

# Installation du routeur

Guide d'installation du Shelly EM et du Routeur Photovoltaïque

---

## 1. Installation électrique

### Matériel nécessaire :

- 1 tournevis d'électricien
- 1 connexion Wi-Fi à proximité
- 1 routeur photovoltaïque dans un boîtier DIN étanche (8 emplacements)
- Câbles d'alimentation et de connexion
- 1 sonde Dallas pour la température

### Étapes d'installation :

⚠ Avant toute intervention, coupez le courant au disjoncteur général !

## Installation du Routeur Photovoltaïque

- 1. Fixation du boîtier**
  - Installez le boîtier DIN étanche (8 emplacements) à proximité du ballon d'eau chaude sanitaire (ECS).
- 2. Raccordement électrique**
  - Alimentez le routeur photovoltaïque en **230V** en branchant les câbles sur les borniers **bleu (neutre) et vert (phase)** du boîtier.
- 3. Branchement de la résistance du ballon**
  - Connectez la résistance du ballon entre la sortie du **SSR** (Solid State Relay) et le bornier **bleu**.
- 4. Installation de la sonde de température Dallas**
  - Si possible, insérez la sonde dans le **puits de température du ballon**.

- Si ce n'est pas possible, fixez-la sur la **carcasse métallique** du ballon, à proximité de la résistance.

# Connexion initiale au Routeur Photovoltaïque

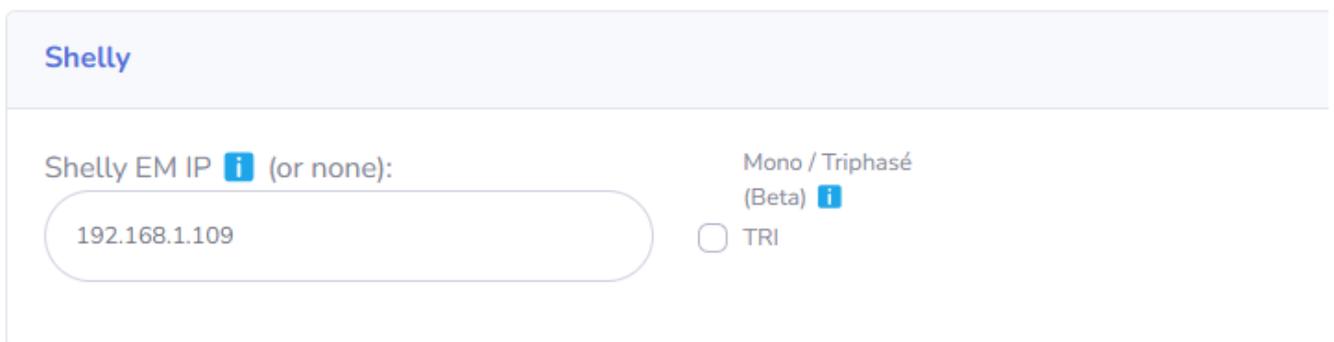
1. Lors du **premier démarrage**, connectez-vous au réseau "**PV-ROUTER-xxx**" avec le mot de passe "**PV-ROUTER**".
2. Accédez à la page de configuration et allez dans **Wi-Fi**.
3. Configurez le Wi-Fi de votre box en saisissant les identifiants.
4. **Enregistrez et redémarrez** l'appareil (via le bouton reset ou l'interface).

# Attribution d'une IP fixe au Routeur Photovoltaïque

1. Accédez à l'interface de votre **box Internet**.
2. Attribuez une **adresse IP fixe** au routeur photovoltaïque.
3. **Redémarrez** le routeur pour appliquer les modifications.

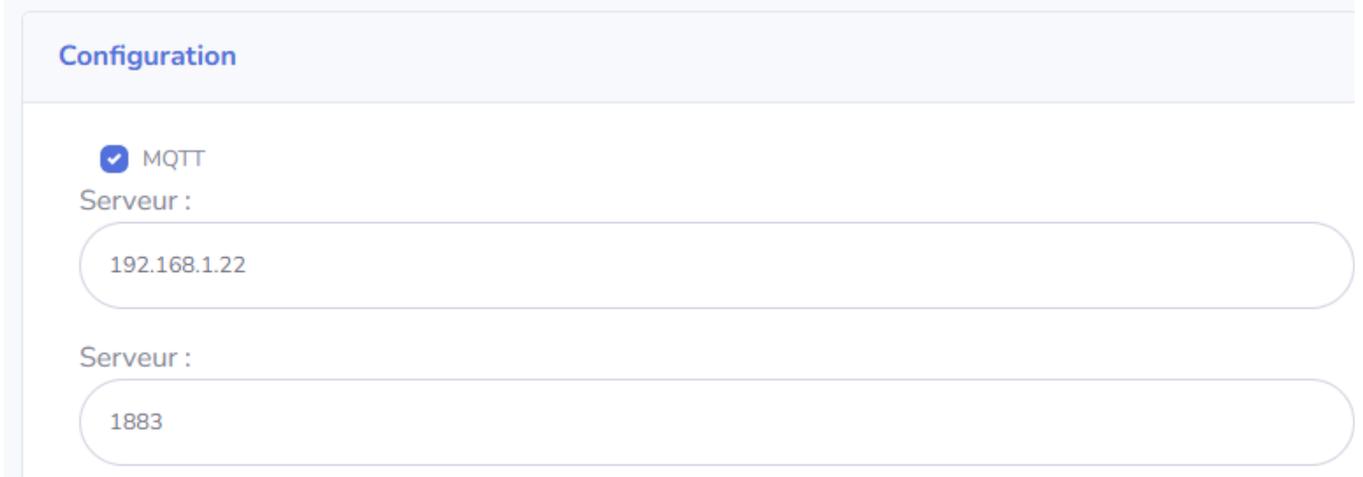
# Vérification et configuration MQTT

1. Connectez-vous à l'interface du routeur photovoltaïque depuis un ordinateur.
2. Allez dans **Configuration -> MQTT**.
3. Saisissez l'**adresse IP du Shelly** en bas de page.



The screenshot shows the Shelly MQTT configuration page. At the top, the word "Shelly" is displayed in blue. Below it, there is a label "Shelly EM IP ⓘ (or none):" followed by a text input field containing the IP address "192.168.1.109". To the right of the input field, there are two radio button options: "Mono / Triphasé (Beta) ⓘ" which is selected, and "TRI" which is unselected.

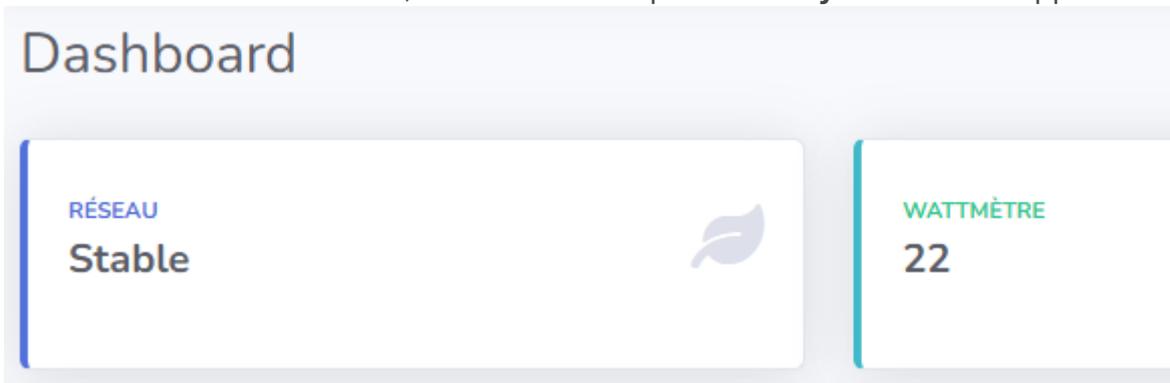
4. Si nécessaire, configurez également le **MQTT** sur la même page.



The screenshot shows a configuration panel titled "Configuration". At the top, there is a checked checkbox labeled "MQTT". Below it, the label "Serveur :" is followed by a text input field containing the IP address "192.168.1.22". A second "Serveur :" label is followed by another text input field containing the port number "1883".

5. **Sauvegardez et redémarrez** l'appareil.

6. En retournant sur l'interface, les valeurs lues par le **Shelly EM** doivent apparaître.



Il ne reste plus qu'à configurer les niveaux de routage selon vos besoins. **Si besoin, ajustez les paramètres pour optimiser le fonctionnement.**

**plus de détail disponible ici : <https://wiki.apper-solaire.org/>**

---

Revision #6

Created 31 March 2025 08:30:34 by Cyril

Updated 31 March 2025 09:15:10 by Cyril