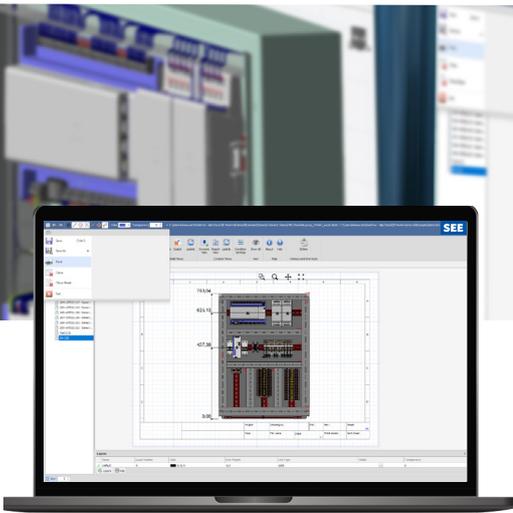


SEE Electrical 3D Panel

Fertigung Planung und Fertigung von Schaltschränken in 3D
Entwerfen und produzieren Sie Schaltschränke in dreidimensionaler Darstellung!



SEE Electrical 3D Panel ist speziell für die Planung und Fertigung von Schaltschränken, Schaltanlagen und Verteilern entwickelt worden.

Die erheblichen Effizienz- und Qualitätssteigerungen in Planungs- und Produktionsprozessen werden durch einen gemeinsamen digitalen Zwilling erreicht, welcher alle Daten in einem Modell zusammenführt.

Konstruktions- & Fertigungsbetrieben, die SEE Electrical verwenden, um Stromlaufpläne und Dokumentationen zu erstellen, empfehlen wir die Verwendung von SEE Electrical 3D Panel, um eine Datendurchgängigkeit bei der Schaltschrankplanung und -fertigung zu gewährleisten.

SEE Electrical 3D Panel kann als Zusatzmodul zu SEE Electrical und SEE Electrical Expert oder als Standalone-Variante gemietet werden. Als Zusatzmodul ermöglicht es den direkten Austausch mit SEE Electrical oder SEE Electrical Expert; als Standalone Version auch die Datenübernahme aus anderen ECAD-Softwarelösungen mit Hilfe einer Excel-Datei.

SEE Electrical 3D Panel kann von Planern, die bereits SEE Electrical oder SEE Electrical Expert abonniert haben, als zusätzliches Modul gemietet werden. Eine sehr attraktive Option ist jedoch das Abonnement der Standalone-Version, da so der Diagramm-Designer bereits am nächsten Projekt arbeiten kann, während der Schaltschrank von einem anderen Mitarbeiter konstruiert wird.

SEE Electrical 3D Panel kann in zwei Stufen gemietet werden – 3D Panel Design und 3D Panel Manufacturing. Manufacturing umfasst alle Funktionen von Design und bietet zusätzliche Funktionen und Daten-Exporte für die Fertigungsvorbereitung.

Der Fachkräftemangel und die Implementierung von Automatisierungsprozessen stellen Unternehmen vor große Herausforderungen. Die SEE Electrical 3D Panel Software bietet eine Lösung, die Prozesse vereinfacht und Planungszeiten verkürzt. Mit intelligenten Fangfunktionen und Kollisionsprüfungen sorgt sie für eine effiziente Komponentenanzordnung und die Minimierung von Fehlern. Die Automatisierungsfunktionen der Software vereinfachen die Erstellung von Layouts, die Verdrahtung und die Erstellung der für die Fertigung benötigten Dokumente, wodurch Zeit gespart und die Qualität erhöht wird. Das Add-On 3D-Shop-Floor ermöglicht zudem die Kontrolle und Dokumentation für jeden Montageschritt des Schaltschranks und die Rückübertragung der Information zum Montagestand in das 3D Modell.

SEE Electrical 3D Panel bietet:

- umfassende Funktionen für die Konstruktion von Schaltschränken zur Platzierung von Montageplatten und Geräten in der 3D Umgebung
- Zugang zu einer umfangreichen Bibliothek mit 3D-Modellen mit genauen Abmessungen zur Platzierung innerhalb der Schaltschränke
- die Verwaltung von Komponenten (mit ihren elektrischen Eigenschaften), Kabelkanälen, Hutschienen und Sammelschienen, sowie eine Kollisionsprüfung
- automatisiertes Kabel- & Aderrouting, Berechnen der Ader- und Kabellängen, Generieren von Listen für die Drahtfertigung inklusive Definition der Aderendbearbeitung
- Erstellen eines Bohrplans und anderer Dokumente und Exporte für die Fertigung des Schaltschranks

Produktübersicht

SEE Electrical 3D Panel optimiert und vereint Ihre Schaltschrankkonstruktion und -fertigung in einem digitalen Zwilling, der die Planung von elektrischen Schaltschränken, präziser Dimensionierung und optimierter Raumausnutzung ermöglicht.

Mit einer professionellen und intuitiven Benutzeroberfläche, ergänzt durch eine umfangreiche Bibliothek intelligenter 3D-Bauteile, steigert SEE Electrical 3D Panel die Effizienz und Produktivität, indem es Zugriff auf detailreiche Dokumente und digitale Daten für die Fertigung von Schaltschränken bietet.

Diese Funktionen unterstützen in den verschiedensten Phasen der Schaltschrankplanung, einschließlich der Geräteauswahl, Beschriftung, mechanischen Bearbeitung, Vormontage von Klemmenleisten, Kabelkonfektionierung, Schrankmontage und Verdrahtung.

Hauptfunktionen:

Schaltschrank-Layout-Design: Entwerfen Sie elektrische Schaltanlagen, Schaltschränke und Schalttafeln mit Hilfe einer umfangreichen Bibliothek von Bauteilen und Elementen

- **Intuitives Design:** Eine intuitive Benutzeroberfläche vereinfacht den Entwurfsprozess und ermöglicht es, mühelos detaillierte Layouts mit Montageplatten, Kabelkanälen, Hutschienen, Sammelschienen, Drähten, Kabeln und Komponenten zu erstellen.
- **Effizientes Fang-System:** Nutzen Sie ein intelligentes Fang-System für eine schnelle und präzise Layout-Erstellung, das die Entwurfszeit verkürzt und gleichzeitig eine hohe Qualität gewährleistet.
- **Automatisierte Fehlervermeidung:** Profitieren Sie von automatischen Kollisions- und Kabelkanalfüllprüfungen, die Fehler minimieren und eine einfache Montage und Verwendung des Schaltschranks gewährleisten.
- **Leistungsstarke Automatisierung:** Erleben Sie optimierte Entwurfsplanung, Draht- und Kabelrouting und Dokumentenerstellung mit leistungsstarken Automatisierungstools, die Zeit sparen und die Qualität der benötigten Fertigungsunterlagen sichern.
- **Universelle Kompatibilität:** Müheloses Importieren von Stromlaufplandaten, auch aus anderen ECAD-Systemen in der Standalone-Version, gewährleisten volle Kompatibilität und eine reibungslose Integration in Ihren Designprozess.
- **Dokumentations-Werkzeug:** Erstellen Sie automatisch Montageanweisungen für Ihre Werkstattmitarbeiter/innen.
- **Fertigungsautomatisierung:** Vollständig anpassbarer Export für die Ansteuerung von CNC- und Aderfertigungsmaschinen, kompatibel mit den verschiedensten Anbietern.
- **Digitalisierung Ihres Fertigungsprozesses:** Nutzen Sie das volle Potential Ihrer Planung durch Einsatz unseres 3D-Shop-Floor Verkabelungs- und Montageassistenten.

SEE Electrical 3D Panel erleichtert die Planung und Fertigung Ihres Schaltschranks, indem es Entwicklungs- und Fertigungsprozesse optimiert und in einem digitalen Zwilling vereint.



Funktionsübersicht

Design **Manufacturing**

Effizienter 3D-Schaltschrank-Layout-Editor für die Erstellung von Schaltanlagen und Schaltschränken mit vollständiger digitaler Verwaltung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Integrierte Gerätekataloge mit Komponentendimensionen und 3D-Ansichten inkl. elektrischer Parameter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Umfangreiche 3D-Symbolbibliotheken mit einfachem Einrasten und Positionieren auf Schienen und Montageplatten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intelligente 3D-Bauteilerstellung mit Import von 3D-Modellen aus STEP und anderen Formaten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Import von Geräten oder Makros aus dem SEE-Web-Katalog, aus Cubic, oder Schneider Electric UE CEC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Definition und Verwaltung der Anschlusspunkten von Komponenten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verwaltung von Kabelkanälen mit Kabelkanalfüllprüfung und Berücksichtigung von Aufteilungs-codes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Funktionen zur Sammelschienenkonstruktion mit Auswahl, Positionierung, Streckung und Biegung der Sammelschienen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kollisionsprüfung für Komponenten unter Berücksichtigung von definierbaren Sicherheitsabständen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Import der Daten aus Stromlaufplänen aus SEE Electrical-Produkten und anderen CAE-Systemen (letzteres nur in der Standalone Version)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Navigation zwischen SEE Electrical 3D Panel und SEE Electrical mit automatischem Datenabgleich (nicht in der Stand-Alone Version)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dokumentationsdesigner zur Erstellung von Vorlagen für die Erzeugung von Fertigungsdokumenten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Export von 3D-Projekten zur SEE Electrical 3D-Shop-Floor-Montageanwendung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verwaltung von Stücklisten (BOM) für elektrische und mechanische Komponenten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatische Draht- und Kabelverlegung mit Routing-Optimierung und Ader- bzw. Kabellängenberechnung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Erstellung eines Bohrplans für Montageplatten, Schaltschranktüren und Sammelschienen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Erstellung von Fertigungszeichnungen für Kupfersammelschienen mit Bohrungen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vorgabe der Aderendbearbeitung für Drähte und Anschlussstellen von Komponenten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Erstellung einer Drahtliste mit Zielen, Drahtlängen und Drahtarten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Datenexporte zu Aderbearbeitungsmaschinen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Datenexporte für die Bearbeitung mit CNC-Maschinen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dokumentationsdesigner mit Möglichkeit dynamische Vorlagen und daraus autom. Ansichtserstellung zu erstellen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schaltschrankfertigung 4.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

