

**International Morse code Character set  
and voice equivalents**

A	di dah	J	di dah dah dah	S	di di dit
B	dah di di dit	K	dah di dah	T	dah
C	dah di dah dit	L	di dah di dit	U	di di dah
D	dah di dit	M	dah dah	V	di di di dah
E	dit	N	dah dit	W	di dah dah
F	di di dah dit	O	dah dah dah	X	dah di di dah
G	dah dah dit	P	di dah dah dit	Y	dah di dah dah
H	di di di di	Q	dah dah di dah	Z	dah dah di dit
I	di dit	R	di dah dit		
1	di dah dah dah dah	6	dah di di di dit		
2	di di dah dah dah	7	dah dah di di dit		
3	di di di dah dah	8	dah dah dah di dit		
4	di di di di dah	9	dah dah dah dah dit		
5	di di di di dit	0	dah dah dah dah dah		

**Abbreviations for CW operations  
and voice equivalent**

**Punctuation**

Full stop ( . ) ( <u>AAA</u> )	di dah di dah di dah
Comma ( , ) ( <u>GW</u> )	dah dah di di dah dah
Question mark ( ? ) ( <u>IMI</u> )	di di dah dah di dit
Semicolon ( ; ) ( <u>KR</u> )	dah di dah di dah dit
Colon ( : ) ( <u>OS</u> )	dah dah dah di di dit
Quotation mark ( “ ) ( <u>AF</u> )	di dah di di dah dit
Apostrophe ( ‘ ) ( <u>WG</u> )	di dah dah dah dah dit
Hyphen, dash ( - ) ( <u>DU</u> )	dah di di di di dah
Stroke ( / ) ( <u>DN</u> )	dah di di dah dit
Open bracket “ ( “ ( <u>KN</u> )	dah di dah dah dit
Close bracket “ ) “ ( <u>KK</u> )	dah di dah dah di dah

**Procedure signals**

Starting signal ( <u>KA</u> )	dah di dah di dah
Invitation to transmit ( <u>K</u> )	dah di dah
Wait , standby ( <u>AS</u> )	di dah di di dit
Preliminary call ( <u>CT</u> )	dah di dah di dah
Error ( <u>HH</u> )	di di di di di di di dit
End of work ( <u>VA</u> )	di di di dah di dah
End of message ( + or <u>AR</u> )	di dah di dah dit

Break sign, end of line ( = )	dah di di di dah
Clear ( <u>SK</u> )	di di di dah di dah
Go ahead ( K )	dah di dah
Received, Roger ( R )	di dah dit
Test signal ( V )	di di di dah
Understood ( <u>SN</u> )	di di di dah dit