



Analítica
avanzada

zillion

Llevamos la inteligencia justo al punto de la red donde se necesita.

Capturamos medidas eléctricas, calidad de onda y oscilografías para hacer visible lo invisible.

Su despliegue es rápido y seguro, sin descargos ni interrupciones de suministro, para actuar justo cuando y donde hay que mirar.

Con la analítica avanzada de la plataforma Smart IoT de Ariadna transformamos los datos en criterio operativo: detectamos anomalías, pérdidas y manipulaciones de contadores, y priorizamos las actuaciones de forma inteligente y basada en evidencias.

Es la solución ideal para campañas de diagnóstico, auditorías puntuales y soporte en incidencias.

03. Analítica avanzada

03.1 LV-DNA: Analizador de Redes de Distribución de Baja Tensión

Registrador de datos portátil para la monitorización avanzada de redes de baja tensión. Diseñado para analizar la carga de los transformadores y líneas, detectar pérdidas eléctricas e identificar problemas de calidad de onda, LV-DNA ofrece una solución de diagnóstico completa para la evaluación del rendimiento de la red, todo ello en un dispositivo robusto, compacto y portátil.

FUNCIONALIDADES Y CARACTERÍSTICAS

Medición de la carga del transformador y de las líneas para determinar los niveles de saturación y optimizar la distribución de la carga.

Detección y cuantificación de pérdidas técnicas y no técnicas, incluido el robo de energía.

Análisis de la calidad de onda para identificar y prevenir perturbaciones en el suministro.

Diseño totalmente portátil, ideal para instalaciones temporales y diagnósticos de campo sin montaje fijo.

Adecuado para un despliegue rápido en Centros de Transformación o para la supervisión temporal de zonas sospechosas de la red.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

5 conectores para tensión (3 fases, Neutro, Tierra).

8 conectores de corriente (3 fases + Neutro).

Información visual: pantalla y LEDs.

Comunicación Ethernet RJ45.

Bluetooth integrado y GPS interno.

Módulo de comunicación celular 2G/3G/4G con antena externa para GPS/GSM.

Puerto USB.

Batería interna.

Seguridad eléctrica: Cat IV 600/1000V.

IP67.

CASO DE USO PRINCIPAL

Solución versátil y portátil que integra software de monitorización avanzada con la plataforma Ariadna Smart IoT para un análisis completo de redes de baja tensión.

Adecuado para compañías eléctricas que realizan proyectos piloto, pruebas de campo o monitorización temporal, así como para complementar los sistemas de supervisión fijos existentes.

Proporciona una visibilidad completa del rendimiento de los transformadores y alimentadores, la calidad de onda y el balance energético, lo que mejora la cobertura de la red, la flexibilidad y la información operativa sin necesidad de instalaciones complejas.



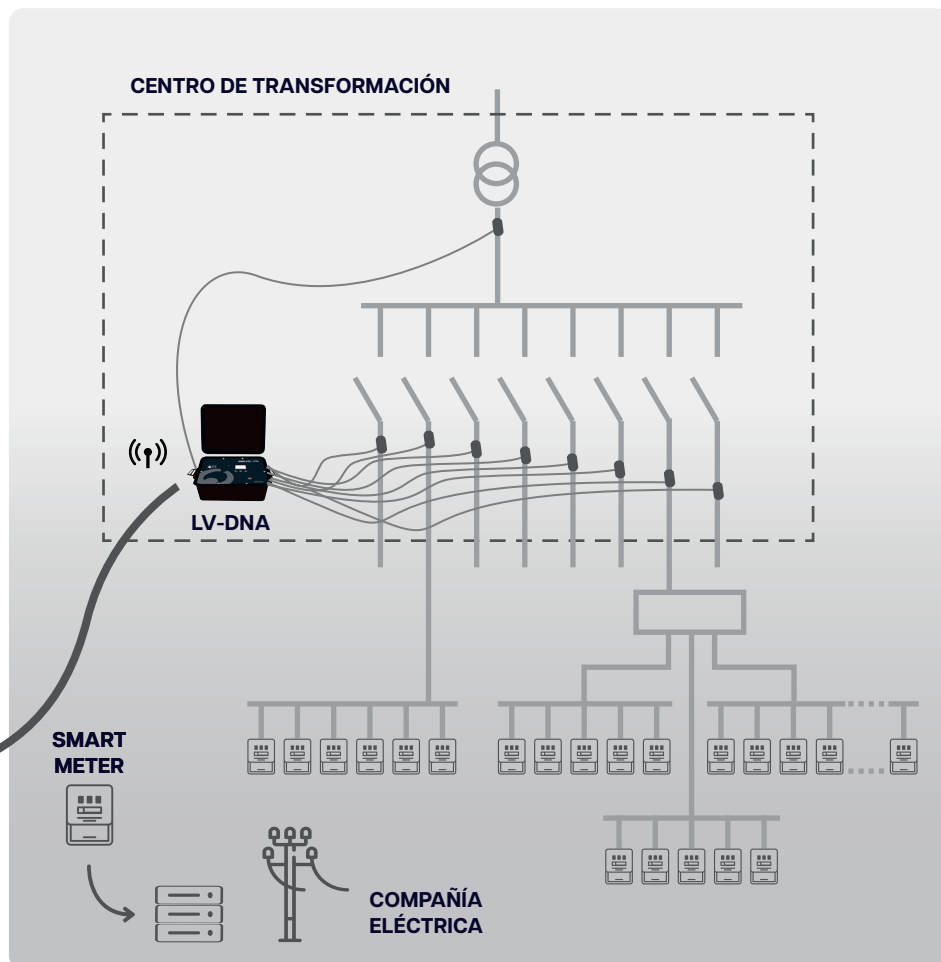
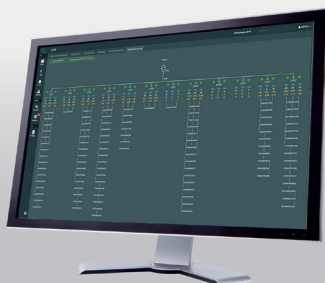
03. Analítica avanzada

03.1 LV-DNA: Analizador de Redes de Distribución de Baja Tensión

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 5 x tensión: F1 + F2 + F3 + T + N
- 4 x corrientes por línea: F1-F2-F3-N
- Hasta 8 líneas de medida
- Factor de potencia por línea y fase
- $\pm$ Activa y reactiva potencia por línea y fase
- $\pm$ Activa y reactiva energía por línea y fase
- Eventos de sobretensión / subtensión
- Evento de sobrecorriente
- Oscilografías
- Calidad de onda según IEC 61000-4-30 (Clase S)

ARIADNA SMART IOT PLATFORM



Ariadna Smart IoT platform

La solución más completa para la gestión de la baja tensión por las empresas de distribución eléctrica (DSOs). Con una visión 360, implementa todos los elementos necesarios para monitorizar la baja tensión en una misma plataforma, apoyando las operaciones de gestión, supervisión, mantenimiento y planificación de red.

FUNCIONALIDADES Y CARACTERÍSTICAS

- Conexión en tiempo real con los dispositivos.
- Registro de datos de salida del trafo y líneas (más de 1 año).
- Análisis de pérdidas eléctricas basados en balances energéticos.
- Detección de contadores manipulados.
- Gestión de alarmas, ajuste de umbrales.
- Visualización de oscilografías.
- Calidad de onda acorde a IEC 61000-4-30 y EN 50160.
- Identificación automática de la topología de red, a nivel de línea y fase.

CASO DE USO PRINCIPAL

Permite a las compañías de distribución eléctrica realizar análisis exhaustivos del balance energético en múltiples niveles de la red de baja tensión, desde los transformadores hasta las líneas, dentro de una única plataforma.

Ideal para detectar pérdidas, supervisar la calidad de onda e identificar contadores manipulados, lo que ayuda a optimizar las operaciones y mejorar la eficiencia de la red.



zillion

ALIVE AND SMART
GRIDS BY GORLAN

zillion@gorlan.com