Démarrage d'un onduleur SMA SB X.0

[Voir la notice "Sbxx-1AV-41-BE-fr-21" § 8.1 pages 57 à 62]

Remarques

SMA recommande d'installer SMA360°App sur un smartphone, mais il est préférable d'utiliser un ordinateur PC pour le démarrage de l'onduleur, et de passer ensuite sur l'application SMA360° une fois connecté sur Internet.

ATTENTION : Si l'onduleur porte sur le coté droit l'inscription "NO WLAN INTEGRATED" cela signifie qu'il ne dispose pas de serveur Wifi en interne. Toutes les connexions devront donc se faire en Ethernet à l'aide de câble munis de prises RJ45.



Pour démarrer l'onduleur

1/ Créer un compte sur Sunny Portal

Avec le PC, aller sur https://ennexos.sunnyportal.com/ et créer 1 compte.
Bien respecter : 8 à 12 caractères, majuscule, minuscule, chiffre, et " ? _ ! -" exclusivement.
Ce mot de passe devra être le même lors de la connexion sur le Wifi de l'onduleur et dans SMA 360° (voir plus loin §5)

2/ Mettre l'onduleur en marche

Pour cela actionnez les disjoncteurs des coffrets DC puis AC. S'il en est équipé l'onduleur émet immédiatement en Wifi. Pour la suite nous utiliserons la version avec Wifi.

*Avec le PC (ou le smartphone) rechercher les réseaux Wifi disponibles et repérer le Wifi émis par l'onduleur. Il est de la forme SMA301xxxxxxx. Connecter le PC (ou le smartphone) sur ce réseau. Comme mot de passe utiliser le WPA2-PSK : 5GHXXXXXXXXXX qui se trouve sur le coté droit de l'onduleur.

NOTA : Démarrer d'abord sur le wifi de l'onduleur avant de basculer sur le wifi de la box maison

3/ Sur le serveur de l'onduleur

* A l'aide d'un navigateur (Firefox, Chrome, Edge, …) se connecter sur le serveur Web de l'onduleur avec l'adresse IP : http://192.168.12.3

* Si la connexion se fait à l'aide d'un câble Ethernet, l'adresse IP est alors : http://169.254.12.3

Lorsque vous êtes connecté sur le serveur de l'onduleur, ignorer le message "Connexion non sécurisée" et cliquer sur "Avancé" et "Accepter le risque et poursuivre". On entre dans la page du serveur Web de l'onduleur.
Si vous utilisez SMA360°, sélectionner "Setup" puis "Mise en service" puis "Démarrage" et "Activer le scanner" pour lire le code QR code qui se trouve sur le capot de l'onduleur.
Définir le mot de passe "Utilisateur". *Utiliser le même mot de passe que pour Sunny Portal.*
Voir le film sur Youtube pour SMA 360° : https://www.youtube.com/watch?v=38dsBqqpYfc
Dans tous les cas, une fois connecté sur le serveur Web de l'onduleur, lancer pour l'installation "Configurer avec l'assistant" et choisir WLAN si vous êtes en Wifi ou Ethernet si vous êtes connecté par un câble.
Quand la communication est établie, la led bleue est fixe.

ATTENTION : Si la configuration semble correcte, que l'onduleur a le voyant de gauche en vert clignotant, que l'application SMA 360° affiche des tensions DC et AC correctes, il est possible que la configuration usine soit incorrecte.
Sur le serveur Web de l'onduleur, avec le PC ou avec SMA 360°, aller dans "Paramètres de l'appareil" puis dans "Appareil" et "Fonctionnement". Vérifier que le "Mode de fonctionnement général" est bien sur "MPP" ou "Démarrage". Sinon, s'il est sur "Arrêt", cliquez sur le bouton "Modifier" puis sélectionner "MPP" ou "Démarrage" et sauvegarder.
De même positionnez "L'affichage dynamique via la LED verte" sur **"Marche".**

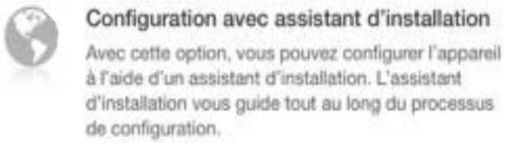
* Autre connexion possible, sur la box de la maison WPS : tapoter fermement 2 fois au centre du capot de l'onduleur, la led bleue à droite se met à clignoter et il faut alors appuyer sur le bouton WPS du routeur pour l'appairage. L'onduleur se trouve alors connecté sur la box de la maison.

ATTENTION vous avez 10 h pour agir : SMA indique : *"Pour modifier les paramètres importants pour le réseau, une fois les 10 premières heures d'injection écoulées ou après exécution de l'assistant d'installation, le code SMA Grid Guard de l'installateur est nécessaire. Le code SMA Grid Guard peut être demandé via l'Online Service Center"* **mais seul un installateur référencé chez SMA peut obtenir ce Grid Guard.**

Configuration de l'onduleur

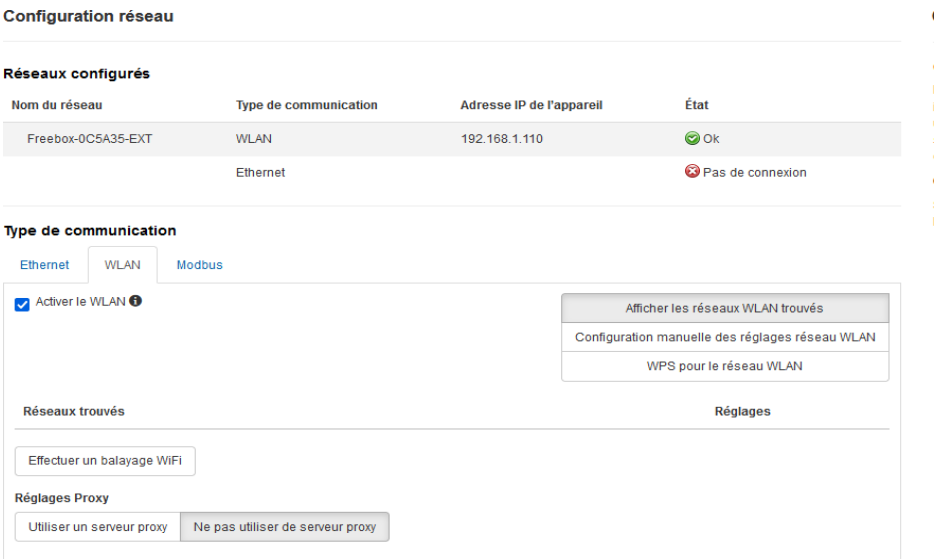
(Voir https://files.sma.de/downloads/SBxx-1AV-41-BE-fr-21.pdf à partir de la page 51 / 130)

Une fois que vous avez entré les mots de passe (bien utiliser les mêmes mots de passe que lors de la création des comptes) pour les groupes d'utilisateurs "Installateur" et "Utilisateur" (voir § 2), et que vous vous êtes connecté en tant que "**Installateur**", la page "Configuration de l'onduleur" s'ouvre. Cliquer sur "Configuration avec assistant".



Suivez les étapes de "l'assistant d'installation" et procédez aux réglages pour votre installation.
Pour chaque réglage effectué à une étape, cliquez sur [Enregistrer et continuer].
À la dernière étape, tous les réglages effectués sont affichés dans un récapitulatif.

La configuration réseau vous permet d'indiquer la connexion sur la box et le réseau Wifi de la maison.
Bien sélectionner "Ethernet" si l'onduleur n'émet pas en Wifi, ou cocher "Activer le WLAN" s'il existe.



Régler ensuite la date et l'heure

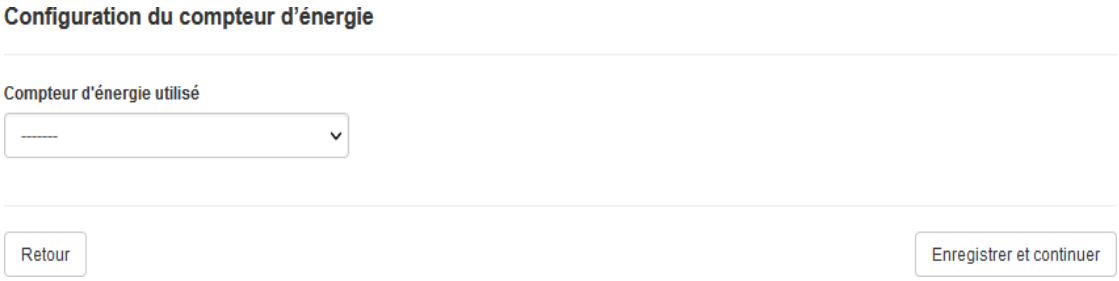


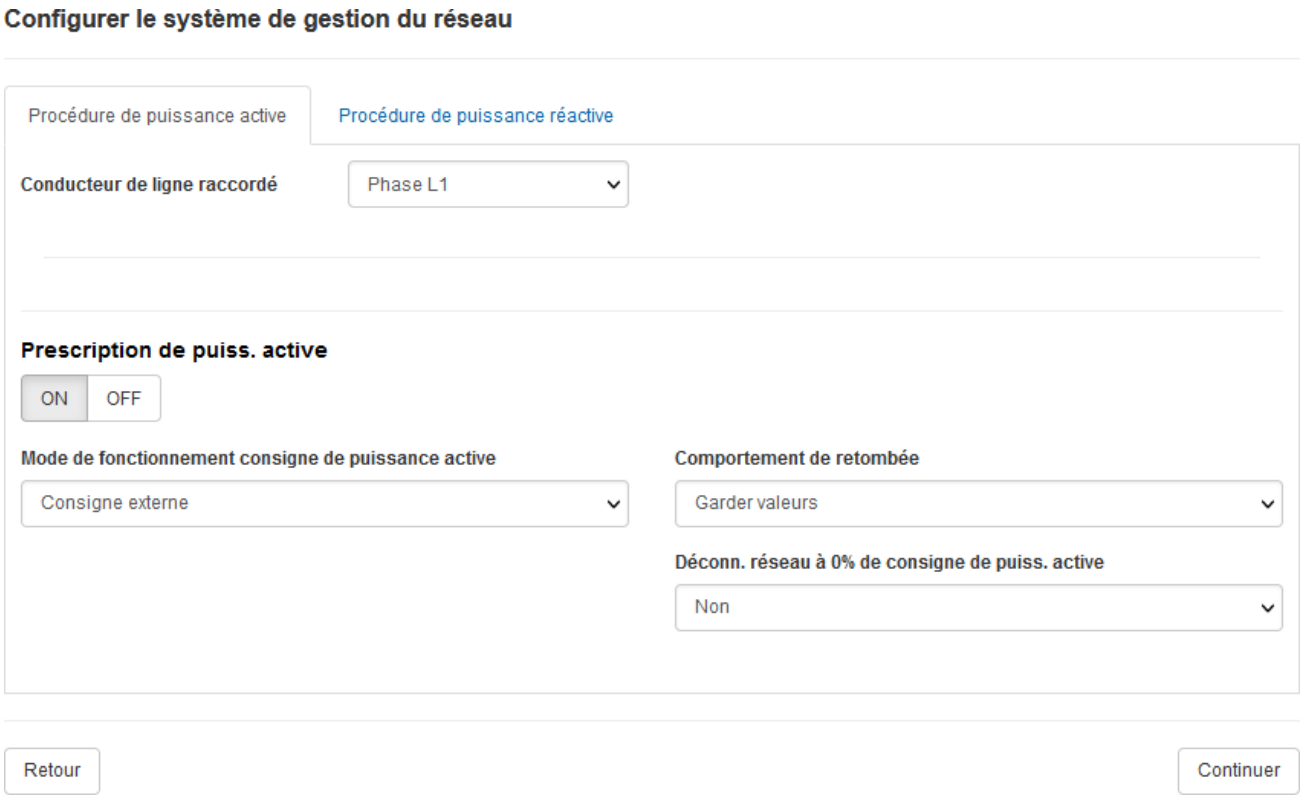
Le "Jeu de données régionales" peut être VFR-2014 ou EN505491.

Tant qu'aucun "**jeu de données régionales**" n'est réglé, le mode d'injection est arrêté. Cet état est signalé par un clignotement simultané des DELs verte et rouge.
Ce n'est qu'une fois la configuration de l'onduleur terminée que l'onduleur bascule automatiquement en mode d'injection.



Éventuellement, configurer "RS485" et "Compteur d'énergie" si vous avez un "Energy meter".







****

Inscription de l'onduleur sur les serveurs de SMA

Il faut d'abord connecter l'onduleur en Wifi, (ou par un câble Ethernet s'il ne dispose pas de Wifi) sur la box de la maison (voir en fin de page 1 / 4), et connecter un PC sur le réseau local de la maison, après avoir repéré son nom dans la liste des accès Internet. Demander le mot de passe pour le réseau Wifi de la Box de la maison.
Ensuite lancer un navigateur sur le PC et se connecter sur https://ennexos.sunnyportal.com/ avec les identifiants et mots de passe utilisés lors de la création du compte "Utilisateur".
On va ensuite dans "Configuration" et "Créer une installation". En cliquant sur "Suivant" on remplit toutes les rubriques qui identifient l'installation et son utilisateur. Il faut à un moment donné indiquer le mot de passe de l'installateur ainsi que les PIC et RID à rechercher sur le coté droit de l'onduleur sur sa plaque signalétique.