

Smart Grid / Smart Home : Avec Wateco, la maison devient « éco- intelligente » !

Intégrés aux équipements électriques de l'habitat, les modules de communication WPC™ de Wateco contribuent à la réduction de la facture environnementale et aux émissions de CO₂

La Garde, le 30 juin 2009- WATTECO, fabricant français de micro-modems de communication par courant porteur en ligne, contribue avec sa technologie WPC™ au développement du Smart Grid.

Le Smart Grid, une avancée vers une meilleure gestion de l'énergie !

A l'heure où les préoccupations écologiques sont prépondérantes, le Smart Grid (ou le réseau électrique intelligent) apporte une solution aux dépenses énergétiques inutiles et permet ainsi de réduire les émissions de CO₂ de 3 à 6%. La mise en place de ces réseaux électriques intelligents apporte une meilleure gestion des consommations électriques des foyers grâce à un ajustement entre la demande et la production en électricité. Ainsi, l'échange d'informations entre le consommateur et le fournisseur d'électricité, rendu possible grâce à l'alliance de solutions technologiques innovantes, permet de limiter les surcharges de demande en électricité pour les centrales électriques.

La maison devient « éco-intelligente »

En intégrant les modules WPC™ de Wateco, les équipements électriques de l'habitat deviennent communicants via le réseau électrique. Un compteur intelligent relié aux appareils offre la possibilité de visualiser minute par minute leur consommation électrique pour permettre un contrôle centralisé et une gestion active : optimisation des flux, gestion et contrôle des pics de consommation et rachat des énergies renouvelables, etc. Le compteur intelligent est le point d'échange d'informations entre le consommateur et le fournisseur d'énergie dans le but de réguler la demande d'électricité.

Les modules WPC™ de Wateco !

Avec leur faible consommation (inférieure à 10mW) et leur petite taille (inférieure à 2,5cm²), les modules WPC™ de Wateco sont aujourd'hui une solution de communication performante à très bas coût (quelques euros) pour les intégrateurs. De plus, l'arrivée prochaine sur le marché de la nouvelle gamme de modules Wateco va permettre une nouvelle approche en ouvrant la communication sur le monde de l'IP, standard de communication qui offre l'interopérabilité parfaite entre Internet et les objets communicants de l'habitat.

« Avec ses modules de communication WPC™, Wateco facilite le déploiement du Smart Grid en fournissant une technologie de communication à très faible coût qui utilise le réseau électrique pour le transfert de données entre les équipements électriques et le compteur intelligent ou la box ADSL de l'habitat » déclare Eric Berthaud, Président de Wateco.

A propos de WATTECO :

Wateco, fabricant de SoC (System on Chip) de communication sur courant électrique, a développé une solution unique de communication par Courant Porteur sur Ligne dédiée au marché de l'efficacité énergétique et du contrôle commande pour les secteurs du résidentiel et de l'éclairage public. Cette technologie est aujourd'hui la réponse idéale aux besoins des futurs marchés de l'efficacité énergétique de part sa basse consommation, sa petite taille et de son faible coût d'intégration.

La technologie de Watteco, appelée WPC™ pour « Watt Pulse Communication », contribue à l'amélioration de ces marchés émergents en fournissant une approche « 802.15.4 on wire » pour communiquer avec les technologies existantes comme ZigBee mais aussi les réseaux IP.

Pour plus d'informations, visitez le site : www.watteco.com