

Démarrage d'un onduleur SMA SB X.0

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

1/ SMA recommande d'installer SMA360°App sur un smartphone, mais il est préférable d'utiliser un ordinateur PC pour le démarrage de l'onduleur.

2/ 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)

3/ Démarrer l'onduleur en actionnant les disjoncteurs des coffrets DC et AC, L'onduleur émet en 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 SMA301xxxxxx. Connecter le PC (ou le smartphone) sur ce réseau. Comme mot de passe utiliser le WPA2-PSK : 5GHXXXXXXXXX qui se trouve sur le côté droit 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>

* La connexion peut aussi se faire à l'aide d'un câble Ethernet. Adresse IP : <http://192.168.12.3>

* 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.

4/ 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.

5/ 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**".

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 le mot de passe 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".



Configuration avec assistant d'installation

Avec cette option, vous pouvez configurer l'appareil à l'aide d'un assistant d'installation. L'assistant d'installation vous guide tout au long du processus de configuration.

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.

Configuration réseau

Réseaux configurés

Nom du réseau	Type de communication	Adresse IP de l'appareil	État
Freebox-0C5A35-EXT	WLAN	192.168.1.110	✓ Ok
	Ethernet		✗ Pas de connexion

Type de communication

Ethernet WLAN Modbus

☒ Activer le WLAN ⓘ

Afficher les réseaux WLAN trouvés

Configuration manuelle des réglages réseau WLAN

WPS pour le réseau WLAN

Réseaux trouvés

Réglages

Effectuer un balayage WiFi

Réglages Proxy

Utiliser un serveur proxy

Ne pas utiliser de serveur proxy

Régler ensuite la date et l'heure

Réglage de la date et de l'heure de l'appareil



Automatiquement par l'enregistreur de données



Automatiquement via un serveur de temps NTP



Manuellement

Fuseau horaire

Choisir Paris

Passage automatique heure d'été/heure d'hiver

Oui

Non

Autorisation accès au service technique SMA

Oui, temporairement

Expiration de l'accès au service technique SMA

1 nov 2040 00:00:00

Retour

Enregistrer et continuer

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 DEL verte et rouge.

Ce n'est qu'une fois la configuration de l'onduleur terminée que l'onduleur bascule automatiquement en mode d'injection.

1

2

3

4

5

6

Configuration réseau

Heure et service

Jeu de données

Configuration

Configuration du

Système de gestion

Sélection du jeu de données régionales

Jeu de données régionales

EN505491-20188LV

Définition du jeu de données régionales

Sauvegarder

Continuer

Retour

Éventuellement, configurer "RS485" et "Compteur énergie" si besoin.

Configuration du compteur d'énergie

Compteur d'énergie utilisé

Retour

Enregistrer et continuer

Configurer le système de gestion du réseau

Procédure de puissance active

Procédure de puissance réactive

Conducteur de ligne raccordé

Phase L1

Prescription de puiss. active

ON

OFF

Mode de fonctionnement consigne de puissance active

Consigne externe

Comportement de retombée

Garder valeurs

Déconn. réseau à 0% de consigne de puiss. active

Non

Retour

Continuer

Configurer le système de gestion du réseau

[Procédure de puissance active](#)

Procédure de puissance réactive

Procédure de puissance réactive en cas de puissance active délivrée

ON OFF

Mode de fonct. tenue statique de la tension

cos φ , consigne manuelle



Consigne de cos φ avec
puissance active délivrée

1,00

(0,80 ... 1,00)

Doit être réglé à 94 %

Type d'excitation avec
puissance active délivrée

Sous-excitation



Retour

Enregistrer et continuer