Anleitung zur Kombination von

AC•THOR / AC•THOR 9s / AC ELWA 2

mit IME Conto D4 Modbus MID

Sollte der RS485 Kommunikationsanschluss am Zähler noch von anderen Geräten verwendet werden, 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**.

Empfohlen wird vor der Montage dem AC•THOR via Internet noch die aktuellste Firmware aufzuspielen. **IME ist ab Firmware-Version a0020708 als Signalquelle hinterlegt.**

2. Kommunikation mit IME Conto D4

Die Kombination mit IME wurde von my-PV mit IME Conto D4 Modbus MID getestet.

Laut IME sind diese Typen kompatibel:

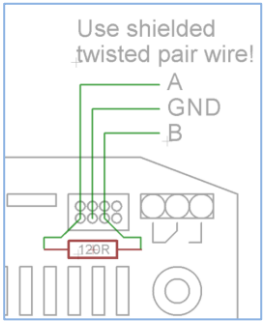
- CE4TBDTMID
- CE4TBDTCL1
- CE4DF3DTMID
- CE4DF3DTCL1

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

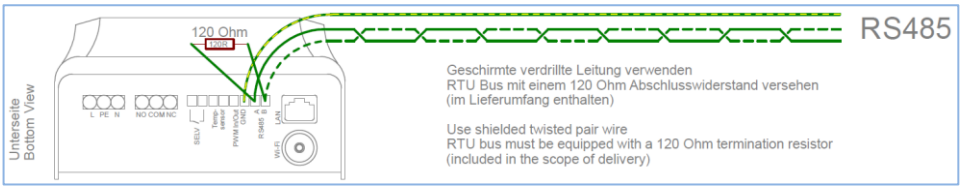
⚠ Geschirmte verdrillte Leitung verwenden und den Schirm an einem Ende auf Erde (GND) anschließen!

⚠ RTU Bus mit einem 120 Ohm Abschlusswiderstand versehen!

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



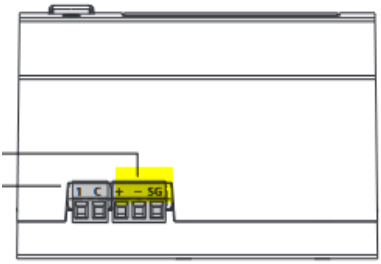
Drei Pins am 8-poligen Stecker des AC•THOR sind der Modbus RTU Kommunikationsanschluss. Beim AC•THOR ist der 120 Ohm Abschlusswiderstand nicht im Lieferumfang enthalten!



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

Der Kommunikationsanschluss an der Oberseite des Testgeräts IME Conto D4 Modbus MID sieht wie folgt aus (gelbe Markierung).

+ = A **- = B** **SG = GND**



3. Einstellungen am IME Conto D4

Im Setup des IME Zählers ist gegebenenfalls die Modbus ID („Address“) auf 005 einzustellen, die Baudrate auf 19.2 kbit/s, damit die Kommunikation mit den my-PV Voreinstellungen zusammenpasst.

4. Einstellungen am my-PV Gerät

Am Display ist die Steuerung „**IME C. D4 MID (Modb 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.

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

Änderungen vorbehalten.