

APPENDIX 1

Table 4. Subsystem Combinations and Alternative Elimination for the EMs Conversion Kit

Combi- nation code	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	Combi- nation code	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	Combi- nation code	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
1	A4	B1	C3	D3	E2	F1	G3	25	A4	B1	C7	D3	E2	F1	G3	49	A4	B3	C6	D3	E2	F1	G3
2	A4	B1	C3	D3	E2	F1	G5	26	A4	B1	C7	D3	E2	F1	G5	50	A4	B3	C6	D3	E2	F1	G5
3	A4	B1	C3	D3	E2	F3	G3	27	A4	B1	C7	D3	E2	F3	G3	51	A4	B3	C6	D3	E2	F3	G3
4	A4	B1	C3	D3	E2	F3	G5	28	A4	B1	C7	D3	E2	F3	G5	52	A4	B3	C6	D3	E2	F3	G5
5	A4	B1	C3	D3	E2	F4	G3	29	A4	B1	C7	D3	E2	F4	G3	53	A4	B3	C6	D3	E2	F4	G3
6	A4	B1	C3	D3	E2	F4	G5	30	A4	B1	C7	D3	E2	F4	G5	54	A4	B3	C6	D3	E2	F4	G5
7	A4	B1	C3	D3	E3	F1	G3	31	A4	B1	C7	D3	E3	F1	G3	55	A4	B3	C6	D3	E3	F1	G3
8	A4	B1	C3	D3	E3	F1	G5	32	A4	B1	C7	D3	E3	F1	G5	56	A4	B3	C6	D3	E3	F1	G5
9	A4	B1	C3	D3	E3	F3	G3	33	A4	B1	C7	D3	E3	F3	G3	57	A4	B3	C6	D3	E3	F3	G3
10	A4	B1	C3	D3	E3	F3	G5	34	A4	B1	C7	D3	E3	F3	G5	58	A4	B3	C6	D3	E3	F3	G5
11	A4	B1	C3	D3	E3	F4	G3	35	A4	B1	C7	D3	E3	F4	G3	59	A4	B3	C6	D3	E3	F4	G3
12	A4	B1	C3	D3	E3	F4	G5	36	A4	B1	C7	D3	E3	F4	G5	60	A4	B3	C6	D3	E3	F4	G5
13	A4	B1	C6	D3	E2	F1	G3	37	A4	B3	C3	D3	E2	F1	G3	61	A4	B3	C7	D3	E2	F1	G3
14	A4	B1	C6	D3	E2	F1	G5	38	A4	B3	C3	D3	E2	F1	G5	62	A4	B3	C7	D3	E2	F1	G5
15	A4	B1	C6	D3	E2	F3	G3	39	A4	B3	C3	D3	E2	F3	G3	63	A4	B3	C7	D3	E2	F3	G3
16	A4	B1	C6	D3	E2	F3	G5	40	A4	B3	C3	D3	E2	F3	G5	64	A4	B3	C7	D3	E2	F3	G5
17	A4	B1	C6	D3	E2	F4	G3	41	A4	B3	C3	D3	E2	F4	G3	65	A4	B3	C7	D3	E2	F4	G3
18	A4	B1	C6	D3	E2	F4	G5	42	A4	B3	C3	D3	E2	F4	G5	66	A4	B3	C7	D3	E2	F4	G5
19	A4	B1	C6	D3	E3	F1	G3	43	A4	B3	C3	D3	E3	F1	G3	67	A4	B3	C7	D3	E3	F1	G3
20	A4	B1	C6	D3	E3	F1	G5	44	A4	B3	C3	D3	E3	F1	G5	68	A4	B3	C7	D3	E3	F1	G5
21	A4	B1	C6	D3	E3	F3	G3	45	A4	B3	C3	D3	E3	F3	G3	69	A4	B3	C7	D3	E3	F3	G3
22	A4	B1	C6	D3	E3	F3	G5	46	A4	B3	C3	D3	E3	F3	G5	70	A4	B3	C7	D3	E3	F3	G5
23	A4	B1	C6	D3	E3	F4	G3	47	A4	B3	C3	D3	E3	F4	G3	71	A4	B3	C7	D3	E3	F4	G3
24	A4	B1	C6	D3	E3	F4	G5	48	A4	B3	C3	D3	E3	F4	G5	72	A4	B3	C7	D3	E3	F4	G5

APPENDIX 2

APPENDIX 3

Table 6. Presents the detailed subsystem configuration for each of the 12 selected concepts.

Combination code	Switch on/off (A)	Throttle sensor (B)	Battery Lithium (C)	Controler (D)	BLDC electric motor (E)	Adapter / Transmission (F)	Indicator Panel (G)
2							
9							
10							
13							
14							
21							
22							
33							
34							
42							
45							
46							