



## Kundenschnittstelle

### CAN Protokoll Ausschnitt für den Port 5 des BMS V3

CAN Version: 2.0B (Extended CAN, 29Bit)

Baud-Rate: 125kbit/s, 250kbit/s, 500kbit/s

CAN ID	Byte	Wert	Datentyp	Skalierung	Einheit
0x310	0	Gesamtspannung	uint16 high	0.1	V
	1	Gesamtspannung	uint16 low	0.1	V
	2	Strom	int16 high	0.1	A
	3	Strom	int16 low	0.1	A
	4	SOC	uint16 high	0.1	%
	5	SOC	uint16 low	0.1	%
	6	Status Bit 0 Ladefreigabe Bit 1 Entladefreigabe Bit 2 System OK Bit 3 nicht verwendet Bit 4 Stromsensor vorhanden	uint8	-	-
	7	Anzahl der nicht funktionieren Zellen (Slave Boards)	uint8	1	-

0x311	0	Niedrigste Einzelspannung	uint16 high	0.1	V
	1	Niedrigste Einzelspannung	uint16 low	0.1	V
	2	Zelladresse der niedrigsten Einzelspannung	uint8	1	-
	3	Höchste Einzelspannung	uint16 high	0.1	V
	4	Höchste Einzelspannung	uint16 low	0.1	V
	5	Zelladresse der höchsten Einzelspannung	uint8	1	-
	6	-	-	-	-
	7	Anzahl der adressierten Zellen	uint8	1	-
	7	Zellnummer der Zelle mit der niedrigsten Temperatur	uint8	1	-



0x312	0	Zelltemperatur Mittelwert	int8	1	°C
	1	Höchste Zelltemperatur	int8	1	°C
	2	niedrigste Zelltemperatur	int8	1	°C
	3	-	-	-	-
	4	-	-	-	-
	5	-	-	-	-
	6	Zellnummer der Zelle mit der niedrigsten Temperatur	uint8	1	-
	7	Zellnummer der Zelle mit der niedrigsten Temperatur	uint8	1	-

0x313	0	maximaler Entladestrom	uint16 high	0.1	A
	1	maximaler Entladestrom	uint16 low	0.1	A
	2	maximaler Ladestrom	uint16 high	0.1	A
	3	maximaler Ladestrom	uint16 low	0.1	A
	4	Kapazität	uint16 high	1	Ah
	5	Kapazität	uint16 low	1	Ah
	6	-	-	-	-
	7	-	-	-	-

Bei der Nachricht 0x314 werden die Einzelspannungen der Zellen übertragen. Wenn ein System also 10 Zellen besitzt, so wird die Nachricht auch 10x gesendet.

0x314	0	Zelladresse	uint8	1	-
	1	Zellspannung	uint16 high	0.1	V
	2	Zellspannung	uint16 low	0.1	V
	3	Zelltemperatur	int8	1	°C
	4	-	-	-	-
	5	-	-	-	-
	6	-	-	-	-
	7	-	-	-	-

\*low -> 00000000XXXXXXXX (mit dem LSB)

\*high -> XXXXXXXX00000000 (mit dem MSB)



<b>Version</b>	<b>Änderungen</b>
1.0	Release
1.1	Neue Hinweise zum Protokoll