

Utilisation passerelle Zigbee CC2652 +TTGO

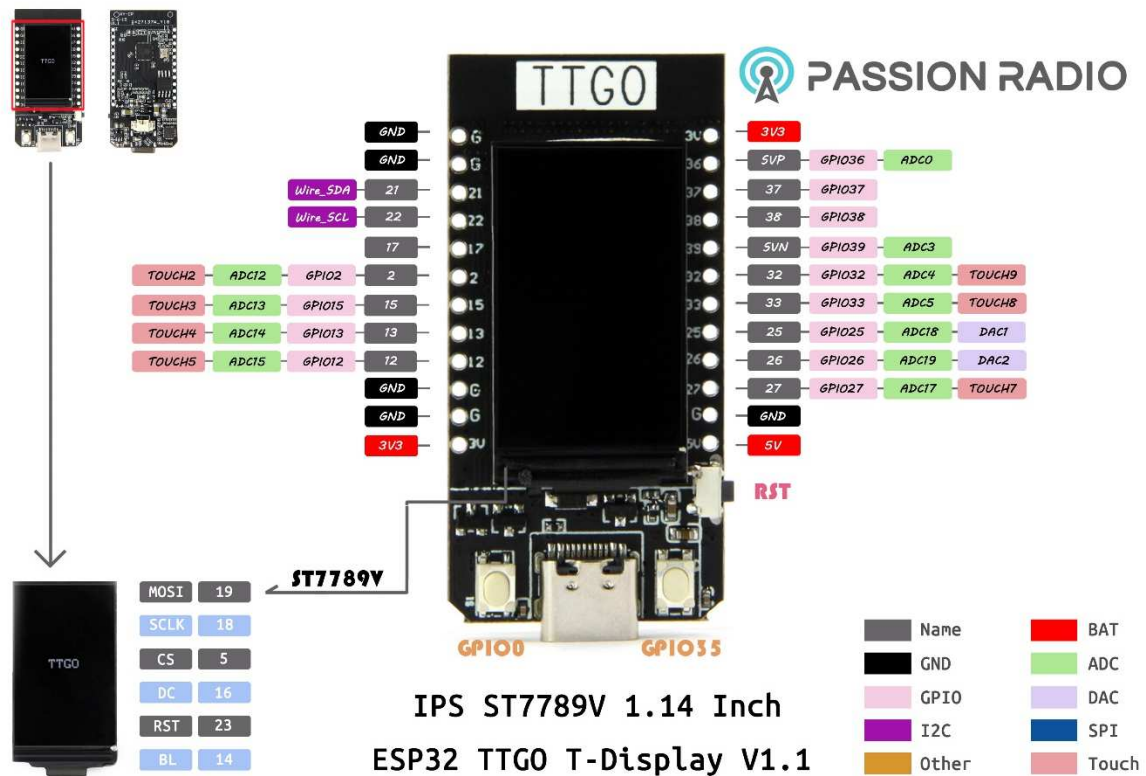


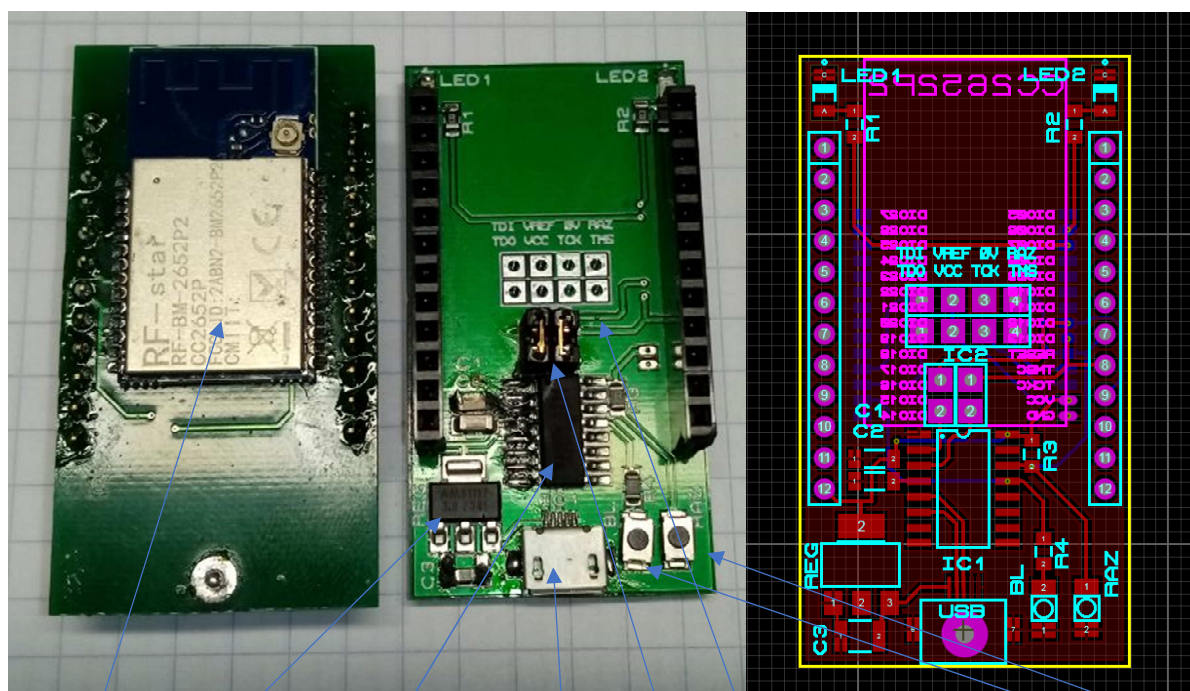
RAZ

Configuration

Allumage/extinction écran

Le système est composé de 2 cartes, la TTGO avec un ESP32





Coordinateur – régulateur - driver USB/série - port USB – cavaliers – port de programmation j-Link – BSL – RAZ

Cette carte peut être branchée directement sur la box Jeedom en USB avec les cavaliers.

Dans ce mode on pourrait la flasher directement en la passant en mode BSL (BOOT Start Loader) en appuyant sur le bouton BSL et en branchant l'USB puis en relâchant le bouton BSL (non testé)

Le flash, firmware et les conseils sont décrites sur le site de KOENKK créateur de Z2M

https://github.com/Koenkk/Z-Stack-firmware/tree/master/coordinator/Z-Stack_3.x.0/bin

la bonne version à utiliser dans notre cas est

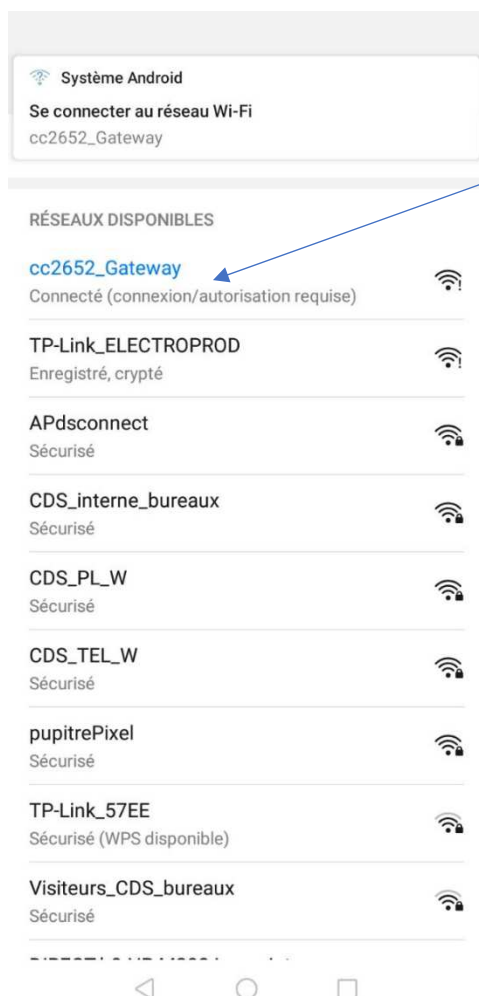
[CC1352P2 CC2652P launchpad coordinator 20210120.zip](#).

Pour un fonctionnement avec la TTGO il faut enlever les cavaliers car c'est la TTGO qui va virtualiser la connexion série en IP par le protocole « Telnet » sur le port « 8888 »

Les ports virtualisant la connexion série tx rx du coordinateur sont les gpio 26 et 25 le reset du coordinateur est en port gpio 33.

UTILISATION

Après le branchement (si première utilisation) ou appuie sur le bouton de configuration, alors la TTGO démarre dans le mode dit « Acces Point »



Elle génère donc un réseau wifi afin de pouvoir configurer la petite boîte

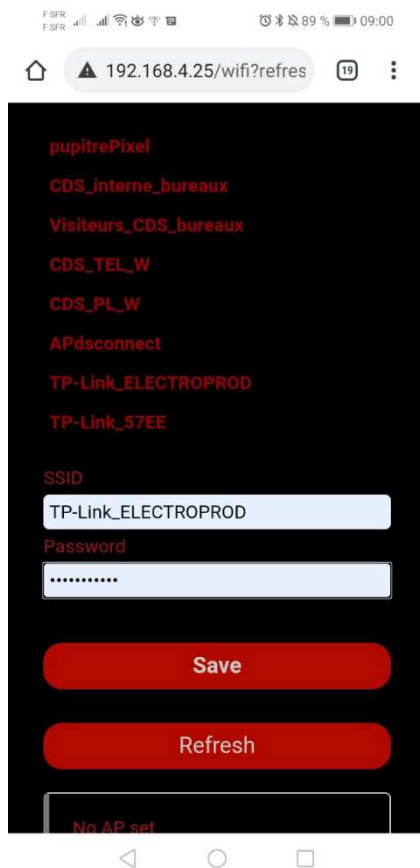
Pour exemple sur un smartphone sous Android, le point d'accès « cc2652_Gateway » est généré, il ne reste plus qu'à s'y connecter.

Puis un encart apparaît si vous allez dessus, vous serez automatiquement redirigé vers un explorateur internet vous envoyant sur la page « 192.168.4.25 »

Allez dans configuration Wifi



Renseigner votre SSID et mot de passe de votre wifi



FSFR
FSFR

192.168.4.25/wifi?refres

pupitrePixel
CDS_interne_bureaux
Visiteurs_CDS_bureaux
CDS_TEL_W
CDS_PL_W
APdsconnect
TP-Link_ELECTROPROD
TP-Link_57EE

SSID
TP-Link_ELECTROPROD

Password

Save

Refresh

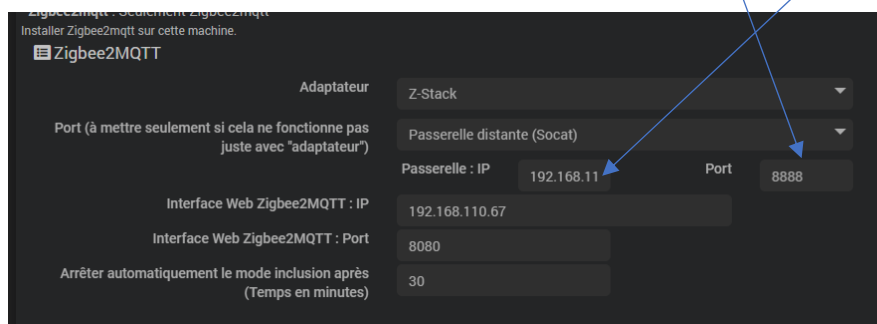
No AP set

Puis « Save »

Le boîtier redémarre après avoir enregistré dans son EEPROM vos informations, ce qui permettra de les avoir en mémoire après une coupure de courant ou un redémarrage.



Le DIY redémarre donc sur le réseau wifi en indiquant le port et l'adresse IP à reporter dans le plugin ZigbeeLinker.



Zigbee2mqtt : Recherchez Zigbee2mqtt
Installer Zigbee2mqtt sur cette machine.

Zigbee2MQTT

Adaptateur
Z-Stack

Port (à mettre seulement si cela ne fonctionne pas juste avec "adaptateur")
Passerelle distante (Socat)

Passerelle : IP
192.168.11

Port
8888

Interface Web Zigbee2MQTT : IP
192.168.110.67

Interface Web Zigbee2MQTT : Port
8080

Arrêter automatiquement le mode inclusion après (Temps en minutes)
30