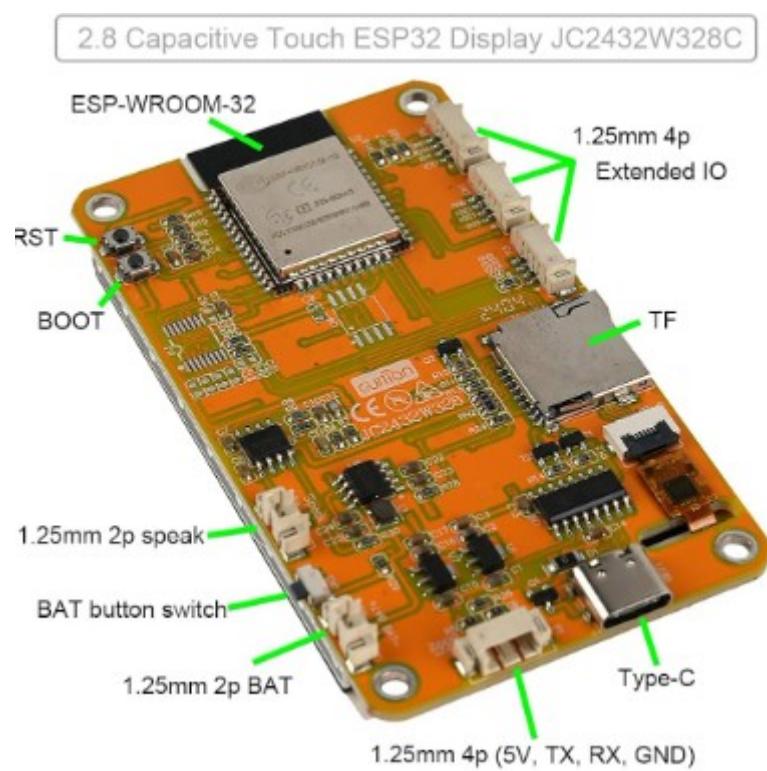


Ecran Tactile pour info Routeur F1ATB



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

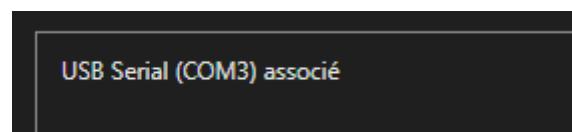
Connecter l'écran sur le PC avec un câble de bonne qualité

[**Page de téléchargement**](#)

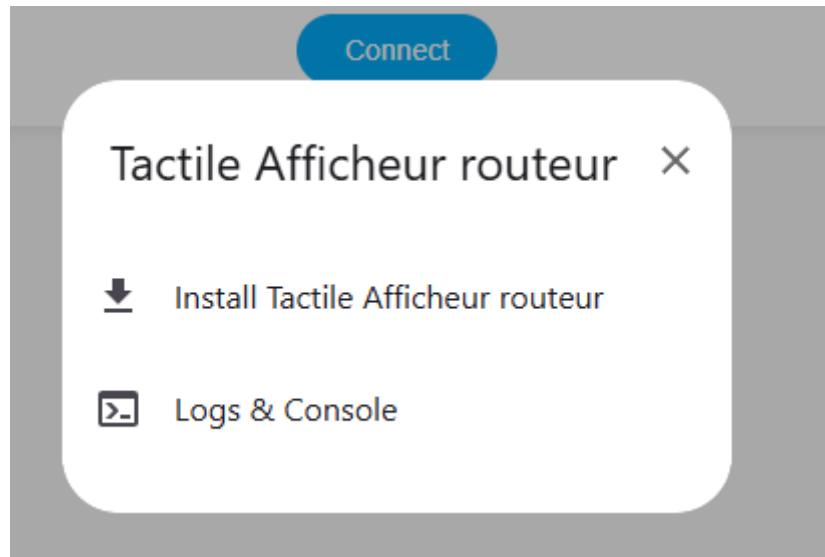
Une page web s'ouvre de ce type



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

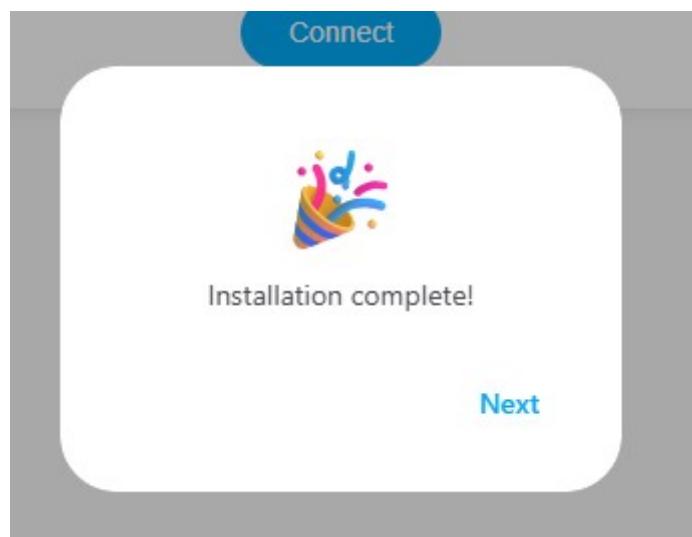


Ensuite un clic sur connecté et une fenêtre s'ouvre pour pouvoir télécharger le firmware



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

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



Si tout c'est bien passé 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



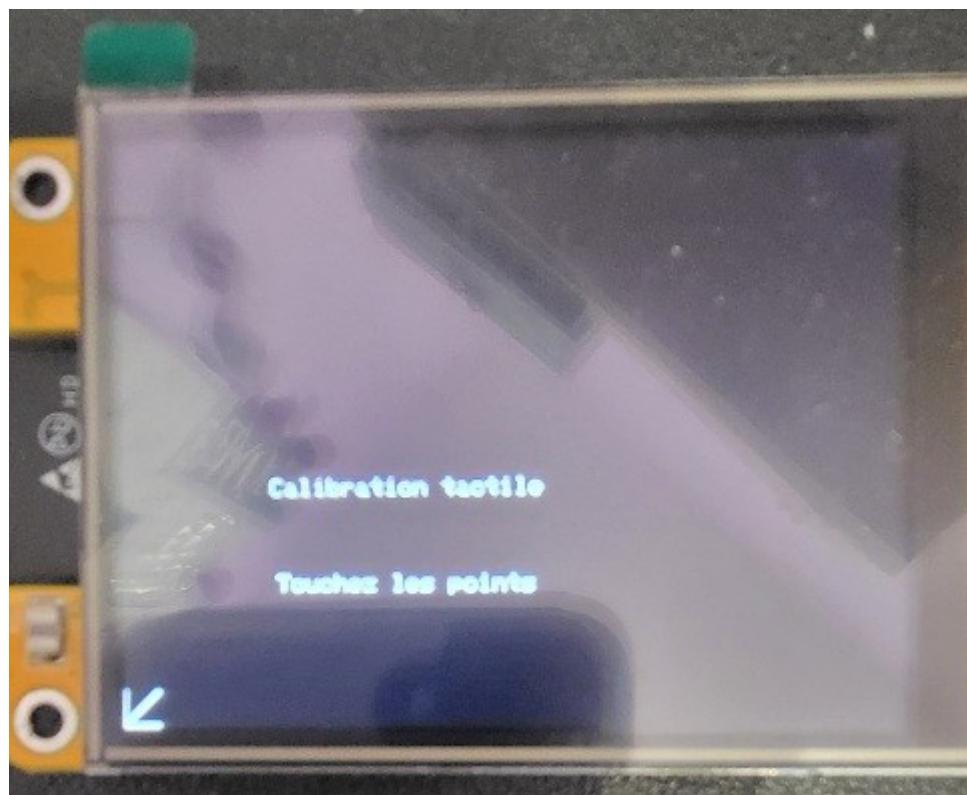
Ce connecter depuis le navigateur avec l'adresse IP afficher sur l'écran.

Par défaut le code démarre pour le JC2432W328 , si utilisation d'un ESP32-2432S028 type résistif 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

Pour ESP32-2432S028 à la première mise en service, le calibrage de l'écran est demander, tant que la calibration ne sera pas faite l'écran restera noir.



Il est possible par la suite de lancer une calibration si besoin en touchant le tactile plus de 5 secondes.

Pas de calibration sur le JC2432W328

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!
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](#).

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

Latitude:

Longitude:

API Key:

Units:

Language:

Enregistrer

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:	<input checked="" type="checkbox"/>
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)

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

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:	<input type="checkbox"/>

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 dédier.

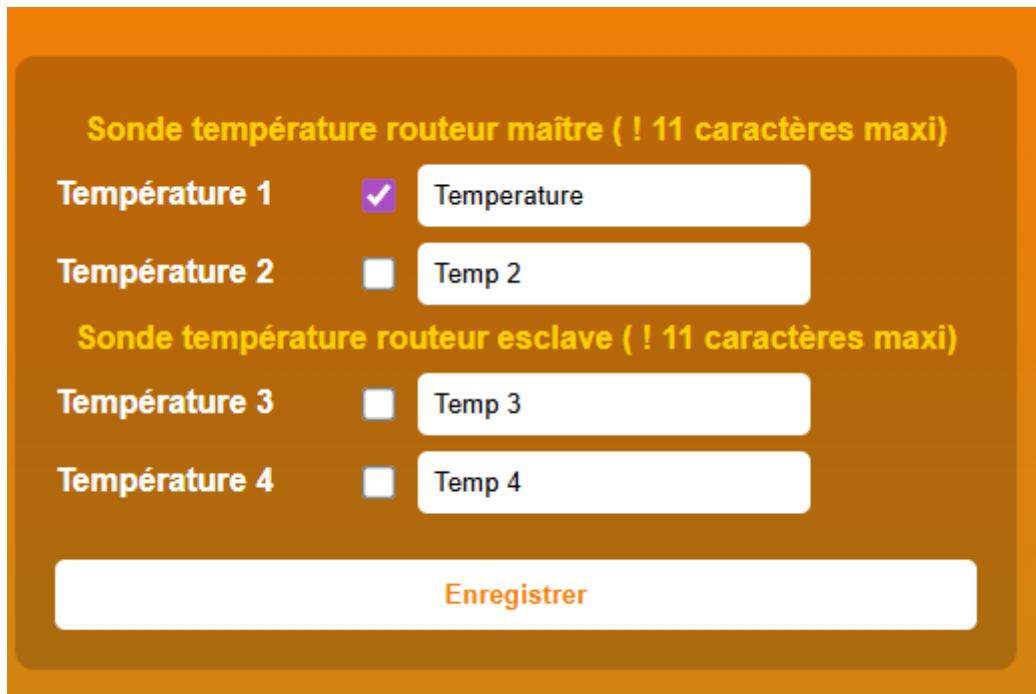
!! La case PZEM n'est pas utile car en développement perso



* La page **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.



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
Le 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 enregister 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



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

```
LOGS EN DIRECT

[1200856 ms] Topic: thierry/thierry_state -> ["Puissance5_H": 1, "Puissancecl_H": 0, "Tension_H": 241.0, "Intensite_H": 0.0, "PowerFactor_H": 0.68, "Energie_H_Soutiree":1190, "EnergieJour_H_Injectee":0, "EnergieJour_H_Soutiree":0, "Puissanc
[1201464 ms] Topic: thierry/thierry_state -> ["Puissance5_H": 1, "Puissancecl_H": 0, "Tension_H": 241.0, "Intensite_H": 0.0, "PowerFactor_H": 0.68, "Energie_H_Soutiree":1190, "Energie_H_Injectee":0, "EnergieJour_H_Injectee":0, "Puissanc
[1201464 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_LTRF/config -> ["name": "Option Tarifaire","unid_id": "Tampon_LTRF","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "enum",val_tpl": "[{ value_json.LTRF }]",device": "[ids:7739ef0c]",name:"Routeur - RNS - Tampon
[1201535 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Conditionneur/config -> ["name": "Code tarifaire","unid_id": "Tampon_Conditionneur","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "enum",val_tpl": "[{ value_json.Code_Tarifaire }]",device": "[ids:7739ef0c]",name:"Routeur - RNS - Tampon
[1201535 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Conditionneur/config -> ["name": "Code tarifaire","unid_id": "Tampon_Conditionneur","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "enum",val_tpl": "[{ value_json.Code_Tarifaire }]",device": "[ids:7739ef0c]",name:"Routeur - RNS - Tampon
[1201687 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_RTE_Demand/config -> ["name": "RTE Lendemain","unid_id": "Tampon_RTE_Demand","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "enum",val_tpl": "[{ value_json.RTE_Demand }]",device": "[ids:7739ef0c]",name:"Routeur
[1201780 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Puissancecl_H/config -> ["name": "Puissance H Soutiree","unid_id": "Tampon_Puissancecl_H","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "power",unit_of_meas": "W",unit_class": "power",val_tpl": "[{ value_json.Puissance
[1201780 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Puissancecl_H/config -> ["name": "Puissance H Soutiree","unid_id": "Tampon_Puissancecl_H","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "power",unit_of_meas": "W",unit_class": "power",val_tpl": "[{ value_json.Puissance
[1201944 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Tension_H/config -> ["name": "Tension H","unid_id": "Tampon_Tension_H","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "voltage",unit_of_meas": "V",unit_class": "voltage",val_tpl": "[{ value_json.Tension_H }],defalut(0)
[1202026 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Intensite_H/config -> ["name": "Intensite H","unid_id": "Tampon_Intensite_H","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "current",unit_of_meas": "A",unit_class": "current",val_tpl": "[{ value_json.Intensite_H }],defalut(0)
[1202100 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_PowerFactor_H/config -> ["name": "Facteur de puissance H","unid_id": "Tampon_PowerFactor_H","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "power_factor",unit_of_meas": "W",unit_class": "power_factor",val_tpl": "[{ value_json.PowerFactor
[1202100 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_EnergieJour_H_Injectee/config -> ["name": "Energie Jour H Injectee","unid_id": "Tampon_EnergieJour_H_Injectee","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "energy",unit_of_meas": "Wh",unit_class": "energy",state_class": "Tampon/Tampon_state",val_tpl: "[{ value_json.EnergieJour_H_Injectee }],device": "[ids:7739ef0c]",name:"Routeur
[1202207 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_EnergieH_Injectees/config -> ["name": "Energie Jour H Injectee","unid_id": "Tampon_EnergieH_Injectees","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "energy",unit_of_meas": "Wh",unit_class": "energy",state_class": "Tampon/Tampon_state",val_tpl: "[{ value_json.EnergieH_Injectees }],device": "[ids:7739ef0c]",name:"Routeur
[1202381 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_EnergieJour_H_Soutiree/config -> ["name": "Energie Jour H Soutiree","unid_id": "Tampon_EnergieJour_H_Soutiree","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "energy",unit_of_meas": "Wh",unit_class": "energy",state_class": "Tampon/Tampon_state",val_tpl: "[{ value_json.EnergieJour_H_Soutiree }],device": "[ids:7739ef0c]",name:"Routeur
[1202475 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_EnergieJour_H_Injectee/config -> ["name": "Energie Jour H Injectee","unid_id": "Tampon_EnergieJour_H_Injectee","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "energy",unit_of_meas": "Wh",unit_class": "energy",state_class": "Tampon/Tampon_state",val_tpl: "[{ value_json.EnergieJour_H_Injectee }],device": "[ids:7739ef0c]",name:"Routeur
[1202509 ms] Topic: Tampon/binary_sensor/Tampon_Actif_Triac/config -> ["name": "Triac Tampon Actif","unid_id": "Tampon_Actif_Triac","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "duration",unit_of_meas": "ms",unit_class": "duration",val_tpl": "[{ value_json.Tampon_Actif_Triac }],device": "[ids:7739ef0c]",name:"Routeur
[1202578 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Duree_Triac/config -> ["name": "Triac Tampon Duree Equiv.","unid_id": "Tampon_Duree_Triac","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "duration",unit_of_meas": "ms",unit_class": "duration",val_tpl": "[{ value_json.Tampon_Duree_Triac }],device": "[ids:7739ef0c]",name:"Routeur
[1202672 ms] Topic: Tampon/binary_sensor/Tampon_Actif_Relais_1/config -> ["name": "Relais 1","unid_id": "Tampon_Actif_Relais_1","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "binary",unit_of_meas": "ms",unit_class": "ms",val_tpl: "[{ value_json.Tampon_Actif_Relais_1 }],device": "[ids:7739ef0c]",name:"Routeur
[1202810 ms] Topic: Tampon/binary_sensor/Tampon_Actif_Relais_1/config -> ["name": "ventilateur Actif","unid_id": "Tampon_Actif_Relais_1","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "binary",unit_of_meas": "ms",unit_class": "ms",val_tpl: "[{ value_json.Tampon_Actif_Relais_1 }],device": "[ids:7739ef0c]",name:"Routeur
[1203092 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Force_Triac/config -> ["name": "Force Triac","unid_id": "Tampon_Force_Triac","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "power",unit_of_meas": "W",unit_class": "power",val_tpl: "[{ value_json.Tampon_Force_Triac }],device": "[ids:7739ef0c]",name:"Routeur
[1203173 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Duree_Relais_1/config -> ["name": "Duree Relais 1","unid_id": "Tampon_Duree_Relais_1","stat_t": "Tampon/Tampon_state","device_class": "duration",unit_of_meas": "ms",unit_class": "duration",val_tpl: "[{ value_json.Tampon_Duree_Relais_1 }],device": "[ids:7739ef0c]",name:"Routeur
[1204711 ms] Topic: thierry/thierry_state -> ["Puissance5_H": 0, "Puissancecl_H": 0, "Tension_H": 243.2, "Intensite_H": 0.0, "PowerFactor_H": 0.62, "Energie_H_Soutiree":5405189, "Energie_H_Injectee":541644, "EnergieJour_H_Soutiree":10893, "EnergieJour_H_Injectee":0,Puissanc
[1204937 ms] Topic: thierry/thierry_state -> ["Puissance5_H": 0, "Puissancecl_H": 0, "Tension_H": 240.7, "Intensite_H": 0.0, "PowerFactor_H": 0.68, "Energie_H_Soutiree":5405189, "Energie_H_Injectee":541644, "EnergieJour_H_Soutiree":10893, "EnergieJour_H_Injectee":0,Puissanc
[1205000 ms] Topic: thierry/thierry_state -> ["Puissance5_H": 0, "Puissancecl_H": 0, "Tension_H": 238.4, "Intensite_H": 0.0, "PowerFactor_H": 0.66, "Energie_H_Soutiree":5405189, "Energie_H_Injectee":541644, "EnergieJour_H_Soutiree":10893, "EnergieJour_H_Injectee":0,Puissanc
[1210900 ms] Topic: thierry/thierry_state -> ["Puissance5_H": 1, "Puissancecl_H": 0, "Tension_H": 238.4, "Intensite_H": 0.0, "PowerFactor_H": 0.66, "Energie_H_Soutiree":1190, "Energie_H_Injectee":0, "EnergieJour_H_Injectee":0,Puissanc
[1210900 ms] Topic: thierry/thierry_state -> ["Puissance5_H": 1, "Puissancecl_H": 0, "Tension_H": 238.4, "Intensite_H": 0.0, "PowerFactor_H": 0.66, "Energie_H_Soutiree":1190, "Energie_H_Injectee":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.

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

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

Il sera en mode d'attente de connexion au wifi



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

ESP32-2432S028

