Installation Préconstruite

Documentation pour les installations préconstruite en boite (Routeur sur carte dimmer + shelly)

- Installation du Shelly EM
- Installation du routeur

Installation du Shelly EM

Guide d’installation du Shelly EM

---

1. Installation électrique

Matériel nécessaire :

- 1 module **Shelly EM**
- 1 pince ampèremétrique adaptée (50A, 120A ou 200A selon l’installation)
- 1 tournevis d’électricien
- 1 connexion Wi-Fi à proximité

Étapes d’installation :

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

1. **Raccordement de l’alimentation**
   - Branchez le **fil neutre (N)** et le **fil phase (L)** du tableau électrique aux bornes correspondantes du **Shelly EM**.
2. **Connexion de la pince ampèremétrique**
   - Ouvrez le capot du tableau électrique.
   - Placez la pince ampèremétrique autour du **fil de phase principal** (généralement rouge ou marron).
   - Branchez la pince sur l’entrée **P1** du Shelly EM (ou P2 si vous surveillez un second circuit).
3. **Vérification et fermeture**
   - Assurez-vous que tout est correctement connecté.
   - Refermez le tableau et remettez le courant.

---

2. Configuration réseau

Connexion initiale au Shelly EM

1. **Activez le Wi-Fi de votre smartphone** et recherchez un réseau nommé **“shellyem-XXXXXX”**.
2. **Connectez-vous à ce réseau** (aucun mot de passe requis).
3. Ouvrez un navigateur et saisissez **192.168.33.1** dans la barre d’adresse.
4. Une interface de configuration s’ouvre.

Connexion au réseau Wi-Fi domestique

1. Allez dans **“Internet & Security” > “Wi-Fi Mode – Client”**.
2. Activez **“Connect to an existing network”**.
3. Saisissez les identifiants Wi-Fi de votre box Internet.
4. Enregistrez et redémarrez le Shelly EM.

Une fois connecté, le Shelly EM recevra une **adresse IP locale** attribuée par votre box.

---

3. Attribution d’une IP fixe sur la box Internet

Attribuer une IP fixe permet d’accéder au Shelly EM sans que son adresse change à chaque redémarrage.

Sur une box Internet classique (ex. Free, Orange, Bouygues, SFR)

1. **Accédez à l’interface de gestion de votre box** (exemple : 192.168.1.1).
2. Connectez-vous avec votre identifiant et mot de passe.
3. Cherchez la section **DHCP / Réseau local / Adresses IP statiques**.
4. Trouvez le Shelly EM dans la liste des appareils connectés (souvent identifiable par “shellyem-XXXXXX”).
5. Sélectionnez l’option **“Réserver l’IP”** ou **“Attribuer une IP fixe”**.
6. Définissez une IP fixe (exemple : **192.168.1.50**).
7. Validez et redémarrez la box si nécessaire.

4. Vérification et utilisation

1. **Ouvrez l’application Shelly Cloud** (disponible sur iOS/Android).
2. redémarrer le Shelly si nécessaire et connectez vous à l'IP statique déclarée (exemple : **192.168.1.50**) à partir de votre navigateur
3. Vérifiez que les valeurs de consommation s’affichent correctement.
4. Configurez des notifications ou automatisations si nécessaire ou connexion MQTT.

Votre **Shelly EM est maintenant opérationnel** et mesure la consommation de votre installation électrique en temps réel ! □□

Plus de détail disponible ici : https://www.shellyfrance.fr/shelly-manuel-en-francais/

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

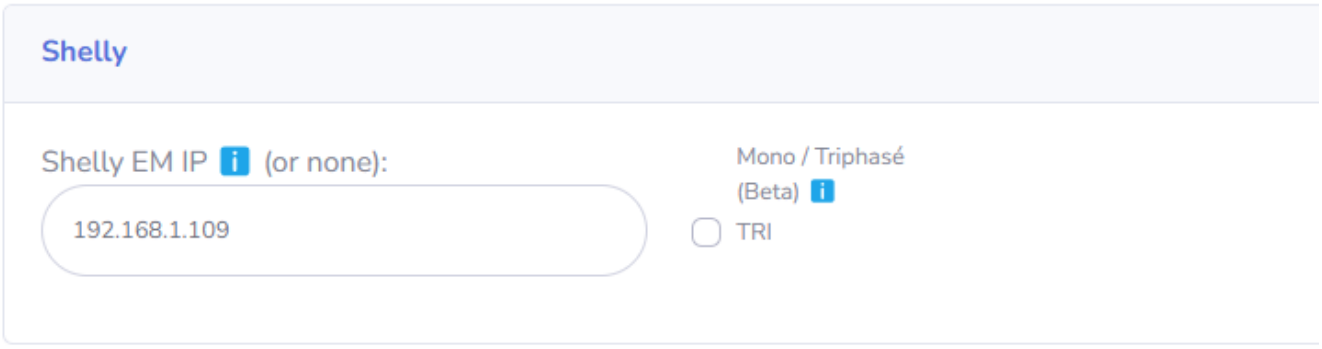
1. Lors du **premier démarrage**, connectez-vous au réseau **“PV-ROUTER-xxx”** avec le mot de passe **“PV-ROUTER”**.
2. Accédez à la page de configuration et allez dans **Wi-Fi**.
3. Configurez le Wi-Fi de votre box en saisissant les identifiants.
4. **Enregistrez et redémarrez** l’appareil (via le bouton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

Attribution d’une IP fixe au Routeur Photovoltaïque

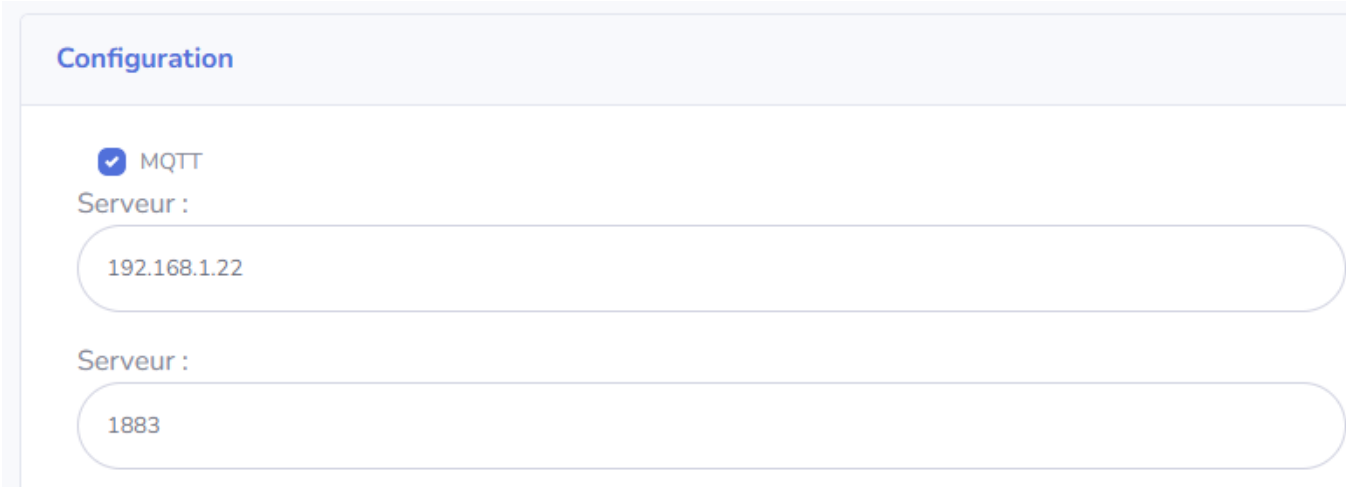
1. Accédez à l’interface de votre **box Internet**.
2. Attribuez une **adresse IP fixe** au routeur photovoltaïque.
3. **Redémarrez** le routeur pour appliquer les modifications.

Vérification et configuration MQTT

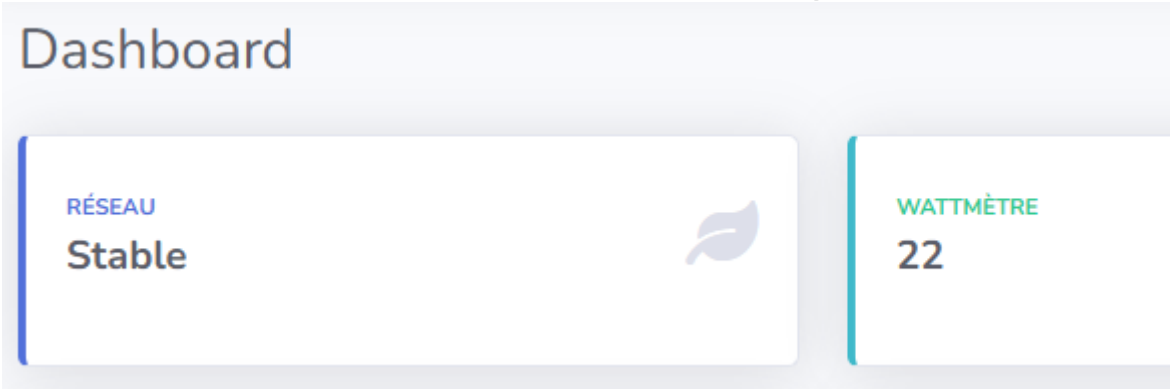
1. Connectez-vous à l’interface du routeur photovoltaïque depuis un ordinateur.
2. Allez dans **Configuration -> MQTT**.
3. Saisissez l’**adresse IP du Shelly** en bas de page.



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



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/