

BULLETIN NUMBER: BTB-VLT-010606
 CATEGORY: Software
 BULLETIN: Analog Output Control / Voltage Chart (0-10VDC)
 DATE: January 6, 2006

<u>AO</u>	<u>VDC</u>	<u>AO</u>	<u>VDC</u>	<u>AO</u>	<u>VDC</u>	<u>AO</u>	<u>VDC</u>
0:	0.00	46:	1.80	92:	3.61	138:	5.41
1:	0.04	47:	1.84	93:	3.65	139:	5.45
2:	0.08	48:	1.88	94:	3.69	140:	5.49
3:	0.12	49:	1.92	95:	3.73	141:	5.53
4:	0.16	50:	1.96	96:	3.77	142:	5.57
5:	0.20	51:	2.00	97:	3.80	143:	5.61
6:	0.24	52:	2.04	98:	3.84	144:	5.65
7:	0.27	53:	2.08	99:	3.88	145:	5.69
8:	0.31	54:	2.12	100:	3.92	146:	5.73
9:	0.35	55:	2.16	101:	3.96	147:	5.77
10:	0.39	56:	2.20	102:	4.00	148:	5.80
11:	0.43	57:	2.24	103:	4.04	149:	5.84
12:	0.47	58:	2.27	104:	4.08	150:	5.88
13:	0.51	59:	2.31	105:	4.12	151:	5.92
14:	0.55	60:	2.35	106:	4.16	152:	5.96
15:	0.59	61:	2.39	107:	4.20	153:	6.00
16:	0.63	62:	2.43	108:	4.24	154:	6.04
17:	0.67	63:	2.47	109:	4.27	155:	6.08
18:	0.71	64:	2.51	110:	4.31	156:	6.12
19:	0.75	65:	2.55	111:	4.35	157:	6.16
20:	0.78	66:	2.59	112:	4.39	158:	6.20
21:	0.82	67:	2.63	113:	4.43	159:	6.24
22:	0.86	68:	2.67	114:	4.47	160:	6.28
23:	0.90	69:	2.71	115:	4.51	161:	6.31
24:	0.94	70:	2.75	116:	4.55	162:	6.35
25:	0.98	71:	2.78	117:	4.59	163:	6.39
26:	1.02	72:	2.82	118:	4.63	164:	6.43
27:	1.06	73:	2.86	119:	4.67	165:	6.47
28:	1.10	74:	2.90	120:	4.71	166:	6.51
29:	1.14	75:	2.94	121:	4.75	167:	6.55
30:	1.18	76:	2.98	122:	4.78	168:	6.59
31:	1.22	77:	3.02	123:	4.82	169:	6.63
32:	1.26	78:	3.06	124:	4.86	170:	6.67
33:	1.29	79:	3.10	125:	4.90	171:	6.71
34:	1.33	80:	3.14	126:	4.94	172:	6.75
35:	1.37	81:	3.18	127:	4.98	173:	6.79
36:	1.41	82:	3.22	128:	5.02	174:	6.82
37:	1.45	83:	3.26	129:	5.06	175:	6.86
38:	1.49	84:	3.29	130:	5.10	176:	6.90
39:	1.53	85:	3.33	131:	5.14	177:	6.94
40:	1.57	86:	3.37	132:	5.18	178:	6.98
41:	1.61	87:	3.41	133:	5.22	179:	7.02
42:	1.65	88:	3.45	134:	5.26	180:	7.06
43:	1.69	89:	3.49	135:	5.29	181:	7.10
44:	1.73	90:	3.53	136:	5.33	182:	7.14
45:	1.76	91:	3.57	137:	5.37	183:	7.18

<u>AO</u>	<u>VDC</u>	<u>AO</u>	<u>VDC</u>	<u>AO</u>	<u>VDC</u>	<u>AO</u>	<u>VDC</u>
184:	7.22	202:	7.92	220:	8.63	238:	9.33
185:	7.26	203:	7.96	221:	8.67	239:	9.37
186:	7.29	204:	8.00	222:	8.71	240:	9.41
187:	7.33	205:	8.04	223:	8.75	241:	9.45
188:	7.37	206:	8.08	224:	8.79	242:	9.49
189:	7.41	207:	8.12	225:	8.82	243:	9.53
190:	7.45	209:	8.16	226:	8.86	244:	9.57
191:	7.49	209:	8.20	227:	8.90	245:	9.61
192:	7.53	210:	8.24	228:	8.94	246:	9.65
193:	7.57	211:	8.28	229:	8.98	247:	9.69
194:	7.61	212:	8.31	230:	9.02	248:	9.73
195:	7.65	213:	8.35	231:	9.06	249:	9.77
196:	7.69	214:	8.39	232:	9.10	250:	9.81
197:	7.73	215:	8.43	233:	9.14	251:	9.84
198:	7.77	216:	8.47	234:	9.18	252:	9.88
199:	7.80	217:	8.51	235:	9.22	253:	9.92
200:	7.84	218:	8.55	236:	9.26	254:	9.96
201:	7.88	219:	8.59	237:	9.30	255:	10.00

This table shows analog output voltage (0-10.0 vdc) at specific analog output values (0-255).

Following are standard ranges with suggested analog output setup values:

Load Voltage	Low AO	High AO
2-10 VDC	50	255
0-5 VDC	0	127