

Descripción General

Es un sistema de comunicación bidireccional que permite: recolección de datos, lectura y control remoto de medidores utilizando la red de baja tensión como medio de comunicación.

Diseñado y fabricado para cumplir con normas internacionales. Provee una transmisión de datos robusta y confiable utilizando baja velocidad, técnicas de detección y corrección de errores.

Este completo sistema escalable, junto con protocolos estándares (TCP/IP, HTTP, FTP, etc.) permite a las empresas de energía integrarlo de manera transparente con su actual sistema.

Systemlab International® provee los tres componentes necesarios para construir éste completo sistema de telemetría y gestión.

Medidor de energía digital AMR [MTC-1000/SP]:

Reemplaza al medidor mecánico. Este medidor digital es un verdadero registrador de parámetros eléctricos, con módem de onda portadora incorporado que permite la comunicación a través de la existente red de baja tensión.

Concentrador de datos [DTC-1000]:

Se instala próximo al transformador. Encargado de establecer la comunicación entre la compañía eléctrica y los medidores conectados a cada subestación.

Servidor de datos [STC-1000]:

Se instala en la compañía eléctrica. Cuenta con un programa (software) amigable que permite el acceso a todos los concentradores de datos y medidores instalados. A través de una base de datos SQL se integra rápida y fácilmente con el software de gestión existente.

Instalando éstos componentes y reemplazando gradualmente los medidores mecánicos, la compañía eléctrica puede acceder a importante información en tiempo real de sus clientes.

Con sólo un click... perfil de demanda, análisis de máxima demanda, estudio de pérdidas técnicas y no técnicas, QoS, monitoreo y control remoto (corte de suministro, lectura de cualquier parámetro eléctrico), y reconfiguración remota (multi-tarifa, modo prepago, control de carga, alarmas) de cualquier medidor...

No requiere de tiempos de espera para comenzar a funcionar después de su instalación.



Prestaciones del Sistema

- Sistema bidireccional de comunicaciones.
- Monitoreo automático de la red de medidores.
- Recolección diaria y automática de datos.
- Lecturas precisas en tiempo real.
- Lectura remota del estado de los medidores.
- Corte y reconexión remota.
- Perfiles de carga cada media hora.
- Información estadística sobre consumo de energía.
- Detección temprana de fraude.
- Seguridad en el ingreso al sistema, claves de acceso.
- Respaldo automático de la información en casos de falla de energía en los medidores y concentradores.

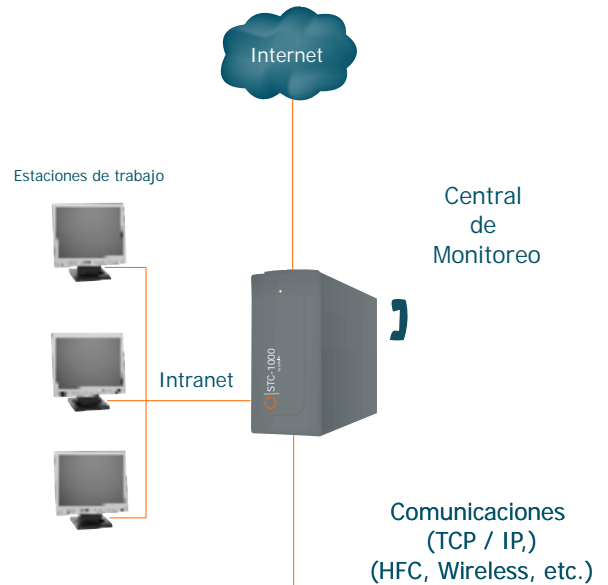
Ventajas del Sistema

- Utiliza la red de distribución eléctrica existente.
- Fácil y rápida instalación.
- Fácil y rápida integración de nuevos servicios.
- Elimina costos operativos.
- Elimina errores en la lectura manual.
- Conexión y desconexión automática.
- Protección al usuario por altas y bajas tensiones.
- Permite controlar picos de consumo.
- Corte por máxima demanda.
- Reduce significativamente las pérdidas no técnicas.
- Mejora la calidad de servicio.
- Fácil implementación del sistema prepago.

STC-1000

Servidor de datos

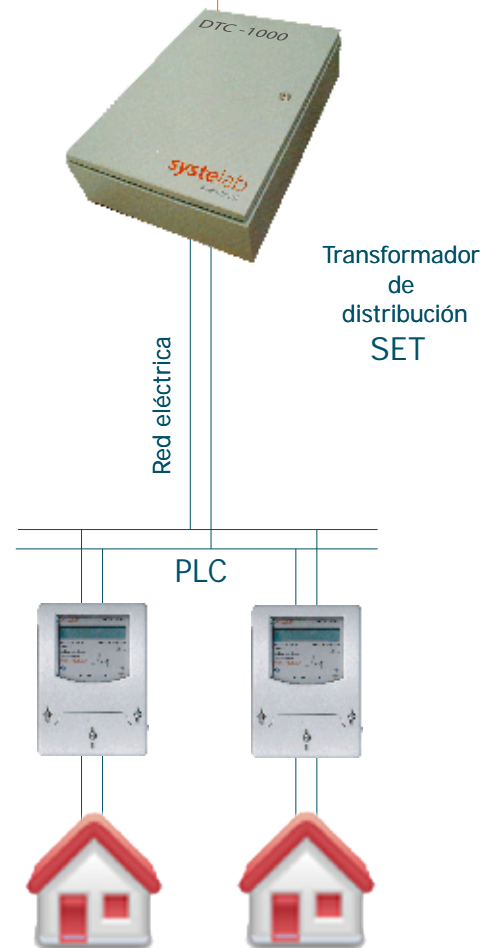
- Administración y gestión de los medidores de la red.
- Visualización en amigables pantallas en formato de páginas webs.
- Servidor SQL y protocolo standard para transferencia de datos.
- Configurable a cualquier requerimiento específico de la compañía eléctrica.
- CPU provisto de UPS (uninterrupted power supply).
- Backup automático y herramientas de seguridad y respaldo para la protección de la información.
- Capacidad de conectar ilimitadas estaciones de trabajo, mediante una Intranet (LAN).
- Sistema operativo LINUX. Sin costo de royalty ni licencias.
- Administración por grupos (nombre de usuario y clave).



DTC-1000

Concentrador de datos

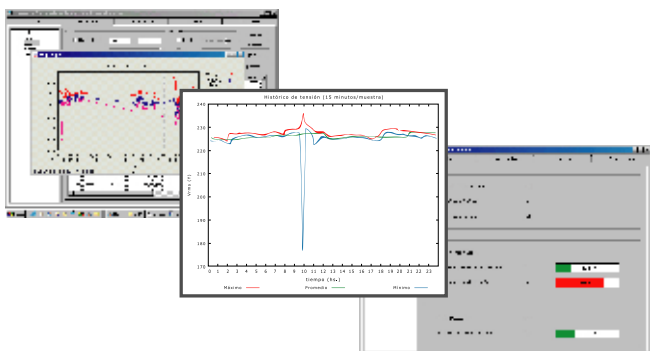
- Es el vínculo entre los medidores y el servidor de datos.
- Administra y controla los datos de los medidores y gestiona el tráfico bidireccional.
- Mediante TCP/IP permite la utilización de cualquier enlace para la comunicación entre los concentradores y el servidor de datos.
- Sistema operativo LINUX.
 - Robusto muy estable.
 - Royalty FREE.



MTC 1000/SP

Medidor de energía monofásico de estado sólido con contactor de corte y comunicación por onda portadora (PLC) incorporado. Clase 1, 5(60)A.

- Mide y registra potencia y energía activa y reactiva.
- Mide y registra tensión y corriente RMS.
- Información estadística (máximo, mínimo, promedio).
- Características antifraude.
- Multitarifa: 4 tarifas y 8 tramos horarios.
- Contactor de alta potencia para realizar corte y reconexión.
- Reconexión y corte en forma manual, automática y remota.
- Soporta funcionamiento "stand-alone" (a prueba de fallas).
- Diseño compacto: 145mm(H) x 102mm(W) x 60mm (D)



systemlab[®]
international