

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.

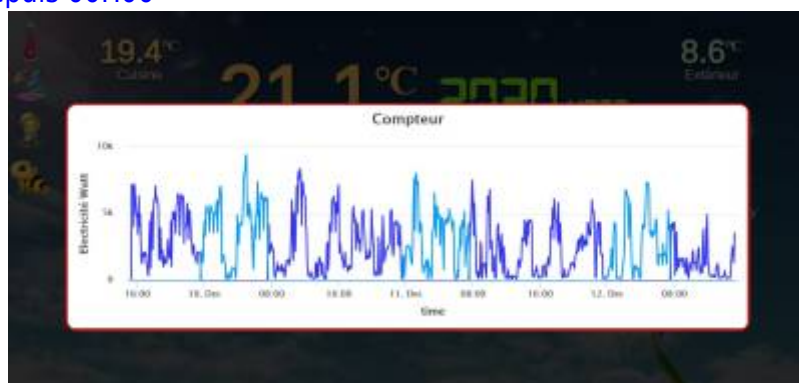
Exemples

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

Teleinfo kWh Total 2020					
Année: 					
Utilisation totale: T1: 8107.083 kWh, T2: 4505.255 kWh, Total: 10612.338 kWh					
Compteur: T1: 26010.000, T2: 17700.003					
Coût annuel: 1536.92					
Mois	Utilisation T1	Coûts	Utilisation T2	Coûts	Total
01. Janvier	935.822	149.55	568.384	73.86	223.22
02. Février	782.292	124.62	479.067	59.87	184.39
03. Mars	888.884	109.70	486.580	62.17	171.93
04. Avril	352.082	56.09	269.577	33.89	89.78
05. Mai	292.898	46.88	219.798	27.52	74.18
06. Juin	237.204	37.60	191.811	24.01	61.81
07. Juillet	222.070	35.38	234.834	29.36	64.75
08. Août	236.578	37.69	175.458	21.87	59.65
09. Septembre	276.304	44.02	229.042	28.66	72.69
10. Octobre	625.230	99.60	572.280	71.65	171.25
11. Novembre	936.982	149.26	706.515	89.39	237.65
12. Décembre	517.573	82.45	343.181	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



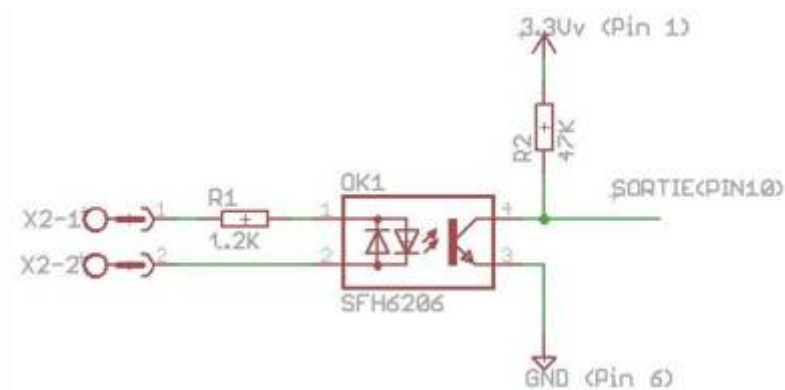
Principes

Matériels

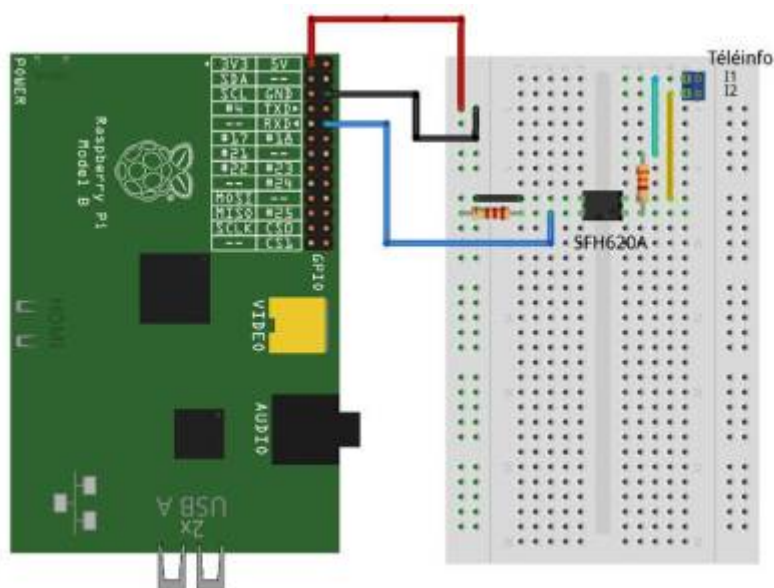
Compteur Linky



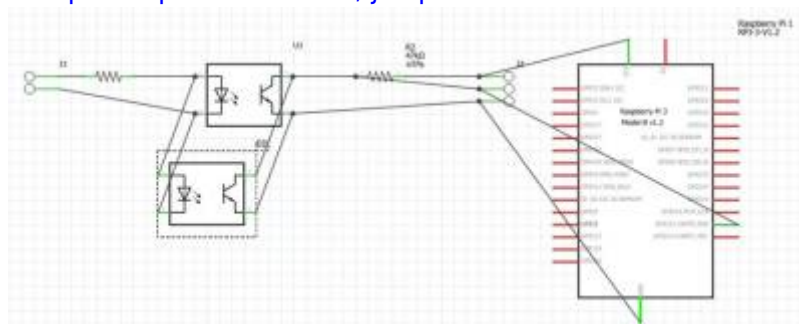
Schéma de principe



Montage



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



Logiciels

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.

Cette page a été consultée : Aujourd'hui: 5 Hier: 1 Jusqu'à maintenant: 1344

From:

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

Permanent link:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:projets:thierrylinky&rev=1607785271>

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

