

PR132010

Automatisation des bâtiments, Système d'E/S

11. avril 2010

Page 1 sur 3

Beckhoff Building Automation : l'automatisation sur base PC comme base pour l'efficacité énergétique des bâtiments

Surveillance de l'énergie : de la borne d'entrée/sortie au système ERP

Les investisseurs et responsables de projets se voient confrontés au défi de maîtriser les coûts d'énergie sans pour autant réduire le confort d'un bâtiment. La base en est la mesure et le contrôle des différentes énergies. L'automatisation sur base PC offre la solution idéale pour cette automatisation intelligente du bâtiment. La consommation d'électricité, d'eau, de gaz et de chaleur est saisie directement par le système de bornes d'entrée/sortie Beckhoff.

Outre les fonctions d'automatisation de bâtiment, la technique de commande sur base PC de Beckhoff offre également la technologie de base pour la saisie des données d'énergies :

- saisie de signaux décentralisés via le système de bornes d'entrée/sortie
- transfert des données via Ethernet ou autres réseaux
- évaluation dans le PC industriel via le logiciel d'automatisation TwinCAT
- mise à disposition des données d'énergie via les interfaces standardisées (p.ex. OPC) aux systèmes en amont de la GTB

Grâce à l'intégration de la saisie des données d'énergies et de consommation de tous les corps de métiers dans le système d'automatisation, on obtient des potentiels d'économie et des effets de synergie tant lors de la mise en place d'installations que pendant l'exploitation du bâtiment. Les données collectées sont transmises par des interfaces ouvertes à l'organe de commande central pour être exploitées par le système de gestion du bâtiment. Sur la base de

PR132010

Automatisation des bâtiments, Système d'E/S

11. avril 2010

Page 2 sur 3

fonctions statistiques, l'exploitant du bâtiment peut détecter les points faibles et cibler les mesures d'amélioration. Le lien avec une base de données permet en plus un bilan et un décompte exacts des consommations.

Mesure de consommation d'énergie par bornes d'entrée/sortie

Outre les bornes standard, le système de bornes d'entrée/sortie Beckhoff offre également de nombreuses E/S pour les applications de mesure :

- saisie de la consommation d'électricité par la borne de mesure d'énergie (KL3403) et/ou la borne multimètre numérique (KL3681)
- mesure de température de consommation d'eau, de gaz et de chaleur par M-Bus (bornes de communication série KL6001/KL6021)
- mesure de température p.ex. par la borne de mesure de résistance à 8 canaux KL3228
- mesure de pression ou détection de fuites dans la production d'air comprimé (KM3702)

Avec le logiciel d'automatisation TwinCAT, les données mesurées sont traitées et des régulations ou commandes peuvent être exécutées ; en alternative, la communication vers le niveau supérieur est établie. Les interfaces de logiciel définies, comme OPC, mettent les données à disposition du logiciel de gestion d'énergie placé en amont ou de la technique de commande de bâtiment pour y être évaluées ou analysées. Les données mesurées peuvent s'affecter en outre à certains centres de coûts via une connexion à un système ERP. L'oscilloscope logiciel „TwinCAT Scope 2“ permet de représenter des signaux sous forme de graphique jusqu'à une résolution μ s.

➔ www.beckhoff.fr/building

PR132010

Automatisation des bâtiments, Système d'E/S

11. avril 2010

Page 3 sur 3

Photo de presse



Légende de photo :

La saisie des données de consommation d'un bâtiment s'effectue directement dans le système de bornes d'entrée/sortie Beckhoff : par exemple par la borne de mesure d'énergie ou par les bornes de communication M-Bus.

Télécharger les textes et les images :

download.beckhoff.com/download/press/2010/french/pr132010_Beckhoff_fr.pdf

download.beckhoff.com/download/press/2010/presskit/pr132010_Beckhoff.zip

Veillez adresser vos questions relatives au thème

« Surveillance de l'énergie » à :

Beckhoff Automation SARL

Immeuble "Le Montréal" - ZA de courtaboeuf

19 bis, Avenue du Québec

91951 COURTABOEUF Cedex, France

tél : 01 69 29 83 75 / fax: 01 69 28 40 55

e-mail: info@beckhoff.fr, Internet: www.beckhoff.fr