

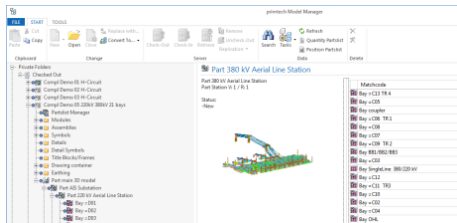
primtech – La solución para el diseño optimizado de subestaciones eléctricas de alta tensión



primtech es un software de ingeniería para el diseño, construcción y documentación de subestaciones eléctricas de alta tensión. Equipos de alta tensión, estructuras, cables, sistemas de ductos, tubos, conectores, vías y cercas, todo seleccionable fácilmente a partir de una amplia biblioteca, posicionándolos como objetos inteligentes 3D en una cuadrícula para este tipo de elementos.

Gestor de Proyectos

El gestor del proyecto asegura que todos los datos se gestionen de forma transparente y estructurada de acuerdo a los correspondientes niveles de tensión y bahías.



Ingeniería Concurrente

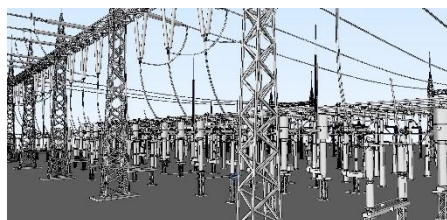
primtech permite el procesamiento paralelo de datos en un mismo proyecto, gracias a la tecnología Check In / Out, permitiendo un uso óptimo de los recursos humanos.

Replicación en Múltiples Locaciones

primtech provee la posibilidad de trabajar simultáneamente sobre un proyecto desde distintas locaciones, ya sean a nivel regional o mundial.

Subestaciones Estándar

primtech permite la administración de bahías estándares o secciones de subestaciones para la reutilización en nuevos proyectos.



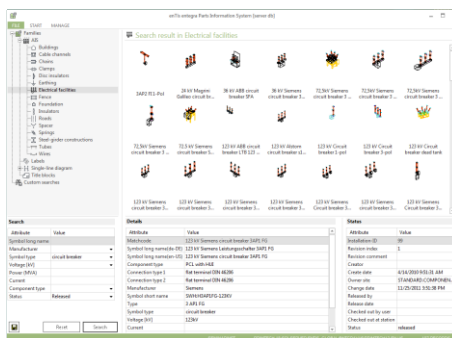
Subestaciones de Alta Complejidad

primtech permite la creación de complejas subestaciones con diferentes voltajes, más de 30 bahías y miles de componentes los cuales pueden ser controlados claramente y eficientemente.

Biblioteca de Componentes CAD

La biblioteca extensible, administra los modelos CAD 2D y 3D y sus componentes para la generación de listas de materiales. La biblioteca contiene aproximadamente 3000 componentes de alto voltaje, tales como:

- Interruptores
- Transformadores
- Seccionadores
- Aisladores, cadenas de aisladores
- Cables y tubos
- Conectores



Interfaz ERP

Los datos CAD y ERP permanecen siempre robustos y actualizados gracias a la tecnología integrada de la interfaz ERP (como SAP).

Funcionalidad CAD

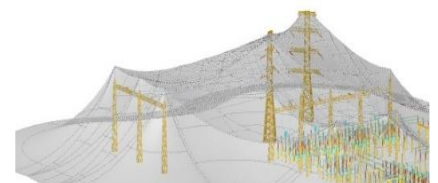
El editor gráfico de primtech es AutoCAD, por lo cual hace que el diseño de subestaciones pueda realizarse tan sólo con unos cuantos clics para objetos como:

- Cables de conexión y sus correspondientes conectores, cadenas de aisladores y flechas
- Tubos de conexión
- Sistemas de ductos
- Puesta a tierra de subestaciones
- Vías, caminos y cercas
- Pararrayos
- Estructuras
- Edificios, Servicios Auxiliares

Herramientas de Cálculo

primtech tiene integradas poderosas herramientas de cálculo:

- Protección contra rayos - método de la esfera rodante (IEC 62305-1 / IEEE 998)
- Chequeo de fases (monofásico / bifásico / trifásico)
- Chequeo de distancias mínimas de seguridad eléctrica
- Cálculo de flechas para cables de conexión
- Corrientes de cortocircuito - Cálculo de efectos (IEC 60865-1:2011 / IEEE 605)



primtech – La solución para el diseño optimizado de subestaciones eléctricas de alta tensión



La generación automática de listas de materiales (BOMs) y planos CAD alivian al diseñador de tareas rutinarias, reduce los tiempos de ejecución del proyecto y evita errores. primtech soporta al diseñador a través de todas las fases del proyecto y mejora la calidad y la consistencia de todo el flujo de trabajo.

Evaluaciones

primtech no sólo proporciona resultados de diferentes cálculos, sino también flexibles listas de materiales (BOMs).

Cantidad en BOMs

primtech crea BOMs con miles de componentes. Es posible definir filtros según el tipo de componente, por ejemplo, listas de materiales especiales para los conectores y cables, etc.

Información en BOMs

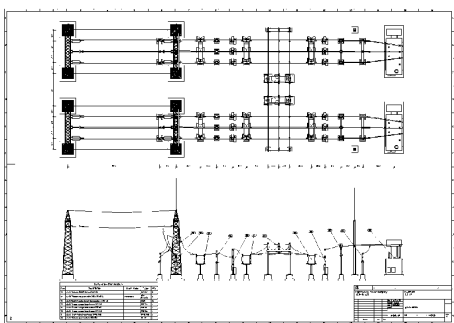
primtech BOMs incluye información de cada componente, como donde se ha instalado en el interior de una subestación.

Numeración en BOMs

primtech numera consecutiva todas las partes de una subestación, permitiendo el manejo de estas de manera consistente.

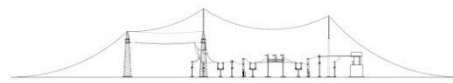
CAD Dibujos y Planos

primtech provee la creación de diferentes vistas o secciones con un simple clic.



Diferentes tipos de Planos

El diseñador puede fácil y libremente configurar el plano de una subestación.



Los planos más importantes ya han sido previamente definidos, tales como:

- Plano general de subestación
- Sistema de puesta a tierra
- Conectores
- Fundaciones
- Sistema de apantallamiento
-

CAD / CAE Intercambio de Datos

Como el intercambio de datos es muy importante en el proceso de planificación, primtech proporciona funciones para todos los escenarios comunes.

Exportaciones 2D / Exportaciones 3D

La herramienta integrada de exportación 2D, permite la exportación de modelos 3D a modelos 2D de alta calidad en AutoCAD.

primtech provee exportación a formatos estándares tales como:

- DXF, DGN
- PDF, TIFF

primtech también provee funcionalidad para la exportación de modelos 3D de AutoCAD.

Substation BIM

primtech es la solución para subestaciones BIM (Building Information Modeling).

- Integración con Navisworks
- BIM 3D - diseño inteligente con modelo paramétrico 3D
- BIM 4D, 5D....

“primtech will allow us to open new markets, to market new clients and to expand the level of service that we are able to give our existing clients”

Mathew White, Senior Designer
Del-Mont Consultants,
Colorado, USA

“We are working with primtech - we are in advantage over our competitors”

José María Noguerol, AEE Power,
Spain

Más información:
www.primtech.com
sales@primtech.com

entegra
eyrich + appel gmbh
Hertzstr. 28
76275 Ettlingen
Germany

Phone +49 7243 76 24 10
Fax +49 7243 76 24 99