

DTMF2 Programming Codes

0.1 Second Period					1 Second Period				
	Off	- Log	On	- Log		Off	- Log	On	- Log
CH1	000	008	016	024	CH1	032	040	048	056
CH2	001	009	017	025	CH2	033	041	049	057
CH3	002	010	018	026	CH3	034	042	050	058
CH4	003	011	019	027	CH4	035	043	051	059
CH5	004	012	020	028	CH5	036	044	052	060
CH6	005	013	021	029	CH6	037	045	053	061
CH7	006	014	022	030	CH7	038	046	054	062
CH8	007	015	023	031	CH8	039	047	055	063

1 Minute period					6 minute period				
	Off	- Log	On	- Log		Off	- Log	On	- Log
CH1	064	072	080	088	CH1	096	104	112	120
CH2	065	073	081	089	CH2	097	105	113	121
CH3	066	074	082	090	CH3	098	106	114	122
CH4	067	075	083	091	CH4	099	107	115	123
CH5	068	076	084	092	CH5	100	108	116	124
CH6	069	077	085	093	CH6	101	109	117	125
CH7	070	078	086	094	CH7	102	110	118	126
CH8	071	079	087	095	CH8	103	111	119	127

Keypad					Group			
	Off	- Log	On	- Log	Off	Log	On	Log
CH1	128	136	144	152	160	168	176	184
CH2	129	137	145	153				
CH3	130	138	146	154	Logout	192		
CH4	131	139	147	155	Login	193		
CH5	132	140	148	156			Log	
CH6	133	141	149	157	Read	208	216	
CH7	134	142	150	158	Direct	224	232	
CH8	135	143	151	159	Sysop	240	248	

Sysop Commands:

000 bbb	Initial condition	bbb = Binary value
001 nnn	Digit timeout (x 0.1 S)	nnn = 000-255
002 nnn	Mute time (x 0.1 S)	
003 nnn	Acknowledge time (x 0.1 S)	
004 nnn	Readback duration (x 0.1 S)	
005 nnn	Login timeout (x 10s)	
006 nnn	Sysop timeout (x 10s)	Option values
007 bbb	Options	tmr ack logon sound ack mute
		16 8 4 2 1

Code/Command Programming:

Program Command	Program Argument	Run Command	Program Code
01 1 nnn	01 2 nnn	01 5	01 9 <0-7 digit code>
02 1 nnn	02 2 nnn	02 5	02 9 <0-7 digit code>
03 1 nnn	03 2 nnn	03 5	03 9 <0-7 digit code>
...
20 1 nnn	20 2 nnn	20 5	20 9 <0-7 digit code>

Misc. Commands:

30 n	Status readback (1-8)	
25	Copy upper memory to lower	Bit values for direct, group,
52	Copy lower memory to upper	and initial condition programming
86	Software reset	
95 nnn	Direct output (000-255)	CH8 CH7 CH6 CH5 CH4 CH3 CH2 CH1
99	Sysop logout	128 64 32 16 8 4 2 1

Binary Conversion Table

8765-4321

0	4	8	12
0000-0000 - 000	0100-0000 - 064	1000-0000 - 128	1100-0000 - 192
0000-0001 - 001	0100-0001 - 065	1000-0001 - 129	1100-0001 - 193
0000-0010 - 002	0100-0010 - 066	1000-0010 - 130	1100-0010 - 194
0000-0011 - 003	0100-0011 - 067	1000-0011 - 131	1100-0011 - 195
0000-0100 - 004	0100-0100 - 068	1000-0100 - 132	1100-0100 - 196
0000-0101 - 005	0100-0101 - 069	1000-0101 - 133	1100-0101 - 197
0000-0110 - 006	0100-0110 - 070	1000-0110 - 134	1100-0110 - 198
0000-0111 - 007	0100-0111 - 071	1000-0111 - 135	1100-0111 - 199
0000-1000 - 008	0100-1000 - 072	1000-1000 - 136	1100-1000 - 200
0000-1001 - 009	0100-1001 - 073	1000-1001 - 137	1100-1001 - 201
0000-1010 - 010	0100-1010 - 074	1000-1010 - 138	1100-1010 - 202
0000-1011 - 011	0100-1011 - 075	1000-1011 - 139	1100-1011 - 203
0000-1100 - 012	0100-1100 - 076	1000-1100 - 140	1100-1100 - 204
0000-1101 - 013	0100-1101 - 077	1000-1101 - 141	1100-1101 - 205
0000-1110 - 014	0100-1110 - 078	1000-1110 - 142	1100-1110 - 206
0000-1111 - 015	0100-1111 - 079	1000-1111 - 143	1100-1111 - 207
1	5	9	13
0001-0000 - 016	0101-0000 - 080	1001-0000 - 144	1101-0000 - 208
0001-0001 - 017	0101-0001 - 081	1001-0001 - 145	1101-0001 - 209
0001-0010 - 018	0101-0010 - 082	1001-0010 - 146	1101-0010 - 210
0001-0011 - 019	0101-0011 - 083	1001-0011 - 147	1101-0011 - 211
0001-0100 - 020	0101-0100 - 084	1001-0100 - 148	1101-0100 - 212
0001-0101 - 021	0101-0101 - 085	1001-0101 - 149	1101-0101 - 213
0001-0110 - 022	0101-0110 - 086	1001-0110 - 150	1101-0110 - 214
0001-0111 - 023	0101-0111 - 087	1001-0111 - 151	1101-0111 - 215
0001-1000 - 024	0101-1000 - 088	1001-1000 - 152	1101-1000 - 216
0001-1001 - 025	0101-1001 - 089	1001-1001 - 153	1101-1001 - 217
0001-1010 - 026	0101-1010 - 090	1001-1010 - 154	1101-1010 - 218
0001-1011 - 027	0101-1011 - 091	1001-1011 - 155	1101-1011 - 219
0001-1100 - 028	0101-1100 - 092	1001-1100 - 156	1101-1100 - 220
0001-1101 - 029	0101-1101 - 093	1001-1101 - 157	1101-1101 - 221
0001-1110 - 030	0101-1110 - 094	1001-1110 - 158	1101-1110 - 222
0001-1111 - 031	0101-1111 - 095	1001-1111 - 159	1101-1111 - 223
2	6	10	14
0010-0000 - 032	0110-0000 - 096	1010-0000 - 160	1110-0000 - 224
0010-0001 - 033	0110-0001 - 097	1010-0001 - 161	1110-0001 - 225
0010-0010 - 034	0110-0010 - 098	1010-0010 - 162	1110-0010 - 226
0010-0011 - 035	0110-0011 - 099	1010-0011 - 163	1110-0011 - 227
0010-0100 - 036	0110-0100 - 100	1010-0100 - 164	1110-0100 - 228
0010-0101 - 037	0110-0101 - 101	1010-0101 - 165	1110-0101 - 229
0010-0110 - 038	0110-0110 - 102	1010-0110 - 166	1110-0110 - 230
0010-0111 - 039	0110-0111 - 103	1010-0111 - 167	1110-0111 - 231
0010-1000 - 040	0110-1000 - 104	1010-1000 - 168	1110-1000 - 232
0010-1001 - 041	0110-1001 - 105	1010-1001 - 169	1110-1001 - 233
0010-1010 - 042	0110-1010 - 106	1010-1010 - 170	1110-1010 - 234
0010-1011 - 043	0110-1011 - 107	1010-1011 - 171	1110-1011 - 235
0010-1100 - 044	0110-1100 - 108	1010-1100 - 172	1110-1100 - 236
0010-1101 - 045	0110-1101 - 109	1010-1101 - 173	1110-1101 - 237
0010-1110 - 046	0110-1110 - 110	1010-1110 - 174	1110-1110 - 238
0010-1111 - 047	0110-1111 - 111	1010-1111 - 175	1110-1111 - 239
3	7	11	15
0011-0000 - 048	0111-0000 - 112	1011-0000 - 176	1111-0000 - 240
0011-0001 - 049	0111-0001 - 113	1011-0001 - 177	1111-0001 - 241
0011-0010 - 050	0111-0010 - 114	1011-0010 - 178	1111-0010 - 242
0011-0011 - 051	0111-0011 - 115	1011-0011 - 179	1111-0011 - 243
0011-0100 - 052	0111-0100 - 116	1011-0100 - 180	1111-0100 - 244
0011-0101 - 053	0111-0101 - 117	1011-0101 - 181	1111-0101 - 245
0011-0110 - 054	0111-0110 - 118	1011-0110 - 182	1111-0110 - 246
0011-0111 - 055	0111-0111 - 119	1011-0111 - 183	1111-0111 - 247
0011-1000 - 056	0111-1000 - 120	1011-1000 - 184	1111-1000 - 248
0011-1001 - 057	0111-1001 - 121	1011-1001 - 185	1111-1001 - 249
0011-1010 - 058	0111-1010 - 122	1011-1010 - 186	1111-1010 - 250
0011-1011 - 059	0111-1011 - 123	1011-1011 - 187	1111-1011 - 251
0011-1100 - 060	0111-1100 - 124	1011-1100 - 188	1111-1100 - 252
0011-1101 - 061	0111-1101 - 125	1011-1101 - 189	1111-1101 - 253
0011-1110 - 062	0111-1110 - 126	1011-1110 - 190	1111-1110 - 254
0011-1111 - 063	0111-1111 - 127	1011-1111 - 191	1111-1111 - 255