

# elecworks™

Electrical CAD for the World

## Software para el diseño de proyectos electricos.

**elecworks™ es una potente aplicación de software de nueva generación que permite a los profesionales del diseño eléctrico y en automatismos crear proyectos de instalaciones eléctricas y de automatización.** Mediante el interfaz típico de Windows, los ingenieros pueden crear unos diseños avanzados de instalaciones y generar la documentación de soporte con más rapidez.

**elecworks™** permite entrar datos directamente desde las etapas preliminares de concepto. Gracias a herramientas de proceso como los sinópticos o el gestor de componentes, una gran parte de los elementos que componen un proyecto pueden completarse antes de finalizar los esquemas eléctricos en su totalidad.

**elecworks™** ha sido concebido como programa de diseño de CAD eléctrico, y está pensado para su implantación en la ingeniería. Se pueden crear esquemas eléctricos a través de líneas y símbolos que al ser insertados o eliminados aseguran la continuidad de los cables. Las entradas / salidas de las tablas están enlazadas dinámicamente a los componentes en el proyecto.

No hay proceso de aprendizaje, pues el uso de **elecworks™** es intuitivo y directo, sólo hay que arrastrar y soltar los elementos desde un menú hacia el plano de trabajo para que estén listos; o bien mediante el uso de herramientas inteligentes diseñadas para automatizar al máximo el proceso de generación de esquemas. El archivo de ayuda interactivo y los menús contextuales ayudarán al usuario en cualquier punto en que se encuentre. **elecworks™** permite no sólo crear proyectos individuales, sino que además facilita a un equipo de personas trabajar conjuntamente para desarrollar proyectos a gran escala.

## Esquemas y diseño 3D

**elecworks™** representa una revolución en la ingeniería eléctrica, diseñado para la colaboración entre los equipos mecánico y eléctrico; **elecworks™** permite a los usuarios colaborar en todos los aspectos digitales de la factibilidad del proyecto en tiempo real. Ya sea en el sinóptico de cableados, los esquemas, la gestión de los equipos o las tablas de entradas/salidas.

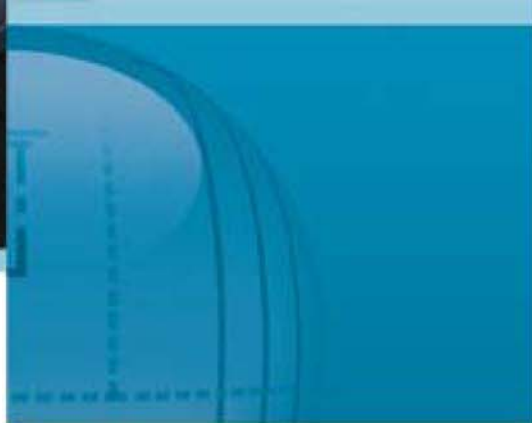
**Esquemas y Diseño 3D:** Trace Software, miembro del "Solution Partner program" de SolidWorks, desarrolla **elecworks™** para brindar a los usuarios de SolidWorks las herramientas para explotar y compartir toda la información de diseño eléctrico y automatización dentro del mundo de modelado 3D.

## La tecnología

**elecworks™** es el resultado de un desarrollo tecnológico sin precedentes. La parte gráfica es almacenada en un formato totalmente compatible con el formato DWG, que permite el intercambio de datos entre diferentes softwares en el mercado.

La base de datos es SQL Server, los datos de configuración están en formato XML, la aplicación es 100% Unicode.





**elecworks™**

### El interfaz de usuario

La experiencia acumulada de 20 años en el campo de la electricidad y mecánica para CAD / CAE, ha permitido a Trace Software crear un producto particularmente innovador, aportando unos nuevos medios de trabajo mucho más fiables y rápidos.

**elecworks™** está totalmente basado en los estándares de Windows y cuenta con las opciones REDO/ UNDO de múltiples niveles para todas sus funciones. El producto dispone, por ejemplo, de menús contextuales y el nuevo interfaz de cintas que permite al usuario acceder a las funciones del programa de forma sencilla.

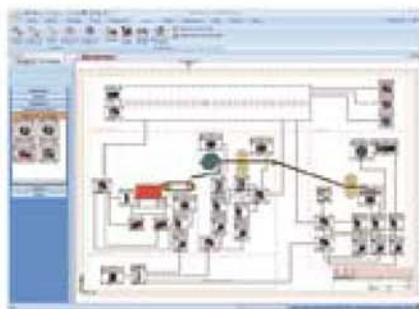


### Una base de datos que almacena los datos del proyecto

**elecworks™** almacena toda la información del proyecto, de los símbolos y líneas, incluso una completa descripción de componentes y cables en una base de datos que supone una plantilla digital del proyecto. **elecworks™** permite que se pueda interactuar con esa base de datos en tiempo real.

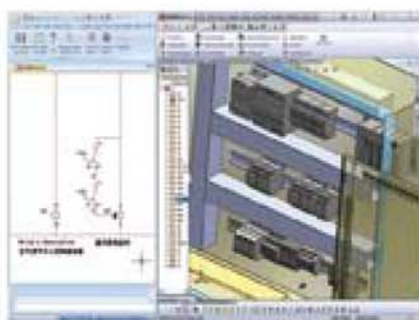
### Integración de esquemas sinópticos / unifilares y multi-filares

El sinóptico, contiene las herramientas que permiten realizar rápidamente instalaciones, implantar equipos eléctricos, así como todos los cables de conexión necesarios. Estos datos pueden ser usados antes del desarrollo de los esquemas eléctricos. Toda la información incluida en los sinópticos es automáticamente añadida a los detalles del esquema.



### elecworks™ para SolidWorks

**elecworks™** para SolidWorks. Para las oficinas técnicas e ingenierías que trabajan con SolidWorks, **elecworks™** permite compartir datos entre modelos en 3D y la automatización directamente del menú de SolidWorks.



El módulo **3D layout & Datos** permite realizar ensamblajes y configurar armarios, insertar módulos en 3D, proyectar los diferentes regleteros... Todo ello con un chequeo en tiempo real de las diferentes actualizaciones. Se generan automáticamente archivos DWG en 2D para completar la documentación del proyecto.

El módulo **3D Routing & Cabling**, (requiere SolidWorks Routing), permite optimizar el cableado de armarios en 3D y el propio cálculo de las diferentes longitudes de cable.

Todos los módulos de **elecworks™** para SolidWorks, interaccionan entre ambos programas a tiempo real con los datos compartidos de **elecworks™**. También se incluye mensajería instantánea para facilitar el proceso de colaboración entre los diferentes participantes de un mismo proyecto.



### Principales funcionalidades

necesarias para generar la documentación y la automatización de la instalación:

- Herramienta para el diseño de esquemas, dibujo de múltiples líneas, inserción de elementos cortando el cable automáticamente a la medida
- Librería de elementos multi-norma
- Una completa herramienta para los sinópticos de cableado
- Librería de implantación física, aprovechamiento de hojas y proyectos anteriores
- Generación automática de planos de bornas y su gestión
- Gestión de Entradas y Salidas y Automatas
- Base de datos de fabricantes, herramienta de búsqueda multi-catálogo, detallada clasificación de elementos
- Numeración de las líneas sujetas a diferentes normas, referencias cruzadas actualizadas a tiempo real
- Gestión de localizaciones y funciones de acuerdo con la norma IEC1346
- Incorporación de todos los tipos de documentación al proyecto
- Interfaz Excel, impresión a PDF, planos en formato DWG
- Herramienta de traducción multi-idioma. Cambia automáticamente el idioma en los planos
- Entrada de los datos completos del proyecto sin dibujo. Interfaz para ERP
- Herramienta de navegación
- Listado en tiempo real personalizables por el usuario, posibilidad de exportación a numerosos formatos
- Identificación de componentes, cables, equipotenciales, hojas, funciones, y situaciones automática
- Interfaz disponible en numerosos idiomas, gestión de proyectos multi-idioma
- El proyecto puede contener y mostrar simultáneamente varios idiomas a la vez, tanto en el interfaz como en los esquemas
- Traducción automática de proyectos a todos los lenguajes disponibles con una herramienta inteligente que funciona como un glosario
- Importación / exportación a Excel de PLC Entradas y Salidas, creación de proyectos modelo
- Entorno de trabajo multi-usuario para trabajar en paralelo en el mismo proyecto