



ABB Oy

Pienjännitejärjestelmät



Teknologista etumatkaa

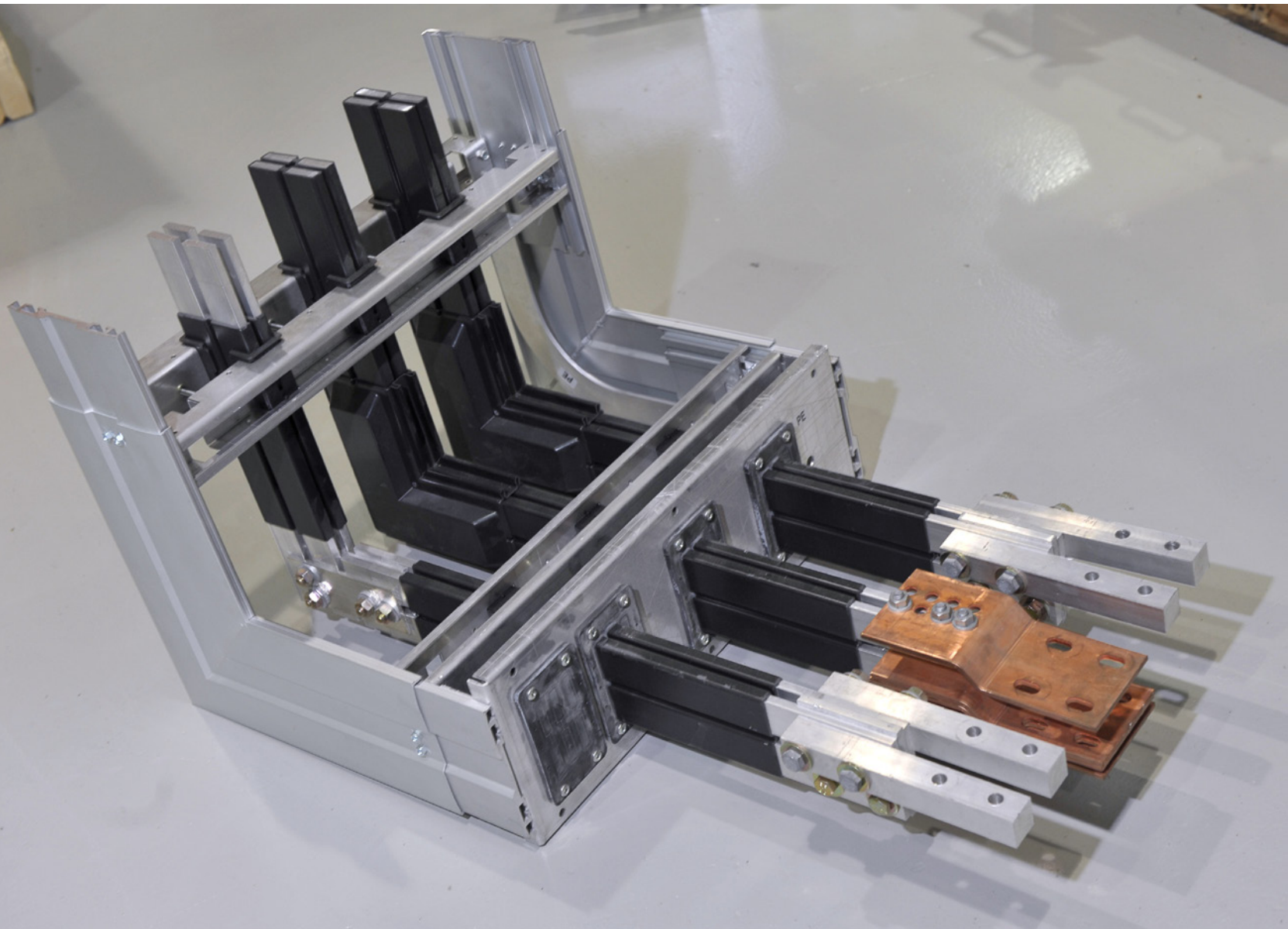


ABB Oy Pienjännitejärjestelmät kehittää ja valmistaa älykkäitä sähköjakelu- ja moottorinohjausjärjestelmiä. Maailmanlaajuisesti arvostetut ratkaisumme turvaavat prosessien toimivuutta lukuisissa vaativissa käyttökohteissa, kuten puunjalostuksessa, kaivosteollisuudessa, voimalaitoksissa ja tietokoneal- leissa.

Mittavat tuotekehityspanostuksemme näkyvät asiakkaillemme älykkäinä innovaati- oina, jotka perustuvat laajaan kokemukseemme ja käytännössä testattuun teknolo- giaan. Huippuluokan järjestelmien taustalla on kansainvälinen, standardoitu ja yh- tenäinen tuotesuunnittelu, jossa kiinnitämme erityistä huomiota ratkaisujen laatuun, luotettavuuteen ja turvallisuuteen.

Tuotteemme ovat Industrial IT-hyväksytyjä sekä täyttävät kaikki tärkeimmät kan- sainväliset ja kansalliset standardit. Ennen toimitusta tuotteet käyvät läpi perinpo- haisen testausohjelman. Maailman johtavana sähkötekni- sen laitteiden valmistajana satsaamme myös pitkäjänteiseen asiakaspalveluun - laaja huoltoverkostomme ja nopea varaosapalvelumme takaavat, että asiakkaamme prosessit toimivat varmasti.



SOP METAL

www.sop-metal.fi

MNS - Sähkönjakelun solmupiste



MNS-pienjännitejärjestelmämme ovat olleet markkinoilla miltei neljän vuosikymmenen ajan ja saavuttaneet suuren suosion teollisuudessa, voimalaitoksissa, kiinteistöissä ja marine-sovelluksissa - kaikkialla, missä vaaditaan sähkönjakelun ehdotonta luotettavuutta ja turvallisuutta.

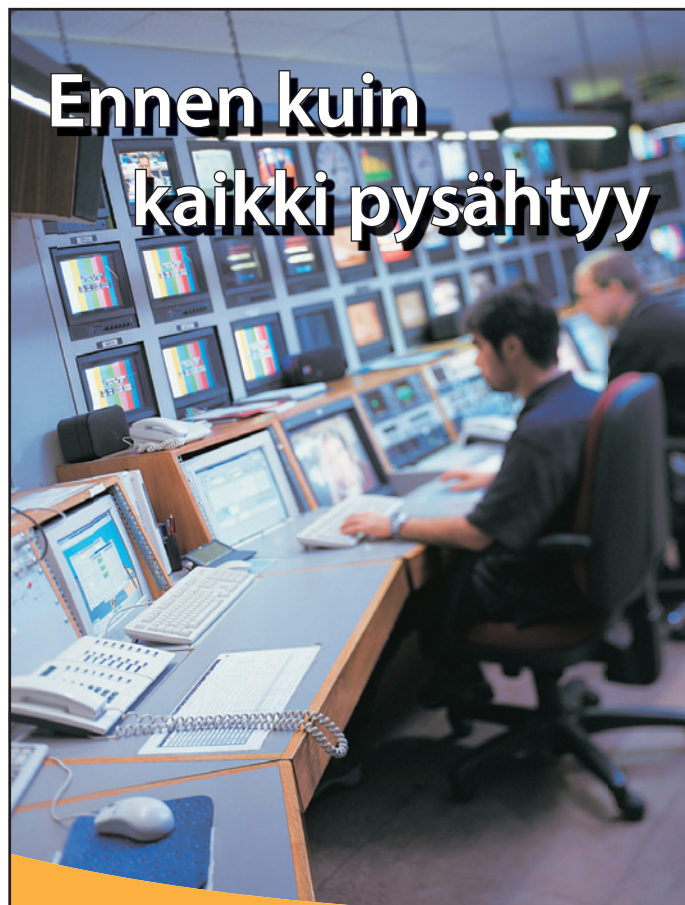
MNS on modulaarisuutensa, ainutlaatuisen rakenteensa ja vakiokomponenttiensa ansiosta tilaa säästävä pienjännitejärjestelmä, jota voidaan muunnella vaivattomasti tarpeen mu-

kaan. Järjestelmä räätälöidään aina käyttökohteen vaatimusten mukaisesti, ja oikeilla valinnoilla kyetään saavuttamaan huomattavia säästöjä elinkaarikustannuksissa.

Muiden tuotteidemme tapaan MNS perustuu laadukkaisiin ABB-komponentteihin ja uuden IEC-61439-normin mukaiseen testaukseen, mitä kautta lupaamme järjestelmän toimivan luotettavasti vuodesta toiseen.

MNS-käyttäjät arvostavat

- Modulaarisuutta ja valokaarisuojausta
- Turvallisuutta parantavia, toisistaan erotettuja toiminnallisia osastoja
- Ulosvedettäviin käynnistimiin integroituja taajuusmuuttajia ja pehmokäynnistimiä
- Integroitua mikroprosessoripohjaista moottorinohjaus- ja suojausjärjestelmää, jossa avoimiin kenttäväyliin perustuvat liittynät prosessinohjausjärjestelmiin



Turvaa henkilöt, toiminta ja laitteistot Benderin A-Isometrillä. Se vahtii kelluvan IT-verkon eristystasoa ja analysoi viat heti. Optimoitua kunnossapitoa, taloudellisuutta ja parasta suojaa. Automaattinen lähtökohtainen vian paikannus.

Ratkaiseva informaatioetu

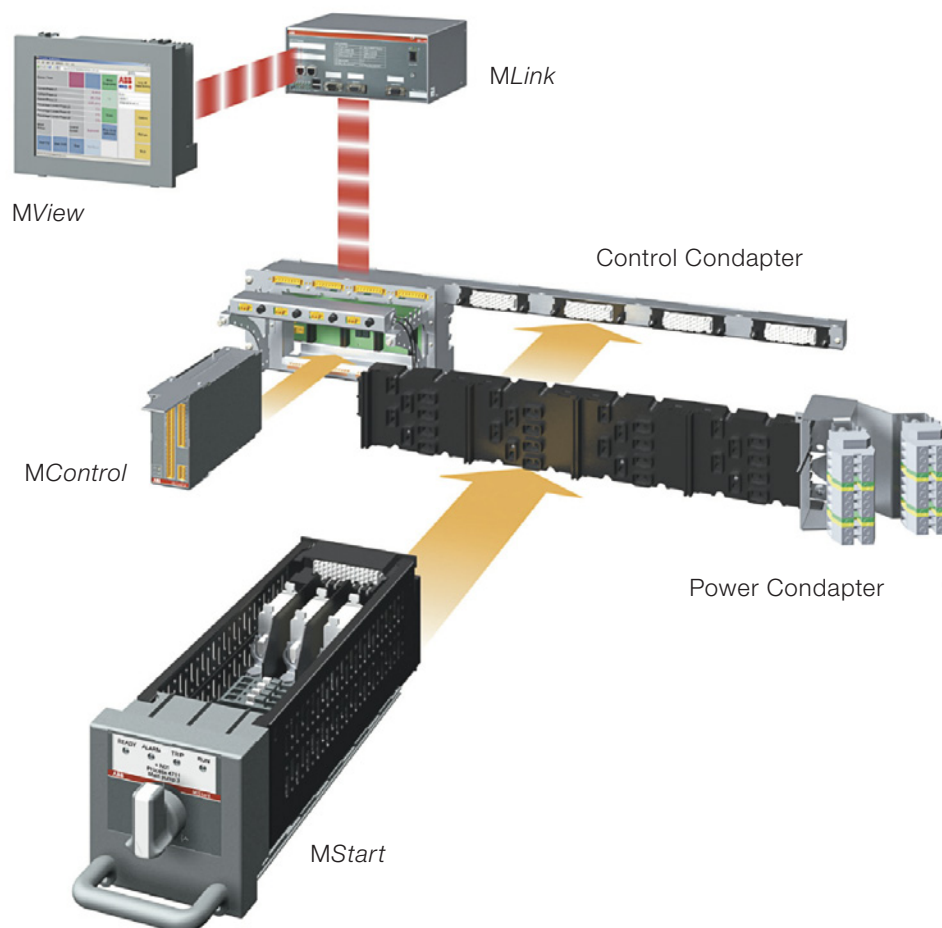
- Vähentää kalliita suunnittelemtomia keskeytyksiä
- Havaitsee ja ilmoittaa eristystason huonontumisen ajoissa
- Tarjoaa parasta suojaa henkilöille ja laitteistoille.

Lisätietoa:

www.bender-de.com/IT-system
www.agentuuri-neumann.fi



MNS iS - Uusinta teknologiaa



MNS iS on älykäs moottorihjauskojeisto, jossa perinteisen MNS-järjestelmän parhaat ominaisuudet yhdistyvät uusimpaan teknologiaan. MNS iS vie moottorihjauksen kokonaan uudelle tasolle ja nostaa samalla prosessin käytettävyyttä, varmatoimisuutta, turvallisuutta ja energiatehokkuutta. Runkorakenteeltaan ja kiskostojensa osalta järjestelmä on täysin yhteensopiva MNS-järjestelmän kanssa.

MNS iS tukee ennakivoivaa laitoshuoltoa ja auttaa sitä kautta varmistamaan prosessien luotettavan toiminnan myös vaativissa ääriolosuhteissa. Edistyksellinen järjestelmä tuottaa ajantasaista tietoa sekä prosessin tilasta että kojeiston toiminnasta, mikä luo todellisen perustan laitteiden ja koko laitoksen kokonaisvaltaiselle kunnonvalvonnalle ja helpottaa huoltoseisakkien suunnittelua.

KIINTEISTÖSANEERAUS Markku Mäki-Jokela Oy

- Maalaukset • Puutyöt • Mattotyöt • Kaakelityöt
- Lattiamaalaukset • Tapetoinnit ym. alan työt

0400-667 033

Hiidenkiventie 14, 65300 Vaasa
markku.makijokela@netikka.fi

Tähtipiste Oy

TEOLLISUUDEN KUNNOSSAPITO
SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOASENNUKSET
RESURSSIVAHVISTUKSET TEOLLISUUDEN KOKOONPANOON

www.tahtipiste.fi

Miksi MNS iS?

- Käyttäjäturvallisuutta lisäävät, toisistaan erotetut ohjaus-, käynnistin- ja moottorikaapelikentät
- Standardoidut käynnistinyksiköt ja laajat tehoalueet
- Joustavat ohjausmoduulit, sisäänrakennetut lukitus- ja ohjaustoiminnot
- Runsaasti kunnossapitoa tukevia toimintoja, kuten lämpötila-, virta- ja jännitemittaus
- PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus, Modbus TCP ja OPC-liitäntä
- Järjestelmänhallinta selainpohjaisesti



**SWITCH ON
GO-OPERATION**

PÄÄTOIMIALAMME ON VALMISTAA
ERILAISET KONTROLI- JA VALVONTA-
KESKUKSET PROJEKTI- JA SOPIMUS-
VALMISTAJANA.

**ASIAKKAAMME OVAT KONE- JA LAITE-
VALMISTAJAT, ENERGIAKLUSTERIIN KUULUVAT
YHTEISÖT JA YRITYKSET.**



**OY ESCARMAT LTD
Hirvenpolku 3
65520 HELSINGBY**

**sales@escarmat.com
www.escarmat.com
Tel. +358-6-3444 200
Fax +358-6-3444 501**

PDU^{pro} - Turvallista sähkönjakelua



MNS PDU^{pro} ominaisuuksia

- Muutosten tekeminen turvallista käytön aikana
- Joustava järjestelmä kasvaa asiakaspohjan mukaan
- Ulosvedettävät, etukojekompaktit ja plugin-malliset smissline-johdonsuojat
- Kenttä- ja lähtökohtaiset hälytykset nopeuttavat vian paikantamista
- Lämpökuvauksen mahdollistava rakenne

MNS PDU^{pro}-sähkönjakelukeskus soveltuu kriittisen sähkönjakelun kohteisiin, kuten tietokeskuksiin, tietokonesaleihin, sairaaloihin sekä raha- ja finanssilaitoksiin, joissa on käytössä enintään 1000 V:n sähköjärjestelmä. Yksikön luotettavuus perustuu tarkkaan testaukseen, joka ylittää useiden kansainvälisten sähkösaannin kannalta kriittisiä yksiköitä koskevien standardien vaatimukset.

PDU^{pro} räätälöidään aina asiakkaalle sopivaksi. Ratkaisu voidaan varustella valvonta-, trendi- ja tiedonsiirtoratkaisulla sekä aktiivisilla yliaaltosuodatusyksiköillä, tiedonsiirtoporteilla ja mittauslaitteilla. Rakenteensa puolesta yksikköä on mahdollista laajentaa kasvavien tarpeiden mukaan. Lisäksi halutut muutokset ja tarvittavat huoltotoimenpiteet voidaan suorittaa turvallisesti ja joustavasti käytön aikana ilman toimintakatkoksia.



**Globaali kumppani kiinnitystarvikkeiden ja
pienosien hankintaan ja logistiikkaan.**



Bufab Finland Oy

Hakkilankaari 2, 01380 Vantaa
Puhelin 020 7931 200, Faksi 020 7931 201
bufab.finland@bufab.com
www.bufab.com/finland

Kumppani koko elinkaaren hallintaan



Ota yhteyttä!

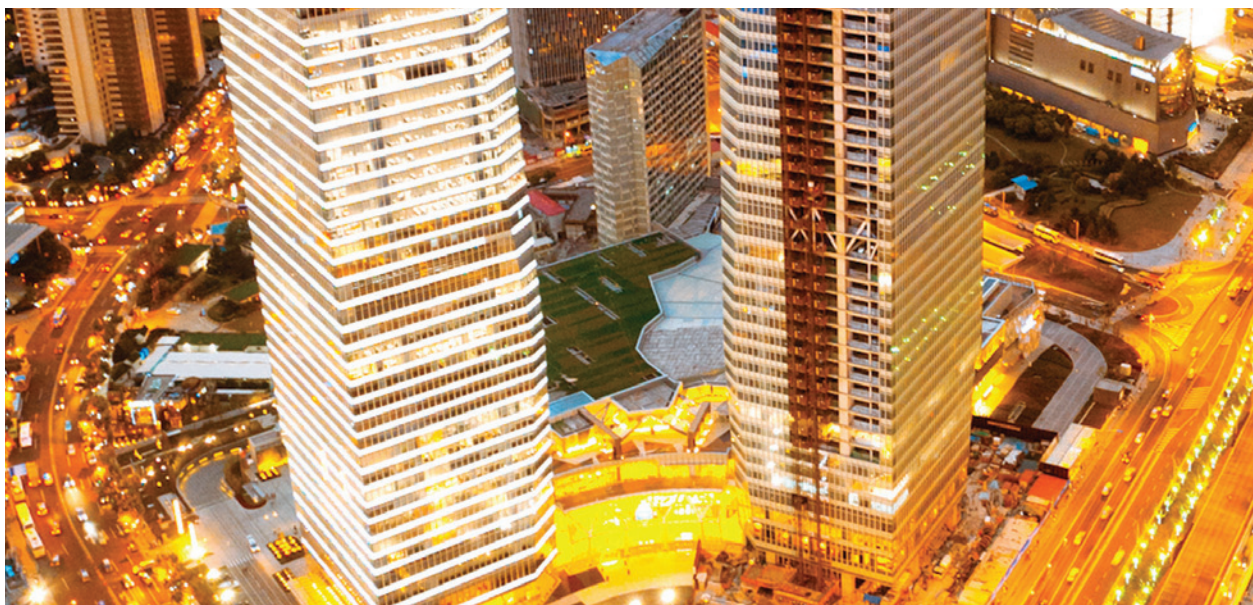
Koko maan kattavan huoltoverkostomme ansiosta toimimme asiakkaidemme lähellä ja takaamme, että asiantuntemuksemme on saatavilla aina, kun asiakkaamme sitä eniten tarvitsevat.

ABB Oy Service

Tommi Nyyssönen

050 332 8671

ABB Oy Service vastaa pääjakelulaitteiden toimivuudesta ja käytettävyydestä koko niiden elinkaaren ajan, olipa kyseessä keskijännitekojeisto, muuntaja, kiskosilta tai pienjännitejärjestelmä. Palvelumme sisältää kaiken tarvittavan järjestelmäsunnittelusta ja asennuksista käyttöönottoon, käyttäjäkoulutuksiin ja varaosatoimituksiin saakka, ja kun järjestelmä on tulossa tiensä päähän, arvioimme uusintatarpeen ja jatkamme järjestelmän käyttöikää modernisoimalla sen joko osittain tai kokonaan.



Metalleja vahvempi kumppanuus

Mihin suuntaan katsotkin näet todennäköisesti jotain, jossa Luvata on osallisena.

www.luvata.com

LUVATA
Partnerships beyond metals





ABB Oy Pienjännitejärjestelmät

Strömbergin puistotie 6 C
65101 Vaasa
puh. 010 2211

www.abb.fi

Mika Matila

Myynti ja markkinointipäällikkö
050 334 1467

Jouni Seppälä

Markkinointipäällikkö
050 334 2589

Arto Salama

Myyntipäällikkö
050 334 1514

Ari Rosing

Myyntipäällikkö
050 334 1706

Lars-Erik Mannfolk

Myyntipäällikkö
050 334 1564



TARRAT JOTKA PYSYVÄT



Kaikki tarrat:

- johtimiin ja kaapeleihin
- piirikortteihin
- komponentteihin
- tyyppikilvet ja varoituskyltit



BBP11 on kompakti ja edullinen pöytätulostin teollisuuden, laboratorioden, kaupan ja logistiikan tulostustarpeisiin.



A4+ on tulostin teollisuuden vaatimaan käyttöön. Todella monipuolinen ja helppokäyttöinen. Laaja valikoima lisävarusteita.



ASiantuntija

Puh. (09) 350 5530
www.exxi.fi

EXXI
Tele-Exxi Oy Ab