



SMA SMART HOME

Liste de compatibilité pour Sunny Home Manager 2.0

Table des matières

1	Contenu et structure du document	3
2	Surveillance	4
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
2.2	Surveillance de la température	4
2.2.1	Affichage de la température AVM	4
3	Appareils de commande Smart Home	6
3.1	Prises radiocommandées	6
3.1.1	Prises radiocommandées Edimax	6
3.1.2	Prises radiocommandées AVM	6
3.2	Relais	6
3.2.1	Relais Moxa	6
4	Charges	7
4.1	Appareils électroménagers	7
4.1.1	Lave-vaisselle	7
4.1.1.1	Lave-vaisselle Bosch	7
4.1.1.2	Lave-vaisselle Siemens	8
4.1.2	Sèche-linge	9
4.1.2.1	Sèche-linge Bosch	9
4.1.2.2	Sèche-linge Siemens	10
4.1.3	Machines à laver	10
4.1.3.1	Machines à laver Bosch	10
4.1.3.2	Machines à laver Siemens	10
4.2	Chauffage et production d'eau chaude	11
4.2.1	Pompes à chaleur	11
4.2.1.1	Pompes à chaleur avec interface SG-Ready	11
4.2.1.2	Pompes à chaleur AEG Haustechnik	12
4.2.1.3	Pompes à chaleur Stiebel Eltron	12
4.2.1.4	Pompes à chaleur Tecalor	13
4.2.1.5	Pompes à chaleur Vaillant	14
4.2.1.6	Pompes à chaleur Wolf	14
4.2.2	Thermoplongeurs	15
4.2.2.1	Thermoplongeurs MYPV	15
4.3	Électromobilité	15
4.3.1	Bornes de recharge pour véhicules électriques	15
4.3.1.1	Bornes de recharge SMA	15
4.3.1.2	Bornes de recharge Mennekes	15
4.3.1.3	Bornes de recharge DiniTech	15
5	Générateur d'énergie et système de stockage à batterie	16
5.1	Onduleur photovoltaïque	16
5.1.1	Onduleur photovoltaïque SMA	16
5.2	Onduleurs-chargeurs	16
5.2.1	Onduleurs-chargeurs SMA	16
5.3	Onduleurs hybrides	17
5.3.1	Onduleurs hybrides SMA	17

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.

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 2.0 (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 FritzOS de la FRITZ!Box doit être prise en compte :

Produit	Version FritzOS
FRITZ!DECT 200	à partir de 5.5
FRITZ!DECT 210	à partir de 6.0

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 FritzOS de la FRITZ!Box doit être prise en compte :

Produit	Version FritzOS
Prise radiocommandée FRITZ!DECT 200	à partir de 5.5

Produit	Version FritzOS
Prise radiocommandée FRITZ!DECT 210	à partir de 6.0
Régulateur de radiateur FRITZ!DECT 301	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 2.0 (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 FritzOS de la FRITZ!Box doit être prise en compte :

Produit	Version FritzOS
FRITZ!DECT 200	à partir de 5.5
FRITZ!DECT 210	à partir de 6.0

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*	Modbus

* 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

4.1.1 Lave-vaisselle

4.1.1.1 Lave-vaisselle Bosch

Les lave-vaisselle Bosch suivants sont équipés d'un module de communication qui prend en charge la connexion avec le Sunny Home Manager (version : janvier 2021) :

Série	Produit	Secteur de vente	Norme de communication
Bosch série 6	SBA68PD06E	Allemagne	EEBus
	SBE68TX26E	Allemagne	EEBus
	SBI68TS06E	Allemagne	EEBus
	SBV68TX06E	Allemagne	EEBus
	SMA68PD06E	Allemagne	EEBus
	SME68TX26E	Allemagne	EEBus
	SMI68TS06E	Allemagne	EEBus
	SMS68NW06E	Allemagne	EEBus
	SMU68TS06E	Allemagne	EEBus
	SMS68TW06E	Allemagne	EEBus
	SMV68TX06E	Allemagne	EEBus
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

4.1.1.2 Lave-vaisselle Siemens

Les lave-vaisselle Siemens suivants sont équipés d'un module de communication qui prend en charge la connexion avec le Sunny Home Manager (version : janvier 2021) :

Série	Produit	Secteur de vente	Norme de communication
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

4.1.2.1 Sèche-linge Bosch

Les sèche-linge Bosch suivants sont équipés d'un module de communication qui prend en charge la connexion avec le Sunny Home Manager (version : janvier 2021) :

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

4.1.2.2 Sèche-linge Siemens

Les sèche-linge Siemens suivants sont équipés d'un module de communication qui prend en charge la connexion avec le Sunny Home Manager (version : janvier 2021) :

Série	Produit	Secteur de vente	Norme de communication
Siemens avantgarde	WT47X940EU	Allemagne, Autriche	EEBus
Siemens IQ800	WT7YH701	Allemagne, Autriche	EEBus

4.1.3 Machines à laver

4.1.3.1 Machines à laver Bosch

Les machines à laver Bosch suivantes sont équipées d'un module de communication qui prend en charge la connexion avec le Sunny Home Manager (version : janvier 2021) :

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

4.1.3.2 Machines à laver Siemens

Les machines à laver Siemens suivantes sont équipées d'un module de communication qui prend en charge la connexion avec le Sunny Home Manager (version : janvier 2021) :

Série	Produit	Secteur de vente	Norme de communication
Siemens avantgarde	WM14U840EU	Allemagne, Autriche	EEBus
	WM14U940EU	Allemagne, Autriche	EEBus
Siemens IQ700	WM14VL40	Allemagne, Autriche	EEBus
	WM14VM40	Allemagne, Autriche	EEBus
	WM14VMG1	Allemagne, Autriche	EEBus

Série	Produit	Secteur de vente	Norme de communication
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

4.2 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.

Voir aussi:

> chapitre 4.2.1.3 « Pompes à chaleur Stiebel Eltron », page 12

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

Type	Série	Produit	Norme de communication
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 (version : janvier 2021) :

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

4.2.1.6 Pompes à chaleur Wolf

Version: janvier 2021

Série	Produit	Secteur de vente	Norme de communication
CHA-Monoblock	CHA-07/400V	Allemagne, Autriche, Suisse, Belgique, République Tchèque, Slovaquie, Danemark, Espagne, France, Italie, Pays-Bas, Pologne	EEBus
	CHA-10/400V	Allemagne, Autriche, Suisse, Belgique, République Tchèque, Slovaquie, Danemark, Espagne, France, Italie, Pays-Bas, Pologne	EEBus
CHC-Monoblock	CHC/200	Allemagne, Autriche, Belgique, République Tchèque, France, Italie, Pays-Bas, Hongrie, Estonie	EEBus
	CHC/300	Allemagne, Autriche, Belgique, République Tchèque, France, Italie, Pays-Bas, Hongrie, Estonie	EEBus
CHT-Monoblock	CHT/200	Allemagne	EEBus
	CHT/300	Allemagne	EEBus

4.2.2 Thermoplongeurs

4.2.2.1 Thermoplongeurs MYPV

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

Série	Produit	Norme de communication
SMA EV Charger	EVC7,4-1AC-10	SEMP
	EVC22-3AC-10	SEMP

4.3.1.2 Bornes de recharge Mennekes

Série	Produit	Norme de communication
Mennekes AMTRON	Xtra	SEMP
	Premium	SEMP

4.3.1.3 Bornes de recharge DiniTech

Série	Produit	Norme de communication
NRGkick	NRGkick 32A BLE *	SEMP
	NRGkick 16A BLE *	SEMP

* NRGkick Connect nécessaire

5 Générateur d'énergie et système de stockage à batterie

5.1 Onduleur photovoltaïque

5.1.1 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 avec module de données SWDM-10	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 avec module de données SWDM-10	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 avec module de données SWDM-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 avec module de données SWDM-10	2.10.20.R
	STP 15000TL-30 / STP 20000TL-30 / STP 25000TL-30 avec module de données SWDM-10	02.80.04.R

* Cette version du micrologiciel est au moins requise pour la fonction **Limitation de l'injection de puissance active**.

5.2 Onduleurs-chargeurs

5.2.1 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

Type d'appareil		À partir de la version du micrologiciel de l'onduleur
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	
	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 Onduleurs hybrides

5.3.1 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

ENERGY
THAT
CHANGES



www.SMA-Solar.com

