

# 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

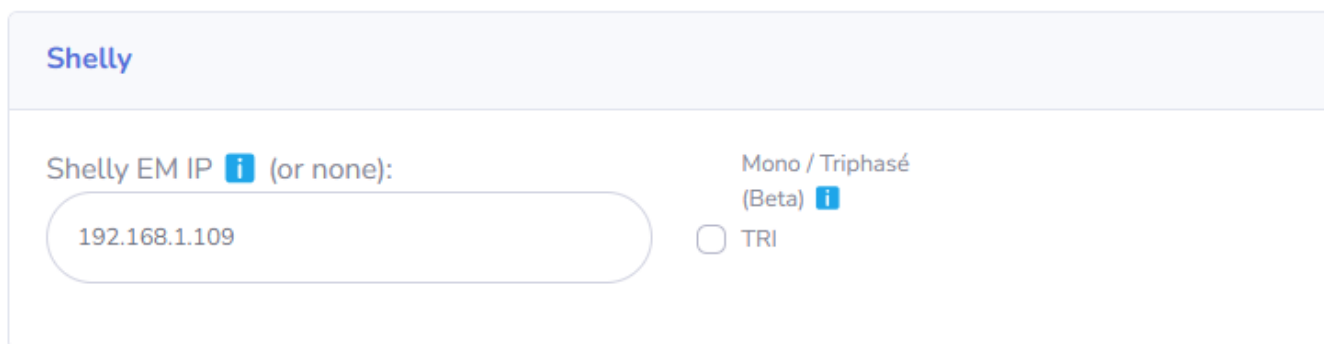
1. Lors du **premier démarrage**, connectez-vous au réseau **"PV-ROUTER-xxx"** avec le mot de passe **"PV-ROUTER"**.
2. Accédez à la page de configuration et allez dans **Wi-Fi**.
3. Configurez le Wi-Fi de votre box en saisissant les identifiants.
4. **Enregistrez et redémarrez** l'appareil (via le bouton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

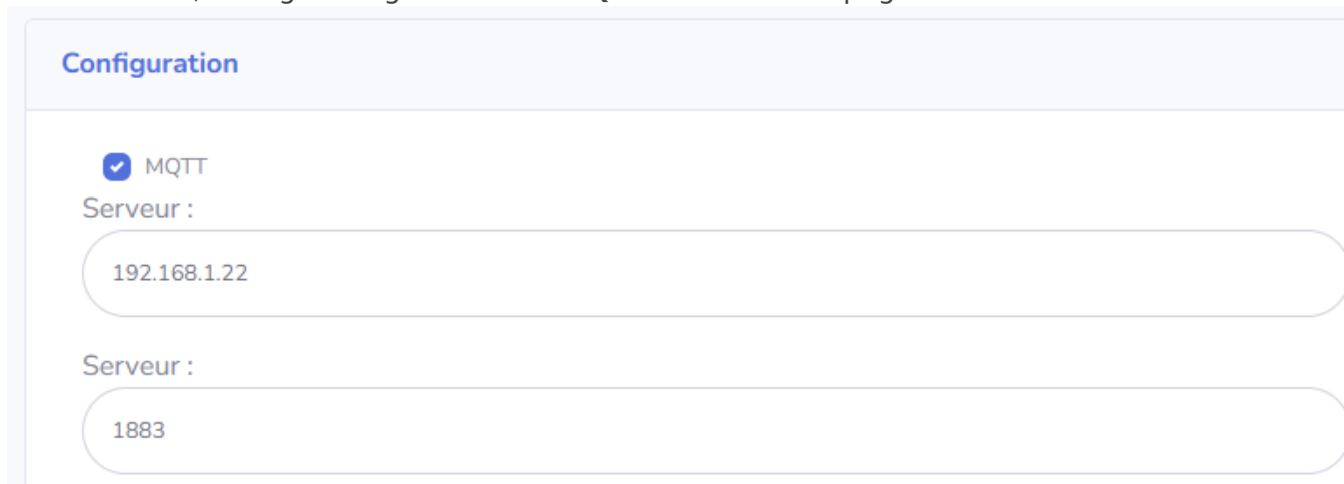
## Vérification et configuration MQTT

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' configuration page for MQTT. At the top, the 'Shelly' logo is displayed. Below it, the label 'Shelly EM IP' is followed by an information icon and the text '(or none):'. A text input field contains 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'. Both options have an information icon next to them.

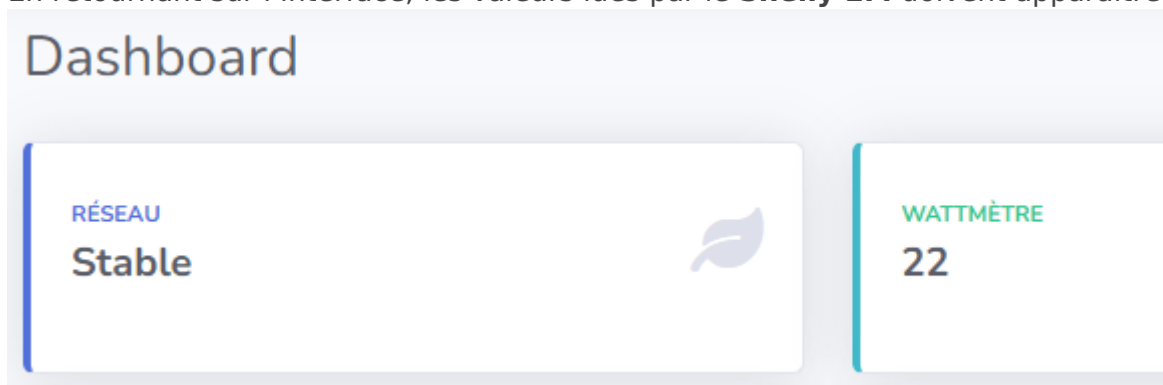
4. Si nécessaire, configurez également le **MQTT** sur la même page.



The screenshot shows a 'Configuration' section with a checked 'MQTT' checkbox. Below it, there are two input fields labeled 'Serveur :'. The first field contains the IP address '192.168.1.22' and the second field contains 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.



The screenshot shows a 'Dashboard' with two main widgets. The left widget, titled 'RÉSEAU' in blue, displays 'Stable' in a large font and includes a leaf icon. The right widget, titled 'WATTMÈTRE' in green, displays the number '22' in a large font.

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