

ATLAN SERVER



Un nuevo enfoque de ingeniería de subestaciones

ATLAN integra las tecnologías y métodos de trabajo tradicionales con la nueva arquitectura IEC 61850. El potente y versátil entorno de trabajo de ATLAN dispone además de herramientas y funciones que permiten abarcar el ciclo completo de la ingeniería de subestaciones, desde el diseño básico hasta el último detalle.

ATLAN genera el diseño *lógico conceptual* que garantiza la funcionalidad de la subestación eléctrica, integrando la nueva normativa IEC 61850 con las funciones tradicionales de Protección, Control y Medida.

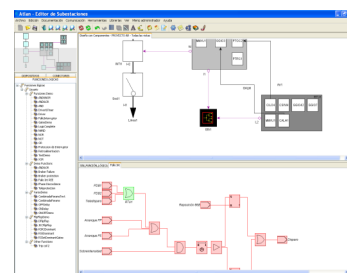
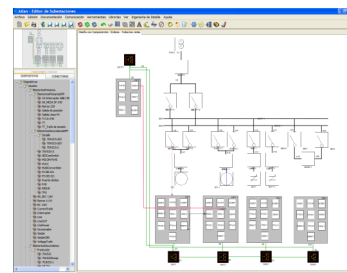
La funcionalidad general de cada diseño puede ser visualizada en cada momento, puesto que ATLAN permite mostrar las interacciones entre dispositivos de distintas tecnologías.

A partir del diseño gráfico, ATLAN genera automáticamente la documentación unificada de los entornos clásico e IEC 61850. Adicionalmente, ATLAN permite crear el proyecto de *Ingeniería básica de la subestación*, y a partir de ahí generar el nivel de

detalle deseado mediante de la herramienta de *Ingeniería de detalle*:

- Nuevos *Intelligent Electrical Devices* (IEDs)
- Interconexiones
- Planos específicos de cableado
- Conexión punto a punto del cuadro
- Listas detalladas de componentes y cableado

Este folleto describe las características adicionales de la versión ATLAN SERVER. La funcionalidad común a ambas versiones está descrita en el folleto de ATLAN STAND-ALONE.



VENTAJAS DE ATLAN SERVER

Licencias Concurrentes. ATLAN SERVER implementa un entorno de trabajo basado en licencias concurrentes el cual proporciona la utilización de ATLAN por parte de un grupo de usuarios de una forma eficiente en coste. Las licencias se instalan en el Servidor de forma que los usuarios pueden cambiar de computadora o de ubicación sin necesidad de reinstalar las licencias. ATLAN-SERVER puede incluso trabajar en un entorno con múltiples sistemas operativos donde cada usuario trabaja con diferentes sistemas.

Productividad. Los proyectos pueden ser realizados por varios usuarios de forma simultánea siempre que trabajen en diferentes aspectos del proyecto. ATLAN-SERVER verifica la coherencia de los trabajos de los usuarios del proyecto de forma automática.

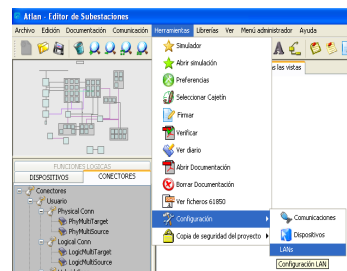
Nuevos perfiles de usuario. ATLAN SERVER permite definir grupos de usuarios asociados a un proyecto. Se pue-

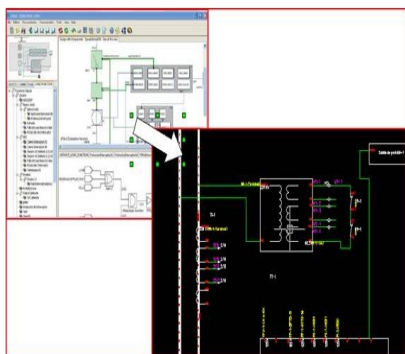
den definir diferentes tipos de grupos y jerarquías que definen como los usuarios trabajan en el proyecto. El modo de funcionamiento de los grupos y su jerarquía interna es definible por el administrador del sistema de forma que ATLAN-SERVER se puede adaptar a los criterios de funcionamiento de la empresa.

Proyectos compartidos. ATLAN SERVER implementa un entorno de trabajo que permite la integración de subcontratistas. Es posible el intercambio de proyectos entre empresas de forma que las diferentes fases de un proyecto pueden ser ejecutadas por diferentes empresas.

No hay limitación en el número de empresas que pueden participar en un mismo proyecto.

Librerías centralizadas. Todas las librerías están ubicadas en el servidor. Una aplicación específica permite crear y mantener las librerías. Cuando se actualiza una librería está queda disponible para todos los usuarios del sistema.





Importación/Exportación de datos

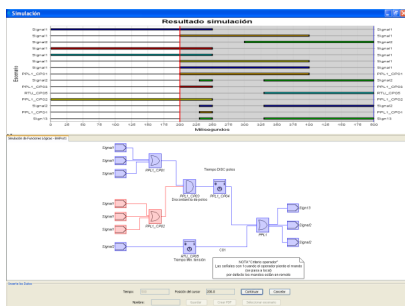
ATLAN permite la exportación/importación de datos en formatos XML, DWG, etc., por medio de asistentes de importación de datos que evitan la costosa y tediosa labor de re-introducción de datos y permiten la reutilización de simbología existente.

Funciones Lógicas

El modo en el que se implementan las Funciones Lógicas, los automatismos y algunos esquemas de protección en particular evoluciona con la tecnología. Hoy día es posible integrar diversas funciones en un mismo IED; y los esquemas por sí solos han dejado de representar ya la funcionalidad de la subestación. ATLAN proporciona la funcionalidad necesaria para la normalización de Funciones Lógicas y para la documentación automática de la implementación real.

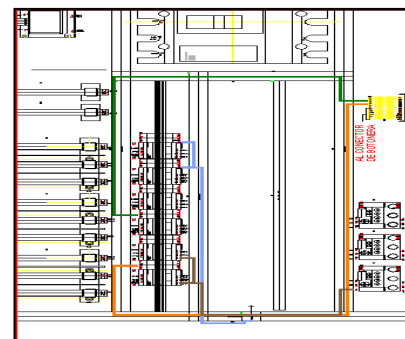
Simulación dinámica

La validación de algunos automatismos y Funciones Lógicas complejas se simplifica por medio de un proceso de simulación que permite lograr los comportamientos deseados durante el diseño de componentes. ATLAN dispone de un simulador lógico que permite la simulación, paso-a-paso, y completa, de cualquier función lógica, bajo cualesquiera condiciones definidas por el usuario.



Potente entorno de diseño gráfico

La ingeniería de subestación se lleva a cabo utilizando un Interfaz gráfico completo. El diseño se desarrolla a partir de objetos que modelan las propiedades de los aparatos reales de la subestación. Los IEDs heredados pueden modelarse por medio de modelos propietarios, mientras que los IEDs que cumplen la normativa IEC 61850 son definidos por medio de su archivo ICD.



Integración fluida de IEDs IEC 61850

Hoy por hoy, el diseño real de subestaciones conlleva la coexistencia de IEDs IEC 61850 y de IEDs tradicionales en las instalaciones. ATLAN dispone de la funcionalidad requerida para trabajar con diferentes tecnologías, mostrándose durante el diseño las interacciones entre los aparatos de diferentes tecnologías, de tal modo que la funcionalidad del conjunto pueda ser claramente mostrada.

Función de Gestión y Mantenimiento

Facilidades tales como los listados de cableado y de señales, junto con el programa de documentación de Funciones Lógicas, muestran claramente la vinculación entre la funcionalidad de un diseño y su implementación real. Por tanto, el rol de cada aparato y de cada cable se encuentra completamente definido.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Requerimientos Hardware

- Intel® DualCore® o superior
- 1GB de RAM (2GB o más recomendado)
- 100 MB de espacio de HD disponible (No incluye la base de datos)

Requerimientos Sistema Operativo

- Microsoft® Windows® 10, 8, 7, Windows 2003 Server o superior
- Java: jdk 1.6 de Oracle Technology Network
- Adobe Reader 7.0 o superior de Adobe Systems Incorporated
- MySQL 5.1 de Oracle Technology Network