



Monitorisation du Réseau Basse Tension & Appareil Portable pour la Détection de Fraudes

LV DNA

Analyseur de réseau de distribution Basse Tension

LV-DNA

LV-DNA est un data-logger portable complet pour Monitorisation Avancée pour les réseaux Basse Tension. Cette solution offre plusieurs avantages, notamment la robustesse, la facilité d'utilisation et rentabilité par rapport aux installations fixes de systèmes de surveillance, outre un avantage très important, sa portabilité.



Mesure de la Charge du Transformateur et des Départs

Déterminer le degré de saturation et l'équilibre des transformateurs, départs et phases, en optimisant la répartition de la charge et en identifiant les potentiels problèmes.

Pertes électriques

Quantifiez la fraude par transformateur et par départ et identifiez les compteurs manipulés.

Résoudre les problèmes de qualité d'alimentation

Résoudre de manière proactive les problèmes de qualité de l'énergie dans le réseau et identifier leur origine, garantissant ainsi un approvisionnement électrique stable et fiables aux utilisateurs finaux.

Analyseur portable du réseau

La portabilité permet une flexibilité de déploiement et de surveillance sur différents sites sans avoir besoin d'installations fixes. Cela peut être particulièrement utile pour la surveillance temporaire de zones suspectes

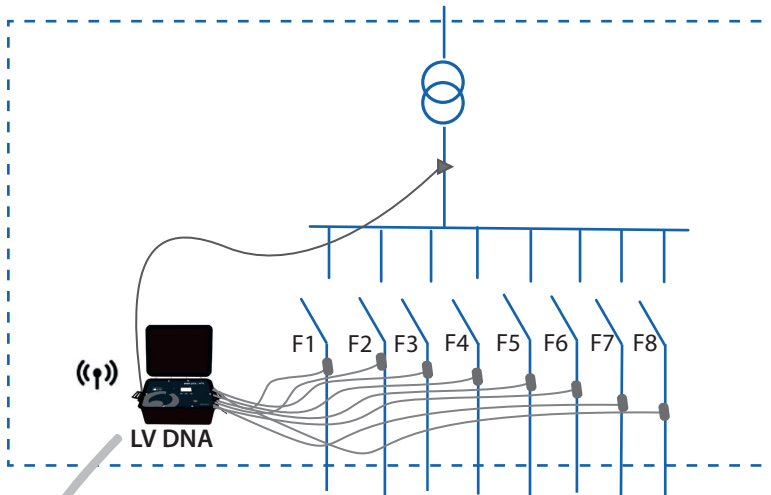
La solution LV-DNA est un outil polyvalent de gestion et d'optimisation des réseaux Basse Tension, répondant aux problèmes liés à la répartition des charges, pertes électriques et qualité de l'énergie. De plus, la portabilité de la solution améliore sa flexibilité et son utilisation dans divers scénarios.

Principales caractéristiques

- 5 connecteurs pour tensions : 3 phases-neutre, terre MT
- 8 voies de courant (3 phases + neutre) chacune
- Informations visuelles : Ecran et LEDs
- Communications Ethernet, RJ45
- **Bluetooth** intégré
- GPS interne
- Module de communication cellulaire 2G/3G/4G
- Antennes externes pour GSM et GPS
- Entrée USB
- Batterie interne
- Cat IV 600/1000V
- IP67

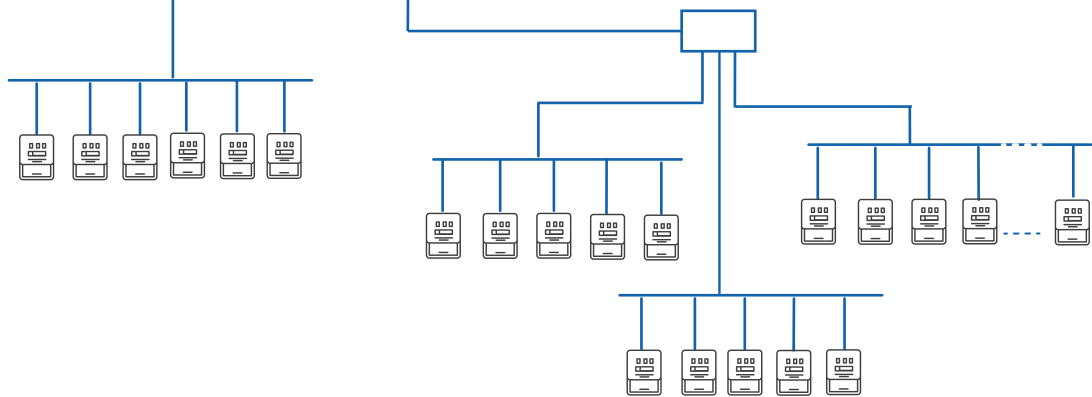


Poste de transformation



Surveillance en ligne et enregistreur de données

- 5 x Tension fase1+fase2+fase3+neutre+terre
- 4 x Courant par poste d'alimentation
- Jusqu'à 8 mesures par départ
- Facteur de puissance par départ et par phase
- \pm Puissance réactive et active par départ et par phase
- \pm Énergie réactive et active par départ et par phase
- Événement de surtension et de sous-tension
- Événement de surintensité
- Oscillographies
- Qualité de l'énergie IEC 61000-4-30 (Classe de S)



Plateforme logicielle permettant une gestion globale des réseaux Basse Tension. La plateforme peut être située sur les serveurs de l'entreprise ou dans le nuage.

Solution d'analyse avancée appliquée aux réseaux BT

ariadna smart IoT platform



ariadna Smart IoT Platform est la solution la plus complète pour la gestion du réseau basse tension chez les Gestionnaires des Réseaux de Distribution (GRD). Avec une vue 360 degrés, il intègre tous les éléments nécessaires pour la surveillance des réseaux Basse Tension dans une seule plateforme, prenant en charge les opérations de gestion, de supervision, de maintenance et de planification du réseau.



www.ariadnagrid.com

- Connexion en temps réel avec les appareils
- Enregistreur de données de sortie du transformateur et des départs (plus d'une année)
- Analyse de perte d'approvisionnement basé sur le bilan énergétique
- Détection de compteurs manipulés
- Gestion des alarmes, réglages des seuils
- Visualisation des oscillographes
- Analyse de la qualité d'approvisionnement selon IEC 61000-4-30 et EN 50160
- Identification de la topologie du réseau, au niveau des phases et départs



Scalable



Modulaire



Intégration
complète



Hardware
Agnostique



Open Data



Cloud/
On-premise

Détection de fraudes sur les réseaux de distribution électriques

Dans le contexte actuel de transition énergétique, les opérateurs ont le besoin de gérer leurs réseaux plus efficacement grâce à une digitalisation efficace des systèmes, au lieu de s'appuyer sur les méthodes traditionnelles de renforcement du réseau. L'un des principaux objectifs d'un réseau moderne et digitalisé est la détection et réduction efficaces des pertes non techniques.

ariadna a développé une solution qui permet de calculer le bilan énergétique à différents niveaux du réseau d'un seul environnement:

- Balance du transformateur et départs
- Bilan énergétique au niveau des départs
- Analyse de perte de puissance: kWh par transformateur et départ
- Détection de compteur manipulé par shunt

Cette solution contribue à améliorer les GRD en augmentant l'efficacité du réseau, en minimisant le gaspillage d'énergie et en réduisant les émissions de CO2. Cela permet également de réduire les coûts globaux du système et d'améliorer la sécurité.



Contactez-nous pour plus d'informations:

merytronic
gorlan



P.E. Boroa 2B-1
48340 Amorebieta - Vizcaya - SPAIN
info@merytronic.com | www.merytronic.com
+34 94 605 24 62