



SMA SMART HOME Kompatibilitätsliste für den Sunny Home Manager 2.0

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Inhalt und Struktur des Dokuments | 3 |
| 2 | Monitoring | 4 |
| 2.1 | Energiemonitoring..... | 4 |
| 2.1.1 | Energiezähler | 4 |
| 2.1.1.1 | Energiezähler von SMA | 4 |
| 2.1.2 | Funksteckdosen | 4 |
| 2.1.2.1 | Funksteckdosen von Edimax..... | 4 |
| 2.1.2.2 | Funksteckdosen von AVM | 4 |
| 2.2 | Temperaturmonitoring | 4 |
| 2.2.1 | Temperaturanzeige von AVM | 4 |
| 2.3 | Zählermonitoring und Statusanzeige | 5 |
| 3 | Smart Home-Steuergeräte..... | 6 |
| 3.1 | Funksteckdosen..... | 6 |
| 3.1.1 | Funksteckdosen von Edimax..... | 6 |
| 3.1.2 | Funksteckdosen von AVM | 6 |
| 3.2 | Relais | 6 |
| 3.2.1 | Relais von Moxa | 6 |
| 4 | Elektrische Verbraucher..... | 7 |
| 4.1 | Haushaltsgeräte..... | 7 |
| 4.1.1 | Geschirrspüler | 7 |
| 4.1.1.1 | Geschirrspüler von Bosch..... | 7 |
| 4.1.1.2 | Geschirrspüler von Siemens | 8 |
| 4.1.2 | Wäschetrockner | 9 |
| 4.1.2.1 | Wäschetrockner von Bosch..... | 9 |
| 4.1.2.2 | Wäschetrockner von Siemens | 10 |
| 4.1.3 | Waschmaschinen | 10 |
| 4.1.3.1 | Waschmaschinen von Bosch..... | 10 |
| 4.1.3.2 | Waschmaschinen von Siemens..... | 10 |
| 4.1.4 | Waschtrockner | 11 |
| 4.1.4.1 | Waschtrockner von Bosch..... | 11 |
| 4.1.4.2 | Waschtrockner von Siemens | 11 |
| 4.2 | Heizung und Warmwasserbereitung | 11 |
| 4.2.1 | Wärmepumpen | 11 |
| 4.2.1.1 | Wärmepumpen mit SG Ready-Schnittstelle..... | 12 |
| 4.2.1.2 | Wärmepumpen von AEG Haustechnik | 12 |
| 4.2.1.3 | Wärmepumpen von Stiebel Eltron | 12 |
| 4.2.1.4 | Wärmepumpen von Tecalor | 13 |
| 4.2.1.5 | Wärmepumpen von Vaillant | 14 |
| 4.2.2 | Heizstäbe..... | 15 |
| 4.2.2.1 | Heizstäbe von MYPV | 15 |
| 4.3 | Elektromobilität | 15 |
| 4.3.1 | Ladestationen für Elektrofahrzeuge..... | 15 |
| 4.3.1.1 | Ladestationen von SMA | 15 |
| 4.3.1.2 | Ladestationen von Mennekes..... | 15 |
| 5 | Energieerzeuger und Speicher..... | 16 |
| 5.1 | PV-Wechselrichter von SMA | 16 |
| 5.2 | Batterie-Wechselrichter von SMA..... | 16 |
| 5.3 | Hybrid-Wechselrichter von SMA..... | 17 |

1 Inhalt und Struktur des Dokuments

Diese Dokument gibt einen Überblick über Produkte, die mit dem Einsatz des Sunny Home Managers 2.0 (HM-20) kompatibel sind:

- Produkte zum Monitoring
- Produkte zur Verbrauchersteuerung
- Produkte zur Energieerzeugung und Speicherung

Produkte zum Monitoring

Der Sunny Home Manager unterstützt das einfache Monitoring unterschiedlicher Werte, ohne dass diese Wert für direkte Steuermöglichkeit genutzt werden. Diese aufgenommenen Informationen werden im Sunny Portal visualisiert.

Produkte zur Verbrauchersteuerung

Der Sunny Home Manager bietet als Energiemanager für Systeme mit PV-Anlagen Lösungen zur Verbrauchersteuerung von Geräten verschiedener Hersteller. Als Verbraucher lassen sich z. B. Geräte für Haushalt, Heizung- und Warmwasserbereitung sowie Elektromobilität einbinden.

Prinzipiell gibt es dafür folgende Arten der Verbrauchersteuerung:

- Indirekte Steuerung, z. B. über eine Funksteckdose oder ein Relais
Funksteckdosen und Relais ermöglichen die Kommunikation mit einer Vielzahl an Geräten, die nicht über eine direkte Datenverbindung vom Sunny Home Manager gesteuert werden können.
- Direkte Steuerung, z. B. über eine EEBus- oder SEMP-Schnittstelle
Verbraucher mit einer direkten Datenverbindung zum Sunny Home Manager können ohne detaillierte Konfiguration in das Energiemanagement einbezogen werden. Der Sunny Home Manager tauscht automatisch alle verbrauchsrelevanten Informationen direkt mit dem Verbraucher aus und plant den Verbraucher optimal ein.
- Direkte Steuerung über die SG Ready-Schnittstelle
Bei dem Anschluss eines Verbrauchers mit elektronischem Steuereingang (z. B. SG Ready oder Trigger-Eingang) bedient ein passendes Relais mit potentialfreiem Schaltausgang den Steuereingang. Der Verbraucher ist fest an die Stromversorgung angeschlossen und hat immer Strom. Über das Relais des Aktors wird der Steuereingang aktiviert und der Verbraucher startet.

Produkte zur Energieerzeugung und Speicherung

Der Sunny Home Manager erhält die Daten der von der PV-Anlage erzeugten Energie direkt von den angeschlossenen SMA-Wechselrichtern. Wenn in der PV-Anlage auch Drittanbieter-Wechselrichter oder andere Erzeuger installiert sind, übernimmt der Sunny Home Manager die Messdaten für die erzeugte Energie von einem zwischengeschalteten Energiezähler.

Batterie-Wechselrichter können die von der PV-Anlage erzeugte Energie zwischenspeichern und bei Bedarf zur Verfügung stellen. Der Sunny Home Manager ermöglicht es, diese zwischengespeicherte Energie optimal einzuplanen und zu nutzen.

Weiterführende Informationen

Unter <https://www.sma.de/produkte/sma-developer.html> bietet SMA Ihnen die Möglichkeit zur Nutzung der Protokollschnittstelle SEMP.

Informationen zur EEBus-Kommunikationsschnittstelle und zum EEBus-Protokoll finden Sie unter <https://www.eebus.org/>

2 Monitoring

2.1 Energiemonitoring

Beim Energiemonitoring werden die gesamten Energieflüsse im Haushalt erfasst. Es kann sowohl der durch die PV-Anlage erzeugte Energiebetrag als auch der Energieverbrauch angeschlossener Verbraucher gemessen werden.

2.1.1 Energiezähler

2.1.1.1 Energiezähler von SMA

Der Sunny Home Manager unterstützt folgende Energiezähler:

| Produkt | Firmware-Version |
|---------------------|------------------|
| SMA Energy Meter 10 | ab 1.0.4.R |
| SMA Energy Meter 20 | ab 2.0.4.R |

2.1.2 Funksteckdosen

Über die Messfunktion der Funksteckdosen kann der Energieverbrauch einzelner elektrisch angeschlossener Verbraucher, z. B. von Haushaltsgeräten, erfasst werden.

2.1.2.1 Funksteckdosen von Edimax

Für die Kompatibilität der WLAN-Funksteckdosen von Edimax mit dem Sunny Home Manager (ab Version 2.2) sind die Firmware-Versionen der Geräte zu beachten:

| Produkt | Firmware-Version |
|-------------|------------------|
| SP-2101W | bis 2.08 |
| SP-2101W V2 | ab 1.00 |
| SP-2101W V3 | ab 4.04 |

2.1.2.2 Funksteckdosen von AVM

Der Sunny Home Manager (ab Version 2.3) unterstützt AVM Funksteckdosen in Kombination mit einer FRITZ!Box mit DECT-Funktion. Hierbei muss die FritzOS-Version der FRITZ!Box beachtet werden:

| Produkt | FritzOS-Version |
|----------------|-----------------|
| FRITZ!DECT 200 | ab 5.5 |
| FRITZ!DECT 210 | ab 6.0 |

2.2 Temperaturmonitoring

2.2.1 Temperaturanzeige von AVM

Der Sunny Home Manager (ab Version 2.5) unterstützt die Anzeige der Temperatur eines Gerätes in Kombination mit einer FRITZ!Box mit DECT-Funktion. Hierbei muss die FritzOS-Version der FRITZ!Box beachtet werden:

| Produkt | FritzOS-Version |
|---------------------------------|-----------------|
| Funksteckdose FRITZ!DECT 200 | ab 5.5 |
| Funksteckdose FRITZ!DECT 210 | ab 6.0 |
| Heizkörperregler FRITZ!DECT 301 | ab 7.2 |

2.3 Zählermonitoring und Statusanzeige

Den aktuellen Status zu Netzbezug und Netzeinspeisung können Sie sich über eine LED-Lampe anzeigen und sich auf diese Weise bei Ihrer Verbrauchersteuerung unterstützen lassen.

Der Sunny Home Manager (ab Version 2.7) unterstützt die AVM LED-Lampe in Kombination mit einer FRITZ!Box mit DECT-Funktion. Hierbei muss die FritzOS-Version der FRITZ!Box beachtet werden:

| Produkt | FritzOS-Version |
|--------------------------|-----------------|
| LED-Lampe FRITZ!DECT 500 | ab 7.2 |

3 Smart Home-Steuergeräte

Über eine kompatible Funksteckdose oder ein kompatibles Relais können eine Vielzahl an Geräten, die nicht direkt mit dem Sunny Home Manager kommunizieren können, an den Sunny Home Manager angeschlossen und von ihm geschaltet werden.

3.1 Funksteckdosen

3.1.1 Funksteckdosen von Edimax

Für die Kompatibilität der WLAN-Funksteckdosen von Edimax mit dem Sunny Home Manager 2.0 (ab Version 2.2) sind die Firmware-Versionen der Geräte zu beachten:

| Produkt | Firmware-Version |
|-------------|------------------|
| SP-2101W | bis 2.08 |
| SP-2101W V2 | ab 1.00 |
| SP-2101W V3 | ab 4.04 |

3.1.2 Funksteckdosen von AVM

Der Sunny Home Manager (ab Version 2.3) unterstützt AVM Funksteckdosen in Kombination mit einer FRITZ!Box mit DECT-Funktion. Hierbei muss die FritzOS-Version der FRITZ!Box beachtet werden:

| Produkt | FritzOS-Version |
|----------------|-----------------|
| FRITZ!DECT 200 | ab 5.5 |
| FRITZ!DECT 210 | ab 6.0 |

3.2 Relais

3.2.1 Relais von Moxa

Der Sunny Home Manager (ab Version 2.5) unterstützt folgende Relais von Moxa:

| Produkt | Kommunikationsstandard |
|----------------------|------------------------|
| Moxa ioLogik E 1214* | Modbus |

* Aktuell ist von den möglichen 6 Relaisausgängen des Moxa 1214 nur Relaisausgang 1 nutzbar, z. B. für SG Ready-Geräte wie Wärmepumpen.

4 Elektrische Verbraucher

Diese Liste enthält eine Auswahl elektrischer Verbraucher, die nach Angaben der Hersteller direkt oder indirekt mit dem Sunny Home Manager kommunizieren können und wurde nach den Angaben der Hersteller zusammengetragen. Nicht alle Geräte wurden von SMA zusammen mit dem Sunny Home Manager getestet.

4.1 Haushaltsgeräte

4.1.1 Geschirrspüler

4.1.1.1 Geschirrspüler von Bosch

Folgende Geschirrspüler von Bosch sind mit einem Kommunikationsmodul ausgestattet, welches die Verbindung mit dem Sunny Home Manager unterstützt:

| Baureihe | Produkt | Verkaufsgebiet | Kommunikationsstandard |
|---------------|------------|----------------|------------------------|
| Bosch Serie 6 | SBA68PD06E | Deutschland | EEBus |
| | SBE68TX26E | Deutschland | EEBus |
| | SBI68TS06E | Deutschland | EEBus |
| | SBV68TX06E | Deutschland | EEBus |
| | SMA68PD06E | Deutschland | EEBus |
| | SME68TX26E | Deutschland | EEBus |
| | SMI68TS06E | Deutschland | EEBus |
| | SMS68NW06E | Deutschland | EEBus |
| | SMU68TS06E | Deutschland | EEBus |
| | SMS68TW06E | Deutschland | EEBus |
| | SMV68TX06E | Deutschland | EEBus |
| Bosch Serie 8 | SMI88TS16D | Deutschland | EEBus |
| | SMI88TS06E | Deutschland | EEBus |
| | SMI88US36E | Deutschland | EEBus |
| | SMA88TD36E | Deutschland | EEBus |
| | SMS88TI36E | Deutschland | EEBus |
| | SMS88UI36E | Deutschland | EEBus |
| | SMS88US36E | Deutschland | EEBus |
| | SMV88TX16D | Deutschland | EEBus |
| | SMV88TX06E | Deutschland | EEBus |
| | SMV88UX36E | Deutschland | EEBus |
| | SBA88TD36E | Deutschland | EEBus |

4.1.1.2 Geschirrspüler von Siemens

Folgende Geschirrspüler von Siemens sind mit einem Kommunikationsmodul ausgestattet, welches die Verbindung mit dem Sunny Home Manager unterstützt:

| Baureihe | Produkt | Verkaufsgebiet | Kommunikationsstandard |
|---------------|------------|----------------|------------------------|
| Siemens iQ500 | SN258I06TE | Europa | EEBus |
| | SN258W06TE | Europa | EEBus |
| | SN458B06TS | Europa | EEBus |
| | SN558S06ME | Europa | EEBus |
| | SN558S06TE | Europa | EEBus |
| | SN558S16PE | Europa | EEBus |
| | SN658X06TE | Europa | EEBus |
| | SN658X16PE | Europa | EEBus |
| | SN758X06TE | Europa | EEBus |
| | SN758X46TE | Europa | EEBus |
| | SN778D16TE | Europa | EEBus |
| | SN858D06PE | Europa | EEBus |
| | SX558S06TE | Europa | EEBus |
| | SX658X06TE | Europa | EEBus |
| | SX758X06TE | Europa | EEBus |
| | SX758X46TE | Europa | EEBus |
| | SX858D06PE | Europa | EEBus |
| | SX858D36TE | Europa | EEBus |

| Baureihe | Produkt | Verkaufsgebiet | Kommunikationsstandard |
|---------------|------------|----------------|------------------------|
| Siemens IQ700 | SN278I36TE | Europa | EEBus |
| | SN278I36UE | Europa | EEBus |
| | SN478S16TD | Europa | EEBus |
| | SN478S36TE | Europa | EEBus |
| | SN478S36UE | Europa | EEBus |
| | SN578S16TD | Europa | EEBus |
| | SN578S36TE | Europa | EEBus |
| | SN578S36UE | Europa | EEBus |
| | SN678X16TD | Europa | EEBus |
| | SN678X36TE | Europa | EEBus |
| | SN678X36UE | Europa | EEBus |
| | SN878D26PE | Europa | EEBus |
| | SX678X36TE | Europa | EEBus |
| | SX678X36UE | Europa | EEBus |
| | SX878D26PE | Europa | EEBus |

4.1.2 Wäschetrockner

4.1.2.1 Wäschetrockner von Bosch

Folgende Wäschetrockner von Bosch sind mit einem Kommunikationsmodul ausgestattet, welches die Verbindung mit dem Sunny Home Manager unterstützt:

| Baureihe | Produkt | Verkaufsgebiet | Kommunikationsstandard |
|-------------------------|----------|----------------|------------------------|
| Bosch Home Professional | WTYH7701 | Deutschland | EEBus |
| | WTYH7781 | Deutschland | EEBus |
| | WTY887W6 | Deutschland | EEBus |
| | WTX87E90 | Deutschland | EEBus |
| | WTX87E40 | Deutschland | EEBus |
| Bosch Serie 8 | WTX87M40 | Deutschland | EEBus |
| | WTX87M20 | Deutschland | EEBus |
| | WTX87K90 | Deutschland | EEBus |
| | WTX87K80 | Deutschland | EEBus |

4.1.2.2 Wäschetrockner von Siemens

Folgende Wäschetrockner von Siemens sind mit einem Kommunikationsmodul ausgestattet, welches die Verbindung mit dem Sunny Home Manager unterstützt:

| Baureihe | Produkt | Verkaufsgebiet | Kommunikationsstandard |
|--------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| Siemens avantgarde | WT47X940EU | Deutschland, Österreich | EEBus |
| Siemens iQ800 | WT7YH701 | Deutschland, Österreich | EEBus |

4.1.3 Waschmaschinen

4.1.3.1 Waschmaschinen von Bosch

Folgende Waschmaschinen von Bosch sind mit einem Kommunikationsmodul ausgestattet, welches die Verbindung mit dem Sunny Home Manager unterstützt:

| Baureihe | Produkt | Verkaufsgebiet | Kommunikationsstandard |
|-------------------------|----------|----------------|------------------------|
| Bosch Home Professional | WAV28E41 | Deutschland | EEBus |
| | WAYH2842 | Deutschland | EEBus |
| | WAYH2891 | Deutschland | EEBus |
| | WAYH8748 | Deutschland | EEBus |
| | WAYH8749 | Deutschland | EEBus |
| | WAX32F90 | Deutschland | EEBus |
| | WAX32E90 | Deutschland | EEBus |
| Bosch Serie 8 | WAV28K40 | Deutschland | EEBus |
| | WAV28M40 | Deutschland | EEBus |

4.1.3.2 Waschmaschinen von Siemens

Folgende Waschmaschinen von Siemens sind mit einem Kommunikationsmodul ausgestattet, welches die Verbindung mit dem Sunny Home Manager unterstützt:

| Baureihe | Produkt | Verkaufsgebiet | Kommunikationsstandard |
|--------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| Siemens avantgarde | WM14U840EU | Deutschland, Österreich | EEBus |
| | WM14U940EU | Deutschland, Österreich | EEBus |
| Siemens iQ700 | WM14VL40 | Deutschland, Österreich | EEBus |
| | WM14VM40 | Deutschland, Österreich | EEBus |
| | WM14VMG1 | Deutschland, Österreich | EEBus |

| Baureihe | Produkt | Verkaufsgebiet | Kommunikationsstandard |
|---------------|----------|-------------------------|------------------------|
| Siemens iQ800 | WM14VG40 | Deutschland, Österreich | EEBus |
| | WM16XE90 | Deutschland, Österreich | EEBus |
| | WM16XF90 | Deutschland, Österreich | EEBus |
| | WM4YH748 | Deutschland, Österreich | EEBus |
| | WM4YH749 | Deutschland, Österreich | EEBus |
| | WM4YH7W0 | Deutschland, Österreich | EEBus |
| | WM6YH842 | Deutschland, Österreich | EEBus |
| | WM6YH891 | Deutschland, Österreich | EEBus |

4.1.4 Waschtrockner

4.1.4.1 Waschtrockner von Bosch

Folgende Waschmaschinen mit Trocknerfunktion von Bosch sind mit einem Kommunikationsmodul ausgestattet, welches die Verbindung mit dem Sunny Home Manager unterstützt:

| Baureihe | Produkt | Verkaufsgebiet | Kommunikationsstandard |
|---------------|----------|------------------------------------|------------------------|
| Bosch Serie 6 | WDU28512 | Deutschland, Österreich, Luxemburg | EEBus |
| | WDU28592 | Deutschland, Österreich, Luxemburg | EEBus |

4.1.4.2 Waschtrockner von Siemens

Folgende Waschmaschinen mit Trocknerfunktion von Siemens sind mit einem Kommunikationsmodul ausgestattet, welches die Verbindung mit dem Sunny Home Manager unterstützt:

| Baureihe | Produkt | Verkaufsgebiet | Kommunikationsstandard |
|---------------|----------|------------------------------------|------------------------|
| Siemens iQ500 | WD14U512 | Deutschland, Österreich, Luxemburg | EEBus |
| | WD14U592 | Deutschland, Österreich, Luxemburg | EEBus |

4.2 Heizung und Warmwasserbereitung

4.2.1 Wärmepumpen

Bei Wärmepumpen wird zwischen drei unterschiedlichen Typen unterschieden. Dies hat einen Einfluss auf die Art der Verbindung zum Sunny Home Manager.

ON/OFF-Wärmepumpen sind Wärmepumpen, deren Kompressor bei Betrieb mit kontinuierlicher Drehzahl läuft und dabei eine weitestgehend konstant bleibende Leistung aufnimmt. Für ON/OFF-Wärmepumpen gibt es drei Möglichkeiten zur Steuerung:

- Steuerung über Funksteckdosen
- Direkte Steuerung über die SG Ready-Schnittstelle der Wärmepumpe
- Direkte Steuerung über einen Kommunikationsstandard (SEMP oder EEBus)

Inverter-Wärmepumpen sind Wärmepumpen, bei denen die Umdrehungszahl des Kompressors bei Betrieb so geregelt wird, dass nach dem vorliegenden Temperaturprofil ein optimaler Umsetzungsgrad erzielt wird. Die Steuerung der Wärmepumpe kann den Energieverbrauch je nach Situation individuell anpassen. Für Inverter-Wärmepumpen gibt es zwei Möglichkeiten zur Steuerung:

- Direkte Steuerung über die SG Ready-Schnittstelle der Wärmepumpe
- Direkte Steuerung über einen Kommunikationsstandard (SEMP oder EEBus)

Integralsysteme sowie Luft-Wasser Wärmepumpen und Sole-Wasser Wärmepumpen übernehmen neben der Heizung und der Wasser-Erwärmung auch die Aufgabe einer Lüftung. Sie können vom Sunny Home Manager gesteuert werden, wenn sie über einen Kommunikationsstandard kommunizieren.

Die im Folgenden genannten Wärmepumpen sind nach Angaben des Herstellers direkt vom Sunny Home Manager steuerbar.

4.2.1.1 Wärmepumpen mit SG Ready-Schnittstelle

| Art | Produkt | Artikelnummer | Kommunikationsstandard |
|--------|---------------------|---------------|------------------------|
| Relais | Moxa ioLogik E 1214 | EIO-E1214 | Modbus |

Modelle, die über eine SG Ready-Schnittstelle verfügen, finden Sie in der SG Ready-Datenbank: <https://www.waermepumpe.de/normen-technik/sg-ready/sg-ready-datenbank/>

4.2.1.2 Wärmepumpen von AEG Haustechnik

| Art | Baureihe | Produkt | Kommunikationsstandard |
|-------------------|----------|-------------|------------------------|
| ON/OFF Wärmepumpe | WPT | 220 EL | Funksteckdose |
| | | 300 EL | Funksteckdose |
| | | 300 EL plus | Funksteckdose |

4.2.1.3 Wärmepumpen von Stiebel Eltron

Folgende Wärmepumpen können in Verbindung mit dem Stiebel Eltron ISGweb und dem EMI Software Modul mit dem SEMP Datenprotokoll ausgestattet werden oder in Verbindung mit einer Funksteckdose mit dem Sunny Home Manager betrieben werden:

| Art | Baureihe | Produkt | Kommunikationsstandard |
|--------------------|-------------|--------------------|------------------------|
| ON/OFF-Wärmepumpen | Stiebel WWK | 220 electronic | Funksteckdose |
| | | 300 electronic | Funksteckdose |
| | | 300 electronic SOL | Funksteckdose |
| | | 221 electronic | Funksteckdose |
| | | 301 electronic | Funksteckdose |
| | | 301 electronic SOL | Funksteckdose |

| Art | Baureihe | Produkt | Kommunikationsstandard |
|-------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------------|
| Integralsysteme | Stiebel LWZ | 303/403 (Integral/SOL) ab BJ 08/2008 | SEMP |
| | | 303/404 (SOL) | SEMP |
| | | 304/404 Trend | SEMP |
| | | 504 | SEMP |
| Luft-Wasser-Wärmepumpen | Stiebel WPL | 10 I, IK, AC | SEMP |
| | | 13/20 A basic | SEMP |
| | | 13-23 E / cool | SEMP |
| | | 34/47/57 | SEMP |
| | | 15/25 A(C)(S) | SEMP |
| Sole-Wasser-Wärmepumpen | Stiebel WPF | 20-66 / HT | SEMP |
| | | 04-16 / cool | SEMP |
| | Stiebel WPC | 04-13 / cool | SEMP |

4.2.1.4 Wärmepumpen von Tecalor

Folgende Wärmepumpen können in Verbindung mit dem Tecalor ISG web und dem EMI Software Modul mit dem SEMP Datenprotokoll ausgestattet werden oder in Verbindung mit einer Funksteckdose mit dem Sunny Home Manager betrieben werden:

| Art | Baureihe | Produkt | Kommunikationsstandard |
|--------------------|-------------|--------------------------------------|------------------------|
| ON/OFF-Wärmepumpen | Tecalor TTA | 220 electronic | Funksteckdose |
| | | 300 electronic | Funksteckdose |
| | | 300 electronic SOL | Funksteckdose |
| | | 221 electronic | Funksteckdose |
| | | 301 electronic | Funksteckdose |
| | | 301 electronic SOL | Funksteckdose |
| Integralsysteme | Tecalor THZ | 303/403 (Integral/SOL) ab BJ 08/2008 | SEMP |
| | | 304/404 (SOL) | SEMP |
| | | 304/404 Trend | SEMP |
| | | 504 | SEMP |

| Art | Baureihe | Produkt | Kommunikationsstandard |
|-------------------------|-------------|----------------|------------------------|
| Luft-Wasser-Wärmepumpen | Tecalor TTL | 10 I, IK, AC | SEMP |
| | | 13/20 A basic | SEMP |
| | | 13-23 E / cool | SEMP |
| | | 34/47/57 | SEMP |
| | | 15/25 A(C)(S) | SEMP |
| Sole-Wasser-Wärmepumpen | Tecalor TTF | 10-16 M | SEMP |
| | | 20-66 / HT | SEMP |
| | | 04-16 / cool | SEMP |
| | Tecalor TTC | 04-13 / cool | SEMP |

4.2.1.5 Wärmepumpen von Vaillant

Die Wärmepumpen von Vaillant müssen über eine Vaillant Kommunikationseinheit (VR 920 bzw. VR 921) mit dem lokalen Netzwerk (Router) verbunden werden. Der Sunny Home Manager (ab Firmware-Version 2.2) unterstützt folgende Wärmepumpen von Vaillant (Stand: Januar 2021):

| Art | Baureihe | Produkt | Verkaufsgebiet | Kommunikationsstandard |
|--|------------------------|---------|---|------------------------|
| Luft-Wasser-Wärmepumpen | aroTHERM | VWL _/2 | Deutschland, Österreich, Belgien, Dänemark, Finnland, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Schweden, Schweiz | EEBus |
| | | VWL _/3 | | EEBus |
| | | VWL _/5 | | EEBus |
| Luft-Wasser-Wärmepumpen | aroTHERM Split | VWL _/5 | Deutschland, Österreich, Belgien, Dänemark, Finnland, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Schweden, Schweiz | EEBus |
| | aroTHERM plus | VWL _/6 | | EEBus |
| Wärmepumpen | flexoCOMPACT exclusive | VWL _/4 | Deutschland, Österreich, Belgien, Dänemark, Finnland, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Schweden, Schweiz | EEBus |
| | flexoTHERM exclusive | VWL _/4 | | EEBus |
| Innen aufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpen | recoCOMPACT exclusive | VWL _/5 | Deutschland, Österreich, Belgien, Dänemark, Finnland, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Schweden, Schweiz | EEBus |
| | versoTHERM plus | VWL _/5 | | EEBus |

4.2.2 Heizstäbe

4.2.2.1 Heizstäbe von MYPV

Nicht kompatibel bei Einstellung einer direkten Zählerkommunikation bei der Konfiguration des Sunny Home Managers.

| Produkt | Kommunikationsstandard |
|-------------|------------------------|
| AC ELWA-E | SEMP |
| AC •Thor | SEMP |
| AC •Thor 9s | SEMP |

4.3 Elektromobilität

4.3.1 Ladestationen für Elektrofahrzeuge

4.3.1.1 Ladestationen von SMA

Der Sunny Home Manager (ab Version 2.8) unterstützt bis zu maximal 3 SMA EV Charger pro PV-Anlage.

| Baureihe | Produkt | Kommunikationsstandard |
|----------------|----------------|------------------------|
| SMA EV Charger | EVC7.4-1AC-10* | SEMP |
| | EVC22-3AC-10* | SEMP |

* ab Version 1.2.x.R

4.3.1.2 Ladestationen von Mennekes

| Baureihe | Produkt | Kommunikationsstandard |
|-----------------|-----------------|------------------------|
| Mennekes AMTRON | Xtra | SEMP |
| | Premium | SEMP |
| | Professional* | SEMP |
| | Charge Control* | SEMP |

* ab Version 5.22

5 Energieerzeuger und Speicher

5.1 PV-Wechselrichter von SMA

| Gerätetyp | | ab Wechselrichter-Firmware-Version |
|----------------|---|------------------------------------|
| Sunny Boy | SB 3000TL-21 / SB 3600TL-21 / SB 4000TL-21 / SB 5000TL-21 / SB 6000TL-21 | 2.00.00.R* |
| | SB1.5-1VL-40 / SB2.0-1VL-40 / SB2.5-1VL-40 | 2.03.01.R |
| | SB3.0-1AV-40 / SB3.6-1AV-40 / SB4.0-1AV-40 / SB5.0-1AV-40 | 1.02.18.R |
| | SB3.0-1AV-41 / SB3.6-1AV-41 / SB4.0-1AV-41 / SB5.0-1AV-41 / SB6.0-1AV-41 | 3.10.18.R |
| | SB 2500TLST-21 / SB 3000TLST-21 | 2.00.27.R* |
| Sunny Tripower | STP3.0-3AV-40 / STP4.0-3AV-40 / STP5.0-3AV-40 / STP6.0-3AV-40 / STP8.0-3AV-40 / STP10.0-3AV-40 | 02.11.09.R |
| | STP 50-40 | 01.01.19.R |
| | STP 8000TL-10 / STP 10000TL-10 / STP 12000TL-10 / STP 15000TL-10 / STP 17000TL-10 | 2.33.02.R* |
| | STP 5000TL-20 / STP 6000TL-20 / STP 7000TL-20 / STP 8000TL-20 / STP 9000TL-20 / STP 10000TL-20 / STP 12000TL-20 | 2.00.15.R |
| | STP 15000TLEE-10 / STP 20000TLEE-10 | 2.10.20.R |
| | STP 15000TL-30 / STP 20000TL-30 / STP 25000TL-30 | 02.80.04.R |

* Diese Firmware-Version ist mindestens erforderlich für die Funktion **Begrenzung der Wirkleistungseinspeisung**.

Bei Wechselrichtern ohne integrierte Speedwire Schnittstelle ist ggf. zusätzlich das Speedwire/Webconnect-Datenmodul SWDM-10 erforderlich.

5.2 Batterie-Wechselrichter von SMA

| Gerätetyp | | ab Wechselrichter-Firmware-Version |
|-------------------|---|------------------------------------|
| Sunny Boy Storage | SBS2.5-1VL-10 | 02.02.01.R |
| | SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10 | 01.00.63.R |
| Sunny Island | SI 6.0H- / SI 8.0H | 01.00.xx.R |
| | SI3.0M-11 / SI4.4M-11 | 1.00.00.R |
| | SI3.0M-11 / SI4.4M-11 / SI6.0H-11 / SI8.0-11 mit SMA Speedwire Datenmodul Sunny Island SWDMSI-NR10 | |
| | SI4.4M-12 / SI6.0H-12 / SI8.0H-12 | 01.00.xx.R |
| | SI4.4M-13 / SI6.0H-13 / SI8.0H-13 | 3.0x.xx.R |

5.3 Hybrid-Wechselrichter von SMA

| Gerätetyp | | ab Wechselrichter-Firmware-Version |
|----------------|--|------------------------------------|
| Sunny Boy | SB 3600SE-10 / SB 5000SE-10 | 2.3.35.R |
| Sunny Tripower | STP5.0-3SE-40 / STP6.0-3SE-40 / STP8.0-3SE-40 / STP10.0-3SE-40 | 1.00.08.R |

ENERGY
THAT
CHANGES



www.SMA-Solar.com

