

PR122010

11. huhtikuu 2010

Rakennusautomaatioon, Industrial Ethernet

sivu 1 / 3

## ***Beckhoff Building Automation: Ohjelmistoratkaisu Ethernet-pohjaiseen rakennusstandardiin***

### **BACnet/IP täydentämään avointa ohjausratkaisua**

**Beckhoffin PC-pohjaisen rakennusautomaation ohjaustekniikan tiedonsiirto hallinta- ja kenttätasoilla perustuu pääasiassa maailmanlaajuiseen Ethernet TCP/IP -standardiin. Muiden Ethernet-pohjaisten tiedonsiirtoprotokollien (esim. Modbus TCP, PROFINET ja EtherCAT) lisäksi BACnet/IP-integroinnin myötä käyttöön tulee uusi standardi eri järjestelmien verkottamista varten. Näin ollen Beckhoffin avoimella ohjaustekniikalla on laajemmat käyttömahdollisuudet.**

Beckhoff integroi BACnet/IP:n protokollian TwinCAT-automatisointijärjestelmäänsä. BACnet/IP-Server ja –Client liityntää voidaan käyttää kaikissa Beckhoffin teollisuus-PC:issä ja Embedded-PC:issä. Tämä tarkoittaa sitä, että jokaista Beckhoffin Soft PLC ohjainta voidaan käyttää ohjelmistolaajennuksen myötä BACnet-ohjaimena. Koska I/O-terminaalit voidaan liittää suoraan modulaariseen Embedded-PC:hen, Beckhoffin kattava, yli 400 eri signaalityypin väyläterminaalivalikoima on saatavana näin myös BACnet-sovelluksiin. Modulaarisessa järjestelmässä voidaan esimerkiksi hakea tietoa lämpötilanmittauksen tai läsnäolotunnistimen kautta. Tiedot voidaan lähettää lämmityksen tai valaistuksen ohjaukseen.

TwinCAT:in BACnet-ratkaisu tukee kaikkia BBC-laitteen (BACnet Building Controller) toimintoja. BACnet-objektit luodaan TwinCAT System Managerissa, jossa ne voidaan myös parametroida. Tilatiedot I/O-terminaalista tai TwinCAT-ohjelmistosta voidaan yhdistää suoraan BACnet-objektiin syklisen liitännän kautta. Asyklistä liitäntää käytetään BACnet-objektin ”ominaisuuksien” lukemiseen ja kirjoittamiseen siten, että

PR122010

11. huhtikuu 2010

Rakennusautomaatioon, Industrial Ethernet

sivu 2 / 3

niihin on käytön aikana pääsy PLC-ohjelmasta. TwinCAT -ohjelmiston avulla verkko voidaan skannata BACnet-laitteiden osalta, jotta päästään tarkastelemaan objekteja tai ”ominaisuuksia”.

→ [www.beckhoff.fi/BACnet](http://www.beckhoff.fi/BACnet)

## Lehdistökuva:



## Kuvateksti:

Ohjelmistopohjaisen BACnet-ratkaisun myötä jokaista Beckhoffin Embedded-PC:tä voidaan käyttää BACnet-ohjaimena, jossa on helposti laajennettava I/O-taso rakennuksen kaikkien datapisteiden yhdistämistä varten.

PR122010

11. huhtikuu 2010

Rakennusautomaatioon, Industrial Ethernet

sivu 3 / 3

**Lataa teksti ja kuva:**

[download.beckhoff.com/download/press/2010/finnish/  
pr122010\\_Beckhoff\\_fi.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2010/finnish/pr122010_Beckhoff_fi.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2010/presskit/  
pr122010\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2010/presskit/pr122010_Beckhoff.zip)

**Lukijakysymykset aiheesta BACnet 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](mailto:info@beckhoff.fi), Internet: [www.beckhoff.fi](http://www.beckhoff.fi)