



Características especiales del E³.schematic

- Creacion de proyectos
- Multi-language GUI
- Múltiples modelos de dibujos (ex: IEC, DIN, ANSI, GOST)
- Múltiples formatos de hojas (ex: DIN e Ladder)
- Traducción automática de textos
- Mecanismos de investigación integral
- Soporte online sensible a el contexto
- 256 niveles de visualización
- Soporta gráficos STEP, DXF/DWG, SVG e PDF
- API bidireccional (modelos COM/DCOM)
- Edición de base de datos integrada
- Informer finales online
- Importación /Exportación de datos de PLC I/O
- Proyectos eléctricos y de fluidos integrados
- Organización automática de seguimiento del contacto
- Numeración /nombrando de hilos configurable
- Conexiones automáticas y paralelas
- Verificaciones de reglas de design en tiempo real
- Soporte diferenciado opcional
- Referencias cruzadas online para las conexiones y dispositivos
- Hiperlinks configurables

E³.schematic - Documentación y creación de proyectos eléctricos

Introducción

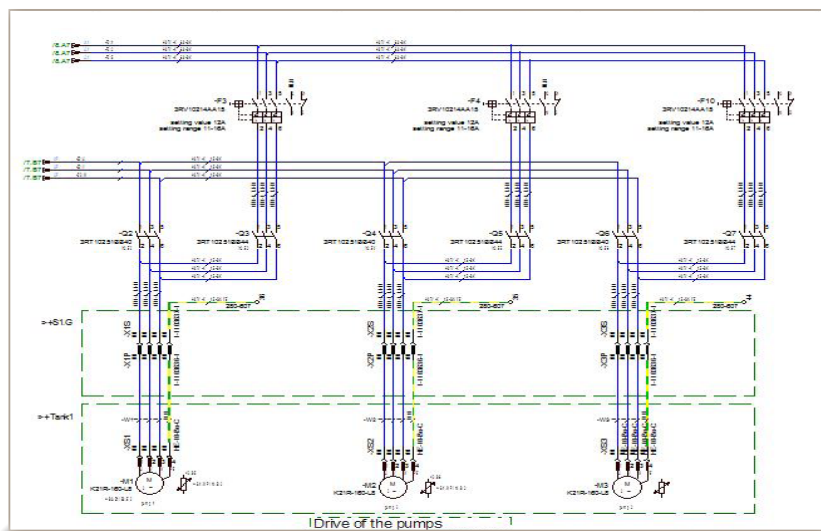
El software E³.series de Zuken es utilizado para hacer documentación y detallando de proyectos de fluidos y design eléctrico. Su flexibilidad contempla todos recursos para dibujos y caracterización, optimizando el proceso de fabricación y mantenimiento. Su arquitectura tiene una orientación a los objetos, e así garantiza que todas las etapas del proyecto tengan plena sincronización.

El E³.schematic es un modulo base del portfolio E³.series y fornece a los ingenieros eléctricos una solución fácil de utilizar para la creación y documentación de proyectos de control eléctrico.

La plataforma del E³.series es desarrollado por ingenieros eléctricos para ingenieros eléctricos. Sus recursos incluyen verificaciones de reglas de design en tempo real (DRCs) para así identificar y prevenir errores la fase de design, y también una biblioteca de componentes que ayuda a realizar el design con una selección automática de componentes.

Industrias atendidas

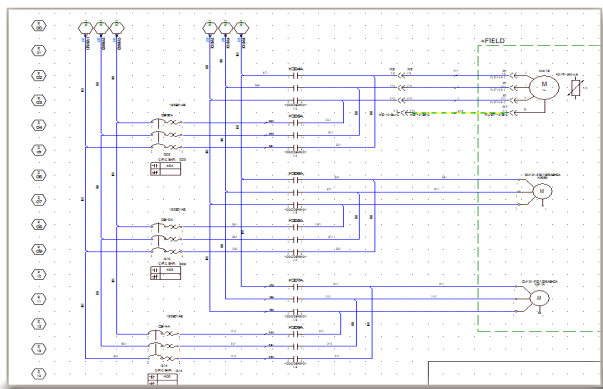
El E³.schematic es perfecto para las industrias de energia electrica y de maquinario quando utilizado como modulo independiente.



Módulo de diseño IEC

Sequência de creacion de proyectos

El E³.series contempla en un único archivo toda la estructura de los proyectos, todas las hojas, y puede ser configurado para atender a todos los requisitos organizacionales. La versión E³.schematic Small Project Edition es perfecta para los clientes que no tengan más de 30 hojas en su proyecto. Ya el E³.schematic Professional es para proyectos más grandes y no tiene restricción de número de hojas, pero solamente se puede acceder de un usuario por vez. Para grandes empresas que requieren acceso de más de un usuario en el mismo proyecto, el E³.schematic Enterprise permite un modelo de ingeniería simultánea.



Módulo de diseño ANSI

Design de componentes accionados

Una característica única del E³.series es su biblioteca de componentes inteligente. Ítems retirados de la base de datos de componentes incluyen todos los símbolos necesarios para el ingeniero. Por ejemplo, un interruptor adicionado al proyecto va a incluir la bobina correcta y todos los otros interruptores auxiliares, previniendo lo

uso de componentes incorrectos o no existentes. Para el caso de los interruptores electromagnéticos el usuario puede verificar fácilmente cual conexión fue utilizada y cual se encuentra disponible. La relación de ítems e listado técnico de referencia online permite el seguimiento de las localidades de conexiones, acelerando el design del proyecto y mejorando la precisión.

Proyecto final online

Listados finales adicionados al proyecto son asociados través de un planeamiento final online. Alteraciones hechas en el planeamiento final refletem inmediatamente en todo lo proyecto. Essa funcionalidade economiza tiempo y possibilita el gerenciamiente central de los terminales de conectores (terminal strips); los usuarios no precisam recorrer diversas hojas del proyecto. Todos los modelos finales son soportados, incluyendo terminales metálicos simples.

Modelos atendidos IEC – ANSI

El E³.series soporta múltiples estándares de dibujo y su biblioteca se rellena previamente con los símbolos creados en formatos IEC y ANSI. E³.series también es compatible con la norma IEC 61346 estándares de nomenclatura utilizados en el diseño de sistemas de control en Europa, y el estándar de escalera de América del Norte con una parte y el alambre de nombramiento automático basado en la hoja y las posiciones de la escalera.

Verificação de regra de design

El E³.Series tiene verificación activa del tipo DRCs que contempla selección automática de componentes, prevención contra duplicación de nombres, evita que ocurra corto circuito e distribución incorrecta de calibre de hilos. La prevención de ocurrencia de errores en la fase de design garantiza que los datos de proyecto sean precisos antes de fabricación.

Módulos adicionales de E³.series

E³.schematic

El módulo central del conjunto de aplicaciones de E³.series permite la creación de diagramas esquemáticos para sistemas de control eléctricos.

E³.panel

Para dibujos de disposición generales de armarios de distribución. Edición en 2D o 3D, colocación de dispositivos, conductos de manguera y raíles DIN y preparación de armarios de distribución para la fabricación.

E³.formboard

Creación de detallados diseños de mazo de cable build-to-print a escala 1:1, vinculados dinámicamente con dibujos E³.cable.

E³.redliner

Creación de comentarios y marcas en los documentos en una copia protegida de solo lectura del diseño. Visualización de todos los cambios recomendados en el diseño maestro y navegación entre los mismos.

E³.Revision Management

Documentación de todos los cambios físicos y gráficos entre las iteraciones de diseño. Elaboración automática de la documentación de solicitud de cambios de ingeniería.

E³.3D Routing Bridge

Transferencia de información sobre hilos, mangueras y mazos de cable a sistemas MCAD en 3D. Después del enrutamiento, las longitudes de hilo individuales pueden transferirse de vuelta a E³.series.

E³.topology

Evaluación de los mazos de cable del sistema en una fase temprana del flujo de diseño con respecto a factores como la longitud, el peso y el coste. Esto permite el análisis de ventajas e inconvenientes de los mazos de cable y de submazos para optimizar el rendimiento y el coste de fabricación.

E³.view

Visor gratuito para la visualización de todos los proyectos E³.series y archivos de visor especiales.