

Manuel utilisateur Smart-Link



Sommaire

1. PRINCIPE.....	3
2. NOMENCLATURE	3
3. MONTAGE	3
3.1 SOUDURE	3
3.2 ASSEMBLAGE.....	4
3.3 CABLAGE	4
4. DEMARRAGE	5
4.4 PREMIER DEMARRAGE.....	5
4.5 REINITIALISATION	5
5. CONFIGURATION	5
5.6 ÉCRAN D'ACCUEIL.....	6
5.6.1 <i>http://@ip_du_module/info</i>	6
5.6.2 <i>http://@ip_du_module/json</i>	6
6. EXEMPLES.....	7
6.7 INTEGRATION JEEDOM + JMQTT + INFLUXDB + GRAFANA.....	7
7. REFERENCES	7

1. Principe

Smart-Link est un module wifi permettant de remonter les données de votre compteur EDF au travers de la prise TIC (téléinfo Client).

Il vous permettra grâce à un serveur MQTT de récupérer toutes les valeurs transmises par votre compteur.

Les valeurs sont remontées toutes les minutes. Vous aurez le détail de votre consommation.

2. Nomenclature

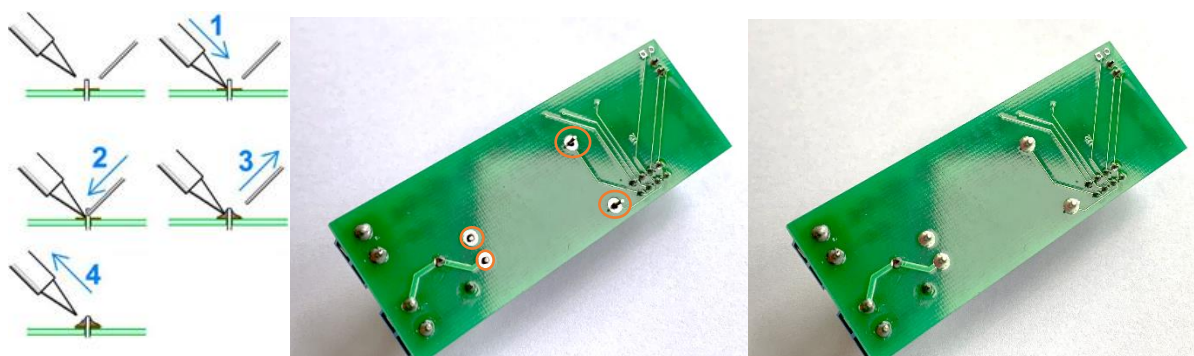
- 1 x Circuit imprimé Smart-Link v1.4
- 1 x Esp8266-01
- 1 x Alimentation AC 220v -> DC3.3v
- 1 x boîtier Rail DIN en plastic Smart-Link
- 1 x Manuel utilisateur

3. Montage

⚠ Ce kit nécessite un fer à souder afin de terminer l'intégration de l'alimentation 220v sur le circuit. Moduloshop décline toute responsabilité en cas de mauvais montage. En cas de doute, faites appel à un professionnel qualifié.

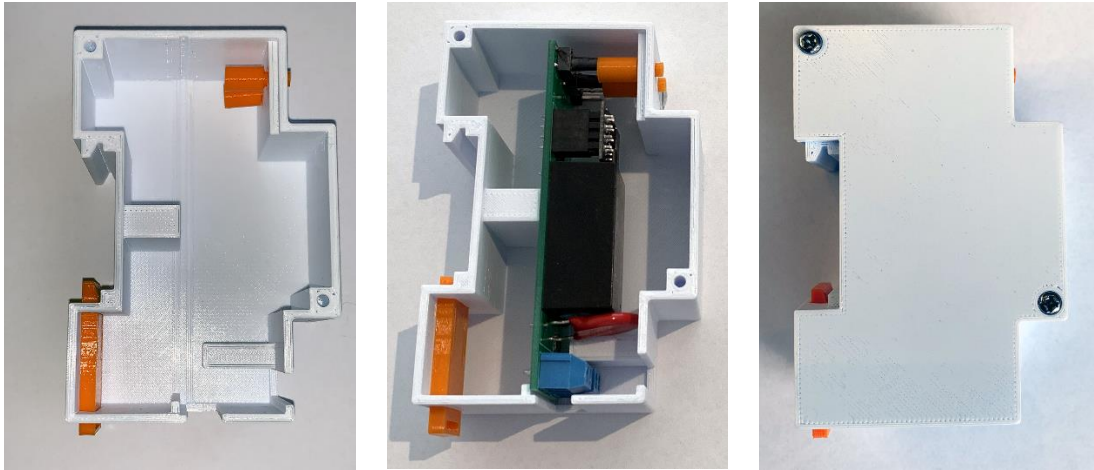
3.1 Soudure

Vous devez souder l'alimentation fournie au circuit imprimé. Prenez soin de correctement souder les 4 plots.



3.2 Assemblage

Insérez les boutons orange dans leurs emplacements puis glissez le circuit dans le boîtier. Si nécessaire pliez légèrement le composant rouge pour que le circuit puisse aller jusqu'au fond. Revissez ensuite le capot.



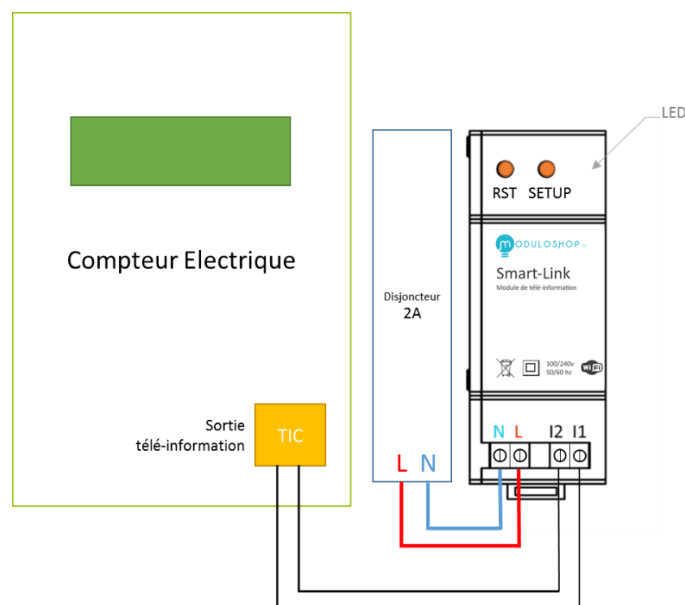
3.3 Câblage

Vous pourrez ensuite simplement monter votre module sur votre Rail DIN dans votre tableau électrique.

⚠ Attention, coupez l'alimentation générale de votre tableau électrique avant toute intervention.

Votre module doit être raccordé sur un disjoncteur 2A.

Connectez la phase (L) sur la phase du bornier et le neutre de votre disjoncteur sur le (N) du bornier Smart-Link. Raccordez vos deux fils de télé-info provenant du compteur électrique vers le bornier TIC du Smart-Link.



4. Démarrage

4.4 Premier démarrage

Une fois la mise sous tension effectuée, le boîtier devrait être en mode « hot-spot » wifi. Lancez le wifi de votre équipement (Smartphone, tablette, PC...) et recherchez un réseau nommé **Smart-Link**. Cliquez dessus. Un portail doit se lancer automatiquement.

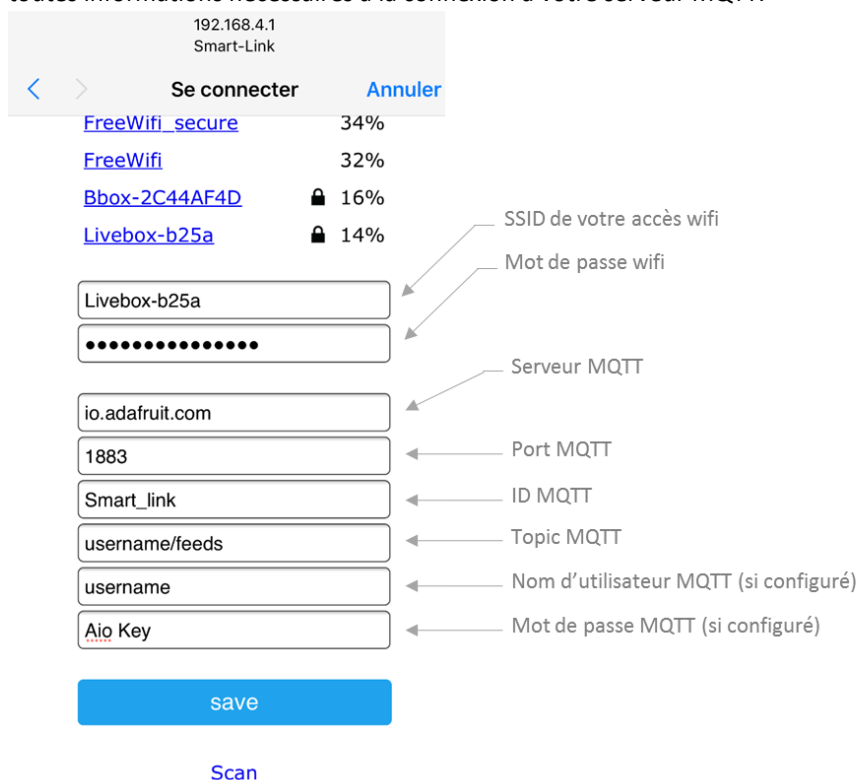
Si vous êtes connecté, mais que rien ne se passe, alors lancez votre navigateur et dans la barre d'adresse saisissez <http://192.168.4.1>.

4.5 Réinitialisation

Pour réinitialiser votre module, cliquez sur le bouton **RST**, puis après avoir relâché celui-ci, restez appuyé sur le bouton **SETUP** (env. 10s) jusqu'à voir 3 clignotements brefs. La **LED** près des boutons restant allumée signifie que votre module est en mode portail.

5. Configuration

Lorsque vous accédez à la configuration de votre module au travers du portail, vous pourrez définir toutes informations nécessaires à la connexion à votre serveur MQTT.



The screenshot shows a web configuration page for a Smart-Link module. At the top, it displays the IP address 192.168.4.1 and the name Smart-Link. Below this is a 'Se connecter' button and an 'Annuler' button. A list of available WiFi networks is shown, including 'FreeWifi_secure' (34%), 'FreeWifi' (32%), 'Bbox-2C44AF4D' (16%), and 'Livebox-b25a' (14%). The 'Livebox-b25a' network is selected, and its SSID and password are entered into text boxes. Below these are fields for MQTT server configuration: 'io.adafruit.com' (Server MQTT), '1883' (Port MQTT), 'Smart_link' (ID MQTT), 'username/feeds' (Topic MQTT), 'username' (Nom d'utilisateur MQTT), and 'Aio Key' (Mot de passe MQTT). A 'save' button is at the bottom. A 'Scan' link is located below the form.

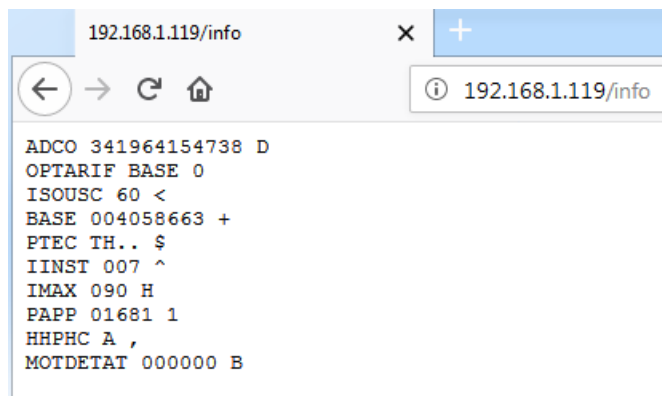
Si vous ne souhaitez pas l'utiliser, ne renseignez pas le champ serveur MQTT. Vous pourrez accéder aux informations de votre compteur via l'url suivante : http://@ip_du_module/ (une fois associé à votre réseau wifi, retrouvez son IP dans la configuration DHCP de votre box internet)

5.6 Écran d'accueil



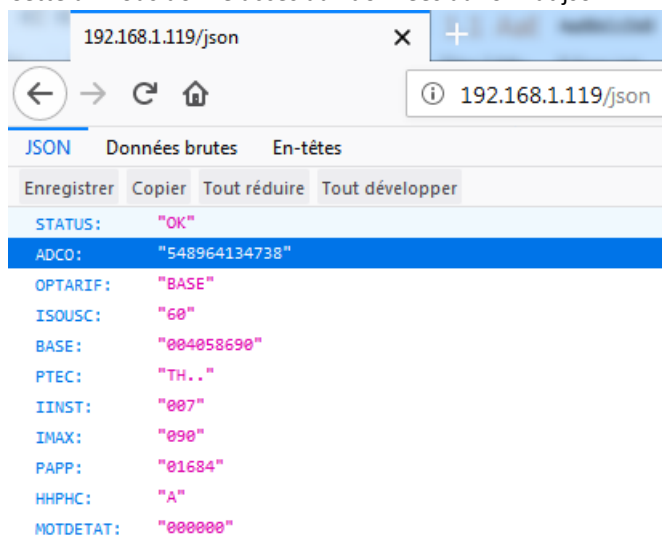
5.6.1 http://@ip_du_moudule/info

Cette url vous donne accès aux données brutes de votre compteur tel quelles sont reçu par le port TIC



5.6.2 http://@ip_du_moudule/json

Cette url vous donne accès aux données au format json



6. Exemples

6.7 Intégration Jeedom + JMQTT + InfluxDB + Grafana



7. Références

- <https://www.planete-domotique.com/blog/2010/03/30/la-teleinformation-edf/>
- <https://github.com/jbdesbas/esp8266teleinfo/blob/master/esp8266teleinfo.ino>
- <https://github.com/tzapu/WiFiManager>
- <https://www.jeedom.com/forum/viewtopic.php?t=15209>