

Service  
Service  
**Service**



# Service Manual



## Page

Location of pc boards & Version variations .....	1-2
Technical Specifications .....	1-3
Measurement setup .....	1-4
Service Aids, Safety Instruction, etc.....	1-5
Disassembly Instructions & Service positions .....	2
Service Test Programs .....	3-1
Set Block diagram .....	4-1
Set Wiring diagram .....	5-1
Front Board .....	6
ECO6 Tuner Board : Systems Non-Cenelec .....	7A
Systems Cenelec .....	7B
5DTC Module (MP3 Version) .....	10
Power 2003 Module (100W Class D) .....	11
Set Mechanical Exploded view & parts list .....	12

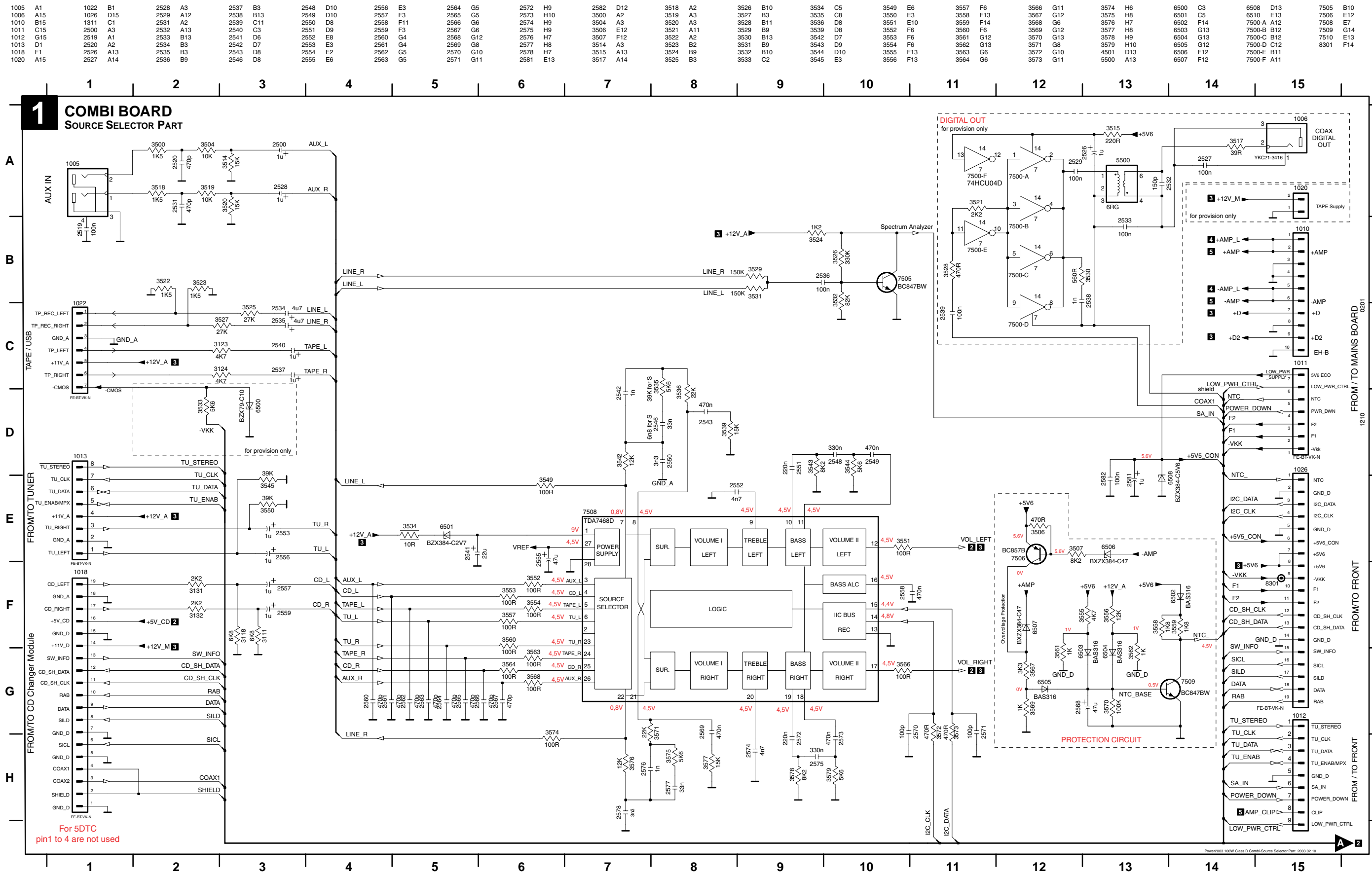
**CLASS 1  
LASER PRODUCT**

GB

3139 785 30290



# PHILIPS

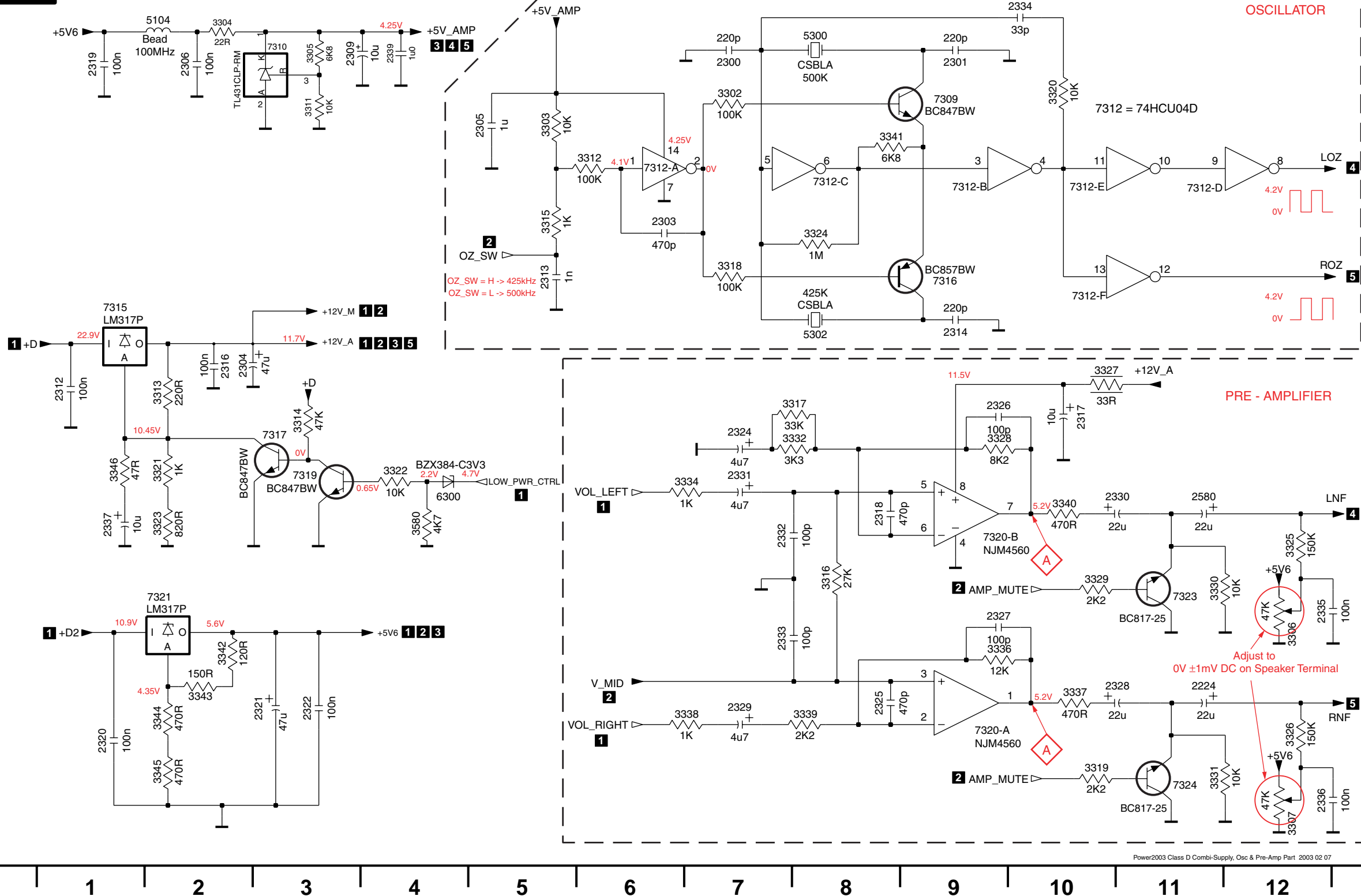


[illegible]

3

# COMBI BOARD

## SUPPLY, OSCILLATOR & PRE-AMPLIFIER PART

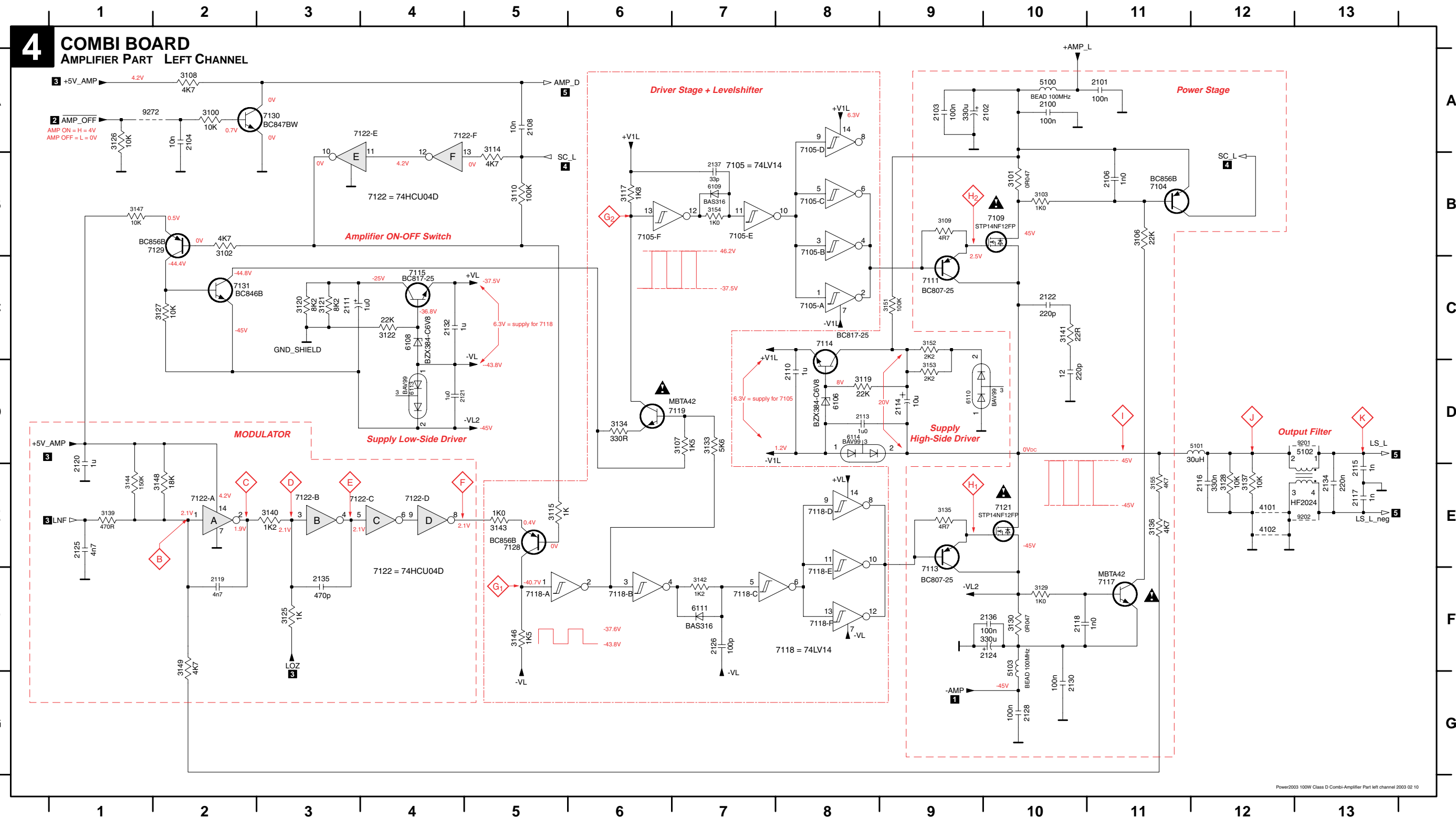


2224 G11	3580 F4
2300 A7	4301 A5
2301 A9	5104 A2
2303 B6	5300 A8
2304 D3	5302 D8
2305 B5	6300 E4
2306 A2	7309 B9
2309 B3	7310 A3
2312 E1	7312-A C6
2313 C6	7312-B C9
2314 D9	7312-C B8
2316 D2	7312-D C11
2317 E10	7312-E C10
2318 F8	7312-F D10
2319 A1	7315 D1
2320 H1	7316 C9
2321 G3	7317 E3
2322 G3	7319 E3
2324 E7	7320-A G9
2325 G8	7320-B F9
2326 E9	7321 F2
2327 F9	7323 F11
2328 G11	7324 H11
2329 G7	9284 H4
2330 E11	9288 G4
2331 E7	
2332 F7	
2333 G7	
2334 A10	
2335 F12	
2336 H12	
2337 F1	
2580 E11	
3302 B7	
3303 B5	
3306 G12	
3307 H12	
3311 A3	
3312 B6	
3313 D2	
3314 E3	
3315 C5	
3316 F8	
3318 C7	
3319 H10	
3320 B10	
3321 E2	
3322 E4	
3323 F2	
3324 C8	
3325 F12	
3326 G12	
3327 D10	
3328 E9	
3329 F10	
3330 F11	
3331 H11	
3332 E8	
3334 E7	
3336 G9	
3337 G10	
3338 G7	
3339 G8	
3340 E10	
3341 B8	
3342 G2	
3343 G2	
3344 G2	
3345 H2	
3346 E1	
3347 G6	

◇ for wave forms see chapter 11-4 Service Hints

**Attention:**  
Adjustment to 0V ±1mV has to be done with 'cold' set.  
After operating a few minutes the value may increase up to 30mV.

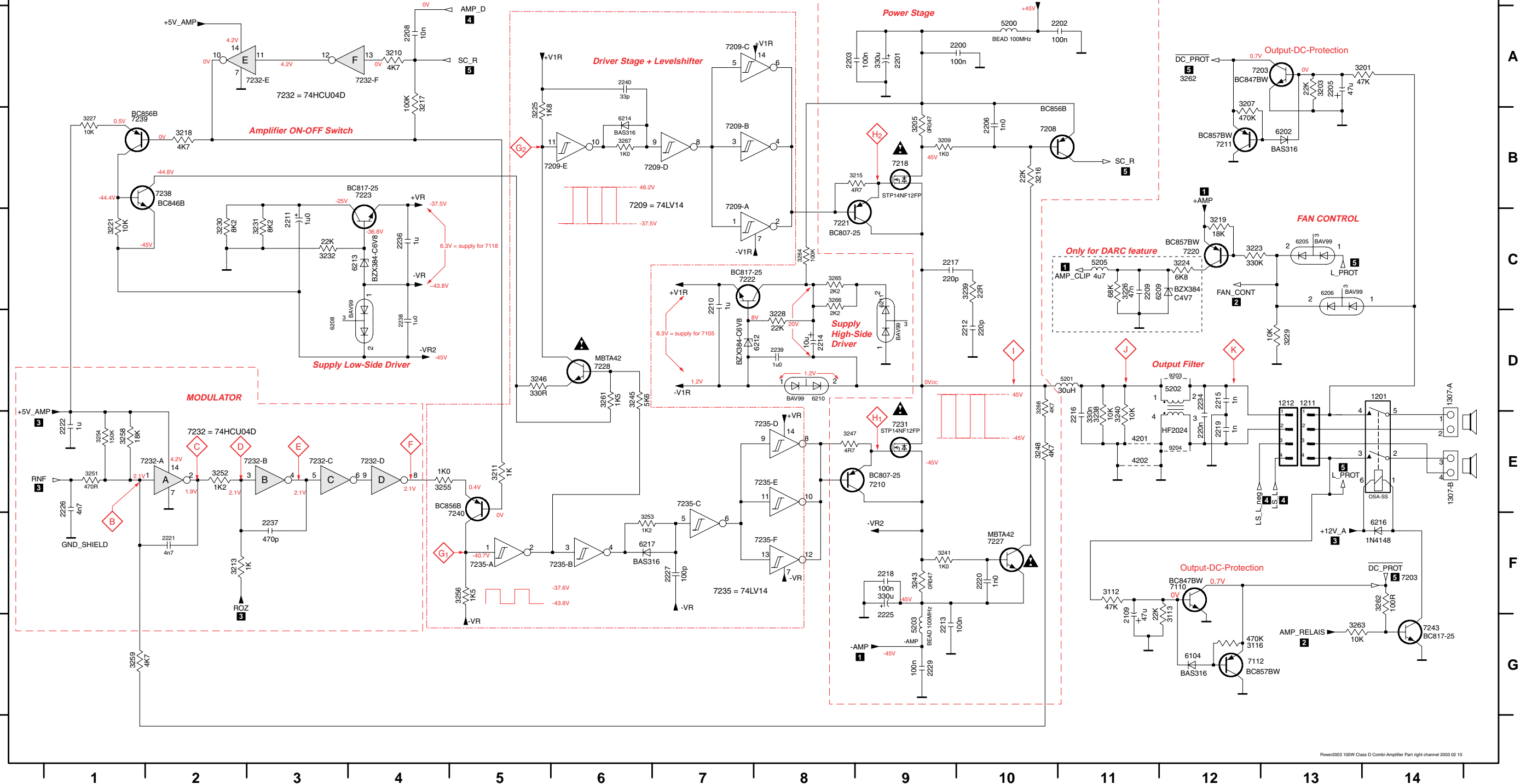
2100 A10	2106 B11	2113 D8	2118 F10	2124 F10	2132 C4	3100 A2	3107 D7	3115 E5	3122 C4	3129 F10	3136 E11	3142 F7	3148 F2	3154 B7	5101 D11	6109 B7	7104 B11	7105-E B7	7114 C8	7118-C F7	7121 E10	7122-E A4	7131 C2
2101 A11	2108 A5	2114 D9	2119 F2	2125 E1	2134 E13	3101 B10	3108 A2	3117 B6	3125 F3	3130 F10	3137 E12	3143 E5	3149 F2	3155 E11	5102 D12	6110 D10	7105-A C8	7105-F B6	7115 C4	7118-D E8	7122-A E2	7122-F A5	9201 D12
2102 A9	2110 D8	2115 E13	2120 D1	2126 F7	2135 F3	3102 B2	3109 B9	3119 D8	3126 A1	3133 D7	3139 E2	3144 F2	3151 C9	4101 E12	5103 F10	6111 F7	7105-B B8	7109 B10	7117 F11	7118-E F8	7122-B E3	7128 E5	9202 E12
2103 A9	2111 C3	2116 E11	2121 D4	2128 G10	2136 F10	3103 B10	3110 B5	3120 C3	3127 C2	3134 D6	3140 E3	3146 F5	3152 C9	4102 E12	6106 D8	6113 D4	7105-C B8	7111 C9	7118-A F5	7118-F F8	7122-C E3	7129 B2	9272 A1
2104 A2	2112 D10	2117 E13	2122 C10	2130 G10	2137 B7	3106 B11	3114 A5	3121 C3	3128 E12	3135 E9	3141 C10	3147 B1	3153 D9	5100 A10	6108 C4	6114 E8	7105-D B8	7113 E9	7118-B F6	7119 D7	7122-D E4	7130 A3	



1201 E14	2200 A10	2208 A4	2214 D8	2220 F10	2229 G9	2240 A6	3205 B9	3215 B9	3223 C12	3229 D13	3240 E11	3248 E10	3256 F5	3264 C8	4202 E11	6104 G12	6210 D8	6217 F6	7209-B B7	7211 B12	7227 F10	7232-D E4	7235-D E8	7243 G14
1211 D13	2201 A9	2209 C11	2215 D12	2221 F2	2234 D12	3112 F11	3207 A12	3216 B10	3224 C12	3230 C2	3241 F9	3251 E1	3258 G1	3265 C8	5200 A10	6202 B13	6211 C9	7110 F12	7209-C A7	7218 B9	7228 D6	7232-E A3	7235-E E8	9203 D12
	2202 A11	2210 C7	2216 E11	2222 E1	2236 C4	3113 F12	3209 B9	3217 A4	3225 B5	3231 C3	3243 F9	3252 E2	3259 G1	3266 C8	5201 D11	6205 C13	6212 D8	7112 G12	7208-D B6	7220 C12	7231 E9	7232-F A4	7235-F F8	9204 E12
1307-A D14	2203 A8	2211 C3	2217 C9	2225 F9	2237 F3	3116 G12	3210 A4	3218 B2	3226 C11	3232 C3	3245 D6	3253 F6	3261 D6	3267 B6	5202 D12	6206 C13	6213 C4	7203 A13	7209-E B5	7221 C8	7232-A E1	7235-A F5	7238 B2	
1307-B E14	2205 A3	2212 D10	2218 F9	2226 E1	2238 D4	3201 A14	3211 E5	3219 C12	3227 B1	3238 E11	3246 D5	3254 F1	3262 F14	3268 D10	6203 G9	6208 D3	6214 B6	7208 B10	7209-F A7	7222 C8	7232-B E2	7235-B F5	7239 B2	
1909 F11	2206 B10	2213 G9	2219 E12	2227 F7	2239 D8	3203 A3	3213 F2	3221 C1	3228 D8	3239 C10	3247 E8	3255 E4	3263 G13	4201 E11	5205 C11	6209 C12	6216 F14	7209-A C7	7210 E9	7223 B4	7232-C E3	7235-C E7	7240 E5	

## 5 COMBI BOARD

### AMPLIFIER PART RIGHT CHANNEL



◇ for wave forms see chapter 11-4 Service Hints



0201 D10	1207 B5	1222 A2	2204 A6	2210 C7	2215 D5	2220 E1	2226 D7	2233 A7	3204 A2	3212 D5	3219 E6	5001 A4	6201 C9	6209 C6	6215 D8	6221 E8	6226 E2	7203 D3	9201 B3
1201 A3	1208 C3	1223 A2	2205 A10	2211 C7	2216 E8	2222 D1	2228 C1	3200 A8	3205 B9	3213 D8	3220 E4	5202 E1	6202 A6	6210 C7	6216 D9	6222 E8	6227 B8	7204 E5	
1203 A5	1209 C5	2200 A6	2207 B8	2212 B7	2217 E9	2223 D6	2230 A7	3201 B8	3206 B2	3215 E3	3221 D6	5203 E1	6204 B9	6211 C3	6217 D2	6223 E3	6228 C1	7205 B2	
1205 A3	1210 C10	2201 C8	2208 B9	2213 D4	2218 E1	2224 E6	2231 B7	3202 A8	3207 C8	3217 C2	3222 E3	5204 D7	6206 C6	6212 C3	6219 D6	6224 C1	6229 C8	7206 D5	
1206 A3	1212 B5	2203 A6	2209 C6	2214 D1	2219 E7	2225 C8	2232 A7	3203 B9	3211 D4	3218 B1	3223 B8	6200 B8	6207 C7	6213 D2	6220 D8	6225 E2	7200 A9	9200 A3	

