

**Communiqué de presse : Solution
Solution complète de régulation par CPL pour le chauffage électrique**

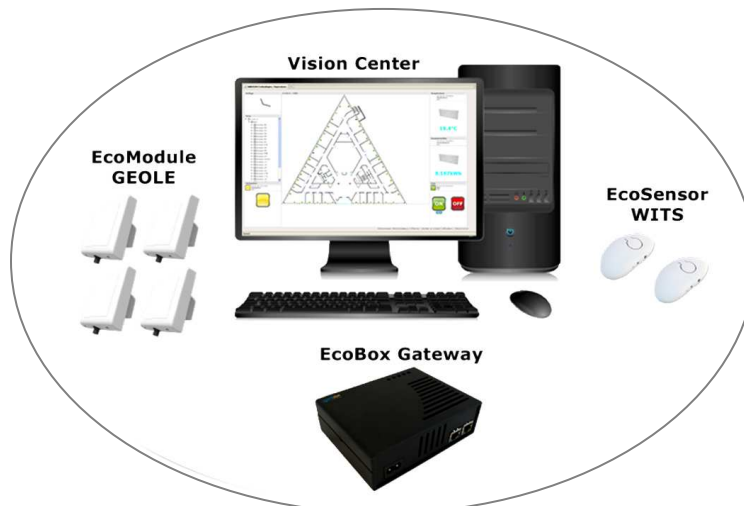
Olivet, le 17 décembre 2010

La solution Elec est spécialement conçue pour gérer de manière planifiée le chauffage électrique par zone ou par équipement. Grâce au CPL*, son installation est simple et rapide et permet de faire jusqu'à 30% d'économies sur la consommation de chauffage électrique !

Présentation de la solution Elec

Elle est composée des éléments suivants :

- EcoModule GEOLE : 1 ensemble de régulateurs placés derrière chaque convecteur
- EcoSensor WITS : 1 ensemble de sondes de température par pièce communiquant par radiofréquence avec les GEOLE
- EcoBox Gateway : 1 ou plusieurs passerelles de communication par site
- le Vision Center : 1 interface de supervision sur PC par navigateur web



Fonctionnalités et technologies

La solution Elec permet de réguler le fonctionnement et de mesurer la consommation du chauffage électrique. Son but est de faciliter la gestion des équipements de chauffage électrique et de réaliser des économies d'énergie grâce à un fonctionnement planifié en fonction des heures d'occupation de la zone.

L'utilisation du réseau électrique (CPL – Courant Porteur en Ligne) assure une installation rapide. Idéale pour les bâtiments en rénovation, cette technologie propose une alternative aux solutions filaires nécessitant des travaux lourds : pas de saignées dans les murs, pas de câbles à tirer entre les régulateurs et la passerelle de communication.

D'autre part, la solution bénéficie d'une technologie web : la passerelle de communication EcoBox Gateway héberge un serveur web permettant l'accès aux données, disponibles pour une supervision locale ou distante, sous réserve d'une connexion ADSL. L'interface offre les fonctionnalités suivantes :

- Planification de la température de confort / de repli
- Commande/forçage des équipements à distance en temps réel
- Visualisation des états de fonctionnement, des mesures de T°C et des historiques

* Courant Porteur en Ligne

Les Plus

- **Solution complète** : La solution Elec comprend les équipements matériels, l'interface de supervision et un ensemble de services (mise en service des équipements, formation et conseil, hotline...).
- **Installation physique en 10 minutes seulement par convecteur** : les EcoModules sont plug&play donc facilement installés.
- **Solution idéale pour la rénovation** : pas de travaux lourds, pas de câble à tirer.
- **Confort optimisé** : les équipements de chauffage sont pilotés par zone ou par équipement.
- **Solution orientée économie d'énergie** : planning d'occupation / d'inoccupation sur le module (pas de centrale), autonomie des produits (intelligence répartie).
- **Interface de supervision simple d'utilisation et intuitive.**

Caractéristiques et performances techniques

- Régulation PID (Proportionnel, Intégral, Dérivé) numérique en mode Chronoproportionnel
- Communication par Courant Porteur en Ligne (EcoModule GEOLE et EcoBox Gateway) : utilisation de la bande passante C du CENELEC NF EN 50065-1
- Puissance max. des convecteurs pilotables : 2,7 kW
- Plages de fonctionnement des cartes électroniques : -20 °C à 70 °C
- Consommation :
 - EcoModule GEOLE : Appareil en marche en communication : 2 W
 - EcoSensor WITS : alimenté par pile Lithium CR2032 3 V (durée de vie de 5 ans)
 - EcoBox Gateway : < 6W
- Respect normes CEM (NF EN61000), Sécurité (NF EN60950), Ethernet (IEEE 802.3/803.3u)

WIRECOM Technologies, Fournisseur de solutions d'économies d'énergie

Raison social : S.A. créée en 2002

Siège social : L'Ecosm bâtiment éco-innovant à Olivet proche Orléans (Loiret)

Investisseurs : Emertec, Sofimac Partners, CDC Innovation, Centre Capital Développement, PhiTrust, LC Capital

Activité : fournisseur de solutions d'économies d'énergie pour le bâtiment et ses équipements consommateurs

Marché : GTB (Gestion Technique du Bâtiment)

Technologies innovantes : Courant Porteur en Ligne et intelligence répartie

Réalisations : plus de 2 000 bâtiments tertiaires et publics et de logements collectifs équipés

Solutions et produits

WIRECOM Technologies développe et commercialise des solutions de mesure, contrôle, pilotage et réduction de la consommation énergétique destinées aux bâtiments tertiaires et publics. Le principe : faire la chasse au gaspillage en faisant correspondre la consommation d'énergie aux besoins réels.

Les solutions sont complètes et adaptées à chaque bâtiment et utilisations du client.

Elles comprennent le hardware (modules électroniques), le software (protocoles de communication, intelligence neuronale, algorithmes énergétiques), les services (installation, paramétrage, maintenance, télégestion, services aux consommateurs).

Finis la multiplication des systèmes de régulation et de contrôle commande, WIRECOM Technologies adresse avec une seule solution tous les éléments consommateurs d'un bâtiment -chauffage, éclairage, ventilation, équipements, climatisation, ouvrant, etc.- tout en profitant de leur synergie.

Cette transversalité permet de dégager des économies d'énergies de l'ordre de 20 à 50% sur la facture énergétique pour un retour sur investissement autour de 3 ans aussi bien sur des bâtiments neufs que de la rénovation.

Une technologie unique

Compatibilité et transversalité sont les maîtres mots des solutions de WIRECOM. Sa technologie unique est basée sur 2 principes : Architecture décentralisée (intelligence répartie) et Communication multi-supports basée sur le réseau électrique (CPL : Courant Porteur en Ligne)

En d'autres termes, les modules électroniques intelligents installés dans le bâtiment (sur le tableau électrique et les appareils) sont conçues pour fonctionner de manière autonome tout en prenant en compte les facteurs environnants (occupation, température, tarif, etc.). C'est le concept du réseau neuronal.

L'échange entre les modules électroniques s'effectue par le CPL, c'est à dire au travers du réseau électrique déjà existant. Ainsi, l'installation est rapide et simple et la compatibilité est garantie. Une économie de câblage et des coûts réduits, pour une régulation encore plus efficace.