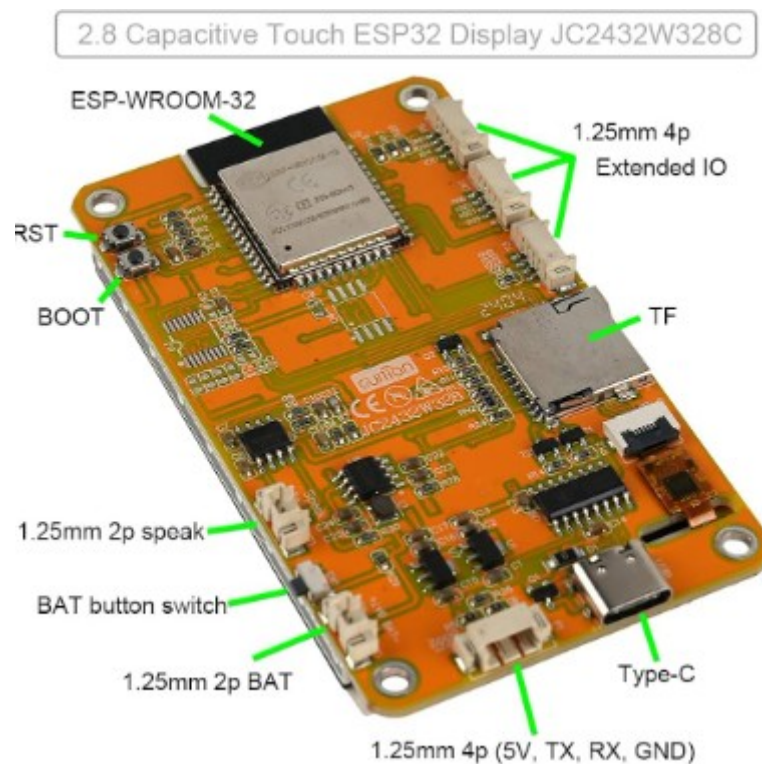


Ecran Tactile pour info Routeur F1ATB



C'est un écran type JC2432W328 type capacitif



Mise en place du firmware pour la première fois , utiliser le lien suivant :

Attention le web installateur ne fonctionne pas avec Firefox / Safari

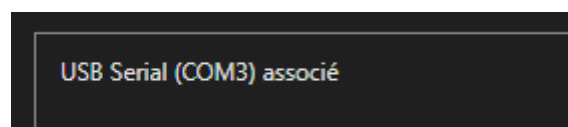
Connecter l'écran sur le PC avec un câble de bonne qualité

[Page de téléchargement](#)

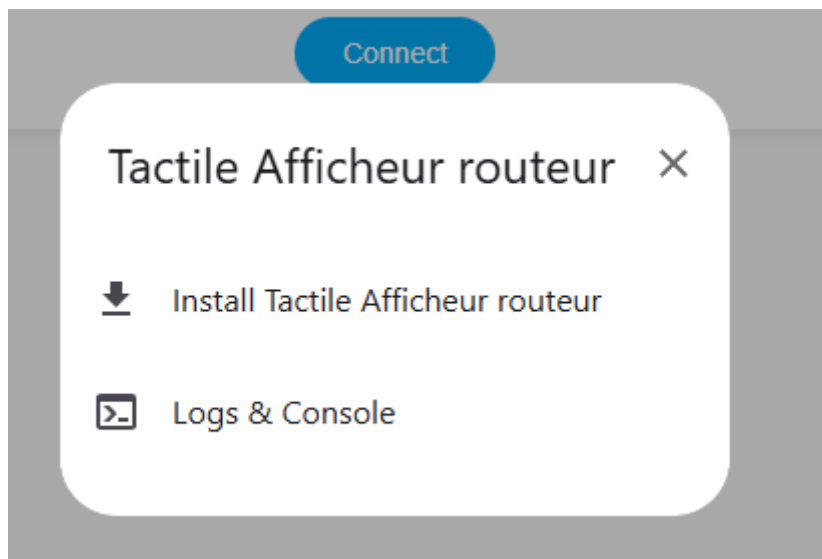
Une page web s'ouvre de ce type



Ensuite cliquer sur le bouton Connect , une fenêtre s'ouvre et cliquer sur le port indiquer dans la fenêtre

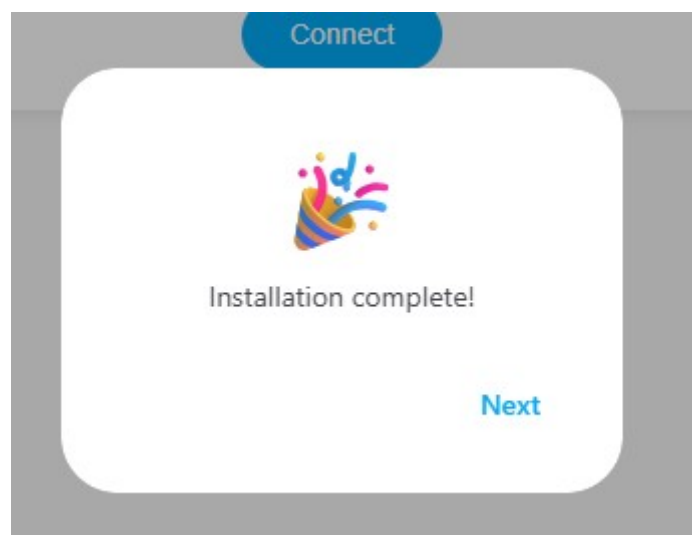


Ensuite un clic sur connecté et une fenêtre s'ouvre pour pouvoir télécharger le firmware



Attention il faut tenir appuyer le bouton Boot qui se trouve derrière l'écran avant de cliquer sur **Install Afficheur routeur** quand le téléchargement le bouton boot peut-être relacher

une fois le téléchargement fini, une fenêtre s'ouvre pour avertir de la fin de l'Upload



Si tous c'est bien passer l'écran s'allume avec un message connexion wifi, si l'écran n'affiche pas le premier message, faire un reboot avec le bouton RST

L'ESP va créer un réseau Wifi (AP) , voir dans les réseaux wifi qui apparaissent sur le PC ce connecter à celui de l'esp : **Afficheur routeur-AP**

Depuis le navigateur utiliser 192.168.4.1 pour accéder à la page de connexion, rentrer le SSID et la clé Wifi et valider

Une fois l'ESP connecter au wifi, sur l'écran de démarrage l'adresse IP de l'écran s'affiche quelques secondes pour le modèle **JC2432W328**

Pour l'ESP32-2432S028 l'IP sera inscrite dans le log de la page de téléchargement dans Log & Console



Ce connecter depuis le navigateur avec l'adresse IP afficher sur l'écran.

Par défaut le code démarre pour le JC2432W328 , si utilisation d'un ESP32-2432S028 au démarrage **l'écran sera** noir , il suffit de le renseigner dans le formulaire Choix du modèle d'écran



Et l'écran sera rebooter pour modifier les para de l'écran

Le bouton CHANGELOG permet de voir les corrections de bug ou ajout de fonction

Pour la météo :

Il faut commencer par récupérer la position GPS de votre lieu d'habitation, ensuite il faut obtenir une clé API depuis :

<https://openweathermap.org/api>

Please, **sign up** to use our fast and easy-to-work weather API!
For more functionality, please consider our products, which are in

One Call API 3.0

API doc

Subscribe

Make an API call to receive access to the various data:

- **Current weather and forecasts:**

- minute forecast for 1 hour
- hourly forecast for 48 hours
- daily forecast for 8 days

and government weather alerts

et souscrire a l'API One Call API 3,0 (c'est gratuit) et ensuite copier la clé pour la rentrer sur la page web de l'Afficheur routeur ainsi que les coordonner GPS et enregistrer , l' Afficheur va redémarrer pour sauvegarder en dur.

Configuration Météo

Pour obtenir la position GPS, rendez-vous sur [Google Maps](https://www.google.com/maps).

Pour obtenir une clé API gratuite, rendez-vous sur openweathermap.org/api
Utiliser l'API One Call 3.0

Latitude:	<input type="text"/>
Longitude:	<input type="text"/>
API Key:	<input type="text"/>
Units:	<input type="text" value="metric"/>
Language:	<input type="text" value="fr"/>

Pour le MQTT, l’Afficheur routeur à son propre broker MQTT pour permettre à ceux qui n’ont pas de serveur domotique type HA, Jeedom de pouvoir récupérer les infos du routeur FATB en activant le MQTT sur celui-ci.

Formulaire de l’Afficheur routeur :

MQTT F1ATB

Activer MQTT externe:

☒

Serveur:

192.168.50.22

Port:

1883

Utilisateur:

Mot de passe:

Topic PicoMQTT:

Tampon_state

Topic externe subscribe:

Tampon/#

Topic externe exact:

Tampon/Tampon_state

Enregistrer

La case en face de Activer MQTT externe est **uniquement pour l’utilisation sur un Broker**

distant (domotique) donc ne doit pas être cocher pour une utilisation du Broker embarquer sur l’Afficheur,

* **Serveur** : il faut rentrer l’IP du broker distant pour ceux qui utilise un Broker distant (domotique) pas besoin de rentrer une IP si utilisation du broker interne

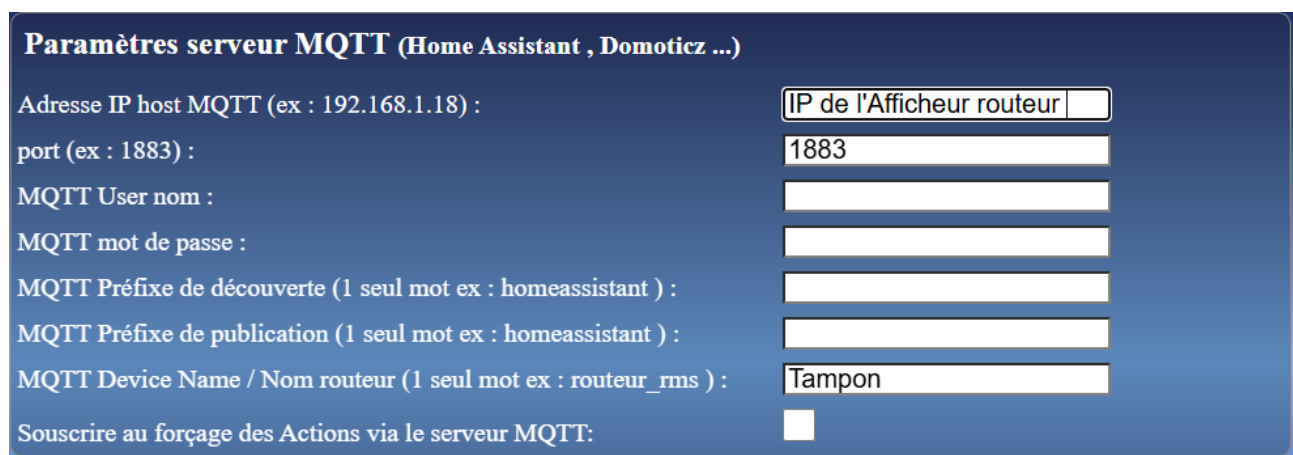
* **Port** : est rentrer par défaut

* **Utilisateur** : pour broker distant si utiliser (fonction non tester)

* **Mot de passe** : pour broker distant si utiliser (fonction non tester)

Usage du BROKER EMBARQUER SUR L’AFFICHEUR ROUTEUR

* **Topic PicoMQTT** : il faut rentrer le topic choisi sur le routeur F1ATB et le **topic sur l’Afficheur doit être rempli comme ceci : Tampon_state** attention a ne pas oublier le **_state** (très important)



The screenshot shows a configuration window titled "Paramètres serveur MQTT (Home Assistant , Domoticz ...)". It contains several input fields for MQTT settings. The "Adresse IP host MQTT" field is filled with "IP de l’Afficheur routeur". The "port" field is filled with "1883". The "MQTT User nom" and "MQTT mot de passe" fields are empty. The "MQTT Préfixe de découverte" and "MQTT Préfixe de publication" fields are empty. The "MQTT Device Name / Nom routeur" field is filled with "Tampon". The "Souscrire au forçage des Actions via le serveur MQTT:" checkbox is unchecked.

Adresse IP host MQTT (ex : 192.168.1.18) :	IP de l’Afficheur routeur
port (ex : 1883) :	1883
MQTT User nom :	
MQTT mot de passe :	
MQTT Préfixe de découverte (1 seul mot ex : homeassistant) :	
MQTT Préfixe de publication (1 seul mot ex : homeassistant) :	
MQTT Device Name / Nom routeur (1 seul mot ex : routeur_rms) :	Tampon
Souscrire au forçage des Actions via le serveur MQTT:	<input type="checkbox"/>

Comment doit être inscrit le topic sur l’afficheur



The diagram shows a brown rectangular box with the text "Topic PicoMQTT:" on the left and a white input field containing "Tampon_state" on the right.

Topic PicoMQTT:	Tampon_state
-----------------	--------------

Usage du Broker distant (domotique)

* **Topic extenre subscribe** : doit être rempli comme ceci : Tampon/#

* **topic externe exact** : doit être rempli comme ceci : Tampon/Tampon_state

Paramètres serveur MQTT (Home Assistant , Domoticz ...)

Adresse IP host MQTT (ex : 192.168.1.18) :
192.168.50.22

port (ex : 1883) :
1883

MQTT User nom :

MQTT mot de passe :

MQTT Préfixe de découverte (1 seul mot ex : homeassistant) :
Tampon

MQTT Préfixe de publication (1 seul mot ex : homeassistant) :
Tampon

MQTT Device Name / Nom routeur (1 seul mot ex : routeur_rms) :
Tampon

Souscrire au forçage des Actions via le serveur MQTT:
☐

Topic externe subscribe:
Tampon/#

Topic externe exact:
Tampon/Tampon_state

Possibilité de recevoir les infos d'un routeur F1ATB esclave.

Il suffit de cocher la case **Activer Routeur n°2** et remplir le formulaire des topics en fonction si broker de l'afficheur ou broker distant mais différent du routeur maître.

Pour l'usage d'un JSY il suffit d'activer en cochant la case dédié.

!! La case PZEM n'est pas utile car en développement perso

Sélection du routeur F1ATB utilisé

JSY

☐

Pzem

☒

*** La page PARAMETRES**

PARAMETRES

Il est possible de remonter sur l'afficheur 2 sondes de température du routeur F1ATB et de la renommer avec un maximum de 11 caractères.

The screenshot shows a configuration window with an orange border. At the top, it says 'Sonde température routeur maître (! 11 caractères maxi)'. Below this, there are two rows for the master router: 'Température 1' with a checked checkbox and a text field containing 'Temperature', and 'Température 2' with an unchecked checkbox and a text field containing 'Temp 2'. Below these, it says 'Sonde température routeur esclave (! 11 caractères maxi)'. There are two rows for the slave router: 'Température 3' with an unchecked checkbox and a text field containing 'Temp 3', and 'Température 4' with an unchecked checkbox and a text field containing 'Temp 4'. At the bottom, there is a large white button with the text 'Enregistrer' in orange.

Température 1 canal 0 routeur maître

Température 2 canal 1 routeur maître

Température 3 est la température remonter d'un routeur esclave

Température 4 n'est pas utilisable (à ce jour)

* Paramètre Gestion afficheur

- **Extinction auto**, si la case est cocher l'écran s'éteint après 5 minutes si l'écran n'est pas toucher
 - **Activer capteur IR**, permet à l'écran de s'allumer sur présence et extinction après 5 minute
L e capteur IR n'est pas activer par défaut.
 - **Affiche tempo**, cocher la case pour remonter les couleurs tempo depuis le F1ATB
 - **Enphase**, cocher la case si le routeur maître est connecter à l'Enphase Envoy
 - **Ventilateur**, cocher la case si utilisation d'un ventilateur de refroidissement sur le **relais 1** du F1ATB
-

*** OpenDtu**

Pour ceux qui ont OpenDtu

Activer OpenDtu et rentrer L'IP de votre OpenDtu et enregistrer l'esp va rebooter.
La puissance afficher sera sur la 2^e ligne de l'afficheur

Tempo (ms) permet d'augmenter le temps de demande d'info sur OpenDtu

*** paramètres d'affichage écran**

Permet de renommer les 4 lignes de l'écran.
nombre de caractère par ligne :

1^{er} ligne : 14 caractères

2^e ligne : 11 caractères

3^e ligne : 9 caractères

4^e ligne : 17 caractères

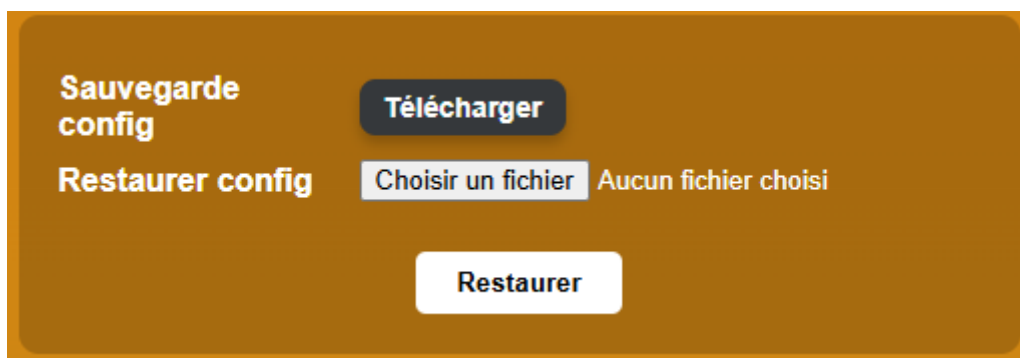
*** Vigilance Météo**

Il suffit de renseigner le département et enregistrer.

La vigilance sera afficher dans la zone de la météo et informe juste de l'état vigilance du département.

Cette info provient de : <https://www.vigiscript.fr/>

*** Téléchargement de la configuration en fichier JSON et possibilité de restaurer la configuration de l'afficheur**



Interface de configuration pour l'afficheur, affichant des boutons pour sauvegarder, télécharger, restaurer et choisir un fichier.

Sauvegarde config **Télécharger**

Restaurer config **Choisir un fichier** Aucun fichier choisi

Restaurer

Le moyen de voir les infos JSON qui arrive des F1ATB sur une page LOG :

```
LOGS EN DIRECT
[1208856 ms] Topic: thierry/thierry_state -> [{"Puissance5_M": 1, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 241.0, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.69, "Energie_H_Soutiree":1150,"Energie_H_Injectee":10, "EnergieJour_H_Soutiree":0, "EnergieJour_H_Injectee":0,"Puissanc
[1208859 ms] Topic: thierry/thierry_state -> [{"Puissance5_M": 1, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 241.0, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.69, "Energie_H_Soutiree":1150,"Energie_H_Injectee":10, "EnergieJour_H_Soutiree":0, "EnergieJour_H_Injectee":0,"Puissanc
[1201464 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_U1AB/config -> [{"name": "Option Tarifaire", "uniq_id": "tampon_U1AB", "stat_t": "tampon/tampon_state", "device_class": "enum", "val_tpl": "[[ value_json.U1AB ]]", "device": [{"ids": "f7739efbc8", "name": "Routeur - 800 - Tam
[1201535 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_Code_Tarifaire/config -> [{"name": "Code Tarifaire", "uniq_id": "tampon_Code_Tarifaire", "stat_t": "tampon/tampon_state", "val_tpl": "[[ value_json.Code_Tarifaire[default(0)]round(0) ]]", "device": [{"ids": "f7739efbc8", "name":
[1201616 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_RIE_Zone/config -> [{"name": "RIE Zone", "uniq_id": "tampon_RIE_Zone", "stat_t": "tampon/tampon_state", "device_class": "enum", "val_tpl": "[[ value_json.RIE_Zone ]]", "device": [{"ids": "f7739efbc8", "name": "Routeur - 800 - Tam
[1201687 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_RIE_Domain/config -> [{"name": "RIE Domain", "uniq_id": "tampon_RIE_Domain", "stat_t": "tampon/tampon_state", "device_class": "enum", "val_tpl": "[[ value_json.RIE_Domain ]]", "device": [{"ids": "f7739efbc8", "name": "Routeur -
[1201706 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_Puissance5_M/config -> [{"name": "Puissance H Soutiree", "uniq_id": "tampon_Puissance5_M", "stat_t": "tampon/tampon_state", "device_class": "power", "unit_of_meas": "W", "unit_class": "power", "val_tpl": "[[ value_json.Puissance5
[1201862 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_Puissance1_M/config -> [{"name": "Puissance H Injectee", "uniq_id": "tampon_Puissance1_M", "stat_t": "tampon/tampon_state", "device_class": "power", "unit_of_meas": "W", "unit_class": "power", "val_tpl": "[[ value_json.Puissance1
[1201944 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_tension_M/config -> [{"name": "Tension M", "uniq_id": "tampon_tension_M", "stat_t": "tampon/tampon_state", "device_class": "voltage", "unit_of_meas": "V", "unit_class": "voltage", "val_tpl": "[[ value_json.tension_M[default(0)]
[1202006 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_Intensite_M/config -> [{"name": "Intensite M", "uniq_id": "tampon_Intensite_M", "stat_t": "tampon/tampon_state", "device_class": "current", "unit_of_meas": "A", "unit_class": "current", "val_tpl": "[[ value_json.Intensite_M[defa
[1202109 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_PowerFactor_M/config -> [{"name": "Facteur de Puissance M", "uniq_id": "tampon_PowerFactor_M", "stat_t": "tampon/tampon_state", "device_class": "power_factor", "unit_class": "power_factor", "val_tpl": "[[ value_json.PowerFactor
[1202193 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_Energie_H_Soutiree/config -> [{"name": "Energie totale H Soutiree", "uniq_id": "tampon_Energie_H_Soutiree", "stat_t": "tampon/tampon_state", "device_class": "energy", "unit_of_meas": "Wh", "unit_class": "energy", "state_class":
[1202287 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_Energie_H_Injectee/config -> [{"name": "Energie totale H Injectee", "uniq_id": "tampon_Energie_H_Injectee", "stat_t": "tampon/tampon_state", "device_class": "energy", "unit_of_meas": "Wh", "unit_class": "energy", "state_class":
[1202381 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_EnergieJour_H_Soutiree/config -> [{"name": "Energie Jour H Soutiree", "uniq_id": "tampon_EnergieJour_H_Soutiree", "stat_t": "tampon/tampon_state", "device_class": "energy", "unit_of_meas": "Wh", "unit_class": "energy", "state_c
[1202475 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_EnergieJour_H_Injectee/config -> [{"name": "Energie Jour H Injectee", "uniq_id": "tampon_EnergieJour_H_Injectee", "stat_t": "tampon/tampon_state", "device_class": "energy", "unit_of_meas": "Wh", "unit_class": "energy", "state_c
[1202548 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_Ouverture_Tric/config -> [{"name": "Tric Tampon Ouverture", "uniq_id": "tampon_Ouverture_Tric", "stat_t": "tampon/tampon_state", "unit_of_meas": "K", "unit_class": "K", "val_tpl": "[[ value_json.Ouverture_Tric[default(0)]
[1202650 ms] Topic: tampon/binary_sensor/tampon_Actif_Tric/config -> [{"name": "Tric Tampon Actif", "uniq_id": "tampon_Actif_Tric", "stat_t": "tampon/tampon_state", "init": 0, "ic": "mdi:electric-switch", "payload_off": "1", "val_tpl": "[[ value_json
[1202734 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_Duree_Tric/config -> [{"name": "Tric Tampon Duree Equiv", "uniq_id": "tampon_Duree_Tric", "stat_t": "tampon/tampon_state", "device_class": "duration", "unit_of_meas": "h", "unit_class": "duration", "val_tpl": "[[ value_json
[1202844 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_Force_Tric_Off/config -> [{"name": "Tric Tampon Force Off", "uniq_id": "tampon_Force_Tric_Off", "stat_t": "tampon/tampon_state", "unit_of_meas": "W", "unit_class": "W", "val_tpl": "[[ value_json.Force_Tric_Off
[1202927 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_Ouverture_Rela1_1/config -> [{"name": "Ventilateur Ouverture", "uniq_id": "tampon_Ouverture_Rela1_1", "stat_t": "tampon/tampon_state", "unit_of_meas": "K", "unit_class": "K", "val_tpl": "[[ value_json.Ouverture_Rela1_1[defa
[1203010 ms] Topic: tampon/binary_sensor/tampon_Actif_Rela1_1/config -> [{"name": "Ventilateur Actif", "uniq_id": "tampon_Actif_Rela1_1", "stat_t": "tampon/tampon_state", "init": 0, "ic": "mdi:electric-switch", "payload_off": "0", "payload_on": "1", "val_tpl": "[[ val
[1203175 ms] Topic: tampon/sensor/tampon_Force_Off_Rela1_1/config -> [{"name": "Ventilateur Force Off", "uniq_id": "tampon_Force_Off_Rela1_1", "stat_t": "tampon/tampon_state", "unit_of_meas": "W", "unit_class": "W", "val_tpl": "[[ value_json.Force_Off_R
[1203273 ms] Topic: tampon/tampon_state -> [{"Puissance5_M": 461, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 243.1, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.62, "Energie_H_Soutiree":1459189,"Energie_H_Injectee":141044, "EnergieJour_H_Soutiree":10889, "EnergieJour_H_Injectee
[1203414 ms] Topic: tampon/tampon_state -> [{"Puissance5_M": 459, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 243.2, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.62, "Energie_H_Soutiree":1459189,"Energie_H_Injectee":141044, "EnergieJour_H_Soutiree":10889, "EnergieJour_H_Injectee
[1203537 ms] Topic: thierry/thierry_state -> [{"Puissance5_M": 1, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 240.7, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.68, "Energie_H_Soutiree":1150,"Energie_H_Injectee":10, "EnergieJour_H_Soutiree":0, "EnergieJour_H_Injectee":0,"Puissanc
[1203540 ms] Topic: thierry/thierry_state -> [{"Puissance5_M": 1, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 240.7, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.68, "Energie_H_Soutiree":1150,"Energie_H_Injectee":10, "EnergieJour_H_Soutiree":0, "EnergieJour_H_Injectee":0,"Puissanc
[1203724 ms] Topic: tampon/tampon_state -> [{"Puissance5_M": 467, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 242.0, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.63, "Energie_H_Soutiree":1459189,"Energie_H_Injectee":141044, "EnergieJour_H_Soutiree":10889, "EnergieJour_H_Injectee
[1210900 ms] Topic: thierry/thierry_state -> [{"Puissance5_M": 1, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 238.4, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.66, "Energie_H_Soutiree":1150,"Energie_H_Injectee":10, "EnergieJour_H_Soutiree":0, "EnergieJour_H_Injectee":0,"Puissanc
[1210903 ms] Topic: thierry/thierry_state -> [{"Puissance5_M": 1, "Puissance1_M": 0, "Tension_M": 238.4, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.66, "Energie_H_Soutiree":1150,"Energie_H_Injectee":10, "EnergieJour_H_Soutiree":0, "EnergieJour_H_Injectee":0,"Puissanc
```

Un bouton de Mise à jour du Firmware pour les futures évolutions, la page s’ouvre directement depuis la page web et propose la liste des firmwares disponible.

Mise à jour firmware

V1.01 ▼

Mettre à jour

Lors de la mise à jour il faut bien attendre que

l’Afficheur redémarre car l’afficheur télécharge le firmware.bin directement de lui même.

Reset usine , efface toutes les paramétrés et l’esp redémarre

Il sera en mode d’attente de connexion au wifi



Pour le tactile ESP32-2432S028 au premier démarrage sera demander un calibrage de l'écran, le mieux est de prendre le stylet fourni pour appuyer au plus près des angles,

Par la suite il est possible si besoin de relancer une calibration en appuyant plus de 5 secondes sur le tactile par activer la calibration

Pas de calibration sur le JC2432W328

Raccordement capteur IR sur l'écran



Raccordement :
Gpio 22 sur OUT
GND → GND
3.3 → VIN

L'afficheur est testé sur Shelly EM sur canal 0 , JSY et Enphase

L'Afficheur n'est pas tester sur LINKY, Shelly 3EM, JSY 333

JC2432W328

