



## SMA SMART HOME

### Liste de compatibilité pour Sunny Home Manager 2.0

# Table des matières

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Contenu et structure du document.....</b>                       | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Surveillance .....</b>  | <b>4</b>  |
| 2.1      | Surveillance de l'énergie.....                                     | 4         |
| 2.1.1    | Compteur d'énergie.....  | 4         |
| 2.1.1.1  | Compteur d'énergie de SMA.....                                     | 4         |
| 2.1.2    | Prises radiocommandées.....  | 4         |
| 2.1.2.1  | Prises radiocommandées Edimax.....                                 | 4         |
| 2.1.2.2  | Prises radiocommandées AVM.....                                    | 4         |
| 2.1.2.3  | Prises radiocommandées Niko.....                                   | 4         |
| 2.2      | Surveillance de la température.....                                | 5         |
| 2.2.1    | Affichage de la température AVM.....                               | 5         |
| 2.3      | Surveillance des compteurs et affichage de l'état.....             | 5         |
| <b>3</b> | <b>Appareils de commande Smart Home.....</b>                       | <b>6</b>  |
| 3.1      | Prises radiocommandées.....  | 6         |
| 3.1.1    | Prises radiocommandées Edimax.....                                 | 6         |
| 3.1.2    | Prises radiocommandées AVM.....                                    | 6         |
| 3.1.3    | Prises radiocommandées Niko.....                                   | 6         |
| 3.2      | Relais.....  | 7         |
| 3.2.1    | Relais Moxa.....   | 7         |
| <b>4</b> | <b>Charges.....</b>  | <b>8</b>  |
| 4.1      | Appareils électroménagers de Bosch et Siemens.....                 | 8         |
| 4.1.1    | Lave-vaisselle Bosch et Siemens.....                               | 8         |
| 4.1.2    | Sèche-linge de Bosch et Siemens.....                               | 10        |
| 4.1.3    | Machines à laver de Bosch et Siemens.....                          | 11        |
| 4.1.4    | Lave-linge séchant de Bosch et Siemens.....                        | 11        |
| 4.2      | Chauffage et production d'eau chaude.....                          | 12        |
| 4.2.1    | Pompes à chaleur.....  | 12        |
| 4.2.1.1  | Pompes à chaleur avec interface SG-Ready.....                      | 12        |
| 4.2.1.2  | Pompes à chaleur AEG Haustechnik.....                              | 12        |
| 4.2.1.3  | Pompes à chaleur Stiebel Eltron.....                               | 13        |
| 4.2.1.4  | Pompes à chaleur Tecalor.....                                      | 14        |
| 4.2.1.5  | Pompes à chaleur Vaillant.....                                     | 15        |
| 4.2.2    | Thermoplongeurs.....   | 15        |
| 4.2.2.1  | Thermoplongeurs MYPV.....  | 15        |
| 4.3      | Électromobilité.....   | 16        |
| 4.3.1    | Bornes de recharge pour véhicules électriques.....                 | 16        |
| 4.3.1.1  | Bornes de recharge SMA.....  | 16        |
| 4.3.1.2  | Bornes de recharge Mennekes.....                                   | 16        |
| <b>5</b> | <b>Générateur d'énergie et système de stockage à batterie.....</b> | <b>17</b> |
| 5.1      | Onduleur photovoltaïque SMA.....                                   | 17        |
| 5.2      | Onduleurs-chargeurs SMA.....                                       | 17        |
| 5.3      | Onduleurs hybrides SMA.....  | 18        |

# 1 Contenu et structure du document

Le présent document donne un aperçu des produits qui sont compatibles avec l'utilisation du Sunny Home Manager 2.0 (HM-20) :

- Produits de surveillance
- Produits de pilotage de charges
- Produits de production d'énergie et de stockage

## Produits de surveillance

Le Sunny Home Manager prend en charge la surveillance simple de valeurs différentes sans que ces valeurs ne soient utilisées pour une possibilité de commande directe. Les informations enregistrées s'affichent dans le Sunny Portal.

## Produits de pilotage de charges

En tant que gestionnaire d'énergie pour des systèmes dotés d'installations photovoltaïques, le Sunny Home Manager offre des solutions de pilotage de charges de différents fabricants. Parmi les charges pouvant être intégrées figurent les appareils électroménagers, de chauffage et de production d'eau chaude ainsi que les appareils pour l'électromobilité.

Le pilotage de charges se présente en principe sous les formes suivantes :

- Commande indirecte via une prise radiocommandée ou un relais par exemple.  
Les prises radiocommandées et les relais permettent la communication avec un grand nombre d'appareils qui ne peuvent pas être pilotés par le Sunny Home Manager via une liaison de données directe.
- Commande directe via une interface EEBus ou SEMP par exemple.  
Les charges avec une liaison de données directe vers le Sunny Home Manager peuvent être intégrées dans la gestion de l'énergie sans configuration détaillée. Le Sunny Home Manager échange automatiquement toutes les informations pertinentes pour la consommation directement avec la charge et planifie ainsi celle-ci de manière optimale.
- Commande directe via l'interface SG-Ready.  
Lors du raccordement d'une charge avec une entrée de commande électronique (SG-Ready ou entrée Trigger par ex.), un relais adapté avec sortie de commutation sans potentiel commande l'entrée de commande. La charge est raccordée de façon fixe à l'alimentation électrique et est toujours alimentée en courant. Via le relais de l'actionneur, l'entrée de commande est activée et la charge démarre.

## Produits de production d'énergie et de stockage

Le Sunny Home Manager reçoit les données de l'énergie produite par l'installation photovoltaïque directement des onduleurs SMA raccordés. Si l'installation photovoltaïque comprend également des onduleurs de fournisseurs tiers ou d'autres appareils producteurs, le Sunny Home Manager applique les données de mesure de l'énergie produite fournies par un compteur d'énergie intermédiaire.

Les onduleurs-chargeurs peuvent stocker temporairement l'énergie produite par l'installation photovoltaïque et la mettre à disposition si nécessaire. Le Sunny Home Manager permet de planifier et d'utiliser de manière optimale cette énergie stockée temporairement.

## Informations complémentaires

SMA vous offre la possibilité d'utiliser l'interface protocole SEMP, à l'adresse <https://www.sma.de/produkte/sma-developer.html>.

Vous trouverez des informations sur l'interface de communication EEBus et le protocole EEBus sous <https://www.eebus.org/>

## 2 Surveillance

### 2.1 Surveillance de l'énergie

En cas de surveillance de l'énergie, l'ensemble des flux énergétiques du foyer sont saisis. Il est possible de mesurer à la fois la quantité d'énergie produite par l'installation photovoltaïque et la consommation d'énergie des charges raccordées.

#### 2.1.1 Compteur d'énergie

##### 2.1.1.1 Compteur d'énergie de SMA

Le Sunny Home Manager prend en charge les compteurs d'énergie suivants :

| Produit             | Version du micrologiciel |
|---------------------|--------------------------|
| SMA Energy Meter 10 | à partir de 1.0.4.R      |
| SMA Energy Meter 20 | à partir de 2.0.4.R      |

#### 2.1.2 Prises radiocommandées

La fonction de mesure des prises radiocommandées permet de saisir la consommation d'énergie de charges individuelles raccordées électriquement comme les appareils électroménagers.

##### 2.1.2.1 Prises radiocommandées Edimax

Pour la compatibilité des prises radiocommandées Edimax au réseau local sans fil avec le Sunny Home Manager (à partir de la version 2.2), il faut respecter les versions du micrologiciel des appareils:

| Produit     | Version du micrologiciel |
|-------------|--------------------------|
| SP-2101W    | jusqu'à 2.08             |
| SP-2101W V2 | à partir de 1.00         |
| SP-2101W V3 | à partir de 4.04         |

##### 2.1.2.2 Prises radiocommandées AVM

Le Sunny Home Manager (à partir de la version 2.3) prend en charge les prises radiocommandées AVM en combinaison avec une FRITZ!Box dotée de la fonction DECT. La version Fritz!OS de la FRITZ!Box doit être prise en compte :

| Produit        | FRITZ!Box, version FRITZ!OS |
|----------------|-----------------------------|
| FRITZ!DECT 200 | à partir de 5.5             |
| FRITZ!DECT 210 | à partir de 6.0             |

##### 2.1.2.3 Prises radiocommandées Niko

Le Sunny Home Manager (à partir de la version 2.11) prend en charge les prises radiocommandées Niko en combinaison avec le Niko Home Control Hub. La version Hub doit être prise en compte :

| Série                                     | Produit                             | Niko Home Control, Version Hub |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| Prise radiocommandée, type : prise murale | 552-80698 / 552-80699 <sup>1)</sup> | à partir de 2.15               |

<sup>1)</sup> Prise de courant avec broche de mise à la terre

| Série  | Produit                             | Niko Home Control, Version Hub |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| Prise radiocommandée, type : prise de courant encastrée  | 170-34505 / 170-33505 <sup>1)</sup> | à partir de 2.15               |
| Niko Home Control Kit de démarrage énergie y compris Niko Home Control Hub<br>+ 3x prise radiocommandée, type : prise murale | 552-99098 / 552-99099 <sup>1)</sup> | à partir de 2.15               |

## 2.2 Surveillance de la température

### 2.2.1 Affichage de la température AVM

Le Sunny Home Manager (à partir de la version 2.5) prend en charge l'affichage de la température d'un appareil en combinaison avec une FRITZ!Box dotée de la fonction DECT. La version Fritz!OS de la FRITZ!Box doit être prise en compte :

| Produit                                | FRITZ!Box, version FRITZ!OS |
|--|-----------------------------|
| Prise radiocommandée FRITZ!DECT 200    | à partir de 5.5             |
| Prise radiocommandée FRITZ!DECT 210    | à partir de 6.0             |
| Régulateur de radiateur FRITZ!DECT 301 | à partir de 7.2             |

### 2.3 Surveillance des compteurs et affichage de l'état

Il est possible d'afficher le statut actuel concernant l'énergie prélevée sur le réseau et l'injection réseau via un voyant à DEL, ce qui vous aide dans le pilotage des charges.

Le Sunny Home Manager (à partir de la version 2.7) prend en charge la lampe DEL AVM en combinaison avec une FRITZ!Box dotée de la fonction DECT. La version Fritz!OS de la FRITZ!Box doit être prise en compte :

| Produit                  | FRITZ!Box, version FRITZ!OS |
|--------------------------|-----------------------------|
| Lampe DEL FRITZ!DECT 500 | à partir de 7.2             |

## 3 Appareils de commande Smart Home

Grâce à une prise radiocommandée ou un relais compatible, une multitude d'appareils ne pouvant pas communiquer directement avec le Sunny Home Manager peuvent y être raccordés et être activés par ce dernier.

### 3.1 Prises radiocommandées

#### 3.1.1 Prises radiocommandées Edimax

Pour la compatibilité des prises radiocommandées Edimax au réseau local sans fil avec le Sunny Home Manager (à partir de la version 2.2), il faut respecter les versions du micrologiciel des appareils:

| Produit     | Version du micrologiciel |
|-------------|--------------------------|
| SP-2101W    | jusqu'à 2.08             |
| SP-2101W V2 | à partir de 1.00         |
| SP-2101W V3 | à partir de 4.04         |

#### 3.1.2 Prises radiocommandées AVM

Le Sunny Home Manager (à partir de la version 2.3) prend en charge les prises radiocommandées AVM en combinaison avec une FRITZ!Box dotée de la fonction DECT. La version Fritz!OS de la FRITZ!Box doit être prise en compte :

| Produit        | FRITZ!Box, version FRITZ!OS |
|----------------|-----------------------------|
| FRITZ!DECT 200 | à partir de 5.5             |
| FRITZ!DECT 210 | à partir de 6.0             |

#### 3.1.3 Prises radiocommandées Niko

Le Sunny Home Manager (à partir de la version 2.11) prend en charge les prises radiocommandées Niko en combinaison avec le Niko Home Control Hub. La version Hub doit être prise en compte :

| Série   | Produit                             | Niko Home Control, Version Hub |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| Prise radiocommandée, type : prise murale   | 552-80698 / 552-80699 <sup>2)</sup> | à partir de 2.15               |
| Prise radiocommandée, type : prise de courant encastrée   | 170-34505 / 170-33505 <sup>2)</sup> | à partir de 2.15               |
| Niko Home Control Kit de démarrage énergie y compris Niko Home Control Hub + 3x prise radiocommandée, type : prise murale | 552-99098 / 552-99099 <sup>2)</sup> | à partir de 2.15               |

<sup>2)</sup> Prise de courant avec broche de mise à la terre

## 3.2 Relais

### 3.2.1 Relais Moxa

Le Sunny Home Manager (à partir de la version 2.5) prend en charge les relais Moxa suivants :

| Produit                           | Norme de communication |
|-----------------------------------|------------------------|
| Moxa ioLogik E 1214 <sup>3)</sup> | Modbus                 |

---

<sup>3)</sup> Actuellement, sur les 6 sorties de relais possibles du Moxa 1214, seule la sortie de relais 1 est utilisable, notamment pour des appareils de type SG-Ready comme des pompes à chaleur.

## 4 Charges

Cette liste contient une sélection de charges pouvant communiquer directement ou indirectement avec le Sunny Home Manager selon les consignes des fabricants et a été dressée en conformité avec ces mêmes consignes. Les appareils n'ont pas tous été testés par SMA en combinaison avec le Sunny Home Manager.

### 4.1 Appareils électroménagers de Bosch et Siemens

Les appareils électroménagers des marques Bosch et Siemens de BSH Hausgeräte GmbH, équipés d'un module de communication prenant en charge la connexion avec le Sunny Home Manager, sont répertoriés ci-dessous.

Le nouveau module de connectivité que BSH lancera sur le marché en 2021 ne prend pas en charge la fonction EEBus. C'est pourquoi cette génération d'appareils ne peut pas être commandée par le Sunny Home Manager et ne peut donc pas être intégrée dans la gestion de l'énergie du Sunny Home Manager.

#### 4.1.1 Lave-vaisselle Bosch et Siemens

Les lave-vaisselle Bosch et Siemens suivants sont équipés d'un module de communication qui prend en charge la connexion avec le Sunny Home Manager:

| Série         | Produit    | Secteur de vente | Norme de communication |
|---------------|------------|------------------|------------------------|
| Bosch série 6 | SBA68PDO6E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SBE68TX26E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SBI68TS06E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SBV68TX06E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SMA68PDO6E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SME68TX26E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SMI68TS06E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SMS68NW06E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SMU68TS06E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SMS68TW06E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SMV68TX06E | Allemagne        | EEBus                  |



| Série         | Produit    | Secteur de vente | Norme de communication |
|---------------|------------|------------------|------------------------|
| Bosch série 8 | SMI88TS16D | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SMI88TS06E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SMI88US36E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SMA88TD36E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SMS88TI36E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SMS88UI36E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SMS88US36E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SMV88TX16D | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SMV88TX06E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SMV88UX36E | Allemagne        | EEBus                  |
|               | SBA88TD36E | Allemagne        | EEBus                  |
| Siemens iQ500 | SN258I06TE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN258W06TE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN458B06TS | Europe           | EEBus                  |
|               | SN558S06ME | Europe           | EEBus                  |
|               | SN558S06TE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN558S16PE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN658X06TE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN658X16PE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN758X06TE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN758X46TE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN778D16TE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN858D06PE | Europe           | EEBus                  |
|               | SX558S06TE | Europe           | EEBus                  |
|               | SX658X06TE | Europe           | EEBus                  |
|               | SX758X06TE | Europe           | EEBus                  |
|               | SX758X46TE | Europe           | EEBus                  |
|               | SX858D06PE | Europe           | EEBus                  |
| SX858D36TE    | Europe     | EEBus            |                        |

| Série         | Produit    | Secteur de vente | Norme de communication |
|---------------|------------|------------------|------------------------|
| Siemens IQ700 | SN278I36TE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN278I36UE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN478S16TD | Europe           | EEBus                  |
|               | SN478S36TE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN478S36UE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN578S16TD | Europe           | EEBus                  |
|               | SN578S36TE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN578S36UE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN678X16TD | Europe           | EEBus                  |
|               | SN678X36TE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN678X36UE | Europe           | EEBus                  |
|               | SN878D26PE | Europe           | EEBus                  |
|               | SX678X36TE | Europe           | EEBus                  |
|               | SX678X36UE | Europe           | EEBus                  |
|               | SX878D26PE | Europe           | EEBus                  |

#### 4.1.2 Sèche-linge de Bosch et Siemens

Les sèche-linge suivants de Bosch et Siemens sont équipés d'un module de communication qui prend en charge la connexion avec le Sunny Home Manager :

| Série                   | Produit    | Secteur de vente    | Norme de communication |
|-------------------------|------------|---------------------|------------------------|
| Bosch Home Professional | WTYH7701   | Allemagne           | EEBus                  |
|                         | WTYH7781   | Allemagne           | EEBus                  |
|                         | WTY887W6   | Allemagne           | EEBus                  |
|                         | WTX87E90   | Allemagne           | EEBus                  |
|                         | WTX87E40   | Allemagne           | EEBus                  |
| Bosch série 8           | WTX87M40   | Allemagne           | EEBus                  |
|                         | WTX87M20   | Allemagne           | EEBus                  |
|                         | WTX87K90   | Allemagne           | EEBus                  |
|                         | WTX87K80   | Allemagne           | EEBus                  |
| Siemens avantgarde      | WT47X940EU | Allemagne, Autriche | EEBus                  |
| Siemens iQ800           | WT7YH701   | Allemagne, Autriche | EEBus                  |

### 4.1.3 Machines à laver de Bosch et Siemens

Les machines à laver de Bosch et Siemens suivantes sont équipées d'un module de communication qui prend en charge la connexion avec le Sunny Home Manager:

| Série                   | Produit             | Secteur de vente    | Norme de communication |
|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| Bosch Home Professional | WAV28E41            | Allemagne           | EEBus                  |
|                         | WAYH2842            | Allemagne           | EEBus                  |
|                         | WAYH2891            | Allemagne           | EEBus                  |
|                         | WAYH8748            | Allemagne           | EEBus                  |
|                         | WAYH8749            | Allemagne           | EEBus                  |
|                         | WAX32F90            | Allemagne           | EEBus                  |
|                         | WAX32E90            | Allemagne           | EEBus                  |
| Bosch série 8           | WAV28K40            | Allemagne           | EEBus                  |
|                         | WAV28M40            | Allemagne           | EEBus                  |
| Siemens avantgarde      | WM14U840EU          | Allemagne, Autriche | EEBus                  |
|                         | WM14U940EU          | Allemagne, Autriche | EEBus                  |
| Siemens iQ700           | WM14VL40            | Allemagne, Autriche | EEBus                  |
|                         | WM14VM40            | Allemagne, Autriche | EEBus                  |
|                         | WM14VMG1            | Allemagne, Autriche | EEBus                  |
| Siemens iQ800           | WM14VG40            | Allemagne, Autriche | EEBus                  |
|                         | WM16XE90            | Allemagne, Autriche | EEBus                  |
|                         | WM16XF90            | Allemagne, Autriche | EEBus                  |
|                         | WM4YH748            | Allemagne, Autriche | EEBus                  |
|                         | WM4YH749            | Allemagne, Autriche | EEBus                  |
|                         | WM4YH7W0            | Allemagne, Autriche | EEBus                  |
|                         | WM6YH842            | Allemagne, Autriche | EEBus                  |
| WM6YH891                | Allemagne, Autriche | EEBus               |                        |

### 4.1.4 Lave-linge séchant de Bosch et Siemens

Les machines à laver avec fonction sèche-linge suivants de Bosch et Siemens sont équipées d'un module de communication qui prend en charge la connexion avec le Sunny Home Manager :

| Série         | Produit  | Secteur de vente                | Norme de communication |
|---------------|----------|---------------------------------|------------------------|
| Bosch série 6 | WDU28512 | Allemagne, Autriche, Luxembourg | EEBus                  |
|               | WDU28592 | Allemagne, Autriche, Luxembourg | EEBus                  |

| Série         | Produit  | Secteur de vente                | Norme de communication |
|---------------|----------|---------------------------------|------------------------|
| Siemens iQ500 | WD14U512 | Allemagne, Autriche, Luxembourg | EEBus                  |
|               | WD14U592 | Allemagne, Autriche, Luxembourg | EEBus                  |

## 4.2 Chauffage et production d'eau chaude

### 4.2.1 Pompes à chaleur

On distingue trois types de pompes à chaleur. Le type de pompe influe sur le type de connexion avec le Sunny Home Manager.

Les pompes à chaleur ON/OFF sont des pompes à chaleur dont le compresseur tourne à régime continu et qui absorbe donc une puissance à peu près constante. Pour les pompes à chaleur ON/OFF, il existe trois possibilités de commande :

- Commande par prises radiocommandées
- Commande directe via l'interface SG-Ready de la pompe à chaleur
- Commande directe via une norme de communication (SEMP ou EEBus)

Les pompes à chaleur à onduleur sont des pompes à chaleur dont le régime du compresseur est régulé lors du fonctionnement, de sorte à atteindre un coefficient de performance optimal en fonction du profil de température. La commande de la pompe à chaleur peut adapter la consommation d'énergie individuellement en fonction de chaque situation. Pour les pompes à chaleur à onduleur, il existe deux possibilités de commande :

- Commande directe via l'interface SG-Ready de la pompe à chaleur
- Commande directe via une norme de communication (SEMP ou EEBus)

Les systèmes intégraux ainsi que les pompes à chaleur air/eau et les pompes à chaleur eau glycolée-eau se chargent, outre du chauffage et du chauffage de l'eau, également de la ventilation. Ils peuvent être commandés par le Sunny Home Manager s'ils communiquent via une norme de communication.

Les pompes à chaleur désignées ci-après sont directement pilotables par le Sunny Home Manager selon les consignes du fabricant.

#### 4.2.1.1 Pompes à chaleur avec interface SG-Ready

| Type   | Produit             | Numéro d'article | Norme de communication |
|--------|---------------------|------------------|------------------------|
| Relais | Moxa ioLogik E 1214 | EIO-E1214        | Modbus                 |

Vous trouverez des modèles disposant d'une interface SG-Ready dans la base de données SG-Ready : <https://www.waermepumpe.de/normen-technik/sg-ready/sg-ready-datenbank/>

#### 4.2.1.2 Pompes à chaleur AEG Haustechnik

| Type                   | Série | Produit     | Norme de communication |
|------------------------|-------|-------------|------------------------|
| Pompe à chaleur ON/OFF | WPT   | 220 EL      | Prise radiocommandée   |
|                        |       | 300 EL      | Prise radiocommandée   |
|                        |       | 300 EL plus | Prise radiocommandée   |

### 4.2.1.3 Pompes à chaleur Stiebel Eltron

Les pompes à chaleur suivantes peuvent être équipées du protocole de données SEMP en liaison avec l'ISGweb de Stiebel Eltron et le module logiciel EMI ou fonctionner avec le Sunny Home Manager en liaison avec une prise radiocommandée :

| Type                              | Série       | Produit  | Norme de communication |
|-----------------------------------|-------------|--|------------------------|
| Pompes à chaleur ON/OFF           | Stiebel WWK | 220 electronic                                       | Prise radiocommandée   |
|                                   |             | 300 electronic                                       | Prise radiocommandée   |
|                                   |             | 300 electronic SOL                                   | Prise radiocommandée   |
|                                   |             | 221 electronic                                       | Prise radiocommandée   |
|                                   |             | 301 electronic                                       | Prise radiocommandée   |
|                                   |             | 301 electronic SOL                                   | Prise radiocommandée   |
| Systèmes Integral                 | Stiebel LWZ | 303/403 (Integral/SOL) fabriqués à partir de 08/2008 | SEMP                   |
|                                   |             | 303/404 (SOL)  | SEMP                   |
|                                   |             | 304/404 Trend  | SEMP                   |
|                                   |             | 504  | SEMP                   |
| Pompes à chaleur air/eau          | 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                   |
| Pompes à chaleur eau glycolée-eau | Stiebel WPF | 20-66 / HT   | SEMP                   |
|                                   |             | 04-16 / cool   | SEMP                   |
|                                   | Stiebel WPC | 04-13 / cool   | SEMP                   |

#### 4.2.1.4 Pompes à chaleur Tecalor

Les pompes à chaleur suivantes peuvent être équipées du protocole de données SEMP en liaison avec l'ISGweb de Tecalor et le module logiciel EMI ou fonctionner avec le Sunny Home Manager en liaison avec une prise radiocommandée :

| Type                              | Série       | Produit  | Norme de communication |
|-----------------------------------|-------------|--|------------------------|
| Pompes à chaleur ON/OFF           | Tecalor TTA | 220 electronic                                       | Prise radiocommandée   |
|                                   |             | 300 electronic                                       | Prise radiocommandée   |
|                                   |             | 300 electronic SOL                                   | Prise radiocommandée   |
|                                   |             | 221 electronic                                       | Prise radiocommandée   |
|                                   |             | 301 electronic                                       | Prise radiocommandée   |
|                                   |             | 301 electronic SOL                                   | Prise radiocommandée   |
| Systèmes Integral                 | Tecalor THZ | 303/403 (Integral/SOL) fabriqués à partir de 08/2008 | SEMP                   |
|                                   |             | 304/404 (SOL)  | SEMP                   |
|                                   |             | 304/404 Trend  | SEMP                   |
|                                   |             | 504  | SEMP                   |
| Pompes à chaleur air/eau          | 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                   |
| Pompes à chaleur eau glycolée-eau | Tecalor TTF | 10-16 M  | SEMP                   |
|                                   |             | 20-66 / HT   | SEMP                   |
|                                   |             | 04-16 / cool   | SEMP                   |
|                                   | Tecalor TTC | 04-13 / cool   | SEMP                   |

### 4.2.1.5 Pompes à chaleur Vaillant

Les pompes à chaleur Vaillant doivent être reliées au réseau local (routeur) via une unité de communication Vaillant (VR 920 ou VR 921). Le Sunny Home Manager (à partir de la version de micrologiciel 2.2) prend en charge les pompes à chaleur Vaillant suivantes :

| Type   | Série                  | Produit | Secteur de vente  | Norme de communication |
|--|------------------------|---------|---|------------------------|
| Pompes à chaleur air/eau                       | aroTHERM               | VWL _/2 | Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Finlande, Luxembourg, Pays-Bas, Norvège, Suède, Suisse | EEBus                  |
|  |                        | VWL _/3 |   | EEBus                  |
|  |                        | VWL _/5 |   | EEBus                  |
| Pompes à chaleur air/eau                       | aroTHERM Split         | VWL _/5 | Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Finlande, Luxembourg, Pays-Bas, Norvège, Suède, Suisse | EEBus                  |
|  | aroTHERM plus          | VWL _/6 |   | EEBus                  |
| Pompes à chaleur                               | flexoCOMPACT exclusive | VWL _/4 | Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Finlande, Luxembourg, Pays-Bas, Norvège, Suède, Suisse | EEBus                  |
|  | flexoTHERM exclusive   | VWL _/4 |   | EEBus                  |
| Pompes à chaleur air/eau montées à l'intérieur | recoCOMPACT exclusive  | VWL _/5 | Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Finlande, Luxembourg, Pays-Bas, Norvège, Suède, Suisse | EEBus                  |
|  | versoTHERM plus        | VWL _/5 |   | EEBus                  |

## 4.2.2 Thermoplongeurs

### 4.2.2.1 Thermoplongeurs MYPV

Non compatible en cas de réglage d'une communication directe avec le compteur lors de la configuration de Sunny Home Manager.

| Produit     | Norme de communication |
|-------------|------------------------|
| AC ELWA-E   | SEMP                   |
| AC •Thor    | SEMP                   |
| AC •Thor 9s | SEMP                   |

## 4.3 Électromobilité

### 4.3.1 Bornes de recharge pour véhicules électriques

#### 4.3.1.1 Bornes de recharge SMA

Le Sunny Home Manager (à partir de la version 2.8) supporte jusqu'à 3 SMA EV Charger par installation photovoltaïque.

| Série          | Produit  | Norme de communication |
|----------------|--|------------------------|
| SMA EV Charger | EVC7.4-1AC-10 (à partir de la version 1.2.x.R) | SEMP                   |
|                | EVC22-3AC-10 (à partir de la version 1.2.x.R)  | SEMP                   |

#### 4.3.1.2 Bornes de recharge Mennekes

| Série           | Produit                                      | Norme de communication |
|-----------------|--|------------------------|
| Mennekes AMTRON | Xtra   | SEMP                   |
|                 | Premium                                      | SEMP                   |
|                 | Professional (à partir de la version 5.22)   | SEMP                   |
|                 | Charge Control (à partir de la version 5.22) | SEMP                   |



## 5 Générateur d'énergie et système de stockage à batterie

### 5.1 Onduleur photovoltaïque SMA

| Type d'appareil |   | À partir de la version du micrologiciel de l'onduleur |
|-----------------|---|---|
| Sunny Boy       | SB 3000TL-21 / SB 3600TL-21 / SB 4000TL-21 / SB 5000TL-21 / SB 6000TL-21  | 2.00.00.R <sup>4)</sup>                               |
|                 | 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 <sup>4)</sup>                               |
| 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 <sup>4)</sup>                               |
|                 | 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   |

Pour les onduleurs sans interface Speedwire intégrée, le module de données Speedwire/Webconnect SWDM-10 est éventuellement nécessaire en plus.

### 5.2 Onduleurs-chargeurs SMA

| Type d'appareil   |  | À partir de la version du micrologiciel de l'onduleur |
|-------------------|--|---|
| 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 avec module de données 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   |

<sup>4)</sup> Cette version du micrologiciel est au moins requise pour la fonction **Limitation de l'injection de puissance active**.

### 5.3 Onduleurs hybrides SMA

| Type d'appareil  | À partir de la version du micrologiciel de l'onduleur |
|--|---|
| 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](http://www.SMA-Solar.com)

