

Anleitung zur Kombination von AC•THOR[®] oder AC ELWA[®]-E

mit openWB



! Die „E-Auto Funktion“ von my-PV ist für die Kombination mit openWB nicht zu aktivieren! Das Energiemanagement der Ladesäule wird von openWB selbst durchgeführt. Ebenso die Überschussdetektion per Energiezähler am Hausanschluss!

1. Grundeinstellungen an AC•THOR oder AC ELWA-E

Vor Inbetriebnahme lesen Sie bitte unbedingt die dem Gerät beiliegende Montageanleitung, sowie die online verfügbare Betriebsanleitung.

2. Kombination von AC•THOR oder AC ELWA-E mit openWB

Aufbau der Netzwerkumgebung

AC•THOR, AC•THOR 9s oder AC ELWA-E sind mit openWB im Netzwerk über einen Router verbunden. Innerhalb dieses Netzwerks empfängt das my-PV Gerät die Information wieviel Photovoltaik-Überschuss vorhanden ist von openWB.

Einstellungen an AC•THOR, AC•THOR 9s oder AC ELWA-E

▲ **Steuerungs-Einstellungen**

Ansteuerungs-Typ:	Modbus TCP
AC-THOR Nummer > 1: nur 'Slave' einstellbar.	
IP Adresse der Ansteuerung:	0 0 0 0
Status Ansteuerung:	Modbus single Write received
Zeitablauf Ansteuerung:	120
Zielwert der Regelung:	-50 W
Negativer Wert bedeutet Einspeisung. Verändern Sie diesen Wert nur, wenn Sie mit der Regelungsstrategie vertraut sind - siehe Hilfe für weitere Details.	
Sperre Start / Stop Stunde:	0 0
Speichern	

Bei den Einstellungen im Web-Interface „Modbus TCP“ als Ansteuerungs-Typ auswählen. Den Zeitablauf der Ansteuerung auf 120 Sekunden einstellen.

Beim AC•THOR und AC•THOR 9s können beide Einstellungen alternativ auch am Display vorgenommen werden.

Weitere Einstellungen sind an my-PV für die Kommunikation mit openWB nicht erforderlich.

Einbindung von my-PV Produkten in die openWB Steuerung



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

Die Einbindung von zusätzlichen SmartHome Produkten erfolgt in der Web GUI der openWB unter Einstellungen, Smart Home 2.0. Es ist der Gerätetyp zu wählen und dessen IP-Adresse einzugeben. Im Folgenden können Feineinstellungen mit verschiedenen Parametern erfolgen. Diese sind mit kleinen Hilfetexten erläutert. Zum Speichern gemachter Einstellungen müssen am Ende der Einrichtungsseite die erfolgten Eintragungen mit [speichern] noch übernommen werden. Die Smart Home 2.0 Geräte sind dann auch auf der Übersichtsseite der openWB mit dargestellt.

openWB [Einstellungen](#) [Ladeeinstellungen](#) [Erscheinungsbild](#) [Modulkonfiguration](#) [System](#) [Wiki](#) [Abmelden](#)

Einstellungen für SmartHome Geräte

Gerät 1 (Achor)	
Aus	
An	
Name	<input type="text" value="Achor"/> <small>Der Name muss aus 3-12 Zeichen bestehen und darf nur Buchstaben enthalten.</small>
Gerätetyp	<input type="text" value="Achor"/> <small>Heizstab Achor der Firma my-PV Im Web Frontend vom Heizstab muss unter "Steuerungs-Einstellungen" der Parameter "Ansteuerungs-Typ = Modbus TCP" und "Zeitablauf Ansteuerung = 120 Sek" gesetzt werden. Wenn die Einschaltbedingung erreicht ist wird alle 30 Sekunden der gerechnete Überschuss übertragen (in 1000 Watt Schritten) Wenn die Ausschaltbedingung erreicht ist wird einmalig 0 als Überschuss übertragen. Die Ausschaltsschwelle/ Ausschaltverzögerung in OpenWB ist sinnvoll zu wählen (z.B. 500 / 3) um die Regelung von Achor nicht zu stören.</small>
IP Adresse	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Modell	<input type="text" value="Achor M1"/> <small>Hier ist das installierte Modell auszuwählen.</small>
Installierte Leistung	<input type="text" value="3000"/> <small>Hier bitte die an den Achor angeschlossene Leistung in Watt angeben.</small>
Gerät kann schalten	<input type="text" value="Nein"/> <input checked="" type="text" value="Ja"/> <small>Ist diese Option aktiviert, dann wird das Gerät anhand des Überschusses automatisch oder manuell geschaltet.</small>
Mindesteinschaltdauer	<input type="text" value="1"/> <small>Parameter in Minuten, wie lange das Gerät nach Einschalten mindestens aktiviert bleibt.</small>
Maximaleinschaltdauer	<input type="text" value="2"/> <small>Parameter in Minuten, wie lange das Gerät pro Tag maximal aktiviert sein darf. Der Zähler wird nächtlich zurückgesetzt. 1440 Minuten sind 24 Stunden.</small>
Frühster Start um	<input type="text" value="00:00"/> <small>Uhrzeit im 24 Stunden-Format, z.B. "14:45". Der Wert "00:00" schaltet die Funktion ab. Einschaltbedingungen gelten erst ab der definierten Uhrzeit. Ausschaltbedingungen gelten den ganzen Tag.</small>
Spätester Start um	<input type="text" value="00:00"/> <small>Uhrzeit im 24 Stunden-Format, z.B. "14:45". Der Wert "00:00" schaltet die Funktion ab. Einschaltbedingungen gelten nur bis zu der definierten Uhrzeit. Ausschaltbedingungen gelten den ganzen Tag.</small>

Sie befinden sich hier: [Ladeeinstellungen/Smart Home 2.0](#)

Immer an vor Uhrzeit im 24 Stunden-Format, z.B. "14:45". Der Wert "00:00" schaltet die Funktion ab. Wenn das Gerät heute noch nicht eingeschaltet wurde, wird es unabhängig vom Überschuss eingeschaltet unter Berücksichtigung der Mindestlaufzeit, so dass es zur angegebenen Uhrzeit fertig ist.

Immer an nach Uhrzeit im 24 Stunden-Format, z.B. "14:45". Der Wert "00:00" schaltet die Funktion ab. Das Gerät wird bis zu dieser Uhrzeit eingeschaltet, unabhängig vom Überschuss unter Berücksichtigung der maximalen Einschaltdauer.

Uhrzeit im 24 Stunden-Format, z.B. "14:45". Der Wert "00:00" schaltet die Funktion ab. Das Gerät wird ab dieser Uhrzeit eingeschaltet, unabhängig vom Überschuss unter Berücksichtigung der maximalen Einschaltdauer.

Bei Autoladen...

Diese Option (bei Ausschaltsschwelle anpassen oder ausschalten/nicht einschalten) sorgt dafür, dass die aktuelle Leistungsaufnahme von diesem Gerät in den die Pv Überschussberechnung miteinbezogen wird. Wenn dann ein Auto geladen wird (> 1000 Watt Leistungsaufnahme), wird bei Ausschaltsschwelle anpassen: Die Ausschaltverzögerung auf 0 gesetzt und die Ausschaltsschwelle (sofern eine Bezugsschwelle definiert ist) auf 0 gesetzt. Dadurch werden diese Geräte als erstes abgeschaltet, wenn das Auto lädt und der Überschuss nicht ausreicht, wird bei ausschalten/nicht einschalten: Das Gerät abgeschaltet. Dann steht die aktuelle Leistungsaufnahme sofort für die Autoladung zur Verfügung.

Einschaltsschwelle negativ Parameter in Watt [W] für das Einschalten des Gerätes. Steigt die **Einspeisung** über den Wert Einschaltsschwelle, startet das Gerät.

Einschaltverzögerung Parameter in Minuten, der bestimmt, wie lange die Einschaltsschwelle **am Stück** überschritten werden muss, bevor das Gerät eingeschaltet wird.

Ausschaltsschwelle negativ Parameter in Watt [W] für das Ausschalten des Gerätes. Steigt der **Bezug** über den Wert Ausschaltsschwelle, stoppt das Gerät.

Ausschaltverzögerung Parameter in Minuten, der bestimmt, wie lange die Ausschaltsschwelle **am Stück** überschritten werden muss, bevor das Gerät ausgeschaltet wird.

Speicherbeachtung beim Einschalten 0 % Parameter in % Ladezustand. 0% deaktiviert die Funktion. Bei deaktivierter Funktion oder wenn der Ladezustand grösser gleich dem Parameter ist, wird die Speicherleistung bei der Berechnung der Ein- und Ausschaltsschwelle berücksichtigt. Unterhalb dieses Wertes ist für die Berechnung der Ein und Ausschaltsschwelle nur die aktuelle Leistung am EVU Punkt und die maximal mögliche Speicherladung (als Offset) relevant.

Speicherbeachtung beim Ausschalten 100 % Parameter in % Ladezustand. Überhalb dieses Wertes wird das Gerät nicht abgeschaltet. 100% deaktiviert die Funktion.

In Hausverbrauch einrechnen Diese Option sorgt dafür, dass das Gerät zusätzlich in den Hausverbrauch eingerechnet wird (Startseite, neues logging).

Separate Leistungsmessung für das Gerät Wenn diese Option aktiviert wird, wird für die Leistungserfassung ein separates Gerät abgefragt. Das kann genutzt werden, wenn z. B. ein Gerät über keine Leistungsmessung verfügt, jedoch ein Zwischenstecker mit Messung eingesetzt wird.

Übergreifende Einstellungen

maximale Speicherladung in W

SmartHome Loglevel

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

Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

