



SMA SMART HOME

Lista kompatybilności dla Sunny Home Manager 2.0

Spis treści

1	Treść i struktura dokumentu	3
2	Monitorowanie	4
2.1	Monitorowanie energii	4
2.1.1	Liczniki energii	4
2.1.1.1	Liczniki energii od SMA	4
2.1.2	Gniazda sterowane falami radiowymi	4
2.1.2.1	Gniazda sterowane falami radiowymi od Edimax	4
2.1.2.2	Gniazda sterowane falami radiowymi od AVM	4
2.1.2.3	Gniazda sterowane radiowo firmy Niko	5
2.2	Monitorowanie temperatury	5
2.2.1	Wskaźnik temperatury od AVM	5
2.3	Monitorowanie licznika i sygnalizacja stanu	5
3	Urządzenia sterujące Smart Home	6
3.1	Gniazda sterowane falami radiowymi	6
3.1.1	Gniazda sterowane falami radiowymi od Edimax	6
3.1.2	Gniazda sterowane falami radiowymi od AVM	6
3.1.3	Gniazda sterowane radiowo firmy Niko	6
3.2	Przełączniki	7
3.2.1	Przełączniki od Moxa	7
4	Odbiorniki elektryczne	8
4.1	Urządzenia gospodarstwa domowego marek Bosch i Siemens	8
4.1.1	Zmywarki marek Bosch i Siemens	8
4.1.2	Suszarki do prania marek Bosch i Siemens	10
4.1.3	Pralki marek Bosch i Siemens	11
4.1.4	Pralko-suszarki marek Bosch i Siemens	11
4.2	Ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody	12
4.2.1	Pompy ciepła	12
4.2.1.1	Pompy ciepła z interfejsem SG Ready	12
4.2.1.2	Pompy ciepła od AEG Haustechnik	12
4.2.1.3	Pompy ciepła od Stiebel Eltron	13
4.2.1.4	Pompy ciepła od Tecalor	14
4.2.1.5	Pompy ciepła od Vaillant	15
4.2.2	Elementy grzejne	15
4.2.2.1	Elementy grzejne od MYPV	15
4.3	Elektromobilność	15
4.3.1	Stacje ładowania pojazdów elektrycznych	15
4.3.1.1	Stacje ładowania od SMA	15
4.3.1.2	Stacje ładowania od Mennekes	16
5	Urządzenia do wytwarzania i magazynowania energii	17
5.1	Falowniki fotowoltaiczne od SMA	17
5.2	Falowniki z akumulatorem od SMA	17
5.3	Falowniki hybrydowe od SMA	18

1 Treść i struktura dokumentu

Niniejszy dokument zawiera zestawienie produktów, które są kompatybilne z Sunny Home Manager 2.0 (HM-20):

- Produkty służące do monitorowania
- Produkty służące do sterowania pracą odbiorników
- Produkty służące do wytwarzania i magazynowania energii

Produkty służące do monitorowania

Sunny Home Manager obsługuje proste monitorowanie różnych wartości bez wykorzystywania ich do bezpośredniego sterowania. Te zarejestrowane informacje zostają zwizualizowane w Sunny Portal.

Produkty służące do sterowania pracą odbiorników

Sunny Home Manager, jako produkt do zarządzania energią w przypadku systemów wyposażonych w fotowoltaikę, oferuje rozwiązania do sterowania urządzeniami od różnych producentów. Można włączyć do systemu odbiorniki takie jak urządzenia AGD, a także urządzenia do ogrzewania, podgrzewania wody oraz z dziedziny elektromobilności.

Co do zasady dostępne są poniższe rodzaje sterowania pracą odbiorników:

- Sterowanie pośrednie, np. za pośrednictwem gniazda sterowanego falami radiowymi czy przekaźnika
Gniazda sterowane falami radiowymi i przekaźniki umożliwiają komunikację z wieloma urządzeniami, którymi nie można sterować w drodze bezpośredniej transmisji danych z Sunny Home Manager.
- Sterowanie bezpośrednie, np. za pośrednictwem interfejsu EEBus czy SEMP
Odbiorniki o bezpośredniej transmisji danych z Sunny Home Manager można włączyć do systemu zarządzania energią bez pracochłonnej konfiguracji. Sunny Home Manager automatycznie wymienia wszystkie ważne informacje bezpośrednio z odbiornikiem i planuje jego optymalną pracę.
- Bezpośrednie sterowanie za pośrednictwem interfejsu SG Ready
W przypadku podłączenia odbiornika z elektrycznym wejściem sterującym (np. SG Ready czy wejściem wyzwalającym) odpowiedni przekaźnik o bezpotencjałowym wyjściu przełączającym obsługuje wejście sterujące. Odbiornik jest na stałe podłączony do zasilania elektrycznego i ma ciągły dostęp do energii. Za pośrednictwem przekaźnika aktuatora zostaje aktywowane wejście sterujące, a odbiornik uruchamia się.

Produkty służące do wytwarzania i magazynowania energii

Sunny Home Manager otrzymuje dane o energii wytworzonej przez instalację fotowoltaiczną bezpośrednio z podłączonych falowników SMA. Jeśli w instalacji fotowoltaicznej zainstalowano także falowniki innych producentów albo inne urządzenia wytwórcze, Sunny Home Manager będzie pobierać dane pomiarowe dot. wytworzonej energii od licznika energii podłączonego do obwodu.

Falowniki z akumulatorem mogą zmagazynować na pewien czas energię wytworzoną przez instalację fotowoltaiczną i udostępnić ją w razie potrzeby. Sunny Home Manager umożliwia optymalne wykorzystanie tej zmagazynowanej energii.

Dalsze informacje

Na stronie <https://www.sma.de/produkte/sma-developer.html> firma SMA oferuje możliwość korzystania z interfejsu protokołu SEMP.

Informacje na temat interfejsu komunikacyjnego EEBus oraz protokołu EEBus można znaleźć pod <https://www.eebus.org/>

2 Monitorowanie

2.1 Monitorowanie energii

W ramach monitorowania energii odbywa się rejestrowanie wszystkich przepływów energii w gospodarstwie domowym. Można zmierzyć zarówno ilość energii wyprodukowanej przez instalację fotowoltaiczną, jak i zużycie przez poszczególne odbiorniki.

2.1.1 Liczniki energii

2.1.1.1 Liczniki energii od SMA

Sunny Home Manager obsługuje następujące liczniki energii:

Produkt	Wersja oprogramowania sprzętowego
SMA Energy Meter 10	od 1.0.4.R
SMA Energy Meter 20	od 2.0.4.R

2.1.2 Gniazda sterowane falami radiowymi

Z wykorzystaniem funkcji pomiarowej gniazd sterowanych falami radiowymi można zarejestrować zużycie energii poszczególnych odbiorników elektrycznych, takich jak sprzęty AGD.

2.1.2.1 Gniazda sterowane falami radiowymi od Edimax

Aby zapewnić kompatybilność gniazd sterowanych falami radiowymi od Edimax z Sunny Home Manager (od wersji 2.2), należy przestrzegać następujących zaleceń dla wersji oprogramowania sprzętowego urządzeń:

Produkt	Wersja oprogramowania sprzętowego
SP-2101W	do 2.08
SP-2101W V2	od 1.00
SP-2101W V3	od 4.04

2.1.2.2 Gniazda sterowane falami radiowymi od AVM

Sunny Home Manager (w wersji 2.3 lub nowszej) w połączeniu z modułem FRITZ!Box z funkcją DECT obsługuje gniazda sterowane radiowo firmy AVM. Należy przy tym używać odpowiedniej wersji systemu FRITZ!OS w module FRITZ!Box:

Produkt	FRITZ!Box, wersja FRITZ!OS
FRITZ!DECT 200	5.5 lub nowsza
FRITZ!DECT 210	6.0 lub nowsza

2.1.2.3 Gniazda sterowane radiowo firmy Niko

Sunny Home Manager (w wersji 2.11 lub nowszej) w połączeniu z koncentratorem sieciowym Niko Home Control obsługuje gniazda sterowane radiowo firmy Niko. Należy przy tym używać odpowiedniej wersji koncentratora sieciowego:

Seria	Produkt	Niko Home Control, wersja koncentratora sieciowego
Smart Plug, typ gniazda ściennego	552-80698 / 552-80699 ¹⁾	2.15 lub nowsza
Smart Plug, typ gniazda podtynkowego	170-34505 / 170-33505 ¹⁾	2.15 lub nowsza
Zestaw Niko Home Control Energy z koncentratorem sieciowym Niko Home Control i 3 gniazdami ściennymi Smart Plug	552-99098 / 552-99099 ¹⁾	2.15 lub nowsza

2.2 Monitorowanie temperatury

2.2.1 Wskaźnik temperatury od AVM

Sunny Home Manager (w wersji 2.5 lub nowszej) w połączeniu z modułem FRITZ!Box z funkcją DECT umożliwia wyświetlanie temperatury urządzenia. Należy przy tym używać odpowiedniej wersji systemu FRITZ!OS w module FRITZ!Box:

Produkt	FRITZ!Box, wersja FRITZ!OS
Gniazdo sterowane falami radiowymi FRITZ!DECT 200	5.5 lub nowsza
Gniazdo sterowane falami radiowymi FRITZ!DECT 210	6.0 lub nowsza
Termostat grzejnika FRITZ!DECT 301	7.2 lub nowsza

2.3 Monitorowanie licznika i sygnalizacja stanu

Aktualny stan pobierania energii z sieci i oddawania energii do sieci może być sygnalizowany za pomocą diody LED, co ułatwia użytkownikowi sterowanie pracą odbiorników.

Sunny Home Manager (w wersji 2.7 lub nowszej) w połączeniu z modułem FRITZ!Box z funkcją DECT steruje diodą LED firmy AVM. Należy przy tym używać odpowiedniej wersji systemu FRITZ!OS w module FRITZ!Box:

Produkt	FRITZ!Box, wersja FRITZ!OS
Dioda LED FRITZ!DECT 500	7.2 lub nowsza

¹⁾ Gniazdo z bolcem uziemiającym

3 Urządzenia sterujące Smart Home

Za pośrednictwem kompatybilnego gniazda sterowanego falami radiowymi albo kompatybilnego przekaźnika można podłączyć do Sunny Home Manager szereg urządzeń, które nie mogą komunikować się bezpośrednio z Sunny Home Manager.

3.1 Gniazda sterowane falami radiowymi

3.1.1 Gniazda sterowane falami radiowymi od Edimax

Aby zapewnić kompatybilność gniazd sterowanych falami radiowymi od Edimax z Sunny Home Manager (od wersji 2.2), należy przestrzegać następujących zaleceń dla wersji oprogramowania sprzętowego urządzeń:

Produkt	Wersja oprogramowania sprzętowego
SP-2101W	do 2.08
SP-2101W V2	od 1.00
SP-2101W V3	od 4.04

3.1.2 Gniazda sterowane falami radiowymi od AVM

Sunny Home Manager (w wersji 2.3 lub nowszej) w połączeniu z modułem FRITZ!Box z funkcją DECT obsługuje gniazda sterowane radiowo firmy AVM. Należy przy tym używać odpowiedniej wersji systemu FRITZ!OS w module FRITZ!Box:

Produkt	FRITZ!Box, wersja FRITZ!OS
FRITZ!DECT 200	5.5 lub nowsza
FRITZ!DECT 210	6.0 lub nowsza

3.1.3 Gniazda sterowane radiowo firmy Niko

Sunny Home Manager (w wersji 2.11 lub nowszej) w połączeniu z koncentratorem sieciowym Niko Home Control obsługuje gniazda sterowane radiowo firmy Niko. Należy przy tym używać odpowiedniej wersji koncentratora sieciowego:

Seria	Produkt	Niko Home Control, wersja koncentratora sieciowego
Smart Plug, typ gniazda ściennego	552-80698 / 552-80699 ²⁾	2.15 lub nowsza
Smart Plug, typ gniazda podtynkowego	170-34505 / 170-33505 ²⁾	2.15 lub nowsza
Zestaw Niko Home Control Energy z koncentratorem sieciowym Niko Home Control i 3 gniazdami ściennymi Smart Plug	552-99098 / 552-99099 ²⁾	2.15 lub nowsza

²⁾ Gniazdo z bolcem uziemiającym

3.2 Przekazniki

3.2.1 Przekazniki od Moxa

Sunny Home Manager (w wersji 2.5 lub nowszej) może współpracować z następującymi przekaznikami firmy Moxa:

Produkt	Standard komunikacyjny
Moxa ioLogik E 1214 ³⁾	Modbus

³⁾ Obecnie z 6 wyjść przekaznika firmy Moxa 1214 można wykorzystać tylko wyjście nr 1, np. do urządzeń SG Ready takich jak pompy ciepła.

4 Odbiorniki elektryczne

Ta lista zawiera zestawienie odbiorników elektrycznych, które zgodnie z informacjami podanymi przez producenta są w stanie bezpośrednio lub pośrednio komunikować się z Sunny Home Manager. Lista została sporządzona w oparciu o informacje od producenta.

Nie wszystkie urządzenia zostały przetestowane przez SMA pod kątem kompatybilności z Sunny Home Manager.

4.1 Urządzenia gospodarstwa domowego marek Bosch i Siemens

Poniżej są wymienione urządzenia gospodarstwa domowego marek Bosch i Siemens firmy BSH Hausgeräte GmbH, które posiadają moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację z modułem Sunny Home Manager.

Niestety wprowadzony na rynek przez firmę BSH w 2021 r. moduł komunikacyjny nie obsługuje funkcji EEBus, dlatego też urządzenia tej generacji nie mogą być sterowane za pomocą modułu Sunny Home Manager i nie można ich uwzględnić w zarządzaniu energią za pomocą modułu Sunny Home Manager.

4.1.1 Zmywarki marek Bosch i Siemens

Następujące zmywarki marek Bosch i Siemens posiadają moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację z modułem Sunny Home Manager:

Seria	Produkt	Obszar sprzedaży	Standard komunikacyjny
Bosch Serie 6	SBA68PDO6E	Niemcy	EEBus
	SBE68TX26E	Niemcy	EEBus
	SBI68TS06E	Niemcy	EEBus
	SBV68TX06E	Niemcy	EEBus
	SMA68PDO6E	Niemcy	EEBus
	SME68TX26E	Niemcy	EEBus
	SMI68TS06E	Niemcy	EEBus
	SMS68NW06E	Niemcy	EEBus
	SMU68TS06E	Niemcy	EEBus
	SMS68TW06E	Niemcy	EEBus
	SMV68TX06E	Niemcy	EEBus

Seria	Produkt	Obszar sprzedaży	Standard komuni- kacyjny
Bosch Serie 8	SMI88TS16D	Niemcy	EEBus
	SMI88TS06E	Niemcy	EEBus
	SMI88US36E	Niemcy	EEBus
	SMA88TD36E	Niemcy	EEBus
	SMS88TI36E	Niemcy	EEBus
	SMS88UI36E	Niemcy	EEBus
	SMS88US36E	Niemcy	EEBus
	SMV88TX16D	Niemcy	EEBus
	SMV88TX06E	Niemcy	EEBus
	SMV88UX36E	Niemcy	EEBus
	SBA88TD36E	Niemcy	EEBus
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	

Seria	Produkt	Obszar sprzedażowy	Standard komunikacyjny
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 Suszarki do prania marek Bosch i Siemens

Następujące suszarki do prania marek Bosch i Siemens posiadają moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację z modułem Sunny Home Manager:

Seria	Produkt	Obszar sprzedażowy	Standard komunikacyjny
Bosch Home Professional	WTYH7701	Niemcy	EEBus
	WTYH7781	Niemcy	EEBus
	WTY887W6	Niemcy	EEBus
	WTX87E90	Niemcy	EEBus
	WTX87E40	Niemcy	EEBus
Bosch Serie 8	WTX87M40	Niemcy	EEBus
	WTX87M20	Niemcy	EEBus
	WTX87K90	Niemcy	EEBus
	WTX87K80	Niemcy	EEBus
Siemens avantgarde	WT47X940EU	Niemcy, Austria	EEBus
Siemens iQ800	WT7YH701	Niemcy, Austria	EEBus

4.1.3 Pralki marek Bosch i Siemens

Następujące pralki marek Bosch i Siemens posiadają moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację z modułem Sunny Home Manager:

Seria	Produkt	Obszar sprzedaży	Standard komunikacyjny
Bosch Home Professional	WAV28E41	Niemcy	EEBus
	WAYH2842	Niemcy	EEBus
	WAYH2891	Niemcy	EEBus
	WAYH8748	Niemcy	EEBus
	WAYH8749	Niemcy	EEBus
	WAX32F90	Niemcy	EEBus
	WAX32E90	Niemcy	EEBus
Bosch Serie 8	WAV28K40	Niemcy	EEBus
	WAV28M40	Niemcy	EEBus
Siemens avantgarde	WM14U840EU	Niemcy, Austria	EEBus
	WM14U940EU	Niemcy, Austria	EEBus
Siemens iQ700	WM14VL40	Niemcy, Austria	EEBus
	WM14VM40	Niemcy, Austria	EEBus
	WM14VMG1	Niemcy, Austria	EEBus
Siemens iQ800	WM14VG40	Niemcy, Austria	EEBus
	WM16XE90	Niemcy, Austria	EEBus
	WM16XF90	Niemcy, Austria	EEBus
	WM4YH748	Niemcy, Austria	EEBus
	WM4YH749	Niemcy, Austria	EEBus
	WM4YH7W0	Niemcy, Austria	EEBus
	WM6YH842	Niemcy, Austria	EEBus
	WM6YH891	Niemcy, Austria	EEBus

4.1.4 Pralko-suszarki marek Bosch i Siemens

Następujące pralko-suszarki marek Bosch i Siemens posiadają moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację z modułem Sunny Home Manager:

Seria	Produkt	Obszar sprzedaży	Standard komunikacyjny
Bosch Serie 6	WDU28512	Niemcy, Austria, Luksemburg	EEBus
	WDU28592	Niemcy, Austria, Luksemburg	EEBus

Seria	Produkt	Obszar sprzedażowy	Standard komunikacyjny
Siemens iQ500	WD14U512	Niemcy, Austria, Luksemburg	EEBus
	WD14U592	Niemcy, Austria, Luksemburg	EEBus

4.2 Ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody

4.2.1 Pompy ciepła

Istnieją trzy różne typy pomp ciepła. Mają one wpływ na rodzaj połączenia z Sunny Home Manager.

Pompy ciepła typu ON/OFF to pompy ciepła, w których sprężarka pracuje ze stałą prędkością obrotową i zużywa w dużej mierze stałą moc. W przypadku pomp ciepła typu ON/OFF istnieją trzy możliwości sterowania:

- Sterowanie za pomocą gniazd sterowanych falami radiowymi
- Bezpośrednie sterowanie za pośrednictwem interfejsu SG Ready pompy ciepła
- Bezpośrednie sterowanie z wykorzystaniem standardu komunikacyjnego (SEMP albo EEBus)

Inwerterowe pompy ciepła to pompy ciepła, w których prędkość obrotowa sprężarki jest regulowana podczas pracy w taki sposób, aby osiągnąć optymalną sprawność przemiany zgodnie z istniejącym profilem temperatury.

Sterowanie pompą ciepła jest w stanie indywidualnie dostosować zużycie energii w zależności od sytuacji.

W przypadku inwerterowych pomp ciepła istnieją dwie możliwości sterowania:

- Bezpośrednie sterowanie za pośrednictwem interfejsu SG Ready pompy ciepła
- Bezpośrednie sterowanie z wykorzystaniem standardu komunikacyjnego (SEMP albo EEBus)

Systemy integralne oraz pompy ciepła powietrze/woda, a także pompy ciepła solanka/woda poza ogrzewaniem i podgrzewaniem wody odpowiadają również za wentylację. Można sterować nimi z poziomu Sunny Home Manager, jeśli komunikują się one z wykorzystaniem standardu komunikacyjnego.

Poniższymi pompami ciepła, zgodnie z informacjami producenta, można bezpośrednio sterować z poziomu Sunny Home Manager.

4.2.1.1 Pompy ciepła z interfejsem SG Ready

Rodzaj	Produkt	Numer katalogowy	Standard komunikacyjny
Przełącznik	Moxa ioLogik E 1214	EIO-E1214	Modbus

Modele wyposażone w interfejs SG Ready można znaleźć w bazie danych SG Ready: <https://www.waermepumpe.de/normen-technik/sg-ready/sg-ready-datenbank/>

4.2.1.2 Pompy ciepła od AEG Haustechnik

Rodzaj	Seria	Produkt	Standard komunikacyjny
Pompa ciepła ON/OFF	WPT	220 EL	Gniazdo sterowane falami radiowymi
		300 EL	Gniazdo sterowane falami radiowymi
		300 EL plus	Gniazdo sterowane falami radiowymi

4.2.1.3 Pompy ciepła od Stiebel Eltron

Poniższe pompy ciepła można w połączeniu z Stiebel Eltron ISGweb oraz modułem EMI Software wyposażyć w protokół SEMP albo eksploatować razem z Sunny Home Manager przy wykorzystaniu gniazda sterowanego falami radiowymi:

Rodzaj	Seria	Produkt	Standard komunikacyjny
Pompy ciepła typu ON/OFF	Stiebel WWK	220 electronic	Gniazdo sterowane falami radiowymi
		300 electronic	Gniazdo sterowane falami radiowymi
		300 electronic SOL	Gniazdo sterowane falami radiowymi
		221 electronic	Gniazdo sterowane falami radiowymi
		301 electronic	Gniazdo sterowane falami radiowymi
		301 electronic SOL	Gniazdo sterowane falami radiowymi
Systemy integralne	Stiebel LWZ	303/403 (Integral/SOL) od daty prod. 08/2008	SEMP
		303/404 (SOL)	SEMP
		304/404 Trend	SEMP
		504	SEMP
Pompy ciepła powietrze/woda	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
Pompy ciepła solanka/woda	Stiebel WPF	20-66 / HT	SEMP
		04-16 / cool	SEMP
	Stiebel WPC	04-13 / cool	SEMP

4.2.1.4 Pompy ciepła od Tecalor

Poniższe pompy ciepła można w połączeniu z Tecalor ISG web oraz modulem EMI Software wyposażyć w protokół SEMP albo eksploatować razem z Sunny Home Manager przy wykorzystaniu gniazda sterowanego falami radiowymi:

Rodzaj	Seria	Produkt	Standard komunikacyjny
Pompy ciepła typu ON/OFF	Tecalor TTA	220 electronic	Gniazdo sterowane falami radiowymi
		300 electronic	Gniazdo sterowane falami radiowymi
		300 electronic SOL	Gniazdo sterowane falami radiowymi
		221 electronic	Gniazdo sterowane falami radiowymi
		301 electronic	Gniazdo sterowane falami radiowymi
		301 electronic SOL	Gniazdo sterowane falami radiowymi
Systemy integralne	Tecalor THZ	303/403 (Integral/SOL) od daty prod. 08/2008	SEMP
		304/404 (SOL)	SEMP
		304/404 Trend	SEMP
		504	SEMP
Pompy ciepła powietrze/woda	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
Pompy ciepła solanka/woda	Tecalor TTF	10-16 M	SEMP
		20-66 / HT	SEMP
		04-16 / cool	SEMP
	Tecalor TTC	04-13 / cool	SEMP

4.2.1.5 Pompy ciepła od Vaillant

Pompy ciepła od Vaillant należy połączyć z lokalną siecią (router) za pośrednictwem jednostki komunikacyjnej Vaillant (VR 920 albo VR 921). Sunny Home Manager (w wersji 2.2 lub nowszej) może współpracować z następującymi pompami ciepła firmy Vaillant:

Rodzaj	Seria	Produkt	Obszar sprzedażowy	Standard komunikacyjny
Pompy ciepła powietrze/woda	aroTHERM	VWL_/2	Niemcy, Austria, Belgia, Dania, Finlandia, Luksemburg, Holandia, Norwegia, Szwecja, Szwajcaria	EEBus
		VWL_/3		EEBus
		VWL_/5		EEBus
Pompy ciepła powietrze/woda	aroTHERM Split	VWL_/5	Niemcy, Austria, Belgia, Dania, Finlandia, Luksemburg, Holandia, Norwegia, Szwecja, Szwajcaria	EEBus
	aroTHERM plus	VWL_/6		EEBus
Pompy ciepła	flexoCOMPACT exclusive	VWL_/4	Niemcy, Austria, Belgia, Dania, Finlandia, Luksemburg, Holandia, Norwegia, Szwecja, Szwajcaria	EEBus
	flexoTHERM exclusive	VWL_/4		EEBus
Wewnętrzne pompy ciepła powietrze/woda	recoCOMPACT exclusive	VWL_/5	Niemcy, Austria, Belgia, Dania, Finlandia, Luksemburg, Holandia, Norwegia, Szwecja, Szwajcaria	EEBus
	versoTHERM plus	VWL_/5		EEBus

4.2.2 Elementy grzejne

4.2.2.1 Elementy grzejne od MYPV

Brak kompatybilności przy ustawieniu bezpośredniej komunikacji licznika przy konfiguracji Sunny Home Manager.

Produkt	Standard komunikacyjny
AC ELWA-E	SEMP
AC • Thor	SEMP
AC • Thor 9s	SEMP

4.3 Elektromobilność

4.3.1 Stacje ładowania pojazdów elektrycznych

4.3.1.1 Stacje ładowania od SMA

Sunny Home Manager (w wersji 2.8 lub nowszej) może współpracować z maksymalnie 3 stacjami ładowania SMA EV Charger w jednej instalacji fotowoltaicznej.

Seria	Produkt	Standard komunikacyjny
SMA EV Charger	EVC7.4-1AC-10 (w wersji 1.2.x.R lub nowszej)	SEMP
	EVC22-3AC-10 (w wersji 1.2.x.R lub nowszej)	SEMP

4.3.1.2 Stacje ładowania od Mennekes

Seria	Produkt	Standard komunikacyjny
Mennekes AMTRON	Xtra	SEMP
	Premium	SEMP
	Professional (w wersji 5.22 lub nowszej)	SEMP
	Charge Control (w wersji 5.22 lub nowszej)	SEMP

5 Urządzenia do wytwarzania i magazynowania energii

5.1 Falowniki fotowoltaiczne od SMA

Typ urządzenia		od wersji oprogramowania sprzętowego
Sunny Boy	SB 3000TL-21 / SB 3600TL-21 / SB 4000TL-21 / SB 5000TL-21 / SB 6000TL-21	2.00.00.R ⁴⁾
	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 ⁴⁾
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 ⁴⁾
	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
	STP 12-50 / STP 15-50 / STP 20-50 / STP 25-50	2.2.9.R

W przypadku falowników bez zintegrowanego interfejsu Speedwire może być dodatkowo konieczny moduł danych Speedwire/Webconnect SWDM-10.

5.2 Falowniki z akumulatorem od SMA

Typ urządzenia		od wersji oprogramowania sprzętowego
Sunny Boy Storage	SBS2.5-1VL-10	02.02.01.R
	SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10	01.00.63.R

⁴⁾ Przynajmniej ta wersja oprogramowania sprzętowego jest potrzebna w celu korzystania z funkcji **ograniczania mocy czynnej oddawanej do sieci**.

Typ urządzenia		od wersji oprogramowania sprzętowego
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 z modułem danych SMA Speedwire 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 Falowniki hybrydowe od SMA

Typ urządzenia		od wersji oprogramowania sprzętowego
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

