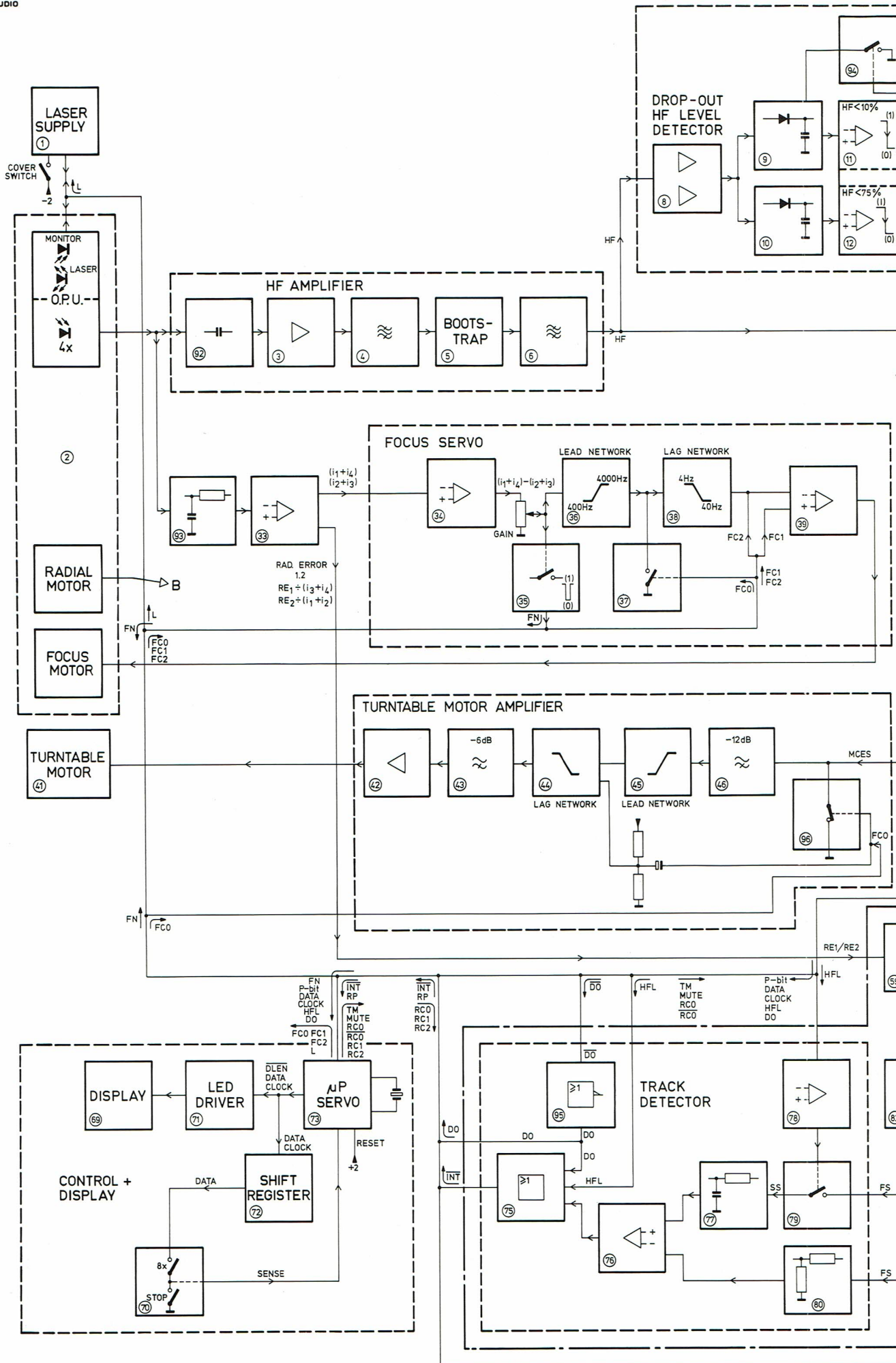
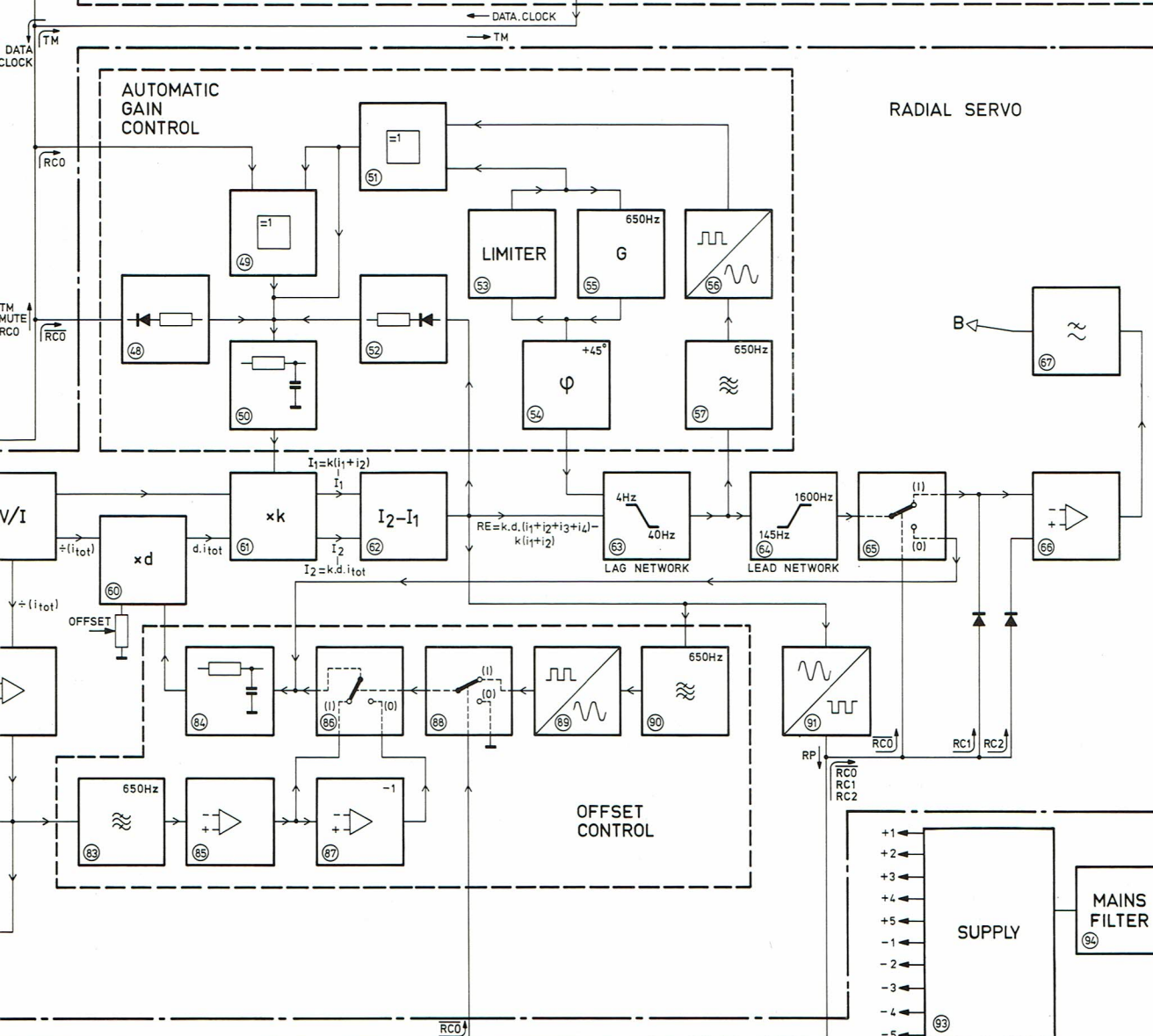
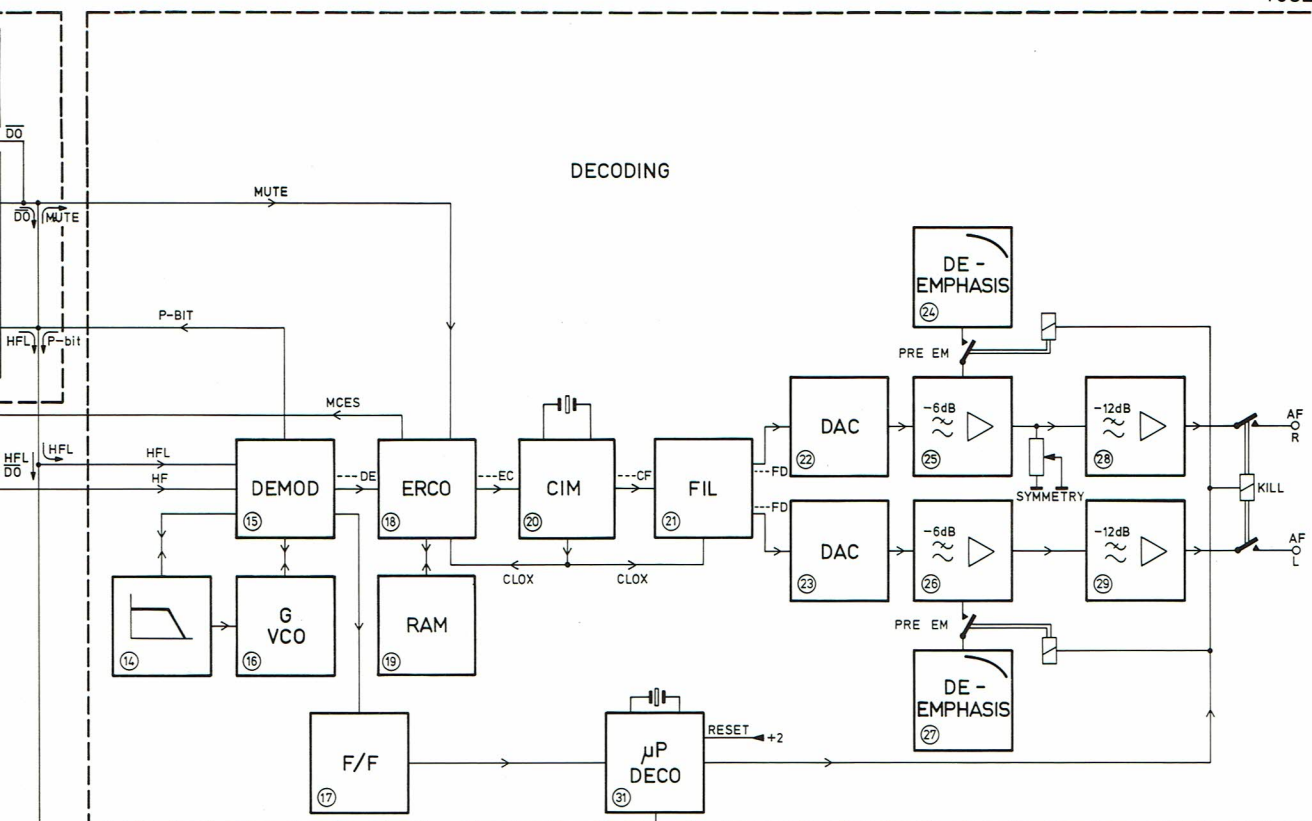
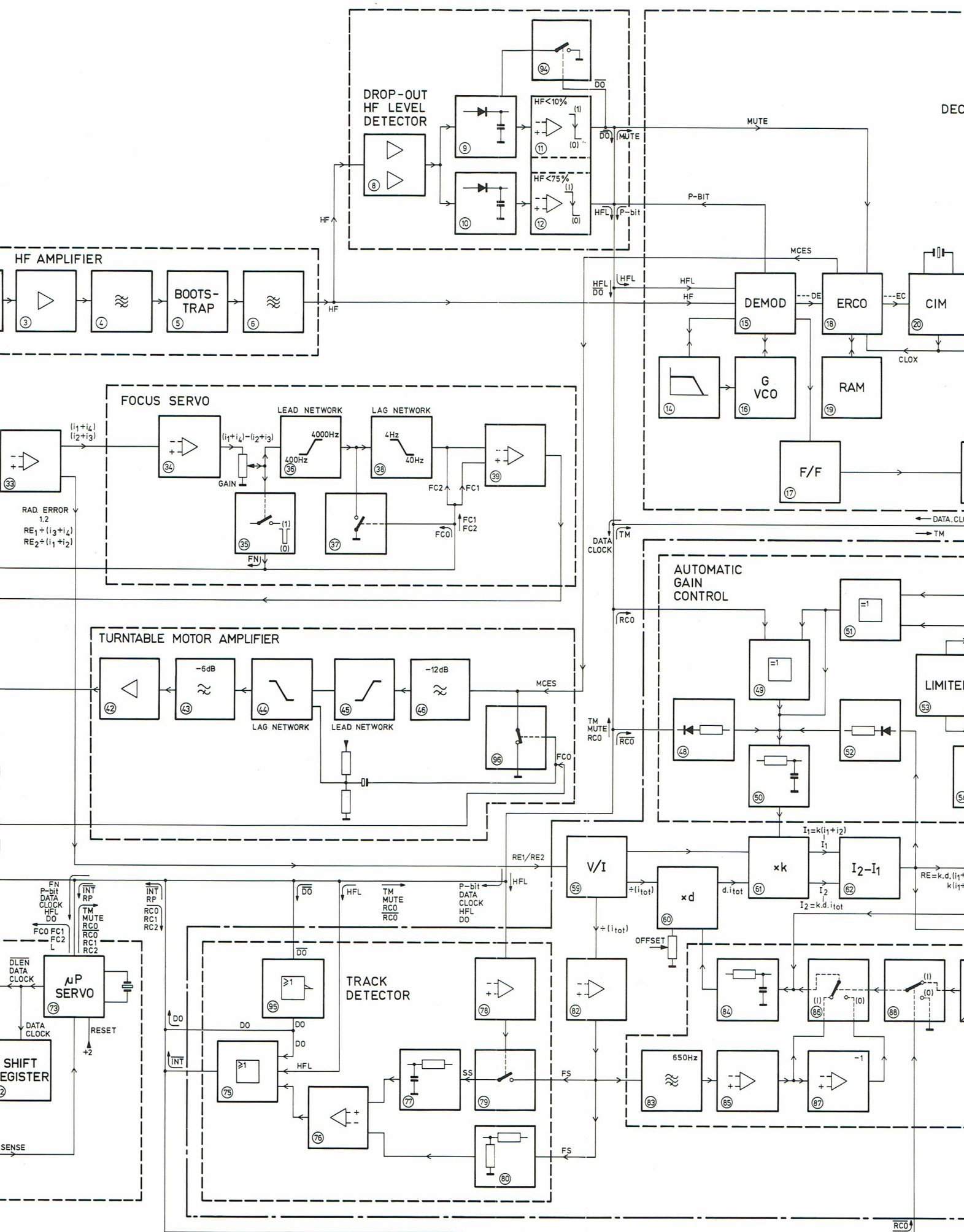
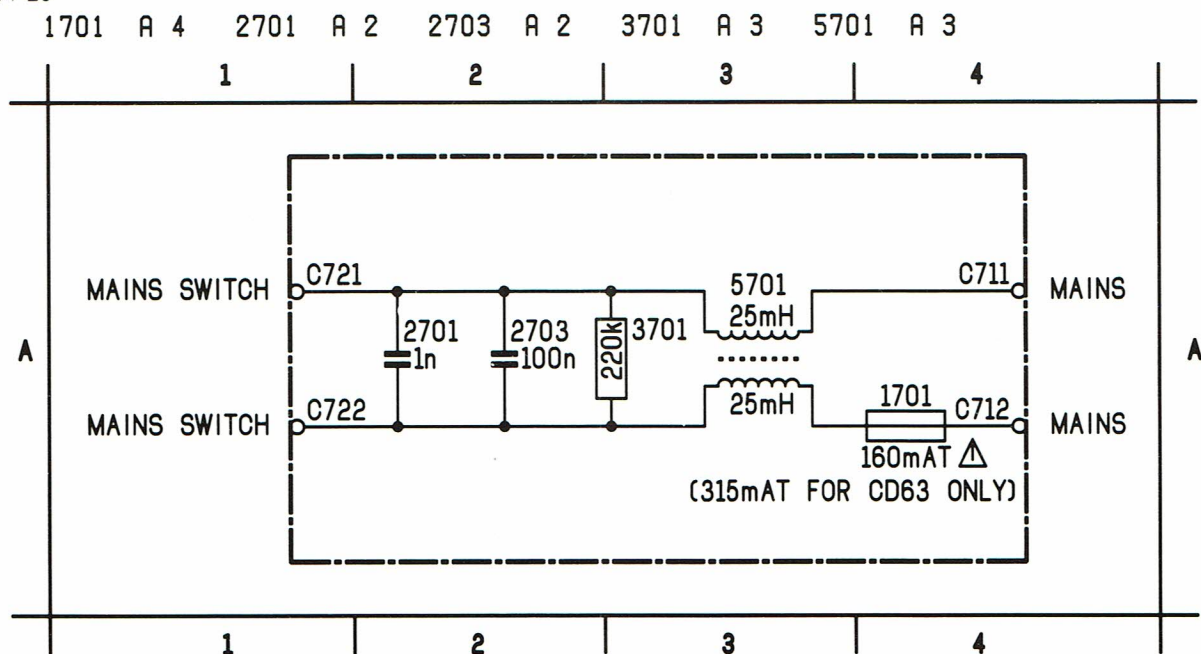




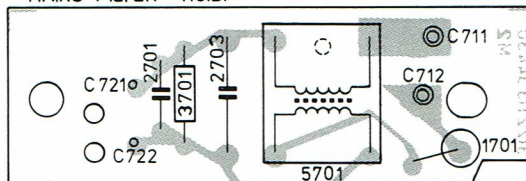




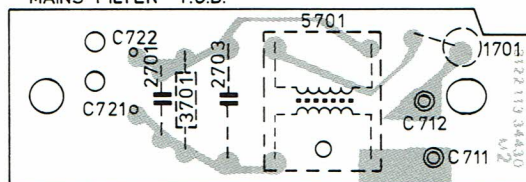


82-10-12
30637/A

MAINS FILTER P.C.B.

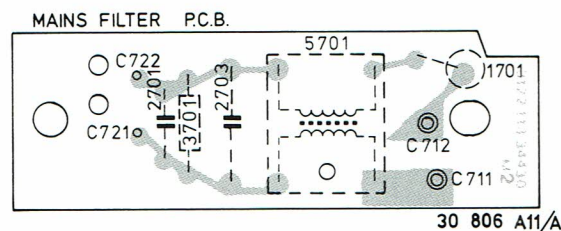
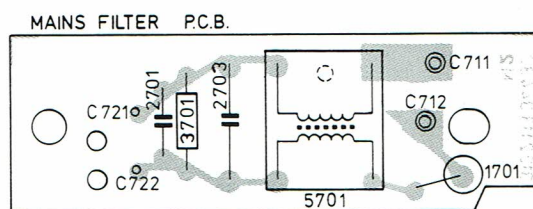
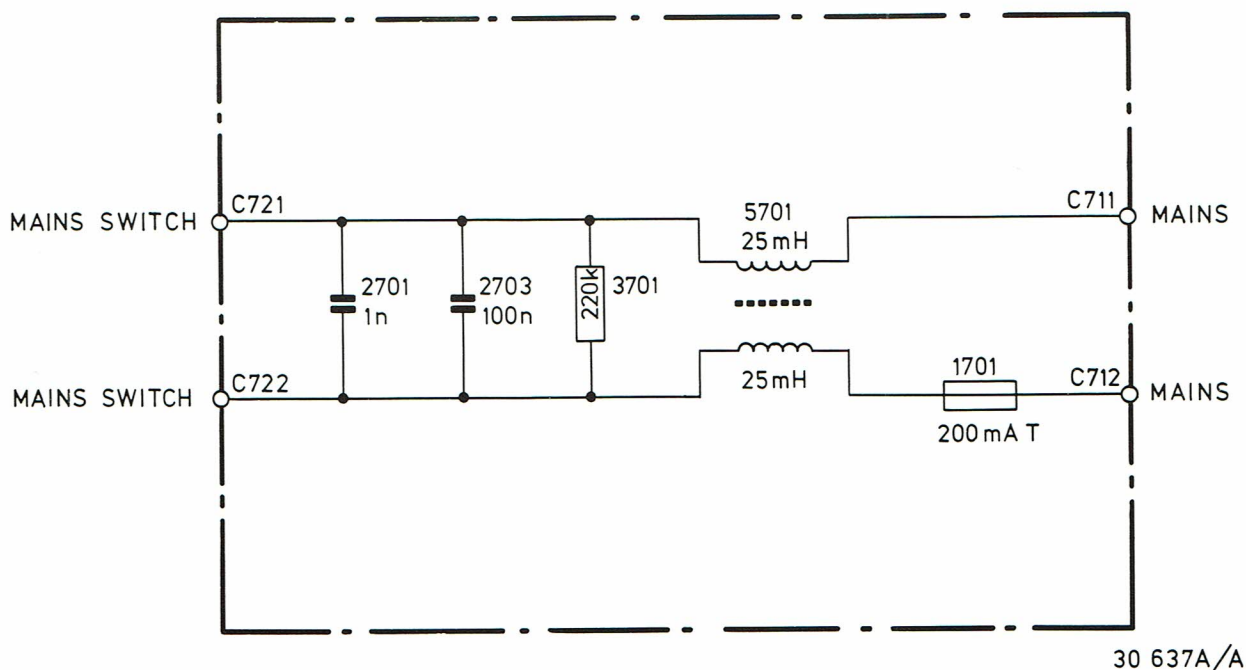


MAINS FILTER P.C.B.



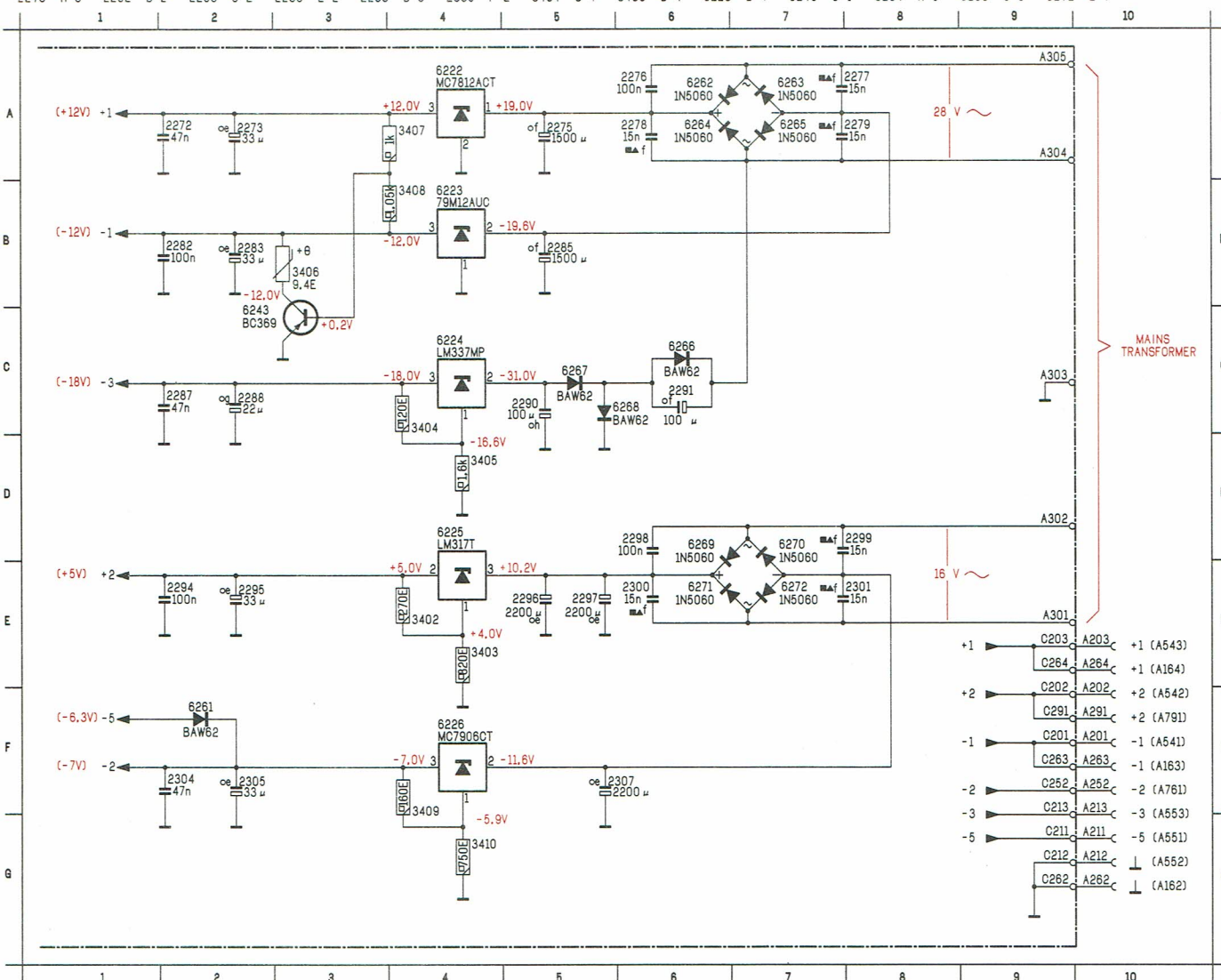
30 806 A11

2701	1 nF - 1000 V	4822 122 40347	5701	2x 25 mH	4822 157 51576
2703	100 nF - 250 V~	5322 121 44302			
3701	220k - 1/4 W VR25	5322 116 64114	1701	110/127 V - 315 mAT	4822 253 30014
			1701	220/240 V - 160 mAT	4822 253 30009



2701	1 nF - 1000 V	4822 122 40347	5701	2x 25 mH	4822 157 51576
2703	100 nF - 250 V~	5322 121 44302			
3701	220k - 1/4 W VR25	5322 116 64114	1701	110/127 V - 315 mAT	4822 253 30014
			1701	220/240 V - 160 mAT	4822 253 30012

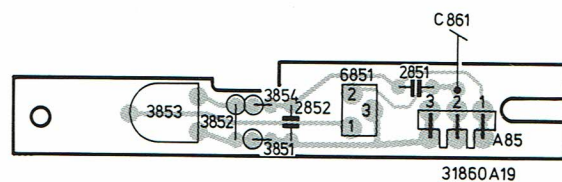
2272	A	2	2277	A	6	2283	2289	2295	2300	2307	3405	D	4	3409	F	4	6224	C	4	6251	F	2	6285	A	7	6289	D	6
2273	A	2	2278	A	6	2284	2290	2296	2301	2308	3406	B	3	3410	G	4	6225	C	4	6252	F	2	6286	A	7	6290	D	6
2274	A	2	2279	A	6	2285	2291	2297	2302	2309	3407	F	6	3411	F	4	6226	C	4	6253	F	2	6287	A	7	6291	D	6
2275	A	2	2280	A	6	2286	2292	2298	2303	2310	3408	B	3	3412	F	4	6227	C	4	6254	F	2	6288	A	7	6292	D	6
2276	A	2	2281	A	6	2287	2293	2299	2304	2311	3409	B	3	3413	F	4	6228	C	4	6255	F	2	6289	A	7	6293	D	6
2277	A	2	2282	A	6	2288	2294	2300	2305	2312	3410	B	3	3414	F	4	6229	C	4	6256	F	2	6290	A	7	6294	D	6
2278	A	2	2283	A	6	2289	2295	2301	2306	2313	3411	B	3	3415	F	4	6230	C	4	6257	F	2	6291	A	7	6295	D	6
2279	A	2	2284	A	6	2290	2296	2302	2307	2314	3412	B	3	3416	F	4	6231	C	4	6258	F	2	6292	A	7	6296	D	6
2280	A	2	2285	A	6	2291	2297	2303	2308	2315	3413	B	3	3417	F	4	6232	C	4	6259	F	2	6293	A	7	6297	D	6
2281	A	2	2286	A	6	2292	2298	2304	2309	2316	3414	B	3	3418	F	4	6233	B	4	6243	G-1	6264	A	6	6298	C	6	6272



82-10-12
30640/C

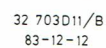
			
LM317T	4822 209 80591	3402	270E - 1% MR25 4822 116 51281
LM337MP	4822 209 81452	3403	820E - 1% MR25 5322 116 54541
LM337T	5322 209 81236	3404	120E - 1% MR25 5322 116 54426
MC78M12CT	5322 209 86176	3405	1k6 - 1% MR25 4822 116 51241
79M12AUC	5322 209 85769	3406	9.4E PTC 4822 116 40031
		3407	1k - 1% MR25 4822 116 51235
		3408	1k05 - 1% MR25 5322 116 55286
		3409	160E - 1% MR25 5322 116 50417
		3410	750E - 1% MR25 4822 116 51234
			
BC369	5322 130 44593		
	1N5060 4822 130 31164 BAW62 4822 130 30613	2272,2287 } 47n - 10% 4822 121 40525 2304 } 2276,2282, } 100n - 10% 4822 121 40334 2294,2298 }	
		Miscellaneous	
		Mica washer for supply IC's 4822 255 40161 Insulating bush for supply IC's 4822 255 40174	

Adapted to A00 (see page 12-1)

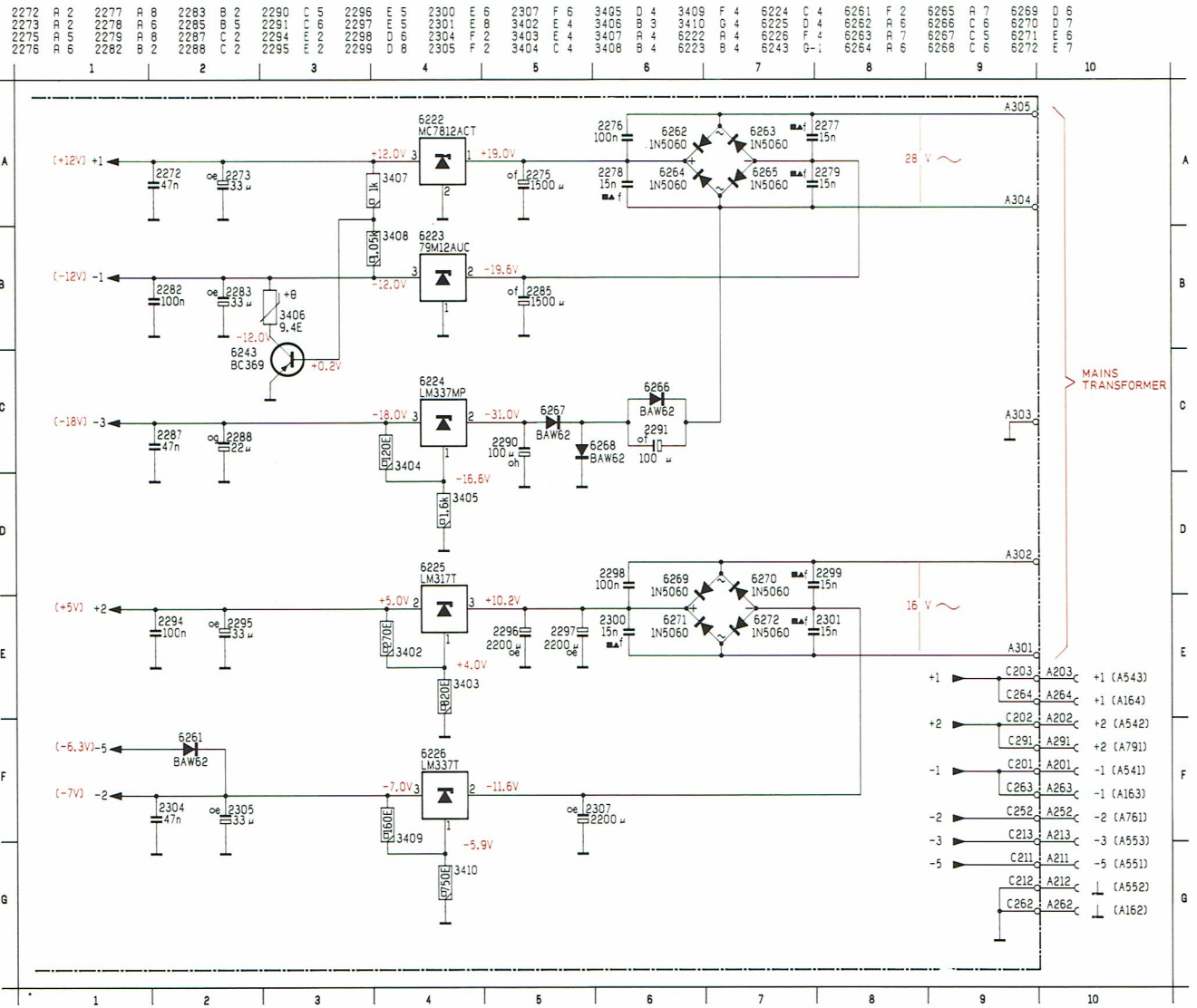


					
LM317T	4822 209 80591		3402	270E - 1% MR25	4822 116 51225
LM337T	5322 209 81236		3403	820E - 1% MR25	5322 116 54541
MC78M12ACT	5322 209 86176		3404	120E - 1% MR25	5322 116 54426
79M12AUC	5322 209 85913		3405	1k6 - 1% MR25	4822 116 51241
			3406	9.4E PTC	4822 116 40031
BC369			3407	1k - 1% MR25	4822 116 51235
			3408	1k05 - 1% MR25	5322 116 55286
			3409	160E - 1% MR25	5322 116 50417
			3410	750E - 1% MR25	4822 116 51234
					
1N5060	4822 130 31164		2272,2287 2304 47n - 10% 4822 121 40525		
BAW62	4822 130 30613				
			2276,2282, 2294,2298 100n - 10% 4822 121 40334		
			Miscellaneous		
			Mica washer for supply IC's		4822 255 40161
			Insulating bush for supply IC's		4822 255 40174

					
LM317T	4822 209 80591		3851 210E - 1% MR25 5322 116 54036		
					
3853	100E	5322 101 14011			

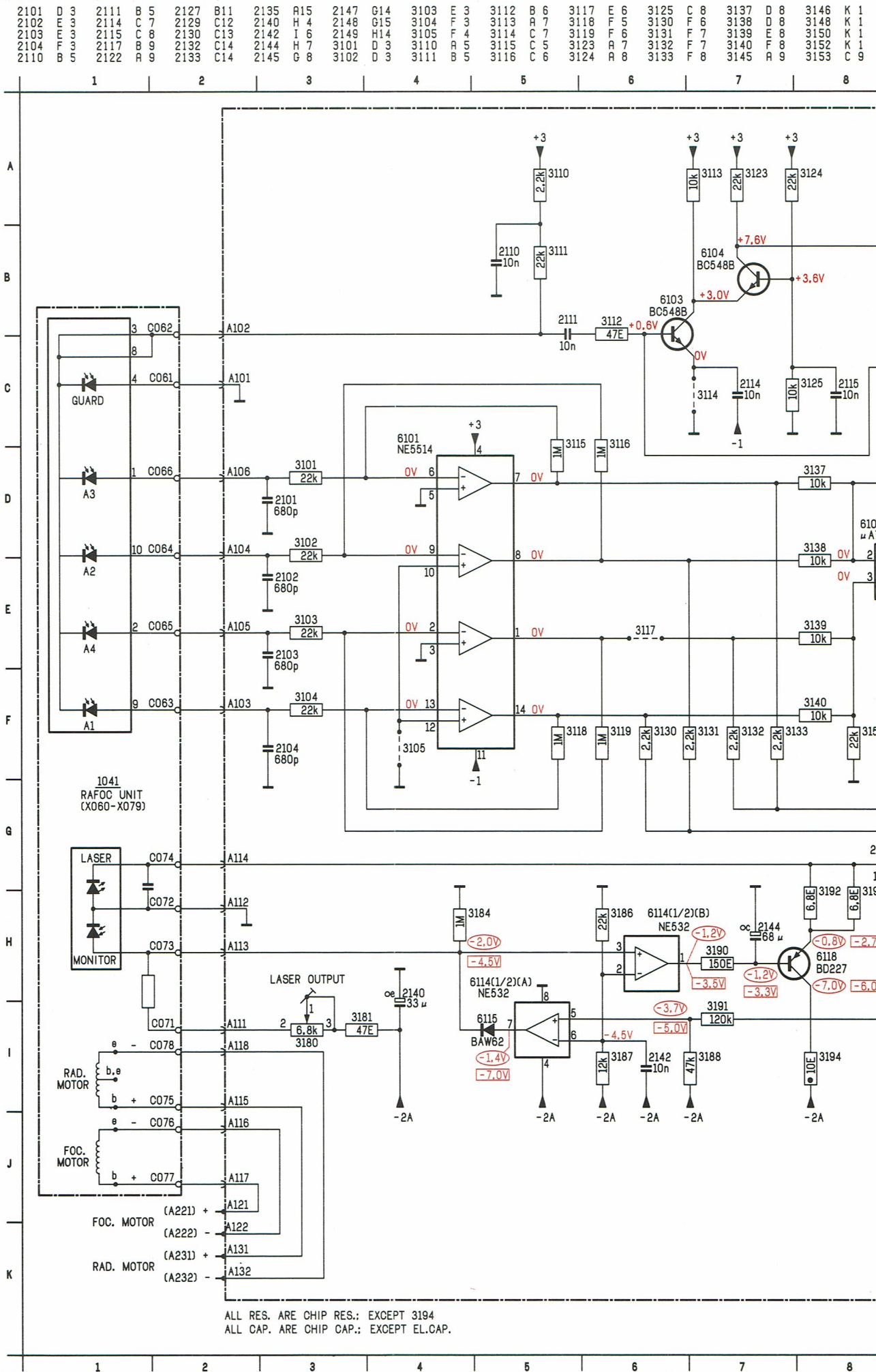


Adapted to A01



83-03-01
31884D

LM317T 4822 209 80591 LM337T 5322 209 81236 LM337MP 5322 209 81236 MC78M12ACT 5322 209 86176 79M12AUC 5322 209 85913	3402 270E - 1% MR25 4822 116 51225 3403 820E - 1% MR25 5322 116 54541 3404 120E - 1% MR25 5322 116 54426 3405 1k6 - 1% MR25 4822 116 51241 3406 9.4E PTC 4822 116 40031 3407 1k - 1% MR25 4822 116 51235 3408 1k05 - 1% MR25 5322 116 55286 3409 160E - 1% MR25 5322 116 50417 3410 750E - 1% MR25 4822 116 51234
BC369 5322 130 44593	
1N5060 4822 130 31164 BAW62 4822 130 30613	2272,2287 } 47n - 10% 4822 121 40525 2304 } 2276,2282, } 100n - 10% 4822 121 40334 2294,2298 }



The schematic diagram illustrates the internal circuitry of the PRE AMP + LASER P.B. ASSY (X100-X199). It features three BC548B transistors (6105, 6109, 6111) configured in a multi-stage amplifier. Key components include resistors (e.g., 3145, 3146, 3148, 3150, 3152, 3153, 3155, 3158, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3197), capacitors (e.g., 2122, 2127, 2129, 2130, 2132, 2133, 2147, 2148, 2149, 330E, 390E, 47E, 56p, 82p, 180p, 39p, 10n, 22p), and a 1042 TURNTABLE MOTOR. The circuit is powered by +3V, -1V, and -2A supplies. It includes several test points (A181, A182, A171, A174, A173, A164, A162, A163, A161, A172) and a focus gain control (3158). The diagram also shows connections to other modules: 1043 PRE AMP + LASER P.B. ASSY (X100-X199), 1042 TURNTABLE MOTOR, and 1021 SUB CHASSIS ASSY (X040-X059).

1043 PRE AMP + LASER P.B. ASSY (X100-X199)

1042 TURNTABLE MOTOR

1021 SUB CHASSIS ASSY (X040-X059)

SUPPLY

+3	+11.2V
-1	-12.0V
-2A	-7.0V

LOGIC

0	< 0.4V
1	> 2.4V

...V STOP/PLAY

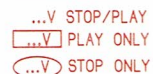
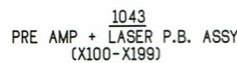
...V PLAY ONLY

...V STOP ONLY

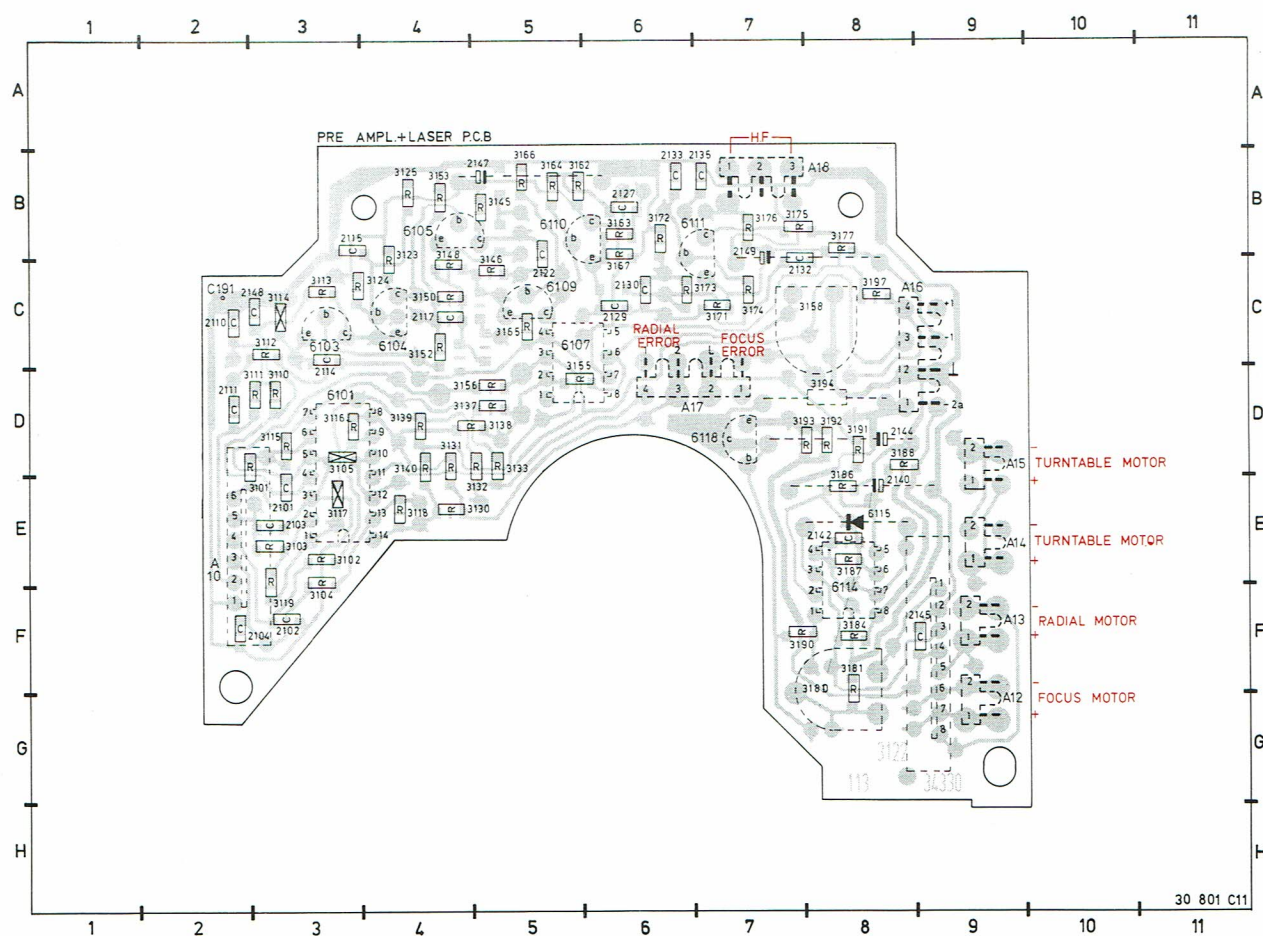
1042 TURNTABLE MOTOR

1021 SUB CHASSIS ASSY (X040-X059)

4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	----	----	----	----



4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

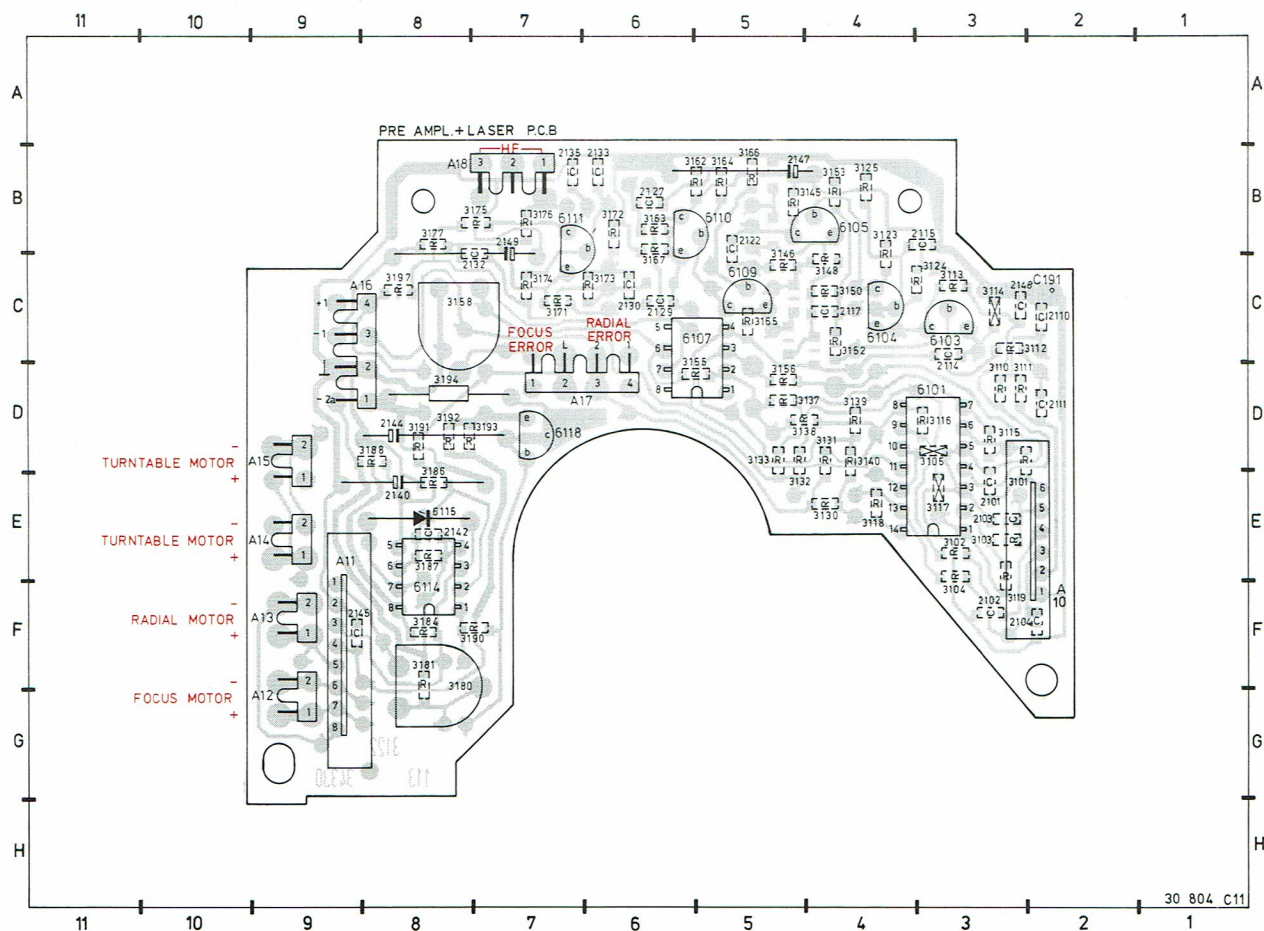


ITEM

2101	E03	3103	E03	3146	C05	3187	E08
2102	F03	3104	F03	3148	C04	3188	D08
2103	E03	3105	D03	3150	C04	3190	F08
2104	F03	3110	D03	3152	C04	3191	D08
2110	C02	3111	D03	3153	B04	3192	D08
2111	D02	3112	C02	3155	D06	3193	D07
2114	D03	3113	C03	3156	D05	3194	D08
2115	B03	3114	C03	3158	C08	3197	C08
2117	C04	3115	D03	3162	B05	6101	D03
2122	B05	3116	D03	3163	B06	6103	C03
2127	B06	3117	E03	3164	B05	6104	C04
2129	C06	3118	E04	3165	C05	6105	B04
2130	C06	3119	F03	3166	B05	6107	C05
2132	C07	3123	B04	3167	C06	6109	C05
2133	B06	3124	C03	3171	C07	6110	B05
2135	B07	3125	B04	3172	B06	6111	B07
2140	E08	3130	E04	3173	C06	6114	F08
2142	E08	3131	D04	3174	C07	6115	E08
2144	D08	3132	E05	3175	B07	6118	D07
2145	F09	3133	D05	3176	B07		
2147	B05	3137	D05	3177	B08		
2148	C03	3138	D05	3180	F08		
2149	B07	3139	D04	3181	F08		
3101	E03	3140	D04	3184	F08		
3102	E03	3145	B04	3186	D08		

ITEM

2101	E03	3103	E03	3146	C05	3187	E08
2102	F03	3104	F03	3148	B04	3188	D08
2103	E03	3105	D03	3150	C04	3190	F07
2104	F03	3110	D03	3152	C04	3191	D08
2110	C02	3111	D03	3153	B04	3192	D08
2111	D02	3112	C03	3155	C05	3193	D08
2114	D03	3113	C03	3156	D04	3194	D08
2115	B03	3114	C03	3158	C08	3197	C08
2117	C04	3115	D03	3162	B05	6101	D03
2122	C05	3116	D03	3163	B06	6103	C03
2127	B06	3117	E03	3164	B05	6104	C04
2129	C06	3118	E04	3165	C05	6105	B04
2130	C06	3119	F03	3166	B05	6107	C05
2132	C07	3123	B04	3167	C06	6109	C05
2133	B06	3124	C04	3171	C07	6110	B05
2135	B07	3125	B04	3172	B06	6111	B07
2140	E08	3130	E05	3173	C07	6114	F08
2142	E08	3131	D04	3174	C07	6115	E08
2144	D08	3132	E05	3175	B07	6118	D07
2145	F09	3133	D05	3176	B07		
2147	B05	3137	D04	3177	B08		
2148	C03	3138	D05	3180	F08		
2149	B07	3139	D04	3181	F08		
3101	E03	3140	D04	3184	F08		
3102	E03	3145	B05	3186	E08		

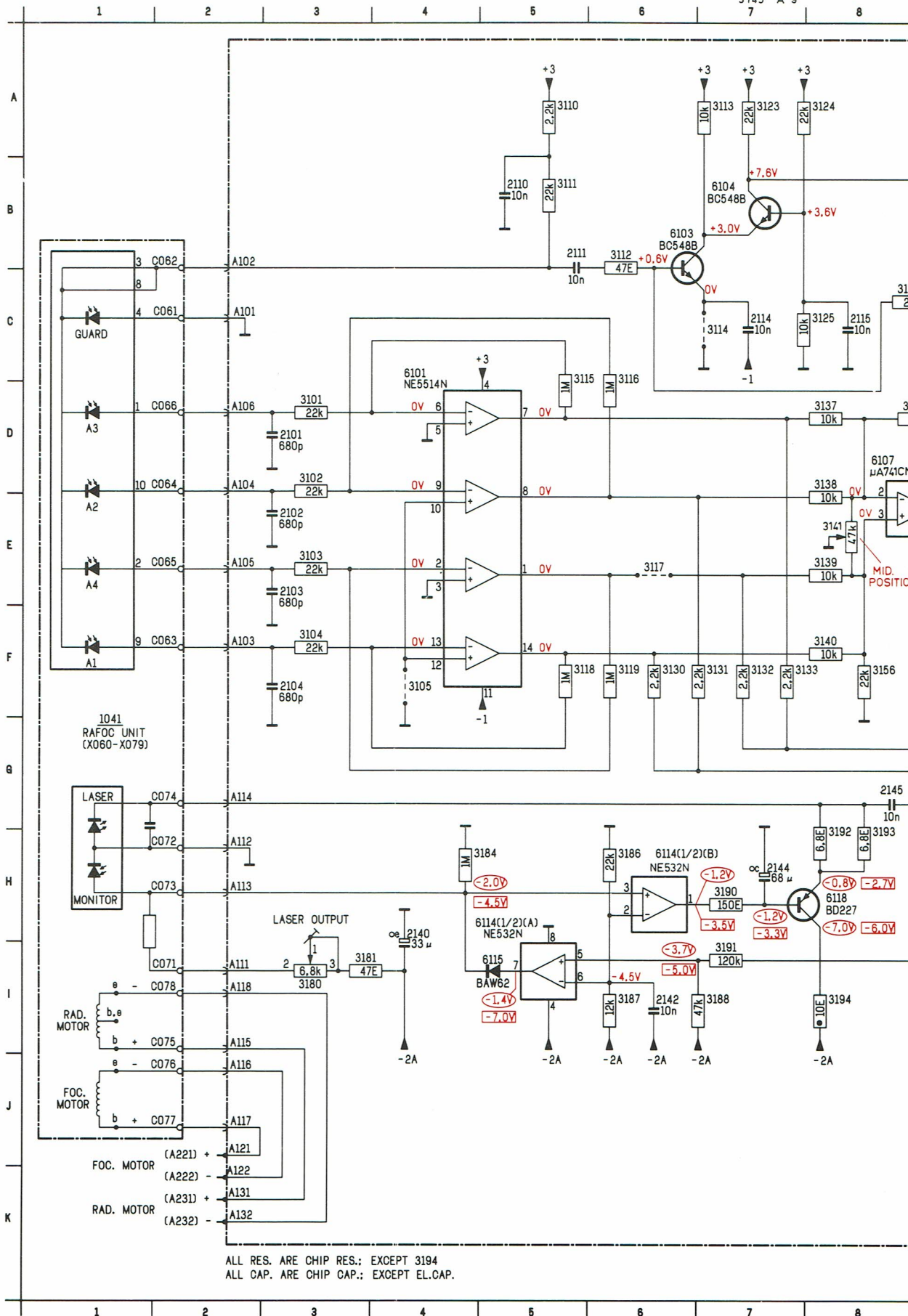


Pre-amplifier + laser print 4822 214 50307

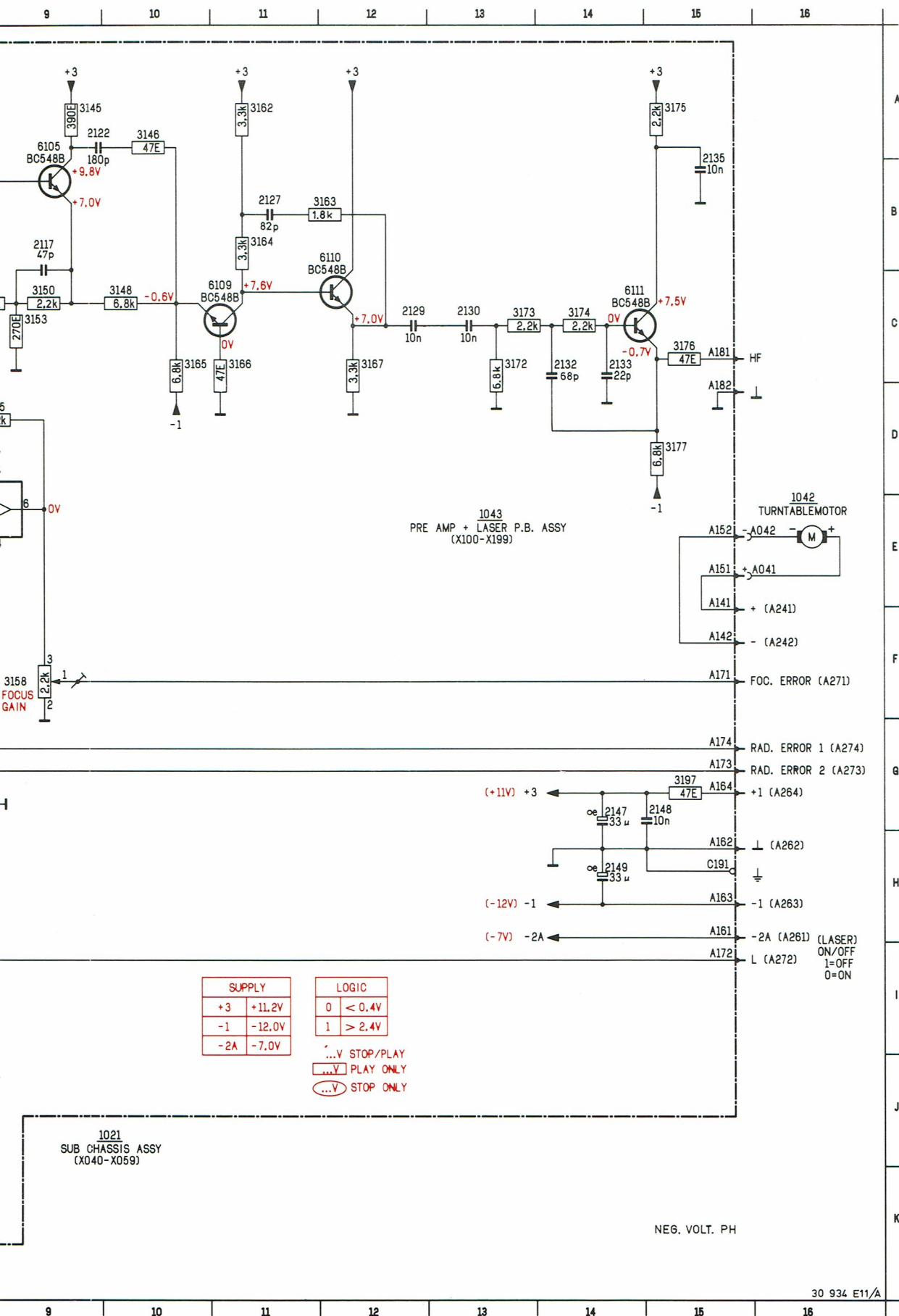
BC548B	4822 130 40937	3k3	4822 111 90157	
BD227	5322 130 44661	6k8	5322 111 90117	
		10k	4822 111 90249	
		12k	4822 111 90253	
		15k	4822 111 90196	
NE5514	4822 209 81451	22k	4822 111 90251	
NE532	4822 209 80818	47k	5322 111 90112	
μA741CN	4822 209 80617	120k	4822 111 90149	
		1M	4822 111 90252	
BAW62	4822 130 30613	22 pF	4822 122 31837	
		39 pF	4822 122 31777	
		56 pF	4822 122 31779	
		82 pF	4822 122 31839	
3158	2k2	180 pF	4822 122 31757	
3180	6k8	680 pF	4822 122 31809	
		10 nF	4822 122 31728	
0E	4822 111 90163	6p - A10	4822 267 50412	
6E8	4822 111 90254	8p - A11	4822 267 50413	
10E	4822 110 53054			
47E	4822 111 90217			
150E	5322 111 90098			
330E	5322 111 90106			
390E	5322 111 90138			
1k2	5322 111 90096			
2k2	4822 111 90248			
2k7	4822 111 90179			

8-5-1
1983-02-21

2101	D	3	2111	B	5	2127	B	11	2135	A	15	2147	G	14	3103	F	3	3112	B	6	3117	F	6	3125	C	8	3137	D	8	3146	K	1	3153	K	1
2102	F	3	2114	C	7	2129	C	12	2140	H	4	2148	G	15	3104	F	4	3113	A	7	3118	F	5	3130	F	6	3138	D	8	3148	K	1	3155	K	1
2103	F	3	2115	C	8	2130	C	13	2142	I	6	2149	H	14	3105	F	4	3114	C	7	3119	F	6	3131	F	7	3139	D	8	3150	K	1	3155	K	1
2104	F	3	2117	B	9	2132	C	14	2144	H	7	3101	D	3	3110	A	5	3115	C	5	3123	A	7	3132	F	7	3140	D	8	3152	K	1	3155	K	1
2110	B	5	2122	A	9	2133	C	14	2145	G	8	3102	D	3	3111	B	5	3116	C	6	3124	A	8	3133	F	8	3141	A	9	3145	K	9	3153	K	1



D 9	3164	B11	3172	C13	3177	D15	3187	I 6	3193	H 8	6104	B 7	6111	C14
F 8	3165	C10	3173	C13	3180	I 3	3188	I 7	3194	I 8	6105	A 9	6114	H 6
F 9	3166	C11	3174	C14	3181	I 3	3190	H 7	3197	C15	6107	D 8	6114	H 5
A11	3167	C12	3175	A15	3184	H 5	3191	I 7	6101	C 4	6109	C11	6115	I 5
B12			3176	C15	3186	H 6	3192	H 8	6103	B 6	6110	B12	6118	H 8

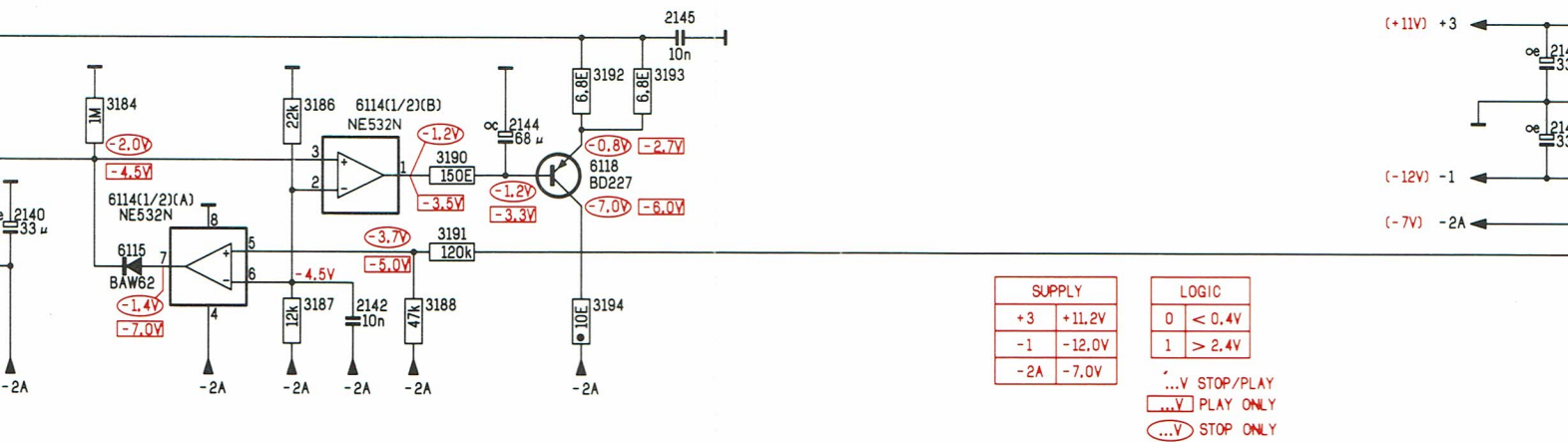
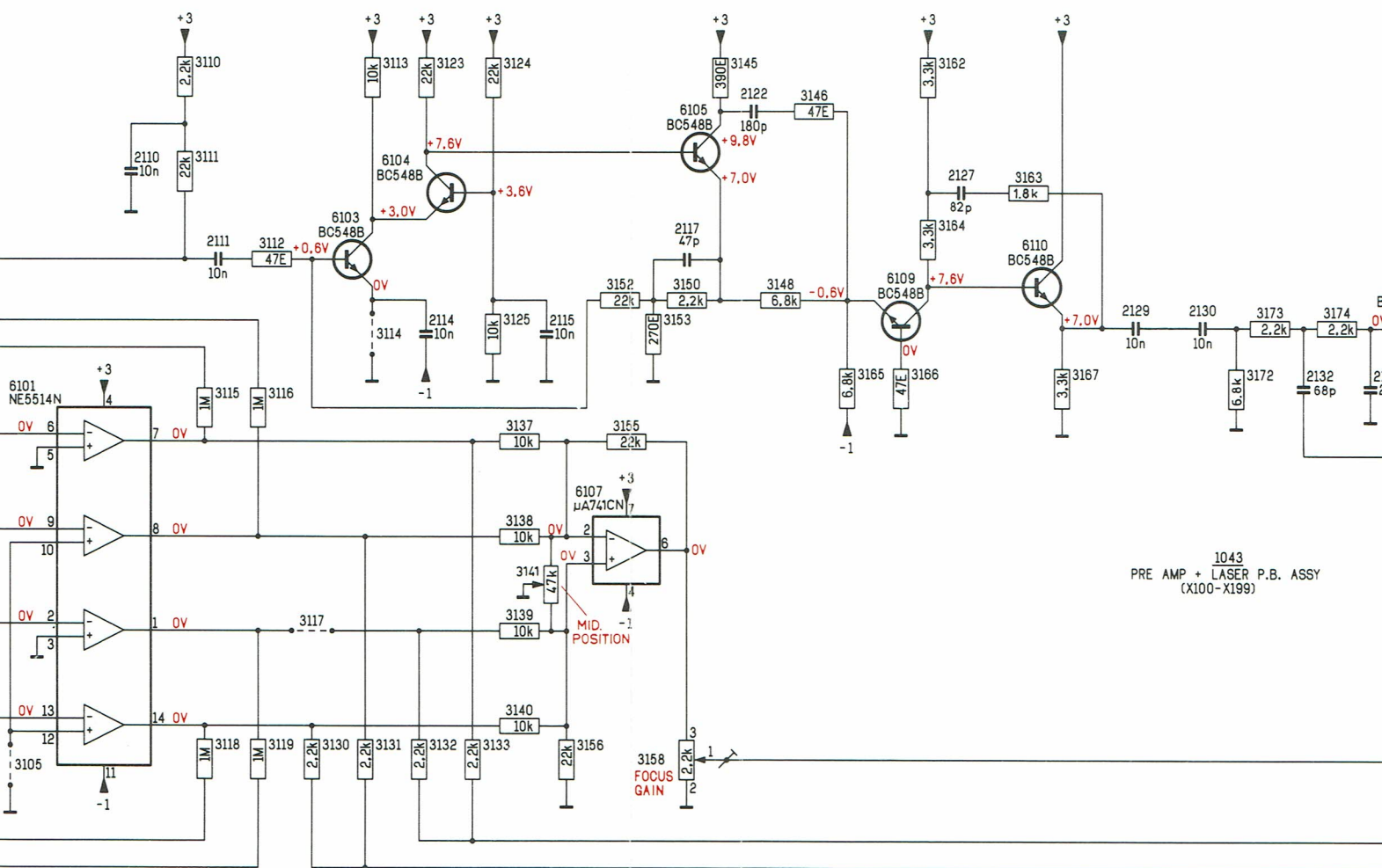


SUPPLY	
+3	+11.2V
-1	-12.0V
-2A	-7.0V

LOGIC	
0	< 0.4V
1	> 2.4V

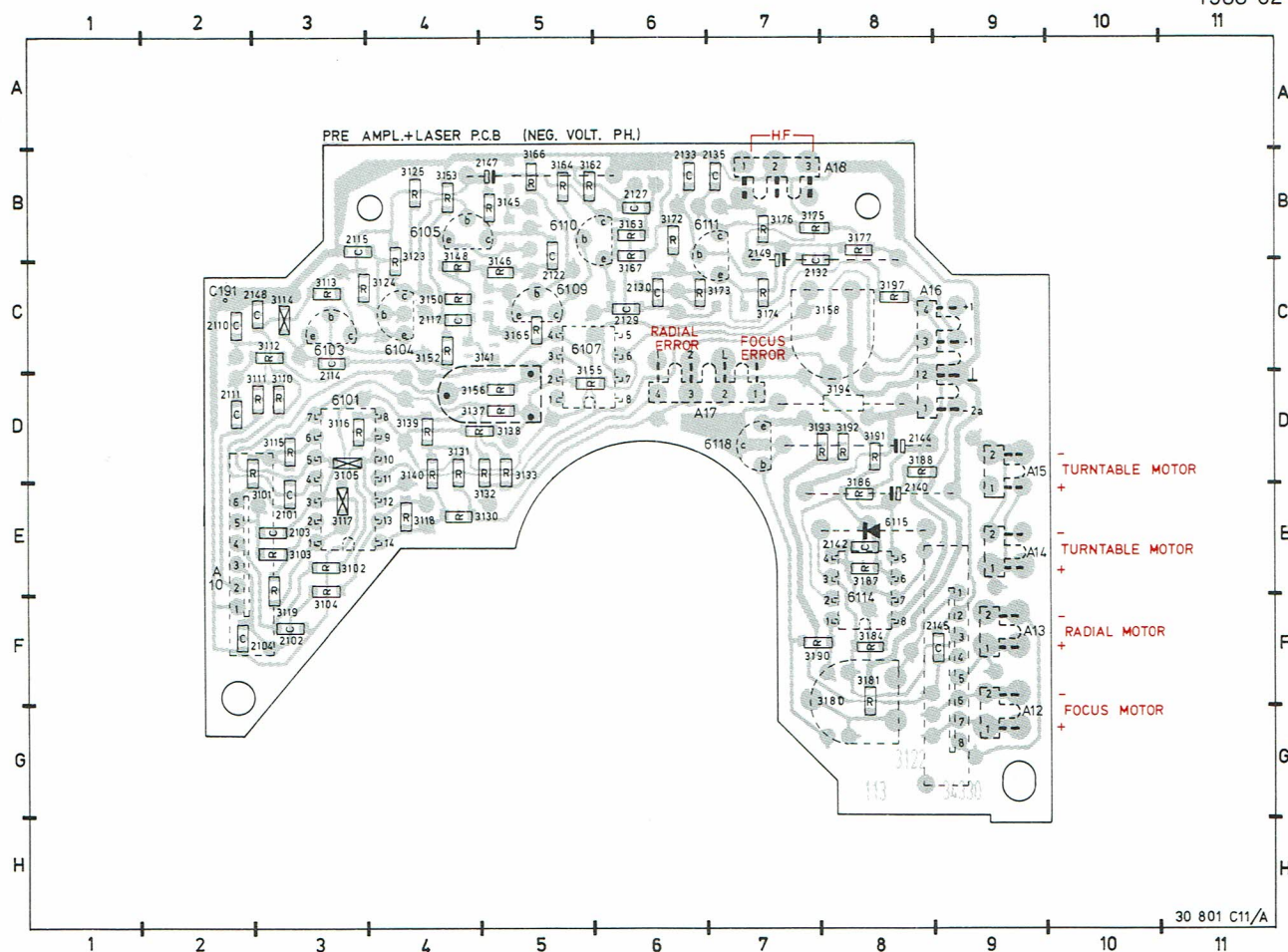
...V STOP/PLAY
 ...V PLAY ONLY
 ...V STOP ONLY

3103	F 3	3112	B 6	3117	F 6	3125	C 8	3137	D 8	3146	K 1	3155	D 9	3164	B11	3172	C13	3177	D15	3187	I 6	3193	H 8	6104	B 7	6111	C14
3104	F 3	3113	B 7	3118	F 5	3130	F 6	3138	D 8	3148	K 1	3156	F 8	3165	C10	3173	C13	3180	I 3	3188	I 7	3194	I 8	6105	A 9	6114	H 6
3105	F 4	3114	C 7	3119	F 6	3131	F 7	3139	F 8	3150	K 1	3158	F 9	3166	C11	3174	C14	3181	I 3	3190	H 7	3197	G15	6107	D 8	6114	H 6
3110	B 5	3115	C 5	3123	A 7	3132	F 7	3140	F 8	3152	K 1	3162	A11	3167	C12	3175	A15	3184	H 5	3191	I 7	6101	C 4	6109	C11	6115	I 5
3111	B 5	3116	C 6	3124	A 8	3133	F 8	3141	F 8	3153	C 9	3163	B12			3176	C15	3186	H 6	3192	I 8	6103	B 6	6110	B12	6118	H 8
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																	



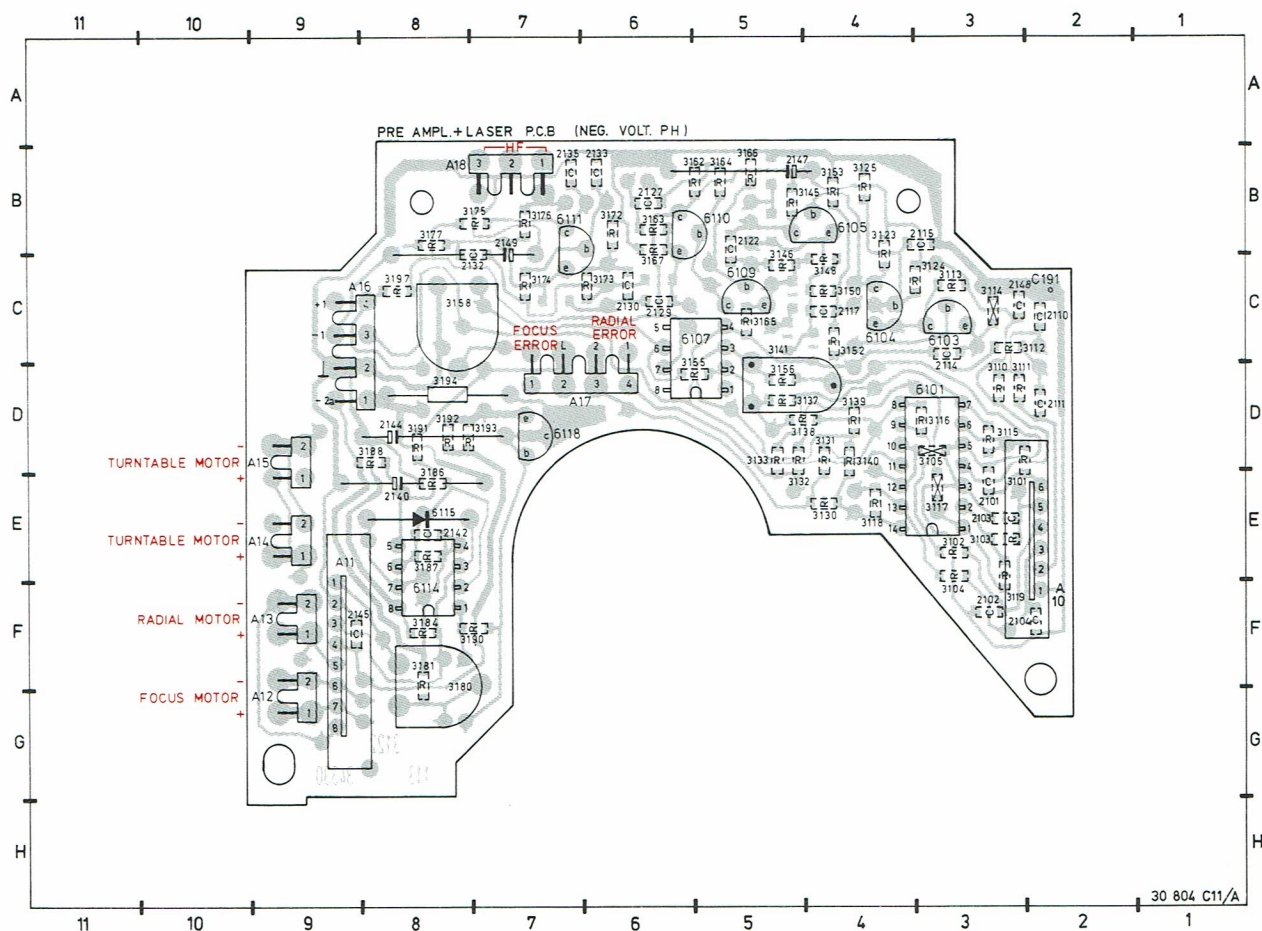
PT 3194
PT EL.CAP.

4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----



ITEM PCB

2101	E03	3117	E03	3172	B06
2102	F03	3118	E04	3173	C06
2103	E03	3119	F03	3174	C07
2104	F03	3123	B04	3175	B07
2110	C02	3124	C03	3176	B07
2111	D02	3125	B04	3177	B08
2114	D03	3130	E04	3180	F08
2115	B03	3131	D04	3181	F08
2117	C04	3132	E05	3184	F08
2122	B05	3133	D05	3186	D08
2127	B06	3137	D05	3187	E08
2129	C06	3138	D05	3188	D08
2130	C06	3139	D04	3190	F08
2132	C07	3140	D04	3191	D08
2133	B06	3141	D04	3192	D08
2135	B07	3145	B04	3193	D07
2140	E08	3146	C05	3194	D08
2142	E08	3148	C04	3197	C08
2144	D08	3150	C04	6101	D03
2145	F09	3152	C04	6103	C03
2147	B05	3153	B04	6104	C04
2148	C03	3155	D06	6105	B04
2149	B07	3156	D05	6107	C05
3101	E03	3158	C08	6109	C05
3102	E03	3162	B05	6110	B05
3103	E03	3163	B06	6111	B07
3104	F03	3164	B05	6114	F08
3105	D03	3165	C05	6115	E08
3110	D03	3166	B05	6118	D07
3111	D03	3167	C06		
3112	C02				
3113	C03				
3114	C03				
3115	D03				
3116	D03				

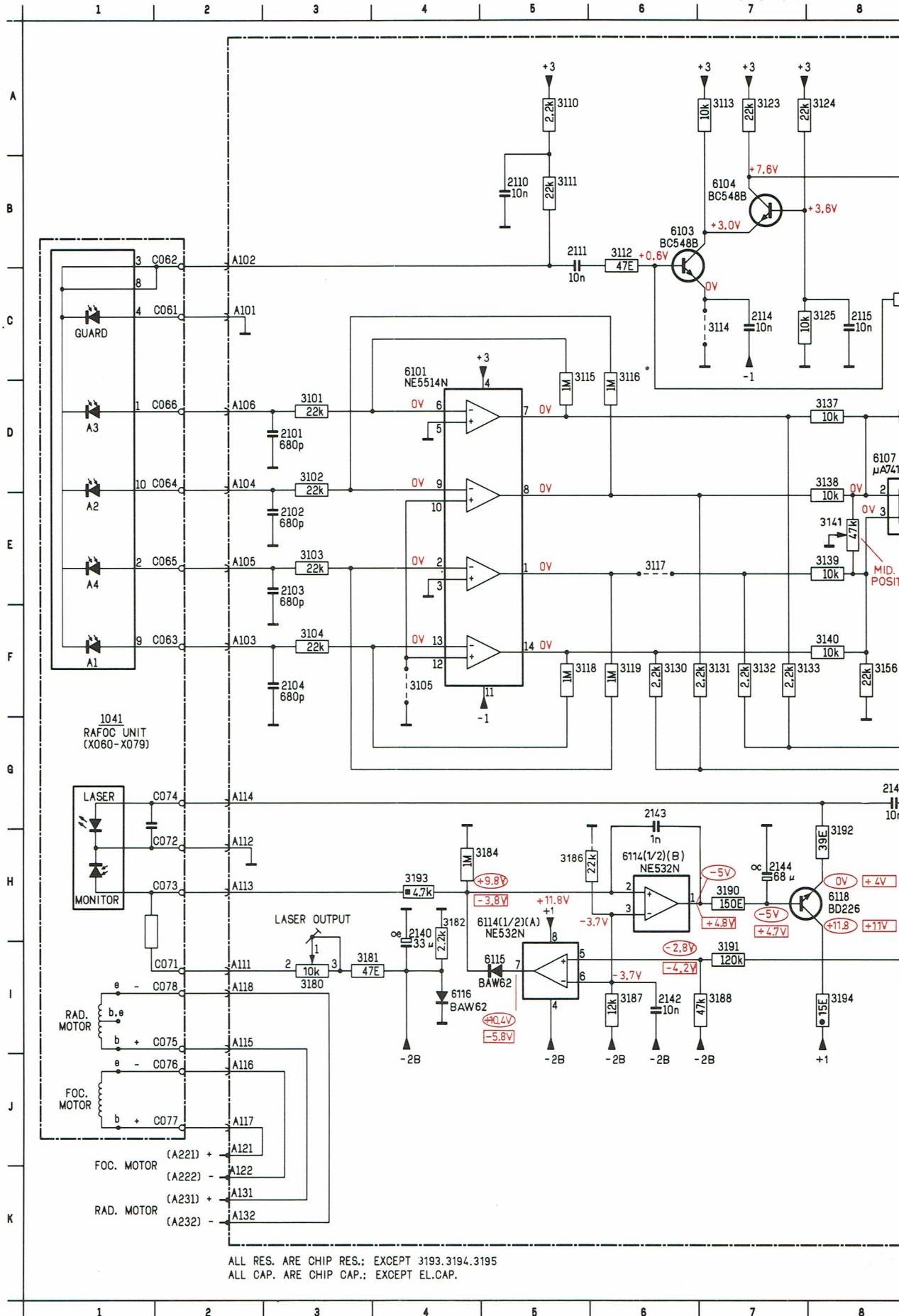


Pre-amplifier + laser print 4822 214 50307

BC548B	4822 130 40937	3k3	4822 111 90157
BD227	5322 130 44661	6k8	5322 111 90117
		10k	4822 111 90249
		12k	4822 111 90253
		22k	4822 111 90251
NE5514N	4822 209 81451	47k	5322 111 90112
NE532N	4822 209 80818	120k	4822 111 90149
μ A741CN	4822 209 80617	1M	4822 111 90252
BAW62	4822 130 30613	22 pF	4822 122 31837
		47 pF	4822 122 31772
		68 pF	4822 111 90308
		82 pF	4822 122 31839
		180 pF	4822 122 31757
3141	47k	680 pF	4822 122 31809
3158	2k2	10 nF	4822 122 31728
3180	6k8		
0E	4822 111 90163	6p - A10	4822 267 50412
6E8	4822 111 90254	8p - A11	4822 267 50413
47E	4822 111 90217		
150E	5322 111 90098		
270E	4822 111 90154		
390E	5322 111 90138		
1k8	5322 111 90101		
2k2	4822 111 90248		
2k7	4822 111 90179		

8-5-3
1983-02-21

2101	D 3	2111	B 5	2127	B11	2135	A15	2147	G14	3103	E 3	3112	B 6	3117	E 6	3125	C 8	3137	D 8	3146	K 1
2102	E 3	2114	C 7	2129	C12	2140	H 4	2148	G15	3104	F 3	3113	A 7	3118	F 5	3130	C 6	3138	D 8	3148	K 1
2103	E 3	2115	C 8	2130	C13	2142	I 6	2149	H14	3105	F 4	3114	C 7	3119	F 6	3131	F 7	3139	E 8	3150	K 1
2104	F 3	2117	B 9	2132	C14	2144	H 7	3101	D 3	3110	A 5	3115	C 5	3123	A 7	3132	F 7	3140	F 8	3152	K 1
2110	B 5	2122	A 9	2133	C14	2145	G 8	3102	D 3	3111	B 5	3116	C 6	3124	A 8	3133	F 8	3141	E 8	3153	C 9



The schematic diagram illustrates the internal circuitry of the PRE AMP + LASER P.B. ASSY (X100-X199). The circuit is powered by a +3V supply and includes several transistors (6105, 6109, 6110, 6111, all BC548B) and various passive components like resistors and capacitors. Key nodes are labeled with voltages: +9.6V, +7.0V, -0.6V, +7.6V, +7.0V, 0V, +7.5V, -0.7V, and 0V. The circuit is connected to a turntable motor (1042) and a chassis assembly (1021). The chassis assembly provides connections for FOCUS ERROR (A271), RAD. ERROR 1 (A274), RAD. ERROR 2 (A273), +1 (A264), -1 (A263), -2A (A261), and L (A272). A legend at the bottom defines the supply and logic levels, and the status of the laser (ON/OFF) based on the voltage at the L (A272) pin.

SUPPLY		LOGIC	
+3	+11.2V	0	< 0.4V
-1	-12.0V	1	> 2.4V
-2A	-7.0V		

...V STOP/PLAY
 ...V PLAY ONLY
 ...V STOP ONLY

1021
 SUB CHASSIS ASSY
 (X040-X059)

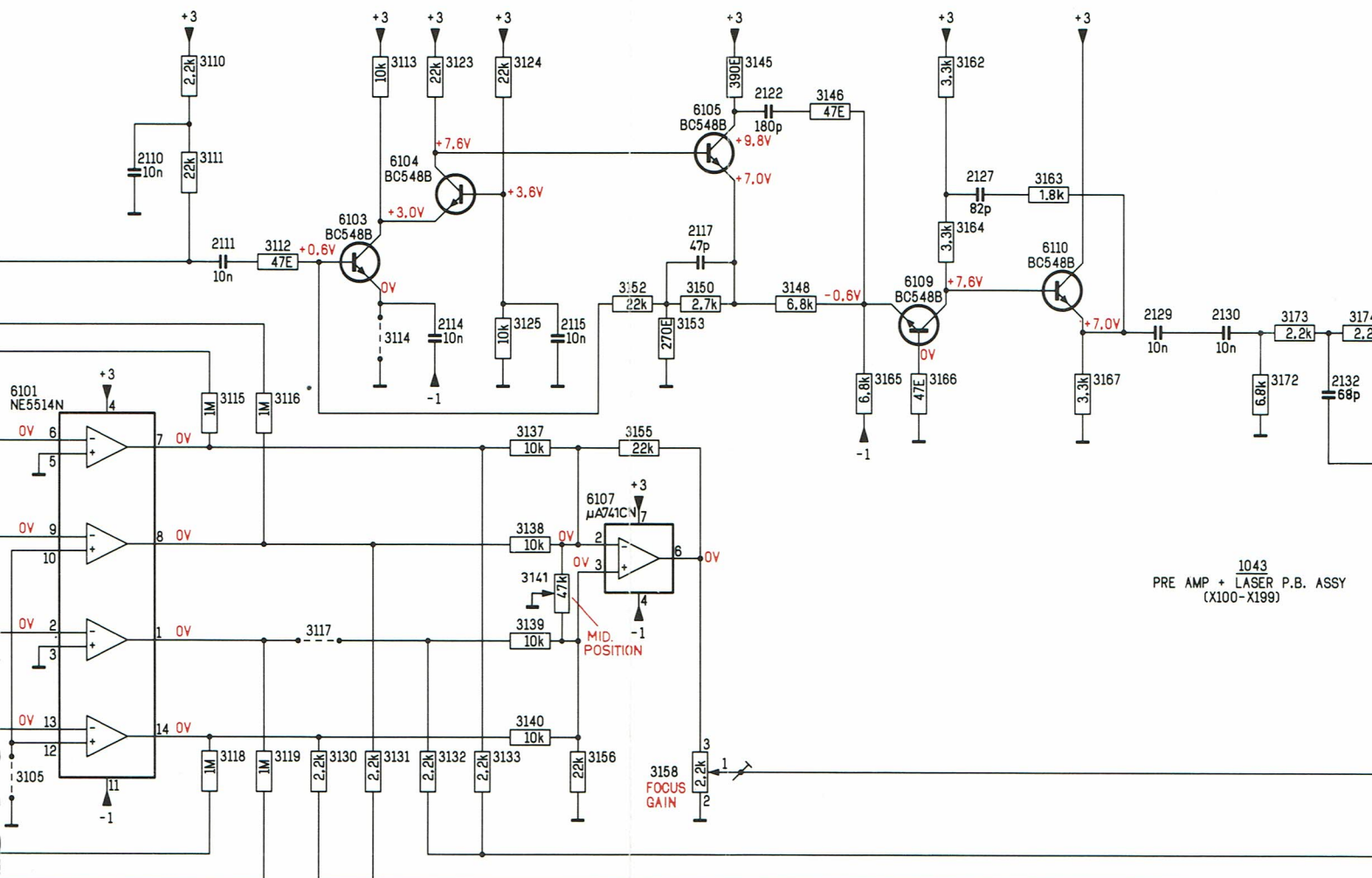
1042
 TURNTABLE MOTOR

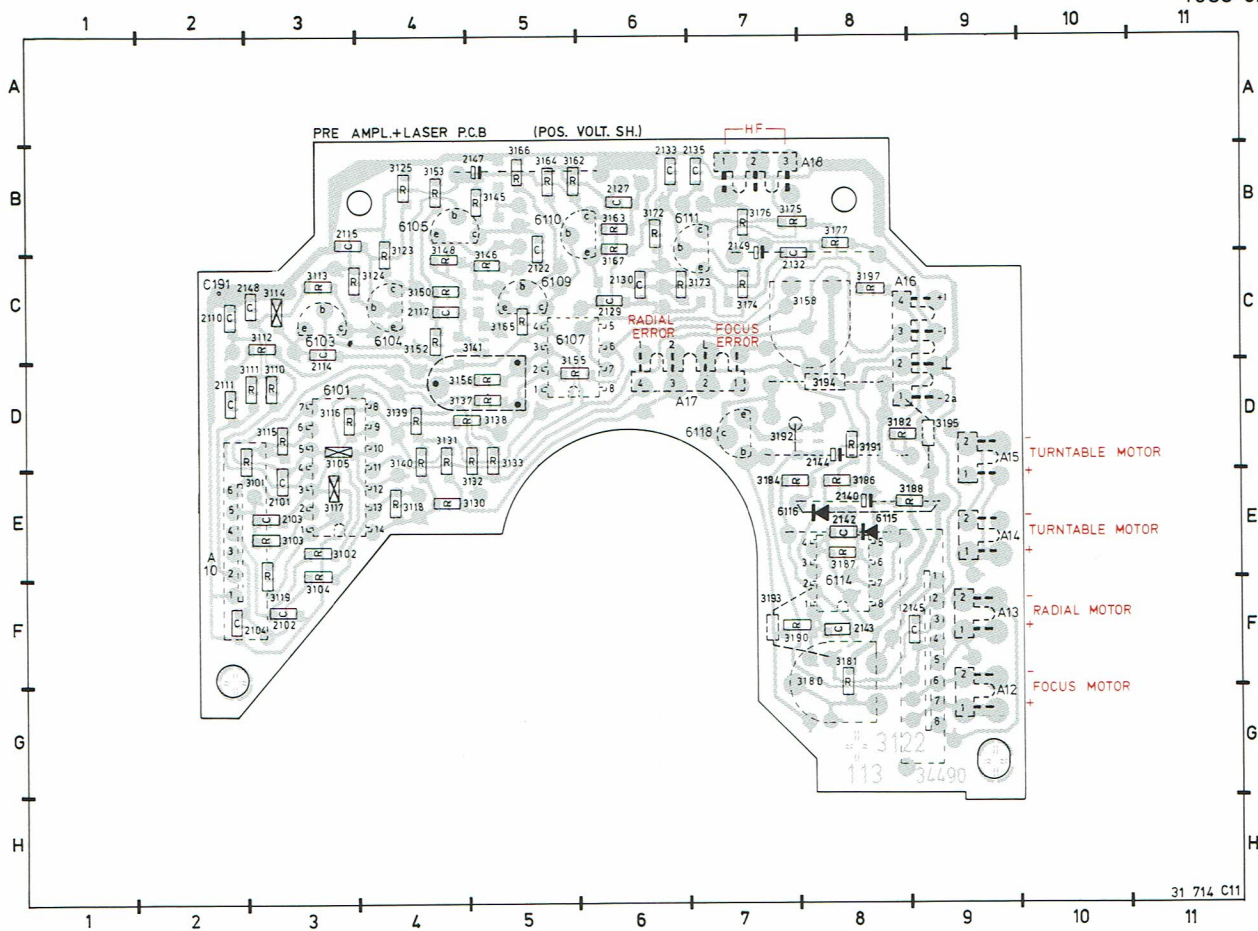
PRE AMP + LASER P.B. ASSY
 (X100-X199)

POS. VOLT. SH

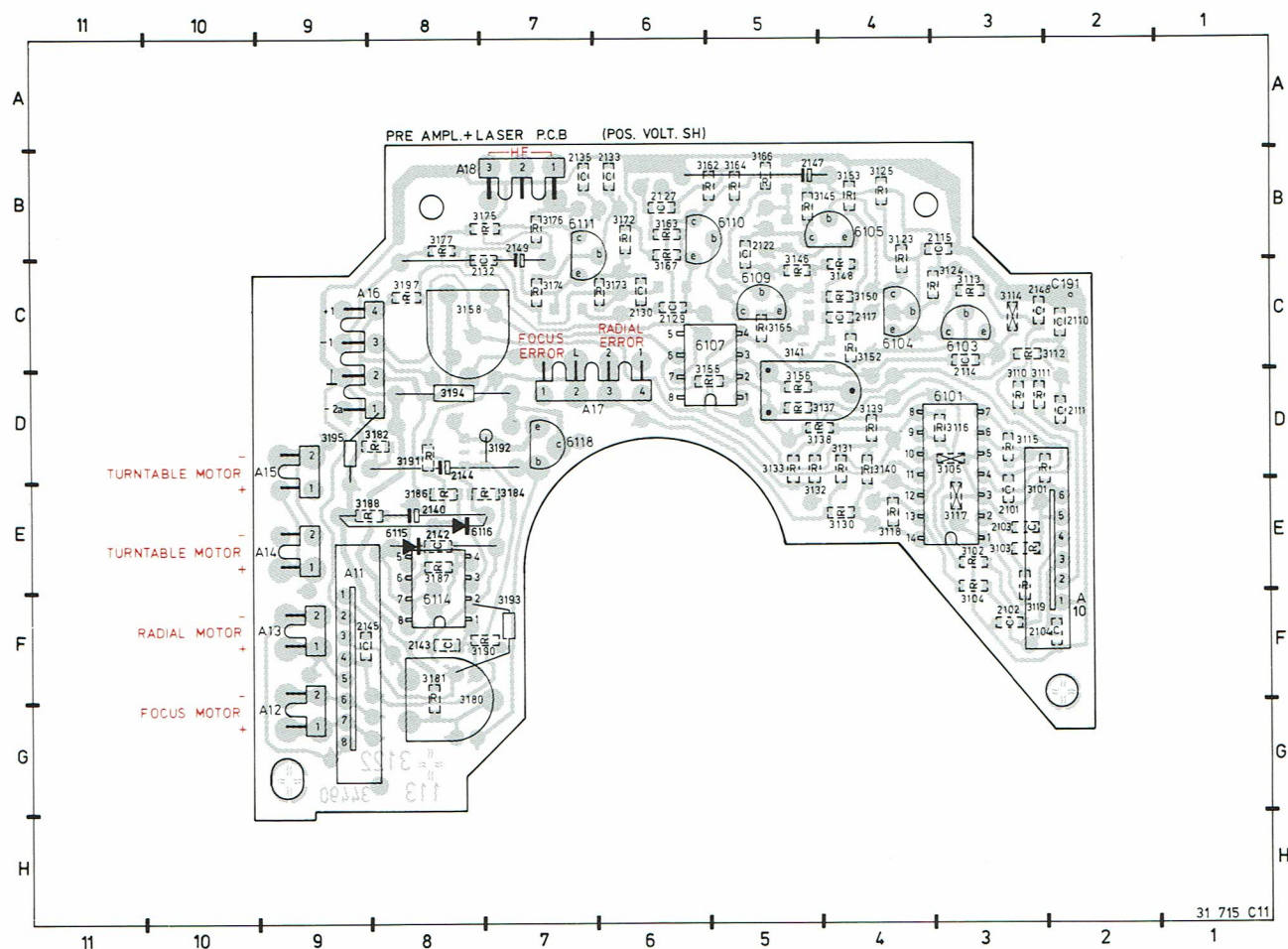
31 713 E11

4	3103	F 3	3112	B 6	3117	F 6	3125	C 8	3137	D 8	3146	K 1	3155	D 9	3164	B11	3172	C13	3177	D15	3187	I 6	3193	H 4	6104	B 7	6111	C1
5	3104	F 3	3113	A 7	3118	F 6	3130	C 6	3138	D 8	3148	K 1	3156	F 8	3165	C10	3173	C13	3180	I 3	3188	I 7	3194	I 8	6105	A 9	6114	H
6	3105	F 4	3114	C 7	3119	F 6	3131	F 7	3139	F 8	3150	K 1	3158	F 9	3166	C11	3174	C14	3181	I 3	3190	H 7	3195	H14	6107	D 8	6114	H
7	3110	A 5	3115	C 5	3123	A 7	3132	A 7	3140	F 8	3152	K 1	3162	A11	3167	C12	3175	A15	3184	H 5	3191	I 7	3197	C15	6109	C11	6115	I
8	3111	B 5	3116	C 6	3124	A 8	3133	F 8	3141	F 8	3153	C 9	3163	B12			3176	C15	3186	H 6	3192	H 8	6101	C 4	6110	B12	6116	H
9									3145	A 9													6103	B 6			6118	H





ITEM	PCB			
2101	E03	3118	E04	3180 F08
2102	F03	3119	F03	3181 F08
2103	E03	3123	B04	3182 D08
2104	F03	3124	C04	3184 E07
2110	C02	3125	B04	3186 E08
2111	D02	3130	E05	3187 E08
2114	D03	3131	D04	3188 E09
2115	B03	3132	E05	3190 F07
2117	C04	3133	D05	3191 D08
2122	C05	3137	D04	3192 D08
2127	B06	3138	D05	3193 F07
2129	C06	3139	D04	3194 D08
2130	C06	3140	D04	3195 D09
2132	C07	3141	C05	3197 C08
2133	B06	3145	B05	6101 D03
2140	E08	3146	B05	6103 C03
2142	E08	3148	B04	6104 C04
2143	F08	3150	C04	6105 B04
2144	D08	3152	C04	6107 C05
2145	F09	3153	B04	6109 C05
2147	B05	3155	C05	6110 B05
2148	C03	3156	D04	6111 B07
2149	B07	3158	C08	6114 F08
3101	E03	3162	B05	6115 E08
3102	E03	3163	B06	6116 E08
				6118 D07
3103	E03	3164	B05	
3104	F03	3165	C05	
3110	D03	3166	B05	
3111	D03	3167	C06	
3112	C03	3172	B06	
3113	C03	3173	C07	
3114	C03	3174	C07	
3115	D03	3175	B07	
3116	D03	3176	B07	
3117	E03	3177	B08	

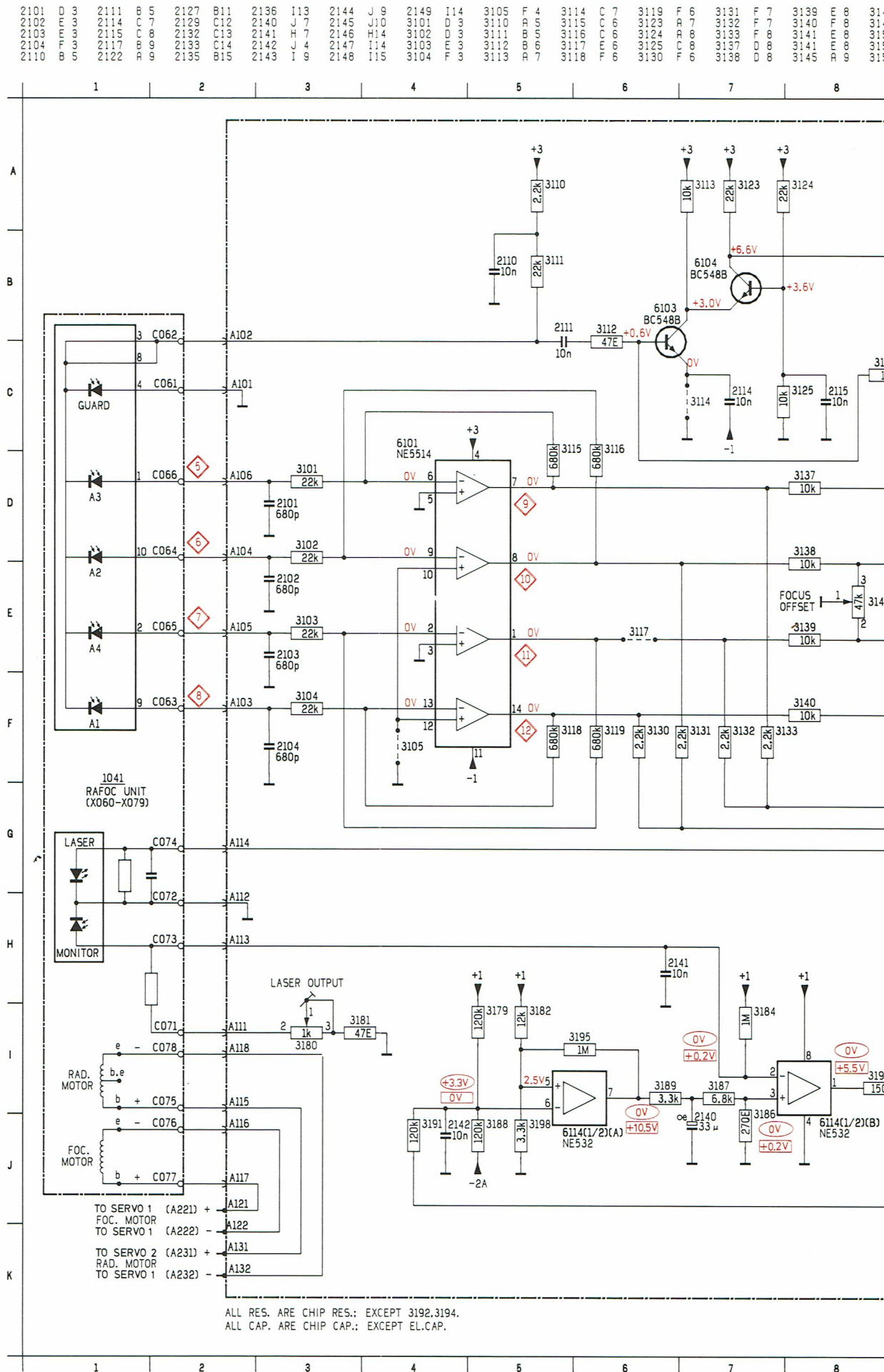


Pre-amplifier + laser print 4822 214 50325

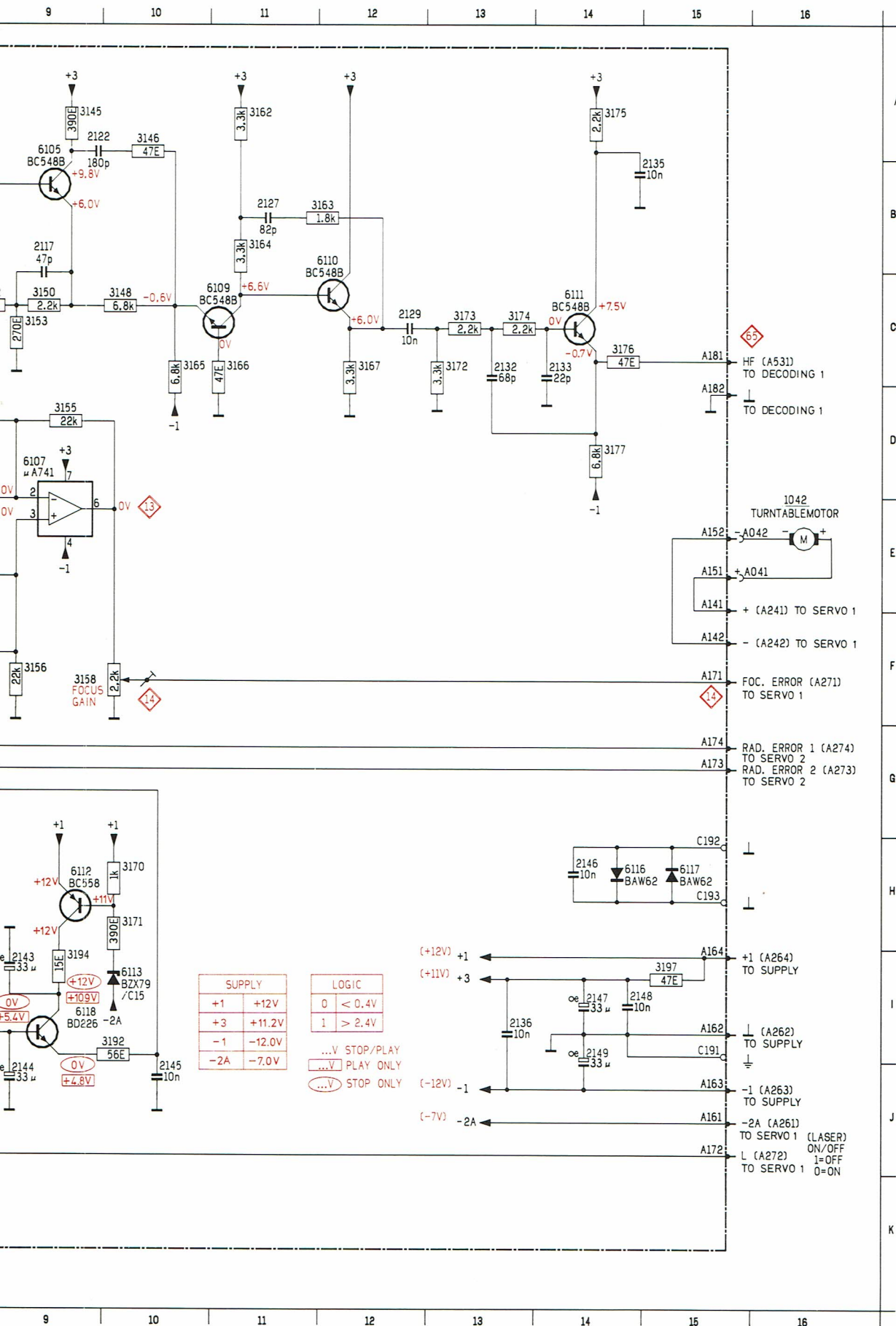
					
BC548B	4822 130 40937		270E	4822 111 90154	
BD227	5322 130 44661		390E	5322 111 90138	
			1k2	5322 111 90096	
			1k8	4822 111 90101	
			2k7	4822 111 90179	
NE5514N	4822 209 81451		3k3	4822 111 90157	
NE532N	4822 209 80818		6k8	5322 111 90117	
μA741CN	4822 209 80617		10k	4822 111 90249	
			12k	4822 111 90253	
			22k	4822 111 90251	
			47k	5322 111 90112	
BAW62	4822 130 30613		120k	4822 111 90149	
			1M	4822 111 90252	
					
39E	PR37	5322 116 55063	22 pF	4822 122 31837	
			47 pF	4822 122 31772	
			68 pF	4822 111 90308	
			82 pF	4822 122 31839	
			180 pF	4822 122 31757	
3141	47k	4822 100 10079	680 pF	4822 122 31809	
3158	2k2	4822 100 10029	1 n	5322 122 31647	
3180	10k	4822 100 10035	10 nF	4822 122 31728	
					
0E	4822 111 90163		6p - A10	4822 267 50412	
6E8	4822 111 90254		8p - A11	4822 267 50413	
10E	4822 110 53054				
47E	4822 111 90217				
150E	5322 111 90098				

PRE.-AMPL. + LASER (POS. VOLT SH)

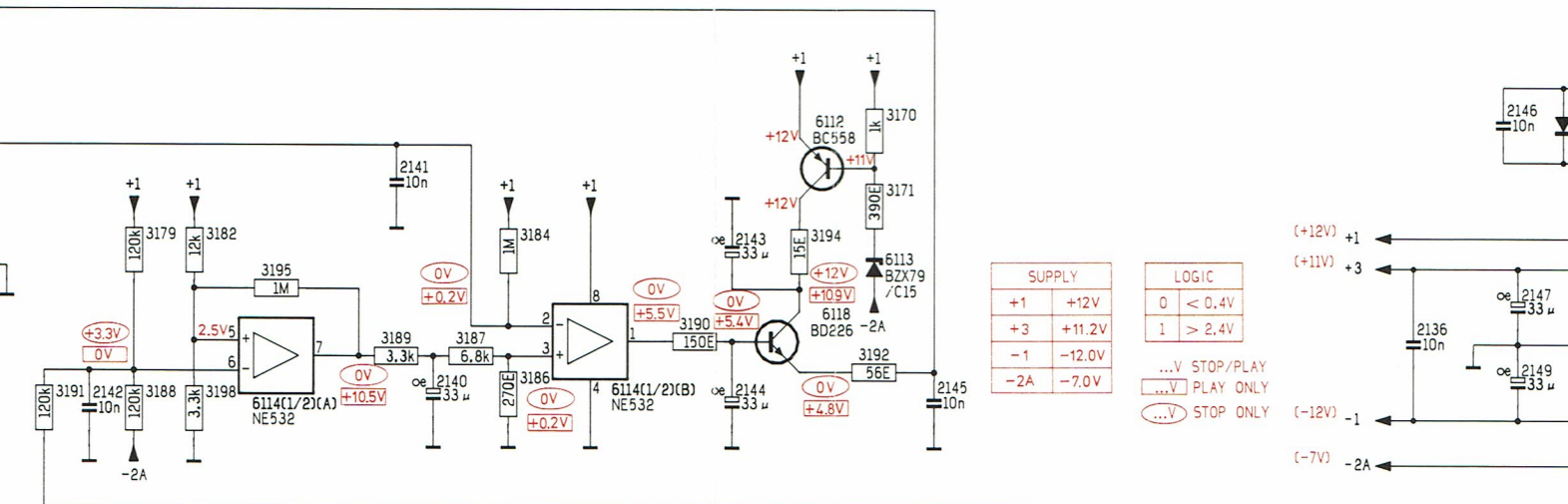
A06-A07



R10	3155	D	3164	B11	3171	H10	3176	C14	3182	1	5	3189	1	6	3195	1	6	6104	B	7	6111	C14	6116	H14			
C10	3156	F	3165	C10	3172	C13	3177	D14	3184	1	7	3190	1	6	3197	1	5	6105	A	9	6112	H	9	6117	H15		
C 9	3158	H	3166	C11	3173	C13	3179	1	5	3186	1	7	3191	J	4	3198	J	5	6107	D	9	6113	J	10	6118	I	9
C 8	3162	H11	3167	C12	3174	C13	3180	1	3	3187	1	7	3192	1	10	6101	C	4	6109	C11	6114	J	8				
C 9	3163	B12	3170	H10	3175	C14	3181	1	3	3188	J	5	3194	1	9	6103	B	6	6110	B12	6114	J	6				



2149	3105	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360	3361	3362	3363	3364	3365	3366	3367	3368	3369	3370	3371	3372	3373	3374	3375	3376	3377	3378	3379	3380	3381	3382	3383	3384	3385	3386	3387	3388	3389	3390	3391	3392	3393	3394	3395	3396	3397	3398	3399	3400	3401	3402	3403	3404	3405	3406	3407	3408	3409	3410	3411	3412	3413	3414	3415	3416	3417	3418	3419	3420	3421	3422	3423	3424	3425	3426	3427	3428	3429	3430	3431	3432	3433	3434	3435	3436	3437	3438	3439	3440	3441	3442	3443	3444	3445	3446	3447	3448	3449	3450	3451	3452	3453	3454	3455	3456	3457	3458	3459	3460	3461	3462	3463	3464	3465	3466	3467	3468	3469	3470	3471	3472	3473	3474	3475	3476	3477	3478	3479	3480	3481	3482	3483	3484	3485	3486	3487	3488	3489	3490	3491	3492	3493	3494	3495	3496	3497	3498	3499	3500	3501	3502	3503	3504	3505	3506	3507	3508	3509	3510	3511	3512	3513	3514	3515	3516	3517	3518	3519	3520	3521	3522	3523	3524	3525	3526	3527	3528	3529	3530	3531	3532	3533	3534	3535	3536	3537	3538	3539	3540	3541	3542	3543	3544	3545	3546	3547	3548	3549	3550	3551	3552	3553	3554	3555	3556	3557	3558	3559	3560	3561	3562	3563	3564	3565
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----