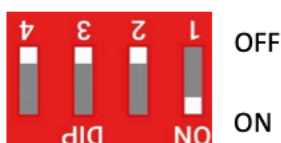


Bei den Neuinstallationen der Lithium-Ionen-Speichersysteme US2000C und US3000C sind vermehrt Meldungen eingegangen zu Kommunikationsprobleme und Fehleranzeigen. Um diesen Meldungen entgegenzuwirken wurde vom Hersteller ein zusätzliches Informationsschreiben erstellt.

## 1. Einstellungen der DIP – Schalter

**! Achtung dieser Schalter ist verdreht angeordnet.!**



**DIP 1:** Baudraten Einstellung der RS485:

OFF (0) = Baudrate 115200 Bit/s

ON (1) = Baudrate 9600 Bit/s.

**Die neue Einstellung ist erst nach einem Neustart aktiv.**

**DIP 2:** CAN - Bus Abschlusswiderstand:

OFF (0) = Abschlusswiderstand installiert

ON (1) = kein Abschlusswiderstand

Im Einzel-Gruppen-Modus muss DIP 2 in Position OFF (0) gestellt werden.

Beim Multigruppenmodus bitte die Hinweise im Handbuch beachten.

**DIP 3-4:** immer in OFF (0) - Stellung (oben).

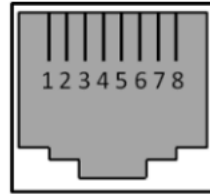
Beispiel:

DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	Schalterposition	Einstellungen
0	0	0	0		RS485: 115200 CAN – BUS Abschlusswiderstand aktiviert
1	0	0	0		RS485:9600 CAN – BUS Abschlusswiderstand aktiviert
0	1	0	0		RS485: 115200 CAN – BUS kein Abschlusswiderstand

## 2. Kommunikationsanschluss

### RS232 / CAN – BUS Anschluss über RJ45

	A/CAN	B/RS485
Pin1	<b>Diese Pins müssen offen (nicht angeschlossen) sein.</b> Wenn nicht, kann dies die BMS-Funktion beeinflussen	
Pin2		
Pin3		
Pin4	CAN-H	CAN-H (single group)
Pin5	CAH-L	CAN-L (single group)
Pin6	CAN-GND	CAN-GND (single group)
Pin7	485A	485A
Pin8	485B	485B



RJ45 Port



RJ45 Plug

Bitte beachten Sie auch, dass die Pin-Belegung vom **GND** von Pin 2 (US2000 / US3000) auf **Pin 6** (US2000C / US3000C) geändert wurde.

Nicht alle, den Wechselrichtern beiliegenden Kommunikationskabel, sind für diese Batteriesysteme kompatibel. Optional kann das Pylontech Kommunikationskabel pyWI0SCAN30RJ1 verwendet werden.

## 2. Spannungseinstellungen

Beim Betrieb ohne Kommunikation muss beachtet werden, dass sich die Ladeendspannung zwischen 52,5V - 53,2V befindet und die Entlade - Abschaltspannung auf mindesten 45,5V oder höher eingestellt ist.

Grundparameter	US2000 C / US3000 C
Entladungsspannung (V)	45,5 ~ 53,2
<b>Empfohlene Entladespannung</b>	<b>47,5V</b>
Ladespannung (V)	52,5 ~ 53,2
<b>Empfohlene Ladespannung</b>	<b>53,0V</b>

In einigen Fällen wurde bereits kurz nach der Installation das dauerleuchten der Alarm LED und ein Summertone gemeldet. Als Ursache wurde, in allen Fällen, das Überladen mit über 55V analysiert, welches wiederum zu einer Beschädigung des BMS führte. Dies macht ein Austausch des BMS erforderlich.

**Die Hauptursache für diese Überladungen war eine fehlerhafte Kommunikation zwischen den Lithium-Ionen-Speichersysteme und des Wechselrichters**