

Le choix de mes modules pour mon installation de domotique (étape 2)

Écrit par Cmoi20

Jeudi, 20 Février 2014 06:00 - Mis à jour Mercredi, 19 Mars 2014 21:56

Après l'article précédent sur [le choix de ma box domotique](#), je vous propose maintenant de me pencher sur les premiers modules que j'ai acheté. Pour reprendre le contexte, ce qui m'a poussé à franchir le pas, consistait à réduire ma facture d'électricité (5600€/an) principalement causée par une chaudière électrique. La première chose que je désirais donc mettre en place était une meilleure gestion du chauffage.



{jumi [*34]}{jumi [*34]}

Le choix de mes modules pour mon installation de domotique (étape 2)

Écrit par Cmoi20

Jeudi, 20 Février 2014 06:00 - Mis à jour Mercredi, 19 Mars 2014 21:56

Je vous propose donc une petite présentation de ma chaudière :



Je peux gérer 5 réglages :

- Les interrupteurs 1, 2 et 3 permettent d'activer les 3 séries de résistances de 6KW chacune
- Le potentiomètre permet de régler la température d'eau de chauffage désirée.
- Un thermostat d'ambiance permet d'activer la chaudière.

Le choix de mes modules pour mon installation de domotique (étape 2)

Écrit par Cmoi20

Jeudi, 20 Février 2014 06:00 - Mis à jour Mercredi, 19 Mars 2014 21:56

Je pensais donc remplacer les 3 interrupteurs et le thermostat d'ambiance par 4 contacts sec, piloter le thermostat par la zibase avec une sonde de température et activer les interrupteurs en fonction de la différence entre la température désirée et la température de la pièce. L'idée finale étant de piloter chaque radiateur par une vanne Danfoss living connect et de récupérer la température de chaque pièce. Si l'une des températures est trop basse, la chaudière se met en marche et les vannes Danfoss régulent chaque pièce.

Comme évoqué dans mon précédent billet, je désirais utiliser le maillage Z-Wave et pour ce faire, j'ai donc choisi de mettre en place des modules Zwave. J'ai donc acheté :

- 4 contacts sec Fibaro FGS-211
- 3 sondes de température Everspring ST814
- Une vanne thermostatique Danfoss Living connect (pour test)
- 1 OWL intuition triphasé (pour mesurer l'évolution)

A ce moment, la Zibase était placée dans le bureau pour faciliter les tests et avoir un retour rapide sur chaque développement (C'est la croix rouge sur le plan).

Le choix de mes modules pour mon installation de domotique (étape 2)

Écrit par Cmoi20

Jeudi, 20 Février 2014 06:00 - Mis à jour Mercredi, 19 Mars 2014 21:56



Après un tiré au sort de la température de la chambre, j'ai décidé de remplacer le thermostat par un thermostat



de type thermostat à la place des thermostat. J'ai aussi installé un thermostat à la place de

Le choix de mes modules pour mon installation de domotique (étape 2)

Écrit par Cmoi20

Jeudi, 20 Février 2014 06:00 - Mis à jour Mercredi, 19 Mars 2014 21:56

III Activating Fibaro Switch

1. Installing the Fibaro Switch

STEP 1
Connect the device in accordance with the circuit diagram presented in Figure 1. Switch on 230V of the mains voltage.

[Adding/ Removing] Fibaro Switch [to/ from] Z-wave network

STEP 2
Fibaro Switch must be placed within the range of Home Center controller, as adding mode requires direct communication with the controller.

STEP 3
Find key no. 1 which allows to switch circuit 1 on, in accordance with the diagram

STEP 4
Set the Home Center controller in addremove mode (see the controller's manual)

STEP 5
Add Fibaro Switch to the network by pushing three times (or) key no. or push-button B located inside the housing of the device. For 3-state switch perform 3 position changes.

Domotique.org - Forum de discussion et de conseil pour les utilisateurs de Home Center et de Z-wave. Site de vente de matériel domotique et de services.

The screenshot displays a configuration window for a scenario named "Temperature Cavoigne". The interface is organized into several sections:

- NOM:** "Temperature Cavoigne" with a status icon and buttons for "Tester le scénario" and "Suspendre le scénario".
- VISUEL:** Includes checkboxes for "Visualisé sur les interfaces de l'utilisateur." and "Nom référencé par ZAPI".
- STIMULI:** Contains options for "Lancé au démarrage de ZIBASE.", "Événement temporel", and "Liste d'IDs de déclenchement:". A checked option "PÉRIPHÉRIQUE:" is set to "Sonde Cuisine".
- CRITÈRES:** Includes a checkbox for "Conditions nécessaires pour prendre en compte le STIMULI (Version Beta):".
- ACTIONS:** Shows a list of actions. The first action is "AFFECTER UNE VALEUR NUMÉRIQUE À UNE VARIABLE", with a value of "10" and a "Modifier" button. Below it is a placeholder "Ajouter une action..." with an "ACTION" button.

A sidebar on the left contains a question mark icon and a small orange icon.

Le choix de mes modules pour mon installation de domotique (étape 2)

Écrit par Cmoi20

Jeudi, 20 Février 2014 06:00 - Mis à jour Mercredi, 19 Mars 2014 21:56

Le choix de mes modules pour mon installation de domotique (étape 2)

Écrit par Cmoi20

Jeudi, 20 Février 2014 06:00 - Mis à jour Mercredi, 19 Mars 2014 21:56

Le choix de mes modules pour mon installation de domotique (étape 2)

Écrit par Cmoi20

Jeudi, 20 Février 2014 06:00 - Mis à jour Mercredi, 19 Mars 2014 21:56

Le choix de mes modules pour mon installation de domotique (étape 2)

Écrit par Cmoi20

Jeudi, 20 Février 2014 06:00 - Mis à jour Mercredi, 19 Mars 2014 21:56

Le choix de mes modules pour mon installation de domotique (étape 2)

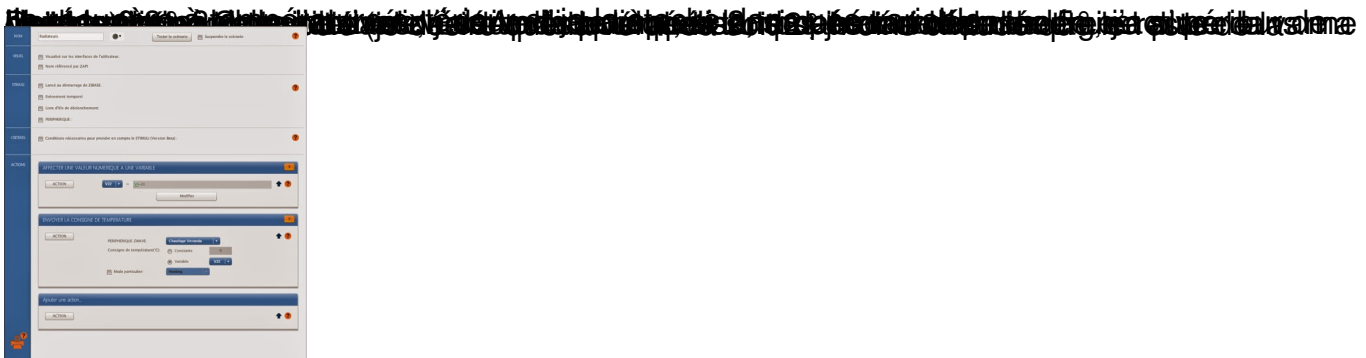
Écrit par Cmoi20

Jeudi, 20 Février 2014 06:00 - Mis à jour Mercredi, 19 Mars 2014 21:56

Le choix de mes modules pour mon installation de domotique (étape 2)

Écrit par Cmoi20

Jeudi, 20 Février 2014 06:00 - Mis à jour Mercredi, 19 Mars 2014 21:56



Bilan

Ce système est fonctionnel depuis l'été dernier. Il a évolué avec le temps et un prochain billet détaillera ces évolutions. J'ai par la suite déplacé la zibase dans mon garage. Suite à cela, je me suis rendu compte que les sondes Everspring ST814 n'utilisaient pas le maillage Zwave disponible. Installées en juin 2013, les piles sont mortes en Novembre 2013. J'ai donc finis par remplacer ces sondes par des [modules universels FIBARO couplés à des sondes 1-Wire](#) .

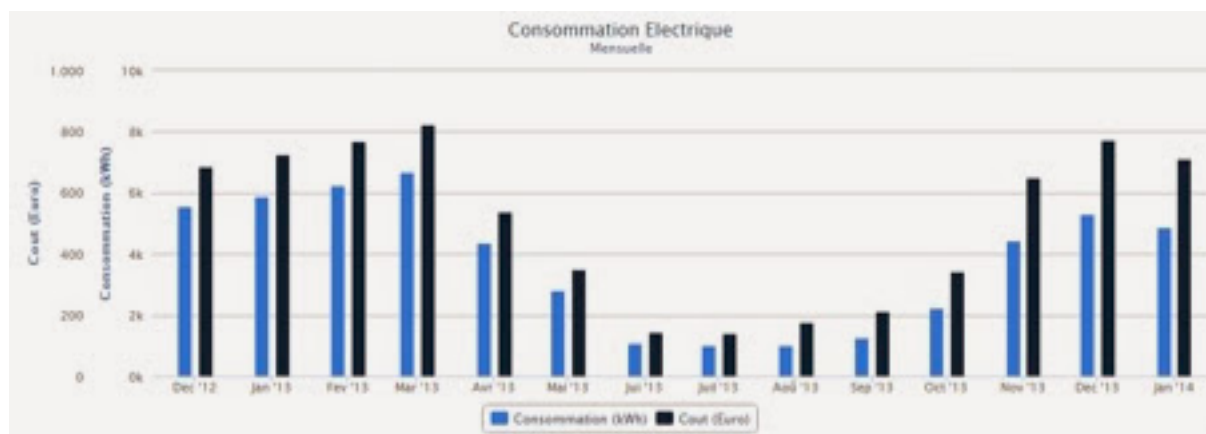
Le retour énergétique de cette installation est déjà visible dans mes graphiques annuels, l'on peut voir que ma consommation a baissée entre décembre 2012 et décembre 2013 mais

Le choix de mes modules pour mon installation de domotique (étape 2)

Écrit par Cmoi20

Jeudi, 20 Février 2014 06:00 - Mis à jour Mercredi, 19 Mars 2014 21:56

encore plus entre janvier 2013 et janvier 2014 :



Toutefois, l'augmentation des tarifs EDF a pour le moment compensé cette économie d'énergie pour obtenir le même prix final en Euros. Je me console en me disant que de ce fait, je n'aurais pas à subir d'augmentation de facture cette année.

Ma prochaine présentation portera sur le pilotage du portail, de la porte de garage et de l'éclairage extérieur.

Merci à Julien Alias Cmoi20 sur le forum Toute la domotique

{jumi [*33]}

{jumi [*43]}