

Template:Teltonika Data Sending Parameters ID 90V

Document updated according firmware FMB.Ver.03.18.18.Rev.50 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	FMBXX X FMB00 1 FMC00 1 FMB01 0 FMB00 2 FMB02 0 FMB00 3 FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMB13 0 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMU12 5 FMB90 0 FMB92 0 FMB96 2 FMB96 4 FM300 1 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMT10 0 MTB10 0 FMP10 0 MSP50 0 FMC80 0 FMM8 00 FMM8 0A	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	FMBXX X FMB00 1 FMC00 1 FMB01 0 FMB00 2 FMB02 0 FMB00 3 FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB90 0 FMB92 0 FMB96 2 FMB96 4 FM300 1 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMT10 0 MTB10 0 FMP10 0 MSP50 0 FMC80 0 FMM8 00 FMM8 0A	Permanent I/O Elements
----	-----------	---	----------	---	---	---	---	--	--	------------------------

200	Sleep Mode	1	Unsigned	0	4	-	-	0 - No Sleep 1 - GPS Sleep 2 - Deep Sleep 3 - Online Sleep 4 - Ultra Sleep	FMBXX X FMB00 1 FMC00 1 FMB01 0 FMB00 2 FMB02 0 FMB00 3 FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB90 0 FMB92 0 FMB96 2 FMB96 4 FM300 1 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMT10 0 MTB10 0 FMP10 0 MSP50 0 FMC80 0 FMM8 00 FMM8 0A	Permanent I/O Elements
-----	------------	---	----------	---	---	---	---	--	--	------------------------

69	GNSS Status	1	Unsigned	0	3	-	-	0 - GNSS OFF 1 - GNSS ON with fix 2 - GNSS ON without fix 3 - GNSS sleep	FMBXX X FMB00 1 FMC00 1 FMB01 0 FMB00 2 FMB02 0 FMB00 3 FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB90 0 FMB92 0 FMB96 2 FMB96 4 FM300 1 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMT10 0 MTB10 0 FMP10 0 MSP50 0 FMC80 0 FMM8 00 FMM8 0A	Permanent I/O Elements
----	-------------	---	----------	---	---	---	---	---	--	------------------------

										FMBXX X FMB001 FMC001 FMB010 FMB002 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 MSP500 FMC800 FMM800 FMM80A	
182	GNSS HDOP	2	Unsigned	0	500	0.1	Coefficient, calculation formula				Permanent I/O Elements
66	External Voltage	2	Unsigned	0	65535	0.01	V Voltage			FMBXX X FMB930	Permanent I/O elements

206	GSM Area Code	2	Unsigned	0	65535	-	-	Location Area code (LAC), it depends on GSM operator. It provides unique number which assigned to a set of base GSM stations.	FMBXX X FMB00 1 FMC00 1 FMB01 0 FMB00 2 FMB02 0 FMB00 3 FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB90 0 FMB92 0 FMB96 2 FMB96 4 FM300 1 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMT10 0 MTB10 0 FMP10 0 MSP50 0 FMC80 0 FMM8 00 FMM8 0A	Permanent I/O elements
-----	---------------	---	----------	---	-------	---	---	---	--	------------------------

1	Digital Input 1	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1	FMBXX X FMB00 1 FMC00 1 FMB01 0 FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMC12 5 FMM1 25 FMB13 0 FMU13 0 FMC13 0 FMM1 30 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB90 0 FMB92 0 FMB96 2 FMB96 4 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 MTB10 0	Permanent I/O elements
---	-----------------	---	----------	---	---	---	---	------------	--	------------------------

179	Digital Output 1	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1	FMBXX X FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMB12 5 FMC12 5 FMM1 25 FMB13 0 FMU13 0 FMC13 0 FMM1 30 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB90 0 FMB92 0 FMB96 2 FMB96 4 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 MTB10 0	Permanent I/O elements
-----	------------------	---	----------	---	---	---	---	------------	--	------------------------

12	Fuel Used GPS	4	Unsigned	0	4294967295	0.001	1	Fuel Used	FMBXX X FMB001 FMC001 FMB010 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMC800 FMM800 FMM80A	Permanent I/O elements
----	---------------	---	----------	---	------------	-------	---	-----------	--	------------------------

										FMBXX	
										X	
										FMB00	
										1	
										FMC00	
										1	
										FMB01	
										0	
										FMB11	
										0	
										FMB12	
										0	
										FMB12	
										2	
										FMB12	
										5	
										FMU12	
										5	
										FMC12	
										5	
										FMM1	
										25	
										FMB13	
										0	
										FMU13	
										0	
										FMC13	
										0	
13	Fuel Rate GPS	2	Unsigned	0	32767	0.01	l/100k	Average Fuel Use		FMM1	Permanent I/O
			ed				m			30	elements
										FMB14	
										0	
										FMB90	
										0	
										FMB92	
										0	
										FMB96	
										2	
										FMB96	
										4	
										FM300	
										1	
										FMB20	
										2	
										FMB20	
										4	
										FMB20	
										6	
										FMT10	
										0	
										MTB10	
										0	
										FMC80	
										0	
										FMM8	
										00	
										FMM8	
										0A	

19 Axis Z 2 Signed -8000 8000 - mG Z axis value

FMBXX
X
[FMB00](#)
[1](#)
[FMC00](#)
[1](#)
[FMB01](#)
[0](#)
[FMB00](#)
[2](#)
[FMB02](#)
[0](#)
[FMB00](#)
[3](#)
[FMB11](#)
[0](#)
[FMB12](#)
[0](#)
[FMB12](#)
[2](#)
[FMB12](#)
[5](#)
[FMU12](#)
[5](#)
[FMB14](#)
[0](#)
[FMB15](#)
[0](#)
[FMC15](#)
[0](#)
[FMM1](#)
[50](#)
[FMB90](#)
[0](#)
[FMB92](#)
[0](#)
[FMB96](#)
[2](#)
[FMB96](#)
[4](#)
[FM300](#)
[1](#)
[FMB20](#)
[2](#)
[FMB20](#)
[4](#)
[FMB20](#)
[6](#)
[FMT10](#)
[0](#)
[MTB10](#)
[0](#)
[FMP10](#)
[0](#)
[MSP50](#)
[0](#)
[FMC80](#)
[0](#)
[FMM8](#)
[00](#)
[FMM8](#)
[0A](#)

Permanent I/O
elements

									FMBXX X FMB90 0 FMB91 0 FMB92 0 FMC92 0 FMM9 20 FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMC12 5 FMM1 25 FMB13 0 FMU13 0 FMC13 0 FMM1 30 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMB64 0 FMBXX X FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMB64 0	
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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

										FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 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			
215	LLS 5 Temperature	1	Signed	-128	127	-	°C	Fuel temperature measured by LLS via RS485		Permanent I/O elements	
									FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMBXX X 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 FMM80A		
15	Eco Score	2	Unsigned	0	65535	0.01	-	Average amount of events on some distance		Permanent I/O elements	

238	User ID	8	Unsigned	0	0xffffffff	-	-	MAC address of NMEA receiver device connected via Bluetooth	Permanent I/O elements
-----	---------	---	----------	---	------------	---	---	---	------------------------

										FM300 1 FMU12 5 FMU12 6 FMU13 0 FMC12 5 FMC13 0 FMC15 0 FMM1 25 FMM1 30 FMM1 50 FMC00 1 FMM0 01 FMC80 0 FMM8 00 FMC88 0 FMM8 80 FMM8 0A FMBXX X FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMC12 5 FMM1 25 FMB13 0 FMU13 0 FMC13 0 FMM1 30 FMBXX X FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB13 0 FMU13 0 FMC13 0 FMM1 30	
237	Network Type	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - 3G 1 - GSM 2 - 4G 3 - LTE CAT M1 4 - LTE CAT NB1 99 - Unknown		Permanent I/O elements	
4	Pulse Counter Din1	4	Unsigned	0	4294967295	-	-	Counts pulses, count is reset when records are saved		Permanent I/O elements	
5	Pulse Counter Din2	4	Unsigned	0	4294967295	-	-	Counts pulses, count is reset when records are saved		Permanent I/O elements	

263	BT Status	1	Unsigned	0	4	-	-	0 - BT is disabled 1 - BT Enabled, not device connected 2 - Device connected, BTv3 Only 3 - Device connected, BLE only 4 - Device connected, BLE + BT	Permanent I/O elements
								FMBXX X FMB00 1 FMC00 1 FMB01 0 FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMC12 5 FMM1 25 FMB13 0 FMU13 0 FMC13 0 FMM1 30 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB90 0 FMB92 0 FMB96 2 FMB96 4 FM300 1 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMT10 0 MTB10 0 FMC80 0 FMM8 00 FMM8 0A	

264 Barcode ID Variable ASCII 0 32 - - Barcode ID

FMBXX
X
[FMB00](#)
[1](#)
[FMB01](#)
[0](#)
[FMB11](#)
[0](#)
[FMB12](#)
[0](#)
[FMB12](#)
[2](#)
[FMB12](#)
[5](#)
[FMU12](#)
[5](#)
[FMC12](#)
[5](#)
[FMM1](#)
[25](#)
[FMB13](#)
[0](#)
[FMU13](#)
[0](#)
[FMC13](#)
[0](#)
[FMM1](#)
[30](#)
[FMB14](#)
[0](#)
[FMB15](#)
[0](#)
[FMC15](#)
[0](#)
[FMM1](#)
[50](#)
[FMB90](#)
[0](#)
[FMB92](#)
[0](#)
[FMB96](#)
[2](#)
[FMB96](#)
[4](#)
[FM300](#)
[1](#)
[FMB20](#)
[2](#)
[FMB20](#)
[4](#)
[FMB20](#)
[6](#)
[FMT10](#)
[0](#)
[MTB10](#)
[0](#)

										FMBXX X FMB00 1 FMC00 1 FMB01 0 FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMC12 5 FMM1 25 FMB13 0 FMU13 0 FMC13 0 FMM1 30 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB90 0 FMB92 0 FMB96 2 FMB96 4 FM300 1 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMT10 0 MTB10 0 FMB12 5 FMB12 5 FMU12 5 FMC12 5 FMM1 25 FMB12 5 FMB12 5 FMU12 5 FMC12 5 FMM1 25	
303	Instant Movement	1	Unsign ed	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	Unsign ed	0	255	-	-	UL202-02 sensor status codes		Permanent I/O elements	

									FMBXX X FMB13 0 FMU13 0 FMC13 0 FMC15 0 FMM1 30 FMB13 0 FMU13 0 FMC13 0 FMM1 30 FMB14 0	
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	

387	ISO6709 Coordinates	34	HEX	0	0x7fffff ffffffff	-	-	ISO6709 Coordinates Latitude, Longitude (in Degrees, Minutes and Seconds) and Altitude: IO value format: ±DDMMSS.SSSS±DDMMSS.SSSS±AAA.AAA/	FMBXX X FMB00 1 FMC00 1 FMB01 0 FMB00 2 FMB02 0 FMB00 3 FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMC12 5 FMB13 0 FMU13 0 FMC13 0 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 50 FMB90 0 FMB92 0 FMB91 0 FMB96 2 FMB96 4 FM300 1 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMT10 0 MTB10 0 FMP10 0 FMB14 0 MSP50 0 FMC80 0 FMM8 00 FMM8 0A	Permanent I/O elements
-----	---------------------	----	-----	---	----------------------	---	---	--	---	---------------------------

										FMBXX X FMU125 FMU126 FMU130 FMC001 FMC125 FMC130 FMM001 FMM125 FMM130 FMC150 FMM150 FMC800 FMM800 FMM80A	
636	UMTS/LTE Cell ID	4	Unsigned	0	0xFFFF FFFF	-	-			Permanent I/O elements	
403	Driver Name	35	Unsigned	-	-	-	-	Driver name extracted from card, displayed without delimiters (\$ signs)	FMBXX X FMU126	Permanent I/O elements	
404	Driver card license type	1	Unsigned	0	8	-	-	None - 0 B.1 license type - 1 B.2 license type - 2 B.3 license type - 3 B.4 license type - 4 T.1 license type - 5 T.2 license type - 6 T.3 license type - 7 T.4 license type - 8	FMBXX X FMU126	Permanent I/O elements	
405	Driver Gender	1	Unsigned	0	2	-	-	None - 0 Male - 1 Female - 2	FMBXX X FMU126	Permanent I/O elements	
406	Driver Card ID	4	Unsigned	0	42949 67295	-	-	None - 0 Male - 1 Female - 2	FMBXX X FMU126	Permanent I/O elements	
407	Driver card expiration date	1	Unsigned	0	9999	-	-		FMBXX X FMU126	Permanent I/O elements	
408	Driver Card place of issue	4	Unsigned	0	65535	-	-	Extracted from card	FMBXX X FMU126	Permanent I/O Elements	
409	Driver Status Event	1	Unsigned	0	2	-	-	Registered - 0 Deregistered - 1 Swapping - 2	FMBXX X FMU126	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	

Eventual I/O elements

Property ID in AVL packet	Property Name	Byte	Type	Value range		Multiplier	Units	Description	ECU Support	Parameter Group
				Min	Max					
155	Confidence zone 01	1	Unsigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - cover opening end 3 - cover opening start	PHEX01 PHEX02 PHEX03 PHEX04 PHEX05 PHEX06 PHEX07 PHEX08 PHEX09 PHEX10 PHEX11 PHEX12 PHEX13 PHEX14 PHEX15 PHEX16 PHEX17 PHEX18 PHEX19 PHEX20 PHEX21 PHEX22 PHEX23 PHEX24 PHEX25 PHEX26 PHEX27 PHEX28 PHEX29 PHEX30 PHEX31 PHEX32 PHEX33 PHEX34 PHEX35 PHEX36 PHEX37 PHEX38 PHEX39 PHEX40 PHEX41 PHEX42 PHEX43 PHEX44 PHEX45 PHEX46 PHEX47 PHEX48 PHEX49 PHEX50 PHEX51 PHEX52 PHEX53 PHEX54 PHEX55 PHEX56 PHEX57 PHEX58 PHEX59 PHEX60 PHEX61 PHEX62 PHEX63 PHEX64 PHEX65 PHEX66 PHEX67 PHEX68 PHEX69 PHEX70 PHEX71 PHEX72 PHEX73 PHEX74 PHEX75 PHEX76 PHEX77 PHEX78 PHEX79 PHEX80 PHEX81 PHEX82 PHEX83 PHEX84 PHEX85 PHEX86 PHEX87 PHEX88 PHEX89 PHEX90 PHEX91 PHEX92 PHEX93 PHEX94 PHEX95 PHEX96 PHEX97 PHEX98 PHEX99 PHEX100	Eventual IO elements
156	Confidence zone 02	1	Unsigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - cover opening end 3 - cover opening start	PHEX01 PHEX02 PHEX03 PHEX04 PHEX05 PHEX06 PHEX07 PHEX08 PHEX09 PHEX10 PHEX11 PHEX12 PHEX13 PHEX14 PHEX15 PHEX16 PHEX17 PHEX18 PHEX19 PHEX20 PHEX21 PHEX22 PHEX23 PHEX24 PHEX25 PHEX26 PHEX27 PHEX28 PHEX29 PHEX30 PHEX31 PHEX32 PHEX33 PHEX34 PHEX35 PHEX36 PHEX37 PHEX38 PHEX39 PHEX40 PHEX41 PHEX42 PHEX43 PHEX44 PHEX45 PHEX46 PHEX47 PHEX48 PHEX49 PHEX50 PHEX51 PHEX52 PHEX53 PHEX54 PHEX55 PHEX56 PHEX57 PHEX58 PHEX59 PHEX60 PHEX61 PHEX62 PHEX63 PHEX64 PHEX65 PHEX66 PHEX67 PHEX68 PHEX69 PHEX70 PHEX71 PHEX72 PHEX73 PHEX74 PHEX75 PHEX76 PHEX77 PHEX78 PHEX79 PHEX80 PHEX81 PHEX82 PHEX83 PHEX84 PHEX85 PHEX86 PHEX87 PHEX88 PHEX89 PHEX90 PHEX91 PHEX92 PHEX93 PHEX94 PHEX95 PHEX96 PHEX97 PHEX98 PHEX99 PHEX100	Eventual IO elements
157	Confidence zone 03	1	Unsigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - cover opening end 3 - cover opening start	PHEX01 PHEX02 PHEX03 PHEX04 PHEX05 PHEX06 PHEX07 PHEX08 PHEX09 PHEX10 PHEX11 PHEX12 PHEX13 PHEX14 PHEX15 PHEX16 PHEX17 PHEX18 PHEX19 PHEX20 PHEX21 PHEX22 PHEX23 PHEX24 PHEX25 PHEX26 PHEX27 PHEX28 PHEX29 PHEX30 PHEX31 PHEX32 PHEX33 PHEX34 PHEX35 PHEX36 PHEX37 PHEX38 PHEX39 PHEX40 PHEX41 PHEX42 PHEX43 PHEX44 PHEX45 PHEX46 PHEX47 PHEX48 PHEX49 PHEX50 PHEX51 PHEX52 PHEX53 PHEX54 PHEX55 PHEX56 PHEX57 PHEX58 PHEX59 PHEX60 PHEX61 PHEX62 PHEX63 PHEX64 PHEX65 PHEX66 PHEX67 PHEX68 PHEX69 PHEX70 PHEX71 PHEX72 PHEX73 PHEX74 PHEX75 PHEX76 PHEX77 PHEX78 PHEX79 PHEX80 PHEX81 PHEX82 PHEX83 PHEX84 PHEX85 PHEX86 PHEX87 PHEX88 PHEX89 PHEX90 PHEX91 PHEX92 PHEX93 PHEX94 PHEX95 PHEX96 PHEX97 PHEX98 PHEX99 PHEX100	Eventual IO elements
158	Confidence zone									

[illegible]

96	Confidence score 18	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	
97	Confidence score 19	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	
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 24/0001	Eventual IO elements
									24/0001	
									24/0002	
									24/0003	
									24/0004	
									24/0005	
									24/0006	
									24/0007	
									24/0008	
									24/0009	
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 24/0001	Eventual IO elements
									24/0001	
									24/0002	
									24/0003	
									24/0004	
									24/0005	
									24/0006	
									24/0007	
									24/0008	
									24/0009	
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 24/0001	Eventual IO elements
									24/0001	
									24/0002	
									24/0003	
									24/0004	
									24/0005	
									24/0006	
									24/0007	
									24/0008	
									24/0009	
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 24/0001	Eventual IO elements
									24/0001	
									24/0002	
									24/0003	
									24/0004	
									24/0005	
									24/0006	
									24/0007	
									24/0008	
									24/0009	
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 24/0001	Eventual IO elements
									24/0001	
									24/0002	
									24/0003	
									24/0004	
									24/0005	
									24/0006	
									24/0007	
									24/0008	
									24/0009	
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 24/0001	Eventual IO elements
									24/0001	
									24/0002	
									24/0003	
									24/0004	
									24/0005	
									24/0006	
									24/0007	
									24/0008	
									24/0009	

[illegible]

14	IICD2	8	Unsigned	0	0aFFFFFFFFFFFFFF	-	-	Value of I2C ICDL 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	Eventual IO elements
238	EcoMaximum	8	Unsigned	0	0aFFFFFFFFFFFFFF	-	-	Element stores maximum accelerometer values in mg on all axis during Eco driving event 8 Bytes 28 X-axis 28 - Y-axis 28 - Z-axis	Eventual IO elements
239	EcoAverage	8	Unsigned	0	0aFFFFFFFFFFFFFF	-	-	Element stores average accelerometer values in mg on all axis during Eco driving event 8 Bytes	Eventual IO elements
240	EcoDuration	2	Unsigned	0	65535	-	ms	28 X-axis 28 - Y-axis 28 - Z-axis Duration of Eco driving event in milliseconds	Eventual IO elements
243	Driving State	1	Unsigned	0	3	-	-	1 - Ignition ON 2 - Driving	Eventual IO elements
244	Driving Records	2	Unsigned	0	65535	-	-	3 - Ignition OFF Number of Records between Ignition ON and Ignition OFF	Eventual IO elements
361	Private mode	1	Unsigned	0	255	-	-	Private mode state 0 - Private mode off 1 - Private mode on	Eventual IO elements
317	Crash event counter	1	Unsigned	0	255	-	-	Connects trace with specific eventual crash record	Eventual IO elements
449	Ignition On Counter	4	Unsigned	0	2147483647	-	s	Duration in seconds which is counted while Ignition state is On	Eventual IO elements

OBD elements

Property ID in AVL packet	Property Name	Bytes	Type	Value range MinMax	Multiplier	Units	Description	HW Support	Parameter Group
256	VIN	17	ASCII	0	0xff	-	VIN number	FMBXXX	OBD elements
								FMB001	
								FMC001	
								FMB010	
								FMB003	
								FMB110	
								FMB120	
								FMB122	
								FMB123	
								FMU125	
								FMC125	
								FMM125	
								FMB130	
								FMU130	
								FMC130	
								FMM130	
								FMB140	
								FMB150	
								FMC150	
								FMM150	
								FMB900	
								FMB920	
								FMB962	
								FMB964	
								FM3001	
								MTI100	
								MTB100	
								FMB202	
								FMB204	
								FMB206	
								FMT100	
								MTB100	
								FMB140	

									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMM125 FMC125 FMM125 FMB130 FMM130 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 FMM125 FMC125 FMM125 FMB130 FMM130 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 FMM125 FMC125 FMM125 FMB130 FMM130 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 FMM125 FMC125 FMM125 FMB130 FMM130 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	
34	Fuel pressure	2	Unsigned	0	765	-	kPa	Fuel pressure	OBD elements	
35	Intake MAP	1	Unsigned	0	255	-	kPa	Intake manifold absolute pressure	OBD elements	
36	Engine RPM	2	Unsigned	0	16384	-	rpm	Engine RPM	OBD elements	
37	Vehicle Speed	1	Unsigned	0	255	-	km/h	Vehicle speed	OBD elements	

										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
38	Timing Advance	1	Signed	-64	64	-	°	Timing advance			
39	Intake Air Temperature	1	Signed	-128	127	-	°C	Intake air temperature			
40	MAF	2	Unsigned	0	65535	0.01	g/sec	MAF air flow rate			
41	Throttle Position	1	Unsigned	0	100	-	%	Throttle position			

									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 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	
53	Ambient Air Temperature	1	Signed	-128	127	-	°C	Ambient air temperature		OBD elements	
					</						

										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 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 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 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 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 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 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 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 FMC003 FMC00A FMM003 FMM00A	
541	Commanded Equivalence R	1	Unsigned	0	200	0.01	-	Fuel-Air Commanded Equivalence Ratio		FMBXXX FMB003 FMC003 FMC00A FMM003 FMM00A	OBD elements
										FMBXXX FMB001 FMB003 FMC003 FMC00A FMM003 FMM00A	
542	Intake MAP 2 bytes	2	Unsigned	0	2048	-	kPa	Intake Manifold Absolute Pressure		FMB001 FMB003 FMC003 FMC00A FMM003 FMM00A	OBD elements

									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
543	Hybrid System Voltage	2	Unsigned	0	1024	-	V	Hybrid vehicle system voltage	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	
544	Hybrid System Current	2	Signed	-3277	3277	-	A	Hybrid vehicle system current	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	
281	Fault Codes	variable	ASCII	0	128	-	-	Fault Codes (values separated via ",")	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	
60	Fuel Rate	2	Unsigned	0	32767	0.01	L/h	Engine fuel rate, L/h*100	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	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
----	--------------------	---	------------	----------------------	--	--	-------------------------

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

20	BLE Battery #2	1	Unsigned	0	100	-	%	Battery level of sensor #2	FMBX XX FMB001 FMC001 FMB010 FMB002 FMB020 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMB130 FMU130 FMC130 FMB140 FMB150 FMC150 FMB900 FMB920 FMB910 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 FMB140 MSP500 FMC800 FMM800 FMM80A	Bluetooth Low Energy
----	----------------	---	----------	---	-----	---	---	----------------------------	--	-------------------------

[illegible]

[illegible]

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

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

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

CAN adapters elements

Property ID in AVE packet	Property Name	Bytes	Type	Value range		Multiplier	Units	Description	BIN Support	Parameter Group
				Min	Max					
81	Vehicle Speed	1	Unsigned	0	255	-	km/h	Vehicle Speed	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	LVCAN200, ALLCAN300, CANCONTROL
82	Accelerator Pedal Position	1	Unsigned	0	192	-	%	Value in percentages	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	LVCAN200, ALLCAN300, CANCONTROL
83	Fuel Consumed	4	Unsigned	0	2147483647	0.1	l	Value in liters	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	LVCAN200, ALLCAN300, CANCONTROL
84	Fuel Level	2	Unsigned	0	65535	0.1	l	Value in liters	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	LVCAN200, ALLCAN300, CANCONTROL
85	Engine RPM	2	Unsigned	0	16384	-	rpm	Value in rounds per minute	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	LVCAN200, ALLCAN300, CANCONTROL
87	Total Mileage	4	Unsigned	0	4294967295	-	m	Value in meters	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	LVCAN200, ALLCAN300, CANCONTROL
89	Fuel level	1	Unsigned	0	190	-	%	Value in percentages	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	LVCAN200, ALLCAN300, CANCONTROL
90	Door Status	2	Unsigned	0	16128	-	-	Door status value: Min = 0, Max = 16128 Door status is represented as bitmask converted to decimal values. Possible values: 0 - all doors closed 0x100 (512) - front left door is opened 0x200 (512) - front right door is opened 0x400 (1024) - rear left door is opened 0x800 (2048) - rear right door is opened 0x1000 (4096) - hand is opened 0x2000 (8192) - trunk is opened 0x4000 (16384) - all doors are opened or combinations of values	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	LVCAN200, ALLCAN300, CANCONTROL
100	Program Number	4	Unsigned	0	99999	-	-	Value: Min = 0, Max = 99999	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	LVCAN200, ALLCAN300, CANCONTROL
101	Module ID BB	8	Unsigned	0	0xFFFFFFFFFFFFFFFF	-	-	Module ID 8 Bytes	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	LVCAN200, ALLCAN300, CANCONTROL
388	Module ID 17B	17	HEX	0	0xFFFFFFFFFFFFFFFF	-	-	Module ID 17 Bytes	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	LVCAN200, ALLCAN300, CANCONTROL
102	Engine Worktime	4	Unsigned	0	1677215	-	min	Engine work time	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	ALLCAN300, CANCONTROL
103	Engine Worktime (counted)	4	Unsigned	0	1677215	-	min	Total engine work time	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	ALLCAN300, CANCONTROL
105	Total Mileage (counted)	4	Unsigned	0	4294967295	-	m	Total Vehicle Mileage	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	LVCAN200, ALLCAN300, CANCONTROL
107	Fuel Consumed (counted)	4	Unsigned	0	2147483647	0.1	l	Total Fuel Consumed	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	LVCAN200, ALLCAN300, CANCONTROL
110	Fuel Rate	2	Unsigned	0	32768	0.1	l/h	Fuel rate	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	ALLCAN300
111	AirBlue Level	1	Unsigned	0	190	-	%	AirBlue	PHEVXX [Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9] [Data10] [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16]	ALLCAN300

133	Tachograph Total Vehicle Distance	4	Unsigned	0	4294867295	-	m	Tachio Total Vehicle Distance	ALLCAN300
134	Trip Distance	4	Unsigned	0	4294867295	-	m	Trip distance	ALLCAN300
135	Tachograph Vehicle Speed	2	Unsigned	0	255	-	km/h	Tachio vehicle speed	ALLCAN300
136	Tachio Driver Card Presence	1	Unsigned	0	3	-	-	Tachio 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	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	LV-CAN200 + DTC
517	Security State Flags P4	8	HEX	0	0a000000	-	-	Security state flags protocol 4, more information click here Link	FMI00XX FMI069	ALLCAN300
518	Control State Flags P4	8	HEX	0	0a000000	-	-	Control state flags protocol 4, more information click here Link	FMI00XX FMI070	ALLCAN300
519	Indicator State Flags P4	8	HEX	0	0a000000	-	-	Indicator state flags protocol 4, more information click here Link	FMI00XX FMI071	ALLCAN300
520	Agricultural State Flags P4	8	HEX	0	0a000000	-	-	Agricultural state flags protocol 4, more information click here Link	FMI00XX FMI072	ALLCAN300
521	Utility State Flags P4	8	HEX	0	0a000000	-	-	Utility state flags protocol 4, more information click here Link	FMI00XX FMI073	ALLCAN300
522	Custom State Flags P4	8	HEX	0	0a000000	-	-	Custom state flags protocol 4, more information click here Link	FMI00XX FMI074	ALLCAN300
855	LNG Used	4	Unsigned	0	214748364	-	kg	Total LNG used in kilograms	FMI00XX FMI075	ALLCAN300, CANCONTROL
856	LNG Used (converted)	4	Unsigned	0	214748364	-	kg	Total LNG used converted in kg	FMI00XX FMI076	ALLCAN300, CANCONTROL
857	LNG Level	2	Unsigned	0	100	-	%	LNG level in perc	FMI00XX FMI077	ALLCAN300, CANCONTROL
858	LNG Level	2	Unsigned	0	65535	-	kg	LNG level in kg	FMI00XX FMI078	ALLCAN300, CANCONTROL
1100	Total LPG Used	4	Unsigned	0	4294967295	-	l	Total LPG used in liters	FMI00XX FMI079	LVCAN
1101	Total LPG Used Counted	4	Unsigned	0	4294967295	-	l	Total LPG used counted in liters	FMI00XX FMI080	LVCAN
1102	LPG Level Prec	2	Unsigned	0	65535	-	%	LPG level in perc	FMI00XX FMI081	LVCAN
1103	LPG Level Liters	2	Unsigned	0	65535	-	l	LPG level in liters	FMI00XX FMI082	LVCAN
898	SSF Ignition	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - No 1 - Yes	FMI00XX FMI083 FMI084 FMI085 FMI086 FMI087 FMI088 FMI089 FMI090	LVCAN, ALLCAN300, CANCONTROL
852	SSF KeyIgnitionLock	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - No key in lock 1 - Key in lock	FMI00XX FMI091 FMI092 FMI093 FMI094 FMI095 FMI096 FMI097	ALLCAN300, CANCONTROL
899	SSF Windows	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - No 1 - Yes	FMI00XX FMI098 FMI099 FMI100 FMI101 FMI102 FMI103	ALLCAN300
900	SSF Engine Working	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - No 1 - Yes	FMI00XX FMI104 FMI105 FMI106 FMI107 FMI108 FMI109	ALLCAN300, CANCONTROL
901	SSF Standalone Engine	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - No 1 - Yes	FMI00XX FMI110 FMI111 FMI112 FMI113	ALLCAN300
902	SSF Ready To Drive	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - No 1 - Yes	FMI00XX FMI114 FMI115 FMI116 FMI117 FMI118	ALLCAN300, CANCONTROL
903	SSF Engine Working On CNG	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - No 1 - Yes	FMI00XX FMI119 FMI120 FMI121 FMI122	ALLCAN300, CANCONTROL
904	SSF Work Mode	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Private 1 - Company	FMI00XX FMI123 FMI124 FMI125 FMI126	ALLCAN300
905	SSF Operator	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Not present 1 - Present	FMI00XX FMI127 FMI128 FMI129 FMI130	ALLCAN300
906	SSF Interlock	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Off 1 - On	FMI00XX FMI131 FMI132 FMI133 FMI134	ALLCAN300
907	SSF Engine Lock Active	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Inactive 1 - Active	FMI00XX FMI135 FMI136 FMI137 FMI138	CANCONTROL
908	SSF Request To Lock Engine	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Off 1 - On	FMI00XX FMI139 FMI140 FMI141 FMI142	CANCONTROL
653	SSF Handbrake Is Active	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Handbrake inactive 1 - Handbrake active	FMI00XX FMI143 FMI144 FMI145 FMI146	ALLCAN300, CANCONTROL
910	SSF Footbrake Is Active	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Footbrake inactive 1 - Footbrake active	FMI00XX FMI147 FMI148 FMI149 FMI150	ALLCAN300, CANCONTROL
911	SSF Clutch Pushed	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Clutch is pushed 1 - Clutch is not pushed	FMI00XX FMI151 FMI152 FMI153 FMI154	ALLCAN300, CANCONTROL
912	SSF Hazard Warning Lights	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Hazard warning lights on 1 - Hazard warning lights off	FMI00XX FMI155 FMI156 FMI157 FMI158	ALLCAN300, CANCONTROL

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]

1019	ASF Unloader Drive	1	Unassigned	0	1	-	-	0 - Off 1 - On	PM80XX 106011 106012 106013 106014 106015 106016 106017 106018 106019 106020 106021 106022 106023 106024 106025 106026 106027 106028 106029 106030 106031 106032 106033 106034 106035 106036 106037 106038 106039 106040 106041 106042 106043 106044 106045 106046 106047 106048 106049 106050 106051 106052 106053 106054 106055 106056 106057 106058 106059 106060 106061 106062 106063 106064 106065 106066 106067 106068 106069 106070 106071 106072 106073 106074 106075 106076 106077 106078 106079 106080 106081 106082 106083 106084 106085 106086 106087 106088 106089 106090 106091 106092 106093 106094 106095 106096 106097 106098 106099 106100 106101 106102 106103 106104 106105 106106 106107 106108 106109 106110 106111 106112 106113 106114 106115 106116 106117 106118 106119 106120 106121 106122 106123 106124 106125 106126 106127 106128 106129 106130 106131 106132 106133 106134 106135 106136 106137 106138 106139 106140 106141 106142 106143 106144 106145 106146 106147 106148 106149 106150 106151 106152 106153 106154 106155 106156 106157 106158 106159 106160 106161 106162 106163 106164 106165 106166 106167 106168 106169 106170 106171 106172 106173 106174 106175 106176 106177 106178 106179 106180 106181 106182 106183 106184 106185 106186 106187 106188 106189 106190 106191 106192 106193 106194 106195 106196 106197 106198 106199 106200 106201 106202 106203 106204 106205 106206 106207 106208 106209 106210 106211 106212 106213 106214 106215 106216 106217 106218 106219 106220 106221 106222 106223 106224 106225 106226 106227 106228 106229 106230 106231 106232 106233 106234 106235 106236 106237 106238 106239 106240 106241 106242 106243 106244 106245 106246 106247 106248 106249 106250 106251 106252 106253 106254 106255 106256 106257 106258 106259 106260 106261 106262 106263 106264 106265 106266 106267 106268 106269 106270 106271	ALLCAN000
1020	ASF Cleaning Fan Control Turned Off	1	Unassigned	0	1	-	-	0 - No 1 - Yes	PM80XX 106011 106012 106013 106014 106015 106016 106017 106018 106019 106020 106021 106022 106023 106024 106025 106026 106027 106028 106029 106030 106031 106032 106033 106034 106035 106036 106037 106038 106039 106040 106041 106042 106043 106044 106045 106046 106047 106048 106049 106050 106051 106052 106053 106054 106055 106056 106057 106058 106059 106060 106061 106062 106063 106064 106065 106066 106067 106068 106069 106070 106071 106072 106073 106074 106075 106076 106077 106078 106079 106080 106081 106082 106083 106084 106085 106086 106087 106088 106089 106090 106091 106092 106093 106094 106095 106096 106097 106098 106099 106100 106101 106102 106103 106104 106105 106106 106107 106108 106109 106110 106111 106112 106113 106114 106115 106116 106117 106118 106119 106120 106121 106122 106123 106124 106125 106126 106127 106128 106129 106130 106131 106132 106133 106134 106135 106136 106137 106138 106139 106140 106141 106142 106143 106144 106145 106146 106147 106148 106149 106150 106151 106152 106153 106154 106155 106156 106157 106158 106159 106160 106161 106162 106163 106164 106165 106166 106167 106168 106169 106170 106171 106172 106173 106174 106175 106176 106177 106178 106179 106180 106181 106182 106183 106184 106185 106186 106187 106188 106189 106190 106191 106192 106193 106194 106195 106196 106197 106198 106199 106200 106201 106202 106203 106204 106205 106206 106207 106208 106209 106210 106211 106212 106213 106214 106215 106216 106217 106218 106219 106220 106221 106222 106223 106224 106225 106226 106227 106228 106229 106230 106231 106232 106233 106234 106235 106236 106237 106238 106239 106240 106241 106242 106243 106244 106245 106246 106247 106248 106249 106250 106251 106252 106253 106254 106255 106256 106257 106258 106259 106260 106261 106262 106263 106264 106265 106266 106267 106268 106269 106270 106271	ALLCAN000
1021	ASF Threshing Drum Control Turned Off	1	Unassigned	0	1	-	-	0 - No 1 - Yes	PM80XX 106011 106012 106013 106014 106015 106016 106017 106018 106019 106020 106021 106022 106023 106024 106025 106026 106027 106028 106029 106030 106031 106032 106033 106034 106035 106036 106037 106038 106039 106040 106041 106042 106043 106044 106045 106046 106047 106048 106049 106050 106051 106052 106053 106054 106055 106056 106057 106058 106059 106060 106061 106062 106063 106064 106065 106066 106067 106068 106069 106070 106071 106072 106073 106074 106075 106076 106077 106078 106079 106080 106081 106082 106083 106084 106085 106086 106087 106088 106089 106090 106091 106092 106093 106094 106095 106096 106097 106098 106099 106100 106101 106102 106103 106104 106105 106106 106107 106108 106109 106110 106111 106112 106113 106114 106115 106116 106117 106118 106119 106120 106121 106122 106123 106124 106125 106126 106127 106128 106129 106130 106131 106132 106133 106134 106135 106136 106137 106138 106139 106140 106141 106142 106143 106144 106145 106146 106147 106148 106149 106150 106151 106152 106153 106154 106155 106156 106157 106158 106159 106160 106161 106162 106163 106164 106165 106166 106167 106168 106169 106170 106171 106172 106173 106174 106175 106176 106177 106178 106179 106180 106181 106182 106183 106184 106185 106186 106187 106188 106189 106190 106191 106192 106193 106194 106195 106196 106197 106198 106199 106200 106201 106202 106203 106204 106205 106206 106207 106208 106209 106210 106211 106212 106213 106214 106215 106216 106217 106218 106219 106220 106221 106222 106223 106224 106225 106226 106227 106228 106229 106230 106231 106232 106233 106234 106235 106236 106237 106238 106239 106240 106241 106242 106243 106244 106245 106246 106247 106248 106249 106250 106251 106252 106253 106254 106255 106256 106257 106258 106259 106260 106261 106262 106263 106264 106265 106266 106267 106268 106269 106270 106271	ALLCAN000
1022	ASF Straw Walker is Chopped	1	Unassigned	0	1	-	-	0 - No 1 - Yes	PM80XX 106011 106012 106013 106014 106015 106016 106017 106018 106019 106020 106021 106022 106023 106024 106025 106026 106027 106028 106029 106030 106031 106032 106033 106034 106035 106036 106037 106038 106039 106040 106041 106042 106043 106044 106045 106046 106047 106048 106049 106050 106051 106052 106053 106054 106055 106056 106057 106058 106059 106060 106061 106062 106063 106064 106065 106066 106067 106068 106069 106070 106071 106072 106073 106074 106075 106076 106077 106078 106079 106080 106081 106082 106083 106084 106085 106086 106087</	

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

