L'enregistreur de courant mesure le courant I qui passe dans un câble en plaçant un anneau autour de celui-ci. Il affiche la puissance correspondante sur base d'une tension U forfaitaire
(par exemple 230 V).

Il en déduit donc P=UxI, ce qui constitue une puissance approximative (en ce sens qu'il n'intègre pas le déphasage entre le courant et la tension, encore appelé cos phi…). Mais ce n'est pas très important puisque l'objectif est de sensibiliser, pas de facturer.

Une connexion USB permet en plus le transfert des consommations heure par heure sur un PC, ce qui est très intéressant pour voir les consommations nocturnes.

On trouve plusieurs marques sur le marché (entre 60 et 100 €). Par exemple :

- EcoWatt de la marque Chacon

  Un mode d'emploi de pose de cet appareil est accessible en cliquant ici.

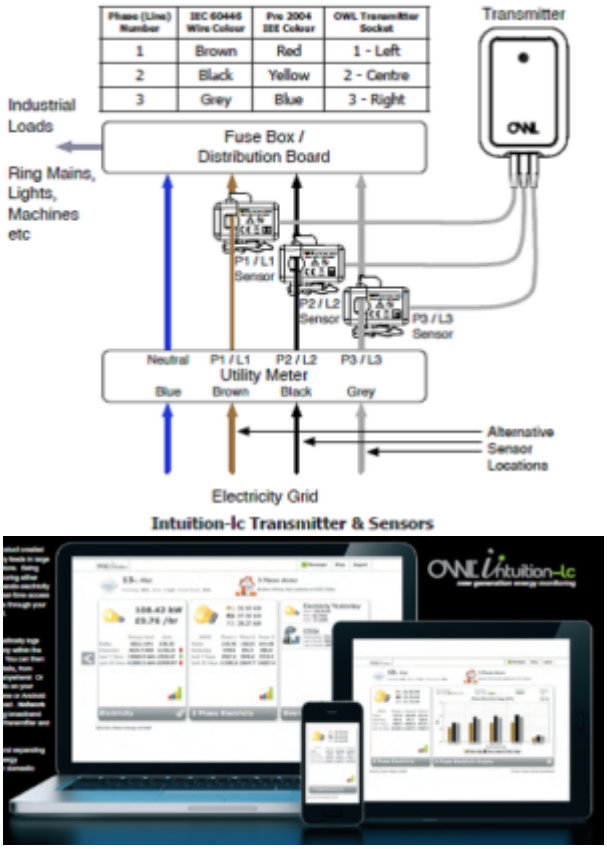
  .

- OWL CM160
  SONY DSC
  - Il a des pinces plus larges que celui de Chacon (donc encore plus difficile à insérer)…
  - Par contre, il dispose d'un affichage avec Watt et kWh en même temps. (les enfants peuvent y faire des relevés). C'est sans doute le meilleur pour être mis dans un couloir et sensibiliser les élèves, à défaut de l'afficheur développé au paragraphe 6-.
  - Attention : pour lire les consommations sur le logiciel, cliquez sur le point central du graphe, le détail des consommations va apparaitre !

- COMPTEUR ,CALCULATEUR DE CONSOMMATION OTIO
  Otio, 730201, Cch 5100 compteur électrique sans fil,

© GENERATIONZEROWATT 2018 - Tous droits réservés

- OWL intuition –LC (environ 150 €)
  Si au départ, il procède comme ceux cités ci-dessus, celui-ci a la particularité de pouvoir afficher les résultats sur n’importe quel écran (PC, tablette, smartphone, …) :



[themify_box style= »yellow info »]

Des soucis de connexion avec les logiciels de ces appareils de mesure ?

Si vous avez des soucis avec des enregistreurs de courant et de température comme EcoWatt, OWl, QEO, Testo 174,… sachez que vous n’êtes pas les seuls !!!

Voici les pistes proposées :

- Essayer avec toutes les entrées USB de votre PC car il semble qu’il privilégie parfois une sortie de communication plutôt qu’une autre…

© GENERATIONZEROWATT 2018 - Tous droits réservés

- Être certain que vous êtes bien « Administrateur » de votre pc.
- Lancer le logiciel qui gère l'enregistreur « en tant qu'administrateur » (clic-droit sur l'icône du logiciel, puis « Exécuter en tant qu'administrateur »)
- Lancer le logiciel dans un mode de compatibilité avec une version antérieure de windows : clic droit sur l'icône du logiciel, « Propriétés », puis onglet « Compatibilité » puis cocher « Exécuter ce programme en mode de compatibilité pour : Windows XP ». Ensuite essayer de relancer le logiciel.

[/themify_box]

Annexe : les grands afficheurs de puissance et d'énergie

Il existe un produit qui correspond à nos besoins (affichage des W et des kWh dans le hall d'entrée de l'école, par exemple).

C'est le cas de la Série XC410 vendue par Siebert au prix de 600 €, environ.

Mais pour pouvoir afficher la consommation du bâtiment, il lui faut un compteur d'énergie avec sortie impulsionnelle …. Soit 70 Euros en monophasé et 150 Euros en triphasé. Et le problème sera sans doute l'intégration de ce compteur dans le coffret électrique de l'école …

A noter qu'il n'y a cette fois pas de fonction d'enregistrement…

- Appareils électr.
- Éclairage
- Chauffage
- |
- F.A.Q.
- Instr. de mesure
- Calculs
- Suivi de la consommation

Fonds européen agricole pour le développement rural: l'Europe investit dans les zones rurales
© GENERATIONZEROWATT 2018 - Tous droits réservés