

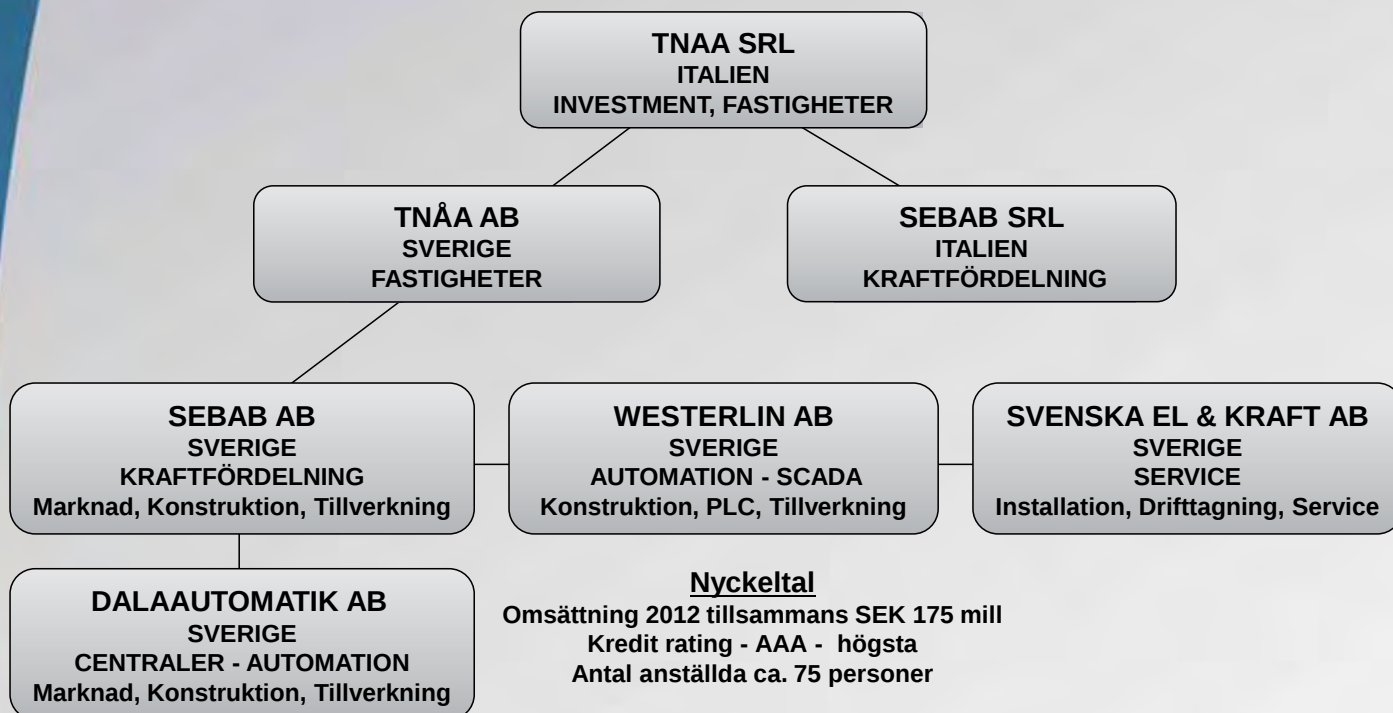


# SEBAB

ER KRAFTFÖRDELNINGSPARTNER



# Partners



## Nyckeltal

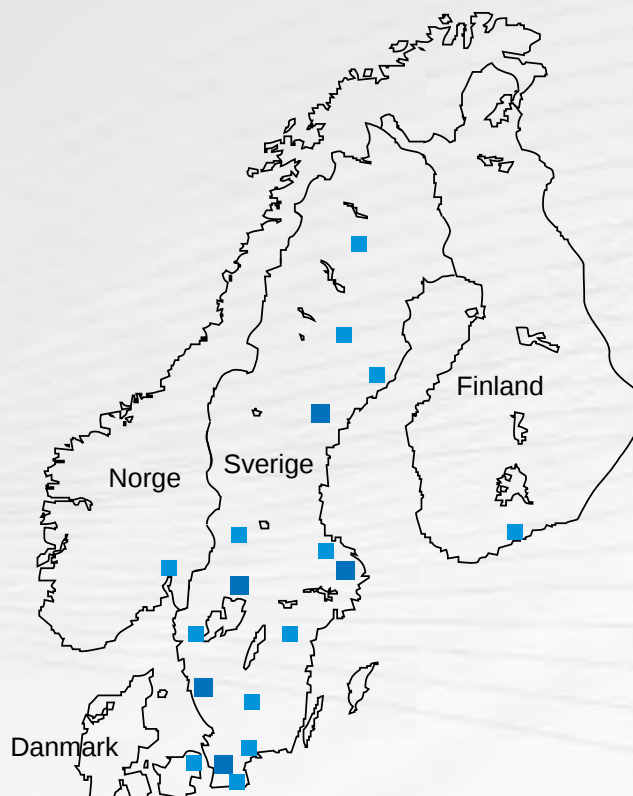
Omsättning 2012 tillsammans SEK 175 mill

Kredit rating - AAA - högsta

Antal anställda ca. 75 personer

## Affärsområden

ENTREPRENAD, ENERGI, VINDKRAFT, INFRAPOWER, EXPORT  
AUTOMATION, SCADA, INSTALLATION, DRIFTTAGNING, SERVICE



# En självklar partner - en unik bredd

**S**EBAB grundades 1987 och är idag ett privatägt marknads- och ingenjörsbolag som representerar europeiska ledande tillverkare med en unik bredd av agenturer på den skandinaviska marknaden.

## Helhetslösningar i hela Skandinavien

I egen fastighet som huvudkontor i Malmö och regionkontor i väst, öst och norr är SEBAB verksamma i hela Skandinavien. Genom en kompetent organisation av egna tekniker och ingenjörer, samt speciellt utvalda partners inom automation och elkraftinstallationer, erbjuder vi helhetslösningar inom konstruktion, installation, driftsättning och service.

## Internationellt erkända produkter

SEBAB har ett komplett program av internationellt erkända produkter och tjänster inom elkraft och eldistribution. Flexibla lösningar och spetskompetens förenat med korta leveranstider gör oss till en kunnig och uppskattad samarbetspartner.

## Upplev produkter i utställningsmiljö

I vår produktutställning på huvudkontoret har du möjlighet att få våra produkter presenterade. Här kan våra partners, konsulter och kunder se och uppleva produkterna och dessutom testa deras funktionalitet.



Vi ser fram emot en växande marknad inom vårt segment och att vi kraftigt kommer att öka våra marknadsandelar tillsammans med våra partners.

*Thomas Andersson, VD*



## **SEBAB** ER KRAFTFÖRDELNINGSPARTNER

Kontaktuppgifter – Huvudkontor

Telefon: 040-601 05 00  
Fax: 040-601 05 15  
Mail: [info@sebab.se](mailto:info@sebab.se)

Adress: Bariumgatan 15  
213 64 Malmö

Reg.No. 556505-1983  
Vat No. SE556505198301

Hemsida [www.sebab.se](http://www.sebab.se)



## Affärsidé

Vår mission är att tillhandahålla ett kostnads-  
effektivt produktprogram inom elkraft och  
eldistribution. Med hög kvalitet och genom snabba  
leveranser skall vi vara en självklar samarbets-  
partner på den skandinaviska marknaden.

### Affärsområden



ENTREPRENAD



INFRA  
POWER



ENERGI



OEM



VINDKRAFT



EXPORT

## Kontakten med branschen är vår utveckling

SEBAB har sedan länge varit medlem i Sydsven-  
ska Handelskammaren och Svensk Vindenergi  
för ökat engagemang och även i intresseorganisatio-  
ner för våra affärsområden, exempelvis Sallihca och  
Transq.

Vi har också under senare år erhållit olika utmärkel-  
ser, som DI:s Gaselföretag och VA:s Superföretag,  
dessutom av UC erhållit högsta kreditvärdighet, AAA.

# Produktion med flexibilitet

Vår anläggning i Malmö har vi både en fullt utrustad verkstad och ett större lager. I verkstaden utvecklas och tillverkas egna produktgrupper som:

- LS-Distribution System av ställverk, skenstråk och centraler
- Transformatorbatterisystem i plåt eller aluminium
- Kondensatorbatterisystem
- UPS- och Batteribrytaresystem
- Kontrollskåp med bl.a. SEBvision

Projektanpassade produkter med individuella lösningar är vardag för oss. Varje projekt och dess systemdelar är unikt. Produkterna anpassas efter våra kunders behov och uppfyller alla gällande internationella standarder. Beställaren erhåller en hög nivå på dokumentationen, som ritningar, drift- och underhållsinstruktioner och relationshandlingar. Vi har stor erfarenhet av exportleveranser innehållande dokumentation på andra språk.

Kvalitet är viktigt för oss! Från allra minsta komponent till användarvänlig funktion. Med ett dokumenterat kvalitets- och miljösystem står SEBAB starkt idag tillsammans med sina fabriker.

Alla våra tillverkare är ISO certifierade inom ISO 9001 och ISO 14001.

## Service med resurser

Vårt omfattande OEM-lager innebär en stor fördel för våra kunder. Det finns alltid lagerhållna produkter för snabba leveranser. Att kunna leverera reservdelar inom 12 till 48 timmar är en service våra kunder uppskattar.

Via huvudkontoret i Malmö och våra försäljnings- och servicekontor i region väst, öst och norr utför vi service på våra produkter och system. Servicegruppen består av auktoriserade servicetekniker med hög kompetens och bred erfarenhet.





## Entreprenad

### **SUNDSVALLS SJUKHUS**

#### **– UTBYTE AV INOMHUSSTATIONER A, B, C, D**

**V**i har sedan länge arbetat med lokala partners exempelvis Kraftteknik i Sundsvall. Tillsammans presenterade vi olika lösningar och produktalternativ och erhöll till slut projektordern. Vi levererade fyra stationer innehållande ORMAZABAL AMC Primärställverk, 4x12 fack med moderna keramiska ljusbågsventilatorer som ersätter ålderstigen teknik med tryckavlastningskanaler. Vidare installerades ELCOVER Lågspänningskassettställverk, borttagbara grupper med mer än 200 fack och ELCOVER Kontroll samt DC-skåp.

Projektet utfördes under drift och då en stor del av leveransen skulle anpassas efter befintlig utrustning ställdes det stora krav på flexibilitet och funktionalitet.



# Energi

## ESKILSTUNA ENERGI – CITY UPPGRADERING

**V**i fick förtroendet av Eskilstuna Energi att på kort leveranstid bygga en komplett primärstation i betong. Då den skulle placeras i centrala Eskilstuna krävdes arkitektutformning av stationen för att få byggnadstillstånd. Stationen är egentligen tre separata stationer med möjlighet att sektionera om mellan olika 12 kV-fack och transformatorer för högre tillgänglighet. Stationen innehåller ORMAZABAL EA Primärställverk 10 fack med keramisk ljusbågsventilator som ersätter tryckavlastningskanal, Oljeisolerade Transformatorer 3x1600kVA, ELCOVER LS-Listställverk 2500 med typtestade ACB brytare som klarar 80 kA kortslutning och projektanpassat ELCOVER Kontroll och DC-skåp. På rekordtid färdigställdes stationen och drifftogs gemensamt av Eskilstuna Energi och oss.

Vi har också under årens lopp haft olika ramavtal med energiverk som Fortum, men också gällande ramavtal med bl.a. Eon för ORMAZABAL ställverk.





## Vindkraft

### **HAVSNÄS VINDKRAFTPARK, STRÖMSUND**

**H**AVSNÄS är Sveriges största land-baserade vindkraftpark med 48 vindmöller. Vi har levererat LIGHTSITE Inomhus Station med ORMAZABAL CGM Sekundär ställverk 36kV innehållande fiberkommunikation för scada-övervakning och kwh-debitering till centraliserat system. Med våra partners har vi utvecklat detta koncept och levererat projektet i tid, vilket bidragit till att vi fått ett stort erkännande från vår beställare RES-Nordisk Vindkraft.

### **BLEIKEVARE VINDKRAFTPARK, DOROTEA**

**V**i deltog redan tidigt i detta projekt med idéer kring eldistributionslösningar när Vindkompaniet-O2 planerade detta projekt för 18 vindmöller.

Tillsammans med Eltel Networks hade vi den bästa lösningen och erhöll leveransen av kabelfiberförläggning med markarbeten, MODCON Inomhusstation med ORMAZABAL CPG Primär ställverk 36kV för distribution till LIGHTSITE inomhusstation med ORMAZABAL CGM Sekundär ställverk 36kV, konstruktion, egentester, driftsättning och avslutande utbildning.



# Infra Power

## ARLANDA och STURUP

**V**i deltog med leveranser i samband med att LfV skulle uppgradera sina flygövervakningsområden i norra Europa genom att uppföra nya ATCC-övervakningsstationer på flygplatserna Arlanda och Sturup med hög tillgänglighet.

Tillsammans med LfV:s konsulter och deras egna ingenjörer slutprojekterade vi deras backup-anläggningar vid eventuella strömavbrott. Våra åtaganden bestod i att leverera USP-System med batteri och LS-Fördelningar och Reservkraftsystem med automatiskåp och scada-kommunikation.

När anläggningarna var färdiga och drifttagna erhöll vi också reservkraftleveranser med LS-fördelningar för sambyggnad med befintliga kraft- och övervakningssystem på flygplatserna på Arlanda och Sturup.

## MORA OMFORMAR STATION, TRAFIKVERKET

**M**ora omformarstation byggdes i början av 1970-talet då Siljansbanan elektrifierades. Stationens fasta el- och kontrollutrustning har passerat sin livslängd och av drift- och personsäkerhetsskäl bygger Trafikverket nu om omformarstationen.

SEBAB's åtagande

- Konstruktion av kraft och kontrollutrustning, jordningsplaner mm
- Leverans av kontrollskåp, reläskydd mm
- Leverans av 1-fasstallverk 16,7kV, 2500A, 31,5kA
- Leverans av 3-fasstallverk 12kV, 2500A, 25kA
- Leverans av DC SUB1-2
- Medverka vid provning och drifttagning



## COPENHAGEN METRO

I samband med detta stora Metro-projekt med helautomatiska tunnelbanetåg som utfördes av Ansaldo Gruppen, levererade flera av våra tillverkare system som TESAR, Likriktar- och distributionstransformatörer, EMC, DC-Stallverk och Likriktare och COET, DC-frånskiljare. De fick senare i fas två förtroendet att leverera samma system.





**Elcover®**

ELCOVER är ett typtestat kapslingssystem för distribution, kontroll- och automationssystem. Det är ett modernt och effektivt skydd för utrustningen som är installerad i kapslingen och underlättar arbetet av underhåll och ändringar avsevärt.

**Mecha-Flex**

MECHA-FLEX är ett mångsidigt typtestat kapslingssystem för elektrisk distribution, kontroll- och automationssystem. Den omfattar moduler i olika storlekar, så att varje utrymme och cells centrum kan utformas efter dina specifika behov.

**Moducs**

MODUCS kabel distribution skåp är en kapsling för lsp och Instrument Center för utomhusanvändning. Moducs Utomhusskåp är tillverkat av sjöaluminium och sockeln är gjord av förzinkad plåt.

**Upi**

UPI system är en kapsling, tillverkade av stålplåt, som är designad för en personsäker central för brytare, kablar, plintar och säkringar i bostäder.

**Koke**

KOKE kapsling systemet är konstruerat som helsvetsade skåp för olika typer av distribution, kontroll- och automation.



SEBAB marknadsför ett brett program inom lågspänningsprodukter som kapslingssystem, kompletta lägenhetscentraler, dvärg-, jordfels-, last- och säkringslastbrytare i olika utförande, diazeder, instrument, anslutningsdelar och komponenter. Med ett brett lager och stora lagervolymer om 3-4 miljoner SEK i vårt huvudkontor i Malmö, kan vi med intressanta prisnivåer och snabba leveranser tillfredsställa våra partners vilket är närmast unikt idag i Skandinavien, då de flesta tillverkare endast har centrala lager ute i Europa.

Vi arbetar med egen utveckling i tätt samråd med våra fabriker och partners som bygger med vårt kapslingssystem och övriga komponenter för sina projektanpassade leveranser. Vi bistår med marknadssupport, teknisk kompetens och bred projekterfarenhet och syns på flera av Skandinavien mässor.

Med några av våra samarbetspartners som SIEMENS har vi utvecklat projektsamarbete, då vi är en "power solution partner" och lagerför deras ACB, MCCB och motorgruppsapparater i utvalda delar. Detta samarbete har vidare utvecklats för vårt övervakningskontrollsystem SEBvision.



## mini - SUBSTATION

CPG.1



CPG.0



## Fokus på Mellanspänning

GAE



## TRANSFORMATORER



CGM.3



GA



COSMOS



SNC





## Export

**S**EBAB hade redan från starten exportrelaterade projekt och har sedan dess levererat för mer än 150 milj kronor som "second supplier" till ABB.

Projekten har varit olika distributions- och industriprojekt världen över. Andra skandinaviska kunder under årens lopp har varit Alstom, Are, Areva, Comsys, Eltel Networks, Midroc, Ikea Lms, Jaco, Vestas, YIT m.fl.

Ett av våra intressantare projekt för utbyggnad av eldistribution i Afrika var till EDM, Moçambique för ABB Distribution. Vår leverans bestod av bl.a. ORMAZABAL CGM Primär ställverk 36kV, COTRADIS Distributionstransformatorer, SEBAB Transformatorstationer i plåt med ORMAZABAL Sekundär ställverk 36 och 12kV med Transformatorer och MECHA-FLEX LS-Ställverk i olika utföranden. Vår serviceorganisation bistod också ABB med ett flertal driftsättningar och kontroller hos beställaren.



### **TEMAN, GASKÄLLA, MOZAMBIQUE**

**T**illsammans med vår lokala partner TECNEL har vi levererat i flera omgångar Inomhus Station 36kV byggd på fabrik med GIS Ställverk ORMAZABAL CGM och AC-DC System installerat för snabbare och komplett provad leverans och transformatorer 3,5MVA 33/11kV.

Konstruktion, reläprovning och driftuppstart tillsammans med beställare och vår lokala partner TECNEL.



# SEBvision – Modern kommunikation och övervakning

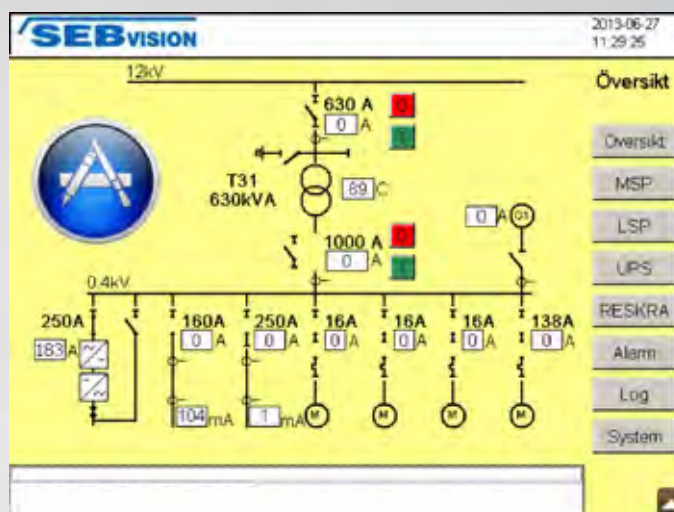


SEBvision är ett enkelt, modulbaserat och prisvärt kommunikationssystem för elkraft och distributions-anläggningar.

Systemet är uppbyggt kring industriautomationsprodukter från Siemens med kommunikationslösningar som Profibus-DP och Profinet som är erkända industristandarder idag för kommunikation. Vi levererar ett öppet gränssnitt för flexibel och enkel anslutning mot flertalet på marknaden förekommande apparater.

SEBvision byggs i standardmoduler, från relativt enkla system för exempelvis larmhantering, till komplexa system med manöverfunktioner, dataloggning och säkerhetsapplikationer. Systemet har inbyggda funktioner för fjärrövervakning/fjärrmanöver via Internet och GSM-/GPRS-nätet.

Vår partner för apparater och kommunikation inom SEBvision konceptet är SIEMENS.



# Projekt utomlands



Ikea Rostock - TYSKLAND - ORMAZABAL GAE 630 MSP  
12kV installerat



ABB Substation - SCHWEIZ - ORMAZABAL -  
CGM 24kV, 630A 8 fack



Ikea Coventry - ENGLAND - ELCOVER 4000 LSP med transformator kapsling



Ikea Rostock - TYSKLAND - Trafo TESAR  
2x1600kVa



Merck - IRLAND - 3 x MECHA-FLEX  
2000 LSP på fabrik

# Projekt i Afrika



Flygkök ETHIOPIA - ELCOVER LSP 5000A med transformator kapsling.



CHI - Tetra Pak - NIGERIA - Automatisk skåp med PLC installerat



ABB Substation - MOZAMBIQUE - ORMAZABAL CGM 36kV, 8 fack



EDM - MOZAMBIQUE - Gaskälla med SEBAB inomhusstation 33kV



Monrovia Brewerier - LIBERIA - ELCOVER 4000A Power-Diesel LSP



Military Housing Monrovia - LIBERIA - SEBAB utomhusstation 11kV



LIBERIA - MODUCS - MECHA-FLEX inbyggt kabelskåp 400A



ETIOPIEN - ELCOVER LVP 5000 med inbyggt SEBvision

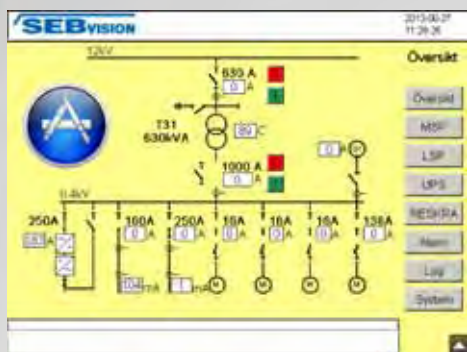


Flygkök - ETIOPIEN - MECHA-FLEX golvstående centraler av rostfritt stål.



Tecnel MOZAMBIQUE - ORMAZABAL CGM 36kV utomhusstation

## Projektledning, Arbetsledning, Utbildning, Service



SEBvision - mimic view



Inspektion av Vindkraft Station 36kV



EDM, Mozambique  
Drift-relättest av station 33kV



Utbildning av entreprenörer på kabel-  
avslut 36 kV



Fabrikstest av AMC MSP på Ormazabal,  
Tyskland



Mozambique ABB - övervakning av  
installation CGM MVS 36kV



Vattenfall Service Project Risö  
station och DC LSP



Sjöfrakt av Station i 40FT open top  
container



Fabrikstest av CPG MSP på  
Ormazabal, Spanien

**Kontakt** SEBAB AB  
Bariumgatan 15-19  
213 64 MALMÖ

Tel 040-601 05 00  
Fax 040-601 05 15  
Mail [info@sebab.se](mailto:info@sebab.se)

VAT SE 556505198301  
Reg.No. 556505-1983  
Hemsida [www.sebab.se](http://www.sebab.se)

