Mesures de câbles – Détection de défauts dans les câbles et essais de câbles

Vous êtes une entreprise ou un gestionnaire de réseau ? Votre installation électrique est à l'arrêt en raison d'un problème sur un câble HT/BT ou sur un câble de communication enterrés ou aériens ? Vous avez besoin d'une intervention urgente afin de détecter et localiser le problème rapidement ? Disposant de plus de 35 ans d'expérience dans la détection de défauts de câbles, Vinçotte est un acteur majeur de cette technique en Belgique. Pour toute intervention, faites confiance à notre équipe spécialisée.

Your tailor-made solution

Nos services

Localisation des défauts dans les câbles (intervention urgente possible)

- Localisation précise des défauts de câbles aériens et souterrains, sur des câbles HT et BT, ainsi que des câbles de signalisation, des câbles coaxiaux et des câbles téléphoniques avec mesure de la distance jusqu'au défaut et de la longueur totale du câble à l'aide d'images de réflexion sur un grand écran PC
- Localisation précise de défauts de gaine sur des câbles PE
- Confirmation des valeurs mesurées par indication à l'endroit du défaut

Traçage, localisation, sélection des canalisations enterrées.

- Détermination précise du trajet et de la profondeur de câbles HT, BT et de câbles de signalisation à l'aide d'émetteurs/récepteurs intégrés et/ou portatifs avec différentes fréquences et techniques de modulation adaptées à l'emplacement des câbles
- Identification exacte d'un câble dans un faisceau de câbles (p. ex. en cas de sectionnement d'un câble ou de déplacement d'un câble, etc.)

Essais diélectriques

- A 0,1 Hz avec tension d'essai jusqu'à 54 KV sur des câbles PE et autres selon la norme HD620, disponibilité d'une puissance capacitive importante pour l'essai sur câbles de longueur importante avec graphique montrant l'évolution de la tension et du courant (courant de défaut au moment du claquage) pendant l'essai sur grand écran PC
- Essais de la gaine sur des câbles PE
- Essais DC (courant continu) jusqu'à 80KV également avec courbe de la tension mesurée et du courant sur grand écran PC

Mesures supplémentaires

- Mesures de continuité
- Détermination de la longueur exacte d'un câble (également possible avec un réflectomètre portable à grand écran)
- Mesures d'isolation
- Détermination de la séquence des phases
- Vinçotte peut également réaliser des expertises techniques en cas de litige.

Nos outils

Notre matériel inclut :

- L’intégration des toutes dernières technologies comme ARM PLUS (Arc Reflection Measurement) qui développe un arc stable à l’aide d’une double impulsion à l’endroit du défaut alors qu’une autre impulsion contrôlée effectue la mesure. L’arc stable permet une mesure précise.
- Cette méthode ARM Plus brevetée permet d’afficher précisément l’endroit du défaut et des courbes de référence sur un grand écran PC
- D’autres méthodes intégrées telles que la réflexion du courant d’impulsion, les oscillations de tension décroissante (decay plus) permettent de localiser pratiquement tous les types de défauts des câbles.
- Le véhicule est équipé d’un brûleur ARM PLUS générant des images de réflexion particulièrement précises sur un grand écran de PC pendant le brûlage
- Il possède un générateur d’impulsions de grande puissance jusqu’à 1750 J et 32 KV
- Sécurité: un transformateur d’isolement intégré permet une isolation galvanique du réseau d’alimentation et une mise à la terre du système à trois points avec contrôle permanent du potentiel du véhicule de mesure, avec alarme et déclenchement représente une sécurité supplémentaire pour les opérateurs.
- Générateur propre: le véhicule de mesure est équipé de son propre générateur de secours et peut donc fonctionner de façon autonome
- Raccordement de cables: câble HT souple triphasé faisant jusqu’à 50 m de long et isolé jusqu’à 80 KV

Your result

Localisation des défauts dans les câbles (intervention urgente possible)

Notre expert localise précisément l’endroit où se trouve le défaut de câble afin que vous puissiez apporter les réparations nécessaires.

Traçage, localisation, sélection des canalisations enterrées.

Nos déterminons le trajet & la profondeur du câble et identifions précisément le câble si besoin.

Essais diélectriques

Notre expert vous fournit un rapport des tests suivant les normes en vigueur.

Please note

Normes

Essais de câbles selon la norme NBN HD620, la série NBN C 33 et d’autres normes.

Réglementation

R.G.I.E. (Règlement général sur les installations électriques).

In which situation?

Dans quelle situation ?
Ce service est destiné aux propriétaires d’installations électriques et aux gestionnaires de réseau (sociétés de distribution) possédant des câbles enterrés ou aériens partout en Belgique :

- entreprises portuaires,
- entreprises métallurgiques,
- chemins de fer,
- installateurs (contractants),
- bureaux d’études,
- PME,
- secteur tertiaire
- entreprises pétrochimiques
- particuliers etc.