



Pylon Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong,
Shanghai 201203, China



Kommunikations-HUB

LV-Hub Produkthandbuch

Informationen Version: 1.0

Pylon Technologies Co., Ltd.

Nr. 73, Lane 887, ZuChongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park

Pudong, Shanghai 201203, China Postleitzahl: 201203

Tel: 021-51317697

Fax: 021-51317698

E-Mail: service@pylontech.com.cn

Website: <http://www.pylontech.com.cn>

Dieses Handbuch stellt den LV-Hub von Pylontech vor. Der LV-Hub ist ein Kommunikationsknoten für das Lithium-Ionen-Phosphat-Batteriespeichersystem US2000B Plus/US3000. Bitte lesen Sie dieses Handbuch, bevor Sie die Batterie installieren, und befolgen Sie die Anweisungen während des Installationsvorgangs sorgfältig.

Inhalt

1. EINLEITUNG.....

2. LV-HUB-A.....

2.1 ANSCHLÜSSE:.....

2.2 DEFINITION DES RJ45-PORT-PIN.....

2.3 LED-ANZEIGEN – ANLEITUNG

3. BETRIEB.....

3.1 PROTOKOLL

3.2 KABELVERBINDUNG.....

3.2.1 KABELVERBINDUNG FÜR RS485.....

3.2.2 KABELVERBINDUNG FÜR CAN.....

ANHANG 1: KABELVERBINDUNG FÜR RS485.....

ANHANG 2: KABELVERBINDUNGEN FÜR CAN.....

3

3

3

4

5

5

5

5

6

7

8



1. Einleitung

LV-Hub ist der CAN/RS485-Kommunikationsknoten für mehrere parallel geschaltete 48-V-Batteriegruppen Verbindung.

Passformbeschreibung: US2000B Plus / Phantom-SA / US3000 / US1800.

2. LV-Hub-A

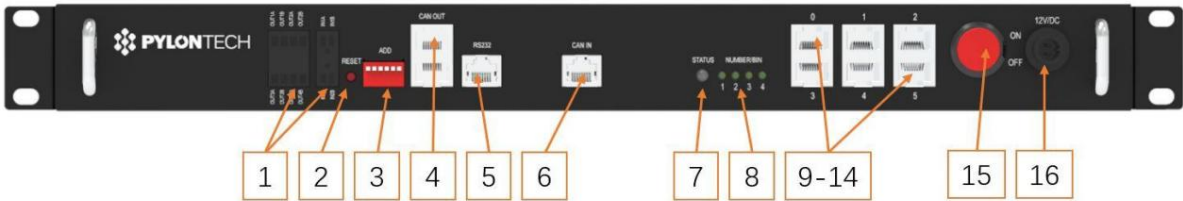
Wenn die Stromversorgung
220Vac, ein Adapter



(220 V Wechselstrom bis 12 V Gleichstrom) wird bereitgestellt.

NEIN.	Artikel	Parameter
1	Betriebsspannungsbereich	12 V Gleichstrom
2	Kommunikation	CAN/RS485
3	Schnittstelle Systemverbrauch	2W
4	Größe	442 x 150 x 44 mm
5	Schutzart	IP20
6	Gewicht	3,0 kg
7	Lebensdauer	15 Jahre
8	Arbeitstemperatur	-20~60ÿ
9	Lagertemperatur	-40~80ÿ
10 CAN	(max. 5 Gruppen)	Baudrate: 500K; Anschlusswiderstand: 0/120ÿ
11	RS485 (max. 5 Gruppen)	Baudrate: 9600/115200

2.1 Anschlüsse:

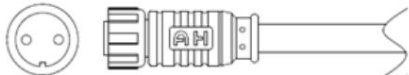


NEIN.	Teil	Siebdruck	Funktion
1	Trockenes Signal		Funktionsreserve
2	Reset-Schalter Taste	ZURÜCKSETZEN	Drücken Sie 2 Sekunden und dann wird das System neu starten.



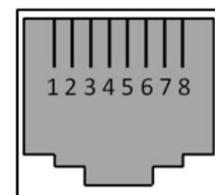
Pylon Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong,
Shanghai 201203, China

NEIN.	Teil	Siebdruck	Funktion
3	Dip-Schalter	1 - 6	6: Oben: CAN OUT-Anschlusswiderstand 120Ω Unten: 0Ω
4	RJ45	KANN HERAUS	CAN-Ausgangsport (nur der obere Port ist für mit);
5	RJ45	RS232	Debuggen
6	RJ45	KANN IN	Verbinden mit Port 0 (nur für CAN- Kommunikation);
7	LED	STATUS	Siehe Punkt 2.3.
8	LED	NUMMER/BIN 1-4	Zeigt die in der Batteriegruppe verknüpfte Menge im Binärcode an. Siehe 2.3.
9 bis 14	RJ45	0; 1; 2; 3; 4; 5.	sehen
15	Schalten	EIN/AUS	Schaltet den LV-Hub EIN/AUS.
16	12VDC-Eingang	12 V Gleichstrom	Stromversorgung: 12-VDC-Strom von außen beziehen (vom AC/DC-Adapter). 

2.2 Definition des RJ45-Port-Pins

NEIN.	KANN HERAUS	RS485	RS232-Stift
1	---	---	---
2	Masse	---	---
3	---	---	TX
4	CANH	---	---
5	CANL	---	---
6	---	Masse	RX
7	---	RS485A	---
8	---	RS485B	Masse



RJ45 Port



RJ45 Plug



Pylon Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong,
Shanghai 201203, China

2.3 Anweisungen zu den LED-Anzeigen

Status			• Normal
			Keine Batterie angeschlossen oder mindestens eine Gruppe ist offline. Bei einer Reduzierung der Batteriegruppe ertönt ein Alarm (in Rot), bei einer Hinzufügung einer Batteriegruppe ertönt jedoch kein Alarm.
1	2	3	4 Grünes Blinken; Nummer der angeschlossenen Batteriegruppen
•			1 Gruppe
	•		2 Gruppen
•	•		3 Gruppen
		•	4 Gruppen
•		•	5 Gruppen
	•	•	6 Gruppen
•	•	•	7 Gruppen

3. Bedienung

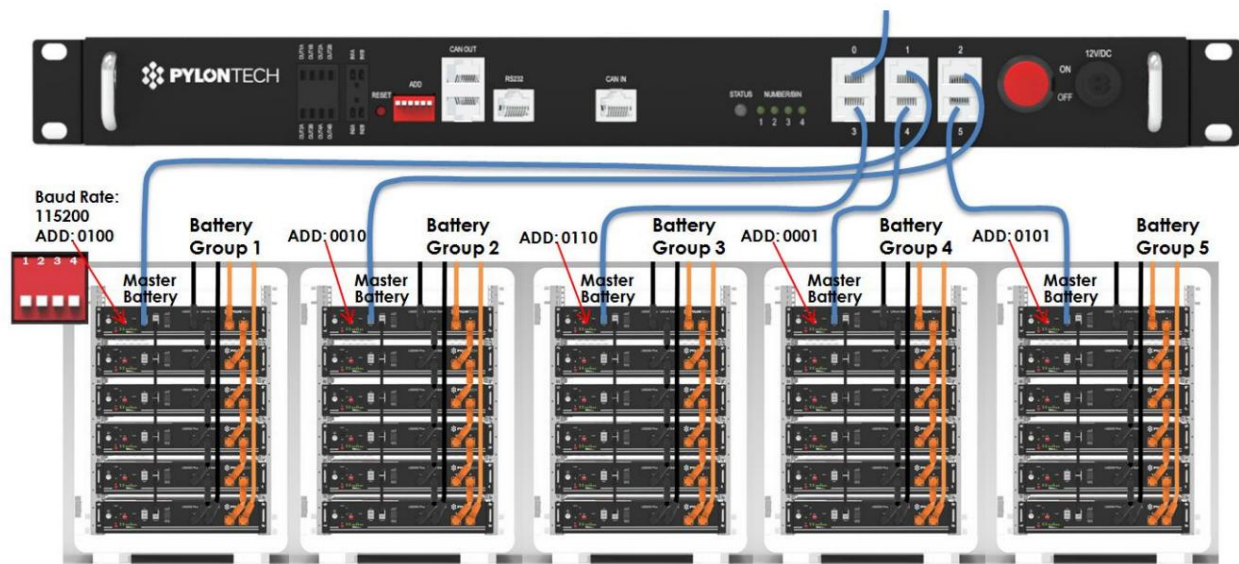
3.1 Protokoll

CAN: CAN-Bus-Protokoll-PYLON-Niederspannung-V1.2-20180408 oder höher.

RS485: RS485-Protokoll-Pylon-Niederspannung-V3.1-20180408 oder höher.

3.2 Kabelanschluss

3.2.1 Kabelanschluss für RS485



• Jede Batteriegruppe kann maximal 8 Stück US2000B Plus oder 8 Stück US3000 umfassen.

• LV-Hub-A konfiguriert maximal 5 Gruppenbatterien.



Pylon Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong,
Shanghai 201203, China

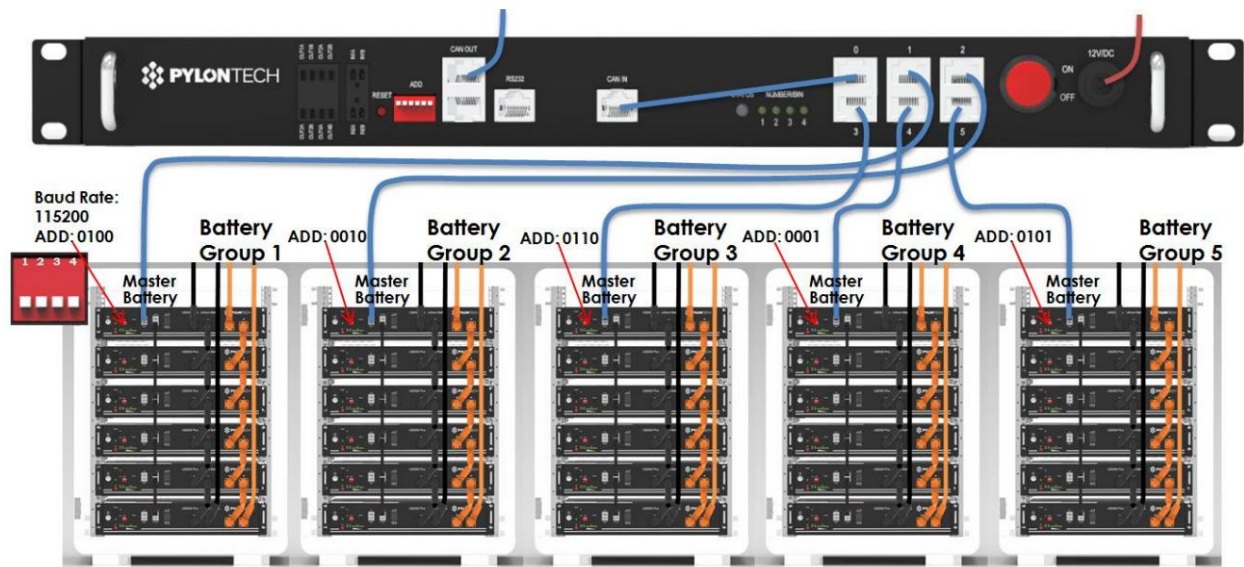
ÿ Für die RS485-Kommunikation sind kein zusätzliches Kabel und keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich, ein einfacher Hub reicht aus.



ÿ Wenn der Strom jeder Batteriegruppe >120A ist, muss diese Batteriegruppe 2 Paar konfigurieren externe Stromkabel wie im Diagramm.

ÿ Die Einzelheiten zur Einstellung des ADD-Schalters können auch im Batteriemenu eingesehen werden.

3.2.2 Kabelanschluss für CAN



ÿ Jede Batteriegruppe kann maximal 8 Stück US2000B Plus oder 8 Stück US3000 umfassen.

ÿ LV-Hub-A konfiguriert maximal 5 Gruppenbatterien.

ÿ Wenn der Strom jeder Batteriegruppe >120A ist, muss diese Batteriegruppe 2 Paar konfigurieren externe Stromkabel wie im Diagramm.

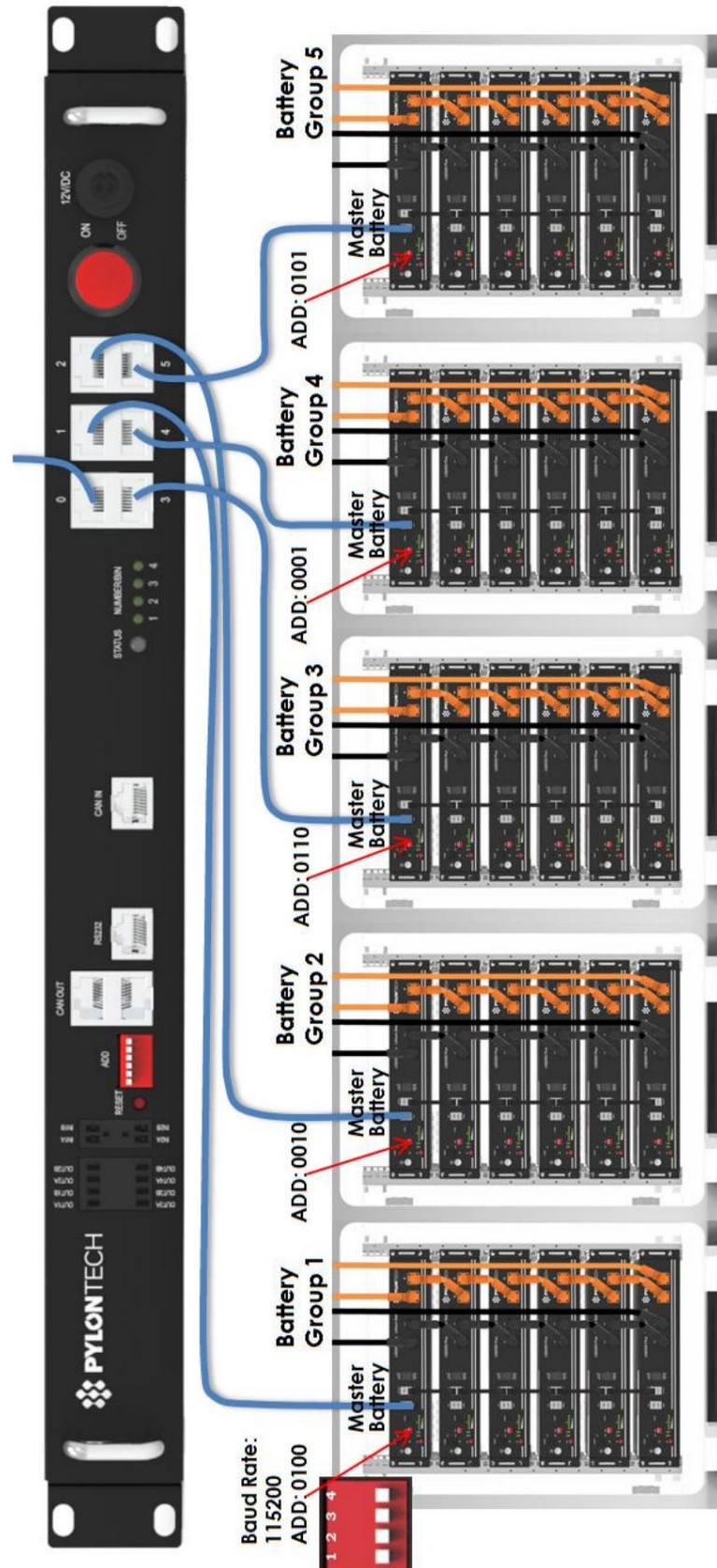
ÿ Die Einzelheiten zur Einstellung des ADD-Schalters können auch im Batteriemenu eingesehen werden.



Pylon Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong,
Shanghai 201203, China

Anhang 1: Kabelverbindung für RS485

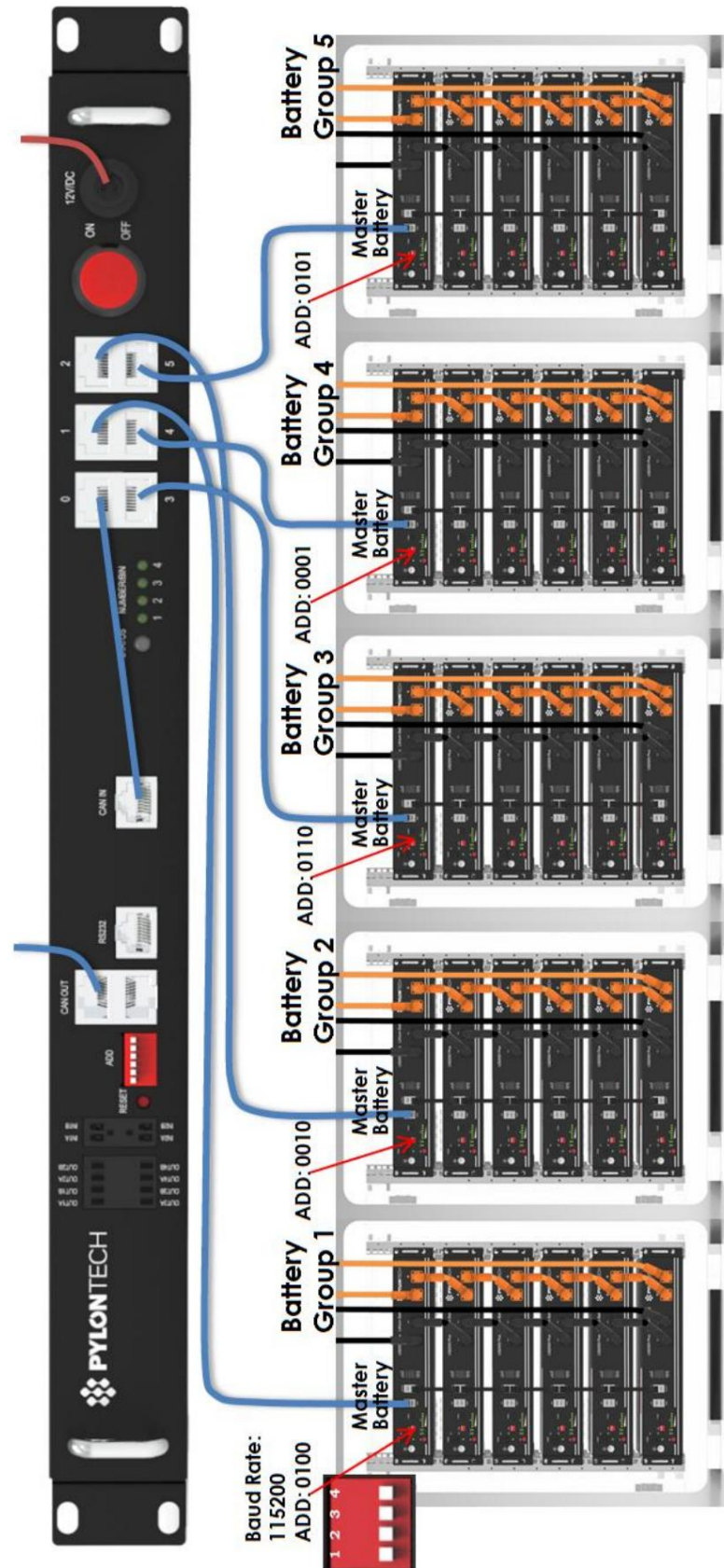




Pylon Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong,
Shanghai 201203, China

Anhang 2: Kabelverbindungen für CAN





Pylon Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong,
Shanghai 201203, China



Pylon Technologies Co., Ltd.

Nr. 73, Lane 887, ZuChongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong, Shanghai 201203, China **T**

+86-21-51317697 | **F** +86-21-51317698 **E**

service@pylontech.com.cn **W**

www.pylontech.com.cn