

FMM80A Teltonika Data Sending Parameters ID

[Main Page](#) > [Fast & Easy Trackers](#) > [FMM80A](#) > **FMM80A Teltonika Data Sending Parameters ID**

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 BLE Sensors I/O elements](#)

Permanent I/O elements

Property ID in AVL packet	Property Name	Bytes	Type	Value range		Multi plier	Units	Description	HW Suppo rt	Parameter Group
				Min	Max					

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

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

12	Fuel Used GPS	4	Unsigned	0	4294967295	0.001	1	Fuel Used	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 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	Permanent I/O elements
----	---------------	---	----------	---	------------	-------	---	-----------	--	------------------------

13	Fuel Rate GPS	2	Unsigned	0	32767	0.01	l/100km	Average Fuel Use	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 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	Permanent I/O elements
----	---------------	---	----------	---	-------	------	---------	------------------	--	------------------------

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	Unsign ed	0	1	-	-	Logic: 0/1		Permanent I/O elements
3	Digital Input 3	1	Unsign ed	0	1	-	-	Logic: 0/1		Permanent I/O elements

[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	
									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	

Address	Size	Initial Value	Initial Value (Hex)	Access	Comments	Access	Comments
263	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 FMB001 1 FMB010 0 FMB110 0 FMB120 0 FMB122 2 FMB125 5 FMU125 5 FMC125 5 FMM125 25 FMB130 0 FMU130 0 FMC130 0 FMM130 30 FMB140 0 FMB150 0 FMC150 0 FMM150 50 FMB900 0 FMB920 0 FMB962 2 FMB964 4 FM3001 1 FMB202 2 FMB204 4 FMB206 6 FMT100 0 MTB100 0 FMB125 5 FMB125 5 FMU125 5 FMC125 5 FMM125 25 FMB125 5 FMB125 5 FMU125 5 FMC125 5 FMM125 25	
264	Barcode ID	Variable	ASCII	0	32	-	-	Barcode ID		Permanent I/O elements	
269	Escort LLS Temperature #1	1	Signed	-128	127	-	°C	Fuel temperature		Permanent I/O elements	
270	Escort LLS Fuel level #1	2	Unsigned	0	65535	-	-	Fuel Level		Permanent I/O elements	
271	Escort LLS Battery Voltage #1	2	Unsigned	0	65535	0.01	V	Battery Voltage		Permanent I/O elements	

272	Escort LLS Temperature #2	1	Signed	-128	127	-	°C	Fuel temperature	FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB125 FMB125	Permanent I/O elements
273	Escort LLS Fuel level #2	2	Unsigned	0	65535	-	-	Fuel Level	FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB125 FMB125	Permanent I/O elements
274	Escort LLS Battery Voltage #2	2	Unsigned	0	65535	0.01	V	Battery Voltage	FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB125 FMB125	Permanent I/O elements
275	Escort LLS Temperature #3	1	Signed	-128	127	-	°C	Fuel temperature	FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB125 FMB125	Permanent I/O elements
276	Escort LLS Fuel level #3	2	Unsigned	0	65535	-	-	Fuel Level	FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB125 FMB125	Permanent I/O elements
277	Escort LLS Battery Voltage #3	2	Unsigned	0	65535	0.01	V	Battery Voltage	FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB125 FMB125	Permanent I/O elements
278	Escort LLS Temperature #4	1	Signed	-128	127	-	°C	Fuel temperature	FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB125 FMB125	Permanent I/O elements
279	Escort LLS Fuel level #4	2	Unsigned	0	65535	-	-	Fuel Level	FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125	Permanent I/O elements

280	Escort LLS Battery Voltage #4	2	Unsigned	0	65535	0.01	V	Battery Voltage	FMB125	Permanent I/O elements
									FMB125	
									FMU125	
									FMC125	
									FMM125	
									FMBXX	
									FMB001	
									FMC001	
									FMB010	
									FMB110	
									FMB120	
									FMB120	
									FMB122	
									FMB125	
									FMU125	
									FMC125	
									FMM125	
									FMB130	
									FMU130	
									FMC130	
303	Instant Movement	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1 returns movement value	FMM130	Permanent I/O elements
									FMB140	
									FMB150	
									FMC150	
									FMM150	
									FMB900	
									FMB920	
									FMB962	
									FMB964	
									FM3001	
									FMB202	
									FMB204	
									FMB206	
									FMT100	
									MTB100	
									FMB125	
									FMB125	
327	UL202-02 Sensor Fuel level	2	Signed	-150	32767	0.1	mm	UL202-02 Sensor Fuel level	FMU125	Permanent I/O elements
									FMC125	
									FMM125	

483	UL202-02 Sensor Status	1	Unsigned	0	255	-	-	UL202-02 sensor status codes	FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMBXX X FMB130 FMU130 FMC130 FMC150 FMM130 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140	Permanent I/O elements
380	Digital output 3	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1	FMB130 FMU130 FMC130 FMC150 FMM130 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140	Permanent I/O elements
381	Ground Sense	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1	FMC130 FMM130 FMB140	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 FMC12 5 FMC12 5 FMB13 0 FMC13 0 FMC13 0 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 50 FMM1 FMB90 0 FMB92 0 FMB91 0 FMB96 2 FMB96 4 FMB300 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 04	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
159	Confidence zone 05	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
61	Confidence zone 06	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
62	Confidence zone 07	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
63	Confidence zone 08	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

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	

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

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 FMM150 FMB900 FMB920 FMB910 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMP100 FMB140 MSP500 FMC800 FMM800 FMM80A	Bluetooth® Low Energy
----	----------------	---	----------	---	-----	---	---	----------------------------	--	--------------------------

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

[illegible]

[illegible]

Index	Service Name	UUID	Start	End	Min Value	Max Value	Unit	Notes	Source
106	BLE Humidity #3	2	Unsig ned	0	1000	0.1*	%RH	Humidity From firmware version 03.28.00 and up: 32735 - sensor not found 32734 - failed sensor data parsing 32733 - abnormal sensor state	Bluetooth® Low Energy

108	BLE Humidity #4	2	Unsigned	0	1000	0.1*	%RH	Humidity From firmware version 03.28.00 and up: 32735 - sensor not found 32734 - failed sensor data parsing 32733 - 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
-----	-----------------	---	----------	---	------	------	-----	---	--	--------------------------

									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	
279	BLE Fuel Level #4	2	Unsigned	0	65535	-	-	Fuel Level	FMC150	Bluetooth® Low Energy

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

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

