

YANNIS THIROUX
SmartHome

REAL SMART HOME

Durable et tournée vers l'avenir



L'évolution de la Smart Home



Qu'est-ce qu'une Vraie Smart Home



Une Vraie Smart Home simplifie la vie dans une maison. Elle réduit au minimum le contrôle manuel de votre habitat.

La maison, construite pour fournir à ses occupants un endroit sûr pour se détendre, dormir et se divertir, a subi des changements importants au cours des derniers siècles. Une maison typique du 21ème siècle a beaucoup d'appareils ou systèmes qui, lorsqu'ils sont utilisés correctement, peuvent faciliter la vie des occupants, en maximisant leur confort et en minimisant leur consommation d'énergie. Si ces appareils ou systèmes sont trop contraignants, les occupants veulent rapidement revenir au «bon vieux temps».



La maison a généralement plusieurs pièces dont l'application est différente.

Les différentes occupations dans la Maison:

- Cuisiner
- Manger
- Se relaxer
- Se divertir
- Travailler
- Dormir

Tous les équipements pourraient être considérés comme un orchestre. Un orchestre joue bien quand il travaille en harmonie. Un orchestre a également un chef d'orchestre, qui est principalement responsable de la qualité de la musique.

Dans une Smart Home, **le chef d'orchestre est la box domotique**. Elle communique avec les différents systèmes de votre maison et les fait travailler seulement lorsque c'est nécessaire. Ainsi chaque élément fait à la perfection ce pour quoi il a été conçu au moment le plus approprié.

Une vraie Smart Home n'est pas un ensemble de gadgets. Un système contrôlé via un smartphone ne rend pas une maison intelligente et n'en fait pas non plus un produit de Smart Home. Beaucoup de produits sur le marché ne sont pas prévus pour communiquer avec d'autres alors que c'est l'essence même de la domotique.

Les systèmes d'une Smart Home



Les ouvrants

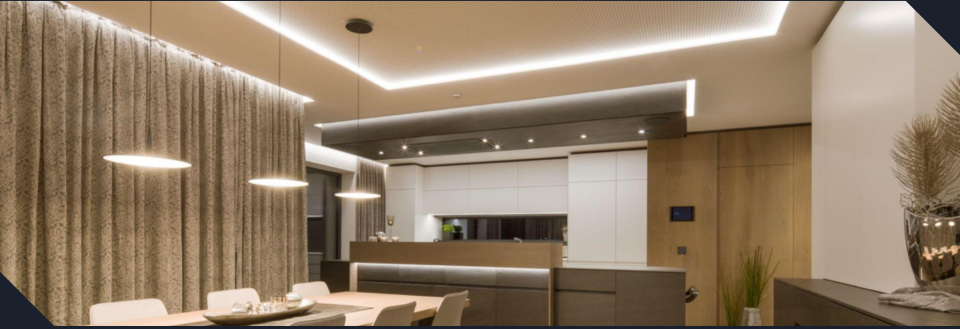


Il existe plusieurs types d'ombrage qui peuvent être automatisés dans une maison. Nous allons nous concentrer sur l'ombrage pour les fenêtres car c'est probablement le plus important.

Ombrage intelligent

- Gestion bioclimatique (Protection chaleur, froid, vent fort...)
- Interaction avec les prévisions météorologiques
- Groupes flexibles
- Réveil autonome et doux.
- Sécurité à tout moment (simulation de présence)
- Protection de votre auvent si vent trop fort prévu

L'éclairage



La lumière est importante, elle peut éclairer notre espace de vie, nous servir à travailler, ou même créer des ambiances particulières. La lumière dans toutes ses manifestations et occurrences dans la nature affecte de manière significative notre esprit et notre humeur. Les couleurs claires peuvent stimuler la créativité, promouvoir l'énergie positive ou causer du stress.

Eclairage intelligent

- Gestion par scène
- Variation
- Alarme visuelle
- Simulation de présence
- Economie d'énergie (avec détecteurs de présence)
- Fonction réveil
- Mode nuit
- Luminosité automatique
- Fade In, Fade Out

Le chauffage

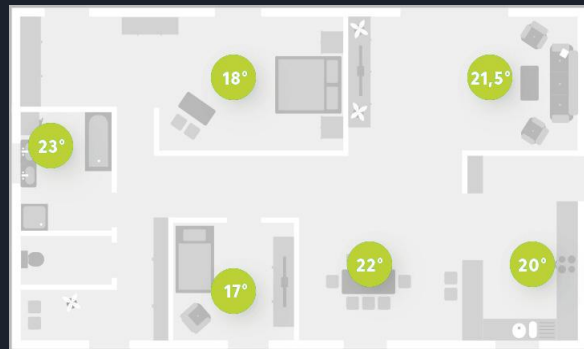


Un climat intérieur optimale grâce à un contrôle de chauffage, de refroidissement & de ventilation intelligent

Lorsque le climat ambiant est idéal 24 heures sur 24, c'est merveilleux. Et des habitants heureux, libres de tout besoin de contrôle sur le chauffage et la ventilation – c'est exactement ce à quoi vous pouvez vous attendre dans une installation avec un contrôle de chauffage intelligent.

Le climat intérieur

- Bascule chaud/froid
- Pièce par pièce
- Accès à distance
- Modulation par détection de présence
- Economie d'énergie
- Tout type de circuit
- Enregistrement de statistique



L'accès



La Smart home vous propose une gamme de solutions de contrôle d'accès polyvalentes et personnalisées.

Contrôle d'accès & Automatisation

- Droits d'accès individuels
- Statut des portes et fenêtres
- Sonnette personnalisée
- Ouverture de la porte automatique sans clé
- Ouverture du portail automatique sans télécommande
- Interphone directement sur votre smartphone (simulation de présence)

La Sécurité



La nuit, lorsque vous dormez, la Smart Home ne ferme pas les yeux, mais veille sur tous les résidents. Elle surveille si quelqu'un approche sans autorisation et déclenche une alarme en cas d'urgence. Elle détecte l'eau qui fuit et avertit des dangers comme le feu ou la fumée. Elle vous protège comme un système d'alarme de jour comme de nuit.

Sécurité intelligente

- Bouton panique
- Quitter la maison
- Centrale incendie et inondation
- Simulation de présence
- Etat d'ouverture
- N'importe quel nombre de zone d'alarme
- Utilisation facile

Le Multimédia



Une musique douce à l'heure du réveil, des sons relaxants dans la salle de bain, la radio dans la cuisine, le système audio multiroom intelligent vous accompagne au fil de la journée. Vous pouvez également utiliser le multiroom pour votre sonnette, en guise d'alarme sonore en cas d'intrusion et bien plus encore.

Le système audio / Vidéo multiroom intelligent pour votre Smart Home

- Système Audio / Vidéo multiroom intégré
- Text to speech
- Annonces personnalisées
- Réveil en douceur
- Contrôle des équipements par groupe et sans télécommande
- Scène multimédia (interaction avec ouvrant, lumière, ...)

Protection de la vie privée

Toutes les données d'utilisation personnelle sont stockées – protégées dans votre box domotique à l'intérieur de votre maison. En outre, la Smart Home fonctionne également sans connexion Internet, si vous le souhaitez. Nous ne voulons pas avoir un aperçu ou des connaissances sur les données de nos clients et nous protégerons ce droit à 100%.



**Autre
Solutions**



**Notre
Smart Home**

Les Capteurs dans une Smart Home ^{1/3}

La détection de présence:

Détecter la présence de quelqu'un est extrêmement important pour la plupart des fonctions de contrôle. La détection de présence devrait être possible dans chaque pièce de la maison. Dans certaines pièces, comme la chambre, le mouvement est plus judicieux que la présence. Dans la chambre à coucher, la lumière ne devrait s'allumer que si nous sortons du lit pour aller aux toilettes alors que dans la salle à manger et le salon, c'est la détection de présence qui est importante. Même si nous ne bougeons pas en lisant sur le canapé, la lumière ne devrait pas s'éteindre. Dans une vraie Smart Home, nous utilisons la détection de présence pour contrôler l'éclairage, le multimédia, la température et plus encore.

La température et humidité:

Le bien-être et la satisfaction dépendent de nombreux facteurs. Un facteur crucial est la température. La mesure de la température est certainement l'une des plus anciennes mesures inventées par l'homme. La mesure de la température et de l'humidité est désormais standard dans beaucoup de périphériques, afin de ne plus avoir à nous soucier de cela. Les maisons d'aujourd'hui sont inertes, ce qui explique pourquoi nous devons réguler la température pièce par pièce afin de compenser cette inertie.

Les Capteurs dans une Smart Home ^{2/3}

Les capteur d'inondation:

Le capteur d'inondation peut aider à prévenir les catastrophes en fournissant un avertissement précoce de la détection d'eau. Comme la plupart des lave-vaisselles sont déjà équipés de cette fonctionnalité et savent déconnecter l'alimentation en eau en cas de problème, le capteur d'inondation doit être placée dans des zones où des fuites d'eau sont possibles, par exemple sous l'évier de la cuisine, le lavabo de la salle de bain ou proche du lave linge.

Le capteur d'inondation peut également prévenir les catastrophes par mauvais temps. Est-ce que votre cave s'inonde pendant les intempéries ? Si vous ne descendez pas souvent à la cave, cela peut prendre des semaines avant que vous ne le remarquiez. Cela peut être évité si vous utilisez le capteur d'inondation. La détection est très simple et efficace via deux contacts qui émettent un signal d'alarme lorsqu'ils entrent en contact avec l'eau.

Le détecteur de fumée & CO2:

Les détecteurs de fumée sont utilisés pour protéger les personnes en détectant la fumée et en avertissant les occupants. Les détecteurs de fumée sauvent des vies et devraient être un standard comme l'ABS sur les voitures. Les détecteurs de fumée ont leur propre sirène d'avertissement et fonctionnent de manière autonome en utilisant une batterie. Ils ont également une communication avec la Smart Home qui peut ensuite émettre des alertes dans toute la maison.

Les Capteurs dans une Smart Home ^{3/3}

Les capteurs d'ouverture:

Adaptés pour détecter l'état d'ouverture de la fenêtre, ces capteurs peuvent être utilisés pour des fonctions d'alarme ou de confort. Selon le type de fenêtre, il peut être utile d'identifier l'état de la fenêtre - ouverte, fermée ou inclinée. Un contact de fenêtre empêche les stores de se fermer lorsque la baie vitrée de la terrasse est ouverte. Une information précise - sous la forme d'un résumé de l'état des portes et des fenêtres - est aussi extrêmement utile lorsque vous quittez la maison ou lorsqu'une tempête approche.

La stations météo:

Rien ne préoccupe les gens autant que la météo. Presque tout ce que nous faisons dépend de la météo. Nous construisons des maisons pour nous protéger de la météo, mais nous aimons être à l'extérieur pour en profiter. Les capteurs météo nous fournissent d'une part des informations importantes et intéressantes, et d'autre part, ils fournissent également des informations importantes à la Smart Home. Si le soleil brille, qu'il fait trop chaud dans la pièce et que le soleil vient d'une direction à partir de laquelle il peut pénétrer par la fenêtre, alors l'ombrage devrait s'activer de lui-même.

Les boutons:

Même si les fonctions de la Smart Home éliminent le besoin d'appuyer constamment sur les boutons, il y a encore des applications dans une maison intelligente qui nécessitent des commutateurs. Allumer ou éteindre la musique, changer l'ambiance lumineuse, lever ou baisser les stores, ne sont que quelques exemples.

Exemples de Scénarios

Quitter la maison

1

Action:

Utilisez un bouton ou via un commande vocale

Conséquences:

- Tout ombrage en mode automatique (bioclimatique)
- Extinction des lumières
- Armement de l'alarme avec un délai
- Activation de la simulation de présence
- Chauffage en mode éco
- Fermeture des portes de garage
- Fermeture du portail avec un délai
- Extinction des appareils média

Exemples de Scénarios

Quitter la pièce

2

Action:

Met la pièce en mode veille automatiquement quand aucune présence détectée

Conséquences:

- Réactivation de l'ombrage automatique
- Extinction du Multimédia
- Extinction des lumières
- Chauffage en mode éco

Exemples de Scénarios

Panique

3

Une situation de panique peut être désamorcée grâce à la Smart Home. La fonction panique peut être déclenchée, par exemple, si vous vous réveillez la nuit et pensez entendre un intrus dans votre maison.

Événement:

Déclenchement de la fonction panique en appuyant longuement sur un bouton

Action:

Tous les stores sont levés et les lumières clignotent dans toute la maison pendant deux minutes. La sirène n'est pas activée, de sorte que tout bruit dans la maison puisse encore être entendu.

Exemples de Scénarios

Scénario d'arrivée

4

Quand un occupant s'approche de la maison

Événement:

- Ouverture du portail 200 mètre avant
- Désarmement du système d'alarme
- Désactivation de la simulation de présence
- Ouverture de la porte d'entrée