

Connecter son compteur Linky

L'idée est de connaître en temps réel sa consommation électrique. Du coup, on peut:

- Afficher les données, les courbes, les graphes
- Utiliser la consommation instantanée dans les scénarios de chauffage, pour ne pas allumer un radiateur si par rapport au contrat il n'y a pas assez (délestage logiciel)
- etc.

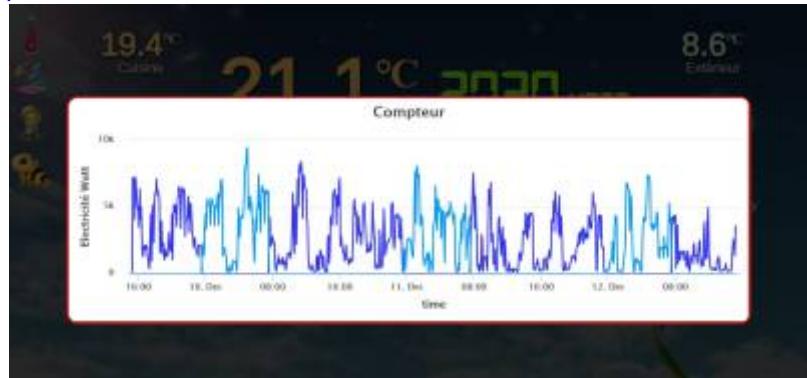
Exemples

Monitor

La consommation en temps réel



La consommation depuis 00H00



Domoticz

Consommation par mois depuis le début de l'année en heures creuses en heures pleines et total des 2

Mois	Utilisation T1	Coûts	Utilisation T2	Coûts	Total
01. Janvier	938.822	149.55	588.384	73.86	223.22
02. Février	782.292	124.62	470.057	59.87	184.49
03. Mars	688.984	109.76	486.580	62.17	171.93
04. Avril	382.082	56.09	269.077	33.69	89.78
05. Mai	292.898	46.86	210.798	27.52	74.18
06. Juin	337.264	57.60	191.811	24.01	81.61
07. Juillet	222.076	35.36	234.854	29.36	94.73
08. Août	238.578	37.89	175.458	21.97	59.86
09. Septembre	278.304	44.02	229.042	28.66	72.69
10. Octobre	625.230	99.60	572.280	71.65	171.25
11. Novembre	938.982	149.26	706.016	88.39	237.65
12. Décembre	517.573	82.45	345.181	42.97	125.42

La même chose sous forme de graphique



Courbe de la consommation des 3 derniers jours



Courbe de consommation sur l'année



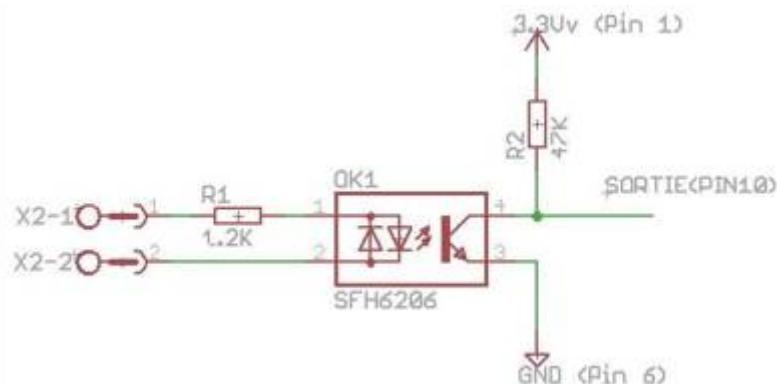
Principes

Matériels

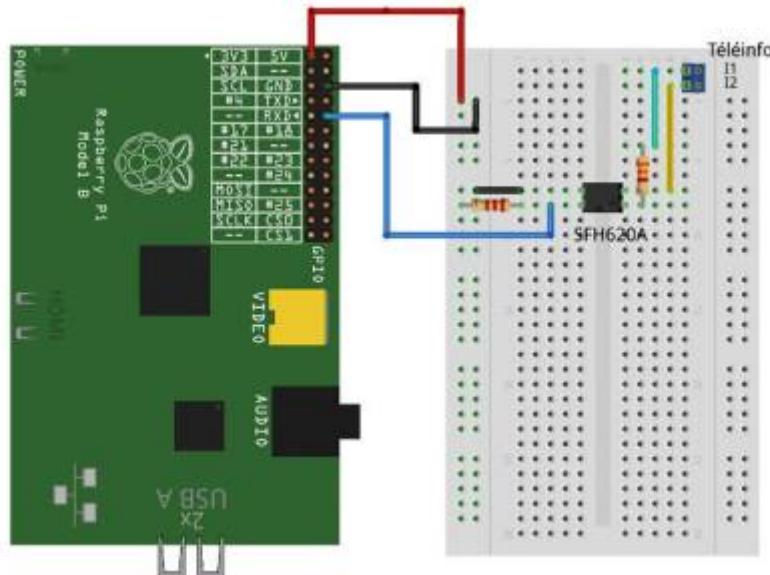
Compteur Linky



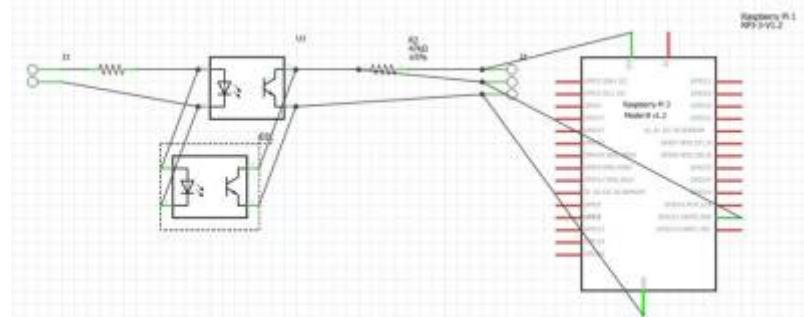
Schéma de principe



Montage



Comme je n'avais pas d'optocoupleur SFH620A, j'ai pris 2 PC817 en tête bêche.



Liste des composants

Liste des composants	
Circuit imprimé	Oui
Capacité de stockage 24 Go	Oui
Processor Intel® Core™ i3-10110U	Oui
Processor 4x4	Oui
Boîtier / Support	Oui
Moniteur (écran)	Oui

Logiciel domotique

Domoticz

J'ai choisi le logiciel Open Source **Domoticz** pour les raisons suivantes:

- Le seul qui n'a pas besoin de serveur, il est donc indépendant
- On peut faire des réseaux, c'est le cas chez moi où 2 Raspberry assure le fonctionnement complet de la maison
- Il y a une **communauté** très active
- Il est ouvert à tous les **protocoles**
- Il permet le développement en langage **LUA**
- Il permet d'utiliser le **shell** du système d'exploitation qui l'héberge permettant donc la possibilité d'utiliser n'importe quoi comme interface. J'ai par exemple réussi à utiliser une vieille centrale X10 en RS232 via un vieux code linux, le tout ayant plus de 25 ans.

Je ne décris pas ici l'installation et l'utilisation de Domoticz mais seulement les particularités liées au sujet.

The screenshot shows the Domoticz web interface. At the top, there's a table listing devices: a dummy device (Index 10), a Raspberry Pi (Index 9), a Telinfo EDF meter (Index 8), and a DS18B20 temperature sensor (Index 7). Below this is a detailed view of the Telinfo EDF meter, displaying its current consumption (1240 Watt), total energy usage (32.561 kWh, 43771.738), and last seen timestamp (2020-12-12 16:03:26). Buttons for Log, Modifier, and Notifications are present. The bottom part of the interface shows a large log window with numerous entries from December 2020, detailing various sensor readings and status updates for the connected devices.

Cette page a été consultée : Aujourd'hui: 13 Hier: 1 Jusqu'à maintenant: 1369

From:

<https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:

<https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/doku.php?id=start:projets:thierrylinky&rev=1607785907>

Last update: **2023/01/27 16:08**

