

EL SIM NANSEN

SISTEMA INTELIGENTE DE MEDICIÓN

nansen

El **SIM NANSEN** – Sistema Inteligente de Medición – es una excelente solución para las concesionarias de energía eléctrica que buscan combatir las pérdidas comerciales generadas principalmente por fraudes. El producto fue desarrollado para atender a las distribuidoras que necesitan de un método eficaz de medición que también sea capaz de inhibir las inúmeras formas de conexiones clandestinas.

El Sistema consiste en la centralización de la medición a través de Módulos de Medición (MM) de energía, montados en una caja preparada para ser instalada en ambientes internos o en los postes de distribución de la propia concesionaria.

El consumo del cliente final puede ser visualizado a través de un Mostrador Remoto (Display), instalado dentro de su propiedad, atendiendo a las exigencias del INMETRO.



CARACTERÍSTICAS DEL SIM NANSEN – SISTEMA INTELIGENTE DE MEDICIÓN

- Posibilita la lectura, corte y reconexión de energía de los consumidores remota o localmente, eliminando así los problemas causados por residencias y establecimientos inaccesibles.
- Medidores electrónicos tipo Shunt.
- Medición individualizada.
- Consiste en una caja única, de fácil instalación, que protege el sistema contra diferencias físicas y climáticas.
- Posee un sensor de apertura de puerta y de temperatura que, cuando accionado, genera una alarma en la Central de Medición (Software MECE).
- Detecta fraude, que consiste en el monitoreo de la tensión después del relé, impidiendo así las conexiones indebidas.
- Software de gestión en ambiente Windows a través de una interface WEB.

MÓDULOS DE MEDICIÓN

Son compuestos por medidores electrónicos monofásicos para medición de energía activa (kWh) clase 1% y energía reactiva (kvarh) clase 2%. Los medidores poseen bajo consumo de energía y baja corriente de arranque. Los módulos de medición pueden ser sustituidos o removidos de la caja sin interrupción del suministro de energía eléctrica (“Hot Swap”) para los demás consumidores de un mismo conjunto de medición. Además, los módulos monofásicos pueden ser agrupados (dos o tres módulos) para la instalación de clientes polifásicos.

FLEXIBILIDAD DE COMUNICACIÓN DE DATOS

El SIM NANSEN ofrece diferentes opciones de comunicación confiables para el envío de datos, que pueden ser combinadas para atender toda el área de concesión seleccionada para implantación.

GRPS - La solución SIM GPRS permite una arquitectura totalmente descentralizada, una vez que cada caja tiene comunicación independiente con el centro de medición, permitiendo crecimiento gradual en la implantación de la solución y solamente locales que presentan altos índices de pérdida.

PLC - La solución SIM PLC utiliza la tecnología TWACS, donde ningún componente de la red de comunicación es necesario fuera de las subestaciones de distribución de la red de mediana tensión. Opera en frecuencias de 60 Hz, que es la frecuencia original de la red, sin ninguna alteración o impacto operacional, para el tránsito de la comunicación bidireccional entre las subestaciones y las cajas de medición, centralizado de forma confiable.

RF Mesh - La solución SIM RF es constituida por uno o más Módulos de Radios Maestros que colectan y transmiten datos y comandos para los demás radios instalados dentro de las cajas de medición centralizada. Dependiendo de la topología, un radio Maestro puede comunicarse con 500 cajas de medición centralizada, y si hubiera necesidad de ampliación, Nansen puede colocar a disposición otros modelos de concentradores.

La comunicación del SIM Nansen con los Mostradores Remotos (displays para el acompañamiento del consumo individual por el consumidor) ocurre vía PLC de banda estrecha.

Especificaciones técnicas

SIM NANSEN (Sistema Inteligente de Medición)	
Dimensiones (mm)	540 x 700 x 242
Número máximo de módulos por caja	12 MM
Conjunto del sistema de barras (1Ø ó 3Ø)	300 A
Grado de protección	IP54
Peso máximo	35 kg
Temperatura de operación	- 10°C a 70°C
Comunicación	GPRS, PLC ó RF

Módulo de Medición	
Grandezas registradas	kWh e kvarh
Tensión nominal	120V ó 240V (+- 15%)
Corriente	15 (100) A
Frecuencia de operación	50 ó 60 Hz
Clase de precisión	1% (kWh); 2% (kvarh)

SOFTWARE DE GESTIÓN

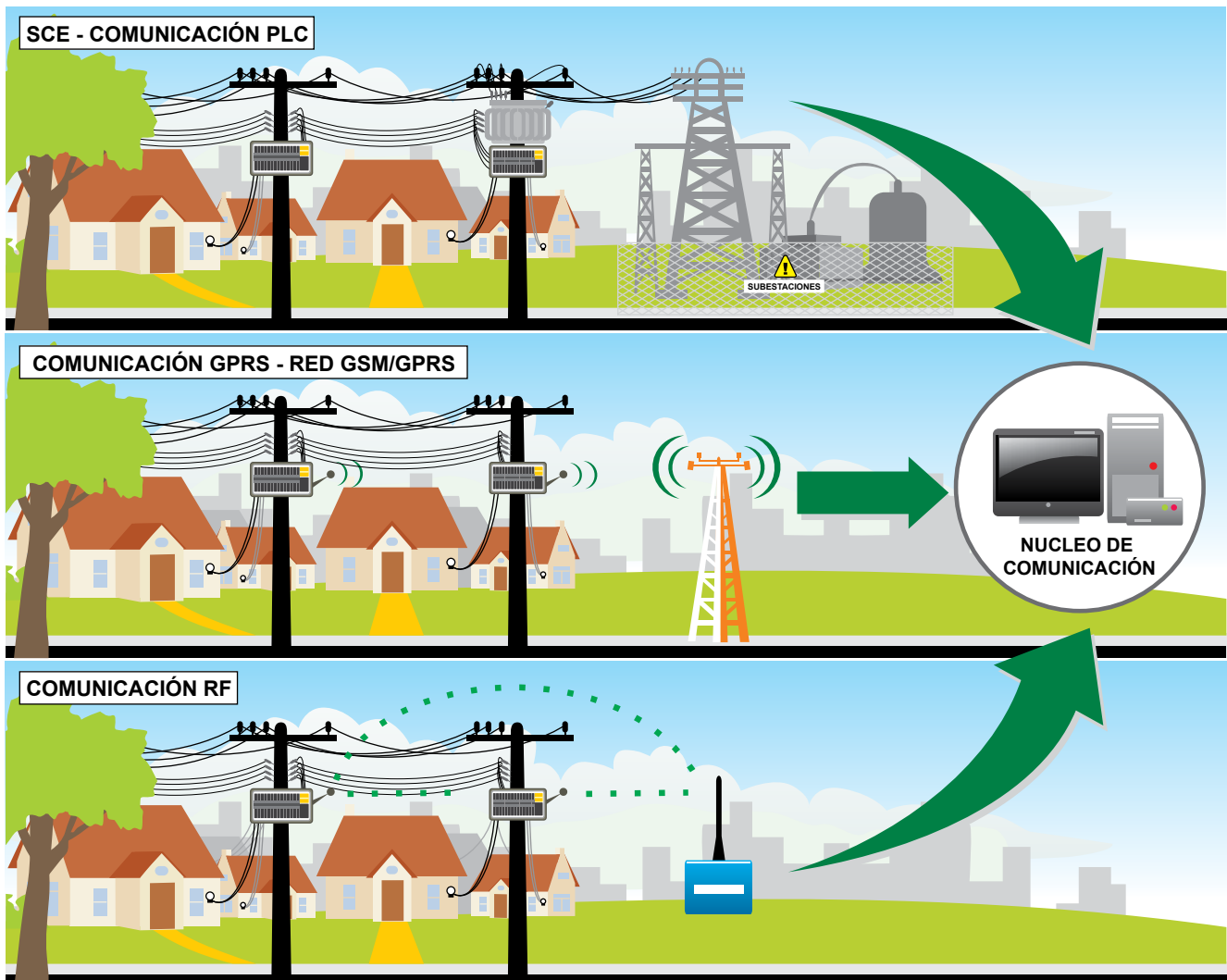
Una de las opciones del SIM NANSEN es la integración al Software de Gestión, tornando posible el acompañamiento remoto de los puntos de medición monitoreados.

El Software de Gestión permite:

- visualización del histórico de grandezas eléctricas medidas y sus respectivos informes estandarizados.
- parametrización de alarmas.
- efectúa comandos de habilitación e interrupción en el suministro de energía de forma remota.
- disponibiliza la visualización gráfica de los puntos de medición a través de mapa digitalizado de la región de concesión de la empresa.
- balance Energético

PALM SIM

El PALM SIM es un software desarrollado para ser utilizado en PDAs. Su principal función es permitir la lectura y parametrización del SIM NANSEN localmente. El PALM SIM ofrece a la concesionaria una alternativa de monitorear todos los parámetros de cada unidad consumidora, efectuar el corte y la reconexión local, además de configurar el sistema durante su instalación.



Contato:

nansen

Rua José Pedro de Araújo, 960 - CINCO - CEP 32341-560 - Contagem - MG - Brasil
Tel.: +55 31 3514-3333/3355 - Fax: +55 31 3514-3366/3377
e-mail: comercialdvso@nansen.com.br - www.nansen.com.br