

## Pré-requis

L'onduleur doit être câblé, mis en service et connecté à internet sur le SolarWeb.

Chez Oscaro Power :

- Article qui détaille l'installation : [Pose de l'onduleur et du coffret de protection](#)
- Article qui détaille la mise en service : [Mettre en service un onduleur Fronius](#)
- Article qui détaille la configuration de la supervision : [Configurer la supervision SolarWeb](#)

## 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**
- La puissance qui **entre** dans la maison (ce que l'on va soutirer quand le solaire ne suffit pas)
- La puissance 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:

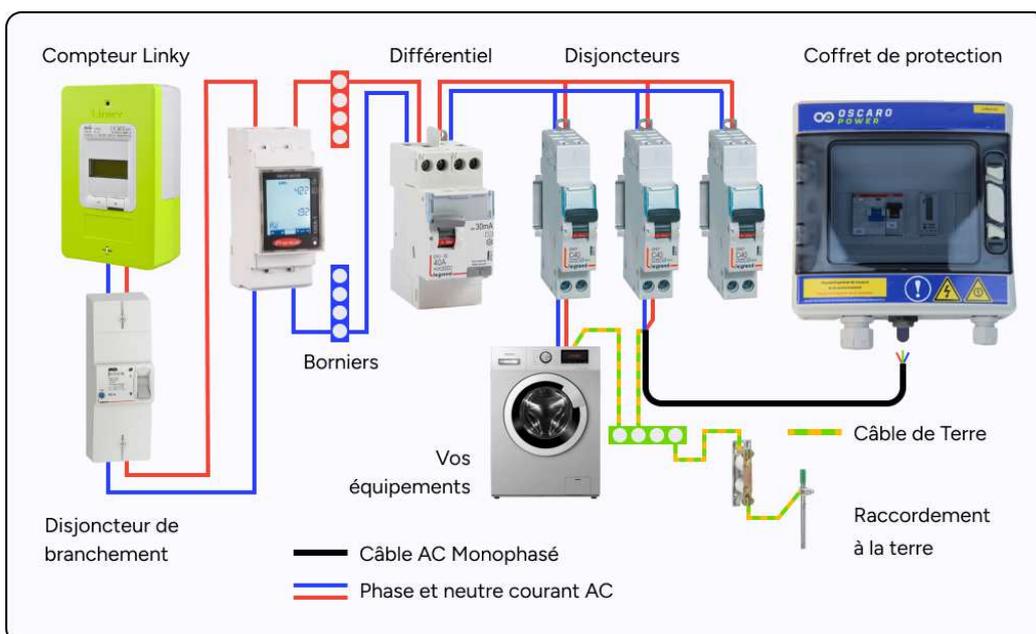
- Votre autoconsommation solaire
- Votre surplus solaire
- Votre autonomie énergétique (ou autosuffisance, ou autoproduction)

Le smart meter sert à **mesurer la puissance qui entre ET qui sort de la maison**. Etant donné que l'onduleur mesure sa propre production, avec un duo onduleur + smart meter 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).

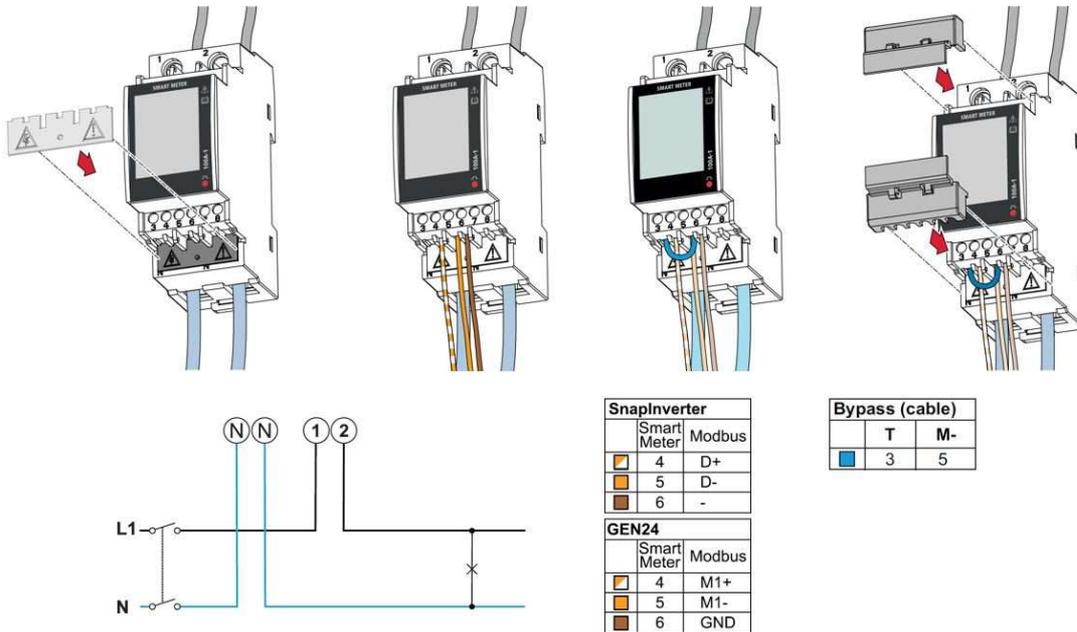
## Positionnement du Smart Meter dans le tableau électrique



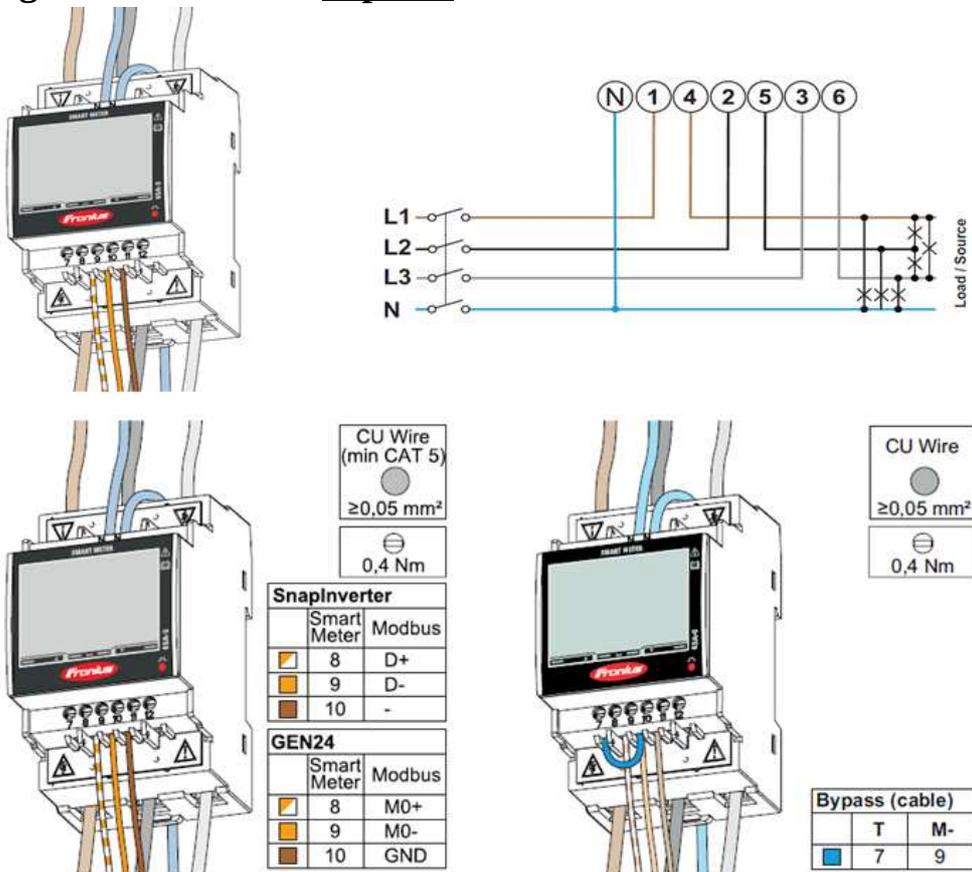
Le smart meter se positionne en entrée de la maison.

**Le câble reliant le disjoncteur de tête au compteur intelligent est en général du 10 ou du 16mm<sup>2</sup>.  
En cas de doute, posez-nous la question ou demandez à un électricien.**

## Câblage du SmartMeter monophasé



## Câblage du SmartMeter triphasé



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

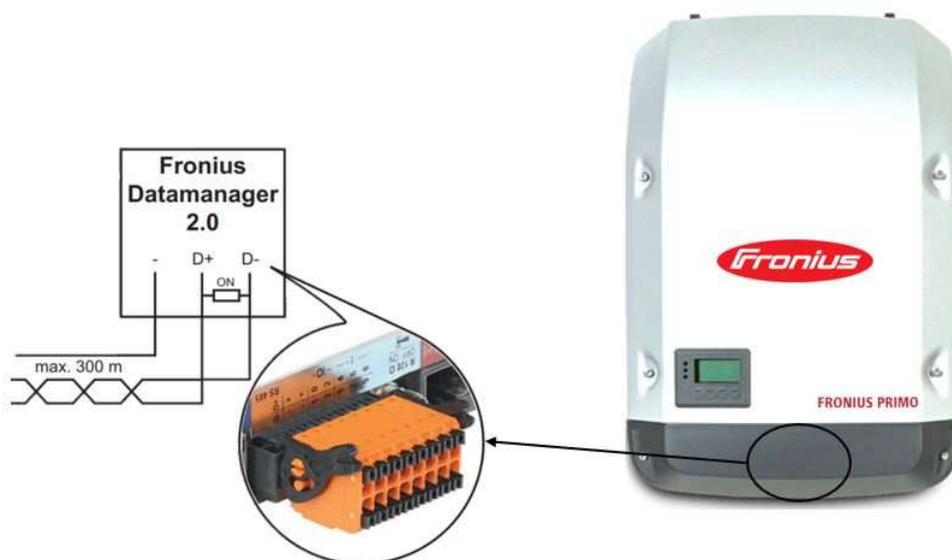
- SnapInverter : Ce sont les onduleurs conventionnels Primo (mono) et Symo (triphasé).
- GEN24 : Ce sont les onduleurs hybrides Primo Gen 24 Plus et Symo Gen 24 Plus.

## Câblage de la communication sur l'onduleur

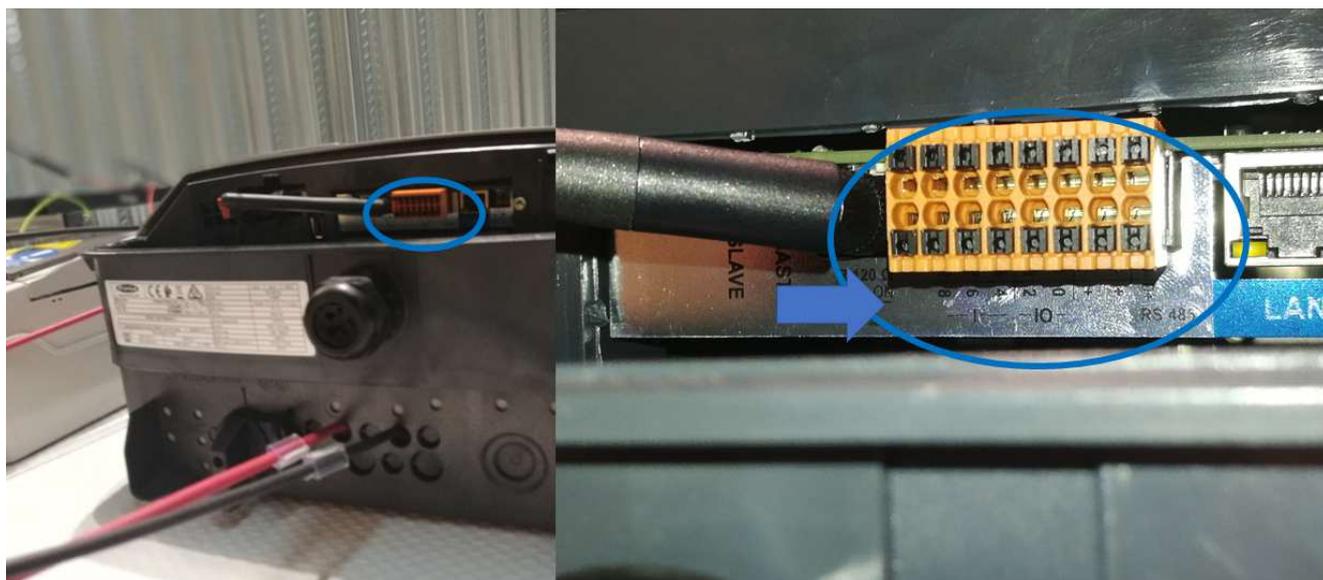
La couleur des fils de communication est indifférente. Le câblage de la communication entre le smart meter et la carte de communication de l'onduleur (data manager) est la même en monophasé et en triphasé.

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).



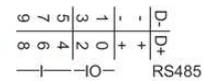
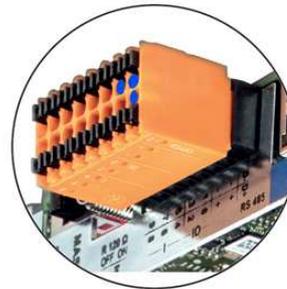
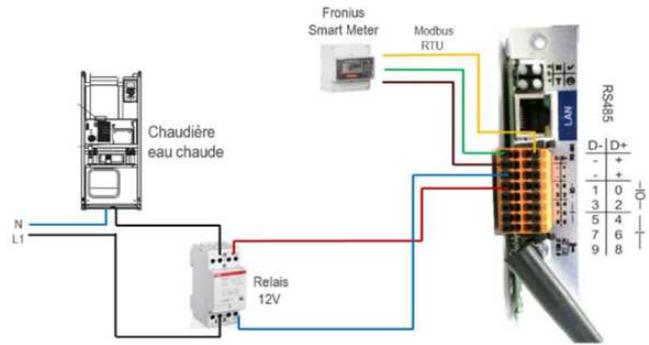
On notera qu'il faut appuyer sur le bouton noir avec un tournevis pour serrer ou desserrer le bornier.





## Pilotage consommateurs: Option 2 via sortie Datamanager

Schéma de câblage: Exemple- chaudière eau chaude



## 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

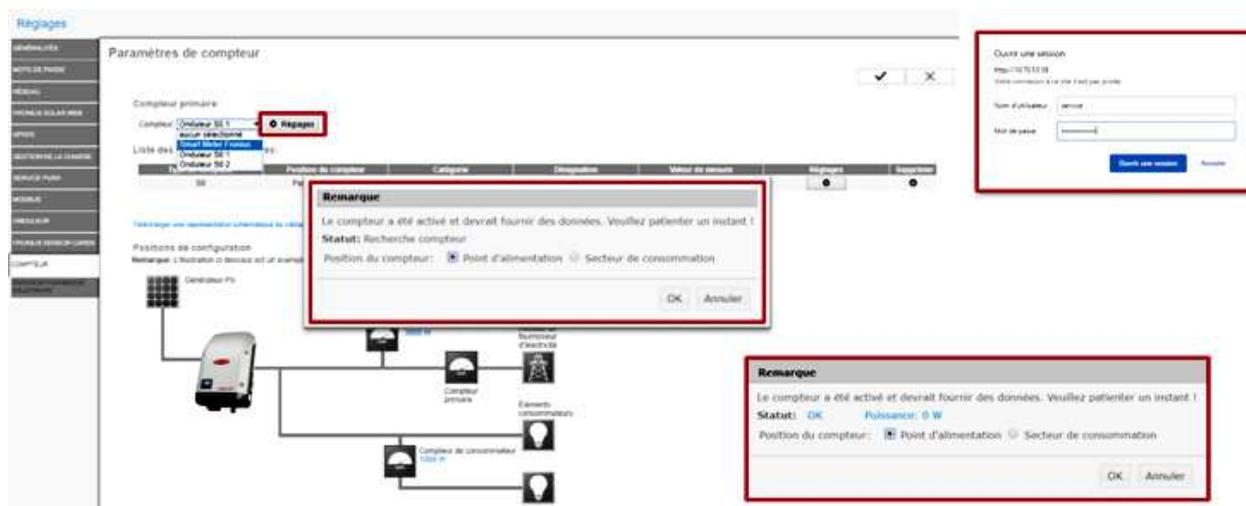
ID de source de données	Type de source de données	Connecté	Adresse IP	Mise à jour
240.793874	Datamanager		89.94.79.190	Installé: 3.14.1-10 Disponible: 3.14.1-10

Nom	#	Position	Catégorie	ID de source de données	Visible
PowerMeter	1	Point d'injection	Compteur primaire	240.793874	

Nom	#	Numéro de série	Type	ID de source de données	Wc	Visible	actif jusqu'à	Actions
Primo 3.0-1 (# 1)	1	30267845	Primo 3.0-1	240.793874	DC1: 3000 DC2: -		Actif	Disponible: fro31181.u... Mise 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](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 d'Oscaro Power :

<https://guide.oscaro-power.com/hc/fr>