



## Simple

- Installation Plug & Play
- Visualisation claire des valeurs de mesure instantanées sur le Sunny Portal

## Flexible

- Montage sur rail DIN peu encombrant dans l'armoire électrique
- Utilisation d'un câble Ethernet standard pour la communication Speedwire

- Utilisation universelle indépendamment du compteur d'énergie existant
- Combinaison simple et flexible avec des composants SMA Smart Home\*

## Performant

- Enregistrement triphasé rapide et bidirectionnel des valeurs de mesure pour une gestion efficace de l'énergie\*\*
- Communication Speedwire haut débit

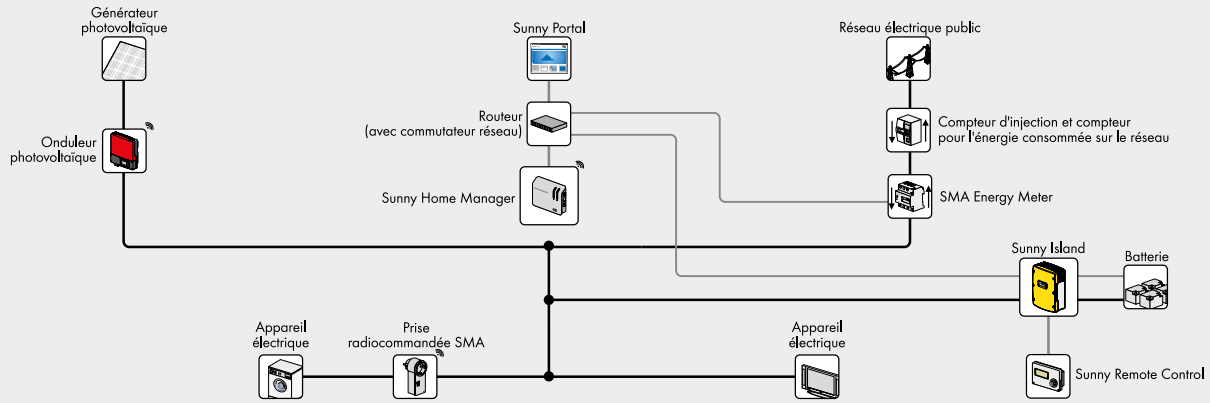
## SMA ENERGY METER

Enregistrement universel de mesures pour une gestion intelligente de l'énergie

La solution de mesure performante pour une gestion intelligente de l'énergie dans un système SMA Smart Home : SMA Energy Meter peut par exemple servir de compteur pour l'injection réseau et pour l'énergie prélevée. Il additionne les mesures phase par phase et les communique par liaison Speedwire. La rapidité de l'enregistrement bidirectionnel des mesures en fait un fournisseur de données idéal pour la gestion intelligente de l'énergie dans un système SMA Smart Home. Il communique toutes les données relatives à la production photovoltaïque ainsi qu'au prélèvement et à l'injection d'énergie au Sunny Home Manager, au Sunny Island ou bientôt au Sunny Boy Smart Energy, par exemple, par l'intermédiaire d'un simple câble Ethernet standard. Ce système permet à son tour d'optimiser la surveillance de l'énergie et d'obtenir une gestion efficace des charges et de la batterie ainsi qu'une limitation fiable de la puissance active au point d'injection sur le réseau, tout en tenant compte de l'autoconsommation.

\* Gestion intelligente de la consommation énergétique du foyer. \*\* Applicable également dans les systèmes monophasés.

## Exemple d'application avec système de stockage



Données techniques	SMA Energy Meter
<b>Communication</b>	
Bus de terrain	Speedwire, 10/100 Mbit/s
<b>Portée maximale de l'émetteur radio</b>	
Speedwire / Fast Ethernet	100 m (entre deux appareils)
<b>Entrées (tension et courant)</b>	
Tension nominale	230 V / 400 V
Fréquence	50 Hz, 60 Hz / ±5 %
Courant nominal / courant limite par phase	5 A / 63 A
Courant de démarrage	< 25 mA
Section de raccordement	1,0 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage pour les bornes à vis	2,0 Nm
<b>Conditions ambiantes en fonctionnement</b>	
Température ambiante	-25 °C à +40 °C (-13 °F à +104 °F)
Plage de température de stockage	-25 °C à +70 °C (-13 °F à +158 °F)
Classe de protection (selon CEI 62103)	II
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP2X
Valeur maximale admissible d'humidité relative (sans condensation)	5 % - 95 %
<b>Caractéristiques générales</b>	
Dimensions (L / H / P)	88 / 70 / 65 mm (3,46 / 2,76 / 2,56 pouces)
Sous-unités	4
Poids	0,3 kg (0,66 lb)
Lieu de montage	Armoire de distribution ou de compteur
Type de montage	Montage sur rail DIN
Affichage de l'état	2 DEL
Autoconsommation	< 2 W
Précision de mesure	1 %
Fréquence d'échantillonnage	< 1 Hz
Langues du manuel	Allemand, anglais, espagnol, français, grec, italien, néerlandais, portugais
<b>Équipement</b>	
Garantie	2 ans
Certifications et homologations (autres sur demande)	www.SMA-Solar.com
Version : Novembre 2013	
● équipement de série ○ équipement en option – non disponible, données en conditions nominales	
Désignation de type	EMETER-10