

INTERFACE WIRELESS – VAIHTOEHTO KAAPELILLE

Onko kaapeli aina välttämätön, kun on tarve siirtää kriittisiä teollisuuden ohjaus- ja tilatietoja?

El OLE! Sen voi tehdä myös Phoenix Contactin kehittämällä FHSS-tekniikkaan perustuvalla langattomalla Wireless I/O:lla.



Luotettava Interface Wireless I/O analogisille ja digitaalisille signaaleille

Interface Wireless I/O oikea ratkaisu, kun on tarve siirtää analogisia ja digitaalisia I/O-signaaleja ja kaapelin vetäminen vaikuttaa hankalalta, kalliilta tai jopa mahdottomalta.

Modulaarisesti rakennettu järjestelmä siirtää jopa 33 analogista tai 66 digitaalista signaalia. Tiedonsiirto tapahtuu lupavaapaalla 2,40–2,483 GHz taajuudella. Siirtotekniikaksi on valittu militarisoivallutuksiin kehitetty FHSS-tekniikka (Frequency Hopping Spread Spectrum), koska datan oikeellisuuden tarve on ylikorostunut ja toisaalta siirrettävä datan määrä on suhteellisen pieni. FHSS:sa 567:stä erilaisesta kantotaajuudesta, "arvotaan" 63 kpl taajuuksia, joita kaikkia käytetään vuorollaan sanoman lähettämiseen.

Vastaanotin on synkronoitu käyttämään näitä samoja taajuuksia ja vaihtamaan samanaikaisesti lähettimen kanssa ennalta "arvotulta" taajuudelta seuraavalle. Näin ollen siirtotekniikka sietää erittäin hyvin ulkoisia häiriöitä.

Tiedonsiirto voi olla yhdensuuntaista, kahdensuuntaista tai useampi vastaanotin voi lukea yhtä lähetintä. Siirtoetäisyydet ovat muutamasta sadasta metrillä kilometreihin, riippuen olosuhteista ja käytettävästä antennista. Järjestelmässä voidaan käyttää myös toistinta tuplaamaan siirtoetäisyys tai kiertämään radiosignaalin este (rakennus, mäki, jne.). Laite antaa radiosignaalin kentän vahvuuteen verrannollisen RSSI-signaalin (Received Signal Strength Indicator). Signaalia hyväksi käyttämällä oikea asennuspaikka ja antenni löytyvät helposti.

Wireless-sovelluskohteita on useita, esimerkiksi kohteen ylitys/alitus (joki, tie, tehdas, asfaltti), liukurenkaiden korvaaminen (nosturit, sekoittimet), liikkuvat laitteet, etäällä olevat yksittäiset kohteet (pumppuasemat, sääasemat, liikennemerkit) tai väliaikaiset yhteydet (valvonta).

Interface Wireless on luotettava, nopea ottaa käyttöön ja kokonaistaloudellinen vaihtoehto monissa tiedonsiirron koh-teissa. Suomessa Interface Wireless -järjestelmiä on jo asennettu useita.



Bluetooth™ Seriell langattomille RS 232-, RS 422- ja RS 485-liitännöille



Bluetooth™-muuntimia käytetään langattomaan tietoliikenteeseen mobiilien ja kiinteästi asennettujen laitteiden välillä. Esimerkiksi ohjelmointi, diagnostiikka tai tuotantotietojen hankinta voidaan nyt hoitaa langattomasti jopa 187,5 kbps:n nopeudella ja 150 metrin etäisyydeltä. Valittavana on D-porttiin asennettavan muunnin tai DIN-kiskoon asennettava.

Ulkoa minimi, sisältä maksimi – täydellinen analogitekniikan valikoima: MINI Analog

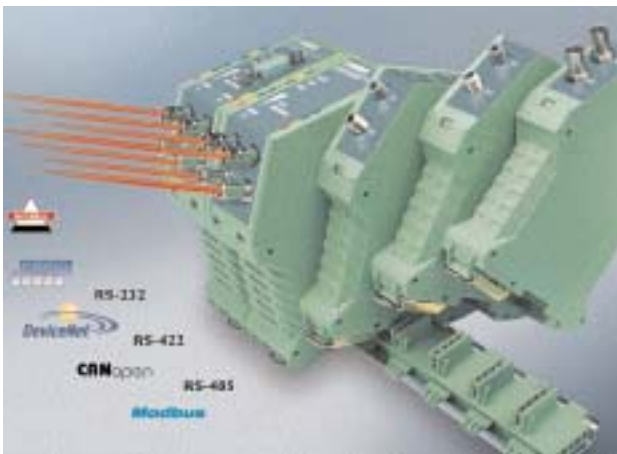


Lämpötilatietojen kokoaminen ja signaalien muuntaminen tai erottaminen on helppoa, kun käytössä ovat Phoenix Contactin analogimuuntimet.

Tuotevalikoima sisältää lähes kaikki muuntotoiminnot. MINI Analog tarjoaa käyttömukavuutta ja huipputekniikkaa vaativimpiin tarpeisiin. Lisäksi modulaarinen asennuskiskoväylä nopeuttaa ja yksinkertaistaa asentamista.

Valokuitukaapelointi PSI-MOSin avulla – tehokasta, varmaa ja yleiskäyttöistä

PSI-MOSin avulla saavutetaan valokuitukaapeloinnin uuden tason. Yksinkertaisemmaksi ei kaapelointi voi tulla ja tämä kaapelointi käy kaikkiin sarjamootoisiin tietoliikennejärjestelmiin.



Laitteessa on seuraavat erikoisominaisuudet: Aseman modulaarinen rakenne sisältää Hot Swap -ominaisuuden ja järjestelmän automaattisen poikittaisen johdotuksen tiedon ja virran siirtoa varten. Erittäin tehokkaat valokuituliitännät mahdollistavat pitemmän kantaman polymeeri-, HCS- ja lasikuitutekniikalla toteutetuin yksinkertaisin pikaliitännöin. Jos haluat parhaan käyttövarmuuden, voit luoda PSI-MOSin avulla valokuitukaapeloinnin ensimmäistä kertaa jokaiselle väyläjärjestelmälle redundanttisti.

Vaivatonta virranmittausta jopa 400 A asti

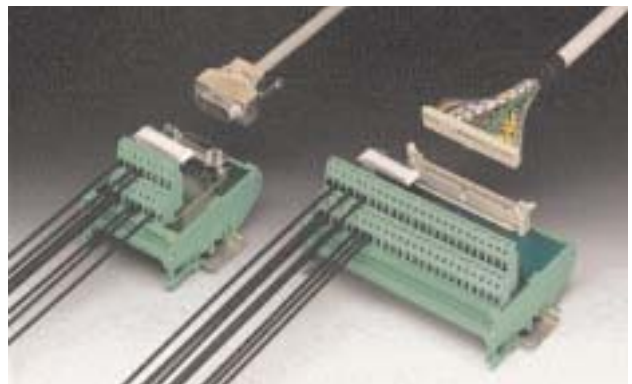
MCR-Power -virranmittausmuuntimien mitta-alueet ovat laajentuneet nyt jopa 400 A asti. Valittavanasi ovat alueet 0...50/70/100/150/200/300 ja 400 A sekä mittasignaalinä joko 4..20 mA, 0..5 V tai 0..10 V.



Muunnin on helppo asentaa vaikka jälkiasennuksena, koska sen mittaus perustuu Rogowskin periaatteeseen. Tarvittava toisiopuoli saadaan aikaiseksi kiinnittämällä virtajohtimen muuntimeen irrotettavalla "U-kiinnikkeellä". Näin ollen virtajohtimen kytkentään ei tarvitse kajota. Lisäksi muuntimen voi joustavasti kiinnittää joko DIN-kiskoon tai ruuvata kiinnitysalustaan.

Prosessitekniikan plug and play – Varioface-järjestelmäkaapelointi

Prosessinohjauksien nopeaa, selkeää ja virheetöntä johdottamista varten Phoenix Contactin järjestelmäkaapelointi tarjoaa nyt sopivia liitännätarvikkeita lähes kaikkiin teollisuuden tuotannonohjauksjärjestelmiin (PLC ja DCS). Esivalmistelluilla järjestelmäkaapeleilla kytkentäkaapin johdotus syntyy todella nopeasti, eikä johdotusvirheitä juuri tapahdu. Laajaa kytkentämoduulivalikoimaa voi käyttää kaikkiin tavanomaisiin sovelluksiin.



Täydellinen järjestelmä

- järjestelmäkaapelit kaikenpituisina
- PLC-INTERFACE-liitäntä
- NAMUR-signaalivahvistimet
- rele- ja optokoplerimoduulit
- ohjauskohtaiset siirtomodulit

Vakiojärjestelmien lisäksi järjestelmäkohtaisia ratkaisuja mm:

- Siemens S7 300 ja S7 400,
- ABB S800 I/O,
- Omron CJI
- Emerson Delta V
- Schneider Modicon
- Mitsubishi Melsec
- Rockwell

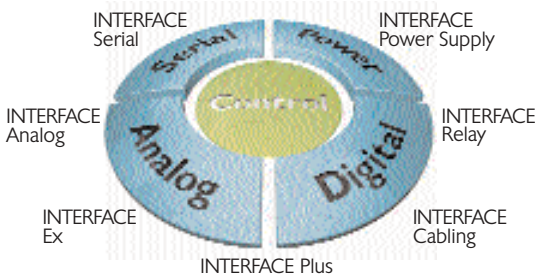
Adapterit PLC-välireleisiin

Uusilla PLC-V8 -adaptereilla voi toteuttaa kahdeksan PLC-INTERFACE -kanavan nopean ja virheettömän johdotuksen kaikkien vakiintuneiden ohjauksen kanssa. Adapteri liitetään ohjaukseen VARIOFACE-järjestelmäkaapeloinnilla.



www-sivuiltamme löytyvät INTERFACE-tuotevalintaohjelmat

Järjestelmäkaapeloinnin suunnittelua helpottamaan löydät valintaohjelman www-sivuiltamme, www.phoenixcontact.com, kohdasta Products, Selection tools, Interface Select, Cabling.



Laadukas Quint – teholähdeperheemme on laajentunut ”akkujännitteen stabiliaattorilla”



Quint 24VDC/24VDC/10A kykenee stabiloimaan voimakkaasti vaihtelevan esim. akkujännitteen (18...32VDC) vakaaksi 24 VDC, jonka vaihtelu on vain +/- 1%. Samalla se muodostaa galvaanisen erotuksen tulon ja lähdon välille.

ASIAKASTYYTYVÄISYYSKYSELY

Olemme edelleen parempia kuin kilpailijat – välttävät asiakkaamme

Toukokuussa tehtyyn asiakastyytyväisyyskyselyyn vastasi 417 henkilöä. Lähes kaikilla toiminnan sektoreilla olimme kilpailijoita parempia. Yleisarvosanaksi saimme 3,51 (keskiarvo on 3 ja maksimi on 5). Arvosanamme olivat kuitenkin hieman huonontuneet ja kehitettäväkin vastauksista löytyi, joten toimintamme parantamista jatketaan. Vastanneiden kesken arvotun GPS-paikanninlaitteen voitti Teemu Raitis Sandvik Tamrockilta. Onnea voittajalle ja kiitos kaikille vastaajille arvokkaista tiedoista ja hyvistä kommentteista.

UUSI ASIAKKUUDENHALLINTAJÄRJESTELMÄ (CRM)

Asiakkaamme päivittivät itse omat tietonsa asiakasrekisteriimme

Olemme ottaneet toukokuun alussa käyttöön uuden asiakkuudenhallintajärjestelmän (CRM), johon liittyen päivitimme touko-kesäkuussa asiakasrekisteriämme. Päivityspyyntö lähetettiin kaikille rekisterimme henkilöille sähköpostilla, jossa oli linkki web-pohjaiseen päivityskorttiin. Siinä oli mahdollista päivittää yritys- ja henkilötietoja sekä omat kiinnostuksensa Phoenix Contactin tuotteisiin ja sitä kautta myös esitepostituksiin. Päivityksen teki 2557 henkilöä, johon olemme varsin tyytyväisiä. Päivittämättömille henkilöille lähetetään uusi päivityspyyntö marraskuussa 2005.

Päivittäneiden kesken arvotun GPS-paikanninlaitteen voitti Jorma Nieminen Tamglass Engineeringistä. Onnea voittajalle ja kiitos kaikille tietonsa jo päivittäneille.

UUSI HINNASTO

Raaka-aineiden jatkuvan hinnannousun vuoksi joudumme korottamaan hintojamme 1.1.2006 alkaen. Keskimääräinen korotus on alle 4%. Uusi excel-pohjainen hinnastomme ilmestyy marras-joulukuussa 2005.

AUTOMAATIO 2005 MESSUT HELSINGISSÄ

Uudet tuotteet

Kiinnostivat kävijöitä

Osallistuimme syyskuussa Helsingissä pidetyille Automaatio 2005 messuille kaikkien aikojen suurimmalla messuosastolla, jotta voisimme palvella asiakkaitamme kaikissa tuoteryhmissä mahdollisimman hyvin. Keskustelut asiantuntevien kävijöiden kanssa uusista tuotteista ja ratkaisusta tekivät messuista todella mielenkiintoisen ja hyödyllisen. Erityisesti kävijöitä kiinnostivat langaton tekniikka sekä Ethernet-sovellukset. *Kiitoksia kaikille osastollamme käyneille!*



Pasi Suvanto
Manager
Business Unit
INTERFACE
psuvanto@
phoenixcontact.com

NIMITYSIÄ



Pekka Suorsa,
Aluepäällikkö
pääkaupunkiseutu
(palveluksessaamme
1.6.05 alkaen)

KESÄTAPAHTUMA 7.6.2005



Leppoisaa yhdessäoloa hyvässä seurassa

Toimitalollamme pidetty kesätapahtuma alkoi ylijännite- ja automaatioseminaareilla, joissa Joachim Schimanski ja Eerke van der Glas emohtioltämme toimivat pääluennoitsijoina. Seminaarien jälkeen oli mahdollisuus tutustua tuotenäyttelyyn BU-managerien opastuksella.

Upea aurinkoinen sää kruunasi loppupäivän, kun juhla siirtyi kiihdytysautoilua Competition-luokassa hallitsevan Eagle Racing Teamin kalustamalle piha-alueelle. Edustusrekat, kiihdytysauto, karaokemusiikki sekä maittavat ruuat juomineen kiihdyttivät tunnelman huippuunsa nopeasti, kuten tälle lajille onkin ominaista. Tilaisuuden kunniavieraana oli mäkihypyn maailmanmestari sekä kiihdytysautoilussa tämän vuoden Suomen ja Pohjoismaiden mestari Janne Ahonen. Janne valotti vähän tulevaisuuttaan ja vastaili yleisön esittämiin kysymyksiin omalla rauhallisella tyyllillään. Illan aikana arvotun kahden hengen lippupaketin yleisurheilun MM-kisoihin voitti Timo Hyvönen SLO Oy:stä. Kesäauringon hitaasti laskiessa ilta jatkui leppoisalla ja iloisella yhdessäololla hyvässä seurassa. *Kiitoksia kaikille osallistujille!*



LUKIJAPALVELU

Voita retkisettireppu!

Faksaa (09) 351 3400 tai postita oheinen vastauskupongi. Samalla voit myös ilmoittaa mahdollisista yhteystietomuutoksista.

Kaikkien vastanneiden kesken arvomme pe 4.11.2005 tyylikkään harmaan repun, jonka sisällä retkisetti.

Voittajan nimen julkaisemme kotisivuillamme

www.phoenixcontact.fi.

Edellisen UPDATE-lehden arvonnassa voitti lahjakortin urheiluliikkeeseen Markku Kaikkonen, SLO Oy, Espoo.

Onnittelemme voittajaa ja kiitämme kaikkia vastauskupongin palauttaneita!

Nimi _____

Yritys _____

Osasto / Tehtävä _____

Katuosoite / Postilokero _____

Postinumero / Postitoimipaikka _____

Puhelin _____ Faksi _____

Sähköposti _____

Osoitteeni on muuttunut Lisää jakeluun

Poista UPDATE-lehden jakelusta Poista kaikesta esitejakelusta

Haluan lisätietoa:

Wireless RS-232 MINI Analog PSI-MOS Omron CJI

Siemens S7 300 ja S7 400 Emerson Delta V Rockwells

Miksi Wireless I/O -yksiköiden välinen liikennöinti on erityisen luotettavaa?



Phoenix Contact Oy:n asiakaslehti UPDATE.

Seuraava UPDATE ilmestyy joulukuussa 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