

COMPLETE line - kytkentäkaapin kokonaisratkaisu

COMPLETE line tukee sinua suunnittelusta valmistukseen, jotta kytkentäkaapistasi tulee mahdollisimman tehokas! COMPLETE line on järjestelmä teknologisesti johtavia, toisiinsa räätälöityjä laitteistoja, ohjelmistotuotteita, neuvontapalveluita ja järjestelmäratkaisuja kytkentäkaappirakennuksen prosessioptimointiin. Suunnittelusta, hankinnasta, asennuksesta ja käytöstä tulee huomattavasti helpompaa.

COMPLETE line



Kattavalla ja räätälöidyllä COMPLETE line -tuotevalikoimalla kytkentäkaapin rakentaminen onnistuu nopeasti ja helposti. Valikoima kattaa kaikki kytkentäkaapin tehtävät: liitännän, kytkennän, erotuksen, sähkönsyötön, suojauksen, valvonnan, kommunikoinnin ja automaation. Yhtenäinen muotoilu ja rakenne tekevät COMPLETE line -tuotteista helppoja asentaa. Näin aikaa säästy myös käyttöönotossa ja huollossa. Kaikissa COMPLETE line -tuotteissa on push-in-liitäntäteknikka, joten sovellukset voidaan johdottaa nopeasti ja ilman työkaluja.

PROJECT complete -suunnittelu- ja merkintäohjelmisto tukee koko kytkentäkaapin valmistusprosessia ja on siten erinomainen

järjestelmä kytkentäkaapin rakentamiseen. Ohjelmassa on kätevä käyttöliittymä, joka mahdollistaa liitinkiskojen yksilöllisen suunnittelemisen, automaattisen testaamisen ja suoran tilaamisen. Standardisoidut merkintä-, silloitus- ja koestustarvikkeet pienentävät osavaliokoa: COMPLETE line -järjestelmän tuotteet, muotoilu ja lisätarvikkeet on räätälöity toisiinsa sopiviksi, jolloin höydyt mahdollisimman suuresta uudelleenkäytöstä sekä logistiikkakulujen alenemisesta.

COMPLETE line on oikea ratkaisu kaikkiin toimintoihin. Helppo ja intuitiivinen käyttö takaa, että aikaa säästy! ■



Edut:

- Intuitiivinen käsittely yhtenäisen muotoilun, rakenteen ja toimintojen johdosta.
- Yhtenäisellä ohjelmistotuella säästät aikaa koko suunnitteluprosessissa.
- Standardisoidut lisätarvikkeet ja pienempi osavaliokoa alentavat logistiikkakuluja.
- Optimoidut prosessit kytkentäkaappiasennuksessa yksilöllisten palveluiden sekä innovatiivisten valmistusratkaisujen ansiosta.

Luonnosta voimaa jaksamiseen

Elämme hektisiä ja kiireisiä aikoja. Digitaalisuus on läsnä koko ajan ja some on muuttanut maailmaa. Tuntuu, että olemme jatkuvasti menossa paikasta toiseen, ja siinä välissä on hoidettava somepäivityksetkin.

Mutta joskus meidän on ladattava akkujamme ja siihen luonto tarjoaa mitä oivallisimmat puitteet. Kun aamuvahain istuu vaikka safariteltan terrassilla katsomassa elefanttien, kirahvien ja antilooppien vaellusta juomapaikalle, niin rauhallisuus valtaa sielun. Elämää on muuallakin kuin vain älypuhelimessa. Toki luonnossakin kilpailu on kovaa ja taistellaan eloonjäämisestä, vähän niinkuin bisneksessä. Ne pärjäävät, jotka ovat parhaimmillaan kunnossa. Phoenix Contactin luomat teknologiat auttavat asiakkaita pysymään vahvoina. Yhdessä olemme aina askeleen edellä muita – sama pätee myös savannilla!

Haluan kiittää asiakkaitamme, yhteistyökumppaneitamme ja henkilökuntaamme kuluneesta vuodesta. Toivotan kaikille hyvää joulua ja menestystä vuodelle 2020! ■

Lars Hultin
toimitusjohtaja



Tuote uutisia

Single Pair Ethernet (SPE) – Teollisuuden tiedonsiirron megatrendi



Single Pair Ethernet (SPE) eli yhden parin Ethernet luo uusia mahdollisuuksia tulevaisuuden tiedonsiirtoon. Yhdellä parilla toteutettu Ethernet-kaapelointi ei määrittele uudestaan tiedonsiirtonopeuksia tai -matkoja vaan mahdollistaa kevyemmän kaapeloinnin ja pienemmät liitännät. Yhdellä parilla toteutettu kaapelointi mahdollistaa jopa 1 000 metrin tiedonsiirtomatkat sekä 10 Mbit/s – 1 Gbp/s tiedonsiirtonopeudet. Lisäksi samaa paria voidaan käyttää tehon toimittamiseen Power over Data Line (PoDL) -teknologialla. SPE soveltuu erityisesti kone- ja järjestelmärakentamiseen, infrastruktuurisovelluksiin sekä rakennusautomaatioon. Kentälaitteet, anturit ja toimilaitteet voidaan liittää helposti yritystason Ethernet-ympäristöön. Ylimääräiset yhdyskäytävät tai liitännät jäävät pois. Toisin kuin Fieldbus-protokollassa Ethernet läpäisee kaikki automaatiotasot.

Lisätietoa Single Pair Ethernetistä löydät kirjoittamalla **web-koodin #2240** nettisivujemme hakukenttään ■

Online-konfiguraattori piirikorttiliittimille

Nopein tapa suunnitella yksilöllinen ratkaisu piirikortin liitännään. Yksiselitteisten filteerien, 2D- ja 3D-tuotekuvien sekä intuitiivisen käyttöliittymän ansiosta voit konfiguroida piirikorttiliittimen, -pistoliittimen tai perusosan sopimaan juuri sinun sovellukseesi. Kaikki tämä onnistuu helposti ja nopeasti online-konfiguraattorin avulla, vaikka kotisohvalta käsin. Konfiguraattori kattaa yli 6 000 tuotevarianttia yli 150 tuoteperheestä. Voit kustomoida tuotteen värin, lisätä tarvittavat merkinnät sekä mekaaniset koodaukset. Valmiista konfiguraatiosta saat hinnan ja toimitusajan vain muutaman päivän kuluessa. Lisäksi voit ladata piirustuksen sekä 3D-mallin konfiguroidusta liittimestäsi suunnittelun tueksi. Konfiguraattori on käytettävissä kotisivuillamme ilman kirjautumista.

Konfiguraattorin löydät kirjoittamalla **web-koodin #0509** nettisivujemme hakukenttään. ■



Säästä tilaa tehosta ja luotettavuudesta tinkimättä

Uudet 40 A:n Quint4-teholähteet tarjoavat tilatehokkaan ja luotettavan vaihtoehdon suurempaan tehontarpeeseen. 1-vaiheinen malli tarjoaa tilansäästöä jopa 30 % vanhaan vihreään verrattuna, leveys teholähteessä vain 120 mm.

Myös 3-vaiheinen malli on tilatehokas ja luotettava valinta. Toiminta jatkuu häiriöttä, vaikka yksi vaihe menetettäisiin. Lisäksi teholähde voidaan konfiguroida vaihevahdiksi NFC-rajapinnan avulla.

Lisätietoa teholähteistä löydät kirjoittamalla **web-koodin #1513** nettisivujemme hakukenttään. ■



Elektroninen oikosulkusuojaus - nyt tilatiedot ja ohjaus väylän kautta



Uusi elektroninen oikosulkusuoja CBMC IO-link mahdollistaa tehokkaan oikosulkusuojausjärjestelmän lisäksi tilatietojen lukemisen ja kanavien ohjauksen väylän kautta.

Seuraavat tiedot voidaan käsitellä nyt IO-link-väylän kautta kanavaakohtaisesti:

- **Lue väylästä:** kanavan tila (on/off/error), asetettu max. virta, vallitseva virta, jännitetaso
- **Ohjaa väylään:** max. virta, kanava päälle/pois
- **Lukitukset:** kanavaohtainen lukitus, näppäimistön lukitus

Lisätietoa CBMC IO-linkistä löydät kirjoittamalla **web-koodin #1646** nettisivujemme hakukenttään. ■

Uudet FL 2000 -sarjan kytkimet tuovat lisää käytettävyyttä teollisen Ethernetin verkkoihin

FL 2000 -sarjan yli 60:n hallittavan kytkimen tuoteperheestä on valittavissa kytkimiä 5–16 kupariportilla sekä erilaisilla kuituliitännöillä, kuten SM/MM: SC, ST ja SFP. Tämän lisäksi voit valita kytkimet joko 100 tai 1 000 Mbit/s tiedonsiirtonopeudella.

Luotettavan rakenteen, laajan lämpötila-alueen (-40...+70 C) ja useiden sertifiointien ansiosta (GL/DNV, BV, ABS, LR, RINA, ATEX ja IECEx) kytkimet soveltuvat käytettäväksi myös haastavissa olosuhteissa. Monipuolisten hallintaominaisuuksien lisäksi kytkimet on myös optimoitu soveltuvaksi PROFINET (CC-A tai CC-B)- ja Ethernet/IP-protokollille.

Tämän vuoden tulokkaita tuoteperheeseen ovat FL NAT 2000 L3-kytkimet NAT-ominaisuuksilla sekä erityisesti kenttäkoteloihin soveltuvat vain 7 cm syvyyssuunnassa tilaa vaativat 2400- ja 2500-sarjan kytkimet. Uusista ominaisuuksista mainittakoon 802.1ax LACP eli mahdollisuus niputtaa sama yhteys useammalle porttiparille ja näin lisätä yhteyden nopeutta ja vikasietoisuutta.

Lisätietoa 2000-sarjan kytkimistä löydät kirjoittamalla **web-koodin #1551** nettisivujemme hakukenttään. ■



**PROFI
NET**

EtherNet/IP

Sähkönsyöttö helposti ja nopeasti



Liitä kaapelit nopeasti, vaivattomasti ja ilman erikoistyökaluja IPD- ja QPD-asennusjärjestelmillä. Sovelluksen mukaan on valittavissa yksinkertainen kaapelien, sähkönsyötön ja laitteiden liittäminen. Kätevä push-in-liitäntä ja nopea QUICKON IDC -liitäntä säästävät jopa 80 % kaapelointiaikaa.

Lisätietoa IPD- ja QPD-asennusjärjestelmistä löydät kirjoittamalla **web-koodin #0541** nettisivujemme hakukenttään. ■

Advanced Shielding Technology

Advanced Shielding Technology on innovatiivinen suojauskonsepti anturi- ja toimilaitekaapeloinnille. Tämä 360° suojaliitäntä on ainutlaatuinen markkinoilla ja se optimoi M8- ja M12-pistoliitinten rakenteen.

Edu:

- Luotettava suuressa mekaanisessa rasituksessa, kuten iskussa ja värinässä.
- Kestävä induktiivisten kuormien kytkentäprosessien aiheuttamille transienttiylijännitteille.
- Alhainen lämpeneminen ja varma virran juoksu oikosulku tapauksissa.
- Tulevaisuuden suurten tietomäärien siirtoon sekä jatkuvasti kasvaviin siirtonopeuksiin sähkömagneettisesti voimakkaasti kuormitetussa ympäristössä.
- Kestää myös äärimmäisiä ympäristöolosuhteita, kuten salamaniskun.

Lisätietoa Advanced Shielding Technologysta löydät kirjoittamalla **web-koodin #2253** nettisivujemme hakukenttään. ■

Advanced Shielding Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT



Hintojen päivitys 1.1.2020

Päivitämme hintojamme 1.1.2020 alkaen. Hinnankorotus on keskimäärin 3,4 % tuoteryhmästä riippuen. Uudet hankintahinnat näet helposti ”Minun Phoenix Contact” -palvelussamme. Palvelu edellyttää rekisteröitymistä osoitteessa www.phoenixcontact.fi. Lisätietoa voit kysyä oman alueesi myyjältä tai Contact Centeristä. ■

Joulukorttien lähettämisen sijaan olemme tukeneet Suomen Sotaveteraaniliitto ry:tä.

Phoenix Contactin henkilökunta toivottaa

Rauhallista Joulua ja Hyvää Uutta Vuotta!



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

Kuvat

Phoenix Contact

Paino

Tikkurilan Paino Oy

Osoitelähde

Phoenix Contact Oy:n asiakasrekisteri.

Seuraava UPDATE-lehti ilmestyy toukokuussa 2020.