

DOMOTIQUE : POUR UN HABITAT INTELLIGENT

Confort thermique, éclairage, alarmes, store, sécurité, ventilation... La domotique permet aujourd'hui de regrouper le contrôle de toutes ces fonctions. Avec un objectif double : gagner en facilité d'utilisation, mais aussi et surtout, de réduire la consommation énergétique globale.

Faire des économies dans son habitat, c'est le rêve de tout un chacun. Aujourd'hui, les automatismes des appareils de domotique permettent d'accéder facilement à ce rêve et de réduire considérablement la facture énergétique de l'habitat. L'énergie, premier poste de consommation d'une maison, est aussi le premier où il est possible d'économiser ! Les appareils de chauffage, climatisation et ventilation peuvent être programmés en fonction de l'heure ou de l'occupation des pièces, mais également de faire intervenir les signaux d'une centrale météo ! Le taux d'hygrométrie et la détection de fumée sont également pris en compte. Le tout peut être réglé à la minute près ! Pas un kilowatt de trop ne sera dépensé. Les industriels rivalisent d'ingéniosité pour offrir les meilleures

innovations en la matière. Viessmann a développé un nouveau produit, le Vitohome 300, pour la régulation des équipements de chauffage tels que les radiateurs ou planchers chauffants. Acova propose, quant à lui, une gamme complète de programmation pour ses radiateurs électriques, pour s'adapter au rythme et aux habitudes de vie des occupants, toujours dans un souci d'optimisation des dépenses énergétiques. Honeywell commercialise également son Chronotherm, un thermostat à radio-fréquence, avec une possibilité de réglage de un à six niveaux de température indépendants par jour. Petit plus bien pratique : il est inutile de déprogrammer le thermostat grâce aux touches de dérogations exceptionnelles (jour de congé, vacances, relance chauffage).



La solution Tébés de Hager permet de contrôler la gamme d'appareillage mural Kallysta, qui se décline en quatre univers déco : Contemporain, Tradition, Classique, Ethnique. (Hager)

Les équipements de contrôle et de gestion sans fil vous garantissent facilité d'utilisation et gain de temps. (Hager)



Tous les postes sont concernés

La sécurité fait également partie des éléments à ne pas négliger. Delta Dore propose le pack Com'Box : équipé d'un détecteur de fumée, ce système transmet une alarme fumée 24 h sur 24 sur un numéro pré-enregistré, que vous soyez présent ou absent. Ce poste concerne également en charge l'ouverture et la fermeture des stores, volets roulants et autres détecteurs de présence extérieure. Sans oublier les portes de garage. Les motorisations Hörmann répondent à tous les besoins : elles bénéficient d'un rail de guidage plan (30 millimètres de haut) et d'un entraîneur de porte universel pour s'adapter parfaitement à tous les types de portes de garage. Leur courroie crantée en Kevlar assure une tension constante, facilitant le fonctionnement pérenne,

silencieux, progressif et réglable des portes : solide et indéchirable, ne nécessitant ni graisse ni lubrifiant, cette courroie « ultra résistante » évite les grippages et désagréables taches d'huile sur les voitures, symptomatiques des motorisations à chaîne et à vis ! Les motorisations Hörmann disposent également d'un système de verrouillage automatique de porte pour une protection efficace contre le relevage forcé. A la fermeture, le verrouillage s'amorce automatiquement dans la butée du rail d'entraînement, tenant ainsi les « indésirables » à l'écart du garage et de la maison, même en cas de panne d'électricité ! En revanche, si l'un des occupants reste bloqué à l'intérieur, un système de secours manuel lui permet d'ouvrir la porte en toute sécurité.



io-homecontrol® permet de déverrouiller la porte d'entrée à l'aide d'une télécommande. Une simple pression de l'épaule suffit à ouvrir la porte. Le protocole par ondes radio permet de commander les produits domotiques de nombreux autres fabricants. (Hörmann)



L'automatisme d'arrêt des motorisations de portes de garage développées par Hörmann constitue surtout une protection pour les jeunes enfants. (Hörmann)

Suivi de la consommation d'énergie

La domotique permet de mieux contrôler sa consommation d'électricité, tant pour le chauffage que pour les appareils électroménagers. Vous savez en permanence où vous en êtes, vous ne risquez pas de vous laisser surprendre par une facture d'électricité trop « salée ». Deux solutions s'offrent à vous :

Gestionnaire d'énergie

Le contrôle de la consommation d'énergie s'effectue le plus souvent par l'intermédiaire des gestionnaires d'énergie. La plupart d'entre eux intègre en effet une indication de la consommation totale (en kWh et en euros) pour faciliter votre suivi.

Télérelevé des consommations

Les informations relatives à votre consommation peuvent également être consultées en temps réel, directement sur un écran de PC ou sur un écran tactile, intégré par exemple dans le mur de votre cuisine. Il vous faut bénéficier pour cela d'un logiciel spécifique de télérelevé recueillant et analysant les données fournies par votre compteur communicant. Il existe aussi des compteurs permettant de suivre la consommation de divers usages : chauffage, éclairage, chaud-froid, le reste et donc, d'avoir des affichages différenciés par poste.

Cette solution vous permet de calculer les écarts par rapport aux prévisions et d'identifier les équipements responsables des dérives.

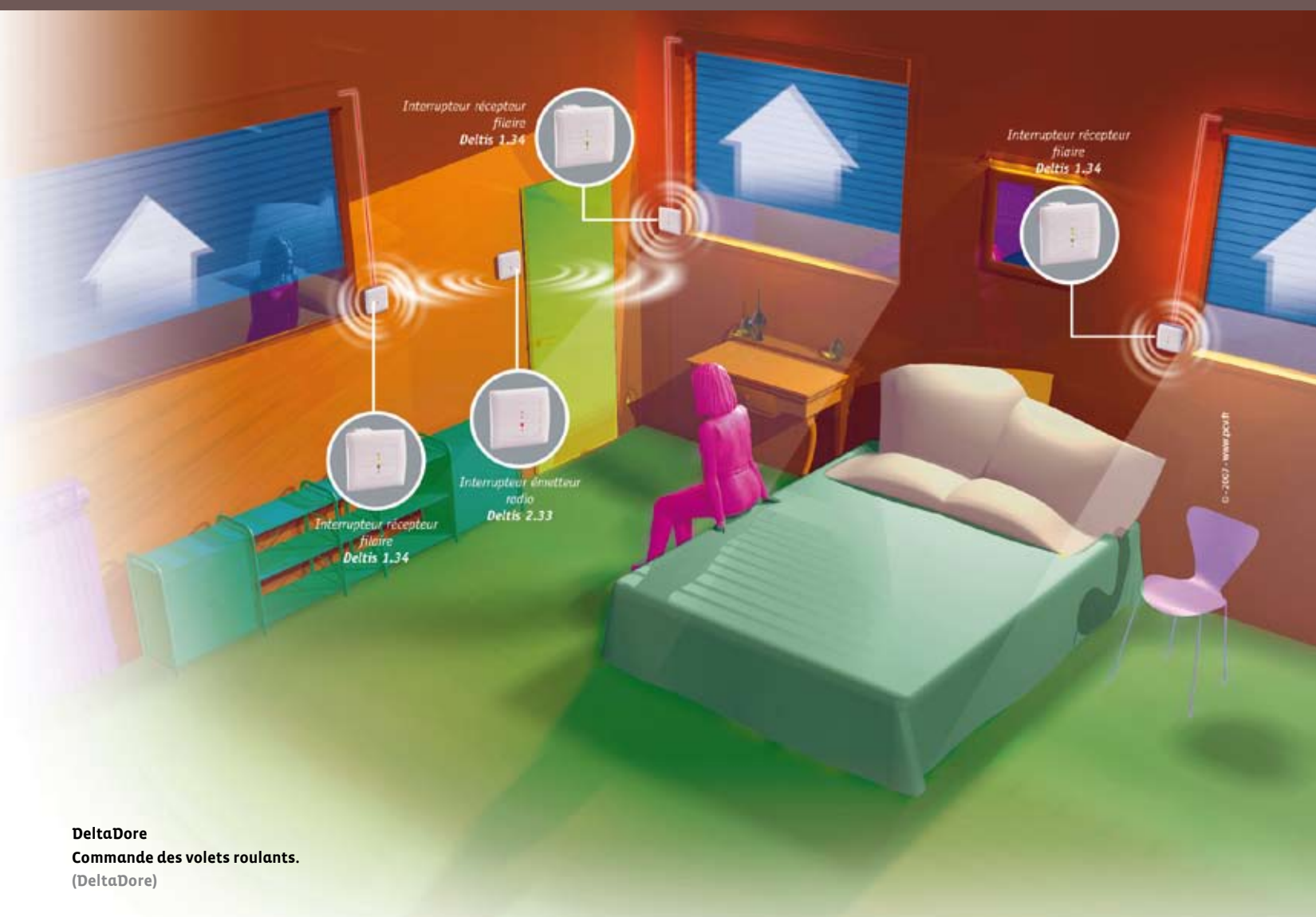


Pour une maison encore plus intelligente, Domovea de Hager intègre la notion primordiale de temps. Il est ainsi possible de lancer une succession de commandes échelonnées dans le temps avec un intervalle et une durée variables. Exclusivité Domovea, le « Home Status » correspond à des états de la maison auxquels peut être associée une suite de commandes. (Hager)

De l'importance du contrôle

La fonction la plus importante de la domotique demeure toutefois le contrôle : une commande centralisée permet d'intervenir sur l'installation, de l'intérieur comme de l'extérieur. Par Internet, téléphone mobile, ordinateur portable, ondes radio... Tout semble aujourd'hui possible ! Ainsi, la technologie radio IO-HOMECONTROL® d'Hörmann permet un contrôle à distance des volets, portes ou autre chauffage grâce à un système de commande sans fil entièrement automatisé. Elle organise leur fonctionnement simultané et interconnecte leur programmation pour une optimisation des dépenses énergétiques. Un seul ordre permet de commander simultanément de nombreux composants de l'habitat. Il s'avère par exemple facile et possible, à la tombée de la nuit, de fermer volets roulants, lucarnes et porte de garage, tout en activant l'alarme grâce à un scénario défini. Pour sa part, Hager propose Tébis, une installation électrique communicante pour piloter et automatiser l'ensemble des équipements électriques et leur permettre d'in-

terfonctionner avec d'autres univers. Grâce à un partenariat avec MICROSOFT Windows Vista®, HAGER dote son système Tébis, avec le logiciel Domovea, de fonctionnalités inédites issues de la technologie informatique : déclenchement de séquences (enchaînement d'actions programmées ou immédiates) ; changement de la configuration du bâtiment au gré des modes de vie, des périodes, des besoins... possibilité de visualiser la bonne exécution des commandes passées ou en cours... et tout cela en un seul clic. Il est également possible, via des caméras IP, de récupérer des images pour visualiser en temps réel ou en différé la bonne exécution des commandes passées ou de vérifier qui sonne à la porte. Ces prises d'images peuvent être instantanées ou programmées à intervalles réguliers dans le cas de contrôle de déroulés de séquences. D'une grande souplesse d'adaptation, Domovea répertorie dans sa bibliothèque environ 200 types de caméras IP, facilitant toutes les applications.



DeltaDore
Commande des volets roulants.
(DeltaDore)

Éclairage extérieur

Pour piloter sans fil tous les ouvrants de la maison

Descendre de sa voiture pour ouvrir le portail, remonter dans la voiture, puis redescendre pour ouvrir la porte du garage, monter à l'étage pour baisser les volets roulants... Que d'efforts inutiles et de perte de temps ! Avec Deltis de Delta Dore, les automatismes sont pilotés à distance : volets roulants, stores bannes, porte de garage, portail, mais aussi éclairages intérieurs et extérieurs, le chauffage, l'alarme. Sans oublier les appareils TV, Hi-Fi, vidéo, etc. Sans fil, la gamme radio Delta Dore utilise le même protocole de communication X2D. L'interactivité est immédiate. A noter que ces produits fonctionnent sur la bande fréquence 868 MHz. Peu utilisée, cette fréquence utilise les risques de perturbations produites par les fréquences habituellement adoptées sur l'environnement domestique et les éventuelles tentatives de brouillage.



Pilotage portail et porte garage.
(DeltaDore)



DeltaDore
Pilotage volets
roulants de l'extérieur.
(DeltaDore)