

Hittar du dina jordfel och kortslutningar?

LOFA (LOcate FAult)

Jordfels- och kortslutningsdetektor för luftlinjer!

- Protrols feldetektor IPC4022 för kabelnät i kombination med LOFA strömsensor för luftlinjer upp till 24kV
- Detekterar jordfel $\geq 0.8A$ på $<100ms$, kortslutning, momentanström, övervakning
- Kommunikerar till driftcentralen för omsektionering och åtgärd
- Minimerar felsökning till den felande sektionen
- Minimerar avbrottstiden

Installerat och klart hela vägen!

Vi erbjuder att tillsammans med Er, ge förslag på strategiska installationspunkter för LOFA baserat på nätet och Er erfarenhet kring problematiska sträckor

Om ni önskar kan våra AMS installatörer utföra avbrottsfri installation av LOFA i nätet utan driftstörningar

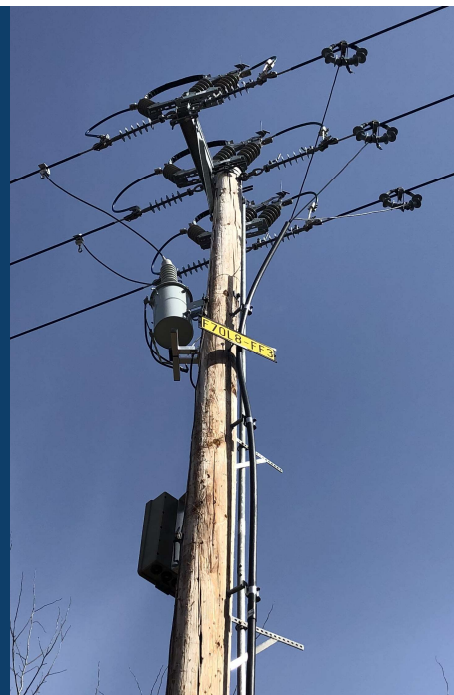
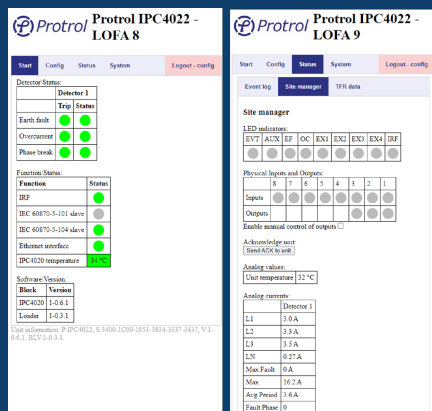
Vi upprättar kommunikation mellan LOFA och Er driftcentral samt implementerar LOFA i ditt SCADA system

Tillsammans med Er kan vi verifiera systemet genom avbrottsfri test av fullskaligt jordfel med en testvagn innan överliggande skydd hinner reagera



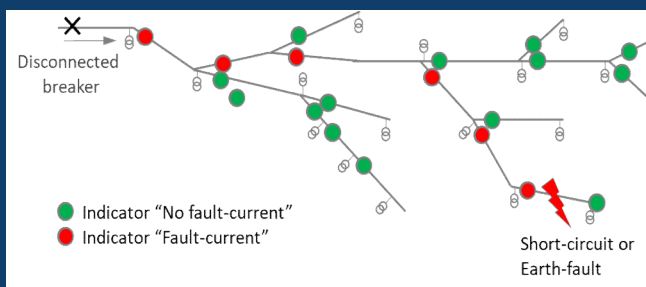
Kommunikation

Kom igång direkt och titta på Feldektorns web-gränssnitt i dator/surfplatta/telefon. Kan givetvis även konfigureras hela vägen in till SCADA-systemet.



Feldetektering och Lokalisering

Elnätet sektioneras upp med ett antal LOFA system som kommunicerar fel till driftcentralen. Felet sektioneras bort och service planeras.



Investeringskalkyl

Fjärrövervakning och fjärrmanövrering minimerar felsökning och avbrottstider vilket innebär förbättrad SAIDI och lägre driftkostnader. Som exempel kan nämnas att SAIDI kan förbättras med 38% för en enda LOFA nod på en utgående linje.

Till detta tillkommer den direkta intäktsramen för elnätstariffen som enligt Energimarknadsinspektionens normvärdeslista för perioden 2020-2023 är:

Fjärruppkoppling och fjärrmanövrering: 87'299SEK per nod (L-NR-NT-1-1)

Motormanöverdon: 14.974SEK per frånskiljare (L-NR-NS-3-1)

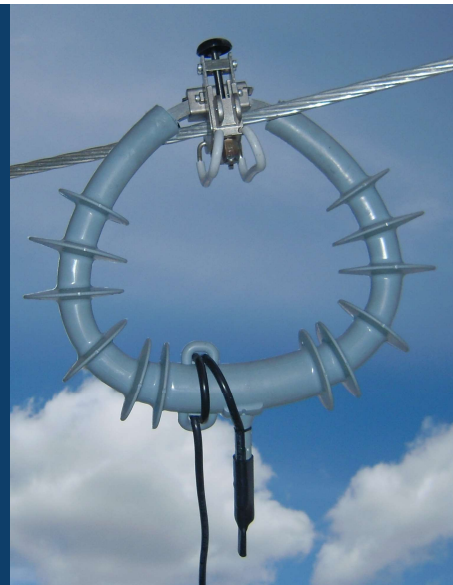
Dessutom kan Du räkna med "annat skäligt värde" för feldektorfunktionen, exempelvis ca: 8000 SEK

Systemlösning

LOFA

Strömsensor

LOFA (Locate Fault) är en strömsensor utvecklad för luftlinjer. Nyheten är att den är öppningsbar för högspänning upp till 24 kV och installeras på spänningssatt linna mha ett verktyg som monteras på en standard isolerstång som AMS utan spänningsavbrott.



PROTROL IPC

Feldetektor

Protrols feldetektor för kabelnät finns nu i kombination med LOFA (strömsensor för luftlinjer) även för luftlinjer. Systemet detekterar jordfel $\geq 0.3A$, kortslutning, momentanström, spänning och övervakning. Dessutom finns transient recorder för felanalys.



ROPS

ROPS (Remote Operable Switch) är ett manöverdon som möjliggör bortsektionering av felet från driftcentralen efter att LOFA har detekterat och lokaliserat den felande sektionen. ROPS är integrerat i samma kapsling som LOFA och är kompatibelt med de flesta av dina frånskiljare.

Kommunikation

Olika kommunikationslösningar tillgängliga och anpassas till befintlig kommunikation i kundens nät och gränssnitt mot SCADA (mobilkommunikation, radio, radio mesh, Rakel). Kom igång direkt och titta på Feldetektorns web-gränssnitt i dator/surfplatta/telefon.

KAPSLING

Kapslingen är skräddarsydd för LOFA och är i rostfritt material.

