

AC ELWA® -E Modbus Zähler Interface



Betriebsanleitung

Das Modbus Zähler Interface ist Bindeglied zwischen der AC ELWA-E von my-PV und dem Energiemessgerät EASTRON SDM630 Modbus. Es ist ausdrücklich nur mit dem besagten Energiemessgerät funktionsfähig. Das Interface ist für den Fall vorgesehen, dass (noch) keine reguläre Signalquelle, wie ein Batteriemangement- oder ein Smart-Home-System, für die AC ELWA-E vorhanden ist.

! Das Energiemessgerät ist nicht Bestandteil des Produktportfolios von my-PV. Das Unternehmen fungiert auch nicht als Zwischenhändler.

1. Montage

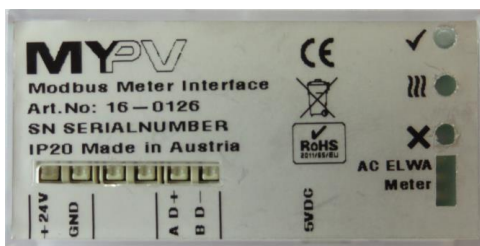
Vor Inbetriebnahme lesen Sie bitte unbedingt die dem Gerät beiliegende Montageanleitung sowie die Online-Betriebsanleitung der AC ELWA-E.

2. Systemvoraussetzungen

Das Modbus Zähler Interface für AC ELWA-E kann bei allen AC ELWA-E Geräten mit der Firmware Version 00100.25 oder höher verwendet werden. Die jeweilige Firmware Version ist im Web-Interface im Menü „Setup“ ersichtlich (siehe Online-Betriebsanleitung AC ELWA-E).

Die neuesten Software-Pakete sind unter www.my-pv.com verfügbar.

3. Anzeigeelemente



LED Betriebsanzeigen

Grün (der AC ELWA-E)

Gelb (der AC ELWA-E)

Rot (der AC ELWA-E)

grün

grün

grün

Die oberen 3 LEDs sind die Anzeigen der AC ELWA-E.


Zur Funktion siehe Online-Betriebsanleitung.

Die unteren 3 grünen LEDs zeigen den Betriebszustand des Modbus Zähler Interface an:

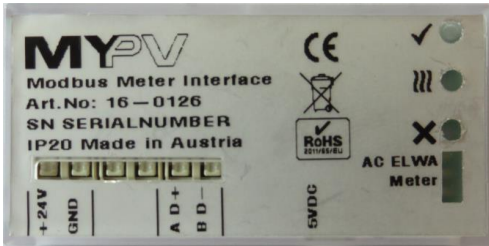
Keine LED leuchtet: keine Versorgungsspannung

alle 3 LED blinken: keine Verbindung zur AC ELWA-E. Unabhängig vom Zustand der

obere LED leuchtet: Kommunikation mit dem Energiemessgerät.
 mittlere LED leuchtet: Verbindung zur AC ELWA-E ok
 Modbus Befehl wurde empfangen (timeout ca. 5 Sekunden)

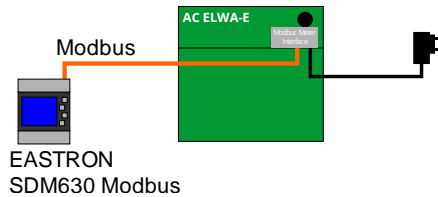
 Eine einwandfreie Kommunikation zwischen AC ELWA-E und Modbus Zähler Interface ist nur bei exakter Positionierung möglich (siehe Montageanleitung).

4. Anschlüsse



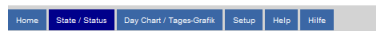
Spannungsversorgung entweder über das mitgelieferte Steckernetzteil am Micro USB Anschluss (5VDC) oder mit 12-24V DC an den beiden Klemmen +24V/GND

Modbus an den Klemmen A D+ und B D- den Modbus anschließen. Polarität beachten!



5. Funktionsweise


Das Modbus Zähler Interface ist für den Fall vorgesehen, dass keine reguläre Signalquelle, wie ein Batteriemangement- oder ein Smart-Home-System, für die AC ELWA-E vorhanden ist. Folglich zeigt der Control Status im Web-Interface auch bei ordnungsgemäßigem Betrieb „No Control“ (siehe Online-Betriebsanleitung AC ELWA-E)




AC ELWA-E Status

Status	2. Heating
Power	1941 W
Boostpower	0 W
Watertemp	41.5°C
Targettemp	83.1°C
Boosttemp	59°C
Boostactive	0
Time	15:42:42
Control Status	No Control

© 2016 my-PV GmbH, Austria. All Rights reserved. www.my-pv.com

 An den Werkseinstellungen des Energiemessgeräts dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden. Dies betrifft vor allem die Kommunikationseinstellungen (Baudrate) und die Adresse des Gerätes!

 Es ist nicht möglich mehrere AC ELWA-Es zu steuern.

Änderungen vorbehalten.

my-PV GmbH
Teichstrasse 43, 4523 Neuzeug
www.my-pv.com

MYPV