

Communiqué de presse
Nouveau produit

L'EcoBox Gateway, la passerelle serveur web multi-protocoles pour une GTB transversale

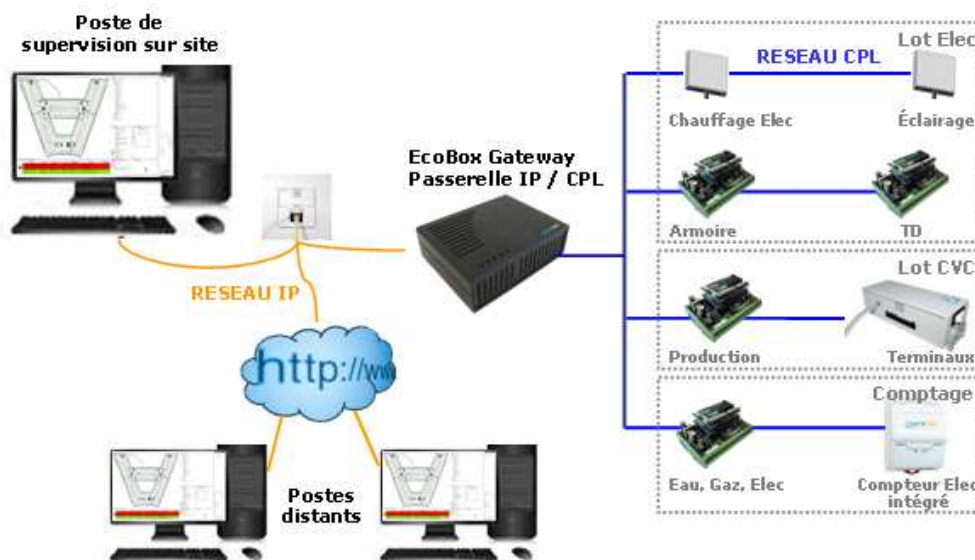
Olivet, le 27 mai 2010



Une solution de Gestion Technique de Bâtiment se doit d'être transversale et interopérable avec les différents réseaux. Avec sa passerelle de communication et son serveur web intégré « l'EcoBox Gateway », WIRECOM Technologies offre de nouvelles possibilités de GTB à la pointe de l'innovation.

Présentation

L'EcoBox Gateway assure la transmission d'informations entre le réseau CPL - Courant Porteur en Ligne (réseau électrique) bas débit et le monde de l'IP (Internet Protocole). Elle sert d'interface entre les modules de régulation et de contrôle et l'utilisateur qui gère le bâtiment. Elle permet de gérer à distance les équipements automatisables du bâtiment.



Architecture de la solution

Caractéristiques

Serveur web embarqué
Communication sur réseau CPL bas débit (5,2 Kbps), protocole LON
Alimentation : 230 V AC 50 Hz
Consommation : 6 W
Connecteurs : Switch Ethernet 2 ports 10/100 Mbps RJ45, 1 liaison secteur CEI 60320-C7
Mémoire interne d'archivage jusqu'à plusieurs années selon paramétrage (données de température, consommation, état...)
Horloge temps réel pour la planification, la mesure de consommation et la synchronisation de fonctionnement des équipements
Dimensions : L : 145 mm x l : 111,1 mm x H : 45,30 mm
Boîtier en ABS noir
Conforme aux normes : NF EN 50022, NF EN 50065-1, NF EN 61000, NF EN 60950
Ethernet IEEE 802.3/803.3u

Fonctions

Accès à distance à l'interface de supervision avec le serveur web embarqué

Le serveur web permet à l'utilisateur d'accéder à la supervision des équipements à distance. Une simple connexion internet et un explorateur permettent d'accéder aux pages html. D'autre part, l'utilisateur peut configurer ses propres pages de présentation grâce à une interface de configuration conviviale.

Échange et exploitation de données optimisés

L'EcoBox Gateway s'interface avec la plupart des réseaux rencontrés sur le marché de la GTB permettant une interaction avec les autres systèmes de régulation ou tout autre systèmes tels que le contrôle d'accès, la vidéosurveillance, les calendriers électroniques, etc.

En outre de la liaison entre les réseaux CPL et IP, l'EcoBox Gateway est compatible avec de nombreux protocoles permettant une interopérabilité entre les équipements du bâtiment et l'interface de supervision. Associée à des passerelles de type ILon, Modbus ou Dali, elle peut communiquer avec des équipements disposant déjà d'une régulation intégrée, autre que celle proposée par WIRECOM Technologies.

Grande capacité de gestion des données

Les informations de mesure (T°C, pression, taux d'humidité...), d'états et les alarmes sont remontées des modules de régulation et de contrôle jusqu'à l'EcoBox qui analyse l'ensemble des données reçues. La passerelle transmet ensuite les informations pertinentes aux modules afin que la régulation des équipements soit optimisée.

Domaines d'application

Maîtrise de la demande en énergie, Gestion Technique de Bâtiments
Bâtiments tertiaires et communaux
Régulation d'équipements CVC (Chauffage / Ventilation / Climatisation), électriques
Comptage énergétique

Contact presse

Angéline GAZIO

angeline.gazio@wirecom-tech.com

Tel : +33 (0)2 36 56 86 03

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

Carte d'identité

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)

Réalisations : plus de 2 000 bâtiments 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 utilisation du client.

Elles comprennent :

- Le hardware (modules électroniques de comptage / de régulation),
- Le software (interface web, protocoles de communication, intelligence neuronale, algorithmes énergétiques),
- Les services (installation, paramétrage, maintenance, télégestion, services aux consommateurs).

Finie la multiplication des systèmes de régulation et de contrôle commande, WIRECOM Technologies adresse avec une seule solution modulable 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 sur des bâtiments en rénovation.

Une technologie unique

Compatibilité et transversalité sont les maîtres mots des solutions de WIRECOM Technologies. Sa technologie unique est basée sur 2 principes :

- L'architecture décentralisée (réseau neuronal)
- La 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.

La technologie au service du développement durable !