

Wels, 26 juin 2020

LIMITATION DE REINJECTION DANS LE RESEAU

Fronius International GmbH

Confirme que les onduleurs Fronius, équipés d'une Fronius Datamanager 2.0 (ou hybridmanager pour le Symo Hybrid) peuvent être utilisés avec les Fronius Smart Meter pour limiter la réinjection dans le réseau AC à des valeurs prédéfinies entre -10% et +100% de la puissance apparente nominale de l'installation (voir conditions ci-dessous).

- Le zéro injection peut être atteint en sélectionnant la valeur 0% pour des charges stables ou peu variables.
- Le zéro injection peut être atteint en sélectionnant une valeur entre -10% et 0% pour des charges très variables. Ce réglage permettra une consommation résiduelle permanente du bâtiment qui compensera le temps de réaction du système.

Ces réglages permettent de respecter l'exigence de non réinjection d'Enedis (une puissance moyenne injectée sur 30min inférieure à 10W). Dans le cas d'une installation en triphasé c'est la somme algébrique des 3 phases qui sera considérée.

Onduleurs concernés :

- / **Fronius Primo** 3.0-1 – 8.2-1
- / **Fronius Galvo** 1.5-1 – 3.1-1
- / **Fronius Symo Hybrid** 3.0-3-S – 5.0-3-S
- / **Fronius Symo** 3.0-3-S – 20.0-3-M
- / **Fronius Eco** 25.0-3-S – 27.0-3-S

En combinaison avec les compteurs :

- / **Fronius Smart Meter 63A-1** (monophasé)
- / **Fronius Smart Meter 63A-3** (mono ou triphasé)
- / **Fronius Smart Meter 50kA-3** (mono ou triphasé)

Version logicielle nécessaire :

La version logicielle de la Datamanager doit être la 3.5.1-2 ou supérieure et pour l' Hybridmanager la version 1.4.1-11 ou supérieure.

Fronius International GmbH

Business Unit Solar Energy
Froniusplatz 1
A-4600 Wels



Bernhard Kossak, MSc
Head of Systems Technology

ANNEXE 1 : Mise en œuvre et fonctionnement :

- La valeur prédéfinie doit être réglée avec un mot de passe d'accès
- L'onduleur est connecté au Fronius Smart Meter via un câble Modbus RTU (RS-485).
(Aucune liaison sans fil n'est acceptée par Fronius pour le bridage de réinjection).
- Quand la limitation de réinjection s'opère cela réduit la puissance apparente injectée à une valeur égale ou inférieure à la valeur prédéfinie.
- Si l'onduleur ne reçoit plus de signal du Fronius Smart Meter (ex: défaut du Fronius Smart Meter ou rupture de liaison Modbus, ...) l'onduleur immédiatement limite sa puissance de sortie à la valeur maximum prédéfinie.

Schéma de configuration avec un seul onduleur:

CONFIGURATION DIAGRAM

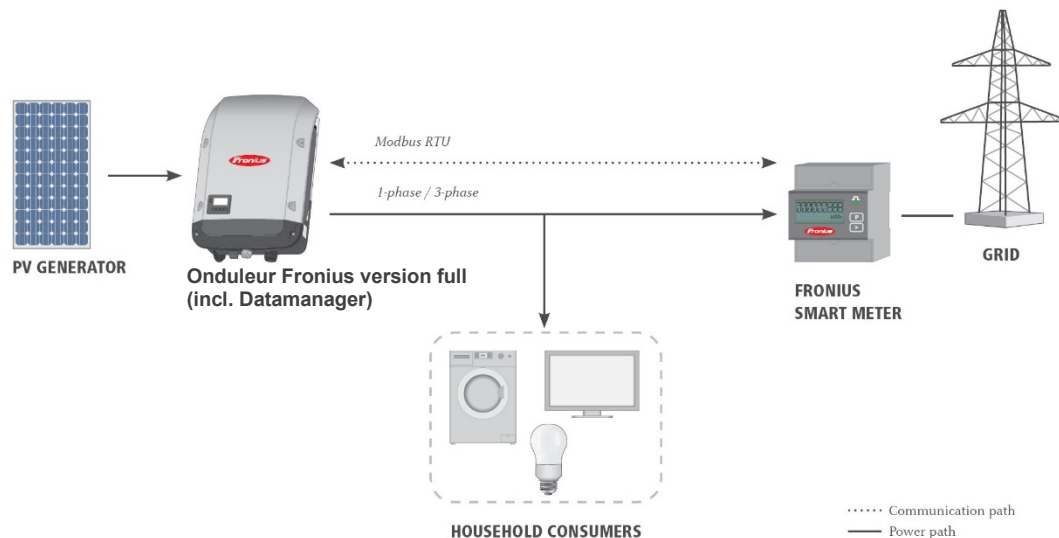
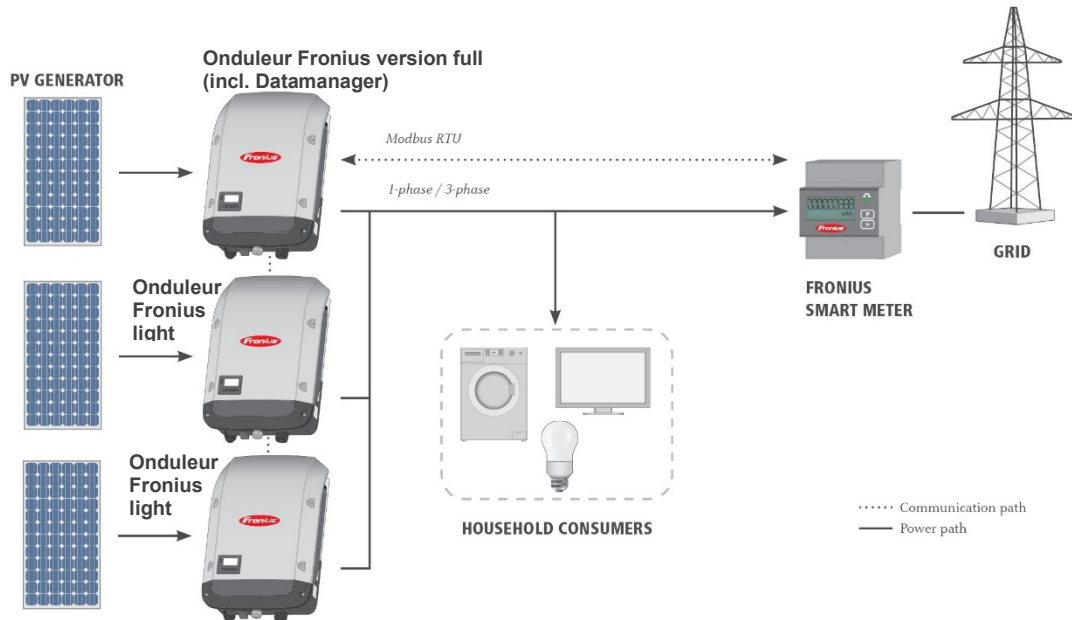


Schéma de configuration avec plusieurs onduleurs:

CONFIGURATION DIAGRAM



Pour les installations avec plus de 5 onduleurs un temps de régulation inférieur à 5s ne peut pas être garanti.

Fronius International GmbH
Solar Energy Division
Froniusplatz 1
A-4600 Wels