

Présentation du Plugin pzem004tv3

DANGER - 220V - DANGER - 220V - DANGER -
220V - DANGER

Je peux en aucun cas prendre la responsabilité de ce que vous faites.

Comme toute activité sur le courant secteur comporte des risques graves, vous êtes tenu de savoir ce que vous faites.

Dans le cas contraire faite vous aider ou passez votre chemin.

Mais surtout surtout surtout couper toujours le courant lors des manipulations.

Que peut-on faire avec le plugin pzem004tv3 ?

Le plugin récupère auprès des modules PZEM004Tv3 les informations:

- Tension 220V
- Courant
- Puissance
- Consommation
- Frequence
- Facteur de puissance

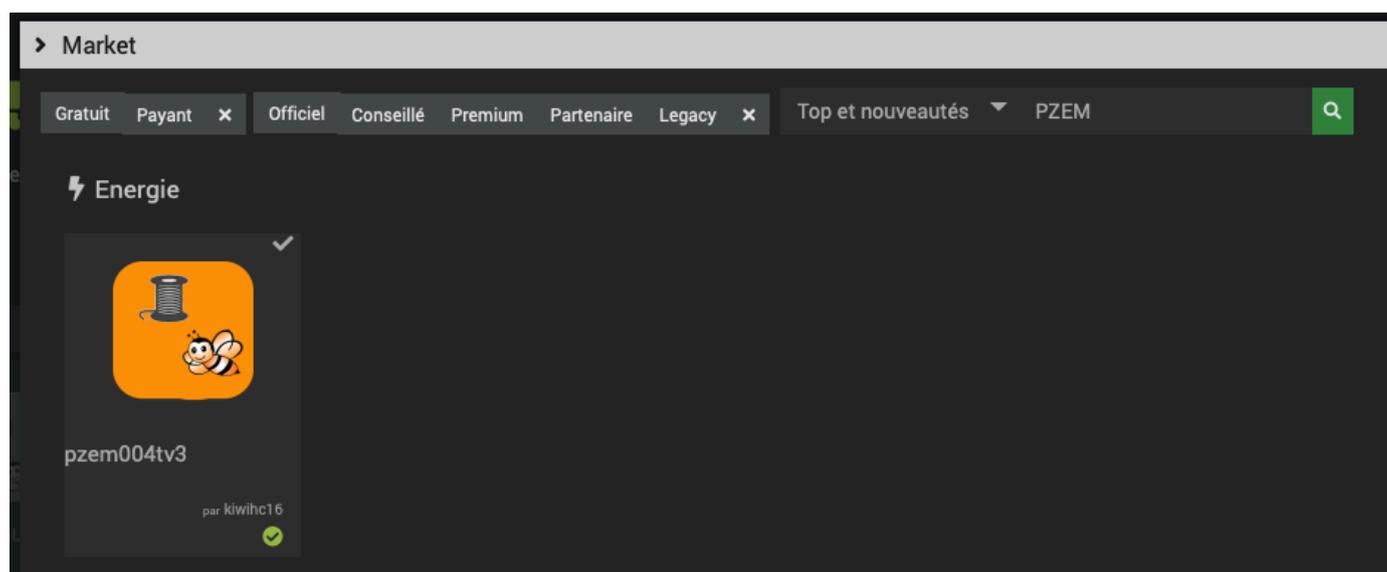
Ce module est équipée d'une bobine que vous pouvez installer sur vos cables existants pour mesurer les consommations electriques.

Prenez des bobines qui s'ouvrent pour ne pas avoir à toucher votre installation electrique.

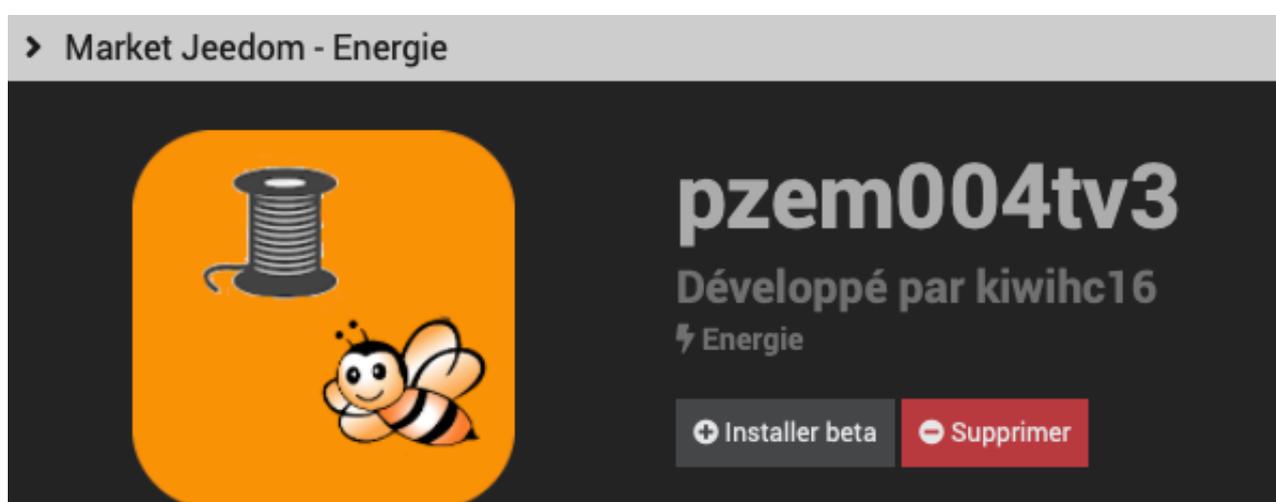
Pour les installation tri-phasé, il vous faudra 3 modules PZEM400Tv3 connecté à votre jeedom.

Installation et activation du plugin pzem004tv3

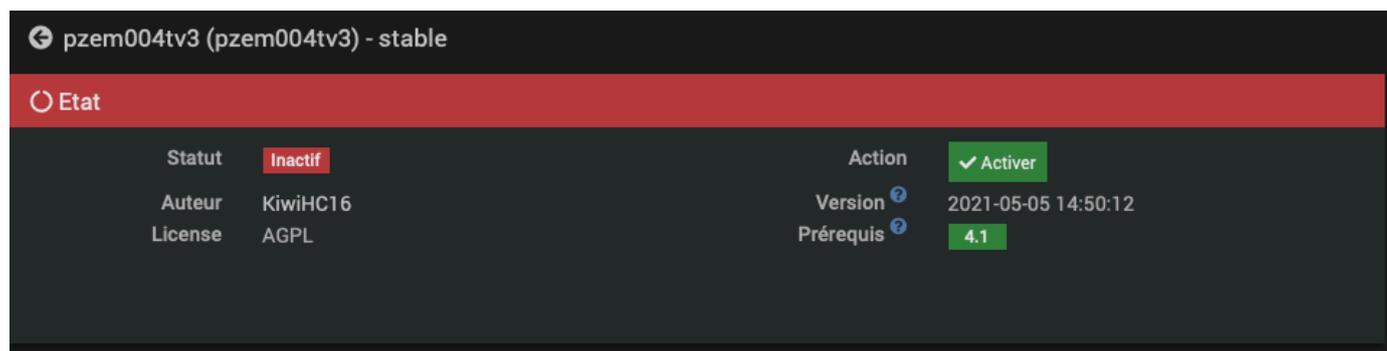
Allez sur le market et recherchez "PZEM"



Selectionnez le plugin

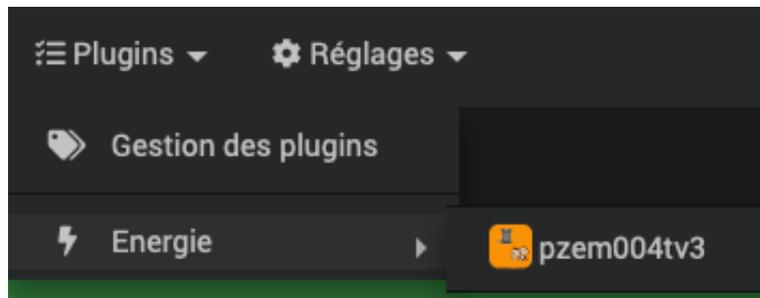


Clic sur installer.

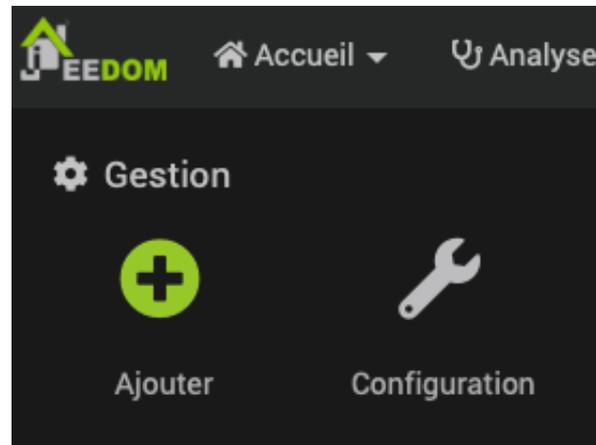


Avant de lancer le Démon, il est nécessaire de déclarer vos équipements.

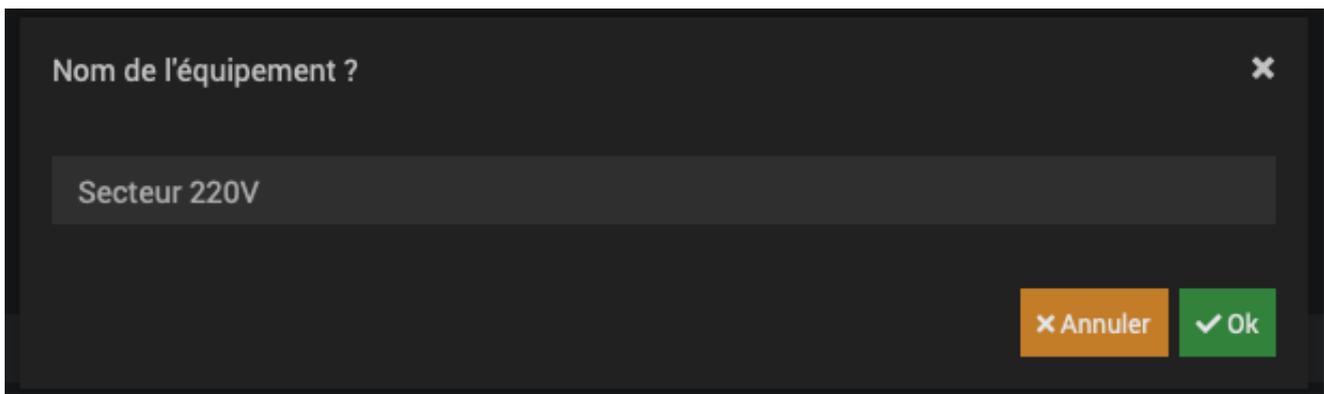
Allez dans la page des équipements:



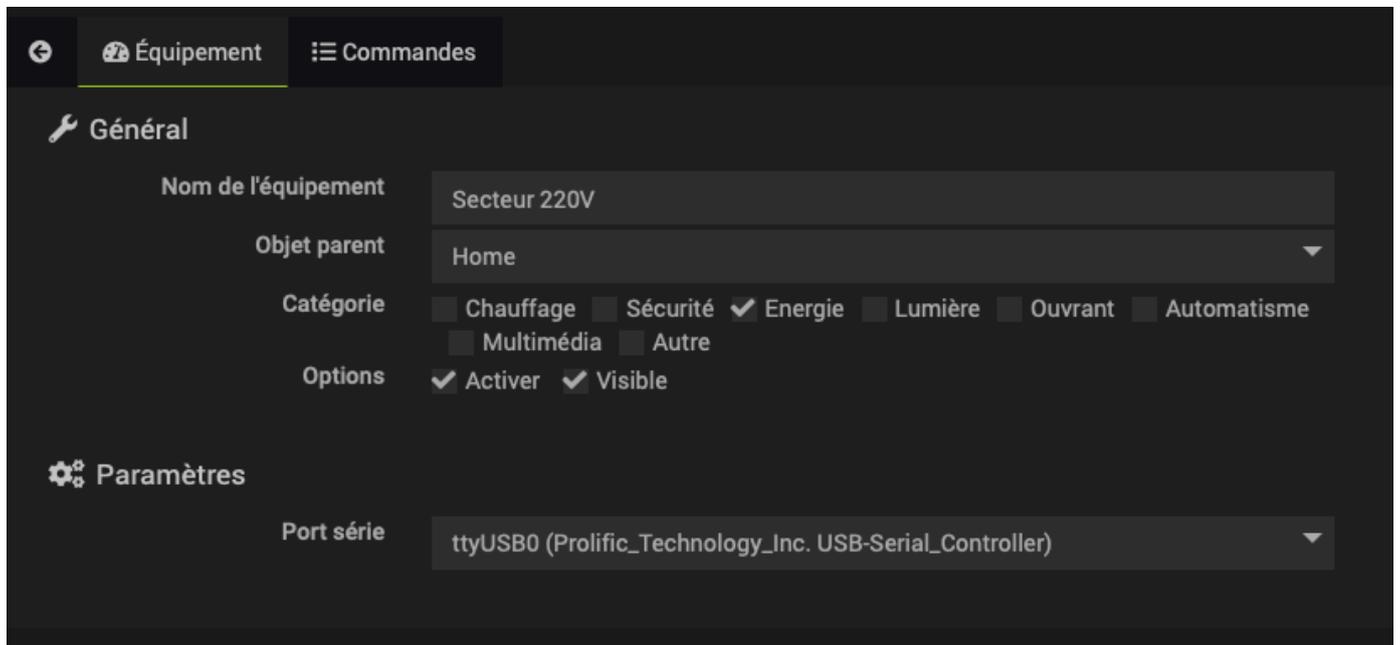
Clic sur l'icone +



Donnez un nom à votre équipement:

A screenshot of a dialog box titled 'Nom de l'équipement ?' with a close button (X) in the top right corner. Below the title is a text input field containing the text 'Secteur 220V'. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: an orange button with a close icon and the text 'Annuler', and a green button with a checkmark icon and the text 'Ok'.

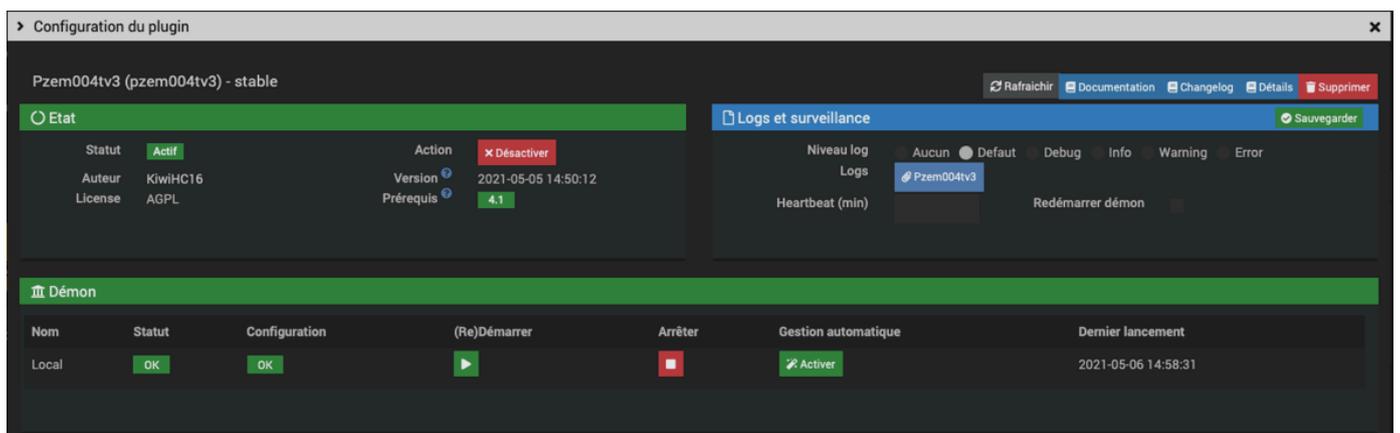
Renseignez les informations de façons classique pour l'activer, le rendre visible, etc.



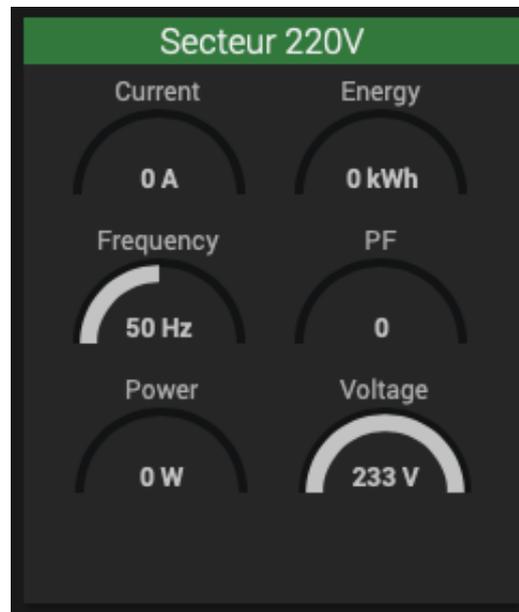
Port le port série choisissez le port sur lequel le PZEM004Tv3 est connecté.

Sauvegardez.

Vous pouvez maintenant demarrer le Démon:

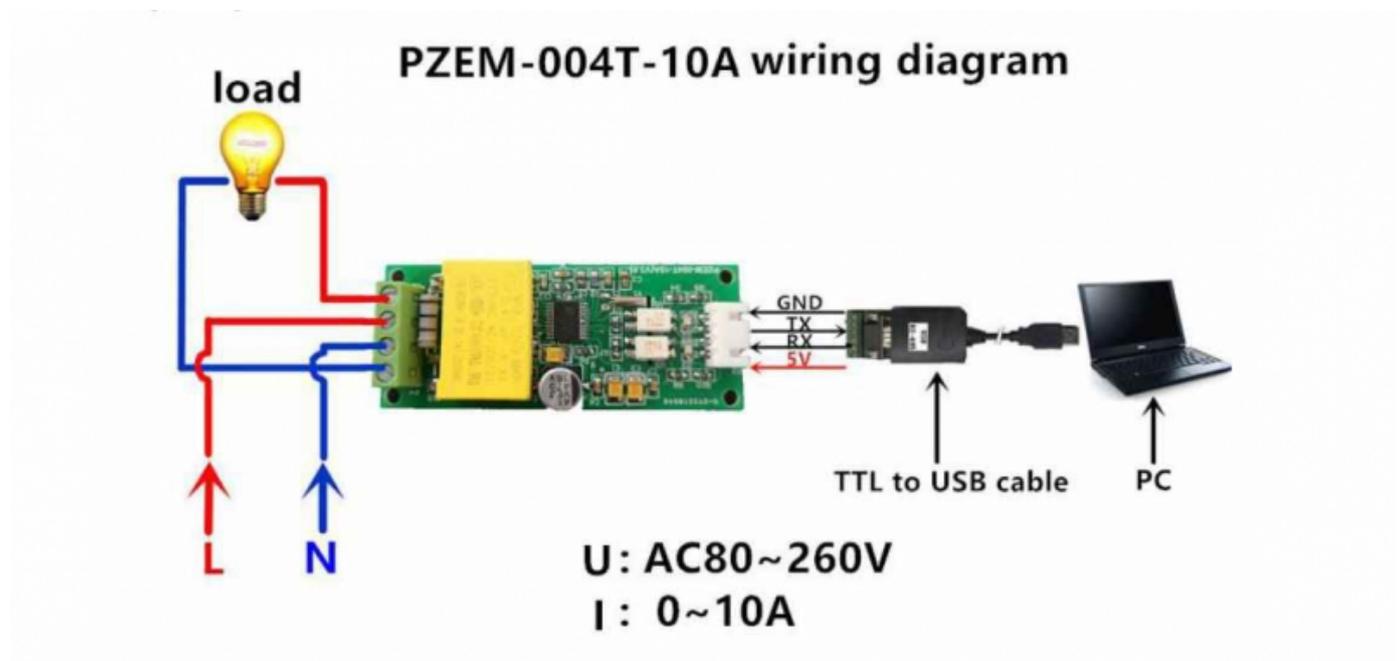


Vous devez retrouver votre équipement dans le dashboard

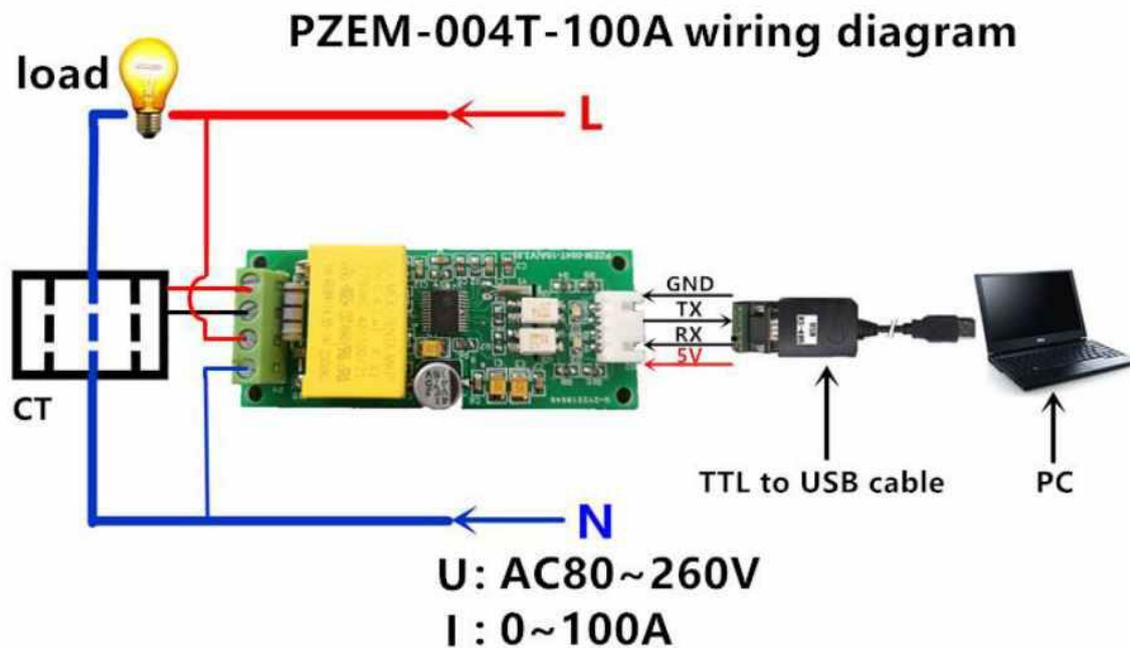


Installation du HW

Montage du module 10A



Montage du module 100A



En lieu et place du PC identifié dans ces schémas mettre votre jeedom.

Vous pouvez connecter plusieurs PZEM004Tv3, le plugin les gèrera.

A noter que le module est alimenté par le secteur (220V), la connection sur le port USB ne suffit pas pour le faire fonctionner.

Installation des dépendances

Bonne nouvelle, il n y a pas de dépendance pour ce plugin.

Support

Compatibilité

La version PZEM004Tv3 en 100A est testée et fonctionne. La version PZEM004Tv3 en 10A n'a pas été testée (Il est probable qu'elle fonctionne).

Jeedom 4.1 sur Debian 10 sur x86_64 testé est fonctionne. Jeedom 4.1 sur RPi 3 Raspbian 10 en cours de test. Jeedom 4.1 sur RPi 4 Raspbian 10 à venir.

Toute configuration non mentionnée doit être considérée comme non supportée.

FAQ

Equipement mais pas les commandes

Lors de la reception de nouvelles valeurs les commandes sont créés. Vérifiez que le démon tourne et que vous n'avez pas d erreur dans le log en mode debug.

Le PZEM004Tv3 CRC

Le PZEM004Tv3 envoie une CRC pour valider le contenu des messages et des mesures. Actuellement le plugin ne prend pas en compte ce CRC.

Lecture des logs

En mode normal, le log doit être vide.

En mode debug avec un fonctionnement normal le log doit ressembler à

```
[2021-05-06 14:58:20][DEBUG] : Collect -----
[2021-05-06 14:58:20][DEBUG] : Name: Secteur 220V
[2021-05-06 14:58:20][DEBUG] : Cmd: /var/www/html/plugins/pzem004tv3/core/cla
[2021-05-06 14:58:20][DEBUG] :      topic: Voltage Value: 235.000000 Unit: V
[2021-05-06 14:58:20][DEBUG] :      Cmd found update value
[2021-05-06 14:58:20][DEBUG] :      topic: Current Value: 0.000000 Unit: A
[2021-05-06 14:58:20][DEBUG] :      Cmd found update value
[2021-05-06 14:58:20][DEBUG] :      topic: Power Value: 0.000000 Unit: W
[2021-05-06 14:58:20][DEBUG] :      Cmd found update value
[2021-05-06 14:58:20][DEBUG] :      topic: Energy Value: 0.010000 Unit: kWh
[2021-05-06 14:58:20][DEBUG] :      Cmd found update value
[2021-05-06 14:58:20][DEBUG] :      topic: Frequency Value: 50.000000 Unit: Hz
[2021-05-06 14:58:20][DEBUG] :      Cmd found update value
[2021-05-06 14:58:20][DEBUG] :      topic: PF Value: 0.000000 Unit:
[2021-05-06 14:58:20][DEBUG] :      Cmd found update value
```

Inversion polarité sur l'alimentation

Ne semble pas changer le comportement.

Inversion bobine

L'inversion du fil noir avec le fil rouge de la bobine ne semble pas provoquer de changement de fonctionnement.

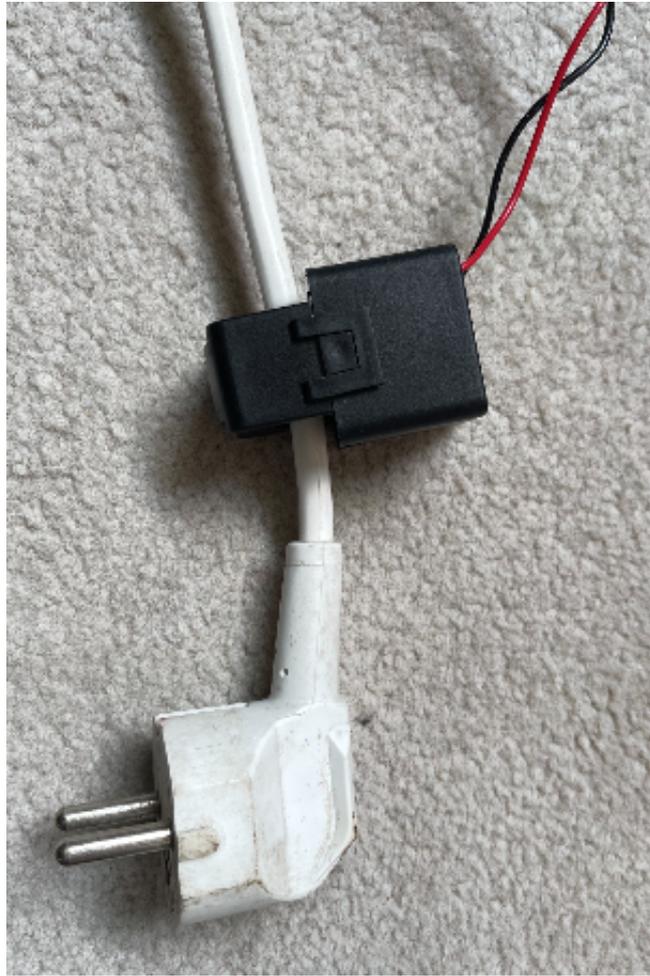
Position de la bobine

Si vous avez des valeurs nulles pour la puissance, le pf, le courant:

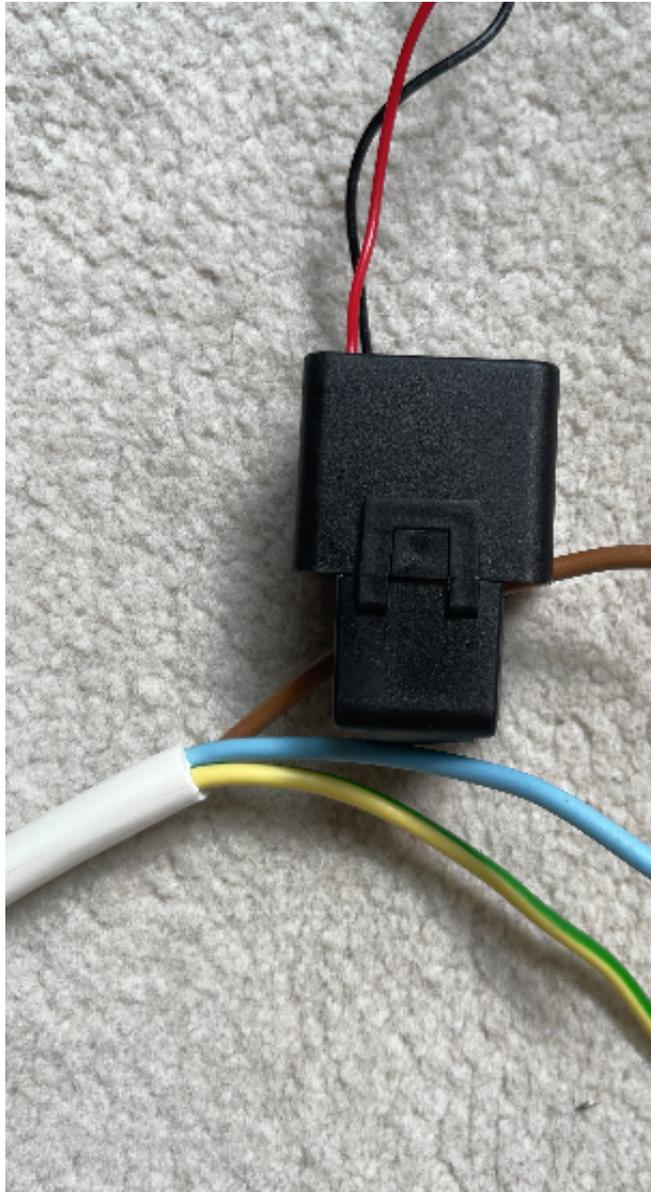
```
Voltage;233.000000;V  
Current;0.000000;A  
Power;0.000000;W  
Energy;0.001000;kWh  
Frequency;50.000000;Hz  
PF;0.000000;
```

Il est fort probablement que la bobine soit mal installée. Celle ci par exemple ne doit prendre que la phase et pas la phase et le neutre.

Mauvais:



Ok:



Question / Bug

Les bugs peuvent être rapportés et suivi à la page:

https://github.com/KiwiHC16/pzem004tv3_Support/issues