

PLCnext Technology - automaation uusi ulottuvuus

Ohjelmoitavat logiikat mullistivat teollisuusautomaation noin neljä vuosikymmentä sitten. Digitalisaation laajentuminen teollisuusautomaatioon on kuitenkin osoittanut perinteisten ohjausjärjestelmien (PLC) kankeuden vastata nykyajan vaatimuksiin, kuten joustavuuteen toteuttaa erilaisia liityntärajapintoja, lisääntyvään laskentakapasiteettiin ja tietoturva haasteisiin. Siksi Phoenix Contact päätti kehittää aivan uudentyyppisen teknologian ratkaista automaation haasteita pitkälle tulevaisuuteen. Nimekseen se sai PLCnext Technology.

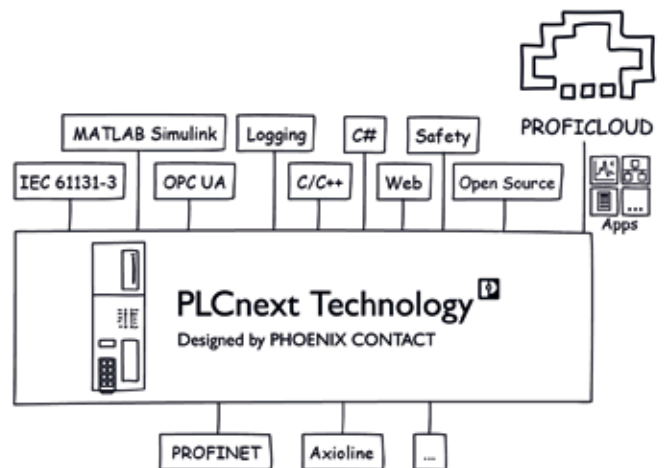


PLCnext Technology koostuu neljästä elementistä:

1. **PLCnext Control:** useita eritehoisia Linux-pohjaisia CPU:ita, I/O-tuotteita ja oheislaitteita niin turva- kuin perusohjauksiin
2. **PLCnext Engineer:** lisenssivapaa ohjelmointiohjelma CPU:iden IEC 61131 -perusteiseen ohjelmointiin sekä ylemmätason ohjelmointiohjelmissä (esim. C++) luotujen aliohjelmien synkronointiin
3. **PLCnext Store:** valmiiden appien markkinapaikka
4. **PLCnext Community:** keskustelu- ja tukifoorumi, mistä löytyy vastausten lisäksi kaikki tarvittava materiaali.

PLCnext Technology mahdollistaa automaatiohankkeiden toteuttamisen ilman perinteisten ohjausjärjestelmien rajoitteita. Voit työskennellä vapaasti haluamillasi ohjelmointikielillä ja kehitystyökaluilla hyödyntäen avoimen lähdekoodin ohjelmia ja sovelluksia. Voit myös integroida pilvipalvelut sekä tulevaisuuden teknologiat ja rajapinnat haluamillasi tavoilla.

On aika ajatella uusia tapoja ja tutustua PLCnext Technologyn tarjoamaan uuteen ulottuvuuteen. ■



Edut:

- Reaaliaikainen suoritus myös korkeamman tason ohjelmointikielille
- Soveltuu myös avoimen lähdekoodin sovellusten hyödyntämiseen
- Liitettävissä laajasti kenttäväyliin, valvomoihin ja tiedonkeräysjärjestelmiin valmiina olevien tai PLCnext Storesta hankittavien liityntärajapintojen avulla
- Ohjelmointi tehokkaalla ja lisenssivapaalla PLCnext Engineer -ohjelmalla.

Haastavissakin olosuhteissa pärjää...

...kunhan on varautunut oikein ja osaa mukautua muuttuviin tilanteisiin.

Suomen brändi ei ole koskaan ollut näin laajasti arvostettu kuin tällä hetkellä. Suomesta halutaan ostaa laadukkaita tuotteita ja laitteistoja. Tänne halutaan tulla myös lomaillemaan, opiskelemaan ja solmimaan yhteistyösuhteita monien eri sektoreiden kanssa. Kaupankäynti tulevaisuudessa tulee olemaan erittäin haastavaa kaikkine uhkakuvineen, joista tällä hetkellä puhutaan.

Yritykset, jotka nyt panostavat laatuun ja hiovat toimintaansa osaavat sekä kiihdyttää että jarruttaa hallitusti etsien oikeat urat ja ylittäen esteet päästäkseen määränpään ennen kilpailijoita. Nämä yritykset seisovat myös jatkossa podiumilla, vaikka maailmantalous muuttuu - välillä jopa vastoin kaikkien asiantuntijoiden ennusteita - suuntaan tai toiseen.

Pidetään yhdessä Suomen brändi arvossaan! ■

Hans Lindström
myyntijohtaja



Tuoteuutuuksia

Uusi koti Raspberry Pi -tietokoneellesi – uudet UCS-RPI-sarjan kotelot



Universaaleilla UCS-RPI-sarjan koteloidella voit toteuttaa teollisuuden vaatimukset täyttäviä sovelluksia Raspberry Pi -tietokoneella. Koteloida on saatavilla useampaa eri kokoa riippuen sovelluksesi tarpeista. Kotelot toimitetaan valmiiksi aukotettuina Raspberry Pi B2- ja B3 -kortteille, ja niiden kanssa voidaan käyttää kaikkia UCS-koteloperheen lisätarvikkeita. Lisätarvikkeista löytyy mm. DIN-kiskoadapteri tai seinäkiinnike.

Lisätietoa Miikka Lukkariselta, puhelin 044 531 4454, sähköposti mlukkarinen@phoenixcontact.com tai **kirjoittamalla web-koodi #1601** (UCS-RPI-kotelot) ja **#2049** (UCS-lisätarvikkeet) **nettisivujemme hakukenttään.** ■

Uudet M23 PRO -sarjan pyöröpistoliittimet – tehokasta ja luotettavaa kaapelointia

M23 PRO -sarjan uudet pyöröpistoliittimet ovat yhteensopivia yleisimpien markkinoilla olevien M23-liittimien kanssa. Pyöröpistoliittimet soveltuvat täydellisesti signaalien ja tehon siirtämiseen teollisuusolosuhteissa. Luotettava ja helppo häiriösuojavaipan kytkentä takaa liittimien toiminnan EMC-häiriöalttiissa kohteissa. Ainutlaatuinen ONECLICK-pikalukitus nopeuttaa asennustyötä ja varmistaa, että liitin on kytketty.

Lisätietoa Miikka Lukkariselta, puhelin 044 531 4454, sähköposti mlukkarinen@phoenixcontact.com tai **kirjoittamalla web-koodi #2054** **nettisivujemme hakukenttään.** ■



ImpulseCheck - sähköverkon ylijännitteiden valvontajärjestelmä

Sähköverkon ylijännitetapahtumat ja ylijännitesuojiiin kohdistuva rasitus saadaan nyt reaaliaikaisen valvonnan piiriin ImpulseCheck-järjestelmällä. Järjestelmä mittaa virta-alueella 100 A - 40 000 A tapahtuvia transientteja ja tallentaa tiedot ylijännitetapahtumista reaaliaikaisena pilvipalveluun. Käyttäjä voi tilata hälytyksen poikkeustapahtumista, ennakoita ylijännitesuojien vaihtotarvetta tai tarkastella sähköjärjestelmään ajan saatossa kohdistuneita transientteja.

Lisätietoa Olli Korpiselta, puhelin 040 586 8397, sähköposti okorpinen@phoenixcontact.com tai kirjoittamalla web-koodi #2095 nettisivujemme hakukenttään. ■



Industrial Ethernet -kytkimet NAT-toiminnallisuudella ja Profinet-tuella



Uudet FL NAT 2000 -sarjan kytkimet tuovat lisää joustavuutta teollisen Ethernetin toteutukseen etenkin koneenrakennuksessa. NAT (Network Address Translation) -toiminnallisuuden avulla on mahdollista säilyttää koneenrakennuksen vakiokonfiguraatio sekä alkuperäiset IP-osoitevaruudet ja liikennöidä teollisen Ethernetin verkkoon kytkimen NAT-toiminnallisuuden avulla. FL NAT 2000 -sarjan kytkimet tukevat lukuisia vaihtoehtoisia NAT-tekniikoita (mm. 1:1 NAT, NAT Masquerade ja Port Forwarding), joista voit valita omaan ympäristösi sopivimman. FL NAT 2000 -sarjan kytkimistä löytyy myös Profinet-mallit.

Lisätietoa Olli Korpiselta, puhelin 040 586 8397, sähköposti okorpinen@phoenixcontact.com tai kirjoittamalla web-koodi #2203 nettisivujemme hakukenttään. ■

Uusi kompakti kierrosluku- ja nollanopeusvahti

Uudella PSR-MM30-kierrosluku- ja nollanopeusvahdilla voit valvoa pysähtyneisyyden lisäksi kolmea eri rajaanopeutta. MM30 on ainoastaan 22,5 mm leveä ja se on yhteensopiva sekä lähestymiskytkimien että turvaenkoodereiden (HTL, TTL ja sin/cos) kanssa. Samaan laitteeseen voit yhdistää turvaportin tai -oven valvonnan vaikkapa PSRswitch-turvarajakytkintä käyttäen. Laite otetaan käyttöön USB-liittymän kautta ilmaisella PSRmotion-ohjelmistolla, jossa on myös nopeuden reaaliaikainen seuranta. Saavutettavat turvaluokat ovat SIL 3 ja PLe.

Lisätietoa Ari Tapiolta, puhelin 040 562 9421, sähköposti atapio@phoenixcontact.com tai kirjoittamalla web-koodi #1546 nettisivujemme hakukenttään. ■



IO-Link-laitteet



IO-Link on ensimmäinen maailmanlaajuinen standardoitu I/O-liitäntä. IO-Link-järjestelmä koostuu ohjauksesta, IO-Link-Masterista ja vähintään yhdestä IO-Link-laitteesta. Nämä komponentit liitetään toisiinsa yksinkertaisella kolmijohtimisella ja suojaamattomalla kaapelilla, mikä helpottaa asennusta ja alentaa kustannuksia. IO-Linkin avulla saat helposti normaalien prosessitietojen lisäksi kerättyä kentältä huoltotietoja ja tapahtumatietoja, kuten vikailmoituksia ylikuumenemisesta.

IO-Link-tuotevalikoimamme kattaa:

- IO-Link-Master IP20- ja IP67-suojausluokille
- Turvalliset ja standardinmukaiset I/O-rasiat
- Analogiamuuntimet
- Turvareleet
- Hybridimoottorikäynnistimet
- Laitesuojakytkimet

Lisätietoa Ari Tapiolta, puhelin 040 562 9421, sähköposti atapio@phoenixcontact.com tai kirjoittamalla web-koodit #2074 nettisivujemme hakukenttään. ■



PTV-riviliittimet sivuttaisella push-in-liitännällä

PTV-riviliittimet, joissa on sivuttainen johdinliitäntä mahdollistavat liitännän ahtaissa tiloissa. Sivuuun sijoitettu johtimen sisääntulo parantaa myös liitännän ja johtimen merkintää. Johdotus on selkeää ilman taivutussäiteitä ja push-in-liitäntätekniiikka nopeuttaa kytkentää ilman työkaluja.

Lisätietoa Ove Sandbergilta, puhelin 040 588 7618, sähköposti osandberg@phoenixcontact.com tai kirjoittamalla web-koodi #2129 nettisivujemme hakukenttään. ■



UBAL-yleisliittimet alumiinikaapeleille – nopea, helppo ja turvallinen asennus



- Soveltuu jäykille ja monijohtimisille alumiini- ja kuparikaapeleille
- Helppo asennus liitinkohdissa olevan hapenpoistoaineen ansiosta
- Erittäin turvallinen johtavien liitinosien kosketussuojakansien ansiosta
- Varma liitäntä kuusiokoloruuvien ansiosta
- Voidaan asentaa vakioasennuskiskoon (ei UBAL 240 -asennuskiskoon) tai suoraan asennuslevyyn.

Lisätietoa Ove Sandbergilta, puhelin 040 588 7618, sähköposti osandberg@phoenixcontact.com tai kirjoittamalla web-koodi #2140 nettisivujemme hakukenttään. ■

IPD-seinämäläpiviennit push-in-liitännällä

IPD-asennusjärjestelmän seinämäläpiviennit mahdollistavat nopean ja helpon asentamisen push-in-jousiliitäntöjen avulla kentällä ja laitteissa. Kentällä ei tarvita pistoliitintä. Kaapelin liitäntä saadaan valmiiksi lukitsemalla vain holkki paikalleen.

Lisätietoa Henri Karjaludolta, puhelin 050 476 3949, sähköposti hkarjaluoto@phoenixcontact.com tai kirjoittamalla web-koodi #0541 nettisivujemme hakukenttään. ■



Lukijapalvelu

Lisää uutuustuotteita löydät osoitteesta www.phoenixcontact.fi/highlights.

Tilaa uutiskirjeemme osoitteesta www.phoenixcontact.fi/uutiskirjetilaus.

Voit antaa meille palautetta netissä. Löydät yhteydenottomakkeen kotisivuiltamme oikean alareunan osoitelaitokosta.

Seuraava UPDATE ilmestyy joulukuussa 2019. ■



Julkaisija

PHOENIX CONTACT Oy
Niittytie 11, 01300 VANTAA

Puh. (09) 350 9020, faksi (09) 351 3400

Ota yhteyttä www.sivujemme kautta palautelomakkeella tai lähettämällä sähköpostia.

www.phoenixcontact.fi

E-mail myynti@phoenixcontact.com

e(tunimi)sukunimi@phoenixcontact.com

Toimitustiimi

Sari Lehtonen ja Hans Lindström

Paino

Tikkurilan Paino Oy

Osoitelähde

Phoenix Contact Oy:n asiakasrekisteri