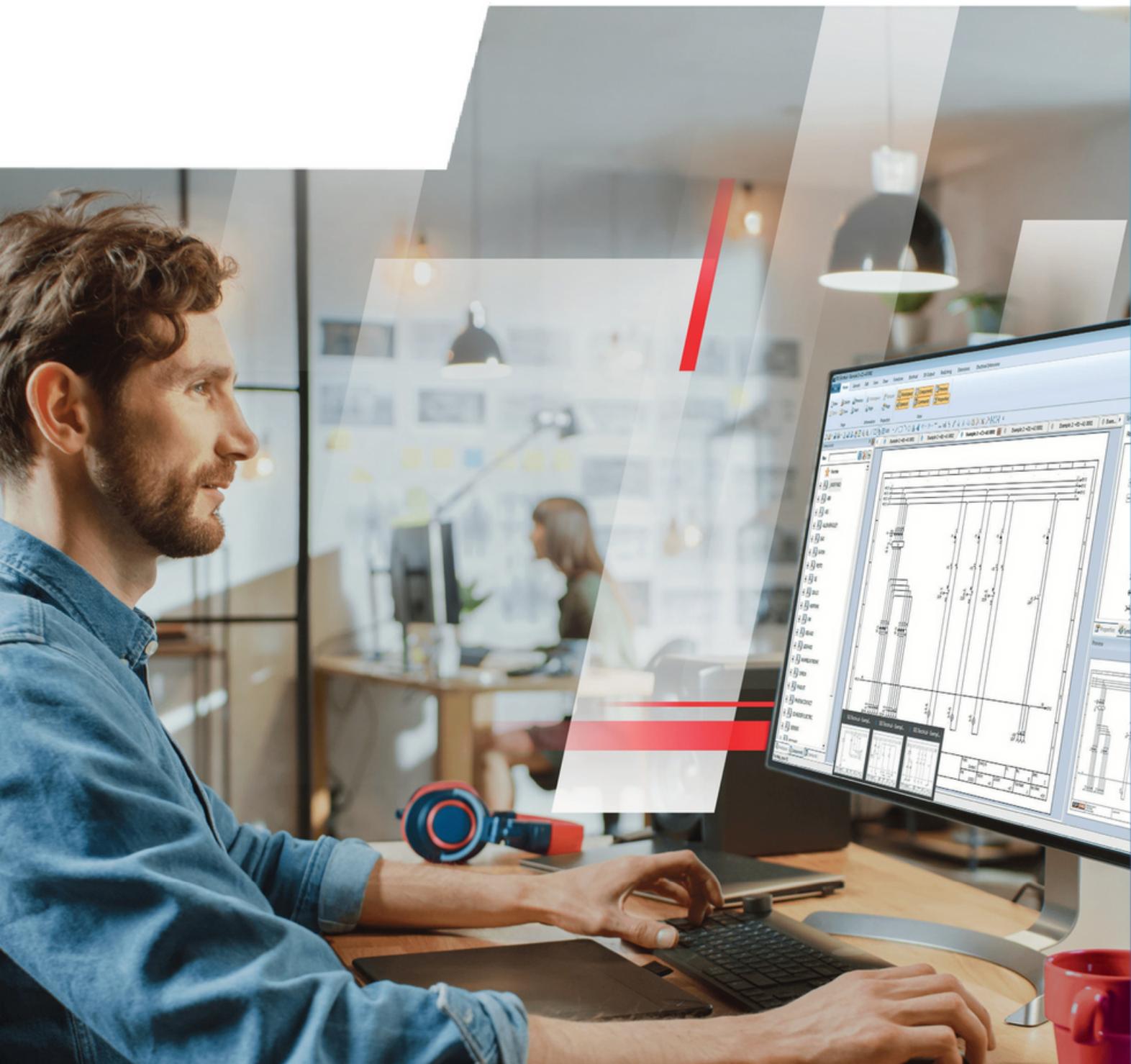


etap[®]

SEE Electrical

Software CAD eléctrico intuitivo
para profesionales de la electricidad



Sumario

Sobre ETAP®	03
Sobre SEE Electrical	05
Ventajas de la suscripción	06
Visión general de los paquetes	07
Tabla comparativa de prestaciones	09

La mejor plataforma empresarial para el diseño **eléctrico**, la simulación y la ingeniería, la puesta en marcha y el mantenimiento

Qué hacemos

- Ofrecemos una amplia gama de software, soluciones y servicios para el Diseño, Análisis, Ingeniería, Operaciones y Mantenimiento de sistemas eléctricos.
- Nuestra oferta permite disponer de una única fuente de verificación para toda la Red Eléctrica a través de una plataforma digital multidimensional.

Qué nos hace únicos

- ETAP dispone de la oferta más completa para garantizar el diseño eléctrico y la ingeniería de diseño y un flujo de datos sin errores a través del ciclo de vida del proyecto.
- Nuestro exclusivo modelo eléctrico nos sitúa muy por delante de la competencia al ofrecer capacidad de operar con una continuidad de datos sin errores.
- Nuestra amplia presencia geográfica nos permite ofrecer al mercado mundial un servicio altamente competitivo.

Nuestros compromisos



Seguridad

ETAP da prioridad a la seguridad permitiendo a los ingenieros simular y analizar sistemas de energía eléctrica, ayuda a identificar riesgos potenciales y garantiza el cumplimiento de las normas de seguridad.



Sostenibilidad

ETAP impulsa la transformación digital para la sostenibilidad, apoyando a nuestros clientes en su transición energética y les permite tomar decisiones para un futuro ecológico e inteligente a lo largo de todo el ciclo de vida.



Fiabilidad

ETAP es reconocido por su fiabilidad, proporcionando resultados precisos y consistentes en el análisis y diseño de sistemas eléctricos. Los ingenieros pueden confiar en sus cálculos y simulaciones para tomar decisiones fundamentadas durante todo el ciclo de vida del proyecto eléctrico, desde el diseño hasta el funcionamiento.



Resistencia

ETAP demuestra su capacidad de recuperación gestionando eficazmente modelos de sistemas eléctricos complejos y recuperándose de errores o interrupciones. Garantiza la funcionalidad y estabilidad continuas de las redes eléctricas, incluso en situaciones difíciles.



Eficiencia

ETAP agiliza el proceso de diseño y análisis de sistemas eléctricos, mejorando la eficiencia en los flujos de trabajo de ingeniería. Reduce el tiempo y los recursos necesarios gracias a las herramientas de automatización y colaboración. También permite a los ingenieros optimizar el rendimiento del sistema y tomar decisiones rentables.

Apoyo a una amplia gama de sectores empresariales en todo el panorama energético mundial

Generación



Transmisión



Renovables



Transporte



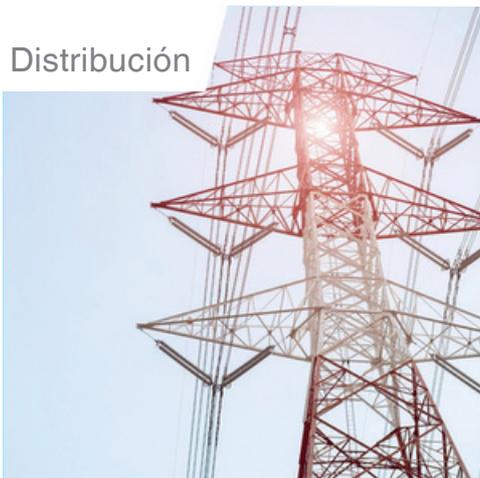
Industrial



Comercial



Distribución



Data Centers



SEE Electrical

Software CAD eléctrico para diseño 2D y 3D intuitivo para profesionales de la electricidad

Descripción general del producto

SEE Electrical es un software de CAD para el diseño eléctrico 2D y 3D intuitivo que permite a los profesionales de la electricidad crear, documentar y optimizar de forma eficiente esquemas eléctricos, mejorando la productividad la eficiencia del diseño y la precisión en cada proyecto.

Retos de los clientes

- Obtener un diseño de documentación eficiente y de calidad, y tener acceso a la documentación técnica
- Minimizar errores al tiempo que se garantiza la seguridad
- Evitar la pérdida de tiempo en tareas manuales repetitivas
- Personalización para cada proyecto
- Colaboración entre las partes interesadas del proyecto
- Reducción de costes, de tiempos de entrega sobre los plazos y estimación exacta

Beneficios

Documentación e informes mejorados

- Generar documentación detallada, incluidos esquemas de cableado, informes y listas de materiales (BOM) que garantizan una referencia rápida sobre información clave.

Eficiencia de diseño mejorada

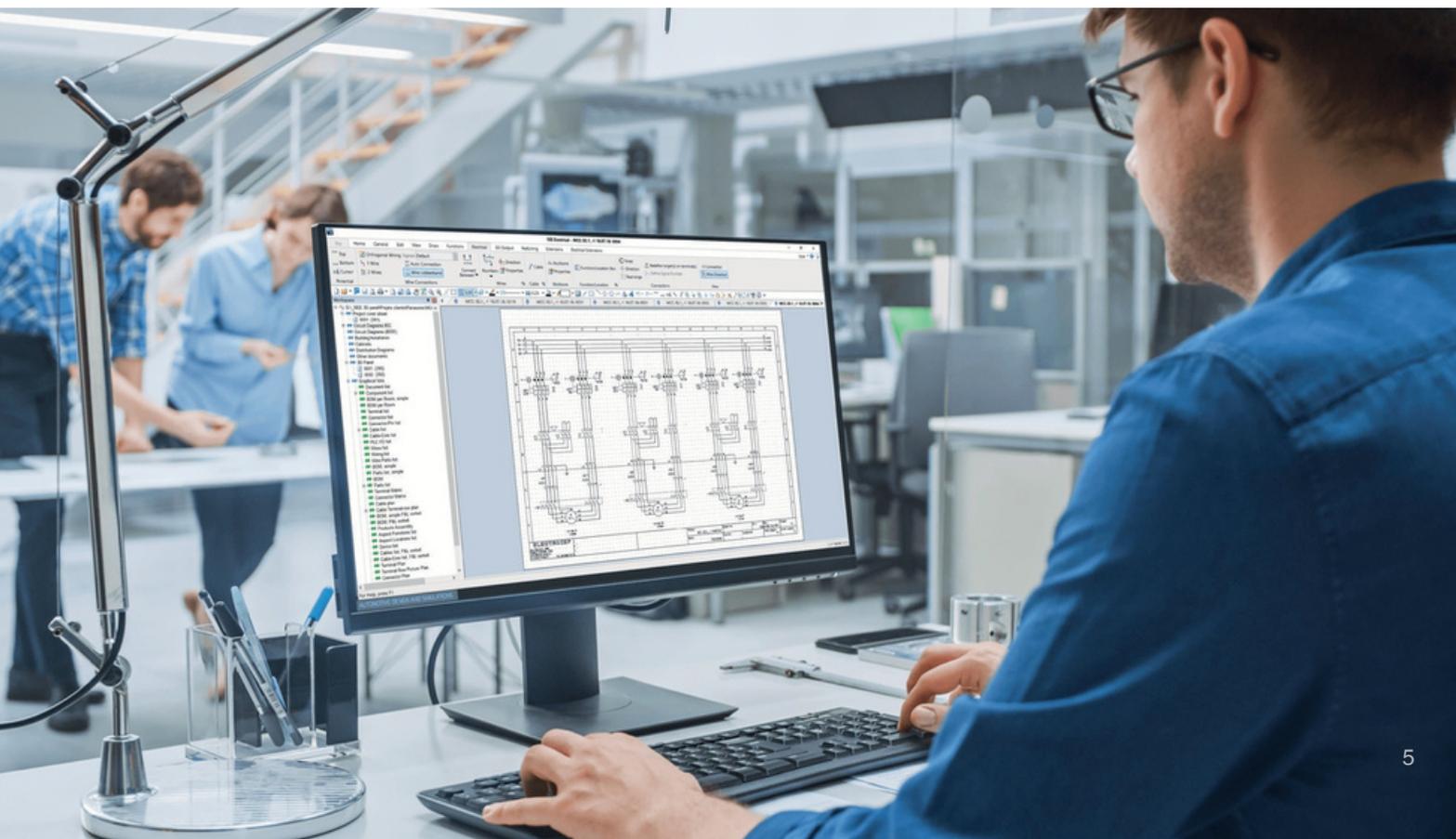
- Herramientas avanzadas de diseño y dibujo, tareas repetitivas automatizadas, bibliotecas de símbolos y componentes para agilizar el diseño.

Seguridad y conformidad mejoradas

- Los sistemas eléctricos se diseñan y documentan sobre los estándares del sector reduciendo errores y simplificando el cumplimiento de las normas.

Colaboración mejorada

- Generar fácilmente su documentación completa y colaborar sin límites espaciales ni horarios con compañeros de trabajo y socios comerciales.



Ventajas de cambiar a los nuevos paquetes de suscripción



Mayor flexibilidad y escalabilidad

Adapte el servicio a su negocio, siempre que lo necesite y donde quiera que se expanda.



Ciclos de innovación más rápidos

Incorpore las mejores prácticas, manténgase al día de las últimas mejoras e innovaciones, contribuya al desarrollo de producto y siéntase preparado para afrontar los retos del futuro.



Reducción de los costes iniciales y optimización

Prevea y gestione mejor sus costes, conserve su inversión con un menor coste de propiedad y benefíciense de las ventajas de la fase inicial.



El mejor equipo de soporte técnico y de atención al cliente

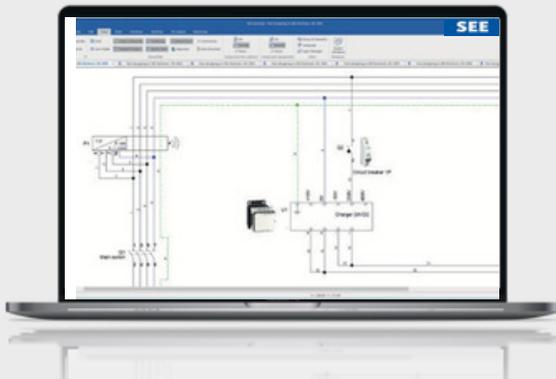
Aproveche la asistencia técnica de máximo nivel con diagnósticos de escritorio remotos de equipos especializados, así como la asistencia online y offline para nuevos clientes, acceda a material exclusivo de integración para una adopción de la tecnología.



Experiencia de cliente simplificada

Disfrute de estabilidad de precios a lo largo de los años, facilidades de pago, acceso de usuario online y offline en línea y fuera de línea, administración más sencilla y servicio más accesible y de forma continuada.

Opciones flexibles para sus necesidades específicas



Paquete Launch

Software fácil de usar para crear esquemas eléctricos y cableado

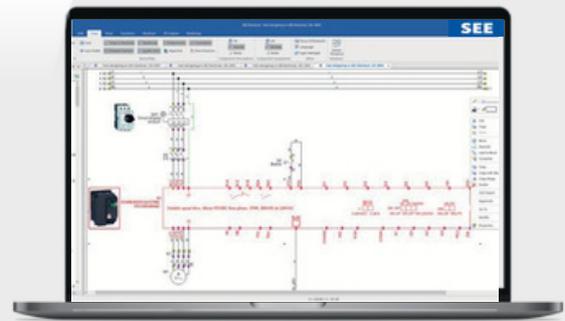
- Diseñado para necesidades básicas en función de los requerimientos del proyecto
- Garantiza una curva de aprendizaje fluida
- Proporciona todas las herramientas esenciales necesarias para aumentar la productividad desde el primer día

Paquete Grow

Incluye todas las funciones del paquete **Launch**

Software intuitivo para crear esquemas eléctricos y armarios 2D

- Desarrollado para las necesidades de los diseñadores que producen y revisan con frecuencia documentación eléctrica

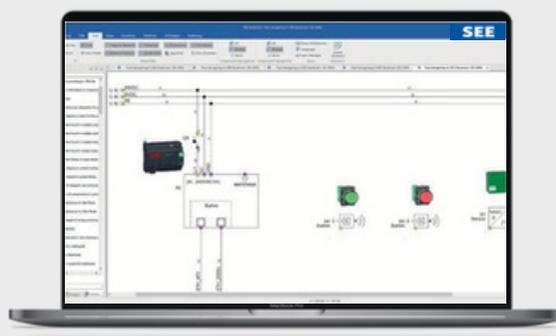


Paquete Scale

Incluye todas las funciones de los paquetes **Launch & Grow**

Software de alto nivel para crear esquemas eléctricos complejos y diseños de cuadros eléctricos, así como establecer procesos estándar en todas las oficinas

- Paquete potente y completo con multitud de funciones, desarrollado para satisfacer las demandas y necesidades de las empresas más tecnológicas del mercado
- Eleve sus capacidades de diseño eléctrico a niveles inigualables de eficiencia e innovación



+ Módulos disponibles para sus exigencias profesionales

01.

3D Panel Design

- Crear un gemelo digital para obtener una perspectiva espacial y más real del diseño de sus armarios eléctricos.
- Crear, optimizar y anticiparse rápidamente a los problemas de diseño.

02.

3D Panel Manufacturing

- Ruteado y cableado en los armarios y optimización en la fabricación e integración óptima de los mismos.
- Crear documentación precisa para sus trabajadores de taller a lo largo del proceso de montaje.

03.

Building Implantation

- Implantar sus equipos eléctricos en el plano y generar automáticamente esquemas unifilares conforme a diferentes normas.
- Generar listas gráficas preparadas para acelerar el montaje de la instalación.

04.

Automatic Diagram Generation

- Generación automatizada de esquemas eléctricos a partir de bloques/macros con control sobre todas las propiedades o los atributos.

05.

Translation

- Traducir rápidamente un proyecto a varios idiomas.
- Visualización en múltiples idiomas simultánea o alternativamente entre uno y otro.

06.

SEE Web Catalogue

- El catálogo online más completo, y en constante actualización, del mercado con más de un millón de referencias de más de mil fabricantes.

Funcionalidades

Launch

Grow

Scale

Editor de esquemas unifilares y multifilares	✓	✓	✓
Gestión de esquemas eléctricos	✓	✓	✓
Gestor de proyectos con función de copia de seguridad automática y copia de seguridad diaria de los proyectos	✓	✓	✓
Listas en tiempo real de: componentes, terminales, cables, venas, hilos, E/S de PLC, documentos	✓	✓	✓
Filtrado/clasificación en listas + almacenamiento del filtro o la clasificación	✓	✓	✓
Múltiples bibliotecas de símbolos (incluidas IEC, NFPA) con vista general gráfica, agrupación y búsqueda	✓	✓	✓
Creación de símbolos personalizados y macros de dibujo	✓	✓	✓
Numeración de componentes en tiempo real, generación de nombres de cables y números de terminales, y referencias cruzadas	✓	✓	✓
Referencia cruzada en tiempo real entre los contactos y el relé	✓	✓	✓
Bloqueo de nombres de componentes, bornas y etiquetas de cables	✓	✓	✓
Creación de plantillas de proyecto personalizadas	✓	✓	✓
Selección y edición de datos físicos y eléctricos básicos a partir del catálogo de materiales incluido	✓	✓	✓
Importación/exportación de datos con formato CAD (DWG, DXF, DXB y DWF)	✓	✓	✓
Interfaz CanecoBT y SE EPD Ecodial. Generación automática de esquemas unifilares y multifilares	✓	✓	✓
Importación de imágenes como JPG, BMP, PNG, TIF, GIF, PCX, PDF y otras	✓	✓	✓
Copia de grupos de símbolos entre proyectos	✓	✓	✓
Trabajo simultáneo en varios proyectos	✓	✓	✓
Entorno de trabajo personalizable	✓	✓	✓
Funciones de dibujo y acotación CAD en 2D	✓	✓	✓
Soporte para hipervínculos en gráficos, exportación de proyectos a formato web	✓	✓	✓
Funcionalidad de redlining	✓	✓	✓
512 capas disponibles	✓	✓	✓
Etiquetado de símbolos con función y localización	✓	✓	✓
Exportación en formato Enhanced Metafile y archivos de imagen (JPG, BMP, PNG, TIF, GIF, PCX)	✓	✓	✓
Exportación de etiquetas a varios tipos de impresora	✓	✓	✓
PDF inteligente con navegación	✓	✓	✓
Gestión de bornas multinivel	✓	✓	✓
Base de datos de materiales integrada con definición de canales y asociación de puntos de conexión de símbolos	○	✓	✓
Cajas de función y localización	○	✓	✓
Importación de datos del fabricante a la base de datos de materiales en formato Microsoft Excel	○	✓	✓
Comprobación de nombres de componentes duplicados	○	✓	✓
Soporte para filtrar referencias con un número adecuado de contactos auxiliares para bobinas y componentes	○	✓	✓
Visualización del espejo de contactos para bobinas	○	✓	✓
Gestión de los contactos del relé con control del código de producto definido en el catálogo de materiales	○	✓	✓
Numeración automática de contactos de bobinas y componentes con contactos auxiliares	○	✓	✓
Función de reenumeración automática de los contactos	○	✓	✓
Comprobación de contactos auxiliares saturados en bobinas y componentes	○	✓	✓
Completado de componentes como bobinas, bornas multinivel, conectores, ...	○	✓	✓
Gestión de cables (base de datos de materiales de cables) y gestión de conectores/pines	○	✓	✓
Gestión de PLC	○	✓	✓
Organización de esquemas en estructuras de carpetas	○	✓	✓
Visualización y edición de la orientación de las conexiones	○	✓	✓
Método de numeración definible por el usuario para todos los elementos y referencias	○	✓	✓
Renumeración de regletas de bornes completas, reenumeración de cables	○	✓	✓
Inserción de páginas y eliminación de huecos entre páginas	○	✓	✓
Editores de bases de datos (edición de solo la entrada seleccionada)	○	✓	✓
Gestión gráfica de señales con propiedades predefinidas y numeración de hilos en varios formatos (máximo 5 tipos en GROW / ilimitados en SCALE)	○	✓	✓
Plano gráfico de bornas con detección automática de hasta 20 tipos de puentes	○	✓	✓
Plano gráfico de cables incluyendo venas de reserva y lista de cableado	○	✓	✓
Habilitación de la numeración duplicada de hilos en diferentes subcarpetas	○	✓	✓
Gestión de conectores	○	✓	✓
Buscar y reemplazar texto en todo el proyecto	○	✓	✓
Inserción de componentes/bornas en el proyecto sin implantación gráfica	○	✓	✓
Diseño de armarios en 2D sincronizado con el esquema de circuitos	○	✓	✓
Open Data - Modificación en Excel de todos los datos del proyecto	○	✓	✓
Autoconexión	○	✓	✓
Dibujo ortogonal de múltiples hilos de conexión simultáneamente	○	✓	✓
Control de la dirección del flujo en el cableado (importante para la lista de hilos y cableado)	○	✓	✓
Definiciones de variantes para macros de circuitos y páginas enteras	○	✓	✓
Navegador de referencias cruzadas (ir a) con función de marcado (viene de)	○	✓	✓
Navegación desde las listas de bases de datos y listas gráficas específicas al esquema	○	✓	✓
Gestor de aspectos para manejar funciones, localizaciones y productos, incluida de gestionar aspectos anidados	○	✓	✓
Árbol de proyecto configurable que permite listas gráficas y de base de datos personalizadas	○	✓	✓
Listas y componentes definidos por el usuario	○	✓	✓
Configuración de multiconductores (en conexiones de un solo hilo)	○	✓	✓
Cambio de plantillas de página en todo el proyecto o en una parte del proyecto	○	✓	✓
Copia de múltiples páginas y/o de todas las páginas de una carpeta de un proyecto a otro	○	✓	✓
Editores avanzados de bases de datos (edición de múltiples entradas seleccionadas)	○	✓	✓
Diagramas de conexión de borneros y planos de dibujo de regleta de bornas	○	✓	✓
Plano de cables en bornas	○	✓	✓
Matriz y plano de conectores	○	✓	✓
Lista de montaje de productos, lista de materiales (BOM) comprimida y lista de dispositivos	○	✓	✓
Generación de todas las listas gráficas necesarias con un solo clic	○	✓	✓
Lista/editor de base de datos con textos de llamadas: utilizable para la gestión de revisiones	○	✓	✓
Búsqueda y reemplazo de símbolos de la página seleccionada, de la página actual o en todo el proyecto	○	✓	✓
Potente generador de informes personalizados	○	✓	✓
Informe de cambios del proyecto y herramientas de gestión del entorno de trabajo para multiusuarios	○	✓	✓

Cómo elegir el paquete de suscripción adecuado

01.

Evalúe

- Valore las exigencias de su empresa
- Evalúe su presupuesto
- Analice sus necesidades futuras

02.

Compare

- Compare características y funcionalidades
- Compare precios
- Compare escalabilidad

03.

Seleccione

- Obtenga una demostración
- Tome la decisión correcta

También disponible

SEE Electrical Expert

SEE Electrical Expert es un intuitivo software de CAD que permite a los profesionales diseñar y documentar de forma eficaz esquemas eléctricos, cableado y borneros.

CANECO

CANECO es la solución de software integral que permite a los ingenieros eléctricos diseñar, realizar cálculos y documentar instalaciones eléctricas en baja, media y alta tensión.

Para más información

Haga clic en este enlace

etap[®]

etap.com