



Características especiales del E³.panel

E³.panel

- Diseño integrado de esquemas de conexiones y armarios de distribución
- Navegación esquemático en el armario de distribución
- Múltiples hojas para armario
- Hojas para armario compartidas
- Colocación automática de puntos de referencia
- Detección de conflictos
- Prevención de riesgos
- Diseño en 2D y 3D
- Colocación en 3D
- Armarios de distribución para fluidos

E³.panel+

- Enrutamiento automático
- Algoritmo para calcular la ruta más corta
- Separación
- Comprobación de la capacidad de llenado de conductos
- Salida DXF (detalle de punzonado, taladrado y corte)
- Soporte para manguitos, tubos y tuberías

Soporte de fabricación

- Lista de descomposición
- Integración Komax
- Integración Perforex
- Salida en 3D de STEP AP 212/214

E³.panel - Documentación y diseño de armarios eléctricos de distribución

Introducción

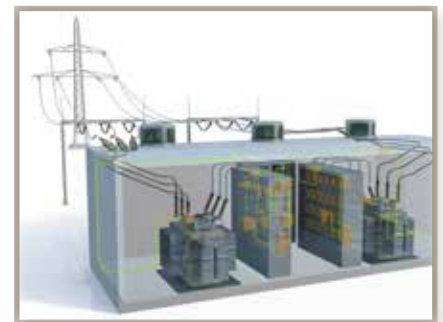
El E³.series de Zuken se utiliza para documentar y detallar proyectos eléctricos y proyectos de diseño de fluidos. Su flexibilidad apoya el proceso completo, desde la definición y el diseño hasta la fabricación y el mantenimiento. Su excepcional arquitectura orientada a objetos garantiza que todas las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

El E³.panel permite la documentación completa de armarios de distribución, y las comprobaciones de reglas de diseño integradas previenen que los errores entren en la fase de fabricación. E³.panel+ es un complemento de E³.panel que permite el cableado automático dentro del armario.

Independientemente de trabajar en dos o tres dimensiones, E 3 .panel está completamente integrado en E 3 .schematic y E 3 .cable. Los cambios realizados en el diseño del armario o del esquema de conexiones se reflejan inmediatamente en los dos elementos y los usuarios pueden navegar fácilmente entre ambos. La sencilla definición de ranuras y raíles de sujeción significa que los ingenieros eléctricos no requieren utilizar complejos sistemas MCAD en 3D.

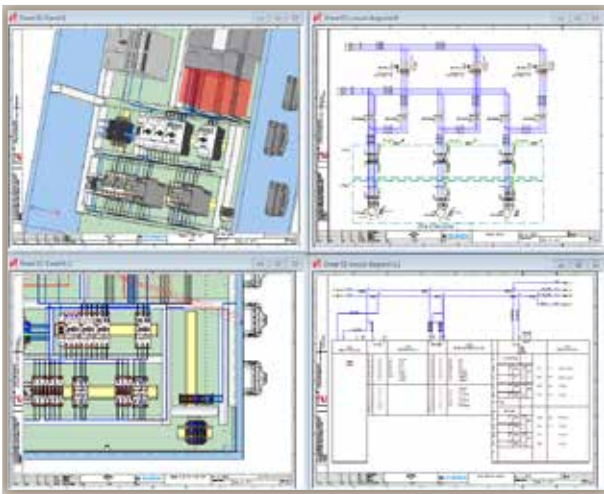
Sectores industriales

El E³.panel es la solución ideal para la industria constructora de maquinaria, la industria de procesos de planta y el sector energético, así como para cualquier vehículo que requiera un armario de distribución.



Integración de esquemas de conexiones y armarios de distribución

Los usuarios pueden comenzar sus diseños en E3 .panel o E3 .schematic. Los ingenieros eléctricos que tengan que especificar requisitos de espacio a los equipos mecánicos pueden diseñar su armario de distribución antes de iniciar el esquema de conexiones. Las piezas extraídas de la biblioteca cambiarán visualmente a medida que se arrastren a través de las hojas del esquema de conexiones u hojas para armario y, una vez colocadas, estarán inmediatamente disponibles en el espacio del diseño opuesto.



Panel de diseño y esquemático combinados

Comprobaciones de las reglas de diseño

La información sobre ranuras y raíles de sujeción simplifica la colocación del armario; los dispositivos encajan automáticamente en las posiciones de montaje válidas sin tener que utilizar complejos comandos de movimiento. Las situaciones de montaje válidas se resaltan automáticamente, ofreciendo una respuesta inmediata a los usuarios. Las áreas no válidas y las restricciones de altura ayudan a prevenir los errores de colocación.

Cableado automático del armario de distribución

El E³.panel+ permite el enrutamiento automático de hilos dentro del armario de distribución. Los datos de conectividad del esquema de conexiones están automáticamente disponibles en el diseño de armario, y un algoritmo para calcular la ruta más corta enruta los hilos a través de los conductos de manguera. La separación es estándar donde hay que evitar interferencias CEM y problemas de ruido.

Diseño para la fabricación

Los datos de fabricación se extraen del diseño en forma de listas de hilos, estas incluyen información sobre la ruta y la longitud. Adicionalmente existen diferentes módulos, que constituyen una interfaz entre E³.panel y los equipos de fabricación, tales como la maquinaria de preparación de hilos Komax y las herramientas de taladrado, punzonado y corte Perforex.

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.