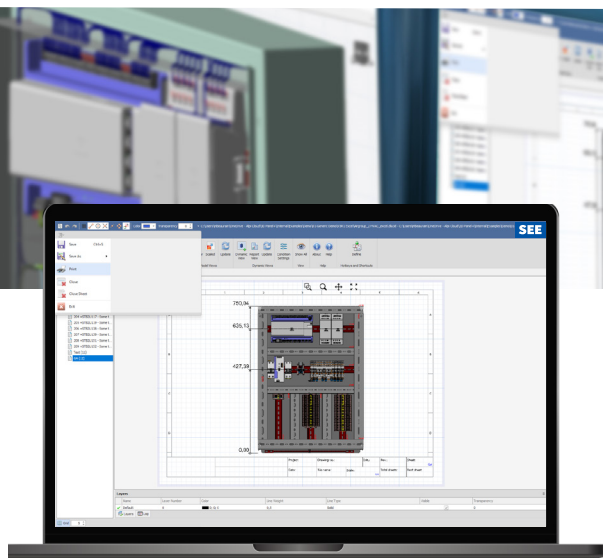


SEE Electrical 3D Panel

Technologia projektowania i wytwarzania szaf elektrycznych 3D

Projektuj i produkuj rozdzielnice elektryczne w środowisku 3D!



SEE Electrical 3D Panel to program przeznaczony do projektowania i wytwarzania szaf elektrycznych, rozdzielnic i paneli.

Doskonalenie i integracja projektowania z wytwarzaniem na etapie cyfrowego bliźniaka pozwala na znaczne zwiększenie wydajności i jakości.

Samodzielna wersja programu oferuje bezpośrednie połączenie z aplikacją SEE Electrical oraz umożliwia współpracę z SEE Electrical Expert i innymi oprogramowaniami ECAD za pomocą utworzonej listy przewodów w formacie Excel.

SEE Electrical 3D Panel może zostać zakupiony jako dodatkowy moduł przez projektantów, którzy już nabyli SEE Electrical lub SEE Electrical Expert. Warto jednak pamiętać, że bardzo atrakcyjną opcją jest subskrypcja wersji samodzielnej. Korzystając z wersji samodzielnej możliwe jest równoczesne projektowanie schematów elektrycznych i tworzenie zabudowy szafy 3D przez dwóch projektantów, bez wzajemnego blokowania.

Oprogramowanie SEE Electrical 3D Panel można kupić na dwóch poziomach - Design i Manufacturing. Poziom Manufacturing obejmuje wszystkie funkcjonalności dostępne na poziomie Design, a także dodatkowe narzędzia dla przemysłu produkcyjnego.

W dzisiejszych środowiskach projektowych i produkcyjnych zatrudnianie wykwalifikowanego personelu i wdrażanie automatyzacji to bardzo duże wyzwania. Oprogramowanie SEE Electrical 3D Panel oferuje zaawansowane rozwiązania, upraszczając procesy i skracając czas projektowania. Dzięki inteligentnemu przyciąganiu i kontroli kolizji, zapewnia efektywny układ komponentów i eliminuje ryzyko wystąpienia błędów. Automatyzacja oprogramowania usprawnia proces projektowania i generowania dokumentów, oszczędzając czas i zwiększając precyzję. Oprogramowanie umożliwia automatyczne tworzenie kompletnej dokumentacji dla każdego etapu montażu szafy.

Program SEE Electrical 3D Panel zapewnia:

- Korzystanie z kompleksowego zestawu narzędzi dostosowanych do projektowania szaf elektrycznych w celu wstawiania urządzeń i płyt montażowych w środowisku 3D
- Uzyskanie dostępu do ogromnej biblioteki modeli 3D z dokładnym skalowaniem w szafach, poprzez wykorzystanie zasobów z bazy danych urządzeń
- Zarządzanie komponentami, właściwościami elektrycznymi, korytami kablowymi, szynami i szynoprzewodami
- Trasowanie przewodów, obliczanie długości przewodów, generowanie listy Od >> Do i zarządzanie obróbką końcówek przewodów
- Tworzenie szablonów otworowania i innych danych wyjściowych do poszczególnych maszyn produkcyjnych.

Informacje ogólne

SEE Electrical 3D Panel usprawnia i integruje proces projektowania oraz produkcji szaf elektrycznych wykorzystując, technologię opartą na cyfrowym modelu.

Projektowanie paneli elektrycznych pozwala na precyzyjne wymiarowanie i optymalizację wykorzystania przestrzeni.

Profesjonalny i intuicyjny interfejs wyposażony w obszerną bibliotekę interaktywnych modeli 3D zwiększa wydajność i produktywność. SEE Electrical 3D Panel zapewnia szybki dostęp do szczegółowej dokumentacji i niezbędnych danych do produkcji szaf elektrycznych.

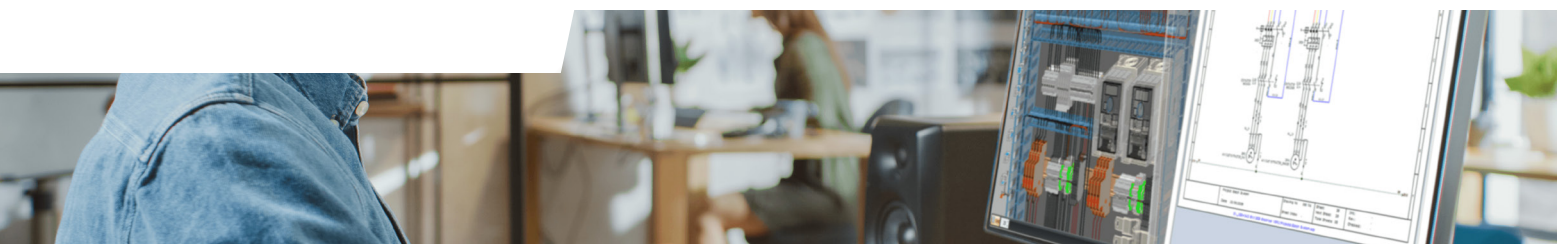
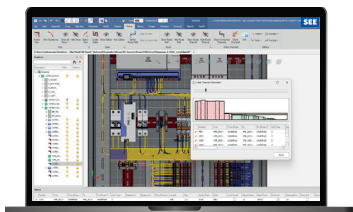
Oprogramowanie wspiera poszczególne etapy produkcji, w tym dobór urządzeń, etykietowanie, obróbkę mechaniczną, przygotowanie listew zaciskowych, prefabrykację żył, montaż oraz podłączenie przewodów.

Główne cechy:

Projektowanie zabudowy: Możliwość projektowania rozdzielnic elektrycznych, szaf i paneli automatyki przy użyciu rozbudowanych bibliotek komponentów 3D.

- **Prostota w projektowaniu:** Pracuj z intuicyjnym interfejsem, który ułatwia proces projektowania, pozwalając na tworzenie rozbudowanych rozwiązań z płytami montażowymi, korytami kablowymi, szynami, szynoprzewodami miedzianymi, przewodami i podzespołami.
- **Zaawansowany system przyciągania:** Korzystaj z inteligentnego systemu przyciągania do szybkiego i precyzyjnego rozmieszczenia komponentów, skracając czas projektowania przy jednoczesnym zapewnieniu dokładności.
- **Automatyczna prewencja błędów:** Stosuj automatyczną kontrolę kolizji i poziomu wypełnienia koryt kablowych eliminując błędy i zapewniając łatwy sposób montażu.
- **Zaawansowana automatyzacja:** Doświadcz efektywnego tworzenia projektów, trasowania przewodów i generowania dokumentów, dzięki potężnym narzędziom do automatyzacji, oszczędzając czas i zwiększając stopień precyzji.
- **Kompatybilność z systemami:** Importuj sprawnie dane ze schematów elektrycznych z innych systemów, zapewniając kompatybilność i ułatwiając płynną integrację z procesem projektowania.
- **Tworzenie dokumentacji:** Generuj automatycznie instrukcje montażu dla pracowników hali produkcyjnej.
- **Automatyzacja procesu produkcji:** Zastosuj w pełni konfigurowalny eksport do maszyn CNC i obróbki przewodów kompatybilny z większością dostawców.
- **Digitalizacja procesu produkcji:** Bazuj na zaawansowanym wsparciu procesu montażu i okablowania z aplikacją 3D Shop Floor.

SEE Electrical 3D Panel usprawnia projektowanie i produkcję zabudowy 3D poprzez optymalizację procesów w ramach cyfrowego modelu przepływu pracy.



Lista funkcjonalności

Design **Manufacturing**

	Design	Manufacturing
Zaawansowany edytor szaf 3D do tworzenia rozdzielnic i paneli z pełnym cyfrowym zarządzaniem rozdzielnicą	✓	✓
Zintegrowane katalogi urządzeń z wymiarami komponentów, modelami 3D i z właściwościami elektrycznymi	✓	✓
Rozbudowane biblioteki symboli 3D z funkcją łatwego przyciągania i pozycjonowania na szynach i płycie montażowej	✓	✓
Inteligentne tworzenie komponentów 3D przy użyciu importu modeli 3D z formatów STEP i innych	✓	✓
Okablowanie komponentów wybranym przewodem i zarządzanie punktami podłączeń komponentów	✓	✓
Zarządzanie korytami kablowymi i szynami	✓	✓
Konstrukcje szynoprzewodów miedzianych z wyborem typu szynoprzewodu, pozycjonowaniem, wydłużaniem i gięciem	✓	✓
Kontrola kolizji na szynach z zachowaniem zdefiniowanych bezpiecznych odległości	✓	✓
Import danych ze schematów obwodów elektrycznych z programów SEE Electrical i innych systemów CAE	✓	✓
Nawigacja między projektem zabudowy 3D, a schematami elektrycznymi ze śledzeniem zmian (dostępne tylko w przypadku modułu SEE)	✓	✓
Tworzenie dokumentacji i szablonów za pomocą narzędzia Documentation Designer	✓	✓
Zarządzanie elektrycznymi i mechanicznymi raportami BOM	✓	✓
Eksport projektów 3D do aplikacji wspomagającej proces montażu SEE Electrical 3D Shop Floor	○	✓
Automatyczne trasowanie przewodów z optymalizacją tras i obliczeniami długości przewodów	○	✓
Tworzenie szablonów otworowania dla drzwi rozdzielnic i szynoprzewodów	○	✓
Rysunki produkcyjne szynoprzewodów z informacjami o otworach i połączeniach szynoprzewodów	○	✓
Zarządzanie końcówkami przewodów i złączami komponentów	○	✓
Generowanie listy przewodów Od >> Do z długościami i typami przewodów	○	✓
Eksport przewodów do maszyn prefabrykujących z listą cięcia żył	○	✓
Dane wyjściowe maszyn CNC	○	✓
Tworzenie dynamicznych szablonów i widoków w środowisku Documentation Designer	○	✓
System produkcji szaf sterowniczych 4.0.	○	✓

