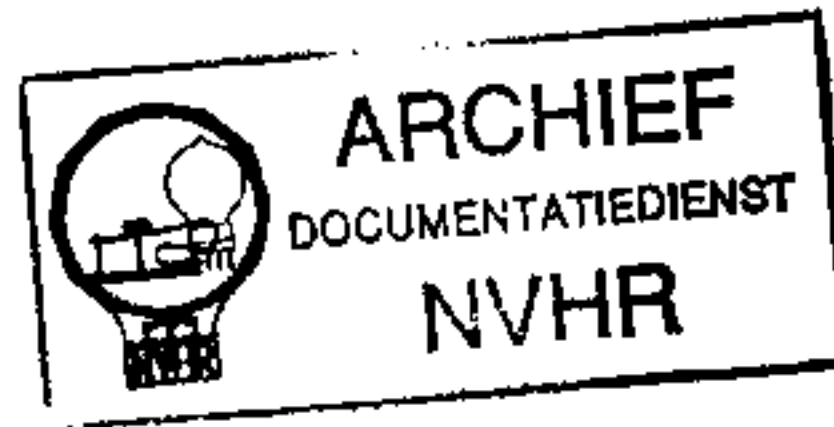


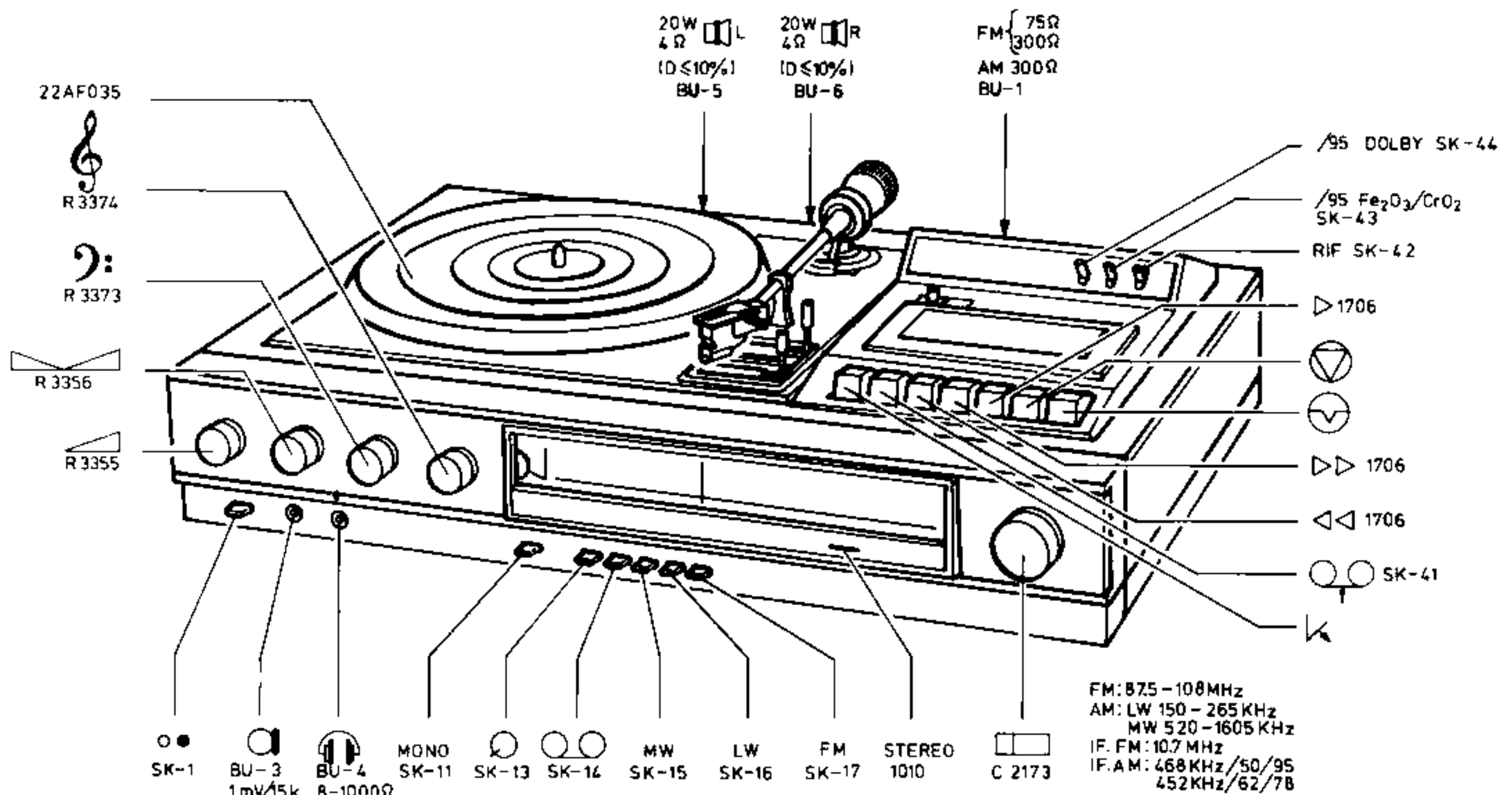
Service
Service
Service

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



for L.S. boxes see Service Manual 22AH402/11z

Service Manual



20699C 22

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

Voor meer uitgebreide technische specificaties gelieve de commerciële documentatie te raadplegen.

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



Subject to modification

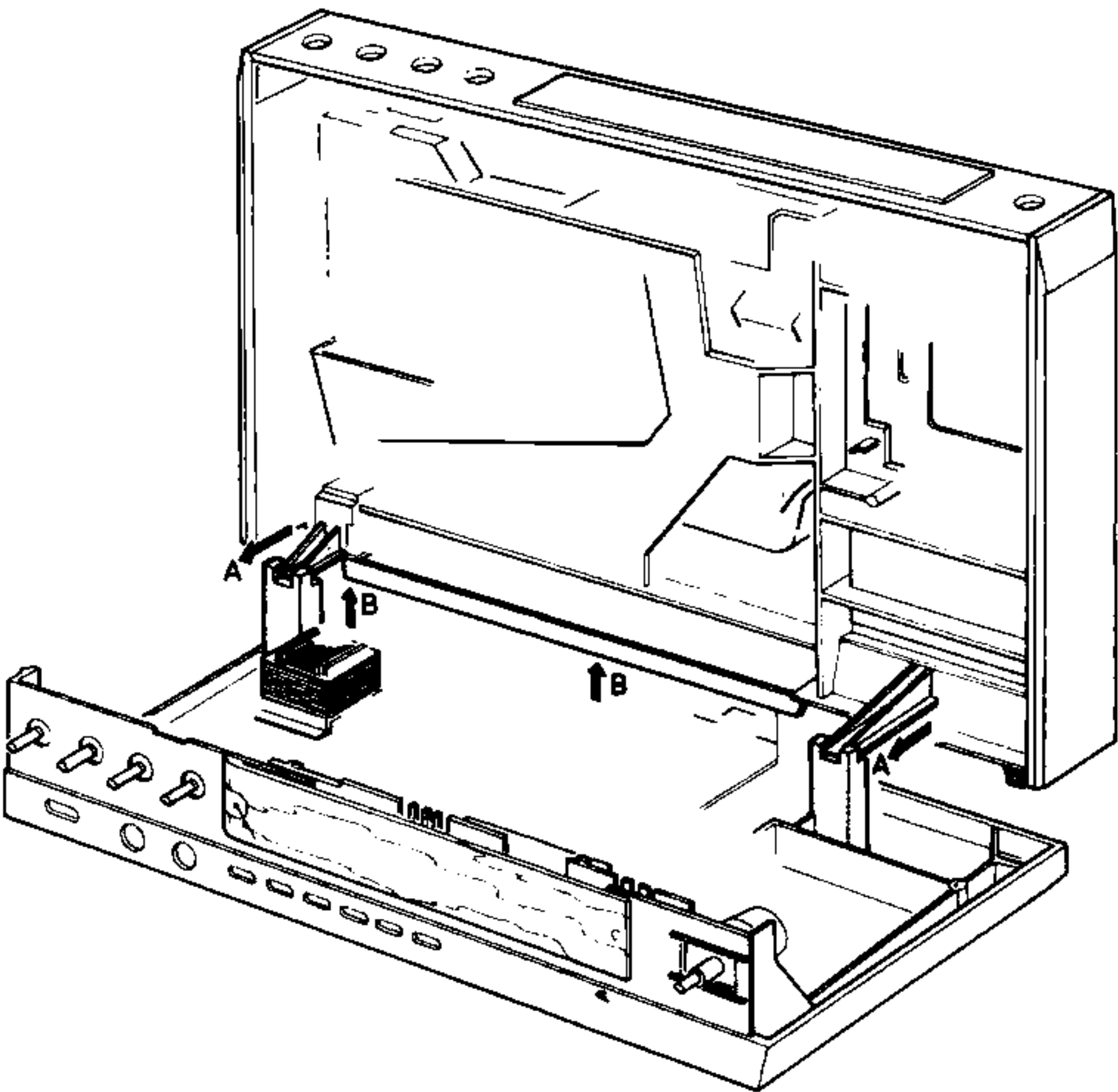
4822 725 13676

Printed in The Netherlands

PHILIPS

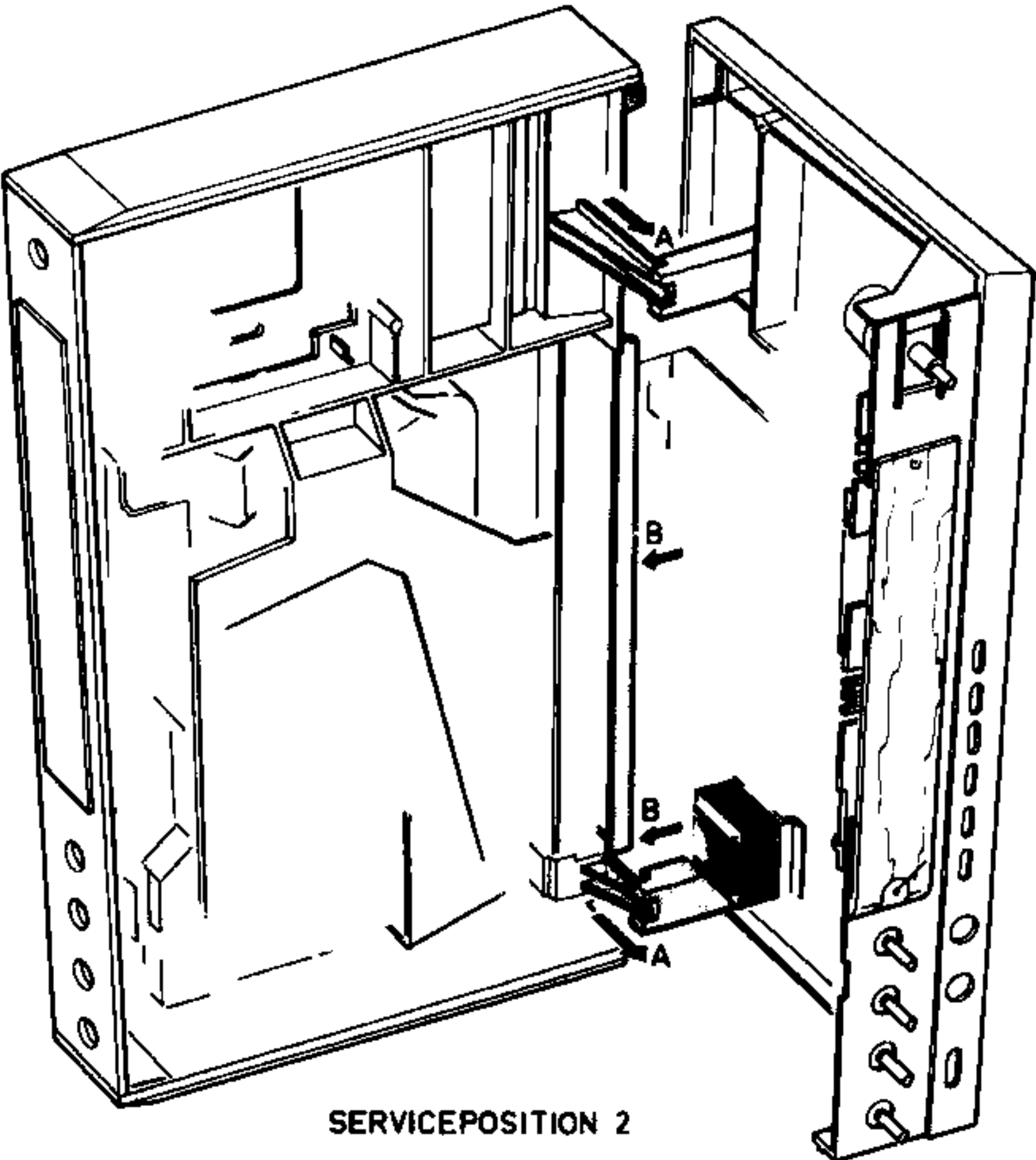
REMOVING THE UPPER CABINET

**REMOVE THE 5 SCREWS MARKED WITH A ►
AT THE BOTTOM OF THE SET**



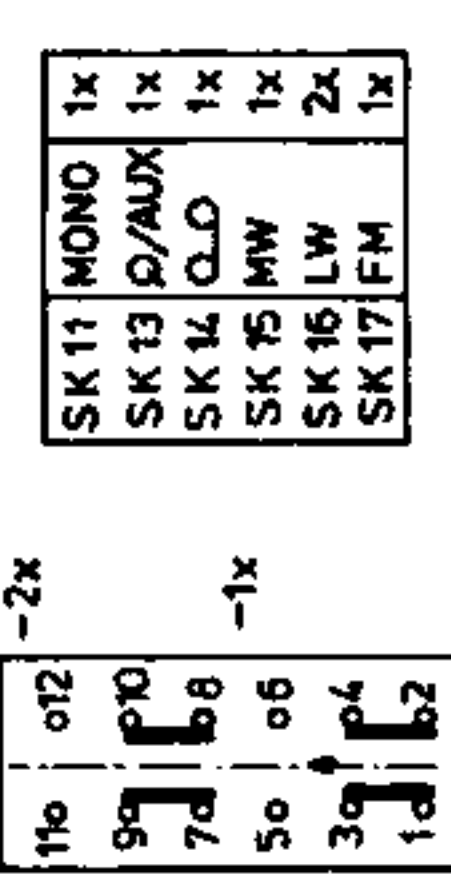
SERVICEPOSITION 1

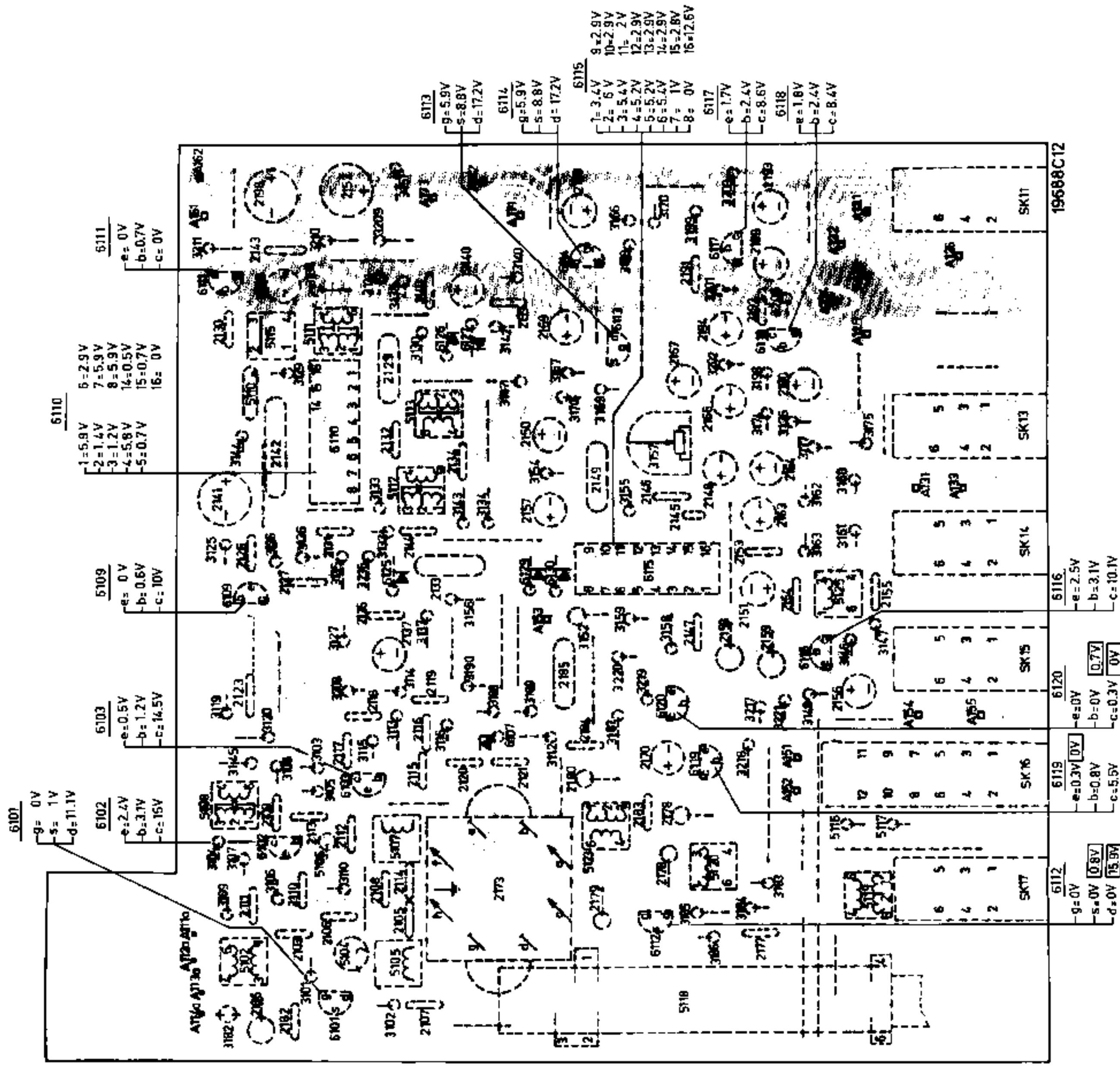
20825C14



SERVICEPOSITION 2

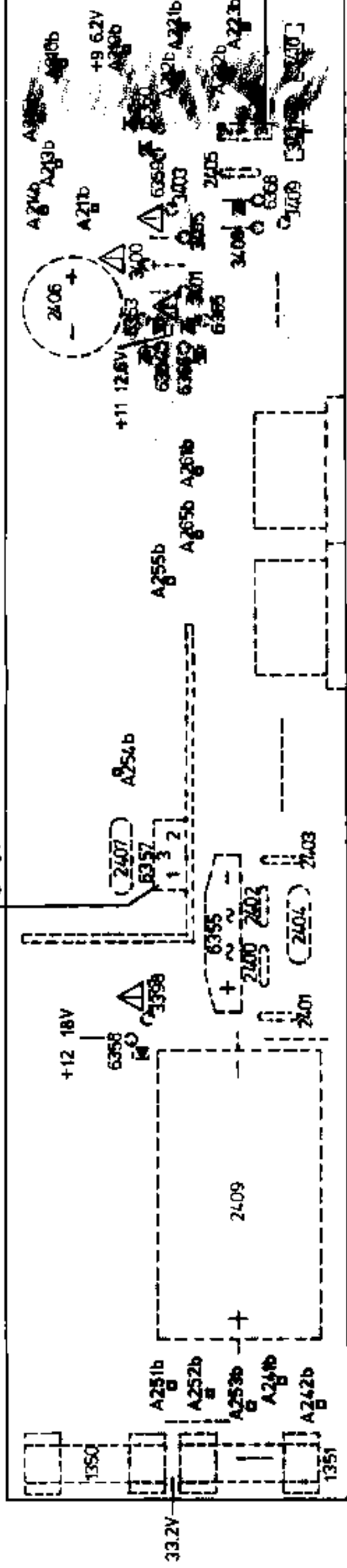
20825C14

2173

[illegible]

FM

24..	09	01	00	04	02	07	03	06	05						
33..		99	98	9		03									
34..								01	00	06	05	09	03	11	10
63..		58		55	57			66	64	63	65	68	59	60	67



BU-5
BU-6

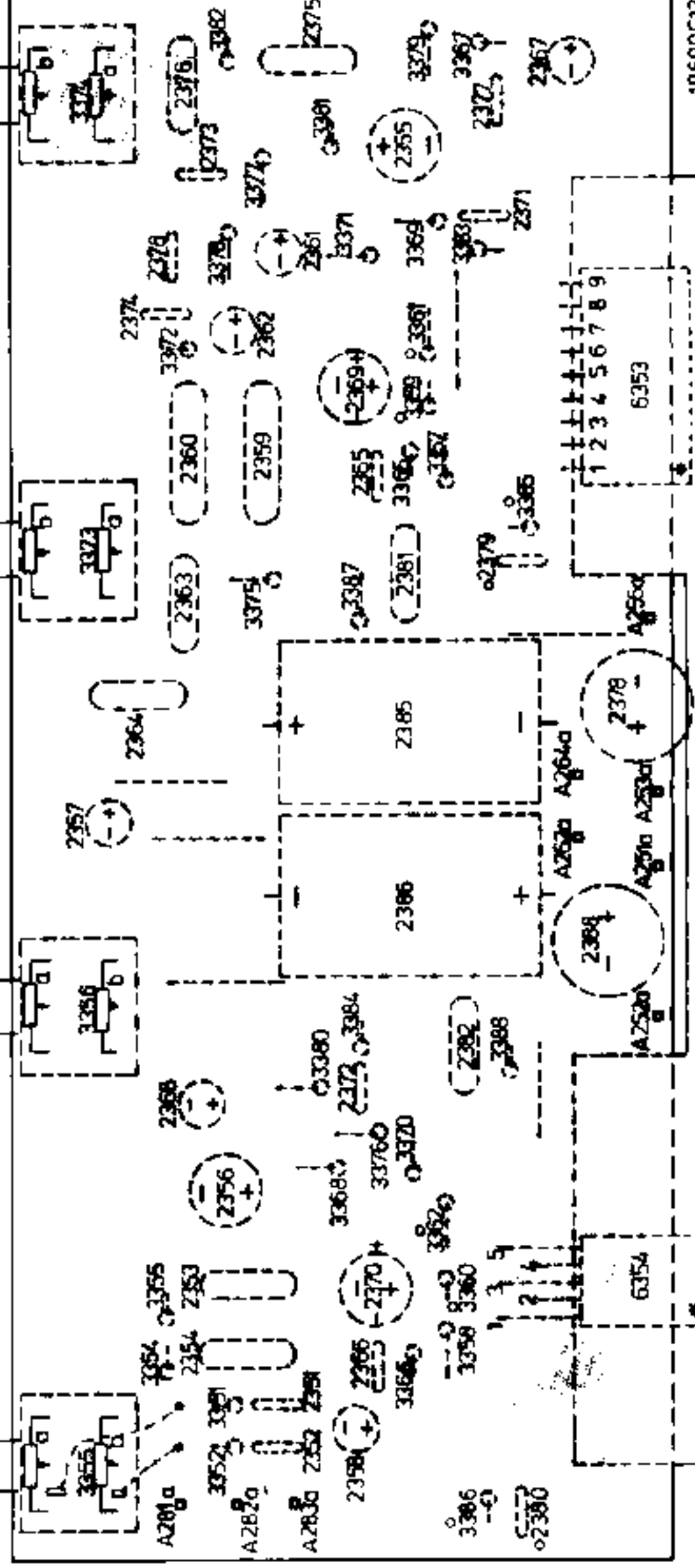
19689C12

23	60	58	52	51	66	54	70	53	56	68	72	82	88	86	57	64	85	78	63	81	79	65	59	60	69	62	74	78	61	71	73	55	77	76	67	75
24																																				
33	86	52	55	51	54	66	58	55	60	62	68	76	70	80	88	56	84																			
34																																				
63																																				

53

54

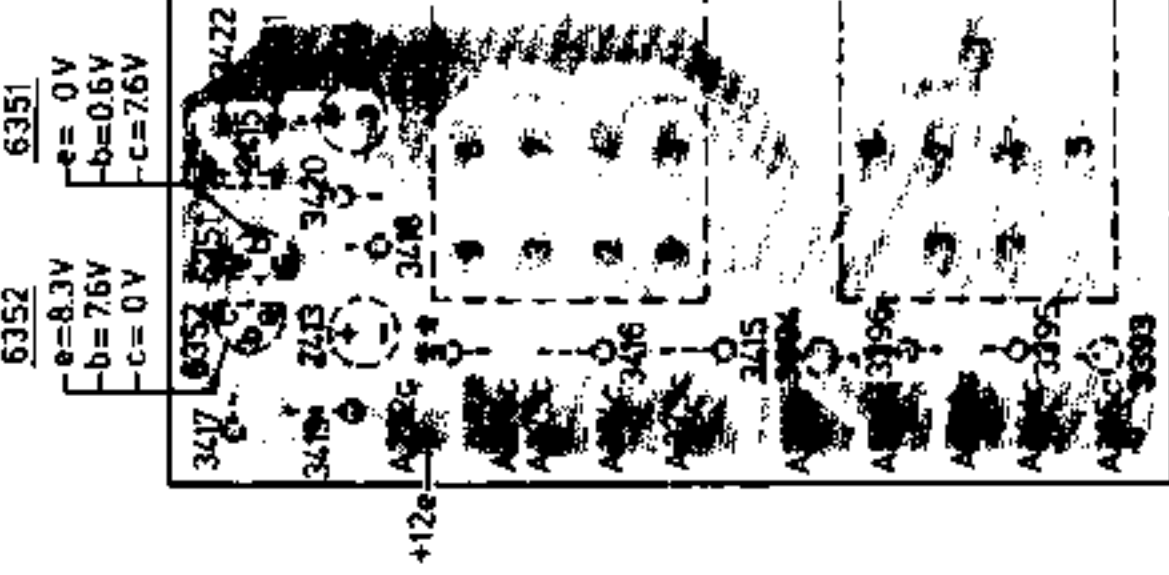
24...	13	15	14
33...	82 94 96 95 93		
34...	17 19	14 16	15 18 20 22 21
63...	52	51	



19689C12

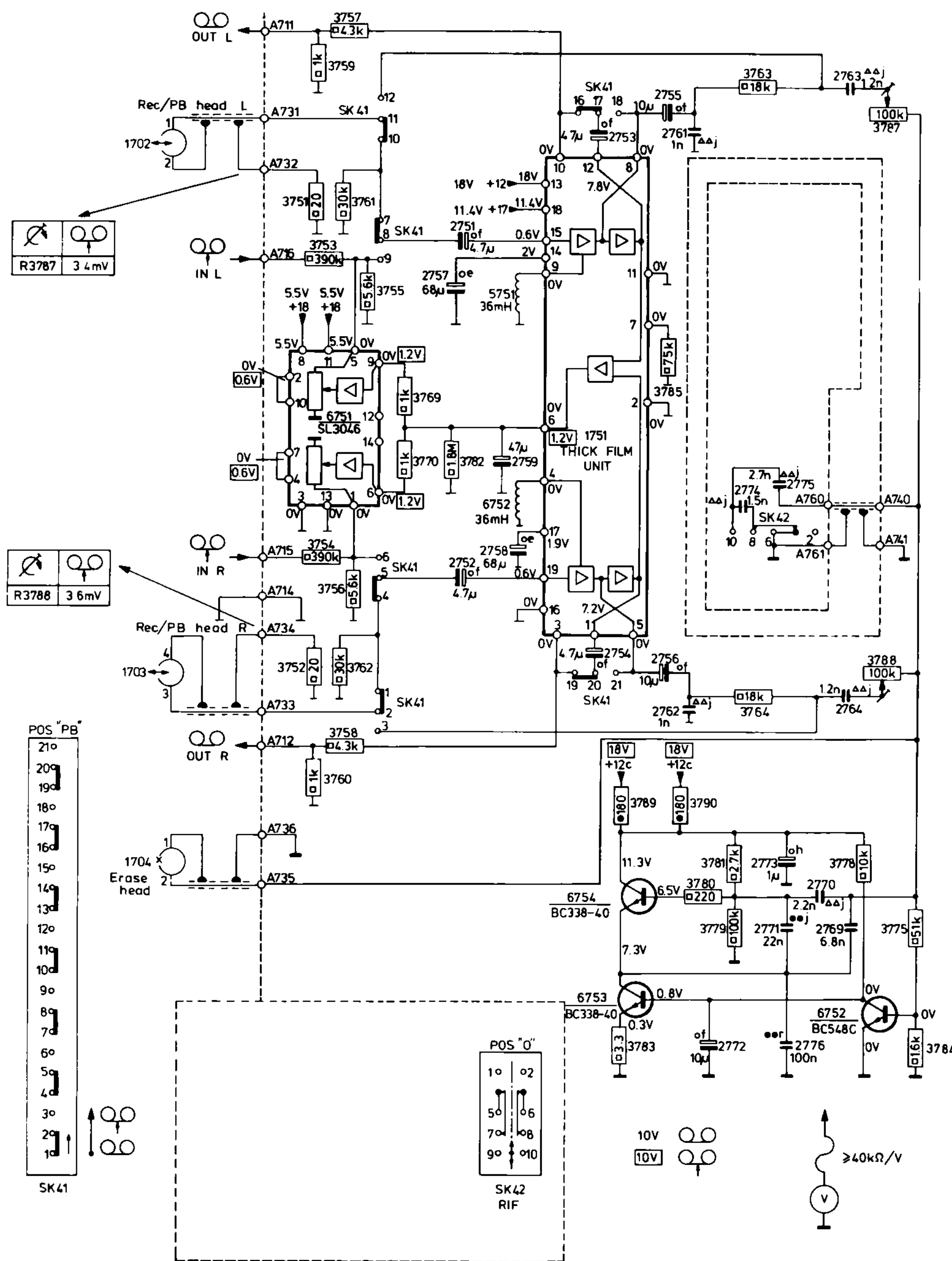
O	TDA2030	TDA1512
2379	X	X
2380	X	X
3359	X	X
3360	X	X
3361	X	X
3362	X	X
3365	X	X
3386	X	X

6354
-1=16.3V
-2=16.6V
-3=0V
-4=16.6V
-5=33.2V



20038A12

MISC	1702-1704	6751	5751.5752	1751
			6752	6753 6754
C		2751.2752	2758.2759	2753 2755.2761 2774 2775 2763.2764
				2754 2756.2762.2772.2773.2771.2776.2770.2769
R		3751 ÷ 3762.3769.3770.3782	3785	3763.3764 3787.3788
			3783.3789 3790.3779÷3781	3778.3775.3784

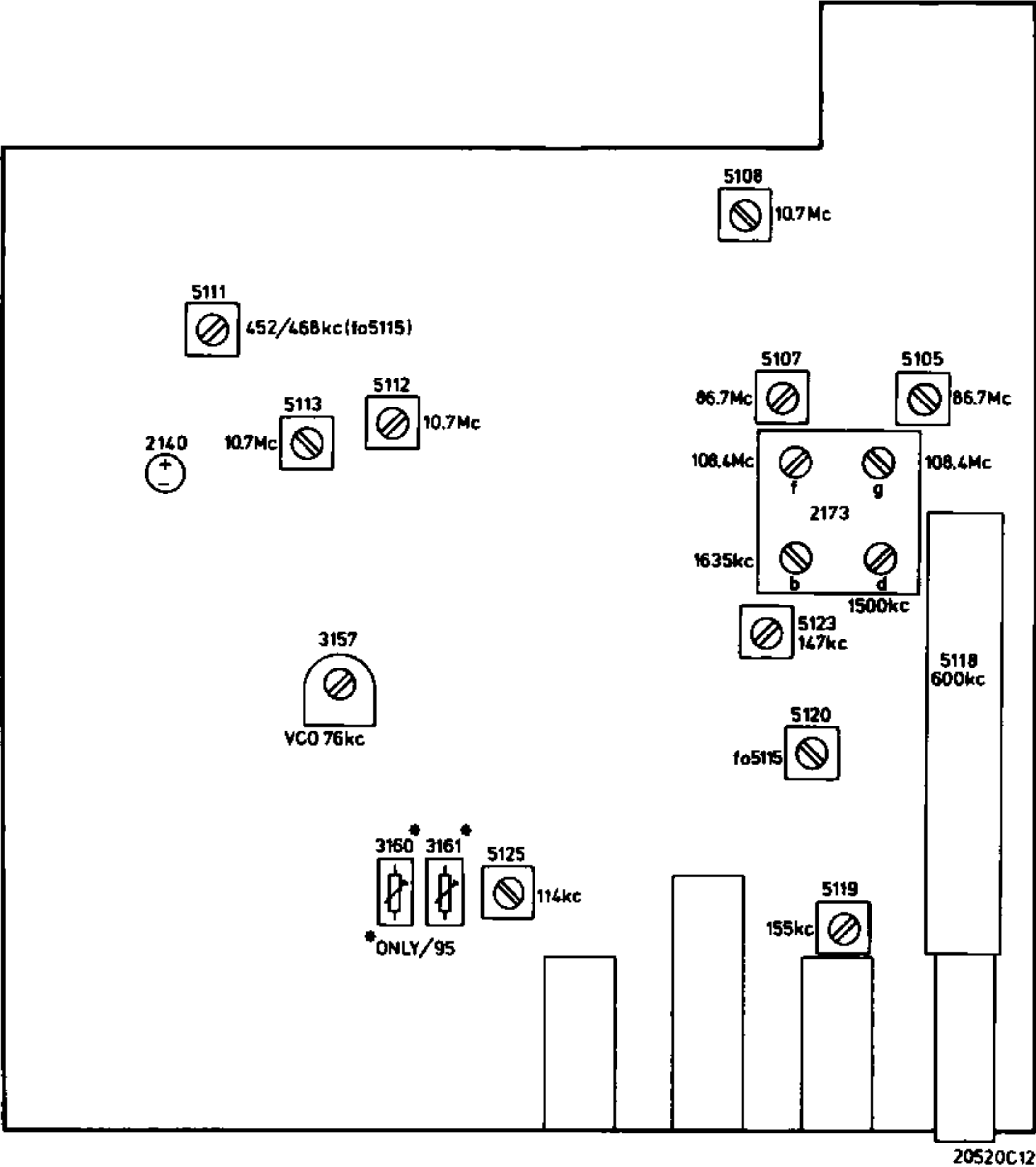


FM SK-17						
FM-IF	10,7 Mc + 300 kc via 5 nF		2173 min.cap.		5112	max.+ sym.
					5108	
					5113	
					5113	 0 ± 20 mV
FM-RF	86,7 Mc		2173 max.cap.		5107	max.
	108,4 Mc		2173 min.cap.		2173 f	
	86,7 Mc		2173 max.cap.		5105	max.
	108,4 Mc		2173 min.cap.		2173g	
RF sensitivity /95	98 MHz + 37,5 kHz				3160 3161	R (Rec) 200— L (Rec) 225 mV

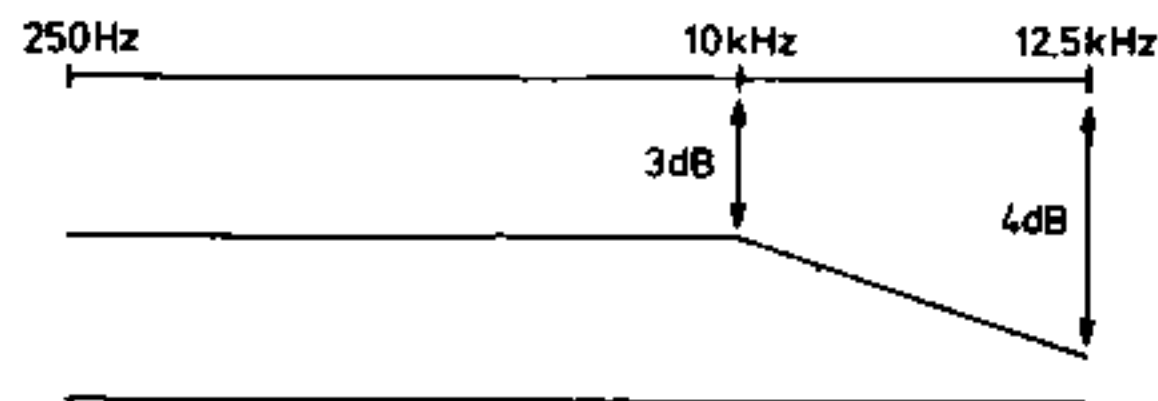
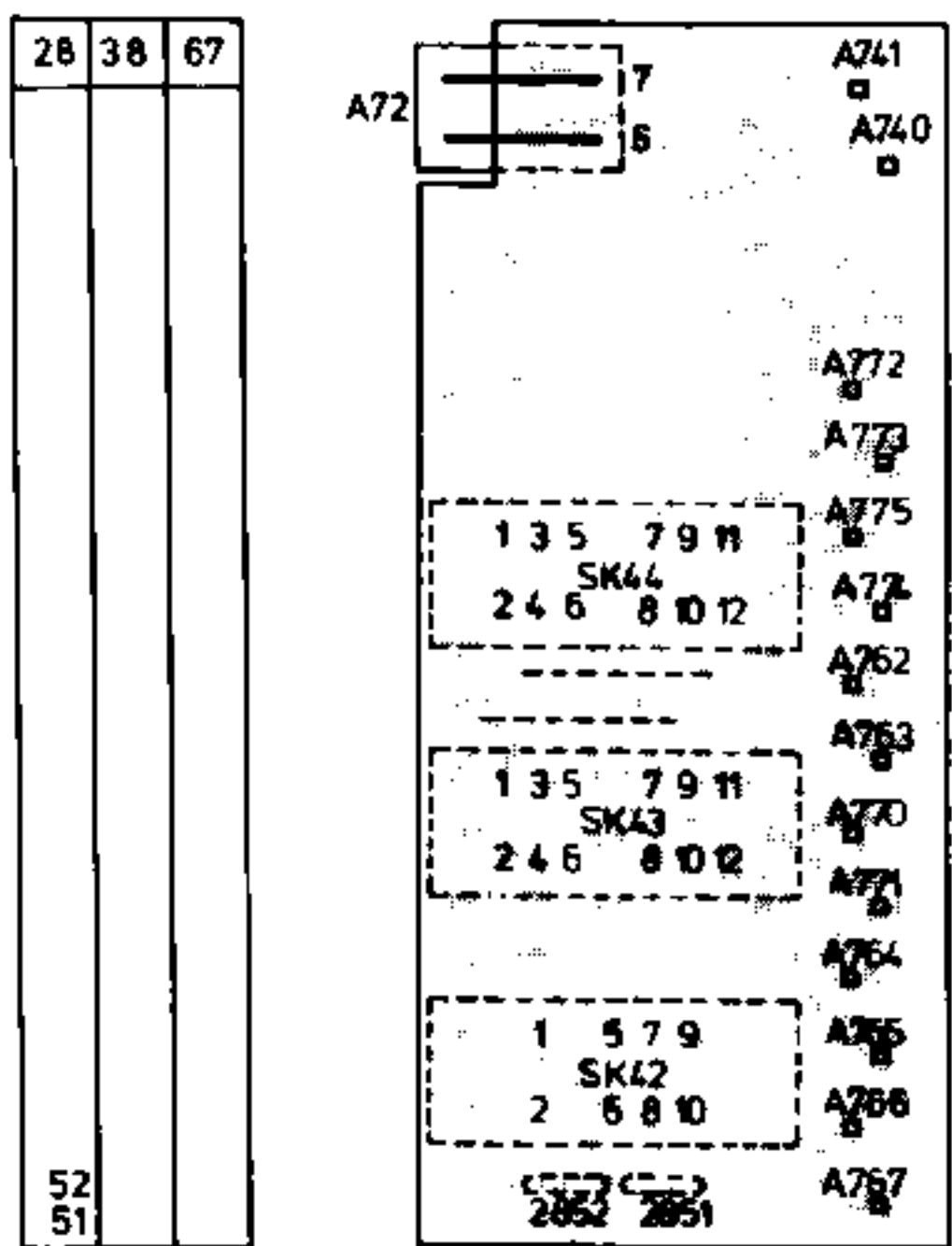
STEREO DECODER		
VCO	3157	76kc

AM SK-15,16						
MW	via 33 nF 452kc/ 468kc + 1kc		2173 min.cap.	5120		max ~ (= f _o 5115)
	f _o 5115 + 1kc				5111	max ~
					5120	min ~
LW	147kc + 1kc		2173 max.cap.		5123	max. ↕
MW	1635kc + 1kc		2173 min.cap.		2173b	
MW	600kc + 1kc				5118	max. ↕
	1500kc + 1kc				2173d	
LW	155kc + 1kc				5119	max.

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



2.		3.			67.
27.	28.	37.	38.	38.	
81		89	05		
		91	03		
79					
93		99	01		57
83		97	35		83
98		95			
77			37		
85		87			63
89					
91		93			
73		75		77	
87					
75			11		67
65		65			53
67	13		31		
97		71	38		
58		73			
63	21	77			
55	08	61	17		
61		67	19		51
57			29	78	
		55	09		
51		59	23		
53	07	69	15		
	05		25		
		63			61
95	41	57			82
	42	51		88	
	19		13		
	11			96	
	75			85	71
	49	60	32		
	50	52	21		
	58	70	27		
52	10	58	40		52
	14	88	33	84	
	08		20	86	
54		64	12		
	46	56	18		68
	48		25		
64	16	78	22		
62	06	74		81	
	22	62			
58	12		14		62
	20		28		54
60	18	76	30		
56		72	34		
96				80	
		66	36		
78			38		64
66		88	24	87	
68			10		
80	47				84
82	00		02		58
		90	00		
98					69
74		96			
87					
84		92			70
90		98			
88					
92					81
86		94	06		78
76			04		56
	32				74
	31		42		
	30		82		
	45				65
	54		82		
	29	82	71		
	36				73
	44	83	65		
		81	54		
	34		90		79
	43		89		80
		84			75
	35				
	38				
	57		49		
	33				
			41		
			47		
			48	95	



20698A12

Elektrische instellingen en controles

Opmerking:

Voordat met de elektrische instellingen begonnen wordt, moet de bandloop en de kopinstelling gecontroleerd worden.

Weergaveversterker

- Speel van de testcassette SBC126Cr het 315 Hz 0 dB gedeelte af.
- Regel met R3777 (3778) de spanning op punt $\diamond 1$ ($\diamond 2$) af op 650 mV.
- Met het laatste gedeelte van deze testcassette kan de weergave karakteristiek gecontroleerd worden.

Opnameversterker

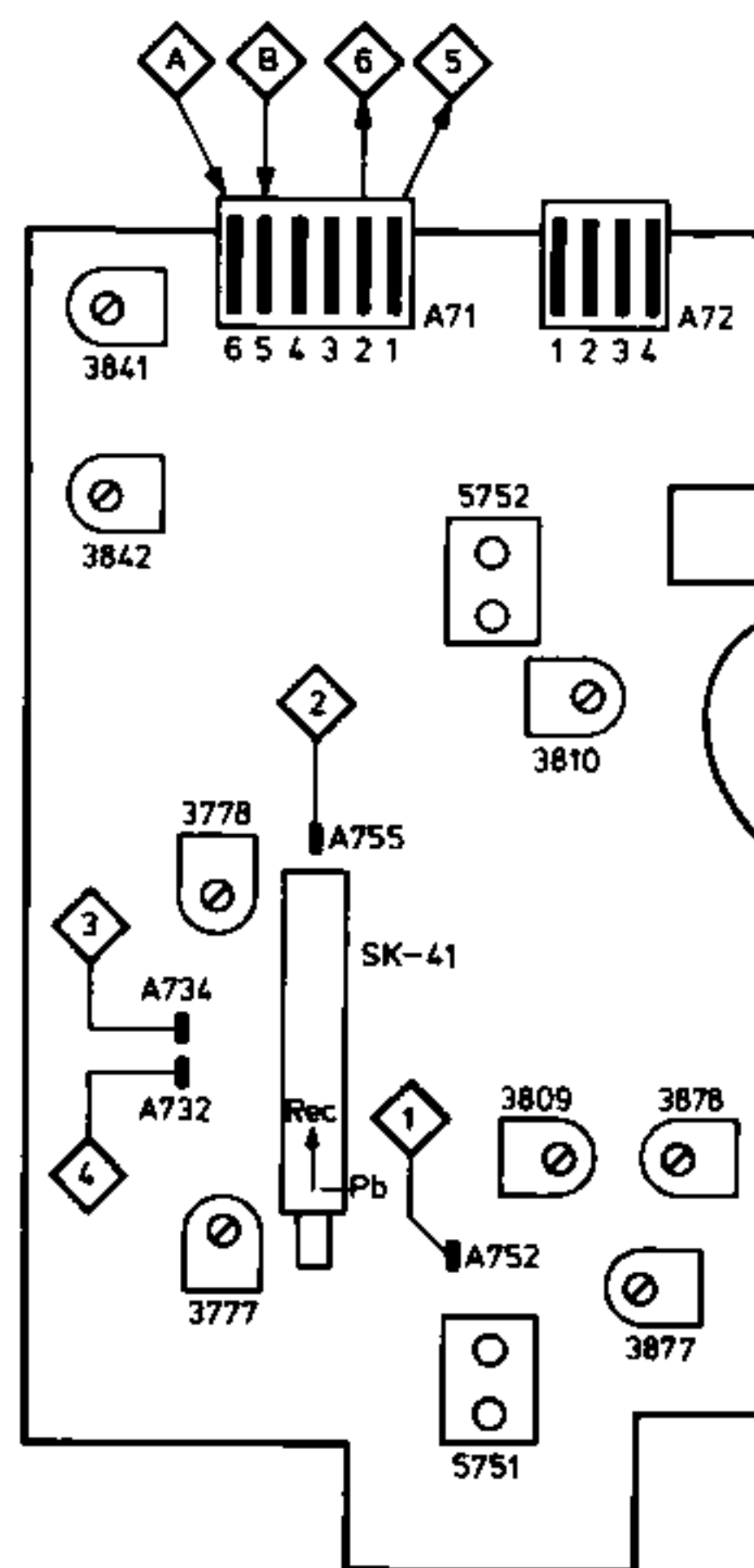
- Sluit C2831 kort (uitschakelen van automatische volumeregeling)
- Sluit de b en e van transistor 6769 kort (uitschakelen van de wisoscillator).
- Voer op punt $\diamond A$, ($\diamond B$) een signaal toe van 333 Hz, 500 mV.
- Regel met R3841 (3842) de spanning op punt $\diamond 5$ ($\diamond 6$) af op 580 mV. ($\pm 0,3$ dB)
- Regel met R3809 (3810) de spanning op punt $\diamond 3$ ($\diamond 4$) af op 1,9 mV ($\pm 0,3$ dB), voor Fe₂O₃ op 1,3 mV ($\pm 0,3$ dB).

Voormagnetisatie

- Zet het apparaat in de stand opname
- Sluit C2831 kort.
- Regel met R3877 (3878) de spanning op punt $\diamond 3$ ($\diamond 4$) af op 7,3 (7,6) mV.

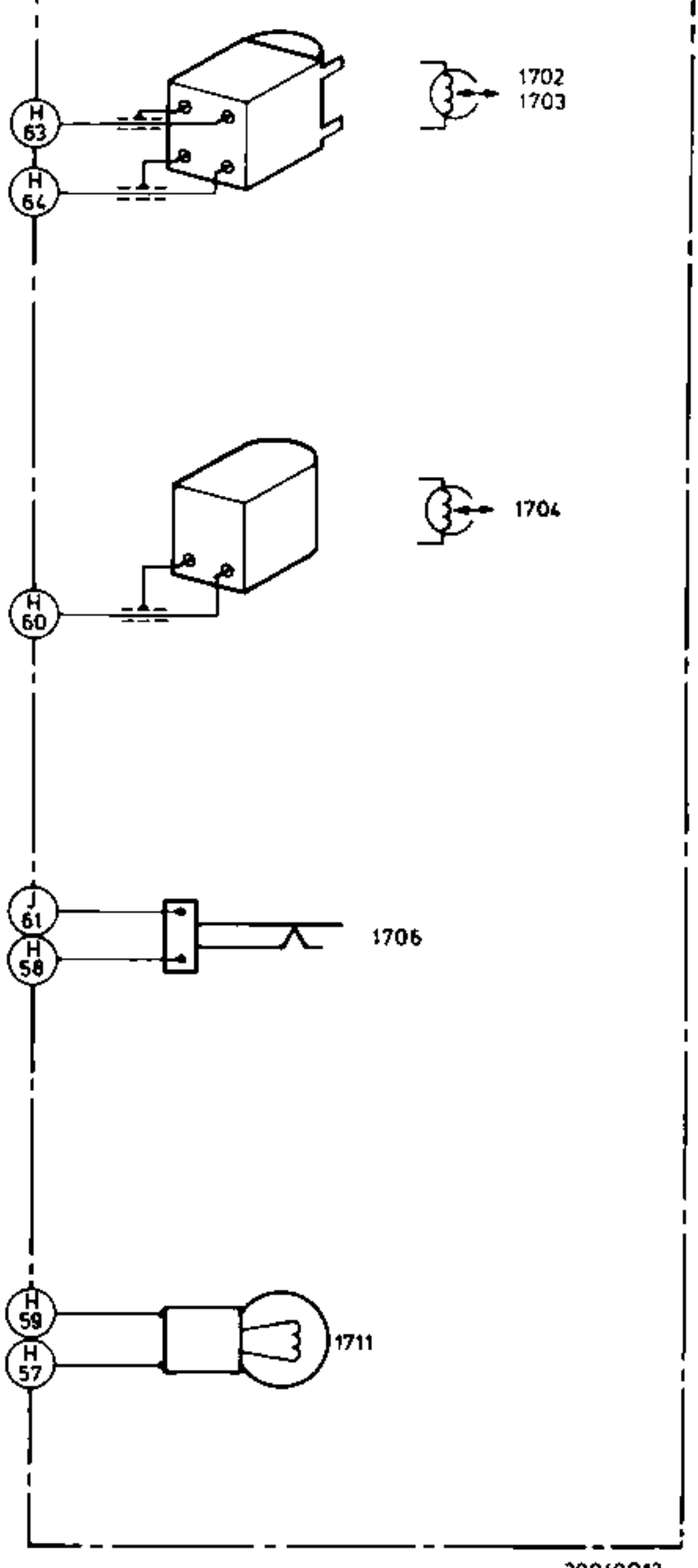
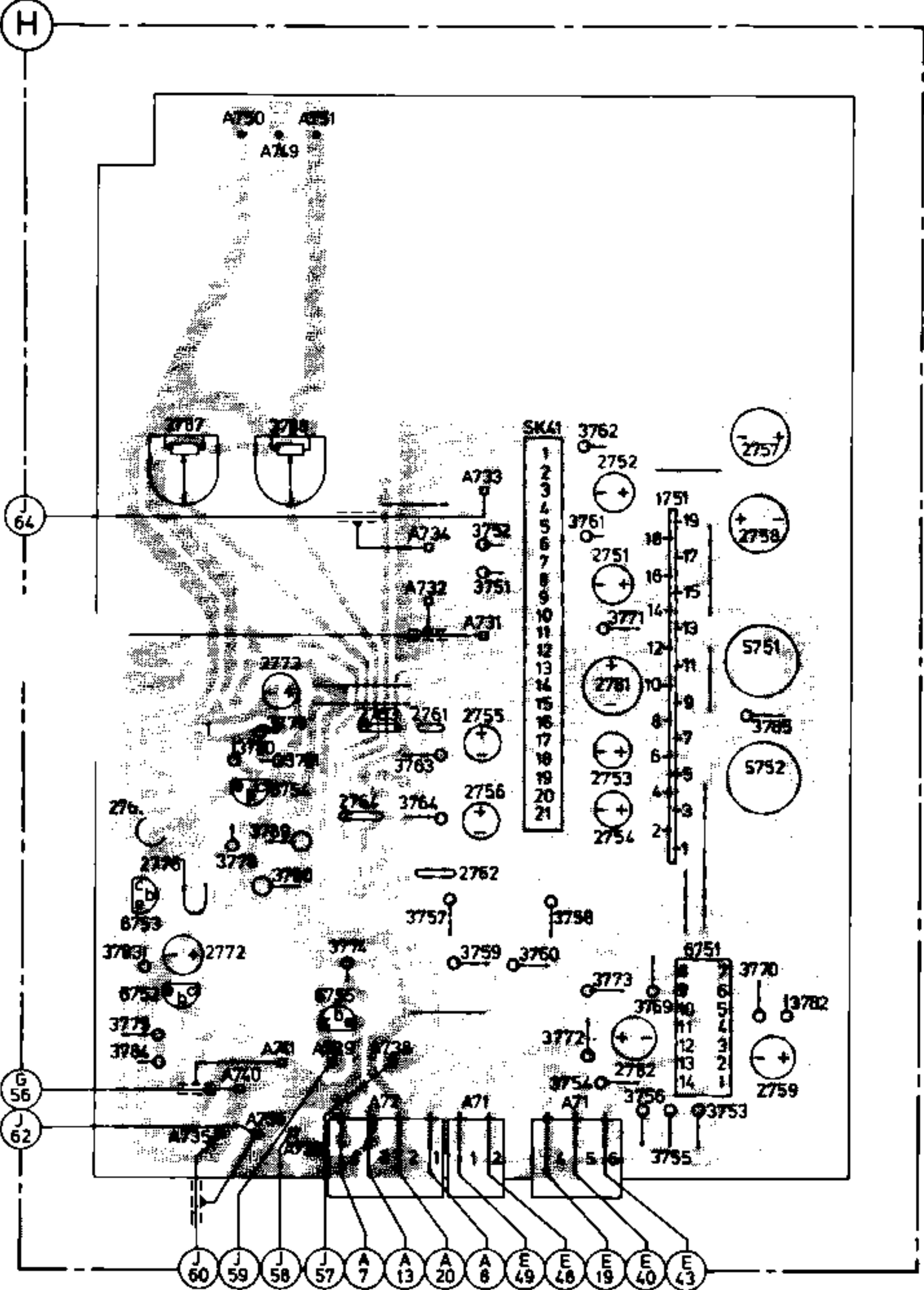
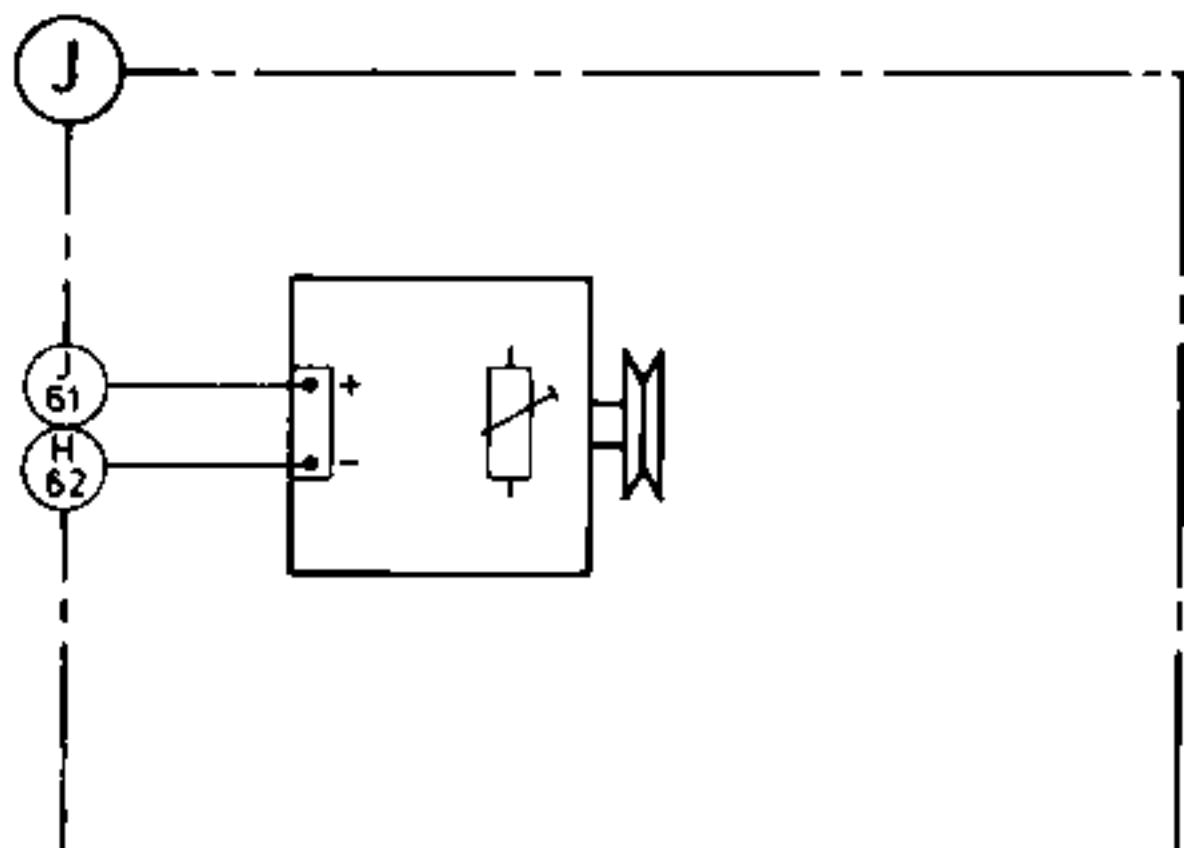
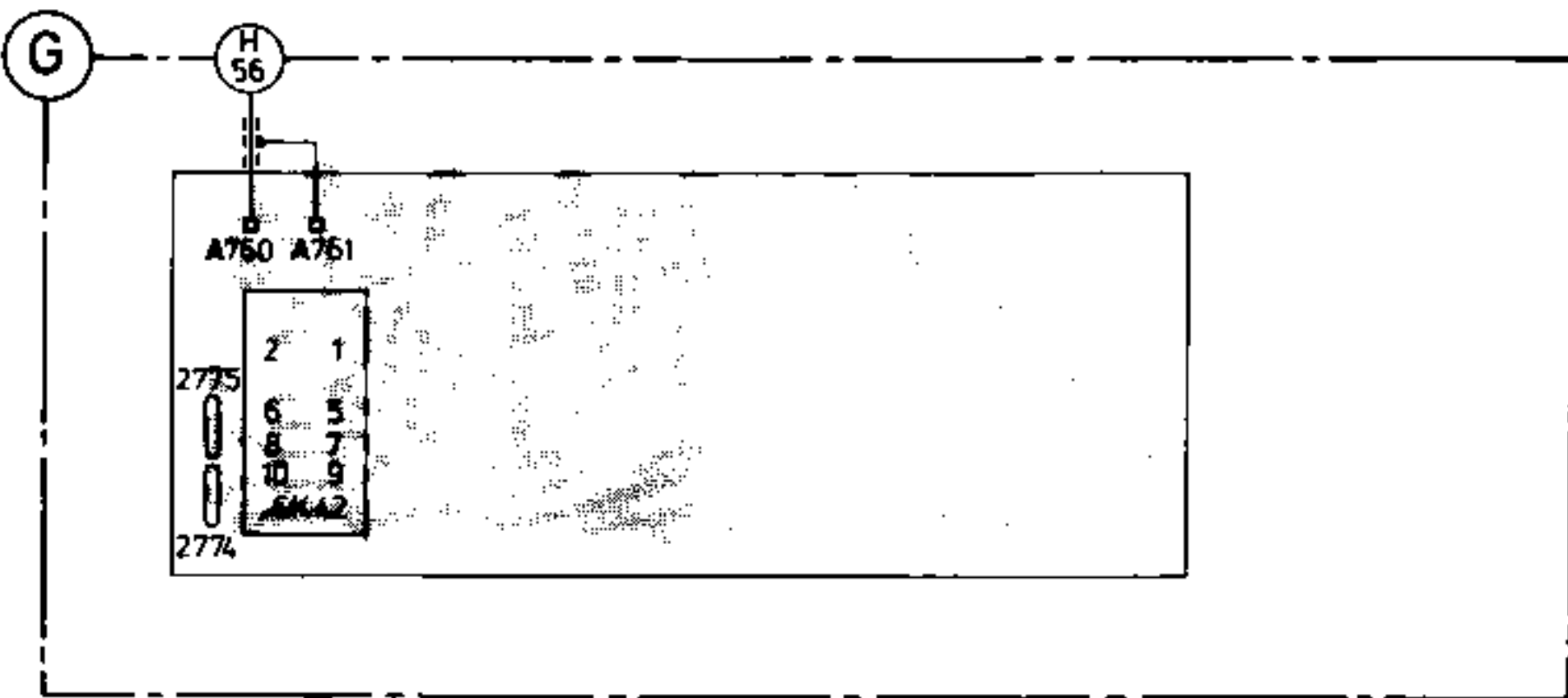
Controle frequentie karakteristiek

- Sluit C2831 kort.
- Neem enkele frequenties tussen 250 Hz en 12,5 kHz op een chrome band op (Sterkte: 50 mV op punt $\diamond A$ ($\diamond B$)).
- Bij weergave van deze frequenties moeten de spanningen op de punten $\diamond 5$ ($\diamond 6$) binnen de grafiek liggen.



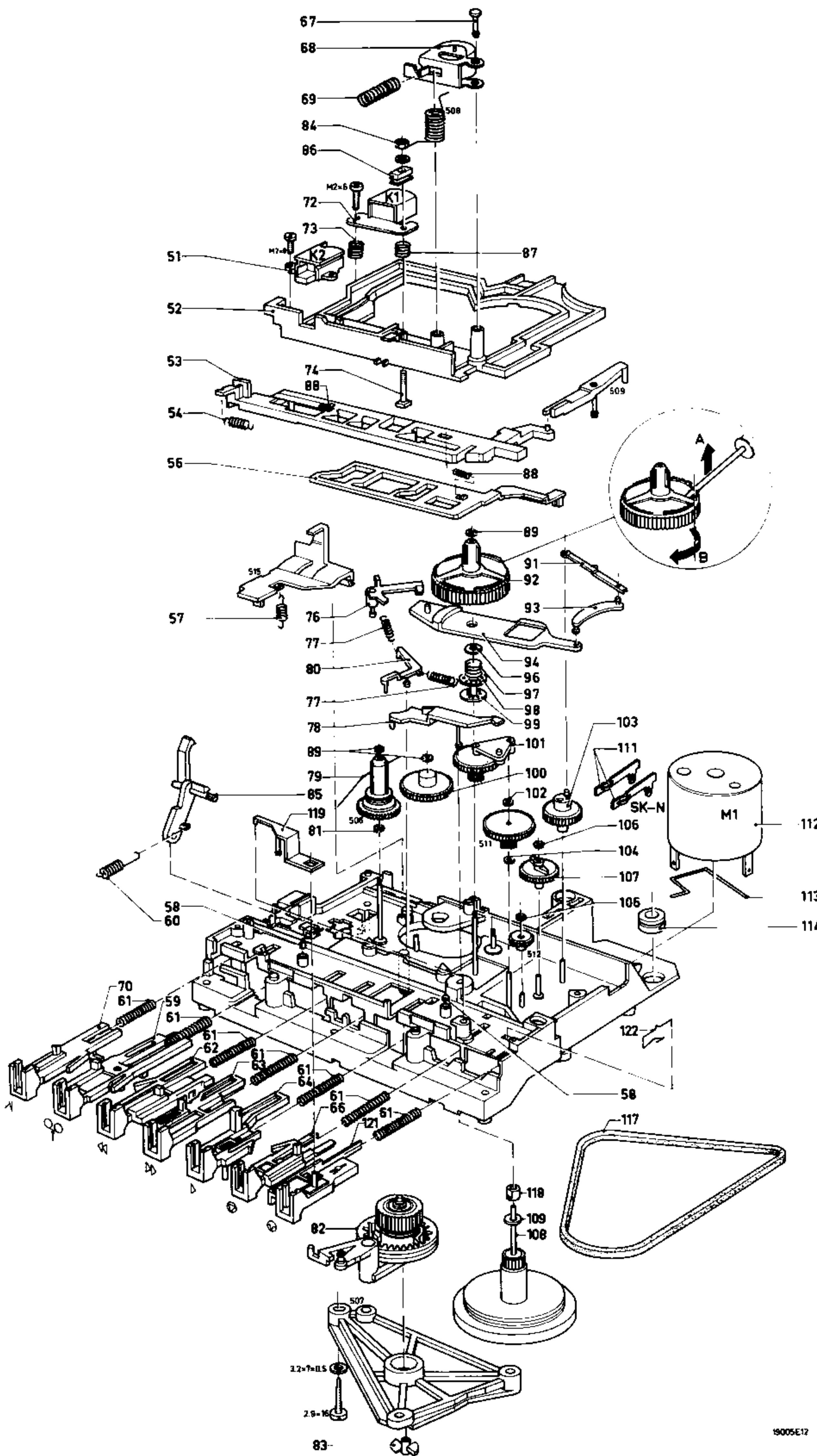
20697A12

MISC	SK42	SK41	1751	1711	1706	1702	1703	1704
27..	69÷76	63.64 61.62 55.56 51÷54 81.82	57÷59					
37..	83.84 75.87 78÷81 88÷90 74.63.64 57.51 52 59.60 58.72.54.73.61.62.71.56.69.55.53.70.85.82							
57..			51.52					
67..	52	54 55	51					



2	3	4	5	6
21	24	27	30	33
36	39	42	45	48
51	54	57	60	63
66	69	72	75	78
81	84	87	90	93
96	99	102	105	108
111	114	117	120	123
126	129	132	135	138
141	144	147	150	153
156	159	162	165	168
171	174	177	180	183
186	189	192	195	198
201	204	207	210	213
216	219	222	225	228
231	234	237	240	243
246	249	252	255	258
261	264	267	270	273
276	279	282	285	288
291	294	297	300	303
306	309	312	315	318
321	324	327	330	333
336	339	342	345	348
351	354	357	360	363
366	369	372	375	378
381	384	387	390	393
396	399	402	405	408
411	414	417	420	423
426	429	432	435	438
441	444	447	450	453
456	459	462	465	468
471	474	477	480	483
486	489	492	495	498
501	504	507	510	513
516	519	522	525	528
531	534	537	540	543
546	549	552	555	558
561	564	567	570	573
576	579	582	585	588
591	594	597	600	603
606	609	612	615	618
621	624	627	630	633
636	639	642	645	648
651	654	657	660	663
666	669	672	675	678
681	684	687	690	693
696	699	702	705	708
711	714	717	720	723
726	729	732	735	738
741	744	747	750	753
756	759	762	765	768
771	774	777	780	783
786	789	792	795	798
801	804	807	810	813
816	819	822	825	828
831	834	837	840	843
846	849	852	855	858
861	864	867	870	873
876	879	882	885	888
891	894	897	900	903
906	909	912	915	918
921	924	927	930	933
936	939	942	945	948
951	954	957	960	963
966	969	972	975	978
981	984	987	990	993
996	999	1002	1005	1008
1011	1014	1017	1020	1023
1026	1029	1032	1035	1038
1041	1044	1047	1050	1053
1056	1059	1062	1065	1068
1071	1074	1077	1080	1083
1086	1089	1092	1095	1098
1101	1104	1107	1110	1113
1116	1119	1122	1125	1128
1131	1134	1137	1140	1143
1146	1149	1152	1155	1158
1161	1164	1167	1170	1173
1176	1179	1182	1185	1188
1191	1194	1197	1200	1203
1206	1209	1212	1215	1218
1221	1224	1227	1230	1233
1236	1239	1242	1245	1248
1251	1254	1257	1260	1263
1266	1269	1272	1275	1278
1281	1284	1287	1290	1293
1296	1299	1302	1305	1308
1311	1314	1317	1320	1323
1326	1329	1332	1335	1338
1341	1344	1347	1350	1353
1356	1359	1362	1365	1368
1371	1374	1377	1380	1383
1386	1389	1392	1395	1398
1401	1404	1407	1410	1413
1416	1419	1422	1425	1428
1431	1434	1437	1440	1443
1446	1449	1452	1455	1458
1461	1464	1467	1470	1473
1476	1479	1482	1485	1488
1491	1494	1497	1500	1503
1506	1509	1512	1515	1518
1521	1524	1527	1530	1533
1536	1539	1542	1545	1548
1551	1554	1557	1560	1563
1566	1569	1572	1575	1578
1581	1584	1587	1590	1593
1596	1599	1602	1605	1608
1611	1614	1617	1620	1623
1626	1629	1632	1635	1638
1641	1644	1647	1650	1653
1656	1659	1662	1665	1668
1671	1674	1677	1680	1683
1686	1689	1692	1695	1698
1701	1704	1707	1710	1713
1716	1719	1722	1725	1728
1731	1734	1737	1740	1743
1746	1749	1752	1755	1758
1761	1764	1767	1770	1773
1776	1779	1782	1785	1788
1791	1794	1797	1800	1803
1806	1809	1812	1815	1818
1821	1824	1827	1830	1833
1836	1839	1842	1845	1848
1851	1854	1857	1860	1863
1866	1869	1872	1875	1878
1881	1884	1887	1890	1893
1896	1899	1902	1905	1908
1911	1914	1917	1920	1923
1926	1929	1932	1935	1938
1941	1944	1947	1950	1953
1956	1959	1962	1965	1968
1971	1974	1977	1980	1983
1986	1989	1992	1995	1998
2001	2004	2007	2010	2013
2016	2019	2022	2025	2028
2031	2034	2037	2040	2043
2046	2049	2052	2055	2058
2061	2064	2067	2070	2073
2076	2079	2082	2085	2088
2091	2094	2097	2100	2103
2106	2109	2112	2115	2118
2121	2124	2127	2130	2133
2136	2139	2142	2145	2148
2151	2154	2157	2160	2163
2166	2169	2172	2175	2178
2181	2184	2187	2190	2193
2196	2199	2202	2205	2208
2211	2214	2217	2220	2223
2226	2229	2232	2235	2238
2241	2244	2247	2250	2253
2256	2259	2262	2265	2268
2271	2274	2277	2280	2283
2286	2289	2292	2295	2298
2301	2304	2307	2310	2313
2316	2319	2322	2325	2328
2331	2334	2337	2340	2343
2346	2349	2352	2355	2358
2361	2364	2367	2370	2373
2376	2379	2382	2385	2388
2391	2394	2397	2400	2403
2406	2409	2412	2415	2418
2421	2424	2427	2430	2433
2436	2439	2442	2445	2448
2451	2454	2457	2460	2463
2466	2469	2472	2475	2478
2481	2484	2487	2490	2493
2496	2499	2502	2505	2508
2511	2514	2517	2520	2523
2526	2529	2532	2535	2538
2541	2544	2547	2550	2553
2556	2559	2562	2565	2568
2571	2574	2577	2580	2583
2586	2589	2592	2595	2598
2601	2604	2607	2610	2613
2616	2619	2622	2625	2628
2631	2634	2637	2640	2643
2646	2649	2652	2655	2658
2661	2664	2667	2670	2673
2676	2679	2682	2685	2688
2691	2694	2697	2700	2703
2706	2709	2712	2715	2718
2721	2724	2727	2730	2733
2736	2739	2742	2745	2748
2751	2754	2757	2760	2763
2766	2769	2772	2775	2778
2781	2784	2787	2790	2793
2796	2799	2802	2805	2808
2811	2814	2817	2820	2823
2826	2829	2832	2835	2838
2841	2844	2847	2850	2853
2856	2859	2862	2865	2868
2871	2874	2877	2880	2883
2886	2889	2892	2895	2898
2901	2904	2907	2910	2913
2916	2919	2922	2925	2928
2931	2934	2937	2940	2943
2946	2949	2952	2955	2958
2961	2964	2967	2970	2973
2976	2979	2982	2985	2988
2991	2994	2997	3000	3003
3006	3009	3012	3015	3018
3021	3024	3027	3030	3033
3036	3039	3042	3045	3048
3051	3054	3057	3060	3063
3066	3069	3072	3075	3078
3081	3084	3087	3090	3093
3096	3099	3102	3105	3108
3111	3114	3117	3120	3123
3126	3129	3132	3135	3138
3141	3144	3147	3150	3153
3156	3159	3162	3165	3168
3171	3174	3177	3180	3183
3186	3189	3192	3195	3198
3201	3204	3207	3210	3213
3216	3219	3222	3225	3228
3231	3234	3237	3240	3243
3246	3249	3252	3255	3258
3261	3264	3267	3270	3273
3276	3279	3282	3285	3288
3291	3294	3297	3300	3303
3306	3309	3312	3315	3318
3321	3324	3327	3330	3333
3336	3339	3342	3345	3348
3351	3354	3357	3360	3363
3366	3369	3372	3375	3378
3381	3384	3387	3390	3393
3396	3399	3402	3405	3408
3411	3414	3417	3420	3423
3426	3429	3432	3435	3438
3441	3444	3447	3450	3453
3456	3459	3462	3465	3468
3471	3474	3477	3480	3483
3486	3489	3492	3495	3498
3501	3504	3507	3510	3513
3516	3519	3522	3525	3528
3531	3534	3537	3540	3543
3546	3549	3552	3555	3558
3561	3564	3567	3570	3573
3576	3579	3582	3585	3588
3591	3594	3597	3600	3603
3606	3609	3612	3615	3618
3621	3624	3627	3630	3633
3636	3639	3642	3645	3648
3651	3654	3657	3660	3663
3666	3669	3672	3675	3678
3681	3684	3687	3690	3693
3696	3699	3702	3705	3708
3711	3714	3717	3720	3723
3726	3729	3732	3735	3738
3741	3744	374		

- 51 4822 249 40096
- 52 4822 403 51078
- 53 4822 417 50134
- 54 4822 492 31268
- 56 4822 403 51091
- 57 4822 492 31264
- 58 5322 520 40046
- 59 4822 403 10149
- 60 4822 492 31511
- 61 4822 492 51228
- 62 4822 403 30284
- 63 4822 403 30283
- 64 4822 403 30282
- 66 4822 403 10148
- 67 4822 462 71108
- 68 4822 403 51071
- 69 4822 492 51227
- 70 4822 403 20129
- 72 4822 249 30037
- 72 /95 4822 249 10127
- 73 4822 492 51229
- 74 4822 535 70532
- 76 4822 403 51067
- 77 4822 492 62134
- 78 4822 403 51068
- 79 4822 492 62035
- 80 4822 403 51084
- 81 4822 532 50692
- 82 4822 528 70291
- 83 4822 522 31212
- 84 4822 506 90024
- 85 4822 403 50882
- 86 4822 520 30285
- 87 4822 492 51229
- 88 4822 492 51137
- 89 4822 532 50268
- 91 4822 403 51049
- 92 4822 528 20286
- 93 4822 403 51051
- 94 4822 403 51047
- 96 4822 532 51067
- 97 4822 492 51217
- 98 4822 532 51055
- 99 4822 520 10423
- 100 4822 522 31263
- 101 4822 403 51294
- 102 4822 532 51054
- 103 4822 522 31272
- 104 4822 532 51054
- 106 4822 532 50262
- 107 4822 522 31261
- 108 4822 520 10436
- 109 4822 532 50993
- 111 4822 290 80345
- 112 4822 361 20174
- 113 4822 492 61989
- 114 4822 325 60038
- 117 4822 358 30223
- 118 4822 520 30296
- 119 4822 403 51096
- 120 4822 403 30292
- 121 4822 492 40525
- 122 4822 492 40525



INSTELLINGEN EN KONTROLES

A. Verwijderen van de toetsen 59, 62, 63, 64, 66 en 70

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. Om toets 21 te verwijderen moet hefboom 119 en veer 122 verwijderd worden

Door de borglip van toets 121 iets naar binnen te drukken komt de toets vrij en kan deze uit het chassis geschoven worden.

Let daarbij op veer 61.

C. Verwijderen van de schakelaar SK (111)

Deze schakelaar bestaat uit 2 aparte bladveren die rechtstreeks in het chassis bevestigd zijn.

Soldeer beide verbindingsdraden los en maak de soldeerplaatsen op de schakelaar goed schoon.

Verwijder klemring 89 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 schakelveren 111 recht.

Nu kunnen de veren vanuit de bovenzijde uit het chassis genomen worden.

D. Controle van de bandloop en toonasinstelling

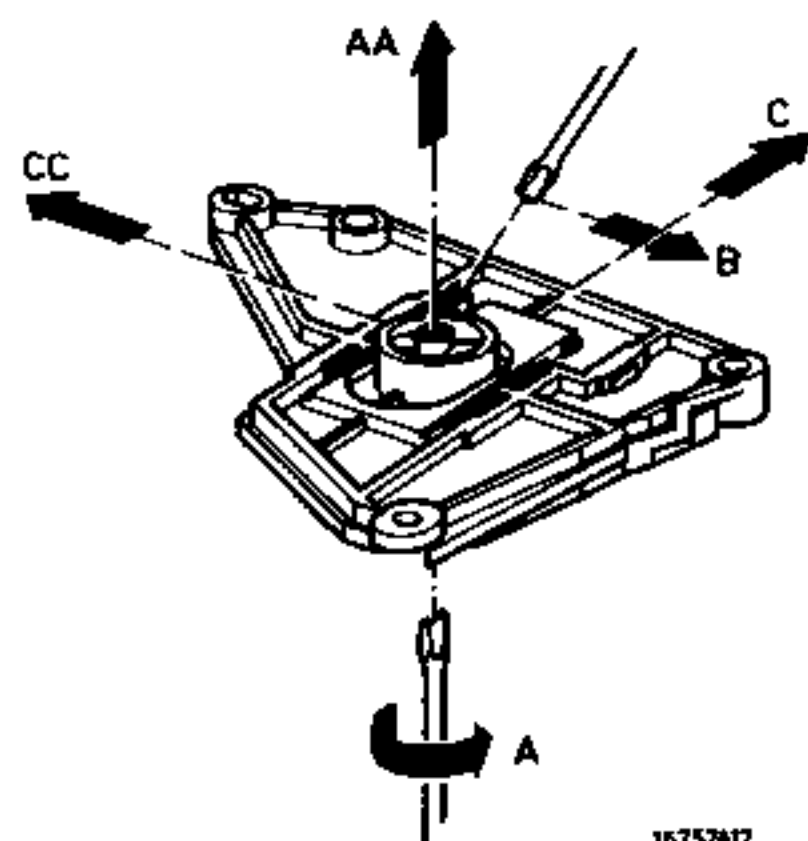
- Apparaat in stand weergave met de spiegeltape.
 - Wanneer de band bij de toonassen naar boven of naar beneden gaat moet de toonassen loodrecht worden ingesteld op het vliegwieltaatslager (B, Fig. 16757A12).
 - De band moet recht en gestroomlijnd tussen de bandgeleiders en langs de toonassen lopen.
- Kleine afwijkingen in dit patroon zijn toelaatbaar, omdat dit bij normale cassettes geen invloed heeft.

E. Instelling van de vliegwielspeling

- De vliegwielspeling moet voelbaar zijn maar mag niet meer dan 0,3 mm bedragen.
- Instellen door A te verdraaien (Fig. 16757A12).

F. Belangrijke 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. 17232A12 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.

G. Opspoelfrictie 92

De frictiekracht kan worden gemeten met de frictiemeet-cassette 4822 305 30054 (811/CTM) in positie "start"

De meetwaarde moet zijn:

- Opspoelzijde 40-60 gcm. Toegestane variatie binnen deze waarden 10 gcm.
 - Afspoelzijde 4-6 gcm.
 - De frictiekracht wordt bepaald door de schuin oplopende kanten en bladveren, Fig. 19005E12 A en B.
- De kracht is instelbaar door de bladveer een aantal nokken te verplaatsen.

H. Kophoogte o/w kop

- Schakel de voedingsspanning van het apparaat uit.
- Schuif de instelmal 4822 402 60245 over de toonassen 108 terwijl de drukrol 68 iets teruggetrokken wordt.
- De mal moet zover over de toonassen geschoven worden, dat deze zich in het verlengde van de wiskopbandgeleiders bevindt.
- De o/w-kop moet nu zodanig ingesteld worden, dat de mal precies tussen de bandgeleiders van beide koppen schuift.

J. Azimuthinstelling o/w kop

De azimuth wordt ingesteld met de inbusschroef.

Voor de instelling kan de testcassette, 8 kHz zijde, uit de cassette service set 801/CSS gebruikt worden.

Indien nodig de volumeregeling bijregelen tot de uitgangsspanning goed afleesbaar is.

In de positie start moet het 8 kHz signaal op maximum uitgangsspanning op BU5 (6) afgeregeld worden.

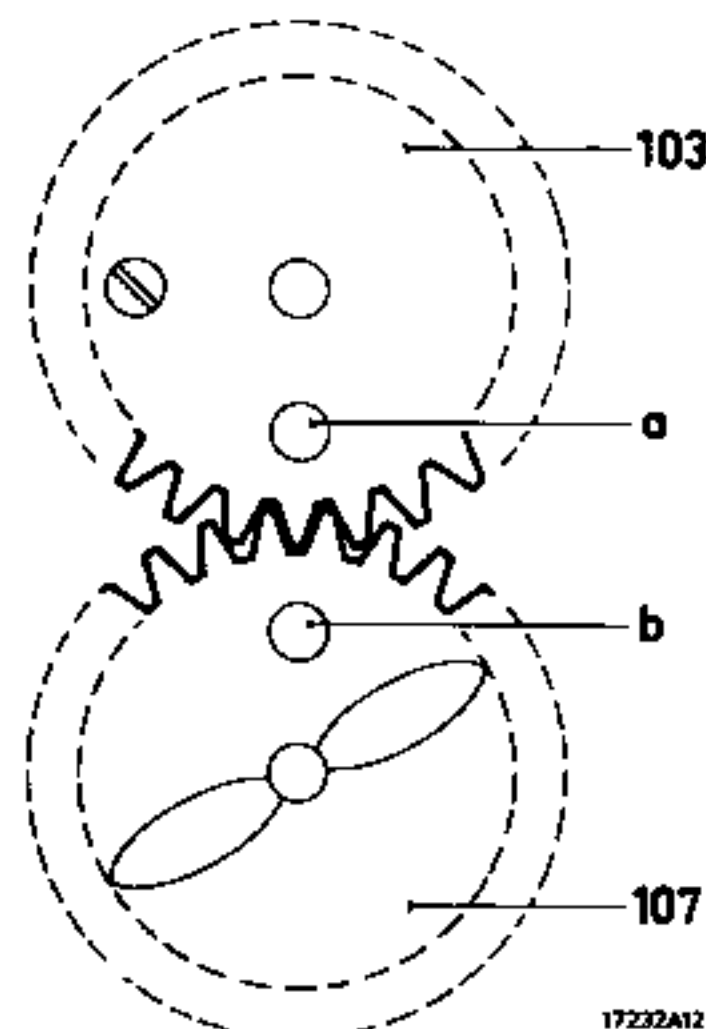
K. Bandsnelheid

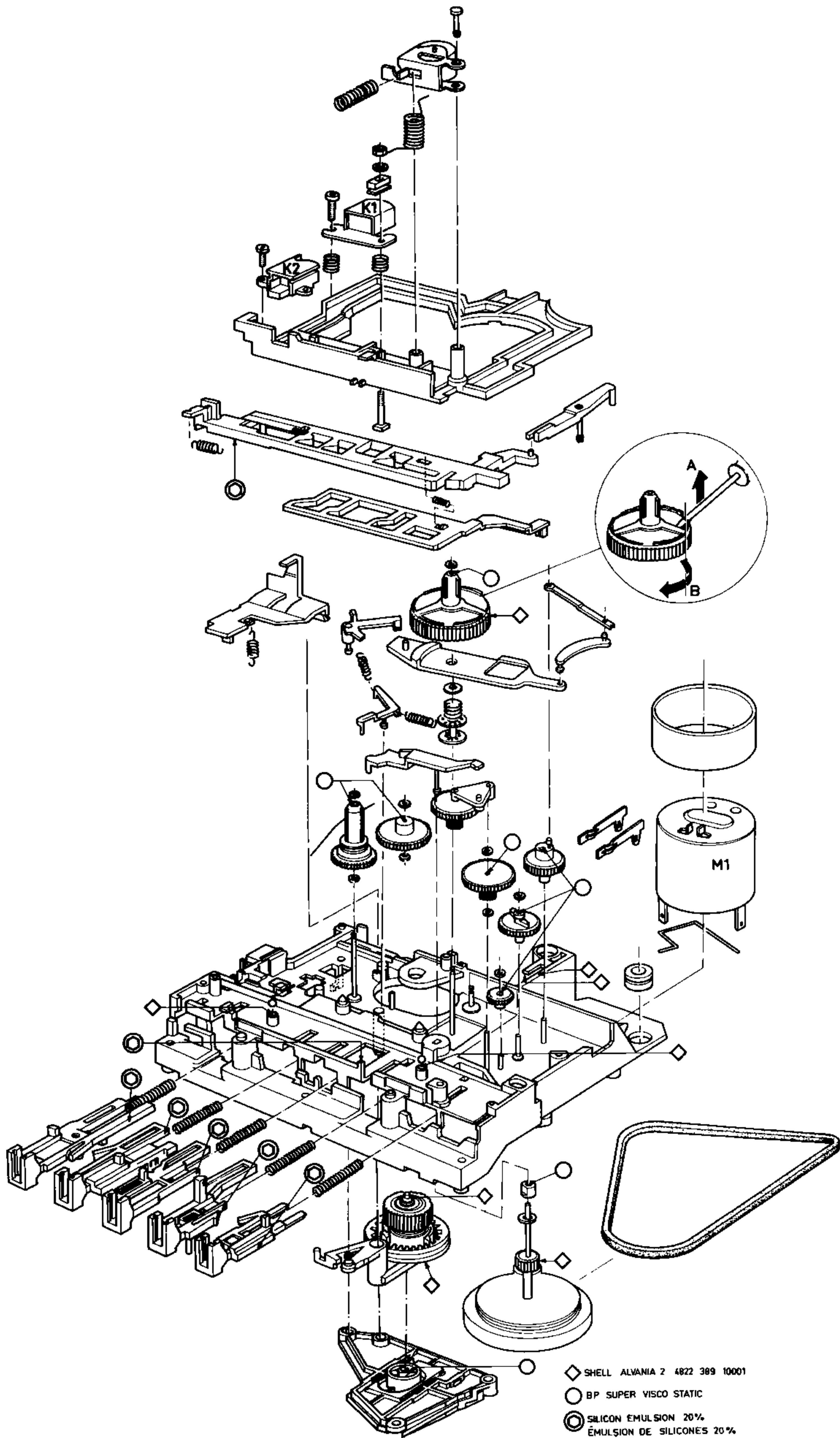
Met wow en flutter meter

- Sluit het apparaat aan op de wow- en flutter meter.
- Apparaat in stand "weergave" met het 3150 Hz gedeelte van testcassette SBC126Cr (4822 397 30038)
- Met R in motor kan de snelheid worden afgesteld. Maximaal toelaatbare afwijking $\pm 2\%$.
- Tevens kan op deze meter de jengelwaarde worden afgelezen. Deze mag maximaal 0,3% bedragen.

Met cassette service set 801/CSS

- Sluit het apparaat via BU5 (6) aan op de cassette service set.
- Gebruik de 50 kHz zijde uit de cassette service set.
- Zet het apparaat in pos. start.
- Regel met R in motor de zweving van de test indicator op minimum.





ELEKTRISCHE STUKLIJST

-Miscellaneous-

5001	Mains transformer	4822 146 40256
5109, 10	Ceramic Res. 10,7 MHz	4822 242 70249
5115	Ceramic Res. 468 kHz	4822 242 70275
5115	Ceramic Res. 452 kHz	4822 266 20069
1751	Rec./P.B. unit	4822 214 50213

-TS-



6101	BF245B	4822 130 41024
6102	BF240	4822 130 40902
6109-03	BF494	4822 130 44195
6111-20 } 6755 }	BC548	4822 130 40938
6112	BF410	4822 130 41482
6113-14	2SK30AGR	4822 130 41483
6119-16	BC548B	4822 130 40937
6117-18 } 6351 }	BC549B	4822 130 40936
6352	BC558	4822 130 40941
6752	BC548C	4822 130 44196
6753-54	BC338/40	5322 130 44779

-IC-



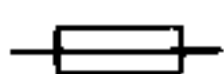
6115	μA578	4822 209 80421
6110	TDA5700	4822 209 80543
6353-54	TDA2030H SGS	4822 209 80674
6357	NJM78M18A	4822 209 80675
6367	TDA1059B	4822 209 80361
6751	SL3046	4822 209 80366

-D-



6104	BA220	4822 130 34221
6107	BB119	4822 130 31273
6125-30-29	1N4148	4822 130 30621
6126-27	AA119	4822 130 30312
6355	BY225/100	4822 130 30917
6358	BZY79K20	4822 130 34499
6359-60	BAW62	4822 130 30613
6363-64-65-66	BAX14	4822 130 34193
6368	BA317	4822 130 30847

-F-



1350	1,25 A slow	4822 253 20019
1351	1,25 A slow	4822 253 20019

-LA-



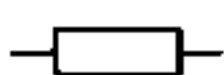
1007	6,3 V 250 mA	4822 134 40007
1010	6,3 V 44 mA	4822 134 40331
1711	6,3 V 150 mA	4822 134 40421

-C-

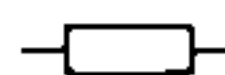


2149	220 nF	4822 121 40427
2150	0,47 μF - 35 V	5322 124 14123
2157	4,7 μF - 6 V	5322 124 14138
2158,59	10 nF - 10%	5322 121 54154
2173 a,b,c,d,e,f,g,h		4822 125 20232
2178	1,2 nF - 5%	5322 121 54163
2179	180 pF - 1%	5322 121 54057
2180	365 pF - 1%	4822 121 50551
2181	361 pF - 1%	4822 121 50531
2186	8,2 nF	5322 121 54151
2409	3300 μF - 40 V	4822 124 20798
2769	6,8 nF	4822 121 50538

-R-



3157	10 kΩ trimpot.	4822 100 10036
3182	VDR	4822 116 20073
3355	100 kΩ volume	4822 102 30326
3356	22 kΩ bal. potm.	4822 102 30325
3373-74	47 kΩ bass. potm.	4822 102 30324



3410	2,2 k trimpot.	4822 100 10023
3411	470 Ω trimpot.	4822 100 10027
3787-88	100 kΩ trimpot.	4822 100 10052

-R-



3211	15E	4822 111 30513
3398-3400 } 3401-3403 }	1E	4822 111 30483

-S-



5101,5102		4822 142 50131
5106		4822 157 50967
5108		4822 153 50116
5111		4822 156 30712
5112		4822 153 50207
5113		4822 153 50208
5116		4822 157 50968
5117		4822 157 50964
5118		4822 156 90046
5119		4822 156 30564
5120		4822 156 20883
5123		4822 156 30711
5125		4822 156 20743
5751-52		4822 156 20811

Recorder /95

-C-



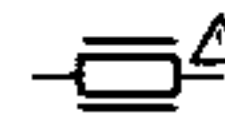
2765-66	6,2 nF - 2%	4822 121 50633
2767-68	6,8 nF - 8%	4822 121 50538
2777-78	5,6 nF - 2%	4822 121 50543
2783-84	27 nF - 1%	4822 121 50607
2809-10	1,3 nF - 5%	4822 121 50727
2831	330 μF - 4 V	4822 124 20683

-R-



3877-78	100 k trimpot.	4822 100 10052
3777-78 } 3809-10 }	22 k trimpot.	4822 100 10051
3791-92	3,32 k metal	5322 116 54005

-R-



3895	47E	4822 111 30431
3881	15E	4822 111 30422

-S-



5751-52	Low pass filter	4822 121 41286
---------	-----------------	----------------

-IC-



6751	SL3046	4822 209 80366
6757-58	NE646BW	4822 209 80713

-TS-

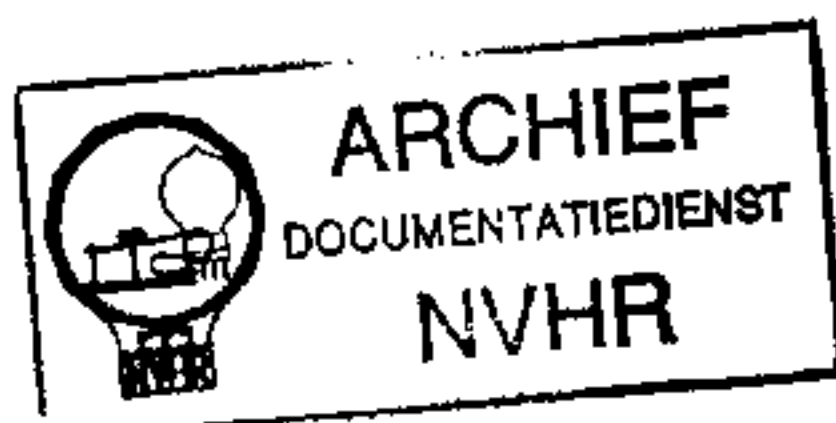


6753-54 } 6761-62 } 6765-66 }	BC548C	4822 130 44196
6751-52 } 6773-74 }	BC549C	4822 130 44246
6763-64 } 6778-79-80 }	BC548	4822 130 40938
6767-68	BC558	4822 130 40941
6769	BC547	4822 130 41019
6770	BC557	4822 130 44484
6771	BC548B	4822 130 40937

-D-



6781	BZX75/C2V1	4822 130 34049
6782	BAW62	4822 130 30613



Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. 392 PH

Type AH 902

Datum maart 1981

Onderstaande wijzigingen zijn ingevoerd:

C 2105, gewijzigd in 22 pF $\Delta\Delta$ j; C 2114, gewijzigd in 15 pF $\Delta\Delta$ j
C 2183, gewijzigd in 20 pF $\Delta\Delta$ j; C 2170, gewijzigd in 22 uF 0d
C 2149 is gewijzigd in 0,22 uF $\frac{1}{2}$, de positieve zijde is verbonden met
punt 13 van 6115.
TS 6103 (BF 494) is gewijzigd in BF 494 B, bestelnummer 4822 130 41376.
R 3166 en R 3167 zijn gewijzigd in 300 kohm $\square$
R 3174 en R 3175 zijn gewijzigd in 100 kohm $\square$ voor de uitvoering ../50
en in 180 kohm $\square$ voor de uitvoering ../95.

In apparaten met een stempeling hoger dan PL01, zijn C 2365 en C 2366 gewijzigd in 1,5 nF $\Delta\Delta$ j en zijn R 3365 en R 3366 gewijzigd in 47 ohm  Reden: onderdrukking van netstoring.

De volgende principeschema's zijn gewijzigd:

- . Voeding, zie fig. 1.
- . Non-dolby unit, zie fig. 2 + 3
- . Dolby unit, zie fig. 4 + 5
- . Tapedeck, zie fig. 6.

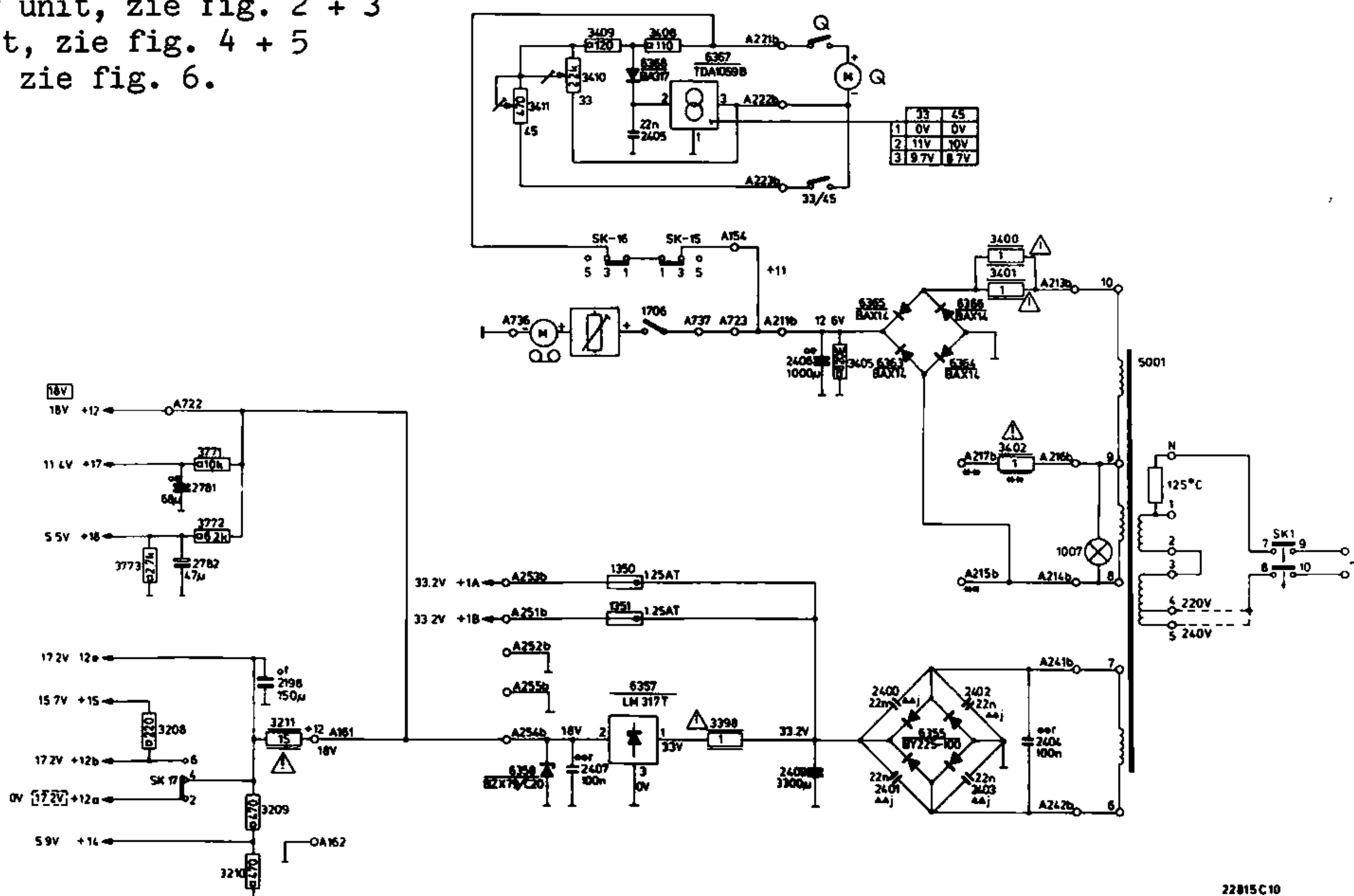


Fig. 1

22415C10



MISC	1702-1704 1711	6751 6755	6759	1751
		6760 6761	6753.6754	6752
C		2785 2751.2752 2758.2759	2753	2755.2761 2774 2775 2763.2764
		2786	2754	2756.2762.2772.2773.2771.2776.2770.2769
R		3751 ÷ 3762.3769.3770.3782	3798	3763.3764 3787.3788
		3796 3797	3795 3800 3793	3783.3789 3790.3779+3781 3778.3775.3784

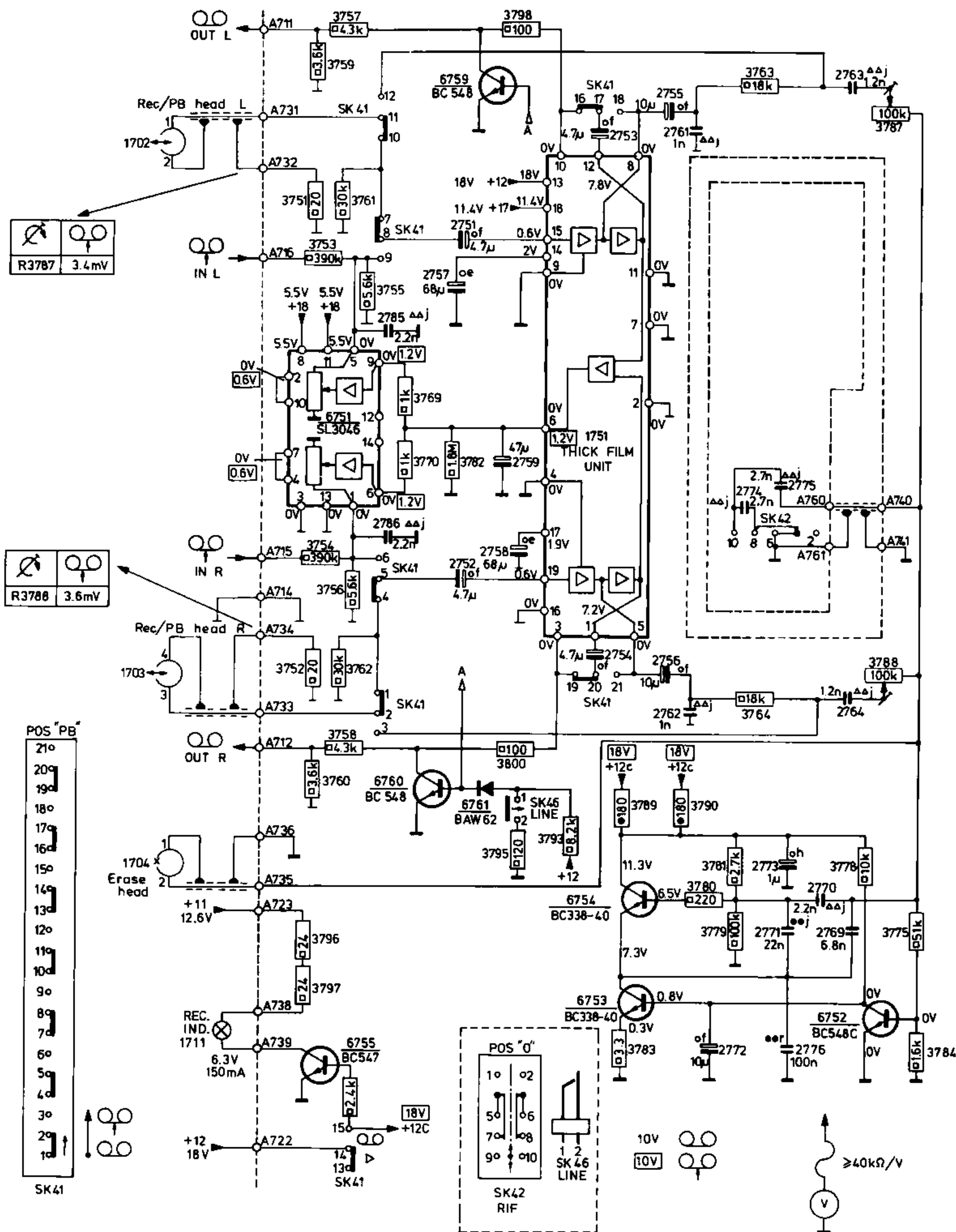
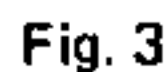
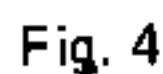


Fig. 2

27	37	67
----	----	----





MISC.	1702, 1703	1712	6783	6785	6751, 6778, 6780, 6782, 6753, 6754	5751, 6757, 5752, 6758	6763, 6764, 6765, 6766, 6767, 6768	1704
C	2751	2753	2755	2757, 2761, 2755, 2797, 2759, 2765, 2763, 2767, 2773, 2775, 2777, 2781, 2798, 2779, 2783, 2785, 2791	2793	2769	2801, 2802, 2805, 2809, 2811, 2821, 2813, 2815, 2852, 2817, 2795, 2851, 2819	2841
	2752	2754, 2857, 2858	2854, 2756, 2762, 2798, 2756, 2766, 2764, 2768, 2774, 2776, 2778, 2782, 2800, 2780	2784, 2786, 2792, 2794, 2796, 2798, 2802, 2808, 2806, 2810, 2822, 2814, 2816, 2818, 2796	2820	2843	2844, 2845, 2846, 2848	2842
R	3751	3889, 3755, 3757, 3890, 3895	3763, 3761, 3767, 3769, 3763, 3781, 3765, 3773, 3771, 3777, 3779, 3783, 3803, 3805, 3763	3801, 3833, 3811, 3813, 3815, 3817, 3819, 3821, 3823, 3825, 3839	3835, 3827, 3837, 3809, 3820, 3831, 3877	3860	3867, 3869, 3875, 3868, 3862, 3841, 3865, 3872, 3866, 3842, 3876, 3871, 3872, 3855, 3853, 3851, 3856, 3854, 3852, 3849, 3847, 3850, 3848	
	3752	3756, 3758	3895, 3801, 3760, 3762, 3764, 3764, 3768, 3770, 3782, 3766, 3774, 3772, 3776, 3778, 3788, 3790, 3792, 3804, 3806, 3794, 3802, 3834, 3812, 3814, 3816, 3818, 3820, 3822, 3824, 3826, 3840, 3836, 3828, 3838, 3800, 3830, 3832, 3878	3879, 3880, 3887, 3881, 3882, 3883, 3886, 3888, 3889	3892			

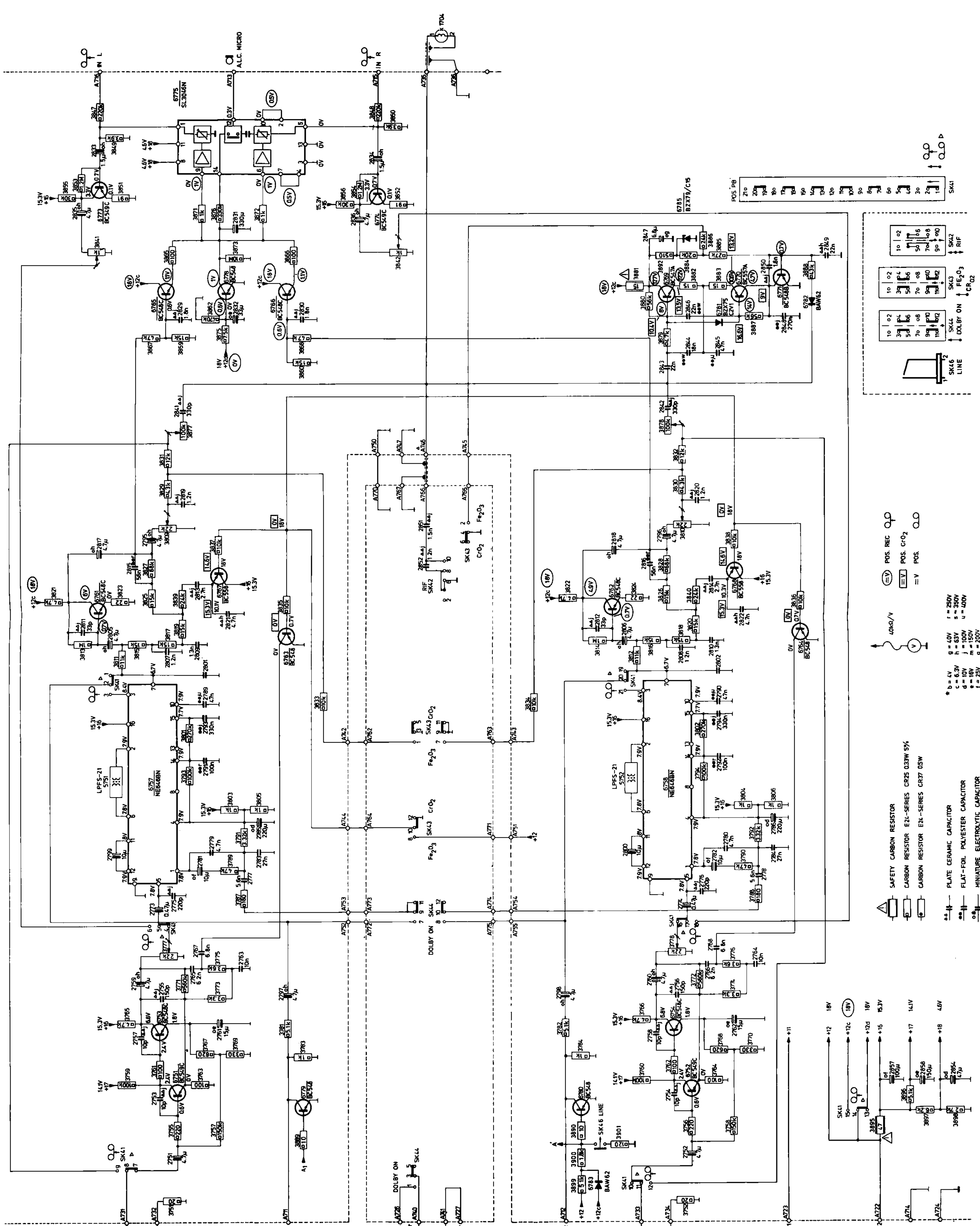


Fig. 5

- 51 4822 249 40096
- 52 4822 403 51078
- 53 4822 403 10186
- 54 4822 492 31268
- 57 4822 492 31264
- 58 5322 520 40046
- 59 4822 403 10149
- 60 4822 492 31511
- 61 4822 492 51228
- 62 4822 403 30284
- 63 4822 403 30283
- 64 4822 403 30282
- 66 4822 403 10148
- 67 4822 462 71108
- 68 4822 403 51071
- 69 4822 492 51227
- 70 4822 403 20129
- 72 4822 249 10101 /95 4822 249 10138
- 73 4822 492 51229
- 76 4822 403 51067
- 77 4822 492 62134
- 78 4822 403 51068
- 79 4822 492 62035
- 80 4822 403 51048
- 81 4822 532 50692
- 82 4822 528 70291
- 83 4822 522 31212
- 85 4822 403 50882
- 88 4822 492 51137
- 89 4822 532 50268
- 91 4822 403 51049
- 92 4822 528 20213
- 93 4822 403 51051
- 94 4822 403 51047
- 96 4822 532 51067
- 97 4822 492 51217
- 98 4822 532 51055
- 99 4822 520 10423
- 100 4822 522 31263
- 101 4822 403 51069
- 102 4822 532 51054
- 103 4822 522 31272
- 104 4822 532 51054
- 106 4822 532 50262
- 107 4822 522 31261
- 108 4822 520 10447
- 109 4822 532 50993
- 111 4822 290 80345
- 112 4822 361 20199
- 113 4822 492 61989
- 114 4822 325 60038
- 117 4822 358 30223
- 118 4822 520 30296
- 119 4822 403 51096
- 121 4822 403 10187
- 122 4822 492 40525
- 123 4822 403 10159

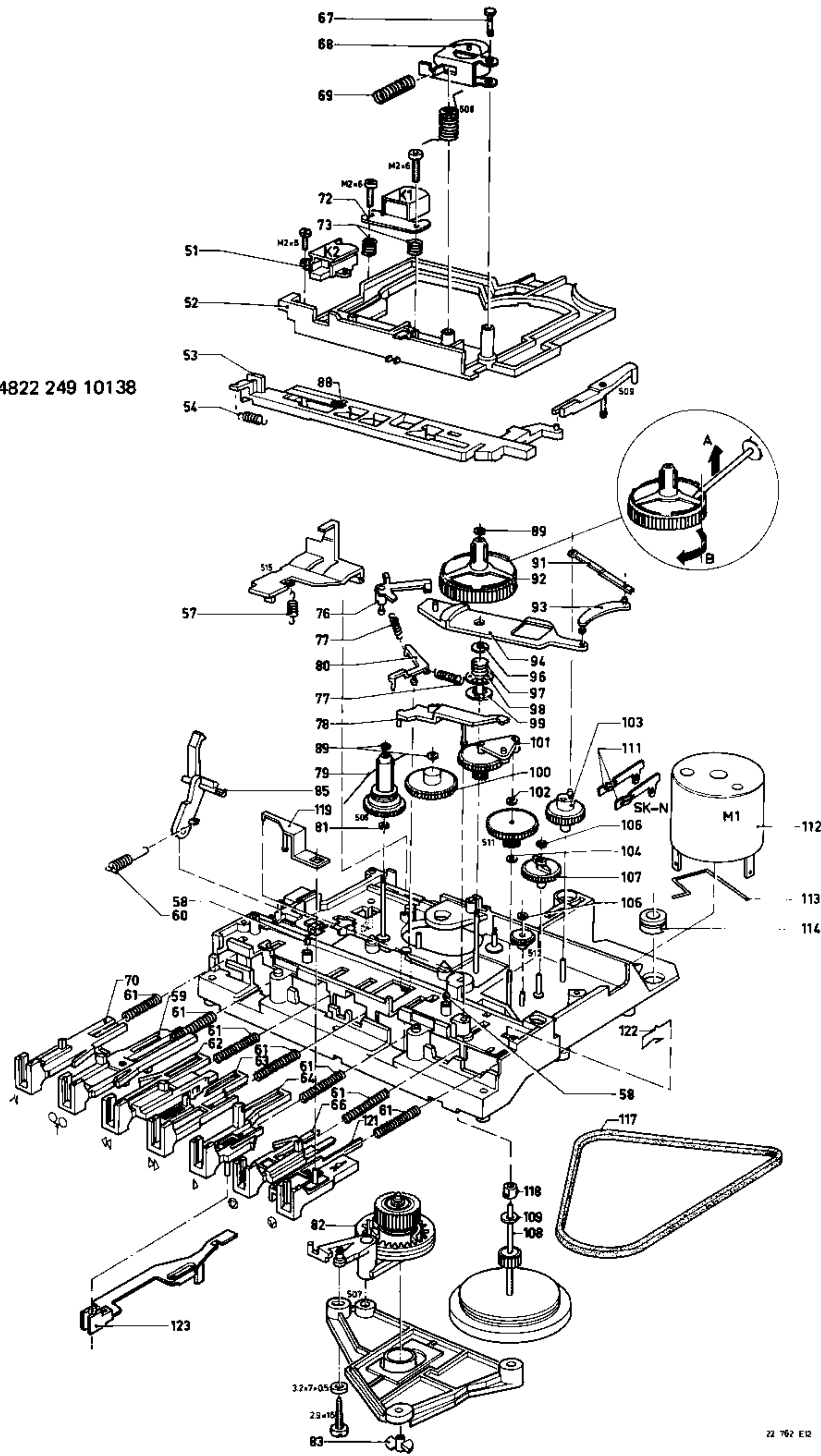


Fig. 6