

PR052010

Automatisation des bâtiments

16. février 2010

Page 1 sur 3

PC Embarqué CX8090 : une commande PC de forme compacte

La nouvelle intelligence pour le bâtiment

Les PC Embarqués de la série CX8000 forment actuellement la plus petite commande sur base PC de la gamme Beckhoff. La technique PC-Control permet ainsi d'automatiser des applications simples, à moindre coût. Doté d'une interface Ethernet et d'une connexion directe aux systèmes d'E/S Beckhoff pour la saisie de tous les points de données, le modèle CX8090, contrôleur performant, prend en charge des tâches variées : commande de bâtiment, contrôleur de pièce ou de secteur, intelligence décentralisée pour le HVAC, l'éclairage ou la façade.

Doté d'un processeur ARM à 400 MHz et d'une carte MicroSD comme support de données, le PC Embarqué CX8090 comprend au total trois interfaces Ethernet : deux ports switch Ethernet sur RJ 45 permettant de créer une topologie linéaire sans aucun autre matériel. Une interface supplémentaire Ethernet permet sa programmation et sa mise en service ou encore sa connexion avec un réseau Ethernet.

Il est possible de raccorder directement à l'unité centrale du CX8090 des systèmes de Bornes d'E/S (K-bus) ou de Bornes EtherCAT (E-bus).

Le système d'exploitation utilisé est Microsoft Windows® Embedded Compact. La commande est programmée via le logiciel d'automatisation TwinCAT de Beckhoff qui comprend un grand nombre de bibliothèques PLC, notamment pour l'exécution de fonctions de base du bâtiment, pour le HVAC ou pour la communication avec DALI, DMX, EnOcean et M-Bus.

PR052010

16. février 2010

Automatisation des bâtiments

Page 2 sur 3

Ces fonctions permettent de réduire sensiblement les temps de programmation et de mise en service du bâtiment et/ou des différents corps de métier ainsi que les coûts énergétiques.

La famille d'appareils CX8000 intègre un onduleur capacitif d'1 seconde qui, en cas de perte de la tension d'alimentation, fournit encore suffisamment d'énergie pour enregistrer des données rémanentes.

Le PC Embarqué CX8000 de Beckhoff est de conception très compacte et ne consomme que peu d'énergie grâce au processeur économique 32 bits ARM. En plus du CX8090 pour Ethernet, la série CX8000 comprend cinq autres variantes avec des interfaces pour PROFIBUS, CANopen, PROFINET, EtherNet/IP et EtherCAT.

Caractéristiques techniques :

- CPU : 400 MHz, ARM9, 32 bits
- flash : Carte MicroSD (128 Mo, plus de capacité en option)
- RAM : 64 Mo DDR2
- interfaces :
 - 2 x interfaces Ethernet 10/100 Mbit/s (switch intégré)
 - 1 x interface Ethernet pour la programmation et/ou le réseau
 - 1 x USB (derrière le couvercle frontal)
- horloge temps réel avec pile (derrière le couvercle frontal)
- Onduleur capacitif 1 seconde intégré
- interface d'E/S pour Bornes d'E/S ou Bornes EtherCAT
- système d'exploitation : Microsoft Windows® Embedded Compact
- Automate : TwinCAT PLC (préinstallé)

→ www.beckhoff.fr/CX8090

PR052010

16. février 2010

Automatisation des bâtiments

Page 3 sur 3

Photo de presse



Légende de photo :

Les PC Embarqués CX8090 peuvent être utilisés pour de multiples tâches dans l'automatisation du bâtiment : commande de bâtiment, contrôleur de pièce ou de secteur et comme intelligence décentralisée.

Télécharger les textes et les images :

[download.beckhoff.com/download/press/2010/french/
pr052010_Beckhoff_fr.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2010/french/pr052010_Beckhoff_fr.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2010/presskit/
pr052010_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2010/presskit/pr052010_Beckhoff.zip)

Veillez adresser vos questions relatives au thème «CX8090» 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