



CADELEC 2007 es una potente herramienta de diseño que incrementa notablemente la productividad y permite generar esquemas eléctricos con mejor calidad y a menor coste.

Se trabaja conjuntamente con AutoCAD 2007, el líder mundial del diseño asistido por ordenador (CAD), añadiendo un universo de funciones eléctricas a sus ya potentes características estándar de dibujo. El conjunto es una herramienta extraordinariamente potente y versátil, con todo lo necesario para especializarse en el diseño eléctrico sin renunciar a las características básicas de - AutoCAD.

CADELEC ofrece además con su arquitectura para multiusuarios, la posibilidad a varias personas de trabajar sobre un mismo proyecto al mismo tiempo.

CADELEC ha sido diseñado para que sea fácil de usar, incluso para usuarios que no tengan experiencia previa en el campo del diseño asistido por ordenador.

Completas librerías de símbolos según las normas mundiales más importantes se encuentran disponibles, con todos sus elementos pré-dibujados y actualizados. CADELEC asimismo dispone de todas las funciones necesarias para modificar o ampliar estas librerías

El uso de elementos normalizados de librería permite generar esquemas muy rápidamente y sin errores. El proceso normal consiste primero en dibujar los cables e insertar los elementos encima de los mismos. CADELEC se encarga automáticamente de cortar la parte de los cables que queda debajo del elemento, para ajustar perfectamente los cables a los elementos insertados.

Dibujar líneas de conexión es muy fácil con CADELEC. El usuario simplemente indica si desea una línea simple o trifásica e indica los puntos con el ratón. CADELEC le permite añadir automáticamente

los nodos de conexión posteriormente si el usuario así lo desea.

Los Cables, Elementos y Bornes se pueden numerar automáticamente, pero siempre teniendo en cuenta la posibilidad de alterar estos valores de forma manual si así se desea. El procesador Batch permite automatizar los procesos sistemáticos de numeración, de manera que el usuario tiene siempre una necesidad mínima de trabajo, independientemente de lo grande que pudieran ser sus proyectos. Así se pueden reenumerar ordenada y automáticamente todos los elementos del proyecto entero si por ejemplo los cambios efectuados a priori en un esquema hubieran ocasionado que los contadores quedaran desincronizados o desordenados.

Análisis e Informes

Una vez creados los dibujos, CADELEC permite extraer una gran variedad de datos de los mismos. Conjuntamente con los Análisis, se dispone de un amplio abanico de informes que complementarán adecuadamente a los dibujos suministrando información exacta y especializada en los aspectos más trascendentales del diseño eléctrico.

Por ejemplo, CADELEC produce sin ningún esfuerzo para el usuario un completo y exacto Análisis de Referencias Cruzadas, independientemente del tamaño del Proyecto. Asimismo, CADELEC avisará y guiará al usuario con un diagnóstico exacto en el caso en que aparecieran errores durante el Análisis.

CADELEC permite generar listas de conexionado y detectar conexiones inconsistentes y numeraciones erróneas que aparecieran producto de modificaciones manuales de las numeraciones. También se encargará de poner al día las características técnicas de los componentes del proyecto en los esquemas.

Catálogos

CADELEC soporta un número ilimitado de Catálogos de fabricantes por Proyecto. Los datos del Catálogo se pueden definir en cinco idiomas distintos. Listados selectivos pueden generarse basados en el criterio de idiomas u otro distinto.

Las referencias de Catálogo pueden seleccionarse mediante cualquiera de estos tres modos:

- Selección manual desde la ventana del Catálogo
- Selección automática mediante la asociación de un Catálogo por defecto a un elemento de librería
- Entrada directa en el esquema.

desea diseñar, CADELEC averigua automáticamente qué elementos y con qué dimensiones deben implantarse dentro del mismo. Para ello, presenta una lista en pantalla que el usuario solamente debe ir seleccionando línea a línea para que CADELEC convierta cada línea en un completo y detallado dibujo del símbolo y éste sea insertado en el lugar adecuado.

Una vez situado el elemento, CADELEC borra la línea de modo que solamente quedan en la lista los elementos pendientes de ser insertados. De este modo, se asegura que no exista riesgo de duplicación y que el usuario no se olvide de ningún elemento que eventualmente debiera ser colocado en el Armario.

Estructura modular

CADELEC se encuentra disponible en cinco módulos:

Módulo de Base (Dibujo, análisis e informes), de armarios, de Bornes y Cables, de Automatas y JIC (normas USA)

Módulo de base: Dibujo, análisis e informes

Aparte de las herramientas de dibujo para AutoCAD, CADELEC proporciona un sinnúmero de funciones específicamente diseñadas para el quehacer eléctrico, tales como:

Dibujo

- Librería norma DIN de 300 elementos eléctricos
- Muestrario de Librería que visualiza todos los elementos que contiene
- Trazar línea monofásica y trifásica, definiendo el potencial del hilo
- Inserción con corte automático de líneas para elementos de librería.
- Navegación automática de un plano a otro.
- Puesta al día automática del pie de plano (cajetín) de los esquemas.
- Ploteado automático de todo el Proyecto, con gestión automática de capas.
- Procesos Batch programables de elementos de librería para modificarlos
- Procesos Batch programables de planos de Proyecto (para efectuar reset/renumeraciones, etc. a nivel global de proyecto sin intervención alguna del usuario)

Análisis y Gestor

- Análisis de referencias cruzadas y chequeo de errores totalmente automáticos y on-line.
- Numeración automática de Elementos, Bornes e hilos, con estructura de numeración definible por el usuario.
- Retronotación automática de Características técnicas en los planos desde los registros de los materiales seleccionados.
- Actualización automática de Características técnicas.
- Enlace automático de referencias entre distintos esquemas.
- Soporte estándar (dBASE) de bases de datos
- Exportación a Excel
- Puesta al día automática en los esquemas de las características técnicas de los elementos
- Detección de conexiones falsas y de numeraciones inconsistentes.

Informes

- El usuario puede adaptarse a su medida los formatos de impresión de los listados, y una función de filtro permite generar listados parciales según un criterio flexible para adaptarse a las necesidades particulares exigidas.
- Listados de conexiones clasificados por tipo de cable, por tipo de aparatos, por planos., etc.
- Generación de listados de componentes y cálculo de costos.

Armarios, Tableros, Pupitres de montaje

- Librería de armarios, tableros y pupitres de montaje
- Implantación Física semi-automática a escala de los elementos de los esquemas
- Generación de presupuestos de un proyecto
- Inserción de elementos desde un listado de materiales pre-definido
- Un listado completo de Materiales puede ser creado antes del dibujo del proyecto.
- Presupuesto del tiempo de cableado y ensamblaje.

Bornes y cables

- Gestor y analizador de bornes: edita y numera las bornas de todo el proyecto al mismo tiempo. Tiene la posibilidad de reservar bornas libres y retroanota las nuevas numeraciones en los esquemas.

- Permite su reordenación a voluntad.
- Gestión de mangueras y conductores para asignarlas apareciendo la información en los esquemas y los planos de bornas.
- Generación automática de los planos de los regleteros de Bornas.
- Generación de listados de conexiones externas vía bornes

Autómatas

- Librería de autómatas
- Numeración automática de los polos y/o Etiquetas
- Referencias cruzadas entre PLCs (Master / Slave)
- Referencias cruzadas entre PLCs y Slots
- Exportación de listados de entradas/salidas
- Importación de listados de entradas/salidas desde listados ASCII
- Posibilidad de numeración de los hilos / bornes conectados a un autómata con la dirección del canal

Requerimientos del Sistema

AutoCAD 2007

Windows XP, Vista

CADELEC se encuentra también disponible en versiones inglesas, alemana, francesa, italiana, holandesa, checa, húngara y polaca y para las versiones 2000 a 2006 de AutoCAD.

CADELEC se evoluciona continuamente en:

SISCAD S.A.

2, Rue de l'Etraz

CH-1183 Bursins, Suiza

Tel. +41-21-824-3615

Email info@siscad.com

WEB www.cadelec.com