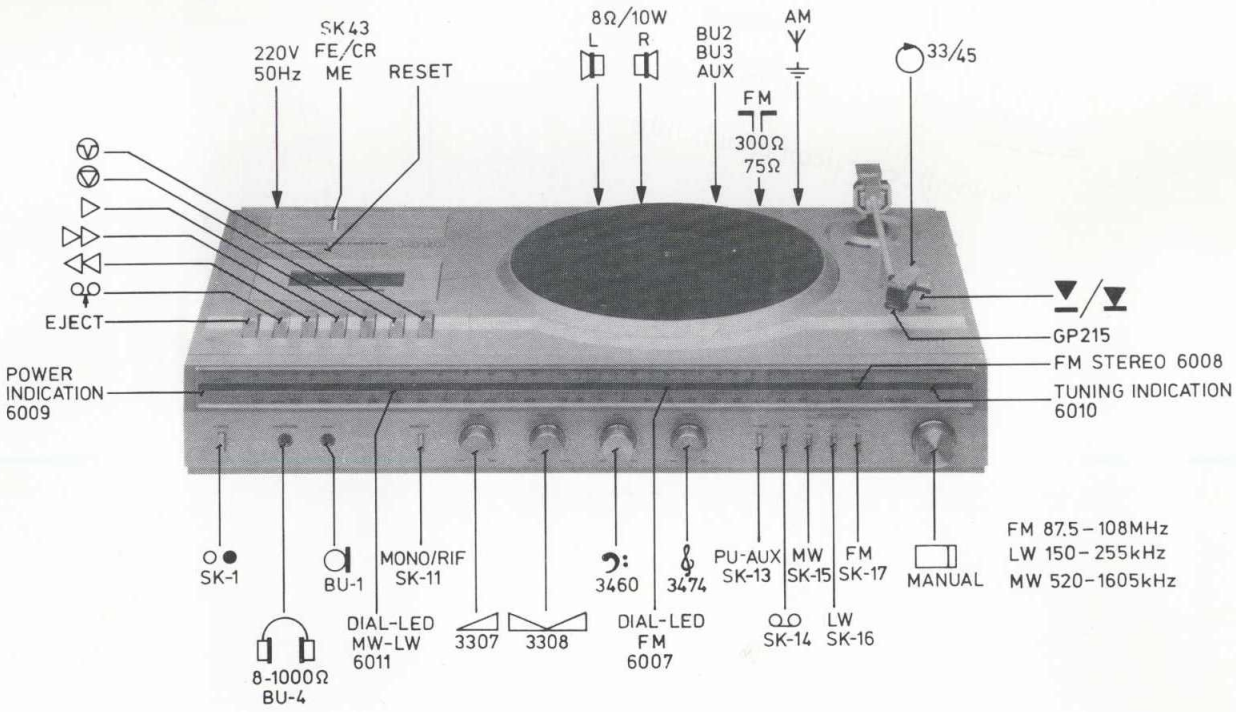
TAPC F1410

30/32/45

Service
Service
Service

Service Manual



27 678 B12

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

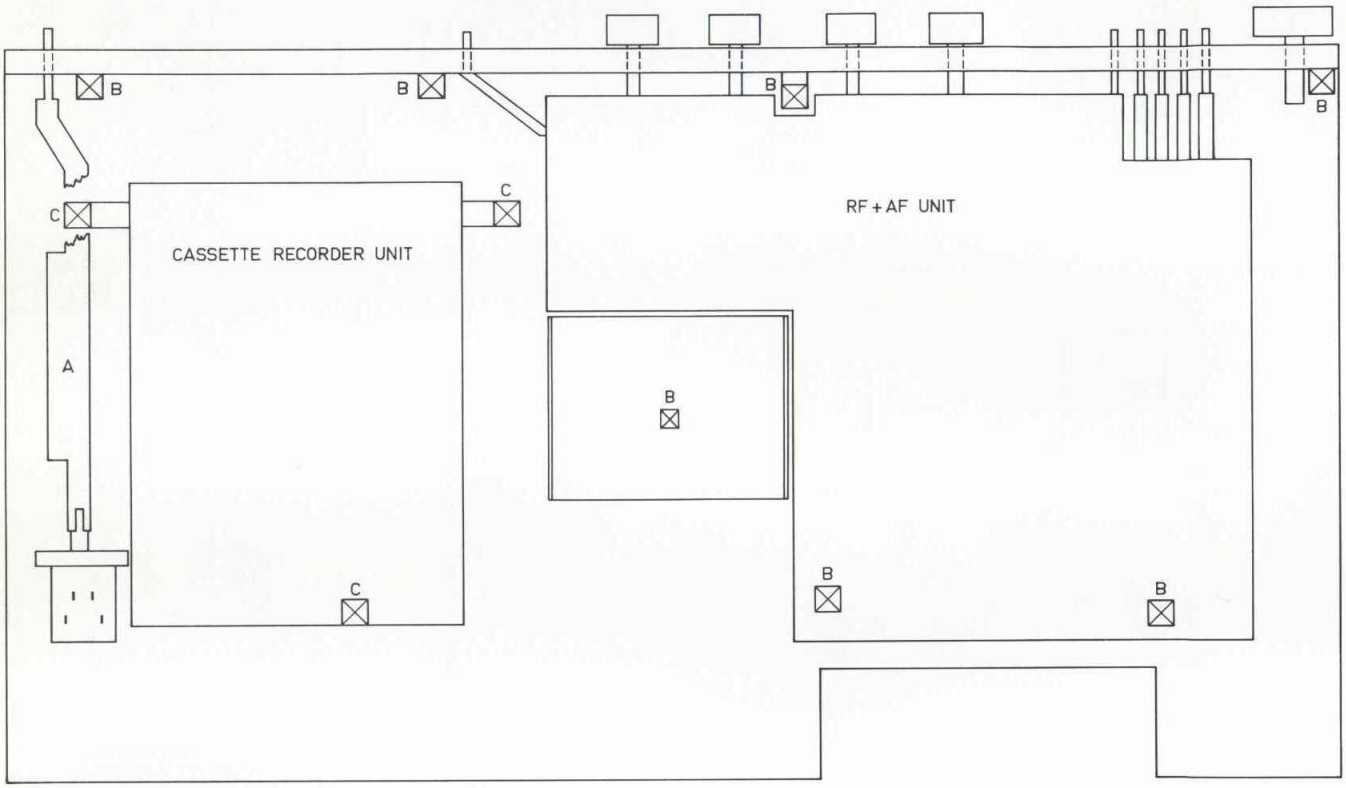
Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Serviço

Subject to modification
NL 4822 725 14569
Printed in The Netherlands

PHILIPS

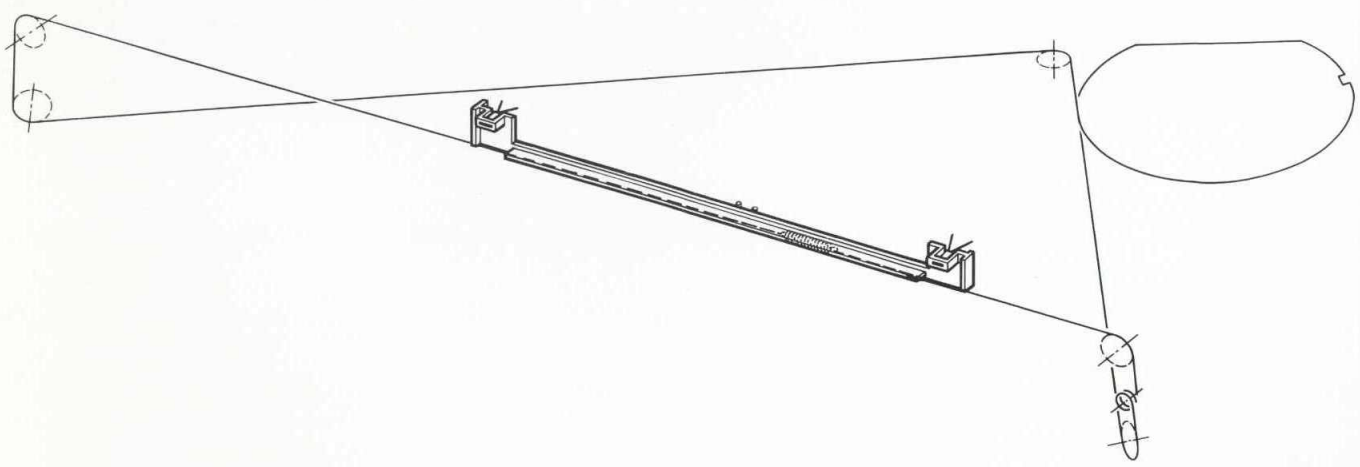
SPECIFICATIES

Voedingsspanning	: 220 V AC
Afmetingen	: 570 x 83/145 x 325 mm
Golfbereik	
FM	: 87,5 - 108 MHz
LW	: 150 - 255 kHz
MW	: 520 - 1605 kHz
Ingangsimpedantie	: 75/300 Ω
IF-FM	: 10,7 MHz
IF-AM /30/32	: 468 kHz
/45/48	: 452 kHz
Uitgangsimpedantie	: 8 Ω
Recorder:	
Bandsnelheid	: 4,75 cm/s
Wow en flutter	: ⩽ 0,35%
Platenspeler	
Toerental	: 33⅓ en 45 r.p.m
Wow en flutter	: < 0,4%
PU-kop	: GP215



FOR SERVICING OF FRONT + RF + AF UNIT : 1 REMOVE SWITCH BRACKET A
2 UNSCREW B
FOR SERVICING OF CASSETTE RECORDER UNIT : UNSCREW C.

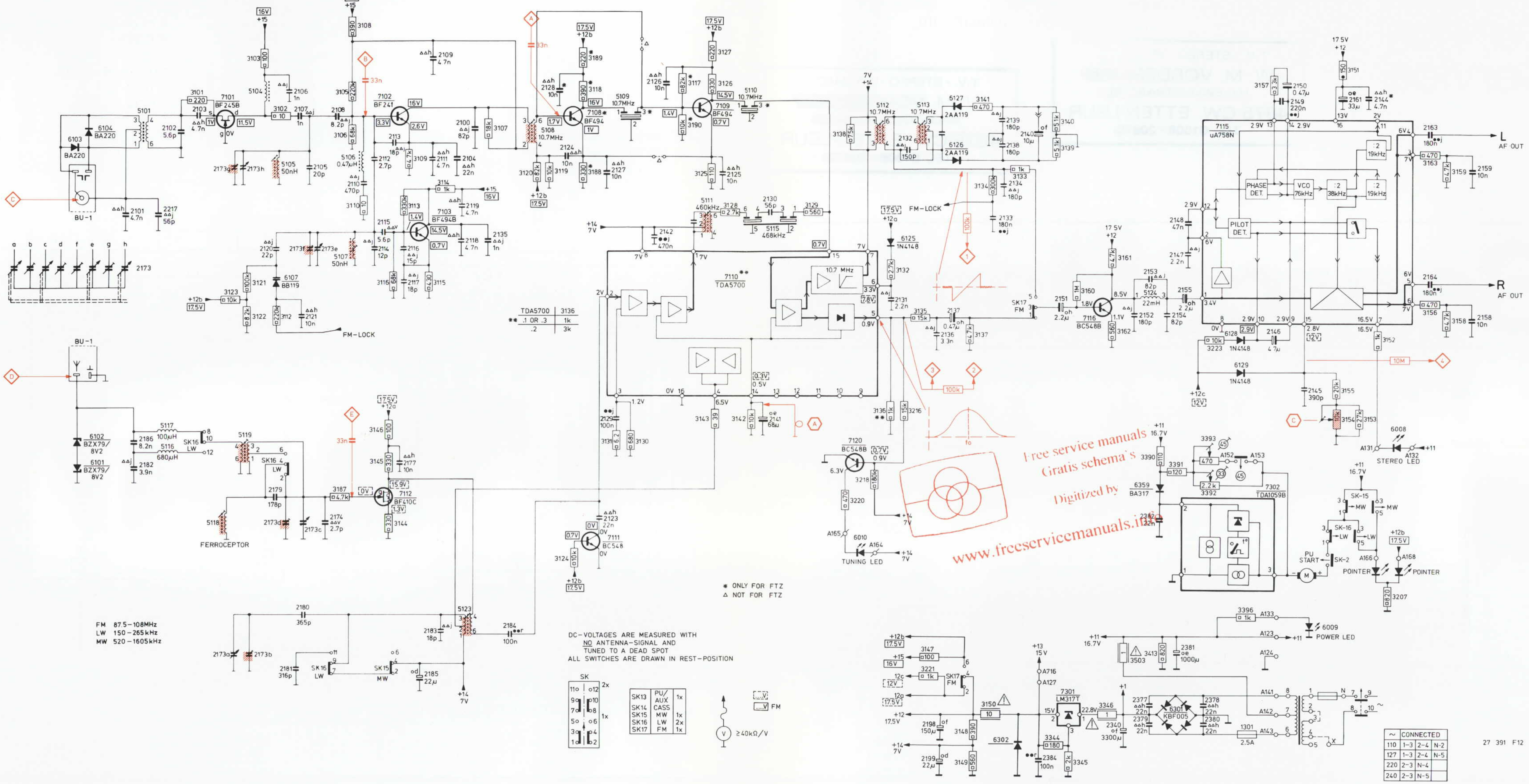
27 607 D12



27 428 C12

CS 79 387

MISC	BU-1.6101÷6104 7101 6107 7112.7102.7103 7108.7111 7109 7110 6010 7120.1004 6125 6126.6127 6302 7301 7116 6359.6301 7115.7302.6128.6129.1301 6009 6008	MISC
S	5101.5116.5117 5118 5119 5104.5105 5107.5106 5123 5108 5109 5111 5110 5115 5112 5113 5124	S
C	2101 2217.2102.2103 2173g.h.2120 2105÷2107 2108 2110 2112÷2117 2111.2109.2104.2119.2100 2128.2124 2127 2142.2126 2125 2130 2131 2132 2198 2137 2133.2134.2138÷2140 2151 2152÷2155.2147.2148 2146.2149.2150 2161 2144 2163.2164 2158.2159	C
C	2182.2186 2173a.b.2179÷2181.2121.2173c÷f.2174 2177.2185 2183.2118 2135.2184 2123.2129 2141 2199 2136 2384 2340.2377÷2382 2145	C
R	3101 3102.3103 3108.3105.3106.3110 3109.3113÷3115 3107 3120.3119 3188.3118.3189 3117.3190.3125÷3128 3129 3138 3132 3141.3134 3133 3139.3140 3161 3157 3151 3163.3159	R
R	3121÷3123 3112 3116 3131.3130 3143 3142 3136.3216.3135 3137 3160 3162 3223 3153÷3155.3152 3156.3158	R
R	3187 3144÷3146 3124 3220 3218 3147.3221 3148÷3150 3344÷3346. 3503.3413 3390÷3393 3396 3207	R



CS 79 388

MISC	6102.6101.7101.5104 5106.7102.5108 7103.7108 5101.7109.5109.6125 6104.7110.6103.5110÷5113.5115.6127.6126.7111 7114.7113 6302 7302 6359 1301
MISC	5118 7112.5105.5119.5123.5107.5116.5117 6107.7116 5124.7115.6129.6128 7120 7301 7304 6301 7303
C	2182.2186.2103.2105÷2108.2110÷2114.2100.2109.2115÷2121.2124.2102.2101.2125÷2128.2131.2141.2142.2132.2129.2217.2130.2199.2123.2198.2166÷2171.2211÷2214 2376.2375 2382.2381 2387
C	2179.2174.2173.2183.2180.2135.2185.2184.2159.2137.2136.2147.2133 2161.2134.2144÷2146 2138÷2140 2149 2150 2472 2372.2374.2384.2362.2364.2377÷2380.2314.2340.2463 2471 2371 2373 2363 2365 2313
C	2177 2181 2203 2158.2151÷2155.2148 2163 2164 2468.2470.2358.2466.2462.2460.2464.2465.2366.2360 2459.2461.2359.2469.2467 2367 2361 2368.2301÷2306
R	3102.3101 3109.3110.3105÷3107.3103.3124.3108.3147.3117÷3120.3188÷3190.3125÷3127.3132÷3136.3138.3142.3128÷3131.3139÷3141.3149.3148.3193.3194.3165.3168.3169 3390÷3393.3413 3396.3503
R	3187 3112÷3116.3143.3121÷3123.3137.3223.3152.3216.3218.3220 3153.3155.3157 3164 3207.3150 3344÷3346 3366.3376 3467.3465 3371 3365.3369.3375
R	3144÷3146.3183 3221.3158÷3162 3156.3163 3151.3154 3470.3474.3468.3458.3462.3466.3490.3472.3388 3356.3370.3460 3461.3363.3471.3459.3489 3308 3355.3306.3305.3371.3372.3304 3307.3303

7110
1=5.7V
2=1.9V
3=1.2V
4=5.7V
5=0.3V
6=3V [6.3V]
7=5.8V
8=5.7V
9=0V
10=0V
11=0V
12=0V
13=0V
14=0.2V
15=0.7V
16=0V

7109
e=0.4V [0V]
b=1.1V [0V]
c=12.6V [0V]

7111
e=0V
b=0.7V [0V]
c=0V

7113
e=3.9V
b=4V
c=14.3V

7114
e=5.8V
b=5.1V
c=14.3V

7302
1=0V
2=15.2V
3=13.9V

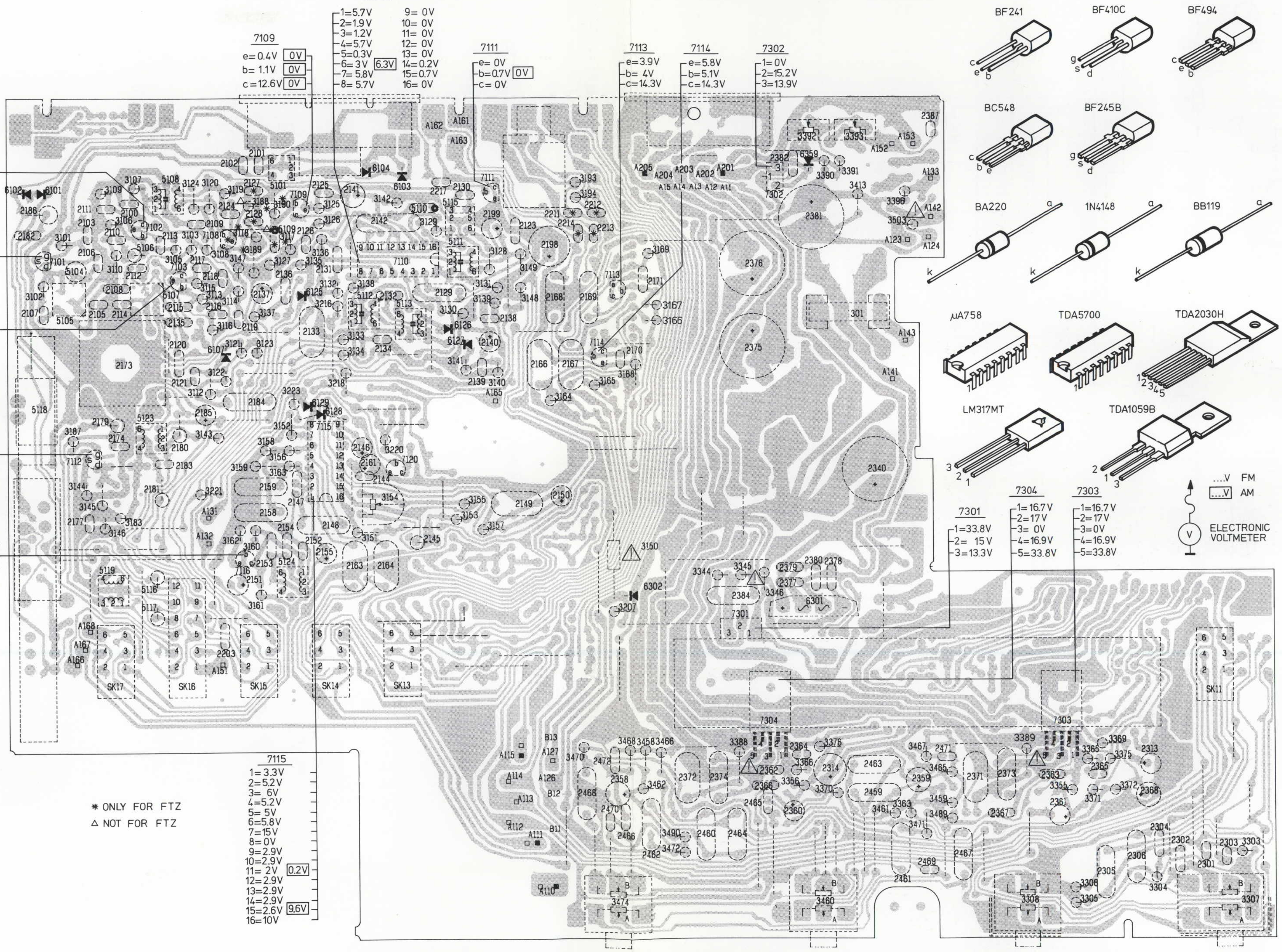
7102
e=2V
b=2.7V
c=13.5V

7101
d=13V
g=0V
s=0.9V

7103
e=0.7V
b=1.4V
c=13.5V

7112
d=[12.7V]
g=[0V]
s=[1.2V]

7116
e=0.8V
b=1.5V
c=6.5V



7301
1=33.8V
2=15V
3=13.3V

7304
1=16.7V
2=17V
3=0V
4=16.9V
5=33.8V

7303
1=16.7V
2=17V
3=0V
4=16.9V
5=33.8V

....V FM
[....V] AM

ELECTRONIC VOLTMETER

7115
1=3.3V
2=5.2V
3=6V
4=5.2V
5=5V
6=5.8V
7=15V
8=0V
9=2.9V
10=2.9V
11=2V [0.2V]
12=2.9V
13=2.9V
14=2.9V
15=2.6V [9.6V]
16=10V

✱ ONLY FOR FTZ
△ NOT FOR FTZ

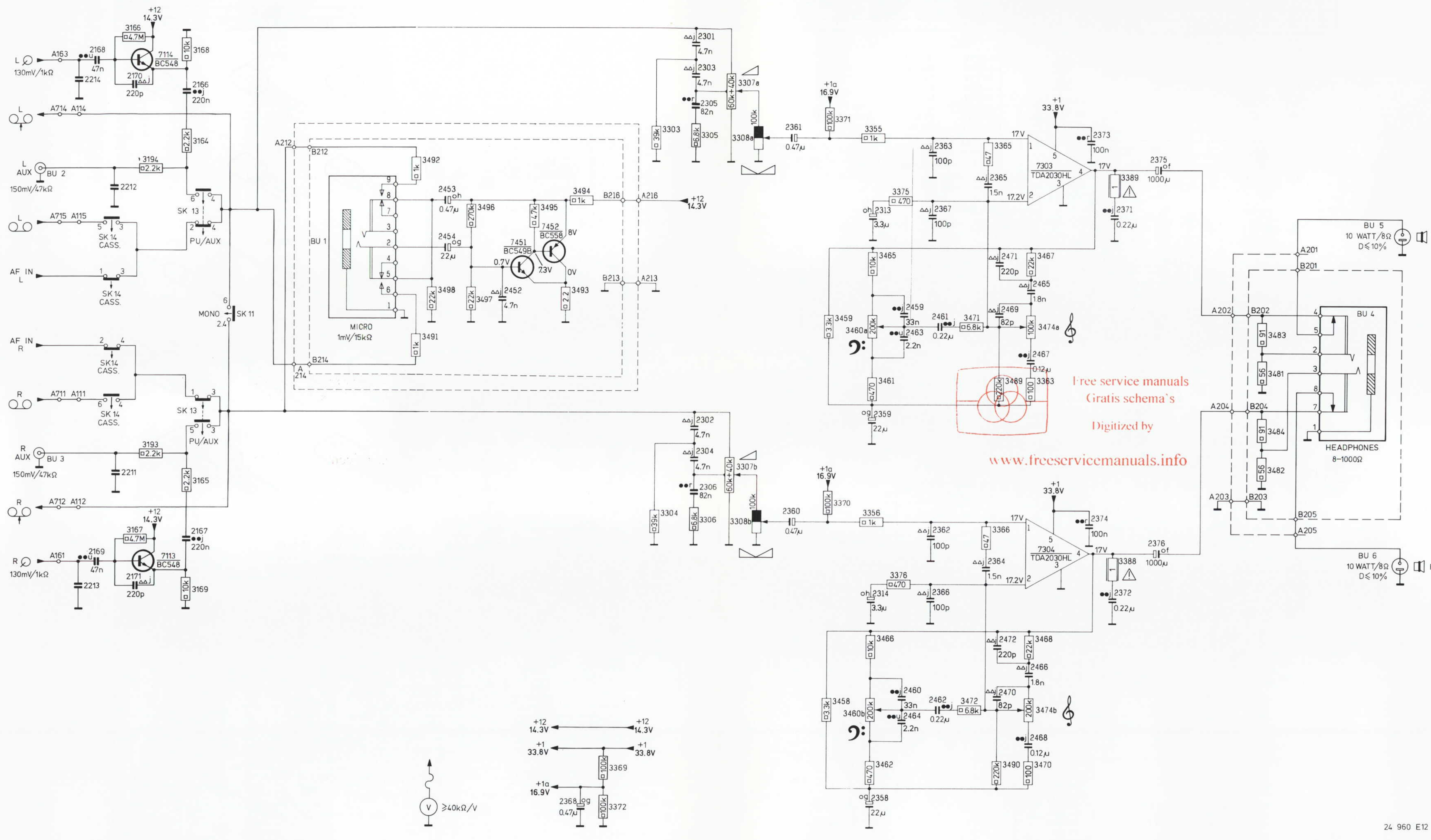
⚠ SAFETY RESISTOR

MOUNTED AT A DISTANCE FROM THE PRINTED BOARD

27 451 D12

CS 79 389

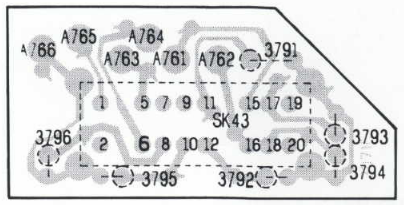
MISC	7113.7114		7451	7452				7303 7304		
C2166÷2472	2211÷2214.2166÷2171	2453.2454	2452	2368	2301÷2306	2361.2360	2358.2359.2314.2313.2459÷2464.2362÷2367	2465÷2472	2371÷2376	
R3164÷3396	3193.3194.3164÷3169			3369.3372	3303÷3306.3307ab.3308ab	3370	3371.3355.3356.3376.3375	3365.3366.3363	3388.3389	
R3413÷3503		3492.3491.3496÷3498		3493÷3495			3458÷3462.3465.3466	3472.3471.3489.3490.3467.3468.3474ab		3481÷3484

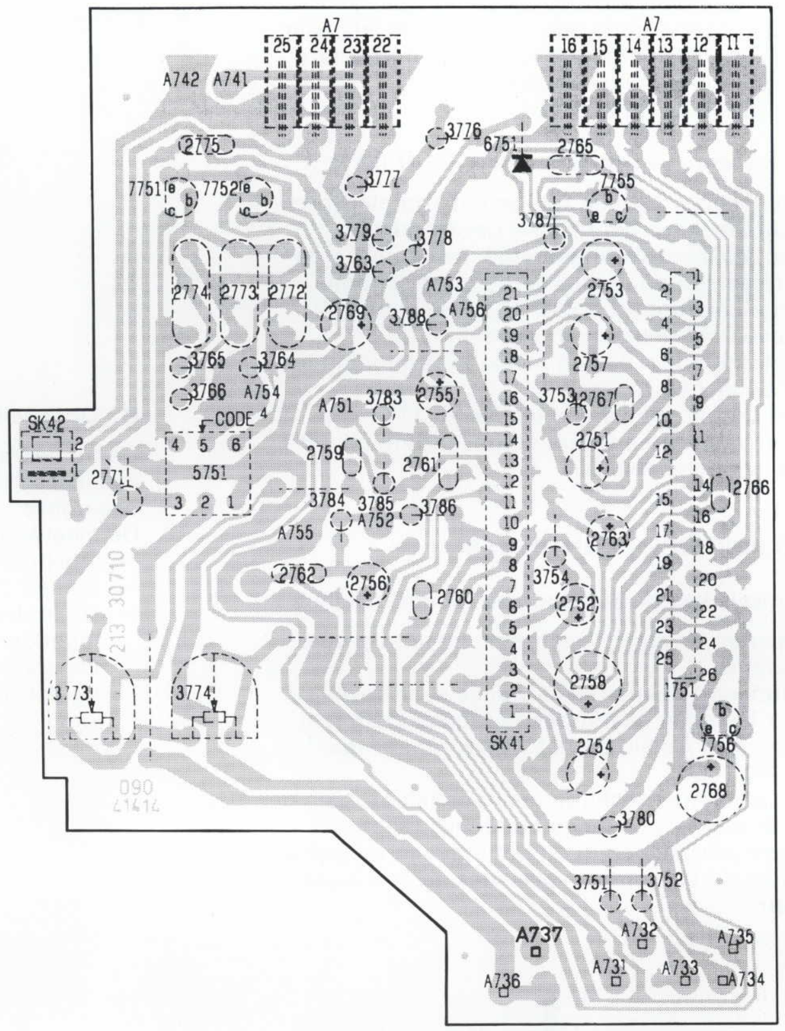


24 960 E12

CS 79 390

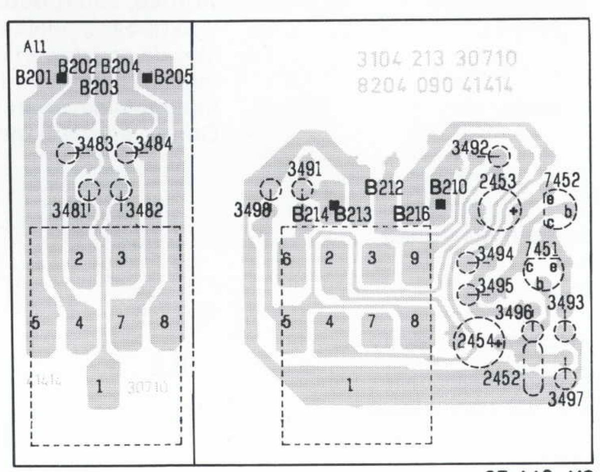
MISC.	7751 7752 6751 7755 7756
C	2771.2772÷2775 2762 2756 2760 2765.2758.2751÷2754
C	2769.2759.2755.2761 2763.2757.2767.2766.2768
R	3796 3795 3792.3791 3793.3794 3764÷3766 3783÷3786 3787. 3751÷3754
R	3773.3774 3763.3788.3776 3780



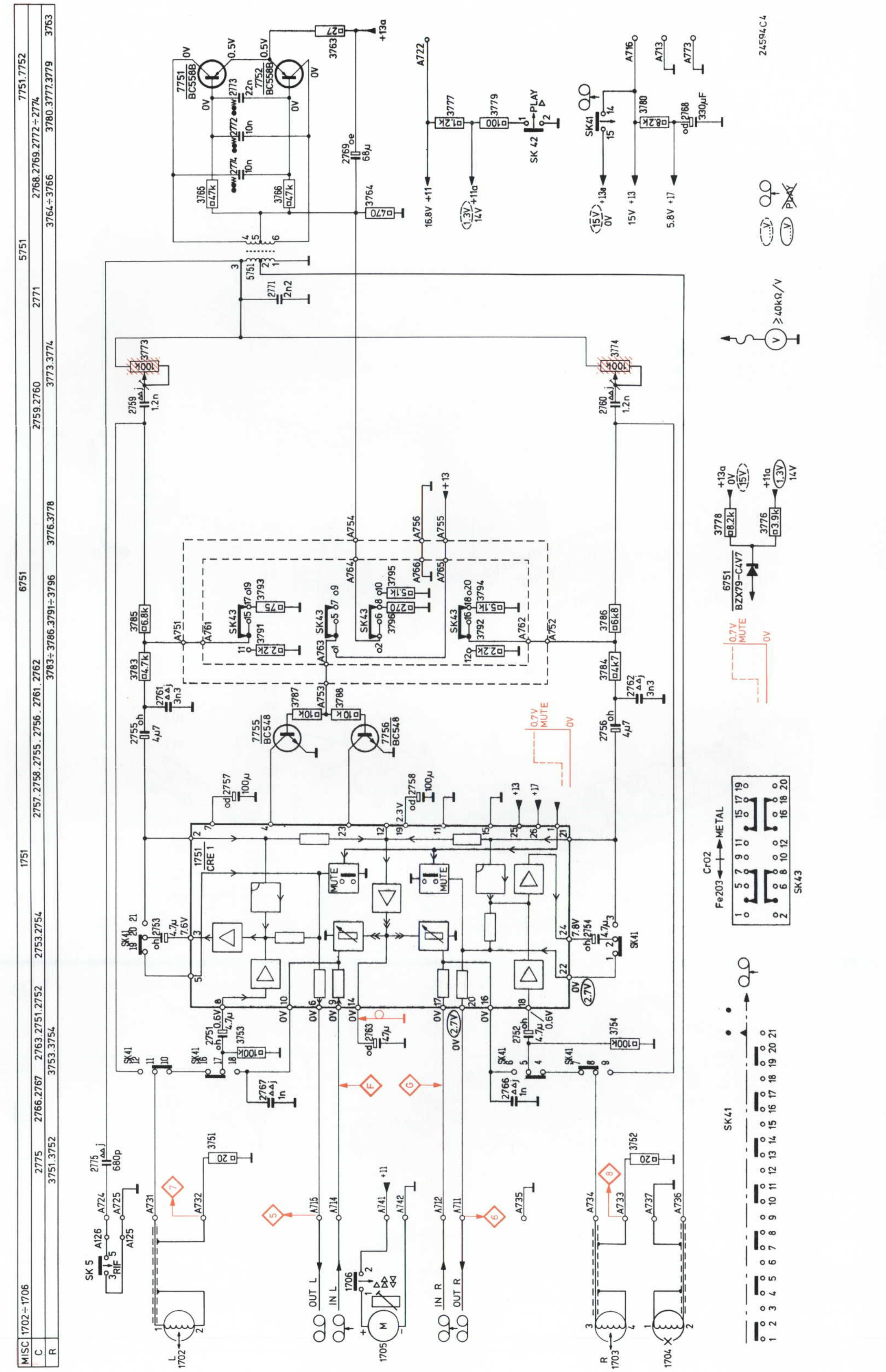


27 450 C12

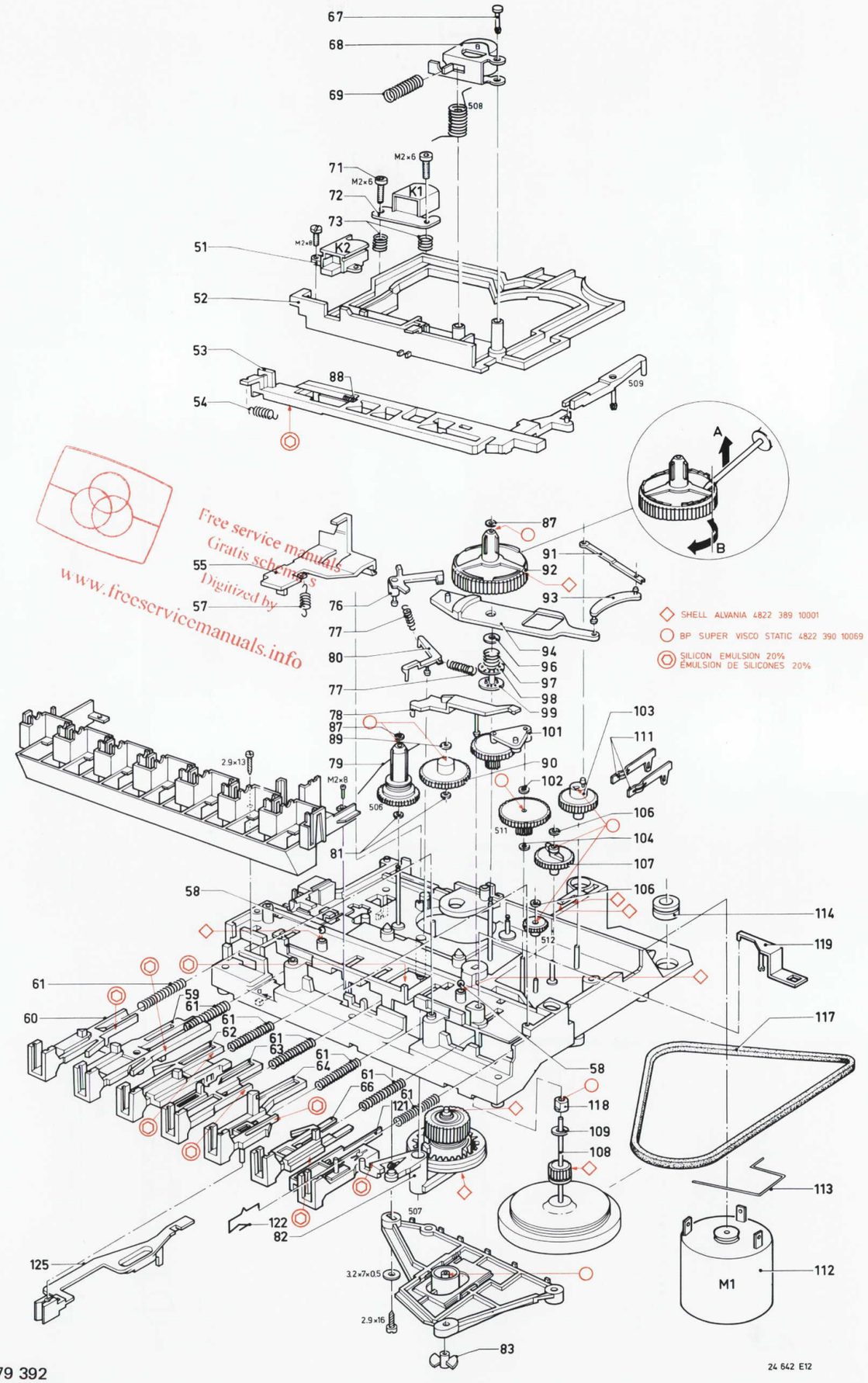
MISC	7451.7452
C	2452÷2454
R	3481÷3484 3498 3491 3492÷3497



27 449 A12



CS 79 391



CS 79 392

REPARATIEWENKEN

A. Verwijderen van de toetsen 59,60,62,63,64,66,121

Verwijder de drukrol 68.
Verwijder de kopdragerbeugel 52.
Verwijder de vergrendelbeugel 53.
Door de borglip van de betreffende toets iets naar binnen te drukken komt de toets vrij en kan deze uit het chassis geschoven worden.
Let daarbij op de drukveer 61.

B. Verwijderen van de schakelaar SK-N (111)

Deze schakelaar bestaat uit twee aparte bladveren die rechtstreeks in het chassis bevestigd zijn.
Soldeer beide verbindingsdraden los en maak de soldeerplaatsen op de bladveren goed schoon.
Verwijder klemring 87 zodat de spoelschotel 92 naar boven geschoven kan worden.
Verwijder hefboom 509 en maak de verbinding los tussen beugel 91 en 93.
Buig de borglippen van de bladveren 111 recht.
Nu kunnen de veren vanuit de bovenzijde uit het chassis genomen worden.

INSTELLINGEN EN KONTROLES

A. Kontrole van de bandloop en toonasinstelling

— Apparaat in stand "weergave" met de spiegelcassette.
— Wanneer de band bij de toonas naar boven of naar beneden gaat moet de toonas loodrecht worden ingesteld op het vliegwieltaatslager (B. Fig. 1).
— De band moet recht en gestroomlijnd tussen de bandgeleiders en langs de toonas lopen.
— Kleine afwijkingen in dit patroon zijn toelaatbaar, omdat dit bij normale cassettes geen invloed heeft.

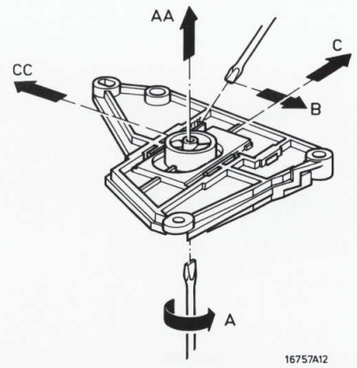


Fig. 1

B. Instelling van de vliegwielspeling

— De vliegwielspeling moet voelbaar zijn maar mag niet meer dan 0,3 mm bedragen.
Instellen door A te verdraaien (Fig. 1).

C. Instelling van tandwielen voor mechanische stop

— Bij vervanging moet op de juiste positie van de beide tandwielen pos. 103 en pos. 107 t.o.v. elkaar gelet worden.
— Zoals Fig. 2 toont moeten de markeringsgaten a en b in de tandwielen precies tegenover elkaar staan, omdat anders looplawaai (tikken) of het niet goed functioneren van de mechanische stop het gevolg is.

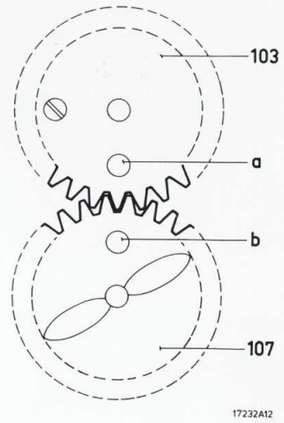


Fig. 2

D. Opspoelfrictie 92

De frictiekracht kan worden gemeten met de frictiemeetcassette 4822 305 30054 (811/CTM) in positie "weergave".
De meetwaarde moet zijn:
— Opspoelfrictie 40-60 gcm. Toegestane variatie binnen deze waarden 10 gcm. tegenfrictie 4-6 gcm.
— De frictiekracht wordt bepaald door de schuin oplopende kanten en bladveren. Fig. 3A en B.
De kracht is instelbaar door de bladveer een aantal nokken te verplaatsen.

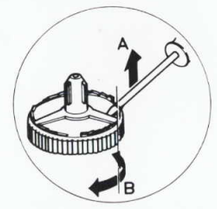


Fig. 3

E. Kophoogte o/w kop (Fig. 4)

— Schakel de voedingsspanning van het apparaat uit.
— Schuif de instelmal 4822 402 60245 over de toonas 10 terwijl de drukrol 68 iets teruggetrokken wordt.
— De mal moet zover over de toonas geschoven worden, zodat deze zich in het verlengde van de wiskopbandgeleiders bevindt.
— Met de schroeven a en b kan de o/w kop zodanig ingesteld worden dat de mal precies tussen de bandgeleiders van beide koppen schuift.
— Controleer de bandloop m.b.v. de spiegelcassette.

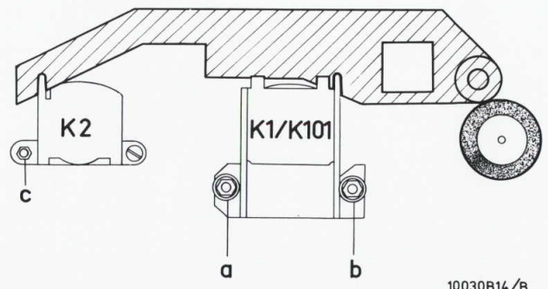


Fig. 4

F. Bandsnelheid

Met wow en fluttermeter

— Sluit het apparaat (meetpunten ◇5◇ , ◇6◇) aan op de wow en fluttermeter.
— Zet bandselectorschakelaar SK-43 in de stand CrO2.
— Apparaat in stand "weergave" met het 3150 Hz gedeelte van de testcassette SBC126 (4822 397 30038).
— Met de potentiometer in de motor kan de snelheid worden afgesteld. Maximaal toelaatbare afwijking ± 2%.
— Tevens kan op deze meter de jengelwaarde worden afgelezen. Deze mag maximaal 0,35% bedragen.

Met cassette service set 801/CSS

— Sluit het apparaat via BU-5 (6) aan op de cassette service set.
— Apparaat in stand "weergave" met de 50 Hz zijde van de testcassette.
— Regel met de potentiometer in de motor de zweving van de testindikator op minimum.

G. Weergave frequentiekarakteristiek

— Apparaat in stand "weergave" met testcassette SBC126. De frequenties tussen 40 Hz en 10 kHz moeten liggen binnen Fig. 5.

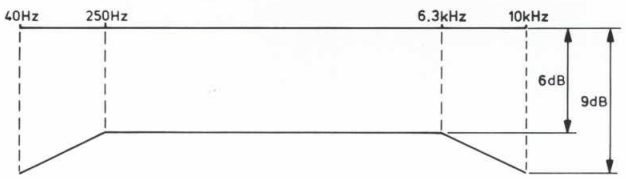


Fig. 5 23 742A12/A

H. Instellen voormagnetisatiestroom

Bij het instellen van de voormagnetisatiestroom moet een compromis worden gevonden tussen het frequentiebereik en de vervorming.
De richtwaarde is 350 µA wat overeenkomt met 7 mV over 3751 (3752). Meetpunten ◇7◇ en ◇8◇ .

Bij een goede instelling zal de frequentiekarakteristiek als in Fig. 6 curve b verlopen. De 3e harmonische vervorming moet ⩽ 5% zijn.
— Bij een te grote voormagnetisatiestroom worden de hoge tonen te veel verzwakt (Fig, 6 curve c).
— Bij een te kleine voormagnetisatiestroom wordt de vervorming te groot. De frequentiekarakteristiek ziet er dan uit volgens Fig. 6 curve a.
— De voormagnetisatie kan worden ingesteld met 3773 (3774). Richtwaarde 7 mV over 3751 (3752).

Meetpunten ◇7◇ en ◇8◇ .

I. Kontrole frequentiekarakteristiek

— Apparaat in stand "Recording" met testcassette SBC126.
Bij minder hoge nauwkeurigheidseisen kan ook een normale chromium cassette van goede kwaliteit worden gebruikt.
— Schakel de ALC uit (pin 14 van 1751 aan massa).
— Zet bandselector schakelaar SK-43 in de stand chromium.
— Voer een signaal van 333 Hz toe aan de injectiepunten ◇F◇ en ◇G◇ .
— Verlaag nu de ingangsspanning met 20 dB. Houdt de ingangsspanning gedurende meting constant.
— Neem enkele frequenties op tussen 40 Hz en 10 kHz.
— Gemaakte opname weergeven en de waarden in een grafiek uitzetten. De grenzen waar binnen de karakteristiek moet liggen zijn aangegeven in Fig. 5. (Indien nodig voormagnetisatiestroom verhogen of verlagen, zie hoofdstuk H).

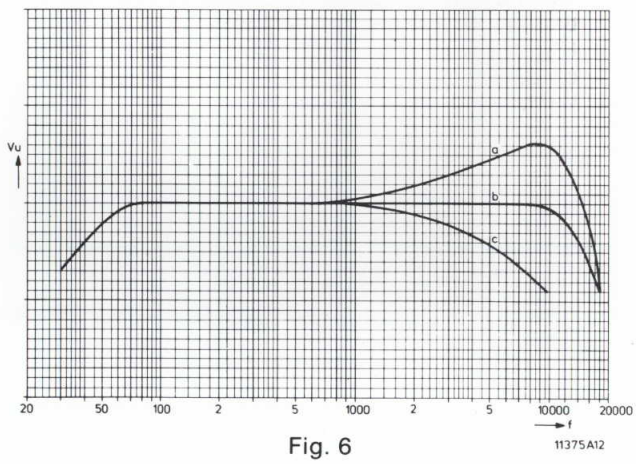
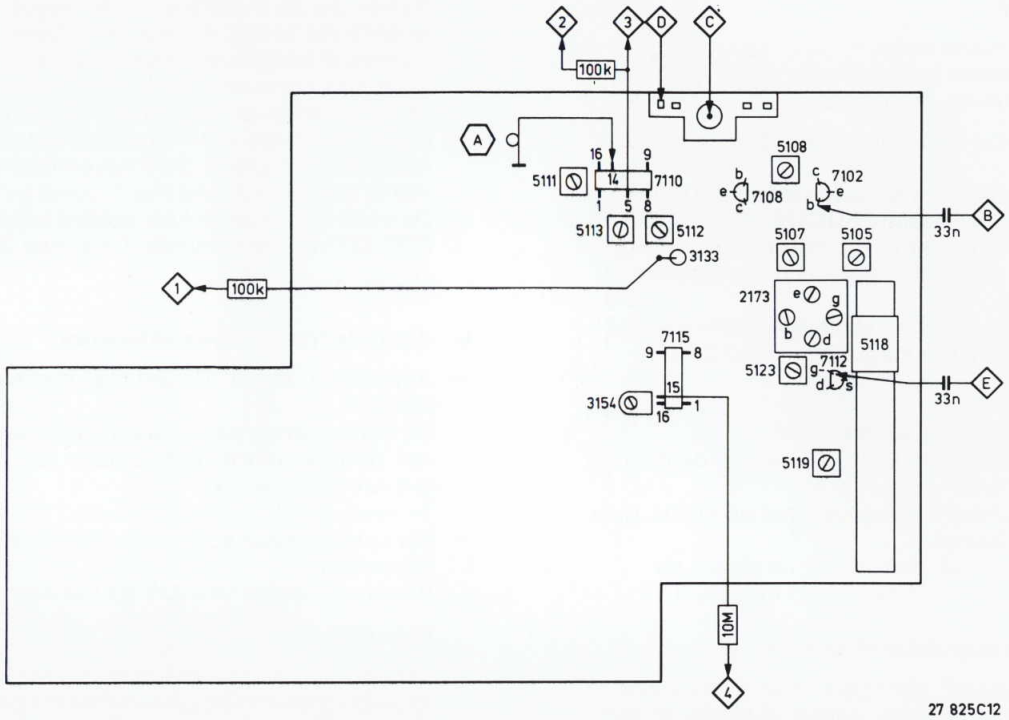


Fig. 6

51	4822 249 40107	68	4822 403 51071	89	4822 532 50268	107	4822 522 31261
52	4822 403 51078	69	4822 492 51227	90	4822 522 31263	108	4822 520 10418
53	4822 417 50134	71	4822 502 11454	91	4822 403 51049	109	4822 532 50993
54	4822 492 31268	72	4822 249 10138	92	4822 528 20213	111	4822 290 80345
55	4822 403 51447	73	4822 492 51229	93	4822 403 51051	112	4822 361 20199
57	4822 492 31264	76	4822 403 51067	94	4822 403 51047	113	4822 492 61989
58	4822 520 40134	77	4822 492 62134	96	4822 532 51067	114	4822 325 60038
59	4822 403 10149	78	4822 403 51068	97	4822 492 51217	117	4822 358 30223
60	4822 403 20129	79	4822 492 62035	98	4822 532 51055	118	4822 520 30296
61	4822 492 51228	80	4822 403 51048	99	4822 520 10423	119	4822 403 51096
62	4822 403 30284	81	4822 532 50692	101	4822 403 51069	121	4822 403 10187
63	4822 403 30283	82	4822 528 70291	102	4822 532 51054	122	4822 492 40525
64	4822 403 30282	83	4822 522 31212	103	4822 522 31272	125	4822 403 10159
66	4822 403 10148	87	4822 532 51061	104	4822 532 51054		
67	4822 462 71108	88	4822 492 51137	106	4822 532 50262		



NOTES:

FM ALIGNMENT

FM-IF

SK				DETUNE			DC
FM SK-17 FM-lock off SK-18	10,7 MHz Δf= 300 kHz (50 Hz) via 33 nF	B	2173 Min. cap	14 IC-7110 A	5112	◇2 Max. + symm.	
					5108		
					5113	◇1 symm. + lineair	
	10,7 MHz via 33 nF	B			5113		◇1 0 V ± 20 mV

FM-HF + OSC. FOR /30/45/48

SK					AC	REPEAT
FM SK-17	87,2 MHz + 1 kHz mod.	C	2173 Max. cap.	5107	◇3 Max.	
FM-lock off SK-18	108,4 MHz + 1 kHz mod.		2173 Min. cap.	2173e		
	87,2 MHz + 1 kHz mod.		2173 Max. cap.	5105		
	108,4 MHz + 1 kHz mod.		2173 Min. cap	2173g		

FM-HF + OSC. FOR /32

SK					AC	REPEAT
FM SK-17	87.560 MHz + 1 kHz modulation	C	2173 Max. cap.	5107	◇3 Max.	
FM-lock off SK-18	108.00 MHz + 1 kHz modulation		2173 Min. cap.	2173e	Tolerance ± 25 kHz	
	87.560 MHz + 1 kHz modulation		2173 Max. cap.	5105	◇3 Max.	
	108.00 MHz + 1 kHz modulation		2173 Min. cap.	2173g		

"Bei notwendigem Abgleich ist das Gerät auf die gesetzlich vorgeschriebenen Eckfrequenzen abzugleichen".

STEREO-DECODER

SK			COUNTER
FM SK-17 FM-lock off SK-18	No signal C tuned to A Dead spot	3154	◇4 76 kHz ± 300 Hz

AM-ALIGNMENT

AM-IF

SK						
MW SK-15	452 kHz Δf= 100 kHz via 33 nF 468 kHz Δf= 100 kHz via 33 nF	E	2173 Min. cap.			◇3 Max. = fo - 5115
	fo - 5115 Δf= 100 kHz via 33 nF				5111	

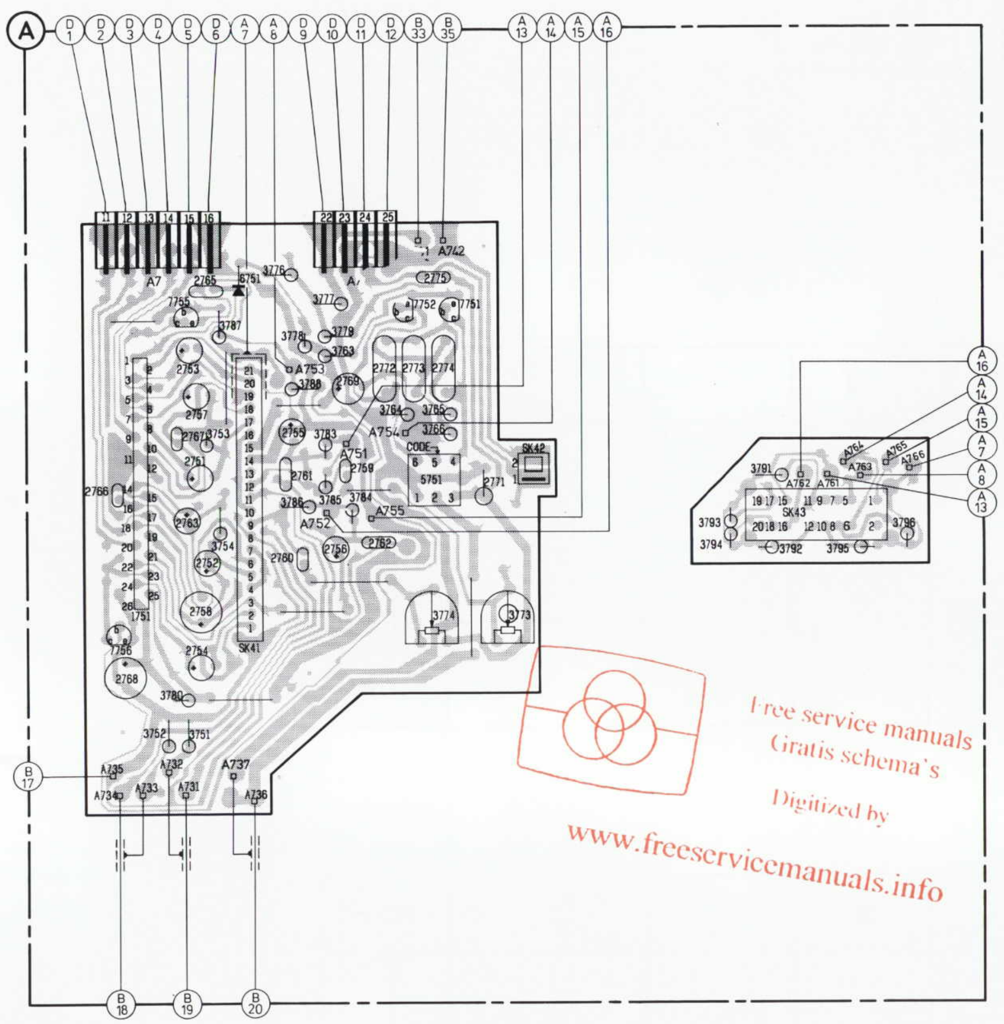
AM-HF OSCILLATOR

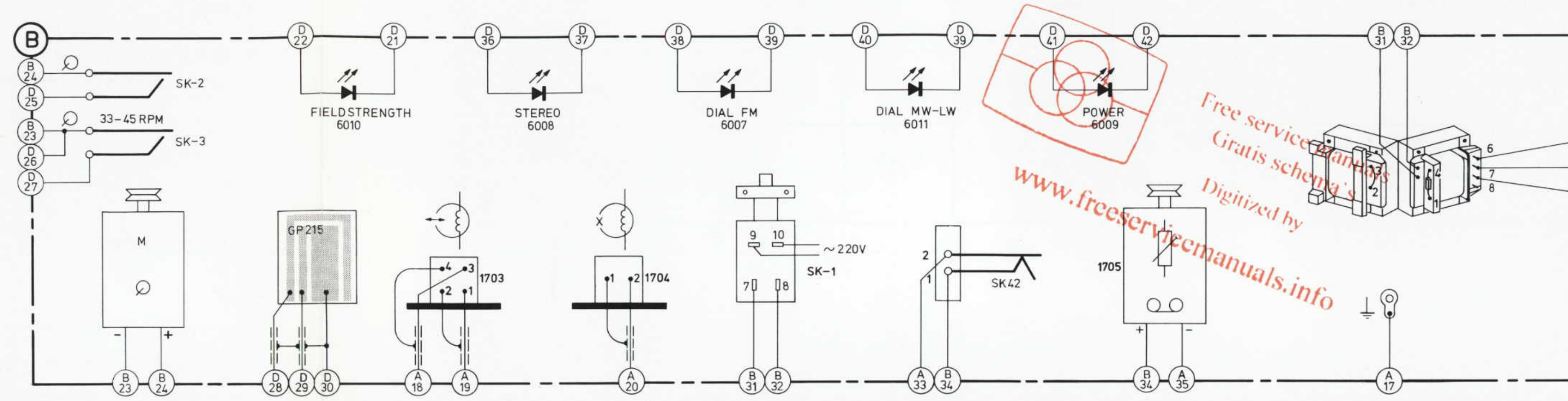
SK					AC	REPEAT
LW SK-16	147 kHz + 1 kHz modulation	E	2173 Max. cap.	5123	◇3 Max.	
MW SK-15	1.635 kHz + 1 kHz modulation		2173 Min. cap.	2173b		

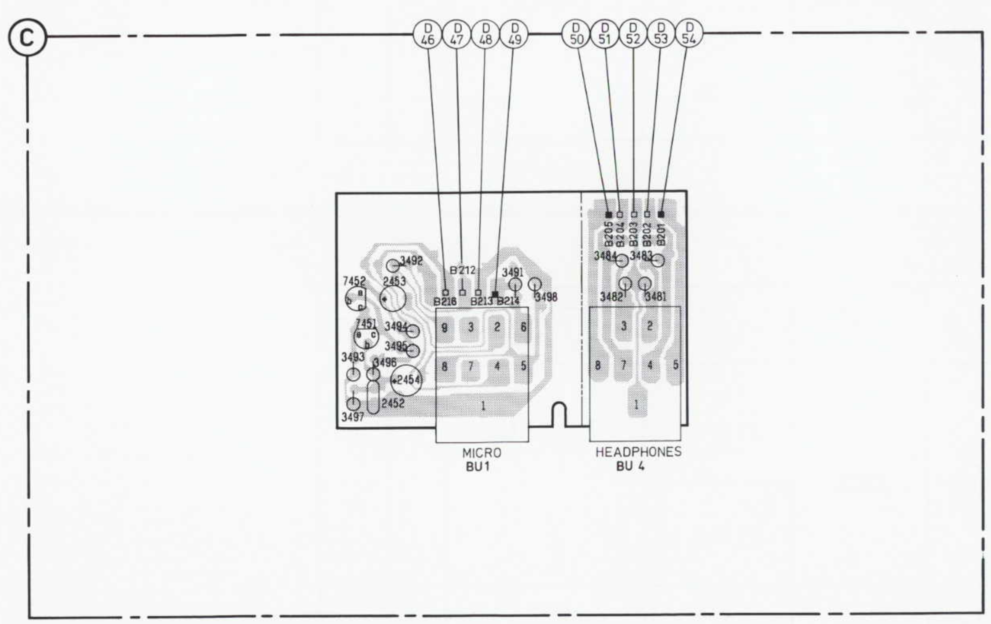
AM-HF ANTENNE CIRCUIT

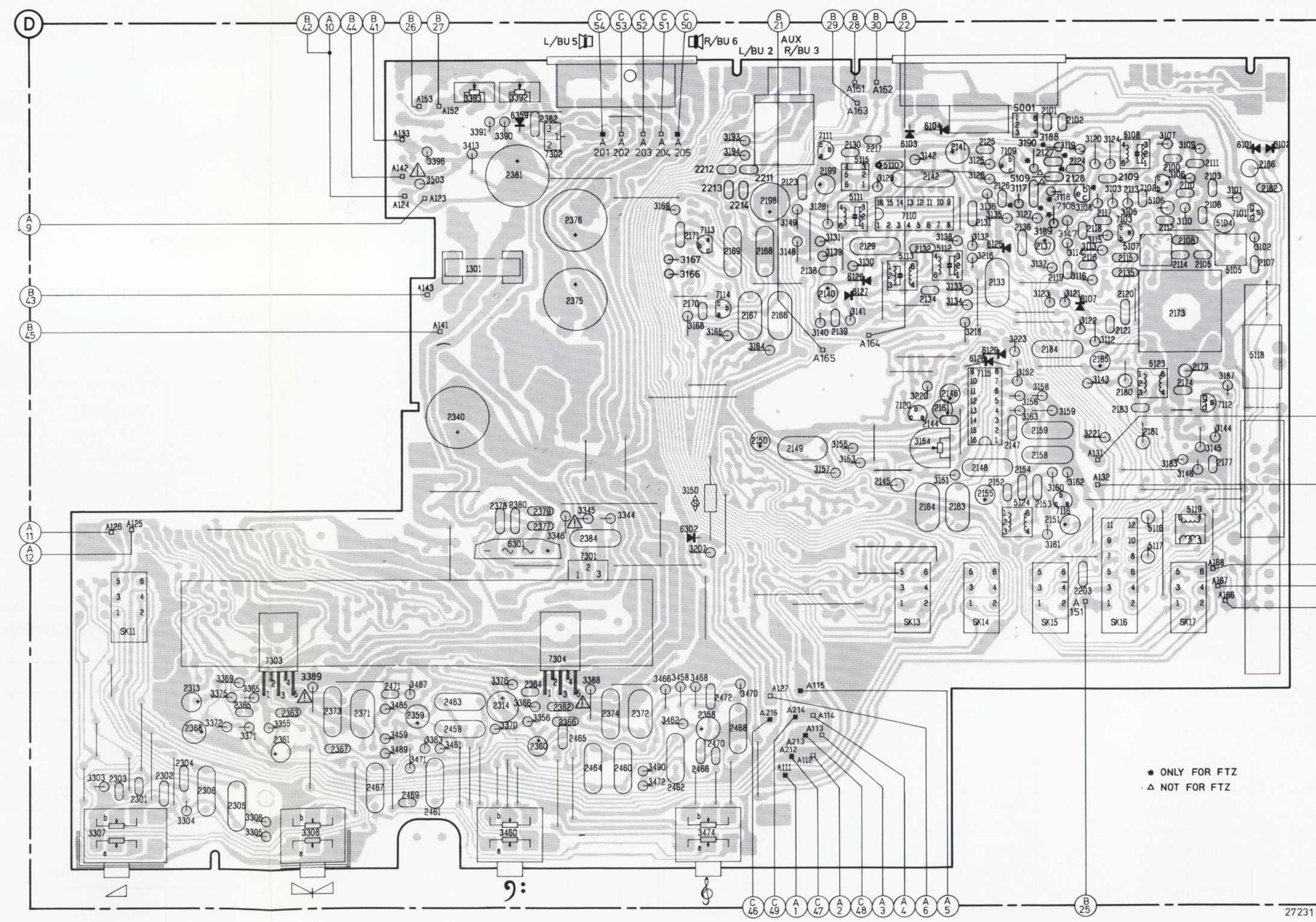
SK					AC	REPEAT
MW SK-15	560 kHz + 1 kHz modulation	D		5118	◇3 Max.	
	1500 kHz + 1 kHz modulation			2173d		
LW SK-16	155 kHz + 1 kHz modulation	D		5119	◇3 Max.	

M	1751 7755 6751 7752 7751 SK42 SK43 SK2,3 6010 6008 6359 7302 6007 7113 7114 6011 7111 5111 5115 5110 6103 6009 6104 6125 7109 5101 6107 5108 7102 5106 6101 6102	M
M	7756 SK41 5751 1703 1351 1704 SK42 6126 6127 7110 5113 1705 5112 6128 6129 5109 7116 7108 7103 5107 5123 5104 5105 7101	M
M	7452 7451 SK11 7303 6301 7304 7301 6302 SK1 SK42 SK13 7120 SK14 7115 5124 SK15 SK16 5116 5117 SK17 5119 SK17 5118	M
C	2753 2765 2755 2769 2772÷2775 2381 2382 2376 2271 2169 2168 2198 2123 2199 2130 2217 2142 2141 2125÷2128 2101 2102 2124 2109 2113 2100 2110 2111 2103 2186 2182	C
C	2766 2751 2767 2757 2761 2756 2759 2771 2340 2375 2170 2167 2166 2138÷2140 2129 2134 2132 2131 2133 2136 2137 2119 2115÷2118 2135 2112 2114 2105÷2108	C
C	2768 2763 2752 2760 2762 2313 2368 2365 2363 2373 2371 2471 2369 2463 2378÷2380 2364 2384 2374 2372 2462 2358 2472 2468 2150 2149 2145 2144 2161 2146÷2148 2158 2159 2184 2185 2121 2120 2173 2174	C
C	2758 2754 2452÷2454 2301÷2306 2361 2367 2467 2469 2461 2459 2360 2362 2366 2465 2464 2460 2466 2470 2111÷2214 2164 2163 2151÷2155 2203 2183 2179÷2181 2177	C
R	3787 3776÷3779 3764÷3766 3396 3390÷3393 3169 3193 3194 3149 3128 3131 3129 3142 3125÷3127 3137 3119 3108 3120 3124 3109 3101 3102	R
R	3753 3754 3788 3783 3763 3793 3791 3503 3410 3166 3167 3168 3165 3148 3139 3130 3138 3132÷3136 3147 3113÷3118 3103 3105÷3107	R
R	3752 3780 3751 3784÷3786 3774 3773 3794 3792 3795 3796 3375 3369 3365 3389 3465 3467 3344÷3346 3207 3150 3164 3140 3141 3220 3218 3216 3223 3121÷3123 3112 3110	R
R	3303 3307 3304 3372 3371 3306 3355 3459 3363 3376 3366 3388 3466 3458 3468 3470 3157 3155 3153 3154 3151 3152 3156 3143 3188÷3190 3183 3187	R
R	3492÷3497 3491 3498 3481÷3484 3305 3308 3489 3471 3461 3370 3460 3356 3490 3472 3462 3474 3158÷3163 3221 3144÷3146	R





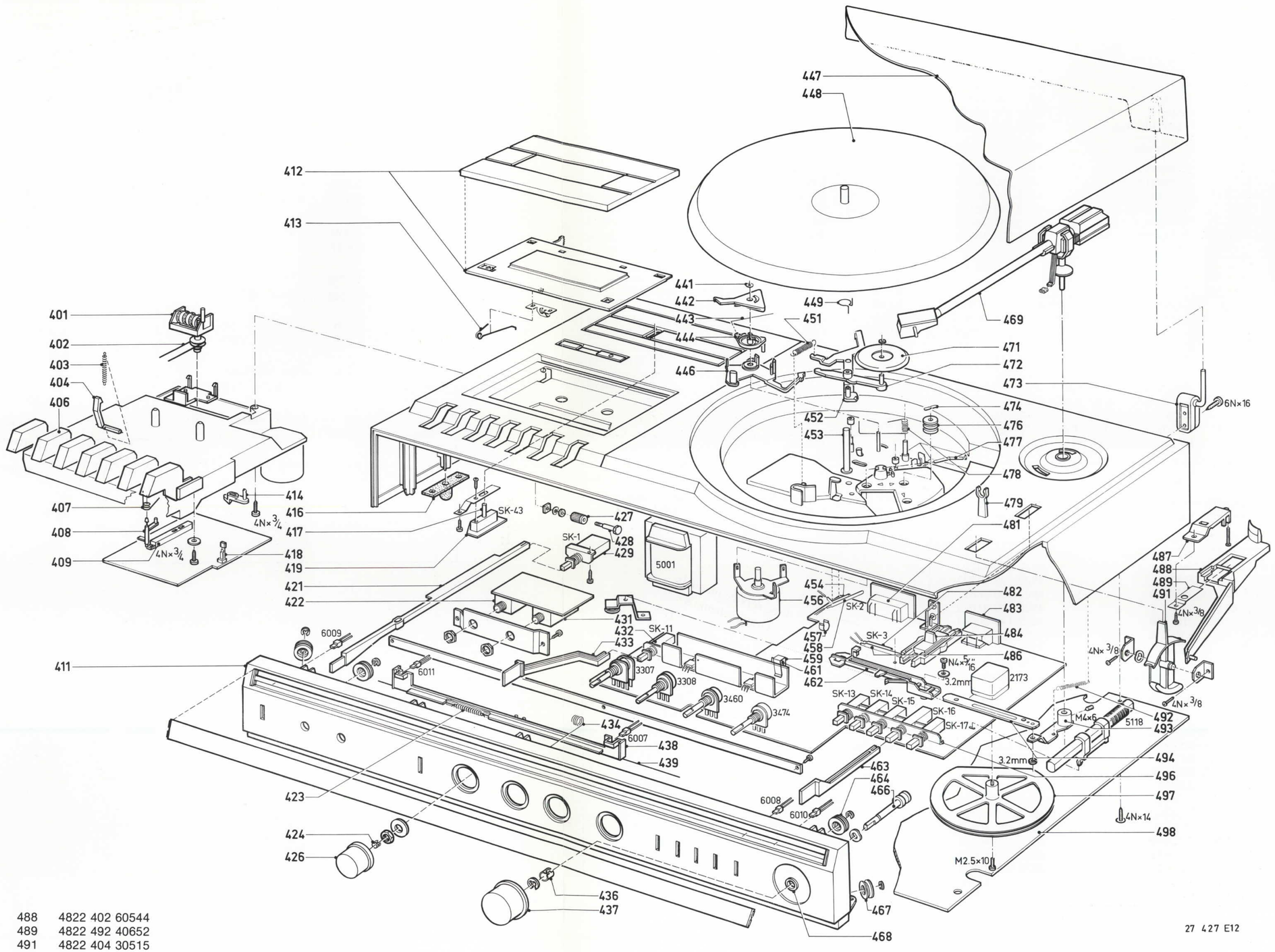




27231 E 4

CS 79 396

401	4822 349 50139
402	4822 358 30198
403	4822 492 31511
404	4822 403 50882
406	4822 410 22553
407	4822 492 31575
408	4822 403 51266
409	4822 277 30636
411	4822 426 50508
412	4822 404 30516
413	4822 492 62374
414	4822 276 10824
416	4822 462 10205
417	4822 410 90043
418	4822 278 90341
419	4822 277 10596
421	4822 410 22587
422	4822 267 30301
423	4822 492 31495
424	4822 532 10284
426	4822 413 41003
427	4822 532 80653
428	4822 500 10246
429	4822 276 10807 SK-1
431	4822 267 30277
432	4822 276 10692 SK-11
433	4822 410 22588
434	4822 492 62435
436	4822 492 60268
437	4822 413 51153
438	4822 450 80723
439	4822 321 30215
441	4822 532 51023
442	4822 402 60547
443	4822 492 40654
444	4822 402 60541
446	4822 402 30089
447	4822 426 60197
448	4822 528 10435
449	4822 492 40724
451	4822 492 30867
452	4822 402 60548
453	4822 535 91053
454	4822 290 80226
456	4822 361 30101
457	4822 492 62375
458	4822 290 80225
459	4822 492 40658
461	4822 460 20315
462	4822 402 60542
463	4822 410 22589
464	4822 528 80801
466	4822 535 91229
467	4822 528 80802
468	4822 532 20751
469	4822 251 70204
471	4822 528 70235
472	4822 528 80636
473	4822 417 10631
474	4822 460 20078
476	4822 325 80123
477	4822 492 40653
478	4822 492 51156
479	4822 404 30517
481	4822 267 30377
482	4822 290 80226
483	4822 265 40145
484	4822 411 60765
486	4822 290 80225
487	4822 520 10417
488	4822 402 60544
489	4822 492 40652
491	4822 404 30515
492	4822 492 40889
493	4822 402 60802
494	4822 402 60563
496	4822 276 10918 SK-13÷SK-17
497	4822 528 80827
498	4822 443 50355



27 427 E12

CS 79 397

3131	Metal film res.	4822 110 70048
3150	Safety res. 10E	4822 111 30508
3154	Trimpotm. 10K	4822 100 10035
3166,3167	Res. oxide	5322 116 64127
3307	Potm.	4822 102 30371
3308	Potm.	4822 102 30372
3344	Metal film res.	4822 116 51383
3346,3388, 3389	Safety res. 1E	4822 111 30483
3392	Trimpotm. 2K2	4822 100 10027
3393	Trimpotm. 470E	4822 100 10023
3460,3474	Potmeter	4822 102 30373
3499	Res. HT 1,5 M	4822 110 72192
3503	Safety res. 1E	4822 111 30483
3773,3774	Trimpotm. 100K	4822 100 10052

2105	Ceram. 20 pF 100 V	4822 122 31612
2145	Foil cap. 390 pF 630 V	5322 121 54128
2146	Al. elco 4,7 μF 25 V	4822 124 21054
2150	Al. elco 0,47 μF 50 V	4822 124 21053
2173	Varco	4822 125 50172
2179	Micropoco 178 pF 630 V	4822 121 50802
2180	Micropoco 365 pF 630 V	4822 121 50803
2181	Micropoco 316 pF 630 V	4822 121 50531
2340	Elco 3300 μF 35 V	4822 124 21191
2360,2361	Low leak elco 0,47 μF 50 V	4822 124 21168
2771	Micropoco 2,2 nF 63 V	4822 121 50415

6007,6009, 6011	LN224RP	4822 130 31431
6008,6010	LN324GB	4822 130 31429
6101,6102	BZX79-B8V2	4822 130 34382
6103,6104	BA220	4822 130 34221
6107	BB119	4822 130 31273
6125	1N4148	4822 130 30621
6126,6127	1N60	4822 130 31012
6128,6129	1N4148	4822 130 30621
6301	KBF005	4822 130 50343
6302	BZX79-C20	4822 130 31245
6359	BA317	4822 130 30847
6751	BZX79-B4V7	4822 130 34174

7101	BF245B	4822 130 41024
7102	BF241	4822 130 40898
7103	BF494B	4822 130 41376
7109	BF494	4822 130 44195
7111	BC548	4822 130 40938
7112	BF410C	4822 130 41482
7113,7114	BC548	4822 130 40938
7116,7120	BC548B	4822 130 40937
7451	BC549B	4822 130 40936
7452	BC558	4822 130 40941
7751,7752	BC558B	4822 130 44197
7755,7756	BC548	4822 130 40938

7110	TDA5700	4822 209 80543
7115	UA758N	4822 209 80421
7301	LM317MT	4822 209 81129
7302	TDA1059B	4822 209 80361
7303,7404	TDA2030H	4822 209 80674

5101	Aerial trafo	4822 157 51233
5104	Coil, choke	4822 157 40142
5105	RF coil 46 mH	4822 157 51138
5106	Coil 0,47 μH	4822 157 50967
5107	RF coil	4822 157 51174
5108	IF coil 10,7 MHz	4822 153 50206
5110	Ceram. filter 10,7 MHz	4822 242 70249
5111	IF coil AM 460 kHz	4822 156 20816
5112,5113	Det. coil FM 10,7 MHz	4822 153 50207
5115	Ceram. filter 468 kHz	4822 242 70275
5116	Coil 680 μH	4822 157 50968
5117	Coil, choke 100 μH	4822 157 50964
5118	Ferroceptor	4822 158 60455
5119	AM coil	4822 156 30564
5123	Osc. coil AM	4822 156 30711
5124	Coil 114 kHz	4822 156 20743
5751	Osc. coil	4822 156 20946

-Miscellaneous-

5001	Transformer	4822 460 20316
1301	Fuse 2,5 A	4822 253 20024
1751	Thick film unit	4822 214 30521

SPRING RESISTOR

SAFETY RESISTOR

0,2 W (CR16)	< 220kΩ 5% > 270kΩ 10%	
0,33W (CR25)	≤ 1MΩ 5 % > 1MΩ 10 %	
0,5W (CR37)	≤ 1MΩ 5 % > 1MΩ 10 %	
0,67W (CR52)	≤ 1MΩ 5% >1MΩ 10%	
1,15W (CR68)	≤ 1,6MΩ 5% > 1,6MΩ 10%	
0,5W (VR37)	HIGH VOLTAGE RESISTOR 5%	
4W (WR0617)	WIRE WOUND RESISTOR 5%	
7W (WR0825)	WIRE WOUND RESISTOR 5%	
11W (WR0842)	WIRE WOUND RESISTOR 5%	

CERAMIC PLATE

POLYESTER FLAT FILM

POLYESTER MEPOLESCO

SINGLE ELCO

* a = 2,5 V
b = 4V
c = 6,3V
d = 10V
e = 16V
f = 25V
g = 40V
h = 63V
j = 100V
l = 125V
m = 150V
q = 200V
r = 250V
s = 350V
u = 400V
v = 500V
w = 630V
x = 1000V

20716 B 20