

150A
MODBUS STROMZÄHLER v1.0

Warnsymbol	Warnwort	Bedeutung
------------	----------	-----------

VORSICHT

Durch (versehentlichen) Anschluss des CAN-Bus auf den Modbus wird es zur Beschädigung der Steuerung kommen, diese muss anschließend ersetzt werden.

The diagram illustrates the wiring for the Modbus current transformer (150A) and its connection to the control set (STEUERUNGSSSET_02) and the display (DISPLAY).

Power Supply Connections:

- N (Neutral):** Connected to terminal 1 on the MODBUS STROMZÄHLER.
- L1 (Line 1):** Connected to terminal 2 on the MODBUS STROMZÄHLER.
- L2 (Line 2):** Connected to terminal 3 on the MODBUS STROMZÄHLER.
- L3 (Line 3):** Connected to terminal 4 on the MODBUS STROMZÄHLER.

Control Set (STEUERUNGSSSET_02) and Display (DISPLAY) Connections:

- The control set and display are connected to the MODBUS STROMZÄHLER via a CAN-Bus connection.
- The control set is also connected to the MODBUS STROMZÄHLER via a Modbus connection.

Current Transformer (150A) Connections:

- I1 (Current Transformer 1):** Connected to terminals 13 and 14 on the MODBUS STROMZÄHLER.
- I2 (Current Transformer 2):** Connected to terminals 15 and 16 on the MODBUS STROMZÄHLER.
- I3 (Current Transformer 3):** Connected to terminals 17 and 18 on the MODBUS STROMZÄHLER.

Wiring Details:

- 8 (braunes Kabel) auf A anschließen.** (Connect brown cable to A).
- 9 (graues Kabel) auf B anschließen.** (Connect grey cable to B).
- Zwischen den Klemmen 7 und 9 am Zähler muss eine Brücke gesetzt werden!** (A bridge must be set between terminals 7 and 9 on the meter!).

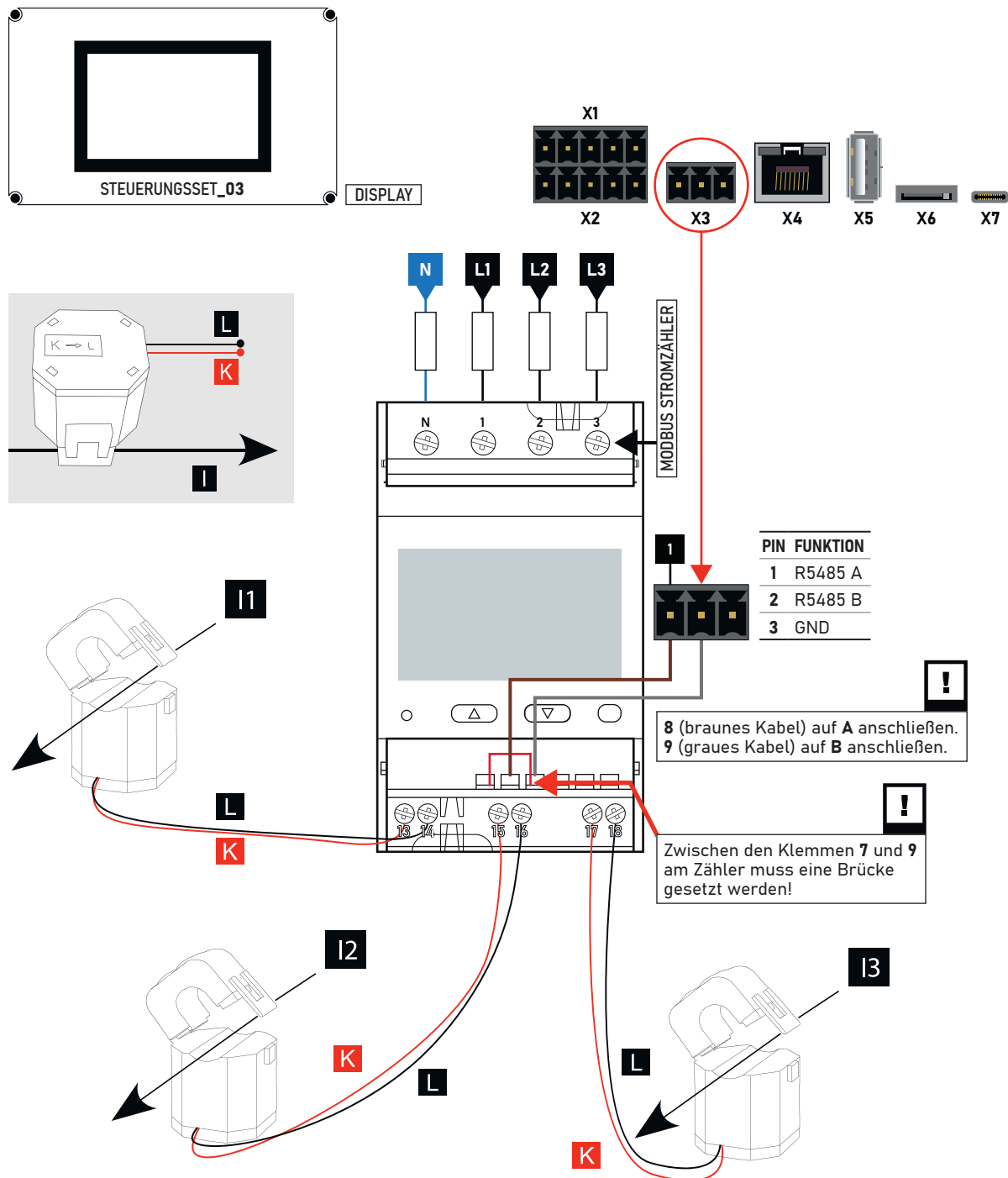
Weitere Details zum Anschluss des Stromzählers finden Sie im Dokument **Anleitung Modbus-Stromzähler (150A)** auf unserer Webseite im Downloadbereich.

WARNUNG!

Spannungslose Montage an der Messleitung!
Bei Stromfluss durch den Stromwandler bei offenem Anschluss werden die Stromwandler zerstört!

Abb. 1: Einbindung Smart Meter - STS_02

Steuerungsset_03 - Einbindung Smart Meter



Weitere Details zum Anschluss des Stromzählers finden Sie im Dokument **Anleitung Modbus-Stromzähler (150A)** auf unserer Webseite im Downloadbereich.

Abb. 2: Einbindung Smart Meter - STS_03

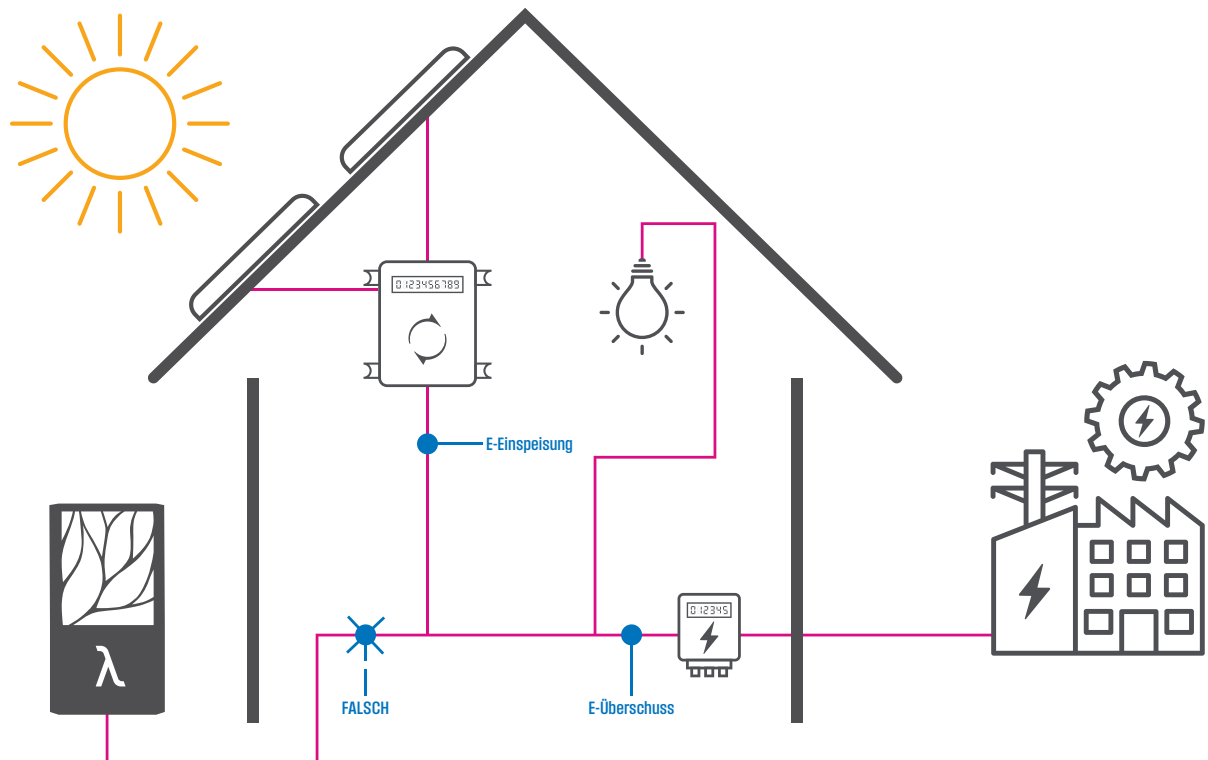
Fall 1: Energie-Eintragsmessung

Fall 2: Negative Energieüberschussmessung:

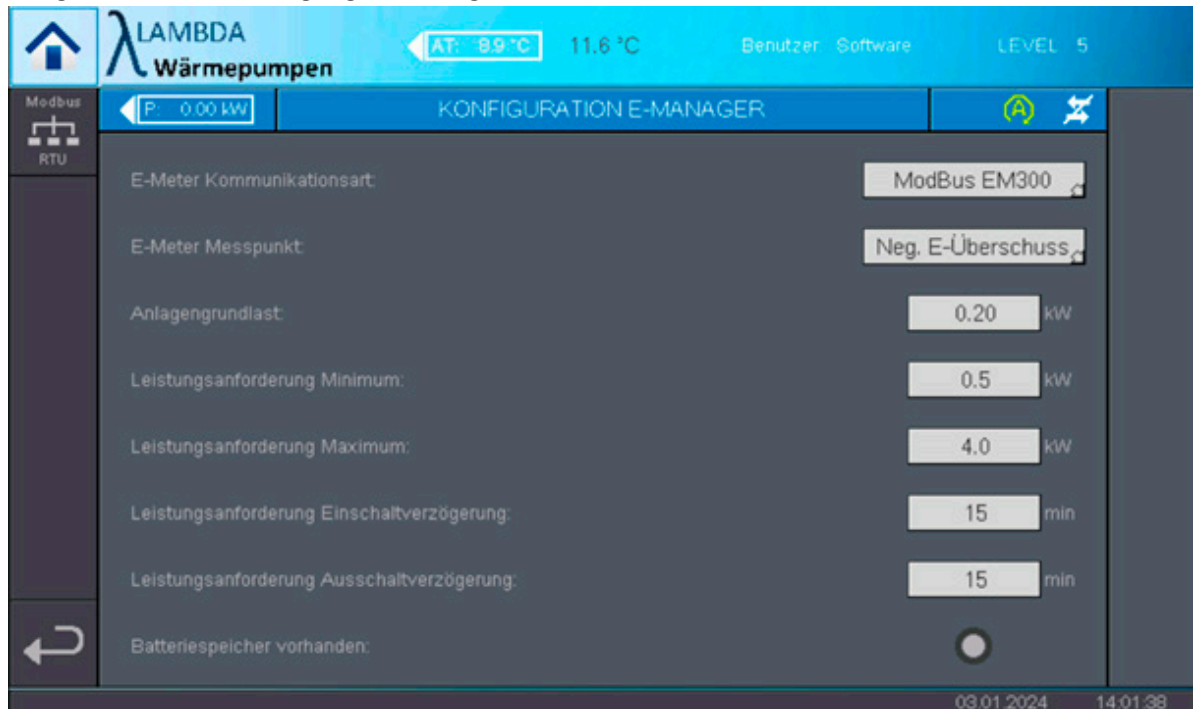
Negativ bedeutet hier, dass bei Messung eines Überschusses (Strom wird ins Netz eingespeist), ein negativer Wert angezeigt wird. Dies stellt den Standardfall dar.

Fall 3: Positive Energieüberschussmessung:

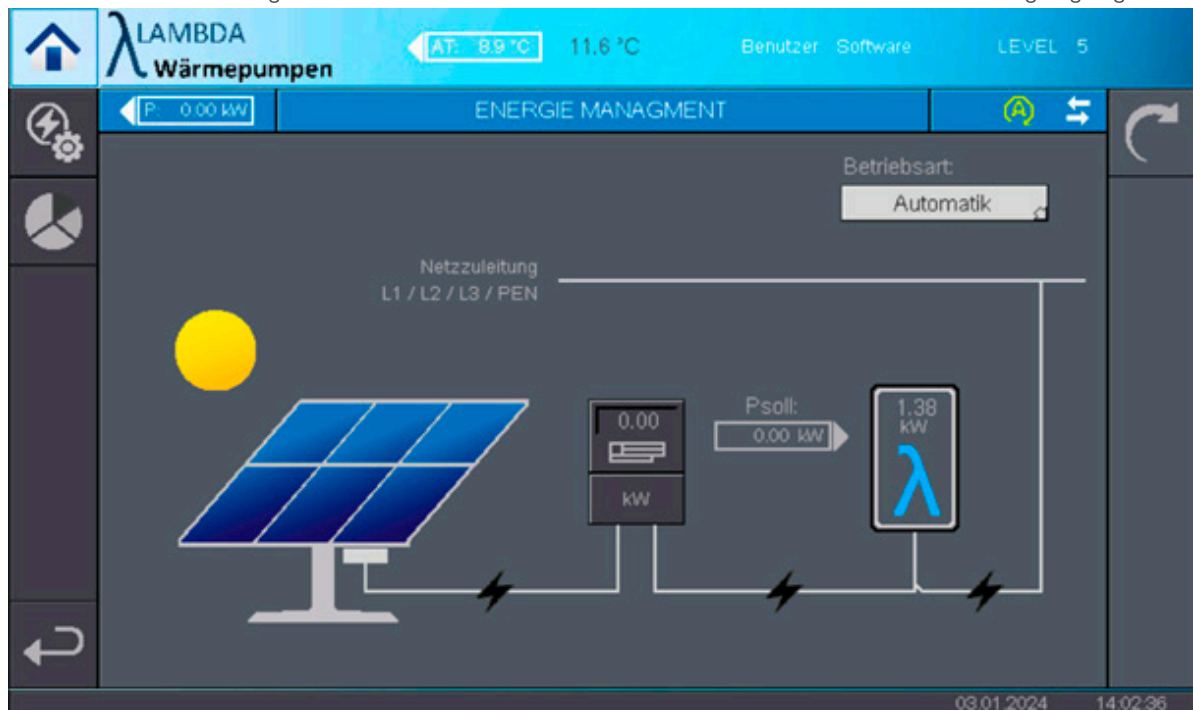
Positiv bedeutet hier, dass bei Messung eines Überschusses (Strom wird ins Netz eingespeißt), ein positiver Wert angezeigt wird.



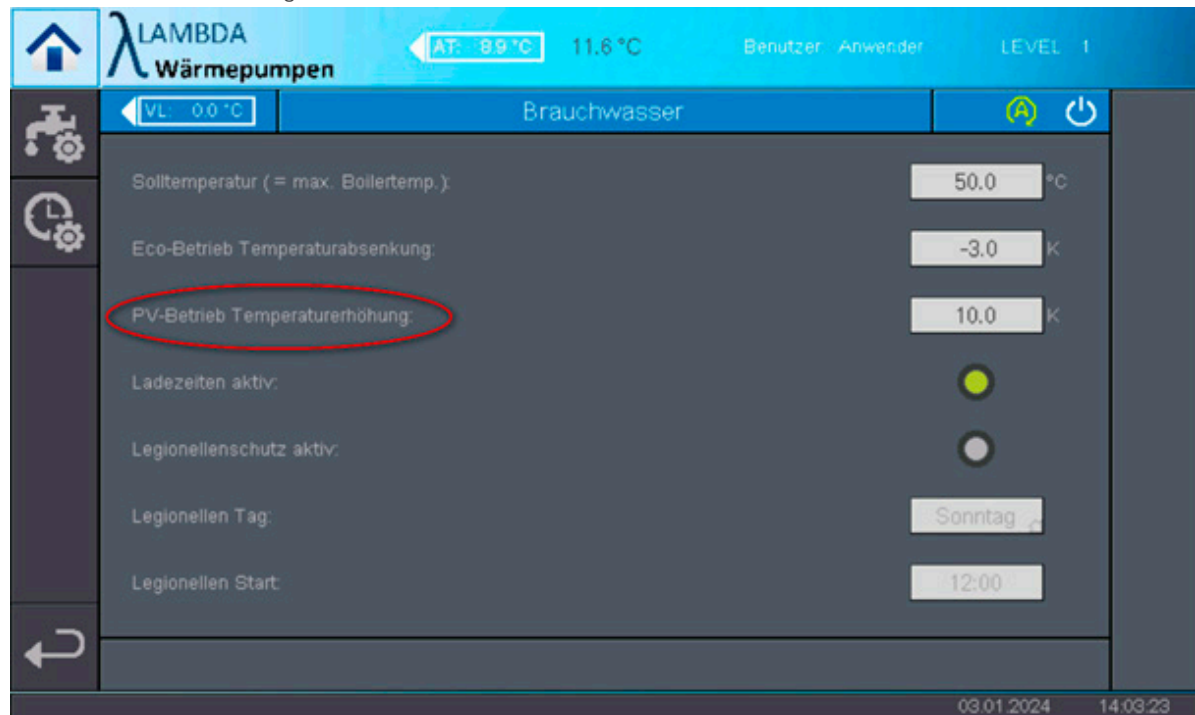
1. Je nach Fall, muss im E-Manager Konfigurationsmenü am Display, der Messpunkt definiert werden.
Wird der Smart Meter, wie auf der vorherigen Seite vorgeschlagen eingebaut, ist die Energieüberschussmessung negativ → „Neg. E-Überschuss“.



2. Bei korrekter Verkabelung wird beim Wechsel der Betriebsart auf Automatik keine Fehlermeldung angezeigt.



3. In den Einstellungen der Module Brauchwasser, Puffer und Heizkreis können individuelle Temperaturerhöhungen im Überschussbetrieb eingestellt werden.



Technische Daten 150A Smart Meter

Stromwandler

Smart Meter - Modbus Stromzähler (bis zu 150A)

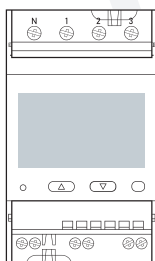
Dreiphasiger Stromzähler zur bidirektionalen Messung der elektrischen Leistung mit Modbus Anbindung.
→ ideal für größere PV-Anlagen

Nennstrom **150A**

Stromwandlertyp: **150A / 5A**



Abb. 3: Stromwandler, Abbildung 1:1



150A MODBUS STROMZÄHLER V1.0

LAMBDA Wärmepumpen GmbH

Perlmooserstraße 2 | 6322 Kirchbichl | Österreich
office@lambda-wp.at | www.lambda-wp.at | +43 (0) 50 6322
FN 504804i | UID: ATU73969119