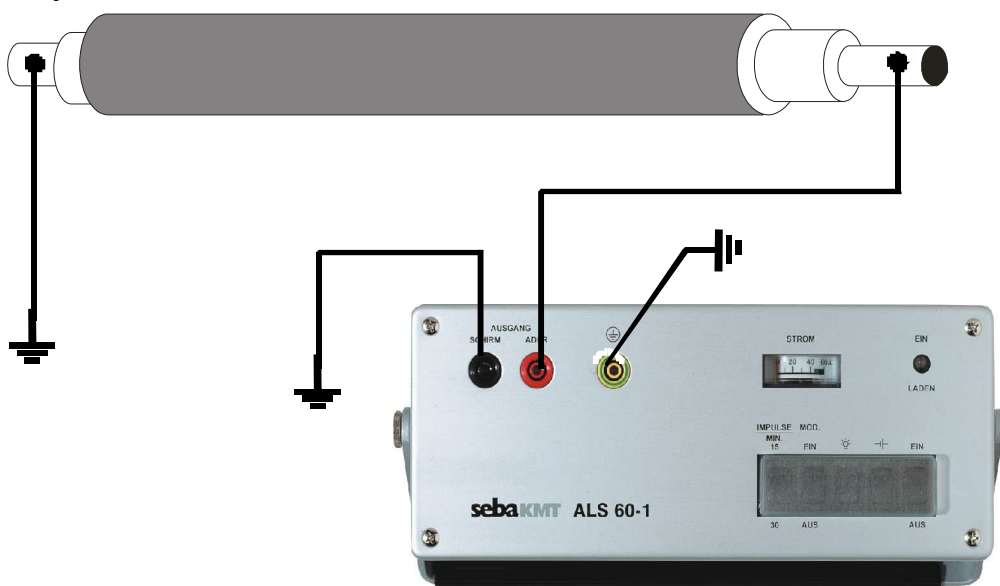


TECHNICAL PAPER 01: KABELUTVELGELSE MED AL60-1

Problemstilling eller bruksområde for kabelutvelgelse med AL60-1 er alle situasjoner hvor man med 100% sikkerhet må identifisere korrekt kabel blant flere, det være seg i en åpen grøft, på kabelkanaler eller lignende. AL60-1 kan brukes på svært lange kabler, på fler-ledere eller på enleder kabler. Alt fra tele/signalkabler til energikabler og koaxs.



Oppkobling skjer på frikoblet kabel, ikke spenningsatt, som vist på illustrasjonen nedenfor.



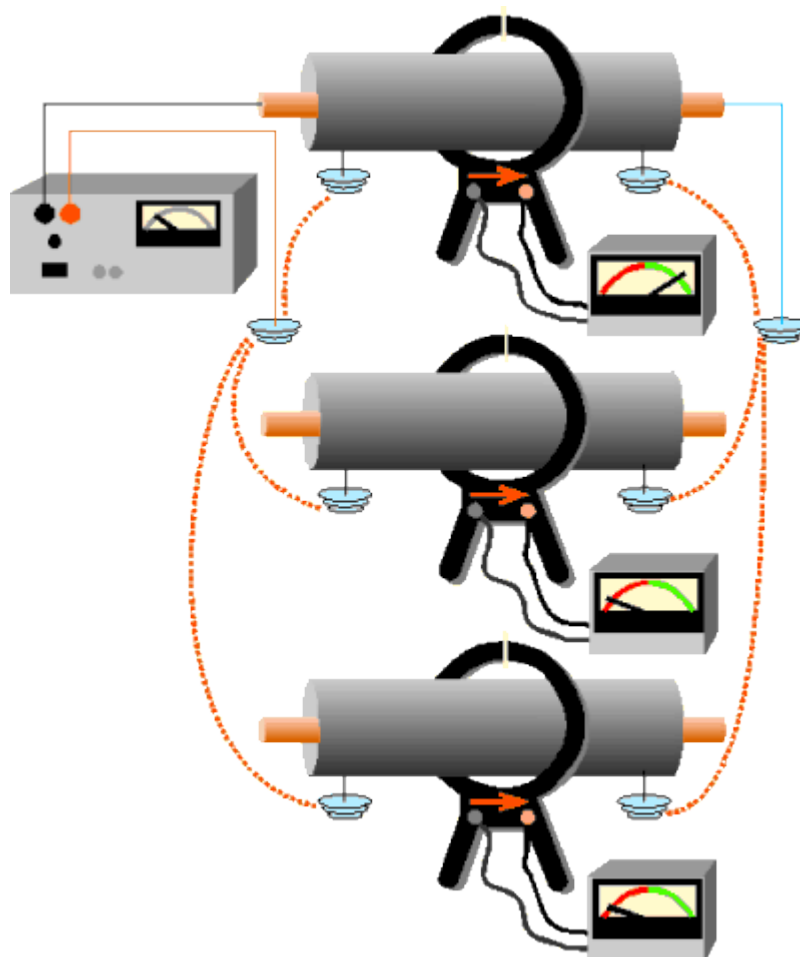
Fremgangsmåte for måling (etter at korrekt oppkobling er utført):

1. Slå på generator og forviss deg om at batterikapasiteten er god, hvis ikke bruk nettdrift, eller lad opp.
2. Sett generator i impulsmodus og velg intervall for pulsering.
3. Sjekk at generatorens strøm meter pulserer, hvis ikke er oppkobling feil, dvs. brudd i kretsen som er forsøkt oppkoblet.
4. Før deretter mottakerens strømtang rundt aktuelt måleobjekt (kabel) med retningen på pilen pekende mot kabelens fjernende og se at mottakeren pulser i takt med sender.
5. Mottakeren skal normalt være satt i passiv modus med en følsomhet på 3-4.



6. Gå deretter ut til stedet hvor utvelgelse skal skje. Bruk samme innstillinger på mottaker som ved kontroll ved sender og før strømtangen rundt alle kabler tilstede.
7. Korrekt kabel gir utslag mot grønt område mens utslag mot rødt område kan skje på andre kabler hvis returstrøm ferdes via skjermen på disse kablene. Merk at rødt utslag alltid er lavere enn grønt og husk at pilen på strømtang skal peke mot kabelens fjernende.
8. Hvis intet utslag på mottaker skjer sjekk mottakers funksjon og batteri samt kontroller at generator fortsatt sender.
9. Husk at det viktige er å tenke «strømmens bane» dvs. sluttet krets for den oppkobling du forsøker å gjøre.
10. Det kan være en fordel å midlertidig løfte skjermen på den kabel du ønske å identifisere vekk fra jordskinne i en av endene slik at du unngår retur av signalet på samme kabel som det sendes ut (motsatt rettede felter kan helt eller delvis oppheve hverandre).

Se oppkoblingsskisse nedenfor:



Illustrasjon 1: Merk: rød kontakt skal til leder og sort til jord