

# *CURRICULUM VITAE*

**Namn:** Frank Aron Magnus Johansson

**Adress:** Tumhult Aronsgård, 341 77 AGUNNARYD

**Telefon:** Kontor: 0372-886 00, 0470-272 20                      Fax: 0372-886 01  
Mobiltel. 070-69 886 00  
Bost. 0372-630 70    Fax: 0372-630 20

**Nationalitet:** Svensk

**Civilstånd:** Gift, 2 barn

**Personnummer:** 680429-2719

**Körkort:** B

**Språkkunskaper:** Engelska goda

**Militärtjänst:** 1987-1988.  
Blekinge Flygflottilj F17. Elmekaniker med befälsnivå korpral.

**Behörighet:** Allmän behörighet elinstallationer t o m 1000 V.  
  
Av Elektriska Nämnden auktoriserad revisionsbesiktningsingenjör.  
Av Elektriska Nämnden auktoriserad som besiktningsingenjör för systemkontroll.

## Erfarenhet

### **2002- FAMJA Ingenjörbyrå**

- Okt 2002-10-01 startades företaget FAMJA Ingenjörbyrå i egen regi. Företaget är en rådgivande ingenjörbyrå inom elinstallationsteknik och står till förfogande med följande konsulttjänster:
- Revisionsbesiktningar (ca 130 besiktningar årligen)
  - Elsäkerhetsutbildningar (ca 30-40 kursdagar årligen)
  - Elsäkerhetspolicy
  - Entreprenadbesiktningar
  - Brandorsaksutredningar
  - Eltekniska beskrivningar
- Sedan november 2004, sekreterare/ledamot i Elektriska Nämndens tekniska utskott.
- Deltagit i ett flertal projekt inom Elektriska Nämnden.
- Äldre ställverk (Riskanalyser)
  - RKBi (Rekrytering av nya besiktningsingenjörer)
- Projektledare inom Elektriska Nämnden för projekten:
- MMK (Mätning, mätinstrument och kläder för Sveriges besiktningsingenjörer)
  - Elsäkerhet i praktiken (Studielitteratur för Sveriges nya besiktningsingenjörer).  
Projektet innehöll 5 projektgruppsmedlemmar, ca 10 sakkunniga och ca 20 besiktningsingenjörer. Projektkostnad 2,5 MKr
  - Termograferingsutredning avseende införlivandet av termografering för Sveriges auktoriserade besiktningsingenjörer.
  - Systemkontroll. Införlivandet av ny besiktningsmetod för försäkringstagare med egna Captivbolag.
- Elsäkerhetsutbildningarna genomförs till elingenjörer, auktoriserade besiktningsingenjörer, elinstallatörer, elektriker, fastighetstekniker, montörer med uppdragsgivare såsom EUU, Högskolan Väst, Högskolan i Helsingborg, IRC samt Elektriska Nämnden.
- Sedan 2008 ledamot i Högskolan Väst ämnesråd för elkraft.

### **2001-2002 Scandiaconsult Sverige AB**

- Aug Sep Gruppchef och uppdragsledare för genomförandet av revisionsbesiktningar, elutbildningar, energitredningar, entreprenadbesiktningar, brandorsaksutredningar.

**2000-2001 Scandiaconsult Sverige AB**

Jun Aug 2000-06-01 köpte Scandiaconsult upp WEPAB Elkonsult AB. Scandiaconsult (SCC) fogade samman WEPAB:s kontor i Växjö, Vetlanda och Ljungby till en resultatenhet.

Resultatenhetschef för kontoren i Växjö, Vetlanda och Ljungby.

Revisionsbesiktningar, elutbildningar, energiutredningar, entreprenadbesiktningar, brandorsaksutredningar.

På egen begäran avsades denna befattning augusti 2001 p g a familjeskäl och ökade externa uppdrag.

**2000-2000 WEPAB Elkonsult AB**

Jan Jun Affärs- och marknadsutveckling.

I samarbete med VD stödja företagets filialchefer med marknadsaktiviteter samt affärs- och marknadsutveckling.

Avdelningschef – elsäkerhet

Ansvarig för revisionsbesiktningsverksamhet, elsäkerhetsutbildningar, brandutredningar.

**1997-1999 WEPAB Elkonsult AB**

Aug Dec Filialchef för WEPAB:s kontor i Växjö och Ljungby med 13 anställda.

Revisionsbesiktningar, elutbildningar, energiutredningar, entreprenadbesiktningar, brandorsaksutredningar.

**1996-1997 WEPAB Elkonsult AB**

Aug Aug Elkraftingenjör vid WEPAB:s Ljungbykontor med arbetsuppgifter såsom projektering, entreprenadbesiktning, revisionsbesiktning, energiutredningar, brandorsaksutredning, elutbildning.

**1995 SYDKRAFT Värend Energi**

Drift- och underhållsarbeten på distributionsnäten 0,4-20 kV samt nybyggnation och kabelarbeten 0,4 och 20 kV. Elnättekniska beräkningar.

**1994 ElektroSandberg**

Ombyggnad av högspänningsställverk i transformatorstationer och industrier 10-40 kV.

Provning av högspänningsapparater 10-130 kV.

**1989-1992 BPA EL**

Installationselektriker på anläggningar inom bostäder, industrier, varuhus och sjukhus.

Ledande montör vid nyproduktion av 26 st bostadslägenheter.

**1988-1989 Dynapac Light Equipment AB**

Industrielektriker med huvudsakligt arbete med elsystemen i Dynapac:s bearbetningsmaskiner. Industrirobotar, NC-svarvar.

**1986 Elcenter Johansson & Co AB**

Installationselektriker.

Nybyggnation av bostadshus, industriinstallationer, felsökning, reparation och kabelarbeten.

## Utbildning

### **Gymnasieskola, Högskola, Universitet**

1984-1986	Hammarsskolan, Ljungby, Elektrikerutbildning	2 år
1992	Hässleholms Tekniska skola, Elinstallatörsbehörighet	0,5 år
1993	Göteborgs Universitet, Yrkeslärarutbildning	40 poäng (1år)
1994-1996	Hässleholm Tekniska skola, Elkraftingenjör	2,5 år

### **Kurser i företagsregi**

2011	Praktisk Mätanalys. Elkvalitet. Trinergi	
2010	Praktisk Termografering, Trinergi	
2007	Praktisk Elkvalité, Nätanalyser i elkraftsystem. Trinergi	
2003	Installationsstandarden SS 436 40 00 (Starkströmsföreskrifter), STF	
2003	Starkströmsföreskrifterna ELSÄK-FS 1999:5 Avdelning A, (Repetition) EUU	
2003	Behörighetsföreskrifterna ELSÄK-FS 1996:2, 1999:4, 2001:2, STF	
2003	Kontrollansvar, EUU	
2002	Elansvarspolicy – Upprättande av elansvarsorganisation, STF	
2002	Den årliga elsäkerhetsinformation, STF	
2002	Potentialutjämning, EUU	
2002	Starkströmsföreskrifterna ELSÄK-FS 1999:5 Avdelning C – Repetition, EUU	
2001	Starkströmsföreskrifterna ELSÄK-FS 1999:5 Avdelning C - Grund, EUU	
2001	Starkströmsföreskrifterna ELSÄK-FS 1999:5 Elarbetsansvar, EUU	
2000	Starkströmsföreskrifterna ELSÄK-FS 1999:5 Avdelning A, STF	
2000	Starkströmsföreskrifterna ELSÄK-FS 1999:5 Avdelning C, STF	
1999	Entreprenadjuridik för besiktningsmän, STF	
1998	Besiktning av elinstallationer. Teoretiskt inriktad, STF	
1998	Besiktning av elinstallationer. Praktiskt inriktad, STF	
1998	Besiktning av nätstationer., STF	
1997	Brandorsaksutbildning, el. Statens Kriminaltekniska laboratorium. SKL	
1997	Confederation of fire protection associations. Svenska brandförsvärsföreningen. SBF	
1997	Entreprenadjuridik, EGA	

1996	AUTOCAD R14 Point
1996	AUTOCAD Point, Elapplikationen
1996	Kontroll- och styrsystem, IHC, Thorsman
1990	Starkströmsföreskrifterna, ECY
1990	Lokala datanät, ECY

## Övrigt

Fortlöpande utbildning genomförs hos Elektriska Nämnden där nyheter och förändringar av starkströmsföreskrifterna och andra regelverk behandlas.

## Referensobjekt

### REVISIONSBESIKTNINGAR

1997-	Sedan 1997-05-01 innehas auktorisation av Elektriska Nämnden som besiktningssingenjör för utförandet av revisionsbesiktningar på elanläggningar.  Årligen utförs ca 130 besiktningar på elanläggningar, på en mängd olika anläggningar såsom sågverk, industri, vårdhem, skolor, reningsverk, sjukhus, förskolor m m.
-------	---

### UTBILDNING

2010-2010	Vidareutbildning av Sveriges 200 auktoriserade besiktningssingenjörer.
2010-	Elektriska Nämndens grundutbildning 1 för nya auktoriserade besiktningssingenjörer.
2009-	Föreläsare på Högskolan Väst i Trollhättan i kursen ”Elkraft teknisk påbyggnad 30hp”. Författningskunskap.
2006-2008	Årlig föreläsare för elkraftsingenjörsutbildningen på KY-Högskolan i Helsingborg.
2003-	Elutbildningar åt Corallen, Värnamo Kommun, Ljungby Kommun, VIDA Timber, Växjö Kommun, Växjöhem, Ljungbybostäder.
2003-2005	Egenhändigt framtagen elsäkerhetsinformation med nyheter i starkströmsföreskrifterna.
2001-	Avtal med EIO:s utbildningsorgan EUU att som utbildare genomföra utbildningar i södra Sverige. Årligen utförs ca 20 kurser i starkströmsföreskrifter med tillhörande standard.
2002-2003	Utbildning i starkströmsföreskrifternas avdelning C åt Wascator med 80 st deltagare.
2002	Föreläsning inom elansvar för företagsledare i Strömsnäsbruk
2000-2002	Egenhändigt framtaget utbildningskoncept i elsäkerhet för fastighetsskötare för erhållande av erforderlig kännedom. Ett flertal utbildningar har genomförts med

beställare såsom VÖFAB, Fastighetsbolaget Corallen, Allbohus, Ljungbybostäder, Stiftelsen Kommunhus i Tingsryd, HSB Sydost Kalmar, Värnamo Kommun, Uppvidinge Kommun.

- 1997-2000 Utbildning i grundläggande elteknik åt Wascator i Ljungby med 120 st deltagare. Utbildningens innehåll bestod av ellära, elsäkerhet, systemuppbyggnad (trefas & enfas), eldokumentation, regelverk, mätteknik och praktisk felsökning på Wascators tvättmaskiner.
- 1997 Utbildning i grundläggande elteknik åt Morinders i Ljungby med 6 st deltagare. Utbildningens innehåll bestod av ellära, elsäkerhet, systemuppbyggnad (trefas & enfas), eldokumentation, regelverk, mätteknik och praktisk felsökning på Morinders packningsmaskiner.

### **ENTREPRENADBESIKTNINGAR**

Besiktningar (slut-, efter- och garanti-) på ett flertal nyproducerade anläggningar.

Referensanläggningar:

- 2003 Kalmar Industries, Lidhult  
2002 Lidhultsskola, Ljungby Kommun  
2001-2002 Ljungsätra, Äldreboende, Ljungby Kommun  
2001 Astradsskolan, Ljungby Kommun  
2001 Bolmsöfärjan, Vägverket  
2001 Mariakyrkan, Ljungby Kyrkliga Samfällighet  
2001 Kv. Gulsporren, Länsförsäkringar  
2001 Lindvalls Chark  
2000 Ljungberga Sjukhem, Ljungby Kommun  
1999 Brunnsgården, Ljungby Kommun  
1999 Ekebackeskolan, Ljungby Kommun  
1999 Brunnsgården – kök, Ljungby Kommun  
1998 Holmsborg, Ljungby Kommun  
1998 Lindvalls Chark  
1998 Åbrinken, Ljungby Kommun  
1997 Kv. Mården – Gruppboende, Ljungbybostäder

### **MASKINBESIKTNINGAR**

Besiktning av elinstallationen på producerande maskiner enligt maskindirektivet SS-EN 60204-1

Referensanläggningar:

- 2001 Hydraulsax, Svetruck.  
1999 Kedjetransportör, Kalmar Industries.  
1999 Målerianläggning, Ljungby Maskin  
1998 Slungrensningssmaskin, Ljungby Maskin  
1998 Testbana för truckar, Kalmar Industries.

## **LÄNSKRIMINALLEN / ADVOKATBYRÅER**

Elteknisk sakkunnig vid ett flertal brandutredningar.

## **ELEKTRISKA NÄMNDEN**

2001 Medverkat i en arbetsgrupp som, på uppdrag av Elektriska Nämnden, utarbetat nya checklistor för Sveriges besiktningsingenjörer.

## **CTC PARCA AB**

1997 Energiutredning avseende eluttaget, vilket genererade en årlig besparing på ca. 150 000 Kr.

## **SP-MASKINER AB**

1996 Energiutredning avseende eluttaget, vilket genererade en årlig besparing på ca. 40 000 Kr.

## **BYGG-FAST PROJEKT AB**

1997 Framtagning av förfrågningsunderlag avseende elentreprenaden vid om och tillbyggnad av AG-Favör i Ljungby. Elentreprenadsarvodet uppgick till ca. 1 mkr.

## **LJUNGBY KOMMUN**

2003 Framtagning av förfrågningsunderlag avseende elentreprenaden vid ombyggnation av förskola, Torgtomterna i Ljungby.

## **LJUNGBYBOSTÄDER AB**

1997 Framtagning av förfrågningsunderlag avseende elentreprenaden vid nybyggnation av gruppboende, kv Mården i Ljungby.

1999 Framtagning av förfrågningsunderlag avseende elentreprenaden vid ombyggnad av gruppboende, kv Ekebacken i Ljungby.

## **LJUNGBY INDUSTRILOKALER**

1999 Framtagning av förfrågningsunderlag avseende elentreprenaden vid nybyggnation av lager åt Tenneco Automotive i Vittaryd.

## **ÄLMHULTS KOMMUN**

1996 Elkontrollant vid om- och tillbyggnad av Häradsbäcksskola.

**WILLA NORDIC, NORDISKA TRÄHUS, BOROHUS, m m.**

1997

Projektering och framtagning av arbetshandlingar avseende elentreprenaden vid nyproduktion av bostadshus.