

Je vous propose dans cet article d'effectuer une analyse de la consommation de vos appareils / équipements reliés à des prises électriques. Cette analyse repose sur une méthode simple qui permet de connaître rapidement quels sont les appareils les plus énergivores et d'effectuer des actions simples afin de réaliser des économies et réduire la facture globale d'électricité.

Une simple prise Z-Wave de type Fibaro Wall Plug, Everspring AN158, ... nous permettra d'effectuer les mesures de consommation. Nous verrons ensuite comment déterminer dans quel cas il convient ou non de mettre en place ou non une prise Z-Wave. Enfin, nous terminerons par un cas d'utilisation : automatisation la mise hors tension d'un équipement électrique (dans notre exemple, un décodeur TV).

It's gone (c'est parti).

{jumi [*34]}

Sommaire

- Mesure des consommations
- Analyse des résultats
- Mise en place de mesures
- Cas d'utilisation : Automatisation de la mise hors tension d'un décodeur TV
- Documentation
- Conclusion

Mesure des consommations

Nous allons commencer par remplir un tableau Excel selon le principe suivant :

Vera - 02 - Consommation électrique 1

Écrit par GuyT

Mardi, 08 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:46

Pour faire plus court, le plus vrai est le cordonnet. Ce n'est pas plus qu'à adapter les fils de

Vera - 02 - Consommation électrique 1

Écrit par GuyT

Mardi, 08 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:46

~~Étape 1: le calcul de la consommation électrique de chaque appareil. [esww.l](#)~~

~~Étape 2: le calcul de la consommation électrique de chaque appareil. [esww.l](#)~~

Analyse des résultats

Je vous propose de considérer 2 scénarios

Scénario 1A – Décodeur TV restant allumé 24/7

Ce scénario concerne un décodeur TV qui reste allumé en permanence alors que la télévision est utilisée en moyenne seulement 2 heures par jour.

Les explications ci-dessous montrent que l'achat d'une prise z-wave avec mesure de consommation est amorti en moins de 4 ans.

Bien entendu, ce calcul ne tient pas compte de l'augmentation du prix de l'électricité.

Scénario 1B – PC restant allumé 24/7

Ce scénario concerne un PC qui reste allumé en permanence alors qu'il est utilisé en moyenne seulement 3 heures par jour.

Les explications ci-dessous montrent que l'achat d'une prise z-wave avec mesure de consommation est amorti en moins de 1,5 ans.

Scénario 2 – Switch 8 ports (ancienne génération)

Ce scénario compare 2 switch 8 ports (ancienne génération et nouvelle génération) qui restent allumés en permanence.

Les explications ci-dessous montrent que l'achat d'un switch nouvelle génération est rentabilisé en moins de 3 ans.

Mise en place de mesures

L'analyse des résultats de consommation de vos équipements vous a permis d'identifier :

- les équipements pour lesquels l'achat d'une prise Z-Wave est pertinent (scénarios 1A, 1B)
- les équipements à remplacer (scénario 2)
- les équipements à débrancher car peu utilisés

Nous partons du postulat que vous avez acheté une ou plusieurs prises Z-Wave. Voyons comment les programmer, il existe au moins 5 possibilités :

1. à votre initiative en utilisant le bouton ON/OFF de la prise z-wave
2. à votre initiative en utilisant votre smartphone ou votre tablette
3. les modes de la Vera
4. les scènes ou scénarios
5. les scripts (cette partie se traitée dans un prochain article)

Cas d'utilisation : Automatisation de la mise hors tension d'un décodeur TV

Je vous propose le cas suivant concernant la mise sous tension et hors tension du décodeur TV.

La mise sous tension du décodeur TV s'effectuera manuellement soit :

- par appui sur le bouton On/Off de la prise z-wave
- par l'utilisation de l'application Vera grâce à un smartphone ou une tablette
- au moyen d'une télécommande (cette partie se traitée dans un prochain article)

La mise hors tension du décodeur TV s'effectuera, soit :

- par appui sur le bouton On/Off de la prise z-wave
- par l'utilisation de l'application Vera grâce à un smartphone ou une tablette
- au moyen d'une télécommande (cette partie se traitée dans un prochain article)
- **lors d'un changement de mode de la Vera**
- **au moyen d'un scénario**

Mise hors tension – Utilisation des modes de la Vera

Rappel : Nous avons introduit dans le premier article les 4 modes disponibles de la Vera

- **Home** : lorsque vous êtes chez vous et que vous êtes éveillés
- **Night** : lorsque vous êtes chez vous et que vous dormez
- **Away** : lorsque vous êtes au travail ou à l'extérieur
- **Vacation** : lorsque vous êtes absents plusieurs jours (vacances, déplacements professionnels, ...)

L'application permet de modifier le mode manuellement ou automatiquement (le mode automatique se traite dans un prochain article).

La copie d'écran ci-après montre comment :

- changer de mode sur l'écran « Dashboard », il suffit de cliquer sur un autre mode pour en changer. Le système attend 30 secondes avant de changer de mode (valeur configurable).
- entrer en configuration des modes de fonctionnement.

Vera - 02 - Consommation électrique 1

Écrit par GuyT

Mardi, 08 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:46

Par défaut, un équipement vous offre le choix entre 3 possibilités : (a) le coût de la facture de la faire

Mise hors tension – Utilisation d'un scénario

Je vous propose le scénario suivant : mettre hors tension le décodeur TV tous les jours à 00H30

Etape 1 : configuration du déclencheur

Sélectionnez « **Schedule** » (calendrier), précisez la fréquence « **Daily** » (tous les jours), précisez « **At a time day** » (à quelle heure de la journée, le scénario sera s'exécuté), dans notre exemple à **00H30**

Ensuite, cliquez sur les boutons « **Validate** » et « **Next step** » (étape suivante).

Etape 2A : Action(s) à exécuter sur un équipement

L'écran suivant fournit une synthèse des éléments utilisés comme déclencheur

Cliquez sur le symbole « > » pour accéder à l'écran de sélections des équipements

Vera - 02 - Consommation électrique 1

Écrit par GuyT

Mardi, 08 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:46

Étape 19 (Action(s) à effectuer(s) au démarrage de la page(s) à insérer sur page si besoin)

Étape 20 (Action(s) à effectuer(s) au démarrage de la page(s) à insérer sur page si besoin)

Vera - 02 - Consommation électrique 1

Écrit par GuyT

Mardi, 08 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:46

Etape 20 Actions (soit à exécuter sur site, équipe suivante) pour accéder au dernier écran

Etape 21 Finalisation du (travaux) plante dans notre exemple sur 01 Site >>.

Vera - 02 - Consommation électrique 1

Écrit par GuyT

Mardi, 08 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:46

Les informations relatives à ce document sont disponibles dans le portail [e-Service](#). vous pouvez visualiser le scénario créé avec

Documentation

Article

Menu Vera

Module / Apps

Scénario / Script

Vera - 02 - Consommation électrique 1

Écrit par GuyT

Mardi, 08 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:46

01 – Prise en main 1

Settings / Setup Wizard

Fibaro Wall Plug

Fibaro Wall Plug

02 – Consommation électrique 1

Dashboard

Scenes / + Add Scene

Fibaro Wall Plug

Scénario de mise hors tension quotidienne à heure fixe

Feuille Excel

03 – Tableau de bord 1

Vera - 02 - Consommation électrique 1

Écrit par GuyT

Mardi, 08 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:46

Settings / Net & Wifi

Apps/Install apps

Apps / Develop Apps / Test Lupp Code (LUA)

Scenes / + Add Scene

Mobile Apps

« ImperiHome »

Caméra FOSCAM FI8918W

Capteur EverSpring SM103

Apps

« Virtual ON/OFF Switches »

Scénario

+ script d'ouverture / fermeture d'ouvrants

04 – Tableau de bord 2

Apps/Install apps

Apps « ImperiHome »

Mobile Apps « ImperiHome », création d'une page de tableau de bord

Scénario + script de vérification de l'état des portes de garage et permettant la vocalisation

05 – Documentation 1

Apps / Develop Apps / Test Lupp Code (LUA)

Script de collecte d'information des devices utilisés

Feuille Excel

06 – Tout savoir ou presque sur les scénarios

Scenes / + Add Scene

Scénario + script enrichis de vérification de l'état des portes de garage et permettant la vocalisation

07 – Tout savoir ou presque sur les notifications

Apps / Develop Apps

Conclusion

Avec ce deuxième article, vous avez réalisé une analyse énergétique de vos équipements reliés à des prises électriques et pris des décisions permettant de réduire votre consommation.

Dans les deux prochains articles, nous parlerons de la Mobile Apps **ImperiHome** permettant de

Vera - 02 - Consommation électrique 1

Écrit par GuyT

Mardi, 08 Mars 2016 06:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Juin 2016 03:46

gérer des tableaux de bord funs.

Rappel : ces articles s'adressent à un public de débutants avertis ; n'hésitez pas à faire part de votre ressenti (intérêt du sujet, complexité, niveau de détail, ...).

{jumi [*33]}

{jumi [*50]}