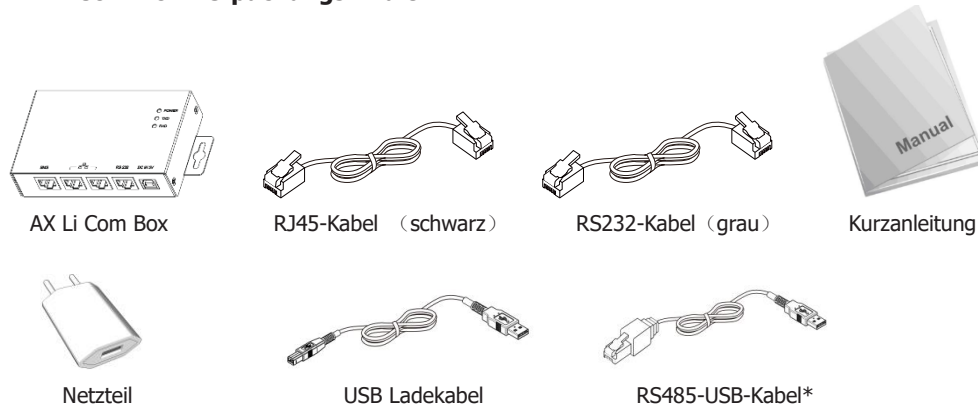


Die AX Li Com Box ermöglicht die Kommunikation zwischen EFFEKTA AX M1 4/5kW und AX K1 4/5kW Wechselrichtern und Pylontech US2000 Lithiumbatterien.

## 1. Paketinhalt

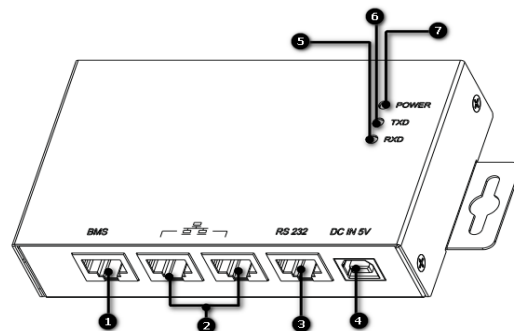
Bitte überprüfen Sie das Gerät vor der Installation. Stellen Sie sicher, dass nichts in der Verpackung beschädigt ist. Sie sollten die folgenden Artikel im Paket erhalten haben:

### AX Li Com Box Verpackungsinhalt:



\* Das mitgelieferte RS485-USB-Kabel ist eine Sonderanfertigung mit eingebautem Converter.

## 2. Produkt Übersicht

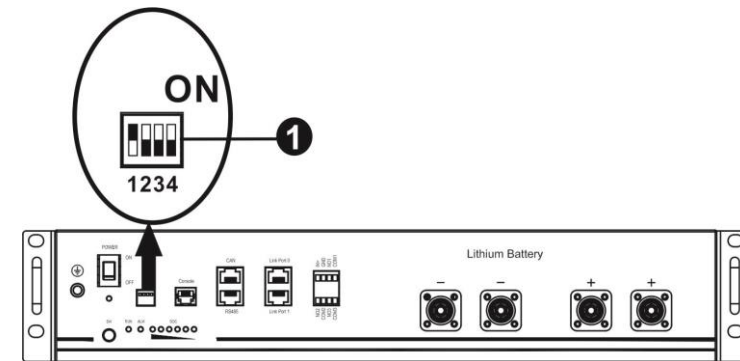


- 1 RS485-BMS Schnittstelle (weitere Details siehe Abschnitt 3).
- 2 RS485-Monitor Schnittstelle (weitere Details siehe Abschnitt 4).
- 3 RS-232 Schnittstelle
- 4 5V DC Eingang
- 5 RS232 RXD LED
- 6 RS232 TXD LED
- 7 Betriebsanzeige (Power)

## 3. Konfiguration der Lithiumbatteriekommunikation

### ADD-Schalter:

Es gibt 4 ADD-Schalter, mit denen unterschiedliche Baudraten und Batteriegruppenadressen definiert werden können. Wird die Schalterstellung auf die Position „OFF“ nach unten gesetzt, bedeutet dies „0“. Die Position „ON“ (nach oben gestellt) bedeutet „1“.



- Die Schalterstellung von Dip 1 muss auf „ON“ (Baudrate 9600) stehen.
- Dip 2, 3 und 4 dienen zum Einrichten der Batteriegruppenadresse. Nähere Informationen finden Sie im Handbuch zur Pylontech US2000 Lithium Batterie.

### Hinweis:

- Die Wechselrichtermodelle AX M1 4000/5000-48 und AX K1 4000/5000-48 können nur mit der aktuellen Firmwareversion mit Pylontech-Batterien über die AX Li Com-Box kommunizieren.
- Wenn mehr als eine Batteriegruppe vorhanden ist, ist auch das HV-Gerät (Hub) erforderlich. In diesem Fall muss die AX Li COM Box anstelle des Akkus an den Hub angeschlossen werden (Pylontech-Handbuch, Seite 37).

## 4. Schnittstellen Konfiguration



RS485-BMS    RS485-Monitor    RS-232    5V DC

RS485-BMS-Pin-Konfiguration an der AX Li Com Box:

Pin	Funktion
1/2/3	
4	RS-485 - B
5	RS-485 - A
6/7	
8	GND

RS485-Monitor-Pin-Konfiguration

Pin	Funktion
4	RS-485 - B
5	RS-485 - A
8	GND

RS232 Pin-Konfiguration:

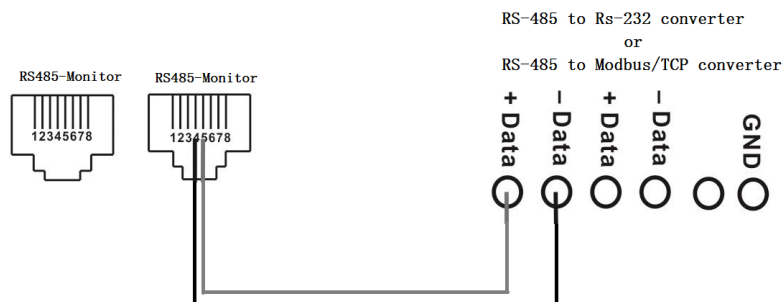
Pin	Funktion
1	Txd
2	Rxd
8	GND

USB Spezifikationen

Spannung	5V DC
Strom	500 mA

## 5. USB-Konverterverkabelung

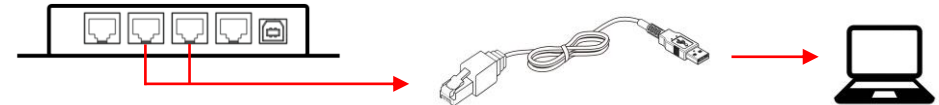
Verwenden Sie zunächst den RS-485-zu-USB-Konverter als Medienkonverter zwischen AX Li Com-Box und PC. Unten sehen Sie die Verbindung zwischen RJ45 und Medienkonverter:



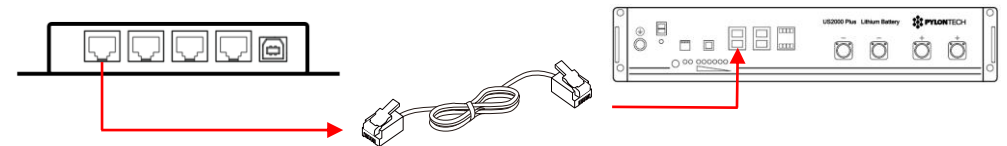
## 6. Installation und Betrieb

Installieren Sie diese Box nach der Konfiguration mit Wechselrichter und Lithiumbatterie, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:

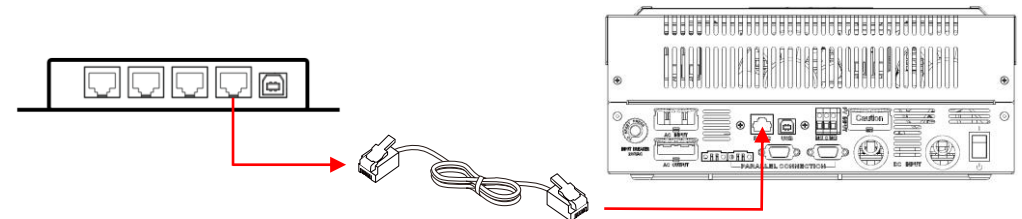
1. Verwenden Sie den RS485-USB-Kabel mit Konverter, um die AX Li Com Box und den PC zu verbinden.



2. Verwenden Sie das beigelegte RJ45-Kabel (schwarz), um die AX Li Com Box (RS485-BMS) und den RS 485-Anschluß der Lithiumbatterie zu verbinden.



3. Verwenden Sie das mitgelieferte RS232-Kabel (grau), um die AX Li Com-Box und den AX Wechselrichter zu verbinden.



4. Bitte schließen Sie den 5V DC-Adapter mit dem beigelegten Ladekabel an den 5V DC-Eingang an.



5. Schalten Sie den Lithium Akku ein.
6. Schalten Sie den Wechselrichter ein.
7. Starten Sie bei Bedarf die Überwachungssoftware.

Wenn alle Kabel richtig angeschlossen wurden und die Kommunikation zwischen Wechselrichter und Batterie erfolgreich hergestellt ist, wird auf dem LCD-Bildschirm das Symbol rechts blinkend angezeigt:



© Mitzner-Energie / Effekta Regeltechnik GmbH, Stand: 06/2020. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Vertrieb:



*Ihr Fortschritt ist unsere Technik!*

**ELEKTRO- & MONTAGE- MEISTERBETRIEB**

Hofbrühl 20 • 78554 Aldingen-Aixheim • T: 074 24 / 70 351-18  
info@mitzner-energie.de • www.mitzner-energie.de