

HURTIGVEILEDNING I LOKALISERING AV KORTSLUTNINGER MED METROTECH 9800 KABELSØKER

Punktøyaktig lokalisering av en kortslutning i en energikabel kan være en utfordring fordi tradisjonelt utstyr for slik punktøyaktig deteksjon, bruk av støtspenningsgenerator, ikke fungerer. Årsaken til at støtgenerator metoden ikke fungerer på helt lavohmige feil er at det ikke kan lages noe lyd, akustisk smell. Et smell kan kun "produseres" på en høyohmig feil som for eksempel et rent luftgap.



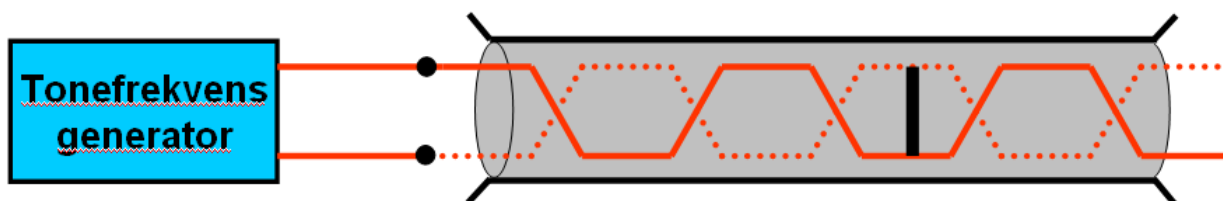
Her kommer kabelsøker modell 9860(90) XT fra Metrotech inn. Med denne søkeren har man en mulighet til å søke opp feilstedet punktøyaktig ved å bruke søkeren på en bestemt måte.

Mer at gamle 9800 serien fra før år 2000 ikke hadde de funksjoner som må til.

Andre avanserte kabelsøkere som Ferrolux fra Seba KMT kan også benyttes men en vanlig standard linjesøker kan ikke. Hvorfor kommer frem av prosedyren beskrevet nedenfor.

For øvrig må feilstedet være helt lavohmig, anslagsvis lavere enn 70 ohm.

1. Hvis det er noe lengde på kabelen, for eksempel mer enn 100 meter, anbefales det å forlokalisere feilstedet med et ekkometer, TDR. Avgrens området for finsøking og start søket med 9860(90)XT noen meter før anvist punkt på ekkometeret.
2. Senderen kobles i forkant til mellom fase-skjerm eller fase-fase som feilen er mellom og settes på 9,82 kHz.



3. Først påvises området hvor feilstedet forventes å være på vanlig måte og trasseen merkes opp nøyaktig.
4. Dobbeltklikk deretter på den sorte trykk knappen "auto/man" på venstre side av skjermen på mottakeren. Mottakeren går i såkalt "peak mode" med rullgardinger slående inn mot senter fra begge sider av skjermen. Se figur neste side:

Feilsøkingsspesialisten

Foretaksnavn: Seba nor as
Adresse: Bjørnstadmyra 7, 1712 Grålum, Norway
Org.nr. NO 931 924 583 MVA

Telefon: +47 22 28 00 40
Telefaks: +47 69 00 48 97
E-post: firmapost@seba-nor.no
Web: www.seba-nor.no / www.sebanor.com
Seba KMT GmbH, WEE-Reg.-Nr. DE 24650880

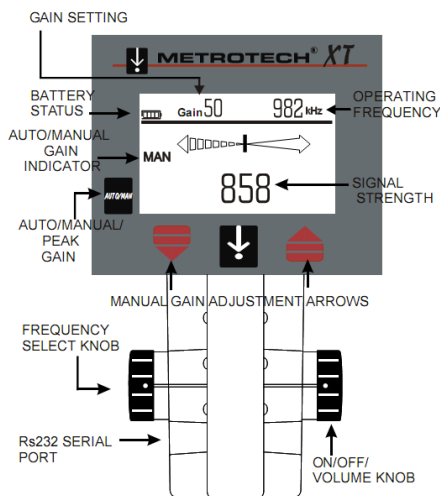
Din ledende leverandør av
måleinstrumenter og tjenester !

Diagnosis

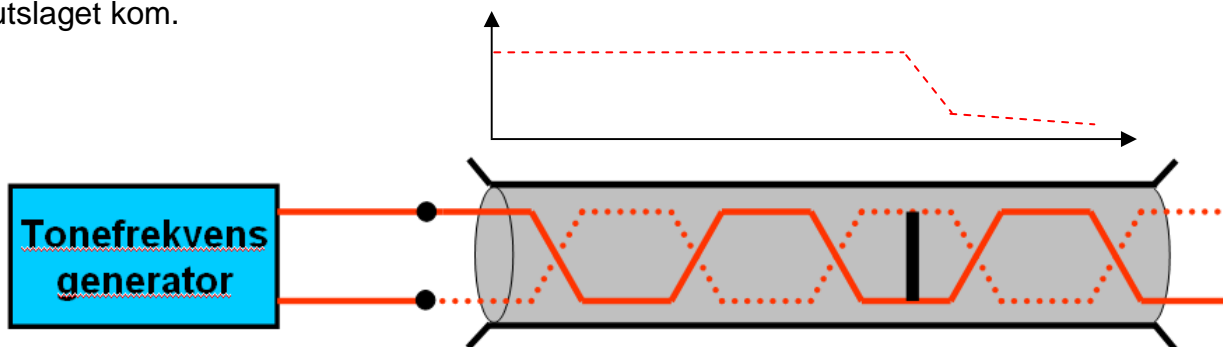
Fault Location

Leak Detection

Line Location



5. Rett over trasseen vil man nå få maks utslag og fra starten av skal man nå holde mottakeren i ro samtidig med at man beveger seg fremover mot feilstedet. Merk: sving ikke mottaker fra side til side slik som under normal påvisning !
6. Når man passerer kortslutningen vil gardinene og maksutslaget falle ned kraftig, ofte innenfor et område på bare 20-30 cm. DU har lokalisert kortslutningen.
7. Merk: at du allikevel må fortsette en del meter, kanskje 10-20 meter, for å forsikre deg om at du IKKE får tilbake samme gode sterke makssignal som før feilen. Får du styrken tilbake igjen kan det ha vært en skjøtt du passerte eller at kablen med ett forandret forlegningsdybde. Disse fenomener forårsaker et midlertidig endring i signalstyrke og forveksling med feilstedet kan skje.
8. Til sist er det viktig at forlokaliseringmålet stemmer sånn noen lunde med det punkt hvor du etterlokaliserte feilen. Da er man mer trygg på at feilen virkelig er der utslaget kom.



Lykke til...

Med vennlig hilsen,
Seba nor as

Feilsøkingsspesialisten

Foretaksnavn: Seba nor as
 Adresse: Bjørnstadmyra 7, 1712 Grålum, Norway
 Org.nr. NO 931 924 583 MVA

Telefon: +47 22 28 00 40
 Telefaks: +47 69 00 48 97
 E-post: firmapost@seba-nor.no
 Web: www.seba-nor.no / www.sebanor.com
 Seba KMT GmbH, WEE-Reg.-Nr. DE 24650880

Din ledende leverandør av
 måleinstrumenter og tjenester !

Diagnosis | Fault Location | Leak Detection | Line Location