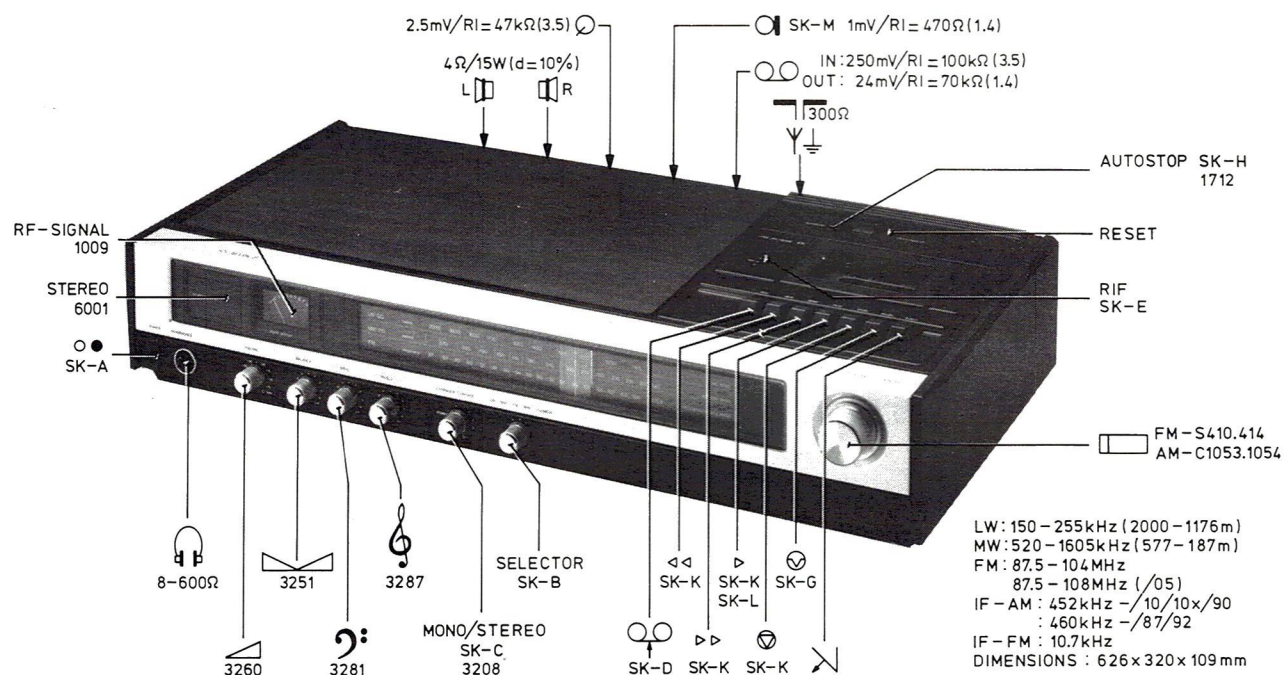


Service Service Service

/90 = /10 } + 2 Ls boxes 22 AH492/11S
/92 = /87 } + 2 HP 22 AH492/11S

MARK II

Service Manual



15324 B12

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.

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

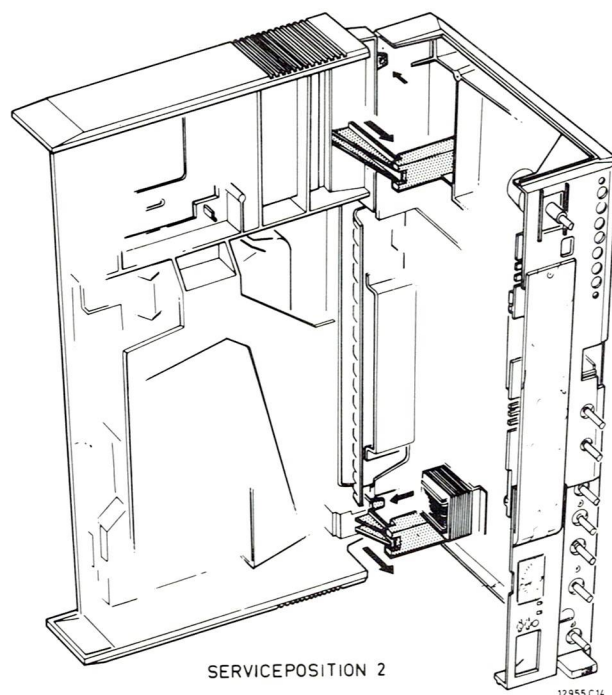
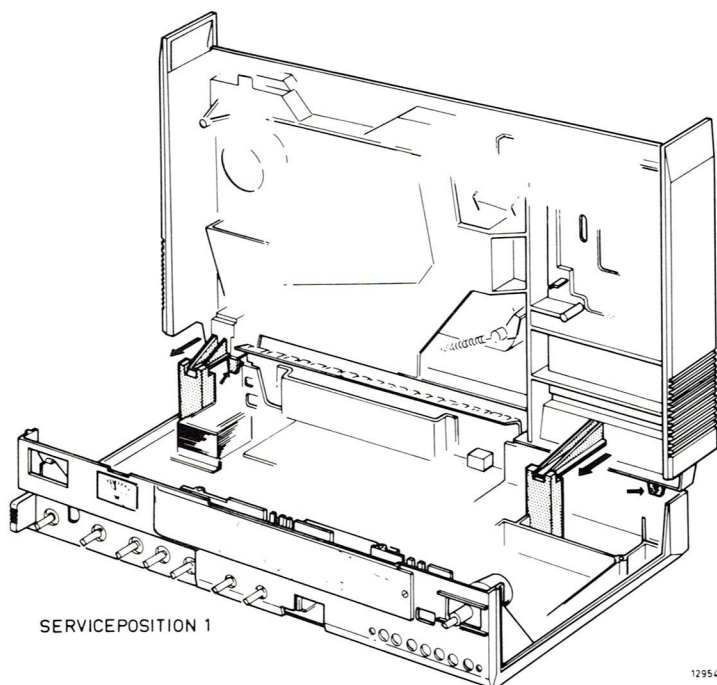


Subject to modification
4822 725 12788
Printed in The Netherlands

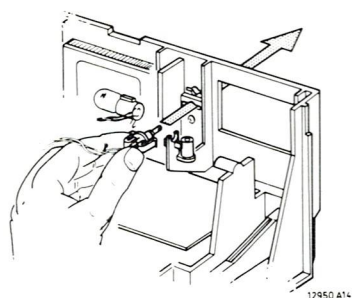
PHILIPS

REPAIR HINTS CONSEILS REPARATION

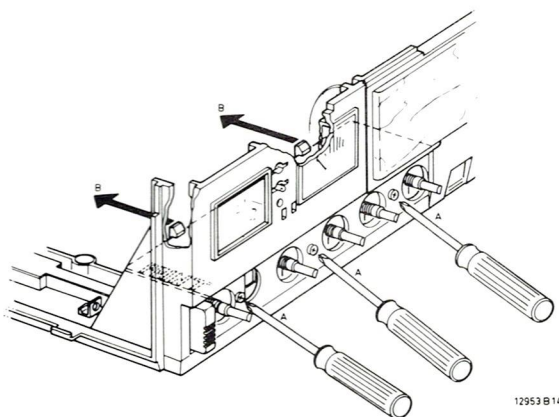
SERVICE POSITION POSITION SERVICE



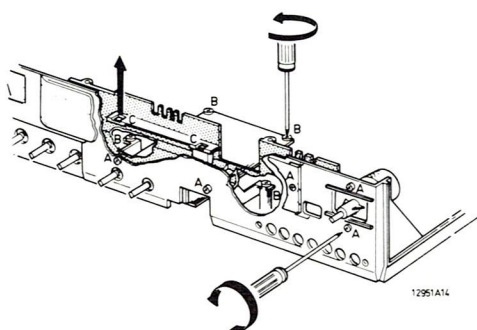
POSITION OF LED ETAT DE LA DIODE ELECTROLUMINESCENTE



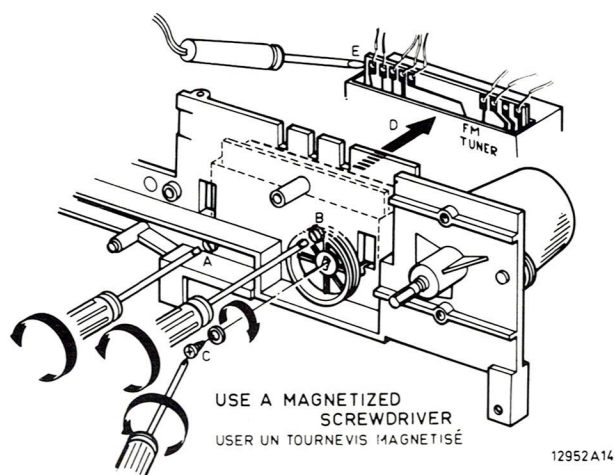
DEMOUNTING OF TONE CONTROL PANEL DEMONTAGE DU PANNEAU D'ACCORD DE TONALITE



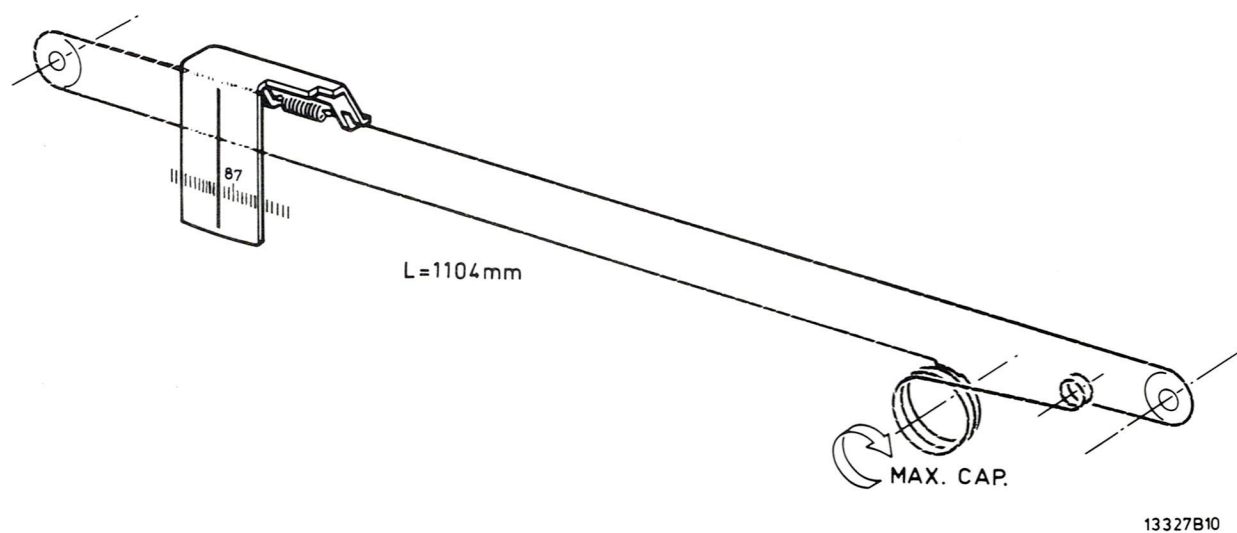
DEMOUNTING OF SUB-FRAME DEMONTAGE DU SOUS-CHASSIS



REPLACEMENT OF FM-TUNER **REMPLACEMENT DE L'ADAPTATEUR FM**



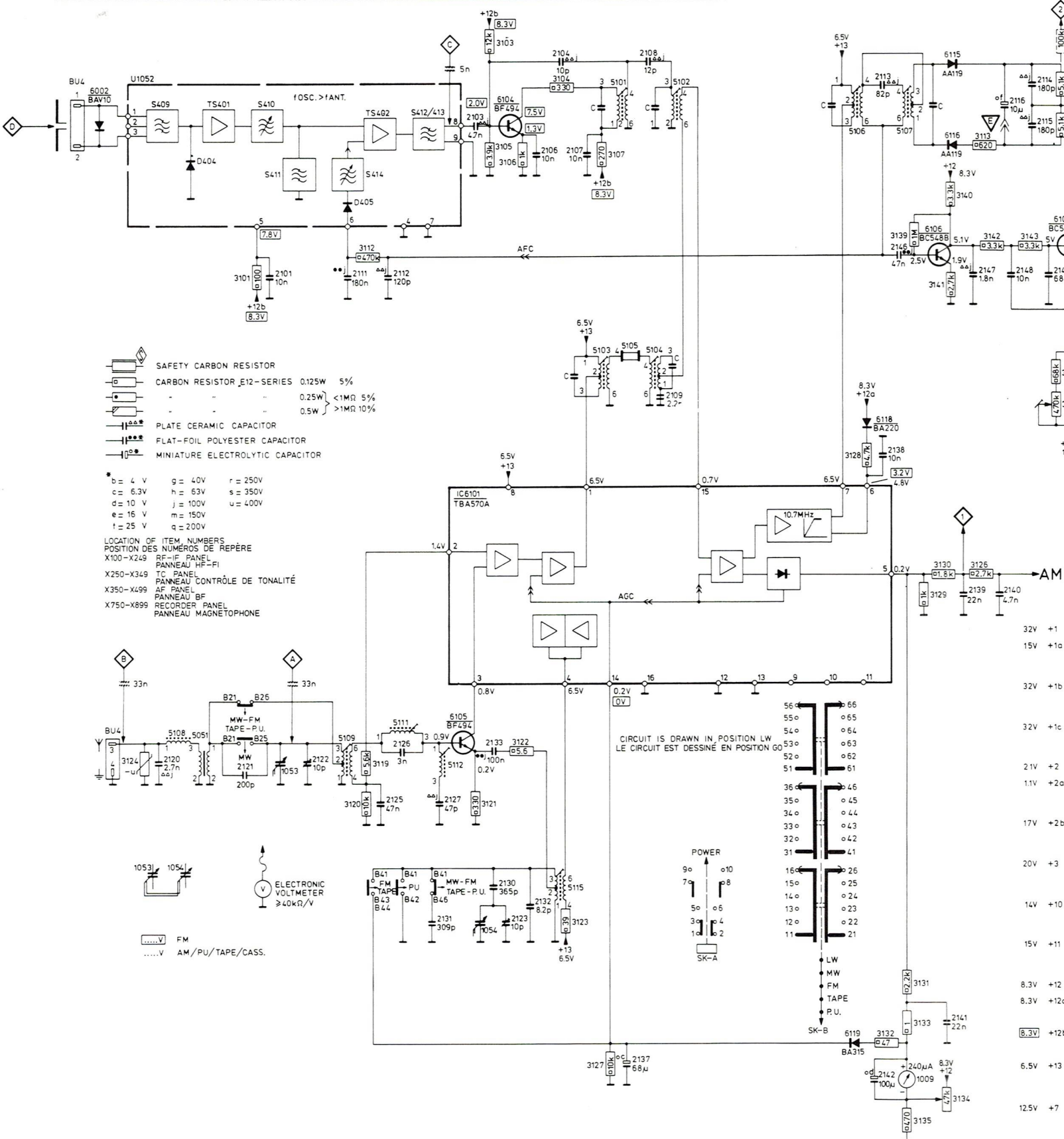
DRIVE CORD RUN **TRAJET DE LA FICELLE D'ENTRAÎNEMENT**



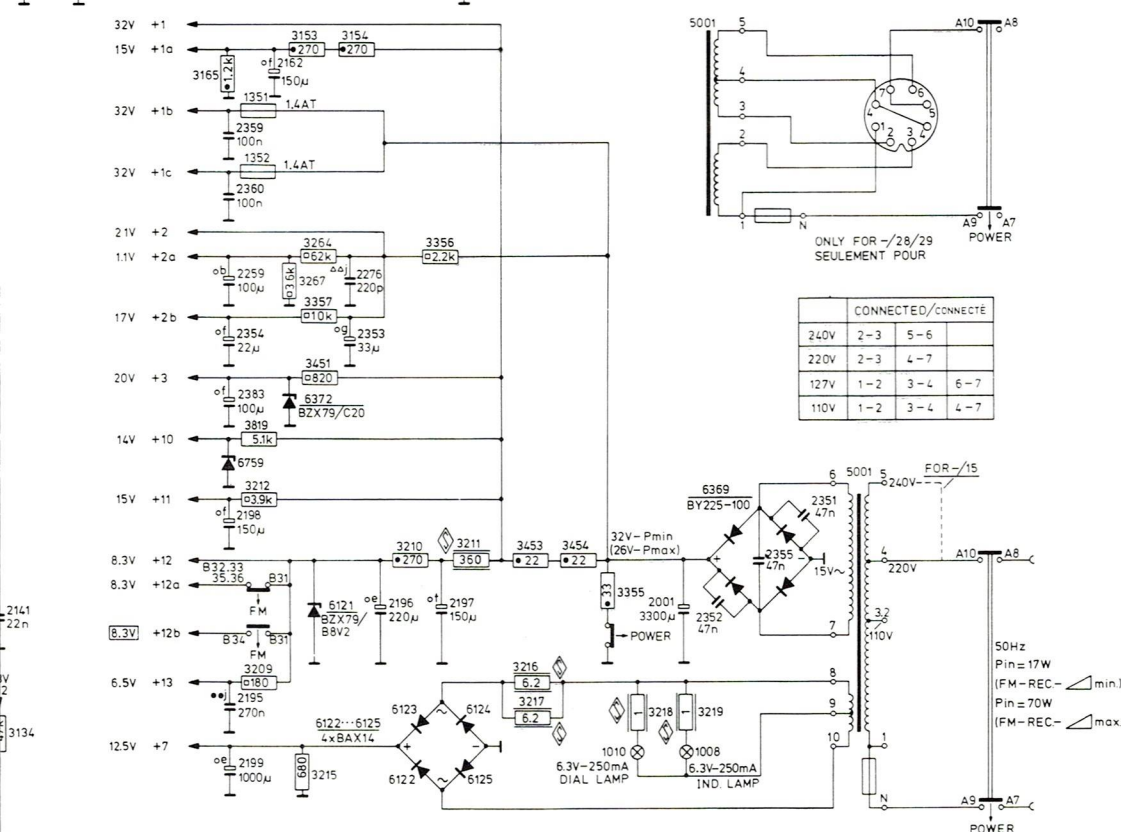
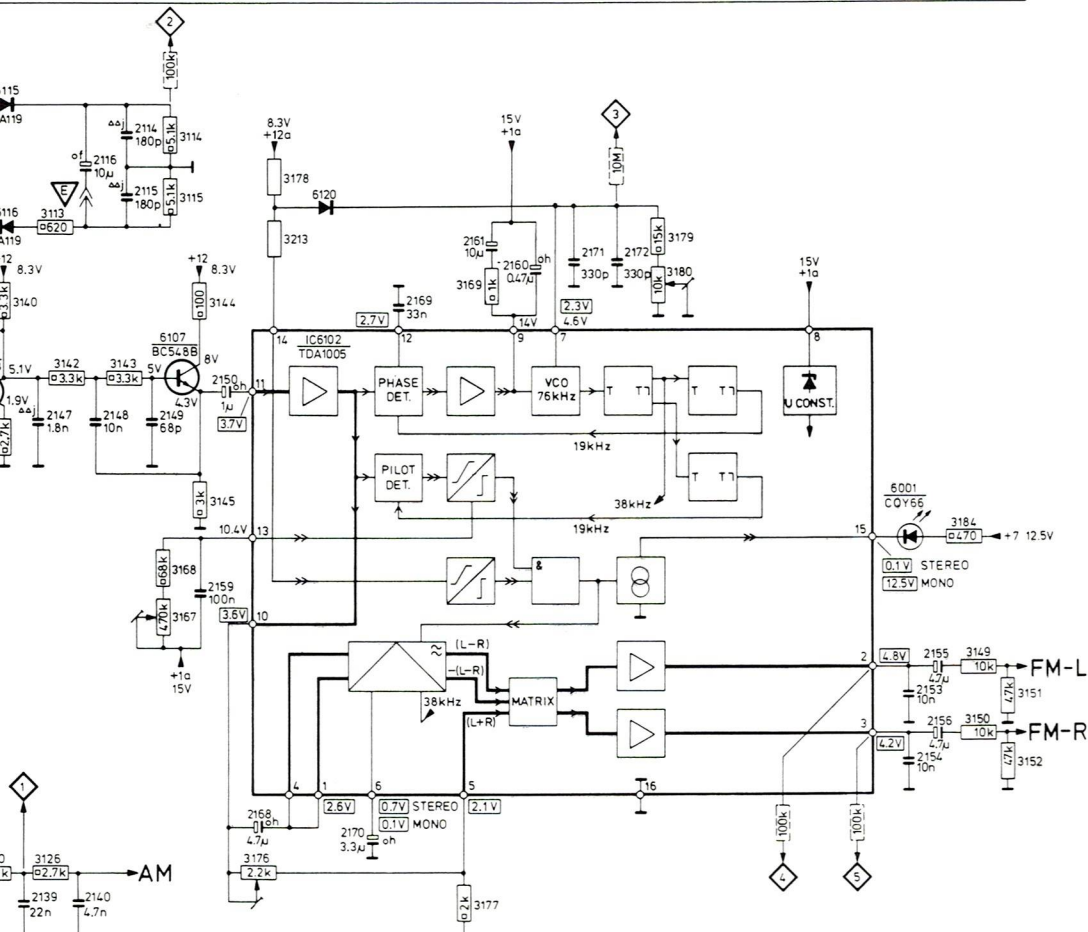
REMOVING THE UPPER CABINET **RETRAIT DE LA SECTION SUPERIEURE**

REMOVE THE 6 SCREWS MARKED WITH A ► AT THE BOTTOM OF THE SET
 ENLEVER LES 6 VIS MARQUEES ► AU FOND DE L'APPAREIL

MISC	6002	U052	6105, IC6101										6104	SK-A										6119, 6118, SK-B1009, 6106, 6115, 6116	6759 6		
S	5108	5051					5109	5111	5112					5115	5103, 5101, 5105, 5104	5102					5106	5107					
C			2101				2111	2112	2103				2106	2104	2107	2108	2109					2113, 2138, 2146		2147, 2148, 2114...		2116, 2149	
C	2120		2121	1053	2122	2125, 2126				2131, 2127, 1054, 2133, 2130, 2123, 2132					2137					2142		2141, 2139		2140	2259, 235		
R			3101		3112				3103, 3105, 3106				3104	3107					3128		3139...		3142	3113...	3115, 3143...	3144	
R	3124						3119, 3120						3121	3122	3123	3127					3126		3129...		3135	3126	3165

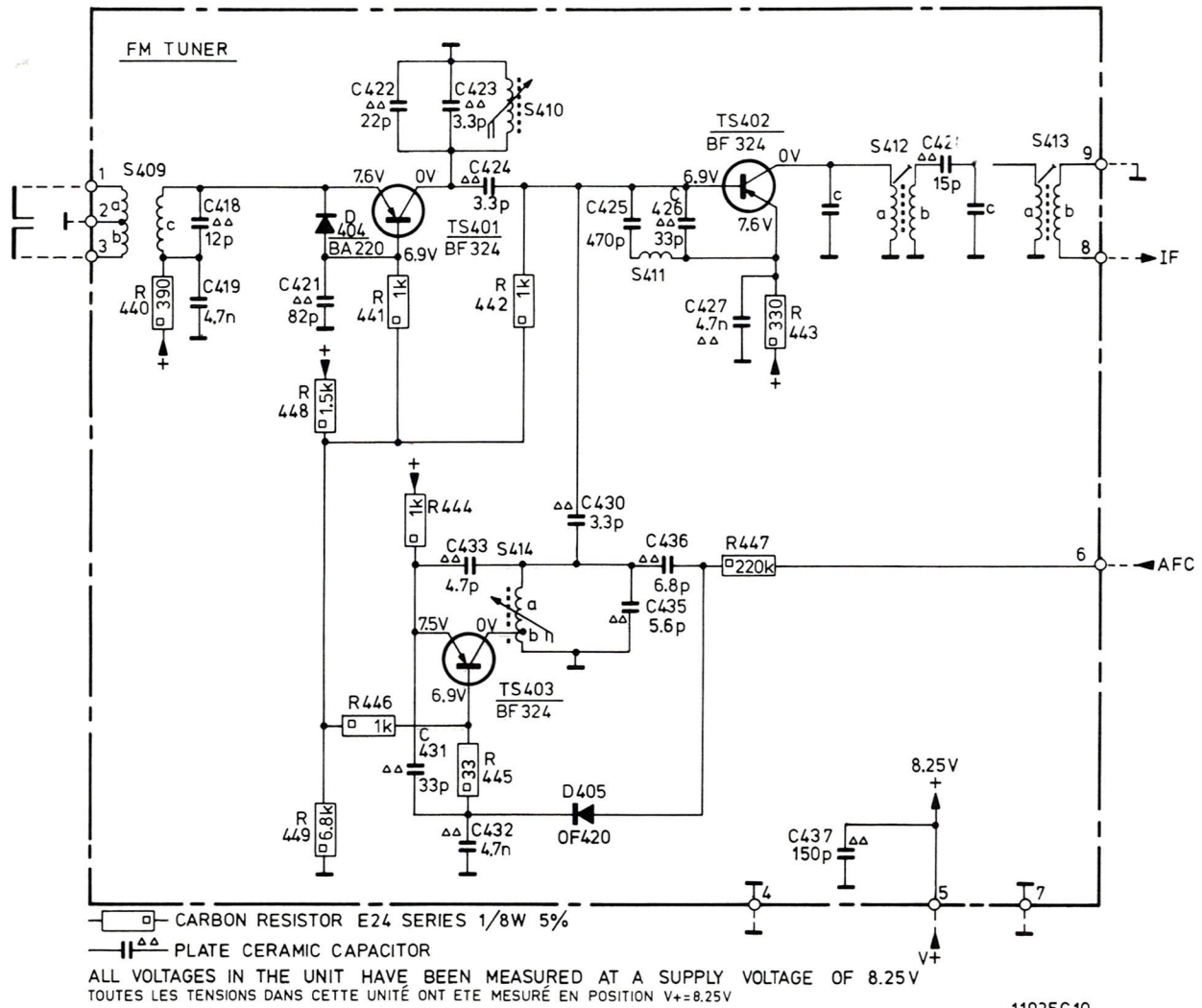


5, 6116	6759 6107	1351, 1352	IC6102, 6121	6372, 6120	6122...6125	1010	1008	6369	6001
2147, 2148, 2114...2116, 2149	2159, 2150, 2168, 2162, 2359, 2369, 2170, 2169	2161	2160	2171	2172			5001	2153...2156
2141, 2139	2140	2259, 2354, 2368	2198, 2195, 2199, 2276, 2353, 2196, 2197					2001, 2352, 2355	2351
3142	3113...3115, 3143...3145, 3168, 3167, 3176, 3170, 3267, 3264, 3153, 3154	3356, 3177, 3169						3179, 3180	3149...3152, 3184
3126	3165, 3212, 3209, 3213, 3178	3357, 3451, 3819, 3210, 3215, 3211, 3453, 3216, 3217, 3454, 3355, 3219, 3218							

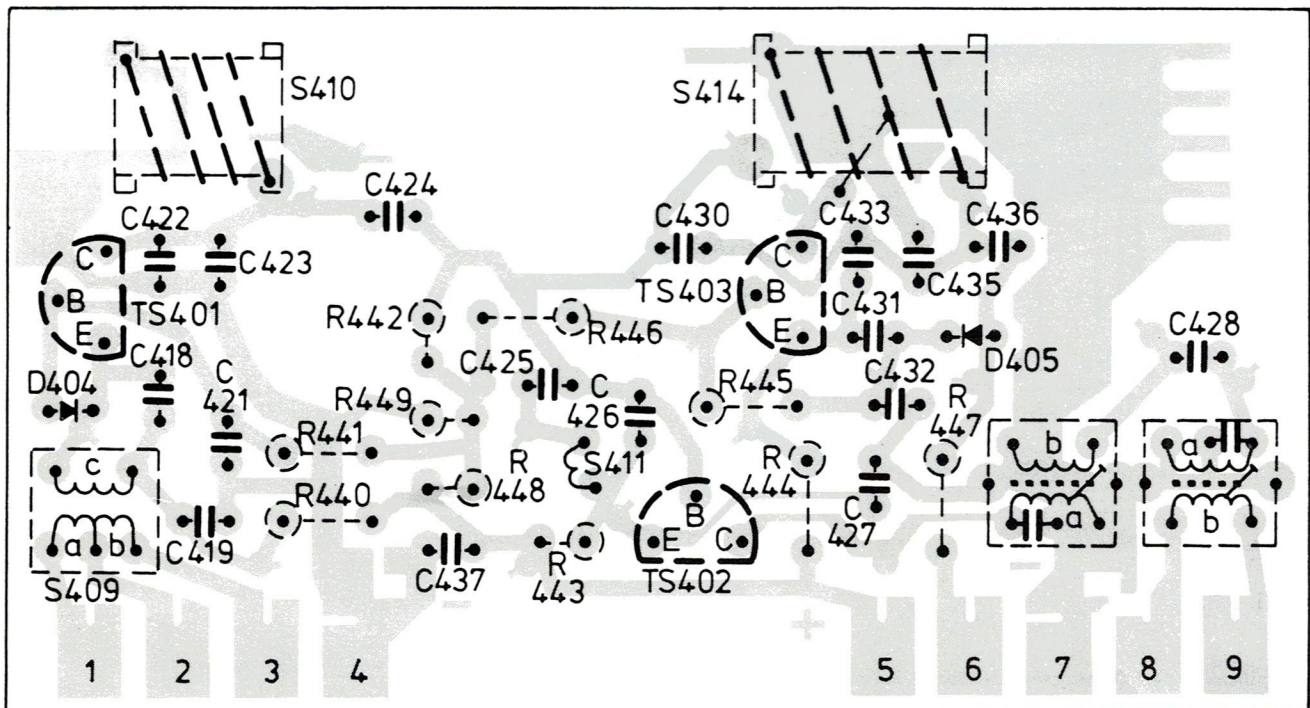


	CONNECTED/CONNECTÉ			
240V	2-3	5-6		
220V	2-3	4-7		
127V	1-2	3-4	6-7	
110V	1-2	3-4	4-7	

FM TUNER

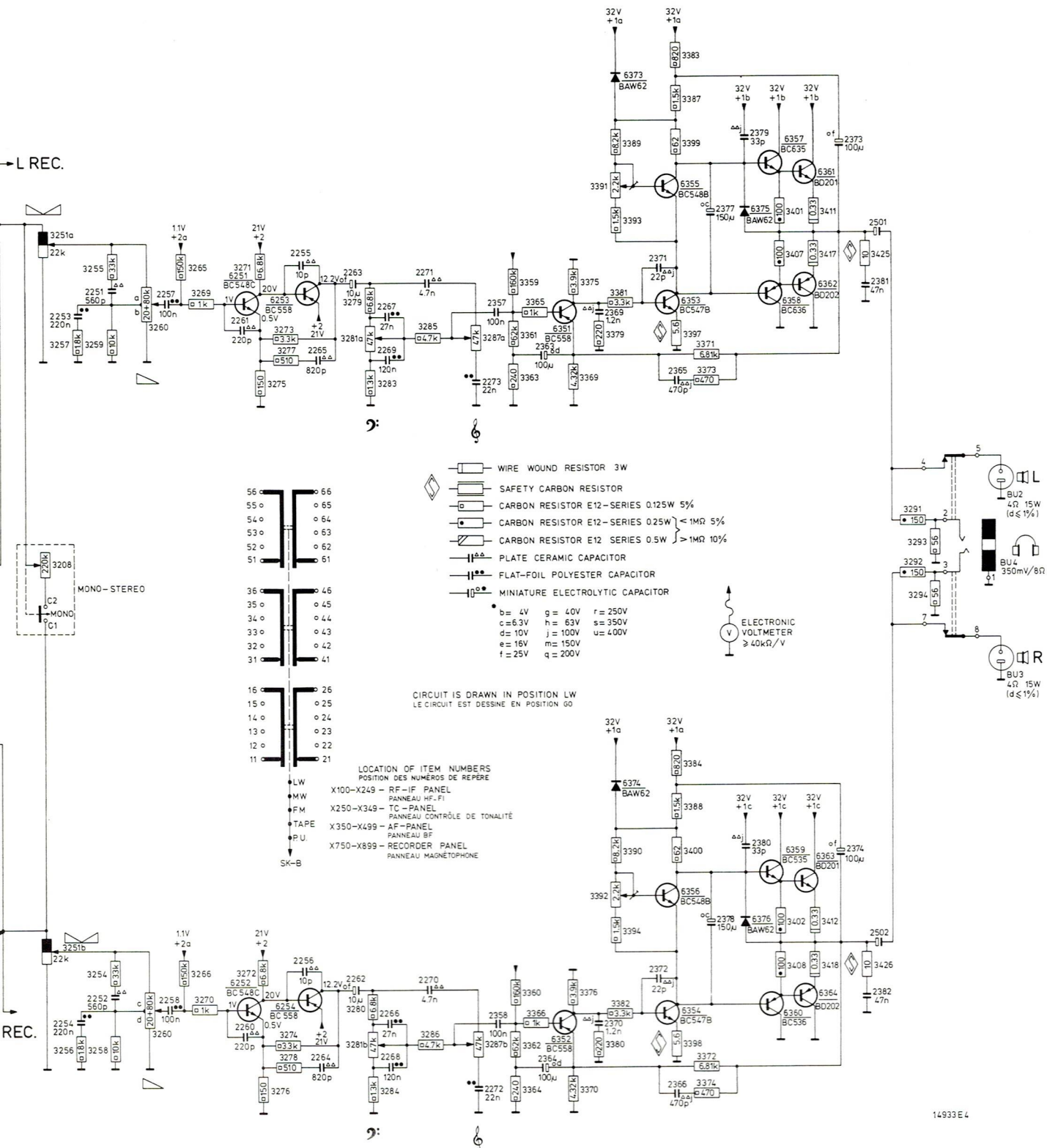


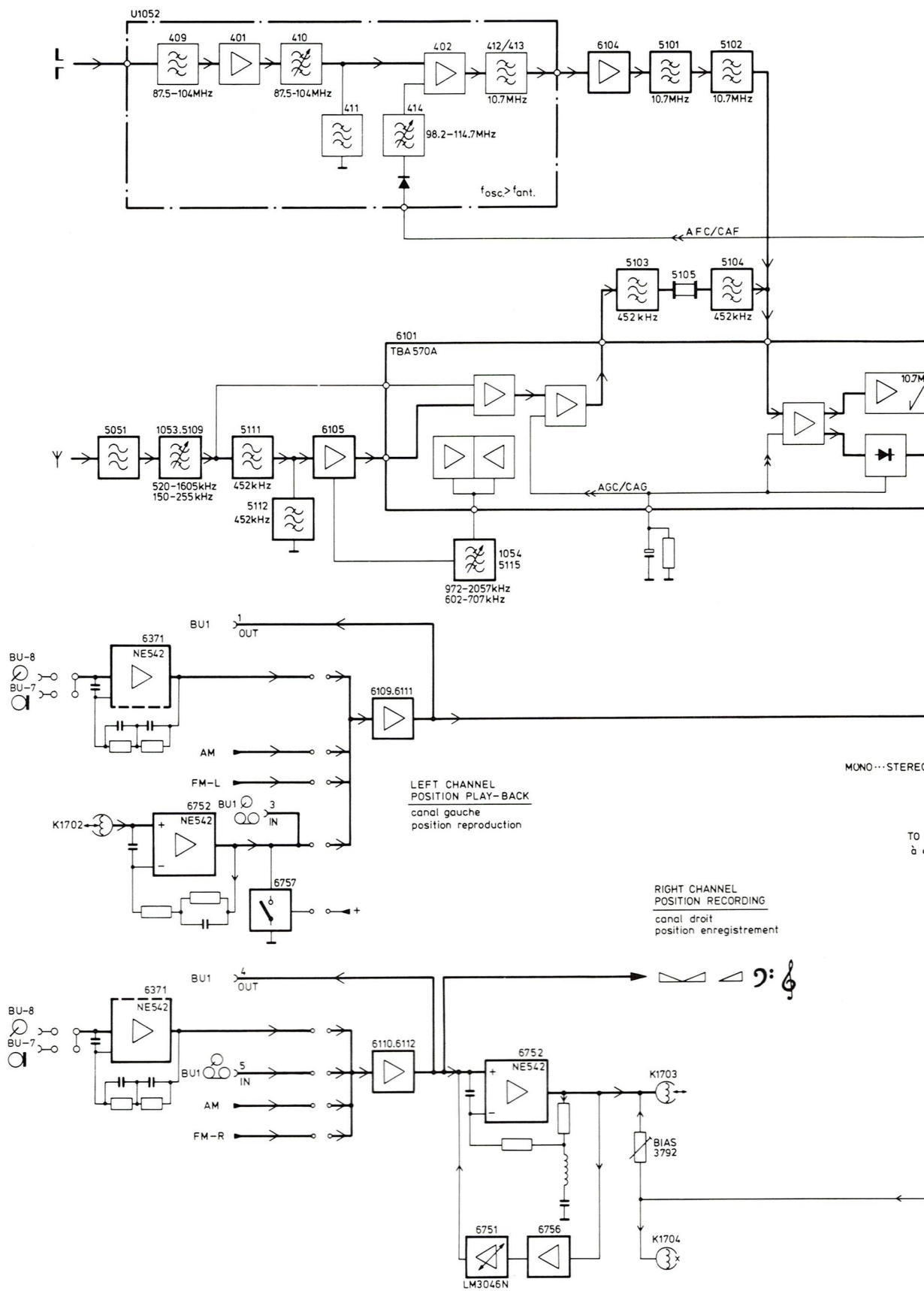
11925C10

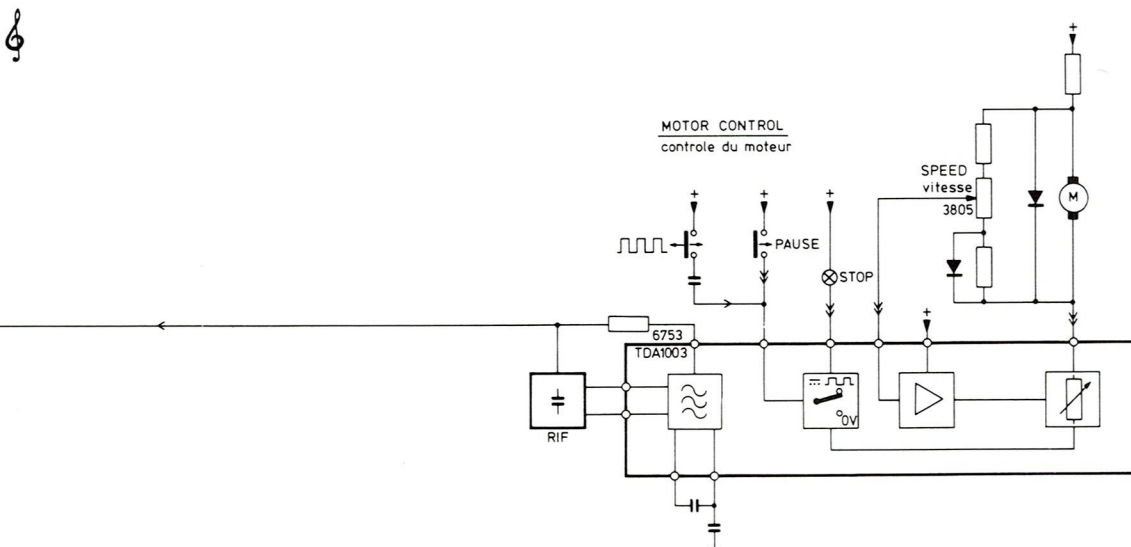
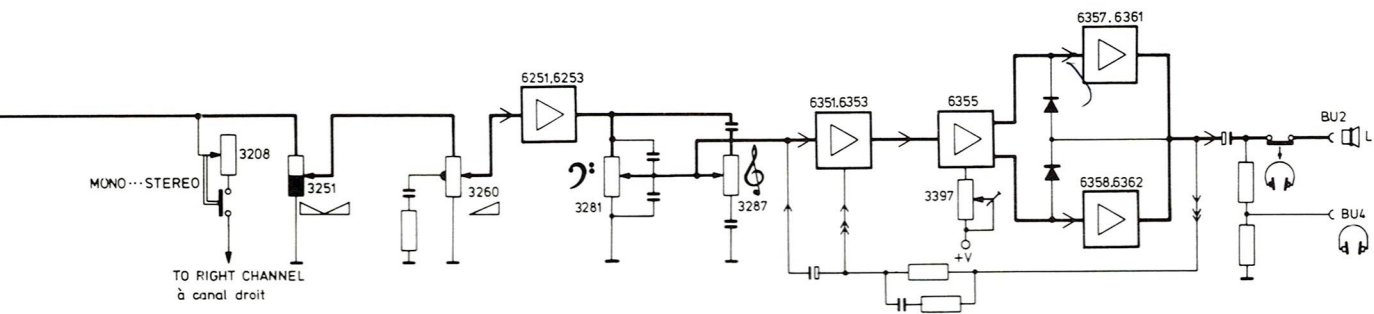
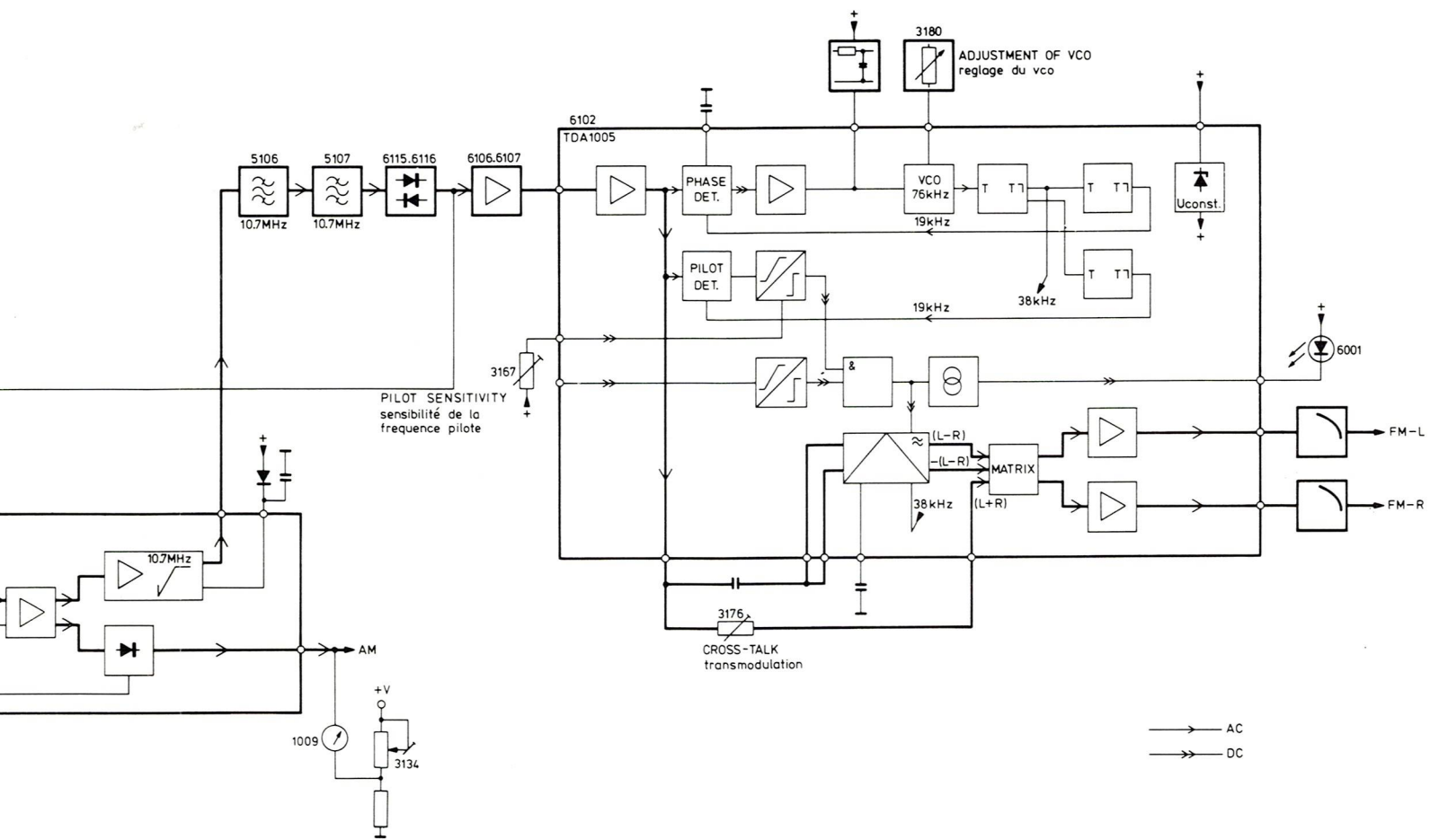


11924A10

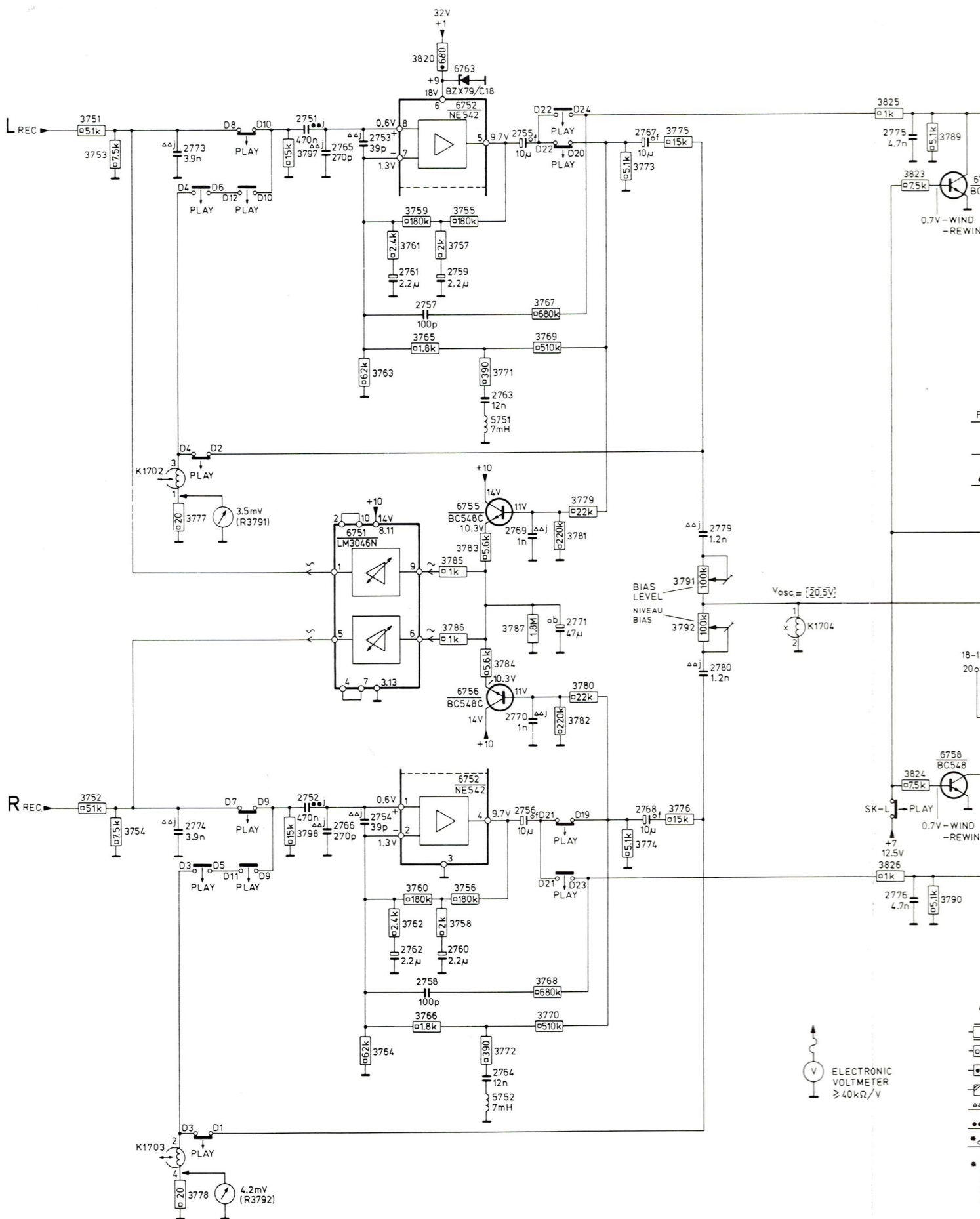
6251 SK-B 6253										6351	6373	6355 6353	6375 6357 6358 6361 6362	BU4 BU2	MISC
6252 6254										6352	6374	6356 6354	6376 6359 6360 6363 6364	BU3	
2253	2251	2257	2261	2255 2265	2263	2267 2269 2271	2273 2357 2363	2369	2371	2365	2377	2379	2373 2381 2501		C
2254	2252	2258	2260	2256 2264	2262	2266 2268 2270	2272 2358 2364	2370	2372	2366	2378	2380	2374 2362 2502		
3251a	3253	3255	3260a b	3265 3269	3271	3273	3275 3283	3285 3287a	3361 3363	3369	3379 3381	3393 3395	3387 3399	3401	3411
3208	3257	3259	3260c d	3266 3270	3272	3274 3277	3281a 3283	3280	3287b	3360 3366	3376	3390 3392 3394	3384 3388 3400	3402	3412
3251b	3256	3258			3276 3274 3278		3281b 3284	3286		3362 3364	3370	3380 3382	3398 3372 3374	3408	3418



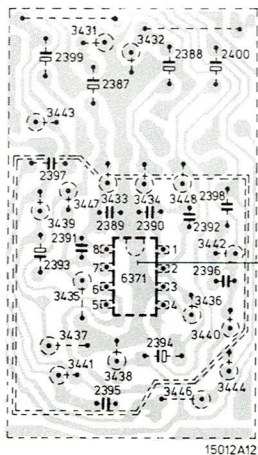
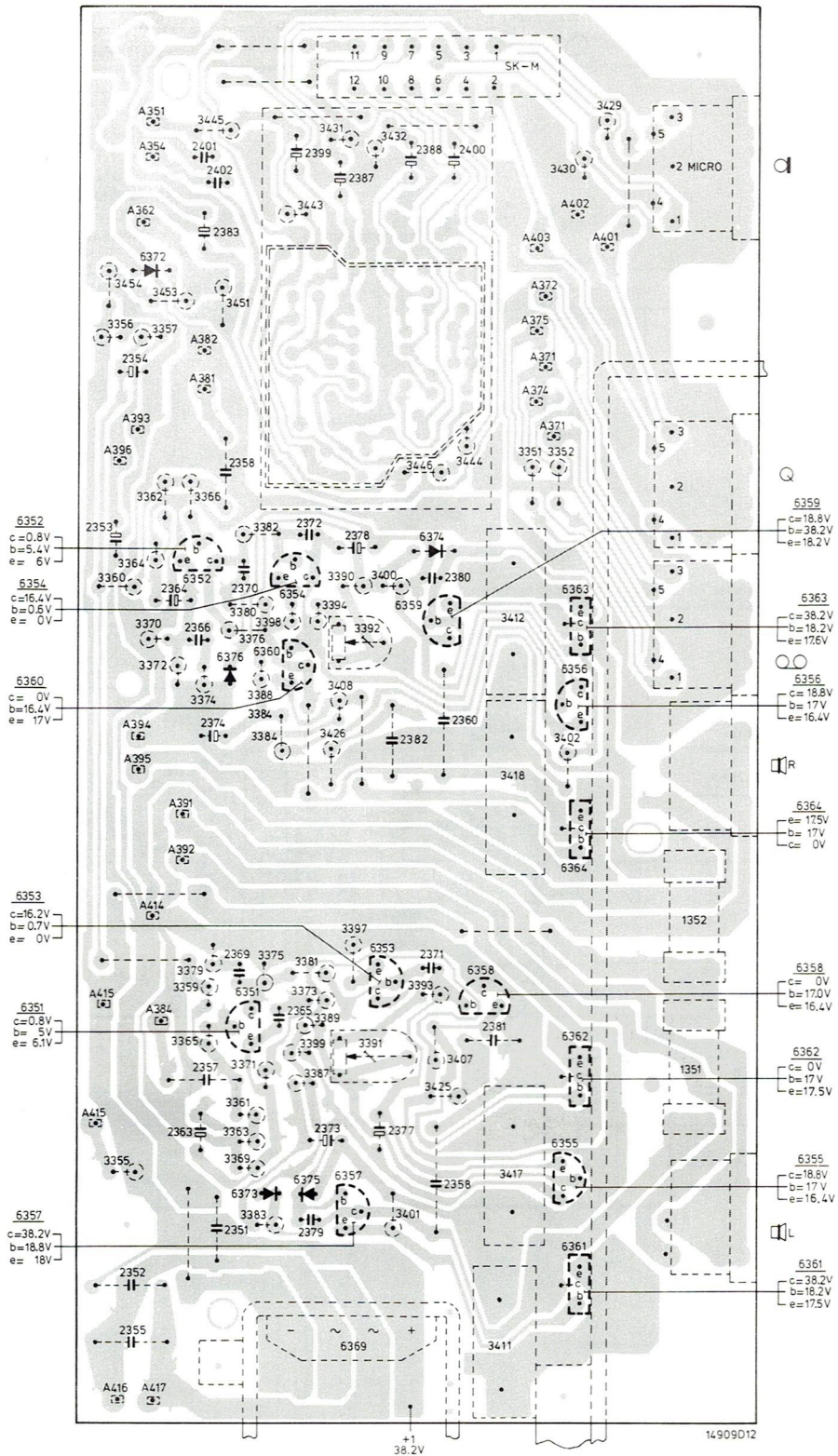




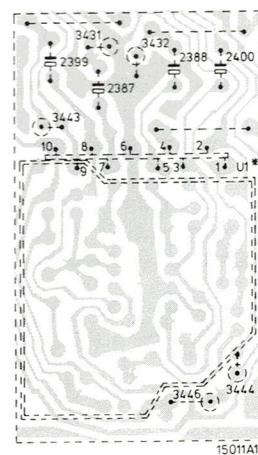
MISC	K1702.1703	6751	6752.6763.5752.5751.6755.6756	K1704	6757.6758
R	2773.2774	2751...2754.2765.2766	2757...2762.2763.2764.2755.2756.2769...2771.2767.2768.2779.2780		2775.2776
C	3751...3754	3772.3778	3755...3766.3820.3767...3772.3779...3787	3773...3776.3791.3792	3823...3826.3789.3799



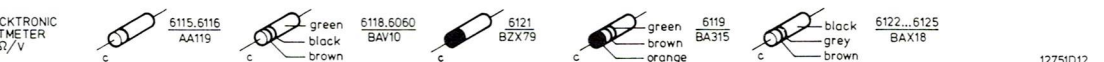
MISC.	C	R
	2350	3330
	2410	3450
SK-M		
	3399	3445
	2401	3429
	2388	3432
	2400	
	2387	
	2402	
	3383	3443
6372		
	3454	
	3453	
	3451	
	3356	
	3357	
2354		
	3444	
	3446	
	3351	
	3352	
	3362	
	3366	
6352	3382	
6374	2372	
6354	2353	3364
	2378	3360
	2370	3390
6359	2380	3400
6363	2364	3380
	3398	
	3394	
	3412	
	3370	
6360	3376	
6376	3392	
	3372	
	3376	
	3388	
6356	3408	
	3384	
	2360	3426
	2374	3402
	2382	3418
6364		
	3397	
	3379	
	3381	
	3375	
	3359	
6353	2371	3393
6358	2369	3373
	3389	
6351	2365	3365
	3399	
	3391	
6362	3407	
1351	2357	3371
	3387	
	3425	
	3361	
	3363	
	2373	3369
	2377	3355
6355	2358	3417
6373		
6375	3383	
6357	2379	3383
	2351	3401
6361		2352
6369	2355	3411



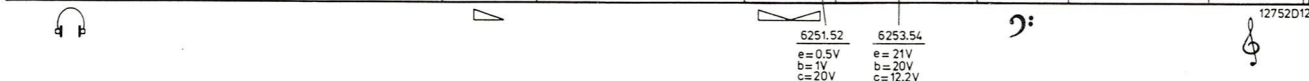
- 1=1.2V
- 2=1.2V
- 3=0V
- 4=9.2V
- 5=9.2V
- 6=20V
- 7=1.2V
- 8=1.2V

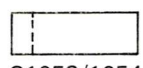


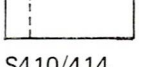
....V
V



TC-PANEL
PANNEAU CONTRÔLE DE TONALITÉ

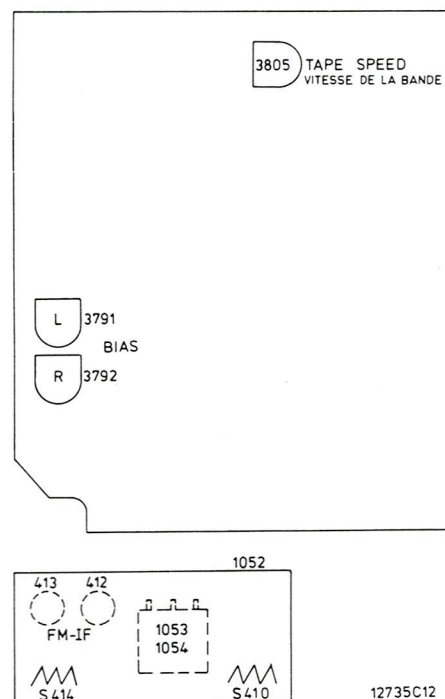
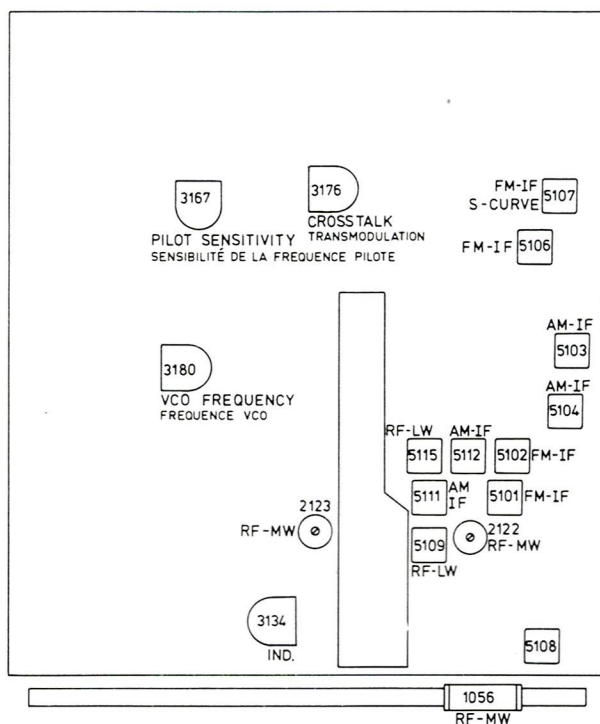


AM							
SK...							
MW (520-1605 kHz)	via 33 nF /00/00X 452 kHz /28/29/50 +1 kHz /22/72/78 460 kHz +1 kHz		Min.cap. C1053/1054	5111 5112 5103 5104		 max.~ (= f _o 5105)	
						S5104 S5103	 max.~
				f _o 5105		S5111 S5112	 min.~
	 LW (150-255 kHz)	147 kHz +1 kHz via 33 nF		C1053/1054 Max.cap.		S5115	 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		 C1053/1054		S5051	 max.~ ↑ ↓	
	1500 kHz +1 kHz via 33 nF				C2122		
LW	155 kHz +1 kHz via 33 nF						
			C1053/1054 Max.cap.		R3134	Ind. 1009 at 0	

FM							
SK...							
FM (87.5-104 MHz)	 10.7 MHz Δf = 250 kHz (50 Hz) via 5 nF					 S5106	 via 100 kΩ ↑ ↓
						S5102	
						S5101	
						S5107	
	98 MHz Δf = 250 kHz (50 Hz)		 S410/414 98 MHz 			S413	 via 100 kΩ ↑ ↓ max.
						S412	
						S410 S414	

↑ Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Ricominciare - Repetera - Gentage - Gjentagelse - Toista

FM						
Stereodecoder						
FM (87.5-104 MHz)					R3180	 76 kHz $\pm$ 300 Hz via 10 M Ω
98 MHz Multiplex (1 kHz) 4...12 μ V			S410/414		R3167	
98 MHz Pilot+R+1 kHz (pilot+L+1 kHz)					R3176	Min L via 100 k Ω (Min R)



- GB**
- 1 Turn out the cores of the coils so that these cores are flush with the upper edges of the coil cans
 - 2 First set C2122 and C2123 to mid-position
 - 3 Interrupt
 - 4 Adjust for max. amplitude and symmetry.
 - 5 Close
Adjust for max. slope and symmetry of the "S" curve S5107.
 - 6 First turn R3167 to the stop where the stereo indicator is extinguished, then adjust in such a way that the indicator will just light.
- F**
- 1 Tourner les noyaux des bobines pour qu'ils soient à la même hauteur que la partie supérieure de la douille de bobine.
 - 2 Mettre C2122 et C2123 au préalable, en position médiane.
 - 3 Interrompre
 - 4 Régler à la hauteur et la symétrie max.
 - 5 Fermer
Régler à la pente et à la symétrie max. de la courbe "S" S5107.
 - 6 Tourner d'abord R3167 jusqu'à la butée, l'indication stéréo s'éteint, régler ensuite pour que l'indication s'allume de justesse.

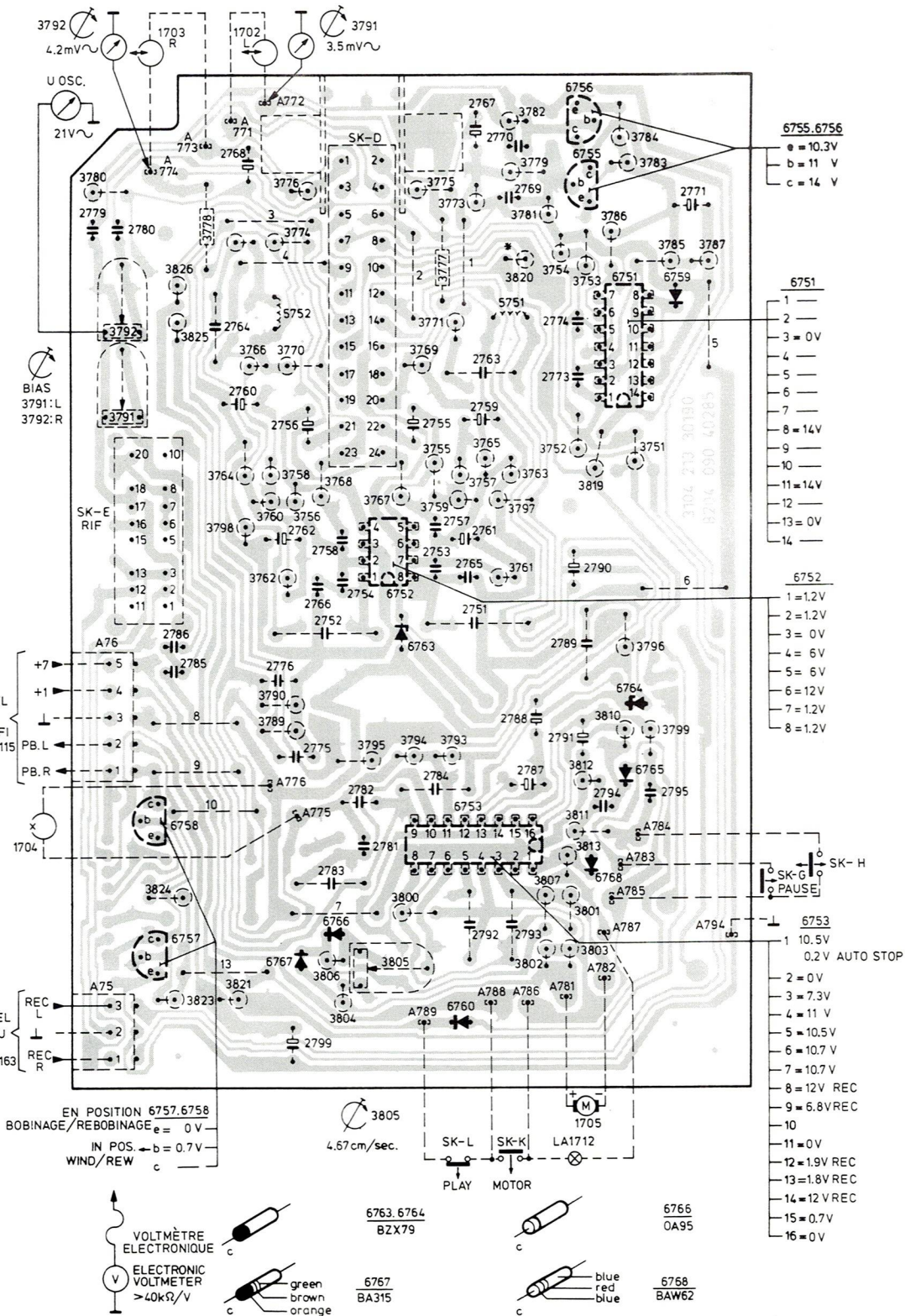
- NL**
- 1 De kernen van de spoelen gelijkzetten met de bovenkant van de spoelbus.
 - 2 Zet eerst C2122 en C2123 in de middenstand.
 - 3 Open brug
 - 4 Afregelen op maximum hoogte en symmetrie
 - 5 Sluit brug
S-kromme controleren op lineariteit en symmetrie. Eventueel S5107 naregelen.
 - 6 R3167 eerst tegen de aanslag draaien waarbij de stereo-indicator gedoofd is en vervolgens zodanig afregelen dat de indikator juist gaat branden.
- D**
- 1 Die Kerne der Spulen mit der Oberseite der Spulenbuckse gleichstellen.
 - 2 C2122 und C2123 zuvor in die Mittelstellung bringen.
 - 3 Unterbruch
 - 4 Justiere auf maximale Höhe und Symmetrie.
 - 5 Schliesse
Justiere auf maximale Schräge und Symmetrie der "S"-Kurve S5107.
 - 6 R3167 zuerst bis zum Anschlag drehen wo der Stereoindikator gelöscht ist, danach auf eine solche Weise einstellen dass der Indikator gerade brennt.

- I**
- 1 Girare i nuclei delle bobine perchè siano alla stessa altezza che l'alto della bussola di bobina.
 - 2 Mettere prima C2122 e C2123 in posizione intermedia.
 - 3 Interrompere
 - 4 Regolare per altezza e simmetria massima.

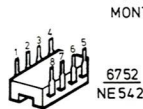
- 5**
- 5 Chiudere
Regolare per pendenza e simmetria massima della curva ad "S" S5107.
 - 6 Ruotare prima R3167 fino all'arresto, l'indicazione della stereofonica si spegne allora. Regolare poi perchè l'indicazione si accende appena.

RECORDER PANEL
PANNEAU MAGNÉTOPHONE

MISC.	C	R
6756	2767	3782
SK-D	2770	3784
6755	2768	3783
	2769	3772
	2771	3781
	2779	3820
	2780	3785
		3787
6759		3754
6751		3826
		3753
5751	2774	3792
5752	2764	3825
		3766
	2763	3770
	2773	3769
		3791
	2760	3751
	2759	3752
	2755	3755
	2756	3763
		3765
		3768
		3756
SK-E	2757	3760
	2762	3819
	2761	3767
	2758	3797
	2765	3798
	2790	3761
	2751	3762
6752	2764	
	2766	
	2786	
	2789	
6763	2785	3796
	2776	
6764		3790
	2788	3789
	2791	3810
	2775	3799
6765	2787	3889
	2784	3795
	2782	3812
6753	2795	
6758	2794	3811
	2781	3813
6768	2783	3807
		3824
		3800
		3801
6766	2792	3803
	2793	3802
6757		3805
6767		3821
		3823
6760		3804
	2799	
MISC.	C	R

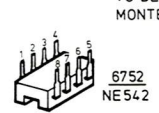
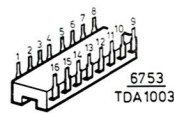
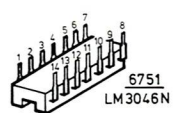
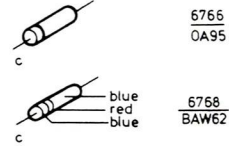
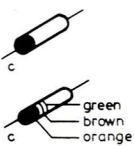
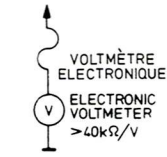
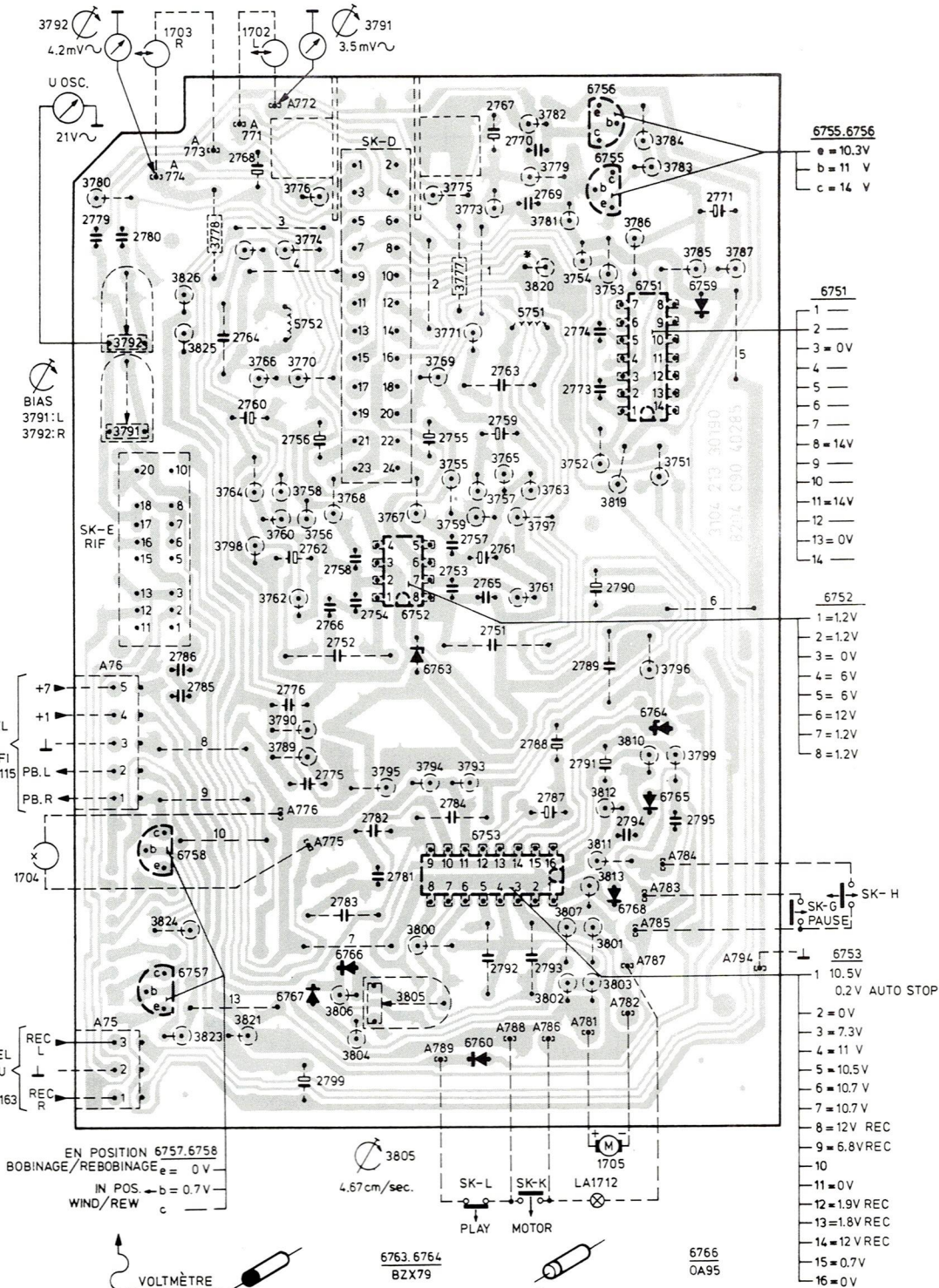


* TO BE MOUNTED 6mm ABOVE THE PRINT
MONTÉR 6mm AU DESSUS DE LA PLATINE } 3820

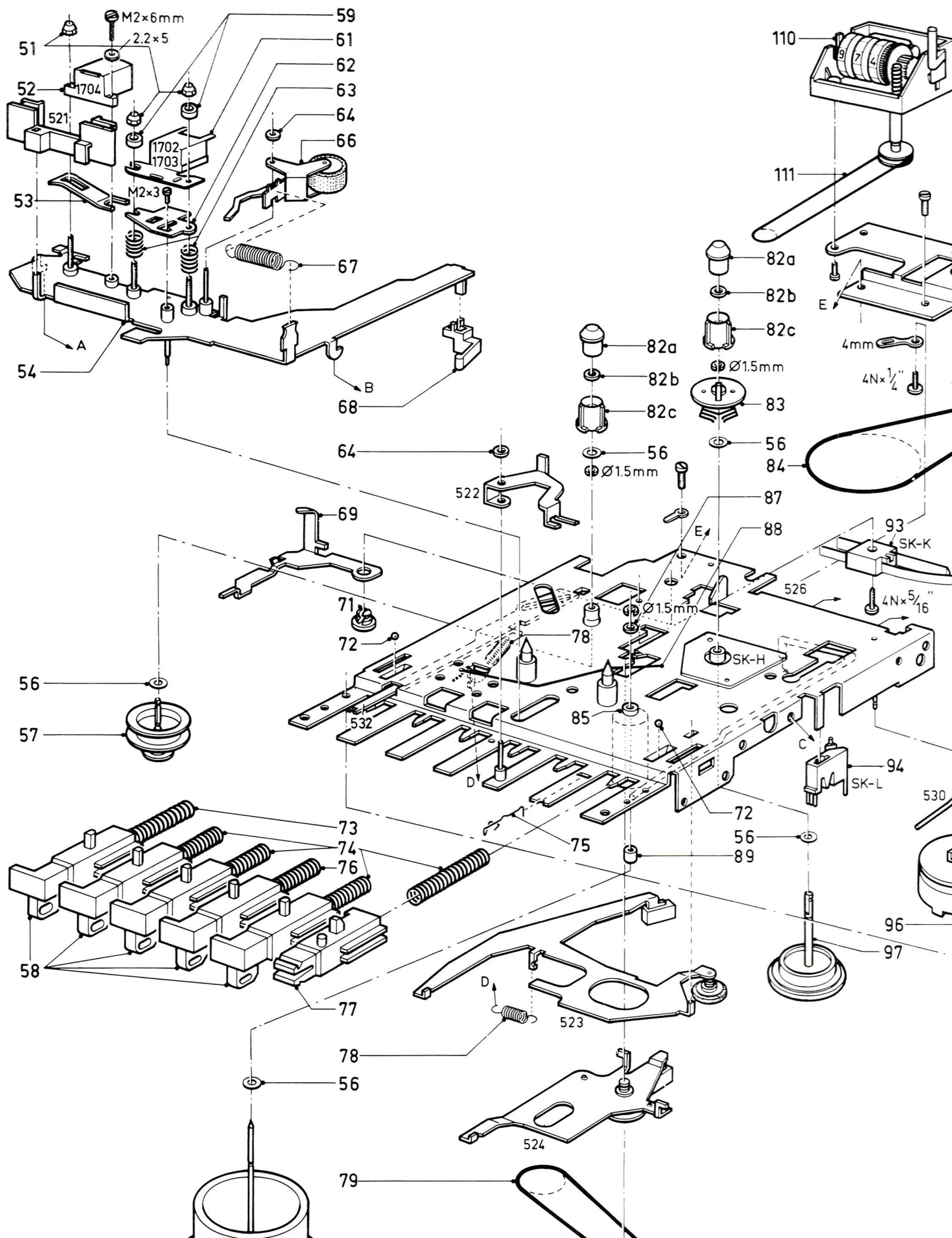


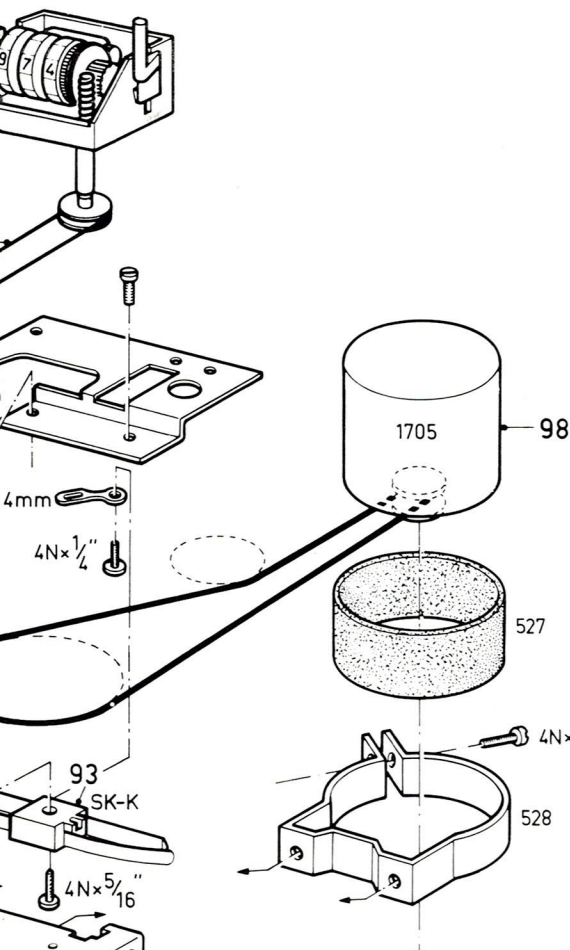
RECORDER PANEL PANNEAU MAGNÉTOPHONE

MISC.	C	R
6756	2767	3782
SK-D	2770	3784
6755	2768	3783
	2769	3772
	2771	3781
	2779	3820
	2780	3785
	3787	
6759	3754	
6751	3826	
	3753	
5751	3771	
5752	2774	3792
	2764	3825
	3766	
	3770	
	3769	
	3791	
	2760	3751
	2759	3752
	2755	3755
	3763	
	3765	
	3768	
	3756	
SK-E	2757	3760
	2762	3819
	2761	3767
	2758	3797
	2765	3798
	2790	3761
	2751	3762
6752	2754	
	2766	
	2786	
	2789	
6763	2785	3796
	2776	
6764	3790	
	3789	
	3810	
	2788	3889
	2791	3799
	2775	3793
6765	2787	3795
	2784	3812
6753	2795	
6758	2794	3811
	2781	3813
6768	2783	3807
	3824	
	3824	
	3800	
	3801	
6766	2792	3803
	2793	3802
6757	3805	
6767	3806	
	3821	
	3823	
6760	3804	
	2799	

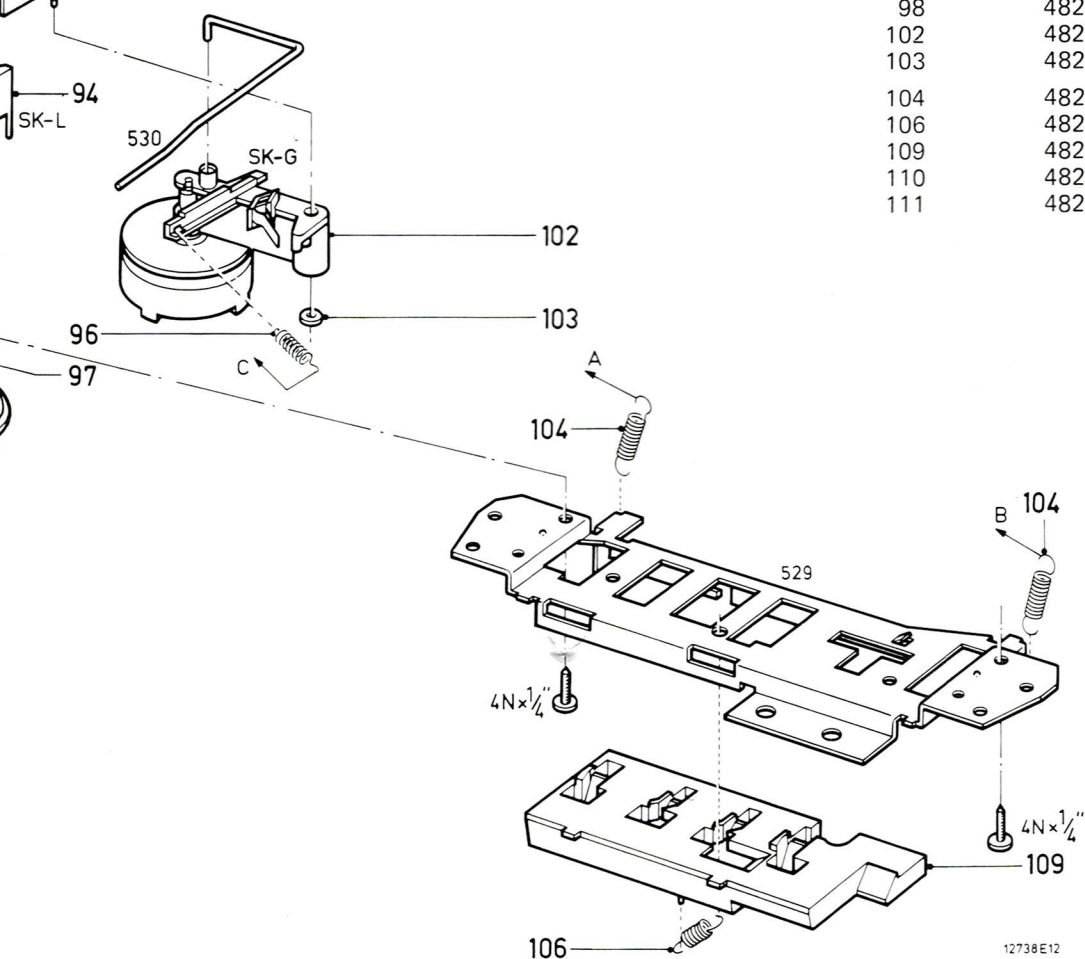


* TO BE MOUNTED 6mm ABOVE THE PRINT
MONTÉ 6mm AU DESSUS DE LA PLATINE } 3820

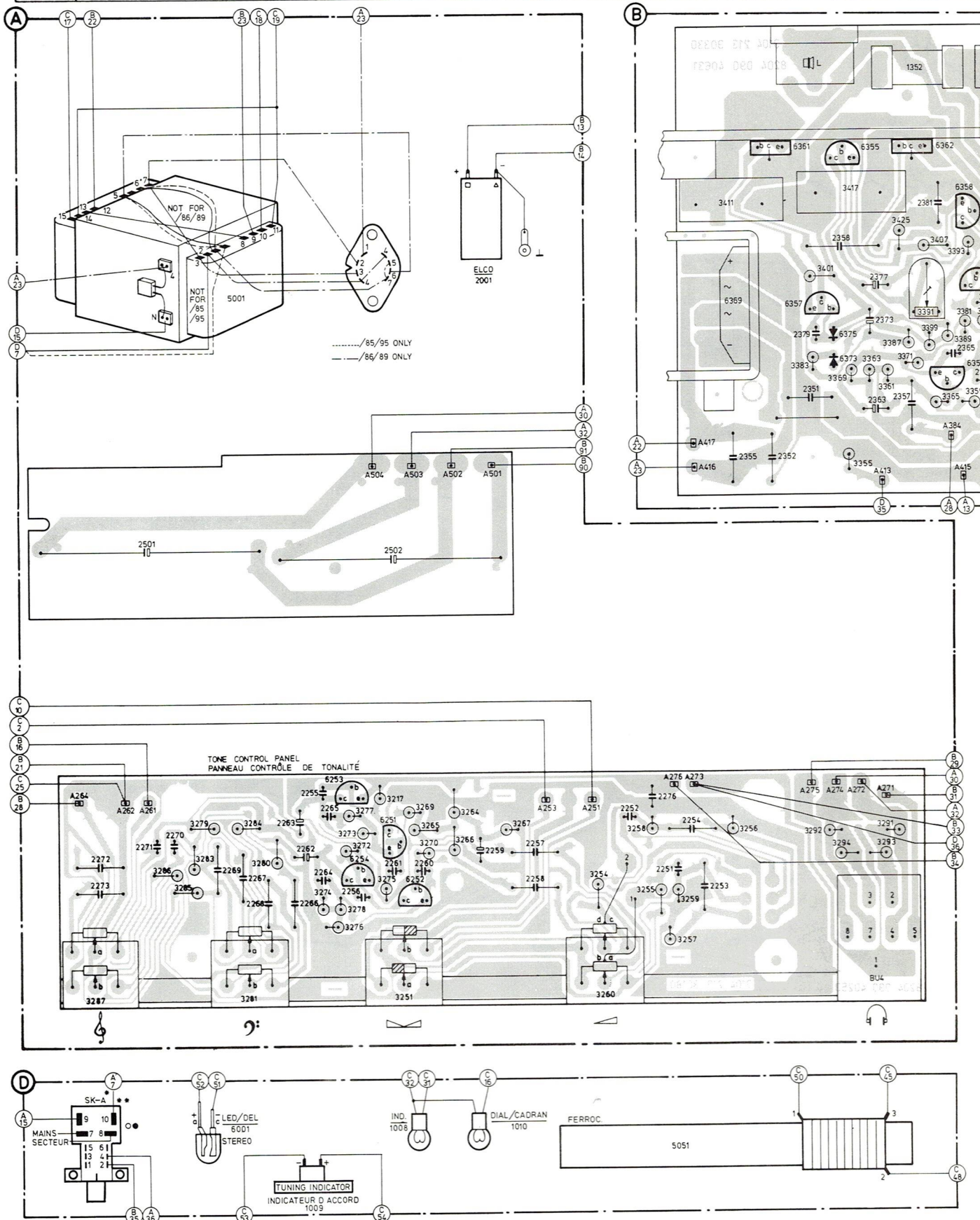




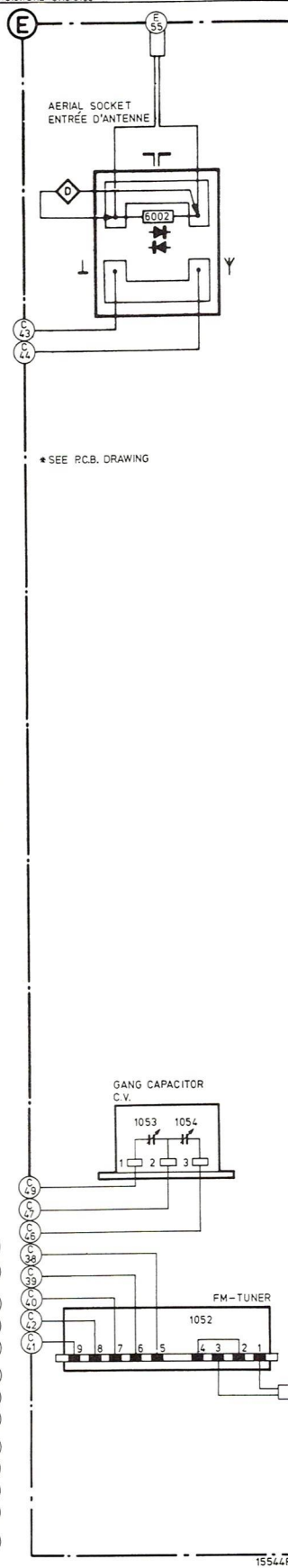
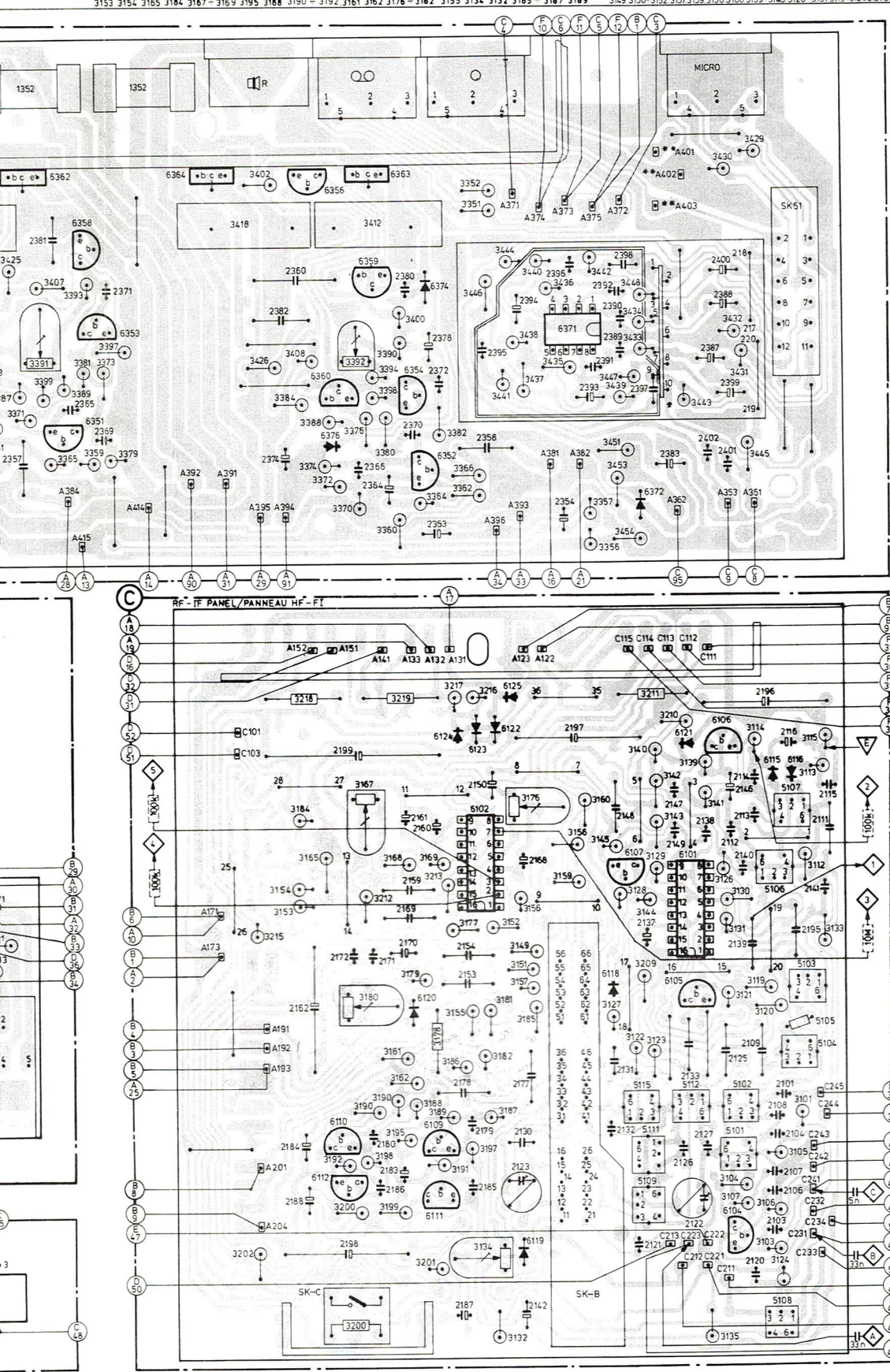
51	4822 506 90024
52	4822 249 40075
53	4822 492 62053
54	4822 403 20126
56	4822 532 50692
57	4822 528 80626
58	4822 410 21747
59	4822 532 10693
61	4822 249 10081
62	4822 403 50964
63	4822 492 51173
64	4822 532 50268
66	4822 403 40067
67	4822 492 31245
68	4822 277 10401
69	4822 403 50885
71	4822 535 91041
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 361 20142
102	4822 528 80638
103	4822 532 50265
104	4822 492 31099
106	4822 492 31296
109	4822 403 50888
110	4822 349 50075
111	4822 358 30198



MISC.	SK-A	6001	1009 6253 6254.6251 1008 6252	1010	2001	6369	6361	6357.6373.6375.6355.	6362. 1352	6351.6358.635
S		5001				5051				
C 2251-2502	2272 2273 2271 2270.2269.2267.2268.2501	2262 + 2266	2255 2256 2261.2502	2260	2259 2257 2258	2252 2276 2251 2254 2253 2355.2352.	2351 2379	2358	2373 2377 2363 2357 2381.2365.	
C 2137 + 2199										
C 2101 + 2133										
R 3385 + 3455								3411	3401 3417	3425 3387 3391.3399 3407.
R 3202 + 3385 3287		3279.3283 + 3286 3281.3280.3272 + 3278	3217	3251.3269.3265.3270.3264	3266	3267	3260 3254 3258 3255	3257 3259	3256	3383.3369.3355 3291 + 3294.3363.3361.3371.3365.3381.335
R 3101 + 3195										



1352	6351 6358 6353	1352	6364 6109-6112 SK-C 6356 6360 6376 6369 6363 6120 6354 6352 6374 6102 6322-6125 6119 SK-B 6371 6118 6101 6121 6104-6107 6372	6115 6116 SK51	1053 6002 1054 1052
7 2363 2357 2381 2365 2369 2371			2374 2382 2360 2366 2364 2380 2370 2378 2372 2353 2358 2354 2389-2398	5115 5109 5111 5112	5101 + 5107
			2383 2387 2399-2402		
			2184 2188 2198 2199 2159-2162 2180 2183 2169-2172 2142 2185-2187 2154 2153 2150 2177-2179 2168 2197 2146-2149 2137-2140 2196 2195 2141		
			2130-2133 2120-2123 2125-2127 2106-2109 2103 2104 2101 2111-2116		
5 3387 3391 3399 3407 3189 3393 3397			3418 3402 3426 3408 3388 3398 3394 3390 3400 3412 3446 3444 3197 3440-3442 3433-3439 3447 3448 3451 3453 3454 3443 3429-3432 3445		
3361 3371 3365 3381 3359 3373 3379 3202 3215 3208 3218 3196 3219 3217 3216 3384 3312 3376 3374 3380 3372 3370 3213 3360 3364 3382 3366 3362 3351 3352 3209-3211 3356 3357			3153 3154 3165 3184 3167-3169 3195 3188 3190-3192 3161 3162 3176-3182 3155 3134 3132 3185-3187 3189	3149 3150-3152 3157 3158 3156 3160 3139-3145 3126-3131 3119-3124 3101 3103-3107 3112-3115 3133	



* SEE PCB DRAWING

15544F12

REGLAGES ET VERIFICATIONS

Réglage de la hauteur de la tête enregistrement reproduction 1702/1703 (Fig. 12076A)

- Démonter la mécanique
- Enfoncer la touche "playback".
- Glisser le gabarit 4822 402 60245 au-dessus du cabestan et tirer le galet presseur vers soi.
- Le gabarit doit être glissé sur le cabestan jusqu'à ce qu'il se trouve dans le prolongement des guide-bande de la tête d'effacement.
- A l'aide des écrous "a et b" régler la tête enreg./repro. pour que le gabarit se place exactement entre les guide-bande des deux têtes.

N.B.:

Lors du remplacement des têtes enreg./repro., utiliser des écrous à autoserrage nouveaux.

Réglage de l'azimut de la tête enreg./repro. 1702/1703 (Fig. 12076A)

- Utiliser à cet effet le Set Cassette Service 801/CSS à cassette de 8 kHz 812/MCT et enfoncer la touche "playback". Ne pas démonter la mécanique pour ce réglage.
L'écrou est accessible par le haut lorsque la section supérieure du rabat de cassette est extraite (faire glisser) Fig. 10029B14.
- Ajuster la tension de sortie sur le point 4-2 (1-2) de BU1 au maximum par l'écrou "a", grâce au signal de 8 kHz de la cassette d'essai.
Les canaux de gauche et de droite doivent être en phase.
A vérifier avec un oscilloscope double trace. Mettre le commutateur de fonction SK-B, sur "cass.", le commutateur mono/stéréo sur "stéréo".

Réglage de hauteur de la tête d'effacement 1704 (Fig. 12076A)

Régler la tête d'effacement comme la tête enregis./repro. 1702/1703 qui, dans ce cas, sert de référence.

Régler par l'écrou C.

Galet presseur

- La force nécessaire à tout juste écarter le galet presseur du cabestan, doit se situer entre 360 et 440 gr (à mesurer sur l'axe du galet presseur). La force de pression est à régler en déplaçant le ressort 67 derrière une autre languette de l'étrier du galet presseur (Fig. 10026A14) ou en tournant le ressort d'un tour autour du point de fixation (l'étrier 54) de l'étrier des têtes.

L'étrier de têtes

Le trajet de l'étrier de têtes 54 est réglable par la languette A, Fig. 12075A.

Vérification de la friction de bobinage

La force de la friction est mesurée en position "playback", grâce à une cassette de friction 811/CTM, 4822 395 30054.

La cassette doit présenter les valeurs suivantes:

- Côté enroulé: 25...45 gr
- Côté dévidé: 4...8 gr

Cette indication doit être aussi constante que possible.

Vérification du pleurage et scintillement

Brancher un appareil de mesure de pleurage et scintillement sur BU1. A l'aide de la cassette d'essai TC-FL3.15, 8945 600 14701, mesurer la valeur. Maximum 0,3 %

Vérification de la vitesse de défilement

- Vérification à l'aide d'un instrument de pleurage et scintillement le brancher sur BU1. Positionner l'appareil sur "playback" avec la cassette d'essai de 3150 Hz TC-FL3.15. Régler la vitesse par le potentiomètre 3805 sur la platine de l'enregistreur. La tolérance maximum admissible est de ± 2 %
- Vérification avec le Set Cassette Service 801/CSS, cassette de 50 Hz 812/MCT. Brancher le set à une sortie de haut-parleur et positionner l'appareil en "playback". Grâce au potentiomètre de réglage 3805, régler sur une déviation de l'indicateur d'essai.

MAINTENANCE ET LUBRIFICATION

Nous conseillons de nettoyer l'enregistreur toutes les 500 heures de fonctionnement et d'en lubrifier les points suivants.

a. Nettoyage l'alcool ou à l'alcool à brûler

- Tête d'effacement
- Tête enregist./repro.
- Courroies
- Plateaux à bobines
- Roues intermédiaires
- Cabestan
- Galet presseur

b. Lubrification

- Shell Alvania 2 (4822 389 10001) pour les coussinets à billes
- Lubricant 10 (4822 390 10003) pour les surfaces de glissement
- Huile universelle (4822 390 10048) pour les axes et paliers
- Pâte silicone (4822 390 20023) pour les pièces en synthétique

CONSEILS DE DEMONTAGE

Coulisse des têtes 54

- Enlever les ressorts 54
- Oter la pièce de commutation 68 de la coulisse de tête

Boutons 58 et 77

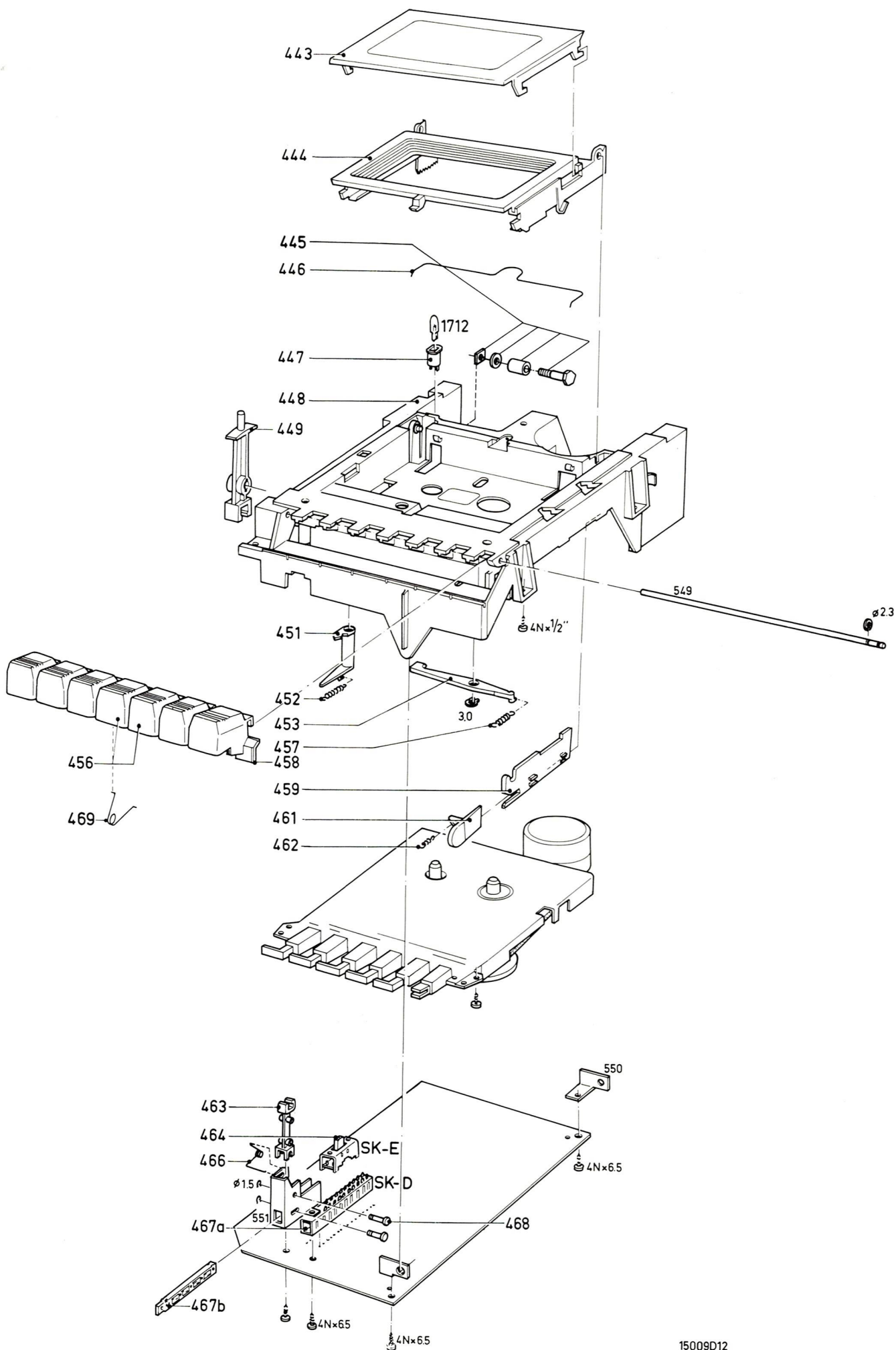
- Enlever les ressorts 104 et 106
- Oter la coulisse 109 en repliant la languette de l'étrier 529.
- Enlever les 2 vis dans l'étrier 529

Couvercle du compartiment de cassette (Fig. 12077A)

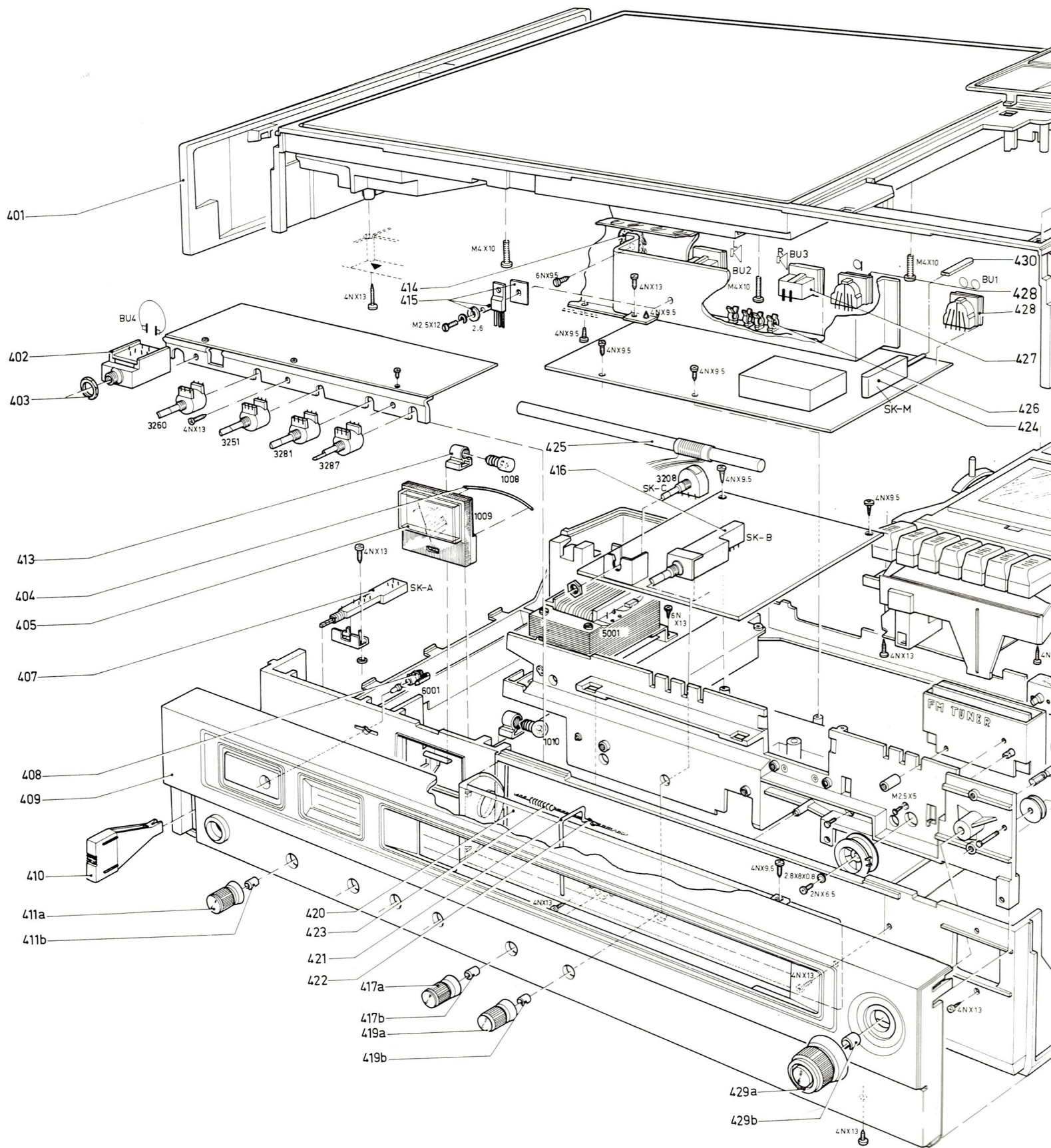
- Enfoncer légèrement la languette C à l'aide d'un tournevis
- Tourner le couvercle en le maintenant à la verticale
- Ecarter la languette D de la partie supérieure du couvercle de cassette
- Extraire le couvercle.

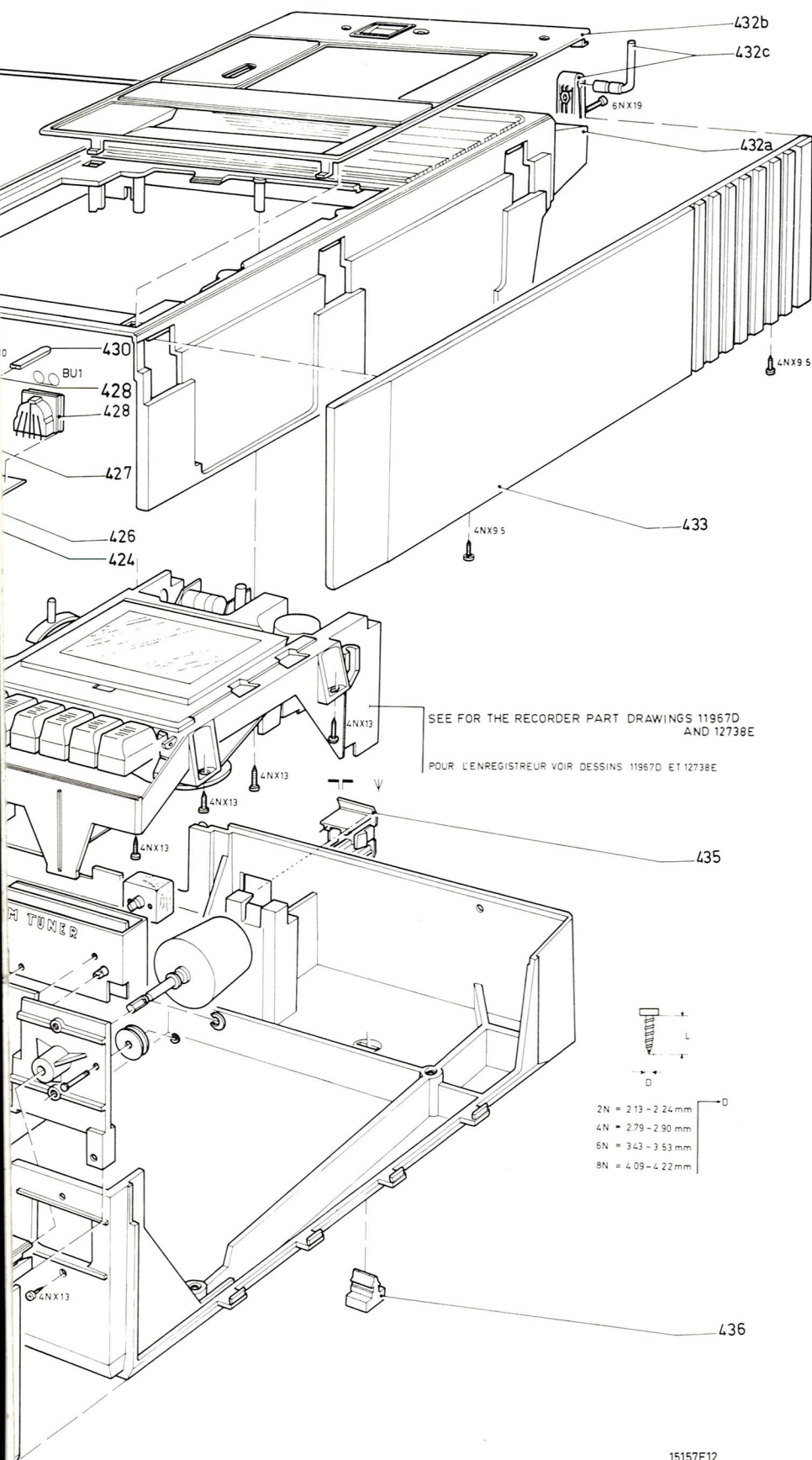
Attention:

Le couvercle se compose de deux parties. La partie supérieure est coïncée sur la partie inférieure (Fig. 10029B14).



15009D12





401	4822 426 30085
402	4822 267 30277
403	5322 505 10422
404	4822 492 62111
405	4822 347 10181
407	4822 276 10557
408	4822 256 90201
409	4822 426 50295
410	4822 410 21922
411 (a, b)	4822 413 30717
413	4822 255 10007
414	5322 390 20019
415	4822 255 40115
416	4822 278 90326
417 (a, b)	4822 413 30717
419 (a, b)	4822 413 30719
420	4822 333 50546
421	4822 450 80573
422	4822 321 30215
423	4822 492 31225
424	4822 276 10689
425	4822 158 60405
426	4822 492 60063
427	4822 267 30264
428	4822 267 40209
429 (a, b)	4822 413 40756
430	4822 410 22039
432 (a, b, c)	4822 426 40135
432 (b)	4822 426 40118
432 (c)	4822 417 10631
433	4822 426 30084
435	4822 267 40129
436	4822 462 70993
443	4822 443 60583
444	4822 443 60574
445	4822 535 70528
446	4822 492 62054
447	4822 255 20068
448	4822 464 70136
449	4822 403 30277
451	4822 403 50893
452	4822 492 30836
453	4822 403 50889
456	4822 410 21859
457	4822 492 30256
458	4822 410 21858
459	4822 403 50891
461	4822 403 51009
462	4822 492 31399
463	4822 403 30276
464	4822 277 20249
466	4822 492 40702
467 (a, b)	4822 277 30586
468	4822 525 91075
469	4822 492 40703

-IC- 			-R- 		
6101	TBA570A	4822 209 80358	3124	VDR	4822 116 20073
6102	TDA1005	4822 209 80315	3134	Trimpotm. 47 kΩ	4822 100 10079
6371, 6752	NE542	4822 209 80359	3167	Trimpotm. 470 kΩ	4822 100 10107
6751	LM3046N	4822 209 80366	3176	Trimpotm. 2.2 kΩ	4822 100 10029
6753	TDA1003	4822 209 80429	3180	Trimpotm. 10 kΩ	4822 100 10193
			3208	Potm. + switch 220k (stereo)	4822 101 50217
-TS- 			3211	Saf.res. 1/4 W - 360 Ω	5322 116 54954
6104,6105	BF494	5322 130 44195	3215,3517	Saf.res. 1/8 W - 1 Ω	4822 111 30215
6106,6107	BC548B	4822 130 40937	3218	Saf.res. 1/4 W - 1 Ω	4822 111 30339
6111,6112			3219	Saf.res. 1/8 W - 2.2 Ω	4822 111 30437
6355,6356			3251	Potm. balance 2x22k	4822 102 30256
6109,6110	BC559B	5322 130 44358	3260	Potm. volume log. 2x20 +80 kΩ	4822 102 30257
6251,6252	BC548C	5322 130 44196	3281,3287	Potm. bass/treble semi-log 2x47 kΩ	4822 102 30258
6755,6756			3369,3370	Metal res. 4K32	5322 116 54594
6253,6254,	BC558	4822 130 40941	3371,3372	Metal res. 6K81	5322 116 54012
6351,6352			3391,3392	Trimpotm. 2.2 kΩ	4822 100 10029
6357-6360	BC635/636	4822 130 41058	3397,3398	Saf.res. 5,6 Ω	4822 111 30435
6361-6364	BD201/202	4822 130 41043	3409,3410	Saf.res. 1/4 W - 10 Ω	4822 111 30114
6353,6354	BC547B	4822 130 40959	3425,3426		
6757,6758	BC548	4822 130 40938	3411,3412,	Saf.res. 0.33 Ω - 3 W	4822 113 80214
			3417,3418		
-D- 			3791,3792	Trimpotm. 100 kΩ	4822 100 10052
6001	CQY66 (LED)	4822 130 30937	3805	Trimpotm. 1 kΩ	4822 100 10037
6002,6118	BA220	4822 130 34221			
6115,6116	2-AA119 (pair)	4822 130 30312	-C- 		
6119,6767	BA315	4822 130 30843	2001	El.cap. 3300 μF - 40 V	4822 124 70237
6121	BZX79/B8V2	5322 130 34382	2101,2106	Plate cap. 10 nF -20+ 100 %	4822 122 30043
6122-6125	BAX14	4822 130 34193	2107,2138		
6373-6376	BAW62	5322 130 30613	2104	Plate cap. 10 pF, 2 %	4822 122 31054
6120,6760,			2111	Flat cap. 180 nF	4822 121 40425
6765,6768			2141,2794	Plate cap. 22 nF -20+ 100 %	4822 122 30103
6369	BY225-100 (bridge)	4822 130 30917	2121	Micropoco 200 pF - 1 %	4822 121 50532
6372	BZX79/C20	5322 130 34499	2122,2123	Trimmer 10 pF	4822 125 50062
6763,6764	BZX79/C12	5322 130 34197	2126	Micropoco 3 nF - 5 %	4822 121 50414
6766	OA95	5322 130 30191	2130	Micropoco 365 pF - 1 %	4822 121 50551
			2131	Micropoco 316 pF - 1 %	4822 121 50531
-S- 			2161	Solid tant.cap. 10 μF-3 V	5322 124 14084
5001	Mains transformer	4822 146 40233	2266,2267	Flat cap. 27 nF - 10 %	4822 121 40408
5101,5102	Cer. resonator 452 kHz Cer. resonator 460 kHz Cer. resonator 470 kHz	4822 153 50205	2369,2370	PPC 100 nF - 100 V	4822 121 40334
5103		4822 156 30577	2381,2382	PPC 47 nF - 100 V	4822 121 40336
5104		4822 156 30578	2351,2352,		
5105		4822 242 70255	2355		
			4822 242 70256	2387,2388	Elco 1.5 μF - 50 V
5106		4822 153 50207	2389,2390	Plate cap. 120 pF - 2 %	4822 122 30093
5107		4822 153 50208	2391,2392	Plate cap. 37 pF - 2 %	4822 122 31069
5108		4822 156 30581	2501,2502	Elco 1500 μF - 40 V	4822 124 20796
5109		4822 156 30564	2757,2758	Flat cap. 100 nF	4822 121 40522
5111		4822 156 30582	2763,2764,	Flat cap. 12 nF - 10 %	4822 121 40405
5112		4822 156 30583	2783		
5115		4822 156 30579	2782	Micropoco 12 nF - 5 %	5322 121 54162
6751,6752		4822 156 20688	2783,2272,	Flat.cap. 22 nF - 10 %	4822 121 40407
			2273		
			2789,2793	Flat.cap. 47 nF - 10 %	4822 121 40239
			-Miscellaneous - units-		
			1009	Tuning indicator 240 μA	4822 347 10181
			1008,1010	Dial lamp 6.3 V - 250 mA	4822 134 40007
			1052	FM-tuner + gang.cap.	4822 210 10188
			1351,1352	Fuse 1.4 AT	4822 253 30023
			1712	Lamp rec. 6 V - 30 mA	4822 134 40302