



Solar Watts Optimisation

Guide du Bricoleur

Laisser SWOpti s'occuper de tout...

Dans le cadre d'une commande "classique", la plupart des étapes de fabrication sont effectuées en France, en Normandie, et les quelques tâches restantes sont effectuées par vous-même quand vous recevez votre SWOpti Box. En effet, certaines choses ne peuvent se faire que chez vous, notamment :

- installation des modules dans les prises électriques concernées
- raccordement des micromodules et des pinces ampèremétriques dans l'armoire électrique
- configuration sécuritaire d'une adresse IP fixe et la redirection d'un port dans la box internet.

Ces choses ne sont pas difficiles à faire et vous recevez avec votre SWOpti Box tous les diagrammes de câblage. En ce qui concerne le raccordement des pinces et l'installation des micromodules (dans l'armoire électrique ou "dans le mur" derrière le radiateur électrique...), vous êtes invité à faire appel à un électricien, domoticien ou bricoleur dans la famille/voisinage si vous ne vous sentez pas à l'aise avec les termes "disjoncteur, phase, neutre..." et/ou si vous ne comprenez pas les diagrammes fournis.

... ou créer votre SWOpti vous-même !

Dans le cadre d'une commande où vous allez assembler votre SWOpti vous-même, il s'agit de faire les étapes chez vous qu'autrement auraient été effectuées en Normandie. Le tableau sur la page suivante résume les tâches à faire. Pendant tout le processus d'installation, SWOpti peut vous aider à distance si vous rencontrez des difficultés ou si vous ne comprenez pas quelque chose.

Quelques commentaires

Comme SWOpti tourne 24/7, prenez un PC basse consommation (mini PC, petit PC portable). Le PC n'a pas besoin d'être puissant, mais il vaut mieux qu'il soit réservé pour SWOpti.

Vous pouvez procurer les micromodules Zigbee et les boîtiers DIN auprès du fournisseur de votre choix (on vous fournira une liste de sources où on sait que leurs produits sont compatibles), ou bien les procurer auprès de SWOpti.

La licence pour Homeseer HS4 Pro s'achète auprès de Homeseer (on vous dira comment procéder) ou bien auprès de SWOpti.

Le logiciel SWOpti s'achète évidemment auprès de SWOpti.

Si vous préférez le Z-wave, les modules Zigbee peuvent être remplacés par des modules Z-wave, mais vous aurez besoin aussi d'un Contrôleur Z-wave dans ce cas. Les modules Z-wave que vous utilisez doivent permettre d'allumer/éteindre l'appareil et ils doivent fournir les watts et kWh. On peut avoir du Zigbee et du Z-wave sur le même système.

Fabriquer votre propre SWOpti est une expérience enrichissante. Vous fabriquez quelque chose qui va vous permettre d'économiser de l'argent, réduire votre temps de retour sur investissement et rendre votre utilisation des panneaux solaires/éoliennes plus agréable. Vous serez fier d'avoir fait cela vous-même (et de dire aux autres que c'est vous qui l'avez fait !). Le système est conçu pour fonctionner tout seul, mais vous comprendrez mieux comment il fonctionne après l'avoir construit vous-même.

QUI		ETAPE
SWOpti	Vous	
	✓	Télécharger, remplir et retourner la feuille "Collecte des Informations" à SWOpti
✓		Evaluation des besoins des modules nécessaires pour votre installation et élaboration d'une liste de tout ce qu'il faut avoir pour fabriquer le SWOpti Box. Envoi de cette liste au client.
	✓	Si vous voulez effectivement faire votre SWOpti vous-même, vous vous procurez les éléments sur la liste (vous n'aurez pas forcément besoin de tous les éléments listés ci-dessous) : <ul style="list-style-type: none"> • Mini PC • Contrôleur Zigbee • Modules Fiche/Prise Zigbee • Micromodules Zigbee • Boitier DIN s'il y a des micromodules à installer dans l'armoire électrique • Pincas ampèremétriques Zigbee • Contacteur de puissance (selon l'installation) • Licence pour Homeseer HS4 Pro • Logiciel SWOpti
	✓	Vous faites un virement pour régler votre SWOpti.
	✓	Télécharger votre pack de logiciels et guide détaillé pour vous assister dans l'installation
	✓	Installer certains logiciels
	✓	Faire des modifications dans Windows
	✓	Installer Homeseer
	✓	Régler certains paramètres dans Homeseer
	✓	Installer le Contrôleur Zigbee
	✓	Installer la toute dernière version de Zigbee2MQTT
	✓	Installer les modules pincas ampèremétriques dans l'armoire électrique, mettre les pincas sur les bons fils et inclure ces modules dans Homeseer
	✓	Installer et inclure dans Homeseer les modules fiche/prise sur les appareils concernés
	✓	Installer les micromodules "dans le mur" et les inclure dans Homeseer
	✓	Installer les micromodules dans les boitier DIN dans l'armoire électrique et les inclure dans Homeseer
	✓	Dans Homeseer configurer les appareils qui ont été créés automatiquement suite à l'inclusion des modules. Ils doivent être renommés afin que SWOpti puisse les trouver.
	✓	Configurer Homeseer à faire des sauvegardes.
	✓	Installer le logiciel SWOpti
	✓	Donner au PC une adresse IP fixe et rediriger un port dans votre box internet.
✓		SWOpti se connecte à votre système à distance pour vérifier que vous avez tout bien fait