

PR042013

4. maaliskuu 2013

I/O-järjestelmä

Sivu 1 / 4

## ***I/O-järjestelmä: Hajautettu energianjakelukonsepti IP67-järjestelmille***

### **EtherCAT-virranjakoyksikkö lisää tehoa ja parantaa valvontaa kentällä**

**Uusi EP9214-virranjakoyksikkö mahdollistaa hajautetun energianjakelun ja virrankatkaisun. Näin ollen yleisten M8-liittimien mukaiset tehonrajoitukset on mahdollista ylittää. Yksi eduista on myös jopa kahdeksan 24 V DC -haaroituksen aukoton diagnosointi ja ohjaus kussakin virranjakoyksikössä.**

IP67-suojausluokan EtherCAT-Box-I/O-moduuleissa käytetään virransyöttöön yleensä M8-liittimiä, jotka soveltuvat liittimiä koskevien määräysten mukaan kuitenkin käytettäväksi vain enintään 4 ampeerin virralla. Näin ollen useita lähtöjä sisältävissä moduuleissa virransyöttöä ei ole mahdollista järjestää enää yksinkertaisesti. Myös johdotukselle on omat rajoituksensa: M8-liittimiä voidaan käyttää vain johdon halkaisijan ollessa enintään 0,34 mm<sup>2</sup>. Jos kytkentäkaapin ja koneen välillä käytetään pitkiä johtoja, se voi johtaa suurempien virtojen yhteydessä suurempaan jännitehäviöön. Näin ollen 24 V DC -jännitettä ( $\pm 15/20\%$ ) ei ole enää mahdollista ylläpitää, eivätkä moduulit tai liitetyt anturit/toimilaitteet enää välttämättä toimi häiriöttömästi.

EP9214-virranjakoyksikkö tarjoaa näihin ongelmiin optimaalisen ratkaisun. Laitteessa on 7/8 tuuman liittimet (kaapelien halkaisijat 1,5 ja 2,5 mm), ja se mahdollistaa 16 ampeerin summavirran ohjaus- ja laiteliitäntää kohden. Lyhytaikaisesti on lähdoissä sallittua käyttää jopa huomattavasti suurempia käynnistysvirtoja liitettyjen laitteiden sujuvan käynnistyksen varmistamiseksi. Johdotus on mahdollista toteuttaa kentällä huomattavasti yksinkertaisemmin ja edullisemmin, koska ylimääräisiä liitäntäkoteloiden ja sulakkeita ei tarvita.

PR042013

4. maaliskuu 2013

I/O-järjestelmä

Sivu 2 / 4

EP9214:n diagnosointi- ja ohjaustoiminnot ovat myös yksi lisäetu. Tulovirran valvonnan lisäksi voidaan valvoa erikseen ohjauskanavan ja laitteiden jännitekanavan virtoja. Valvonnan lisäksi molempien kanavien virtaa on mahdollista rajoittaa tai tarvittaessa kytkeä virta pois päältä. EP9214-virranjakoyksikköä voidaan ohjata täysin EtherCAT-verkon kautta, ja virtadiagnostiikka on mahdollista suorittaa kätevästi ohjauksen kautta. Kahdeksan 24 V DC -jännitepiiriä on myös mahdollista kytkeä yksitellen päälle ja pois päältä suoraan EtherCATin kautta, mikä parantaa järjestelmän energiatehokkuutta

➔ [www.beckhoff.fi/EP9214](http://www.beckhoff.fi/EP9214)

PR042013

I/O-järjestelmä

4. maaliskuu 2013

Sivu 3 / 4

## Lehdistökuva:



## Kuvateksti:

EP9214-virranjakoyksikkö mahdollistaa hajautetun energianjakelukonseptin. Ratkaisun avulla IP67-suojaluokan järjestelmissä voidaan käyttää suurempia virtoja tai halkaisijaltaan pienempiä johtimia.

## Lataa teksti ja kuva:

[download.beckhoff.com/download/press/2013/finnish/pr042013\\_Beckhoff\\_fi.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/finnish/pr042013_Beckhoff_fi.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr042013\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr042013_Beckhoff.zip)

## Lukijakysymykset aiheesta EP9214 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)

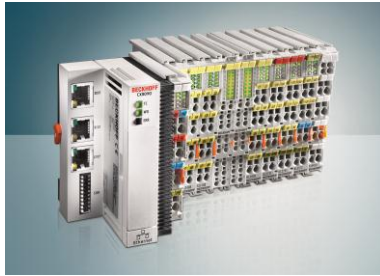
PR042013

I/O-järjestelmä

4. maaliskuu 2013

Sivu 4 / 4

## Lehdistökuva:



## Kuvateksti:

### Lataa teksti ja kuva:

[download.beckhoff.com/download/press/2013/finnish/pr052013\\_Beckhoff\\_fi.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/finnish/pr052013_Beckhoff_fi.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr052013\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr052013_Beckhoff.zip)

### Lukijakysymykset aiheesta 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)