

Diagram of the BARCO 76 2120S projector circuit board, showing the main board layout, diagnostic table, and the QUADRUPLER unit.

**Diagnostic Table:**

+CONV (D246)	SUPPLY STATUS (D253)	DIAGNOSTIC
OFF	OFF	FAILURE OR PROJECTOR OFF
OFF	GREEN	STARTING UP OR NO "+CONV"
OFF	BRIGHT GREEN	OVERVOLTAGE
GREEN	GREEN	OPERATING

**QUADRUPLER Unit:**

Unit: 76 1743

Labels: OUT, IN, GND, HVL, +300HV, D HV, J149A

From frame J150

**Modifications reserved**

**Barcode:** 32 3130 29282726 25242322 2120 1918 1716151413 12 11109 8 7 6 5 4 3 2 1

**Adjustment Notes:**

- ADJUST FOR 1020V WITH P1
- ADJUST FOR 1020V ON J3

**Component List (COMP. LOC.):**

COMP. LOC.	COMP. LOC.	COMP. LOC.	COMP. LOC.	COMP. LOC.	COMP. LOC.	COMP. LOC.
C1 B5	C216 D3	D106 D4	IC217 G6	R3 B6	R101 D4	R211 C5
C2 B5	C219 D3	D142 G5	R4 B4	R5 B4	R102 D4	R212 E3
C3 B5	C226 D3	D152 F4	J1 D6	R6 B5	R103 B4	R213 C4
C4 A5	C227 G6	D172 G4	J2 G6	R7 A5	R104 D4	R217 C4
C5 C5	C228 D3	D181 D4	J3 B4	R8 C5	R138 G4	R218 D3
C6 C5	C229 F5	D182 D5	J5 A4	R9 C5	R146 G3	R220 D4
C7 A4	D1 A5	D183 D5	L144 G3	R10 A5	R150 E3	R221 E3
C8 B4	D3 B5	D184 C5	L168 F3	R11 A5	R151 G4	R223 D3
C9 B5	D5 B5	D222 D3	L193 D5	R12 B5	R152 E3	R224 D3
C10 B5	D6 B4	D234 C4	L194 C6	R13 B5	R157 F4	R226 C4
C100 D4	D7 B5	D235 C4	L195 D5	R14 B5	R159 G3	R227 C5
C101 D4	D8 B5	D246 C3	P1 C5	R15 B4	R160 F3	R228 C4
C139 G4	D9 C3	D253 E3	P2 B3	R16 B6	R162 E3	R245 C3
C140 F3	D10 B3	D255 G5	P3 A3	R17 B3	R164 G5	R247 E3
C143 F4	D11 B5	D280 A5	P4 A3	R18 C3	R165 F3	R248 C3
C148 F3	D13 C3	D281 A5	Q1 B5	R19 B3	R166 F3	R250 B4
C149 E3	D14 C3	D282 A5	Q2 B4	R20 C3	R167 F4	R251 A4
C154 C3	D15 C3	F176 F5	Q6 C4	R21 C3	R169 G4	R252 B4
C155 G3	D16 C3	F190 E4	Q100 D4	R22 C5	R174 G4	R253 A4
C163 F4	D17 C5	F191 E5	Q141 F4	R23 C3	R184 C5	T180 E4
C170 G5	D18 B3	F192 E5	Q203 D4	R24 C5	R185 C5	
C173 F3	D19 C3	IC1 B4	Q203 D4	R25 C3	R186 C5	
C178 F5	D20 B3	IC2 B5	Q244 C3	R26 C3	R196 D3	
C187 D5	D21 C3	IC145 G3	R1 R1	R27 B4	R199 C4	
C188 D5	D101 C3	IC179 G4	R2 B5	R28 B4	R200 D4	
C189 E6	D102 C3	IC207 E3	R3 B5	R29 B4	R201 C4	
C198 C4	D103 D4	IC216 D3	R4 B5	R30 B4	R202 D4	
C209 C4	D104 D4		R5 B5	R31 B4	R204 E3	
C213 E3	D105 C3		R6 B5	R32 B4	R210 C4	

**BARCO**

COMP. LOC.		COMP. LOC.		COMP. LOC.		COMP. LOC.		COMP. LOC.		COMP. LOC.		COMP. LOC.	
C1	B5	C216	D3	D106	D4	IC217	G6	R3	B6	R101	D4	R211	C5
C2	B5	C219	D3	D142	G5	J1	D6	R4	B4	R102	D4	R212	E3
C3	B5	C226	D3	D152	F3	J2	G6	R5	B4	R103	B4	R213	C4
C4	A5	C227	G6	D172	G4	J3	G6	R6	B5	R104	D4	R217	C4
C5	C5	C228	D3	D181	D4	J5	A4	R7	A5	R138	G4	R218	D3
C6	C5	C229	F5	D182	D5	J5	A4	R8	C5	R146	G3	R220	D4
C7	A4			D183	D5	L144	G3	R9	C5	R150	E3	R221	E3
C8	B4	D1	A5	D184	C5	L168	F3	R10	A5	R151	G4	R222	D3
C9	B5	D3	B5	D185	C5	L193	D5	R11	A5	R153	G3	R224	D3
C10	B5	D5	B5	D222	D3	L194	C6	R12	B5	R156	G3	R225	D3
C12	B4	D6	B4	D234	C4	L195	D5	R13	B5	R157	F4	R226	C4
C100	D4	D7	B5	D235	C4	P1	C5	R14	B5	R159	G3	R227	C5
C101	D4	D8	B5	D246	C3	P2	B3	R15	B4	R160	F3	R228	C4
C139	G4	D9	C3	D253	E3	P3	A3	R16	B6	R162	E3	R245	C3
C140	F3	D10	B3	D255	G5	P4	A3	R17	B3	R164	G5	R247	E3
C143	F4	D11	B5	D280	A5	Q1	B5	R18	C3	R165	F3	R248	C3
C148	F3	D13	C3	D281	A5	Q2	B4	R19	B3	R166	F3	R250	B4
C149	E3	D14	C3	D282	A5	Q2	B4	R20	C3	R167	F4	R251	A4
C154	C3	D15	C3	F176	F5	Q203	D4	R21	C5	R169	G4	R252	B4
C155	G3	D16	C3	F190	E4	Q227	D3	R22	C5	R174	G4	R253	A4
C163	F4	D17	C5	F191	E5	Q244	C3	R23	C3	R184	C5	T180	E4
C170	G5	D18	B3	F192	E5			R24	C6	R185	C5		
C173	F3	D19	C3					R25	C5	R186	C5		
C178	F5	D20	B3					R26	C5	R196	D3	Z1	B5
C189	E6	D21	D5	IC1	B4			R27	C4	R199	C4	Z100	D4
C198	C4	D103	D4	IC2	B5			R28	C5	R200	D4	Z158	G3
C209	C4	D104	D4	IC145	G3			R29	C5	R201	C4	Z197	D3
C213	E3	D105	C3	IC179	G4			R30	C3	R202	D4	Z200	G5
				IC216	D3			R31	C3	R204	E3		
								R32	C6	R210	C4		

**DIAGNOSTIC**

+CONV (D246)	SUPPLY STATUS (D253)	DIAGNOSTIC
OFF	OFF	FAILURE OR PROJECTOR OFF
OFF	GREEN	STARTING UP OR NO "+CONV"
OFF	BRIGHT GREEN	OVERVOLTAGE
GREEN	GREEN	OPERATING

**QUADRUPLER**

unit: 76 1743

From frame J150

Modifications reserved

ADJUST FOR 1020V WITH P1

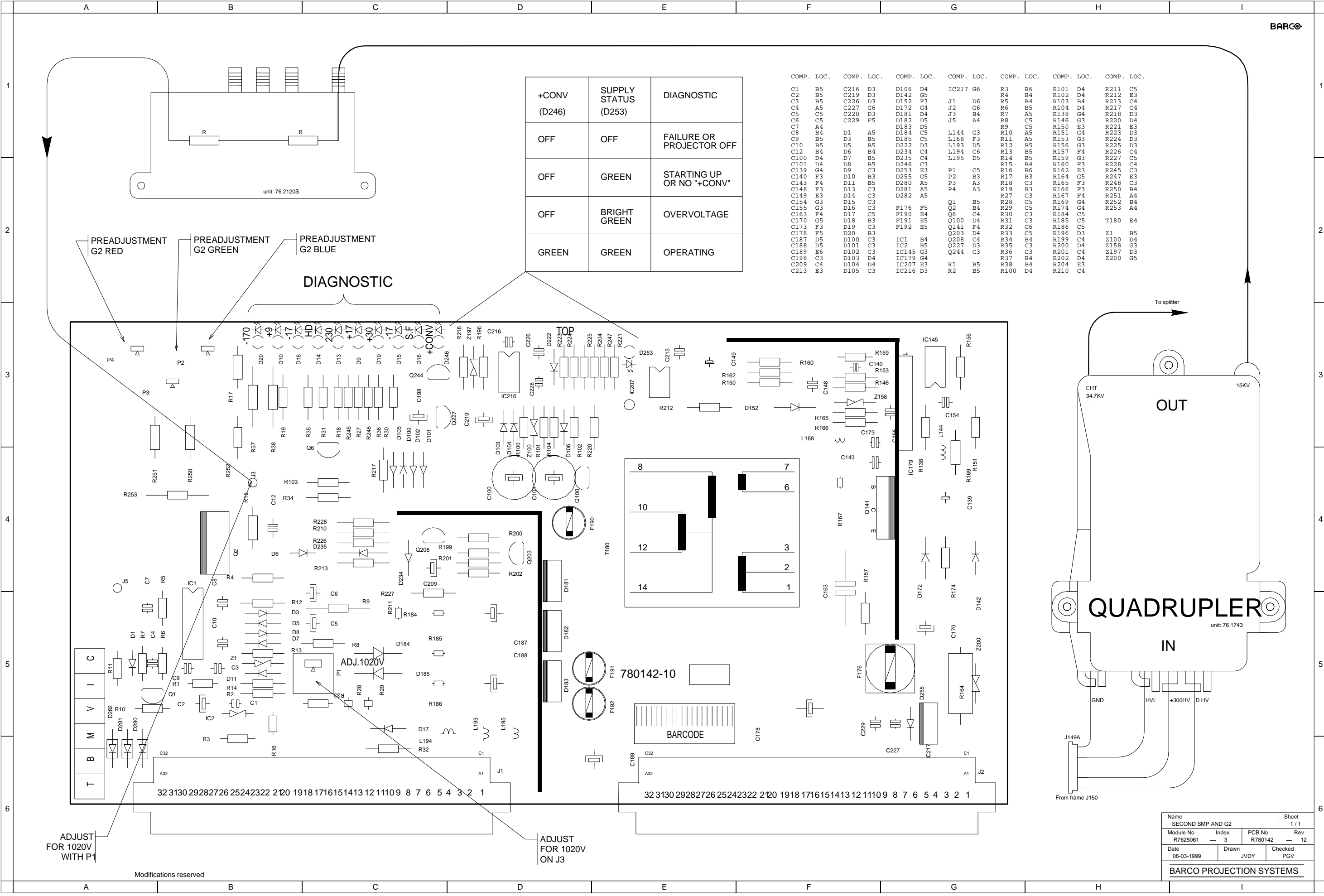
ADJUST FOR 1020V ON J3

Name SECOND SMP AND G2 Sheet 1 / 1

Module No R7625061 Index 3 PCB No R780142 Rev 12

Date 08-03-1999 Drawn JVDY Checked PGV

**BARCO PROJECTION SYSTEMS**

[illegible][illegible][illegible][illegible]

