

4. CODES AND SYMBOLS

ALPHABET, ASCII & MORSE CODE

ALPHABET	ASCII		MORSE CODE
A	100	0001	· -
B	100	0010	- · · ·
C	100	0011	- · - ·
D	100	0100	- · · ·
E	100	0101	· · · ·
F	100	0110	· · - ·
G	100	0111	- - · ·
H	100	1000	· · · ·
I	100	1001	· · · ·
J	100	1010	· - - -
K	100	1011	- · · -
L	100	1100	· - · ·
M	100	1101	- - · ·
N	100	1110	- - · ·
O	100	1111	- - - -
P	101	0000	· - - ·
Q	101	0001	- - · -
R	101	0010	· - · ·
S	101	0011	· · · ·
T	101	0100	- · · ·
U	101	0101	· · · -
V	101	0110	· · - -
W	101	0111	· - - -
X	101	1000	- · · -
Y	101	1001	- · - -
Z	101	1010	- - · ·
0	011	0000	- - - -
1	011	0001	· - - -
2	011	0010	· · - -
3	011	0011	· · · -
4	011	0100	· · · ·
5	011	0101	· · · ·
6	011	0110	- · · ·
7	011	0111	- - · ·
8	011	1000	- - - ·
9	011	1001	- - - ·

ASCII

		0	0	1	1	1	1
		1	1	0	0	1	1
		0	1	0	1	0	1
COLUMN	0	2	3	4	5	6	7
ROW	1						
	0	0000					
	1	0001					
	2	0010					
	3	0011					
	4	0100					
	5	0101					
	6	0110					
	7	0111					
	8	1000					
	9	1001					
	10	1010					
	11	1011					
	12	1100					
	13	1101					
	14	1110					
	15	1111					
		SP	0	@	P	/	p
		!	1	A	Q	q	q
		"	2	B	R	r	r
		#	3	C	S	s	s
		\$	4	D	T	t	t
		%	5	E	U	u	u
		&	6	F	V	v	v
		'	7	G	W	w	w
		(	8	H	X	x	x
		)	9	I	Y	y	y
		*	10	J	Z	z	z
		+	11	K	[]]
		,	12	L	\	^	^
		-	13	M]	_	_
		.	14	N	^	~	~
		/	15	O	_	DEL	DEL

SP - SPACE

CONTROL CHARACTERS (NON PRINTING)

ASCII - AMERICAN STANDARD CODE FOR INFORMATION INTERCHANGE. ASCII IS THE PRINCIPLE COMPUTER KEYBOARD CODE. ASSEMBLY LANGUAGE PROGRAMMERS CONVERT BINARY ASCII (ABOVE) TO HEXADECIMAL. PRINCIPLE HEX EQUIVALENTS:

A-41	G-47	M-4D	S-53	Y-59	4-34
B-42	H-48	N-4E	T-54	Z-5A	5-35
C-43	I-49	O-4F	U-55	Ø-30	6-36
D-44	J-4A	P-50	V-56	1-31	7-37
E-45	K-4B	Q-51	W-57	2-32	8-38
F-46	L-4C	R-52	X-58	3-33	9-39