

# **PARAMETRAGE FRONIUS GEN24 PLUS**



Guide Application

© Fronius France

Version 1 : 11/2021

# Ce guide pratique ne dispense pas et ne remplace pas les consignes présentes dans le manuel d'installation ou d'utilisation des matériels Fronius.

Fronius se réserve tous les droits, en particulier les droits de reproduction, de distribution et de traduction. Aucune partie de cet ouvrage ne peut être reproduite de quelque manière que ce soit sans le consentement écrit de Fronius. Il ne doit pas être sauvegardé, édité, reproduit ou distribué à l'aide d'un système électrique ou électronique. Il vous est rappelé que les informations publiées dans ce document, malgré le plus grand soin lors de leur élaboration, sont sujettes à modifications et que ni l'auteur ni Fronius ne peuvent accepter de responsabilité légale.

# **1 CONNEXION A L'INTERFACE WEB DU GEN24**

## 1.1 Préparation: Activer le point d'acces wifi de l'onduleur



Activer le point d'accès Wi-Fi en effleurant une fois (1seconde) le capteur en façade de l'onduleur.
 La LED de communication (LED de droite) clignote en bleu.
 L'onduleur génère un point d'accès Wifi nommé « Fronius xxxxx », les lettres xxxxxx étant le numéro de série de l'appareil. Ce point d'accès Wi-Fi peut être visible sur votre PC ou Smartphone dans la liste des réseaux Wifi disponibles.

# 1.2 Option 1: Se connecter à l'interface en Wi-Fi

- Etablir la connexion avec le pont d'accès wifi de l'onduleur dans les paramètres réseau de l'ordinateur ou du Smartphone.
   Dans la liste des réseaux Wifi visibles par votre PC, l'onduleur est affiché avec le nom « FRONIUS\_ xxxxxxxx » . Connectez-vous au point d'accès Wifi de l'onduleur.
- Saisir le mot de passe : 12345678 et confirmer.

#### **IMPORTANT** !

Pour la saisie du mot de passe <u>sous Windows 10</u>, cliquer sur le lien « se connecter en utilisant une clé de sécurité réseau ». Une fois le lien ouvert, saisir le code : 12345678.

- Ouvrir un navigateur internet (Chrome, Edge, Mozilla, Firefox, ...), puis saisir dans la barre d'adresse du navigateur l'adresse IP suivante : **192.168.250.181**
- L'interface de l'onduleur s'ouvre, suivre l'assistant d'installation en renseignant les différents onglets (Réseau, Produit, Solar.Web)

## 1.3 Option 2: Se connecter à l'interface en LAN

- <u>Ne pas se connecter au point d'accès Wifi de l'onduleur (Mais il doit être toutefois activité comme</u> décrit au chapitre Préparation).
- Connecter un câble réseau entre votre ordinateur et l'onduleur (utiliser uniquement le <u>port LAN1</u> de l'onduleur, le port LAN2 n'est pas actif).

- Ouvrir un navigateur internet (Chrome, Edge, Mozilla, Firefox, ...), puis saisir dans la barre d'adresse du navigateur l'adresse IP suivante : **169.254.0.180**
- L'interface de l'onduleur s'ouvre, suivre l'assistant d'installation en renseignant les différents onglets (Réseau, Produit, Solar.Web)

# 1.4 Option 3: Connexion via l'application Solar Start

- Télécharger et installer l'application Solar Start (disponible pour Android ou Apple)
- Activer le Wi-Fi sur votre Smartphone.
- Démarrer l'application Solar Start.
- Sélectionner « Lancez l'installation » (1)
- Sélectionner « Gen24 + Tauro » (2)
- Deux possibilités s'offrent à vous. La première, télécharger le fichier puis effectuer la mise à jour. La deuxième vous donne la possibilité d'« Ignorer la mise à jour » (3)
- Si vous souhaitez ne pas faire la mise a jour, cliquer sur « Ignorer la mise à jour ». L'interface de l'onduleur s'ouvre, suivre l'assistant d'installation en renseignant les différents onglets (Réseau, Produit, Solar.Web) (16)
- Si vous souhaitez effectuer la mise a jour, cliquer sur « Télécharger » (3)
- Une autre page s'ouvre (Fronius.com), cliquez sur le fichier pour lancer le téléchargement (4)
- Une fois le fichier téléchargé, revenez sur l'application Solar Start puis cliquer sur « Démarrer la mise à jour » (5)
- Activer le point d'accès Wifi de l'onduleur (6)
- Connecter vous au point d'accès Wifi de l'onduleur (7)
- Créer votre mot de Passe « Customer », puis valider (8)
- Cliquer sur « sélectionner le fichier » (9)
- Sélectionner le fichier dans vos dossiers, puis cliquer sur « OK » (10)
- La mise a jour se lance (11)
- Attendre le redémarrage complet de l'onduleur. Puis réactiver le point d'accès Wifi et reconnecter votre téléphone au point d'accès Wifi (12)
- Cliquer sur « Back », puis sur « Terminer » (13)
- Cliquer sur « Démarrer l'installation » (14)
- Cliquer sur « Ignorer la mise à jour » (15)
- L'interface de l'onduleur s'ouvre, suivre l'assistant d'installation en renseignant les différents onglets (Réseau, Produit, Solar.Web) (16)



# 2 PARAMÉTRAGE RÉSEAU



2.1 Création du mot de passe pour utilisateur « Customer »

Modifier le mot de					
passe	Créer et répéter le mot de passe pour l'utilisateur « Customer ».				
Utilisateur	Puis « Enregistrer »				
Customer					
Mot de passe	Ø				
Au moins 8 caractères	!				
Au moins un chiffre					
Lettres majuscules et r	ninuscules !				
Répéter le mot de	passe 🗞				
Annuler	egistrer				

2.2 Informations générales

MI	SE EN SERVICE	Sai	sir un nom d'installation, vérifier date, heure
	Général	et fu	useau horaire. Puis cliquer sur « Continuer »
	Nom de l'installation *		
	17 nov. 2021 à 08:46:10		
	Fuseau horaire de la région		Fuseau horaire du site
	Europe	•	Paris 👻
	Retour		
?	Conditions d'utilisation		
2	Paramétrages réseau		

# 2.3 Conditions d'utilisation

Accepter

Retour

?

Paramétrages réseau

Continue

MI	SE EN SERVICE
	Général
	Conditions d'utilisation
	By activating the Fronius PV monitoring, Fronius sends coded data of Fronius- components to the Fronius Solar.web server. This data information transfer lies in the user's authority. Fronius hereby does not assume liability. To ensure the safety of the services now and in the future, it is the responsibility of the user to equipoise the offered Fronius software-updates. If the user connects the device to the internet, updates may be carried out automatically by Fronius. Fronius thereby reserves the right to carry out updates automatically.
	Non or non-on-time execution of Fronius software-updates can end up in warranty exclusions as well as function-permitting maintenance on the captured device.

# 2.4 Paramétrage Réseau



Option 1: Connexion en LAN







#### Option 3 : Connexion en Local via le point d'accès WiFi de l'onduleur

Option à utiliser que si vous n'avez pas de connexion Internet sur site.

Le point d'accès wifi restera activé en permanence. Aucune connexion internet n'est possible. Elle permet juste de se connecter à l'onduleur pour voir sa production en temps réel. Les archives de production ne seront pas disponibles.



## 2.5 Etat de la connexion



# **3 PARAMÉTRAGE PRODUIT**



3.1 Création du Mot de passe pour utilisateur « Technician »

Modifie	r le mot de
<b>passe</b> Utilisateur	Créer et répéter le mot de passe pour utilisateur « Technician ». Puis « Enregistrer »
Technician	
Mot de passe	Q
Au moins 8 carac	tères !
Au moins un chiff	re !
Lettres majuscule	s et minuscules !
Répéter le mo	t de passe 🛛 🖉
Annuler	Enregistrer

## 3.2 Paramétrage « Setup Pays »



## 3.3 Ajout d'un Composants



#### Ajout d'un générateur PV

**MISE EN SERVICE** 



- Si un tracker MPP n'est pas utilisé ne pas l'activer.
- L'option « PV1+PV2 » ne doit être activée que si les deux trackers sont pontés et que toutes vos chaines PV sont interconnectées via une boite de jonction externe.

#### REMARQUE:

Si vous n'avez pas de batterie, de Smart Meter ou d'Ohmpilot à déclarer sur l'installation vous pouvez directement sauter au chapitre 3.4.

## Ajout d'un Compteur (Fronius Smart Meter)

-						
	Général					
	Configuration de l'appareil					
	Composants				Ajouter des co	omj
	Remarque	Cliquer s	sur « Compteur	»		Gé
	No entries yet!					Co
	Retour Continuer					Bat
	Continuer				_	
?	Fonctions et E/S					
?	Limite d'injection					
SE EN	SERVICE					
SE EN	SERVICE					
SE EN Général Configura	SERVICE tion de l'appareil					
SE EN Général Configura	SERVICE tion de l'appareil					
SE EN Général Configura Compos	SERVICE tion de l'appareil ants					
Général Configura Compos	SERVICE tion de l'appareil ants oteur primaire					
SE EN Général Configura Compos Comp Fronius	SERVICE tion de l'appareil ants oteur primaire Smart Meter (RTU)		Application * Point d'injection			•
Général Configura Compos Comp Fronius Fronius	SERVICE tion de l'appareil ants Dteur primaire Smart Meter (RTU) Smart Meter (TCP)		Application * Point d'injection			*
Général Configura Compos Comp Fronius Fronius Généra	SERVICE tion de l'appareil ants Dteur primaire Smart Meter (RTU) Smart Meter (TCP)		Application * Point d'injection			•
Général Configura Compos Comp Fronius Fronius Généra	SERVICE tion de l'appareil ants Dteur primaire Smart Meter (RTU) Smart Meter (TCP)		Application * Point d'injection			•

Deux possibilités s'offrent à vous : Fronius Smartmeter RTU (Filaire) ou Fronius Smartmeter TCP (via Adresse IP).

Sélectionner le modèle utilisé.

Sm	artmeter RTU :		
MI	SE EN SERVICE		
<b>S</b>	Général Configuration de l'appareil		
	Composants		
	Compteur primaire Type * Fronius Smart Meter (RTU) Adresse Modbus 1 X Annuler Annuler Adjuster	Application * Point d'injection	•
0	Générateur PV Fonctions et E/S	Vérifier positionnement du Compteur, puis cliquer sur « Ajouter »	,
1	Limite a injection		

Smartmeter TCP : Pour l'instant le modèle TCP n'est pas disponible a la vente

Général Configuration de l'appareil	Vérifier positionnement du Compteur, cliquer sur « Ajouter »
Composants	
Compteur primaire	
Type * Fronius Smart Meter (TCP)	Application * Point d'injection
Adresse IP *	Port * 502
X Annuler V Ajouter	
Générateur PV	- X

# Ajout d'une Batterie

MI	SE EN SERVICE					
	Général Configuration de l'appareil					
	Composants			Ajouter	des composants +	
	Remarque No entries yet!	Cliquer sur «	Batterie »		Générateur PV Compteur	
	Retour Continuer				Batterie	
?	Fonctions et E/S Limite d'injection					
MI O	SE EN SERVICE Général Configuration de l'appareil	Si un autre o cliquer sur «	nduleur est prés Autoriser la cha	sent sur l'inst rge à partir c	allation	
	Composants		générateu	rs		
	Type BYD Premium HVS/M/L	•	Mode de limitation de l'état de charge Auto		•	
	Etat de charge ministral 5	%	Etat de charge maximal 100		%	
	Autoriser la charge de batterie à préseau domestique	partir d'autres générateurs sur le				
	Autoriser la charge de batterie à participation de la charge de batterie à participation de la charge de l	partir du réseau public				
	X Annuler Ajouter		Possibilité « d'ai	utoriser la ch	large à par	tir du
	Générateur PV	r	eseau », fortem	ent conseille	pour assu	irer le
?	Fonctions et E/S Limite d'injection	r	naintien de l'éta une de	t de charge l écharge prof	minimal et onde.	éviter
	Cliquer sur « ajo	uter »				

#### Ajout d'un Ohmpilot

L'ajout d'un Ohmpilot ne peut se faire que s'il a déjà été raccordé en liaison Modbus ou paramétré dans le même réseau internet que l'onduleur Gen24. Si cela n'a pas été fait, le Ohmpilot ne sera pas visible dans le menu « Composants ».

# Composants Composants Ciquer sur « Ohmpilot » Cliquer sur « Ohmpilot » Compteur Comp

# Composants

#### Composants

Ohmpilotes disponibles * Ohmpilot   31436906		-	L'Ohmpilot est reconnu, cliquer sur « Ajouter »
Générateur PV			Ē v
• 1. Compteur pr	imaire		Ē ~
Type: Application: Valeur de mesure	Fronius Smart Meter (RTU) Point d'injection		
Batterie: BYD Pre	mium HVS/M/L		Ē ~

#### Composants

Composants			nposant	s +
Générateur PV			×	~
• 1. Compteur pr	imaire		×	~
Type: Application: Valeur de mesure	Fronius Smart Meter (RTU) Point d'injection 			
Batterie: BYD Pre	mium HVS/M/L		×	~
• Ohmpilot: Ohm	pilot 31436906	1	×	~



MISE EN SERVICE

	Général			
	Configuration de l'appareil			
	Composants	Ajouter des compo	osants	s +
	Générateur PV		×	~
	• 1. Compteur primaire         Type:       Fronius Smart Meter (RTU)         Application:       Point d'injection         Valeur de mesure:		X	~
	Batterie: BYD Premium HVS/M/L	i	×	~
	Retour Continuer Cliquer sur « Continuer »			
?	Fonctions et E/S			
?	Limite d'injection			

# 3.4 Activation du mode « PV Point » ou mode « Secours complet »

Général	Activation du mode secours : « P	/ Point » ou
Configuration de l'appareil	« Fonction mode de secours c	omplet »
Fonctions et E/S		
V+/GND IO		0
V+ V+ <b>0 2 4</b>	6 8 10	1
GND GND 1 3 5	7 9 11	3
		4
Mode secours	<b>~</b>	5
Gestion pilotage d'appareils		6
		8
		9
		10
		11
Retour Continuer		

# 3.4.1 Mode PV Point (avec ou sans présence batterie)



# 3.4.2 Mode Secours Complet (uniquement si batterie existante)

MISE EN SERVICE



# 3.5 Paramétrage « Zéro Injection »

MISE EN SERVICE		
Général		Activer si bridage de réinjection nécessaire
Configuration de l'appare	il	(ex : zéro injection dans le réseau AC)
Fonctions et E/S		
Limite d'injection		/
Mode		
Off		
Reduce inverter po	wer to 0% if meter connection	has been lost.
Betour		
Herour		
Général Configuration de l'appareil Fonctions et E/S Limite d'injection	Selectionner « Limit E Saisir la puissance PV Activer la fonction « se Enter la valeur de brid	ritire System ». / totale en toiture. oft limit » lage (0W pour notre exemple)
Mode		
Puissance PV totale de l'installation *		
3000		
Export Limit Protection (Hard Li	imit Trip)	Maviaum Orid Faad la Davus *
Export Limiting Control (Soft Lir	nit)	0 (%)
Reduce inverter power to 0% if r	meter connection has been lost.	
Retour Continuer		
	Puis cliquer su	ur « Continuer »

<u>Attention :</u> Pour des réglages spécifiques à d'autres pays que la France, voir avec le Service Technique Fronius.

# **4 PARAMÉTRAGE SOLAR.WEB**



Entrer votre identifiant et mot de passe Solar. Web pour les détenteurs d'un compte, ou s'inscrire pour se créer un compte Solar. Web puis s'y connecter.

Une fois connecté à Solar.Web, deux possibilités s'offrent à vous :

Fronius SOLAR.V	3	
	Démarrer la mise en service	
2 possibilites	Inviter le propriétaire de l'installation	

- Démarrer la mise en service, pour rattacher l'installation à votre compte Solar.Web
- Inviter le propriétaire de l'installation, envoi d'un lien pour le client final pour rattacher l'installation à son propre compte Solar.Web

# 4.1 Option 1: Démarrer la mise en service

- Vérifier les informations.
- Renseigner le V.Code (le V.Code se trouve sur la plaque signalétique de l'onduleur)
- Rentrer l'adresse du lieu de l'installation
- Puis cliquer sur « Terminé »

creer une nouvelle installation photovoltalque		
Nom de l'installation photovoltaïque Roissy		
Numéro de série 31555403		
V.Code 0007	(j)	
Pays France (France)	•	
Région	•	
Code postal		
Vile		
Rue et numéro		
E-mail		
Devise € (EUR)		
Fuseau horaire (UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	•	
PRÉCÉDENT TERMINÉ		



# 4.2 Option 2 : Inviter le propriétaire de l'installation

Cliquer sur l'onglet « Inviter le propriétaire de l'installation »

- Renseigner le V.Code (le V.Code se trouve sur la plaque signalétique de l'onduleur), ainsi que le l'Email de votre client.
- Cliquer sur « Envoyer »

Invitation à la surveillance des	installations
Numéro de série	
32583164	
V.Code	()
E-mail	
Confirmer l'e-mail	
Invitez le propriétaire de l'installatio dernière à son compte Solar.web et Le propriétaire peut ainsi toujours o photovoltaïque et bénéficier des no Solar.web.	on photovoltaïque à relier cette t à achever la mise en service. garder un oeil sur son installation mbreux autres avantages de
This site is protected by reCAPTCHA and th apply.	e Google Privacy Policy and Terms of Service
PRÉCÉDENT	ENVOYER

Un E-mail sera envoyé à votre client avec un lien sur lequel il devra cliquer pour finaliser l'installation sur Solar.Web.

Cette invitation peut être envoyée à un client possédant un compte Solar.Web ou n'en possédant pas. Dans le cas où l'utilisateur a déjà son compte existant, il lui sera demandé de s'y connecter afin d'y rattacher l'installation photovoltaïque. Si l'utilisateur ne possède pas de compte, il lui sera demandé de créer un compte puis de s'y connecter afin d'y rattacher l'installation.

Support Technique Fronius France – Solar Energy