

30.01.2018

Bien plus que la mesure seule :

EMS CX³ EST LE NOUVEAU SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE DE LEGRAND

Du manager dans de grands bâtiments industriels au bon père de famille dans sa maison... il y a une prise de conscience croissante quant aux sources d'énergie naturelle qui se font de plus en plus rares. Aussi, l'efficacité énergétique gagne en importance sur le marché. Savoir ce que nous consommons ou, comme le dit le slogan, « mesurer, c'est savoir », est une première étape essentielle à cet égard. La supervision, notamment le contrôle à distance du dispositif de commutation et de distribution, est la deuxième action, qui est sans doute encore plus importante. C'est pourquoi Legrand lance aujourd'hui EMS CX³, un nouveau système qui assure le contrôle et la gestion de la consommation énergétique dans les bâtiments utilitaires et industriels.

Solution polyvalente

Le nouvel EMS CX³ - Energy Management System - est un système particulièrement accessible permettant de préparer les installations tertiaires et industrielles à une gestion efficace de l'énergie.

Le système se compose d'une partie hardware et d'une partie logiciel.

La première phase concerne le paramétrage : le choix et le réglage des fonctions individuelles selon les exigences. Dans la phase de configuration, tous les appareils sont programmés afin qu'ils puissent communiquer entre eux ainsi qu'avec des systèmes externes. Pour finir, pendant la supervision, tous les processus sont contrôlés afin d'optimiser la consommation d'énergie à tout moment et en tout lieu.

Hardware

Une supervision complète ne nécessite que 4 types de produits.

Modules de mesure

Ces produits sans fenêtre de lecture, sont des compteurs universels à part entière qui veulent mesurer un nombre considérable de paramètres électriques jusqu'à 63 A (tensions, courants, puissances, harmoniques...), avec une précision garantie de 0,5 %. La mesure se fait au moyen d'un tore précâblé. Pour les courants plus importants, il existe un module similaire qui doit encore être équipé d'un transformateur de courant approprié. D'une largeur d'un seul module, ils prennent assez peu de place dans le tableau de distribution, de sorte que celui-ci peut être utilisé de façon optimale. Pour mesurer les impulsions (par ex. compteurs de gaz et d'eau électroniques), il existe un produit unique qui est en mesure de collecter, sauvegarder et transmettre les données pour trois circuits à impulsions.

Modules de report d'état

Ce composant modulaire large d'un seul module vous permet d'obtenir, à distance, une vision du statut d'un composant de protection donné. Par exemple, un disjoncteur est enclenché ou déclenché, ou est déclenché suite à une erreur. Pour un disjoncteur de

puissance débrochable, il est ainsi également possible de montrer dans quelle position (embroché ou débroché) il se trouve.

Le module est également doté de trois voyants LED (rouge, jaune, vert) auxquels différentes fonctions peuvent être attribuées pour une visibilité locale.

Modules de commande

Ils offrent la possibilité de piloter à distance les commandes du moteur des appareils de sécurité (appareils modulaires et de puissance).

Logiciel

Le logiciel de supervision de Legrand est disponible via des clés de licence pour 32 ou 255 adresses Modbus et peut être installé sur un PC spécifiquement assigné.

Avec ce logiciel, les fonctions suivantes sont possibles :

- Simulation du tableau de distribution électrique avec les modules de communication à prévoir
- Adressage des modules
- Tests de l'installation (contrôle de la synchronisation des modules de communication vers le système)
- Commande des circuits concernés (enclenchement / déclenchement)
- Lecture en temps réel de toutes les mesures, des messages d'erreur...
- Consultation de l'historique des événements
- Consultation par zone ou par type d'utilisateur des informations diverses (chauffage, éclairage...)
- Exportation des données pour une période à choisir librement avec une « vitesse d'échantillonnage » de 15 minutes à un mois
- Génération de rapports automatiques (mensuels ou annuels) au niveau général ou détaillé

Serveurs Web

D'ordinaire, un PC assigné spécifiquement n'est pas la meilleure solution et l'on passe à l'utilisation d'un serveur Web Legrand Energie. Celui-ci permet de demander à distance les diverses données de mesure avec tout appareil possédant un navigateur Internet (smartphone, tablette...) ou d'exécuter des opérations. La dernière génération de serveurs Web Legrand peuvent être installés sur rail DIN (4 modules de large) et sont déjà équipés d'une connexion IP directe. De plus, le serveur Web se prête aussi à la gestion des événements, de sorte que des scénarios d'événements préprogrammés sont possibles via des réglages spécifiques. Ainsi, l'utilisateur peut par exemple être averti via son smartphone si une certaine valeur seuil a été dépassée.

Mini-programmateur

Pour finir, on peut décider pour de plus petites installations de ne pas utiliser un PC ou un serveur Web et de garder donc le système EMS CX³ local (dans le tableau de distribution) et de ne pas établir de connexion avec le monde extérieur. Le cas échéant, la configuration et la commande des modules peuvent être exécutées au moyen du mini-programmateur modulaire. L'affichage se fait alors à l'écran qui est prévu sur le composant large de quatre modules.

Conclusion

Grâce à EMS CX³, il n'est plus question d'un dispositif de commutation et de distribution passif, mais on crée un « tableau intelligent » qui est contrôlé et commandé

intentionnellement.

Alors que pour les installations domestiques ou les petites installations utilitaires, la configuration autonome se fait dans le tableau de distribution, avec ce système, l'installateur œuvre en dehors du tableau pour une configuration connectée. Dans ce cas, la communication depuis le PC ou le serveur Web se déroule via le réseau LAN/WAN. Le système convient en outre à la configuration de très grandes installations sur plusieurs sites.

EMS CX³ est le système par excellence pour une gestion efficace de l'énergie qui procure les avantages suivants aux installateurs, aux intégrateurs de systèmes et aux bureaux d'études :

- la fourniture d'exactly la bonne quantité d'énergie où et quand celle-ci s'avère nécessaire,
- la garantie d'une consommation d'énergie réduite, et
- la contribution à la réalisation de bâtiments « verts » à l'impact réduit sur l'environnement.

Pour toute information complémentaire :

Legrand Group Belgium s.a.

Kouterveldstraat 9

1831 Diegem

Tél.: +32 (0)2 719 17 11

Fax: +32 (0)2 719 17 00

E-mail : info.be@legrandgroup.be

Site web : www.legrand.be

Legrand Group Belgium, situé à Diegem, est une marque du groupe français Legrand Group. Legrand est le spécialiste mondial des infrastructures numériques et électriques du bâtiment. Depuis plus de 60 ans, Legrand propose des solutions intégrées en matière de gestion des installations domestiques comme l'éclairage, le chauffage, l'énergie, les réseaux et les contrôles d'accès. Legrand Group Belgium représente les marques Legrand et BTicino pour le marché belge et est le spécialiste dans la vente de matériel d'installation électrique basse tension.

Legrand et BTicino disposent d'une vaste gamme de produits innovateurs pour l'habitat (appareillage, domotique, distribution et protection), le secteur tertiaire (écoles, hôpitaux, bureaux, hôtels, ...) et l'industrie.