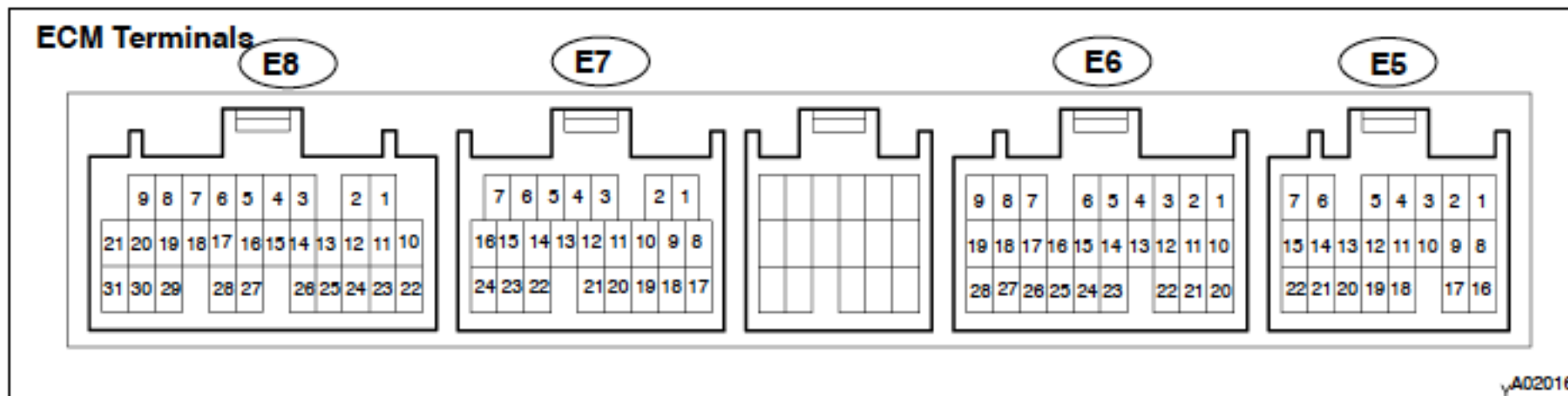


2001 Tacoma 5VZ-FE 4x4 ECM terminals, manual vs. automatic
All data compiled from the 2001 factory service manual wiring guide



Connector	Pin	Manual Function	Auto Function	Manual Wire Color	Auto Wire Color	Error	Note
E5	1	BATT	BATT	B-Y	B-Y		
E5	2	IGSW	IGSW	B-W	B-W		
E5	3	FC	FC	W-L	W-L		
E5	6	W	W	V-R	V-R		
E5	7	STA	STA	B-W	B-W		
E5	8	MREL	MREL	B-O	B-O		
E5	9	TPC	TPC	G-B	G-B		
E5	11	SIL	SIL	W	W		
E5	15	STP	STP	G-W	G-W		
E5	16	+B	+B	W-R	W-R		

Connector	Pin	Manual Function	Auto Function	Manual Wire Color	Auto Wire Color	Error	Note
E5	17	PTNK	PTNK	R-Y	R-Y		
E6	2	N/A	R	N/A	R-B		
E6	3	N/A	2	N/A	P		
E6	4	IDLO	IDLO	LG-R	LG-R		
E6	6	N/A	ODMS	N/A	LG		
E6	7	N/A	OIL-W	N/A	O		
E6	8	OXS	OXS	B	B		
E6	9	HTS	HTS	R-W	R-W		
E6	10	N/A	ODLP	N/A	L-O		
E6	12	N/A	L	N/A	R		
E6	13	ACT	ACT	L-B	L-B		
E6	17	N/A	TFN	N/A	L		
E6	18	4WD	4WD	G-B	G-B		
E6	19	L4	L4	GR	GR		
E6	20	NSW	NSW	B-Y	B-Y		NEUTRAL SAFETY SWITCH; A/T ONLY
E6	22	SP1	SP1	G-O	G-O		
E6	24	N/A	OD1	N/A	R-Y		
E6	25	AC1	AC1	L-Y	L-Y		

Connector	Pin	Manual Function	Auto Function	Manual Wire Color	Auto Wire Color	Error	Note
E7	2	VC	VC	G-B	G-B		
E7	4	HTAF1	HTAF1	W	W		
E7	5	#10	#10	W-R	W-R		
E7	6	#20	#20	B	B		
E7	7	EVP1	EVP1	W-G	W-G		
E7	8	E05	E05	W-B	W-B		
E7	9	PSW	PSW	B	B		
E7	10	VG	VG	GR	GR		
E7	12	AF1+	AF1+	V	V		
E7	14	THW	THW	G-R	G-R		
E7	15	N/A	OIL	N/A	Y-R		
E7	16	NE+	NE+	L	L		
E7	17	E1	E1	BR	BR		
E7	18	E2	E2	LG	LG		
E7	19	E2G	E2G	B-W	B-W		
E7	21	AF-	AF-	P	P		
E7	22	THA	THA	Y-G	Y-G		
E7	23	VTA	VTA	Y	Y		

Connector	Pin	Manual Function	Auto Function	Manual Wire Color	Auto Wire Color	Error	Note
E7	24	NE-	NE-	G	G		
E8	1	#30	#30	R	R		
E8	2	#40	#40	L-R	L-R		
E8	3	#50	#50	W-L	W-L		
E8	4	#60	#60	L	L		
E8	6	TE1	TE1	R	R		
E8	7	N/A	S1	N/A	V		
E8	8	N/A	S2	N/A	LG		
E8	9	N/A	SL	N/A	R-W		
E8	10	G2	G2	R	R		
E8	11	IGT1	IGT1	B-L	B-L		
E8	12	IGT2	IGT2	G-B	G-B		
E8	13	IGT3	IGT3	B-W	B-W		
E8	14	N/A	SP2+	N/A	Y-R		
E8	15	RSC	RSC	B-R	B-R		
E8	16	RSO	RSO	L-B	L-B		
E8	21	E01	E01	W-B	W-B		
E8	22	N/A	PWR	N/A	G		

Connector	Pin	Manual Function	Auto Function	Manual Wire Color	Auto Wire Color	Error	Note
E8	25	IGF	IGF	B-Y	B-Y		
E8	26	N/A	SP2-	N/A	W-R		
E8	27	KNK1	KNK1	B	B		
E8	28	KNK2	KNK2	GR	GR		
E8	30	E03	E03	W-B	W-B		
E8	31	E02	E02	W-B	W-B		