

PR052010

16. helmikuu 2010

Rakennusautomaatioon

sivu 1 / 3

Sulautettu-PC CX8090: Kompaktirakenteinen PC-ohjaus

Uutta älytekniikkaa rakennusautomaatioon

CX8000-sarjan sulautetut-PC:t edustavat tällä hetkellä Beckhoffin ”pienintä” PC-pohjaista ohjaustekniikkaa. Näin ollen PC-pohjainen ohjaus on mahdollista hajauttaa entistä pienempiin kokonaisuuksiin kustannustehokkaamin. Ethernet-liitynnällä varustetussa CX8090:ssä on vakiona myös liityntä Beckhoff-I/O-järjestelmiin. Suorituskykyisenä ohjaimena se soveltuu esimerkiksi erilaisiin rakennusautomaatio-ohjauksiin: huoneen tai alueen toimintojen ohjaukseen, hajautetuksi ohjaimeksi lämmityksen, ilmastoinnin tai valaistuksen ohjauksessa.

Sulautettu-PC CX8090 on varustettu 400 MHz ARM-prosessorilla, MicroSD-muistikortilla sekä kahdella Ethernet-liitynnällä. Embedded-PC CX8090:iin integroitu kytkintoiminto mahdollistaa väylämuotoisen topologian rakentamisen ilman erillisiä kytkimiä. Väyläterminaalit (K-bus-väyläliitäntä) tai EtherCAT-terminaalit (E-bus-väyläliitäntä) ovat suoraan liitettävissä CX8090-ohjaimen.

Käyttöjärjestelmänä on Microsoft Windows® Embedded Compact. CX8090 ohjelmoidaan Beckhoff TwinCAT-automaatio-ohjelmistolla. TwinCAT ohjelmistoon on lukuisia PLC-kirjastoja esim. rakennuksen perustoimintojen sekä ilmastoinnin ja lämmityksen toimintojen suorittamiseen tai kommunikointiin DALIn, DMX:n, EnOceanin ja M-bus-väyläliitännän kanssa.

Kirjastojen mukana tulevat toiminnot lyhentävät rakennuksen tai yksittäisten tilojen ohjelmointiin ja käyttöönottoon kuluva-aikaa ja pienentävät suunnittelukustannuksia huomattavasti.

CX8000-laiteperhe on käytettävissä integroidun kapasitiivisen 1 sekunnin-UPS:n (uninterruptible power supply) kautta, joka antaa syöttöjännitteen

PR052010

16. helmikuu 2010

Rakennusautomaatioon

sivu 2 / 3

katketessa tarpeeksi virtaa tietojen tallentamiseen. Näin tärkeiden tietojen säilyttäminen on mahdollista jännitekatkoista huolimatta ilman erillistä akkua.

Beckhoffin sulautettu-PC CX8090 on erittäin kompakti ja se kuluttaa virtaa säästävän 32-bittisen ARM-prosessorin ansiosta vain vähän energiaa. CX8090-Ethernet-ratkaisun lisäksi CX8000-sarjassa on viisi muuta vaihtoehtoista liitäntää: PROFIBUS, CANopen, PROFINET, EtherNet/IP ja EtherCAT.

Tekniset tiedot:

- Prosessori: 400 MHz, ARM9, 32-bittinen
- Flash: MicroSD-kortti (128 Mt, vaihdettavissa, myös suuremmat – vaihtoehdot mahdollisia)
- RAM: 64 Mt DDR2
- Liitännät:
 - 2 Ethernet-liityntää 10/100 Mbit/s (integroitu kytkintoiminto)
 - 1 Ethernet-liitäntä esimerkiksi ohjelmointia varten
 - 1 USB-liityntä (etupaneelin takana)
- Reaaliaikainen kello akulla (etupaneelin takana)
- Integroitu 1 sekunnin UPS
- I/O-liitäntä väyläterminaaleihin tai EtherCAT-terminaaleihin
- Käyttöjärjestelmä: Microsoft Windows® Embedded Compact
- Ajoaika: TwinCAT PLC (esiasennettu)

→ www.beckhoff.fi/CX8090

PR052010

Rakennusautomaatioon

16. helmikuu 2010

sivu 3 / 3

Lehdistökuva:



Kuvateksti:

CX8090 sulautetut-PC:t soveltuvat muun muassa erilaisiin rakennusautomaation käyttötarkoituksiin: rakennusautomaation ohjaukseen, tilan tai alueen ohjaukseen sekä hajautetuksi älyksi.

Lataa teksti ja kuva:

download.beckhoff.com/download/press/2010/finnish/pr052010_Beckhoff_fi.pdf

download.beckhoff.com/download/press/2010/presskit/pr052010_Beckhoff.zip

Lukijakysymykset aiheesta CX8090 voi lähettää osoitteeseen:

Beckhoff Automation Oy, Kankurinkatu 4-6, 05801 Hyvinkää, Finland

Puhelin: +358 (0) 20 / 7 42 38 00, Faksi: +358 (0) 20 / 7 42 38 01

Sähköposti: info@beckhoff.fi, Internet: www.beckhoff.fi