

ESU LokSound Select #90486 InterMountain OEM GE ET44AC (Tier 4 GEVO)

Mapping Row Numbers, CV 32 Values, and Control CV Numbers are **STATIC** to each other!

**ALL of the CONDITIONS for a row must be met for any of the items tied to physical outputs, and/or logic, and/or sound items to occur!**

If you want **ADD** a row, you **MUST** shift **ONLY** the Default Mapping Row Function Key value **DOWN!**  
 If you want to **DELETE** a row, you **MUST** shift **ONLY** the Default Mapping Row Function Key value **UP!**

Default Values are highlighted in		CONDITIONS													CONDITIONS													CONDITIONS													
Mapping Row	Default Mapping Row Function Key	CV 32	Control CV	Drive (Requires the Loco to be Moving)	Stop (Requires the Loco to be Stopped)	Forward	Reverse	Function 0 = ON	Function 0 = OFF	Function 1 = ON	Function 1 = OFF	CV 32	Control CV	Function 2 = ON	Function 2 = OFF	Function 3 = ON	Function 3 = OFF	Function 4 = ON	Function 4 = OFF	Function 5 = ON	Function 5 = OFF	CV 32	Control CV	Function 6 = ON	Function 6 = OFF	Function 7 = ON	Function 7 = OFF	Function 8 = ON	Function 8 = OFF	Function 9 = ON	Function 9 = OFF	CV 32	Control CV	Function 10 = ON	Function 10 = OFF	Function 11 = ON	Function 11 = OFF	Function 12 = ON	Function 12 = OFF	Function 13 = ON	Function 13 = OFF
1	Forward, F0	2	257	1	2	4	8	16	32	64	128	2	258	1	2	4	8	16	32	64	128	2	259	1	2	4	8	16	32	64	128	2	260	1	2	4	8	16	32	64	128
2	Reverse, F0	2	273	1	2	4	8	16	32	64	128	2	274	1	2	4	8	16	32	64	128	2	275	1	2	4	8	16	32	64	128	2	276	1	2	4	8	16	32	64	128
3	F1, not F2	2	289	1	2	4	8	16	32	64	128	2	290	1	2	4	8	16	32	64	128	2	291	1	2	4	8	16	32	64	128	2	292	1	2	4	8	16	32	64	128
4	F2	2	305	1	2	4	8	16	32	64	128	2	306	1	2	4	8	16	32	64	128	2	307	1	2	4	8	16	32	64	128	2	308	1	2	4	8	16	32	64	128
5	F3	2	321	1	2	4	8	16	32	64	128	2	322	1	2	4	8	16	32	64	128	2	323	1	2	4	8	16	32	64	128	2	324	1	2	4	8	16	32	64	128
6	F4	2	337	1	2	4	8	16	32	64	128	2	338	1	2	4	8	16	32	64	128	2	339	1	2	4	8	16	32	64	128	2	340	1	2	4	8	16	32	64	128
7	F5	2	353	1	2	4	8	16	32	64	128	2	354	1	2	4	8	16	32	64	128	2	355	1	2	4	8	16	32	64	128	2	356	1	2	4	8	16	32	64	128
8	Forward, F6	2	369	1	2	4	8	16	32	64	128	2	370	1	2	4	8	16	32	64	128	2	371	1	2	4	8	16	32	64	128	2	372	1	2	4	8	16	32	64	128
9	Reverse, F6	2	385	1	2	4	8	16	32	64	128	2	386	1	2	4	8	16	32	64	128	2	387	1	2	4	8	16	32	64	128	2	388	1	2	4	8	16	32	64	128
10	F7	2	401	1	2	4	8	16	32	64	128	2	402	1	2	4	8	16	32	64	128	2	403	1	2	4	8	16	32	64	128	2	404	1	2	4	8	16	32	64	128
11	not F8	2	417	1	2	4	8	16	32	64	128	2	418	1	2	4	8	16	32	64	128	2	419	1	2	4	8	16	32	64	128	2	420	1	2	4	8	16	32	64	128
12	F9	2	433	1	2	4	8	16	32	64	128	2	434	1	2	4	8	16	32	64	128	2	435	1	2	4	8	16	32	64	128	2	436	1	2	4	8	16	32	64	128
13	F10	2	449	1	2	4	8	16	32	64	128	2	450	1	2	4	8	16	32	64	128	2	451	1	2	4	8	16	32	64	128	2	452	1	2	4	8	16	32	64	128
14	F11	2	465	1	2	4	8	16	32	64	128	2	466	1	2	4	8	16	32	64	128	2	467	1	2	4	8	16	32	64	128	2	468	1	2	4	8	16	32	64	128
15	F12	2	481	1	2	4	8	16	32	64	128	2	482	1	2	4	8	16	32	64	128	2	483	1	2	4	8	16	32	64	128	2	484	1	2	4	8	16	32	64	128
16	F13	2	497	1	2	4	8	16	32	64	128	2	498	1	2	4	8	16	32	64	128	2	499	1	2	4	8	16	32	64	128	2	500	1	2	4	8	16	32	64	128
17	F14	3	257	1	2	4	8	16	32	64	128	3	258	1	2	4	8	16	32	64	128	3	259	1	2	4	8	16	32	64	128	3	260	1	2	4	8	16	32	64	128
18	F15	3	273	1	2	4	8	16	32	64	128	3	274	1	2	4	8	16	32	64	128	3	275	1	2	4	8	16	32	64	128	3	276	1	2	4	8	16	32	64	128
19	F16	3	289	1	2	4	8	16	32	64	128	3	290	1	2	4	8	16	32	64	128	3	291	1	2	4	8	16	32	64	128	3	292	1	2	4	8	16	32	64	128
20	not F17	3	305	1	2	4	8	16	32	64	128	3	306	1	2	4	8	16	32	64	128	3	307	1	2	4	8	16	32	64	128	3	308	1	2	4	8	16	32	64	128
21	not F18	3	321	1	2	4	8	16	32	64	128	3	322	1	2	4	8	16	32	64	128	3	323	1	2	4	8	16	32	64	128	3	324	1	2	4	8	16	32	64	128
22	not F19	3	337	1	2	4	8	16	32	64	128	3	338	1	2	4	8	16	32	64	128	3	339	1	2	4	8	16	32	64	128	3	340	1	2	4	8	16	32	64	128
23	F20	3	353	1	2	4	8	16	32	64	128	3	354	1	2	4	8	16	32	64	128	3	355	1	2	4	8	16	32	64	128	3	356	1	2	4	8	16	32	64	128
24	F21*	3	369	1	2	4	8	16	32	64	128	3	370	1	2	4	8	16	32	64	128	3	371	1	2	4	8	16	32	64	128	3	372	1	2	4	8	16	32	64	128
25	F22*	3	385	1	2	4	8	16	32	64	128	3	386	1	2	4	8	16	32	64	128	3	387	1	2	4	8	16	32	64	128	3	388	1	2	4	8	16	32	64	128
26	F23*	3	401	1	2	4	8	16	32	64	128	3	402	1	2	4	8	16	32	64	128	3	403	1	2	4	8	16	32	64	128	3	404	1	2	4	8	16	32	64	128
27	F24*	3	417	1	2	4	8	16	32	64	128	3	418	1	2	4	8	16	32	64	128	3	419	1	2	4	8	16	32	64	128	3	420	1	2	4	8	16	32	64	128
28	F25*	3	433	1	2	4	8	16	32	64	128	3	434	1	2	4	8	16	32	64	128	3	435	1	2	4	8	16	32	64	128	3	436	1	2	4	8	16	32	64	128
29	F26*	3	449	1	2	4	8	16	32	64	128	3	450	1	2	4	8	16	32	64	128	3	451	1	2	4	8	16	32	64	128	3	452	1	2	4	8	16	32	64	128
30	F27*	3	465	1	2	4	8	16	32	64	128	3	466	1	2	4	8	16	32	64	128	3	467	1	2	4	8	16	32	64	128	3	468	1	2	4	8	16	32	64	128
31	F28*	3	481	1	2	4	8	16	32	64	128	3	482	1	2	4	8	16	32	64	128	3	483	1	2	4	8	16	32	64	128	3	484	1	2	4	8	16	32	64	128
32		3	497	1	2	4	8	16	32	64	128	3	498	1	2	4	8	16	32	64	128	3	499	1	2	4	8	16	32	64	128	3	500	1	2	4	8	16	32	64	128
33		4	257	1	2	4	8	16	32	64	128	4	258	1	2	4	8	16	32	64	128	4	259	1	2	4	8	16	32	64	128	4	260	1	2	4	8	16	32	64	128
34		4	273	1	2	4	8	16	32	64	128	4	274	1	2	4	8	16	32	64	128	4	275	1	2	4	8	16	32	64	128	4	276	1	2	4	8	16	32	64	128
35		4	289	1	2	4	8	16	32	64	128	4	290	1	2	4	8	16	32	64	128	4	291	1	2	4	8	16	32	64	128	4	292	1	2	4	8	16	32	64	128
36		4	305	1	2	4	8	16	32	64	128	4	306	1	2	4	8	16	32	64	128	4	307	1	2	4	8	16	32	64	128	4	308	1	2	4	8	16	32	64	128
37		4	321	1	2	4	8	16	32	64	128	4	322	1	2	4	8	16	32	64	128	4	323	1	2	4	8	16	32	64	128	4	324	1	2	4	8	16	32	64	128
38		4	337	1	2	4	8	16	32	64	128	4	338	1	2	4	8	16	32	64	128	4	339	1	2	4	8	16	32	64	128	4	340	1	2	4	8	16	32	64	128
39		4	353	1	2	4	8	16	32	64	128	4	354	1	2	4	8	16	32	64	128	4	355	1	2	4	8	16	32	64	128	4	356	1	2	4	8	16	32	64	128
40		4	369	1	2	4	8	16	32	64	128	4	370	1	2	4	8	16	32	64	128	4	371	1	2	4	8	16	32	64	128	4	372	1	2	4	8	16	32	64	128

\*F21 to F28 are not active by



AL OUTPUTS #1										PHYSICAL OUTPUTS #2										LOGIC FUNCTIONS #1										LOGIC FUNCTIONS #2										SOUND FUNCTIONS #1									
Rear Light [1]	AUX 1 [1] Front Ditch Light	AUX 2 [1] Front Ditch Light	AUX 3 Number Boards	AUX 4 Rear Ditch Light 1	AUX 5 Rear Ditch Light 2	AUX 6 Walkway Lights	CV 32	Control CV	Front Light [2]	Rear Light [2]	AUX 1 [2]	AUX 2 [2]	CV 32	Control CV	Acceleration	Switching Mode	Dynamic Brake	Uncoupling Cycle	Heavy Load	Firebox	Dimmer	Grade Crossing	CV 32	Control CV	Manual Notch Up	Manual Notch Down	Fade Out Sound	Disable Brake Sound	Coast Mode	Volume Control	Shift Mode	CV 32	Control CV	Sound Slot 1: GE GEVO 12LDD6 Prime Mover	Sound Slot 2: Drive Hold	Sound Slot 3: Air Horn	Sound Slot 4: Graham-White E- Bell	Sound Slot 5: Coupler Clank	Sound Slot 6: E4C6T Dynamic Brake	Sound Slot 7: Tier 4 GEVO Compressor	Sound Slot 8: Tier 4 GEVO Radiator Fan								
2	4	8	16	32	64	128	2	267	16	32	64	128	2	268	1	2	4	8	16	32	64	128	2	269	2	4	8	16	32	64	128	2	270	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	2	283	16	32	64	128	2	284	1	2	4	8	16	32	64	128	2	285	2	4	8	16	32	64	128	2	286	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	2	299	16	32	64	128	2	300	1	2	4	8	16	32	64	128	2	301	2	4	8	16	32	64	128	2	302	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	2	315	16	32	64	128	2	316	1	2	4	8	16	32	64	128	2	317	2	4	8	16	32	64	128	2	318	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	2	331	16	32	64	128	2	332	1	2	4	8	16	32	64	128	2	333	2	4	8	16	32	64	128	2	334	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	2	347	16	32	64	128	2	348	1	2	4	8	16	32	64	128	2	349	2	4	8	16	32	64	128	2	350	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	2	363	16	32	64	128	2	364	1	2	4	8	16	32	64	128	2	365	2	4	8	16	32	64	128	2	366	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	2	379	16	32	64	128	2	380	1	2	4	8	16	32	64	128	2	381	2	4	8	16	32	64	128	2	382	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	2	395	16	32	64	128	2	396	1	2	4	8	16	32	64	128	2	397	2	4	8	16	32	64	128	2	398	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	2	411	16	32	64	128	2	412	1	2	4	8	16	32	64	128	2	413	2	4	8	16	32	64	128	2	414	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	2	427	16	32	64	128	2	428	1	2	4	8	16	32	64	128	2	429	2	4	8	16	32	64	128	2	430	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	2	443	16	32	64	128	2	444	1	2	4	8	16	32	64	128	2	445	2	4	8	16	32	64	128	2	446	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	2	459	16	32	64	128	2	460	1	2	4	8	16	32	64	128	2	461	2	4	8	16	32	64	128	2	462	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	2	475	16	32	64	128	2	476	1	2	4	8	16	32	64	128	2	477	2	4	8	16	32	64	128	2	478	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	2	491	16	32	64	128	2	492	1	2	4	8	16	32	64	128	2	493	2	4	8	16	32	64	128	2	494	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	2	507	16	32	64	128	2	508	1	2	4	8	16	32	64	128	2	509	2	4	8	16	32	64	128	2	510	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	3	267	16	32	64	128	3	268	1	2	4	8	16	32	64	128	3	269	2	4	8	16	32	64	128	3	270	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	3	283	16	32	64	128	3	284	1	2	4	8	16	32	64	128	3	285	2	4	8	16	32	64	128	3	286	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	3	299	16	32	64	128	3	300	1	2	4	8	16	32	64	128	3	301	2	4	8	16	32	64	128	3	302	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	3	315	16	32	64	128	3	316	1	2	4	8	16	32	64	128	3	317	2	4	8	16	32	64	128	3	318	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	3	331	16	32	64	128	3	332	1	2	4	8	16	32	64	128	3	333	2	4	8	16	32	64	128	3	334	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	3	347	16	32	64	128	3	348	1	2	4	8	16	32	64	128	3	349	2	4	8	16	32	64	128	3	350	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	3	363	16	32	64	128	3	364	1	2	4	8	16	32	64	128	3	365	2	4	8	16	32	64	128	3	366	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	3	379	16	32	64	128	3	380	1	2	4	8	16	32	64	128	3	381	2	4	8	16	32	64	128	3	382	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	3	395	16	32	64	128	3	396	1	2	4	8	16	32	64	128	3	397	2	4	8	16	32	64	128	3	398	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	3	411	16	32	64	128	3	412	1	2	4	8	16	32	64	128	3	413	2	4	8	16	32	64	128	3	414	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	3	427	16	32	64	128	3	428	1	2	4	8	16	32	64	128	3	429	2	4	8	16	32	64	128	3	430	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	3	443	16	32	64	128	3	444	1	2	4	8	16	32	64	128	3	445	2	4	8	16	32	64	128	3	446	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	3	459	16	32	64	128	3	460	1	2	4	8	16	32	64	128	3	461	2	4	8	16	32	64	128	3	462	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	3	475	16	32	64	128	3	476	1	2	4	8	16	32	64	128	3	477	2	4	8	16	32	64	128	3	478	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	3	491	16	32	64	128	3	492	1	2	4	8	16	32	64	128	3	493	2	4	8	16	32	64	128	3	494	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	3	507	16	32	64	128	3	508	1	2	4	8	16	32	64	128	3	509	2	4	8	16	32	64	128	3	510	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	4	267	16	32	64	128	4	268	1	2	4	8	16	32	64	128	4	269	2	4	8	16	32	64	128	4	270	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	4	283	16	32	64	128	4	284	1	2	4	8	16	32	64	128	4	285	2	4	8	16	32	64	128	4	286	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	4	299	16	32	64	128	4	300	1	2	4	8	16	32	64	128	4	301	2	4	8	16	32	64	128	4	302	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	4	315	16	32	64	128	4	316	1	2	4	8	16	32	64	128	4	317	2	4	8	16	32	64	128	4	318	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	4	331	16	32	64	128	4	332	1	2	4	8	16	32	64	128	4	333	2	4	8	16	32	64	128	4	334	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	4	347	16	32	64	128	4	348	1	2	4	8	16	32	64	128	4	349	2	4	8	16	32	64	128	4	350	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	4	363	16	32	64	128	4	364	1	2	4	8	16	32	64	128	4	365	2	4	8	16	32	64	128	4	366	1	2	4	8	16	32	64	128								
2	4	8	16	32	64	128	4	379	16	32	64	128	4	380	1	2	4	8	16	32	64	128	4	381	2	4	8	16	32	64	128	4	382	1	2	4	8	16	32	64	128								

			SOUND FUNCTIONS #2										SOUND FUNCTIONS #3									
			CV 32	Control CV	Sound Slot 9: Auto E-Bell	Sound Slot 10: Not Used	Sound Slot 11: Tier 4 GEVO Independent Brake	Sound Slot 12: Tier 4 GEVO Brake Set/Release	Sound Slot 13: GE Sanding Valve	Sound Slot 14: Short Air Let Off	Sound Slot 15: Not Used	Sound Slot 16: Short Airhorn	CV 32	Control CV	Sound Slot 17: GE Air Dryer	Sound Slot 18: Spitters on Shutdown	Sound Slot 19: Air Reverse	Sound Slot 20: Run 8	Sound Slot 21: Coast	Sound Slot 22: Handbrake - Electric	Sound Slot 23: Not Used	Sound Slot 24: Hiss and Startup
2	271	1	2	4	8	16	32	64	128	2	272	1	2	4	8	16	32	64	128			
2	287	1	2	4	8	16	32	64	128	2	288	1	2	4	8	16	32	64	128			
2	303	1	2	4	8	16	32	64	128	2	304	1	2	4	8	16	32	64	128			
2	319	1	2	4	8	16	32	64	128	2	320	1	2	4	8	16	32	64	128			
2	335	1	2	4	8	16	32	64	128	2	336	1	2	4	8	16	32	64	128			
2	351	1	2	4	8	16	32	64	128	2	352	1	2	4	8	16	32	64	128			
2	367	1	2	4	8	16	32	64	128	2	368	1	2	4	8	16	32	64	128			
2	383	1	2	4	8	16	32	64	128	2	384	1	2	4	8	16	32	64	128			
2	399	1	2	4	8	16	32	64	128	2	400	1	2	4	8	16	32	64	128			
2	415	1	2	4	8	16	32	64	128	2	416	1	2	4	8	16	32	64	128			
2	431	1	2	4	8	16	32	64	128	2	432	1	2	4	8	16	32	64	128			
2	447	1	2	4	8	16	32	64	128	2	448	1	2	4	8	16	32	64	128			
2	463	1	2	4	8	16	32	64	128	2	464	1	2	4	8	16	32	64	128			
2	479	1	2	4	8	16	32	64	128	2	480	1	2	4	8	16	32	64	128			
2	495	1	2	4	8	16	32	64	128	2	496	1	2	4	8	16	32	64	128			
2	511	1	2	4	8	16	32	64	128	2	512	1	2	4	8	16	32	64	128			
3	271	1	2	4	8	16	32	64	128	3	272	1	2	4	8	16	32	64	128			
3	287	1	2	4	8	16	32	64	128	3	288	1	2	4	8	16	32	64	128			
3	303	1	2	4	8	16	32	64	128	3	304	1	2	4	8	16	32	64	128			
3	319	1	2	4	8	16	32	64	128	3	320	1	2	4	8	16	32	64	128			
3	335	1	2	4	8	16	32	64	128	3	336	1	2	4	8	16	32	64	128			
3	351	1	2	4	8	16	32	64	128	3	352	1	2	4	8	16	32	64	128			
3	367	1	2	4	8	16	32	64	128	3	368	1	2	4	8	16	32	64	128			
3	383	1	2	4	8	16	32	64	128	3	384	1	2	4	8	16	32	64	128			
3	399	1	2	4	8	16	32	64	128	3	400	1	2	4	8	16	32	64	128			
3	415	1	2	4	8	16	32	64	128	3	416	1	2	4	8	16	32	64	128			
3	431	1	2	4	8	16	32	64	128	3	432	1	2	4	8	16	32	64	128			
3	447	1	2	4	8	16	32	64	128	3	448	1	2	4	8	16	32	64	128			
3	463	1	2	4	8	16	32	64	128	3	464	1	2	4	8	16	32	64	128			
3	479	1	2	4	8	16	32	64	128	3	480	1	2	4	8	16	32	64	128			
3	495	1	2	4	8	16	32	64	128	3	496	1	2	4	8	16	32	64	128			
3	511	1	2	4	8	16	32	64	128	3	512	1	2	4	8	16	32	64	128			
4	271	1	2	4	8	16	32	64	128	4	272	1	2	4	8	16	32	64	128			
4	287	1	2	4	8	16	32	64	128	4	288	1	2	4	8	16	32	64	128			
4	303	1	2	4	8	16	32	64	128	4	304	1	2	4	8	16	32	64	128			
4	319	1	2	4	8	16	32	64	128	4	320	1	2	4	8	16	32	64	128			
4	335	1	2	4	8	16	32	64	128	4	336	1	2	4	8	16	32	64	128			
4	351	1	2	4	8	16	32	64	128	4	352	1	2	4	8	16	32	64	128			
4	367	1	2	4	8	16	32	64	128	4	368	1	2	4	8	16	32	64	128			
4	383	1	2	4	8	16	32	64	128	4	384	1	2	4	8	16	32	64	128			