

Anleitung zur Kombination von

AC•THOR / AC•THOR 9s / AC ELWA 2

mit Fox ESS Type H3 oder H3 Pro über Modbus RTU



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 über keine Modbus RTU (RS485) Schnittstelle verfügt!

Die Kommunikationsparameter für den H3 sind ab AC•THOR-Firmware a0021002, bei der AC ELWA 2 ab Firmware e0000202 voreingestellt.

Für den H3 Pro sind die Parameter ab AC•THOR-Firmware a0021702, bei der AC ELWA 2 ab Firmware e0001301 voreingestellt.

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. Anschluss am my-PV Gerät (Modbus RTU)

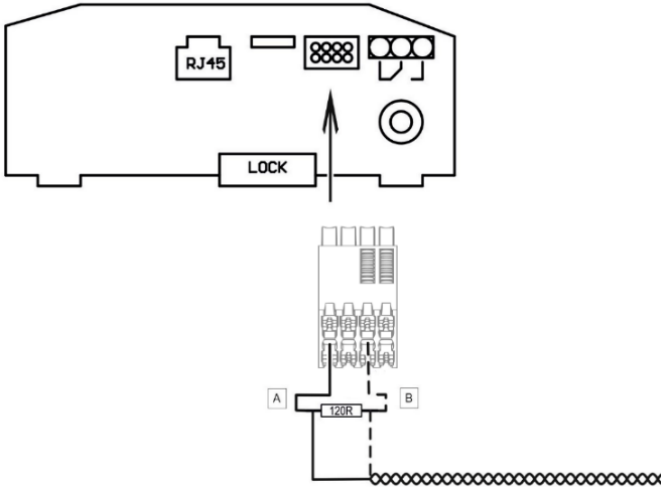
Das my-PV Gerät wird mit dem Fox Wechselrichter direkt per dreipoliger Modbus RTU Verkabelung verbunden.



- Geschirmtes Kabel mit verdrehten Adern (z.B. CAT-Kabel) verwenden
- RTU-BUS mit einem 120 Ohm Abschlusswiderstand versehen!
- Bei der Ansteuerung durch Modbus RTU kann beim AC•THOR die Betriebsart M7 nicht verwendet werden!

AC•THOR / AC•THOR 9s

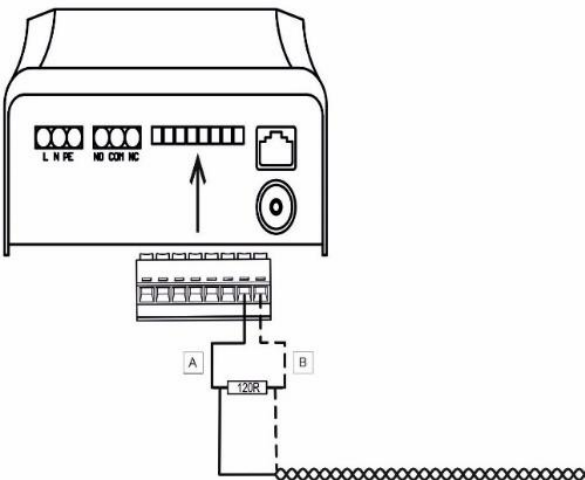
Drei Pins am 8-poligen Stecker des AC•THOR sind der Modbus RTU-Kommunikationsanschluss. Der 120-Ohm-Abschlusswiderstand ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat erworben werden.



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!

AC ELWA 2

An der AC ELWA 2 ist der Anschluss durch RS485, A, B, GND gekennzeichnet. Der 120 Ohm Abschlusswiderstand ist im Lieferumfang der AC ELWA 2 enthalten.



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

3. Einstellungen am my-PV Gerät

Am Display ist die Steuerung „Fox Ess H3 (Modbus RTU)“ oder „Fox Ess H3 Pro (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.

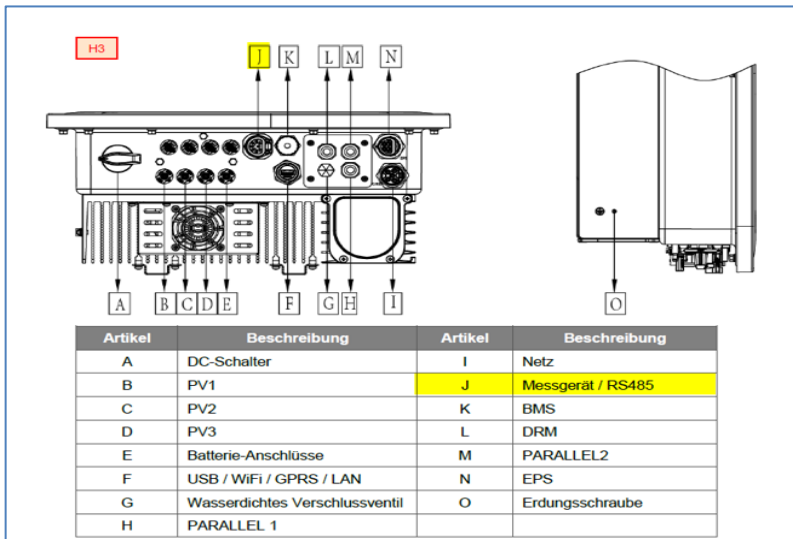
4. Anschluss am Fox ESS H3



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.

Es ist ein Einspeisezähler im System erforderlich, da die Abfrage des Wechselrichters durch das my-PV Gerät sonst keine Daten liefert.

Anschluss am H3



■ **Messgerät / RS485**

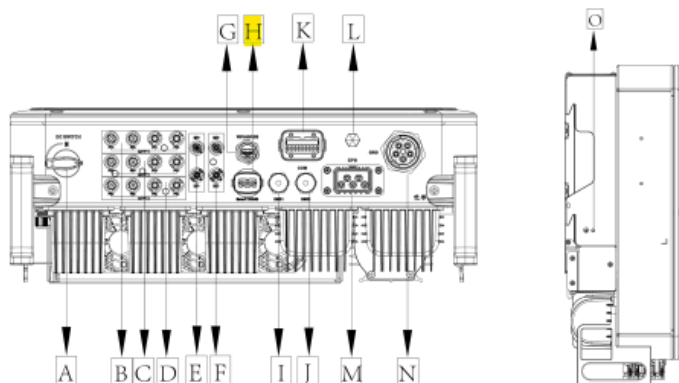
Die PIN-Definitionen des Messgeräts/485-Schnittstelle sind wie folgt.



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

Anschluss am H3 Pro

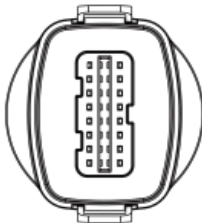
3.3 Anschlussbereich des Wechselrichters



Artikel	Beschreibung	Artikel	Beschreibung
A	DC-Schalter	I	BMS1
B	MPPT1	J	BMS2
C	MPPT2	K	COM
D	MPPT3	L	Wasserdichtes Sperrventil
E	BAT1	M	EPS
F	BAT2	N	GRID
G	USB/WIFI/GPRS/LAN	O	Erdungsschraube
H	METER/CT/RS485		

- **Anbindung des SmartMeters über RS485**

Die Anschlüsse der einzelnen PINS sind wie folgt :



METER/CT/RS485-Schnittstelle (20polige Klemmen)

1	2	3	4	5	6	7	8
DRY RLY2-	DRY RLY2+	DRY RLY1-	DRY RLY1+	/	/	Messgerät 485A	Messgerät 485B
9	10	11	12	13	14	15	16
GND TVS	GND COM	+12V SELV	RY Ctrl	/	/	/	/
17	18	19	20				
EMS 485A	EMS 485B	/	/				

Hinweis: GND TVS, RY Ctrl, diese Anschlussklemmen werden im Werk getestet, bitte nicht anschließen.

5. Einstellungen am Fox ESS

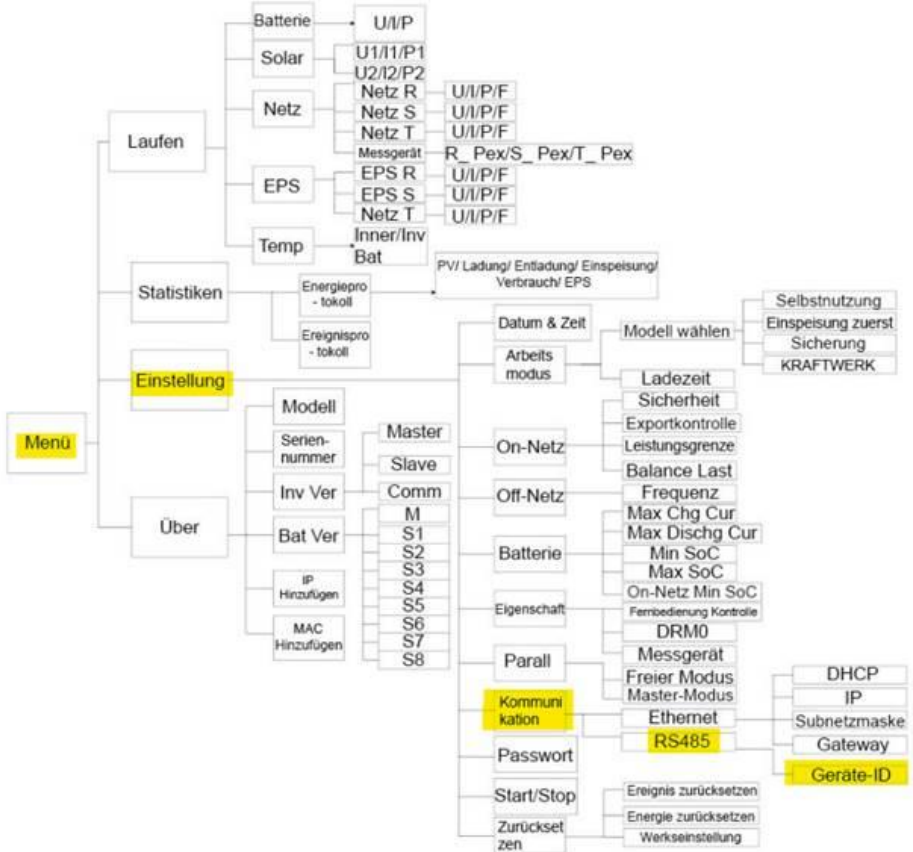
Die Kombination mit Fox ESS wurde mit der Type H3 getestet.

Die Geräte-ID muss 247 sein und falls erforderlich angepasst werden. Diese kann beim FOX ESS H3 wie folgt geprüft werden.

(Das Passwort für den Zugriff auf die Einstellungen ist laut Anleitung des H3 „0000“)

8.2 Funktionsbaum

- Betriebsart Einzelmaschine



my-PV GmbH
 Betriebsstrasse 12, 4523 Neuzeug
 www.my-pv.com

Änderungen vorbehalten.

MYPV