

## AUTOMATION DOMESTIQUE

### La technologie io-homecontrol®



#### Qu'est-ce que c'est io-homecontrol®?

L'initiative io-homecontrol® a été lancée en 2002 par des entreprises de renommée mondiale dans le domaine de la technique domestique de la branche de la construction et elle est ouverte à tout nouveau partenaire. Parmi ces membres, on relève HONEYWELL (technique d'automatisation pour des constructions de logements et d'objets pour l'industrie), HÖRMANN (portails, portes, châssis et entraînements), SOMFY (entraînements et commandes pour volets roulants, protection solaire et portail), ASSA ABLOY, NIKO, WINDOWMASTER ainsi que VELUX (fenêtres de toit).

io-homecontrol® est un code de communication sans fil pour le contrôle coordonné de produits de divers fabricants. La nouvelle technologie offre des solutions faciles à manier pour plus de confort d'habitat, d'économie d'énergie, de sécurité accrue et de meilleur contrôle du climat intérieur sans frais supplémentaires d'infrastructure ou d'installation. io-homecontrol® est une marque déposée dans plus de 40 pays.

Dans la VELUX, tous les produits électriques ou solaires de la génération actuelle sont équipés de cette technologie.

D'autres informations:  
[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)

#### INTRODUCTION



## **AUTOMATION DOMESTIQUE** La technologie io-homecontrol®



Pour l'utilisation de io-homecontrol®, le client acquiert simplement les produits compatibles io-homecontrol® correspondants. Le montage s'effectue par une personne qualifiée et ne diffère nullement de celui de l'installation d'une exécution à commande électrique classique.

Les produits dotés de la technologie io-homecontrol sont la condition de base pour l'utilisation du système VELUX ACTIVE.

Lors de la première utilisation, la commande à distance (émetteur) et le produit (récepteur) échangent un code 128 Bit chiffré et l'ajoute à chaque nouvelle action à un chiffre choisi au hasard.

A la différence des produits non automatisés, les solutions basées sur io-homecontrol® sont pourvues d'une puce intégrée et contrôlées par une commande radio à distance. Il n'y a pas d'infrastructure supérieure comme par exemple réseau, ordinateur ou central de commande.

INSTALLATION

MISE EN SERVICE

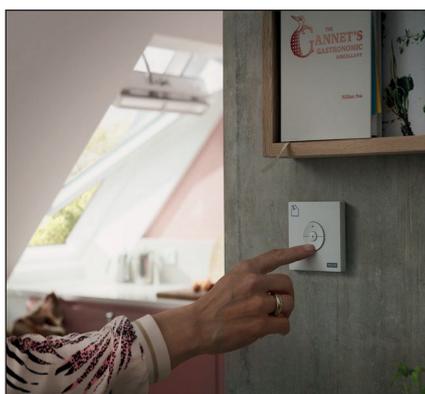
TECHNIQUE

## **AUTOMATION DOMESTIQUE**

# La technologie io-homecontrol®



io-homecontrol® est basé sur la communication par transmission radio et travaille dans la bande de fréquence de 868 à 870 Mégahertz. La disponibilité de la bande est vérifiée avant que l'émetteur et le récepteur communiquent. Si les largeurs de bande se chevauchent ou sont occupées, l'application retarde la réponse jusqu'à la libération de la bande de fréquence (écouter avant de parler) ou emprunte une autre bande (capacité d'adapter la fréquence. de cette manière, io-homecontrol® est un des premiers protocoles de communications pour la technique domestique répondant à la norme européenne de technique radio EN300220, en vigueur depuis avril 2006



La technologie io-homecontrol® répond aux mêmes exigences que celles demandées pour le retrait sécurisé d'argent à un automate bancaire. io-homecontrol® se distingue par la fonction de confirmation en retour envers les autres solutions de transmission radio. La communication bidirectionnelle permet aux produits de répondre aux ordres de commande et de confirmer l'exécution de l'action. un grand avantage, surtout lors des manœuvres d'ouverture et de fermeture. l'utilisateur ne doit pas, auparavant, monter à l'étage supérieur pour contrôler si l'ordre a été effectué ou non.

io-homecontrol® se distingue des autres solutions de transmission radio par la fonction de confirmation en retour. La communication bidirectionnelle permet en effet aux produits de répondre aux ordres de commande et de confirmer l'exécution de l'action. Un grand avantage, surtout lors des manœuvres d'ouverture et de fermeture: l'utilisateur n'a pas besoin de monter à l'étage supérieur pour contrôler si l'ordre a été effectué, il reçoit confirmation du système que les fenêtres de toit sont fermées. Un message d'erreur lui signale par ailleurs la nature et le lieu d'un éventuel problème détecté.

Tous les produits et les applications reliés au système communiquent non seulement par la commande à distance mais aussi entre eux. Les actions à effectuer peuvent ainsi mieux être coordonnées et commandées.

Le but de l'initiative est d'agrandir constamment le portefeuille de la technologie io-homecontrol® par des domaines de produits complémentaires d'entreprises renommées. Ces nouveaux produits io-homecontrol® peuvent sans autre être intégrés dans le système existant.

RADIO

SÉCURITÉ

CONFIRMATION  
EN RETOUR

COMMUNICATION

EXTENSION