

## Anleitung zur Kombination von **AC•THOR / AC•THOR 9s / AC ELWA 2** mit Energiespeichersysteme der HagerEnergy GmbH



### 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. Kommunikation mit E3/DC

AC•THOR oder AC ELWA 2 sind mit E3/DC im Netzwerk über einen Router verbunden. Innerhalb dieses Netzwerks empfängt das my-PV Gerät den Befehl, wieviel Leistung es abgeben soll, von E3/DC.



Für die Ansteuerung der AC ELWA 2 ist unter Umständen der Betrieb im Kompatibilitätsmodus „Imitation AC ELWA-E“ erforderlich.

Für den Fall, dass die Signalquelle die AC ELWA 2 noch nicht steuern kann, wird dabei eine AC ELWA-E imitiert. Die maximale Leistungsabgabe beträgt daher nur 3kW!



TIPP: Sollte das Gerät von E3/DC nicht gleich gefunden werden, so wird ein Neustart von E3/DC nach dem Wechsel des Kompatibilitätsmodus helfen!



In der Betriebsart M3 gilt für AC•THOR / AC•THOR 9s / AC ELWA 2: Fremde Ansteuerungs-Typen sind unter Umständen nicht in der Lage die Leistung in der möglichen Höhe vorzugeben!



Gerät nicht direkt mit dem Wechselrichter oder Batteriesystem verbinden!

### 3. Einstellungen am my-PV Gerät

Am Display **oder** im Web-Interface ist unter Steuerung beim Ansteuerungs-Typ „**Modbus TCP**“ auszuwählen.

Den Zeitablauf der Ansteuerung auf **60 Sekunden** einstellen.

Sobald ein Befehl von E3/DC empfangen wird, wird automatisch die IP-Adresse dieser Signalquelle eingeblendet. Diese ist **nicht** manuell einzugeben!

The screenshot shows the 'Steuerungs-Einstellungen' (Control Settings) page. At the top, 'Ansteuerungs-Typ' (Control Type) is set to 'Modbus TCP'. Below it, a red note states 'ELWA Nummer > 1: nur 'Slave' einstellbar.' (ELWA number > 1: only 'Slave' adjustable). A tip follows: 'TIPP: Für viele Ansteuerungs-Typen gibt es eigene Anleitungen zu den erforderlichen Einstellungen. Nähere Informationen finden sie hier.' (TIP: For many control types, there are separate instructions for the required settings. Find more information here). The 'IP Adresse der Ansteuerung' (Control IP address) is set to 192.168.15.48. The 'Status Ansteuerung' (Control Status) is 'Modbus single Write rec'. The 'Zeitablauf Ansteuerung' (Control timing) is set to 60 seconds. The 'Sperr Start / Stop Stunde' (Start/Stop hour lock) is set to 0. A green 'Speichern' (Save) button is at the bottom.

Am my-PV Gerät muss die IP-Adresse statisch vergeben werden!

Beide Geräte müssen sich im gleichen Subnetz befinden!

The screenshot shows the 'IP Einstellungen' (IP Settings) page. It displays the following information: MAC Adresse: 98-6D-35-C0-37-1E; Aktuelle IP Adresse: 192.168.12.182; Aktuelle Subnetz Maske: 255.255.255.0; Aktuelles Gateway: 192.168.12.252; Aktueller DNS: 195.96.0.4. There are radio buttons for 'DHCP-Modus' (DHCP mode) and 'Statische IP' (Static IP), with 'Statische IP' selected. A red note says 'Statische IP Adressen nur verwenden, wenn Sie mit Netzwerk-Administration vertraut sind.' (Only use static IP addresses if you are familiar with network administration). A green button 'Aktuelle IP-Werte übersetzen' (Translate current IP values) is present. Below, the 'IP Adresse', 'Subnetz Maske', 'Gateway', and 'DNS Server' fields are shown with numeric input boxes. A yellow 'Speichern' (Save) button is at the bottom.



#### **Hinweis für AC•THOR / AC•THOR 9s in der Betriebsart M2: Warmwasser Schichtladung**

Zur ordnungsgemäßen Umschaltung vom oberen zum unteren Heizstab, ist innerhalb des lokalen Netzwerks über die Adressenzeile eines Webbrowsers dieser URL Einstellbefehl zu senden. xxx.xxx.xxx.xxx steht dabei für die IP-Adresse des my-PV Geräts im Netzwerk.

**xxx.xxx.xxx.xxx/setup.jsn?mb\_hide\_temp1=1**

## Mehrere Geräte mit E3/DC steuern



Die Anpassung der geräteeigenen **Multi-Einstellungen** ist für den Betrieb von mehreren Geräten mit E3/DC **nicht erforderlich!**

Da bei der Ansteuerung durch E3/DC auch mehrere Geräte von my-PV aktiv steuert werden, ist es nicht notwendig ein Gerät als Master und die übrigen als Slaves zu konfigurieren. Alle my-PV Geräte tragen weiterhin die ab Werk voreingestellte Gerätenummer 1.

## 4. Einstellungen an E3/DC



**Weitere Informationen und Abbildungen wurden my-PV dankenswerter Weise von E3/DC zur Verfügung gestellt. my-PV kann für die Richtigkeit der Angaben und die Aktualität der Ansichten keine Gewährleistung übernehmen.**

Diese Informationen finden sie [hier](#).

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

Änderungen vorbehalten.