Installer le Smart Meter Fronius

10 octobre 2026

https://www.fronius.com/fr-fr/france/energie-solaire/installateurs-et-partenaires/caracteristiques-techniques/tous-les-produits/surveillance-des-installations/mat%C3%A9riel/fronius-smart-meter/fronius-smart-meter-63a-1

Pré-requis

L'onduleur et le smartmeter doivent être câblé, mis en service et connecté à internet sur le SolarWeb.
Chez Fronius :

- Article qui détaille l'installation :

https://www.fronius.com/~/downloads/Solar Energy/Quick Guides/SE_QG_How_To_Install_A_Fronius_Smart_Meter_EN.pdf

- Article qui détaille la mise en service :

https://www.fronius.com/~/downloads/Solar%20Energy/Operating%20Instructions/42,0410,2170.pdf

Principe de base

Pour pouvoir analyser l'autoconsommation solaire d'une maison, il est nécessaire de disposer d'au moins 3 mesures de puissance:

- La production solaire **produite** (Donnée par l'onduleur)
- L'énergie qui **entre** dans la maison (ce que l'on va soutirer quand le solaire ne suffit pas)
- L'énergie qui **sort** de la maison (ce que l'on va injecter quand le solaire est supérieur à la consommation)

À l'aide de ces trois mesures, vous pouvez en déduire:

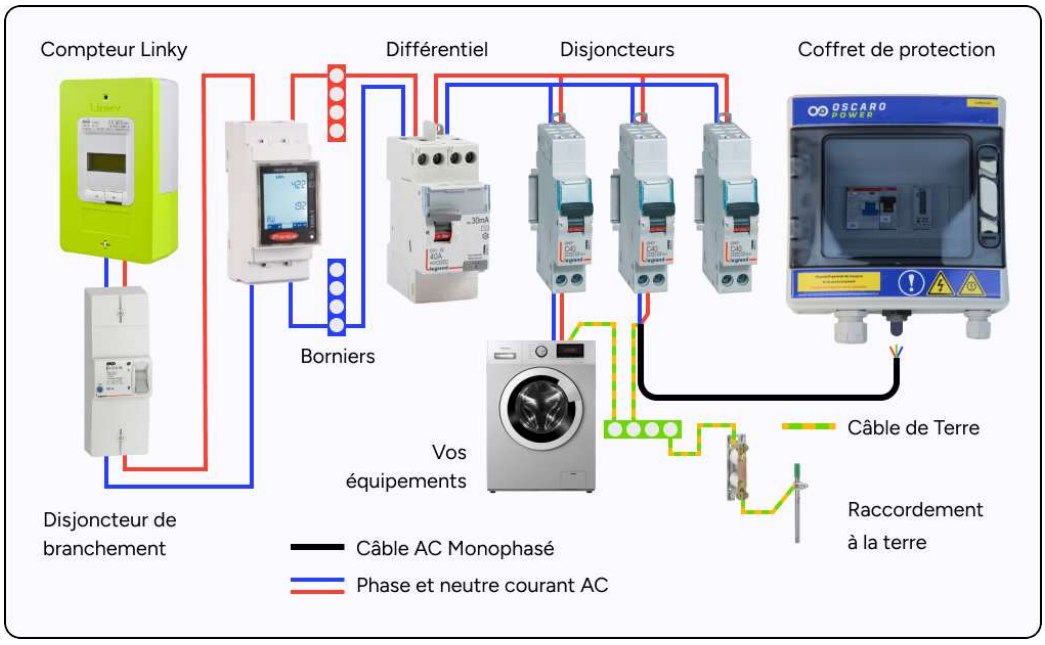
- Votre autoconsommation solaire
- Votre surplus solaire
- Votre autonomie énergétique (ou autosuffisance, ou autoproduction)

Le smart meter sert à **mesurer l'énergie qui entre ET qui sort de la maison.** Etant donné que l'onduleur mesure sa propre production, avec un duo onduleur + smartmeter vous obtenez un système complet de supervision de votre autoconsommation solaire et ainsi toute la latitude pour l'optimiser.

Installer le smart-meter Fronius

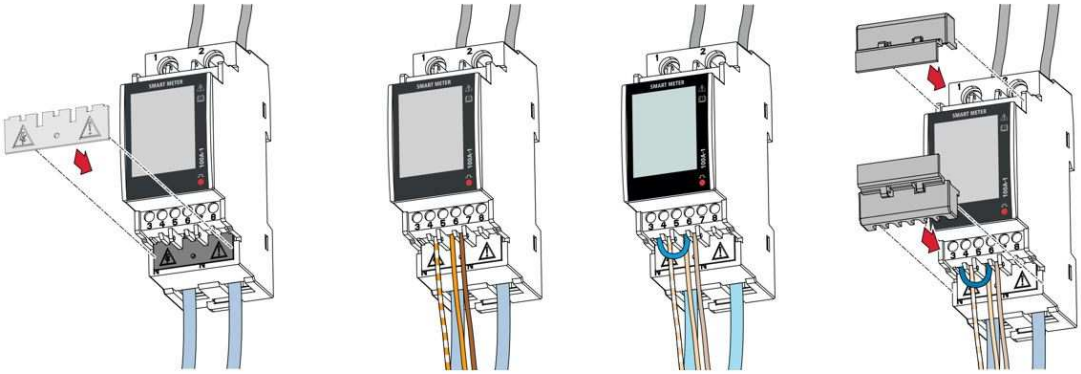
Dans le cas du compteur intelligent de chez Fronius, il est nécessaire de relier le compteur à l'onduleur via un câble de communication conventionnel (similaire au câble Ethernet de nos maisons). L'onduleur remonte lui-même les données sur internet (ou en local) via sa connexion wifi (ou filaire).

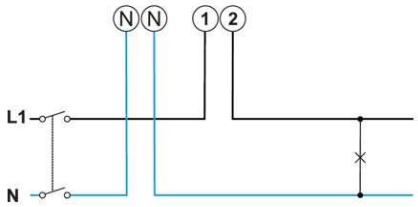
Positionnement du Smart Meter dans le tableau électrique



Le smart meter se positionne en entrée de la maison.
<u>Le câble reliant le disjoncteur de tête au compteur intelligent est en général du 10 ou du 16mm².</u>
<u>En cas de doute, posez-nous la question ou demandez à un électricien.</u>

Câblage du SmartMeter <u>monophasé</u>



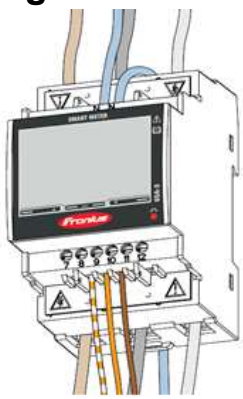


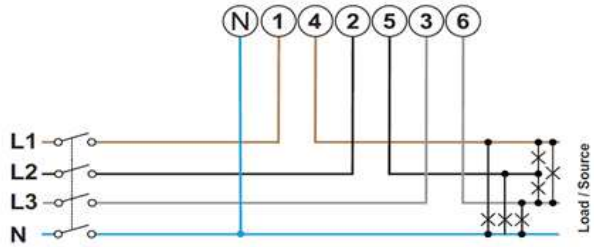
SnapInverter	Smart Meter	Modbus
	4	D+
	5	D-
	6	-

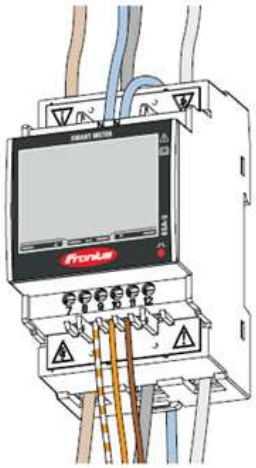
GEN24	Smart Meter	Modbus
	4	M1+
	5	M1-
	6	GND

Bypass (cable)	T	M-
	3	5

Câblage du SmartMeter <u>triphasé</u>



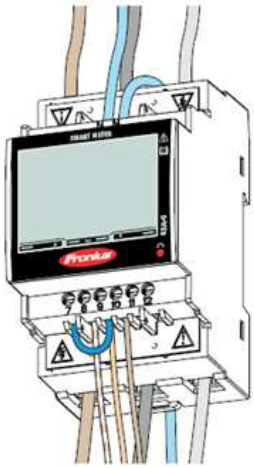




CU Wire (min CAT 5)
≥0,05 mm²
0,4 Nm

SnapInverter	Smart Meter	Modbus
	8	D+
	9	D-
	10	-

GEN24	Smart Meter	Modbus
	8	M0+
	9	M0-
	10	GND



CU Wire
≥0,05 mm²
0,4 Nm

Bypass (cable)	T	M-
	7	9

Dans les schémas ci-dessus, il est fait mention de :

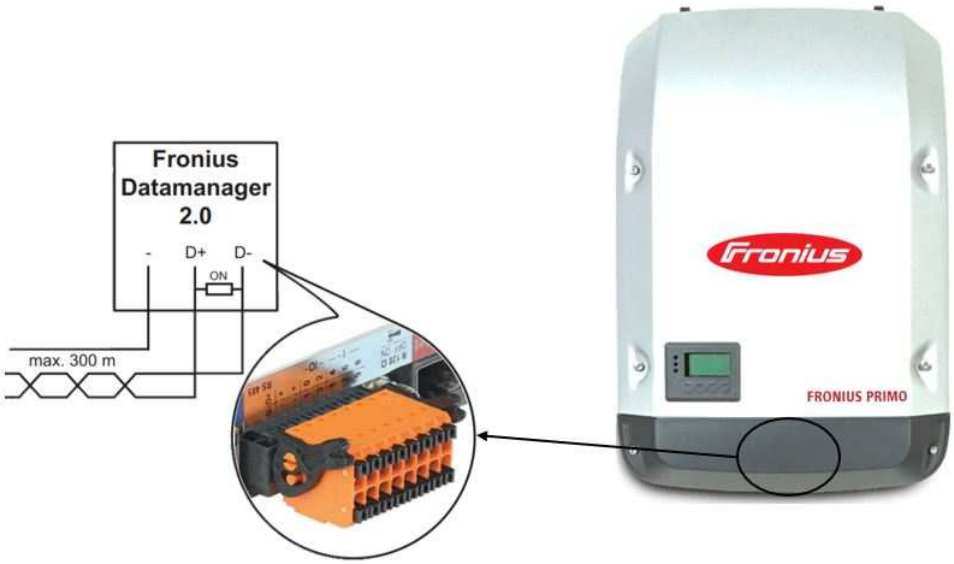
- SnapInverter : Ce sont les onduleurs conventionnels Primo (mono) et Symo (triphasé).
- GEN24 : Ce sont les onduleurs hybrides Primo Gen 24 Plus et Symo Gen 24 Plus.

Câblage de la communication sur l'onduleur

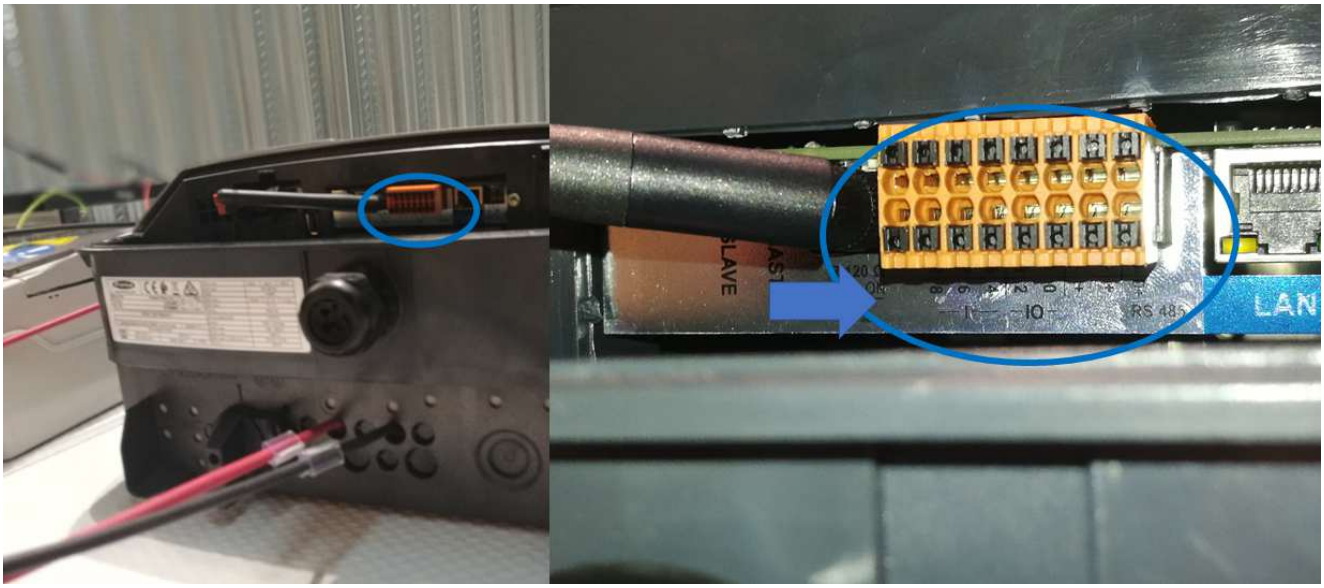
La couleur des fils de communication est indifférente. Le câblage de la communication entre le smart meter et la carte de communication de l'onduleur (data manager) est la même en monophasé et en triphasé.

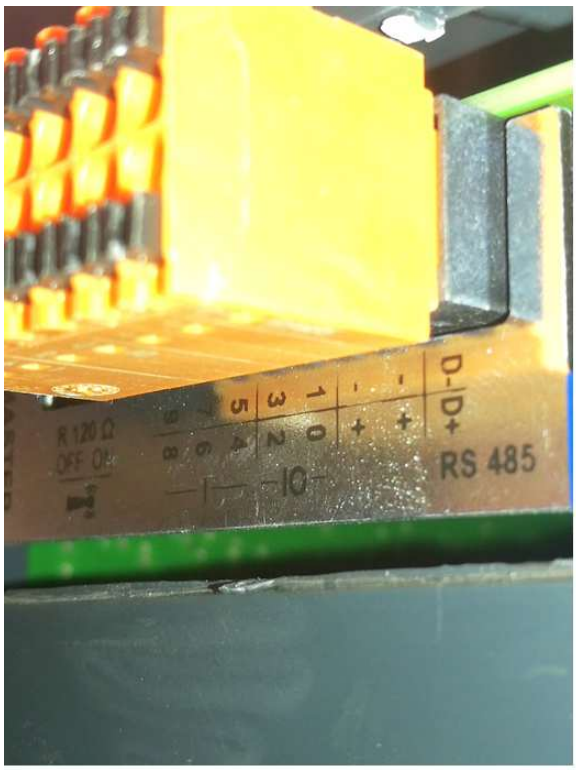
Raccorder les connecteurs de communication de données du Fronius SmartMeter au système de surveillance dans l'onduleur :

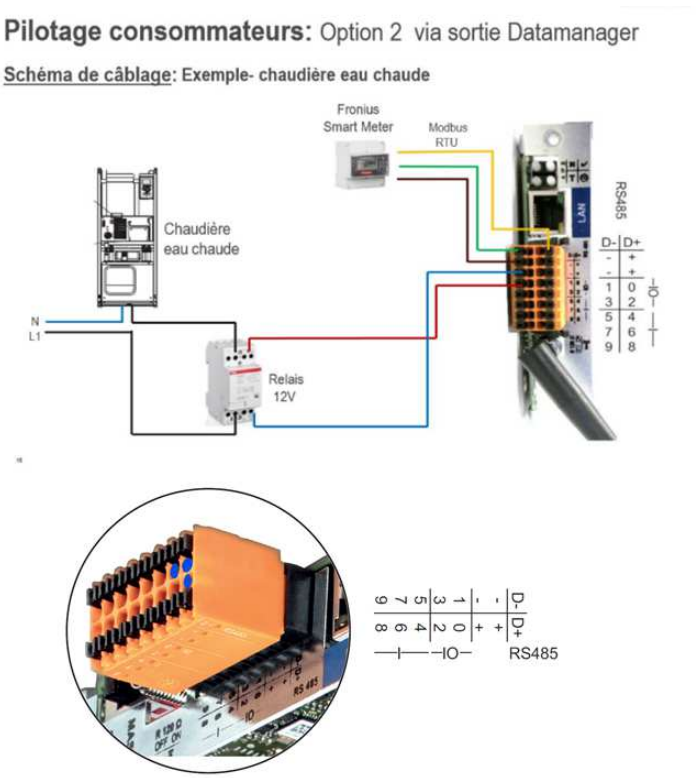
- 6 (Fronius SmartMeter) avec - (onduleur Fronius).
- 5 (Fronius SmartMeter) avec D- (onduleur Fronius).
- 4 (Fronius SmartMeter) connecté à D+ (onduleur Fronius).



On notera qu'il faut appuyer sur le bouton noir avec un tournevis pour serrer ou desserrer le bornier.







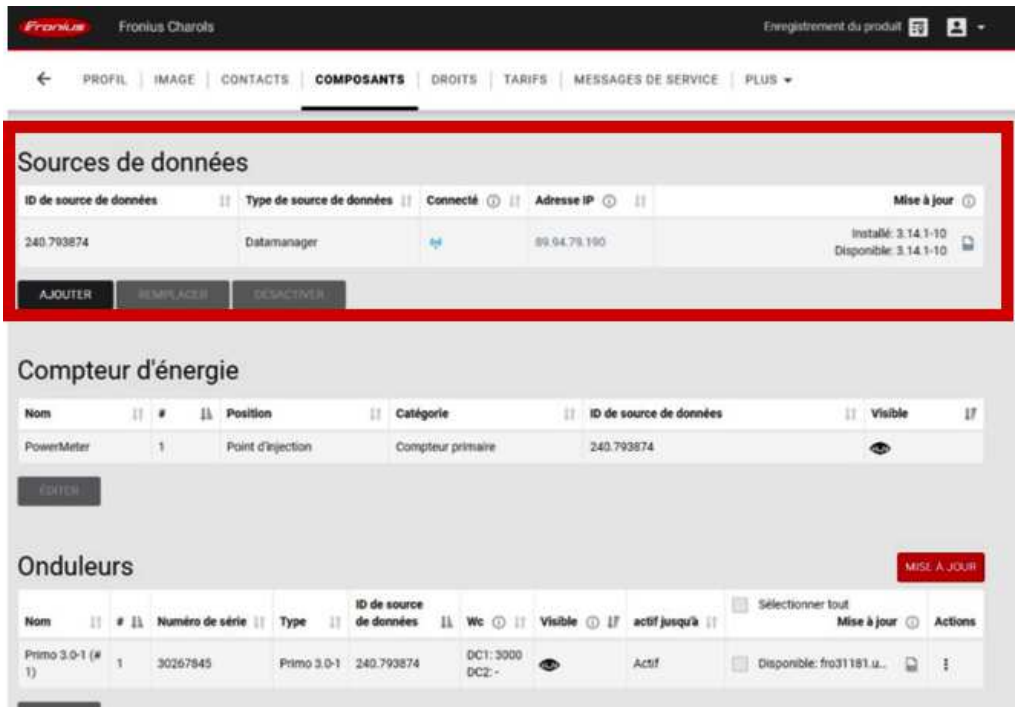
Configurer le compteur intelligent

Pré-requis

- **Mettre à jour la data manager**

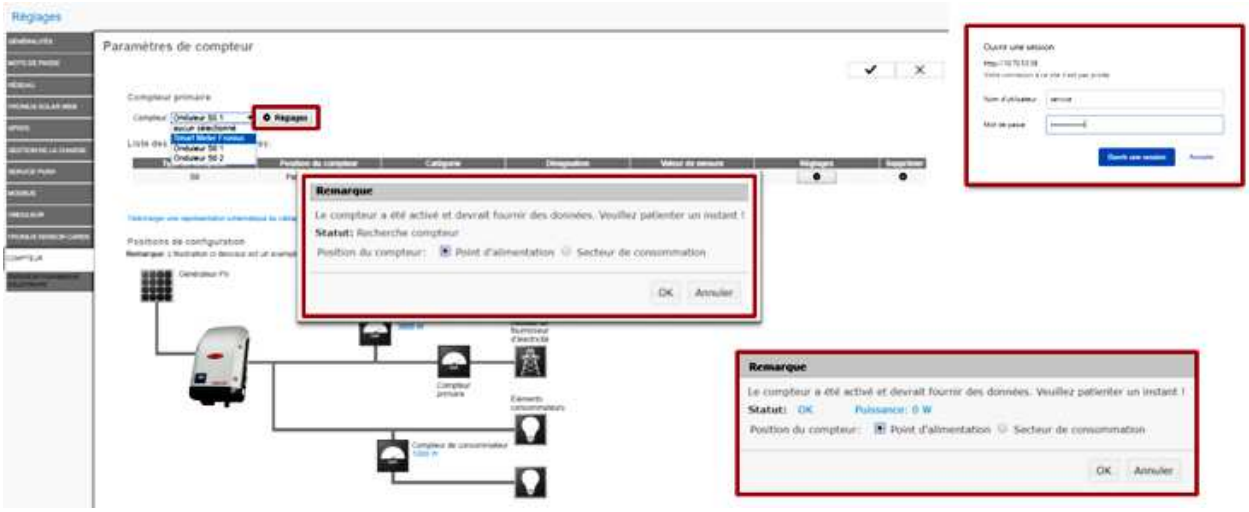
Pour cela, connectez-vous à votre espace SolarWeb dans la rubrique "paramètres" puis "composants". Sélectionnez tout dans la partie Onduleurs puis cliquez sur "Mise à jour" (bouton rouge à droite).
ATTENTION : Cette mise à jour peut être très longue (jusqu'à 1h)

Si aucun bouton rouge de mise à jour existe, cela signifie que votre datamanager est à jour



Les étapes

1. Ouvrir le point d'accès wifi de l'onduleur (ou se connecter avec un câble réseau)
    - Sur le cadran de l'onduleur, sélectionnez Setup dans le menu
    - Sélectionnez Point d'accès Wifi et activer
2. Se connecter au réseau wifi nommé FRONIUS_240.xxxxxxxx. Le mot de passe est par défaut 12345678
3. La connexion wifi indique "connecté, pas d'accès internet", c'est normal!
4. Sur un navigateur internet (Chrome, Firefox ...), cochez l'adresse http: // datamanager (wifi et filaire) ou IP 192.168.250.181 (en wifi) ou IP 169.254.0.180 (en liaison filaire)
5. Se connecter avec l'identifiant "admin" si c'est demandé
6. Cliquer sur Réglages ou Autres paramètres pour atteindre le menu Réglages
7. Aller sur la menu "Mot de passe", pour définir un mot de passe "service"
8. Identifiant: service
9. Mot-de-passe: à créer par vos soins (Important: bien noter ce mot de passe)
10. Aller sur le menu "Compteur" sur la barre de gauche
11. Sélectionner compteur primaire
12. Sélectionner Smart Meter Fronius
13. Valider
14. Redémarrer l'installation



Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du smart meter et de l'onduleur Fronius en allant sur le site de Fronius :

https://www.fronius.com/fr-fr/france/energie-solaire/commerce/produits-et-solutions/systemes-photovoltaiques-commerciaux