

Cable Data Collector™ - INSPECTION DE CABLES

Présentation du produit

Le CableData Collector est un testeur de câbles online. Il identifie, localise et reporte l'activité de décharge partielle dans les câbles de distribution électrique.

Les avantages du CableData Collector :

- Identification des câbles défaillants avant la panne
- Inspection sans interruption de la fourniture d'électricité
- Inspection rapide, en sécurité et non intrusive.
- Analyse de la condition des câbles et rapports



Applications métiers

L'appareil de détection CableData Collector s'applique à l'inspection de câbles électriques dans le secteur de l'énergie électrique. Cela concerne :

- Les exploitants de centrales thermiques, hydrauliques, nucléaires
- Les sociétés de maintenance électrique.

Caractéristiques générales

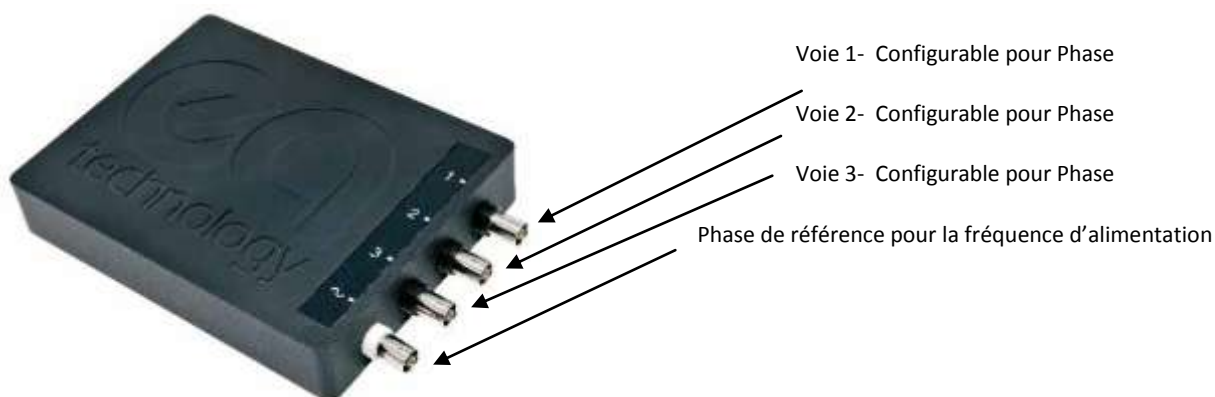
Fonctionnalités

- **Détection et mesure** : CableData Collector permet la détection et la mesure d'activité de Décharge partielle dans un câble ou dans un réseau triphasé
- **Polyvalence** : CableData Collector fonctionne avec la plupart des câbles isolés jusqu'à des distances de plusieurs kilomètres.
- **Petit, Robuste, Mobile et Simple d'utilisation**

Composition du système

Le CableData Collector est fourni comme un système « prêt à l'emploi »

- Le CableData Collector est fait d'aluminium anodisé pour un poids minimal et robuste. Il est commodément alimenté par le port USB d'un ordinateur portable.



Le kit comprend :

- 1x Valise de transport robuste avec emplacement en mousse
- 1x CableData Collector
- 1x Cable USB (Donnée et alimentation)
- 4x 5m de câbles BNS
- 3x Boucles RFCT
- 1x Transformateur de Phase de référence
- 1x Ensemble de câbles pour Transformateur pour Phase de référence
- 1x Clé USB contenant le logiciel
- 1x Manuel utilisateur



Boucle RFCT



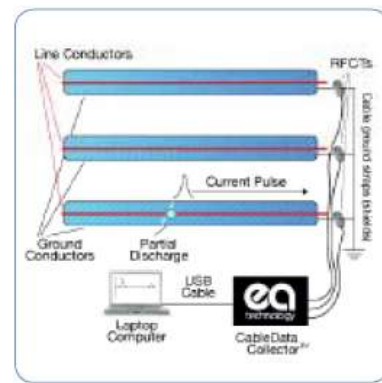
Valise de transport robuste



Etape 1 : Branchez



Etape 2 : Fixez



Etape 3 : Testez

Fonctionnement

- Le CableData Collector détecte et quantifie l'activité de décharges partielles des câbles de distribution électriques (online) en mesurant les courants de radio-fréquences (RFC) qui sont produits quand les décharges ont lieu.
- Fixez simplement le Radio Frequency Current Transformer (RFCT : la boucle RFCT) autour de la tresse de terre et branchez le au CableData Collector. Les mesures de toute activité de décharge partielle seront enregistrées sur l'ordinateur portable via le câble USB.

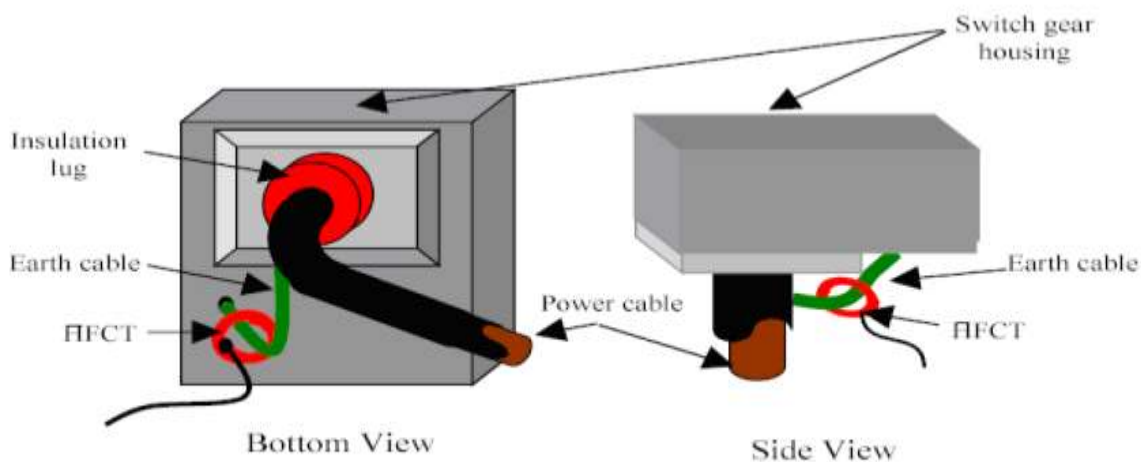


Figure 1. Cable CT Attached to Ground Strap

Logiciel : CableData Analyse

Les données enregistrées sont interprétées avec le logiciel CableData Analyse. Les données sont mises en page sous forme de rapport indiquant :

- La sévérité de l'activité de décharges partielles
- Indicateurs pour jauger le risque de panne
- Renseignements utiles pour la prise de décision (action curative ou remplacement)



Caractéristiques techniques

Matériel	
Boîtier	Aluminium Anodisé
Indicateurs	LED pour le statut de la phase de référence LED de capture de signal LED d'évènements
Connectique	1x Mini USB, 1x Ethernet (inactif) 4x BNC
Environnement	
Température de fonctionnement	0°C à 60°C
Humidité	0 à 90%
Indice de protection	IP31
Dimensions	
Taille	28mm x 120mm x 176mm
Poids	570g
Alimentation	
Source	Alimentation par port USB
Mesures	
Type de mesure	Phase seule ou triphasée
Capteurs	3x RFCT (Radio Frequency Current Transformer)
Fenêtre de capture	153µs, 76µs et 38µs
Longueur de câble maximum	Dépendant de la conception du câble
Resolution	Selon la gamme (14pC, 28pC, 56pC, 112pC)
Gamme de mesure	Selon la gamme (14pC à 200 000pC)
Gamme de gain	4 (Auto Ranging)
Phase de référence pour la fréquence d'alimentation	Automatiquement captée depuis RFCT ou fourni par le transformateur de phase de référence