

Service  
Service  
**Service**

Product Service Group CE Audio

# Service Information

Ⓜ

To adapt the service manual the following sheets have been added/changed.

Ⓧ

Afin de pouvoir adapter le "manual service" les feuillets suivants ont été soit modifiés, soit ajoutés.

Ⓝ

Voor het aanpassen van de service manual zijn de onderstaande pagina's toegevoegd/gewijzigd.

Ⓓ

Zür anpassung des Service Manual sind die nachstehenden Seiten hinzugefügt/geändert.

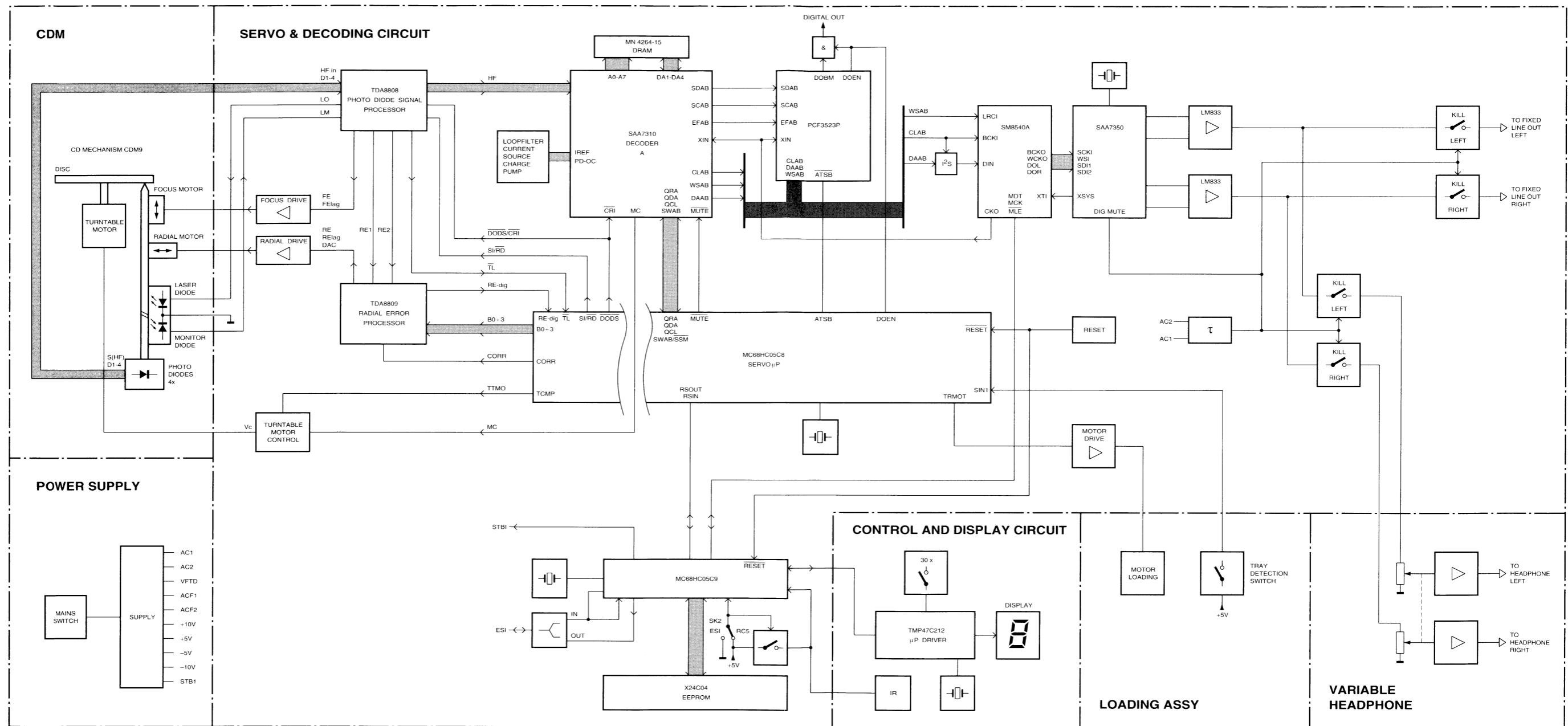
Ⓛ

Le seguenti pagine sono state cambiate/aggiunte allo scopo di adattare il Manuale di Servizio.

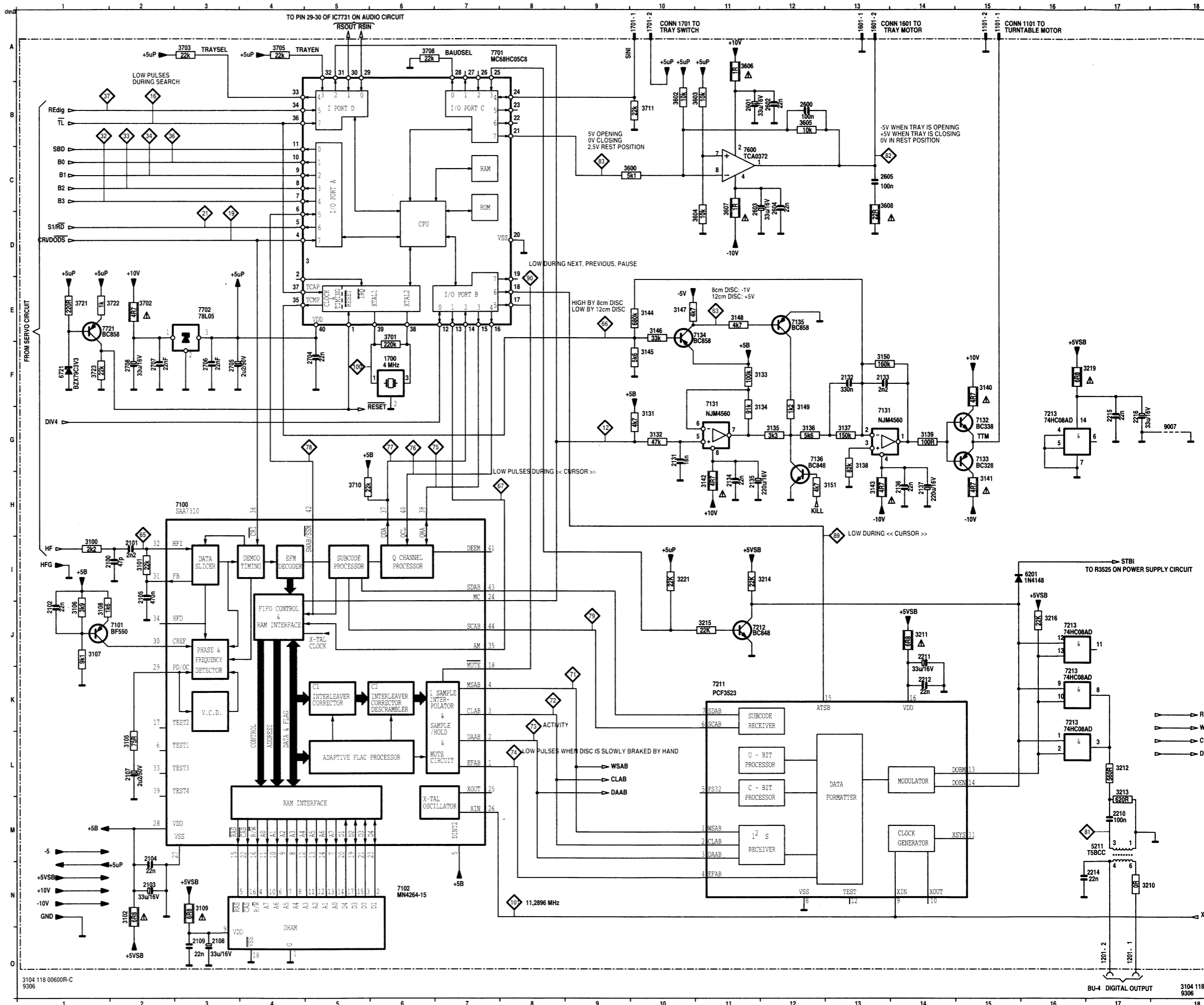
15-1, 16-1  
17-1, 18-1  
21-1, 22-1, 23-1  
24-1, 25-1, 26-1  
27-2, 28-2, 29-2  
30-2, 31-2, 32-2  
51b, 52b, 53b, 54a, 55a  
56a

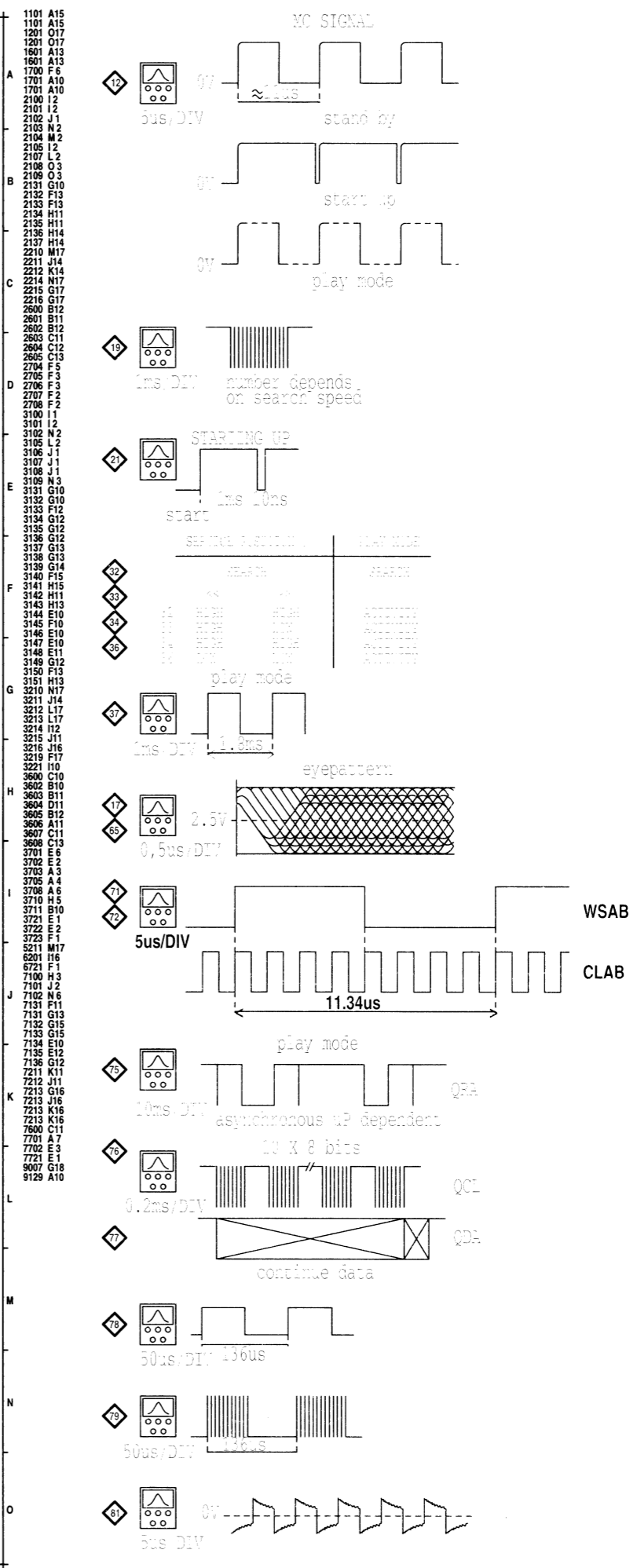
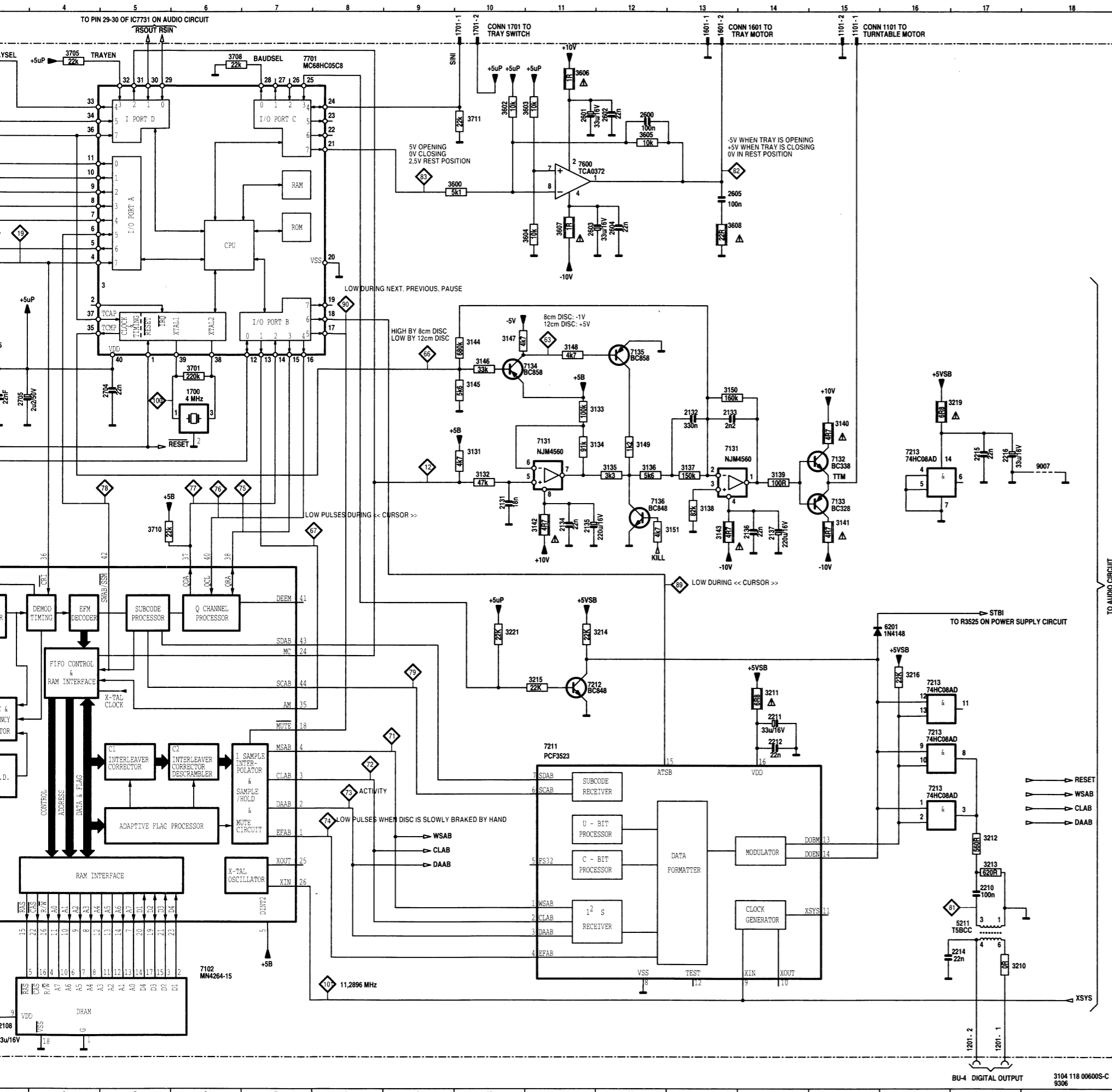


BLOCK DIAGRAM II

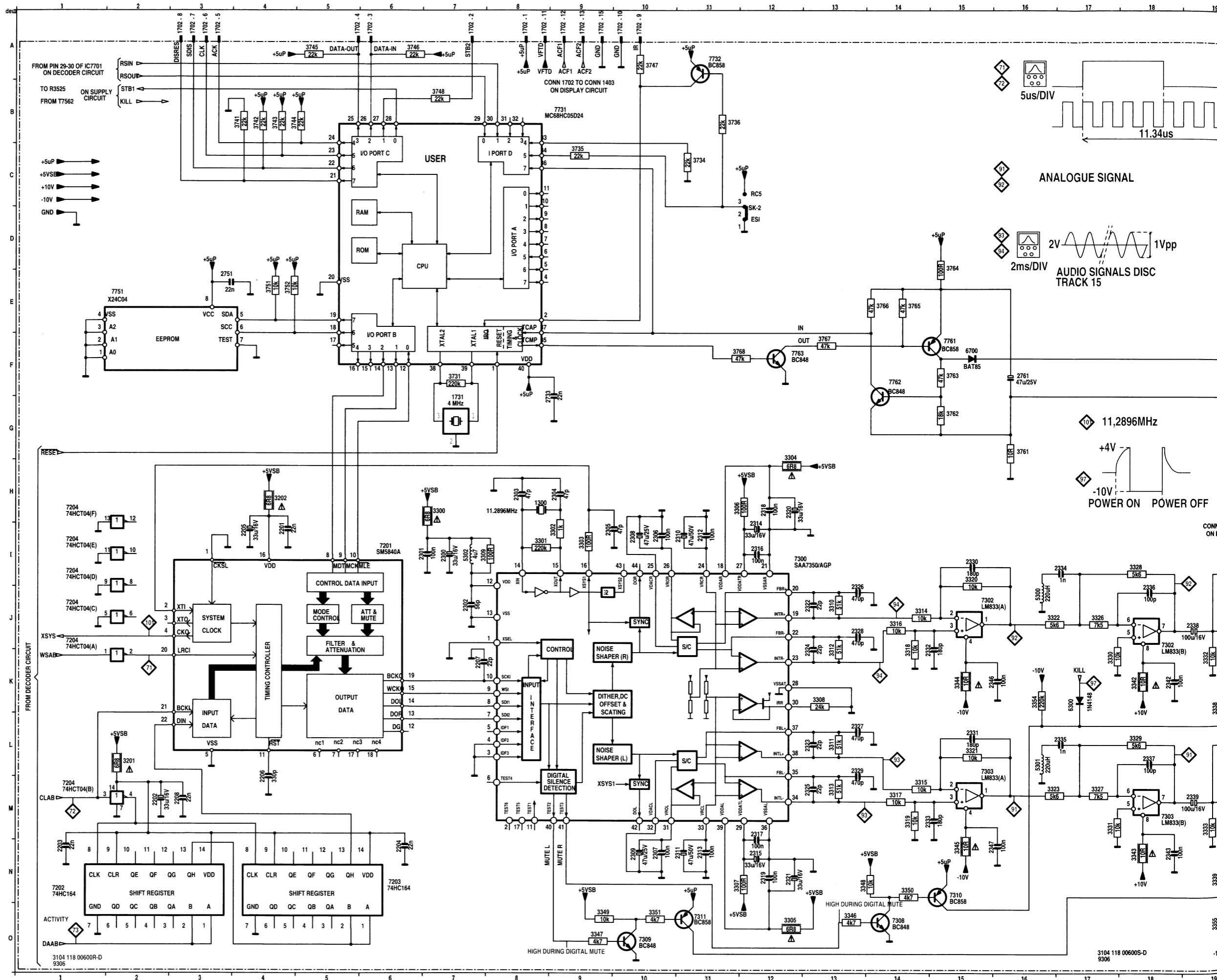


HAS1017  
9308



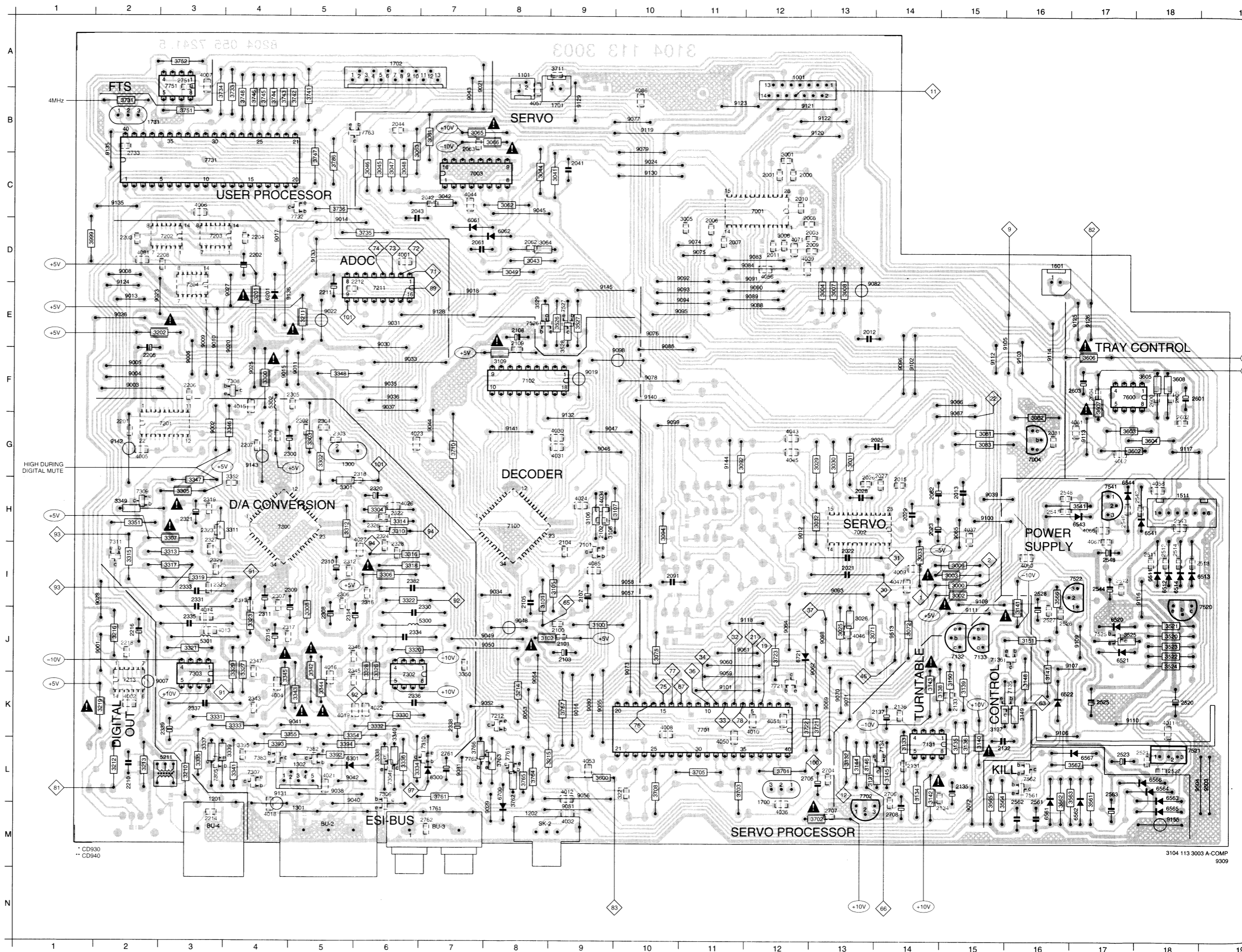


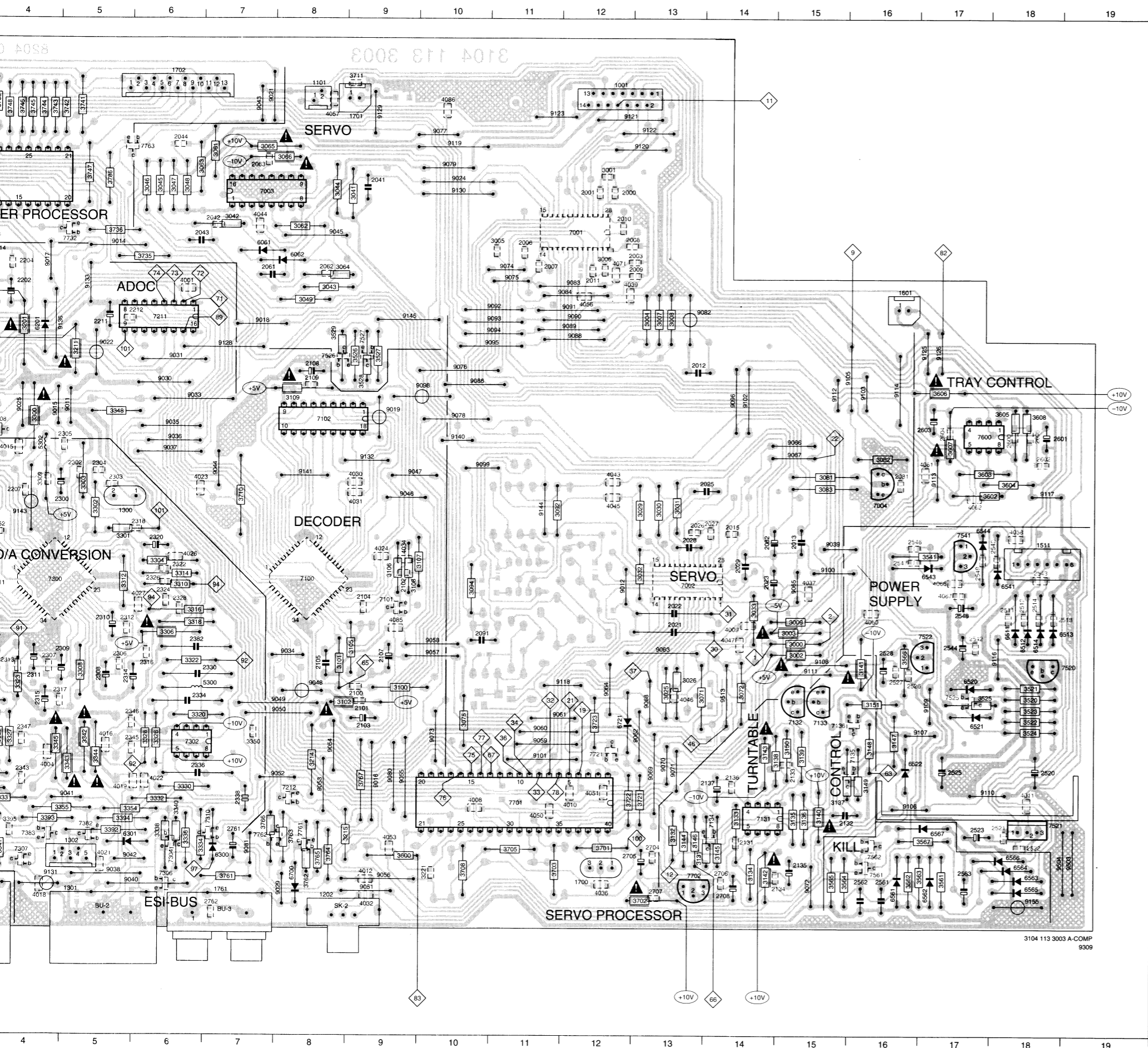
AUDIO CIRCUIT DIAGRAM II





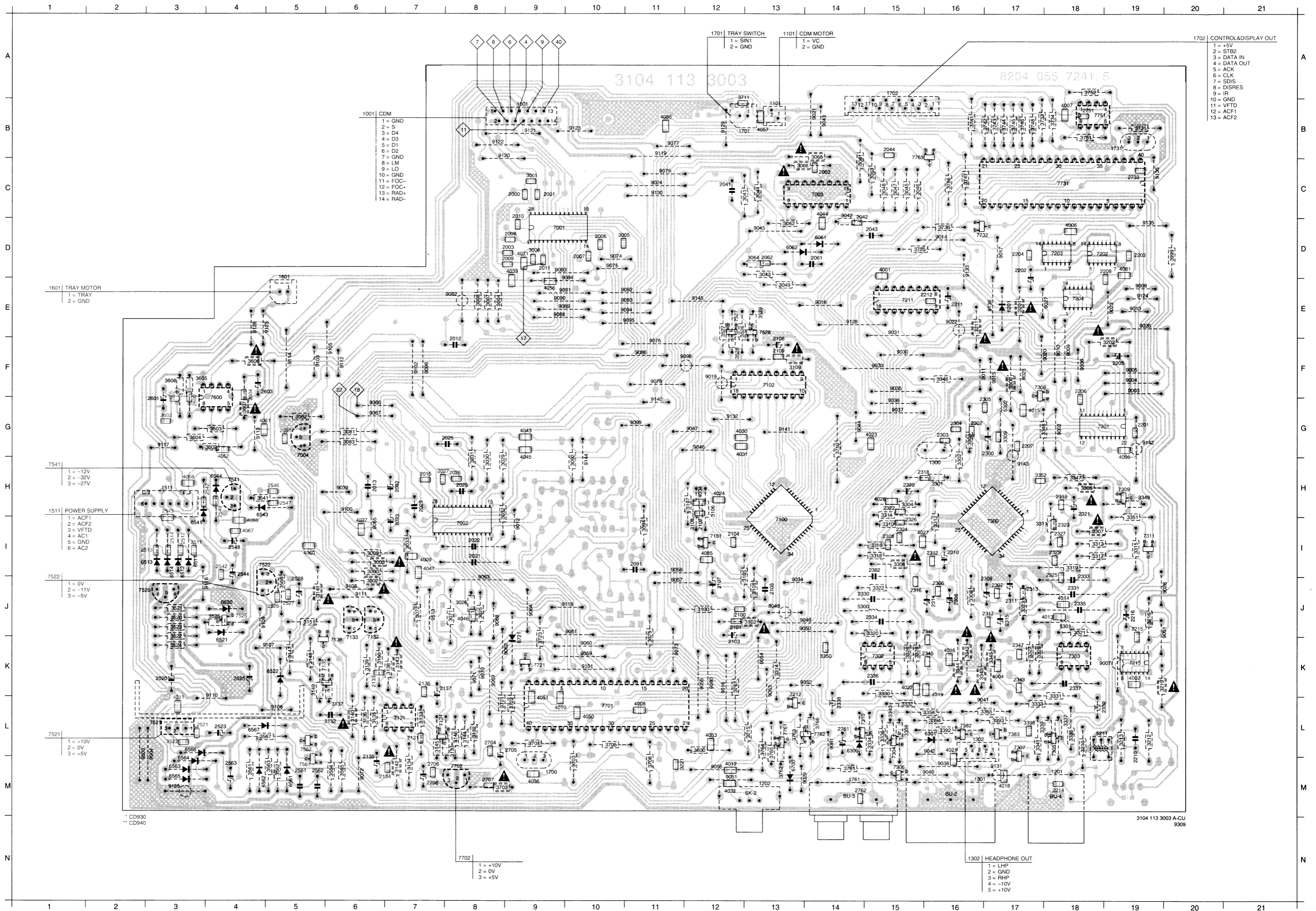
MAIN PANEL COMPONENT SIDE L5



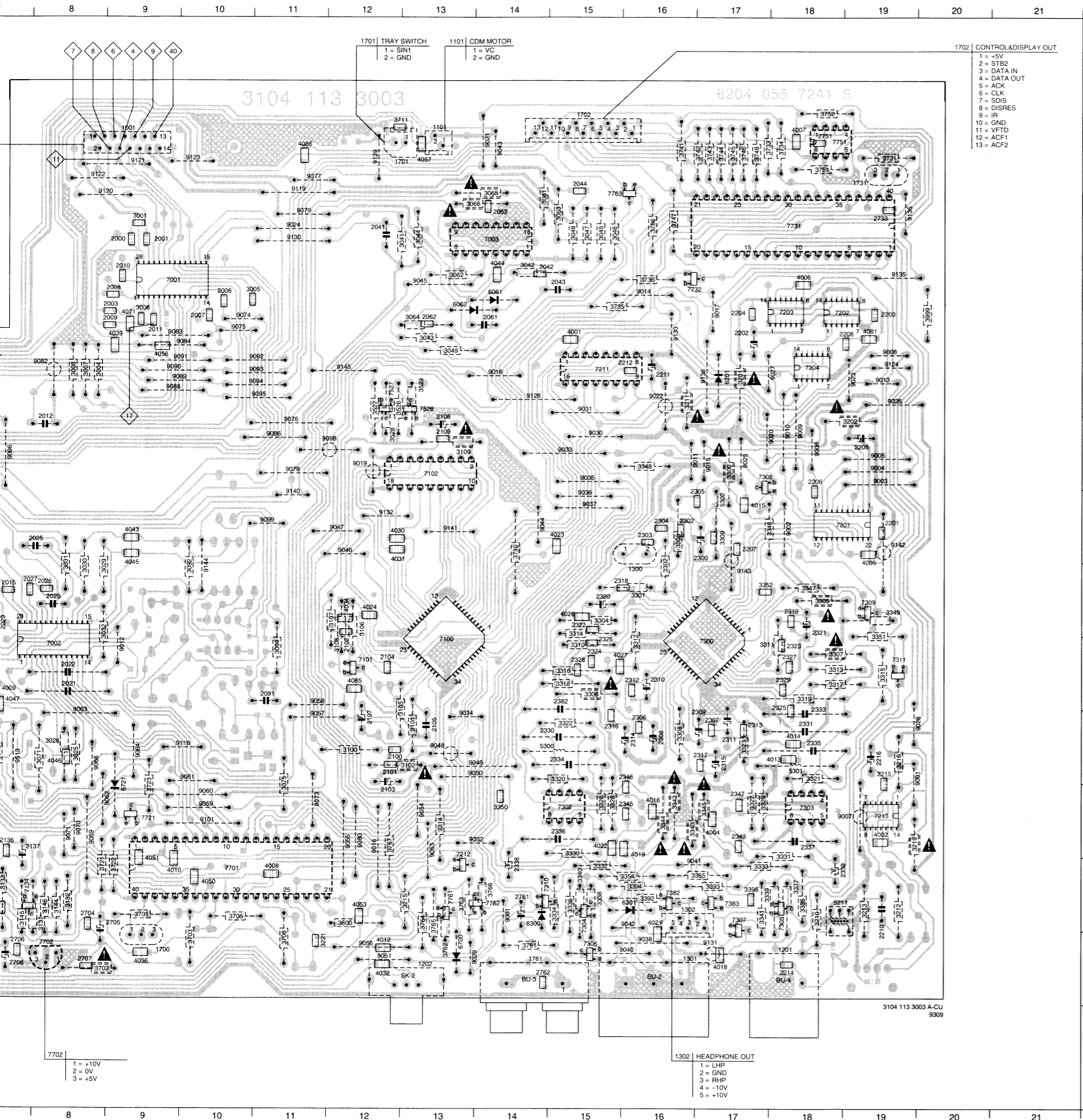


1001	A12	2346	J5	3212	L2	3752	A3	7307	L4	9092	D10
1101	A8	2347	J4	3213	L2	3761	L7	7308	F4	9093	E10
1201	L3	2382	I6	3214	K8	3762	M8	7309	H2	9094	E10
1202	M8	2511	I18	3215	L9	3763	L8	7310	L7	9095	E10
1300	G5	2512	I18	3216	J2	3764	L8	7311	I2	9096	F14
1301	M5	2513	I18	3219	K2	3765	L8	7382	L5	9098	F9
1302	L5	2514	I18	3221	L10	3766	L7	7383	L4	9099	G10
1511	H18	2520	K18	3300	F4	3767	K9	7520	I19	9100	H15
1601	D16	2521	L18	3301	H5	3786	C5	7521	L18	9101	K11
1700	L12	2522	L18	3302	G5	3999	D1	7522	I16	9102	F11
1701	B9	2523	L17	3303	G5	4001	D6	7525	J17	9103	F16
1702	A6	2525	K17	3304	H6	4002	K2	7526	E8	9105	E16
1731	B2	2526	J16	3305	H3	4004	K4	7527	E9	9106	K16
1761	M7	2527	J16	3306	I6	4005	G2	7541	H17	9107	J16
2000	C12	2528	I16	3307	H3	4006	C3	7561	L16	9108	I15
2001	C12	2542	I17	3308	J5	4007	A3	7562	L16	9109	J17
2003	D12	2542	H18	3309	G4	4008	K10	7600	F17	9110	K17
2006	D11	2543	H18	3310	H6	4009	I14	7701	K11	9111	J15
2007	D11	2544	I17	3311	H4	4010	K12	7702	L13	9112	F15
2008	C12	2546	H16	3312	H5	4011	K18	7721	K12	9113	G17
2009	D12	2547	H16	3313	I3	4012	L9	7731	C3	9114	F16
2010	C12	2548	I17	3314	H6	4013	J3	7732	D5	9116	I18
2011	D12	2549	H17	3315	I2	4014	J5	7751	B3	9117	G18
2012	E13	2561	L16	3316	I6	4015	F4	7761	L8	9118	J11
2013	H15	2562	L16	3317	I3	4016	J5	7762	L7	9119	B10
2015	H14	2563	L17	3318	I6	4018	M4	7763	B6	9120	B13
2021	I13	2600	F18	3319	I3	4019	K5	9001	J2	9121	B12
2022	I13	2601	F18	3320	J6	4021	L5	9002	G3	9122	B13
2023	H14	2602	F18	3321	J3	4022	K6	9003	F2	9123	B11
2025	G13	2603	G16	3322	I6	4023	G6	9004	F2	9124	E2
2026	G13	2604	F17	3323	J4	4024	H9	9005	F2	9125	E17
2027	G14	2605	F18	3326	K6	4026	H6	9006	F3	9126	E17
2028	H13	2704	L13	3327	K4	4027	H5	9007	K2	9128	E7
2029	H14	2705	L12	3328	K6	4030	G9	9008	D2	9129	B9
2041	C9	2706	L14	3329	K4	4031	G9	9009	F3	9130	C10
2042	C7	2707	M13	3330	K6	4032	M9	9010	F3	9131	L4
2043	C6	2708	M14	3331	K3	4034	H9	9011	F5	9132	G9
2044	B6	2731	C2	3332	K6	4036	H15	9012	H12	9133	D5
2061	D7	2751	A3	3333	K4	4037	H15	9013	G7	9135	D5
2062	D8	2761	L7	3334	L7	4039	D12	9014	D5	9135	C2
2063	E7	2762	M7	3335	L3	4043	G12	9015	F4	9136	E5
2081	G16	3000	I15	3336	L6	4044	C7	9016	K9	9140	F10
2082	H14	3001	C12	3337	L3	4045	G12	9017	D4	9141	G8
2091	I10	3002	I15	3338	L6	4046	J13	9018	E7	9142	G2
2100	J9	3003	I15	3339	L4	4047	I14	9019	F9	9143	G4
2101	J9	3004	E13	3340	L6	4050	L11	9020	F4	9144	G11
2102	H9	3005	D10	3341	L4	4051	K12	9021	B7	9145	E9
2103	J9	3006	D12	3342	K5	4053	L9	9022	E5	9155	M18
2104	I9	3007	E13	3343	K5	4056	D12	9023	E2	9503	L19
2105	J8	3008	E13	3344	K5	4057	B8	9024	C10	9504	L19
2107	I9	3009	I15	3345	K4	4058	H18	9025	F4	9513	J14
2108	E8	3025	J13	3346	G4	4060	I16	9026	E2		
2109	E8	3026	J13	3347	H3	4061	G17	9027	E4		
2131	L14	3029	G13	3348	F5	4062	G17	9028	M8		
2132	L15	3030	G13	3349	H2	4066	H17	9029	M8		
2133	K15	3031	G13	3350	K7	4067	H17	9030	E6		
2134	M14	3032	H13	3351	H2	4071	D12	9031	E6		
2135	L15	3033	I14	3352	H4	4081	D2	9033	F6		
2136	K14	3041	C9	3354	K5	4085	I9	9034	I8		
2137	K13	3042	C7	3355	K4	4086	B10	9035	F6		
2201	G2	3043	D8	3392	L5	5211	L3	9036	F6		
2202	D4	3044	C8	3393	L4	5300	J7	9037	F6		
2203	D2	3045	C6	3394	L5	5301	J3	9038	L5		
2204	D4	3046	C6	3395	L4	5302	F4	9039	H15		
2205	F2	3047	C6	3520	J18	6061	D7	9040	L5		
2206	F3	3048	C6	3521	J18	6062	D8	9041	K5		
2207	G4	3049	D8	3522	J18	6201	E4	9042	L5		
2208	D2	3061	B7	3523	J18	6300	L7	9043	B7		
2210	L2	3062	C8	3524	J18	6301	L5	9044	G7		
2211	E5	3063	C8	3525	J17	6511	I18	9045	C8		
2212	E5	3064	D8	3526	E9	6512	I18	9046	G9		
2214	M3	3065	B7	3527	E9	6513	I18	9047	G9		
2215	J2	3066	B8	3528	F9	6514	I18	9048	J8		
2216	J2	3071	J14	3529	E8	6520	J17	9049	J7		
2300	G4	3072	J14	3541	H17	6521	J17	9050	J7		
2302	G5	3075	J10	3561	M17	6522	K16	9051	M9		
2303	G5	3081	G15	3562	M16	6541	H18	9052	K7		
2304	G5	3082	G16	3563	L17	6543	H17	9053	K8		
2305	F4	3083	G15	3564	M16	6544	H17	9054	K8		
2306	I5	3092	G11	3565	M15	6561	M16	9055	K9		
2307	I4	3094	H10	3566	I16	6562	M17	9056	L9		
2308	J5	3100	J9	3567	L16	6563	L18	9057	I10		
2309	I4	3101	J8	3605	L9	6564	L18	9058	I10		
2310	I5	3102	J8	3602	G17	6565	M18	9059	K11		
2311	J4	3105	I9	3603	G17	6566	L18	9060	J11		
2312	I5	3106	H9	3604	G18	6567	L17	9061	J11		
2313	I4	3107	H10	3605	F18	6700	L8	9062	K13		
2314	J5	3108	H9	3606	F17	6721	J12	9063	I13		
2315	J4	3109	F8	3607	F17	7001	C12	9064	J12		
2316	I6	3131	L13	3608	F18	7002	H13	9065	H15		
2317	J4	3132	L13	3701	L12	7003	C7	9066	F15		
2318	G5	3133	L14	3702	M13	7004	G16	9067	G15		
2319	H3	3134	L14	3703	L11	7100	H8	9068	J13		
2320	H6	3135	L15	3705	L11	7101	I9	9069	K13		
2321	H3	3136	L15	3708	L10	7102	F8	9070	K13		
2322	H6	3137	K15	3710	G7	7131	L14	9071	K13		
2323	H3	3138	K15	3711	A9	7132	J15	9072	M15		
2324	H6	3139	K15	3721	K13	7133	J15	9073	K10		
2325	I9	3140	L15	3722	K12	7134	L14	9074	D11		
2326	H6	3141	J16	3723	J12	7135	K16	9075	D11		
2327	I3	3142	L14	3731	B2	7136	J15	9076	E10		
2328	I6	3143	K14	3733	B4	7201	G2	9077	B10		
2329	I3	3144	L13	3734	B3	7202	D2	9078	F10		
2330	J6	3145	L14	3735	D6	7203	D3	9079	B10		
2331	I3	3146	L13	3736	C5	7204	E3	9080	K9		
2333	I3	3147	K16	3741	B5	7211	E6	9081	L7		
2334	J6	3148	K16	3742	B5	7212	K8	9082	E13		
2335	J3	3149	K16	3743	B4	7213	K2	9083	D12		
2336	K6	3150	K15	3744	B4	7300	H4	9084	D11		
2337	K3	3151	J16	3745	B4	7302	K6	9086	E10		
2338	K7	3201	E4	3746	B4	7303	K3	9088	E12		
2339	K3	3202	E2	3747	C5	7304	L6	9089	E12		
2343	K4	3210	L3	3748	B4	7305	L3	9090	E12		
2345	K5	3211	E5	3751	B3	7306	L6	9091	D12		

MAIN PANEL SOLDER SIDE L5



1001  
1101  
1201  
1300  
1301  
1302  
1511  
1601  
1700  
1701  
1702  
1731  
1761  
2000  
2001  
2003  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2015  
2021  
2022  
2023  
2025  
2026  
2027  
2028  
2029  
2041  
2042  
2043  
2044  
2061  
2062  
2063  
2081  
2082  
2091  
2100  
2101  
2102  
2103  
2104  
2105  
2107  
2108  
2109  
2131  
2132  
2133  
2134  
2135  
2136  
2137  
2201  
2202  
2203  
2204  
2205  
2206  
2207  
2208  
2210  
2211  
2212  
2214  
2215  
2216  
2300  
2302  
2303  
2304  
2305  
2306  
2307  
2308  
2309  
2310  
2311  
2312  
2313  
2314  
2315  
2316  
2317  
2318  
2319  
2320  
2321  
2322  
2323  
2324  
2325  
2326  
2327  
2328  
2329  
2330  
2331  
2333  
2334  
2335  
2336  
2337  
2338  
2339  
2343  
2344  
2345  
2346  
2347  
2382  
2511  
2512



1001	B9	2513	I2	3303	G16	4007	B18	7731	C18	9120	B8
1101	B13	2514	I3	3304	H15	4008	L11	7732	D16	9121	B9
1201	M18	2520	K3	3305	H18	4009	I7	7751	B18	9122	B8
1202	M13	2521	L3	3306	I15	4010	L9	7761	L13	9123	B10
1300	M16	2522	L3	3307	I18	4011	L3	7762	L14	9124	E19
1301	M16	2523	L4	3308	J16	4012	M12	7763	C15	9125	E5
1302	L16	2525	K4	3309	G17	4013	J17	9001	K20	9126	E4
1511	H3	2526	J5	3310	I15	4014	H18	9002	G18	9128	E14
1601	E5	2527	J5	3311	I17	4015	G17	9003	F19	9129	B12
1700	M9	2528	J5	3312	I16	4016	K16	9004	F19	9130	C11
1701	B12	2542	H4	3313	I18	4018	M17	9005	F19	9131	M17
1702	A15	2542	I4	3314	H15	4019	K16	9006	F18	9132	G12
1731	B19	2543	H3	3315	I19	4021	L16	9007	K18	9133	D16
1761	M14	2544	I4	3316	I15	4022	K15	9008	E19	9135	D19
2000	C9	2546	H5	3317	I18	4023	G15	9009	F18	9135	C19
2001	C9	2547	H5	3318	I15	4024	H12	9010	F18	9136	E17
2003	D8	2548	I4	3319	I18	4026	H15	9011	F17	9140	G11
2006	D10	2549	I4	3320	J15	4027	I15	9012	I9	9141	G13
2007	D10	2561	M5	3321	J18	4030	G12	9013	E19	9142	G19
2008	D9	2562	M5	3322	J15	4031	G12	9014	D16	9143	H17
2009	D9	2563	M4	3323	J17	4033	M12	9015	F17	9144	H10
2010	C9	2600	G3	3326	K15	4034	H12	9016	K12	9145	E12
2011	D9	2601	G3	3327	K17	4036	M9	9017	D17	9155	M3
2012	F8	2602	G3	3328	K15	4037	I6	9018	E14	9503	M2
2013	H6	2603	F4	3329	K17	4039	D9	9019	F12	9504	M3
2015	H7	2604	G4	3330	K15	4043	G9	9020	F18	9513	J7
2021	I8	2605	G3	3331	L18	4044	C14	9021	B14		
2022	I8	2704	L8	3332	L15	4045	H9	9022	E16		
2023	I7	2705	L9	3333	L17	4046	J8	9023	E19		
2025	G7	2706	M7	3334	L15	4047	I7	9024	C11		
2026	H8	2707	M8	3335	L18	4050	L10	9025	F17		
2027	H7	2708	M7	3336	L15	4051	L9	9026	E19		
2028	H8	2733	C19	3337	L18	4053	L12	9027	E18		
2029	H7	2751	B18	3338	L15	4056	E9	9028	J20		
2041	C12	2761	L14	3339	L18	4057	B13	9029	M14		
2042	D14	2762	M14	3340	L15	4058	H3	9030	F15		
2043	D15	3000	I6	3341	L17	4060	I5	9031	E15		
2044	B15	3001	C9	3342	K16	4061	G4	9033	F15		
2061	D14	3002	J6	3343	K16	4062	H4	9034	J13		
2062	D13	3003	I6	3344	K16	4066	I4	9035	F15		
2063	C14	3004	E8	3345	K17	4067	I4	9036	G15		
2081	G5	3005	D10	3346	G18	4071	D9	9037	G15		
2082	H7	3006	D9	3347	H18	4081	D19	9038	M16		
2091	I11	3007	E8	3348	F16	4085	I12	9039	H6		
2100	J12	3008	E8	3349	H19	4086	B11	9040	M15		
2101	J12	3009	I6	3350	K14	5211	L18	9041	L16		
2102	I12	3025	J8	3351	I19	5300	J14	9042	L16		
2103	K12	3026	J8	3352	H17	5301	J18	9043	B14		
2104	I12	3029	H9	3354	L15	5302	G17	9044	G14		
2105	H13	3029	H8	3355	L16	6061	H14	9045	D13		
2107	J12	3031	H8	3359	L16	6062	D13	9046	G12		
2108	F13	3032	I9	3363	L17	6201	E17	9047	G12		
2109	F13	3033	I7	3394	L16	6300	L14	9048	J13		
2131	L7	3041	C13	3395	L17	6301	L16	9049	J13		
2132	L5	3042	C14	3520	J3	6511	I3	9050	J13		
2133	K6	3043	D13	3521	J3	6512	J3	9051	M12		
2134	M6	3044	C13	3522	K3	6513	I2	9052	K13		
2135	M6	3045	C15	3523	J3	6514	J3	9053	L13		
2136	K7	3046	C15	3524	K3	6520	J4	9054	K13		
2137	K7	3047	C15	3525	J4	6521	K4	9055	K12		
2201	G19	3048	C15	3526	E12	6522	K5	9056	M12		
2202	D17	3049	E13	3527	E12	6541	I3	9057	J11		
2203	D19	3061	C14	3528	F12	6543	I4	9058	I11		
2204	D17	3062	D13	3529	E13	6544	H4	9059	K10		
2205	F19	3063	C15	3541	H4	6561	M5	9060	M10		
2206	F18	3064	D13	3561	M4	6562	M5	9061	J10		
2207	G17	3065	C14	3562	M5	6563	M3	9062	K9		
2208	D18	3066	C13	3563	M5	6564	M3	9063	J8		
2210	M19	3071	J8	3564	M6	6565	M3	9064	J9		
2211	E16	3072	J7	3565	M6	6566	L3	9065	I6		
2212	E15	3075	K11	3566	J5	6567	L4	9066	G6		
2214	M18	3081	G6	3567	L4	6700	M13	9067	G6		
2215	J19	3082	G5	3600	L12	6721	K9	9068	J8		
2216	J19	3083	G6	3602	G3	7001	D9	9069	K8		
2300	G16	3092	H10	3603	G4	7002	I8	9070	K8		
2302	G16	3094	I11	3604	G3	7003	C14	9071	K8		
2303	G16	3100	J12	3605	F3	7004	H5	9072	M6		
2304	G16	3101	J13	3606	F4	7100	I13	9073	K11		
2305	G16	3102	J13	3607	G4	7101	I12	9074	D10		
2306	F19	3103	J13	3608	F3	7102	F13	9075	D10		
2307	J17	3106	I12	3701	L9	7131	L17	9076	F11		
2308	J16	3107	H12	3702	M8	7132	K6	9077	B11		
2309	J16	3108	I12	3703	M10	7133	K6	9078	F11		
2310	I16	3109	F13	3705	L10	7134	L7	9079	C11		
2311	J17	3131	M8	3708	M11	7135	K6	9080	K12		
2312	I16	3132	L8	3710	G14	7136	K6	9081	L14		
2313	J17	3133	L7	3711	B12	7201	G18	9082	E8		
2314	J16	3134	M7	3721	L8	7202	D18	9083	D9		
2315	J17	3135	L6	3722	L9	7203	D18	9084	E9		
2316	J15	3136	L6	3723	K9	7204	E18	9086	F11		
2317	J16	3137	L6	3731	B19	7211	E15	9088	E9		
2318	H15	3138	K7	3733	B18	7212	K13	9089	E9		
2319	H18	3139	K6	3734	B18	7213	K19	9090	E9		
2320	H15	3140	L6	3735	D15	7300	I17	9091	E9		
2321	H18	3141	J5	3736	D16	7302	K15	9092	E10		
2322	H15	3142	M7	3741	B16	7303	K18	9093	E10		
2323	I18	3143	K7	3742	B17	7304	M15	9094	E10		
2324	I15	3144	L8	3743	B17	7305	L18	9095	E10		
2325	I18	3145	L7	3744	B17	7306	M15	9096	F7		
2326	I15	3146	L8	3745	B17	7307	L17	9098	F11		
2327	I18	3147	K5	3746	B17	7308	F17	9099	G11		
2328	I15	3148	K5	3747	C16	7309	H19	9100	H6		
2329	I18	3149	K5	3748	B17	7310	L15	9101	K10		
2330	J14	3150	K6	3751	B18	7311	I19	9102	F7		
2331	J18	3151	J5	3752	A18	7382	L16	9103	F5		
2333	J18	3201	E17	3761	M14	7383	L17	9105	F6		
2334	J15	3202	F18	3762	M13	7520	J2	9106	L5		
2335	J18	3210	L18	3763	L13	7521	L3	9107	K4		
2336	K15	3211	E16	3764	L13	7522	I4	9108	J6		
2337	K18	3212	L19	3765	M13	7525	J4	9109	J4		
2338	L14	3213	L19	3766	L14	7526	E13	9110	L4		
2339	L19	3214	K13	3767	K12	7527	E12	9111	J6		
2343	K17	3215	L13	3786	C16	7541	H4	9112	F6		
2345	K15	3216	J19	3999	D20	7561	M5	9113	G4		
2346	J15	3219	K20	4001	D15	7562	L5	9114	F5		
2347	K17	3221	M12	4002	K19	7600	G4	9116	J4		
2382	I15	3300	F17	4004	K17	7701	L10	9117	G3		
2511	I3	3301	H16	4005	H19	7702	M8	9118	J9		
2512	I3	3302	H16	4006	D18	7721	K9	9119	B11		

3106	4822 050 23902	3k9	1%	0,6W			
3107	4822 050 29102	9k1	1%	0,6W			
3108	4822 050 21602	1k6	1%	0,6W			
3109	4822 111 30846	6Ω8	5%	0,25W			
3131	4822 050 24702	4k7	1%	0,6W			
3132	4822 050 24703	47k	1%	0,6W			
3133	4822 116 52234	100k	5%	0,5W			
3134	4822 050 29103	91k	1%	0,6W			
3135	4822 050 23302	3k3	1%	0,6W			
3136	4822 050 15602	5k6	1%	0,4W			
3137	4822 050 21504	150k	1%	0,6W			
3138	4822 050 28203	82k	1%	0,6W			
3139	4822 051 10101	100Ω	2%	0,25W			
3140	4822 052 10478	4Ω7	5%	0,33W			
3141	4822 052 10478	4Ω7	5%	0,33W			
3142	4822 052 10478	4Ω7	5%	0,33W			
3143	4822 052 10478	4Ω7	5%	0,33W			
3144	4822 050 26804	680k	1%	0,6W			
3145	4822 050 15602	5k6	1%	0,4W			
3146	4822 050 13303	33k	1%	0,4W			
3147	4822 050 24702	4k7	1%	0,6W			
3148	4822 050 24702	4k7	1%	0,6W			
3149	4822 051 10122	1k2	2%	0,25W			
3150	4822 050 21604	160k	1%	0,6W			
3151	4822 050 24702	4k7	1%	0,6W			
3201	4822 111 30846	6Ω8	5%	0,25W			
3202	4822 111 30846	6Ω8	5%	0,25W			
3210	5322 116 51882	0Ω					
3211	4822 111 30846	6Ω8	5%	0,25W			
3212	4822 051 10561	560Ω	2%	0,25W			
3213	4822 050 26201	620Ω	1%	0,6W			
3214	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3215	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3216	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3219	4822 111 30846	6Ω8	5%	0,25W			
3221	4822 050 22203	22k	5%	1/8W			
3300	4822 111 30846	6Ω8	5%	0,25W			
3301	4822 050 22204	220k	1%	0,6W			
3302	4822 050 21002	1k	1%	0,6W			
3303	4822 051 10101	100Ω	2%	0,25W			
3304	4822 111 30846	6Ω8	5%	0,25W			
3305	4822 111 30846	6Ω8	5%	0,25W			
3306	4822 052 10101	100Ω	5%	0,33W			
3307	4822 052 10101	100Ω	5%	0,33W			
3308	4822 050 22403	24k	1%	0,6W			
3309	4822 051 20101	100Ω	5%	0,1W			
3310	4822 050 25103	51k	1%	0,6W			
3311	4822 050 25103	51k	1%	0,6W			
3312	4822 050 25103	51k	1%	0,6W			
3313	4822 050 25103	51k	1%	0,6W			
3314	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3315	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3316	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3317	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3318	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3319	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3320	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3321	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3322	4822 050 25602	5k6	1%	0,6W			
3323	4822 050 25602	5k6	1%	0,6W			
3326	4822 050 27502	7k5	1%	0,6W			
3327	4822 050 27502	7k5	1%	0,6W			
3328	4822 050 25602	5k6	1%	0,6W			
3329	4822 050 25602	5k6	1%	0,6W			
3330	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3331	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3332	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3333	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3334	4822 051 10101	100Ω	2%	0,25W			
3335	4822 051 10101	100Ω	2%	0,25W			
3336	4822 051 10101	100Ω	2%	0,25W			
3337	4822 051 10101	100Ω	2%	0,25W			
3338	4822 050 22202	2k2	1%	0,6W			
3339	4822 050 22202	2k2	1%	0,6W			
3340	4822 050 22202	2k2	1%	0,6W			
3341	4822 050 22202	2k2	1%	0,6W			
3342	4822 052 10109	10Ω	5%	0,33W			
3343	4822 052 10109	10Ω	5%	0,33W			
3344	4822 052 10109	10Ω	5%	0,33W			
3345	4822 052 10109	10Ω	5%	0,33W			
3346	4822 050 24702	4k7	1%	0,6W			
3347	4822 050 24702	4k7	1%	0,6W			
3348	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3349	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3350	4822 051 20472	4k7	5%	0,1W			
3351	4822 050 24702	4k7	1%	0,6W			
3354	4822 050 22204	220k	1%	0,6W			
3355	4822 050 22204	220k	1%	0,6W			
3392	4822 051 10101	100Ω	2%	0,25W			
3393	4822 051 10101	100Ω	2%	0,25W			
3394	4822 050 22202	2k2	1%	0,6W			
3395	4822 051 20222	2k2	5%	0,1W			
3520	4822 050 26801	680Ω	1%	0,6W			
3521	4822 050 26801	680Ω	1%	0,6W			
3522	4822 050 26801	680Ω	1%	0,6W			
3523	4822 050 26801	680Ω	1%	0,6W			
3524	4822 050 26801	680Ω	1%	0,6W			
3525	4822 050 23302	3k3	1%	0,6W			
3526	4822 051 10101	100Ω	2%	0,25W			
3527	4822 050 24703	47k	1%	0,6W			
3528	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3529	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3541	4822 050 24702	4k7	1%	0,6W			
3561	4822 116 52224	470Ω	5%	0,5W			
3562	4822 050 24703	47k	1%	0,6W			
3563	4822 050 22205	2M2	1%	0,6W			

3564	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3565	4822 050 13303	33k	1%	0,4W			
3566	4822 050 22204	220k	1%	0,6W			
3567	4822 050 21002	1k	1%	0,6W			
3600	4822 050 25102	5k1	1%	0,6W			
3602	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3603	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3604	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3605	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3606	4822 052 10108	1Ω	5%	0,33W			
3607	4822 052 10108	1Ω	5%	0,33W			
3608	4822 052 10229	22Ω	5%	0,33W			
3701	4822 050 22204	220k	1%	0,6W			
3702	4822 052 10478	4Ω7	5%	0,33W			
3703	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3705	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3708	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3710	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3711	4822 051 20223	22k	5%	0,1W			
3721	4822 050 22201	220Ω	1%	0,6W			
3722	4822 050 21002	1k	1%	0,6W			
3723	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3731	4822 050 22204	220k	1%	0,6W			
3734	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3735	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3736	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3741	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3742	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3743	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3744	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3745	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3746	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3747	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3748	4822 050 22203	22k	1%	0,6W			
3751	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3752	4822 050 21003	10k	1%	0,6W			
3761	4822 052 10109	10k	5%	0,33W			
3762	4822 050 21803	18k	1%	0,6W			
3763	4822 050 24703	47k	1%	0,6W			
3764	4822 051 10101	100Ω	2%	0,25W			
3765	4822 050 24703	47k	1%	0,6W			
3766	4822 050 24703	47k	1%	0,6W			
3767	4822 050 24703	47k	1%	0,6W			
3768	4822 050 24703	47k	1%	0,6W			
4001	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4002	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4004	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4005	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4006	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4007	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4008	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4009	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4010	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4011	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4012	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4013	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4014	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4015	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4016	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4018	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4019	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4021	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4022	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4023	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4024	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4026	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4027	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4030	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4031	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4032	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4034	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4036	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4037	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4039	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4043	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4044	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4045	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4046	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4047	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4050	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4051	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4053	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4056	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4057	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4058	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4060	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4061	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4062	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4066	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4067	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4071	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4081	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4085	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			
4086	4822 051 10008	0Ω	5%	0,25W			

COILS			7136	4822 130 61207	BC848
			7201	4822 209 30939	SM5840AS
			7202	5322 209 12099	MC74HC164D
5211	4822 148 80281	DIG.OUT TRANSFORMER	7203	5322 209 12099	MC74HC164D
5300	4822 157 51192	220 $\mu$ H	7204	4822 209 30739	MC74HC04AD
5301	4822 157 51192	220 $\mu$ H	7211	4822 209 62588	PCF3523P
5302	4822 157 51235	4,7 $\mu$ H	7212	4822 130 61207	BC848
			7213	4822 209 31284	MC74HC08AD
DIODES			7300	4822 209 31356	SAA7350/AGP
			7302	4822 209 83163	LM833N
			7303	4822 209 83163	LM833N
			7304	4822 130 42696	BC818-25
			7305	4822 130 42696	BC818-25
			7306	4822 130 42696	BC818-25
6061	4822 130 30861	BZX79-C7V5	7307	4822 130 42696	BC818-25
6062	4822 130 30861	BZX79-C7V5	7308	4822 130 61207	BC848
6201	4822 130 30621	1N4148	7309	4822 130 61207	BC848
6300	4822 130 30621	1N4148	7310	5322 130 42012	BC858
6301	4822 130 30621	1N4148	7311	5322 130 42012	BC858
6511	5322 130 30684	1N4002	7382	4822 130 42696	BC818-25
6512	5322 130 30684	1N4002	7383	4822 130 42696	BC818-25
6513	5322 130 30684	1N4002	7520	4822 130 60492	BC376
6514	5322 130 30684	1N4002	7521	4822 209 80891	MC78M05CT
6520	4822 130 30621	1N4148	7522	4822 209 73233	MC79L05ACP
6521	4822 130 30621	1N4148	7525	5322 130 41982	BC848B
6522	4822 130 30621	1N4148	7526	5322 130 41982	BC848B
6541	5322 130 30684	1N4002	7527	5322 130 41982	BC848B
6543	4822 130 31981	BZX79-C3V9	7541	4822 209 62115	MC79L15ACP
6544	4822 130 34278	BZX79-F6V8	7561	5322 130 41982	BC848B
6561	4822 130 34278	BZX79-F6V8	7562	5322 130 42012	BC858
6562	4822 130 30621	1N4148	7600	4822 209 62059	TCA0372DP1
6563	4822 130 30621	1N4148	7701	4822 900 10388	MC68HC05C8P/S05 PROM
6564	4822 130 30621	1N4148	7702	4822 209 72042	MC78L05ACP
6565	5322 130 30684	1N4002	7721	5322 130 42012	BC858
6566	5322 130 30684	1N4002	7731	4822 209 31249	MC68HC05D24P/ZC410915
6567	4822 130 31981	BZX79-C3V9	7732	5322 130 42012	BC858
6700	4822 130 31983	BAT85	7751	4822 209 62524	X24C16P
6721	4822 130 80235	BZX79-C3V3	7761	5322 130 42012	BC858
TRANSISTORS & IC's			7762	4822 130 61207	BC848
7001	4822 209 73234	TDA8808T/C3	7763	5322 130 41982	BC848B
7002	4822 209 73235	TDA8809T/C2			
7003	4822 209 72587	TCA0372DP2-			
7004	5322 130 44349	BC635			
7100	4822 209 61759	SAA7310GP/H5			
7101	4822 130 42131	BF550			
7102	4822 209 70422	MN4264-15			
7131	4822 209 83274	NJM4560D			
7132	4822 130 44121	BC338			
7133	4822 130 44104	BC328			
7134	5322 130 42012	BC858A			
7135	5322 130 42012	BC858A			

DISPLAY PANEL					
			3407	4822 050 22203	22k 1% 0,6W
			3408	4822 050 22203	22k 1% 0,6W
			3409	4822 050 22203	22k 1% 0,6W
			3411	4822 052 10109	10Ω 5% 0,33W
MISCELLANEOUS					
			3412	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
			3414	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
			3415	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
			3417	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
			3418	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
			3420	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
			3421	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
			3422	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
			3423	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
			3425	5322 111 90473	8x10k 2% NETWORK
			3426	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
			3427	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
			3428	4822 050 24702	4k7 1% 0,6W
			3429	4822 050 24703	47k 1% 0,6W
			3430	4822 050 23302	3k3 1% 0,6W
			3431	4822 050 23302	3k3 1% 0,6W
			3432	4822 050 23302	3k3 1% 0,6W
			3451	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
			3452	4822 050 24702	4k7 1% 0,6W
4822 256 91848	DISPLAY HOLDER				
1401 4822 242 72527	RESONATOR 4MHz				
1402 4822 130 91073	DISPLAY CD930				
1403 4822 267 50723	CONNECTOR 13P				
1404 4822 267 40624	RFK5 CONNECTOR				
1405 4822 267 40624	RFK5 CONNECTOR				
1406 4822 267 40624	RFK5 CONNECTOR				
1407 4822 267 40624	RFK5 CONNECTOR				
1410 4822 276 13114	TACT SWITCH				
1411 4822 276 13114	TACT SWITCH				
1412 4822 276 13114	TACT SWITCH				
1413 4822 276 13114	TACT SWITCH				
1414 4822 276 13114	TACT SWITCH				
1415 4822 276 13114	TACT SWITCH				
1416 4822 276 13114	TACT SWITCH				
1417 4822 276 13114	TACT SWITCH				
1418 4822 276 13114	TACT SWITCH				
1419 4822 276 13114	TACT SWITCH				
1420 4822 276 13114	TACT SWITCH				
1421 4822 276 13114	TACT SWITCH				
1451 4822 214 51772	IR RECEIVER GP1U521X				
CAPACITORS			DIODES		
			6401	4822 130 30621	1N4148
			6402	4822 130 30621	1N4148
			6403	4822 130 30621	1N4148
2401 4822 122 10166	22nF 30% 16V		TRANSISTORS & IC'S		
2404 5322 124 21643	22μF 20% 40V		7401	4822 209 30249	TMP47C212AN
2405 4822 122 10166	22nF 30% 16V		7402	4822 209 30733	74HC164N
2406 5322 124 21643	22μF 20% 40V		7403	4822 209 60886	UDN-2580A
2407 4822 122 10166	22nF 30% 16V		7405	4822 130 40941	BC558
2408 4822 122 10166	22nF 30% 16V		7406	4822 130 40938	BC548
2409 4822 122 10177	10nF 20% 25V		7407	4822 130 40938	BC548
2451 5322 124 21643	22μF 20% 40V		7408	4822 130 40938	BC548
2452 4822 122 10166	22nF 30% 16V		7409	4822 130 40938	BC548
RESISTORS					
3401 4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W				
3402 4822 050 22204	220k 1% 0,6W				
3403 4822 050 22203	22k 1% 0,6W				
3404 4822 050 22203	22k 1% 0,6W				
3405 4822 050 21002	1k 1% 0,6W				
3406 4822 050 22203	22k 1% 0,6W				

KEYBOARD PANEL				RESISTORS			
MISCELLANEOUS				3381	4822 102 10398	10k LOG POTMETER	
				3382	4822 116 52244	15k	5% 0,5W
				3383	4822 116 52244	15k	5% 0,5W
				3384	4822 050 21003	10k	1% 0,6W
				3385	4822 050 21003	10k	1% 0,6W
1422	4822 276 13114	TACT SWITCH		3386	4822 050 21201	120Ω	1% 0,6W
1423	4822 276 13114	TACT SWITCH		3387	4822 050 21201	120Ω	1% 0,6W
1424	4822 276 13114	TACT SWITCH		3388	4822 051 10101	100Ω	2% 0,25W
1425	4822 276 13114	TACT SWITCH		3389	4822 051 10101	100Ω	2% 0,25W
1426	4822 276 13114	TACT SWITCH		3390	4822 052 10228	2Ω	5% 0,33W
1427	4822 276 13213	SWITCH		3391	4822 052 10228	2Ω	5% 0,33W
1428	4822 276 13213	SWITCH		IC			
1429	4822 276 13213	SWITCH					
1430	4822 276 13213	SWITCH					
1431	4822 276 13213	SWITCH					
1432	4822 276 13213	SWITCH					
1433	4822 276 13114	TACT SWITCH					
1434	4822 276 13114	TACT SWITCH					
1435	4822 276 13213	SWITCH					
1436	4822 276 13114	TACT SWITCH		7380	4822 209 82362	NJM4556D	
1437	4822 276 13114	TACT SWITCH		MISCELLANEOUS			
1438	4822 276 13114	TACT SWITCH					
1439	4822 276 13114	TACT SWITCH					
DIODES				SK-1	4822 276 13216	MAINS SWITCH	
				21	4822 256 30274	FUSE HOLDER	
				1010	4822 277 21366	VOLTAGE SELECTOR	
				1010	4822 462 41505	COVER	
				1010	5322 256 34058	FUSE HOLDER	
6404	4822 130 30621	1N4148		1010	5322 462 44478	FUSE CAP	
6405	4822 130 30621	1N4148		1501	4822 070 31251	FUSE 125mA	
6406	4822 130 30621	1N4148		5001	4822 146 31045	MAINS TRANSFORMER	
6407	4822 130 30621	1N4148		5001	4822 146 31153	MAINS TRAFO /01	
6408	4822 130 30621	1N4148		5502	4822 214 51841	MAINS FILTER	
HEADPHONE PANEL							
MISCELLANEOUS							
BU-5	4822 267 31453	HEADPHONE SOCKET					
1310	4822 267 40624	RFK5 CONNECTOR					
CAPACITORS							
2382	4822 122 10166	22nF	30% 16V				
2383	4822 122 10166	22nF	30% 16V				

**Modifications with A92-255**

Page	Reason
Frontpage	/01S added.
2a	/01S added.
4a	Warning Class 3B Laser product added.
19a	Voltage selector added.
20a	Oscillogram of eyepattern adapted.
21a,22a,23a	R3151, R3221, R3210 added; R3150 adapted. D6201 added; oscillograms of eyepattern, WSAB,CLAB adapted.
24a,25a,26a	R3309, C2301, L5302, D6700 added.
27-1,28-1,29-1	Main panel: lay-out L3 introduced in week 9226 with printlabel H for /00S and
30-1,31-1,32-1	with printlabel B for /05S and /01S.
44a,45a	Position 99 added.
46a	Clamping piece and CDM 9 changed.
49a	C2210, C2301 added; C2302, C2310, C2311 adapted.
50a	R3094 correction.
51a	R3151, R3210, R3221, R3309 added; R3150 adapted.
52a	L5302 added; D6201 added.
53a	D6700 added;T7136 added; T7213,T7763 adapted.
55a	Voltage selector,cover, fuse holder, fuse cap, mains transfo /01S added.
56	Modifications A92-255 added

**Modifications with A93-252**

- Tray detection switch connected to +5V instead of ground, introduced with Lay-out .4 of main panel from production week 9304 onwards.  
The following components have been added with L4: R3151, R3711, D6700, T7136, wire bridge 9129  
The following component has been deleted: R3709
- Introduction of digital silence detection circuit together with the modification of IC7300 from SAA7350 to SAA7350/AGP.  
The latter is the latest version of this IC and is compatible with all earlier versions. It can only be replaced by the same version to guarantee a good performance of the digital mute.  
The digital mute circuit consists of the following components: R3346, R3347, T7308, T7309.  
The following components have been deleted: R3352, wirebridges 9510 and 9511.

This modification has been introduced from production week 9326 onwards.

The label on the modified sets reads as follows: **AH02** for CD930/00S/05S/01S  
**AH01** for CD930/06S/13S

Page	Reason
15-1, 16-1	Tray detection switch connected to +5V and digital mute added
17-1	Wiring of tray switch changed
18-1	D6544 changed to F6V8 to avoid flickering of the display.
21-1, 22-1, 23-1	R3711 added, R3709 deleted, connector 1701 pin 2 connected to +5V.
24-1, 25-1, 26-1	IC7300 changed; R3346, R3347, T7308, T7309 added; R3352, wire bridges 9510, 9511 deleted.
27-2, 28-2, 29-2	Main panel L5( is the same as L4 apart from extra copper around the cinch sockets)
30-2, 31-2, 32-2	Main panel L5 solder side(= L4)
51b	R3346, R3347 added; R3352 deleted
52b	R3711 added; R3709 deleted.
53b	D6544, IC7300 changed; T7308, T7309 added.
56a	Modifications A93-252 added