LØSNINGER

En avis fra ABB AS, Automasjonsprodukter Nr. 1 - 2007

Enda smartere Smartbolig ..... s. 2
Flere nye effektbrytere ..... s. 2
Ferdige starterpakker ..... s. 3
ABB Drives Alliance Partner
møter kundenes behov ..... s. 3
Elektroniske produkter ..... s. 4
Miljøvennlig med oksygenmåling fra ABB ..... s. 4
Sikker Marinastrøm ..... s. 5
ABB tar vare på investeringen din ..... s. 5
Bredt utvalg av modulære målere ..... s. 5
Hjelpekontakter til automatsikringer ..... s. 6
S 800 med DNV-sertifikat ..... s. 6
Lekende lett med ny DCS800 omformer ..... s. 6
Markedsleder på kabelskap ..... s. 7
Motor for gjeninnkobling ..... s. 7
Brobygger mellom gammel og ny teknologi ..... s. 7
Alt for Alle ..... s. 8

ABB

Enda smartere Smartbolig

ABB utvider hele tiden sitt utvalg av komponenter og muligheter til Smartboligkonseptet og gir deg mer for pengene.

Nå er en splitter ny lys- og temperatursensor klar for levering fra ABB. Sensoren er et typisk Smartboligprodukt, hvor det samles flere funksjoner i én enhet. For brukeren betyr det kostnadsbesparelser på både innkjøp og installasjon.

Sensoren kan regulere varmekablene utendørs, samtidig som den sjekker utetemperaturen og sender signalet inn til displayet i huset. I tillegg til temperaturregistrering brukes enheten som fotocelle for utelys. Som om ikke det var nok kan den sende reguleringssignal til persiennene når solen treffer vinduet.

Smartbolig fra ABB er i sterk vekst og mange boliger i Norge utrustes med dette systemet. På våre hjemmesider får du smakebiter av alt systemet kan gjøre.
For mer informasjon, se våre websider.

Kontakt: inger-oline.flo@no.abb.com

Flere nye effektbrytere

ABB utvider sitt spekter på effektbrytere nok en gang. Denne gangen er det familien Tmax som får en forøkelse.

Tmax blir nå utvidet med bryterne T6 og T7. T6 leveres i 630, 800 og 1000A og T7 leveres i 800, 1000, 1250 og 1600A. T6 og T7 er, som de andre bryterne i serien, laget for å ta hensyn til kundenes strenge krav og høye forventninger. Spesifikke krav i forhold til størrelse, ytelse og selektivitet er i stor grad blitt tatt til følge, samtidig som teknologien i effektbrytervernene stadig passerer nye grenser.

Flere varianter av vern er tilgjengelig. Det er i dag en selvfølge at det finnes varianter som er tilpasset bus-kommunikasjon samtidig som de har innbygget måling og datalogging. Tmax effektbrytere er et godt kjent begrep i det norske markedet, T6 og T7 vil forsterke dette begrepet ytterligere med sin teknologi og muligheter.

Med alle varianter og størrelser av brytere dekker ABB og Tmax familien nær sagt alle behov. All dokumentasjon finner du i våre kataloger eller på våre websider.

Kontakt: magne.holdhus@no.abb.com

For mer informasjon om våre produkter, se vår webside:
www.abb.no/automasjonsprodukter

Løsninger • Nr 1 • 2007 • 6. årgang • Opplag: 5.000

Utgiver:
ABB AS, Automasjonsprodukter
Postboks 797 Brakerøya, 3002 Drammen
Telefon: 815 20 915 • Telefax: 32 85 80 10
E-post: automasjonsprodukter@no.abb.com

Ansvarlig Redaktør:
Britt Monica Wold Øien

Journalist:
Peter Tubaas

Redaksjonsmedlemmer:
Tom Heggum
Christian Myhre-Nielsen
Geir Bjørnstad
Jens Eivind Kobbeltvedt
Lars Fredrik Mathiesen
Hans Christian Rambøl

Neste utgave:
August 2007

Materiellfrist:
1. juni 2007

Layout/trykk:
Lier Grafiske as

Ferdige starterpakker

ABB tar nå skrittet fullt ut og tilbyr komplette starterpakker til mange forskjellige behov og under ett el-nummer.

ABB har mange fleksible produkter, som i mange tilfeller monteres sammen, for eksempel på DIN-skinne eller ferdig montasjeplate. Det nye nå er komplette leveranser hvor ett el.nummer inneholder alle komponenter som behøves. Ett eksempel er mykstarter, hvor vi foruten mykstarteren leverer motorvernbryter og adapter til sammenkobling av disse to komponentene. Alt dette i ferdig pakke på ett el.nummer. I tillegg til selve produktene vil våre websider inneholde en liste over de samme el.nummer, hvor all nødvendig dokumentasjon vil ligge som en komplett PDF-fil.

Som en start på en enklere verden har vi laget slike pakker på mykstartere og direktestartere. El.nummer og teknisk informasjon finnes på våre websider.

Flere pakker er under konstruksjon, blant annet frekvensomformere med forrankoblede sikringer og effektbrytere med innebygget motorvern og påbygget kontaktor.

For å gjøre installasjonen komplett har vi sikkerhetsbrytere i alle varianter på programmet. Ikke minst EMC-godkjente brytere, som kan redde din installasjon fra mye støy på nettet. I tillegg får du ved installasjon av sikkerhetsbryter en godkjent og sikker installasjon.

Se vårt produktspekter av sikkerhetsbrytere på: www.philiphauge.no

Kontakt: rolf.noremsaune@no.abb.com

Mykstarterpakken inneholder mykstarter, motorvernbryter og adapter.

Tekniske data:
Kortslutning og overlastbeskyttet.
Styrespenning er 100-250V 50Hz
Hovedspenning er 208-600V.
Leveres i 16 og 50kA utførelse
Innebygd by-pass kontakt
Range fra: 0,06kw til 22kW

Direktestarterpakken inneholder kontaktor, motorvernbryter, adapter og i noen tilfeller montasje-plate for feste på DIN-skinne.

Tekniske data:
Kortslutning og overlastbeskyttet.
Styrespenning er 230V 50Hz
Hovedspenning er 400V
Leveres i 16 og 50kA utførelse
Range fra 0,09kW til 15kW
Koordinasjon type 2 for 400V

ABB Drives Alliance Partners - for å møte kundenes behov

ABB er i dag verdens ledende leverandør av lavspente frekvensomformere og relaterte produkter. Dette er et resultat av år med suksessfull produktutvikling i nært samarbeid med våre kunder. Vi må være i stand til å kunne tilby pålitelig salg support og service på lokal basis.

Salg, support og service

ABBs «Channel partner Network» møter disse kravene. Tanken er å generere et nettverk av autoriserte partnere som tar salg, support og service nærmere sluttbruker. Dette er til alles fortjeneste. ABB får et effektivt distribusjonsnettverk, partnere får tilgang til nødvendig verktøy, kompetanse og back-up for å kunne utvide sine forretningsmuligheter.
Og sluttbrukere har tilgang til salg, support og service lokalt.

Partnerenes fordeler garanterer lokal tilgjengelighet og global kvalitet

Partnere har muligheten, ikke bare til å øke sitt salg, men også til å utvikle sine kundeforhold, øke sin kompetanse og åpne forretningsmuligheter for seg og ABB igjennom hele produktets livssyklus.

Spesifikke partnerfordeler er:

Image og synlighet: Som en autorisert drives partner supportert av global ABB markedsføring.
Opplæring, verktøy og back-up support: Opplæring, tekniske verktøy, dokumentasjon, håndbøker salg- og teknisk support samt tilgang til ABBs support-line.
Tilgang til nettverk: Tilgang til partnerportalen, IT-ressurser, maler, online produkter og deler, ordreinformasjon og logistikksupport.
Langsiktig planlegging: Konsekvent planlegging som sikrer kontinuitet og utvikling for å møte kundenes behov i dag og i fremtiden.

Fremtidsvisjoner

ABBs «Channel Partner Network» er uten tvil en ambisiøs forpliktelse. Men resultatene opp til i dag har vært svært lovende. Nettverket har blitt roset av både sluttbrukere og partnere rundt om i verden, og vi er sikre på at man ved felles anstrengelse kan bygge videre på konseptets ånd og dets ultimate mål - hvilket er å lage et solid fundament for varig og felles godt kundeforhold.

Drives Alliance Partners i Norge

ABB i Norge er for tiden igang med å bygge opp sitt partnernettverk. Vår intensjon, når vi sertifiserer nye partnere, er å dekke segmenter i markedet som pr. i dag ikke får tilstrekkelig lokal support.

For mer informasjon, se www.abb.com/drivespartners

Kontakt: lars-fredrik.mathiesen@no.abb.com

For mer informasjon om våre produkter, se vår webside:
www.abb.no/automasjonsprodukter

Elektroniske produkter

ABB Automasjonsprodukter utvider sitt produktspekter i Norge. Lansering av produktgruppen elektroniske produkter er startet opp og 2007-utgavene av prislister og kataloger vil inneholde et utvalg av disse produktene.

De første produktgruppene vi lanserer er:

Overvåkingsreléer:

Service og vedlikehold kan forlenge levetiden til investeringen din. Intensjonen er å avdekke problemer før en eventuell kollaps. For å unngå unødvendig driftstans bør du installere et overvåkningsrelé på motoren din. Vårt relé utfører 1-fas og 3-fas overvåking av:

Strøm:	Under- og overstrøm
Spenning:	Under- og overspenning
Fase:	Fase-rekkefølge, -bortfall, og -ubalanse
Temperatur:	Termistor og temperaturreléer

Timere:

Tidsur finnes i en lang rekke forskjellige installasjoner for en enda større mengde applikasjoner. Vårt sortiment dekker alt fra enkle tidsur til avanserte timere med opptil 11 funksjoner.

Inn/ut:	Enkle timere for tidsforsinkelse
Multifunksjon:	Multifunksjonstimere med stjerne/trekantsfunksjoner mm.
Spenning:	Stort utvalg i styrespenning
Tid:	Stort utvalg i tidsinnstilling
DIN-modul:	Leveres også i DIN-modulær utgave

Strømforsyninger:

Har du en stabil og pålitelig strømforsyning? Våre driftssikre «Switch-mode» strømforsyninger kan brukes på en rekke steder i industri- og automasjonsanlegg, som for eksempel kontroll- og styresystemer.

Kompakt:	DIN-skinne montasje
Effektiv:	Høy virkningsgrad og lav rippel
Driftsikker:	Beskyttet mot overlast og kortslutning
Fleksibel:	Justerbar ut-spenning
CP-E:	Universal matespenning på 100-240V

Informasjon om alle gruppene vil du finne på våre websider.

Kontakt: rolf.noremsaune@no.abb.com

Miljøvennlig med oksygenmåling fra ABB

Måleutstyr fra ABB sikrer Norske Skog Saugbrugs og Borregaard miljøvennlige utslipp fra prosessene.

Måleutstyret sørger for at Norske Skog Saugbrugs har nok oksygen i de biologiske renseanleggene, slik at bakteriene overlever. Dette er viktig fordi bakteriene "spiser" avfallstoffer som ikke skal være med ved utslipp. Ved for lavt oksygennivå vil bakteriefloraen dø ut.

Borregaard gjorde først et forsøk med en nedsenket sensor som de var fornøyd med, og kjøpte senere et såkalt Dip-rør med elementet nedsenket i bassenget fra enden på røret. Norske Skog Saugbrugs bruker en flottør. Fordelen med måleutstyret fra ABB er at det er pålitelig, enkelt å montere og kalibrere og har lang levetid. I tillegg er de billige i drift.

Overflatemåling ved hjelp av flottør ved Norske Skog Saugbrugs.

Oksygenmåling med nedsenkbar Dip-stav ved Borregaard Fabrikker i Sarpsborg.

Målingene gjøres med tre forskjellige prinsipper:

- Oksygenmåling med nedsenkbar Dip-stav
- Overflatemåling ved hjelp av flyter
- Submersible nedsenkbare
- Målerene måler i mg/l eller ppm.

AX400 gir muligheten til å ha to valgbare måleprinsipper i samme forsterker. Du velger mellom oksygen, ledningsevne, Ph eller to av samme.

Alle variantene har en ferskvare O_2-sensor, som er den eneste delen som byttes.

Snakk med oss for en evt. vurdering og prøvemåling.

Kontakt: oistein.b.olsen@no.abb.com

For mer informasjon om våre produkter, se vår webside:
www.abb.no/automasjonsprodukter

Sikker marinastrøm

Er du mye på sjøen er marinasentralen PHIXI akkurat hva du trenger når du skal legge til kai.

Alle som elsker båtliv og å loffe rundt fra havn til havn, vet hvor viktig det er å få tilkoblet strøm, rent drikkevann og få muligheten til å ta en dusj. ABB kan ikke hjelpe til med dusjen, men en sikker og designmessig lekker strømforsyning kan vi skaffe.

Under varemerket Philip Hauge, markedsfører ABB PHIXI marinasentral som er det nyeste medlemmet av sentralfamilien. Sentralen leveres i mange varianter og felles for dem alle er sikkerhet mot elektrisk feil og rust/irr.

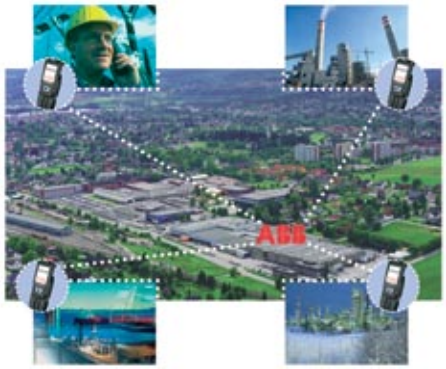
PHIXI er laget i sjøvannsbestandig aluminium, og tåler en støyt, selv om været skulle bli dårlig. I sentralene er det selvfølgelig installert riktige sikringer og jordfeilbrytere for personsikkerhet. Kravene er beskrevet i NEK 400:2006, hvor det blant annet er krav om at stikkontakter i marinaer skal være i henhold til EN 60309-2, det vil si rundstift industristikkontakt. I tillegg skal hvert uttak ha separat overbelastnings- og jordfeilvern.

Marinasentralene har en én meter høy stolpe, og hver stolpe kan ha opp til fire separate uttak.

Se vårt produktspekter på:
www.philiphauge.no

Kontakt: vidar.jetmundsen@no.abb.com

ABB tar vare på investeringen din



Regelmessig service og vedlikehold gjør at du får enda mer igjen for dine investeringer. Det har ABB tatt konsekvensen av og derfor øker vi nå staben på produktservice.

Vår avdeling i Skien har i mange år hatt ansvar for service på MNS-tavler og utvider nå servicetilbudet til også å omfatte effektbrytere fra Sace. I tillegg er produktservice på frekvensomformere under oppbygging. Service er et stort satsingsområde for ABB.

Service og ikke minst vedlikehold er viktig for å unngå uønskede utkoblinger og nedetid for installasjonene. Vi tilbyr direkteservice på produkter og ikke minst kompetanseheving på vedlikeholdskrav og testrutiner for installert base.

Kontakt: ronny.micaelsen@no.abb.com

Bredt utvalg av modulære målere

Visste du at ABB leverer modulære målere i mange varianter, for å dekke dine behov på en best mulig måte?

Målerne brukes gjerne som seriemålere for lokal avregning. Det vil si for eksempel i en hybel eller i industri som ønsker oversikt over forbruk på forskjellige avdelinger. Målerne finnes kun for DIN-skinne montasje, i alle typer nett og med kommunikasjon for elektronisk avlesning som EIB, LON, TCPIP, GSM, M-bus. Målerne passer inn i standard sikringsskap og bak avdekning, som en vanlig automatsikring.

Målerne har ikke på langt nær samme dybde som en måler fra E-verket. Det betyr at det skapet du må ha for lokal avdeling eller hybel kan være mye grunnere og kan derfor enkelt tilpasses en innvendig lettvegg. Her passer ABBs designskap UK500 perfekt.

Kontakt: tore.s.hansen@no.abb.com

For mer informasjon om våre produkter, se vår webside:
www.abb.no/automasjonsprodukter

Hjelpekontakter til automatsikringer

Til vår S200 automatsikringsserie kan vi levere hjelpekontakter for bunnmontering, så vel som tradisjonelle sidemonterte hjelpekontakter.

Bunnmonterte hjelpekontakter er det ikke alle som kan levere og fordelen med denne er reduksjon av skapbredde. Mange tavler og sikringsskap leveres i større størrelser enn nødvendig fordi man må ha plass til sidemonterte hjelpekontakter.
Nå kan dette unngås ved å kjøpe automatsikringer fra ABB med bunnmonterte hjelpekontakter. Disse kan leveres ferdig påmontert eller i løsvekt for montasje senere. Kontaktene finnes i NO- eller NC-utgave.
For mer informasjon, se våre websider.

Kontakt: tore.s.hansen@no.abb.com

Automatsikringsserien S200 er en av de bredeste i markedet.
Her er noen data for S200 fra ABB:

Poler:
1, 2, 3, 4, 1+N og 3+N poler
Normer:
EN 60898 og/eller EN 60947
Karakteristikker:
B, C, D, K og Z
Bryteevne:
6kA for S200, 10kA for S200M og 25kA for S200P
Spenning:
Opp til 440V AC og 60V DC

S800 med DNV-sertifikat

Automatsikringen S800 fra ABB har blitt DNV-sertifisert. Dette er en god nyhet til alle som må ha utstyr med høy bryteevne.

S800 leveres i to utgaver, 36kA / 400V og 50kA / 400V. Du kan velge fritt i varianter mellom 10A og 125A og med karakteristikker B, C, D, K. Sikringene er ideelle for skipsindustri og landbasert industri i Norge, både på grunn av DNV-sertifikatet og ikke minst fordi den kan benyttes for spenninger opp til 690VAC / 250VDC.
For mer informasjon, se våre websider.

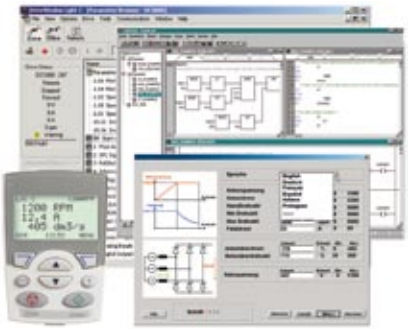
Kontakt: tore.s.hansen@no.abb.com

Lekende lett med ny DCS800 omformer

Moduler 20 ...5200A_{DC}
System 20 ...20000A_{DC}
230 ...1200 V_{AC}
30 ...1500 V_{DC}

ABBs nyutviklede DC omformer, DCS800, scorer høyt på mange innovative nyvinninger.

Av de viktigste fremskrittene kan vi nevne svært enkel operatørkontroll, ukomplisert skalering og en IEC61131 PLS integrert som standard. Intuitive igangskjøringsassistenter, samt muligheter for automatisk innstilling av regulatorer gjør igangkjøring og drift til en lek og brukermanualen «overflødig».



Takket være et bredt utvalg av utvidelses- og kommunikasjonsmoduler kan omformeren vokse med kravene til utførelse i applikasjonen. Og med den integrerte PLSen kan man enkelt håndtere lokale kontrolloppgaver. PLSen programmeres med Control Builder pc-verktøy basert på standardverktøyet CoDeSys i alle IEC61131-språk.

For mer informasjon, se våre websider.

Kontakt: ivar.dyrendahl@no.abb.com

For mer informasjon om våre produkter, se vår webside:
www.abb.no/automasjonsprodukter

Markedsleder på kabelskap

ABB er den dominerende aktøren på kabelskap i Norge med mer enn 60 prosent av markedet.

Kabelskapserien består av i alt fem størrelser. Til underdelen kan det velges fundament eller festejern samt monteringssett for stoplearrangement. Skapene brukes også som fiberskap og for montering av gatelysstyring.
Skapet er testet i henhold til IEC 439-5 og har bestått en arktisk prøve. ABB tilbyr flere alternative korrosjonsbeskyttelser til kapslingene som kan kombineres forskjellig på overdel og underdel slik at man enkelt finner den mest optimale løsningen. Skapene kan også leveres i fargen grønn RAL6012.

Samleskinnene for SLK-systemet leveres som standard i IP20-utførelse og fungerer også som montasjeplate. SLK er et modulært system, der en modul er 50mm. Systemet muliggjør utskifting av moduler med spenningsførende samleskinner. Kontaktering mellom samleskinne og modul er av typen pluggkontakt. Samleskinnene leveres i 400A-, 630A- og 1200A-utførelse. Alle skinner er av kobber, belagt med sølv.

Produktkonfiguratoren FastPlan gir mulighet for bestykning av kabelfordelingsskap, kabelinntaksskap eller frittstående samleskinnepakker. Brukeren plasserer enkelt moduler med «drag and drop» på montasjeplaten.

I tillegg til materiallister og bestillingstabeller blir det også generert frontarrangement og enlinjeskjema som utskrift. Programmet har et grensesnitt som kan knyttes sammen med datasystemer i bruk i E-verksbransjen. Systemet kan generere innkjøpsbestilling over internett.

Kontakt: raimond.becker@no.abb.com

Av moduler tilgjengelig for SLK-systemet nevnes:

- Direktetilkoplingsmoduler
  - 7 varianter fra 250A til 1200A
- Kabeltilkoplingsmoduler med skillefunksjon
  - 2 varianter 250A og 400A
- Brytermodul med «by-pass» funksjon i 400A
- Sikringsbrytere for NH sikringer - 3 varianter opp til 630A
- Service og målemoduler - 7 varianter
- Gatelysmoduler

Motor for gjeninnkobling

Jordfeilbrytere fra ABB kan monteres på en motor som automatisk legger inn jordfeilbryteren et par sekunder etter utkobling. Ligger ikke bryteren inne etter tre forsøk forblir den avslått.

Dette er en nyhet for alle hytteeiere og husbyggere. Kobler jordfeilbryteren ut fordi det er oppstått en ekstern feil på nettet, vil motoren legge bryteren inn igjen og alt forblir normalt. Er det en reell feil vil bryteren forbli utkoblet. Vi anbefaler å velge jordfeilbryter i denne type installasjon, istedenfor jordfeilautomat.

ABB har også motor for automatsikringer. Denne motoren brukes til å fjernbetjene sikringene. Tenk deg muligheten til å koble sikringene inn eller ut uten fysisk å være tilstede. Dette er ideelt i anlegg hvor sikringsskapet eller tavlene står innelåst bak tunge ståldører.

For mer informasjon, se våre websider.

Kontakt: tore.s.hansen@no.abb.com

Brobygger mellom gammel og ny teknologi

Teip II er ABB sin I/P-omformer som enkelt og trygt konverterer et 4-20mA signal til 3-15 psi eller 0,2-1 Bar.

All prosessindustri på land, marine og offshore har behov for denne type omformere fordi mye av prosessen opereres av trykkluft, mens signalet fra overordnet styresystem er elektrisk. Dette problemet oppstår særlig i forbindelse med styring av ventiler.

Kontakt: rune.strandas@no.abb.com

ABBs Teip II omformer kan leveres i flere varianter fra 19 tommer rack-utgave, til vanlig standard DIN-skinne montert utgave.

For mer informasjon om våre produkter, se vår webside:
www.abb.no/automasjonsprodukter

Nye prislister klare

Prislister for lavspenningsprodukter er ferdige og sendt ut til våre forbindelser.
Har du ikke mottatt papirkopi av disse, så ta kontakt. PDF-versjoner finner du på våre websider.

Kontakt: britt-monica.wold-oien@no.abb.com

Abonnér på produktnyheter fra ABB

Ved å benytte deg av denne tjenesten vil du jevnlig motta informasjon om ABBs nyheter innen produkter, systemer og løsninger direkte til din e-post. På den måten kan du holde deg orientert om utviklingen av våre produkter og tjenester innen kraft- og automasjonsteknologi.

Meld deg på ved å gå til www.abb.no - velg «Produkter og tjenester" og deretter «Motta produktnyheter fra ABB» i høyre marg på siden. Du kan når som helst melde deg av distribusjonslisten ved å følge instruksjonen i hver nyhetsmail du mottar.

Ny webside for Automasjonsprodukter

www.abb.no/automasjonsprodukter
På denne siden har vi samlet de mest brukte linkene og annen viktig informasjon samt nyheter.

Kontakt: britt-monica.wold-oien@no.abb.com

Visste du at:

- 40% av ABBs omsetning, på 6,2 milliarder kroner, i Norge er eksport.
- ABB leverer standard frekvensomformere og motorer typegodkjent iht. ATEX95.

ABB retter !

I forrige utgave av Løsninger og «Ute på veien»-reportasje skrev vi at 70 prosent av komponentene i våre frekvensomformere blir produsert av ABB.
Dette medfører ikke riktighet da samtlige komponenter produseres av underleverandører.

Men - produktene er **100 prosent** designet av ABB.

For ytterligere informasjon, se: www.abb.no/automasjonsprodukter eller ring: 815 20 915

ABB AS, Automasjonsprodukter
P.O. Boks 797 Brakerøya • 3002 Drammen
Tel: +47 815 20 915 • www.abb.no