

Surveillez votre consommation d'eau

Écrit par Domotics

Mercredi, 07 Mars 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 19:55

Le meilleur moyen d'économiser l'eau, c'est de suivre sa consommation pour identifier les postes les plus coûteux. Il y a des solutions simples à mettre en oeuvre. Je vous propose de découvrir ici un exemple d'installation à travers le compteur que je viens de mettre en place. Il s'agit d'un produit de la société GIOANOLA.



J'ai acheté mon compteur chez Planete-Domotique.com . Il s'agit d'un compteur à impulsions. J'ai pris le modèle DALF-25 sur les conseils de Mickael. Le compteur est agréé CEE. Il est conçu pour mesurer l'eau entre 0 et 125°C. Il est capable de supporter des conduites ayant de fort débit.

Le compteur doit être placé à l'horizontale afin d'avoir une meilleure précision. La télémesure est réalisée à l'aide d'une ampoule reed (ILST). Il vous suffit ensuite de lire les impulsions avec un compteur 1-Wire, une carte IP800, etc

Surveillez votre consommation d'eau

Écrit par Domotics

Mercredi, 07 Mars 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 19:55

Le capteur reed est fourni avec un câble de 2 mètres. Il prend une tension jusqu'à 30V afin de lire les litres consommés. Chaque litre est compté par un contact sec (1 impulsion = 1 litre).

// //

Récemment, j'ai eu une fuite d'eau dans ma maison. Un tuyau s'est cassé dans la chape. J'ai du réparer en mettant un tuyau le long des murs. Mais la fuite a fait pas mal de dégâts car j'ai mis du temps à l'identifier.

Alors je me suis décidé à mettre un compteur pour surveiller les fuites d'eau et pour réduire ma consommation d'eau. La maison est équipée d'un compteur à l'extérieur. J'ai décidé de mettre ce nouveau compteur à l'entrée de la maison. Cela présente deux avantages:

- On peut comparer les deux compteurs pour voir si l'alimentation arrivant jusqu'à la maison possède une fuite.
- En mettant le nouveau compteur dans la maison, il est plus facile de mettre en place un capteur d'impulsions et de le relier au système de domotique de mon installation.

La pose est assez simple, il suffit d'intercaler le compteur entre l'installation et le robinet d'entrée de la maison.

Surveillez votre consommation d'eau

Écrit par Domotics

Mercredi, 07 Mars 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 19:55



Un capteur de débit est installé sur le compteur, et est solidement protégé par un boîtier en plastique.

Surveillez votre consommation d'eau

Écrit par Domotics

Mercredi, 07 Mars 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 19:55



par capteur qui envoie une impulsion à chaque fois que l'aiguille fait un tour, une impulsion sera envoyée

Surveillez votre consommation d'eau

Écrit par Domotics

Mercredi, 07 Mars 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 19:55



[Comment installer un compteur électronique sur un compteur d'eau](#)

Surveillez votre consommation d'eau

Écrit par Domotics

Mercredi, 07 Mars 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 19:55



Sur la photo suivante, on voit bien les différents modules et les différentes connexions.

Surveillez votre consommation d'eau

Écrit par Domotics

Mercredi, 07 Mars 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 19:55



Et comme je n'ai pas de support Rail-Din, j'ai donc fixé le tout sur un boîtier

Surveillez votre consommation d'eau

Écrit par Domotics

Mercredi, 07 Mars 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 19:55



LEA 6000 - Le compteur électronique de votre consommation. On voit sur l'écran du compteur d'eau à déjà lu 561 litres au

Surveillez votre consommation d'eau

Écrit par Domotics

Mercredi, 07 Mars 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 19:55

192.168.1.126/index1.htm

My Home Cam Lulu Windchill FB Github GM TLD GPI ProNote FFS W Wtg Ma grenouille Galinette

IPX800-V3

ETHERNET CONTROL SYSTEM

FRIDAY 06:44:24

1. CONTROL

OUT OUTPUT

IN INPUT

An.1 0.00

An.2 0

An.3 0

An.4 0

1. Cpt Eau 381 Edit

2. N/A 0 Edit

3. N/A 0 Edit

CAM 1 CAM 2 CAM 3 CAM 4

PRESET TIMERS I/O SETTINGS DYNDNS LAN SETTINGS ADVANCED SETTINGS M2M UPLOAD NEW SI

COPYRIGHT : 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE

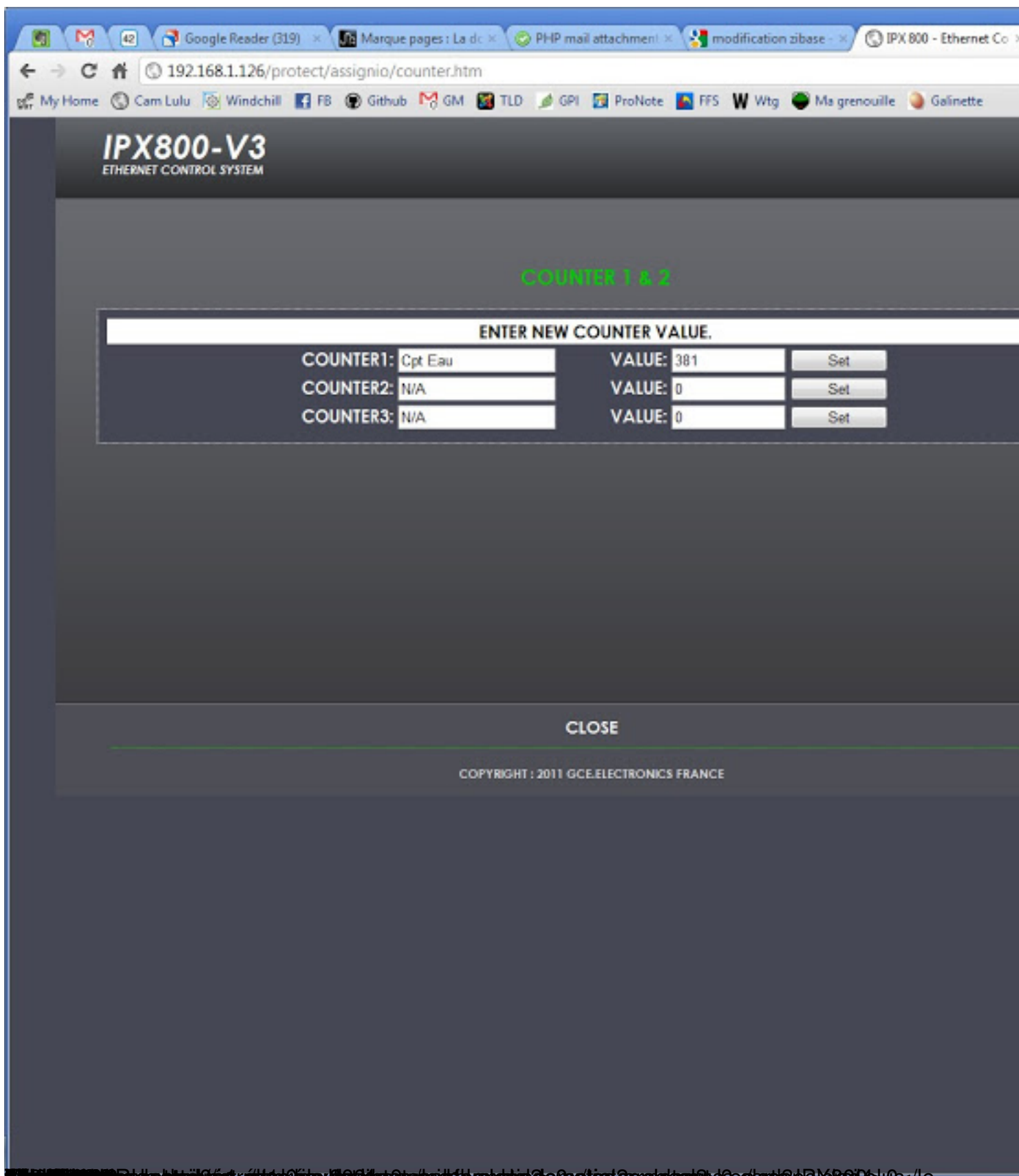
En attente de 192.168.1.125...

En cliquant sur Edit, vous pouvez initialiser le compteur à la valeur souhaitée. Cela permet de

Surveillez votre consommation d'eau

Écrit par Domotics

Mercredi, 07 Mars 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 19:55



The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.1.126/protect/assignio/counter.htm`. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The page content includes the title **IPX800-V3** and subtitle **ETHERNET CONTROL SYSTEM**. A green heading **COUNTER 1 & 2** is centered on the page. Below this is a white box titled **ENTER NEW COUNTER VALUE.** containing a table with three rows for COUNTER1, COUNTER2, and COUNTER3. Each row has a label field, a value field, and a 'Set' button. COUNTER1 is labeled 'Cpt Eau' with a value of 381. COUNTER2 and COUNTER3 are labeled 'N/A' with a value of 0. Below the table is a 'CLOSE' button and a copyright notice: 'COPYRIGHT : 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE'.

ENTER NEW COUNTER VALUE.		
COUNTER1:	<input type="text" value="Cpt Eau"/>	VALUE: <input type="text" value="381"/> <input type="button" value="Set"/>
COUNTER2:	<input type="text" value="N/A"/>	VALUE: <input type="text" value="0"/> <input type="button" value="Set"/>
COUNTER3:	<input type="text" value="N/A"/>	VALUE: <input type="text" value="0"/> <input type="button" value="Set"/>

En conclusion

Surveillez votre consommation d'eau

Écrit par Domotics

Mercredi, 07 Mars 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 19:55

Le compteur d'eau à impulsion n'est pas difficile à installer. La connexion à l'IPX800 est tout aussi simple. En bref, c'est un bricolage ouvert à tout le monde.

Je n'ai pas encore raccordé mon compteur à mes box de Domotique. Je dois réfléchir combien de périphériques je vais utiliser pour afficher la consommation. Je pense utiliser un périphérique pour la consommation totale, un périphérique pour la consommation par semaine et un dernier pour la consommation par jour. Si vous avez des idées, mettez en commentaires, j'essayerais d'en tenir compte. Bien sur le résultat sera dans un prochain article.

D'autres photos sont disponibles sur [l'album Picasa de cet article](#) .

{jumi [*6]}

Ils en parlent aussi

- [La boutique de Planete-Domotique.com](#)
- [Le blog Domotique-Info.fr](#)

// //