

ABB-CAD

Podręcznik użytkownika

Dokładamy wszelkich starań, aby informacje zawarte w tym podręczniku były kompletne i rzetelne. Jeżeli jednak zauważysz jakikolwiek błąd – daj nam znać. Będziemy także wdzięczni za wszelkie sugestie.

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian w programie. Z tego względu możliwe są niewielkie rozbieżności niniejszego podręcznika z daną wersją programu.

Znaki towarowe

Produkty wymienione w tym podręczniku zostały wykorzystane jedynie w celu identyfikacji. W większości przypadków produkty te są zarejestrowanymi znakami handlowymi i podlegają ochronie prawnej.

Publikacja

© CADprofi® – Luty 2017

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione.

Spis treści

Instalacja	4
Instalacja programu.....	4
Dopasowanie do programu CAD	4
Rejestracja i aktywacja licencji	6
Aktualizacje on-line.....	6
ABB-CAD	7
Wstęp	7
ABB - Aparaty i rozdzielnice niskiego napięcia.....	8
ABB – Systemy niskonapięciowe	10
ABB – Systemy niskonapięciowe - schematy	11
ABB – Kreator schematów rozdziału energii.....	12
Zestawienia materiałów	14
Generowanie widoków elewacji ze schematów	15
Wstaw 2D/3D, symbole, obiekty, opisy	16
Atrybuty i opisy	17
Ramki i tabelki	18

Instalacja

Instalacja i konfiguracja programu przebiega w trzech etapach: instalacji, dopasowania do posiadanego systemu CAD oraz rejestracji użytkownika.

Uwagi

Poprawne przeprowadzenie instalacji oraz konfiguracja programu wymaga uprawnień administratora lub użytkownika zaawansowanego.

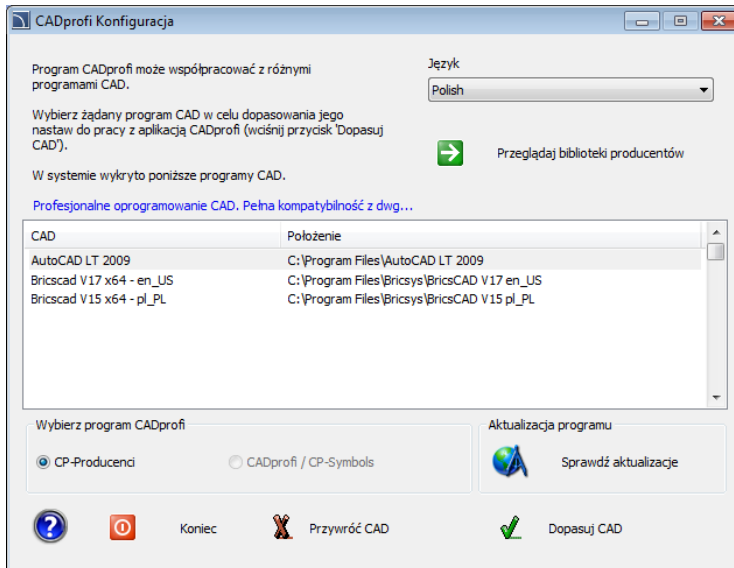
Instalacja programu

Po uruchomieniu instalatora pojawi się okno dialogowe kreatora pozwalające na instalację programu. Postępuj zgodnie z wyświetlanymi komunikatami.

Dopasowanie do programu CAD

Automatyczne dopasowanie do programu CAD

Aplikacja ABB-CAD może współpracować z wieloma różnymi systemami CAD. Z tego względu po instalacji należy przeprowadzić konfigurację, dzięki czemu aplikacja będzie automatycznie ładowana podczas uruchamiania programu CAD.



Okno dialogowe „CADprofi Konfiguracja”

Okno dialogowe zawiera:

Język – lista dostępnych języków programu.

Przeglądaj biblioteki producentów – przeglądanie zawartości bibliotek producentów.

Wykryte programy CAD – lista wszystkich zainstalowanych na komputerze aplikacji CAD, do których można automatycznie „dopasować” aplikację.


Sprawdź aktualizację – sprawdzenie dostępności nowej wersji poprzez **Aktualizację on-line**.

Przywróć CAD – „odłączenie” aplikacji od wskazanego systemu CAD (praca bez ABB-CAD).

Dopasuj CAD – dopasowanie programu ABB-CAD do wybranego systemu CAD.

▼ *Procedury*

Dopasowanie do systemu CAD

1. Uruchom program konfiguracyjny **ABB-CAD**  znajdujący się na pulpicie Windows.
2. Wybierz język, który będzie wykorzystywany w programie.
3. Wskaż system CAD, w którym chcesz korzystać z aplikacji ABB-CAD.
4. Kliknij przycisk **Dopasuj CAD**, aby rozpocząć pracę w ABB-CAD.
5. (Opcjonalnie) Aplikacja może żądać uruchomienia z wyższymi uprawnieniami, w związku, z czym będzie wymagać ingerencji administratora.
6. Po poprawnym dopasowaniu zostanie wyświetlone okno pozwalające na uruchomienie wybranego systemu CAD i rozpoczęcie pracy.

Uwagi

***Dopasowanie do systemu CAD jest czynnością jednorazową.
Potem uruchamiaj program CAD jego własnym skrótem.***

Rejestracja i aktywacja licencji

Po instalacji programu należy go zarejestrować. W tym celu należy w oknie rejestracji wpisać dane użytkownika i kliknąć przycisk **Zarejestruj**.

Aktualizacje on-line

W celu szybkiego udostępniania użytkownikom wszelkich nowości w ABB-CAD, stosowany jest system aktualizacji programu przez Internet.

Proces aktualizacji możemy wywołać za pomocą przycisków **Aktualizuj teraz**, znajdujący się w oknie dialogowym **O programie**.

Istnieje również możliwość włączenia automatycznego przypominania o możliwości aktualizacji programu. W tym celu należy włączyć opcję **Proponuj sprawdzanie aktualizacji on-line** znajdującą się w poleceniu **Opcje**.



ABB-CAD

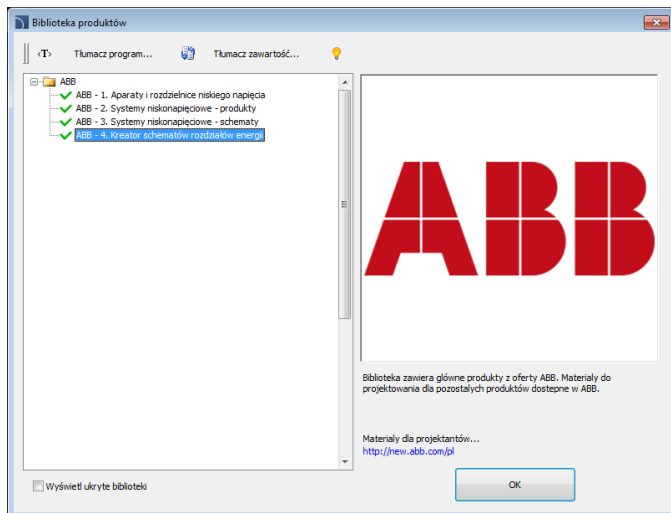
Wstęp

Program ABB-CAD zawiera wiele produktów firmy ABB, które są umieszczone w odpowiednich bibliotekach. Dodatkowo program pozwala na automatyzację wielu czynności związanych z projektowaniem i uzyskiwaniem zestawień.

Wszystkie polecenia programu znajdują się w menu oraz pasku narzędzi ABB-CAD.



Polecenie **Biblioteka produktów**  pozwala na wybór aktywnej biblioteki. Po wstawieniu elementów z danej biblioteki możliwe jest ponowne otwarcie okna tej samej biblioteki poprzez polecenie **Poprzednia biblioteka** . Dzięki temu pomija się okno wyboru biblioteki.

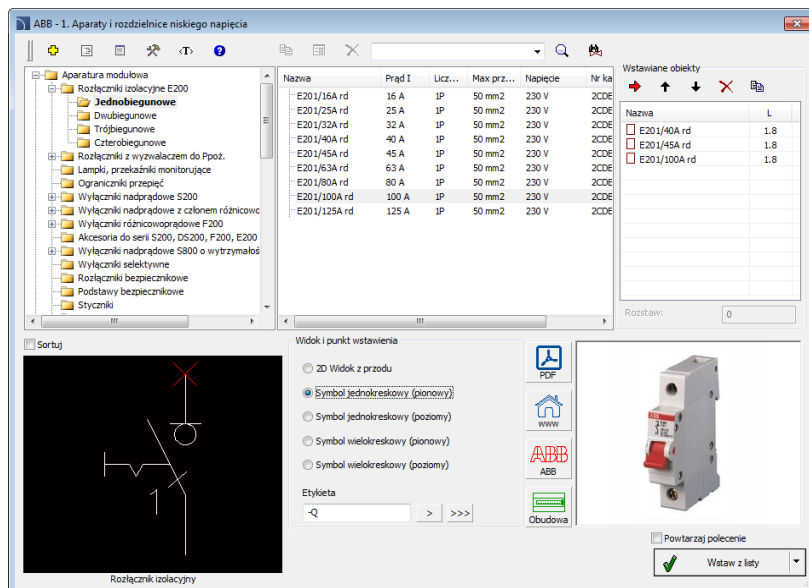


Okno dialogowe wyboru biblioteki produktów

Po wybraniu biblioteki pojawia się okno dialogowe, w którym można przeglądać urządzenia lub schematy z wybranej kategorii. Struktura biblioteki może być odmienna dla każdej z grup produktów.

ABB - Aparaty i rozdzielnice niskiego napięcia

Biblioteka zawiera aparaturę modułową, pomiarową, aparaty rozdziału niskiego napięcia, a także obudowy rozdzielni firmy **ABB**.



Okno dialogowe ABB – „Aparaty i rozdzielnice niskiego napięcia”



Przycisk otwiera plik **PDF** zawierający informacje techniczne na temat wybranego produktu (grupy produktów).



Przekierowanie do strony internetowej wybranego produktu.



Przekierowanie do strony zawierającej dodatkowe materiały dla projektantów.



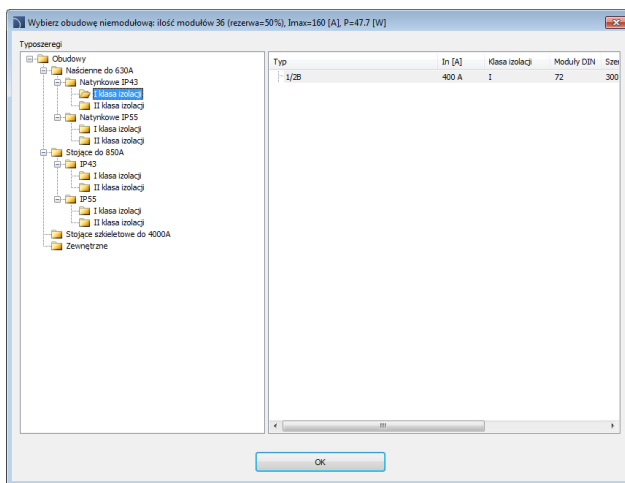
Polecenie pozwalające na dobór obudowy dla obiektów wybranych z rysunku.

Wstawianie aparatów

Program pozwala na wstawianie do projektów pojedynczych widoków lub symboli. Możliwe jest także jednoczesne wstawienie, wielu widoków aparatów lub symboli dodanych wcześniej do listy. Aby dodać elementy do listy należy dwukrotnie kliknąć w wybrany produkt lub wcisnąć przycisk **Dodaj do listy** . Listę wstawianych obiektów można porządkować za pomocą dostępnych opcji: **Kopiuj** , **Usuń** , **W dół** lub **W górę** .

Dobór obudowy

Opcja służy do doboru obudowy na podstawie aparatów (widoków lub symboli) wybranych z rysunku.



Okno dialogowe doboru obudowy

▼ Procedury

Dobór obudowy


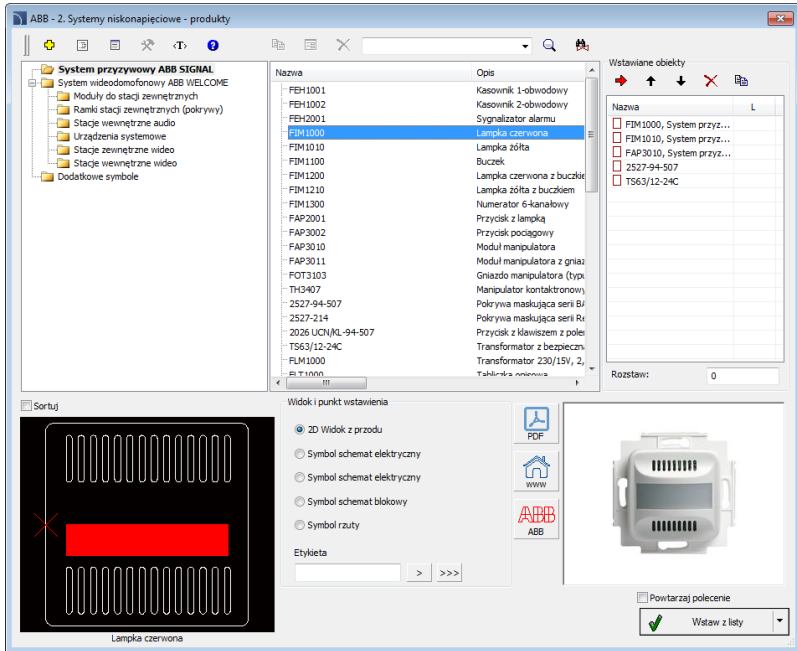
1. Uruchom polecenie **Biblioteka produktów > Aparaty i rozdzielnice niskiego napięcia**.
2. Wybierz opcję **Obudowa** .
3. Wskaz obszar lub wybierz pojedynczo elementy, które mają być uwzględnione przy doborze obudowy. Wciśnij **Enter**, aby zatwierdzić.
4. W wyświetlonym oknie dialogowym wybierz żądany typ obudowy.
5. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno, a następnie wstawić widok obudowy do rysunku.

ABB – Systemy niskonapięciowe

Biblioteka ta zawiera elementy systemu przyzywowego **ABB SIGNAL** oraz wideodomofony **ABB WELCOME**. Dostępne są widoki oraz symbole stosowane na schematach i na rzutach budynków.



Okno dialogowe ABB – „Systemy niskonapięciowe - produkty”



Przycisk otwiera plik **PDF** zawierający informacje techniczne na temat wybranego produktu (grupy produktów).



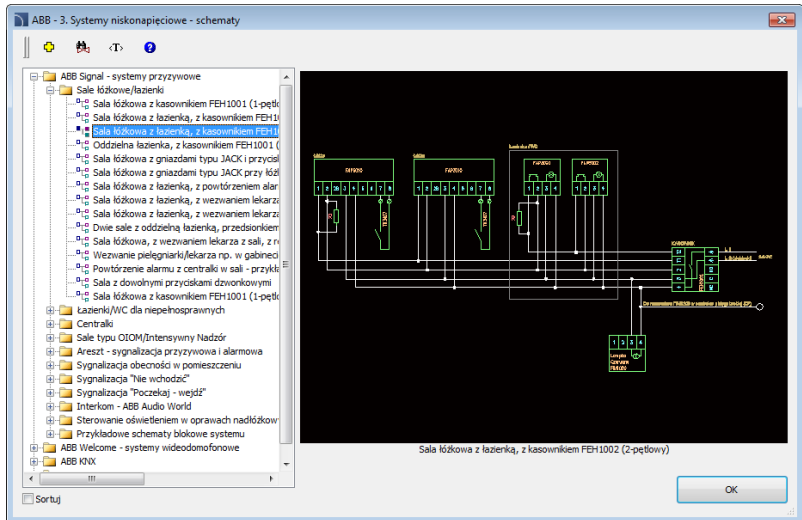
Przekierowanie do strony internetowej wybranego produktu.



Przekierowanie do strony zawierającej dodatkowe materiały dla projektantów.

ABB – Systemy niskonapięciowe - schematy

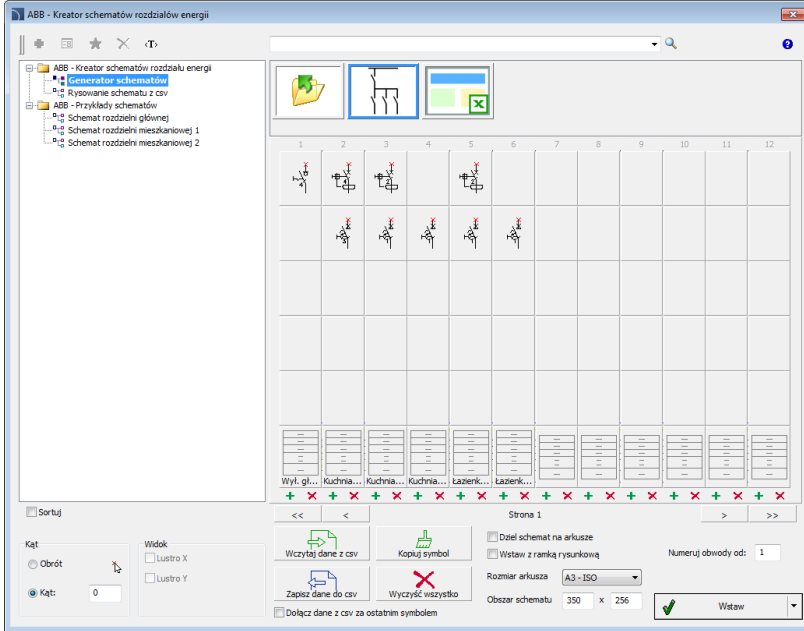
Biblioteka zawiera gotowe, często stosowane schematy systemu **ABB SIGNAL**, **ABB WELCOME**, a także systemów **KNX**.



Okno dialogowe ABB – „Systemy niskonapięciowe - schematy”

ABB – Kreator schematów rozdziału energii

Kreator pozwala na wybieranie produktów ABB i umieszczanie ich w określonych pozycjach schematu. W ten sposób można bardzo łatwo i szybko zdefiniować logiczną strukturę całej rozdzielni, skupiając się jedynie nad doбором produktów, a nie ręcznym rysowaniu.



Okno dialogowe ABB – „Kreator schematów rozdziału energii”



Praca odbywa się na matrycy zawierającej następujące opcje:


Wybór produktów – po kliknięciu w wybraną komórkę pojawia się lista, w której należy wskazać symbol, a następnie z listy produktów wybrać żądanych aparat ABB.





Informacje o obwodzie – po kliknięciu w dolny przycisk matrycy istnieje możliwość wprowadzenia nazwy obwodu (odbioru) oraz dodatkowych parametrów, jak: moc, prąd oraz rodzaj i przekrój przewodu zasilającego.




Wstaw/Usuń kolumnę   - wstawienie pustego obwodu przed wskazaną kolumną matrycy oraz możliwość usunięcia całej kolumny.

Wczytaj dane z csv  - zapisuje wszystkie dane z aktualnego schematu do pliku csv.

Zapisz dane do csv  - wczytuje schemat z pliku csv.

Kopiuj symbol  - włącza tryb kopiowania. Po wyborze polecenia należy kliknąć w komórkę, z której symbol będzie kopiowany do kolejnych komórek. Aby zakończyć należy kliknąć prawy przycisk myszy i wybrać opcję **Zakończ kopiowanie**.

Wyczyść wszystko  - usuwa wszystkie informacje z aktualnego schematu.

Dziel schemat na arkusze – włączenie opcji spowoduje podział wstawianego schematu na arkusze o wybranym rozmiarze.

Wstaw z ramką rysunkową – włącza/wyłącza rysowanie ramki rysunkowej.

Rozmiar arkusza – określa rozmiar arkusza, na którym będzie rysowany schemat.

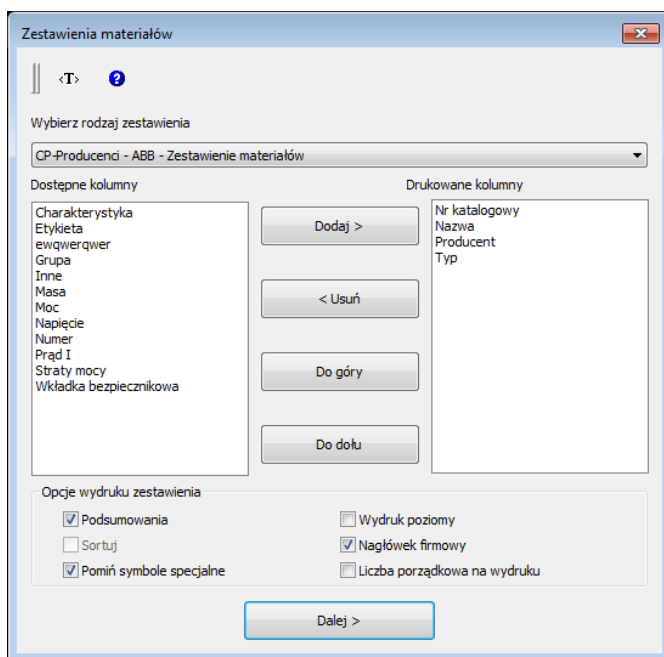
Obszar schematu – możliwość zmiany pola zajmowanego przez schemat na arkuszu.

Numeruj obwody od – wartość początkowa dla numeracji obwodów.

Przyciski przewijania (<<, </>, >>) – przyciski pozwalające na przewijanie widoku w prawo lub w lewo.

Zestawienia materiałów

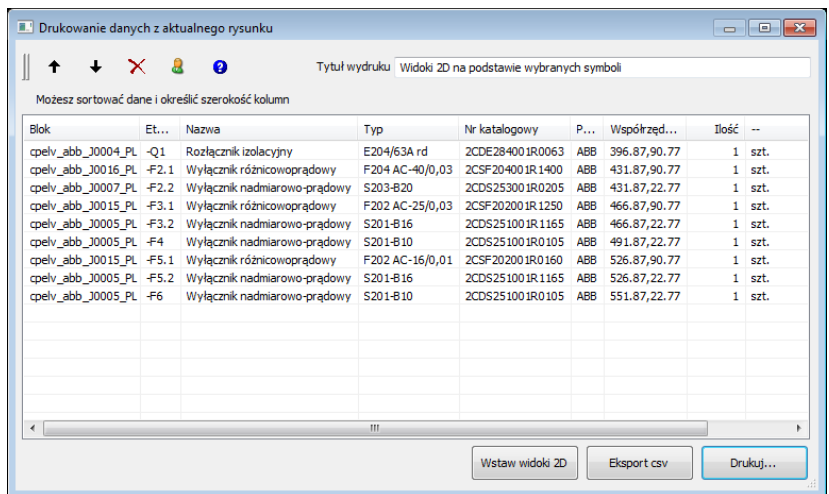
Polecenie **Zestawienia materiałów** umożliwia uzyskiwanie różnorodnych wydruków i wyciągów danych. Najłatwiejszym i najszybszym sposobem uzyskania zestawienia jest wybór jednego z gotowych szablonów i bezpośredni wydruk. Każdy szablon udostępnia różne dane, które mogą być drukowane w układach tabelarycznych. Wszystkie dostępne dane znajdują się w lewym panelu okna dialogowego. Kolumny, które zostaną wydrukowane znajdują się w prawym panelu okna dialogowego. Istnieje możliwość wyboru danych do listy drukowanych kolumn, a także określanie kolejności kolumn. Zestawienia mogą być drukowane w układzie pionowym lub poziomym. Dla układu poziomego można wybrać większą liczbę kolumn.



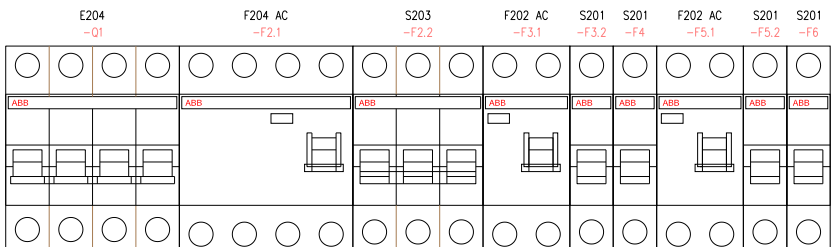
Okno dialogowe „Zestawienia materiałów”

Generowanie widoków elewacji ze schematów


Polecenie **Zestawienia materiałów** pozwala także na automatyczne generowanie widoków aparatów na podstawie symboli użytych w schematach. Służy do tego specjalne zestawienie **ABB - Widoki 2D na podstawie wybranych symboli**. Po wybraniu tego rodzaju zestawienia należy kliknąć przycisk **Dalej >** i wybrać obszar zawierający żądane symbole. Po zatwierdzeniu wyboru (klawiszem Enter) wyświetlona zostanie lista wybranych produktów. Kolejność produktów na liście jest zgodna z kolejnością symboli na schemacie, dlatego najczęściej nie jest zalecane porządkowanie tej listy.

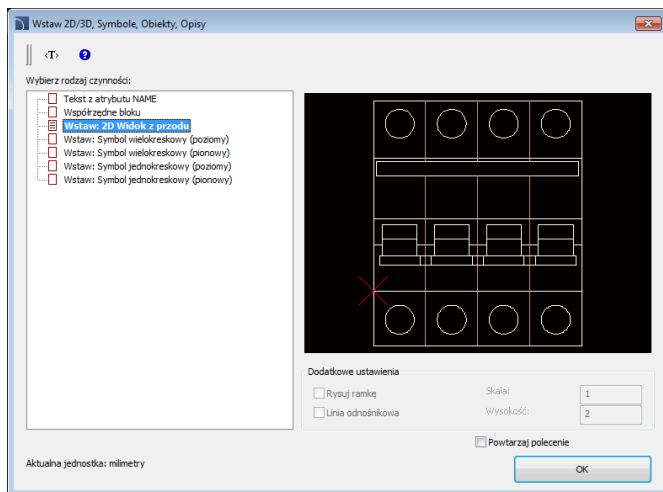


Po wybraniu opcji **Wstaw widoki 2D** aplikacja umożliwia wskazanie punktu i rozpocznie automatyczne wstawianie elementów jeden za drugim zgodnie z kolejnością na liście.



Wstaw 2D/3D, symbole, obiekty, opisy

Polecenie **Wstaw 2D/3D, symbole, obiekty, opisy**  pozwala na wstawienie alternatywnego widoku lub symbolu dla wybranego obiektu. Polecenie może być użyte, np. do uzyskiwanie widoków aparatów na podstawie symboli wstawionych wcześniej do schematu.



Okno dialogowe „Wstaw obiekt”

Opcje dostępne w oknie dialogowym:

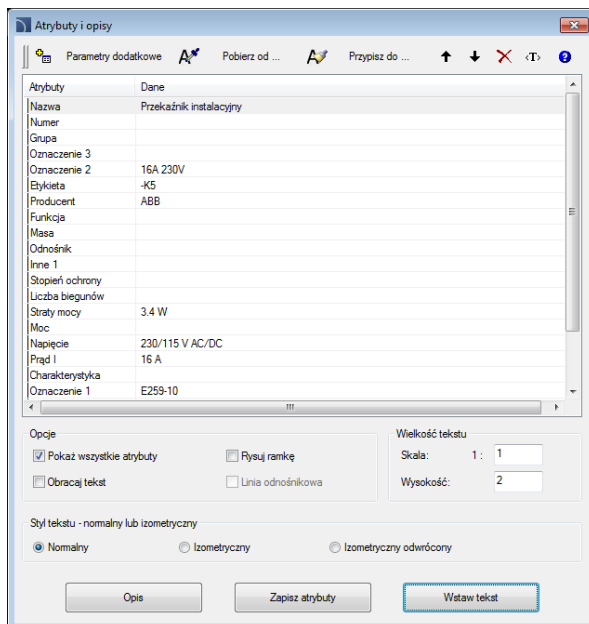
Wybierz rodzaj czynności – lista widoków lub procedur dostępnych dla wybranego bloku.

Dodatkowe ustawienia – ustawienia dla niektórych elementów zawierających teksty.

Powtarzaj polecenie – włącza/wyłącza możliwość wielokrotnego wstawiania danego elementu dla kolejno wskazywanych obiektów (z pominięciem okna dialogowego).

Atrybuty i opisy

Podczas wstawiania symboli i obiektów program dodaje do nich opisy, parametry techniczne itp. Dane te są przechowywane w atrybutach obiektu. Polecenie **Atrybuty i opisy** umożliwia edycję atrybutów, a także umieszczanie opisów w rysunku w formie zwykłego tekstu.



Okno dialogowe „Atrybuty i opisy”

Ramki i tabelki

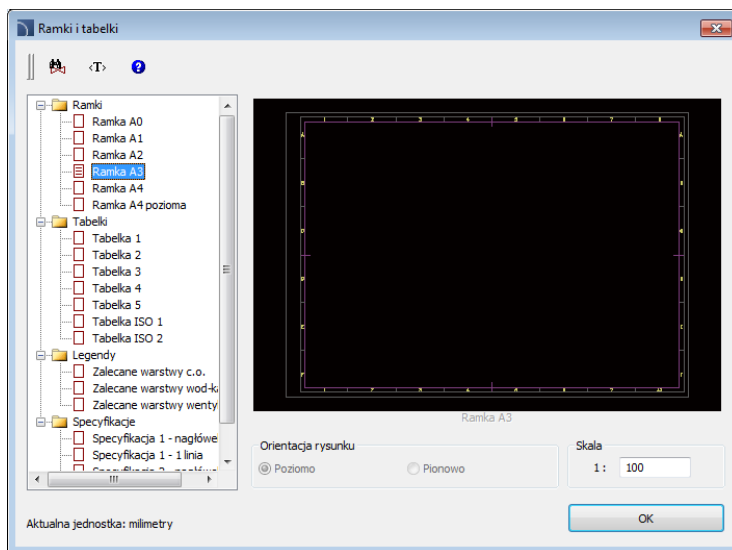
Ważnym elementem każdego projektu jest ramka i tabelka rysunkowa.

Polecenie **Ramki i tabelki** oferuje użytkownikowi wygodny sposób wstawienia standardowych ramek i tabelek:

Ramki – ramki rysunkowe dla standardów ISO.

Tabelki – standardowe tabelki rysunkowe.

Specyfikacje – tabelki stosowane do tworzenia specyfikacji rysunkowych.



Okno dialogowe „Ramki i tabelki”