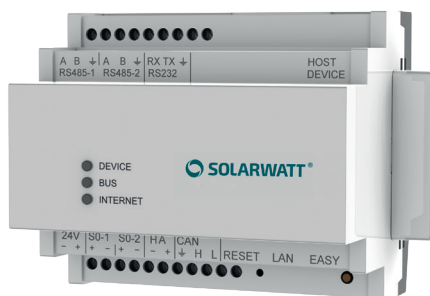


## PRODUIT



SOLARWATT Manager flex



EnergyManager pro

# SOLARWATT Manager flex 1.0

## EnergyManager pro

**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

**Protection totale**  
Pour l'achat d'une solution système Solarwatt\*

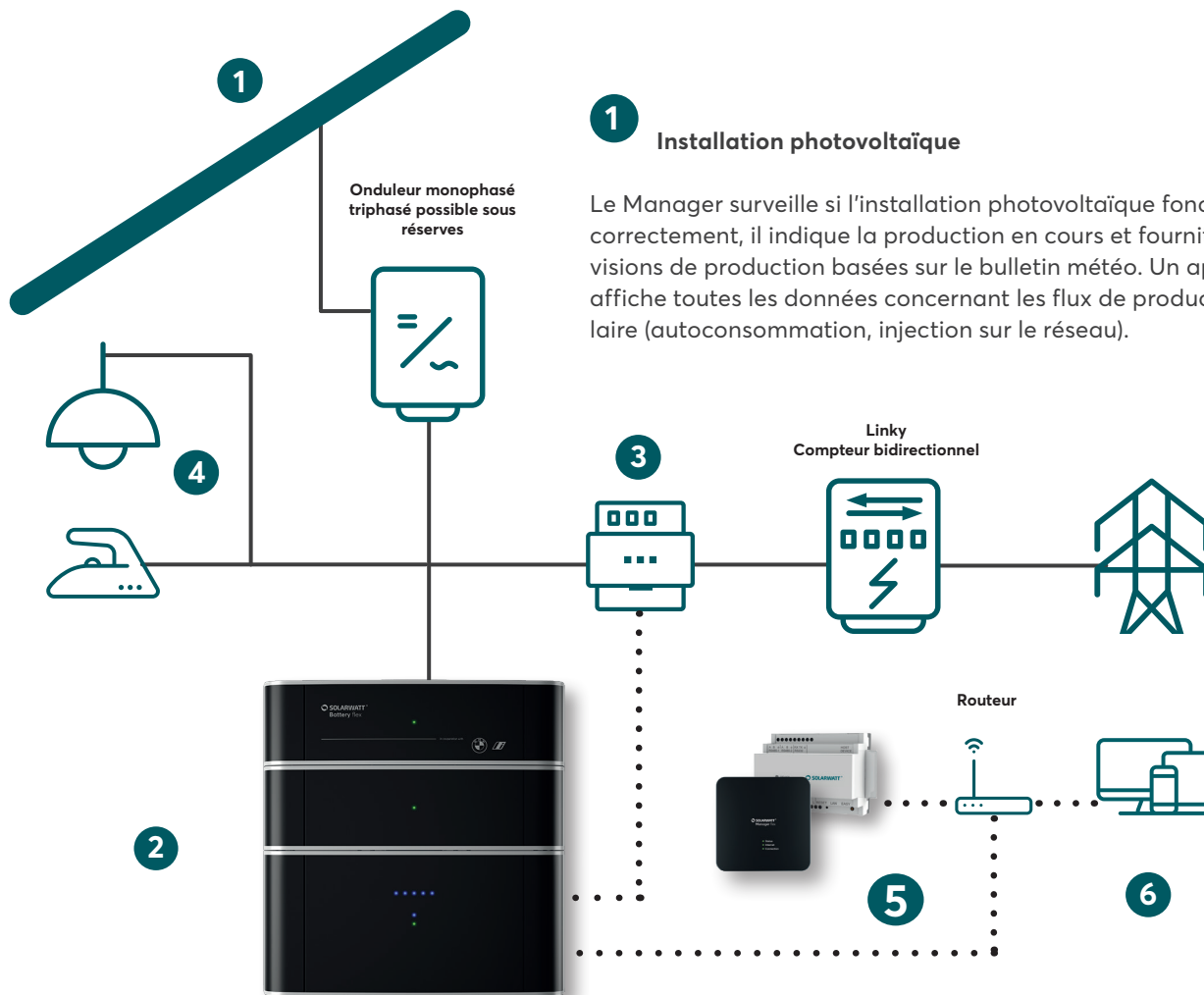
**Certificat d'origine**  
Conçu et fabriqué en Allemagne

**Service technique local**  
Support technique basé en France

**SOLARWATT Battery flex ready**  
Intégration parfaite du système

\* selon les conditions d'assurance





### 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 flex AC-1

La Battery flex maximise votre autonomie et votre autoconsommation photovoltaïque tout au long de l'année. En fonction des informations transmises par l'AC-Sensor flex, la Battery flex 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 AC-Sensor Flex

L'AC-Sensor Flex mesure l'achat d'électricité provenant du réseau ou le surplus d'énergie produite partant vers le réseau et transmet ces informations à la Battery flex ou à l'EnergyManager Pro (incompatible avec le Manager flex en module „solo“).

### 4 Appareils électriques dans le foyer

En connectant la Battery flex 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. A confort égal, l'autoconsommation augmente et la facture d'électricité diminue.

### 5 SOLARWATT Manager (flex ou pro)

Le SOLARWATT Manager est le gestionnaire d'énergie SOLARWATT qui optimise la combinaison d'une installation photovoltaïque et d'une Battery flex, 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.

Le SOLARWATT Manager peut piloter certains consommateurs énergivores dans la maison, de manière à ce qu'ils fonctionnent un maximum avec de l'énergie d'origine photovoltaïque: vous faites ainsi des économies, vous préservez l'environnement et vous gagnez en indépendance.

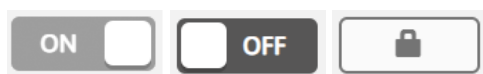
## OPTIMISATION SOLAIRE SUR LE SOLARWATT MANAGER PORTAL

Le SOLARWATT Manager portal offre trois possibilités pour mettre en route les appareils et ainsi optimiser leur consommation:

### Manuellement

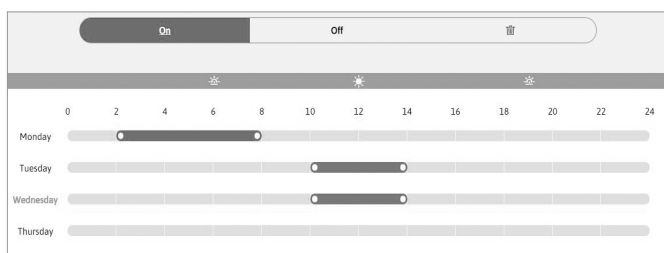
Déclenchez manuellement l'alimentation d'un appareil pilotable et disponible depuis l'application Commuter sur la page web «SOLARWATT Manager portal».

Il est possible de mettre en route (on) ou d'arrêter (off) l'appareil, directement par un interrupteur numérique. L'icône «verrouillé» indique que la mise en route manuelle n'est pas possible (par ex. en raison du mode de fonctionnement de l'appareil).



### Gestion horaire

La gestion horaire permet aux utilisateurs du SOLARWATT Manager portal de définir des horaires fixes, indépendamment du surplus d'énergie solaire, pendant lesquels l'appareil est toujours mis en route ou arrêté.

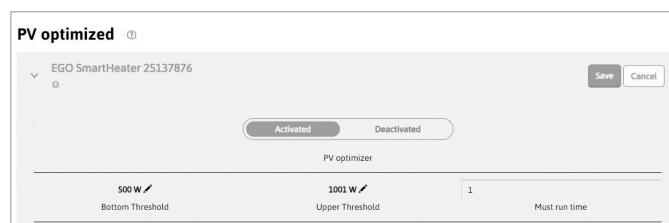


### Optimisation solaire

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.

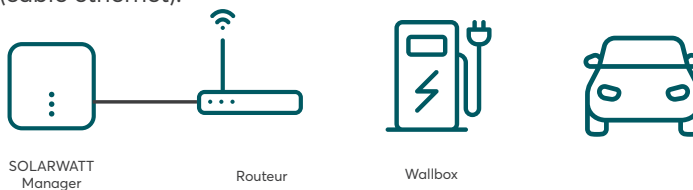


## COMMENT SONT PILOTÉS LES APPAREILS?

### Optimisation par connexion Ethernet

Exemple : Electromobilité

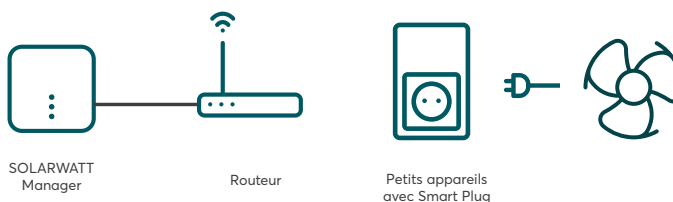
La borne de recharge pour VE de la marque Keba (série c ou x) est pilotable via le SOLARWATT Manager en les reliant tous deux au routeur internet (câble ethernet).



### Optimisation par connexion Wifi

Exemple : Petits consommateurs avec prise de terre.

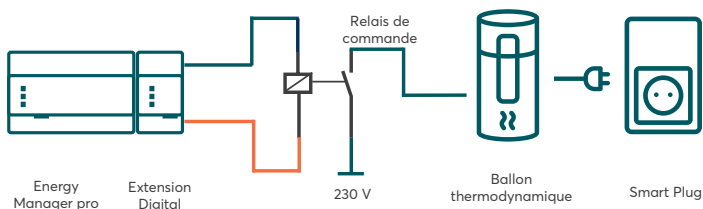
Les prises intelligentes MyStrom se connectent en Wifi au routeur internet de la maison et peuvent ainsi être pilotées par le SOLARWATT Manager (allumer, éteindre et mesurer la consommation).



### Optimisation par contact sec

Exemple : Ballon thermodynamique ou pompe à chaleur (SG Ready)

Uniquement avec l'extension DIGITAL reliée à l'EnergyManager Pro, 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

### SOLARWATT MANAGER FLEX 1.0

Alimentation de l'appareil	Via bloc d'alimentation à large plage interne (120-240 V; 50/60 Hz)
Puissance d'entrée	nom. 3 W; max. 12 W
Température ambiante	-10°C à +50°C
Boîtier	Plastique
Dimensions (LxHxP)	130 x 130 x 40 mm
Type d'installation	Montage mural
Indice de protection	IP20

### ENERGYMANAGER PRO

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)
Puissance d'entrée	2,4 W
Température ambiante	-10°C à +40°C
Boîtier	Plastique
Dimensions (LxHxP)	108 x 90 x 70 mm, 6 US (unités de séparation)
Type d'installation	Rail TS35 (DIN)
Indice de protection	IP20

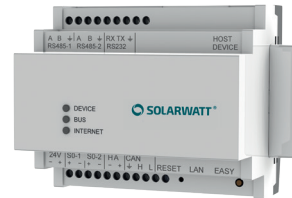
### INTERFACES E/S ET PÉRIPHÉRIQUES CONNECTABLES

Ethernet	1x RJ-45 10/100Mbit
PLC	AV Home Green Phy
Raccordement	2x SO/Digital In
USB	2x USB 2.0 host prise USB type A

### INTERFACES E/S ET APPAREILS CONNECTABLES

Ethernet	1x RJ-45 10/100Mbit	
Raccordement	2x RS485	10 appareils par interface
	2x SO/Digital In	1 appareil par interface
	1x CAN	AC-Sensor
USB	2x USB 2.0 host prise USB type A	

## VISUEL



### LOGICIELS

Système d'exploitation	Linux, Kernel 7.x
Plateforme de communication	SOLARWATT Manager portal (Cloud)
Management	accès cloud
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	français, allemand, anglais, italien, néerlandais, espagnol, suédois

### SOLARWATT MANAGER PORTAL

Supports d'affichage	Ordinateurs, tablettes, smartphones
Navigateurs	Google Chrome, Mozilla Firefox, MS IExplorer, Apple Safari
Sécurité	Tunnel VPN selon la norme IPSec, protocoles sécurisés (SSH/SSL, SFTP, HTTPS)
Langue	français, allemand, anglais, italien, néerlandais, espagnol, suédois

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ONDULEURS ET SYSTÈMES DE STOCKAGE COMPATIBLES

	Connexion via			Fonctions		EnergyManager pro	Manager flex	
	Ether-net	RS485	SO	Type d'appareil	Mesure			Régulation dynamique par
Fronius	X				x	SOLARWATT Manager	X	X
			X		x	Options de l'onduleur*	X	X
SMA	X			Certifié SunSpec	x	SOLARWATT Manager	X	X
		X		Génération plus ancienne	x	SOLARWATT Manager	X	
KOSTAL			X		x	Options de l'onduleur*	X	X
	X			PLENTICORE, PIKO IQ	x	SOLARWATT Manager	X	X
		X		PIKO (génération éprouvée)	x	SOLARWATT Manager	X	
Steca			X		x	Options de l'onduleur*	X	X
	X			coolcept FleX XL	x	SOLARWATT Manager	X	X
		X		coolcept	x	SOLARWATT Manager	X	
SolarEdge		X			x	Options de l'onduleur*	X	
			X		x	Options de l'onduleur*	X	X
Autres			X		x	Options de l'onduleur*	X	X
Battery flex AC-1					x	SOLARWATT Manager	X	X

\* 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.

### STATIONS DE CHARGE ÉLECTRIQUE COMPATIBLES

	Connexion	Fonctions	EnergyManager pro	Manager flex
Keba P30 (X-Serie, C-Serie)	Ethernet	Mesure/régulation	X 3 appareils*	X 1 appareil*
Webasto Live (incompatible en France)	Ethernet	Mesure/régulation	X 1 appareil*	
Alfen (Eve Single S-line, Eve Single Pro-line)	Ethernet	Mesure/régulation		X 1 appareil*

\* Nombre d'appareils qui peuvent être contrôlés par le gestionnaire simultanément.

### COMPOSANTS SMART HOME COMPATIBLES

	Technologie sans fil	Prises compatibles	Fonctions	EnergyManager pro	Manager flex
myStrom Smart Home	Wi-Fi	myStrom WiFi Switch	les appareils avec prise standard (type F, type J) Mesure/mise en route (max. 16 A)	X	X

### AUTRES APPAREILS COMPATIBLES

	Connexion	Fonctions	EnergyManager pro	Manager flex
Récepteurs sans prises reliées à la terre	Energy Meter (mesure des impulsions S0)	Mesure	X	X
EGO Smart Heater	Ethernet	Mesure/mise en route	X 2 appareils	X 1 appareil
Ballon d'eau chaude	Extension DIGITAL, EnergyMeter, relais de commande, contacteur de puissance (non fourni)	Mesure/mise en route	X	
Pompe à chaleur pour l'eau chaude sanitaire (SG-ready/avec prise reliée à la terre)	Extension DIGITAL, myStrom WiFi Switch, relais de commande	Mesure/réglage	X	
Pompe à chaleur pour l'eau chaude sanitaire (SG-ready/câblée)	Extension DIGITAL, EnergyMeter, relais de commande	Mesure/réglage	X	