1.	U' L B2 R' R	F F L B' Uw'	R2 L' U2 Uw2 F Uw2	B' F2 L2 Fw2 Uw'	R L2 Fw2 L R2 B'	U D2 Rw2 R Uw	B' F2 B' U2 U	D' D2 Rw2 Fw2 Fw'	
2.	L U B' Rw2 U' Rw	U' R' D2 F RW	R2 B' F2 D U Fw2	U2 R2 D2 Rw2 F	L2 F2 Uw2 D L2 F2	F D2 B U2 D2 R	U' B L2 F' Uw z'	L' L2 B' D B	
3.	D2 U' U2 F' Fw2 B2	B2 F' F' U2 R2 R	D2 R2 U2 Rw2 U Fw2	L D2 B2 Uw2 R U	U R2 Rw2 Rw2 Uw' x2	B F2 D' D' Fw	R2 L2 F Fw2 Rw'	B F R2 Rw' L2	
Extra scrambles									
E1.	L' F2 D2 R2 Rw Uw'	U2 U2 B2 Fw2 D' Rw'	F2 F U2 L2 R U	L F' F B' R	R2 R Fw2 D' Fw'	F2 U D F Rw'	D2 F' F' B' F	R2 U2 Uw2 U2 L'	
E2.	R2 B2 U2 U2 Uw' Fw2		R2 L D' R2 F2 B2	U2 B F2 Fw2 R2 U2	F' R Fw2 D2 Uw L2	D2 U L L D	B2 F Uw2 Uw2 Fw	U2 B' R F' Rw'	