



Communiqué de presse

Octobre 2006

LEM présente les premiers compteurs électriques divisionnaires sans fil

L'essentiel :

- **Compteurs divisionnaires sans fil pour les applications industrielles et commerciales**
- **Mesure de divers paramètres appropriés à la surveillance de la consommation d'énergie**
- **Boîtier compact et transformateurs de courant ouvrants simplifiant l'installation**
- **Communications en 2,4 GHz utilisant une configuration de réseau maillée**
- **Interfaces série RS-232 ou RS-485 avec protocole MODBUS RTU**

LEM lance la famille de compteurs divisionnaires Wi-LEM (Wireless Local Energy Meter), solution innovante permettant de surveiller et de réduire la consommation électrique. En utilisant une communication fréquence radio, Wi-LEM réduit considérablement le temps, le coût et les nuances liés au déploiement d'une installation de compteurs divisionnaires dans un bâtiment. De ce fait, Wi-LEM améliore le retour sur investissement des projets liés à la réduction de la facture énergétique.

La famille Wi-LEM est constituée :

- Energy Meter Node (EMN): module de calcul des paramètres électriques (kWh, kVarh...) associé à 1 ou 3 TI. Ils peuvent être déployés pour mesurer la consommation d'électricité dans n'importe quelle armoire électrique existante et transmettre les données;
- Mesh Node : répéteur assurant la liaison entre plusieurs EMN. Ils permettent l'extension de la communication radio;
- Mesh Gate : interface de gestion du réseau radio. Il fournit les données au PC via un port série standard.

En mesurant l'énergie active, réactive et apparente, plus le courant maximal et la tension minimale, les EMN fournissent beaucoup plus d'informations qu'un simple compteur divisionnaire.

Les EMN – dont la précision est certifiée selon la norme IEC 62053 classe 1 pour l'énergie active et classe 3 pour l'énergie réactive– sont disponibles pour les tensions 120 et 240 VAC et configurés pour des courants nominaux de 5 à 100 A. La compacité du boîtier associé aux TI ouvrants offre une grande facilité d'installation dans les espaces réduits des armoires



électriques existantes. Les EMN calculent l'ensemble des paramètres sur des intervalles programmable allant de 5 à 30 minutes puis transmettent les résultats sur la bande ISM de 2,4 GHz. L'ensemble de ces innovations rendent l'installation et la mise en service de ces compteurs divisionnaires très facile.

.../...

Les Mesh Nodes fonctionnent comme des répéteurs, et peuvent s'ajouter dans le réseau sans aucune configuration ou programmation supplémentaire.

Le Mesh Gate est une passerelle gérant le réseau radio de façon autonome et transparente pour l'utilisateur final. Il assure l'interface et la transmission des données entre les compteurs divisionnaires et le PC via un port série RS-232 ou RS-485 et utilisant le protocole MODBUS RTU. Le Mesh Gate peut gérer jusqu'à 240 compteurs et la communication radio se fait selon la norme 802.15.4 basé sur le standard ZigBee déjà éprouvée dans les environnements industriels et tertiaires.

Les Mesh Gates et Mesh Nodes ont été développés en étroite coopération avec la société Millennial Net, leader dans la technologie des réseaux radio maillés pour capteur.

LEM

LEM est un leader dans la fourniture de solutions innovantes de haute qualité pour la mesure de paramètres électriques. Ses produits principaux – transducteurs d'intensité et tension – sont utilisés dans de nombreuses applications dans les marchés industriels, ferroviaire, d'énergie, automatismes et automobile. La stratégie de LEM est d'exploiter les forces intrinsèques de son cœur de métier et de développer les opportunités de nouveaux marchés et de nouvelles applications. LEM est une société de niveau international moyenne avec approximativement 700 employés dans le monde. Elle possède des sites de production en Suisse à Genève, à Machida au Japon, à Beijing (Chine), des bureaux de ventes locaux, et offre des services exceptionnels partout dans le monde Plus d'informations à: www.lem.com

******FIN******

Pour d'autres informations, merci de vous adresser à:

LEM France Sàrl
Nathalie Gonthier
15, avenue Galois
F-92340 Bourg-la-Reine
Tel: +33 1 45 36 4620
E-Mail: ngo@lem.com
Website : www.lem.com

Suzanne Hochheimer
LEM SA
Tel: +41 22 706 1257
E-Mail: suh@lem.com

ou

Agnès Monteillet
Birgépub
Tel: +33 1 46 04 44 55
E-Mail: a.monteillet@birgepub.com

LC210fr