

## Anleitung zur Kombination von **AC•THOR / AC•THOR 9s / AC ELWA 2** mit Fox ESS Type H3



**Sollte der RS485 Kommunikationsanschluss am Wechselrichter noch von anderen Geräten verwendet werden, zum Beispiel bei der Type T(G3) von einem Datenlogger, so ist die Kommunikation mit my-PV nicht zuverlässig möglich!**

**Eine Verbindung mit der AC ELWA-E ist nicht möglich, da diese nicht über Modbus RTU (RS485) Kommunikation verfügt!**


### 1. Grundeinstellungen am my-PV Gerät

Vor Inbetriebnahme lesen Sie bitte unbedingt die dem Gerät beiliegende Montageanleitung, sowie die online verfügbare Betriebsanleitung.  
Die AC•THOR Betriebsanleitung finden sie [hier](#).  
Die AC ELWA 2 Betriebsanleitung finden sie [hier](#).


### 2. Kommunikation mit Fox ESS (Modbus RTU)

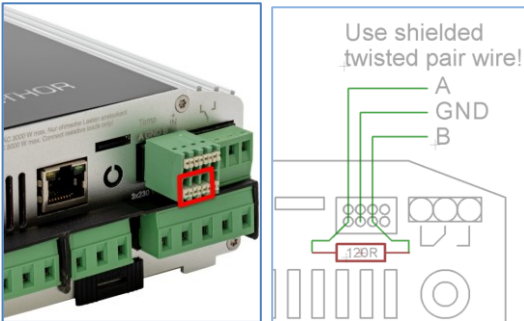
Die Kombination mit Fox ESS wurde mit der Type H3 getestet.  
**Für die Typen H1 und T(G3) kann die Kompatibilität von my-PV nicht bescheinigt werden!**

Das my-PV Gerät wird mit dem Fox Wechselrichter direkt per dreipoliger Modbus RTU Verkabelung verbunden.

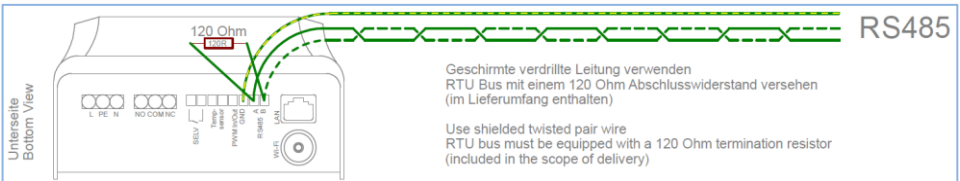
 Geschirmte verdrillte Leitung verwenden und den Schirm an einem Ende auf Erde (GND) anschließen!

 RTU Bus mit einem 120 Ohm Abschlusswiderstand versehen!

 Bei der Ansteuerung durch Modbus RTU kann beim AC•THOR die Betriebsart M7 nicht verwendet werden!



Drei Pins am 8-poligen Stecker des AC•THOR sind der Modbus RTU Kommunikationsanschluss. Beim AC•THOR ist der 120 Ohm Abschlusswiderstand nicht im Lieferumfang enthalten!



An der AC ELWA 2 ist der Anschluss durch RS485, A, B, GND gekennzeichnet.

⚠ Bei Ansteuerung durch einen Wechselrichter ist ein Einspeisezähler im System erforderlich. Die Abfrage des Wechselrichters liefert ansonsten keine Daten.

### 3. Einstellungen am my-PV Gerät

Am Display ist die Steuerung „**Fox Ess (Modbus RTU)**“ auszuwählen.



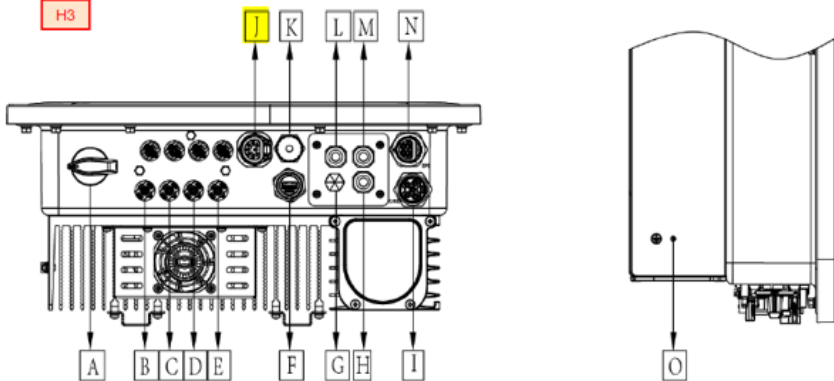
Alternativ können diese Einstellungen auch am Web-Interface vorgenommen werden. Dazu muss das my-PV Gerät noch zusätzlich in das lokale Netzwerk eingebunden werden.

Wenn sich ein Batteriespeicher im System befindet und dieser vorrangig beladen werden soll, dann sollte der „Zielwert der Regelung“ auf -150 W eingestellt werden. Ansonsten empfehlen wir -50 W zu belassen.

## Anschluss an 3-phasigen H3



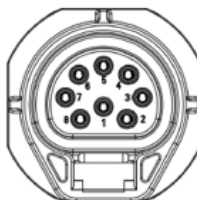
Folgende Informationen und Abbildungen wurden my-PV dankenswerterweise von Fox-ESS zur Verfügung gestellt. my-PV kann für die Richtigkeit der Angaben und die Aktualität der Ansichten keine Gewährleistung übernehmen.



Artikel	Beschreibung	Artikel	Beschreibung
A	DC-Schalter	I	Netz
B	PV1	J	Messgerät / RS485
C	PV2	K	BMS
D	PV3	L	DRM
E	Batterie-Anschlüsse	M	PARALLEL2
F	USB / WiFi / GPRS / LAN	N	EPS
G	Wasserdichtes Verschlussventil	O	Erdungsschraube
H	PARALLEL 1		

### ■ Messgerät / RS485

Die PIN-Definitionen des Messgeräts/485-Schnittstelle sind wie folgt.



PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition	485A	485B	Messgerät 485B	Messgerät 485A	GND	GND	RY_CON	+12V

## 4. Einstellungen am Fox ESS

Die Kombination mit Fox ESS wurde mit der Type H3 getestet.

Für diese Type sind die Kommunikationsparameter ab AC•THOR Firmware a0021000, bei der AC ELWA 2 ab Firmware e0000200 voreingestellt.

Dabei ist für Fox ESS die Geräte ID 247 hinterlegt. Laut Information von Fox ESS entspricht dies der Werkseinstellung.

my-PV GmbH  
Betriebsstrasse 12, 4523 Neuzeug  
[www.my-pv.com](http://www.my-pv.com)

Änderungen vorbehalten.

