

CADELEC 2007 ist ein äußerst leistungsfähiges Werkzeug zur Stromlaufplanerstellung und dokumentation. Mit CADELEC 2007 steigern Sie Ihre Produktivität und erstellen Schaltpläne bester Qualität.

CADELEC 2007 bietet außerdem eine große Anzahl zusätzlicher Funktionen für spezielle elektrotechnische Konstruktionsaufgaben an. Daneben stellt CADELEC 2007 viele Auswertungen und Listen bereit; das Ergebnis besteht in Zeichnungen besserer Qualität und unterstützender Dokumentation, rascher und mit reduziertem Fehlrisiko erstellt.

CADELEC 2007 ist so gestaltet, daß es einfach zu gebrauchen ist, es verwendet die bekannte Windows-Benutzeroberfläche.

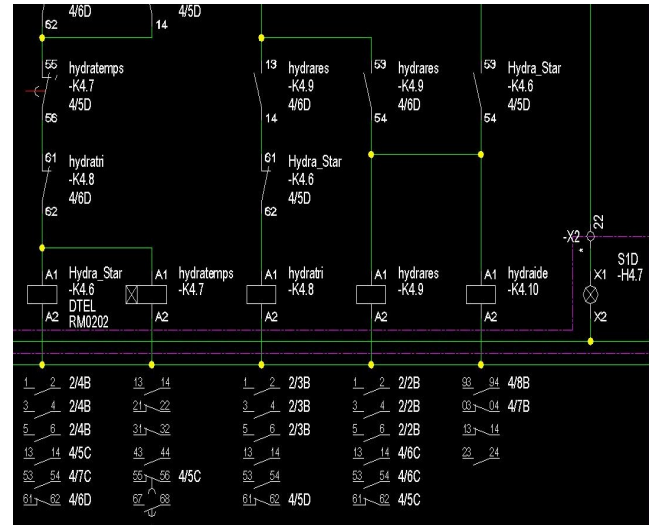
Eine weitere signifikante Steigerung der Produktivität ergibt sich durch die Multi-User-Netzwerkfähigkeit. Sie erlaubt mehreren Konstrukteuren gleichzeitig an einem Projekt zu arbeiten und dabei auf dieselben Bibliotheken und Kataloge zuzugreifen.

CADELEC 2007 ist so gestaltet, daß es einfach zu bedienen ist, auch von Ingenieuren, die bisher über keine CAD-Erfahrung verfügen. Erleichtert wird die Bedienung auch noch durch die äußerst ausführliche Online-Hilfe. So wird z. B. auf einen Tastedruck hin jede gerade Aktive Funktion inklusive allen Optionen erklärt

Die Verwendung von Bibliothekssymbolen ermöglicht es, Zeichnungen in kürzester Zeit zu erzeugen. Die Bauteile sind logisch gruppiert auf dem Bildschirm dargestellt.

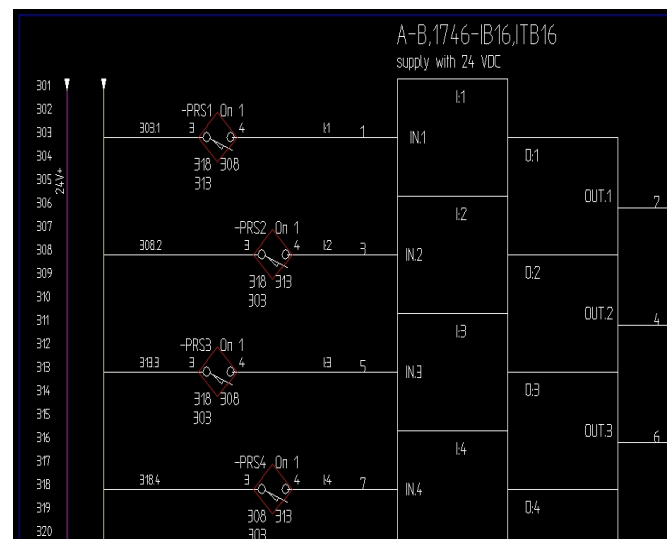
Es können Bibliotheken mit Symbolen nach DIN, IEC, NEN, BS, ANSI-IEEE, JIC, und CSA Norm verwendet werden. Es lassen sich auch bestehende Bibliotheken anderer Normen auf besondere Bedürfnisse hin abändern oder neue Bibliotheken erstellen.

Zum Konstruieren der Stromlaufpläne bietet CADELEC 2007 zwei Methoden, die beliebig miteinander kombiniert werden können: Es erfolgt zuerst die Erstellung der Stromlaufpläne, mit den dann daraus resultierenden Stücklisten für Bestell- und Materiallisten. Oder es werden zuerst die Bestell- und Materiallisten, z. B. aus kalkulatorischen Gründen, erstellt und dann auf Basis dieser Stückliste der Stromlaufplan. Das letztere dient hauptsächlich der Projektkostenkalkulation vor Beginn der konstruktiven Tätigkeit.



Neu hinzugekommen ist das automatische Klemmeneditor, Kabellinker, verschiedene Suchassistenten und der Navigator. Mit dem Navigator erübrigt sich die Suche nach Kontakten, Bauteilen und Klemmen. Mit einem Mausklick auf einen Kontakt wechselt CADELEC 2007 in die Zeichnung, in der sich die zugehörige Schutzspule befindet. Oder anders herum, mit einem Mausklick auf einen Kontakt des Kontaktspiegels einer Schutzspule wechselt CADELEC 2007 in das Blatt, in dem sich der Kontakt befindet. In gleicher Weise kann auch zwischen Betriebsmitteln im Schaltschrank und deren Symbole im Stromlaufplan gewechselt werden.

Mit den Suchassistenten können Sie ein beliebiges Bauteil auch in einem mehreren hundert Blättern grossen Projekt rasch finden.



eingesetzt werden. CADELEC 2007 erzeugt aus den Katalogdaten eine maßstabgerechte Umrißzeichnung des Betriebsmittels. Das entsprechende Betriebsmittel wird nach dem Einfügen nicht mehr in der Dialogbox angezeigt, um zu verhindern, daß ein Betriebsmittel mehrmals eingefügt wird. Auch erkennt CADELEC 2007, daß eine Komponente aus dem Stromlaufplan gelöscht wurde und markiert diese in der entscheidenden Schaltschrankaufbauzeichnung.

Ausbaustufen

CADELEC 2007 wird in verschiedenen Modulen angeboten.

Grundmodul Konstruktion und Auswertungen

Neben dem reichen Befehlsatz von AutoCAD bietet das Grundmodul von CADELEC 2007 eine Reihe von speziellen Befehlen für den Elektroingenieur, wie zum Beispiel:

- Ein- und dreiphasige Leitungen zeichnen
- Kabeltypen spezifizieren
- Definition von Betriebsmittelkennzeichnung und Leitungsmerierung
- Anschlußpunkte festlegen
- Übernahme der technischen Bauteildaten in die Schaltpläne
- Online-Berechnung der Querverweise
- Mit Hilfe des Listengenerators kann der Anwender seine eigenen Berichte nach Firmen- oder Kundenwünschen erstellen. Durch eine Filterfunktion können Listen nach speziellen Gesichtspunkten selektiv ausgedruckt werden.
- Querverweisanalyse. Eventuelle Querverweisfehler wie Kontaktüberbelegung oder fehlende Spulen werden angezeigt.
- Erstellen von Stücklisten mit Preisen und Rohstücklisten
- Automatisches Numerieren von Leitungen, Bauteilen und Klemmen
- Automatisches Aktualisieren der Bauteilspezifikationen
- Kopplung an externe Datenbanken
- Einfügen von Bauteilen (mit automatischem Auftrennen der Leitung)
- Automatisches Verwalten und Aktualisieren der Schriftfelder auf den Zeichnungen
- Multi-User Netzwerkfähigkeit
- Automatische Textübersetzung in 8 Sprachen
- Erstellen von Bauteil-Musterbüchern
- Stapelverarbeitungsroutinen für Projekte und Bibliotheken, wie Rücksetzen und Neunumerieren sämtlicher Bauteile in einem Projekt

Schaltschrankaufbau und Vorkalkulation

- Halbautomatische Erstellung der Schaltschrankaufbaupläne
- On-line Konsistenzanalyse von Schaltplan und Aufbauplan
- Erstellen neuer Schaltschrank-Bauteile
- Vorkalkulation der Projektkosten
- Einfügen von Bauteilen in den Schaltplan aus einer vorgegebenen Stückliste

Kabel und Klemmen

- Verwaltung von Klemmleisten, Kabeln und Kabelbäumen
- Kabeleditor
- Automatischer Kabellinker
- Automatische Klemmenplangenerierung
- Verbindungslisten (sowohl interne Verdrahtung als auch Verkabelungen von Klemmen mit externen Bauteilen)
- Automatische Berechnung der Brücken (Laschenverbindungen)

SPS

- Editieren der SPS Adressen
- Numerieren von mit SPS verbundenen Bauteilen und Adern mit SPS-Adressen
- Generierung der SPS Eingangs-Ausgangslisten aus dem Schaltplan
- Einlesen von SPS Eingangs-Ausgangslisten in die Schaltpläne
- Querverweise jedes Kanals

JIC

- Unterstützt Amerikanische Normen und Ladder-Logik
- Bauteilbibliothek nach US-Norm
- Zielverdrahtung und V-Verbindungen
- Querverweise nach US-Norm

Systemanforderungen

- AutoCAD 2007
- Windows XP, Vista

CADELEC ist seit 1986 auf dem Markt und weltweit im Einsatz. CADELEC 2007 ist in mehreren Sprachen erhältlich. Neben Deutsch, u.a. auf Englisch, Französisch, Spanisch, Holländisch, Tschechisch, Ungarisch, Polnisch. Siscad steht Ihnen für weitere Auskünfte gern zur Verfügung.

Entwickelt und gewartet wird CADELEC 2007 von

SISCAD AG
Route de l'Etraz 2
CH-1183 Bursins, Schweiz
Tel. +41-21-824-3615
email support@siscad.com
Web www.cadelec.com