

GuardianNet

Software para control de medidores electrónicos



GuardianNet es un sistema que combina la utilización de medidores electrónicos monofásicos A100C ó A102C, polifásicos electrónicos A1100 ó A1102 de ELSTER, terminales portátiles de lectura con puerto IrDA y un software adecuado para coleccionar las lecturas de los medidores para la posterior interpretación y análisis de la información.

Ajustando los parámetros sobre los criterios de análisis, se podrán obtener resultados sobre los medidores leídos.

El software está orientado al cliente bajo plataforma Windows, utilizando herramientas sencillas como para almacenar en base de datos toda la información de los medidores A100C, A102C, A1100 y A1102 brindando reportes de salida en formato de texto o Excel según se requiera.

GuardianNet ha sido desarrollado para brindar una solución integral al problema de la medición de energía, la lectura y el análisis de la información formando parte del conjunto de soluciones tecnológicas que ELSTER ofrece al mercado, buscando mejorar y optimizar los resultados en la medición de la energía eléctrica.

Ejemplo de análisis de la información:

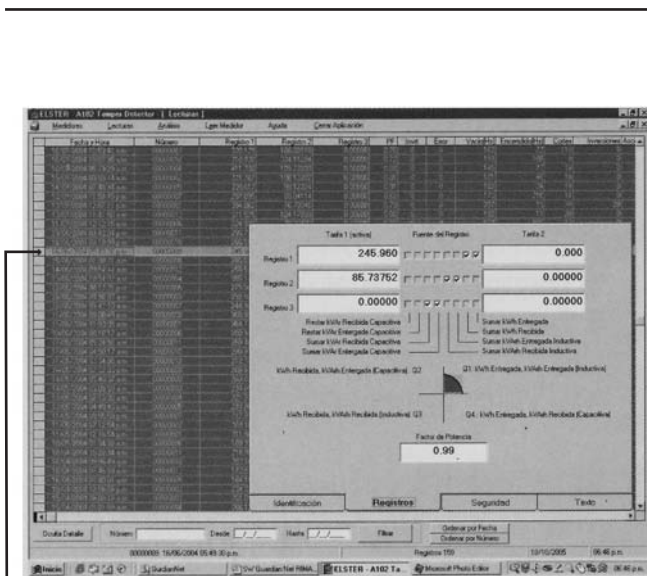
| Meter | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Status |
|--------|---|-----|-----------|----|---------------|------|--------|
| 265851 | 0 | 0 | d.61.h.21 | 4 | 25/11/04.h.08 | 8 | Fail |
| 265926 | 0 | 0 | d.61.h.14 | 2 | 25/11/04.h.08 | 10 | ok |
| 267962 | 0 | 0 | d.61.h.07 | 2 | 25/11/04.h.08 | 16 | ok |
| 263548 | 0 | 0 | d.61.h.02 | 2 | 25/11/04.h.08 | 129h | Fail |
| 263890 | 4 | 13h | d.61.h.22 | 10 | 25/11/04.h.08 | 2 | Fail |
| 264762 | 0 | 0 | d.61.h.21 | 2 | 25/11/04.h.08 | 5 | ok |
| 263531 | 0 | 0 | d.61.h.16 | 2 | 25/11/04.h.08 | 11 | ok |
| 266129 | 0 | 0 | d.61.h.16 | 4 | 25/11/04.h.08 | 4 | Fail |
| 267499 | 0 | 0 | d.61.h.12 | 2 | 25/11/04.h.08 | 7 | ok |
| 268327 | 0 | 0 | d.61.h.08 | 2 | 25/11/04.h.08 | 12 | ok |

- 1 Contador de eventos de inversiones de flujo.
- 2 Registro de Energía Inversa.
- 3 Tiempo de Funcionamiento.
- 4 Contador de cortes de energía.
- 5 Tiempo desde el último corte.
- 6 Tiempo en vacío o baja carga.

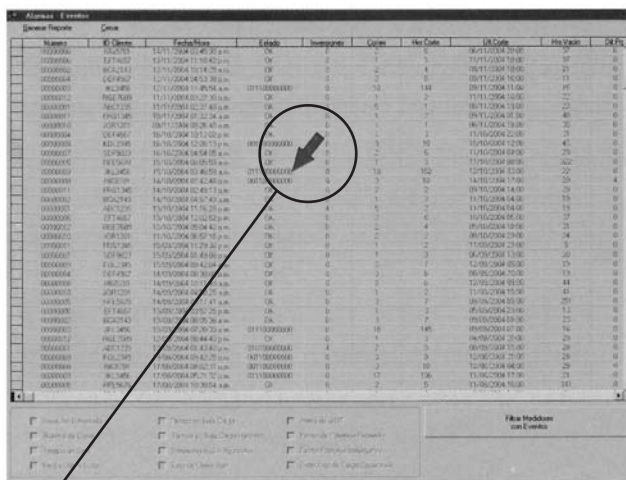
El sistema utiliza la familia de medidores electrónicos A100C / A102C y A1100 / A1102 ya que estos medidores poseen un mecanismo de lectura denominado IrDA que nos permite hacer una lectura de los mismos por medio de un terminal portátil de lectura que tenga este puerto de comunicación IrDA.

Este dispositivo de comunicación estándar, brinda seguridad y rapidez al momento de la lectura permitiendo obtener toda la información de los medidores dentro de los 2 segundos sin necesidad de utilizar una sonda óptica.

Esta familia de medidores, además de entregar información sobre los consumos de energía, nos entrega información de una serie de contadores como ser:



— Lectura de datos por medidor seleccionado.



— Medidor fuera de rango, posible problema detectado.

Contadores

- Contador de inversiones.
- Contador de cortes.
- Contador de horas de funcionamiento.
- Contador de horas de funcionamiento desde el último restablecimiento del servicio.
- Contador de horas en vacío o baja carga.

Esta completa información es procesada por el software y por comparación entre lecturas de un mismo medidor y ajustando los parámetros de búsqueda obtenemos información sobre los suministros donde podemos encontrar anomalías a ser corregidas.

- Implementación de bajo costo con grandes beneficios.

Entre las ventajas y beneficios que podemos encontrar al utilizar este sistema podemos mencionar:

- No requiere de costosos medidores.
- Utiliza cualquier lector portátil con puerto IrDA.
- Optimiza el proceso de lectura en calidad y rapidez.
- Permite monitorear al finalizar cada ciclo de lectura las condiciones de todos los medidores instalados.
- Automatiza las inspecciones y optimiza el recurso humano logrando mayor eficacia en la tarea de control de pérdidas.
- Permite corregir anomalías y mejorar la facturación.
- Detecta posibles fraudes sobre los medidores instalados.