



Funciones especiales de E³.cable

- Creación de diagramas de bloques
- Piezas complementarias automáticas
- Piezas de fijación automáticas, sellados de conductores y comprobaciones de secciones cruzadas
- Conectores en línea y empalmes
- Mangueras blindadas, mangueras de par trenzado y haces de mangueras
- Asignación de hilos controlada por tabla
- Múltiples vistas de mangueras y conectores
- Datos de interfaz de circuitos impresos
- Conjuntos funcionales predefinidos
- Visualización de conectores especiales utilizando el estándar MIL (opcional)
- Gestión de opciones y variantes
- Diseño jerárquico
- Diseño de racks de sistema

E³.cable - Diseño y documentación de mangueras y mazos de cable

Introducción

El E³.series de Zuken se utiliza para documentar y detallar proyectos eléctricos y proyectos de diseño de fluidos. Su flexibilidad apoya el proceso completo, desde la definición y el diseño hasta la fabricación y el mantenimiento. Su excepcional arquitectura orientada a objetos garantiza que todas las etapas del diseño estén completamente sincronizadas.

El E³.cable es una solución de diseño integrada para interconectar dispositivos y diseñar mangueras y mazos de cable. Su inteligente función de bloques permite a los ingenieros representar rápidamente equipos dinámicos, tales como unidades sustituibles en línea (LRU) o unidades de control electrónicas (ECU), mientras que la función jerárquica permite un enfoque de diseño de arriba abajo o de abajo arriba. E³.cable también incluye una de las características más potentes de E³.series: la capacidad de crear múltiples vistas de los mismos dispositivos para fines de diseño y documentación.

Además, el E³.cable contiene todas las funciones de E³.schematic.

Sectores industriales

El E³.cable es la solución ideal para los sectores que desarrollan mazos de cable de suministro eléctrico y control para la industria automotriz, el sector de vehículos todoterreno y especiales y la industria aeroespacial, o para fabricantes de cableado de campo para plantas y maquinaria. Industrias que desarrollan o cableado de campo para fábricas e maquinaria.

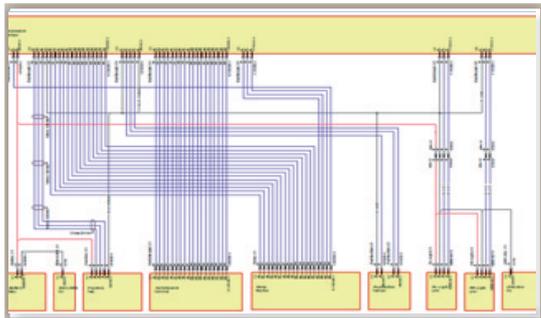


Diseño de mangueras y mazos de cable

Creación dinámica de mangueras; los conductores extraídos de una biblioteca se agrupan para formar mangueras y mazos de cable. El blindaje o la estructura de par trenzado se añade fácilmente y se muestra automáticamente en el esquema de conexiones. Alternativamente pueden utilizarse mangueras predefinidas.

Diagramas de bloques

Los bloques dinámicos en E³.cable permiten desarrollar rápidamente esquemas de interconexión. Los bloques pueden representar componentes individuales, sistemas completos o subsistemas.



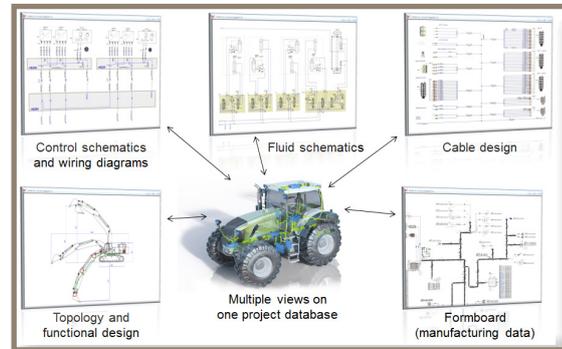
Esquemático de interconexiones

Vínculos con circuitos impresos

Los bloques pueden integrarse directamente en circuitos impresos. La información sobre conectores y señales del sistema de circuitos impresos se añade dinámicamente a los bloques. Los cambios en el diseño del circuito impreso se vuelven a importar en el bloque y toda la información se actualiza. Se dispone de una interfaz bidireccional para la conexión con la solución de diseño de ingeniería CR-8000 de Zuken.

Diseño jerárquico

Los bloques también admiten un diseño jerárquico y pueden representar sistemas completos o subsistemas. Las conexiones y los puertos añadidos a los bloques permiten la transferencia de señales entre niveles. Se admiten múltiples niveles y los usuarios pueden navegar hacia arriba o abajo en sus diseños para visualizar y modificar detalles a cualquier nivel.



Multivisualizaciones del esquemático y del diseño de mazos de cable

Función de vistas múltiples

El E³.cable admite la función de vistas múltiples: los dispositivos y mangueras detallados en el esquema de conexiones también pueden mostrarse en una vista de documentación a la que se han añadido datos de fabricación. Las modificaciones realizadas en cualquier punto del diseño se actualizan automáticamente en todas las demás vistas.

Diseño para la fabricación

La biblioteca de componentes que incluye características eléctricas y el núcleo específicamente diseñado de E³.series significa que E³.cable está optimizado para el diseño eléctrico e incluye comprobaciones de las reglas de diseño. Los conectores acoplados, las piezas de fijación y los sellados de conductores se asignan automáticamente, y los cortocircuitos y el uso incorrecto de piezas se previenen, garantizando que siempre estén disponibles los datos de diseño correctos para la 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.