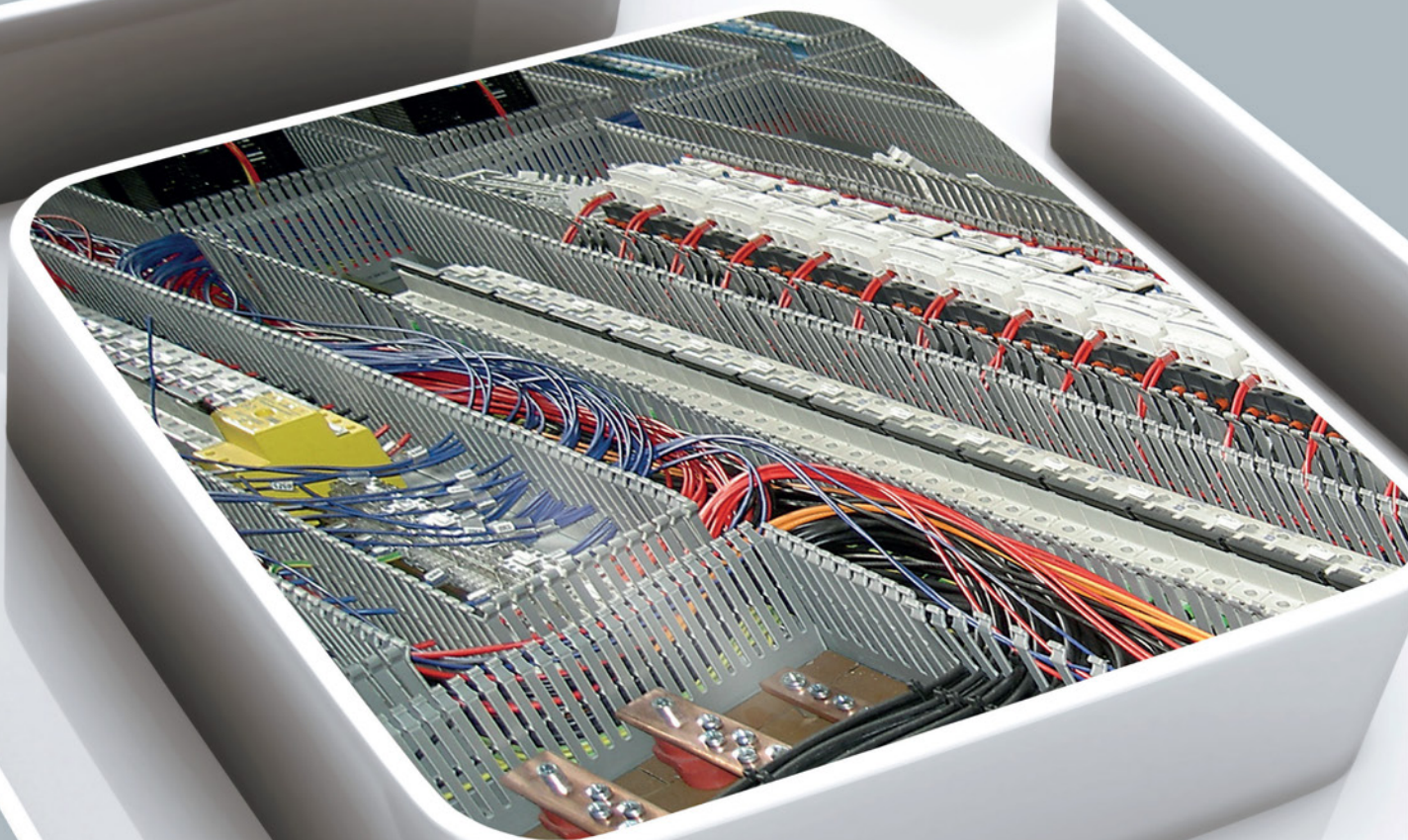


EPLAN

efficient engineering.

EPLAN Pro Panel **Wirtualna zabudowa** **szaf sterowniczych**



DORADZTWO PROCESOWE

OPROGRAMOWANIE INŻYNIERYJNE

WDROŻENIE

GLOBALNE WSPARCIE

FRIEDHELM LOH GROUP



Doradzamy firmom w kwestii optymalizacji procesów, opracowując zintegrowane i zorientowane na mechatronikę narzędzia projektowe oraz wdrażamy zindywidualizowane interfejsy CAD, PDM, PLM i ERP, dzięki czemu proces pracy nad produktem jest o wiele krótszy, a koszty inżynieringu ulegają zmniejszeniu.

Portfolio firmy, będącej międzynarodowym dostawcą rozwiązań, stanowią wszechstronne usługi, takie jak doradztwo w kwestiach zarządzania oraz konfiguracji, wsparcie procesu projektowania w zakresie standaryzacji, automatyzacji i integracji, wdrożenia, szkolenia i usługi wsparcia technicznego. Oferujemy najwyższej jakości oprogramowanie i usługi, nad którymi nieustannie pracujemy i które ulepszamy.

Wirtualna zabudowa szaf sterowniczych w 3D

Wysoka wydajność: EPLAN Pro Panel

EPLAN Pro Panel jest rozwiązaniem CAE wspomagającym projektowanie szaf sterowniczych i systemów rozdzielnic w trójwymiarze. Oprogramowanie zawiera narzędzie konstrukcyjne 3D dla konfiguracji elektrycznej i hydraulicznej, wirtualnego okablowania w 3D oraz generowania danych NC dla przygotowania kabli i maszyn produkcyjnych. Program posiada również możliwość trójwymiarowej wizualizacji dystrybucji zasilania i konfiguracji szyn zasilających. Platforma EPLAN bezpośrednio łączy ze sobą konfigurację sterowania i montaż szaf sterowniczych w 3D. Spójna wymiana danych zwiększa jakość projektu i znacznie przyspiesza cały proces inżynieryjny.

W ten sposób można korzystać z:

- Spójnych danych projektowych
- Dowolnego wyboru sposobu pracy
- Równoległego prowadzenia etapów projektu
- Spójnych informacji o zmianach
- Redukcji czasu i kosztów przy tworzeniu projektu

Standardowe metody operacyjne i szeroka integracja

Platforma EPLAN nadaje tempo integracji inżynieryjnej. Wszystkie systemy korzystają z jednolitej bazy danych, w związku z czym powielanie danych to już przeszłość. Platforma oferuje użytkownikom podstawowe funkcje niezbędne do pracy zarówno w aplikacjach wspomagających projektowanie dla branży elektrycznej, inżynierii płynów, inżynierii EI&C (Electrical Instrument And Control), jak również w zabudowie i projektowaniu szaf sterowniczych. Funkcje takie jak edytor graficzny, wspólny system zarządzania prawami użytkowników, przeglądarka, funkcje tłumaczenia i kontrola rewizji znacząco wpływają na poprawę jakości procesów projektowych.*

Wszystkie dane “pod ręką”

Otwartość i ciągłość pracy zawarte w rozwiązaniach EPLAN zapewniają prawdziwe korzyści w procesie inżynierii z dnia na dzień. Ręczna synchronizacja między programami, kontrola zgodności, zbędna generacja danych i powielane wprowadzanie danych – to już tylko przeszłość. Wynik: spójna dokumentacja projektu – zawsze na bieżąco i tak samo zbudowana.

EPLAN Data Portal

EPLAN Data Portal to usługa sieciowa, wbudowana w Platformę EPLAN, umożliwiającą dostęp online do istotnych danych urządzeń wielu producentów komponentów. Za pośrednictwem Platformy EPLAN, projektant może mieć dostęp do stale rosnącej puli danych komponentów w Internecie. Proste dodawanie dostępnych artykułów do projektu zmniejsza ilość pracy nad konfiguracją podnosząc jednocześnie jakość dokumentacji urządzenia i systemu.



WDROŻENIE

GLOBALNE WSPARCIE



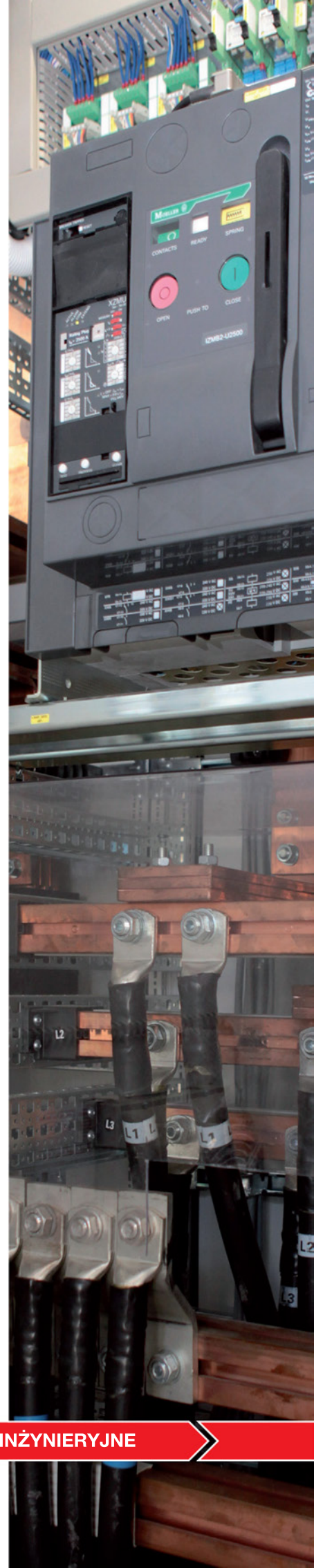
Innowacyjna zabudowa powierzchni montażowych w 3D oraz wyznaczanie tras połączeń

Swoboda w wyborze sposobu pracy i metody projektowania

EPLAN Pro Panel to synonim elastyczności. Podejście do projektowania uwzględnia zarówno indywidualne wymagania użytkownika i projektu, jak również różne metody projektowania stosowane w poszczególnych projektach. Od Ciebie tylko zależy, czy chcesz projektować rozpoczynając od schematu, czy też bezpośrednio na zabudowie płyty montażowej w trójwymiarze. Dzięki technologii EPLAN eTouch możesz porządkować i precyzyjnie pozycjonować komponenty w 3D równie precyzyjnie jak w 2D.

Optymalne wymiarowanie i planowanie niezawodności

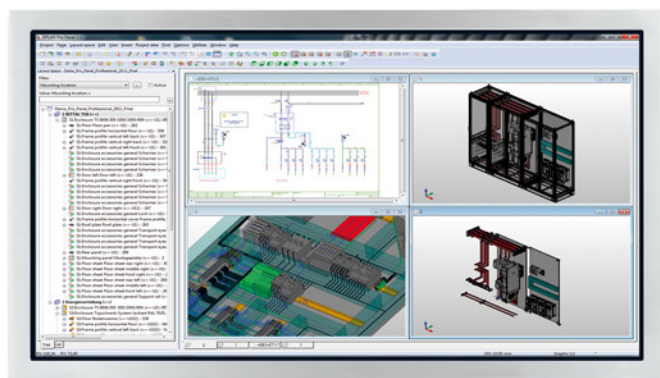
Wirtualny model 3D systemu szaf sterowniczych i rozdzielnic wspiera proces optymalnego wymiarowania i doskonałego wykorzystania przestrzeni. Zintegrowane planowanie, takie jak środki wspomagające kontrolę, wyświetlanie połączenia online lub przywołanie specyfikacji producenta w zakresie sposobu montażu, minimalnych odstępów, własności materiałów i promieni gięcia pozwala na szybkie i optymalne rozmieszczenie i instalację. Wykrywanie błędów i inne aspekty spójnej kontroli jakości są predefiniowane w fazie rozwoju i zapewniają uniknięcie błędów na wczesnym etapie – planowanie niezawodności jest funkcją wbudowaną.





Wirtualne okablowanie

Dla perfekcyjnego rozprowadzenia połączeń EPLAN Pro Panel wykorzystuje powierzchnię zabudowy 3D oraz schemat elektryczny. Bazując na kombinacji informacji o dokładnym rozmieszczeniu komponentu w szafie sterowniczej oraz na informacji o połączeniu na schemacie szafa sterownicza może być wirtualnie okablowana. Jedno kliknięcie powoduje, że system opracowuje optymalne trasy przejścia dla kabli i połączeń oraz oblicza ich długości. Rezultat zoptymalizowania tras połączeń może zostać użyty do optymalizacji połączeń na schemacie.



EPLAN Pro Panel Copper

Zwymiarowanie, docięcie na zadaną długość, gięcie, dopasowanie elementów i ich połączenie: szyny miedziane to decydujący element w planowaniu dystrybucji energii. Rozszerzenie zakresu licencji o moduł dla opracowania elementów miedzianych pozwala na planowanie indywidualnych systemów szyn miedzianych i rozdzielaczy włącznie z dowolnym kształtowaniem elementów miedzianych tak aby uzyskać perfekcyjne dopasowanie do aktualnej instalacji. Wszystkie niezbędne informacje o otworowaniu, krawędziach i kątach gięcia są udostępniane w postaci rysunków i danych cyfrowych dla obróbki przy pomocy maszyn NC – uzyskujemy dzięki temu nowy wymiar w projektowaniu, produkcji i montażu.

Zgodność danych jest kluczowa

Wirtualny prototyp – źródłem wszystkich danych i informacji

Wirtualny prototyp szafy sterowniczej lub rozdzielniczy określa każdy szczegół technicznego wykonania produktu końcowego. Model 3D zawiera wszystkie istotne dane dla kolejnych etapów procesu – logistyki materiałów, integracji produkcji, montażu komponentów i kontroli działania produktu końcowego.

EPLAN Pro Panel oferuje szereg różnorodnych informacji. Zestawienia materiałowe (wraz z ceną), listy zamówieniowe, rysunki produkcyjne, rozwinięcia elementów, rysunki montażowe i wytyczne, dane dla sterowania maszyn NC, np. dla płyt montażowych i elementów szaf sterowniczych, w celu wsparcia produkcji elementów miedzianych oraz dane do produkcji przewodów i ich rozprowadzanie wewnątrz rozdzielnic.

Automatyzacja na najwyższym poziomie

Wszystkie informacje dostępne są już we wstępnej fazie projektu – jeszcze zanim pierwszy komponent zostanie zamówiony lub uplasowany w szafie. A co w momencie gdy coś musi zostać zmienione? Wówczas wszystkie raporty m.in. zestawienia materiałowe, listy zamówieniowe, widoki modeli oraz dane dla maszyn NC są automatycznie aktualizowane po jednym naciśnięciu przycisku. Zmiany na ostatnią chwilę? Nie ma problemu!



Zalety

– wartość dodana

EPLAN Pro Panel Professional – dodatkowy wymiar robi różnicę

- Swoboda w wyborze podejścia inżynierskiego, sposobu pracy i metody projektowania
- EPLAN eTouch – układ montażu w 3D tak prosty jak w 2D
- Wirtualne okablowanie z obliczeniami przebiegu oraz długości
- Budowa szyn miedzianych - cięcie na wymiar, gięcie i połączenia
- Wsparcie w projektowaniu dla optymalnego wymiarowania i wykorzystania przestrzeni
- Udostępnianie dokumentów materiałowych wykorzystywanych w dostawie i produkcji materiałów
- Dostarczanie danych do mechanicznej obróbki przewodów i kabli
- Dane do sterowania maszynami NC dla doskonałego dopasowania komponentów

Korzystaj z:

Oszczędności czasu

- Nawet do 75% oszczędności czasu na okablowanie
- Nawet do 50% oszczędności czasu na rozłożenie elementów i ich montaż
- Nawet do 50% zwiększona produktywność

Znaczącej poprawy jakości

- Wbudowana wiedza producentów o komponentach i akcesoriach
- Uwzględnienie wskazówek producenta
- Sprawdzenie błędów i spójności projektu na wczesnym etapie
- Optymalne wymiarowanie i wykorzystanie przestrzeni
- Dopasowane dane dla produkcji i montażu

Ciągłej redukcji kosztów

- Spójność procesu inżynierskiego dzięki kompatybilności danych i systemów
- Rozpoznanie błędów we wczesnej fazie produkcji
- Unikanie błędów poprzez eliminację konwersji danych i ich odtwarzania
- Spójna kontrola rewizji od projektu po fazę produkcji

Międzynarodowo ustandaryzowany i przetłumaczony na wiele języków

Platforma EPLAN wspiera globalne standardy, takie jak IEC, NFPA, rosyjski GOST i chińskich standard GB. Dzięki stosowaniu standardu Unicode, oprogramowanie dostarcza dokumentację projektową we wszystkich językach opartych na indywidualnych bazach tłumaczeniowych – w zależności czy potrzebny jest plan zagospodarowania płyty montażowej po chińsku lub zestawienie materiałów w języku rosyjskim. Samo oprogramowanie dostępne jest w 17 językach.

EPLAN

efficient engineering.

abmicro

**Autoryzowany Dystrybutor
EPLAN S&S w Polsce**

- Doradztwo procesowe
- Oprogramowanie inżynierskie
- Wdrożenie
- Globalne wsparcie

AB-MICRO Sp. z o.o.

ul. Kulczyńskiego 14
02-777 Warszawa
telefon: 22 545 15 00
fax: 22 643 14 21
abmicro@abmicro.pl
www.abmicro.pl

oddział POŁUDNIE

ul. Grabowa 2
40-172 Katowice
telefon: 32 721 60 00
HOTLINE: 32 721 61 61
fax: 32 721 60 01
eplan_serwis@abmicro.pl
www.eplan.pl

oddział GDAŃSK

ul. Wały Piastowskie 1
80-958 Gdańsk
telefon: 58 308 99 24
fax: 58 308 99 24

oddział POZNAŃ

ul. Władysława Węgorka 20
60-318 Poznań
telefon: 61 864 91 30



DORADZTWO PROCESOWE

OPROGRAMOWANIE INŻYNIERYJNE

WDROŻENIE

GLOBALNE WSPARCIE

FRIEDHELM LOH GROUP



08/2015