

Einstellungen für SmartHome Geräte

Gerät 1 (MyPVElwa)

AusAn

Name

MyPVElwa

Der Name muss aus 3-12 Zeichen bestehen und darf nur Buchstaben enthalten.

Gerätetyp

Acthor oder Elwa2

Heizstab Acthor 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. Mit dem Parameter Updategerät kann eine abweichende Sekundenzahl angegeben werden.
Wenn die Ausschaltbedingung erreicht ist wird einmalig 0 als Überschuss übertragen. Die Ausschaltswelle/ Ausschaltverzögerung in openWB ist sinnvoll zu wählen (z.B. 500 / 3) um die Regelung von Acthor nicht zu stören. Wenn Acthor als Gerät 1 oder 2 definiert ist, wird die Warmwassertemperatur als Temp1 angezeigt (Modbusadresse 1001). Ebenso wird Temp2 (Modbusadresse 1030) und Temp3 (Modbusadresse 1031) angezeigt (falls angeschlossen). Elwa2 hat fast die gleiche Schnittstelle wie Acthor.

IP Adresse

192.168.xx.yy

Modell

Elwa2 M1

Hier ist das installierte Modell auszuwählen.

Installierte Leistung

3500

Hier bitte die an den Acthor angeschlossene Leistung in Watt angeben.

Gerät kann schalten

NeinJa

Ist diese Option aktiviert, dann wird das Gerät anhand des Überschusses automatisch oder manuell geschaltet.

Mindesteinschaltdauer

0

Parameter in Minuten, wie lange das Gerät nach Einschalten mindestens aktiviert bleibt.

Mindesteinschaltdauer pro Tag

0

Parameter in Minuten, wie lange das Gerät pro Tag mindestens aktiviert bleibt. Siehe auch "Spätestens fertig um"

Maximaleinschaltdauer

1440

Parameter in Minuten, wie lange das Gerät pro Tag maximal aktiviert sein darf. Der Zähler wird nächtlich zurückgesetzt. 1440 Minuten sind 24 Stunden.

Frühster Start um

00:00

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. Gilt nur für Einschaltbedingung.

Spätester Start um

00:00

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.

Spätestens fertig um

00:00

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 vor

00:00

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.

Immer an nach

00:00

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.

Immer aus nach

00:00

Uhrzeit im 24 Stunden-Format, z.B. "14:45". Der Wert "00:00" schaltet die Funktion ab. Das Gerät wird ab dieser Uhrzeit ausgeschaltet, und für den laufenden Tag nicht mehr eingeschaltet.

Bei Autoladen...

nicht tunAusschaltschwelle anpassenAusschalten/nicht einschalten

Sie befinden sich hier: Ladeeinstellungen/Smart Home 2.0

Diese Option (bei Ausschaltswelle 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 Ausschaltswelle anpassen: Die Ausschaltverzögerung auf 0 gesetzt und die Ausschaltswelle (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.

Um 23:59...

nichts tun	in den automatischen Modus stellen
------------	------------------------------------

Diese Option bewirkt, dass ein Gerät um 23:59 immer in den automaischen Modus geschaltet wird.

Einschalt/Ausschaltgruppe...

nie	jede volle Stunde prüfen oder ausschalten	jede volle Stunde / jede halbe Stunde prüfen oder ausschalten	gehört zu Einschaltgruppe
-----	---	---	---------------------------

Diese Option (bei jeder vollen Stunde / jede halbe Stunde) sorgt dafür, dass dieses Gerät periodisch ausgestellt wird ohne Ausschaltswelle / Ausschaltverzögerung zu berücksichtigen (=Ausschaltgruppe). Dann können andere Geräte mit dem freiwerden Überschuss eingeschaltet werden. Sofern andere Geräte zusätzlich in der Einschaltgruppe definiert werden, werden die Geräte in der Ausschaltgruppe nur dann abgestellt wenn genug Überschuss dann da ist um die ganze Einschaltgruppe anzustellen.
Diese Funktion ist in der Entwicklung.

Einschaltswelle

☐ negativ

200

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

Einschaltverzögerung

2

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

Updategerät

120

Parameter in Sekunden (von 0 bis 180), in was für einen Abstand openWB das Gerät updatet. 0 Sekunden bedeutet Defaultverhalten. Das Defaultverhalten ist pro Typ definiert und eher konservativ (langsam).

Ausschaltswelle

☐ negativ

500

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

Ausschaltverzögerung

3

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

Speicherbeachtung beim Einschalten

80 %

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 Ausschaltswelle berücksichtigt
Überschuss = evu + speicherleistung, wobei evu - > Bezug(-)/Einspeisung(+) und speicherleistung Entladung(-)/Ladung(+) ist .
Unterhalb dieses Wertes ist für die Berechnung der obige Überschuss und die maximal mögliche Speicherladung (als Offset) relevant
Überschussoffset = Überschuss - maxspeicher
Bei überschussgesteuerten Geräten wird dann der Ueberschuss oder der Ueberschuss mit Offset übertragen.

Speicherbeachtung beim Ausschalten

100 %

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

In Hausverbrauch einrechnen

Nein	Ja
------	----

Bei Nein wird dass das Gerät vom Hausverbrauch abgezogen, bei Ja ist es im Hausverbrauch eingerechnet. (Startseite, neues logging).

Steuerung über Smart Button

Kein Button

Wenn Shelly Button gewählt wird, zeigt Shelly button den Modus (automatisch / manuell) und den an / aus Status vom Gerät an. Shelly Button nur mit Netzteil betreiben.
Wenn Gerät im automatische Modus ist der Leuchtring aus.
Wenn Gerät im manuellem Modus ist:
- Ist das Gerät aus ist der Leuchtring an.
- Ist das Gerät an blinked der Leuchtring langsam.

Einmal drücken schaltet das Gerät von dem automatischen Modus in den manuellen Modus.
Einmal drücken im manuellen Modus schaltet das Gerät zwischen an und aus hin und her.
Zweimal drücken im manuellen Modus schaltet das Gerät in den automatischen Modus.

Separate Leistungsmessung für das Gerät

Nein	Ja
------	----

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.

Gerät 2	Aus	An
---------	-----	----

Gerät 3	Aus	An
---------	-----	----

Gerät 4	Aus	An
Gerät 5	Aus	An
Gerät 6	Aus	An
Gerät 7	Aus	An
Gerät 8	Aus	An
Gerät 9	Aus	An

Übergreifende Einstellungen

maximale Speicherladung in W

0

SmartHome Loglevel

1

speichern

Werkseinstellungen