

El Sistema Atlantis de Logytel es una plataforma SCADA versátil, utilizada como Puesto Central de Telemando de Energía que permite el envío de órdenes y la recepción de los estados de los elementos de campo controlados por dicho Telemando. La comunicación con los elementos de campo se realiza en IEC-870-101 ó IEC-870-104 dependiendo de las características de las comunicaciones hasta los elementos remotos.

El sistema cumple la E.T. 03.359.120.7 de Adif: “Prescripciones Técnicas y Funcionales para el Suministro y Montaje de Telemandos de Energía (Líneas Convencionales)” de Febrero de 2007.

La composición hardware habitual de este sistema está formada por:

- Cluster de Servidores con funciones de Tiempo Real
- Cluster de Servidores con funciones de almacenamiento de Históricos.
- Servidor de comunicaciones (dependiendo del protocolo utilizado).
- Puestos de Operación, con 4 pantallas
- Puestos de Administración.

Las funciones de los clusters pueden intercambiarse, si ocurre una avería en los servidores considerados de Tiempo Real, el sistema conmutará a los otros servidores no dejando fuera de servicio el telemando en ningún momento.



DETALLE ESQUEMA ELÉCTRICO

Características principales

- Entrada mediante usuario y clave, posibilidad de trabajar con control de acceso de usuarios mediante lectura de tarjeta identificativa.
- Entorno gráfico de operación y visualización de todos los elementos de campo. Permite la impresión de la pantalla con la situación “actual” de los seccionadores.
- Visualización y reconocimiento de alarmas recibidas (permite filtrado, guardado e impresión).
- Representación gráfica de la situación de las comunicaciones con campo.
- Representación Topológica del sistema.
- Representación gráfica del estado de las vías, mediante una aplicación de lógica de tensión de catenaria.
- Visualización del estado de todas las señales de base de datos en forma de listados.
- Ayuda en formato web.
- Acceso a la administración para los usuarios autorizados y en los puestos definidos para ello.

- Inserción de nuevas líneas de comunicaciones o modificación o borrado de líneas ya existentes desde el programa de administración, sin necesidad de parada de sistema, en tiempo real.
- Inserción de nuevas remotas.
- Inserción de nuevas señales asociadas a una remota
- Edición de las páginas de representación de un modo sencillo.
- Función moviola.
- Dispone de herramienta de edición gráfica de fácil y rápido manejo.

Puestos Centrales



Telemando de Energía de Zaragoza

Puesto Central: El Portillo



Telemando de Energía de Oviedo

Puesto Central: Oviedo

Esquema eléctrico

Aplicación que permite la visualización de la línea completa en pantallas de gran formato.

- Visualización de estados de los seccionadores.
- Visualización de estados de vías.
- Visualización de topológico con información de estado de las remotas.
- Acceso por Zoom continuo a detalles.



TOPOGRÁFICO

