



Elsäkerhet | Elkvalité | Mät & Test



FÖRETAGSBROSCHYR

Om Beving

Välkommen till Beving Elektronik AB. Vi marknadsför och säljer produkter samt lösningar inom områdena elsäkerhet, elkvalitet, samt mät och test. Våra kunder finns främst inom energisektorn, vi är ledande leverantör av isolation- och jordfelsövervakning till sjukhus och svensk industri.

Vår affärsidé är att leverera produkter och system, fast installerade eller portabla, för övervakning och analys av elektriska storheter. Vi erbjuder lösningar och kunskap tillsammans med utbildning. Vi har lång erfarenhet av våra produkter och deras applikationsområden.

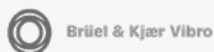
Ett nära samarbete med våra kunder, vid behov med stöd från våra leverantörer, är den bästa vägen att hitta optimala lösningar. Vi prioriterar därför långsiktighet i våra relationer med både kunder och leverantörer. Våra kunder finns i huvudsak i Sverige, våra leverantörer i Västeuropa, USA och Japan.

På vår hemsida beving.se kan ni enkelt bekanta er med oss och vårt utbud. Ni kan söka inom olika produkt- och applikationsområden.

Beving Elektronik AB ingår i den Sverigebaserade och börsnoterade Addtech-koncernen med ca 2000 medarbetare och 120 fristående bolag i 4 affärsområden, omsättning ca 6 miljarder kronor.

Vi presenterar här ett litet urval av vårt breda sortiment.

Några av våra leverantörer



Elkvalité, nätanalys och energimätning

Störningshalten på våra elnät ökar, i huvudsak drivet av ökad användning av frekvensomriktar-styrda motorer, switchade nätaggregat och lågenergilampor. Detta ökar risken för att utrustningar och processer drabbas av störningar.

Vi har ett komplett utbud för både kontinuerlig förebyggande övervakning av nätkvaliteten och för felsökning om problem uppstår. Utöver mätutrustning för försäljning erbjuder vi mätutrustning för uthyrning och konsult hjälp med mätningar och felsökning. Stigande energikostnad och ökad miljömedvetenhet gör det lönsamt att arbeta aktivt med sin energiförbrukning. En förutsättning för att göra det är detaljerad kunskap om energianvändningen.

Vi har ett stort sortiment av utrustning för både kontinuerlig och temporär energimätning. Flertalet av våra nätkvalitetsinstrument är samtidigt energimätare.

Vi anordnar också kurser i bl.a. elkvalitet och jordning, lämpliga för alla som arbetar med drift och underhåll eller planering av t ex. industrinät och sjukhus.

✓ **Nätanalysatorer** som mäter bland annat effekt, energi, ström, spänning, övertoner, transienter, flicker, Startströmmar mm

✓ **Med våra kraftfulla elkvalitets-analysatorer**, elkvalitetsinstrument och multiinstrument. Hittar ni enkelt felen i ert elnät

✓ **Fristående elkvalitetsinstrument** med hög noggrannhet som sänker servicekostnaden för elektronisk utrustning



Multiinstrument

✓ **Vi har ett brett utbud av multiinstrument ifrån flera ledande tillverkare för att täcka alla olika behov**, ifrån enkla instrument för energimätning till avancerade instrument för att mäta elkvalitet.

Instrumenten går att använda för enskilda mätpunkter eller för att bygga större mätinsamlingssystem med tillhörande mjukvaror.



Jordfelsövervakning och isolationsövervakning

- ✓ **Jordfelsövervakning** övervakar läckström/jordfelsström i direktjordade nät som t.ex. TN/TN-S nät.
- ✓ **Isolationsövervakning** övervakar isolationen i IT-nät, så kallade icke direktjordade nät, där det inte finns någon förbindelse mellan transformatorns mittpunkt och jordledare.

Sortimentet spänner från enkla övervakningsenheter för enstaka kretsar till kompletta system med övervakning, omkoppling, larm- och kontrollpaneler etc.

Vi har utrustningen för sjukhus, industrier, laddstolpar, el-bilar och liknande tillämpningar. Med många patent och lång erfarenhet är Bender ledande i världen inom isolations- och jordfelsövervakning.

Exempel på övervakning i ett TN-S nät (5 ledarsystem):

Upp till 1080 övervakningspunkter knyts samman i ett system.

Gränssnitt mot externa system kan fås som TCP/IP (Ethernet), Modbus TCP, OPC och Profibus.



Säkringar

- ✓ **Vi erbjuder ett brett sortiment av säkringar från Eaton Bussmann för såväl industriapplikationer som kommersiella ändamål.**

Vi har ett stort lagerlagt sortiment av Cylindersäkringar, Knivsäkringar och Ultrasnabba säkringar för snabb leverans



Mätomvandlare och skiljeförstärkare

✓ Vårt program av mätomvandlare och skiljeförstärkare omfattar allt från enkla omvandlare för enskilda storheter till programmerbara flerkanalssomvandlare med funktioner som energimätning och med bus-kompatibilitet för t.ex. Profibus, Modbus, Modbus-TCP/IP samt Ethernet med inbyggd webbserver.

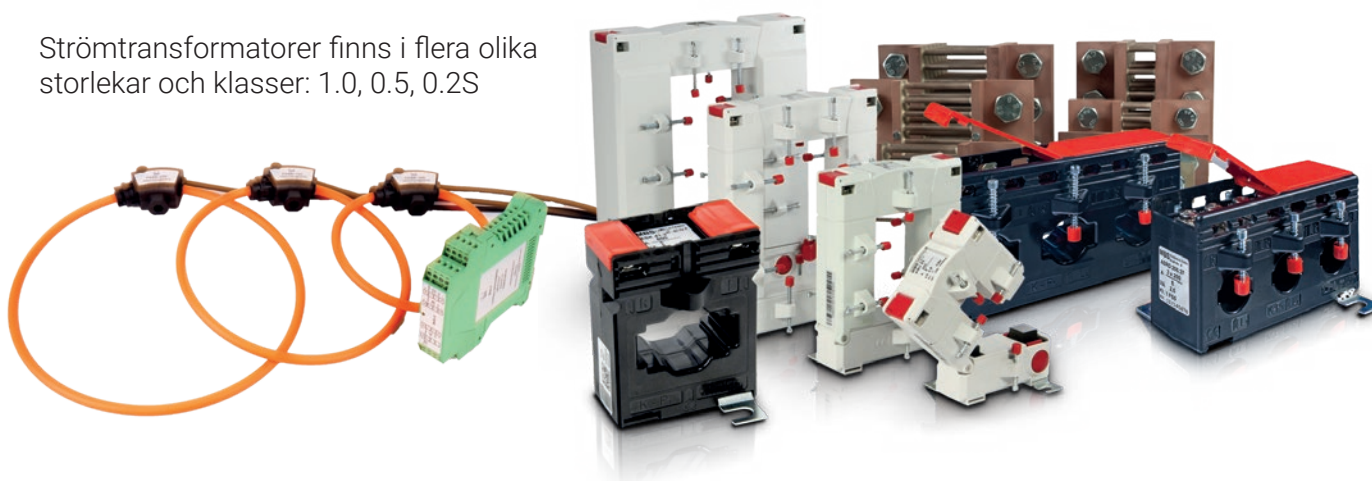


Strömtransformatorer shuntar och sensorer

✓ Strömtransformatorer och sensorer är viktiga i många olika mätsystem, från enkel strömmätning, summamätning och jordfelsövervakning.

Vårt stora utbud av AC och DC transformatorer för olika bandbredder och för spänningar upp till 72 kV, och i många olika utföranden som t.ex. ringformade, rektangulära, delbara och flexibla.

Strömtransformatorer finns i flera olika storlekar och klasser: 1.0, 0.5, 0.2S



Panelinstrument



✓ Vi har ett stort utbud av både analoga och digitala panelinstrument i olika utföranden och med olika skalor. För de analoga instrumenten kan skalor också skräddarsys.

Larmsystem

Larmcentraler samlar in larm från olika apparater, givare, system etc. till en centralpunkt.

✓ Våra lösningar har hög störtålighet mot transienter och andra störningar för att säkerställa larmfunktionen även under svåra förhållanden.

✓ 19" grundmekanik passar i de flesta mekaniska miljöer. Enkel programmering gör driftsättningen snabb och enkel.



✓ **Kompakt utförande** med många larmpunkter spar utrymme.

✓ **Ett stort optionsutbud** med bl.a. redundant matning, fjärrkvittring och fjärrlarmkontakter möjliggör anläggningsspecifik bestyckning.

✓ **Modemövervakning och SMS-larm** är några andra valbara funktioner.

Kontrolltavlor och lysdiodslägesvisare

✓ Vi erbjuder det kompletta och välrenommerade mosaiksystemet för skräddarsydda modulära tavlor.

✓ Lysdiodslägesvisare ger med sin avsevärt längre livslängd lägre underhållskostnad. Standardiserad håltagning spar plats.



Flexibla förbindningar och lågspänningsisolatorer

✓ **Flexibelt och enkelt montage utan bockverktyg. Koppar, aluminium, eller förtennat för aggressiva miljöer.**

Sprutad PVC är värmetålig och spricker inte i svetsskarvar. Många standarddimensioner och kundanpassad tillverkning i valfritt utförande upp

till 5000 mm².

Flata och runda Cu-flätor, prefabricerade jordflätor, pressvetsadebladflexibler, flätflexibler, m.m.

✓ **Vi har även ett stort sortiment med lågspänningsisolatorer i lager.**



Wöhner har sedan starten 1929 med säkringssocklar gått till att bli en utav världens största tillverkare av flexibla strömfördelningssystem till bl.a. Maskin- och Verkstadsindustrin.

✓ Vårt stora sortiment av apparatadaptar/adapterplattor och universal skenhållare ger oss stor flexibilitet. Lager i Sverige och leveranser med brutna förpackningargar rätt mängd snabbt.

Adapterplattor finns som standard med 60, 100 och 185 mm centrumavstånd och kapacitet 12 ... 630 A. De finns också delbara avsett för motorgrupper, så skenan är beröringsskyddad även vid byte av motorgrupp(er).

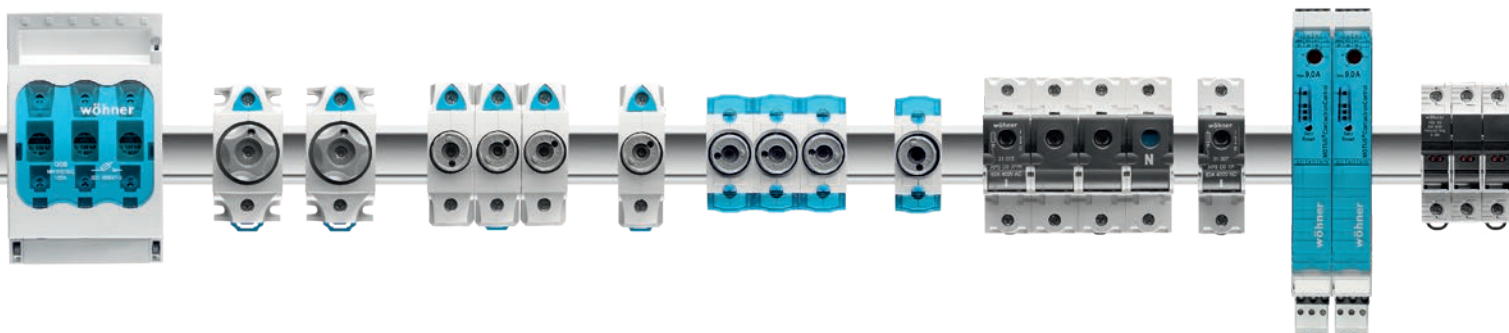
Systemkapaciteten är 200 - 4000 A.

✓ **Crossboard®** står för framtiden inom kontrollpanels-tillverkning och beskriver standardgränssnittet för nya modulsystem för kraftdistribution.

Det nya CrossBoard® är modulsystemlösningen som snabbt och enkelt kan realisera säker kraftdistribution upp till 125A, särskilt i maskin- och anläggningsteknik.



✓ **MOTUS® ContractionControl** från Wöhner är en ny motorstyrning med hybridteknik. I 60 mm Compact-systemet kan 3-, 4- och 5-poliga matningar samsas i samma system, med en total bygghöjd på bara 160 mm.



Vibrationsövervakning

Våra vibrationsövervakningssystem övervakar roterande maskiner med en kombination av analog och digital teknik.

- ✓ Vi tillhandahåller från små fåkanaliga system för fläktar, pumpar, etc. till avancerade system för övervakning och analys av gas- och ångturbiner.
- ✓ Vi har även sensorer för vibrationsmätning som accelerometrar, vibrationshastighetsgivare och virvelströmgivare.
- ✓ Programmet omfattar också ATEX klassad utrustning för mätning i krävande miljöer.



Vinkelgivare

✓ Vårt sortiment av vinkelgivare ifrån Camille Bauer håller högsta kvalitet för högt ställda krav på noggrannhet, miljötålighet och tillförlitlighet.

De används bl.a. inom vattenkraft, vindkraft samt ombord på maskiner och fartyg.



Uttagspaneler / vårdrumspaneler

✓ Beving erbjuder ett brett sortiment av försörjningspaneler från Norska Maxeta. Maxeta är ledande på norska marknaden och växer snabbt i Skandinavien.

Vårdpaneler kan användas i vårdinrättningar där man vill ha tillgång till el, datauttag och gas i patientens absoluta närhet.

Bestyckning och utseende är unikt och beroende på vilket behov som finns på platsen. Panelerna kan bestyckas med bland annat: larm, data, medicinska gaser, eluttag med olika kraftslag, belysning m.m.



Portabla mät- och testinstrument

Vi har ett brett sortiment av instrument från flera leverantörer, allt för att kunna erbjuda bästa möjliga lösning för just dina behov och krav.

✓ Vi har fokus på mät- och testutrustning - därför ska du anlita oss.

Har du behov av multimetrar, strömtänger, isolationsprovare, installationstestare, jordtagsmätare, nät- och energi-analysatorer, oscilloskop, minnesskrivare, dataloggers, effektmätare, batteritestare, temperaturinstrument, kalibratorer och ljusmätare så har vi något som kan passa dig.



✓ Vi har även ett stort antal portabla mätinstrument för den växande e-mobility marknaden.

Våra leverantörer har kommit med ett flertal nyheter för att täcka de behov som uppkommit i och med el och hybrid-fordon. Vi kan mäta allt från; laddkablar, laddstationer, bilar samt analysatorer för produktion.

✓ Vi har även instrument för diagnostisering av laddstation, test av laddkablar och batteriprovare för stora och små batterier.



Värmekameror

Värmekameran är det perfekta verktyget för att hitta varmgångar i kontakter, dåligt isolerade väggar, tak samt beläggningar och läckage i rörledningar.

Den används även till att göra energibesiktningar och energideklarationer av fastigheter. Många väljer termografering som hjälpmedel i sitt dagliga arbete, exempelvis besiktningsmän, servicetekniker samt konsulter.

Beving erbjuder ett av Sveriges bredaste utbud av utbildningar inom termografi på en mängd olika nivåer samt teknisk support.

Köp eller hyr värmekamera hos oss.



Utbildning, uthyrning och konsulting

Inget mätinstrument eller system är bättre än sin användare.

Vi har ett stort utbud av kurser inom t.ex. elkvalitet, jordning, energimätning, EMC, vibration och termografi.

Kurserna är mellan en och fem dagar och har starkt fokus på praktiska övningar.

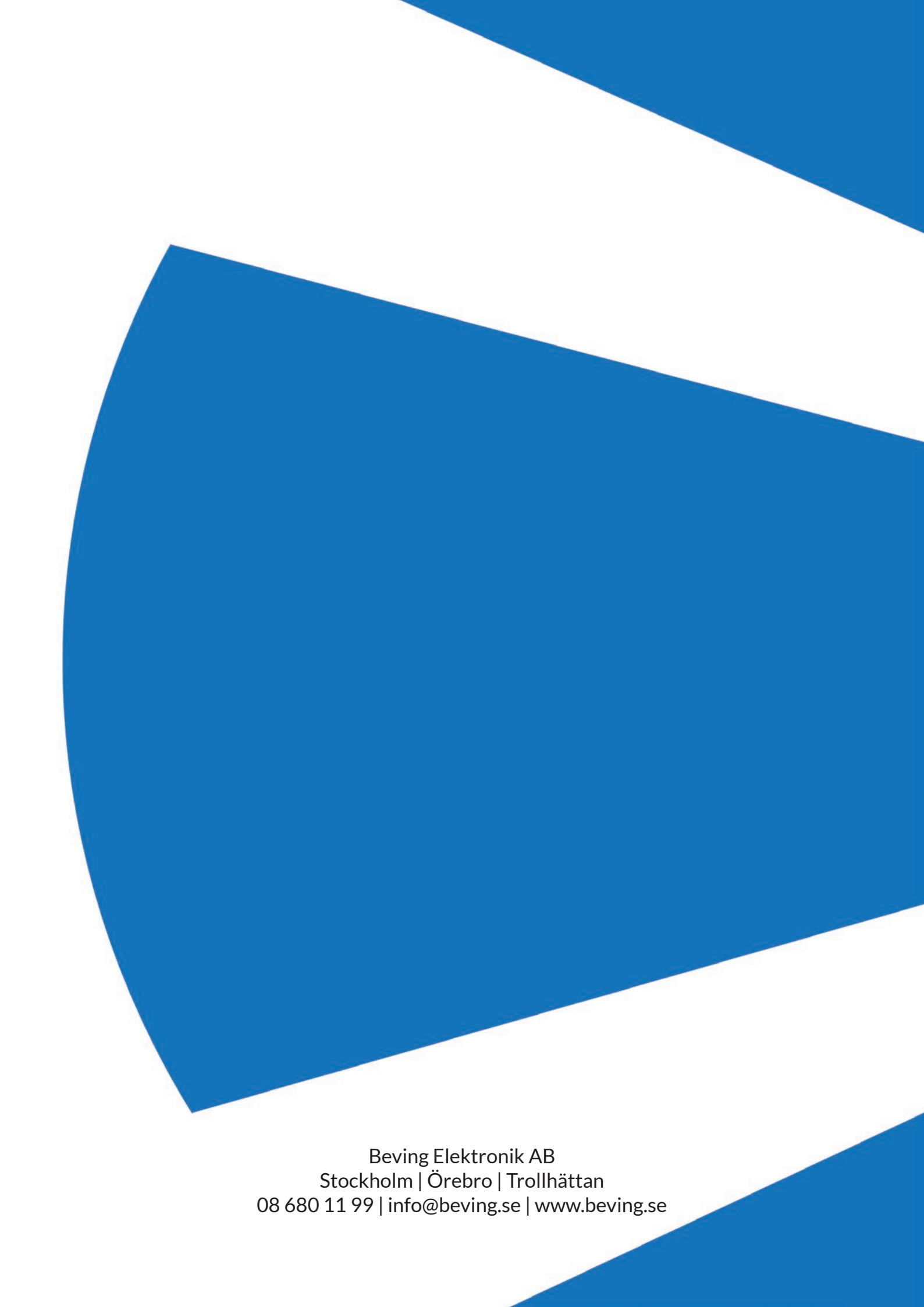
Inom områdena elkvalitet/nätanalys, vibration och termografi handlar det ofta om felsökning. Den som drabbas av problem saknar många gånger både utrustning och kompetens för att

lokalisera och analysera felet. Hos oss kan man i sådana situationer både hyra mätutrustning och få konsult hjälp med att utföra mätningar. Det kan vara ett mycket kostnadseffektivt alternativ för den som inte har regelbundet behov av utrustningen.

Vi erbjuder även skräddarsydda kurser hos våra kunder.



...där kunnskande och resurser hos
internationellt ledande
tillverkare kombineras med lokal
närvaro, erfarenhet och
kompetens...



Beving Elektronik AB
Stockholm | Örebro | Trollhättan
08 680 11 99 | info@beving.se | www.beving.se