



arkossa

POWERING YOUR SMART DATA



finder

HERRAMIENTA ANALÍTICA MULTIFUNCIÓN PARA GESTIONAR BIG DATA ENERGÉTICO.

El despliegue de smart meters provee a las distribuidoras de grandes cantidades de datos que suponen un activo muy valioso. Sin embargo, la gestión del big data presenta un nuevo desafío para la digitalización y la optimización del proceso.

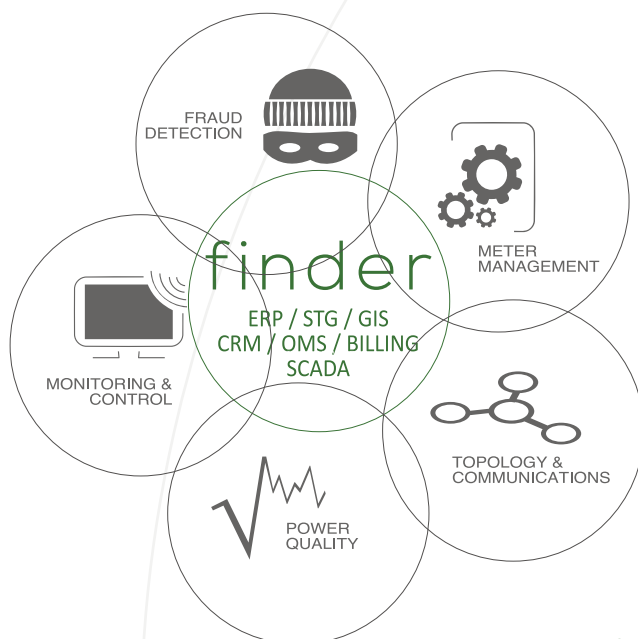
Se necesitan funciones de análisis de big data energético para gestionar, recopilar y controlar toda la información. En ARKOSSA estamos muy comprometidos con esta cuestión, ya que creemos que una gestión adecuada de la energía y los datos de los contadores pueden ayudar a las distribuidoras a adoptar las decisiones más adecuadas y llevar a cabo mejoras de procesos.

finder

Finder es una herramienta analítica innovadora que se utiliza para controlar, transformar y monitorizar smart meters y datos de energía en redes de distribuidoras eléctricas. **Finder** es una herramienta potente para monitorizar a tiempo real las redes de distribución, proveyendo un historial de información gráfica/geográfica actualizada e informes para una administración y supervisión eficiente. El Big Data necesita técnicas de análisis potentes para procesar un gran volumen de datos en un tiempo limitado.

Utilizando los propios algoritmos de ARKOSSA y a través del análisis de Big Data, **Finder** puede llevar a cabo múltiples operaciones relacionadas con las tareas diarias necesarias en las redes de las distribuidoras, tales como la detección de pérdidas no técnicas, control de calidad de la energía, supervisión de comunicaciones, administración de contadores y controles de seguridad. También puede realizar distintas operaciones en las distribuidoras de gas y agua sin importar el sistema del proveedor de los smart meters.

Las principales características avanzadas del **Finder** son:



GENERAL

- Arquitectura flexible.
- Gran potencia del proceso ETL.
- Calidad de la información.
- Integración con cualquier fuente de datos.
- Gran potencia de BI y análisis avanzados.
- Interfaz de fácil manejo.

COMUNICACIONES

- Detección avanzada de problemas en las comunicaciones.
- Cálculos de calidad de señal y tasas de lecturas.
- Realización de estadísticas en múltiples dispositivos de la red.
- Indicadores de Niveles de Servicio en diferentes medios (WAN/LAN/PLC).

DETECCIÓN AVANZADA DE FRAUDE

- Algoritmos inteligentes para detección de fraude.
- Técnicas avanzadas de minería de datos.
- Detección de hardware manipulado.
- Sistema de alertas en diferentes niveles y grupos.

BALANCES ENERGÉTICOS

- Balances de energía en diferentes niveles de tensión.
- Balances energéticos detallados en diferentes escalas temporales.
- Identificación de pérdidas energéticas no técnicas (electricidad).
- Múltiples filtros para análisis de datos.

CALIDAD DE LA ENERGÍA (Electricidad)

- Detección de problemas en la calidad de la energía.
- Cargas desequilibradas.
- Estadísticas de cortes de energía.
- Análisis avanzados sobre problemas en la calidad.

MONITORIZACIÓN Y CONTROL

- Control de concentradores de datos y contadores.
- Control de dispositivos WAN/LAN.
- Gestión de inventario de contadores y DC.
- Monitorización inteligente de datos y flujo de trabajo.

GESTIÓN DE CONTADORES

- Detección de lecturas incorrectas en contadores.
- Supervisión de la calidad de la información.
- Detección de fallos en el hardware.
- Análisis avanzados sobre los datos de los contadores.