# E³.Schematic

## Diseño y documentación de Esquemas Eléctricos

## FUNCIONALIDAD ESPECIAL EN E3.Schematic

- Creación de Esquemas
- Referencias cruzadas automáticas
- Multi - idioma
- Múltiples estándares de dibujo (IEC,DIN,ANSI,GOST)
- Múltiples formatos de cajetines (DIN, Ladder, etc)
- Traducción automática de textos
- Mecanismos comprensivos para realizar búsquedas
- Ayuda on-line sensible al contexto
- 256 capas por tipo de objeto
- Soporta STEP, DXF/DWG, SVG, PDF, JPG, TIFF, TGA, DOCX, XLSX
- API bidireccional estándar
- Entorno reprogramable estándar
- Editor de Base de Datos de Componentes integrado
- Listados de Bornes online
- Importa/exporta datos de E/S PLC
- Asignación y orden automática de contactos
- Numeración de hilos configurable y reprogramable
- Verificación de reglas de diseño online
- Gestión de Variantes y Opciones
- Hipervínculos configurables
- Conexiones automáticas
- Cableado automático
- Listados de materiales
- Listados de conexiones

## Introducción

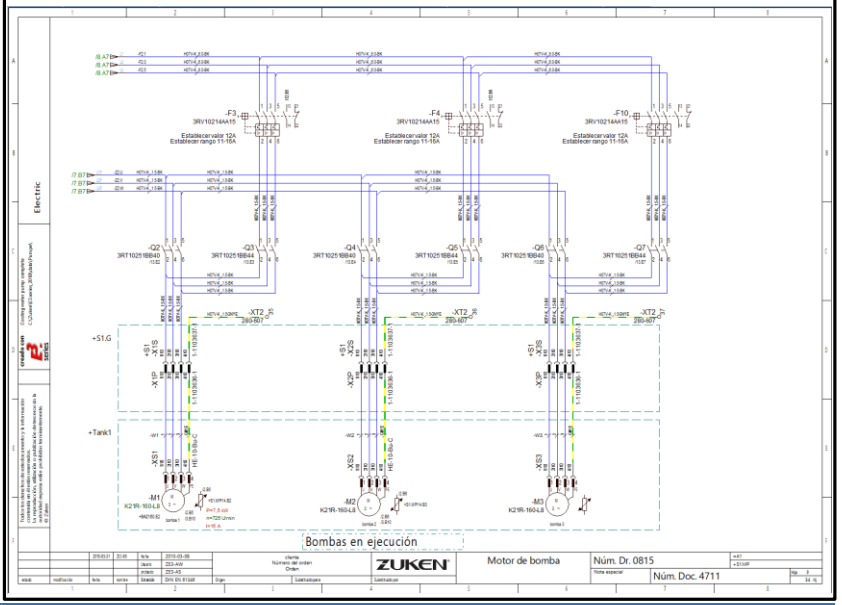
E³.series se utiliza para documentar y detallar proyectos de diseño eléctrico. Su flexibilidad soporta el proceso completo, desde la definición y el diseño hasta la fabricación y el mantenimiento. Su arquitectura única orientada a objetos asegura que todas las etapas del diseño estén completamente sincronizadas.

E³.Schematic es el módulo base dentro del portafolio de E³.series y provee a los ingenieros de una solución fácil de usar para crear y documentar esquemas eléctricos.

El motor ECAD de E³.series está diseñado por ingenieros para ingenieros. Sus características incluyen verificaciones de reglas de diseño en tiempo real (DRCs) para identificar y prevenir errores durante la fase de diseño y una librería de piezas inteligentes que ayudan a la creación del diseño mediante la selección de piezas automatizadas.

## Industrias Soportadas

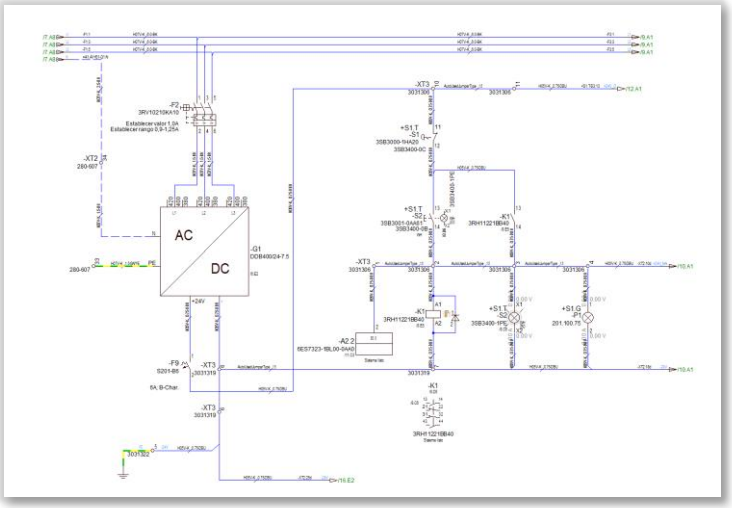
E³.Schematic es idóneo para las industrias de maquinaria y de energía cuando se utiliza como un módulo independiente. También se utiliza como herramienta estándar en los sectores aeroespacial, agrícola, automatización, automoción, de elevadores y escaleras mecánicas, de empaquetado y envasado, ferrocarril, máquina herramienta, medico y naval, entre otros.




https://caddye3.com/e3-schematic-professional/

## Creación de esquemas escalable

E³.series es un entorno multi-hoja que puede ser escalable para ajustarse a los requerimientos organizativos. E³.Schematic Small Project Edition es ideal para clientes cuyos diseños no excedan de 30 páginas ya sean eléctricos o hidráulicos. E³.Schematic Professional está diseñado para clientes que necesitan crear proyectos de más de 30 páginas. Para empresas que necesiten de la ingeniería concurrente, E³.Schematic Enterprise es su solución.




## Diseño dirigido por Componentes

Una característica única de E³.series es su librería de componentes inteligentes. Las piezas obtenidas de la base de datos incluyen todos los símbolos requeridos por el ingeniero. Un contactor añadido al diseño incluirá la bobina correcta y todos los contactos auxiliares evitando el uso de piezas híbridas no existentes.

En el caso de los relés, el usuario puede ver fácilmente qué contactos han sido utilizados y cuáles están disponibles. La lista de materiales y las referencias cruzadas hacen un seguimiento automático de las localizaciones de los contactos acelerando el proceso de diseño y aumentando la precisión.

## Verificación de Reglas de Diseño

En el corazón de E³.series se han construido DRCs integrados que incluyen la selección automática de piezas, la prevención de nombres de dispositivos duplicados o la evitación de cortocircuitos que impidan la asignación correcta de hilos. Mediante la prevención de errores durante la fase de diseño, E³.series asegura que dichos datos son precisos antes de comenzar el proceso de fabricación.

## Hoja de Bornes On-line

Los bornes añadidos al esquema son combinados utilizando un plano de bornes on-line. Las modificaciones realizadas en la hoja de bornes son reflejadas inmediatamente a lo largo de todo el diseño, ya sean hojas de esquemas o diseños de armarios. Esta funcionalidad ahorra tiempo, evita errores y permite una gestión centralizada de los regleteros de bornes. El usuario no tiene que navegar a través de múltiples hojas de esquemas. Todos los tipos de bornes están soportados incluyendo los de pisos múltiples.

## Hoja de Bornes On-line

E³.series soporta múltiples estándares de dibujo y su librería contiene símbolos creados en formatos IEC y ANSI. E³.series también soporta el estándar IEC 61346 utilizado en sistemas de control de diseño en Europa y el sistema Ladder norteamericano con piezas e hilos basados en las posiciones sobre las hojas.

# Opciones adicionales en E³.series

### E³.Fluid

Solución de diseño integrada para sistemas hidráulicos, de refrigeración y lubricación. Soporta el diseño integrado de esquemática eléctrica y de fluidos.

### E³.Cable

Provee la funcionalidad especial para el diseño de arneses de mangueras y cables eléctricos. Diferentes vistas del diseño permiten la creación de documentos específicos para producción, puesta en marcha y servicio.

### E³.Panel

Para el diseño de los armarios eléctricos. Trabaja tanto en 2D como en 3D; Coloca dispositivos, canaletas, raíles y prepara los armarios para su fabricación.

### E³.Formboard

Crea diseños detallados de arneses a escala 1:1 listos para imprimir y previos a la fabricación. Se encuentra linkado dinámicamente con los diseños realizados con E³.Cable.

### E³.Revision Management

Documenta todos los cambios físicos y gráficos entre iteraciones de diseño. Produce documentación de cambio de orden automáticamente.

### E³.3D Routing Bridge

Transfiere la información de hilos, mangueras, arneses y mazos de mangueras al sistema de diseño 3D MCAD. Después de generar el cableado, las longitudes de hilo individuales pueden ser transferidas de vuelta a E³.series.

### E³.Topology

Evalua sistemas de arneses y mazos de forma temprana en el flujo de diseño analizando factores como la longitud, el peso y el coste. Permite crear un análisis de compensación de arneses, sub-arneses y ramificaciones para optimizar el rendimiento durante el proceso de fabricación y sus costes.

### E³.Redliner

Permite marcar y realizar anotaciones anexas a documentos en una copia de sólo lectura sobre el diseño previamente existente. Puede reproducirse después y saltar a las modificaciones recomendadas en el diseño maestro.

### E³.Viewer y E³.Viewer Plus

Visualiza, realiza búsquedas e imprime todas las hojas y los proyectos de E³.series incluyendo archivos de visualización especiales con este visualizador corporativo gratuito que también se puede compartir con proveedores y clientes.

https://caddye3.com/e3-schematic-professional/