

# FRONIUS SMART METER

/ Le compteur bi-directionnel pour l'enregistrement des consommations résidentielles et commerciales



/ Le Fronius Smart Meter est un compteur bi-directionnel permettant d'optimiser l'autoconsommation et d'enregistrer les courbes de charge. Grâce à sa haute précision de mesure et sa communication rapide via l'interface Modbus RTU, le contrôle dynamique de l'injection (lorsque des limites sont imposées) est plus efficace et plus précis qu'avec un compteur S0. Associé au portail Fronius Solar.web, le Fronius Smart Meter propose une vue globale des consommations de l'habitation ou du bâtiment. Lorsqu'il est intégré à la solution de stockage Fronius Energy Package avec le Fronius Symo Hybrid, le Fronius Smart Meter permet une coordination parfaite des différents flux d'énergie et optimise le management général de l'énergie. Le Fronius Smart Meter est idéalement conçu pour fonctionner avec les onduleurs Fronius Symo, Symo Hybrid, Galvo, Primo et Eco et avec la Fronius Datamanager 2.0.

## FRONIUS SMART METER

DONNÉES GÉNÉRALES	FRONIUS SMART METER 63A-3	FRONIUS SMART METER 50kA-3 <sup>1)</sup>	FRONIUS SMART METER 63A-1
Tension nominale	400 - 415 V	400 - 415 V	230 - 240 V
Courant maximal	3 x 63 A	3 x 50.000 A	1 x 63 A
Capacité du bornier d'entrée	1 - 16 mm <sup>2</sup>	0,05 - 4 mm <sup>2</sup>	1 - 16 mm <sup>2</sup>
Capacités borniers communication et ligne de neutre		0,05 - 4 mm <sup>2</sup>	
Consommation d'énergie	1,5 W	2,5 W	1,5 W
Courant de démarrage		40 mA	
Classe de précision		1	
Précision énergie active		Classe B (EN50470)	
Précision énergie réactive		Classe 2 (EN/IEC 62053-23)	
Surintensité de courte durée		30 x I <sub>max</sub> / 0,5 s	
Montage		Intérieur (rail DIN)	
Boîtier	4 Module DIN 43880	4 Module DIN 43880	2 Module DIN 43880
Indice de protection		IP 51 (cadre de protection), IP 20 (borniers)	
Plage de température ambiante		-25 / +55°C	
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	89,0 x 71,2 x 65,6 mm	89,0 x 71,2 x 65,6 mm	89,0 x 35,0 x 65,6 mm
Interface onduleur		Modbus RTU (RS485)	
Affichage	8-digit LCD	8-digit LCD	6-digit LCD

<sup>1)</sup> Livré sans capteurs de courant. Plus d'informations concernant les capteurs adaptés sur [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

## PRINCIPAUX AVANTAGES

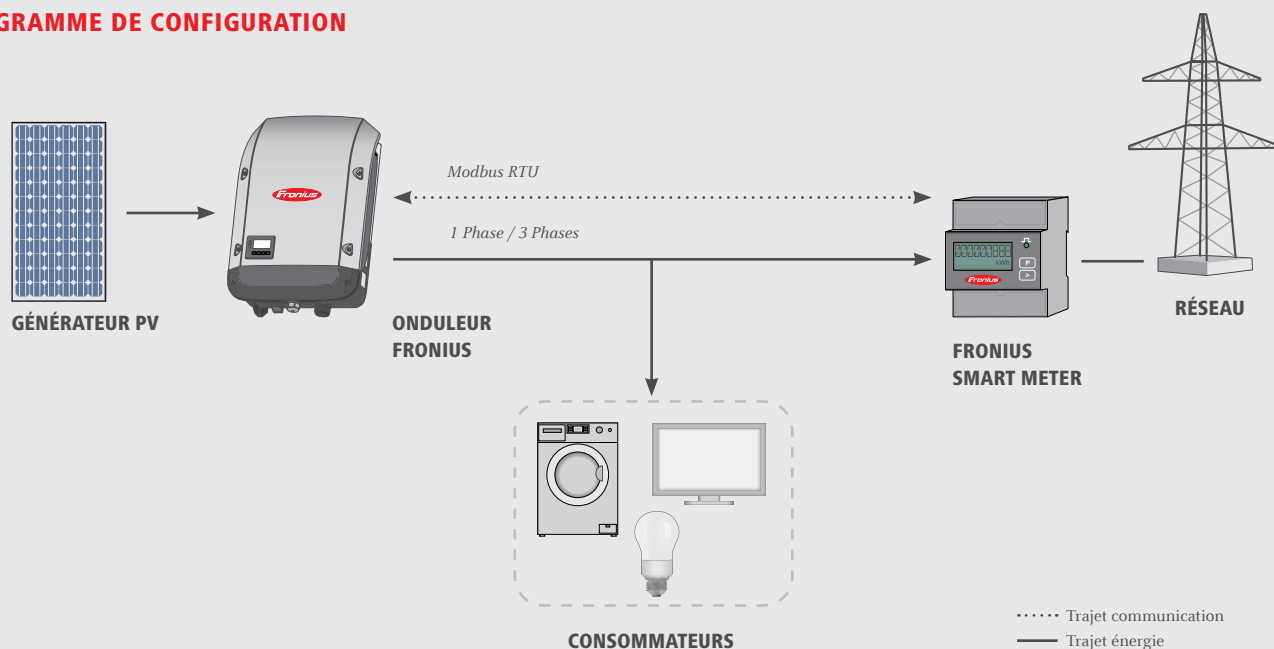
/ Contrôle dynamique de l'injection efficace et précis

/ Parfaite visibilité des consommations d'énergie sur Fronius Solar.web

/ Management de l'énergie optimisé avec la solution de stockage Fronius Energy Package



## DIAGRAMME DE CONFIGURATION



/ Le Fronius Smart Meter est compatible avec tous les onduleurs Fronius avec interface RS485 (Modbus RTU). Il fonctionne aussi avec la Datamanager 2.0 pour les Onduleurs Fronius IG Plus et avec la Fronius Datamanager Box 2.0 pour les onduleurs Fronius Agilo. Le Smart Meter et la Datamanager 2.0 peuvent être ajoutés ultérieurement à des onduleurs ayant déjà été installés.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### **NOUS AVONS TROIS DIVISIONS ET UNE PASSION : REPOUSSER LES LIMITES DU POSSIBLE.**

/ Qu'il s'agisse des techniques de soudage, du photovoltaïque ou des techniques de charge de batterie, notre exigence est clairement définie : être le leader de l'innovation. Avec près de 3 700 collaborateurs dans le monde entier, nous repoussons les limites du possible, et plus de 800 brevets délivrés viennent le confirmer. Alors que les autres avancent lentement, nous progressons à pas de géant. Comme toujours. L'utilisation responsable de nos ressources constitue la base de l'action de notre entreprise.

Vous trouverez d'autres informations relatives à tous les produits Fronius ainsi qu'à nos partenaires commerciaux et représentants sur le site [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v06 Apr 2016 FR