

ESplan R15 – technisches Datenblatt (Auszug)

Einsatzbereich

2,5 D CAE/CAD ganzheitlich durchgängiges Electrical Engineering Software Programm zur Dokumentationserstellung in Elektro und Fluid von Verfahrensbild, Fließschemata, R&I, Schalt- und steuerungstechnischen Plänen, Hydraulik, Pneumatik, Installationstechnik und freien Konstruktionen.

Systemvoraussetzungen: Hardware / Betriebssystem / Architektur

- ✓ Betriebssysteme: Windows 7, Vista, XP (32 und 64 Bit)
- ✓ Hardware: ab 2 GB Arbeitsspeicher, 2,6 GB Festplattenplatzbedarf
- ✓ Prozessor >= Pentium IV / 2,6 GHz oder kompatibel
- ✓ Multithread-Technologie (parallele Prozesse in Echtzeit)
- ✓ Mehrkern-Prozessorunterstützung
- ✓ Bedienart: Maus, Menu, Tastatur
- ✓ Netzwerkfähig
- ✓ Rechteverwaltung Use Police Management
- ✓ ein- oder mehrfach-Bildschirmlösung
- ✓ objektorientierte Programmierung und Architektur
- ✓ auf Performance ausgelegtes File- und Datenbankmanagement
- ✓ Windows Standard Datenbankanbindung an alle ADO/ODBC fähigen DB
- ✓ Fremdsprachen: in Deutsch und Englisch

Bedienung / Desktop / Fensterdarstellung

- ✓ Windows Desktop Bedienstandard „look & feel“ frei einstellbar klassisch bis Office 2007
- ✓ Einheitliche Oberfläche über alle Gewerke
- ✓ Frei einstellbare gewerkebezogene Oberfläche
- ✓ Vordefinierte, auch frei einstellbare und erzeugbare Werkzeugleisten
- ✓ MDI-Technik mit umschaltbaren, cascadischen und überlappenden Fenstern. Implementation untereinander mit Reitern: gleichzeitige Fensterdarstellung (dockbar): Datenbank (Strukturen, Betriebsmittel), Projektseitenvorschau, Symbolvorschau, Makrovorschau, Dokumente, Clipboard, Navigationsvorschau auf Objekte, Projektstruktur, Darstellung der Projekte und Seiten
- ✓ Lupe und Masterlupe
- ✓ Klemmenleistenbrowser mit Navigation und Vorschau
- ✓ Gleichzeitiges Öffnen mehrerer Projekte
- ✓ HMI: Interaktion via Dialog-/ Kommandozeile
- ✓ Online-Hilfe
- ✓ Navigation, Navigation aus Dokumenten, Suchnavigation
- ✓ Pass-Over-Activation
- ✓ Textsuche und/oder -tausch
- ✓ Fontsuche und/oder -tausch
- ✓ Artikelsuche und/oder -tausch
- ✓ Symbolsuche und/oder -tausch
- ✓ Inventurabgleich projektweit auf geänderte Artikelsätze
- ✓ Projektcheck/Analysen auf Dateninkonsistenz aller Art: Potenzialquellen ohne Fortsetzung, offene Abbrüche, nicht zugewiesene Kontakte, freie Schützspulen, Querverweis-Abrisse, verteilte Geräte, usw.
- ✓ API Kommando-/Scriptsprache, Player, Recorder, Schaltplangenerator, Projekt-Wizzard

CAD Basisfunktionen

- ✓ 2,5 D CAD Kern (ähnlich AUTOCAD®) mit Bemaßung
- ✓ Layer Technik und Verwaltung
- ✓ ESP-Fonts, Windows-TrueType, ESP-Vektor- Fonts, AUTOCAD® SHX Fonts
- ✓ Frei definierbares Raster in X,Y und abschaltbares Raster

- ✓ Parametrisches Konstruieren in Maßstäben und Einheiten
- ✓ Vordefinierte und freie Blattgrößenwahl, horizontal und vertikal
- ✓ ISO Konstruktionsunterstützung in Zeichen und Rasterfunktionen
- ✓ DXF-Export/-Import
- ✓ DWG-Export/-Import
- ✓ DWG Direkteditor
- ✓ Grafik Import (BMP, TIF, TIFF, JPG, JPEG, JPC, PCX, ICO, TGA, SPG, PNG,...)

CAE Features: Erstellung / Konstruktion / Engineering

- ✓ Planungsarten: Grafik-, funktions-, artikel- und betriebsmittellorientiert
- ✓ Übersichtsdarstellung: Stromlaufplan, all-/ einpolig, Stellenplan (Loop), Fluid-Schema, R&I, Funktionsplan, freie Grafik
- ✓ Planerstellung durch Verwendung von standardisierten Ressourcen wie Musterprojekte, Projektseiten, Normblättern, Formularen, Symboldateien, Makros, Seitenkopien und Planerstellung mit Verwendung der logischen Seitengruppen und Struktur-Kopiertechnik
- ✓ Automatisierung durch Formulargenerierungsmanager und Logscript-Programmierung
- ✓ Projektstrukturen: Anlage/Ort/BMK/Funktion/Feld/Feldverteiler/Funktion/Messstelle frei kombinierbar, auch strukturlose Projektierung möglich
- ✓ Anlagen-/Ort-Editor zur Umbenennung von Anlagen-/Ort Strukturen in Echtzeit
- ✓ Anlagen-/Ort-Struktur und Seitenkopie zwischen verschiedenen Projekten
- ✓ Verbindungstechnik: Autoconnecting horizontal/vertikal, ein- und ausschaltbar, lebenden Verbindung in Move- Funktionen, mehrpoliges freies Zeichnen
- ✓ Anlage- Ortskästen: Blattübergreifende AO-Verteiler
- ✓ Leitungs- /Kabelmanagement
- ✓ Querverweise: Automatische Verweisbildung für Verbindungsabbrüche, Geräte / Elemente (Hilfskontakte, SPS-Kanäle, Potentiale, Signale, Kabel ...), freie Verlinkungen
- ✓ Querverweisarten: Kontaktspiegel, Kontaktbrücke, Master/Slave, Kette, Stern, Geräte (Verteilte Darstellung), Abbruchstellen
- ✓ Vorlagen / Automatisierung: Schaltplangenerator, Vorlagenprojekte, Makrovariantentechnik, Projektoptionentechnik, Anbindung von Konfiguratoren
- ✓ Layerverwaltung
- ✓ Massenbearbeitungen
- ✓ Klemmleistenbearbeitung.
- ✓ Mehrstockklemmen
- ✓ Kopieren: Seiten- u. projektübergreifend Kopieren, Seiten, Teilschaltpläne, Geräte, Ausschneiden / Einfügen mit automatischer Aktualisierung
- ✓ Blackbox: Gerätebox / Gerätekasten, QVW bei verteilter Darstellung
- ✓ Signalverwaltung
- ✓ Verdrahtungsart: Punkt- und Zielverdrahtung nach hardwareorientierter Verdrahtungstechnik
- ✓ Reverse Engineering der Schaltplandaten in Formularen, Datenbanken und Schaltplan
- ✓ Projektdatenverarbeitung (Echtzeit) MultiThreading (keine Generierungsläufe)
- ✓ Gleichzeitige Bearbeitung mehrerer Projektseiten.
- ✓ Seiten löschen, einfügen, umbenennen und neu nummerieren
- ✓ Logischer und physischer Seitenzähler (gleiche Seitenzahlen in verschiedenen A/O möglich)
- ✓ Planübersetzungssystem in andere Landessprachen mit Lexikon, wahlweise als UNICODE Version für Sprachübersetzungen in z.B. Arabisch, Chinesisch usw.)
- ✓ USE Police Management **UPM** (ESP Anwender Rechteverwaltung im Netz)
- ✓ Schaltplan Assistent zur automatischen Projekterstellung
- ✓ Schaltschrank-Aufbaumodul 2D (3D mit Espace)
- ✓ Export von Projektbereichen/-strukturen als neue eigenständig lebende Projekte
- ✓ Geometrie Exporter, Ausgabe parametrisierbar in ASCII (zum Ansteuern von CNC Systemen)
- ✓ Plandaten Exporter, frei parametrisierbar und in SQL programmierbar, (Ausgaben in ACCESS, EXCEL und ASCII)

Performance und Reports

- ✓ Freies Erstellen von Symbolen, Makros und Zeichnungen
- ✓ Einfaches und schnelles Erstellen und Programmieren von Formularen und Zeichnungsrahmen
- ✓ Revisionsmanagement mit Listen- und Bilddatenablage
- ✓ LifeCycleRevisionsmanagement EN 15016 (graphischer Vergleich Ein-/Ausbau Rot/Gelb)
- ✓ Versenden von komprimierten Projekten via Email
- ✓ Archivierungssystem für ESP Projekte
- ✓ ESP Viewer
- ✓ Echtzeitauswertung aller Stromlaufplandaten: Querverweise, Klemmen-, Kabel-, Stücklisten, Aufbaupläne, Klemmenanschlusspläne, Schrankaufbau, Inhaltsverzeichnis usw.
- ✓ Schütztypeneditor mit Ressourcen Verwaltung
- ✓ Virtuelles Beschriften der BMK´s mit verschiedensten Beschriftungsarten und freier Beschriftung mit Vergabekontrolle, online umschaltbar.
- ✓ Belegungskontrolle von verteilten Geräten (Schütz, Potentialen, Abbruchzeichen, SPS , usw.)
- ✓ Blockklemmenmanagement mit grafischer Klemmenanzeige im Plan (Hardwareorientiert)
- ✓ Freie Klemmentchnik (Hardware neutral) Beschriftung und Positionierung im Klemmenplan via Klemmenindex Linie
- ✓ Geräteboxfunktion zum sofortigen Erstellen von Blackboxen im Plan
- ✓ Anlagen/Ort Fensterfunktion: erlaubt auf einer Seite mit zugewiesener Anlagen- und Ort-Kennung einen differenzierenden Anlagen- und Ortbereich in beliebiger Form anzulegen.
- ✓ Symbolische Kabelfunktion, Kabelfunktion mit Kabeldatenbank
- ✓ Kabelabwicklungen einpolig aufspalisbar mit Einzeladerverwaltung Adern-Querverweis
- ✓ Automatischer Schaltschrank Aufbau
- ✓ Automatischer Klemmenanschlussplan
- ✓ Automatische Indexerstellung
- ✓ Automatische Erstellung tabellarischer Klemmenpläne
- ✓ Automatische Erstellung von DIN Klemmenplänen
- ✓ Stufenstückliste
- ✓ Summenstückliste
- ✓ Kabelanschlussplan
- ✓ Kabelplan / Kabelplan in mechanischer Form, graphisch
- ✓ Verbindungsliste
- ✓ Revisionslisten Protokoll
- ✓ Lötverteilerplan, Löt-Löt, Steck-Löt usw.

Für weitergehende Fragen und Details stehen wir Ihnen gerne persönlich zur Verfügung.

ESP CAD/CAE Vertriebs GmbH
Düsseldorferstraße 14
D-40764 Langenfeld
Tel: 02173-15511
www.esplan.eu
info@esplan.eu