

tetaneutral.net - Evolution #69

Evolution # 26 (Fermé): Projet multiprise mesure consommation et on/off a distance

Surveillance de la consommation énergétique

24/07/2011 14:20 - Julien Corjon

Statut:	Fermé	Début:	24/07/2011
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Julien Corjon	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0.00 heure
Version cible:			

Description

La surveillance de la consommation énergétique des machines hébergé à TTN est indispensable pour gérer le poste de dépense électrique et pour assurer l'équité de la redistribution de ces frais.

A l'heure actuel une solution est d'utiliser un appareil capable de mesurer et d'enregistrer cette consommation. L'appareil qui s'approche le plus de ce besoin est le "Energy Logger 4000" développé par Voltcraft et distribué en exclusivité par Conrad.

125338_BB_00_FB.EPS.jpg

Au programme des fonctionnalité de celui-ci :

- Mesure et enregistrement de la tension d'entrée
- Mesure et enregistrement de l'intensité instantanée
- Mesure et enregistrement du cos phi sur la ligne
- Mesure et enregistrement de la fréquence instantanée
- Prise en compte de la facturation (2 valeurs possible - jour/nuit?)
- Enregistrement jusqu'à 6 mois de donnée sur carte SD
- Affichage des données instantanée et résumé sur écran (journalier - mensuel - annuel)

Quelques points noirs subsistent pour notre besoin :

- Pas d'interrogation distante possible
- Pas de possibilité de On/Off de la ligne
- Logiciel propriétaire et Windows uniquement pour l'exploitation des données (en partie corrigé par un script perl développé par un fan)

Exemple de log (csv) :

```
logEntry; time;volt;ampere;performanceFactory;effectivePower;output  
1310322480;10.07.2011 20:28:00;238.1;0.41;0.86;83.7;97.4
```

Liens:

- [Pour acheter](#)
- [Logiciel open-source](#)

Historique

#1 - 10/08/2018 09:01 - **Matthieu Herrb**

- Statut changé de Nouveau à Fermé

fermeture de tous les vieux tickets non suivis depuis plusieurs années