

Code 39 (Code 3 of 9) jest alfanumerycznym kodem kreskowym. Został on zaprojektowany by przechowywać 26 wielkie litery(A-Z), 10 cyfr (0-9) i 8 znaków specjalnych (-,.,**spacja**, **\$**,/,+,%,***)**. Szerszą gamę znaków może przechowywać rozszerzony Code 39 (**Extended Code 39**). Długość kodowanego ciągu jest dowolna.

Każdy znak kodowany jest przez 5 czarnych kresek i 4 odstępy pomiędzy nimi. W sumie daje nam to 9 elementów. Każdy taki element może być szeroki bądź wąski , przy czym dla każdego znaku 3 z 9 elementów są szerokie a pozostałe wąskie - stąd nazwa kodowania *Code 3 of 9*.

Znak

0	bwbWBwBwb
1	BwbWbwbwB
2	bwBWbwbwB
3	BwBWbwbwb
4	bwbWBwbwB
5	BwbWBwbwb
6	bwBWBwbwb
7	bwbWbwBwB
8	BwbWbwBwb
9	bwBWbwBwb
A	BwbwbWbwB
B	bwBwbWbwB
C	BwBwbWbwb
D	bwbwBwBwB
E	BwbwBwBwb
F	bwBwBwBwb
G	bwbwbWBwB
H	BwbwbWBwb
I	bwBwbWBwb
J	bwbwBWBwb
K	BwbwbwbWB
L	bwBwbwbWB
M	BwBwbwbWb
N	bwbwBwbWB
O	BwbwBwbWb
P	bwBwBwbWb
Q	bwbwbwBWB
R	BwbwbwBwb
S	bwBwbwBwb
T	bwbwBwBwb
U	BWbwbwbwB
V	bWBwbwbwB
W	BWBwbwbwb

X	bWbwBwbwB
Y	BWbwBwbwb
Z	bWBwBwbwb
-	bWbwbwBwB
.	BWbwbwBwb
(spacja)	bWBwbwBwb
\$	bWbWbWbwb
/	bWbWbwbWb
+	bWbwbWbWb
%	bwbWbWbWb
*	bWbwBwBwb

B - pasek szeroki czarny
 b - pasek wąski czarny
 W - pasek szeroki biały
 w - pasek wąski biały

Kodowany ciąg ma następującą budowę:
 znak początku - "*"

kodowany ciąg

znak końca - "*"

Znak gwiazdki "*" zarzerowany jest jako znacznik końca i początku zakodowanego ciągu i nie może występować nigdzie indziej.

W praktyce jest lepiej używać kodów kreskowych, w których stosunek szerokości pasków jest zbliżony do 3:1, gdyż zmniejsza to możliwość występowania błędów.