

MODULE WIFI POUR LE SUIVI, LA PROGRAMMATION ET LES MISES A JOUR DES BRULEURS ET CHAUDIERES PELLTECH



- ✓ Permet le contrôle et la programmation à distance de son système de chauffage
- ✓ Permet de suivre l'état et les performances du brûleur sur le Cloud du fabricant
- ✓
- ✓ Le module Wi-Fi (EP0013) est une interface utilisée pour relier le contrôleur d'un brûleur ou d'une chaudière Peltech au réseau internet via une connexion sans fil (Wifi) sur le routeur (box internet). Il permet de piloter et surveiller à distance l'appareil, ainsi que de mettre à jour les logiciels.

1) Table des matières

1) Table des matières.....	2
2) Composition du Kit et Option	2
3) Description du matériel	2
a) Description du Matériel.....	2
b) Description de la signalétique des voyants LED	3
4) Guide pas à pas de l'installation et de l'appairage du module.....	3
a) Connexion du module.....	4
b) Appairage avec l'application « IOT maker » en mode STA (STation)	4
c) 2.1 avec configuration directe du module en se connectant en mode AP (Access Point).....	5
d) Configuration du module.....	6
5) En ligne sur internet dans le Cloud du fabricant Pelltech	6
6) Mise à jour des versions logicielles du brûleur.....	7

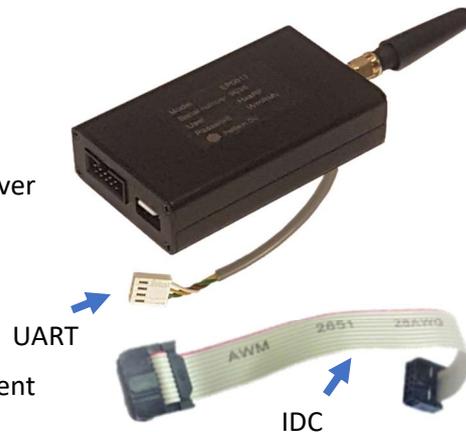
2) Composition du Kit et Option

Le kit EP0013 est composé de :

- Un boîtier de communication,
- Un câble de liaison UART (Universal Asynchronous Receiver Transmitter) d'une longueur d'un mètre pour le relier à l'appareil.
- Une documentation pour le paramétrage et l'utilisation.

En option :

- Une nappe de liaison (câble plat) IDC (Insulation Displacement Connector) pour la programmation.



3) Description du matériel

a) Description du Matériel

Le boîtier de communication mesure (longueur x largeur x épaisseur) 83x50x20mm. Il est muni d'une antenne d'une longueur de 58mm.

Il dispose de 3 connexions et un bouton Reset :

1. Connexion IDC pour la programmation (Usine).
2. Connexion UART pour le raccordement à l'appareil de chauffage.
3. Bouton Reset (à actionner avec une pointe ou un trombone)
4. La connexion de l'antenne.

Ce boîtier est équipé de 3 voyants LED de signalisation et d'un connecteur.

5. Un voyant rouge pour indiquer son état : Allumé = Marche.
6. Un voyant vert pour signaler une programmation
7. Un voyant jaune pour donner l'état de la connexion Wifi



3

b) Description de la signalétique des voyants LED

LED d'alimentation (rouge) : lorsque l'appareil est sous tension, la LED d'alimentation doit être allumée.

LED de programmation (verte) : Lorsque l'appareil a identifié le brûleur auquel il est raccordé, la lumière s'allume et lorsque la programmation commence, la lumière clignote toutes les secondes jusqu'à la fin de la programmation. Quand la programmation est terminée, la lumière s'éteint.

LED d'état du Wi-Fi : elle montre l'état de la connexion avec cinq types de clignotements différents :

- Connecté au réseau internet avec une adresse IP – allumage continu avec une brève extinction toutes les 3 secondes.
- Connecté au réseau, n'a pas d'adresse IP – allumage et extinction régulières toutes les secondes.
- Non connecté, en mode « mode station » (STA) ; tentative de connexion au Wi-Fi local – un clignotement bref toutes les 3 secondes.
- Non connecté, en mode recherche de point d'accès (AP) (création du réseau Wi-Fi) – un clignotement bref toutes les 2 secondes.
- Non connecté, en mode STA+AP (le module scanne les réseaux existants) – un clignotement bref par seconde.

REMARQUE : Le module Wi-Fi bascule toutes les 10 minutes entre le mode STA et le mode STA+AP.

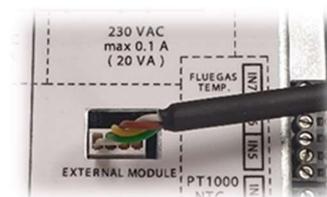
4) Guide pas à pas de l'installation et de l'appairage du module

Avant que le module puisse être utilisé comme module Internet sans fil, il doit être configuré sur votre réseau. Pour cela, il y a deux options différentes qui sont décrites ci-dessous. Pour chaque option, le module WiFi doit être en mode correspondant.

a) Connexion du module

Il faut brancher le câble UART sur le module Wifi et sur le contrôleur de l'appareil. Une fois le contrôleur sous tension, le module doit alors s'allumer.

La LED rouge s'allume, puis la verte et/ou l'orange, durant un petit moment. Enfin la LED orange se met à clignoter toutes les 2 secondes. Le module est alors en attente d'appairage.



Il y a deux façons de le faire :

- soit en utilisant l'application « IOT maker » en mode STA (STation),
- soit en configurant directement le module en se connectant dessus en mode AP (Access Point). Pour utiliser cette solution, il faut attendre 10mn pour que le module bascule sur ce mode.

b) Appairage avec l'application « IOT maker » en mode STA (STation)

Pour vous connecter, vous devez télécharger l'application « IoT Smartconfig » pour Android ou « IoT Maker » pour iOS.

1. Connecter votre téléphone au réseau Wi-Fi auquel vous souhaitez appairer le module Wi-Fi.
[Lien de téléchargement](#)
2. S'assurer que le module est en mode STA (s'il est en mode AP ou STA+AP, attendre 10 minutes).
3. Connectez votre téléphone au réseau Wi-Fi auquel vous souhaitez connecter votre module Wi-Fi.
4. Ouvrez l'application téléchargée et insérez des renseignements sur votre réseau Wi-Fi (Figure 3).



Figure 3

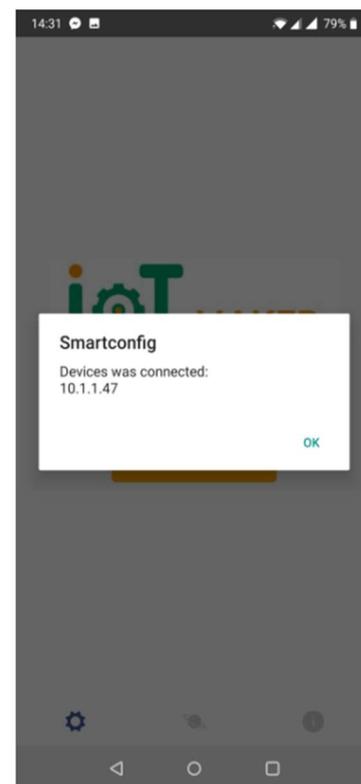
5. Après avoir entré les renseignements nécessaires, cliquez sur « Submit ». L'application commencera à envoyer des données Wi-Fi au module (Figure 4).

6. Lorsque le module a reçu les données nécessaires et qu'il a établi une connexion avec le réseau, une fenêtre de confirmation s'affiche, qui comprend l'adresse IP qui a été assignée au module (Figure 5).

IMPORTANT : Il peut arriver que l'application n'affiche pas de fenêtre de confirmation comme sur la figure 5. Dans ce cas, regarder pour confirmation la LED d'état du module Wi-Fi, qui doit émettre un clignotement court toutes les 3 secondes pour être connecté au réseau.



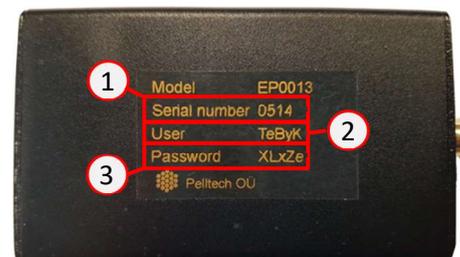
Figure



Figure

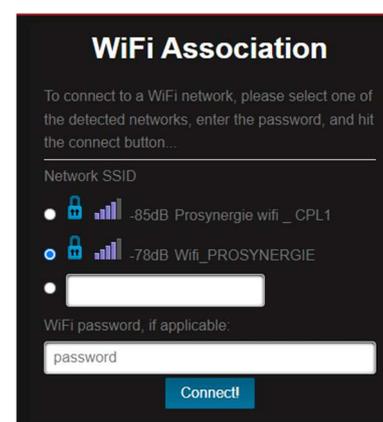
A partir de ce moment, vous pouvez vous connecter sur son interface WEB dans votre navigateur habituel en utilisant :

- L'adresse IP que lui a été attribuée le routeur (voir ci-dessus : « 192.168.1.xxx »)
- L'adresse http://connector_XXXX.lan (ou XXX sont les chiffres du numéro de série identifié sur le boîtier (repère 1 sur la vue ci-dessous)).



c) 2.1 avec configuration directe du module en se connectant en mode AP (Access Point).

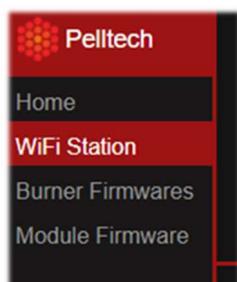
1. Le module bascule 10 minutes après son démarrage en mode AP, ce pour une nouvelle période de 10 minutes. La LED jaune émet alors un clignotement court toutes les 2 secondes.
2. Dans ce mode, le module génère son propre Wifi (« WiFi Module ») sur lequel vous pouvez vous connecter via son interface WEB dans votre navigateur habituel en utilisant son adresse IP provisoire : 192.168.4.1



d) Configuration du module

Sur votre téléphone ou ordinateur personnel, rechercher l'outil de connexion Wi-Fi.

Connectez-vous à l'adresse serveur suivante : <http://192.168>. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe inscrits sur le module et appuyer sur « Ouvrir une session ».



Dans le menu vous pouvez alors rentrer dans la partie « WiFi Station » pour vérifier ou modifier les paramètres d'association WiFi.

Vous pouvez dans ce menu sélectionner le point d'accès WiFi à prendre en compte, enregistrer son mot de passe, et enfin vous connecter.

Si le module est en mode AP (Access Point), il basculera automatiquement en mode STA (STation) et recevra sa nouvelle IP du routeur concerné (qui gère le DHCP).

Ce module peut également être paramétré en IP Fixe.

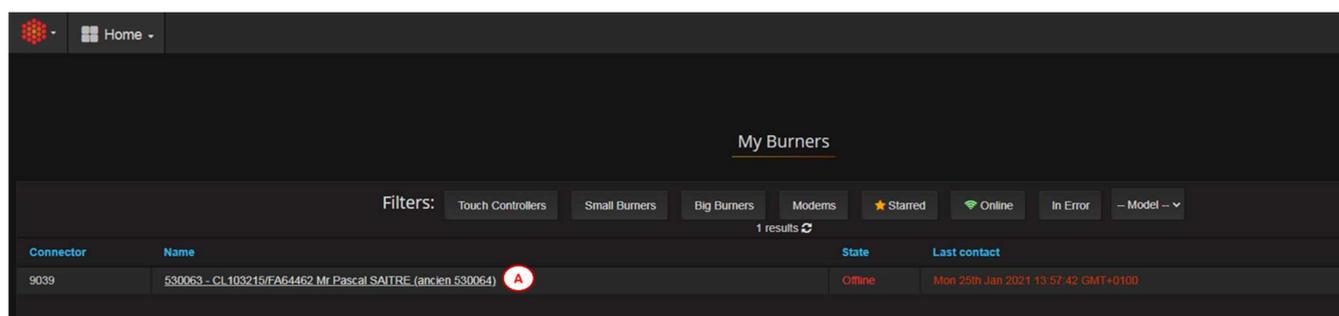
Une fois le module WiFi connecté à internet, il se met automatiquement en lien avec le Cloud du concepteur Pelltech et transfère les informations de l'appareil connecté. Après avoir établi la connexion, la LED jaune du module Wi-Fi doit émettre un bref clignotement toutes les 3 secondes.

5) En ligne sur internet dans le Cloud du fabricant Pelltech

Nous faire la demande pour l'ouverture d'un compte (contact@prosynergie.fr).

Une fois l'identifiant et le mot de passe reçus, connectez-vous sur le site du fabricant dans l'interface de gestion des appareils de chauffage sur <https://cloud.pelltech.eu/>.

Une fois connecté, dans la page d'accueil, cliquer sur le lien identifié par  ci-dessous :



L'état de fonctionnement de votre brûleur, apparait alors :



6) Mise à jour des versions logicielles du brûleur

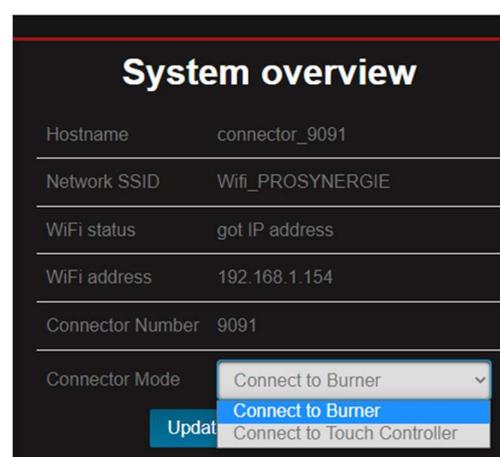
Dans le menu principal, vous pouvez choisir le contrôleur connecté (s'il s'agit de brûleur ou du contrôleur tactile). Confirmez votre choix avec le bouton de sélection en dessous « Update Connector Mode ! ».

Dans les autres menus, vous pouvez alors mettre à jour les logiciels du module WiFi et des contrôleurs du brûleur et de la chaudière.

Le même module peut être utilisé pour mettre à jour n'importe quel brûleur Peltech. Les modules sont normalement livrés avec les dernières versions des logiciels informatiques disponibles.

Pour vérifier s'il existe une version de logiciels plus récente, sélectionnez dans l'interface du module (lorsqu'il est connecté) le menu « Burner Firmwares » (On entend par firmware les logiciels embarqués, ou « micrologiciels »).

Sur l'écran de mise à niveau du logiciel, sous l'onglet « Firmwares », vous pouvez voir les logiciels actuellement chargé sur le module.



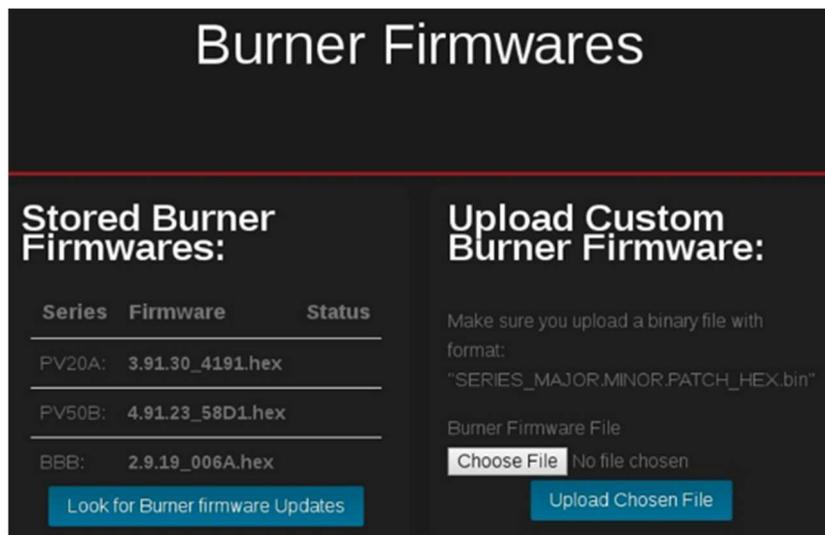
Cliquez sur rechercher les mises à jour disponibles du brûleur « Look for Burner firmware Updates ». Si les paramètres du logiciel sont à jour, ils seront affichés sous la colonne « Statuts ».

Le chargement des mises à jour peut être également fait manuellement dans la colonne « Upload Custom Burner Firmware »

Pour mettre à jour le logiciel sur le brûleur, vérifiez que le brûleur est à l'arrêt (c'est-à-dire à l'un des statuts suivants : « STOPPED », « WAITING » ou état d'erreur (« ERRxx »).

L'état de la programmation est visualisé avec le voyant LED vert (Chapitre 3a - Figure Repère 6).

Lorsque la programmation se termine, le brûleur doit redémarrer et afficher la nouvelle version à l'écran.



Burner Firmwares

Series	Firmware	Status
PV20A:	3.91.30_4191.hex	
PV50B:	4.91.23_58D1.hex	
BBB:	2.9.19_006A.hex	

Upload Custom Burner Firmware:

Make sure you upload a binary file with format:
 "SERIES_MAJOR.MINOR.PATCH_HEX.bin"

Burner Firmware File
 No file chosen

Pour la mise à jour logiciel, mais également comme programmeur autonome pour les contrôleurs de brûleurs PV20, PV30, PV100 et PV180, on utilise un câble IDC (10 broches) pour relier celui-ci au connecteur "PROG" du brûleur.