

nansen

José Pedro Araujo, 960 - Cinco - Contagem/MG - Brasil
+55 31 98301-1955 - vendas@nansen.com.br - www.nansen.com.br

AUX
nansen | SANXING

El Grupo AUX es un conglomerado empresarial que está entre las 500 mayores empresas chinas y facturó en 2017 más de 10.000 millones de dólares. El grupo, que actúa en más de 100 países, tiene negocios en sistemas de distribución de energía eléctrica, electroelectrónicos residenciales, servicios médicos, inversiones inmobiliarias y servicios financieros. En China se instalan ocho fábricas, tres centros de investigación y 20 centros médicos, además de las plantas industriales en Indonesia y Brasil.

 **SanPlat**TM
AMI



nansen

NANSEN AHORA ES

 **SANXING** **AUX**

Producto adecuado a las normas internacionales: KEMAS, STSs, SABSS, SGSS e DLMS

Acerca de Nansen y Sanxing

La sociedad entre Nansen y Sanxing fue firmada en 2015 y amplió el desarrollo tecnológico de medidores inteligentes. El trabajo conjunto siempre tuvo el objetivo de atender con excelencia a las grandes distribuidoras de energía de América Latina.

El avance de las redes inteligentes y la necesidad de una infraestructura de medición confiable exigen una innovación cada vez más rápida y una aplicación segura.

Sanxing: líder global

Sanxing cuenta con más de 500 ingenieros, inversiones anuales de más de 15 millones de dólares en I&D y actúa en 50 países.

Hoy, el líder global en redes de distribución y medición inteligente quiere ayudar a construir el futuro de la infraestructura de medición también en el continente americano.

Sanxing ha alcanzado el liderazgo mundial en el sector basado en la innovación constante y está comprometida con la construcción de fábricas y centros de investigación en varios países del mundo. Así, es posible garantizar el desarrollo de productos y el soporte técnico adecuados a la red de distribución de cada localidad.

INFRAESTRUCTURA COMPLETA

Solución SanPlat AMI para concesionarios:

- Soporte total de datos para el análisis de interrupción de la energía en toda la red;
- Sistema antifraude eficaz;
- Lectura y operación (corte / religa) remota de medidores;
- Medición prepaga.

El SanPlat AMI garantiza:

- Acceso al medidor, incluso en áreas cerradas o con acceso limitado;
- Mejora en la calidad del servicio y en la confiabilidad para los clientes finales;
- Protección para los ingresos financieros de la distribuidora.

AUMENTE SU RENTABILIDAD

- Reducción de pérdidas no técnicas;
- Seguridad antiadulteración y antimanipulación;
- Posibilidad de definición del precio dinámica y parametrización remota de los medidores

REDUZCA LOS COSTOS OPERATIVOS

- Sistema de medición y gestión automatizada;
- Operación y medición remotas.

AHORRE ENERGÍA

- Mejora de la eficiencia en el consumo de energía;
- Reducción de pérdidas técnicas

SEGUIMIENTO EN LÍNEA

La solución AMI SanPlat adopta metrología de punta, tecnología de comunicación, tecnología de proceso concurrente, algoritmo de encriptación con patrón de apertura popular y está acompañada por tecnología avanzada para combatir fraudes y estrategia de control de carga. Implementa funciones de recolección y proceso de datos bidireccionales, precios dinámicos, control de carga y administración de energía. La solución puede traer beneficios a las concesionarias de la siguiente manera:

- Soporte de datos para análisis de pérdidas de toda la red eléctrica;
- Eficacia antifraude y corte / reconexión remota para clientes atrasados;
- Herramientas eficaces de regulación del mercado de la energía.

Funciones principales

- Función de autorregistro e identificación de fase;
- Lectura programada y bajo demanda del medidor;
- Conexión / desconexión remota y control de grupo;
- Detección de adulteración, colección de eventos de la red y del medidor;
- Limitación de la demanda;
- Actualización remota de firmware;
- Programación arancelaria remota;
- Lectura de varios elementos de datos;
- Recolección de calidad de la energía;
- Función de detección de interrupción en el suministro;
- Lectura auxiliar de medición a través de HHU.

ESTACIÓN PRINCIPAL



Características principales

- **Estandarización:** soporta protocolo estándar DLMS COSEM, ANSI, etc;
- **Apertura:** soporta proveedores de multímetros e interfaz de interoperabilidad de sistemas, como multifala y estándar IEC61968;
- **Seguridad:** STA / SSL / HTTPS y gestión de autoridad de 3 niveles;
- **Friendliness:** soporta transportadores de múltiples comunicaciones, tales como: PLC (G3, PRIME, SFSK, etc.), RF Mesh, RS485, MBUS, 3G / GPRS / SMS / CSD, entre otros;
- **Plataforma cruzada:** soporta sistemas multioperativos como Windows, Linux, Unix, etc. y bases de datos multirrelacionales, como ORACLE, SQL Server, MySQL.

PRINCIPALES TECNOLOGÍAS

Red para varios entornos

La calidad de la comunicación desempeña un papel crucial para el funcionamiento normal del sistema AMI SanPlat. Es común tener que enfrentar un ambiente de comunicación malo. Por eso, desarrollamos de forma independiente los productos del sistema de comunicación, la modularización y un sistema de fácil instalación. En nuestro sistema realizamos la combinación de configuración en diferentes ambientes, obteniendo así la solución de comunicación más económica.



ANÁLISIS DE PÉRDIDAS PERSONALIZADAS

- Elija bajo demanda para leer los medidores;
- El análisis de frecuencia se puede configurar.

ANÁLISIS INTELIGENTE DE PÉRDIDAS

- Alarma de pérdida técnica anormal;
- Contraste de pérdida técnica en tiempo real;
- Consulta de datos históricos;
- Alarma de medidor anormal.

EXPERIENCIA DE INTERACCIÓN AMISTOSA

- Configuración de visualización bajo demanda;
- Investigación asociativa;
- Datos que se muestran gráficamente.

ARQUITECTURA ORIENTADA A SERVICIOS

El componente central del sistema AMI SanPlat se basa en el diseño de plataforma orientada a negocios, módulos funcionales de múltiples terminales conjuntos, soporte de múltiples modos y protocolos de comunicación y conexión perfecta con medidores inteligentes. Esto garantiza que el sistema pueda funcionar de forma eficiente y estable.

Compatibilidad con métodos de comunicación múltiple mejora la escalabilidad del sistema

- Comunicación remota: GSM/GPRS/3G/SMS/CSD;
- Comunicación local: RF Mesh/ ZigBee/ USB/ RS485;
- Soporta conexión larga y conexión de accionamiento remoto.

Protocolo abierto de comunicación e interface de interoperabilidad

- IEC 62056-21 • DLMS/COSEM • CIS y CIM (IEC61968 e IEC61970).

Estación base unificada para todas las diferentes aplicaciones de la concesionaria, disminuye el costo de inversión y el costo de mantenimiento.

MDC - Meter Data Collector



Componentes del módulo del sistema

- Gestión del sistema • Gestión de parámetros • Administración de archivos • Gestión de prepago • Gestión remota • Gestión de análisis • Gestión de informes

OTROS COMPONENTES



Concentrador de datos

- Múltiples canales de comunicación encriptados;
- Biblioteca multiprotocolo (DLMS / -21 / 698);
- Autorregistro y red de enrutamiento automático;
- Actualización de firmware local y remoto;
- Servidor WEB para lectura de datos y configuración de parámetros;
- Soporte de comunicación de interrupción;
- Lucha contra el fraude;
- Conexión de hasta 2039 metros.



Medidor Inteligente

- Tarifa configurable (Individual / Etapa o/y TOU);
- Límite de carga configurable;
- Registro de eventos de adulteración;
- Comunicación remota con posibilidad de conexión / desconexión por GPRS / 3G / PLC / RF / SMS / CSD;
- Estándar abierto como DLMS COSEM;
- Soporta la criptografía de datos.



Medidor CT/PT

- Actualización local y remota de firmware;
- Protocolos estandarizados abiertos para medición e interfaz SCADA;
- Esquemas de criptografía de datos para garantizar la seguridad de los datos en la comunicación;
- Interfaz flexible de entrada y salida;
- Tarifa configurable;