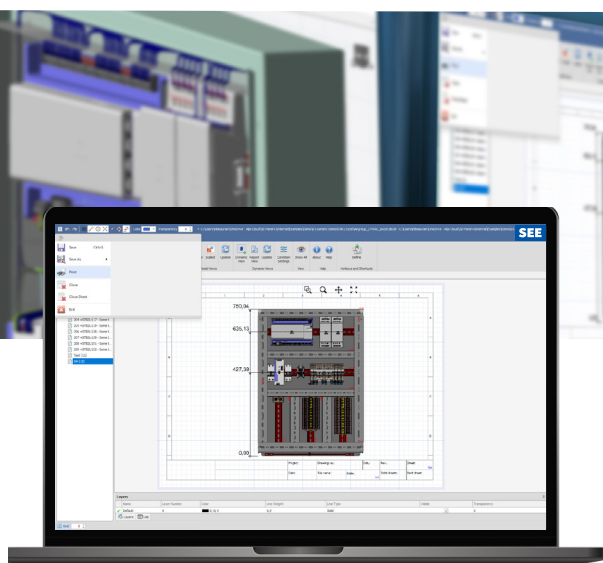


SEE Electrical 3D Panel

Conceção e fabrico de armários elétricos em 3D
 Projete e produza quadros elétricos em ambiente 3D!



O SEE Electrical 3D Panel é um programa dedicado à conceção e fabrico de armários elétricos, quadros de distribuição e painéis.

Ao melhorar e unificar a conceção e a produção no processo de gémeo digital, aumenta significativamente a eficiência e a qualidade.

A versão autónoma oferece interoperabilidade de dados com ligação direta ao SEE Electrical e através de uma lista de cablagem em formato Excel, para utilização com o SEE Electrical Expert e outros softwares ECAD.

O SEE Electrical 3D Panel pode ser adquirido como um módulo adicional, por projetistas que já estejam a subscrever o SEE Electrical, ou o SEE Electrical Expert. No entanto, uma opção muito atrativa é a subscrição da versão autónoma. Com a opção autónoma, um projetista de esquemas pode trabalhar simultaneamente com um projetista de layout de armários, sem que bloqueiem o trabalho um do outro.

O software SEE Electrical 3D Panel pode ser adquirido em dois níveis – Design e Fabrico. O nível Manufacturing inclui todas as funcionalidades de design presentes no nível Design, e possui funcionalidades adicionais direcionadas para o mercado de fabrico.

Nos ambientes atuais de conceção e fabrico, contratar pessoal qualificado e implementar automação são desafios críticos. O software SEE Electrical 3D Panel oferece uma solução ao simplificar os processos e reduzir o tempo de projeto. Com posicionamento inteligente e verificações de colisão, garante um layout eficiente dos componentes e minimiza os erros. As funcionalidades de automação do software agilizam a criação de projetos, o encaminhamento de fios e a geração de documentos, poupando tempo e aumentando a precisão. O software permite a criação automática de documentos precisos para cada etapa da montagem do armário.

Com o SEE Electrical 3D Panel, os engenheiros podem:

- Utilizar um conjunto completo de ferramentas adaptadas à conceção de armários elétricos para inserir equipamentos e patinas de montagem em ambiente 3D
- Aceder a uma vasta biblioteca de referências 3D, com a escala precisa, dentro dos armários, aproveitando o conteúdo da base de dados de equipamentos
- Gerir componentes, propriedades elétricas, canais de cabos, calhas e barramentos
- Encaminhar fios, calcular comprimentos de fios, gerar uma lista De >> Para e gerir os terminais
- Criar um plano de furação e outros resultados de fabrico

Visão geral do produto

O SEE Electrical 3D Panel simplifica e unifica o seu design e fabrico de armários num verdadeiro processo de gémeo digital.

A sua funcionalidade principal é a conceção de painéis elétricos, que permite dimensionamento preciso e otimização da utilização do espaço.

Com uma interface profissional e intuitiva, complementada por uma extensa biblioteca de componentes 3D inteligentes, o SEE Electrical 3D Panel aumenta a eficiência e a produtividade ao proporcionar acesso a documentos, e dados digitais precisos, para a produção de armários elétricos.

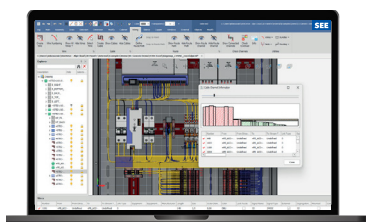
As suas funcionalidades suportam várias etapas na fabricação de painéis, incluindo seleção de dispositivos, rotulagem, processamento mecânico, pré-montagem de barras terminais, pré-fabricação de fios, montagem de painéis e cablagem.

Principais funcionalidades:

Design de layout de armários: Pode projetar quadros de distribuição, armários e painéis de automação utilizando uma vasta biblioteca de elementos.

- **Simplicidade por Design:** Desfrute de uma interface intuitiva que simplifica o processo de design, tomando fácil criar layouts detalhados sem esforço, com placas de montagem, calhas de fios, calhas, barramentos, fios e componentes.
- **Sistema de Posicionamento Eficiente:** Utilize um sistema inteligente de posicionamento para layout rápido e preciso, reduzindo o tempo de design enquanto garante precisão.
- **Prevenção Automática de Erros:** Beneficie de verificações automáticas de colisão e preenchimento de calhas de fios, minimizando erros e garantindo fácil montagem e operação do painel.
- **Automação Poderosa:** Experimente a criação de designs, o encaminhamento de fios e a geração de documentos simplificados com ferramentas de automação poderosas, economizando tempo e aumentando a precisão.
- **Compatibilidade Universal:** Seamlessly import schematic data from others systems, ensuring compatibility and facilitating smooth integration into your design process
- **Motor de Documentação:** Gere automaticamente instruções de montagem para os seus colaboradores no chão de fábrica.
- **Automação de Fabrico:** Exportação totalmente personalizável para máquinas CNC e de cablagem compatível com a maioria dos fornecedores.
- **Digitalize o seu processo de fabrico:** Aproveite o design com o Assistente de Montagem e Cablagem em 3D para o chão de fábrica.

O SEE Electrical 3D Panel facilita a criação de layouts 3D e a fabricação ao otimizar processos num único fluxo de trabalho de gémeo digital.



Lista de Funcionalidades

Design
Manufacturing

	Design	Manufacturing
Editor eficiente de layout de armários em 3D para criar quadros de distribuição e painéis com gestão digital completa do quadro	✓	✓
Catálogos de equipamentos integrados com dimensões de componentes e modelos 3D (ou peças) com propriedades elétricas	✓	✓
Extensas bibliotecas de símbolos 3D com fácil posicionamento e encaixe em calhas e no painel de montagem	✓	✓
Criação inteligente de peças 3D, com importação de modelos 3D a partir de STEP e outros formatos	✓	✓
Cablagem de componentes via fio selecionado, e gestão dos pontos de conexão dos componentes	✓	✓
Gestão de canais de cabos e calhas	✓	✓
Funcionalidades de design de barramentos com seleção do tipo de barramento, posicionamento, alongamento e curvatura	✓	✓
Verificação de colisões em calhas com gestão das distâncias seguras declaradas	✓	✓
Importação dos dados do diagrama de circuito elétrico, a partir de produtos SEE Electrical e outros sistemas CAE	✓	✓
Navegação entre o desenho do Painel 3D e os diagramas elétricos com rastreamento de alterações (incluído apenas como complemento do SEE Electrical)	✓	✓
Designer de Documentação para criar documentação e modelos	✓	✓
Exportação de projetos 3D para a aplicação de montagem SEE Electrical 3D Shop Floor	✓	✓
Gestão de relatórios de lista de materiais (BOM) elétricos e mecânicos	✓	✓
Roteamento automático de fios, com otimização de roteamento e cálculos de comprimento de fios	○	✓
Criação de plano de furação para painéis e barramentos	○	✓
Desenhos de fabrico de barramentos com furação e conexões de barramentos	○	✓
Gestão de terminais para fios e pontos de conexão de componentes	○	✓
Geração de lista de fios De >> Para, com comprimentos e tipos de fios	○	✓
Exportação para máquinas de fios com lista de corte de fios	○	✓
Saída para máquinas CNC	○	✓
Motor Designer de Documentação com modelos dinâmicos e criação de visualizações	○	✓
Fabrico de Armários de Controle 4.0.	○	✓

