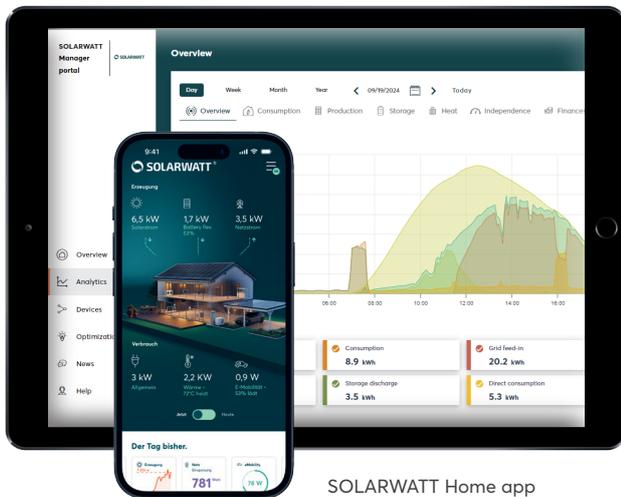


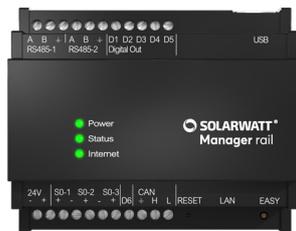
PRODUIT



SOLARWATT Home app



Manager flex 1.5



Manager rail

Note: Le Manager rail i n'est pas disponible dans tous les pays

Gestion de l'énergie

SOLARWATT Manager flex 1.5 SOLARWATT Manager rail

Gérer l'énergie.

L'indépendance énergétique à portée de main!

Le SOLARWATT Manager permet d'optimiser votre auto-consommation et ainsi réduire la facture d'électricité en toute transparence.

Il vous permet de surveiller tous les flux énergétiques de la maison et de piloter automatiquement ou manuellement de nombreux équipements énergivores de manière à ce qu'ils soient alimentés au maximum par de l'électricité d'origine photovoltaïque.

Avec le SOLARWATT Manager, l'installateur supervise toutes ses installations et peut effectuer une assistance à distance.

AVANTAGES

- Toutes les données énergétiques en un coup d'œil - n'importe où, n'importe quand
- Optimisez votre auto-consommation photovoltaïque
- Intégration de l'électromobilité et du chauffage
- Sécurité des données maximale

NOTRE SERVICE

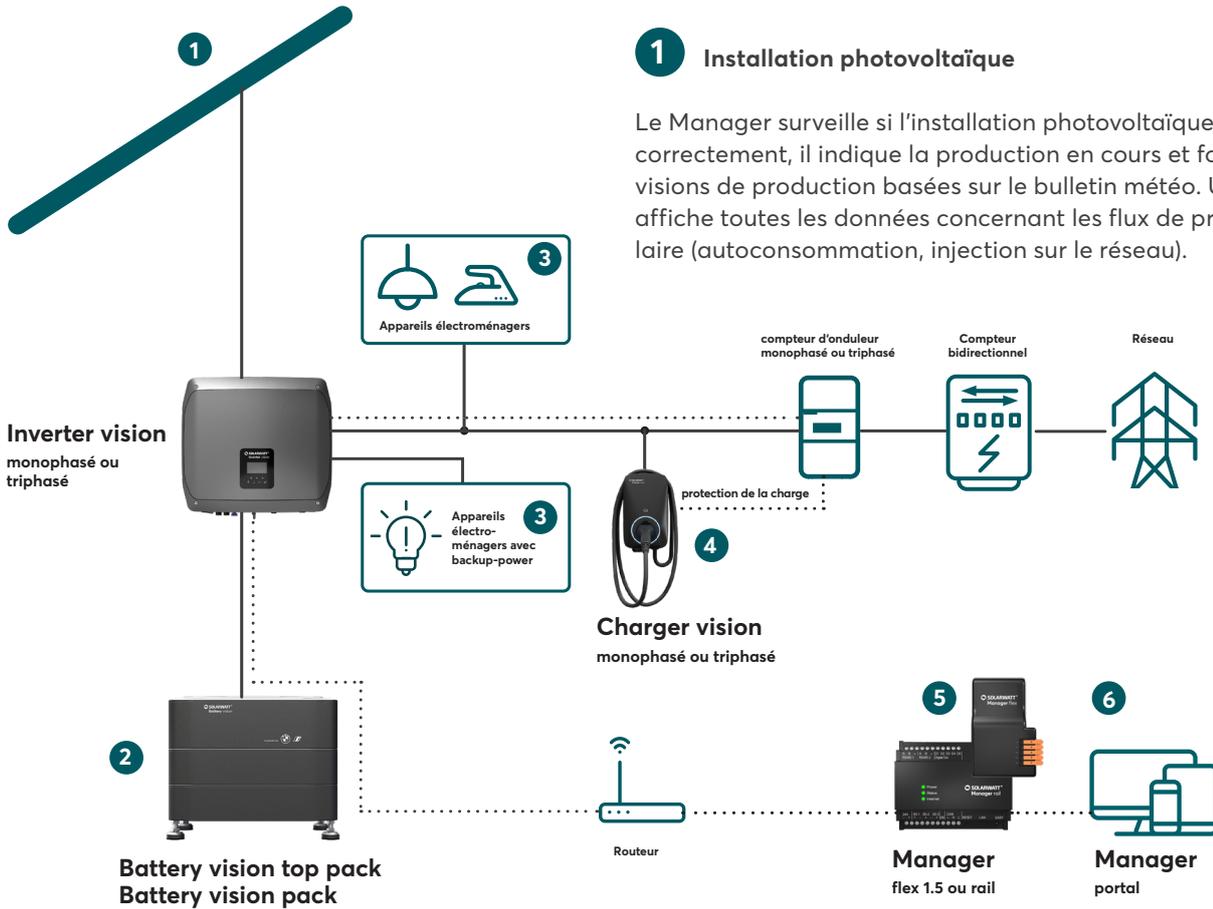
Service technique local

Support technique basé en France

SOLARWATT Battery ready

Intégration parfaite du système

STRUCTURE DU SYSTÈME



1 Installation photovoltaïque

Le Manager surveille si l'installation photovoltaïque fonctionne correctement, il indique la production en cours et fournit les prévisions de production basées sur le bulletin météo. Un aperçu affiche toutes les données concernant les flux de production solaire (autoconsommation, injection sur le réseau).

2 SOLARWATT Battery vision

La Battery vision maximise votre autonomie et votre autoconsommation photovoltaïque tout au long de l'année. En fonction des informations transmises par le compteur d'onduleur, la Battery vision se décharge ou se charge afin de réduire les échanges avec le réseau (la régulation de la charge et de la décharge est entièrement automatique).

3 Appareils électriques dans le foyer

En connectant la Battery vision et les consommateurs importants tels qu'une pompe à chaleur ou une borne de recharge compatible au gestionnaire d'énergie SOLARWATT, on peut s'assurer qu'ils fonctionnent autant que possible avec de l'électricité photovoltaïque bon marché. À confort égal, l'autoconsommation augmente et la facture d'électricité diminue.

4 SOLARWATT Charger vision 1.0

Le chargeur SOLARWATT est le champion du rapport prix/performance pour la recharge optimisée par le photovoltaïque. Le chargeur peut être intelligemment intégré au système de gestion de l'énergie pour charger l'électricité photovoltaïque autoproduite au moment le plus opportun pour le ménage, pour plus d'autoconsommation et d'électromobilité durable.

5 SOLARWATT Manager (flex ou rail)

Le SOLARWATT Manager est le gestionnaire d'énergie SOLARWATT qui optimise la combinaison d'une installation photovoltaïque et d'une Battery vision, pour une indépendance électrique maximale et des coûts minimaux.

- Enregistrer et analyser les flux d'énergies
- Garder un œil sur les appareils énergivores
- Mettre en route et arrêter les appareils intelligemment

6 SOLARWATT Manager portal

Le SOLARWATT Manager portal et l'Installer Center offrent la visibilité des données énergétiques sur Internet, que ce soit sur ordinateur, tablette ou smartphone.

SOLARWATT Manager portal pour le client final

- Avoir accès à toutes les données énergétiques en tout lieu
- Mesure et pilotage des appareils
- Profiter d'une sécurité des données maximale (normes des banques en ligne)

L'InstallerCenter pour l'installateur

- Surveiller en ligne les installations
- Identifier automatiquement les problèmes et leur cause
- Accéder à distance à toutes les configurations de le Manager

SOLARWATT Manager - L'optimisation solaire - La clé de l'indépendance

Le SOLARWATT Manager donne un aperçu de la production photovoltaïque et de la consommation du foyer, il détermine ainsi si un excédent d'électricité photovoltaïque est disponible.

Fournir des informations sur les conditions météorologiques et/ou l'évolution actuelle des prix de l'électricité, le SOLARWATT Manager peut piloter certains consommateurs énergivores dans la maison, de manière à ce qu'ils fonctionnent au maximum avec de l'énergie d'origine photovoltaïque: vous faites ainsi des économies, vous préservez l'environnement et vous gagnez en indépendance.

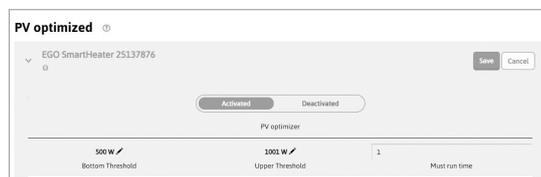
OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION SUR LE SOLARWATT MANAGER

Optimisation solaire

Lorsque l'optimisation solaire est activée, l'appareil correspondant est automatiquement mis en route en cas d'excédent d'énergie solaire.

L'utilisateur peut également définir le seuil de mise en route correspondant, ainsi qu'une durée minimale de fonctionnement et/ou de repos pour l'appareil.

Si plusieurs appareils sont activés pour l'optimisation solaire, le SOLARWATT Manager portal permet très facilement de mettre en place un ordre de priorité. C'est-à-dire qu'il est possible de définir quel appareil profitera en premier d'un excédent d'électricité solaire.

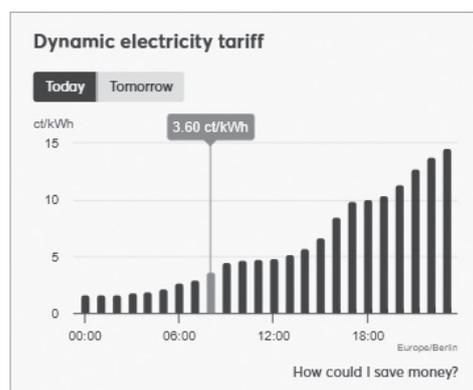


Si la programmation des appareils cumule l'optimisation solaire et la gestion horaire, le SOLARWATT Manager portal offre également la possibilité de définir des plages horaires pendant lesquelles l'optimisation solaire est obligatoirement désactivée.

Temps d'utilisation (disponible très prochainement)

Pour cette fonction, le gestionnaire prend en compte les tarifs en fonction de l'heure d'utilisation. Les périodes de stockage et de consommation de l'énergie peuvent alors

être adaptées de manière flexible à l'évolution du prix de l'électricité. En effet, le prix de l'électricité est calculé pour la période exacte pendant laquelle le ménage ou certains consommateurs consomment de l'électricité. L'utilisation de la fonction « time-of-use » permet d'augmenter l'efficacité énergétique et de réduire les coûts.



Gestion de la charge (disponible très prochainement)

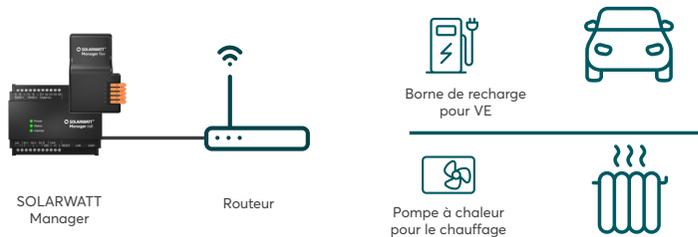
S'il est possible que le réseau électrique local ne soit pas en mesure de fournir suffisamment d'électricité, la gestion de la charge permet d'éviter les pics de consommation. La puissance fournie - par exemple pour charger un véhicule électrique - est adaptée de manière dynamique à la consommation électrique du ménage ou du bâtiment grâce à la gestion de la charge.



COMMENT SONT PILOTÉS LES APPAREILS?

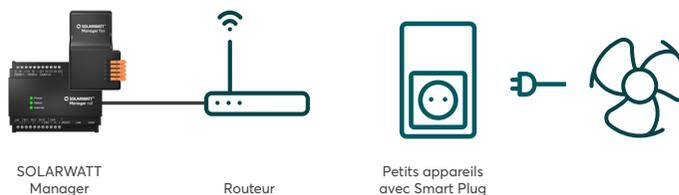
Optimisation par connexion Ethernet

Exemple : Recharge de véhicules électriques ; chauffage avec une pompe à chaleur pour le chauffage
 La borne de recharge pour VE ou une pompe à chaleur de chauffage est pilotable via le SOLARWATT Manager en les reliant tous deux au routeur internet (câble ethernet).



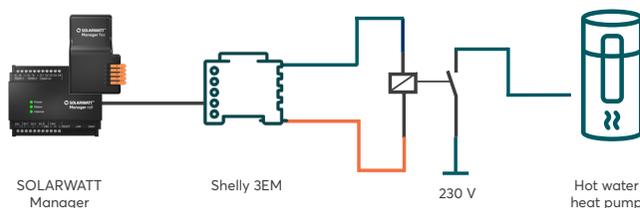
Optimisation par connexion Wifi

Exemple : Petits consommateurs avec prise de terre.
 Les prises intelligentes se connectent en Wifi au routeur internet de la maison et peuvent ainsi être pilotées par le SOLARWATT Manager (allumer, éteindre et mesurer la consommation).



Optimisation par contact sec

Exemple : Pompe à chaleur ou réchauffeur à immersion (SG Ready)
 Vous pouvez coupler un relais de commande sur le contact auxiliaire prévu à cet effet sur certains modèles d'équipements dits SG ready ou équivalent



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

	Manager rail	Manager flex 1.5
Alimentation de l'appareil	Via bloc d'alimentation fourni à monter sur rail DIN (230 V AC/24 V DC ; 1,5 A ; 3 HP)	Alimentation externe USB-C (230 V; 50 Hz)
Puissance d'entrée	min. 1,7 W; max. 18 W	min. 2 W; max. 10 W
Température ambiante	0°C à +50°C	0 °C à +50 °C
Boîtier	Plastique	Plastique
Dimensions (LxHxP)	108 x 90 x 60 mm, 6 US (unités de séparation)	65 x 102 x 24 mm
Type d'installation	Rail TS35 (DIN)	Montage mural ; alternativement : avec un tampon adhésif ou des aimants sur une surface appropriée
Indice de protection	IP20	IP20
Système d'exploitation	KiwiOS.edge 10	KiwiOS.edge 10
Communications platform	SOLARWATT Manager portal (Cloud), SOLARWATT Home app	
Sécurité	Tunnel VPN selon la norme IPSec, protocoles sécurisés (SSH/SSL, SFTP, HTTPS)	
Mises à jour du logiciel intégré et l'application	via le serveur d'actualisation	
Langue	de, en, fr, it, nl, es, se	

INTERFACES E/S ET PÉRIPHÉRIQUES CONNECTABLES

	Manager rail	Manager flex 1.5
Ethernet	1x RJ-45 10/100Mbit	1x RJ-45 10/100Mbit
Raccordement	2x RS485	2x RS485
	3x S0/Digital In	1x S0
	6x Digital Out (ne pas encore utilisable*)	2x Digital Out (ne pas encore utilisable*)
USB	1x USB-2.0-Host, USB prise type A	1x USB-2.0-Host, Micro USB

* Attention : ne pas utiliser l'interface. Danger, des dysfonctionnements peuvent se produire.

COMPTEURS COMPATIBLES

	Connexion via				Fonctions
	LAN	WIFI	RS485	S0	
Inverter vision meter (DDSU/DTSU)	✓				compteur principal* connecté à l'Inverter vision
AC-Sensor Flex	✓				compteur principal* connecté à Battery flex
KDK PRO380-S				✓	compteur principal*, compteur de consommation, compteur de production
Shelly 3EM		✓			compteur principal*, compteur de consommation, compteur de production
Shelly Pro 3EM	✓	✓			compteur principal*, compteur de consommation, compteur de production
EnergyMeter				✓	compteur de consommation, compteur de production
Manager meter 1-phase				✓	compteur de consommation, compteur de production

* Exigences pour l'utilisation en tant que compteur principal pour la gestion de l'énergie : compteur bidirectionnel, méthode de mesure d'équilibrage (la consommation/l'achat des différentes phases sont compensés les uns par les autres)

APPLIANCES COMPATIBLES POUR LE SECTEUR E-MOBILITÉ (CHARGEURS EV)

	Connexion	Fonctions	Nombre de dispositifs*
SOLARWATT Charger vision 1.0	LAN	Mesure/mise en route	1 appareil
Keba P30 (x-series, c-series)	LAN	Mesure/mise en route	3 appareils
Webasto Live	LAN	Mesure/mise en route	1 appareil
Webasto Next	LAN	measuring/switching	1 appareil
Alfen (Eve Single S-line, Eve Single Pro-line) **	LAN	measuring/switching	1 appareil

* Nombre de dispositifs pouvant être contrôlés par le gestionnaire en même temps.

** Pour la connexion à la gestion de l'énergie, la licence du logiciel Alfen 'Active Load Balancing' est nécessaire.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ONDULEURS ET SYSTÈMES DE STOCKAGE COMPATIBLES

	Connexion via		Type d'appareil	Fonctions		Manager rail	Manager flex 1.5
	Ethernet	SO		Mesure	Régulation dynamique par		
Inverter vision	✓			✓	SOLARWATT Manager	✓	✓
Fronius	✓			✓	SOLARWATT Manager	✓	✓
		✓		✓	Options de l'onduleur*	✓	✓
SMA	✓		Certifié SunSpec	✓	SOLARWATT Manager	✓	✓
		✓		✓	Options de l'onduleur*	✓	✓
KOSTAL	✓		PLENTICORE, PIKO IQ	✓	SOLARWATT Manager	✓	✓
		✓		✓	Options de l'onduleur*	✓	✓
Steca	✓		coolcept Flex XL	✓	SOLARWATT Manager	✓	✓
		✓		✓	Options de l'onduleur*	✓	✓
KACO	✓		NX3	✓	SOLARWATT Manager		✓
		✓	NX1	✓	Options de l'onduleur*	✓	✓
APsystems		✓		✓	Options de l'onduleur*	✓	✓
SolarEdge		✓		✓	Options de l'onduleur*	✓	✓
Autres onduleurs via compteur SO		✓		✓	Options de l'onduleur*	✓	✓
Autres onduleurs via Shelly 3 EM ou Shelly Pro 3EM	✓			✓	Options de l'onduleur*	✓	✓
Battery vision via Inverter vision	✓			✓	-	✓	✓
Battery flex AC-1	✓			✓	-	✓	✓
VARTA battery	✓			✓	-	✓	

* Pour l'installation et la configuration de l'onduleur, suivez les instructions du fabricant.
Remarque : le cas échéant, des accessoires supplémentaires du fabricant peuvent être nécessaires.

APPLIANCES COMPATIBLES POUR LE SECTEUR CHALEUR

	Connexion	Fonctions	Nombre de dispositifs*
Récepteurs sans prises reliées à la terre	Energy Meter (mesure des impulsions SO)	Mesure	1 appareil
Réchauffeur à immersion my-PV AC ELWA-E Réchauffeur à immersion my-PV AC ELWA 2	Ethernet	Mesure/réglage	3 appareils
Power-Manager my-PV AC THOR /AC-THOR 9s	Ethernet	Mesure/réglage	3 appareils
Réchauffeur à immersion (câble fixe)	Shelly 3EM	Mesure/réglage	3 appareils
Pompe à chaleur de chauffage ou pompe à eau chaude (SG-ready)	Shelly 3EM	Mesure/réglage	3 appareils
Pompe à chaleur de chauffage (Stiebel Eltron - Thermal EM)	Ethernet, Stiebel Eltron ISG web, EnergyMeter	Mesure/réglage	1 appareil

COMPOSANTS SMART HOME COMPATIBLES

	Technologie sans fil		Fonctions
Shelly Pro 1PM, Pro 2PM, Pro 4PM	WIFI, LAN	rail DIN	Mesure/mise en route
Shelly Plus 1PM, Plus 2PM	WIFI	installation encastrée	Mesure/mise en route
Shelly (Plus) Plug S	WIFI, Bluetooth	les appareils avec prise standard	Mesure/mise en route
myStrom WiFi Switch	WIFI	les appareils avec prise standard (type F, type J)	Mesure/mise en route (max. 16 A)