

## Vuoden tuote!

### Bluemark LED - tulostimen uusi aikakausi

Phoenix Contactin UV-tekniikkaa käyttävällä Bluemark LED -tulostimella merkintöjen tulostus muovisiin merkintäkilpiin käy yhtä helposti kuin paperille. LED-tekniikka tarjoaa monia etuja, joista tärkeimpiä ovat pieni virrankulutus ja kustannustehokkuus.

Bluemarkit ovat aina olleet merkintätulostimien edelläkävijöitä. Nyt Bluemark-tulostimessa käytetään energiaa säästävää LED-tekniikkaa. LEDien tuottama UV-valo kuivattaa väriaineen erittäin nopeasti. Tulostimella voi merkitä jopa 10 000 kilpeä tunnissa.

Vaikka Bluemark LED on nopea, niin sen energiankulutus on vain 70 wattia. Verrattaessa muihin markkinoilla oleviin järjestelmiin Bluemark LED -tulostimen virrankulutus on jopa 90 prosenttia pienempi. LED-tekniikan ansiosta tulostin ei tarvitse lämpenemisaikaa, vaan on täydessä toimintavalmiudessa heti päälle kytkemisen jälkeen. Alhaisen lämmöntuotannon takia Bluemark LED ei tarvitse tuulettimia, joten se on todella hiljainen. Lisäksi etuna on parempi kestävyys koska LEDien käyttöikä on paljon pidempi kuin UV-lampujen.



Hydrauliikan letkumerkintä.



Kaapeli- ja riviliitinmerkintä.

Bluemarkin tulostusjälki on laadukasta ja kestävä. LED-tekniikan avulla merkinnät kestävät heti pyyhkimistä ja hankaamista. Lisäksi ne ovat naarmuuntumattomia ja kestävät hyvin kemikaaleja.

### Kattava merkintäjärjestelmä

Bluemark LED -tulostin muodostaa yhdessä liittimien, johdinten ja laitteiden merkintävalikoiman kanssa kattavan ja tehokkaan merkintäjärjestelmän erilaisiin teollisuuden merkintäsovelluksiin. Merkintäjärjestelmän etuna on standardoitujen UniCard-merkintäkorttien käyttö. UniCard-korttilevyjen ulkomitat ovat vakiot, mutta levyillä olevien yksittäisten merkkien mitat vaihtelevat. Korttien käyttämättömiin merkkeihin voidaan tulostaa uudestaan, jolloin vältetään materiaalihävikiltä sekä säästetään kustannuksia ja ympäristöä. Nykyiseen merkintäkorttivalikoimaan kuuluu yli 400 eriväristä ja -kokoista eurooppalaiset ja kansainväliset vaatimukset täyttävää vaihtoehtoa. Ja valikoima laajenee jatkuvasti!

Merkintätarvikevalikoiman lisäksi merkintäjärjestelmään kuuluu Clip project advanced -ohjelmisto. Ohjelmisto mahdollistaa kytkentäkaappien ja kenttäkytkentöjen nopean suunnittelun ja merkinnän. Ohjelmiston avulla tiedonsiirto suoraan CAD-järjestelmästä tai Excelistä on mahdollista, jolloin minimoidaan tiedonsyöttövirheet. Merkinnät siirretään Clip project advanced -suunnitteluohjelmistosta tulostimeen yhdellä hiiren napsautuksella. Helppoa ja nopeaa! ■

### SÄHKÖFINNE luottaa LEDiin

Kuopiolainen Sähköfinne Oy tarjoaa koneautomaatioon, moottorikäyttöihin ja sähkötekniikkaan liittyviä palveluja, laitteita ja ratkaisuja.

Sähköfinnen toimitusjohtaja Heikki Finne kertoo, että Bluemark LED-tulostin on ollut heillä käytössä vuoden verran. Sähköfinne toteuttaa Bluemarkilla kaapeli-, johdin-, riviliitin-, laite- ja kojemerkinntä. Heikki Finne mainitsee yhtenä asiakkaana Cross Wrap Oy:n, jolle toteutetaan myös hydrauliikan merkintää.

Sähköfinnessä ollaan tyytyväisiä Bluemark LED-tulostimeen. Sen avulla säästetään kustannuksia kaikilla osa-alueilla suunnittelusta kokoonpanoasennuksiin asti. "Kokemuksemme Bluemarkista ovat olleet hyviä ja saamamme asiakaspalautte on myös ollut hyvä", Heikki Finne toteaa. "Tulostusohjelma on helppokäyttöinen ja liitettävissä kätevästi myös muihin järjestelmiin. Hukkapaalojen määrä on vähäinen ja merkkien tulostus on nopeaa ja helppoa", hän jatkaa. ■

Kuvat: Heikki Finne/Sähköfinne Oy

## Toimitusjohtajan terveiset Suuntaamme kovassa kunnossa 20-vuotisjuhlavuoteen!



Tämä vuosi on ollut Phoenix Contactilla paluuta normaaliin tilanteeseen taloudellisen taantumien vaikeuksien jälkeen. Uudistumiskykymme ja jatkuva tuotekehityksemme ovat keskeisiä tekijöitä talouden suhdannevaihteluista selviämässä. Tästä hyvänä esimerkkinä oli kevään Hannoverin messut, joilla esittelimme taantumasta huolimatta ennätysmäärän uusia tuotteita. Asiakkaittamme saadut viestit parantuneesta markkinatilanteesta ovat myös olleet rohkaisevia.

Phoenix Contact on paljon muutakin kuin riviliittimet. Kehitämme jatkuvasti uusia tuotteita ja ratkaisuja kaikissa kuudessa päätuoteryhmässämme. Tutkimme, testaamme ja kuuntelemme asiakkaittemme tarpeita, jotta voimme tarjota heille vain parasta. Tällä hetkellä on erityisesti ollut esillä teollisuuden etäyhteyksien turvallinen rakentaminen. Aiheen tiimoilta järjestimme lokakuussa ensimmäisen seminaarikiertueen, joka oli saamamme palautteen perusteella kaikin puolin onnistunut ja asiakkaillemme hyödyllinen.

Lähtökohdat vuodelle 2011 näyttävät erinomaisilta sekä Suomessa että konsernitasolla. Maailmantalouden nousu luo uusia mahdollisuuksia menestyä. Edessämme on siis työntäyteinen vuosi. Ensi vuosi on merkittävä myös siksi, että Phoenix Contact Oy on silloin toiminut Suomessa jo 20 vuotta.

Kiitän asiakkaittamme, yhteistyökumppaneitamme ja henkilökuntaamme kuluneesta vuodesta. Toivotan kaikille Hyvää Joulua ja Menestystä Vuodelle 2011! ■

**Lars Hultin**  
toimitusjohtaja

## Jälleenmyyjäpäivät Vantaalla Sitek-Palvelu Oy on uusi jälleenmyyjämme

Jälleenmyyjäverkostomme kattaa koko maan. Jälleenmyyjiemme kautta tekninen ja kaupallinen palvelu ovat aina lähellä asiakkaita. Jälleenmyyjän paikallinen ja asiantunteva toiminta sekä läheiset suhteet asiakkaisiin helpottavat sekä meidän että asiakkaiden toimintaa. Yhteystiedot löytyvät nettisivuiltamme sekä lehden liitteenä olevasta seinäkalerista.

Tämän vuoden jälleenmyyjäpäivät pidettiin omista toimitiloissamme Vantaalla. Kahden päivän aikana tutustuttiin pienryhmissä uusiin tuotteisiin ja ratkaisuihin. Päivillä oli ensi kertaa mukana uusi jälleenmyyjämme Sitek-Palvelu Oy, joka toimii Jyväskylässä ja Tampereella. Sitek-Palvelu Oy:llä on automaation asiantuntevaa osaamista yli 20 vuoden ajalta. Toivotamme heidät tervetulleeksi mukaan osavaan ja hyvin palvelevaan jälleenmyyjäverkostoomme. ■



Iltaohjelmaan kuului ajotaidon ja -turvallisuuden opetusta ja harjoittelua Premier Parkissa Porvoossa.  
Kuva: Rauno Nissinen/Premier Park

# Helppoa elämää EBTS-kodissa

## Uuden sukupolven kodinhallintajärjestelmä

EKE-Yhtiöiden kehittämä EBTS-100-kodinhallintajärjestelmä on uuden sukupolven kodinhallituksen kokonaisratkaisu. Kodinhallintajärjestelmän kehittämisen lähtökohtana on ollut helpommin hallittava koti. Järjestelmän keskusyksikön ja lisämoduulien mekaaninen ratkaisu rakentuu Phoenix Contactin BC-sarjan elektroniikkakoteloiden ja jousivoimaliitintäisten ZFKKDS-piirikorttiliittimien ympärille.



EBTS-kodinhallintajärjestelmä sisältää ratkaisun, joka sitoo tiiviisti yhteen kodin turvallisuuden, säädön, ohjauksen, mittauksen, kulutuksen seurannan sekä huoltokirjan.

EKE-Yhtiöt on suomalainen perheomisteinen monialakonserni. Konsernin pääkonttori sijaitsee Espoossa. EKE-Yhtiöihin kuuluva teknologiayritys EKE Building Technology Systems (EBTS) on kehittänyt EBTS-100-kodinhallintajärjestelmän, jonka avulla asukas voi hallita kaikkia talonsa teknisiä alijärjestelmiä vaivattomasti yhden helppokäyttöisen käyttöliittymän avulla. Esimerkiksi kotoa poistuttaessa saadaan yhdellä napin painalluksella toteutettua useita toimintoja, kuten ilmanvaihdon pienentäminen, lämpötilan laskeminen ja rikosilmoitinjärjestelmän aktivoiminen. Järjestelmän ansiosta käyttäjän ei tarvitse huolehtia monimutkaisesta talotekniikasta asuakseen energiaa ja ympäristöstä säästään.

### Modulaarinen kotelorakenne ja liitinvalikoima ratkaisivat

"Aloittaessamme kehittämään EBTS-kodinhallintajärjestelmää etsimme standardin DIN 43880 mukaista edullista koteloratkaisua sähkökeskuksiin asennettavaksi. Lopulta valinta oli helppo tutustuttuamme Phoenix Contactin piirikorttiliittimiin. Ne tarjosivat monipuolisen modulaarisen kotelorakenteen lisäksi myös integroidun kiskoasenteisen väyläoption sekä koteloiden mittoihin sopivan lukuisan

liitinvalikoiman", toteaa elektroniikka- ja mekaniikkasuunnittelija **Tomi Varjo** EKE-Yhtiöistä.

EBTS-100-järjestelmän tuotekehityksen kautta saavutettu säästö on ollut merkittävä käytettäessä BC-koteloiden ja ZFKKDS-sarjan liittimiä. Varjo toteaa, että tuote olisi voitu koteloida muullakin tavalla, mutta ilman valmista väyläratkaisua ja kompaktia kokoa. "Väyläratkaisu on ollut meille ehdoton tuotteen modulaarisuutta ajatellen. Käytettäessä kaksikerroksisia ZFKKDS-liittimiä saavutettiin kompakti koko, jolloin tuote voitiin asentaa pienempään tilaan, joskus jopa vakiokeskuksen vapaisiin moduulipaikkoihin", Varjo jatkaa.

"ZFKKDS-sarjan liittimet ovat olleet meidän käytössä luotettavia. Jousiasenteisen liitinmekaniikan ansiosta liitin on nopea ja vaivaton kytkettävä kentällä. BC-koteloiden laatu on ollut tasaista, eikä sitä ole ensievaluonnin jälkeen tarvinnut miettiä. Lisäksi värikoodatut ja painomerkinnoin varustetut liittimet edesauttavat järjestelmän asennettavuutta ja minimoivat asennusaikaisten virheiden mahdollisuuden", Tomi Varjo sanoo.

### Sujuvaa yhteistyötä

EBTS-yksikön johtaja **Jari Leminen** kiittelee, että Phoenix Contactin kanssa asioiminen on ollut sujuvaa yhteistyön alusta alkaen. Niin sanottujen 'custom made'-liittimien ja -kotelo-osien hankinta on sujunut helposti, nopeasti ja osittain myös edullisesti. "Kustomoidut koneistukset maksavat suhteellisen paljon, joten valmiin tuotteen modifioiminen on edullisempaa kuin kokonaan uuden kehittäminen. Väyläratkaisu on toimiva kohteissa, joissa sitä ei tarvitse irrottaa ja asentaa uudelleen toistuvasti", Leminen summaa.

Tuotepäällikkö **Jani Luukkonen** jatkaa, että tekninen tieto on ollut helposti saatavilla suoraan netistä. "Meille erityisen tärkeää on ollut 3D-mallien helppo saatavuus, jolloin koteloihin on pystytty tekemään tarpeelliset koneistussuunnitelmat ja suunnittelemaan liitinalueet tilaa säästään. Tuotteesta on jo aikaisessa vaiheessa pystytty tekemään fotorealistinen 3D-malli mainoskäyttöön", Luukkonen listaa hyötyjä.

Luukkonen toteaa myös, että Combicon Select -valintaohjelma on ollut hyödyllinen työkalu. Hyödyllistä ohjelmassa on koottu tietopankki tuotteista. Tekninen data, tekniset piirroukset ja 3D-mallit löytyvät suoraan yhdeltä aukeamalta, mikä helpottaa suunnittelijoiden arkea. ■



## Hyvästä yhteistyöstä kiittäen toivotamme Rauhallista Joulua ja Onnellista Uutta Vuotta!

Joulukorttien lähettämisen sijaan olemme tukeneet Medihelin ja Suomen Sotaveteraaniliiton toimintaa sekä nuorisourheilutoimintaa tukemalla eri urheiluseuroja.

## Nyt löytyy! Uusi älykäs hakutoiminto nettisivuillamme

Nettisivujemme hakutoiminto on uudistunut. Älykäs hakutoiminto on samankaltainen kuin Google-haku. Voit hakea asiantuotteen nimen tai -numerolla. Hakutoiminto etsii tulokset nettisivuilta, online-tuoteluetteloista ja eShopista. Hakutulossivulta löydät apua ja ohjeita, kuten hakuvinkejä ja ohjeita hakuparametrien käyttöön.

Online-tuoteluettelo on englanninkielinen, joten esimerkiksi sanan "teholähteet" osumat kattavat tulokset suomenkielisiltä nettisivuiltamme. Mutta hakemalla sanalla "power supplies" tai tuotenimellä esimerkiksi "step 12V" saat linkit myös online-tuoteluetteloon. Hakutulokset näkyvät entistä selkeämmin; muun muassa haetun tuotteen kuva, lyhyt tuotekuvaus ja hyödylliset linkit näkyvät yhdellä kertaa. Siten esimerkiksi tuotteen teknisiin tietoihin tai latauksiin voi siirtyä nopeasti yhdellä klikkauksella. Kokeile, etsi ja löydä! ■

## Osallistu valokuvauskilpailuun!

Phoenix Contact Oy täyttää ensi vuonna 20 vuotta. Järjestämme valokuvauskilpailun juhlavuoden kunniaksi. Kilpailun teemana on "Sähköä ilmassa". Kilpailuaika on 1.1. – 31.8.2011 ja se on avoin kaikille asiakkaillemme. Luvassa on loistavia palkintoja! Lisätietoa kilpailusta tammikuussa 2011 nettisivuiltamme [www.phoenixcontact.fi](http://www.phoenixcontact.fi). ■

## Lukijapalvelu

Lisätietoa BLUEMARK LED -tulostimesta, BC-koteloista ja ZFKKDS-jousivoimaliitännäisistä piirikorttiliittimistä saat Contact Centeristä, puhelimitse (09) 3509 0290 tai [myynti@phoenixcontact.com](mailto:myynti@phoenixcontact.com).

Voit antaa meille palautetta netissä. Löydät palautelomakkeen päävalikosta kohdasta "Kontakti" ja sen alavalikosta "ota yhteyttä".

Seuraava UPDATE ilmestyy toukokuussa 2011. ■



### Julkaisija

PHOENIX CONTACT Oy  
Niittytie 11, 01300 VANTAA

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

Ota yhteyttä [www.sivujemme](http://www.sivujemme) kautta palautelomakkeella tai lähettämällä sähköpostia.

[www.phoenixcontact.fi](http://www.phoenixcontact.fi)

E-mail [myynti@phoenixcontact.com](mailto:myynti@phoenixcontact.com)

e(tunimi)sukunimi@phoenixcontact.com

### Toimitustiimi

Sari Lehtonen ja Kari Vehmanen

### Paino

Tikkurilan Paino Oy

### Osoitelähde

Phoenix Contact Oy:n asiakasrekisteri