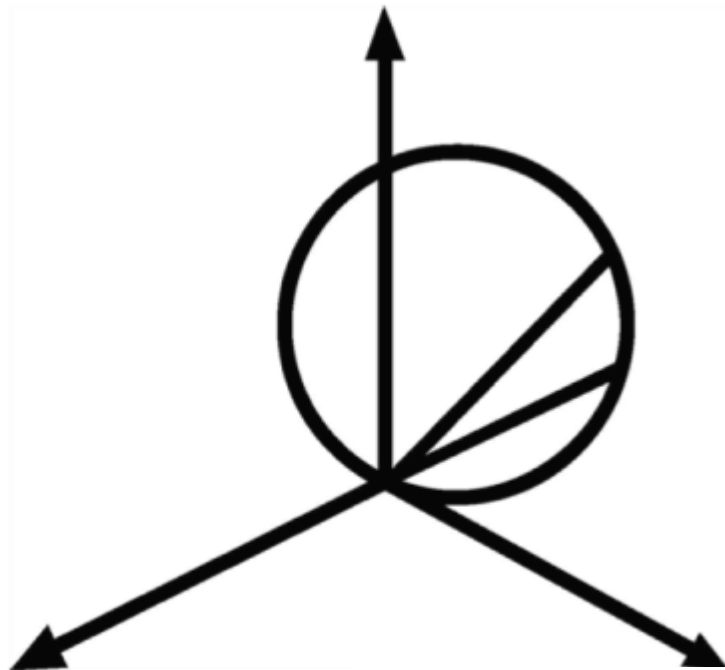


# Swedish Neutral Workshop 2013

Ground Fault Neutralizer

2 dagar



Swedish Neutral AB

---

## Workshop Ground Fault Neutralizer

Tillgången på el utgör en viktig del av samhällets infrastruktur och efterfrågan på tillförlitlig distribution av högkvalitativ el ökar ständigt. Med Ground Fault Neutralizer (GFN) uppfylls dessa krav samtidigt som högsta möjliga säkerhet garanteras i nätet.

Jordfel (en ofrivillig koppling av en fas till jord) är den dominerande typen av fel i ett nät. Det är därför av yttersta vikt att dessa fel hanteras på ett tillfredsställande sätt. Ground Fault Neutralizer neutraliserar ultrasnabbt felströmmen i felstället. Denna neutralisering är exceptionellt snabb och har ingen inverkan på nyttolasten på den felaktiga ledningen. Således kan jordfel hanteras utan strömavbrott för slutkunden.

Med en total responstid på mindre än 60 ms (tre cykler) är GFN betydligt snabbare än traditionella skydd. Istället för bortkoppling av den felaktiga ledningen, neutraliserar GFN felströmmen ned till praktiskt taget noll vilket gör det möjligt att upprätthålla säker drift utan att störa strömförsörjning till kunderna. Installerad i transformatorstationen och ansluten till transformatorns nollpunkt skyddar GFN hela nätet från en punkt.

### Målgrupp

Elnätsföretag som distribuerar el.

Industrier med egna högspänningsnät.

### Mål med Workshopen

Att få god grundläggande förståelse av systemjordning.

Att få god grundläggande förståelse av Ground Fault Neutralizer.

Att få god grundläggande förståelse av hur man specificerar, installerar och tar idrift en Ground Fault Neutralizer.

Att få praktisk erfarenhet av hur man använder en Ground Fault Neutralizer.

### Plats

Swedish Neutrals lokaler i Stockholm – Kungsängen.

### Kontakt

Sänd er förfrågan till [mail@swedishneutral.se](mailto:mail@swedishneutral.se)

### Workshop-material

Varje deltagare erhåller:

- GFN User Manual
- Workshop Power Points & material
- Personlig kopia av NMTerm

---

## Innehåll Workshop

### Day 1

- **Introduktion Nollpunktsbehandling**
  - Systemjordning i världen
  - Resonansjordning
  - Ground Fault Neutralizer
- **Ground Fault Neutralizer**
  - Grundläggande teori GFN
  - Genomgång av GFN hårdvara
  - Grundläggande teori restström
  - De olika driftlägena för GFN

### Dag 2

- **GFN Teori**
  - Grundläggande GFN-projektspecifikation
  - Grundläggande GFN-implementering
  - Grundläggande GFN-idrifttagning
- **GFN Praktiska Övningar**
  - Hur man använder terminalprogrammet NMTerm
  - Genomgång av larm
  - Genomgång av händelsefil
  - Genomgång av jordfelsregistreringar
- **GFN Nätmodell - Övningar**
  - Demonstration av olika driftlägen
  - Definition jordfel (teori)
  - Jordfelssimulering