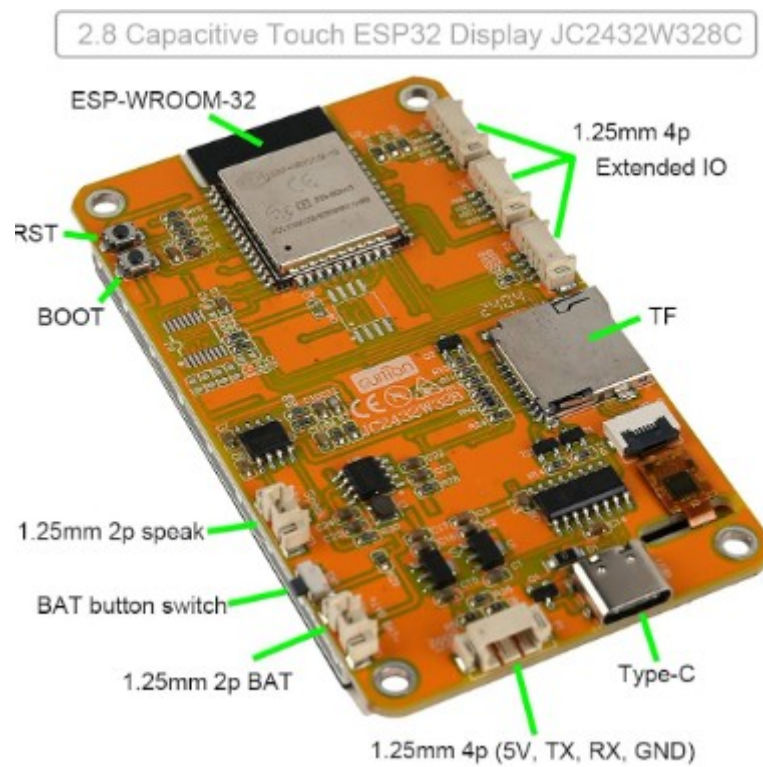


Ecran Tactile pour info Routeur F1ATB



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

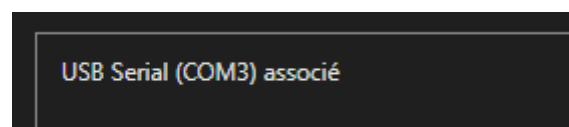
Connecter l'écran sur le PC avec un câble de bonne qualité

[Page de téléchargement](#)

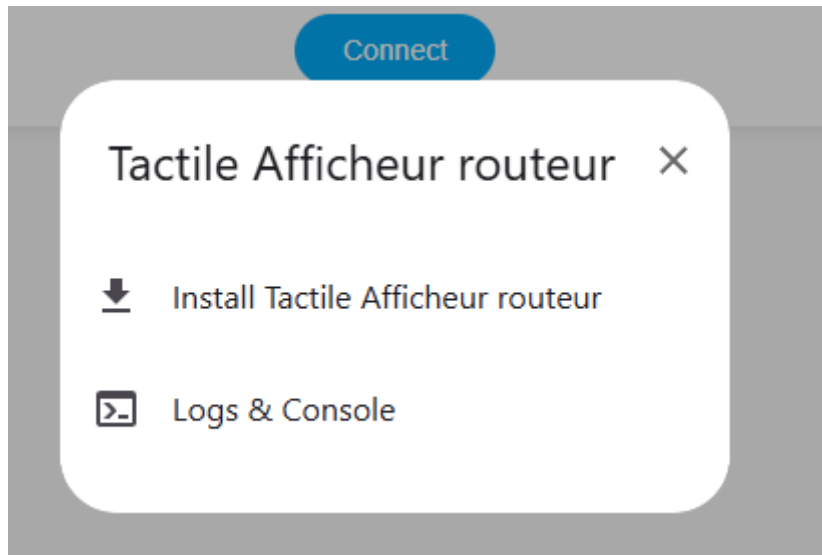
Une page web s'ouvre de ce type



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

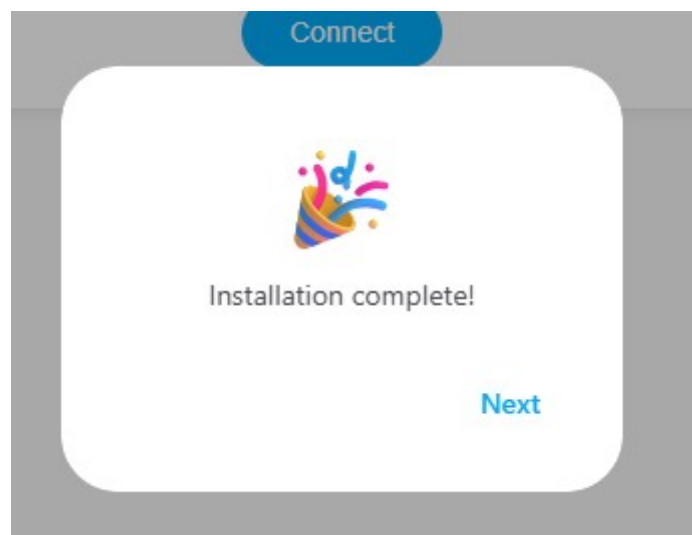


Ensuite un clic sur connecté et une fenêtre s'ouvre pour pouvoir télécharger le firmware



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



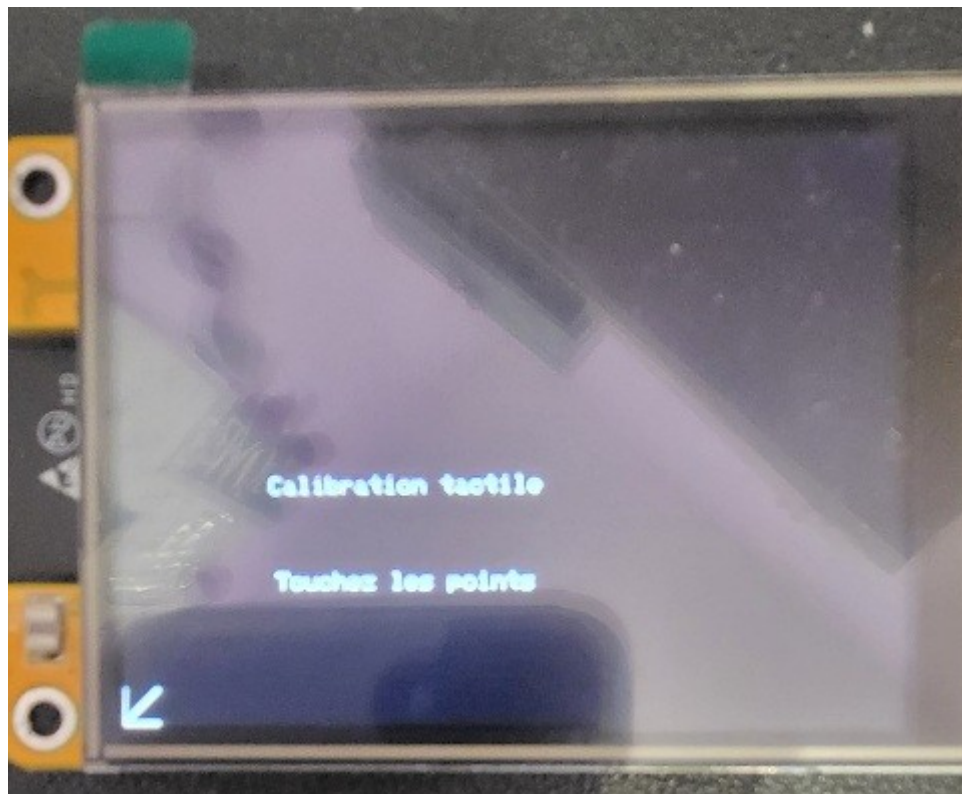
Ce connecter depuis le navigateur avec l'adresse IP afficher sur l'écran.

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

metric

Language:

fr

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 :

The image shows a web form titled "MQTT F1ATB" with an orange header. The form has a dark orange background and contains several input fields. At the top, "Activer MQTT externe:" is followed by a checked checkbox. Below are fields for "Serveur:" (192.168.50.22), "Port:" (1883), "Utilisateur:" (empty), "Mot de passe:" (empty), "Topic PicoMQTT:" (Tampon_state), "Topic externe subscribe:" (Tampon/#), and "Topic externe exact:" (Tampon/Tampon_state). A large orange button labeled "Enregistrer" is at the bottom.

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)

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 dédié.

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

Sélection du routeur F1ATB utilisé	
JSY	<input type="checkbox"/>
Pzem	<input checked="" type="checkbox"/>

*** 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.

Sonde température routeur maître (! 11 caractères maxi)

Température 1 ☒ Temperature

Température 2 ☐ Temp 2

Sonde température routeur esclave (! 11 caractères maxi)

Température 3 ☐ Temp 3

Température 4 ☐ Temp 4

Enregistrer

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

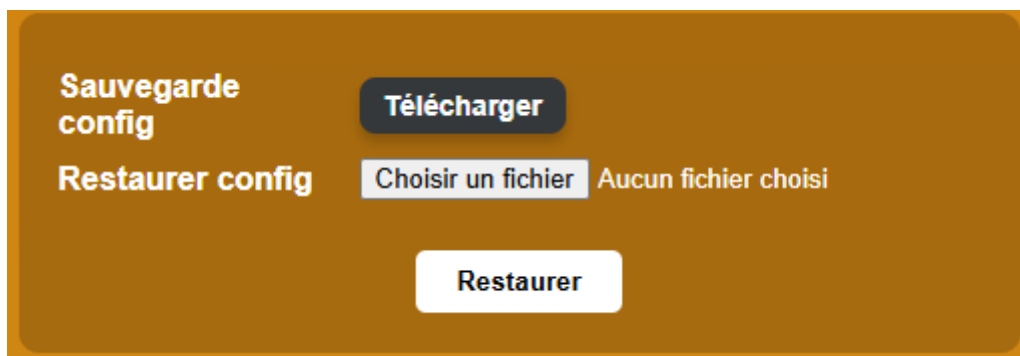
*** Vigilance Météo**

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 sauvegarder, télécharger, choisir un fichier et restaurer la configuration de l'afficheur.

Sauvegarde config

Restaurer config

Télécharger

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
[1200056 ms] Topic: thierry/thierry_state -> {"PuissanceS_M": 1, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 241.0, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.69, "Energie_M_Soutiree":1190,"Energie_M_Injectee":10, "EnergieJour_M_Soutiree":0, "EnergieJour_M_Injectee":0,"Puiss
[1200059 ms] Topic: thierry/thierry_state -> {"PuissanceS_M": 1, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 241.0, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.69, "Energie_M_Soutiree":1190,"Energie_M_Injectee":10, "EnergieJour_M_Soutiree":0, "EnergieJour_M_Injectee":0,"Puiss
[1201464 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_V100/config -> {"name": "Logon Tarifaire", "uniq_id": "Tampon_V100", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "enum", "val_tpl": "[[ value_json.V100 ]]", "device": {"id": "f7739efbc4", "name": "Soutireur - 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": {"id": "f7739efbc4", "name":
[1201616 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_RIT_Jour/config -> {"name": "RIT Jour", "uniq_id": "Tampon_RIT_Jour", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "enum", "val_tpl": "[[ value_json.RIT_Jour ]]", "device": {"id": "f7739efbc4", "name": "Soutireur - 800 - Tam
[1201627 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_RIT_Domaine/config -> {"name": "RIT Domaine", "uniq_id": "Tampon_RIT_Domaine", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "enum", "val_tpl": "[[ value_json.RIT_Domaine ]]", "device": {"id": "f7739efbc4", "name": "Soutireur -
[1201700 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Puissance_M/config -> {"name": "Puissance M Soutiree", "uniq_id": "Tampon_Puissance_M", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "power", "unit_of_meas": "W", "unit_class": "power", "val_tpl": "[[ value_json.Puissance
[1201862 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Puissance_M/config -> {"name": "Puissance M Injectee", "uniq_id": "Tampon_Puissance_M", "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_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) ]]
[1202026 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.PowerFacto
[1202153 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Energie_M_Soutiree/config -> {"name": "Energie Totale M Soutiree", "uniq_id": "Tampon_Energie_M_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_M_Injectee/config -> {"name": "Energie Totale M Injectee", "uniq_id": "Tampon_Energie_M_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_M_Soutiree/config -> {"name": "Energie Jour M Soutiree", "uniq_id": "Tampon_EnergieJour_M_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_M_Injectee/config -> {"name": "Energie Jour M Injectee", "uniq_id": "Tampon_EnergieJour_M_Injectee", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "energy", "unit_of_meas": "Wh", "unit_class": "energy", "state_c
[1202568 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Ouverture_Triac/config -> {"name": "Triac Tampon Ouverture", "uniq_id": "Tampon_Ouverture_Triac", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "unit_of_meas": "W", "unit_class": "W", "val_tpl": "[[ value_json.Ouverture_Triac|default(0) ]]
[1202658 ms] Topic: Tampon/binary_sensor/Tampon_Actif_Triac/config -> {"name": "Triac Tampon Actif", "uniq_id": "Tampon_Actif_Triac", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "init": 0, "ic": "mdi:electric-switch", "payload_off": "0", "payload_on": "1", "val_tpl": "[[ value_js
[1202734 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Duree_Triac/config -> {"name": "Triac Tampon Duree Equiv", "uniq_id": "Tampon_Duree_Triac", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "duration", "unit_of_meas": "h", "unit_class": "duration", "val_tpl": "[[ value_json
[1202804 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Force_Triac_Off/config -> {"name": "Triac Tampon Force Off", "uniq_id": "Tampon_Force_Triac_Off", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "unit_of_meas": "min", "unit_class": "min", "val_tpl": "[[ value_json.Force_Triac_Off|
[1202927 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Ouverture_Relaiz_1/config -> {"name": "Ventilateur Ouverture", "uniq_id": "Tampon_Ouverture_Relaiz_1", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "unit_of_meas": "W", "unit_class": "W", "val_tpl": "[[ value_json.Ouverture_Relaiz_1|defa
[1203010 ms] Topic: Tampon/binary_sensor/Tampon_Actif_Relaiz_1/config -> {"name": "Ventilateur Actif", "uniq_id": "Tampon_Actif_Relaiz_1", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "init": 0, "ic": "mdi:electric-switch", "payload_off": "0", "payload_on": "1", "val_tpl": "[[ val
[1203092 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Duree_Relaiz_1/config -> {"name": "Ventilateur Duree Equiv", "uniq_id": "Tampon_Duree_Relaiz_1", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "device_class": "duration", "unit_of_meas": "h", "unit_class": "duration", "val_tpl": "[[ value
[1203175 ms] Topic: Tampon/sensor/Tampon_Force_Off_Relaiz_1/config -> {"name": "Ventilateur Force Off", "uniq_id": "Tampon_Force_Off_Relaiz_1", "stat_t": "Tampon/Tampon_state", "unit_of_meas": "min", "unit_class": "min", "val_tpl": "[[ value_json.Force_Off_R
[1203273 ms] Topic: Tampon/Tampon_state -> {"PuissanceS_M": 451, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 243.1, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.62, "Energie_M_Soutiree":1495189,"Energie_M_Injectee":341044, "EnergieJour_M_Soutiree":18093, "EnergieJour_M_Injectee
[1203714 ms] Topic: Tampon/Tampon_state -> {"PuissanceS_M": 457, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 243.2, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.62, "Energie_M_Soutiree":1495189,"Energie_M_Injectee":341044, "EnergieJour_M_Soutiree":18093, "EnergieJour_M_Injectee
[1205937 ms] Topic: thierry/thierry_state -> {"PuissanceS_M": 1, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 240.7, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.69, "Energie_M_Soutiree":1190,"Energie_M_Injectee":10, "EnergieJour_M_Soutiree":0, "EnergieJour_M_Injectee":0,"Puiss
[1205950 ms] Topic: thierry/thierry_state -> {"PuissanceS_M": 1, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 240.2, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.68, "Energie_M_Soutiree":1190,"Energie_M_Injectee":10, "EnergieJour_M_Soutiree":0, "EnergieJour_M_Injectee":0,"Puiss
[1207724 ms] Topic: Tampon/Tampon_state -> {"PuissanceS_M": 463, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 242.0, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.61, "Energie_M_Soutiree":1495189,"Energie_M_Injectee":341044, "EnergieJour_M_Soutiree":18093, "EnergieJour_M_Injectee
[1210900 ms] Topic: thierry/thierry_state -> {"PuissanceS_M": 1, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 238.4, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.66, "Energie_M_Soutiree":1190,"Energie_M_Injectee":10, "EnergieJour_M_Soutiree":0, "EnergieJour_M_Injectee":0,"Puiss
[1210903 ms] Topic: thierry/thierry_state -> {"PuissanceS_M": 1, "PuissanceI_M": 0, "Tension_M": 238.4, "Intensite_M": 0.0, "PowerFactor_M": 0.66, "Energie_M_Soutiree":1190,"Energie_M_Injectee":10, "EnergieJour_M_Soutiree":0, "EnergieJour_M_Injectee":0,"Puiss
```

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 pemet 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



Réinitialisation usine

Toutes les données seront effacées !

Reset usine

Raccordement capteur IR sur l'écran

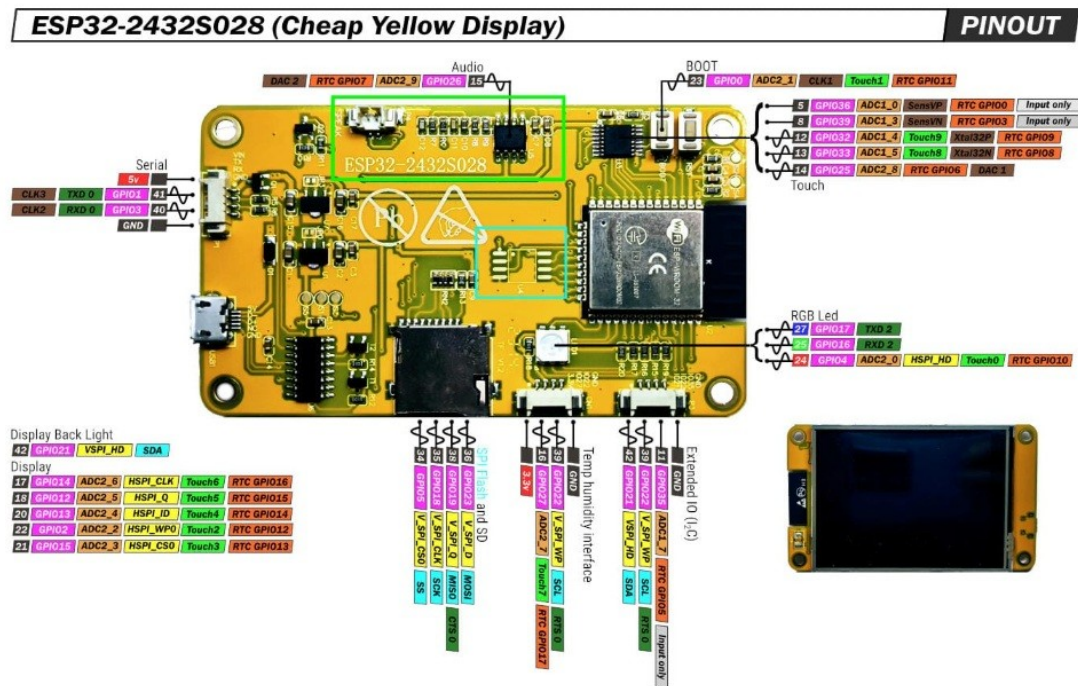


Raccordement :
Gpio 22 sur OUT
GND → GND
3.3 → VIN

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



JC2432W328

