

SEE Electrical 3D Panel

Diseño y fabricación de armarios eléctricos en 3D
¡Diseño y produzca cuadros eléctricos en un entorno 3D!



La versión standalone ofrece interoperabilidad de datos con conexión directa a SEE Electrical y mediante una lista de cableado en formato Excel para su uso con SEE Electrical Expert y otros software ECAD. SEE Electrical 3D Panel puede adquirirse como módulo adicional para diseñadores que ya estén suscritos a SEE Electrical o SEE Electrical Expert. Una opción muy atractiva es suscribirse a una standalone, que permite a un diseñador de esquemas trabajar simultáneamente con un diseñador de armarios facilitando la colaboración entre ambos.

SEE Electrical 3D Panel es un programa orientado al diseño y fabricación de armarios, cuadros y paneles eléctricos.

Al mejorar y unificar el diseño y la producción en el proceso de gemelos digitales, aumenta considerablemente la eficacia y la calidad.

Oficinas técnicas que utilizan documentación eléctrica generada con nuestros programas SEE, pueden utilizar SEE Electrical 3D Panel para diseñar y fabricar armarios eléctricos.

El software SEE Electrical 3D Panel puede adquirirse en dos niveles: Design y Manufacturing. El nivel Manufacturing incluye todas las características de diseño existentes en el nivel Design, y dispone de funcionalidades adicionales para el proceso de fabricación. En los entornos de diseño y fabricación actuales, la contratación de personal cualificado y la implantación de la automatización son retos fundamentales. El software SEE Electrical 3D Panel ofrece una solución simplificando los procesos y reduciendo el tiempo de diseño. Gracias a las funciones inteligentes de ajuste y comprobación de colisiones, garantiza una disposición eficaz de los componentes y minimiza los errores. Las funcionalidades de automatización del software agilizan la creación de diseños, el ruteado de hilos y la generación de documentación técnica, ahorrando tiempo y mejorando la precisión. El software permite crear fichas de tareas paso a paso para cada fase del montaje del armario eléctrico.

Con SEE Electrical 3D Panel, los ingenieros pueden:

- Utilizar un conjunto completo de herramientas adaptadas al diseño de armarios eléctricos para implantar componentes y placas de montaje en un entorno 3D.
- Acceder a una amplia biblioteca de referencias de materiales en 3D con escalado preciso dentro de los armarios, aprovechando el contenido de la base de datos multifabricante de componentes.
- Gestionar componentes, propiedades eléctricas, canalizaciones de cables, carriles y barras colectoras con comprobación de colisiones
- El enrutamiento de cables, cálculo de longitudes de cable, generación de una lista From >> To (origen / destino) y gestión de terminales
- Crear un plano de perforación / mecanizado y otros documentos de explotación para la fabricación.

Visión general de producto

SEE Electrical 3D Panel agiliza y unifica el diseño y la fabricación de armarios eléctricos en un proceso para el diseño de un gemelo digital.

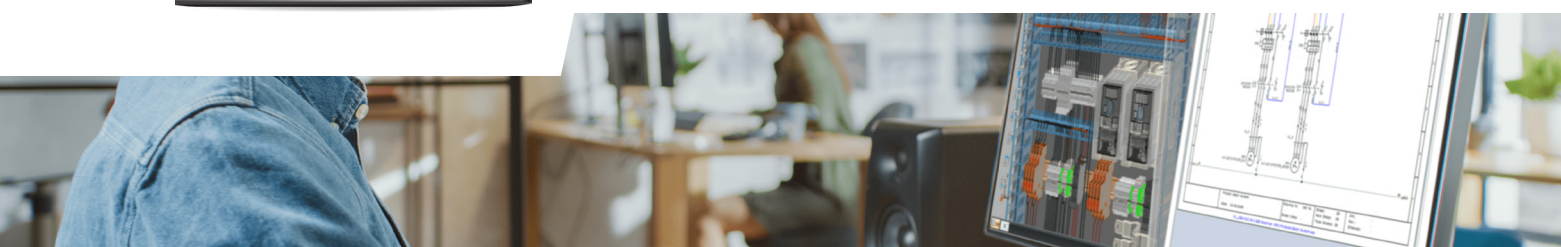
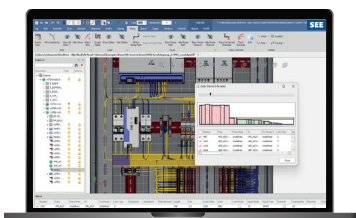
Su principal funcionalidad es el diseño de cuadros eléctricos, que permite un dimensionamiento preciso y un aprovechamiento optimizado del espacio. Con una interfaz profesional e intuitiva, complementada con una amplia biblioteca de modelos inteligentes en 3D, SEE Electrical 3D Panel mejora la eficiencia y la productividad al proporcionar acceso puntual a documentos precisos y datos digitales para la producción de armarios eléctricos. Sus funciones son compatibles con varias fases del diseño de paneles, como la selección de componentes, la generación del etiquetado, el perforado mecánico, el premontaje de regleteros de bornas, la prefabricación de cables y la preparación del montaje de paneles y el cableado.

Características principales:

Diseño de armarios: Puede diseñar cuadros eléctricos, armarios y paneles de automatización utilizando una amplia biblioteca de elementos.

- **Simplifica el diseño:** Disfruta de una interfaz intuitiva que simplifica el proceso de diseño, facilitando la creación de diseños detallados sin esfuerzo con placas de montaje, canalizaciones para cables, carriles, barras colectoras, cables y componentes
- **Eficaz sistema de ajuste:** Utiliza un sistema de ajuste inteligente para un trazado rápido y preciso, reduciendo el tiempo de diseño y garantizando la precisión
- **Prevención automatizada de errores:** Benefíciese de las comprobaciones automatizadas de colisión y ocupación de canalizaciones de cables, minimizando errores y facilitando el montaje y puesta en marcha de los armarios
- **Automatización de alto rendimiento:** Disfrute de una creación de diseños, un enrutamiento de cables y una generación de documentos optimizados gracias a las potentes herramientas de automatización, que permiten a su vez ahorrar tiempo y mejorar la precisión
- **Compatibilidad universal:** Importación sin problemas de datos esquemáticos de otros sistemas, lo que garantiza la compatibilidad y facilita la integración en su proceso de diseño
- **Gestor de documentación:** Genere automáticamente instrucciones de montaje para sus empleados de taller
- **Automatización de la fabricación:** Exportación a CNC y máquinas de hilos totalmente personalizables compatibles con la mayoría de los proveedores
- **Digitalice su proceso de fabricación:** Aproveche el diseño con el asistente 3D de cableado y montaje en taller

SEE Electrical 3D Panel facilita la creación y fabricación de esquemas en 3D optimizando los procesos en uno solo flujo de trabajo del gemelo digital.



Lista de características

Design
Manufacturing

Eficaz editor 3D de diseño de armarios para crear cuadros y paneles con gestión digital completa de los armarios	✓	✓
Catálogos de materiales integrados con dimensiones de componentes y vistas 3D con parámetros eléctricos	✓	✓
Amplias bibliotecas de símbolos en 3D con fácil ajuste y posicionamiento en carriles y en placa de montaje	✓	✓
Creación inteligente de modelos 3D con importación de archivos 3D de tipo STEP y otros formatos	✓	✓
Importación de equipos o macros de SEE Web Catalogue, Cubic, Schneider Electric UE CEC	✓	✓
Cableado de componentes mediante los hilos seleccionados y gestión de los puntos de conexión	✓	✓
Gestión de canalizaciones y carriles con comprobación de la tasa de ocupación de las canalizaciones y chequeo de la segregación de hilos	✓	✓
Funcionalidades de diseño de las barras colectoras con selección del tipo de barra, posicionamiento, extensión y doblado	✓	✓
Comprobación de colisión durante la implantación de componentes en carriles con gestión de las distancias de seguridad definidas	✓	✓
Importación o visualización de los datos de los planos eléctricos de SEE Electrical y otros sistemas CAE	○	✓
Navegación entre el gemelo digital del panel 3D y los esquemas eléctricos con seguimiento de los cambios (incluido sólo con el módulo SEE)	○	✓
Diseñador de documentación para crear plantillas de diseño	○	✓
Exportación de proyectos 3D al software asistente de montaje SEE Electrical 3D Shop Floor	○	✓
Gestión de informes de listas de materiales eléctricos y mecánicos	○	✓
Enrutamiento automático de cables con optimización del enrutamiento y cálculo de la longitud de los cables	○	✓
Creación del plano de perforación de las puertas del armario y embarrados	○	✓
Planos de fabricación de embarrados de cobre con perforaciones y conexiones de barras colectoras	○	✓
Gestión de terminales para cables y puntos de conexión de componentes	○	✓
Generación de lista de hilos FROM >> TO (origen/destino) con longitudes y tipos de hilos	○	✓
Exportación a máquinas de hilos con lista de corte de cables	○	✓
Salida a máquinas CNC	○	✓
Motor de diseño de documentación con plantillas dinámicas y creación de vistas	○	✓
Fabricación de armarios de control 4.0.	○	✓