



MEDICIONES

INTELIGENTES

**INFRAESTRUCTURA
DE MEDICIÓN
AVANZADA (AMI)**





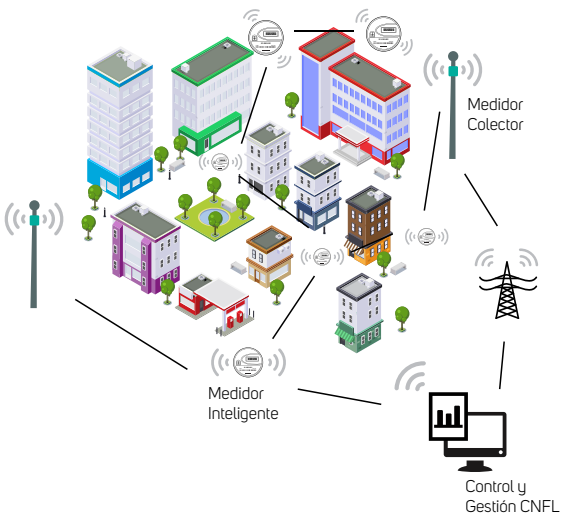
SMART GRID

MEDICIÓN INTELIGENTE E INTERNET DE LAS COSAS

La proyección del aumento de consumo de energía, requiere repensar y activar rápidamente la visión que tienen los diferentes grupos de interés sobre las Redes Inteligentes o "Smart Grid", las ciudades, y la aplicación de los conceptos del Internet de las Cosas.

Las bondades de las redes inteligentes pueden habilitar la medición inteligente de los servicios de energía, gas y agua. Siendo la medición inteligente el primer paso crítico de una ruta de cambio que permitirá mejorar la competitividad e innovación de nuestros ciudadanos y de los diferentes motores económicos.

Los medidores con tecnología "AMI" (cuyas siglas en español significan: "Infraestructura de Medición Avanzada"), permiten la lectura remota del consumo de servicios eléctricos, monitoreo de eventos de la red, niveles de tensión, alarmas de los medidores, conexión y desconexión remota, entre otras variables a controlar o medir.





MEDIDORES INSTALADOS

El Medidor Inteligente que emplea la CNFL se ha instalado en el sector residencial y comercial y está diseñado para soportar iniciativas de las nuevas necesidades de redes inteligentes que incluyen: una amplia memoria, mayor seguridad, actualizaciones y capacidades adicionales tales como cortes de suministro y monitoreo del voltaje.

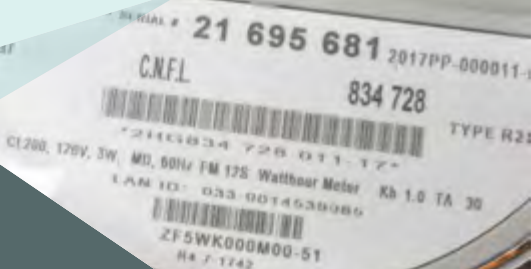
Desarrollado con la tecnología y la flexibilidad de comunicaciones como lo requiere una red inteligente, este sistema es tanto un punto de medición como una puerta de enlace al hogar, ya que posee capacidades para soportar comunicaciones en formato “ZigBee” con lo cual se tiene acceso al internet de las cosas.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Comunicación bidireccional, con la tecnología ideal para asegurar la combinación ideal de velocidad, penetración y potencia, con lo cual la información se mantiene segura hasta llegar los sistemas en la CNFL.

Flexibilidad para soporte de dispositivos integrados o por medio de módulos de comunicación para mediciones de agua o gas.



SERIAL # 21 695 681 2017PP-000011-1
CNFL 834 728 TYPE R23
21695681 728 011-17*
CE200, 120V, 3W, MD, 60Hz FM 17S Watt-hour Meter Kh 1.0 TA 30
LAN ID: 033-0014538086
ZF5WK000M00-51
R4 7-1742



- ▶ Soporte para lectura remota de datos a solicitud o por programación de variables de instrumentación, energía, demanda y estatus del servicio.
- ▶ Dos cantidades configurables de medición que soportan medición bidireccional, ideal para la medición de servicios en formato de generación distribuida.
- ▶ Soporte de hasta 4 periodos y 4 estaciones de tarifa horaria para energía y demanda.
- ▶ Tecnología avanzada de detección de robo de energía y manipulación de la medición.
- ▶ Amplia gama de estados, alarmas, advertencias y notificación de condiciones de error a través de la red, las cuales pueden ser reportadas inmediatamente o en intervalos de tiempo.

Interruptor interno para corte de suministro

Estos medidores tienen como opción un interruptor integrado para corte de suministro hasta de 200 A. El interruptor ha sido optimizado al ofrecerlo con contactos de baja resistencia que incrementan la vida de éste, además con este interruptor que es idéntico en el exterior a los medidores sin interruptor ofrece mayor seguridad al cliente. Adicionalmente el interruptor interno solo puede ser operado por personal autorizado de la empresa a través de la red o localmente en el medidor.



Actualización vía aire

La tecnología de estos sistemas de medición permite reconfiguraciones de muchos parámetros, actualización remota de variables internas así como el “firmware” de comunicaciones, y al mismo tiempo garantiza la funcionalidad de la red permitiendo esté intacta y sin pérdida de datos de medición.

Funcionalidad en interrupción y restablecimiento

Este medidor proporciona soporte avanzado para interrupciones y restablecimiento del suministro, mejorando la capacidad de la empresa para identificar rápidamente el alcance de las interrupciones y recibir avisos de restablecimiento, y al mismo tiempo permite el análisis de los índices de interrupción.

BENEFICIOS PARA CLIENTES



- ▶ Obtener por medio de una solicitud a la CNFL el dato de consumo casi en tiempo real para efectuar ajustes en el comportamiento o hábitos de usos de la energía por parte del cliente.
- ▶ Disminución en el tiempo de atención de las desconexiones y reconexiones del servicio.
- ▶ Tecnología de punta en dispositivos de medición que asegura la precisión debida en el registro de las variables de facturación.
- ▶ Soporte de personal especializado para la atención inmediata de reportes o averías.
- ▶ Identificar la manipulación del medidor o hurto de energía.
- ▶ A futuro se desarrollará una aplicación que proporcionará los datos diarios de medición de todo un periodo de tiempo.



CNFL

En este momento la CNFL cuenta con el sistema de medición de “Infraestructura de Medición Avanzada” (AMI) por medio del cual se brinda el servicio a zonas estratégicamente localizadas en diferentes puntos del área servida, gestionando de esta manera un servicio en el cuál el cliente se beneficia con tiempos más ágiles de respuesta hacia sus necesidades como es la medición actualizada y la desconexión y reconexión.

Actualmente se encuentran instalados más de 21.500 medidores AMI, y el objetivo es ir aumentando esa cantidad para que en un plazo de 5 años se cuente la totalidad de los servicios CNFL con medición inteligente; con lo cual la empresa se mantendrá a la vanguardia de las empresas distribuidoras de electricidad aumentando así la gama de servicios complementarios que se brinda a sus clientes.

Si desea mayor información puede contactarse con

Unidad Soporte Comercial

 depserte@cnfl.go.cr

 2295-1532

 /cnflcr

 /cnflcr

 /cnfl

 /cnfl

 /cnfl

