



Una robusta plataforma para la lectura, almacenamiento y análisis de datos de medición.

Elster, líder de la industria y principal proveedor de soluciones en Advanced Metering Infrastructure (AMI) para las empresas comerciales e industriales en el mundo presenta Meridian®; su solución pensada para la gestión integral de la energía.

Una herramienta capaz de brindar en forma permanente información sobre valores de energías, perfiles de carga, calidad de servicio, balances de carga, eventos y alarmas para una mayor eficiencia y confiabilidad en la operación técnica y comercial.

La simplificación de la automatización de la medida

La avanzada funcionalidad de Meridian® permite a los usuarios realizar automáticamente la adquisición de datos, análisis y reportes en procesos calendarizados que permiten reducir costos de operación y aumentar la productividad. Los datos de los medidores pueden ser leídos y consolidados en reportes para su análisis o ser reenviados a otros usuarios.

Automatizando cronogramas de lecturas en forma mensual, semanal, diaria o aún más frecuente, se maximiza el tiempo disponible para la toma de decisiones.

Los medidores pueden ser leídos remotamente vía telefonía fija o celular; en forma local con conexiones directas o en redes TCP/IP. Información de registros de facturación, datos de intervalos y calidad de servicio permiten generar valiosa información para el análisis histórico de los medidores.

Acceso a la información en cualquier momento y lugar

Hoy la necesidad de acceso a la información de medición es permanente; usuarios con Microsoft® Internet Explorer™ pueden acceder al sistema Meridian® directamente desde la intranet corporativa, Internet o vía conexión telefónica.

Fácil de Usar

Meridian® ofrece una interfase simple basada en menús así como un grupo de herramientas intuitivas para configurar el sistema, definiendo calendarios de lectura y monitoreando la performance del sistema. La plataforma de administración esta integrada con el entorno del sistema operativo Microsoft Windows™ Server 2003.

Plataforma Estándar

Meridian® se basa en el compromiso de Elster con los estándares del mercado y el suministro de aplicaciones productivas para nuestros clientes. El sistema está basado en Microsoft Windows™ Server 2003 y en una base de datos SQL Server™ 2000, utilizando hardware de PC estándar.

El sistema soporta hasta 32 puertos de comunicación para la lectura de medidores y GPS como medio de sincronización horario del sistema y los medidores.



Sistemas Escalables

Meridian® se integra con un grupo de aplicaciones de recolección de datos, almacenamiento y análisis.

Estas utilidades pueden correr en una PC o en varios servidores para cumplir con las exigencias de soluciones más extensas o permitir la expansión permanente del sistema. Información de medidores o grupos de ellos puede ser replicada en otros Meridian® para gestión local, jerarquizada o distribuida del sistema.

Cualquiera sean los requerimientos, en una sola locación o distribuidos en varios sitios, o bien se lean algunos o miles de medidores, Meridian® cumple con todas estas necesidades para su negocio.

Con su arquitectura modular el sistema ofrece la flexibilidad de agregar módulos específicos en función a las nuevas necesidades que puedan surgir.

Análisis y Reporte Flexible

Adicionalmente a las plantillas de análisis y reporte que entrega el sistema, Meridian® permite a sus usuarios personalizar los mismos para cumplir con demandas específicas en el manejo y gestión de la operación. Incluso pueden definirse reportes regulares para incorporarlos a los menús del sistema.

Intercambio de Datos

Meridian® fácilmente permite compartir información con otro Meridian® o con otras aplicaciones de los usuarios (Sistemas de Facturación, etc.)

La réplica de información ahorra tiempo y minimiza los costos de comunicaciones, incrementando el acceso a información clave para la toma de decisiones.

La interfase con otros sistemas es simple utilizando la función de exportación.

Las características de réplica del sistema Meridian® permite:

- Sistemas y bases de datos jerarquizadas.
- Recolección local de datos con opción de almacenamiento centralizado.
- Intercambio de datos entre sistemas.
- Flujo de información bidireccional
- Replica selectiva de datos.
- Intercambio de datos calendarizados o por demanda.

Documentación, Capacitación y Ayuda On-line

Completa documentación esta disponible para guiar al usuario durante la instalación, administración y operación del sistema.

En caso de necesitarlo, la ayuda estará disponible a sólo un click de su mouse para ayuda on-line y guías para el administrador del

sistema. Programas de entrenamiento para usuarios y administradores de sistemas, incluyendo la instalación, configuración y mantenimiento también están disponibles por parte de Elster.

Sobre los Medidores Elster

Elster ofrece un amplio rango de medidores electrónicos para las comunicaciones remotas y sistemas de medición. Meridian® soporta Alpha A1; A2; A1000; A1200 y A1800 con comunicaciones RS-232, RS-485, por telefonía fija, celular GSM/GPRS o redes TCP/IP.

Herramientas de Análisis

Meridian® está equipado con una gran variedad de herramientas para análisis de datos y operación del sistema. Todos los reportes son compatibles con HTML para acceso vía Microsoft® Internet Explorer™.

• Análisis de Perfil de Carga.

Permite a los usuarios ver los intervalos de datos para uno o más medidores en formatos gráfico o de tabla para identificar valores máximos, mínimos, promedio y totales. Los datos pueden ser agregados o totalizados permitiendo a los usuarios analizar carga y flujos de energía para subestaciones e interconexiones, para calcular generación y pérdidas de la red, valores de consumo, consumo de múltiples puntos o cuentas de clientes con múltiples medidores.

• Análisis de Eventos.

Permiten análisis de calidad de servicio, ayudan a documentar cortes de suministro y detección de fraudes.

• Análisis de Instrumentación.

Energía (activa, reactiva y aparente) total o por fase. Factor de Potencia. Frecuencia de las líneas Corriente y tensión total o por fase.

• Análisis de Balance de Energía.

Calcula valores de energía entregada y recibida, de consumos internos y pérdidas de subestaciones, interconexiones y plantas de generación.