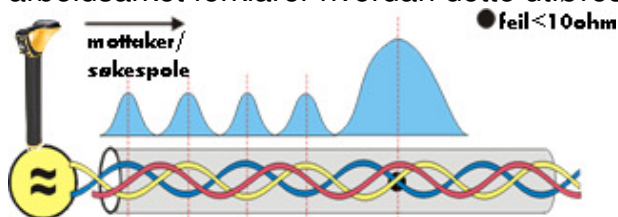


FEILSØK KORTSLUTNINGER ARBEIDSBLAD:

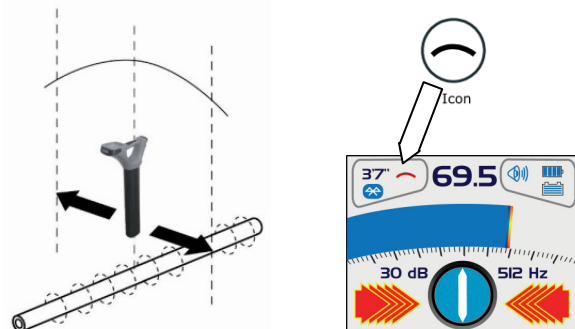
Ved full kortslutning i en energi kabel vil ikke tradisjonell feilsøkingsmetode med bruk av støtspenningsgenerator fungere fordi noe akustisk smell ikke produseres i feilstedet. Et detekterbart høyt smell kan kun produseres ved en høyohmig kabelfeil som f.eks. et rent luftgap. Helt lavohmige kabelfeil kan allikevel lyttes opp punktøyaktig ved hjelp av en spesiell kabel- søker som har lave tonefrekvenser tilgjengelig. Dette arbeidsarket forklarer hvordan dette utføres.



Merk1: Feilstedet bør være full kortslutning eller opp mot 10Ω i overgangsmotstand.
Prosedyre:

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 vLoc Pro eller lignende egnet kabelsøker/mottaker noen meter før anvist punkt fra TDR'en.
2. Senderen kobles i forkant til mellom fase-skjerm eller fase-fase der feilen er mellom og 8,19kHz frekvens eller lavere velges.
3. I forkant må også kabelens trasee påvises og merkes opp i området feilstedet forventes å være.
4. Velg modus "broad" / "bred maksimum" på mottakeren og start rett over anviste merker.

Still følsomheten inn til maks utslag over merkene og begynn gange fremover. Mottakeren skal ikke svinge fra side til side, som under påvisning, men holdes rolig i maksimumposisjon mens man går fremover og holder dette maksimumsutslag.

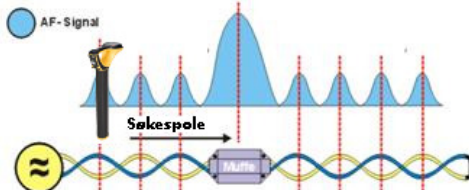


Når man passerer kortslutningen skal dette maksimumsutslag falle kraftig innenfor et kort område på normalt 20-30 cm. Da har man lokalisert kortslutningen.

Merk2: Man skal allikevel fortsette en del meter, kanskje 10-20 meter, videre fremover for å forvise seg om at man IKKE får tilbake samme gode sterke maks signal som før feilen. Skjer dette kan det ha vært en skjøt man passerte eller at kabelen med ett forandret forlegningsdybde. Disse fenomener forårsaker en midlertidig endring i signalstyrke og forveksling med feilstedet kan skje.

Merk3: Til sist er det viktig at forlokaliseringens lengden stemmer sånn noen lunde med det punkt hvor man har etterlokaliserte feilen. Da er man mer trygg på at feilen virkelig er der utslaget kom.

På tilsvarende vis kan skjøter detekteres, se tegning:



Feilsøkingsspesialisten

Din ledende leverandør av
måleinstrumenter og tjenester !

www.seba-nor.no

Diagnosis

Fault Location

Leak Detection

Line Location

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