



## Kabelmetingen - Kabelfoutdetectie en kabeltesten

Vinçotte treedt op als onafhankelijk keurder om na te gaan of uw **kabels veilig en conform de wet** zijn. Bovendien kunnen we ook een **technische expertise** uitvoeren wanneer zich een **schadegeval** voordoet. Wij kunnen heel **snel een interventie** inplannen omdat wij altijd een reservemeetwagen ter beschikking hebben.

### Your tailor-made solution

## Meer over kabelfoutdetectie en kabelmetingen:

Vinçotte heeft meer dan 35 jaar ervaring op vlak van kabelfoutdetectie, kabeltrajectbepaling en kabeltesten. De operatoren van onze meetwagens zijn elektrotechnici die zowel ervaring hebben met hoogspannings- als met laagspanningsinstallaties. Ze scholen zichzelf voortdurend bij om altijd op de hoogte te zijn van de nieuwste technologieën en wetgeving. De kabelmeetwagen van Vinçotte is uitgerust met de volgende technologieën:

- **ARM PLUS (Arc Reflection Measurement):** Deze gepatenteerde methode ontwikkelt met dubbele puls een stabiele boog terwijl op hetzelfde moment op de plek van het defect een andere gestuurde meetpuls de metingen uitvoert. Dankzij de stabiele boog is een nauwkeurige meting mogelijk. Zowel de fout als de referentiecurve ziet u meteen op een computerscherm.
- **ARM PLUS Brander:** Ook de reflectiebeelden hiervan worden afzonderlijk weergegeven op een computerscherm.
- **Impuls- en stroomreflectie en spanningsuitslingering (decay plus):** Dankzij deze geïntegreerde methodes kunnen alle kabelfouten gelokaliseerd worden.
- **Impulsgenerator** met een vermogen tot 1750 J en tot 32 kV.
- **Geïntegreerde scheidingstransformator:** Om de veiligheid van de meetwagen te garanderen, zorgt deze transformator voor een galvanische scheiding van het voedingsnet en een driepuntsysteemaarding die het vermogen van de meetwagen permanent controleert.
- **Eigen generator:** De meetwagen is uitgerust met een eigen noodgenerator en kan dus volledig onafhankelijk werken.
- **Kabelaansluiting:** De kabelwagen beschikt over een driefasige soepele hoogspanningskabel van 50 meter lang met een isolatiewaarde tot 80 kV.

### Your result

## Voordelen kabelfoutdetectie en kabelmetingen

- **Kabelfoutlokalisatie**  
Onze metingen detecteren nauwkeurig de foutlocatie in ondergrondse en bovengrondse kabels, hoogspannings- en laagspanningskabels, signalisatie, coaxiale kabels, telefoonkabels en PE-kabels. We meten de afstand tot de fout en de totale lengte van de kabel via reflectiebeelden die op een scherm worden weergegeven. Wanneer we de foutlocatie hebben gevonden, bevestigen we een aanduiding met de gemeten waarden.
- **Diëlektrische proeven**  
Vinçotte beschikt over de nodige capaciteit om lange kabels te testen. Zo kunnen we manteltesten op PE-kabels tot 80 kV uitvoeren. De grafiek van het spannings- en stroomverloop wordt op een scherm weergegeven.
- **Kabeltrajectbepaling & kabelidentificatie**  
Met speciale zenders die verschillende frequenties bereiken en moduleerbaar zijn afhankelijk van de ligging van de kabels bepalen we nauwkeurig het traject van zowel hoogspannings-, laagspannings- als signalisatiekabels. Bij een defect aan één kabel slagen we erin net die kabel te detecteren in een bundel van kabels.

- **Bijkomende metingen**

Continuïteitsmetingen, bepaling van de exacte kabellengte (ook mogelijk met draagbare reflectometer), isolatiemetingen, bepaling van de fasenvolgorde,...

## **Please note**

## **Normen en wetgeving**

- AREI
- NBN HD620
- NBN C 33-reeks
- andere normen

## **In which situation?**

## **Toepassing kabelfoutdetectie en kabeltesten**

- netbeheerders
- petrochemie
- havenbedrijven
- staalbedrijven
- spoorwegen
- installateurs
- studie bureaus
- KMO's
- bedrijven in de tertiaire sector
- particulieren