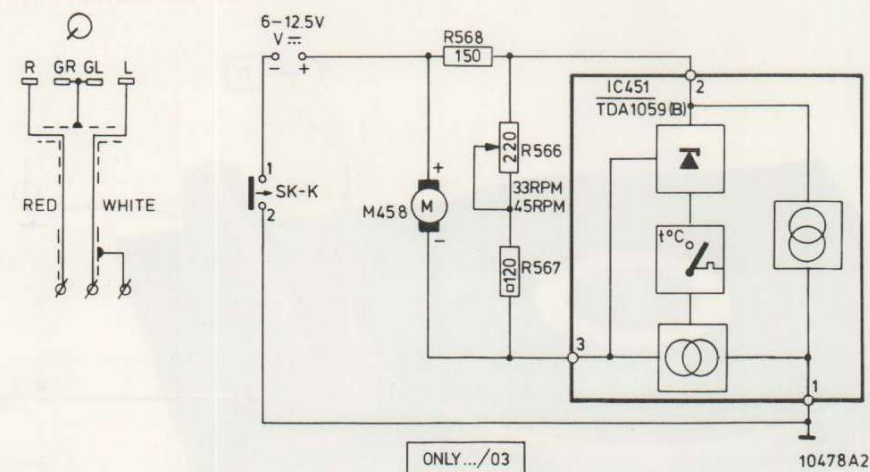
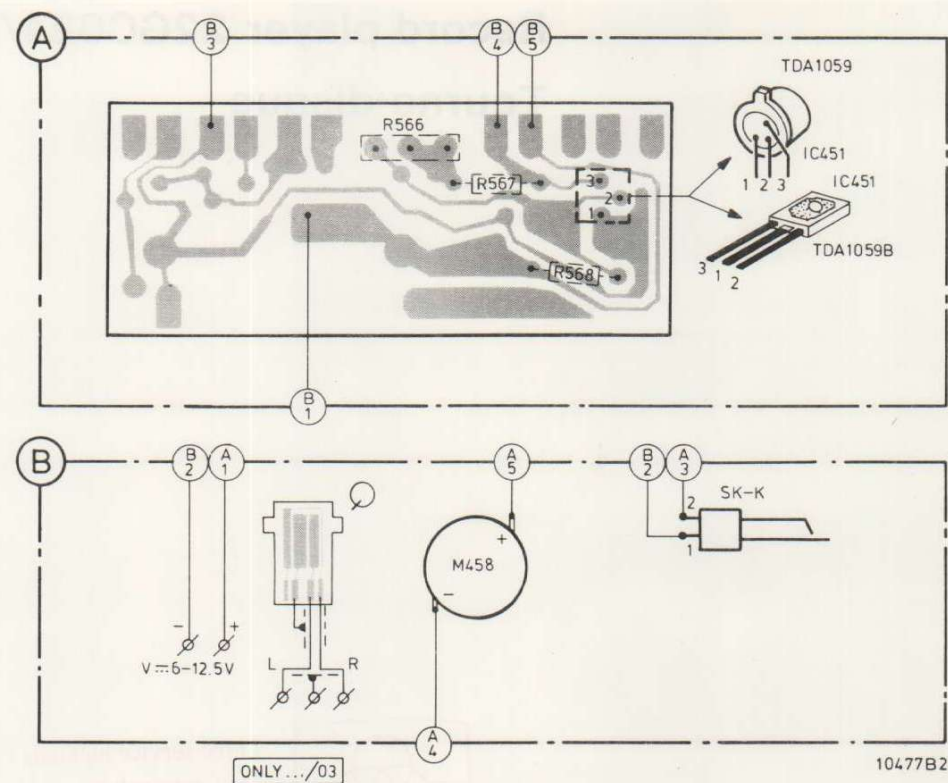


Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info





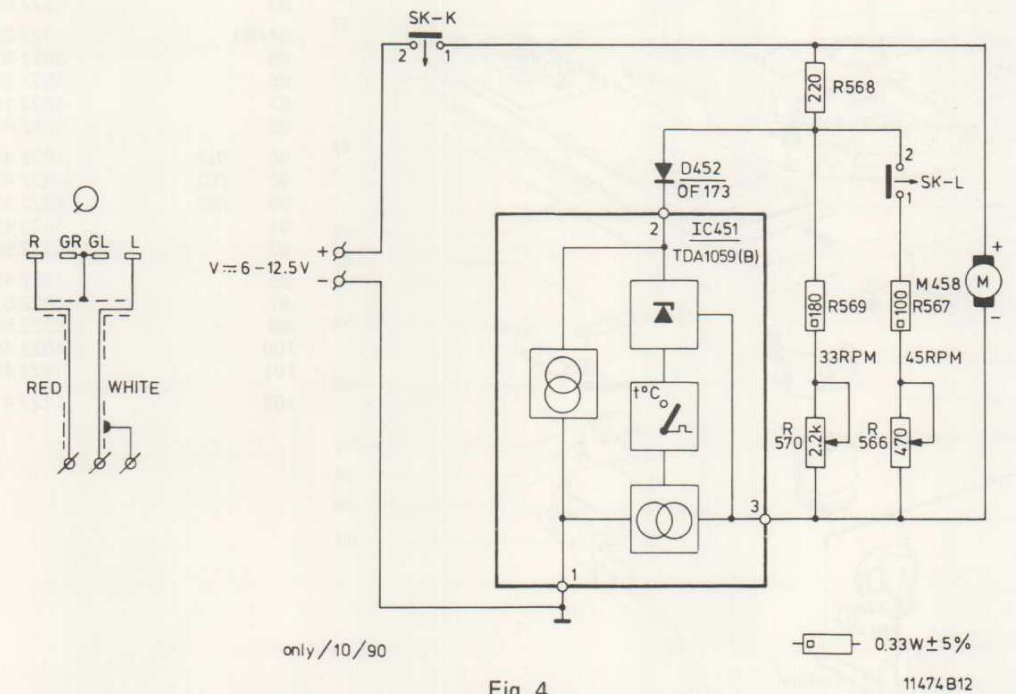
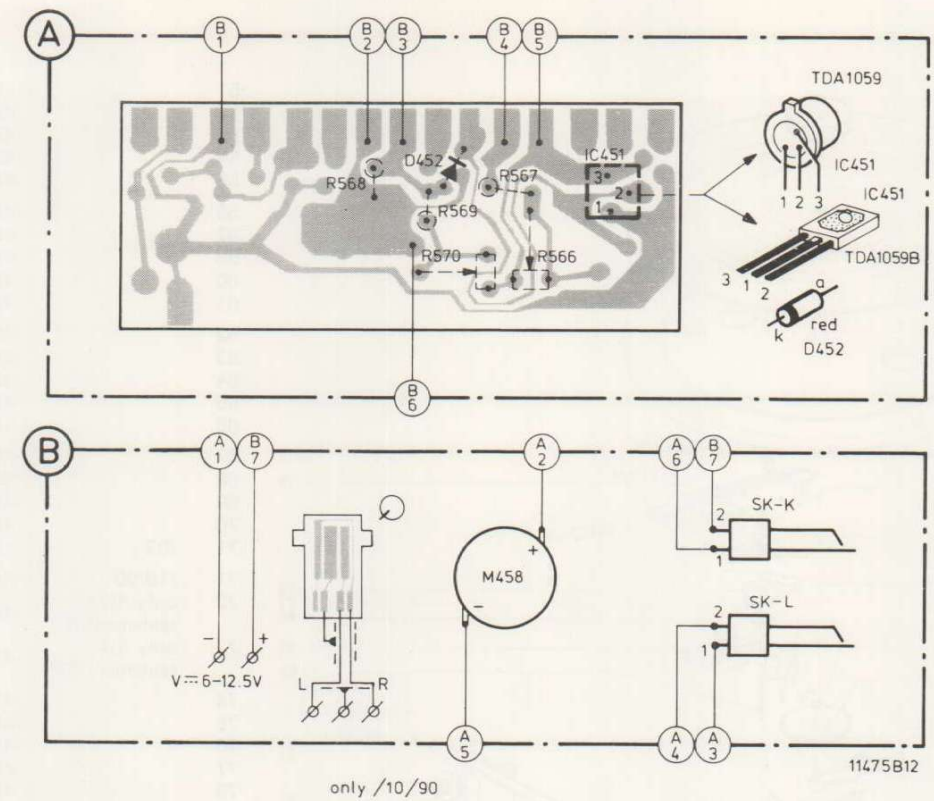
GB

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

F

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

-IC-			-Miscellaneous - Divers -		
IC451	TDA1059	4822 209 80321	M458	Motor assy	4822 361 20131
IC451	TDA1059B	4822 209 80361	SK-K1	Contact spring	4822 290 80225
			SK-K2	Contact spring	4822 290 80226
-R-					
R566	Potmeter 220 Ω	4822 100 10026			
R568	150 $\Omega \pm 2\%$	5322 116 54486			



-D-	-IC-		-Miscellaneous - Divers -		
IC451	TDA1059	4822 209 80321	M458	Motor assy	4822 361 70307
IC451	TDA1059B	4822 209 80361	SK-K1,L1	Contact spring	4822 290 80225
D452	OF173	5322 130 30301	SK-K2,L2	Contact spring	4822 290 80226
-R-					
R566	Potmeter 470 Ω	4822 100 10038			
R568	220 $\Omega \pm 2\%$	5322 116 54496			
R570	Potmeter 2.2 k Ω	4822 100 10029			

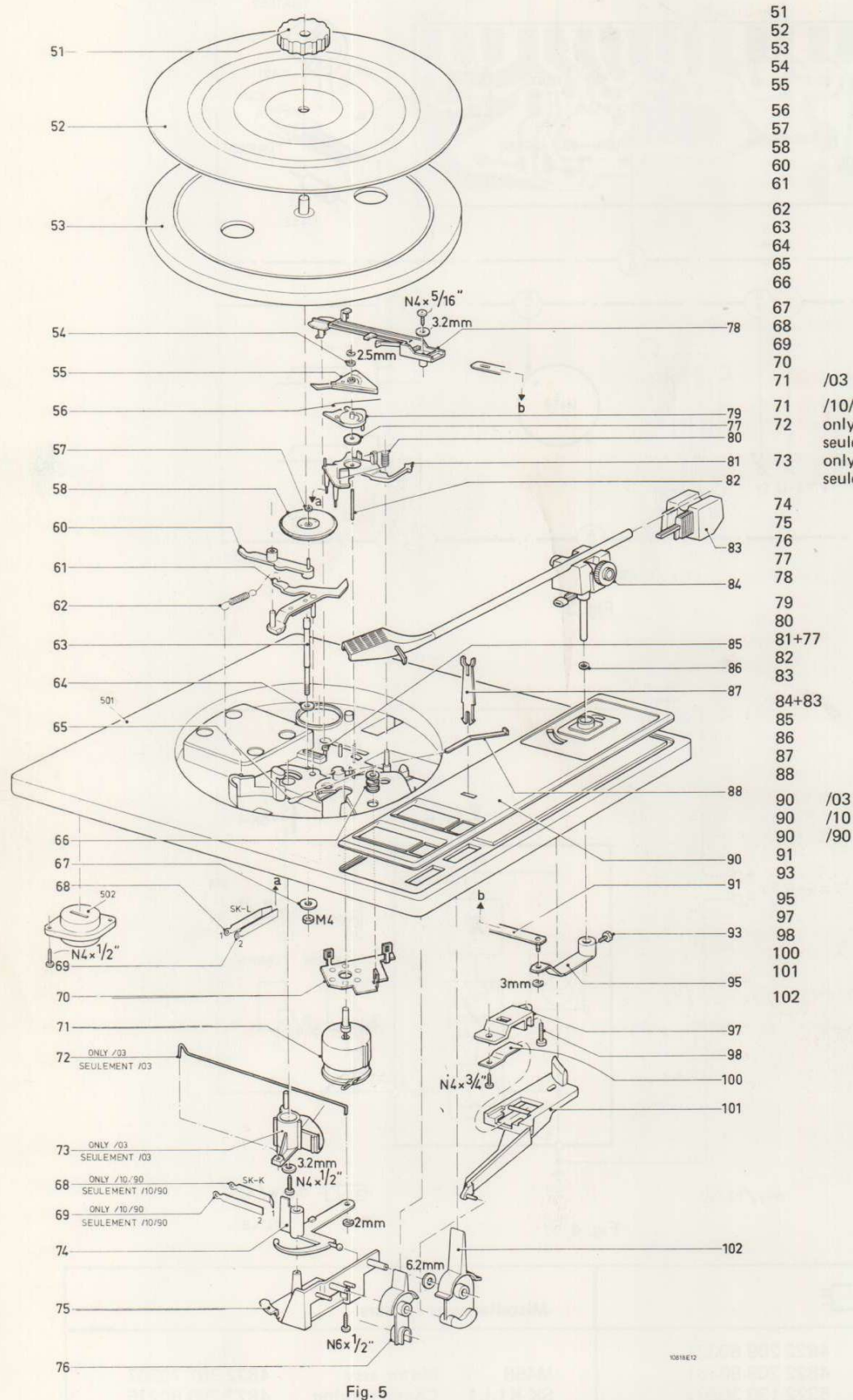


Fig. 5

Only /50 Pos. 53 4822 528 10336
 Seulement /50 Pos. 83+84 4822 251 70156
 Pos. 76 4822 411 50458
 Pos. 102 4822 411 50457

Sets with an S behind their version number have a new P.U. arm

Les appareils dont les versions dérivées sont marquées S, possèdent un nouveau bras de lecture.

Pos. 84+83 4822 251 70156.

51		4822 532 60624
52		4822 466 50112
53		4822 528 10359
54		4822 532 51023
55		4822 402 60547
56		4822 492 40654
57		4822 532 50827
58		4822 528 70235
60		4822 528 80636
61		4822 402 60548
62		4822 492 30867
63		4822 535 91053
64		4822 532 10561
65		4822 460 20078
66		4822 325 80123
67		4822 530 80187
68		4822 290 80225
69		4822 290 80226
70		4822 402 60398
71	/03	4822 361 20131
71	/10/90	4822 361 70307
72	only /03	4822 535 91049
72	seulement /03	
73	only /03	4822 402 60543
73	seulement /03	
74		4822 402 30091
75		4822 402 60545
76		4822 411 50417
77		4822 466 40121
78		4822 402 60542
79		4822 402 60541
80		4822 492 51156
81+77		4822 402 30089
82		4822 535 91052
83		4822 691 30063
84+83		4822 251 70152
85		4822 532 60626
86		4822 532 51022
87		4822 402 60546
88		4822 492 40653
90	/03	4822 454 30251
90	/10	4822 459 80088
90	/90	4822 459 80087
91		4822 402 60563
93		5322 502 10241
95		4822 402 60538
97		4822 520 10417
98		5322 500 14003
100		4822 492 40652
101		4822 402 60544
102		4822 411 50416

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
 TECHNISCHE SERVICE



Free service manuals
 Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

Ref. 193 PH

Type 22 AH 972

Datum november 1979

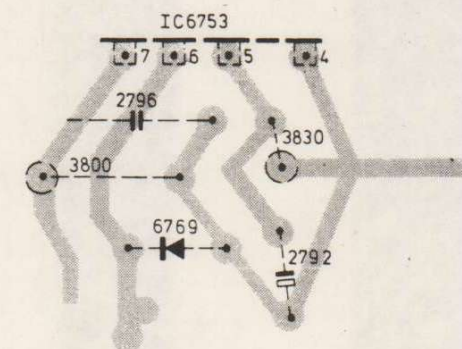
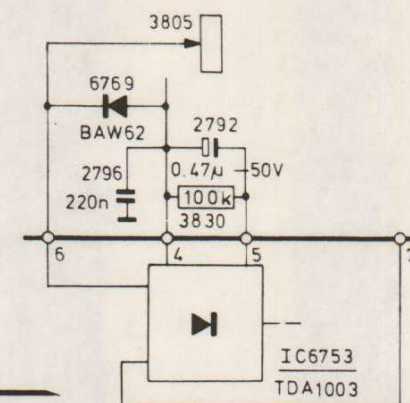
Controle van het motorregeling IC TDA 1003A.

Indien het voorkomt dat de motorsnelheid te hoog wordt, kan in het algemeen het IC TDA 1003A defect zijn. Dit kan gecontroleerd worden door tijdelijk een condensator van 470 nF tussen punt 5 van dit IC en aarde te monteren. De motor gaat dan met hoge, niet te regelen snelheid draaien.

Na verwijdering van de condensator moet de snelheid van de motor binnen 2 à 3 seconden weer normaal zijn. Is dit niet het geval dan moet het IC worden vervangen.

Deze testprocedure dient men alleen toe te passen in het geval van klachten over de motorregeling welke niet te reproduceren zijn. Men dient dit beslist niet te doen om de voorraad IC's te controleren.

Om te voorkomen dat het IC TDA 1003A defect raakt, wordt aanbevolen een condensator van 220 nF (4822 121 40427) tussen de punten 4 en 2 te monteren. Bovendien, als slechts een 1 ohm weerstand in serie met de motor is gemonteerd, kan men tevens een diode (b.v. BAW 62 of BA 315) monteren tussen de punten 4 en 6 (anode aan punt 4 en kathode aan punt 6). Hierdoor wordt de regeling stabiel. Als gevolg van een en ander zijn de printplaat en het schema gewijzigd.



A 79 - 234

17039A2



PHILIPS