Inhaltsverzeichnis

Alpha ESS Speicher anschliessen 2
Alpha Speicher HI10 2
Alpha Speicher Smile (ohne HI) 2
Anschluss Alpha ESS Kit. 2
Montage des Protoss PE-11 2
Anschlüsse am Alpha Speicher 2
Uns bekannte Fehlermöglichkeiten sind 3

Alpha ESS Speicher anschliessen

Alpha Speicher HI10

Der Alpha HI10 wird auch ohne openWB Alpha Kit nativ direkt unterstützt. Er wird direkt an das Netzwerk angeschlossen und überträgt die Daten per Modbus TCP/IP selbst! Damit ist der Anschluss simpel und einfach durchzuführen.

Alpha Speicher Smile (ohne HI)

Der Alpha Smile (ohne HI) geht nur in Verbindung mit unserem openWB Alpha Kit. Die Verkabelung als auch das software seitige Setup auf Alpha Seite kann tricky sein. Hier unsere Einrichtungstipps zum Kit.

Anschluss Alpha ESS Kit.

Vorbedingungen: Modbus muss von Alpha aktiviert werden

Das Alpha Kit besteht aus einem Protoss PE-11 Netzwerk zu Modbus Adapter und netzwerk-seitig unten mit dem Ethernet Stecker vom Typ RJ45 an das Heimnetzwerk angeschlossen. Zum Alpha hin wird per RS-485 Zweidraht Anbindung am Protoss auf den Klemmen 5 und 7 oben mit der richtigen Polung von A+ und B- per Zweidrahtleitung auf einen (ebenso) RJ45 Stecker an den Alpha Speicher angeschlossen. Dabei darf am Alpha nicht die LAN1 Buchse verwendet werden, die ist für die Verbindung der Alpha mit dem lokalen Netzwerk vorgesehen. Nach Montage ist in der openWB als Gerät Alpha zu verwenden - die Eingabe einer IP Adresse entfällt - diese ist in der openWB Konfiguration statisch hinterlegt. (Damit das funktioniert darf keine Segmentierung durch VLAN's im Netzwerk vorhanden sein - es geht nur über gemeinsamen Switch - geroutete Netzwerk funktionieren nicht.)

Montage des Protoss PE-11

Der Protoss PE-11 wird auf eine Hutschiene geklemmt und ist dort über einen Leitungsschutzschalter vom Typ B6/B10/B16 (möglichst) separat abgesichert mit 230 Volt auf N / L zu versorgen. Die RJ45 Netzwerk Buchse wird mittels einem Patchkabel mit dem Switch vom Hausnetzwerk verbunden. Vom Protoss abgehend wird ein Zweidraht RS-485 Kabel zum Alpha verwendet.

Anschlüsse am Alpha Speicher

Da es am Alpha mehrere RJ45 Buchsen gibt und diese über verschiedene Generationen uneinheitlich gehandhabt worden sind, sollten Sie bei Alpha erfragen, welche für Modbus die korrekte Buchse ist. Wir können ihnen nicht genau sagen, welche RJ45 Buchse funktionieren wird - es gibt bei der Alpha mehrere RJ45 Anschlüsse:

1. LAN (RJ45 Buchse)
2. CAN
3. Modbus
4. RS485 mit RJ45 Buchse

Man muss beim Auflegen der beiden RS-485 im RJ45 Stecker ausprobieren, wo Werte kommen. Bitte mal für den RJ45 Stecker, der 4 Adernpaare von 1 bis 8 vorsieht, die Aderanschlüsse 4/5 oder 3/6 probieren. Das Kabel wird am Alpha (T10 / SMILE 5) angeschlossen. Die Pin Belegung am T10 (3= B / 6= A) zum Adapter. Das heißt die grün/weiße Ader = B, die grüne Ader = A. Beim Smile 5 werden die Adern 4 & 5 genutzt. Wenn bei Bestellung angegeben ist dies entsprechend vorbelegt. Nach Inbetriebnahme ist der Alpha Support zu kontaktieren der die aktuellste Firmware aufspielt (Remote) und den Modbus freischaltet. Ansprechpartner hierfür war bislang Andreas Wu. Sollte nach Aktivierung durch Alpha die Auslesung noch nicht funktionieren ist A / B am Adapter zu tauschen. In der openWB wird bei Speicher / EVU Modul jeweils Alpha ESS gewählt. Einstellungen sind davon ab nicht vorzunehmen.

Uns bekannte Fehlermöglichkeiten sind

- Falsches A/B oder A/B vertauscht.
- Auf korrekte Alpha Firmware achten
- Am Alpha selbst ist ggf. ein Update erforderlich, dies kann der Alpha Support initiieren.
- Modbus muss am Alpha aktiviert sein
- Ob 4/5 oder 3/6 belegt werden muss ist zu testen. Zur Not einfach ausprobieren, wo Werte kommen.
- U.U. den Support von Alpha mit einbinden bzw. direkt was Alpha angeht an Redpoint wenden.

Bitte stellen sie alle Supportanfragen, die mit Alpha zu tun haben direkt an support@redpoint-newenergy.de .

Für die hier veröffentlichten Informationen zum Anschluss am Alpha Speicher übernimmt die openWB GmbH & Co. KG keine Gewähr oder Haftung. Wir freuen uns über Feedback oder Korrekturen per Mail an unseren Support → mailto:support@openwb.de .

2.1. Protoss-PE11 Pins Definition

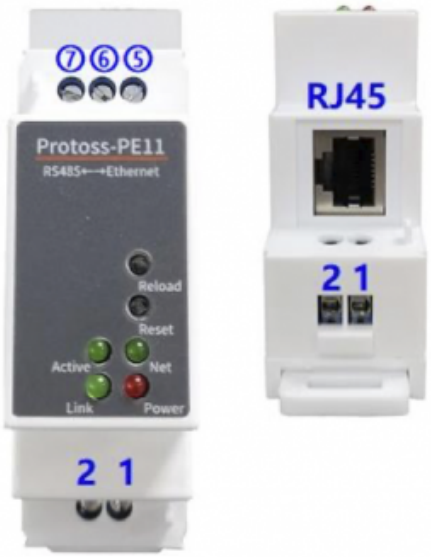


Figure 2. Protoss-PE11 Interface

Table2. Protoss-PE11-H Interface Definition

Pin	Description	Net Name	Signal Type	Comment
1	AC Power Input	L	Power	100～240VAC Input
2	AC Power Input	N	Power	
5		RS485_B-	IO	RS485 B-
6	Signal GND	GND	Power	Used for RS485 GND, usually leave it unconnected
7		RS485_A+	IO	RS485 A+
RJ45	Ethernet	RJ45	I/O	
Reload	Restore to factory setting button	Reload	I	Press down for more than 3 seconds and loose to restore factory setting.
Reset	Reset button	Reset	I	Hardware reset button
Net	Network status LED	Net	O	On: Ethernet connection is OK Off: No Ethernet connection
Active	UART Data Transfer	Active	O	Off: No data transfer 0.3s Off -> 0.9s On: UART TX Output 0.3s Off -> 0.3s On: UART RX Receive On: UART bidirection.
Power	Power LED	Power	O	On: Power input OK Off: Power input NG.
Link	Server connection LED	Link	O	On: netp Socket connection OK. Off: no netp Socket connection.

From:
https://wiki.openwb.de/ - **openWB GmbH & Co. KG**

Permanent link:
https://wiki.openwb.de/doku.php?id=openwb:vc:2.1.9:software:einstell-konfig:konfiguration:geraete-komponenten:alpha

Last update: **2026/03/31 12:55**