

FMB140 Teltonika Data Sending Parameters ID

[Main Page](#) > [CAN Trackers & Adapters](#) > [FMB140](#) > **FMB140 Teltonika Data Sending Parameters ID**

Document updated according firmware FMB.Ver.03.29.00 and newer.

FMB AVL ID's consist of these **parameters groups**:

□

Contents

- [1 Permanent I/O elements](#)
- [2 Eventual I/O elements](#)
- [3 OBD elements](#)
- [4 OBD OEM elements](#)
- [5 BLE Sensors I/O elements](#)
- [6 CAN adapters elements](#)

Permanent I/O elements

Property ID in AVL packet	Property Name	Bytes	Type	Value range		Multiplier	Units	Description	HW Support	Parameter Group
				Min	Max					
239	Ignition	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Ignition Off 1 - Ignition On	FMBXXX	Permanent I/O Elements
									FMB001	
									FMC001	
									FMB010	
									FMB002	
									FMB020	
									FMB003	
									FMB110	
									FMB120	
									FMB122	
									FMB125	
									FMB130	
									FMB140	
									FMB150	
									FMC150	
									FMM150	
									0	
									FMU125	
									FMB900	
									FMB920	
									FMB962	
									FMB964	
									FM3001	
									FMB202	
									FMB204	
									FMB206	
									FMT100	
									MTB100	
									FMP100	
									MSP500	
									FMC800	
									FMM800	
									0	
									FMM80A	

240	Movement	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Movement Off 1 - Movement On	FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMU125 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM80 0 FMM80 A	Permanent I/O elements
80	Data Mode	1	Unsigned	0	5	-	-	0 - Home On Stop 1 - Home On Moving 2 - Roaming On Stop 3 - Roaming On Moving 4 - Unknown On Stop 5 - Unknown On Moving	FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM80 0 FMM80 A	Permanent I/O Elements

										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM80 0 FMM80 A	
21	GSM Signal	1	Unsigned	0	5	-	-	Value in range 1-5		Permanent I/O Elements	
										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM80 0 FMM80 A	
200	Sleep Mode	1	Unsigned	0	4	-	-	0 - No Sleep 1 - GPS Sleep 2 - Deep Sleep 3 - Online Sleep 4 - Ultra Sleep		Permanent I/O Elements	
										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM80 0 FMM80 A	

										FMBXXX	
										FMB001	
										FMC001	
										FMB010	
										FMB002	
										FMB020	
										FMB003	
										FMB110	
										FMB120	
										FMB122	
										FMB125	
										FMU125	
										FMB140	
										FMB150	
										FMC150	
										FMM15	
69	GNSS Status	1	Unsign ed	0	3	-	-	0 - GNSS OFF 1 - GNSS ON with fix 2 - GNSS ON without fix 3 - GNSS sleep		0	Permanent I/O Elements
										FMB900	
										FMB920	
										FMB962	
										FMB964	
										FM3001	
										FMB202	
										FMB204	
										FMB206	
										FMT100	
										MTB100	
										FMP100	
										MSP500	
										FMC800	
										FMM80	
										0	
										FMM80	
										A	
										FMBXXX	
										FMB001	
										FMC001	
										FMB010	
										FMB002	
										FMB020	
										FMB003	
										FMB110	
										FMB120	
										FMB122	
										FMB125	
										FMU125	
										FMB140	
										FMB150	
										FMC150	
										FMM15	
										0	
181	GNSS PDOP	2	Unsign ed	0	500	0.1		Coefficient, calculation formula		FMB900	Permanent I/O Elements
										FMB920	
										FMB962	
										FMB964	
										FM3001	
										FMB202	
										FMB204	
										FMB206	
										FMT100	
										MTB100	
										FMP100	
										MSP500	
										FMC800	
										FMM80	
										0	
										FMM80	
										A	

182	GNSS HDOP	2	Unsigned	0	500	0.1	Coefficient, calculation formula		FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM80 0 FMM80 A FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMU125 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM80 0 FMM80 A	Permanent I/O Elements
66	External Voltage	2	Unsigned	0	65535	0.001	V	Voltage	FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMU125 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM80 0 FMM80 A	Permanent I/O elements

24	Speed	2	Unsigned	0	350	-	km/h	GNSS Speed	FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM80 0 FMM80 A FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM80 0 FMM80 A	Permanent I/O elements
205	GSM Cell ID	2	Unsigned	0	65535	-	-	GSM base station ID	FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM80 0 FMM80 A	Permanent I/O elements

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5 FMB130 FMU130 FMC130 FMM13 0 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMC800 FMM80 0 FMM80 A FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM80 0 FMM80 A	
68	Battery Current	2	Unsigned	0	65535	0.001	A	Current		Permanent I/O elements	
241	Active GSM Operator	4	Unsigned	0	42949 67295	-	-	Currently used GSM Operator code		Permanent I/O elements	

[illegible]

										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5 FMB130 FMU130 FMC130 FMM13 0 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FMB202 FMB204 FMB206 MTB100	
1	Digital Input 1	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1		Permanent I/O elements	

										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5 FMB130 FMU130 FMC130 FMM13 0 FMB140 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMC800 FMM80 0 FMM80 A FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5 FMB130 FMU130 FMC130 FMM13 0 FMB140 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMC800 FMM80 0 FMM80 A	
12	Fuel Used GPS	4	Unsigned	0	4294967295	0.001	1	Fuel Used		Permanent I/O elements	
13	Fuel Rate GPS	2	Unsigned	0	32767	0.01	1/100km	Average Fuel Use		Permanent I/O elements	

										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM80 0 FMM80 A FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM80 0 FMM80 A	
17	Axis X	2	Signed	-8000	8000	-	mG	X axis value	Permanent I/O elements		
18	Axis Y	2	Signed	-8000	8000	-	mG	Y axis value	Permanent I/O elements		

									FMBXXX FMB001 EMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15	
19	Axis Z	2	Signed	-8000	8000	-	mG	Z axis value	0 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM80 0 FMM80 A	Permanent I/O elements
									FMBXXX FMB001 EMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15	
11	ICCID1	8	Unsigned	0	0xffffffff ffffffff	-	-	Value of SIM ICCID, MSB	0 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM80 0 FMM80 A	Permanent I/O elements

										FMBXXX FMB001 FMB010 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMB130 FMU130 FMC130 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 FMBXXX FMB900 FMB910 FMB920 FMC920 FMM92 0 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5 FMB130 FMU130 FMC130 FMM13 0 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMB202 FMB204 FMB206 FMB640 FMBXXX FMB110 FMB120 FMB122 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMB202 FMB204 FMB206 FMB640 FMBXXX FMB110 FMB120 FMB122 FMB130 FMU130 FMC130 FMM13 0 FMB140	Permanent I/O elements
10	SD Status	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - not present 1 - present			
2	Digital Input 2	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1		Permanent I/O elements	
3	Digital Input 3	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1		Permanent I/O elements	
6	Analog Input 2	2	Unsigned	0	65535	0.001	V	Voltage		Permanent I/O elements	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									FMBXXX FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5	
71	Dallas Temperature ID 4	8	Unsigned	0	0xffffffff	-	-	Dallas sensor ID	FMB130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMU130 FMC130 FMM13 0 FMB202 FMB204 FMB206 FMBXXX FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5	Permanent I/O elements
78	iButton	8	Unsigned	0	0xffffffff	-	-	iButton ID	FMB130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMU130 FMC130 FMM13 0 FMB202 FMB204 FMB206 FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5	Permanent I/O elements
207	RFID	8	Unsigned	0	0xffffffff	-	-	RFID ID	FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5	Permanent I/O elements
201	LLS 1 Fuel Level	2	Signed	-4	32767	-	kvariants or ltr	Fuel level measured by LLS sensor via RS232/RS485	FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5	Permanent I/O elements
202	LLS 1 Temperature	1	Signed	-128	127	-	°C	Fuel temperature measured by LLS via RS232/RS485	FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5	Permanent I/O elements
203	LLS 2 Fuel Level	2	Signed	-4	32767	-	kvariants or ltr	Fuel level measured by LLS sensor via RS485	FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5	Permanent I/O elements
204	LLS 2 Temperature	1	Signed	-128	127	-	°C	Fuel temperature measured by LLS via RS485	FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5	Permanent I/O elements
210	LLS 3 Fuel Level	2	Unsigned	-4	32767	-	kvariants or ltr	Fuel level measured by LLS sensor via RS485	FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5	Permanent I/O elements
211	LLS 3 Temperature	1	Signed	-128	127	-	°C	Fuel temperature measured by LLS via RS485	FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5	Permanent I/O elements

212	LLS 4 Fuel Level	2	Signed	-4	32767	-	kvants or ltr	Fuel level measured by LLS sensor via RS485	FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125	Permanent I/O elements
213	LLS 4 Temperature	1	Signed	-128	127	-	°C	Fuel temperature measured by LLS via RS485	FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125	Permanent I/O elements
214	LLS 5 Fuel Level	2	Signed	-4	32767	-	kvants or ltr	Fuel level measured by LLS sensor via RS485	FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125	Permanent I/O elements
215	LLS 5 Temperature	1	Signed	-128	127	-	°C	Fuel temperature measured by LLS via RS485	FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125	Permanent I/O elements
15	Eco Score	2	Unsigned	0	65535	0.01	-	Average amount of events on some distance	FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMC800 FMM800 FMB800 FMM800 FMB800 FMM800 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB120 FMB122 FMB125 FMB130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150	Permanent I/O elements
113	Battery Level	1	Unsigned	0	100	-	%	Battery capacity level	FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMC800 FMM800 FMB800 FMM800 FMB800 FMM800	Permanent I/O elements

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5 FMB130 FMU130 FMC130 FMM13 0 FMB140 FMB150 FMC150 FMM15 0 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5 FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM12 5 FMBXXX FMB130 FMU130 FMC130 FMC150 FMM13 0 FMB130 FMU130 FMC130 FMM13 0 FMB140	
303	Instant Movement	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1 returns movement value		Permanent I/O elements	
327	UL202-02 Sensor Fuel level	2	Signed	-150	32767	0.1	mm	UL202-02 Sensor Fuel level		Permanent I/O elements	
483	UL202-02 Sensor Status	1	Unsigned	0	255	-	-	UL202-02 sensor status codes		Permanent I/O elements	
380	Digital output 3	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1		Permanent I/O elements	
381	Ground Sense	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1		Permanent I/O elements	

329	AIN Speed	2	Unsigned	0	65535	-	-		MSP500	Permanent I/O elements
500	MSP500 vendor name	40	ASCII	0	40	-	-	Name of the integrator who installed the device	MSP500	Permanent I/O elements
501	MSP500 vehicle number	40	ASCII	0	40	-	-	Vehicle number on which the device is installed	MSP500	Permanent I/O elements
502	MSP500 speed sensor	1	unsigned	0	1	-	-	Status of the speed sensor	MSP500	Permanent I/O elements
637	Wake Reason	1	Unsigned	0	1	-	-	True if device was woken by RTC alarm	FMB965	Permanent I/O elements
FMBXXX [Expand] FMB001 FMB010 FMB100 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB130 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FM3010 FMB202 FMB204 FMB206 FMB207 FMT100 MTB100 TMT250 GH5200 FMB140 FMB020 FMB002 FMB003 FMU120 FMU122 FMU125 FMU126 FMU130 FMC120 FMC122 FMC125 FMC130 FMM12 5 FMM13 0 FMC001 FMM00 1 TFT100 FMB910										
10800	EYE Temperature 1	2	Signed	-32768	32767	0.01	°C	Temperature measured by EYE Sensor 1		Permanent I/O elements

[Expand]

FMB010

FMB110

FMB122

FMB130

FMB920

FMB964

FM3010

FMB204

FMB207

MTB100

GH5200

FMB020

FMB003

FMU122

FMU126

FMC120

[FMC125](#)

FMM12

FMM13

FMC001

1
TFT100

FMB910

10802	EYE Temperature 3	2	Signed -32768 32767	0.01	°C	Temperature measured by EYE Sensor 3
-------	-------------------	---	---------------------	------	----	--------------------------------------

Permanent I/O
elements

FMB910

10803	EYE Temperature 4	2	Signed -32768 32767	0.01	°C	Temperature measured by EYE Sensor 4
-------	-------------------	---	---------------------	------	----	--------------------------------------

10808	EYE Magnet 1	1	Unsigned	0	1	-	-	Magnet measured by EYE Sensor by EYE Sensor 1	FMBXXX [Expand] FMB001 FMB010 FMB100 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB130 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FM3010 FMB202 FMB204 FMB206 FMB207 FMT100 MTB100 TMT250 GH5200 FMB140 FMB020 FMB002 FMB003 FMU120 FMU122 FMU125 FMU126 FMU130 FMC120 FMC122 FMC125 FMC130 FMM12 5 FMM13 0 FMC001 FMM00 1 TFT100 FMB910	Permanent I/O elements
-------	--------------	---	----------	---	---	---	---	---	--	------------------------

10809	EYE Magnet 2	1	Unsigned	0	1	-	-	Magnet measured by EYE Sensor by EYE Sensor 2	FMBXXX [Expand] FMB001 FMB010 FMB100 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB130 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FM3010 FMB202 FMB204 FMB206 FMB207 FMT100 MTB100 TMT250 GH5200 FMB140 FMB020 FMB002 FMB003 FMU120 FMU122 FMU125 FMU126 FMU130 FMC120 FMC122 FMC125 FMC130 FMM12 5 FMM13 0 FMC001 FMM00 1 TFT100 FMB910	Permanent I/O elements
-------	--------------	---	----------	---	---	---	---	---	--	------------------------

10810	EYE Magnet 3	1	Unsigned	0	1	-	-	Magnet measured by EYE Sensor by EYE Sensor 3	FMBXXX [Expand] FMB001 FMB010 FMB100 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB130 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FM3010 FMB202 FMB204 FMB206 FMB207 FMT100 MTB100 TMT250 GH5200 FMB140 FMB020 FMB002 FMB003 FMU120 FMU122 FMU125 FMU126 FMU130 FMC120 FMC122 FMC125 FMC130 FMM12 5 FMM13 0 FMC001 FMM00 1 TFT100 FMB910	Permanent I/O elements
-------	--------------	---	----------	---	---	---	---	---	--	------------------------

10812	EYE Movement 1	2	Unsigned	0	0xFFFF	-	-	Movement state measure by EYE Sensor 1	FMBXXX [Expand] FMB001 FMB010 FMB100 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB130 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FM3010 FMB202 FMB204 FMB206 FMB207 FMT100 MTB100 TMT250 GH5200 FMB140 FMB020 FMB002 FMB003 FMU120 FMU122 FMU125 FMU126 FMU130 FMC120 FMC122 FMC125 FMC130 FMM12 5 FMM13 0 FMC001 FMM00 1 TFT100 FMB910	Permanent I/O elements
-------	----------------	---	----------	---	--------	---	---	--	--	------------------------

10813	EYE Movement 2	2	Unsigned	0	0xFFFF	-	-	Movement state measure by EYE Sensor 2	FMBXXX [Expand] FMB001 FMB010 FMB100 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB130 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FM3010 FMB202 FMB204 FMB206 FMB207 FMT100 MTB100 TMT250 GH5200 FMB140 FMB020 FMB002 FMB003 FMU120 FMU122 FMU125 FMU126 FMU130 FMC120 FMC122 FMC125 FMC130 FMM12 5 FMM13 0 FMC001 FMM00 1 TFT100 FMB910	Permanent I/O elements
-------	----------------	---	----------	---	--------	---	---	--	--	------------------------

10814	EYE Movement 3	2	Unsigned	0	0xFFFF	-	-	Movement state measure by EYE Sensor 3	FMBXXX [Expand] FMB001 FMB010 FMB100 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB130 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FM3010 FMB202 FMB204 FMB206 FMB207 FMT100 MTB100 TMT250 GH5200 FMB140 FMB020 FMB002 FMB003 FMU120 FMU122 FMU125 FMU126 FMU130 FMC120 FMC122 FMC125 FMC130 FMM12 5 FMM13 0 FMC001 FMM00 1 TFT100 FMB910	Permanent I/O elements
-------	----------------	---	----------	---	--------	---	---	--	--	------------------------

10815	EYE Movement 4	2	Unsigned	0	0xFFFF	-	-	Movement state measure by EYE Sensor 4	FMBXXX [Expand] FMB001 FMB010 FMB100 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB130 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FM3010 FMB202 FMB204 FMB206 FMB207 FMT100 MTB100 TMT250 GH5200 FMB140 FMB020 FMB002 FMB003 FMU120 FMU122 FMU125 FMU126 FMU130 FMC120 FMC122 FMC125 FMC130 FMM12 5 FMM13 0 FMC001 FMM00 1 TFT100 FMB910	Permanent I/O elements
-------	----------------	---	----------	---	--------	---	---	--	--	------------------------

10842	EYE Magnet count 3	2	Unsigned	0	65535	-	-	Magnet trigger count measure by EYE Sensor 3	FMBXXX [Expand] FMB001 FMB010 FMB100 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB130 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FM3010 FMB202 FMB204 FMB206 FMB207 FMT100 MTB100 TMT250 GH5200 FMB140 FMB020 FMB002 FMB003 FMU120 FMU122 FMU125 FMU126 FMU130 FMC120 FMC122 FMC125 FMC130 FMM12 5 FMM13 0 FMC001 FMM00 1 TFT100 FMB910	Permanent I/O elements
-------	--------------------	---	----------	---	-------	---	---	--	--	------------------------

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

622	Frequency DIN1	2	Unsigned	0	65535	0.1	Hz	Frequency of input signal present on DIN1	FMBXXX [Expand] FMB001 FMB010 FMB100 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB130 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FM3010 FMB202 FMB204 FMB206 FMB207 FMB208 FMB209 FMT100 MTB100 TMT250 GH5200 FMB140 FMB020 FMB002 FMB003 FMU120 FMU122 FMU125 FMU126 FMU130 FMC120 FMC122 FMC125 FMC130 FMM125 FMM130 FMC001 FMM001 TFT100 FMB910 EMP100 EMP1M1 MSP500 FMC800 FMM800 FMC880 FMM880 FMM80A	Permanent I/O elements
-----	----------------	---	----------	---	-------	-----	----	---	--	------------------------

										FMBXXX	
										[Expand]	
										FMB001	
										FMB010	
										FMB100	
										FMB110	
										FMB120	
										FMB122	
										FMB125	
										FMB130	
										FMB900	
										FMB920	
										FMB962	
										FMB964	
										FM3001	
										FM3010	
										FMB202	
										FMB204	
										FMB206	
										FMB207	
										FMB208	
										FMB209	
										FMT100	
										MTB100	
										TMT250	
										GH5200	
										FMB140	
										FMB020	
										FMB002	
623	Frequency DIN2	2	Unsigned	0	65535	0.1	Hz	Frequency of input signal present on DIN2	Permanent I/O elements	FMB003	
										FMU120	
										FMU122	
										FMU125	
										FMU126	
										FMU130	
										FMC120	
										FMC122	
										FMC125	
										FMC130	
										FMM125	
										FMM130	
										FMC001	
										FMM001	
										TFT100	
										FMB910	
										FMP100	
										FMP1M1	
										MSP500	
										FMC800	
										FMM800	
										FMC880	
										FMM880	
										FMM800	
										A	

Eventual I/O elements

Property ID in AVL packet	Property Name	Bytes	Type	Value range		Multiplier	Units	Description	BMW Support	Parameter Group
				Min	Max					
155	Guidance state 01	1	Unsigned	0	3	-	-	0 - target left lane 1 - target entered lane 2 - over speeding road 3 - over speeding start	FMB001 FMB010 FMB100 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB130 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FM3010 FMB202 FMB204 FMB206 FMB207 FMB208 FMB209 FMT100 MTB100 TMT250 GH5200 FMB140 FMB020 FMB002 FMC120 FMC122 FMC125 FMC130 FMM125 FMM130 FMC001 FMM001 TFT100 FMB910 FMP100 FMP1M1 MSP500 FMC800 FMM800 FMC880 FMM880 FMM80A	Eventual I/O elements

156	Confidence zone 02	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	Eventual IO elements
157	Confidence zone 03	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	Eventual IO elements
158	Confidence zone 04	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	Eventual IO elements
159	Confidence zone 05	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	Eventual IO elements
61	Confidence zone 06	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	Eventual IO elements
62	Confidence zone 07	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	Eventual IO elements
63	Confidence zone 08	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	Eventual IO elements
64	Confidence zone 09	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	Eventual IO elements
65	Confidence zone 10	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	Eventual IO elements

FMHXXN 2460001	246-001
246-002	246-002
246-003	246-003
246-004	246-004
246-005	246-005
246-006	246-006
246-007	246-007
246-008	246-008
246-009	246-009
246-010	246-010
246-011	246-011
246-012	246-012
246-013	246-013
246-014	246-014
246-015	246-015
246-016	246-016
246-017	246-017
246-018	246-018
246-019	246-019
246-020	246-020
246-021	246-021
246-022	246-022
246-023	246-023
246-024	246-024
246-025	246-025
246-026	246-026
246-027	246-027
246-028	246-028
246-029	246-029
246-030	246-030
246-031	246-031
246-032	246-032
246-033	246-033
246-034	246-034
246-035	246-035
246-036	246-036
246-037	246-037
246-038	246-038
246-039	246-039
246-040	246-040
246-041	246-041
246-042	246-042
246-043	246-043
246-044	246-044
246-045	246-045
246-046	246-046
246-047	246-047
246-048	246-048
246-049	246-049
246-050	246-050
246-051	246-051
246-052	246-052
246-053	246-053
246-054	246-054
246-055	246-055
246-056	246-056
246-057	246-057
246-058	246-058
246-059	246-059
246-060	246-060
246-061	246-061
246-062	246-062
246-063	246-063
246-064	246-064
246-065	246-065
246-066	246-066
246-067	246-067
246-068	246-068
246-069	246-069
246-070	246-070
246-071	246-071
246-072	246-072
246-073	246-073
246-074	246-074
246-075	246-075
246-076	246-076
246-077	246-077
246-078	246-078
246-079	246-079
246-080	246-080
246-081	246-081
246-082	246-082
246-083	246-083
246-084	246-084
246-085	246-085
246-086	246-086
246-087	246-087
246-088	246-088
246-089	246-089
246-090	246-090
246-091	246-091
246-092	246-092
246-093	246-093
246-094	246-094
246-095	246-095
246-096	246-096
246-097	246-097
246-098	246-098
246-099	246-099
246-100	246-100
246-101	246-101
246-102	246-102
246-103	246-103
246-104	246-104
246-105	246-105
246-106	246-106
246-107	246-107
246-108	246-108
246-109	246-109
246-110	246-110
246-111	246-111
246-112	246-112
246-113	246-113
246-114	246-114
246-115	246-115
246-116	246-116
246-117	246-117
246-118	246-118
246-119	246-119
246-120	246-120
246-121	246-121
246-122	246-122
2	

[illegible]

98	Confidence score 20	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0001	Eventual IO elements
									24/0001	
									24/0002	
									24/0003	
									24/0004	
									24/0005	
									24/0006	
									24/0007	
									24/0008	
									24/0009	
99	Confidence score 21	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0010	Eventual IO elements
									24/0010	
									24/0011	
									24/0012	
									24/0013	
									24/0014	
									24/0015	
									24/0016	
									24/0017	
									24/0018	
153	Confidence score 22	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0019	Eventual IO elements
									24/0019	
									24/0020	
									24/0021	
									24/0022	
									24/0023	
									24/0024	
									24/0025	
									24/0026	
									24/0027	
154	Confidence score 23	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0028	Eventual IO elements
									24/0028	
									24/0029	
									24/0030	
									24/0031	
									24/0032	
									24/0033	
									24/0034	
									24/0035	
									24/0036	
190	Confidence score 24	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0037	Eventual IO elements
									24/0037	
									24/0038	
									24/0039	
									24/0040	
									24/0041	
									24/0042	
									24/0043	
									24/0044	
									24/0045	
191	Confidence score 25	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0046	Eventual IO elements
									24/0046	
									24/0047	
									24/0048	
									24/0049	
									24/0050	
									24/0051	
									24/0052	
									24/0053	
									24/0054	
192	Confidence score 26	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0055	Eventual IO elements
									24/0055	
									24/0056	
									24/0057	
									24/0058	
									24/0059	
									24/0060	
									24/0061	
									24/0062	
									24/0063	
193	Confidence score 27	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0064	Eventual IO elements
									24/0064	
									24/0065	
									24/0066	
									24/0067	
									24/0068	
									24/0069	
									24/0070	
									24/0071	
									24/0072	
194	Confidence score 28	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0073	Eventual IO elements
									24/0073	
									24/0074	
									24/0075	
									24/0076	
									24/0077	
									24/0078	
									24/0079	
									24/0080	
									24/0081	

[illegible]

253	Green driving type	1	Unsigned	1	3	-	-	1 - harsh acceleration 2 - harsh braking 3 - harsh cornering	Eventual IO elements
246	Twining	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - steady 1 - twining	Eventual IO elements
252	Unplug	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - battery present 1 - battery unplugged	Eventual IO elements
247	Crash detection	1	Unsigned	1	6	-	-	1 - real crash detected (device is calibrated) 2 - limited crash threat (device not calibrated) 3 - limited crash threat (device is calibrated) 4 - full crash threat (device not calibrated) 5 - full crash threat (device is calibrated) 6 - real crash detected (device not calibrated)	Eventual IO elements
248	Immobilizer	1	Unsigned	0	2	-	-	0 - (device not connected) 1 - (device connected (tamabilliar) 2 - (device connected (aftermarket wiring)	Eventual IO elements
254	Green Driving Value	1	Unsigned	0	255	acc and braking 0-01	G or red	Depending on green driving type if harsh acceleration or braking - g*100 (value 123 -> 1.23g). If Green driving source is „GPS“ - harsh cornering value is rad/*100. If source is „Accelerometer“ - g*100.	Eventual IO elements
249	Jumping	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - jumping stop 1 - jumping start	Eventual IO elements
14	ECU02	8	Unsigned	0	0xFFFFFFFF	-	-	Value of SMI ECU02, LSB	Eventual IO elements
243	Green driving event duration	2	Unsigned	0	65535	-	ms	Duration of event that did generate Green driving	Eventual IO elements
236	Alarm	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Reserved 1 - Alarm event occurred Element stores maximum accelerometer values in mg on all axis during Eco driving event 8 Bytes 28 Datas 28 - X axis 28 - Y axis 28 - Z axis	Eventual IO elements
238	EcoMaximum	8	Unsigned	0	0xFFFFFFFF	-	-	Element stores average accelerometer values in mg on all axis during Eco driving event 8 Bytes 28 Datas 28 - X axis 28 - Y axis 28 - Z axis Duration of Eco driving event in milliseconds	Eventual IO elements
239	EcoAverage	8	Unsigned	0	0xFFFFFFFF	-	-		Eventual IO elements
260	EcoDuration	2	Unsigned	0	65535	-	ms		Eventual IO elements

Event ID	Event Name	Category	Severity	Frequency	Count	Min	Max	Description	Event ID elements
283	Driving State	1	Unassigned	0	3	-	-	1 - Ignition ON 2 - Engine 3 - Ignition OFF	Eventual ID elements
284	Driving Records	2	Unassigned	0	65535	-	-	Number of Records between Ignition ON and Ignition OFF	Eventual ID elements
317	Crash event counter	1	Unassigned	0	255	-	-	Contacts trace with specific eventual crash record	Eventual ID elements
318	GNSS jamming	1	Unassigned	0	2	-	-	GNSS jamming state: 0 - GPS jamming ended/healthiness state 1 - GPS jamming warning state 2 - GPS jamming critical state	Eventual ID elements
391	Private mode	1	Unassigned	0	255	-	-	Private mode state: 0 - Private mode off 1 - Private mode on	Eventual ID elements
440	Ignition On Counter	4	Unassigned	0	2147483647	-	s	Duration in seconds which is counted while Ignition state is On	Eventual ID elements

OBD elements

Property ID in AVL packet	Property Name	Bytes	Type	Value range		Multiplier	Units	Description	HW Support	Parameter Group
				Min	Max					
256	VIN	17	ASCII	0	0xff	-	-	VIN number	FMBXXX	OBD elements
									FMB001	
									FMC001	
									FMB010	
									FMB003	
									FMB110	
									FMB120	
									FMB122	
									FMB125	
									FMU125	
									FMC125	
									FMM125	
									FMB130	
									FMU130	
									FMC130	
									FMM130	
									FMB140	
									FMB150	
									FMC150	
									FMM150	
									FMB900	
									FMB920	
									FMB962	
									FMB964	
									FM3001	
									FMT100	
									MTB100	
									FMB202	
									FMB204	
									FMB206	
									FMT100	
									MTB100	
FMB140										

									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
30	Number of DTC	1	Unsigned	0	255	-	-	Number of DTC	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
31	Engine Load	1	Unsigned	0	100	-	%	Calculated engine load value	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
32	Coolant Temperature	1	Signed	-128	127	-	°C	Engine coolant temperature	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
33	Short Fuel Trim	1	Signed	-100	99	-	%	Short term fuel trim 1	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements

									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
34	Fuel pressure	2	Unsigned	0	765	-	kPa	Fuel pressure		
35	Intake MAP	1	Unsigned	0	255	-	kPa	Intake manifold absolute pressure		
36	Engine RPM	2	Unsigned	0	16384	-	rpm	Engine RPM		
37	Vehicle Speed	1	Unsigned	0	255	-	km/h	Vehicle speed		

										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	
38	Timing Advance	1	Signed	-64	64	-	°	Timing advance		OBD elements	
39	Intake Air Temperature	1	Signed	-128	127	-	°C	Intake air temperature		OBD elements	
40	MAF	2	Unsigned	0	65535	0.01	g/sec	MAF air flow rate		OBD elements	
41	Throttle Position	1	Unsigned	0	100	-	%	Throttle position		OBD elements	

									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB125 FMC125 FMM125 FMB130 FMB130 FMC130 FMM130	
42	Runtime since engine start	2	Unsigned	0	65535	-	s	Runtime since engine start	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB125 FMC125 FMM125 FMB130 FMB130 FMC130 FMM130	
43	Distance Traveled MIL On	2	Unsigned	0	65535	-	km	Distance ormattin MIL on	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB125 FMC125 FMM125 FMB130 FMB130 FMC130 FMM130	
44	Relative Fuel Rail Pressure	2	Unsigned	0	5178	0.1	kPa	Relative fuel rail pressure	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMB125 FMC125 FMM125 FMB130 FMB130 FMC130 FMM130	
45	Direct Fuel Rail Pressure	2	Unsigned	0	65535	10	kPa	Direct Fuel Rail Pressure	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements

										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	
46	Commanded EGR	1	Unsigned	0	100	-	%	Commanded EGR		OBD elements	
47	EGR Error	1	Signed	-100	100	-	%	EGR error		OBD elements	
48	Fuel Level	1	Unsigned	0	100	-	%	Fuel level		OBD elements	
49	Distance Since Codes Clear	2	Unsigned	0	65535	-	km	Distance traveled since codes cleared		OBD elements	

									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	
50	Barometric Pressure	1	Unsigned	0	255	-	kPa	Barometric pressure	OBD elements	
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	
51	Control Module Voltage	2	Unsigned	0	65535	0.001	V	Control module voltage	OBD elements	
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	
52	Absolute Load Value	2	Unsigned	0	25700	-	%	Absolute load value	OBD elements	
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	
								0 Not available 1 Gasoline 2 Methanol 3 Ethanol 4 Diesel 5 LPG 6 CNG 7 Propane 8 Electric 9 Bifuel running Gasoline 10 Bifuel running Methanol 11 Bifuel running Ethanol 12 Bifuel running LPG 13 Bifuel running CNG 14 Bifuel running Propane 15 Bifuel running Electricity 16 Bifuel running electric and combustion engine 17 Hybrid gasoline 18 Hybrid Ethanol 19 Hybrid Diesel 20 Hybrid Electric 21 Hybrid running electric and combustion engine 22 Hybrid Regenerative 23 Bifuel running diesel		
759	Fuel Type	1	Unsigned	0	255	-	-		OBD elements	
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	

										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
53	Ambient Air Temperature	1	Signed	-128	127	-	°C	Ambient air temperature			
54	Time Run With MIL On	2	Unsigned	0	65535	-	min	Time run with MIL on			
55	Time Since Codes Cleared	2	Unsigned	0	65535	-	min	Time since codes cleared			
56	Absolute Fuel Rail Pressure	2	Unsigned	0	65535	0.1	kPa	Absolute fuel rail pressure			

										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMM125 FMC125 FMM125 FMB130 FMM130 FMC130 FMM130	
57	Hybrid battery pack life	1	Unsigned	0	100	-	%	Hybrid battery pack remaining life		FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMM125 FMC125 FMM125 FMB130 FMM130 FMC130 FMM130	
58	Engine Oil Temperature	1	Unsigned	0	215	-	°C	Engine oil temperature		FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMM125 FMC125 FMM125 FMB130 FMM130 FMC130 FMM130	
59	Fuel injection timing	2	Signed	-21000	30200	0.01	°	Fuel injection timing		FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMM125 FMC125 FMM125 FMB130 FMM130 FMC130 FMM130	
540	Throttle position group	1	Unsigned	0	100	-	%	Throttle Position Value From PID Group		FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMM125 FMC125 FMM125 FMB130 FMM130 FMC130 FMM130	
541	Commanded Equivalence R	1	Unsigned	0	200	0.01	-	Fuel-Air Commanded Equivalence Ratio		FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMM125 FMC125 FMM125 FMB130 FMM130 FMC130 FMM130	
542	Intake MAP 2 bytes	2	Unsigned	0	2048	-	kPa	Intake Manifold Absolute Pressure		FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMM125 FMC125 FMM125 FMB130 FMM130 FMC130 FMM130	

									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
543	Hybrid System Voltage	2	Unsigned	0	1024	-	V	Hybrid vehicle system voltage		OBD elements
544	Hybrid System Current	2	Signed	-3277	3277	-	A	Hybrid vehicle system current		OBD elements
281	Fault Codes	variable	ASCII	0	128	-	-	Fault Codes (values separated via ",")		OBD elements
60	Fuel Rate	2	Unsigned	0	32767	0.01	L/h	Engine fuel rate, L/h*100		OBD elements

OBD OEM elements

Property ID in AVL packet	Property Name	Bytes	Type	Value range		Multiplier	Units	Description	HW Support	Parameter Group
				Min	Max					
389	OBD OEM Total Mileage	4	Unsigned	0	0xffffffff	-	km	Total mileage received by requesting vehicle specific PID	FMB003	OBD OEM elements
390	OBD OEM Fuel Level	4	Unsigned	0	0xffffffff	0.1	l	Fuel level in litres received by requesting vehicle specific PID	FMB003	OBD OEM elements
402	OEM Distance Until Service	4	Unsigned	0	0xffffffff	-	km	Distance till next service received by requesting vehicle specific PID	FMB001	OBD OEM elements
									FMC001	
									FMM001	
									FMB003	
									FMC003	
410	OEM Battery charge state	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Not charging 1 - Charging	FMB001	OBD OEM elements
									FMC001	
									FMM001	
									FMB003	
									FMC003	
411	OEM Battery charge level	1	Unsigned	0	100	-	%	Represents battery charged level	FMB001	OBD OEM elements
									FMC001	
									FMM001	
									FMB003	
									FMC003	
412	OEM Battery power consumption	2	Unsigned	0	65535	-	kWh/100km	Represents battery power consumption	FMB001	OBD OEM elements
									FMC001	
									FMM001	
									FMB003	
									FMC003	
755	OEM Remaining distance	2	Unsigned	0	65535	-	km	Remaining distance until fuel tank empty or battery (EV) depleted	FMB001	OBD OEM elements
									FMC001	
									FMM001	
									FMB003	
									FMC003	
1151	OEM Battery State Of Health	2	Unsigned	0	65535	-	%	Battery State of Health	FMB001	OBD OEM elements
									FMC001	
									FMM001	
									FMB003	
									FMC003	
1152	OEM Battery Temperature	2	Signed	-32768	32767	-	°C	Battery pack temperature	FMB001	OBD OEM elements
									FMC001	
									FMM001	
									FMB003	
									FMC003	

BLE Sensors I/O elements

Property ID in AVL packet	Property Name	Bytes	Type	Value range		Multiplier	Units	Description	HW Support	Parameter Group
				Min	Max					

25	BLE Temperature #1	2	Signe d	-4000 12500 0.01* °C	Degrees (°C), -40 - +125; Error codes: 4000 - abnormal sensor state 3000 - sensor not found 2000 - failed sensor data parsing From firmware version 03.28.00 and up: 32767 - sensor not found 32766 - failed sensor data parsing 32765 - abnormal sensor state	FMBX XX FMB0 01 FMC0 01 FMB0 10 FMB0 02 FMB0 20 FMB0 03 FMB1 10 FMB1 20 FMB1 22 FMB1 25 FMU1 25 FMC1 25 FMB1 30 FMU1 30 FMC1 30 FMB1 40 FMB1 50 FMC1 50 FMM 150 FMB9 00 FMB9 20 FMB9 10 FMB9 62 FMB9 64 FM30 01 FMB2 02 FMB2 04 FMB2 06 FMT1 00 MTB1 00 FMP1 00 FMB1 40 MSP5 00 FMC8 00 FMM 800 FMM 80A	Bluetooth Low Energy
----	--------------------	---	------------	----------------------	--	--	-------------------------

26	BLE Temperature #2	2	Signe d	-4000 12500 0.01* °C	Degrees (°C), -40 - +125; Error codes: 4000 - abnormal sensor state 3000 - sensor not found 2000 - failed sensor data parsing From firmware version 03.28.00 and up: 32767 - sensor not found 32766 - failed sensor data parsing 32765 - abnormal sensor state	FMBX XX FMB0 01 FMC0 01 FMB0 10 FMB0 02 FMB0 20 FMB0 03 FMB1 10 FMB1 20 FMB1 22 FMB1 25 FMU1 25 FMC1 25 FMB1 30 FMU1 30 FMC1 30 FMB1 40 FMB1 50 FMC1 50 FMM 150 FMB9 00 FMB9 20 FMB9 10 FMB9 62 FMB9 64 FM30 01 FMB2 02 FMB2 04 FMB2 06 FMT1 00 MTB1 00 FMP1 00 FMB1 40 MSP5 00 FMC8 00 FMM 800 FMM 80A	Bluetooth Low Energy
----	--------------------	---	------------	----------------------	--	--	-------------------------

27	BLE Temperature #3	2	Signe d	-4000 12500 0.01* °C	Degrees (°C), -40 - +125; Error codes: 4000 - abnormal sensor state 3000 - sensor not found 2000 - failed sensor data parsing From firmware version 03.28.00 and up: 32767 - sensor not found 32766 - failed sensor data parsing 32765 - abnormal sensor state	FMBX XX FMB0 01 FMC0 01 FMB0 10 FMB0 02 FMB0 20 FMB0 03 FMB1 10 FMB1 20 FMB1 22 FMB1 25 FMU1 25 FMC1 25 FMB1 30 FMU1 30 FMC1 30 FMB1 40 FMB1 50 FMC1 50 FMM 150 FMB9 00 FMB9 20 FMB9 10 FMB9 62 FMB9 64 FM30 01 FMB2 02 FMB2 04 FMB2 06 FMT1 00 MTB1 00 FMP1 00 FMB1 40 MSP5 00 FMC8 00 FMM 800 FMM 80A	Bluetooth Low Energy
----	--------------------	---	------------	----------------------	--	--	-------------------------

28	BLE Temperature #4	2	Signe d	-4000 12500 0.01* °C	Degrees (°C), -40 - +125; Error codes: 4000 - abnormal sensor state 3000 - sensor not found 2000 - failed sensor data parsing From firmware version 03.28.00 and up: 32767 - sensor not found 32766 - failed sensor data parsing 32765 - abnormal sensor state	FMBX XX FMB0 01 FMC0 01 FMB0 10 FMB0 02 FMB0 20 FMB0 03 FMB1 10 FMB1 20 FMB1 22 FMB1 25 FMU1 25 FMC1 25 FMB1 30 FMU1 30 FMC1 30 FMB1 40 FMB1 50 FMC1 50 FMM 150 FMB9 00 FMB9 20 FMB9 10 FMB9 62 FMB9 64 FM30 01 FMB2 02 FMB2 04 FMB2 06 FMT1 00 MTB1 00 FMP1 00 FMB1 40 MSP5 00 FMC8 00 FMM 800 FMM 80A	Bluetooth Low Energy
----	--------------------	---	------------	----------------------	--	--	-------------------------

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CAN adapters elements

Property ID in AVL packet	Property Name	Bytes	Type	Value range		Multiplier	Units		Description	ECU Support	Parameter Group
				Min	Max					PHEV01 PHEV02 PHEV03 PHEV04 PHEV05 PHEV06 PHEV07 PHEV08 PHEV09 PHEV10 PHEV11 PHEV12 PHEV13 PHEV14 PHEV15 PHEV16 PHEV17 PHEV18 PHEV19 PHEV20 PHEV21 PHEV22 PHEV23 PHEV24 PHEV25 PHEV26 PHEV27 PHEV28 PHEV29 PHEV30 PHEV31 PHEV32 PHEV33 PHEV34 PHEV35 PHEV36 PHEV37 PHEV38 PHEV39 PHEV40 PHEV41 PHEV42 PHEV43 PHEV44 PHEV45 PHEV46 PHEV47 PHEV48 PHEV49 PHEV50 PHEV51 PHEV52 PHEV53 PHEV54 PHEV55 PHEV56 PHEV57 PHEV58 PHEV59 PHEV60 PHEV61 PHEV62 PHEV63 PHEV64 PHEV65 PHEV66 PHEV67 PHEV68 PHEV69 PHEV70 PHEV71 PHEV72 PHEV73 PHEV74 PHEV75 PHEV76 PHEV77 PHEV78 PHEV79 PHEV80 PHEV81 PHEV82 PHEV83 PHEV84 PHEV85 PHEV86 PHEV87 PHEV88 PHEV89 PHEV90 PHEV91 PHEV92 PHEV93 PHEV94 PHEV95 PHEV96 PHEV97 PHEV98 PHEV99 PHEV100 PHEV101 PHEV102 PHEV103 PHEV104 PHEV105 PHEV106 PHEV107 PHEV108 PHEV109 PHEV110 PHEV111 PHEV112 PHEV113 PHEV114 PHEV115 PHEV116 PHEV117 PHEV118 PHEV119 PHEV120 PHEV121 PHEV122 PHEV123 PHEV124 PHEV125 PHEV126 PHEV127 PHEV128 PHEV129 PHEV130 PHEV131 PHEV132 PHEV133 PHEV134 PHEV135 PHEV136 PHEV137 PHEV138 PHEV139 PHEV140 PHEV141 PHEV142 PHEV143 PHEV144 PHEV145 PHEV146 PHEV147 PHEV148 PHEV149 PHEV150 PHEV151 PHEV152 PHEV153 PHEV154 PHEV155 PHEV156 PHEV157 PHEV158 PHEV159 PHEV160 PHEV161 PHEV162 PHEV163 PHEV164 PHEV165 PHEV166 PHEV167 PHEV168 PHEV169 PHEV170 PHEV171 PHEV172 PHEV173 PHEV174 PHEV175 PHEV176 PHEV177 PHEV178 PHEV179 PHEV180 PHEV181 PHEV182 PHEV183 PHEV184 PHEV185 PHEV186 PHEV187 PHEV188 PHEV189 PHEV190 PHEV191 PHEV192 PHEV193 PHEV194 PHEV195 PHEV196 PHEV197 PHEV198 PHEV199 PHEV200 PHEV201 PHEV202 PHEV203 PHEV204 PHEV205 PHEV206 PHEV207 PHEV208 PHEV209 PHEV210 PHEV211 PHEV212 PHEV213 PHEV214 PHEV215 PHEV216 PHEV217 PHEV218 PHEV219 PHEV220 PHEV221 PHEV222 PHEV223 PHEV224 PHEV225 PHEV226 PHEV227 PHEV228 PHEV229 PHEV230 PHEV231 PHEV232 PHEV233 PHEV234 PHEV235 PHEV236 PHEV237 PHEV238 PHEV239 PHEV240 PHEV241 PHEV242 PHEV243 PHEV244 PHEV245 PHEV246 PHEV247 PHEV248 PHEV249 PHEV250 PHEV251 PHEV252 PHEV253 PHEV254 PHEV255 PHEV256 PHEV257 PHEV258 PHEV259 PHEV260 PHEV261 PHEV262 PHEV263 PHEV264 PHEV265 PHEV266 PHEV267 PHEV268 PHEV269 PHEV270 PHEV271 PHEV272 PHEV273 PHEV274 PHEV275 PHEV276 PHEV277 PHEV278 PHEV279 PHEV280 PHEV281 PHEV282 PHEV283 PHEV284 PHEV285 PHEV286 PHEV287 PHEV288 PHEV289 PHEV290 PHEV291 PHEV292 PHEV293 PHEV294 PHEV295 PHEV296 PHEV297 PHEV298 PHEV299 PHEV300 PHEV301 PHEV302 PHEV303 PHEV304 PHEV305 PHEV306 PHEV307 PHEV308 PHEV309 PHEV310 PHEV311 PHEV312 PHEV313 PHEV314 PHEV315 PHEV316 PHEV317 PHEV318 PHEV319 PHEV320 PHEV321 PHEV322 PHEV323 PHEV324 PHEV325 PHEV326 PHEV327 PHEV328 PHEV329 PHEV330 PHEV331 PHEV332 PHEV333 PHEV334 PHEV335 PHEV336 PHEV337 PHEV338 PHEV339 PHEV340 PHEV341 PHEV342 PHEV343 PHEV344 PHEV345 PHEV346 PHEV347 PHEV348 PHEV349 PHEV350 PHEV351 PHEV352 PHEV353 PHEV354 PHEV355 PHEV356 PHEV357 PHEV358 PHEV359 PHEV360 PHEV361 PHEV362 PHEV363 PHEV364 PHEV365 PHEV366 PHEV367 PHEV368 PHEV369 PHEV370 PHEV371 PHEV372 PHEV373 PHEV374 PHEV375 PHEV376 PHEV377 PHEV378 PHEV379 PHEV380 PHEV381 PHEV382 PHEV383 PHEV384 PHEV385 PHEV386 PHEV387 PHEV388 PHEV389 PHEV390 PHEV391 PHEV392 PHEV393 PHEV394 PHEV395 PHEV396 PHEV397 PHEV398 PHEV399 PHEV400 PHEV401 PHEV402 PHEV403 PHEV404 PHEV405 PHEV406 PHEV407 PHEV408 PHEV409 PHEV410 PHEV411 PHEV412 PHEV413 PHEV414 PHEV415 PHEV416 PHEV417 PHEV418 PHEV419 PHEV420 PHEV421 PHEV422 PHEV423 PHEV424 PHEV425 PHEV426 PHEV427 PHEV428 PHEV429 PHEV430 PHEV431 PHEV432 PHEV433 PHEV434 PHEV435 PHEV436 PHEV437 PHEV438 PHEV439 PHEV440 PHEV441 PHEV442 PHEV443 PHEV444 PHEV445 PHEV446 PHEV447 PHEV448 PHEV449 PHEV450 PHEV451 PHEV452 PHEV453 PHEV454 PHEV455 PHEV456 PHEV457 PHEV458 PHEV459 PHEV460 PHEV461 PHEV462 PHEV463 PHEV464 PHEV465 PHEV466 PHEV467 PHEV468 PHEV469 PHEV470 PHEV471 PHEV472 PHEV473 PHEV474 PHEV475 PHEV476 PHEV477 PHEV478 PHEV479 PHEV480 PHEV481 PHEV482 PHEV483 PHEV484 PHEV485 PHEV486 PHEV487 PHEV488 PHEV489 PHEV490 PHEV491 PHEV492 PHEV493 PHEV494 PHEV495 PHEV496 PHEV497 PHEV498 PHEV499 PHEV500 PHEV501 PHEV502 PHEV503 PHEV504 PHEV505 PHEV506 PHEV507 PHEV508 PHEV509 PHEV510 PHEV511 PHEV512 PHEV513 PHEV514 PHEV515 PHEV516 PHEV517 PHEV518 PHEV519 PHEV520 PHEV521 PHEV522 PHEV523 PHEV524 PHEV525 PHEV526 PHEV527 PHEV528 PHEV529 PHEV530 PHEV531 PHEV532 PHEV533 PHEV534 PHEV535 PHEV536 PHEV537 PHEV538 PHEV539 PHEV540 PHEV541 PHEV542 PHEV543 PHEV544 PHEV545 PHEV546 PHEV547 PHEV548 PHEV549 PHEV550 PHEV551 PHEV552 PHEV553 PHEV554 PHEV555 PHEV556 PHEV557 PHEV558 PHEV559 PHEV560 PHEV561 PHEV562 PHEV563 PHEV564 PHEV565 PHEV566 PHEV567 PHEV568 PHEV569 PHEV570 PHEV571 PHEV572 PHEV573 PHEV574 PHEV575 PHEV576 PHEV577 PHEV578 PHEV579 PHEV580 PHEV581 PHEV582 PHEV583 PHEV584 PHEV585 PHEV586 PHEV587 PHEV588 PHEV589 PHEV590 PHEV591 PHEV592 PHEV593 PHEV594 PHEV595 PHEV596 PHEV597 PHEV598 PHEV599 PHEV600 PHEV601 PHEV602 PHEV603 PHEV604 PHEV605 PHEV606 PHEV607 PHEV608 PHEV609 PHEV610 PHEV611 PHEV612 PHEV613 PHEV614 PHEV615 PHEV616 PHEV617 PHEV618 PHEV619 PHEV620 PHEV621 PHEV622 PHEV623 PHEV624 PHEV625 PHEV626 PHEV627 PHEV628 PHEV629 PHEV630 PHEV631 PHEV632 PHEV633 PHEV634 PHEV635 PHEV636 PHEV637 PHEV638 PHEV639 PHEV640 PHEV641 PHEV642 PHEV643 PHEV644 PHEV645 PHEV646 PHEV647 PHEV648 PHEV649 PHEV650 PHEV651 PHEV652 PHEV653 PHEV654 PHEV655 PHEV656 PHEV657 PHEV658 PHEV659 PHEV660 PHEV661 PHEV662 PHEV663 PHEV664 PHEV665 PHEV666 PHEV667 PHEV668 PHEV669 PHEV670 PHEV671 PHEV672 PHEV673 PHEV674 PHEV675 PHEV676 PHEV677 PHEV678 PHEV679 PHEV680 PHEV681 PHEV682 PHEV683 PHEV684 PHEV685 PHEV686 PHEV687 PHEV688 PHEV689 PHEV690 PHEV691 PHEV692 PHEV693 PHEV694 PHEV695 PHEV696 PHEV697 PHEV698 PHEV699 PHEV700 PHEV701 PHEV702 PHEV703 PHEV704 PHEV705 PHEV706 PHEV707 PHEV708 PHEV709 PHEV710 PHEV711 PHEV712 PHEV713 PHEV714 PHEV715 PHEV716 PHEV717 PHEV718 PHEV719 PHEV720 PHEV721 PHEV722 PHEV723 PHEV724 PHEV725 PHEV726 PHEV727 PHEV728 PHEV729 PHEV730 PHEV731 PHEV732 PHEV733 PHEV734 PHEV735 PHEV736 PHEV737 PHEV738 PHEV739 PHEV740 PHEV741 PHEV742 PHEV743 PHEV744 PHEV745 PHEV746 PHEV747 PHEV748 PHEV749 PHEV750 PHEV751 PHEV752 PHEV753 PHEV754 PHEV755 PHEV756 PHEV757 PHEV758 PHEV759 PHEV760 PHEV761 PHEV762 PHEV763 PHEV764 PHEV765 PHEV766 PHEV767 PHEV768 PHEV769 PHEV770 PHEV771 PHEV772 PHEV773 PHEV774 PHEV775 PHEV776 PHEV777 PHEV778 PHEV779 PHEV780 PHEV781 PHEV782 PHEV783 PHEV784 PHEV785 PHEV786 PHEV787 PHEV788 PHEV789 PHEV790 PHEV791 PHEV792 PHEV793 PHEV794 PHEV795 PHEV796 PHEV797 PHEV798 PHEV799 PHEV800 PHEV801 PHEV802 PHEV803 PHEV804 PHEV805 PHEV806 PHEV807 PHEV808 PHEV809 PHEV810 PHEV811 PHEV812 PHEV813 PHEV814 PHEV815 PHEV816 PHEV817 PHEV818 PHEV819 PHEV820 PHEV821 PHEV822 PHEV823 PHEV824 PHEV825 PHEV826 PHEV827 PHEV828 PHEV829 PHEV830 PHEV831 PHEV832 PHEV833 PHEV834 PHEV835 PHEV836 PHEV837 PHEV838 PHEV839 PHEV840 PHEV841 PHEV842 PHEV843 PHEV844 PHEV845 PHEV846 PHEV847 PHEV848 PHEV849 PHEV850 PHEV851 PHEV852 PHEV853 PHEV854 PHEV855 PHEV856 PHEV857 PHEV858 PHEV859 PHEV860 PHEV861 PHEV862 PHEV863 PHEV864 PHEV865 PHEV866 PHEV867 PHEV868 PHEV869 PHEV870 PHEV871 PHEV872 PHEV873 PHEV874 PHEV875 PHEV876 PHEV877 PHEV878 PHEV879 PHEV880 PHEV881 PHEV882 PHEV883 PHEV884 PHEV885 PHEV886 PHEV887 PHEV888 PHEV889 PHEV890 PHEV891 PHEV892 PHEV893 PHEV894 PHEV895 PHEV896 PHEV897 PHEV898 PHEV899 PHEV900 PHEV901 PHEV902 PHEV903 PHEV904 PHEV905 PHEV906 PHEV907 PHEV908 PHEV909 PHEV910 PHEV911 PHEV912 PHEV913 PHEV914 PHEV915 PHEV916 PHEV917 PHEV918 PHEV919 PHEV920 PHEV921 PHEV922 PHEV923 PHEV924 PHEV925 PHEV926 PHEV927 PHEV928 PHEV929 PHEV930 PHEV931 PHEV932 PHEV933 PHEV934 PHEV935 PHEV936 PHEV937 PHEV938 PHEV939 PHEV940 PHEV941 PHEV942 PHEV943 PHEV944 PHEV945 PHEV946 PHEV947 PHEV948 PHEV949 PHEV950 PHEV	

133	Tachograph Total Vehicle Distance	4	Unsigned	0	4294967295	-	m	Tacho Total Vehicle Distance	ALLCAN300
134	Trip Distance	4	Unsigned	0	4294967295	-	m	Trip distance	ALLCAN300
135	Tachograph Vehicle Speed	2	Unsigned	0	255	-	km/h	Tacho vehicle speed	ALLCAN300
136	Tacho Driver Card Presence	1	Unsigned	0	3	-	-	Tacho Driver Card Presence	ALLCAN300
137	Driver 1 Status	1	Unsigned	0	255	-	-	Driver 1 Status	ALLCAN300
138	Driver 2 Status	1	Unsigned	0	255	-	-	Driver 2 Status	ALLCAN300
139	Driver 1 Continuous Driving Time	2	Unsigned	0	65535	-	min.	Driver 1 Continuous Driving Time, minutes	ALLCAN300
140	Driver 2 Continuous Driving Time	2	Unsigned	0	65535	-	min.	Driver 2 Continuous Driving Time, minutes	ALLCAN300
141	Driver 1 Cumulative Break Time	2	Unsigned	0	65535	-	min.	Driver 1 Cumulative Break Time, minutes	ALLCAN300
142	Driver 2 Cumulative Break Time	2	Unsigned	0	65535	-	min.	Driver 2 Cumulative Break Time, minutes	ALLCAN300
143	Driver 1 Selected Activity Duration	2	Unsigned	0	65535	-	min.	Driver 1 Duration Of Selected Activity, minutes	ALLCAN300
144	Driver 2 Selected Activity Duration	2	Unsigned	0	65535	-	min.	Driver 2 Duration Of Selected Activity, minutes	ALLCAN300
145	Driver 1 Cumulative Driving Time	2	Unsigned	0	65535	-	min.	Driver 1 Cumulative Driving Time, minutes	ALLCAN300
146	Driver 2 Cumulative Driving Time	2	Unsigned	0	65535	-	min.	Driver 2 Cumulative Driving Time, minutes	ALLCAN300
147	Driver 1 ID High	8	Unsigned	0	0xFFFFFFFF	-	-	Driver 1 ID High	ALLCAN300
148	Driver 1 ID Low	8	Unsigned	0	0xFFFFFFFF	-	-	Driver 1 ID Low	ALLCAN300
149	Driver 2 ID High	8	Unsigned	0	0xFFFFFFFF	-	-	Driver 2 ID High	ALLCAN300
150	Driver 2 ID Low	8	Unsigned	0	0xFFFFFFFF	-	-	Driver 2 ID Low	ALLCAN300
151	Battery Temperature	2	Signed	400	1270	0.1	°C	Battery temperature in Celsius	ALLCAN300
152	HV Battery Level	1	Unsigned	0	100	-	%	Battery level in percent	ALLCAN300, CANCONTROL
160	DTC Faults	1	Unsigned	0	255	-	-	DTC Faults Count	ALLCAN300, CANCONTROL
161	Slope of Arm	2	Signed	-3276	3276	-	Degrees *	Slope Of Arm	ALLCAN300
162	Rotation of Arm	2	Signed	-180	180	-	Degrees *	Rotation Of Arm	ALLCAN300
163	Eject of Arm	2	Unsigned	0	6553	-	m	Eject of arm	ALLCAN300

164	Horizontal Distance Arm Vehicle	2	Unassigned	0	6553	-	m	Horizontal Distance Arm Vehicle	ALLCAN300
165	Height Arm Above Ground	2	Unassigned	0	6553	-	m	Height Arm Above Ground	ALLCAN300
166	Doll RPM	2	Unassigned	0	65535	-	rpm	Doll RPM	ALLCAN300
167	Amount Of Spread Salt Square Meter	2	Unassigned	0	655	-	g/m ²	Amount Of Spread Salt Square Meter	ALLCAN300
168	Battery Voltage	2	Unassigned	0	6553	-	V	Battery Voltage	ALLCAN300
169	Amount Of Spread Fine Grained Salt	4	Unassigned	0	1677722	-	T	Amount Of Spread Fine Grained Salt	ALLCAN300
170	Amount Of Coarse Grained Salt	4	Unassigned	0	1677722	-	T	Amount Of Coarse Grained Salt	ALLCAN300
171	Amount Of Spread Dbls	4	Unassigned	0	1677722	-	T	Amount Of Spread Dbls	ALLCAN300
172	Amount Of Spread Coarse Grained Calcium	4	Unassigned	0	1677722	-	m ³	Amount Of Spread Coarse Grained Calcium	ALLCAN300
173	Amount Of Spread Calcium Chloride	4	Unassigned	0	1677722	-	m ³	Amount Of Spread Calcium Chloride	ALLCAN300
174	Amount Of Spread Sodium Chloride	4	Unassigned	0	1677722	-	m ³	Amount Of Spread Sodium Chloride	ALLCAN300
176	Amount Of Spread Magnesium Chloride	4	Unassigned	0	1677722	-	m ³	Amount Of Spread Magnesium Chloride	ALLCAN300
177	Amount Of Spread Gravel	4	Unassigned	0	1677722	-	T	Amount Of Spread Gravel	ALLCAN300
178	Amount Of Spread Sand	4	Unassigned	0	1677722	-	T	Amount Of Spread Sand	ALLCAN300
183	Width Pouring Left	2	Unassigned	0	655	-	m	Width Pouring Left	ALLCAN300
184	Width Pouring Right	2	Unassigned	0	655	-	m	Width Pouring Right	ALLCAN300
185	Salt Spreader Working Hours	4	Unassigned	0	167722	-	h	Salt Spreader Working Hours	ALLCAN300
186	Distance During Salting	4	Unassigned	0	167722	-	km	Distance During Salting	ALLCAN300
187	Load Weight	4	Unassigned	0	16772215	-	kg	Load Weight	ALLCAN300
188	Retarder Load	1	Unassigned	0	130	-	%	Retarder Load in percent	ALLCAN300
189	Cruise Time	4	Unassigned	0	16772215	-	min	Cruise time in minutes	ALLCAN300
232	CNG Status	1	Unassigned	0	1	-	-	CNG Status	LUCAN200, CANCONTROL
233	CNG Used	4	Unassigned	0	16772215	-	kg	CNG used	LUCAN200, CANCONTROL

234	CNG Level	1	Unsigned	0	100	-	%	CNG Level	FMI00XX FMI001 FMI002 FMI003 FMI004 FMI005 FMI006 FMI007 FMI008 FMI009 FMI010 FMI011 FMI012 FMI013 FMI014 FMI015 FMI016 FMI017 FMI018 FMI019 FMI020	LVCAN200, CANCONTROL
235	Oil Level	1	Unsigned	0	1	-	-	Engine Oil Level Indicator Status	FMI00XX FMI021 FMI022 FMI023 FMI024 FMI025 FMI026 FMI027 FMI028 FMI029 FMI030	ALLCAN300, CANCONTROL
304	Vehicles Range On Battery	4	Unsigned	0	16771215	-	m	Vehicle Range on Battery	FMI00XX FMI031 FMI032 FMI033 FMI034 FMI035 FMI036 FMI037 FMI038 FMI039 FMI040	ALLCAN300, CANCONTROL
305	Vehicles Range On Additional Fuel	4	Unsigned	0	16771215	-	m	Vehicle Range On Additional Fuel	FMI00XX FMI041 FMI042 FMI043 FMI044 FMI045 FMI046 FMI047 FMI048 FMI049	ALLCAN300, CANCONTROL
325	VIN	17	ASCII	0	0aFF	-	-	VIN number	FMI00XX FMI050 FMI051 FMI052 FMI053 FMI054 FMI055 FMI056 FMI057 FMI058 FMI059 FMI060	CANCONTROL
282	Fault Codes	Variable	-	0	128	-	-	DTC Fault codes	FMI00XX FMI061 FMI062 FMI063 FMI064 FMI065 FMI066 FMI067 FMI068 FMI069	LV-CAN200 + DTC
517	Security State Flags P4	8	HEX	0	0a000000	-	-	Security state flags protocol 4, more information click here Link	FMI00XX FMI070	ALLCAN300
518	Control State Flags P4	8	HEX	0	0a000000	-	-	Control state flags protocol 4, more information click here Link	FMI00XX FMI071	ALLCAN300
519	Indicator State Flags P4	8	HEX	0	0a000000	-	-	Indicator state flags protocol 4, more information click here Link	FMI00XX FMI072	ALLCAN300
520	Agricultural State Flags P4	8	HEX	0	0a000000	-	-	Agricultural state flags protocol 4, more information click here Link	FMI00XX FMI073	ALLCAN300
521	Utility State Flags P4	8	HEX	0	0a000000	-	-	Utility state flags protocol 4, more information click here Link	FMI00XX FMI074	ALLCAN300
522	Custom State Flags P4	8	HEX	0	0a000000	-	-	Custom state flags protocol 4, more information click here Link	FMI00XX FMI075	ALLCAN300
855	LNG Used	4	Unsigned	0	214748364	-	kg	Total LNG used in kilograms	FMI00XX FMI076	ALLCAN300, CANCONTROL
856	LNG Used (converted)	4	Unsigned	0	214748364	-	kg	Total LNG used converted in kg	FMI00XX FMI077	ALLCAN300, CANCONTROL
857	LNG Level	2	Unsigned	0	100	-	%	LNG level in perc	FMI00XX FMI078	ALLCAN300, CANCONTROL
858	LNG Level	2	Unsigned	0	6535	-	kg	LNG level in kg	FMI00XX FMI079	ALLCAN300, CANCONTROL
1100	Total LPG Used	4	Unsigned	0	4296987295	-	l	Total LPG used in liters	FMI00XX FMI080	LVCAN
1101	Total LPG Used Counted	4	Unsigned	0	4296987295	-	l	Total LPG used counted in liters	FMI00XX FMI081	LVCAN
1102	LPG Level Prec	2	Unsigned	0	6535	-	%	LPG level in perc	FMI00XX FMI082	LVCAN
1103	LPG Level Liters	2	Unsigned	0	6535	-	l	LPG level in liters	FMI00XX FMI083	LVCAN
898	SSF Ignition	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - No 1 - Yes	FMI00XX FMI084 FMI085 FMI086 FMI087 FMI088 FMI089 FMI090	LVCAN, ALLCAN300, CANCONTROL
652	SSF KeySignalInLock	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - No key in lock 1 - Key in lock	FMI00XX FMI091 FMI092 FMI093 FMI094 FMI095 FMI096	ALLCAN300, CANCONTROL
899	SSF Windows	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - No 1 - Yes	FMI00XX FMI097 FMI098 FMI099 FMI100 FMI101	ALLCAN300
900	SSF Engine Working	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - No 1 - Yes	FMI00XX FMI102 FMI103 FMI104 FMI105 FMI106	ALLCAN300, CANCONTROL
901	SSF Standalone Engine	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - No 1 - Yes	FMI00XX FMI107 FMI108 FMI109 FMI110	ALLCAN300
902	SSF Ready To Drive	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - No 1 - Yes	FMI00XX FMI111 FMI112 FMI113 FMI114	ALLCAN300, CANCONTROL
903	SSF Engine Working On CNG	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - No 1 - Yes	FMI00XX FMI115 FMI116 FMI117 FMI118	ALLCAN300, CANCONTROL
904	SSF Work Mode	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Private 1 - Company	FMI00XX FMI119 FMI120 FMI121 FMI122	ALLCAN300
905	SSF Operator	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Not present 1 - Present	FMI00XX FMI123 FMI124 FMI125 FMI126	ALLCAN300
906	SSF Interlock	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Off 1 - On	FMI00XX FMI127 FMI128 FMI129 FMI130	ALLCAN300
907	SSF Engine Lock Active	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Inactive 1 - Active	FMI00XX FMI131 FMI132 FMI133 FMI134	CANCONTROL
908	SSF Request To Lock Engine	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Off 1 - On	FMI00XX FMI135 FMI136 FMI137 FMI138	CANCONTROL
653	SSF Handbrake Is Active	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Handbrake inactive 1 - Handbrake active	FMI00XX FMI139 FMI140 FMI141 FMI142	ALLCAN300, CANCONTROL
910	SSF Footbrake Is Active	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Footbrake inactive 1 - Footbrake active	FMI00XX FMI143 FMI144 FMI145 FMI146	ALLCAN300, CANCONTROL
911	SSF Clutch Pushed	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Clutch is pushed 1 - Clutch is not pushed	FMI00XX FMI147 FMI148 FMI149 FMI150	ALLCAN300, CANCONTROL
912	SSF Hazard Warning Lights	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Hazard warning lights on 1 - Hazard warning lights off	FMI00XX FMI151 FMI152 FMI153 FMI154	ALLCAN300, CANCONTROL

949	CSF Central Differential 4RE Locked	1	Unspeed	0	1	-	-	0 - Unlocked 1 - Locked	PMBXNA Dg11111 Dg11112 Dg11113 Dg11114 Dg11115 Dg11116 Dg11117 Dg11118 Dg11119 Dg11120 Dg11121 Dg11122 Dg11123 Dg11124 Dg11125 Dg11126 Dg11127 Dg11128 Dg11129 Dg11130 Dg11131 Dg11132 Dg11133 Dg11134 Dg11135 Dg11136 Dg11137 Dg11138 Dg11139 Dg11140 Dg11141 Dg11142 Dg11143 Dg11144 Dg11145 Dg11146 Dg11147 Dg11148 Dg11149 Dg11150 Dg11151 Dg11152 Dg11153 Dg11154 Dg11155 Dg11156 Dg11157 Dg11158 Dg11159 Dg11160 Dg11161 Dg11162 Dg11163 Dg11164 Dg11165 Dg11166 Dg11167 Dg11168 Dg11169 Dg11170 Dg11171 Dg11172 Dg11173 Dg11174 Dg11175 Dg11176 Dg11177 Dg11178 Dg11179 Dg11180 Dg11181 Dg11182 Dg11183 Dg11184 Dg11185 Dg11186 Dg11187 Dg11188 Dg11189 Dg11190 Dg11191 Dg11192 Dg11193 Dg11194 Dg11195 Dg11196 Dg11197 Dg11198 Dg11199 Dg11200 Dg11201 Dg11202 Dg11203 Dg11204 Dg11205 Dg11206 Dg11207 Dg11208 Dg11209 Dg11210 Dg11211 Dg11212 Dg11213 Dg11214 Dg11215 Dg11216 Dg11217 Dg11218 Dg11219 Dg11220 Dg11221 Dg11222 Dg11223 Dg11224 Dg11225 Dg11226 Dg11227 Dg11228 Dg11229 Dg11230 Dg11231 Dg11232 Dg11233 Dg11234 Dg11235 Dg11236 Dg11237 Dg11238 Dg11239 Dg11240 Dg11241 Dg11242 Dg11243 Dg11244 Dg11245 Dg11246 Dg11247 Dg11248 Dg11249 Dg11250 Dg11251 Dg11252 Dg11253 Dg11254 Dg11255 Dg11256 Dg11257 Dg11258 Dg11259 Dg11260 Dg11261 Dg11262 Dg11263 Dg11264 Dg11265 Dg11266 Dg11267 Dg11268 Dg11269 Dg11270 Dg11271 Dg11272 Dg11273 Dg11274 Dg11275 Dg11276 Dg11277 Dg11278 Dg11279 Dg11280 Dg11281 Dg11282 Dg11283 Dg11284 Dg11285 Dg11286 Dg11287 Dg11288 Dg11289 Dg11290 Dg11291 Dg11292 Dg11293 Dg11294 Dg11295 Dg11296 Dg11297 Dg11298 Dg11299 Dg11300 Dg11301 Dg11302 Dg11303 Dg11304 Dg11305 Dg11306 Dg11307 Dg11308 Dg11309 Dg11310 Dg11311 Dg11312 Dg11313 Dg11314 Dg11315 Dg11316 Dg11317 Dg11318 Dg11319 Dg11320 Dg11321 Dg11322 Dg11323 Dg11324 Dg11325 Dg11326 Dg11327 Dg11328 Dg11329 Dg11330 Dg11331 Dg11332 Dg11333 Dg11334 Dg11335 Dg11336 Dg11337 Dg11338 Dg11339 Dg11340 Dg11341 Dg11342 Dg11343 Dg11344 Dg11345 Dg11346 Dg11347 Dg11348 Dg11349 Dg11350 Dg11351 Dg11352 Dg11353 Dg11354 Dg11355 Dg11356 Dg11357 Dg11358 Dg11359 Dg11360 Dg11361 Dg11362 Dg11363 Dg11364 Dg11365 Dg11366 Dg11367 Dg11368 Dg11369 Dg11370 Dg11371 Dg11372 Dg11373 Dg11374 Dg11375 Dg11376 Dg11377 Dg11378</
-----	-------------------------------------	---	---------	---	---	---	---	----------------------------	--

971	ISF FAP Indicator	1	Unassigned	0	1	-	-	0 - Off 1 - On	PMHXXY Page 10 256-100 256-101 256-102 256-103 256-104 256-105 256-106 256-107 256-108 256-109 256-110 256-111 256-112 256-113 256-114 256-115 256-116 256-117 256-118 256-119 256-120 256-121 256-122 256-123 256-124 256-125 256-126 256-127 256-128 256-129 256-130 256-131 256-132 256-133 256-134 256-135 256-136 256-137 256-138 256-139 256-140 256-141 256-142 256-143 256-144 256-145 256-146 256-147 256-148 256-149 256-150 256-151 256-152 256-153 256-154 256-155 256-156 256-157 256-158 256-159 256-160 256-161 256-162 256-163 256-164 256-165 256-166 256-167 256-168 256-169 256-170 256-171 256-172 256-173 256-174 256-175 256-176 256-177 256-178 256-179 256-180 256-181 256-182 256-183 256-184 256-185 256-186 256-187 256-188 256-189 256-190 256-191 256-192 256-193 256-194 256-195 256-196 256-197 256-198 256-199 256-200 256-201 256-202 256-203 256-204 256-205 256-206 256-207 256-208 256-209 256-210 256-211 256-212 256-213 256-214 256-215 256-216 256-217 256-218 256-219 256-220 256-221 256-222 256-223 256-224 256-225 256-226 256-227 256-228 256-229 256-230 256-231 256-232 256-233 256-234 256-235 256-236 256-237 256-238 256-239 256-240 256-241 256-242 256-243 256-244 256-245 256-246 256-247 256-248 256-249 256-250 256-251 256-252 256-253 256-254 256-255 256-256 256-257 256-258 256-259 256-260 256-261 256-262 256-263 256-264 256-265 256-266 256-267 256-268 256-269 256-270 256-271 256-272 256-273 256-274 256-275 256-276 256-277 256-278 256-279 256-280 256-281 256-282 256-283 256-284 256-285 256-286 256-287 256-288 256-289 256-290 256-291 256-292 256-293 256-294 256-295 256-296 256-297 256-298 256-299 256-300 256-301 256-302 256-303 256-304 256-305 256-306 256-307 256-308 256-309 256-310 256-311 256-312 256-313 256-314 256-315 256-316 256-317 256-318 256-319 256-320 256-321 256-322 256-323 256-324 256-325 256-326 256-327 256-328 256-329 256-330 256-331 256-332 256-333 256-334 256-335 256-336 256-337 256-338 256-339 256-340 256-341 256-342 256-343 256-344 256-345 256-346 256-347 256-348 256-349 256-350 256-351 256-352 256-353 256-354 256-355 256-356 256-357 256-358 256-359 256-360 256-361 256-362 256-363 256-364 256-365 256-366 256-367 256-368 256-369 256-370 256-371 256-372 256-373 256-374 256-375 256-376 256-377 256-378 256-379 256-380 256-381 256-382 256-383 256-384 256-385 256-386 256-387 256-388 256-389 256-390 256-391 256-392 256-393 256-394 256-395 256-396 256-397 256-398 256-399 256-400 256-401 256-402 256-403 256-404 256-405 256-406 256-407 256-408 256-409 256-410 256-411 256-412 256-413 256-414 256-415 256-416 256-417 256-418 256-419 256-420 256-421 256-422 256-423 256-424 256-425 256-426 256-427 256-428 256-429 256-430 256-431 256-432 256-433 256-434 256-435 256-436 256-437 256-438 256-439 256-440 256-441 256-442 256-443 256-444 256-445 256-446 256-447 256-448 256-449 256-450 256-451 256-452 256-453 256-454 256-455 256-456 256-457 256-458 256-459 256-460 256-461 256-462 256-463 256-464 256-465 256-466 256-467 256-468 256-469 256-470 256-471 256-472 256-473 256-474 256-475 256-476 256-477 256-478 256-479 256-480 256-481 256-482 256-483 256-484 256-485 256-486 256-487 256-488 256-489 256-490 256-491 256-492 256-493 256-494 256-495 256-496 256-497 256-498 256-499 256-500 256-501 256-502 256-503 256-504 256-505 256-506 256-507 256-508 256-509 256-510 256-511 256-512 256-513 256-514 256-515 256-516 256-517 256-518 256-519 256-520 256-521 256-522 256-523 256-524 256-525 256-526 256-527 256-528 256-529 256-530 256-531 256-532 256-533 256-534 256-535 256-536 256-537 256-538 256-539 256-540 256-541 256-542 256-543 256-544 256-545
-----	-------------------	---	------------	---	---	---	---	-------------------	--

[illegible]

[illegible]

Item ID	Item Name	Quantity	Unit	Material	Part Number	Manufacturer	Notes	Comments	Location
1004	ASF Section 5 Spraying	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1005	ASF Section 6 Spraying	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1006	ASF Section 7 Spraying	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1007	ASF Section 8 Spraying	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1008	ASF Section 9 Spraying	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1009	USF Spreading	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1010	USF Spreading Chemicals	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1011	USF Conveyor Belt	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1012	USF Salt Spreader's Drive Wheel	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1013	USF Brushes	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1014	USF Vacuum Cleaner	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1015	USF Water Supply	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1016	USF Spreading	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1017	USF Liquid pump	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1018	USF Unloading From The Hopper	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1019	USF Low Salt (Steel) Level In Container Indicator	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1020	USF Low Water Level In Container Indicator	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1021	USF Chemicals	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1022	USF Compressor	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1023	USF Water Valve Is Opened	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1024	USF Cabin Moved Up Status Active	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1025	USF Cabin Moved Down Status Active	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1026	USF Hydraulics Work Not Permitted	1	Unsprayed	0	1	-	0 - OE 1 - On		ALLCAN000
1027	OSF Section 1 Presence Of Fluid In The Downspout	1	Unsprayed	0	1	-	0 - No pressure 1 - Present		ALLCAN000

[illegible]

430	CNG Level Kg	2	Unsigned	0	65535	10	Kg	CNG Level Kg (appears only if CNG level percentage is not available)	FMHXXX 246410 246411 246412 246413 246414 246415 246416 246417 246418 246419 246420	CAN adapters
839	Distance from need of service	4	Unsigned	0	4294967295	-	km	Service - distance elapsed since the occurrence of the need for servicing	FMHXXX 246421 246422 246423 246424 246425 246426 246427 246428 246429 246430	CAN adapters
840	Distance from last service	4	Unsigned	0	4294967295	-	km	Service - distance from the last service	FMHXXX 246431 246432 246433 246434 246435 246436 246437 246438 246439 246440	CAN adapters
861	Time to next service	2	Unsigned	0	65535	-	day	Service - time to next service	FMHXXX 246441 246442 246443 246444 246445 246446 246447 246448 246449 246450	CAN adapters
862	Time from need of service	2	Unsigned	0	65535	-	day	Service - time elapsed since the occurrence of the need for servicing	FMHXXX 246451 246452 246453 246454 246455 246456 246457 246458 246459 246460	CAN adapters
863	Time from last service	2	Unsigned	0	65535	-	day	Service - time elapsed since the last service	FMHXXX 246461 246462 246463 246464 246465 246466 246467 246468 246469 246470	CAN adapters
864	Distance to next oil service	4	Unsigned	0	4294967295	-	km	Service - distance to next oil service	FMHXXX 246471 246472 246473 246474 246475 246476 246477 246478 246479 246480	CAN adapters
865	Time to next oil service	2	Unsigned	0	65535	-	day	Service - time to next oil service	FMHXXX 246481 246482 246483 246484 246485 246486 246487 246488 246489 246490	CAN adapters
866	LVCAN Vehicle Range	4	Unsigned	0	4294967295	-	km	Information about vehicle range	FMHXXXX 246491 246492 246493 246494 246495 246496 246497 246498 246499 246500	CAN adapters
867	LVCAN Total CNG counted	4	Unsigned	0	65535	-	kg	Information about Total CNG used in counted mode	FMHXXX 246501 246502 246503 246504 246505 246506 246507 246508 246509 246510	CAN adapters
1079	Total Bule Count	4	Unsigned	0	0aFFFFFFF	-	-	Total Bule Count	FMHXXX 246511 246512 246513 246514 246515 246516 246517 246518 246519 246520	CAN adapters
1080	Bule Count	4	Unsigned	0	0aFFFFFFF	-	-	Bule Count	FMHXXX 246521 246522 246523 246524 246525 246526 246527 246528 246529 246530	CAN adapters
1081	Cut Bule Count	4	Unsigned	0	0aFFFFFFF	-	-	Cut Bule Count	FMHXXX 246531 246532 246533 246534 246535 246536 246537 246538 246539 246540	CAN adapters
1082	Bule Slices	4	Unsigned	0	0aFFFFFFF	-	-	Bule Slices	FMHXXX 246541 246542 246543 246544 246545 246546 246547 246548 246549 246550	CAN adapters
1116	LVCAN MaxRoadSpeed	1	Unsigned	0	255	-	km/h	Maximum speed from road signs	FMHXXX 246551 246552 246553 246554 246555 246556 246557 246558 246559 246560	CAN adapters
1117	LVCAN ExceededRoadSpeed	1	Unsigned	0	255	-	km/h	Exceeded speed from road signs	FMHXXX 246561 246562 246563 246564 246565 246566 246567 246568 246569 246570	CAN adapters
1205	LVCAN RSP SpeedLimitSign	1	Unsigned	0	1	-	-	Information if road sign "Speed limit with value" is recognized/cancelled	FMHXXX 246571 246572 246573 246574 246575 246576 246577 246578 246579 246580	CAN adapters
1206	LVCAN RSP EndOfSpeedLimitSign	1	Unsigned	0	1	-	-	Information if road sign "End of speed limit with value" is recognized/cancelled	FMHXXX 246581 246582 246583 246584 246585 246586 246587 246588 246589 246590	CAN adapters
1207	LVCAN RSP SpeedExceeded	1	Unsigned	0	1	-	-	Information if speed is exceeded indicated by road sign "Speed limit with value"	FMHXXX 246591 246592 246593 246594 246595 246596 246597 246598 246599 246600	CAN adapters
1208	LVCAN RSP TimeOfSpeedLimitSign	1	Unsigned	0	1	-	-	Information if road sign "Conditional time-specific speed limit with value" is recognized/cancelled	FMHXXX 246601 246602 246603 246604 246605 246606 246607 246608 246609 246610	CAN adapters
1209	LVCAN RSP WthrSpeedLimitSign	1	Unsigned	0	1	-	-	Information if road sign "Speed limit with value due to weather conditions" is recognized/cancelled	FMHXXX 246611 246612 246613 246614 246615 246616 246617 246618 246619 246620	CAN adapters