

# FRONIUS SMART METER TS

Le compteur bidirectionnel pour une gestion intelligente de l'énergie



Le Fronius Smart Meter TS est un compteur bidirectionnel, qui optimise l'autoconsommation, enregistre la courbe de charge et contrôle les différents flux d'énergie. Grâce à des mesures très précises et à une 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.

Avec le Fronius Solar.web, le Smart Meter TS offre un aperçu clair de la consommation d'énergie. En combinaison avec les solutions de stockage Fronius, l'appareil assure une coordination parfaite des différents flux d'énergie, ce qui optimise l'ensemble de la gestion de l'énergie. Le Fronius Smart Meter TS est parfaitement adapté à l'utilisation du GEN24 Plus et du Tauro, ainsi qu'à tous les onduleurs Fronius équipés du Fronius Datamanager 2.0.

## FRONIUS SMART METER TS

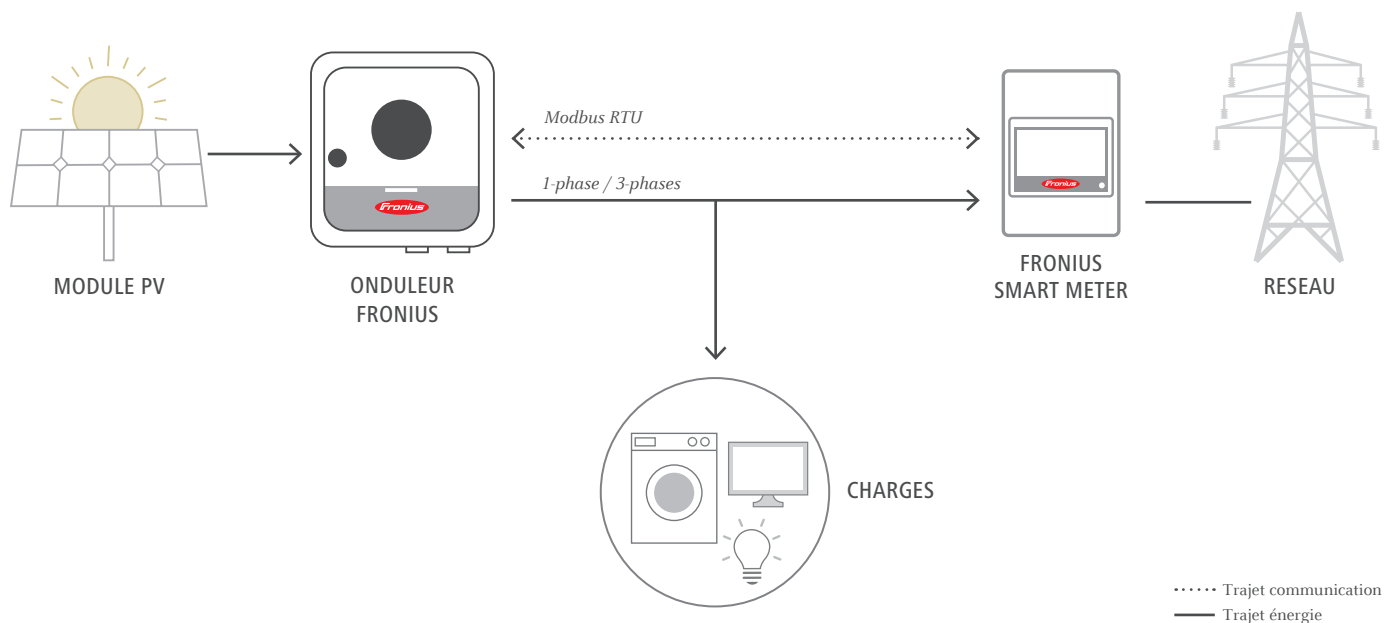
DONNEES TECHNIQUES	FRONIUS SMART METER TS 100A -1	FRONIUS SMART METER TS 65A -3	FRONIUS SMART METER TS 5KA -3
Tension nominale	230 V	208 - 400 V	400 - 480 V
Plage de tension de fonctionnement	-30% - +20%	-20% - +20%	-20% - +15%
Fréquence nominale		50 à 60 Hz	
Plage de fréquence réseau		45 à 65 Hz	
Courant maximal	1 x 100 A	3 x 65 A	3 x 5000 A
Section câble phase	1 - 25 mm <sup>2</sup>	1 - 16 mm <sup>2</sup>	1 - 4 mm <sup>2</sup>
Section câble neutre	1 - 25 mm <sup>2</sup>	0.05 - 1.5mm <sup>2</sup>	1 - 4 mm <sup>2</sup>
Section câble communication		0.05 - 1.5 mm <sup>2</sup>	
Consommation d'énergie		<=1W	
Courant de démarrage	40 mA	20 mA	10 mA
Classe de précision		1	
Précision énergie active		Class 1 (EN62053-21) / Class B (EN50470-3)	
Précision énergie réactive		Class 2 (EN 62053-23)	
Surintensité de courte durée	3000A/10ms	1950A/10ms	30A/500ms
Montage		Intérieur (rail DIN)	
Boîtier	2 modules DIN 43880	3 modules DIN 43880	3 modules DIN 43880
Indice de protection		IP 51 (cadre de protection), IP 20 (borniers)	
Plage de température ambiante		-25 à +65°C	
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	91.5 x 35.8 x 63.0	91.5 x 53.8 x 63.0 mm	91.5 x 53.8 x 63.0 mm
Interface onduleur		Modbus RTU (RS485)	
Affichage		3 x 8 digit / écran tactile	

## LES AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL

- / Contrôle dynamique de l'injection efficace et précis
- / Parfaite visibilité des consommations d'énergie sur Fronius Solar.web
- / Gestion de l'énergie optimisée avec la solution de stockage Fronius Energy Package
- / Identification des possibilités d'optimisation du système photovoltaïque
- / Suivi et analyse des charges lourdes



## DIAGRAMME DE CONFIGURATION



Le Fronius Smart Meter est compatible avec tous les onduleurs dotés d'une interface RS485 (Modbus RTU). Le Fronius Smart Meter peut être installé à tout moment (en retrofit) avec le Fronius Datamanager 2.0 dans les onduleurs déjà installés.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### TROIS BUSINESS UNITS, UNE PASSION : UNE TECHNOLOGIE QUI POSE DE NOUVEAUX JALONS.

Celle qui commença en 1945 comme une entreprise individuelle pose désormais de nouveaux jalons technologiques dans les secteurs des techniques de soudage, du photovoltaïque et des techniques de charge. Nous comptons aujourd'hui près de 3 800 collaborateurs dans le monde entier et les 1 242 brevets délivrés pour le développement de produits sont la preuve de l'esprit novateur qui anime l'entreprise. Le développement durable signifie pour nous de considérer les aspects sociaux et environnementaux au même titre que les facteurs économiques. Et notre objectif n'a pas changé : être le leader de l'innovation.

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)

**Fronius France**  
ZAC du Moulin  
8, rue du Meunier – BP 14061  
95723 Roissy CDG Cedex  
France  
[pv-sales-france@fronius.com](mailto:pv-sales-france@fronius.com)  
[www.fronius.fr](http://www.fronius.fr)

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)