



TIEDOTTEITA

Joulu lähestyy ja jouluna ajatukset siirtyvät aina vähän kaukaisempiin aikoihin...

Ville ei vielä esikoulussa kehdannut myöntää, että isä on insinööri vaan parempi vaihtoehto oli silloin pianonsoitonopettaja.

No, insinöörejäkin tarvitaan ja uskon vahvasti, että tekniikan avulla ratkaisemme kaikki tulevaisuuden haasteet ja ongelmat.

Tosin kaikki haasteet eivät kuitenkaan ole vain teknisiä, vaan tarvitaan myös entistä tiiviimpää ja laajempaa yhteistyötä toimittajan ja asiakkaan välillä.

Meidän tavoitteenamme on ollut jo pidemmän aikaa tutustua paremmin asiakkaan tarpeisiin ja sovelluskohteisiin, jotta voisimme tarjota uusia innovatiivisia ratkaisuja. Monessa sovelluksessa rahaa on säästynyt huomattavasti enemmän kuin vain muutama lisäälennusprosentti.

Innovatiivisuus on Phoenix Contactin yksi tärkeimmistä kilpailueduista ja hyvä kommunikointi asiakkaan kanssa koituu lopulta meidän molempien hyödyksi.

Kiitos asiakkaille ja yhteistyökumppaneille, että olette valinneet Phoenix Contactin ja luottaneet tarjoamiimme palveluihin ja ratkaisuihin. Hyvää loppuvuotta kaikille! Yritetään rentoutua jouluna, koska uudet haasteet odottavat taas ensi vuonna; tehdään siitä yhdessä yhtä hyvä kuin tämäkin vuosi on ollut!

Jarmo Rajala, toimitusjohtaja

TIEDOTTEITA

Tämän hetkinen tilanne koskien EU-direktiivejä WEEE, RoHS ja ELV

Lyijyn, elohopean, kadmiumin, kuudenarvoisen kromin, polybromidifenyylin (PBB) ja polybromidifenyyleetterin (PBDE) käytön elektroniikkatuotteissa kieltävät direktiivit astuvat voimaan 1.7.2006. Phoenix Contact on aloittanut valmistelutyöt jo heti ensimmäisten direktiiviluonnosten ilmestyttyä v. 1998.

Seuraavat tuoteperheet täyttävätkin jo direktiivien vaatimukset:

- ST-jousivoimaliitin tuoteperhe
- ruuviliitännäiset läpimeno- ja asennusliittimet
- koko Combicon-tuoteperhe
- piirikorttiliittimet

Myös puolivalmisteille asetettu vaatimus ($Pb \leq 4\%$) on kunnossa.

Lyijypitoisten pintakäsittelyjen korvaaminen toisilla ratkaisulla on suurimmaksi osaksi tehty ja loputkin ratkaisut pyritään saamaan valmiiksi v. 2004 aikana.

Jo tällä hetkellä Phoenix Contactin käyttämät muovimateriaalit eivät sisällä lainkaan:

- Cd
- PBB
- PBDE

Uusien tuotteiden kehityksessä direktiivien määräykset on jo otettu huomioon.

Uusi asiakkuudenhallintajärjestelmä (CRM) ja uudet tuoteluettelot

Olemme ottamassa käyttöön uutta asiakkuudenhallintajärjestelmää (CRM), johon liittyen tulemme päivittämään koko asiakasrekisterimme. Tähän liittyvä kysely tullaan lähettämään kaikille nykyisen rekisterin henkilöille. Päivitykseen kuuluu mm. tuoteluetteloidemme jakelun päivittäminen. Uudet tuoteluettelomme ilmestyvät ensi vuoden alussa ja ne ovat aikaisemmista poiketen englannin kielisiä.

Uusi hinnasto

Uusi hinnastomme astuu voimaan 1.1.2005. Toimitamme hinnaston excel -tiedostona ja sen voi pyytää sähköpostitse osoitteesta myynti@phoenixcontact.com.



Sami Airo
Manager
Business Unit
PLUSCON and
COMBICON
sairo@
phoenixcontact.com



Markku Sillman
Manager
Business Unit
CLIPLINE
msillman@
phoenixcontact.com

Heavycon-Advance -moninapaliitin-kotelot bayonet-lukituksella ja IP 67 -suojausluokalla

Phoenix Contactin uudet teollisuuden moninapaliitinkotelot, tyypinimeltään Heavycon-Advance, ovat nyt saatavana myös bayonet-lukituksella varustettuna. Nämä kotelot ovat yhteensopivia olemassa olevien vakiokoteloukotojen kanssa ja niihin sopivat laajan HC-B- ja Han-E -sarjan kontaktiosat. Heavycon-Advance-kotelot tuovat selvää rahansäästöä, koska perinteinen kotelon alaosa jää pois ja se korvataan asennuslaipoilla. Tiiveysluokka saavutetaan kotelossa kiinteänä olevan tiivisteiden avulla.

Koteloita on saatavana neljää eri kokoa: B6, B10, B16 ja B24 sekä kolmea eri materiaalia: standardi harmaa, musta kotelo vaativiin ympäristöolosuhteisiin (viton-tiivisteet) ja EMC-suojattu. HC-Advancen bayonet-lukitteisten koteloiden etuna on myös ulkoinen tilan-säästö ja huomattavasti suurempi kaapelointitila.

Asennuslaippasetit ovat saatavana Torx-ruuvein varustettuna. Lisätarvikkeina löytyy mm. suojakannet ja merkintäkilvet.



RJ 45 -jatkoliitosadapteri

Phoenix Contactin RJ 45 -jatkoliitosadapteri mahdollistaa useiden RJ 45 -kontaktiosien liittämisen IP 67 -suojausluokan teollisuusympäristössä. Ilman työkaluja ja Push-Pull -lukituksella toimiva sekä standardi RJ 45 -liittimiin yhteensopiva liitin on helppo operoitava.

Adapterilla voidaan tehdä ns. ”lentävä” kaapeliliitos tai se voidaan kiinnittää alustaan tai seinämään. Adapteri tarjoaa yksinkertaisen pistoliitettävän siirtymän erilaisten kaapelityyppien välille aivan kuten siirtoketjuissa. Adapteri on tehty kestäväksi kemialliset olosuhteet ja täyttämään nykyiset teollisuusympäristön vaatimukset. Komponentit on suojattu vahingollisia EMC-olosuhteita silmälläpitäen. Pistokeliittimet ovat sopivia Fast Ethernet -tiedonsiirtoon 100 Mbps nopeudella ja vastaavat Cat5:n vaatimuksia EN 50173 mukaisesti.

Phoenix Contact on kehittänyt kokonaisen Variosub RJ 45/IP 67 -liitintuotepäähän, joka on



kuvattu IEC:n standardissa 61076-3-106. Eli tuotteet kuten kotelo-osat, kontakti-osat, erilaiset adapterit ja valmiskaapelit ovat saatavilla kaikkiin tavallisiin sovelluksiin. Lukittuna IP 67 -suojausluokan Variosub mahdollistaa RJ 45 -liitinten asentamisen vaativiin teollisuusympäristöihin.

Uusi varokepistoke

Liitinvalikoimaa on täydennetty varokepistokkeella nimellispoikkipinnalle 4 mm². Varokepistoke P-FU muodostaa yhdessä jousiliitäntäisen perusliittimen ST4-TG kanssa helposti asennettavan ja käytettävän yhdistelmän. Varokepistokkeen neljä kontaktipintaa takaavat pienen ylimenovastuksen. Pistoke soveltuu kaikille tavallisille 5x20 mm:n G-lasiputkisulakkeille. Pistokkeessa on kaksi koestusmahdollisuutta, yksi sulakkeen kummallakin puolella sekä lisäksi selkeä merkintämahdollisuus.

Sulake on nopeasti ja helposti vaihdettavissa sulakkeen avautuvasta sivuluukusta. Optiseen vikadiagnosiin on tarjolla valoilmainsersioita kolmella eri jännitetasolla. Perusliitin ST 4-TG 6 mm:n rasterilla tarjoaa maksimiliitäntätilan, suurialaisen merkinnän ja läpimenevän silloitusmahdollisuuden.

Järjestelmän joustavuus perustuu yhdenmukaiseen kontaktialueeseen. Varokepistokkeen P-FU asemasta voidaan perusliittimessä käyttää myös erotuspistoketta P-DI tai komponenttipistoketta P-CO.



UUSIA TUOTTEITA

Kaksisuuntainen langaton tiedonsiirto

Uusi kaksisuuntainen RAD-ISM-2400-SET-BD-BUS-ANT -radiokokoonpano mahdollistaa kahden digitaal- ja yhden analogia 4...20 mA -signaalin siirtämisen langattomasti. Asiakas voi nyt valita kaksisuuntaisen suojatun tiedonsiirron digitaal- ja analogiasignaalle, perinteisen yksisuuntaisen radioparin sijaan.

Peruskokoonpano sisältää kaksi radioyksikköä (lähetin/vastaanotin-moduuli), sekä antennit molemmille moduuleille. 2.4 GHz ISM -kaistalla voidaan operoida lupavapaasti. FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) -tiedonsiirtotekniikka takaa häiriöttömän, suojatun signaalin siirron molemmille järjestelmille. Tämä takaa sekä suunnittelijalle että loppukäyttäjälle yksinkertaisen ja varman tiedonsiirtoratkaisun eri sovellutuksiin teollisuusympäristössä. Anturit ja ohjaukset sekä apusähkö kytketään suoraan moduuleille, jolloin järjestelmä aktivoituu ja on näin heti käytössä. Signaalit, jotka olivat aikaisemmin hankalia tai lähes mahdottomia siirtää, voidaan näin lähettää ja vastaanottaa nopeasti ja helposti.

Analogia- ja digitaalilaajennusmoduulit ovat toinen osuutus uuteen kaksisuuntaiseen langattomaan tiedonsiirtoon. Yksinkertaisesti asennuskiskolle vierekkäin liitettävät laajennusyksiköt liittyvät lähetinvastaanotin yksikköön sisäisen väyläliittännän avulla. Tällä tavoin siirrettävien signaalien määrää voidaan kasvattaa eri järjestelmien tarpeen mukaisesti. Maksimi tiedonsiirtomäärä on 33 analogia- tai 66 digitaalisignaalia, mikä voidaan siirtää yhdellä radiojärjestelmällä. Niin point-to-point- kuin point-to-multiple-point -sovellutuksissa näitä laajennusyksiköitä voidaan käyttää myös signaalien monistamiseen ja jakamiseen. Erillistä lähetinvastaanotinyksikköä voidaan myös hyödyntää toistimena kattamaan pidempiä tiedonsiirtoetäisyyksiä tai siirtäessä tietoa hankalissa olosuhteissa.

Tuoteperhettä täydentää monipuolinen lisätarvikevalikoima; antennikaapelit, liitinadapterit, ylijännitesuojat ja erilaiset suunta-antennit, jotka mahdollistavat tiedonsiirtämisen jopa yli 3000 m etäisyyksille.



UUSIA TUOTTEITA

Ruuviliitin nopeaan asennukseen



Uusi ruuviliitinsukupolvi UT tarjoaa kaksi merkittävää etua: jousijalka toimii PE-liitäntänä, ts. PE-kontakti muodostuu automaattisesti liittintä kiskolle asennettaessa sekä sil-

loitus tehdään Phoenix Contactin standardipistosiloilla. Nämä molemmat ominaisuudet varmistavat sekä ajan että kustannusten säästön.

Yhdenmukainen tuplasiltaura kaikissa liittintypeissä mahdollistaa joustaviin ketju-, porras- ja vuorottaissiloituksiin, jolloin liittimiä ja eri liitäntätekniikoita voidaan monipuolisesti yhdistellä.

Ruuviliitinsarjan läpivienni- ja PE-liittimet ovat rakenteeltaan yhdenmukaiset poikkipinta-aloilla 2,5–10 mm².

Sarjaa täydentävillä toimintaliittimillä, kuten varoke- ja erotusliittimillä sekä komponentti- ja sulakepistokkeiden perusliittimillä on myös vastaavat läpimenoliitinversiot. Ohjelmaan kuuluu lisäksi yhdenmukaiset vipuvaroke- ja vipuerotusliittimet. Ohjelman täydellistä pistoliitäntäainesta ST-Combi -valikoima.

Kaikki UT-sarjan liittimet kuuluvat Phoenix Contactin CLIPLINE complete riviliitinjärjestelmään. CLIPLINE complete riviliitinjärjestelmän ruuvi-, jousi-, pikajousi- ja pikaliittimillä voidaan liitännätavasta riippumatta käyttää samoja lisätarvikkeita, kuten siloitus-, koestus- ja merkintätarvikkeita.

Quickon-pikaliitäntäteknikka merkitsee 60 % ajansäästöä teollisuuden moninapaliitäntään



Phoenix Contactin Quickon-pikaliitäntäteknikan ansiosta myös Heavycon-moninapaliittimet voidaan kytkeä helposti ja nopeasti 0.34–2.5 mm²:n johtimilla. Johtimia ei tarvitse kuoria, mikä

tarkoittaa 60 % ajansäästöä. HC-B-Q 2.5 -pistokkeet ja -pistukat 500 V/16 A:n sähköisille arvoille ovat saatavilla 6-, 10-, 16- ja 24-napaisina.

Kontaktiosat ovat yhteensopivia ruuvi-, puristuskosketin- ja jousivoimakontaktirunkojen kanssa. Ne sopivat kaikkiin HC-B- tai Han-E -rakenteen mukaisiin koteloihin.

Toinen merkittävä etu on kontaktiosien koodausmahdollisuus. Sillä voidaan estää samanlaisten kontaktiosien väärinliittäminen. Punaiset koodausprofiilit on helppo työntää niille varattuun uriin, joihin ne lukittuvat.

NIMITYKSIÄ



Nina Koivuniemi, Sihteeri (palveluksessamme 11.9.00 alkaen)



Robin Mérus, Key Account Manager (palveluksessamme 17.5.99 alkaen)



Jarmo Männistö, IT-coordinator (palveluksessamme 9.8.04 alkaen)



Henna Olin, Puhelinvaihteenhoitaja (palveluksessamme 6.9.04 alkaen)



Janne Rikassaari, Aluepäällikkö Etelä-Suomi (palveluksessamme 1.11.04 alkaen)



Harry Sjögren, Manager Business Unit TRABTECH (palveluksessamme 4.11.04 alkaen)

Kiitämme asiakkaitamme ja yhteistyökumppaneitamme kuluneesta vuodesta.



*Toivotamme Rauhallista Joulunaikaa sekä
Menestyksellistä Uutta Vuotta 2005!*

*Joulukorttien lähettämisen sijasta olemme tukeneet Suomen Sotaveteraaniliiton,
Sotainvalidien Veljesliiton ja Invalidiliiton toimintaa.*

LUKIJAPALVELU

Kerro meille, mikä oli mielestäsi mielenkiintoisin juttu tässä UPDATE-lehdessä.

Faksaa (09) 351 3400 oheinen vastauskupongi.

Voit lähettää sen meille myös postitse.

Samalla voit myös tilata lisätietoja tuotteistamme sekä ilmoittaa mahdollisista yhteystietomuutoksista.

Kaikkien kupongin palauttaneiden kesken arvomme pe 17.12.04 jouluisen herkkukorin.

Voittajan nimen julkaisemme kotisivuillamme
www.phoenixcontact.fi. Edellisen UPDATE-lehden arvonnassa
mappisalkun voitti Niko Lohko, JP-Suunnittelu Oy, Jämsä.
Kiitos kaikille vastanneille!

Nimi	_____
Yhtys	_____
Osasto / Tehtävä	_____
Katuosoite / Postioikero	_____
Postinumero / Postitoimipaikka	_____
Puhelin	_____
Faksi	_____
Sähköposti	_____
<input type="checkbox"/> Osoitteeni on muuttunut <input type="checkbox"/> Lisää jakelun	
<input type="checkbox"/> Poista UPDATE-lehden jakelusta <input type="checkbox"/> Poista kaikista esitejakelusta	
Mielestäni mielenkiintoisin juttu oli:	_____

Lähetätkää minulle lisätietoja seuraavista tuotteista:

- Heavycon-Advance RJ 45 Quickon P-FU
 RAD-ISM-2400 CLIPLINE Complete UT



Phoenix Contact Oy:n asiakaslehti UPDATE.

Seuraava UPDATE ilmestyy tammikuussa 2005.

Toimitustiimi

Arja Kauppinen
Nina Koivuniemi
Hans Lindström
Jarmo Rajala
Kari Vehmanen

Julkaisija

Phoenix Contact Oy
Niittytie II
01300 VANTAA
Puh. (09) 350 9020
Faksi (09) 351 3400

www.phoenixcontact.fi

E-mail **myynti@phoenixcontact.com**

Paino

Tikkurilan Paino Oy Ab

Osoitelähde

Phoenix Contact Oy:n asiakasrekisteri