

NOWOŚCI W PC|AUTOMATION WERSJA 23



Ten dokument opisuje nowe funkcje w PC|Automation wersja 23.

Dokument pokazuje * dla nowości, które można znaleźć również w wersji 22.

Ostatnia korekta: maj 2022

Spis treści

Program przeszedł dużą metamorfozę	5
Zmiany graficzne.....	5
Zmiana struktury bazy danych.....	5
Wersja 23 musi być zainstalowana od nowa	6
Konwersja starych projektów.....	6
Obsługiwana jest tylko licencja programowa.....	6
Zmiany w wersji polskiej programu *	6
Symbole, elementy, aparaty.....	6
Zaktualizowane symbole	8
Zmiany w folderze 60617	8
Nowe symbole PLC.....	9
Nowy wygląd graficzny symboli	9
Przegląd nowych symboli - Wejścia i Wyjścia.....	10
Przegląd nowych symboli – górne i dolne symbole odsyłaczy PLC	10
Przegląd nowych symboli - symbole PLC-Comm.....	10
Przegląd nowych symboli - symbole PLC-Aux.....	11
Nowe szablony, projekty demo ITP.	12
Podręczniki itp.	12
Nowa baza aparatury dla programu.....	13
Dlaczego stworzyliśmy nową bazę aparatury.....	13
Wymagania dotyczące bazy danych.....	13
Lokalizacja bazy aparatury i powiązanych katalogów.....	14
Pliki Idb	14
pcsPictures.....	14
pcsSymbols.....	14
usrDdatasheet.....	14
Pola tylko do odczytu.....	15
Ustawienia bazy aparatury	16
Pierwsza karta.....	16
Nowe ustawienia projektu - system numerów aparatów projektu.....	16
Projektowa baza aparatury.....	17
Podstawowe źródło danych.....	17
Ustawienia bazy aparatury	17
Wyświetlanie pól.....	17
Dane aparatów.....	17
Pola dla sum.....	19
Wyszukiwanie aparatów	19
Menu bazy aparatury	20
Łączy URL.....	20
Kreator aparatów	21
Pola w bazie aparatury PCSComponents.mdb.....	22
WYSZUKIWANIE aparatóW W BAZIE aparatury.....	26
Przegląd zmian.....	26
Trochę więcej o oknie Baza aparatury.....	27
Możesz ukryć pola, które nie są interesujące.....	27
Dodaj własnych producentów do listy.....	28
Menu Elementu – co pokazuje	29
Menu Elementu dla stron IGN, zestawień i planów graficznych *	29
Menu Elementu na stronach SCH *	30
Jakie kolumny widzę *	30
Pokaż tylko elementy do umieszczenia *	30



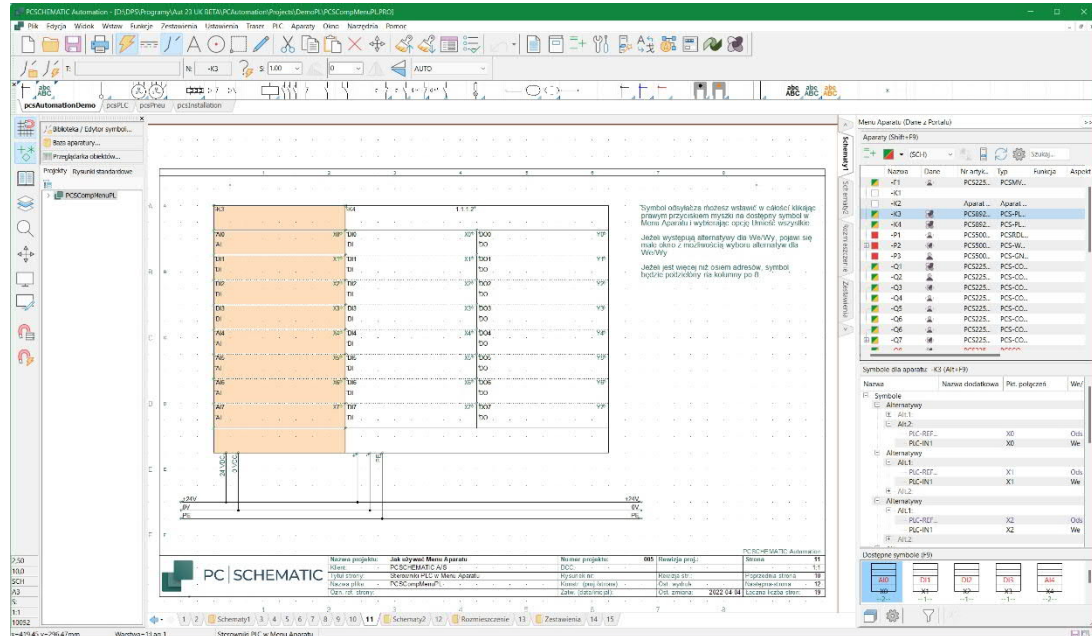
Skąd pochodzą dane?.....	31
Oznaczenia elementów w projekcie	31
Typ schematu *	31
Widoczne symbole	32
Skrót do edycji rekordu w oknie dialogowym bazy aparatury	32
Aparaty z akcesoriami	32
Stałe akcesoria *	32
Opcjonalne akcesoria *	32
Informacje o PLC *	33
Niezgodność symboli dla aparatów *	33
„Zmień” dla złązek.....	34
Jeśli projekt był połączony z inną bazą aparatury	34
Zmiany w programie bazodanowym	35
Skrypt do generowania bazy aparatury SQL.....	35
Rozpoczęcie nowego projektu.....	36
KONTYNUUJ pracę z istniejącym projektem	37
Otwórz swój stary projekt.....	37
Aparaty nie znalezione w dołączonej bazie aparatury	37
Zapisz listę.....	37
Odzyskaj stare aparaty ze starej bazy aparatury.....	37
Baza aparatury projektu.....	37
A jeśli mam numer Navision?	38
Pola bazy aparatury w projekcie.....	38
Numer artykułu przypisany dla elementu	38
Portal aparatury PCSCHEMATIC	39
Czym jest portal aparatury	39
Pobierz i używaj aparaty z portalu	39
Opcje wyszukiwania	40
Pobierz jeden aparat z portalu aparatury.....	41
Pobierz wiele aparatów z portalu aparatury.....	41
Jak znaleźć aparat – znany producent	42
Jak znaleźć aparat – u Twojego dostawcy	42
Jak znaleźć aparat – w strukturze ogólnej	43
Załaduj aparaty z koszyka z portalu.....	44
Jeśli nie masz uprawnień do zapisu w bazie aparatury.....	44
Zaloguj się do portalu – przez PC Automation	45
Zaloguj się do portalu - przez stronę internetową.....	45
Ustawienia użytkownika.....	46
Import aparatów z bazy aparatury z wer 22.....	47
Menu Aparaty.....	47
Wybierz aparaty do zaimportowania	47
Mapowanie pól z V22	48
Pola niestandardowe	49
Mapowanie do nowych pól	49
Gotowe do importu	50
Porządkowanie nazw producentów.....	51
Ewentualne brakujące akcesoria.....	51
Asystent montażowy	52
Nowa zakładka – Rozmieszczenie *	52
Funkcje i filtry na karcie Połączenia *	53
Wielu użytkowników w projekcie *	53
Inne nowości w wersji 23	54

Wszystkie okna dialogowe (prawie) są skalowalne *	54
Program pracuje na ekranach 4K	54
Oddzielne właściwości tekstu dla Symboli, Sygnałów i oznaczników *	54
Akcesoria	55
Zasady dotyczące złączek – symbole mechaniczne złączek *	55
Kontrola projektu z danymi obiektu	55
Teksty powiązane – multimarker	56
Grupy symboli	56
Nowa pozycja menu – Aparaty	57
Nowe pola danych symboli	57
Nowe pola danych projektu	57
Odsyłacz skrótny/odwzorowanie zestyków można wyłączyć *	58
Eksport dwg / dxf *	58
Trochę informacji o zestawieniach	59
Nowe kryteria dla zestawień części i elementów	59
Rozszerzenia na listach	59
Nowe pole danych dla zestawienia złączek *	59
Zestawienia na stronach	59
Zestawienie punktów połączeń do pliku *	60
Wczytywanie symboli mechanicznych	60
Oznaczenia połączeń można zresetować	61
Renumeracja symboli	61
Przyciąganie magnetyczne	61
Lista kodów literowych jest teraz zawsze widoczna	62
Przenieś adresy PLC	62
Kreator aparatów w wersji 23	63
ID Aparatu, Producent i Numer zamówieniowy producenta	63
Tworzenie normalnego aparatu	63
Symbole mechaniczne	64
Inne symbole dla schematów	64
Akcesoria	64
Tworzenie PLC	65
Edycja PLC	65
karty katalogowe można zapisać	66
ZIP-uj projekt i pliki PDF *	66
Karty katalogowe	66
Instalator i inne kwestie językowe	67
Eksport * / Import ustawień użytkownika	68
Możliwość jednoczesnego otwarcia dwóch programów Automation	68
Opcja Tak jak połączone jest domyślnie wyłączona	68



PROGRAM PRZESZEDŁ DUŻĄ METAMORFOZĘ

Program jest teraz dostępny w wersji 23, która graficznie wygląda znacznie inaczej niż poprzednie wersje. Korzystanie z programu nie uległo zmianie, poza tym, co wynika z nowych funkcji, ale znacząco zmienił się wygląd.



Zmiany graficzne

Zmiany graficzne dotyczą przede wszystkim tych obszarów:

- Nowe ikony
- Wszystkie ikony zostały zmienione na nowszy „wygląd” – i można to zobaczyć na zrzutach ekranu w tym dokumencie
- Nowe symbole
- Przede wszystkim zmieniono foldery z symbolami 60617 i PLC: zmieniono nazwy symboli IEC60617 tak, aby były teraz zgodne z domyślnymi nazwami z normy, a wszystkie teksty mają teraz domyślnie czcionkę Arial. Zmieniły się symbole PLC. Jest to zarówno rozbudowana funkcjonalność, jak i uproszczenie. W dalszej części dokumentu znajduje się przegląd tego, jak działają teraz symbole PLC i jak zbudowane są aparaty.

Zmiana struktury bazy danych

Największą zmianą z wersji 22 do wersji 23 jest przeprojektowanie bazy aparatury. Od wersji 23 program Automation *wymaga* pól bazy danych, za pomocą których utworzyliśmy bazę danych, ale można - oczywiście - nadal dodawać własne pola. Powodem tego jest to, że w przyszłości będziesz pobierać żądane aparaty z Portalu Aparatury i nie będziesz używać osobnych plików dla każdego producenta. Aby to zadziałało, istnieją określone wymagania dotyczące wbudowanej bazy aparatury.

Z drugiej strony wszystkie funkcje związane z bazą aparatury działają od razu, tzn. nie musisz niczego ustawiać samodzielnie.

Wersja 23 musi być zainstalowana od nowa

Wersja 23 musi być *zainstalowana od nowa*, tzn. nie można zaktualizować posiadanej starszej wersji. Powodem tego jest przede wszystkim nowy format bazy aparatury.

- Instalator - wiele języków
- Do tej pory faktycznie mieliśmy kilka instalatorów programu, co owocowało mnóstwem dodatkowej pracy i dość nielogicznym faktem, że nie wszystkim użytkownikom przedstawiono tę samą treść.
- Nowe nazwy katalogów
- Nazwy folderów zostały zmienione, aby były bardziej spójne z zawartością.
- Dołączona baza aparatury zawiera tylko aparaty demo
- W przyszłości będziesz mógł łatwo pobrać potrzebne aparaty z portalu; dlatego nie ma potrzeby posiadania dużej bazy aparatury w instalowanym programie.

Inne nowe rzeczy, które są interesujące dla użytkowników, to:

- Nowy katalog instalacyjny: PCAutomation zastępuje PCSELCAD
- Nowe przykłady
- Wszystkie przykładowe szablony i projekty są teraz wykonane z wykorzystaniem nowych symboli i aparatów

W dalszej części znajduje się dogłębny przegląd nowej bazy aparatury, co zawiera i jak pobierać aparaty z portalu.

Konwersja starych projektów

Ponieważ po przejściu do wersji 23 zaczniesz od nowa, ten dokument zawiera przegląd tego, jak kontynuować pracę z tym, co masz:

- Konwersja starych projektów
- Import wybranych starych aparatów
- Przenoszenie starych ustawień (zupełnie nowa funkcja, patrz strona 68)

Ten dokument zawiera również przegląd nowych funkcji, które tym razem są również zawarte w nowej wersji, w tym ogólny przegląd nowych symboli i funkcji PLC.

Obsługiwana jest tylko licencja programowa

Od wersji 23 obsługiwana jest tylko licencje programowa.

Zmiany w wersji polskiej programu *

W wersji 23 zostały zmienione niektóre opisy okien dialogowych. Zmiany są podyktowane chęcią wprowadzenia większej spójności w programie oraz poprawkami błędów.

Symbole, elementy, aparaty

Te trzy określenia są często używane zamiennie i mylone ze sobą. Poniżej znajduje się krótki opis znaczenia każdego z tych określeń:



- **Symbole** – obiekty graficzne, które prezentują różne funkcje elektryczne, hydrauliczne, pneumatyczne itp.; symbole są zdefiniowane w różnych normach, a w programie znajdują się w bibliotece symboli; symbole są umieszczane na schematach w projektach,
- **Elementy** – są to symbole, które umieszczono na schemacie w projekcie; elementy mają unikalne nazwy (np. -Q5), pozwalające odróżnić je między sobą; elementy mogą składać się z pojedynczych symboli (np. element sygnalizacyjny – lampka składa się z jednego symbolu lampki) lub z wielu symboli (np. element załączający przepływ prądu, stycznik, może składać się z symbolu cewki, symbolu styków roboczych i symbolu styku pomocniczego); wszystkie elementy będące częścią projektu można znaleźć w Menu Elementu, gdzie pokazane są z nazwami, pod jakimi istnieją w projekcie; elementy mogą – ale nie muszą – być powiązane z aparatami; w programie można wygenerować zestawienie elementów, pokazujące wszystkie elementy w projekcie,
- **Aparaty** – to fizyczne urządzenia, które wchodzi w skład maszyn i urządzeń (lampki, styczniki, sterowniki PLC itd.); aparaty znajdują się w Bazie aparatury; aparaty mogą zostać powiązane z elementami – wtedy element na schemacie reprezentuje konkretne urządzenie danego producenta.

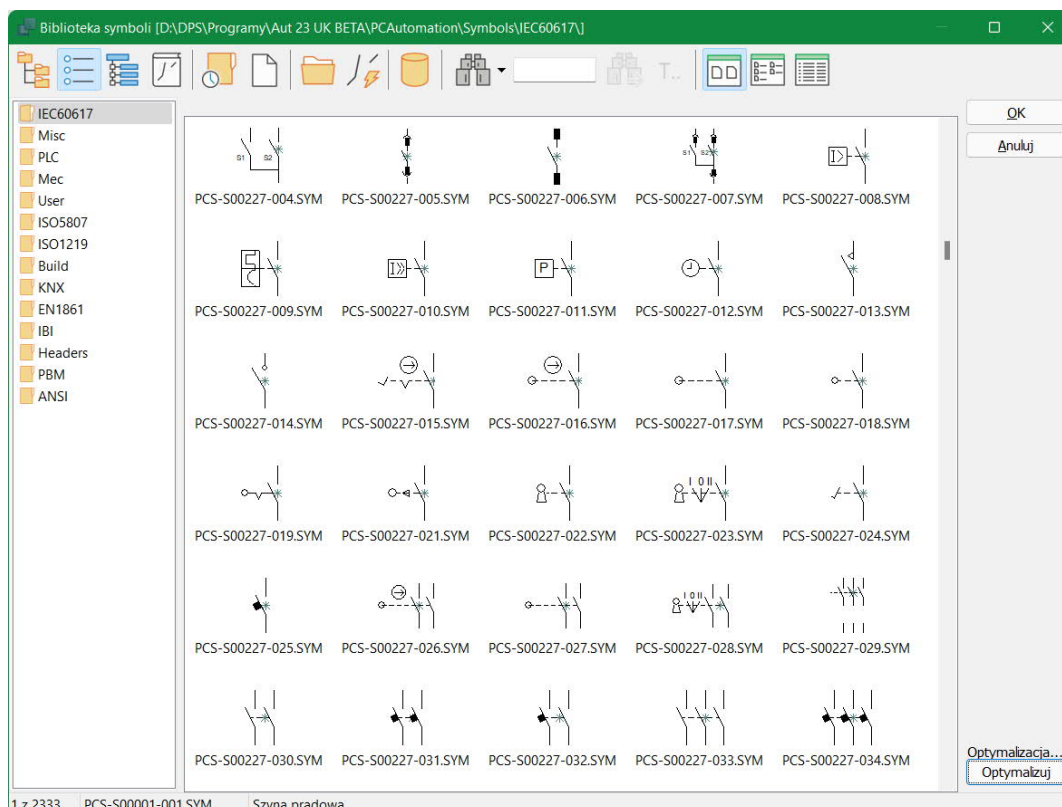
Główne zmiany w programie to zmiana okna Menu Aparatu na Menu Elementu oraz zmiana nazwy okna dialogowego związanego z elementami z Parametry aparatu na Dane elementu.

ZAKTUALIZOWANE SYMBOLE

Zmieniono niektóre nazwy aliasów (nazw dla katalogów bibliotek), np. symbole dla schematów Przepływów wykonane są zgodnie z ISO5807, dlatego też alias nazywa się teraz również ISO5807.

EIB nie nazywa się już EIB, ale KNX, dlatego symbole zostały zaktualizowane, a alias zmieniony.

Folder Mec zawiera tylko kilka symboli, ponieważ pobierasz niezbędne symbole za pośrednictwem portalu lub z własnej starej bazy aparatury.



Zmiany w folderze 60617

Zaktualizowano folder z symbolami 60617:

- Wszystkie symbole są teraz nazwane zgodnie z obecną nazwą symbolu w normie
 - PCS-nazwa_symbolu(-ewentualnie_numer_wariantu).
- Symbol nie może w projekcie zmienić swojego typu symbolu
 - Dlatego wiele „starych” złączek jest teraz podzielonych na wiele symboli.
 - Złączkę definiuje się jako „potencjał z co najmniej dwoma połączeniami o tej samej nazwie”.
- Wszystkie teksty symboli są teraz we właściwej pozycji zgodnie ze standardem.
- Wszystkie teksty są w Arial 2.5 mm.



Nowe symbole PLC

Nie wszystkie „stare” symbole PLC są w wersji 23. Jeśli chcesz dalej z nimi pracować, skopiuj je ze starego programu.

Symbole PLC znajdują się w katalogu PLC, a w nim znajduje się wybór symboli, które omówiono poniżej; zarówno graficznie jak i funkcjonalnie.

Nowy wygląd graficzny symboli

Symbolom dla We/Wy oraz innym symbolom związanym z PLC nadano jednolity wygląd:

-K1 .00 I /2	-K1 .01 I /2	-K1 AO 0-20mA .02 I /2	-K1 O /2	-K1
Plc1.Net2.Node3.Slot4	Plc1.Net2.Node3.Slot4	Plc1.Net2.Node3.Slot4		
Etykieta - wejście	Etykieta - wyjście	Etykieta - wyjście	Symbol dla komunikacji z PLC	Symbol dla zasilania
Opis. Dla wejść wyświetlane jest oznaczenie "I"	Opis dla wyjść. Pokazano też typ sygnału.	Wyjście z wieloma zaciskami		
	24 Vdc	0 Vdc 24 Vdc PE		
1	2 3	4 5 6 7	8	9

- Szerokość symboli równa jednej ścieżce prądowej (40 mm)
- Wszystkie punkty połączeń skierowane w dół
- Nowe pole danych symbolu - PlcID (złożone z pól Plc.Net.Node.Slot) – dla wszystkich symboli
- Miejsce na tekstów dla etykiety i opisu
- Miejsce na opis dla punktów połączeń
- Wszystkie teksty w Arial, 2.5 mm

Zmienił się również wygląd symboli referencyjnych:

- Szerokość dwóch ścieżek prądowych (2x40 mm), więc na stronie można zmieścić do 4 kolumn
- Wysokość 15/30 mm na adres
- Wspólny symbol górny i wspólny symbol dolny, które są automatycznie grupowane razem z symbolami dla adresów
- Wszystkie teksty w Arial, 2.5 mm

-K1	Plc1.Net2.Node3.Slot4	
.00 I /4	Etykieta - wejście Opis. Dla wejść wyświetlane jest oznaczenie "I"	1
.01 I /5 AO 0-20mA	Etykieta - wyjście Opis dla wyjść. Pokazano też typ sygnału.	2 3
.02 I /6 O	Etykieta - wyjście Wyjście z wieloma zaciskami	4 5 6 7
CH0 I /7	Symbol dla komunikacji z PLC	8

Przegląd nowych symboli - Wejścia i Wyjścia

Wykonano 14 zestawów symboli dla wejść i wyjść:

- PLC-In1 .. PLC-In7 – symbole dla wejść PLC z 1 do 7 punktów połączeniowych
- PLC-Ref-In1 .. PLC-Ref-In7 – symbole referencyjne dla wejść PLC z 1 do 7 punktów połączeniowych
- PLC-Out1 .. PLC-Out7 – symbole dla wyjść PLC z 1 do 7 punktów połączeniowych
- PLC-Ref-Out1 .. PLC-Ref-Out7 – symbole referencyjne dla wyjść PLC z 1 do 7 punktów połączeniowych

Te symbole pasują do siebie parami: PLC-ref-In1 odpowiada PLC-In1 itd.

Pierwszy punkt połączeniowy w każdym symbolu jest punktem funkcyjnym: Wejściem lub Wyjściem PLC i posiada włączony odsyłacz. Dla symboli posiadających 2 i więcej punktów połączeniowych pozostałe punkty połączeniowe nie pełnią funkcji We/Wy.

Wszystkie symbole mają nowe pole danych dla Plc.Net.Node.Slot, które może pokazywać, gdzie dany element PLC znajduje się w strukturze złożonego sterownika PLC.

Wszystkie symbole mają nowe pole danych – PLCSignalType – które może wyświetlać wybrany typ sygnału. Domyślnie zawsze wyświetlane jest I lub O, gdy nic dodatkowo nie zostało określone dla danego We/Wy. Jeśli na przykład wybrane jest wejście cyfrowe, jest ono wyświetlane w polu jako DI.

Utworzono listę różnych typów sygnałów, z których możesz wybierać, jeśli chcesz dokładniej doprecyzować rodzaj We/Wy, np. AI 4-20 mA. Na liście możesz tworzyć własne typy sygnałów, które można również wykorzystać podczas tworzenia komponentów w bazie danych.

-K2

.00	AI
/3	4-20mA
Plc1.Net2.Node3.Slot4	
Wejście analogowe 4-20mA	

.00	1
/1	Wejście analogowe 4-20mA
AI	4-20mA

Szczegóły połączenia

Na zest. złączek

Jest połączeniem I/O

Kierunek I/O

Wejście

Wyjście

Typ statusu I/O

Analogowe

Cyfrowe

Ogólne

Typ statusu I/O: AI^4-20mA

Odsyłacze

Bez kropek

Blokuj adr. I/O

Przegląd nowych symboli – górne i dolne symbole odsyłaczy PLC

Wykonano po cztery symbole odpowiednio na górę i na dół, które mogą zajmować 1-4 kolumn. Na górnym symbolu pokazana jest nazwa elementu i identyfikator PLC w postaci Plc.Net.Node.Slot.

Dolny symbol zawiera 10 punktów połączeniowych, które można wykorzystać np. jako zaciski dla zasilania. Dolny symbol może też nie pokazywać punktów połączeń i być po prostu ładnym graficznym wykończeniem.

Przegląd nowych symboli - symbole PLC-Comm

Stworzono zestaw symboli do wykorzystania dla złącz komunikacyjnych w PLC:

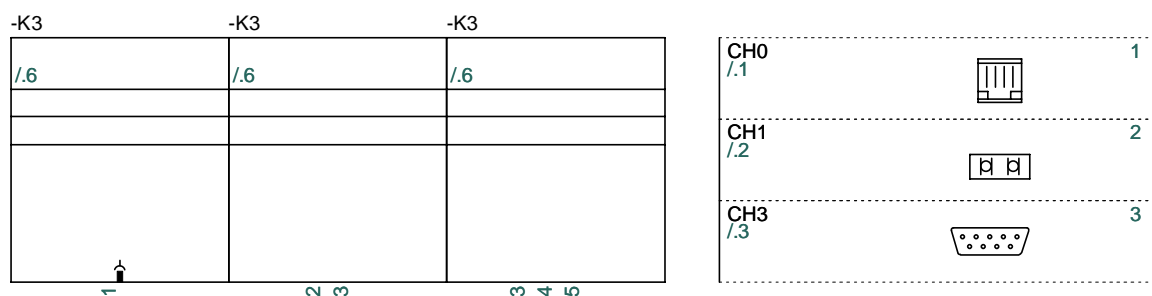


- PLC-Comm1 .. PLC-Comm7 – symbole z 1 do 7 punktami połączeń do podłączenia zacisków komunikacyjnych PLC
- PLC-Ref-Comm – symbol odsyłacza PLC (z wariantami) z 1 punktem połączeniowym pasujący do wszystkich symboli PLC-Comm (dawny IO-link)

Wszystkie symbole PLC-Comm odwołują się do PLC-Ref-Comm. Pierwszy punkt połączeniowy na symbolach PLC-CommX ma włączoną opcję *Z odsyłaczem*.

Symbole PLC-Comm są uproszczoną wersją symboli PLC-In / Out.

Symbol PLC-Ref-Comm posiada warianty, dzięki którym można wyświetlić aktualny typ złącza / połączenia na symbolu odsyłacza PLC. Obecnie posiada kilkanaście wariantów, ale w razie potrzeby możemy go rozbudować. Następnie symbol będzie dostępny do pobrania z portalu aparatury.



Przegląd nowych symboli - symbole PLC-Aux

Podobnie wykonany został zestaw symboli PLC-Aux, które można wykorzystać np. dla zacisków zasilania:

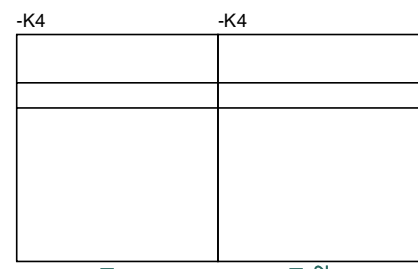
- PLC-Aux1 .. PLC-Aux7 – symbole z 1 do 7 punktów połączeń dla dodatkowych zacisków w PLC, np. zasilania, wspólnej masy itp.

Dla tych symboli nie mają symboli odsyłaczy PLC i dlatego na punktach połączeniowych symboli nie ma włączonych odsyłaczy.

Są to uproszczone symbole i są po prostu wykonane tak, aby zapewnić jednolitość wyglądu dla wszystkich funkcji PLC.

Alternatywnie dla podłączenia zasilania PLC możesz użyć punktów połączeniowych znajdujących się w symbolach PLC-Bottom.

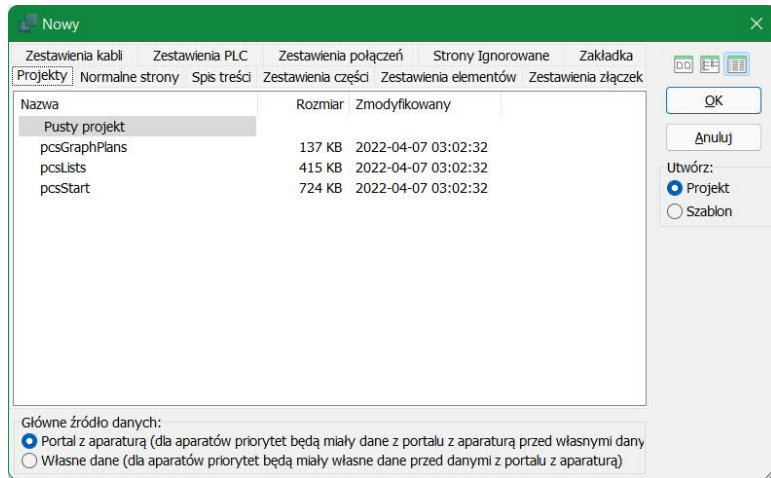
Aparaty PLC na portalu aparatury są tworzone za pomocą tych symboli.



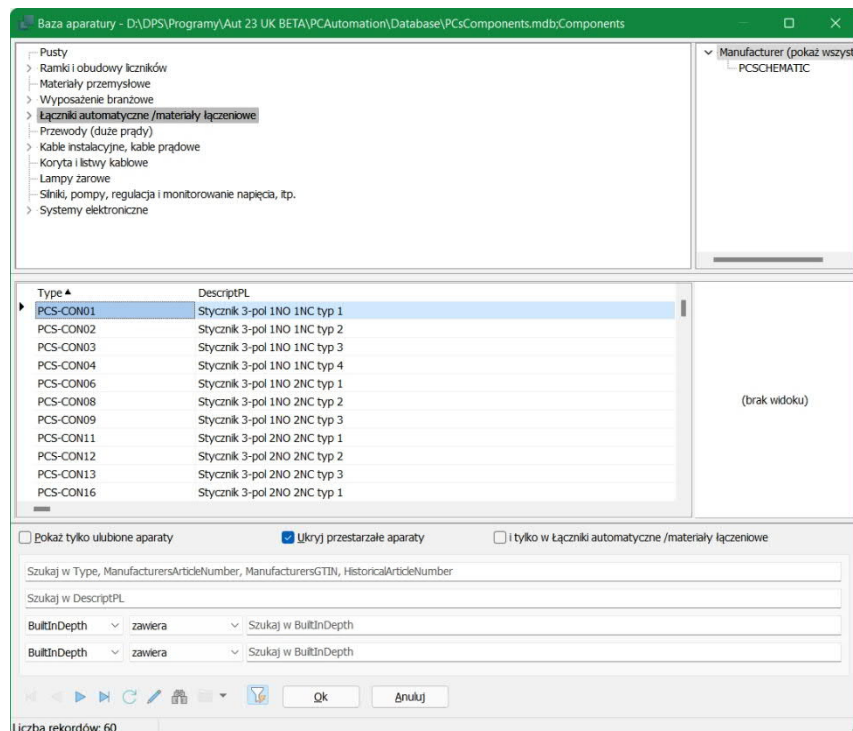
NOWE SZABLONY, PROJEKTY DEMO ITP.

Dla wersji 23 zostały stworzone nowe szablony, pliki demo, menu podręczne i inne przykłady.

Wszystkie nowe przykłady są wykonane z użyciem nowych symboli i aparatami, które można również znaleźć w zaktualizowanej bazie aparatury.



Po zainstalowaniu programu baza aparatury zawiera tylko aparaty demo. Potrzebne aparaty możesz pobierać z portalu aparatury i ze starych projektów.



Podręczniki itp.

Podręcznik nie zostanie zaktualizowany do wersji 23 i dlatego też nie jest częścią instalacji. Zamiast tego jesteśmy w trakcie aktualizacji małych podręczników, które pokazują konkretne przykłady użycia programu.

Przewodnik, który pokrótce opisuje różne „zasady dotyczące pasków” itp., zastępuje podręcznik.



NOWA BAZA APARATURY DLA PROGRAMU

Abyś mógł pobierać dane z portalu aparatury i wykorzystywać je w swoich projektach, muszą zostać spełnione istniejące wymagania dotyczące struktury dołączonej bazy aparatury.

Dołączamy bazę PcsComponents.mdb, który zawiera pola danych, które muszą znajdować się w bazie aparatury.

Baza aparatury zawiera tylko kilka aparatów demo, więc możesz pracować z projektami demo. Następnie możesz dodawać do bazy własne aparaty albo z portalu aparatury (więcej na stronie 41), albo ze swojej starej bazy aparatury (czytaj więcej od str. 47) lub samodzielnie tworząc nowe aparaty (czytaj więcej od str. 63).

Dlaczego stworzyliśmy nową bazę aparatury

Od kilku wersji oprogramowania rozszerzaliśmy funkcjonalność i użytkowanie bazy aparatury, co wymagało rozbudowy istniejącej struktury, aby móc korzystać z nowej funkcjonalności:

- Możesz używać akcesoriów tylko wtedy, gdy w bazie danych znajdują się dedykowane pola akcesoriów
- Kreator aparatów wymaga wielu pól do właściwego działania
- Są klienci, którzy chcą używać innych symboli, niż nasze sugestie
- Niektóre elementy muszą móc pojawić się na wielu typach schematów, np. zarówno elektryka, jak i pneumatyka
- Pliki .pin i .pcs zajmowały dużo miejsca

Dział wsparcia technicznego spędza wiele czasu na rozwiązywaniu problemów i wciąż jest wielu sfrustrowanych użytkowników, u których program czasem nie działa poprawnie. Dlatego zdecydowaliśmy, że struktura bazy będzie w przyszłości bardziej zamknięta. Wciąż możesz rozbudować bazę o własne pola, na przykład o numer ERP.

Ponadto sami chcieliśmy mieć tylko jedną bazę aparatury dla wszystkich języków i dla wszystkich części programu, takich jak Panelbuilder i Cabledim.

Wymagania dotyczące bazy danych

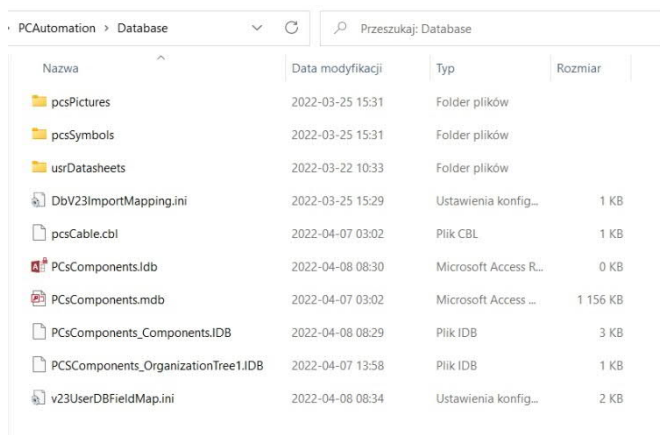
Duże różnice między nowym a starym formatem bazy danych to:

- Naprawiono nazwy pól w polach wymaganych
- Nie można podłączyć bazy aparatury, która nie spełnia wymagań!
- Wszystkie nazwy pól są w języku angielskim
- Wszystkie pliki pin, pcs, cbl itp. są zawarte w bazie, a nie jako osobne pliki
- Istnieje tylko jedna baza aparatury, tj. dane Panelbuilder itp. są również częścią bazy aparatury
- Bazy aparatury z różnych krajów są częścią wspólnej bazy aparatury
- Baza aparatury zawiera dane PCS: dane pochodzące z portalu oraz dane USR, czyli dane użytkownika pochodzące z samodzielnie utworzonych aparatów oraz z importów ze starej bazy aparatury
- Dane PCS są tylko do odczytu
- Ty wybierasz czy chcesz skorzystać z naszej propozycji, czy stworzyć własny wybór symboli; dalej przeczytasz więcej o tym, jak to robić.

Lokalizacja bazy aparatury i powiązanych katalogów

Baza aparatury znajduje się w katalogu PCAutomation \ Database - jak wcześniej. Nowa nazwa bazy to PcsComponents.mdb. Katalog zawiera również kilka innych podkatalogów.

Zwróć uwagę, że wszystkie pliki pin i pcs zniknęły (w nowej instalacji) – wszystkie dane znajdują się teraz w bazie aparatury.



Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
pcsPictures	2022-03-25 15:31	Folder plików	
pcsSymbols	2022-03-25 15:31	Folder plików	
usrDatasheets	2022-03-22 10:33	Folder plików	
DbV23ImportMapping.ini	2022-03-25 15:29	Ustawienia konfigur...	1 KB
pcsCable.cbl	2022-04-07 03:02	Plik CBL	1 KB
PCsComponents.Idb	2022-04-08 08:30	Microsoft Access R...	0 KB
PCsComponents.mdb	2022-04-07 03:02	Microsoft Access ...	1 156 KB
PCsComponents_Components.IDB	2022-04-08 08:29	Plik IDB	3 KB
PCsComponents_OrganizationTree1.IDB	2022-04-07 13:58	Plik IDB	1 KB
v23UserDBFieldMap.ini	2022-04-08 08:34	Ustawienia konfigur...	2 KB

Katalog może znajdować się na dysku sieciowym.

Pliki Idb

Wraz z bazą aparatury znajduje się plik Idb, który zawiera konfigurację bazy. Tak było już wcześniej i nie musisz nic z tym robić.

pcsPictures

Podczas pobierania aparatów z bazy aparatury obrazy dla aparatów są umieszczane w folderze pcsPictures, a wszystkie obrazy mają nazwy w formacie Producent_ NumerArtykułu-Producenta.jpg. Obrazy nie są częścią bazy aparatury ze względu na rozmiary plików.

pcsSymbols

Wszystkie aparaty są dostarczane z portalu ze zaktualizowanymi symbolami, które są umieszczane w katalogu pcsSymbols. Symbole mechaniczne są nazywane w taki sam sposób, jak obrazy; symbole elektryczne mogą być aktualizowane i dostępne z tego miejsca dla wszystkich użytkowników. Symbole umieszcza tu tylko portal aparatury, a nie użytkownik!

usrDatasheet

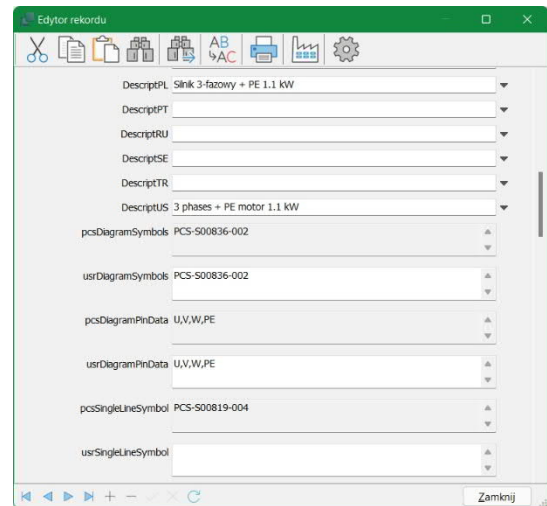
Możesz dodać karty katalogowe i inne do folderu usrDatasheets, aby wszyscy mogli korzystać z tych samych kart katalogowych.



Pola tylko do odczytu

Kiedy przewijasz rekord możesz zobaczyć, że pola PCS są przyciemnione i nie możesz ich zmieniać.

Stare pliki pin i pcs są teraz częścią bazy aparatu, a dane znajdują się teraz w odpowiednich polach.



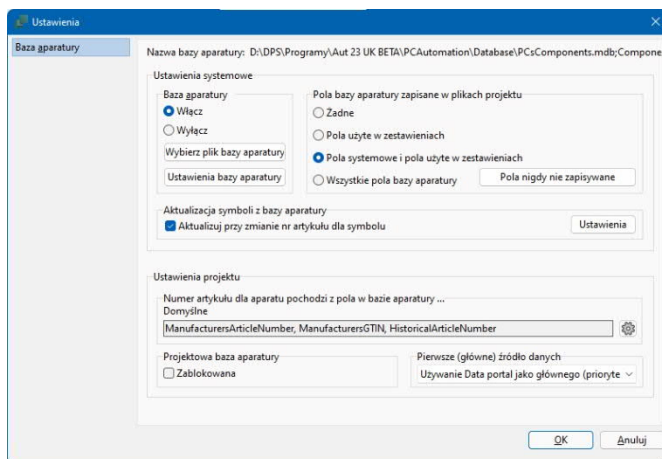
USTAWIENIA BAZY APARATURY

Ustawienia bazy aparatury zostały nieco zmienione, ale większość ustawień jest taka sama. Poniżej znajduje się przegląd ustawień.

Pierwsza karta

Okno dialogowe zostało podzielone na *Ustawienia systemowe* i *Ustawienia projektu*; wcześniej nie było wyraźnie rozdzielone.

Ustawienia systemowe dotyczą wszystkich projektów (systemu), a ustawienia projektu dotyczą tylko bieżącego projektu.

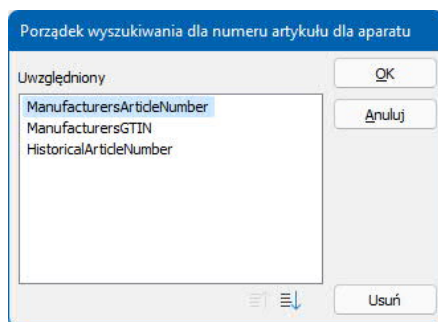


Nowe ustawienia projektu - system numerów aparatów projektu

Numer artykułu dla aparatów pojawia się na różnych zestawieniach, dlatego ważne jest, aby wiedzieć, które pole jest wykorzystywane jako numer artykułu.

W przypadku nowych projektów możesz to sprawdzić zaglądając do bazy aparatury.

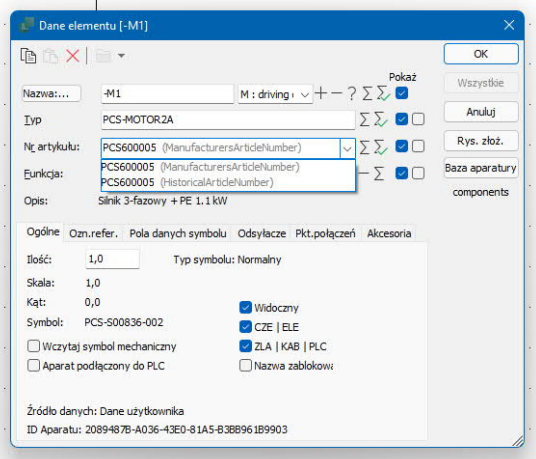
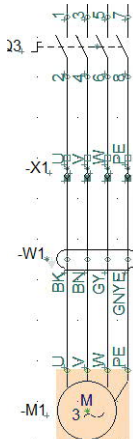
W przypadku starych projektów początkowo powinien to być numer starego elementu, który nazywamy *HistoricalArticleNumber*. W większości przypadków będzie to numer, który był w starej bazie aparatury: *KOD_EAN*.



Możesz wybrać opcję, w której wszystkie (trzy) systemy numerów są w projekcie – tu wybiera się, który numer ma mieć priorytet – a dla wybranego elementu na schemacie możesz zmienić numer na inny w razie potrzeby.

Można również dodać do listy inny numer artykułu dla aparatu, patrz strona 18.

Wybrany numer artykułu to numer, który pojawia się na zestawieniach części i elementów.



Projektowa baza aparatury

Funkcja jest taka sama jak poprzednio, ale zmieniliśmy tekst, aby wyraźnie mówił, jak działa funkcja: Projektowa baza aparatury może być używana do aktualizacji zestawień, nawet z użyciem aparatów, których nie ma w bazie aparatury. To wygodne rozwiązanie do wymiany plików między klientami a dostawcami.

W ustawieniach systemu wybiera się, które pola są zapisywane w projekcie. Działa to jak wcześniej.

Podstawowe źródło danych

Tutaj możesz przetaczać się między podstawowym i dodatkowym źródłem danych. Jako punkt wyjścia, nowe projekty powinny używać danych portalu (pola PCS), a stare projekty powinny używać własnych danych (pola USR). Tutaj możesz przetaczać źródło danych dla aktualnego projektu.

Ustawienia bazy aparatury

Poniżej omówiono inne ustawienia bazy aparatury, ponieważ niektóre ekrany uległy małej zmianie.

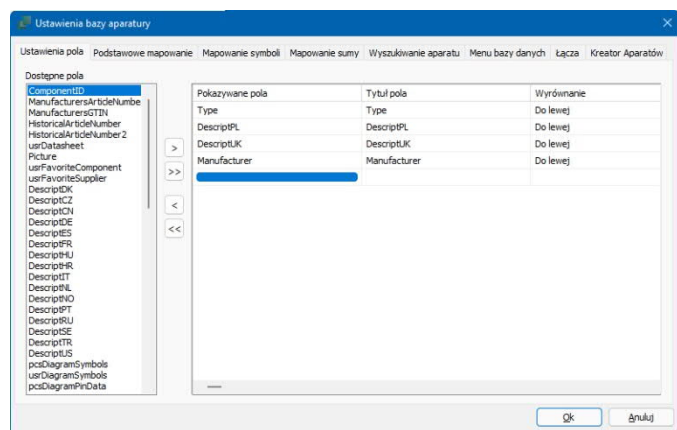
Wyświetlanie pól

Na pierwszej zakładce możesz wybrać pola, które chcesz widzieć po naciśnięciu przycisku Baza aparatury [D].

Możesz tu zmienić nagłówki kolumn tutaj, jak w starszych wersjach.

Dane aparatów

Na kolejnych dwóch zakładkach pola z bazy aparatury są mapowane do pól danych programu.



Na zakładce Podstawowe mapowanie masz możliwość wybrania np. pola opisu z bazy aparatury, a także pola dla numeru artykułu.

The screenshot shows the 'Ustawienia bazy aparatury' dialog box with the 'Podstawowe mapowanie' tab selected. The 'Ustawienia pola' section on the left contains the following fields:

Producent	Manufacturer
Typ	Type
Funkcja	
Opis	DescriptPL
Nazwa	RefIDiec
Jednostki/Pakiet	UnitPerPack
Stale akcesoria	usrFixedAccessories
Opcjonalne akcesoria	usrOptionalAccessories
Ulubione	usrFavoriteComponent
Przestarzałe	Obsolete
Pole domyślnego łącza	usrDatashet
Pole obrazków	Picture

The right side of the dialog is divided into two sections:

- Mapowanie sumy:** Numer artykułu (Manufacturer'sArticleNumber), Numer artykułu producenta (ManufacturersArticleNumber), GTIN producenta (ManufacturersGTIN).
- Wyszukiwanie aparatu:** Numer artykułów wybrane przez użytkownika (empty list).
- Historyczne numery artykułów:** Numer artykułu V22 (HistoricalArticleNumber), Alternatywny nr artykułu V2 (HistoricalArticleNumber2).

Buttons 'Ok' and 'Anuluj' are at the bottom right.

Zakładka Mapowanie symboli pokazuje, w jaki sposób różne pola symboli z bazy aparatury są trwale mapowane na typy symboli i ewentualnie typy schematów w programie.

Wcześniej możliwe było posiadanie specjalnych stron np. dla schematów jednokreskowych, ale trzeba było to ustawić samodzielnie. Teraz jest to ustawione na stałe.

Istnieją dwie kolumny odpowiednio dla danych użytkownika i danych z portalu.

Możesz wybrać inne pola symboli, jeśli istnieją.

The screenshot shows the 'Ustawienia bazy aparatury' dialog box with the 'Mapowanie symboli' tab selected. The 'Ustawienia pola' section on the left contains the following fields:

Symbole definiowane przez użytkownika	
Symbol do schematu	usrDiagramSymbols
Nazwy pkt. poł.	usrDiagramPinData
Symbol jednokreskowy	usrSingleLineSymbol
Symbol magistrali	usrBusSymbols
Symbol pneumatyczny	usrPneuSymbols
Symbol hydrauliczny	usrHydSymbols
Symbol PID	usrPidSymbols
Symbol montaż.	usrMecSymbols
Symbol dla planów instalacji	usrInstSymbols
Inne symbole	

The right side of the dialog is divided into two columns:

- Mapowanie sumy:** Symbol portalu (pcsDiagramSymbols), Symbol do schematu (pcsDiagramPinData), Nazwy pkt. poł. (pcsDiagramPinData), Symbol jednokreskowy (pcsSingleLineSymbol), Symbol magistrali (pcsBusSymbols), Symbol pneumatyczny (pcsPneuSymbols), Symbol hydrauliczny (pcsHydSymbols), Symbol PID (pcsPidSymbols), Symbol montaż. (pcsMecSymbols), Symbol dla planów instalacji (pcsInstSymbols).

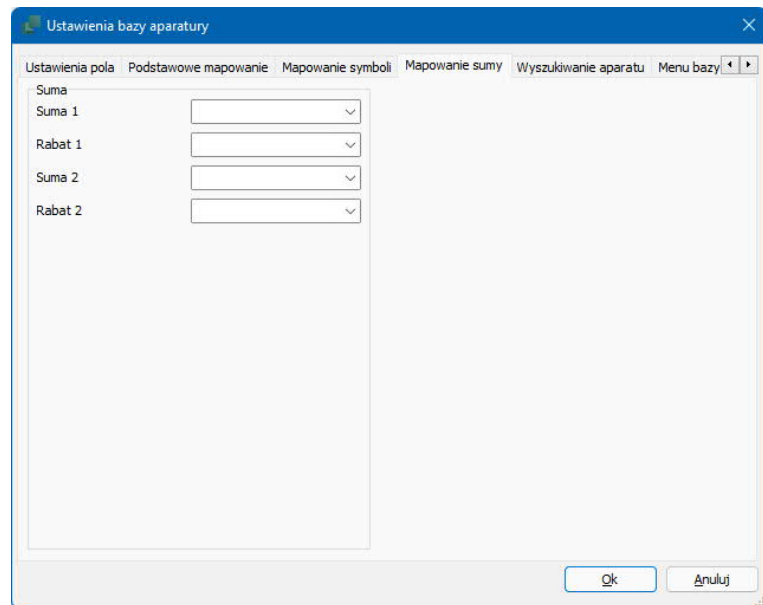
Buttons 'Ok' and 'Anuluj' are at the bottom right.



Pola dla sum

W starej bazie aparatury można było mapować pola z cenami w bazie.

Teraz pola są ogólne, więc możesz „zsumować” złotówki, kg lub kW. Z rabatem lub bez 😊.



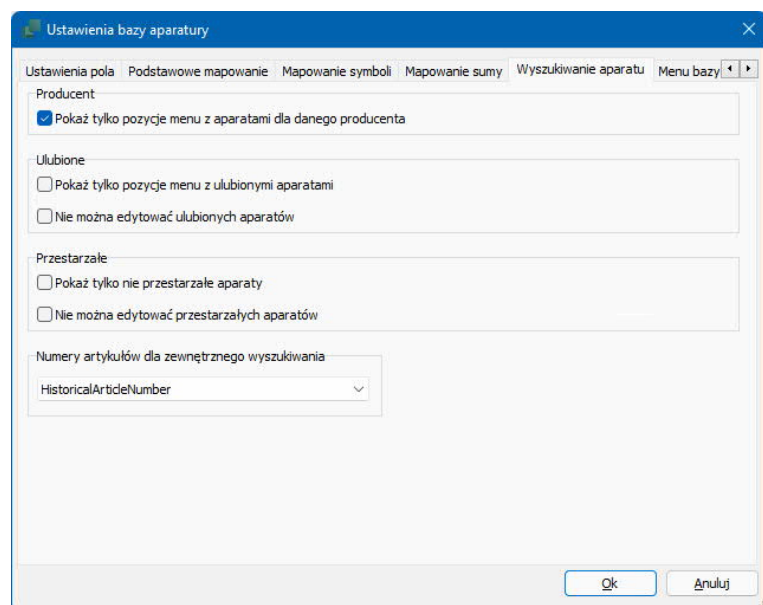
Wyszukiwanie aparatów

Tutaj możesz określić, jak okno dialogowe bazy aparatury zachowuje się podczas wyszukiwania aparatów.

Funkcja *Zatwierdzone* zmieniła nazwę na *Ulubione* i działa jak poprzednio. Możesz mieć różne Ulubione, a raczej możesz ustawić ulubione pole np. dla wybranego dostawcy. Dlatego pole nie jest na stałe „zamapowane” na pierwszej zakładce.

Nadal możesz sam zdecydować, czy chcesz zezwolić na zmianę, czy aparaty są Ulubione czy Przeszarżale (można zmienić tylko znacznik wyboru, a nie inne dane - jak poprzednio).

Ponadto należy wybrać, który rodzaj numeru artykułu w bazie aparatury zawiera klucz dla importu (starych) zestawień, np. zestawień części, zestawień elementów, zestawień I/O i generatora projektów.



Menu bazy aparatury

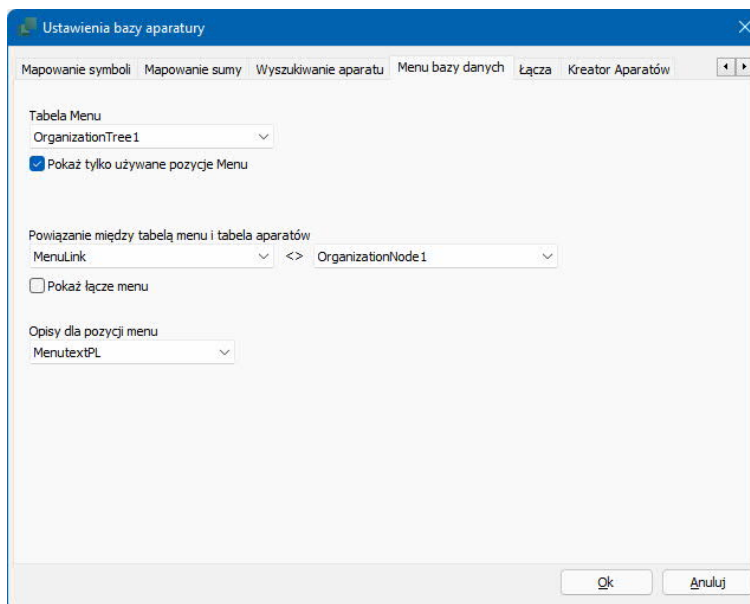
Dużo zmieniliśmy na tej zakładce, więc wszystko powinno być teraz łatwiejsze do zrozumienia.

Pierwszy wybór odnosi się do nazwy Tabeli menu w bazie. Wyświetlany odpowiada starej tabeli menu.

Następnie zostaje ustawione łącze między tabelą menu a tabelą aparatów, a to, co jest wyświetlane, odpowiada starym ustawieniom.

Na koniec wybierz język opisów dla pozycji menu.

Jeśli aparat nie ma wartości odpowiadającej wybranemu sortowaniu, aparat jest umieszczany w pozycji „Bez grupy”.

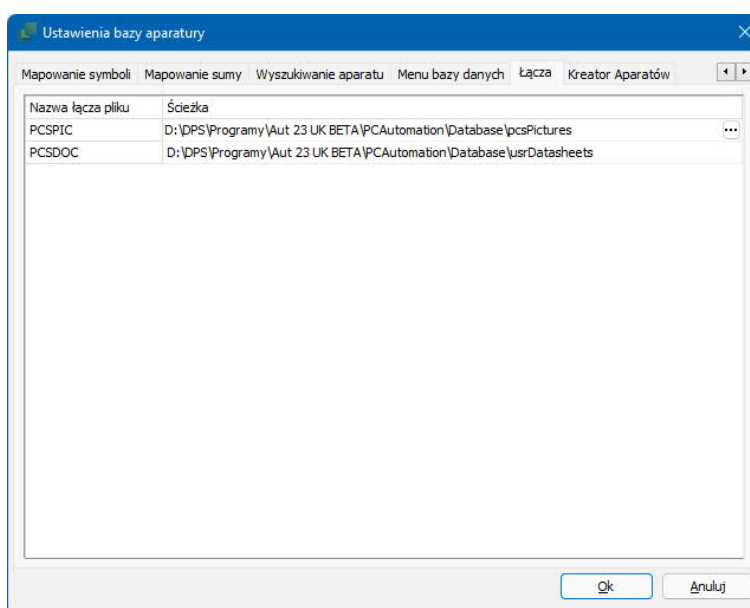


Łącza URL

Na tej zakładce znajduje się teraz tylko lista dla łącz (liników).

Wybór pól odbywa się na pierwszej zakładce.

Nowe łącza wskazują na nowe pola bazy aparatury; stare aliasy muszą zostać zaimportowane.

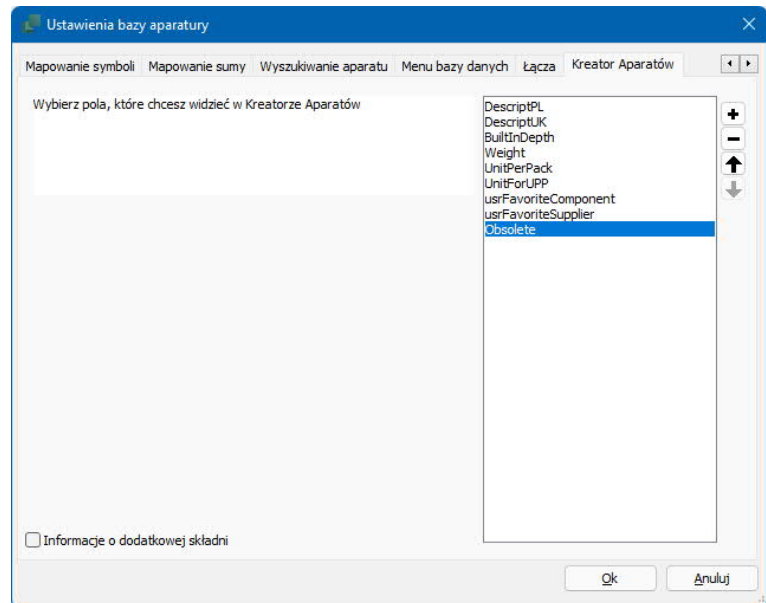


Kreator aparatów

Na ostatniej zakładce możesz wybrać dodatkowe pola, które chcesz widzieć w Kreatorze aparatów.

Wszystkie mapowane pola są uwzględniane automatycznie. Więc na tej stronie to głównie na przykład opisy w innych językach i własny numer artykułu, który należy wybrać.

kreator aparatów jest również dostosowany do nowej struktury, co możesz zobaczyć od strony 63.



Pola w bazie aparatury PCSComponents.mdb

Nazwa pola	Typ pola	Do czego powinno być używane pole?
ComponentID*	Krótki tekst # 36 (UUID)	Unikalny ID dla aparatu. Wygenerowana wartość, która musi być unikalna. Aparaty importowane do bazy z portalu aparatury otrzymują swój identyfikator pcsComponentID w tym polu podczas importu. Dla „starych” aparatów, które stworzyliśmy w starej bazie, stworzyliśmy to, aby aparaty były rozpoznawane. Od wersji 23 to jest identyfikator do wyszukiwania aparatów, a nie KOD_EAN, jak wcześniej.
Manufacturer*	Krótki tekst # 100	Producent. Lista producentów znajduje się w odrębnej tabeli. Możesz dodać własnych producentów do listy, gdy jesteś bezpośrednio w aplikacji baza danych.
ManufacturersArticleNumber*	Krótki tekst # 100	Numer zamówieniowy producenta. Kombinacja producenta i numeru zamówieniowego musi być niepowtarzalna! Jeśli jest wypełnione (poprawnie), import aparatów z portalu aparatury może później zaktualizować poszczególne aparaty.
ManufacturersGTIN	Krótki tekst # 13	Numer GTIN producenta (dawniej numer EAN). To pole jest puste, chyba że upewniliśmy się, że kod kreskowy pochodzi od producenta.
HistoricalArticleNumber HistoricalArticleNumber2	Krótki tekst # 100	W związku z importem ze starej bazy aparatury, do tych dwóch pól przenoszone są poprzednie pola kluczowe, czyli pola zmapowane na Numer artykułu i Alternatywny Numer artykułu. W ten sposób rozpoznawane są stare aparaty i mogą pojawiać się ze „starymi” numerami artykułu w nowych projektach.
Type*	Krótki tekst 100	Jest to oznaczenie typu producenta. Może zostać nadpisany przez użytkownika.
usrDatasheet	Długi tekst (memo)	To pole wypełnia użytkownik. Może zawierać łącze do strony www lub do konkretnego dokumentu w następującej formacie: %alias%/xxx.pdf. Jeśli wskazany zostanie dokument pdf, dokumenty powiązane z projektem można następnie spakować razem z projektem.
Picture	Krótki tekst # 100	Obraz (zdjęcie) aparatu. Gdy obraz pochodzi z portalu aparatury, nosi nazwę Producent_ManufacturersArticleNumber.jpg. Jako użytkownik możesz również tworzyć łącza do własnych obrazków, ale tylko jeden obrazek dla aparatu. Używany jest następujący format: %alias%/xxx.jpg.
usrFavoriteComponent	Tak/Nie	Ulubiony aparat użytkownika (zastępuje wcześniejsze pole „Zatwierdzony”, funkcjonalność jest taka sama).
usrFavoriteSupplier	Krótki tekst 100	Użytkownik może wprowadzić preferowanego dostawcę.
DescriptUK	Krótki tekst 255	Opis dla aparatu. Opis UK jest obowiązkowym opisem na portalu aparatury i jest wartością domyślną, jeśli żądany język nie istnieje. Użytkownik może zmieniać ten tekst – zostanie on jednak nadpisany, gdy / jeśli aparat zostanie zaktualizowany z portalu aparatury.
DescriptXX	Krótki tekst 255	Opisy we wszystkich innych językach dostępnych w programie (CZ, CN, DE, ES, FR, HU, HR, NL, NO, PL, PT, RU, SE, TR, US). Nie można ich wpisać na portal aparatury. Potrzebujesz więcej języków? Użytkownik może tworzyć własne języki, ale najwydajniejsze jest, aby opisy aparatów pochodziły od nas, czyli od producentów.
pcs/usrDiagramSymbols	Długi tekst	Symbole elektryczne dla aparatu, odpowiednio dla Portalu aparatury i własnych aparatów.



Nazwa pola	Typ pola	Do czego powinno być używane pole?
	(memo)	Wszystkie wcześniejsze funkcje dotyczące symboli nadal istnieją, np. dla aparatu może być wiele symboli; mogą istnieć alternatywne zestawy symboli; typy symboli można zmieniać za pośrednictwem bazy aparatury; symbole mogą mieć między sobą odsyłacze; punkty połączeń można dodać do zestawienia złączy itp. Wszystkie symbole znajdują się w tym polu, brak jest plików PCS!
pcs/usrDiagramPinData	Długi tekst (memo)	Nazwa punktów połączeń dla symboli znajdujących się w polu PCS. Wszystkie nazwy punktów połączeń znajdują się w tym polu, brak jest plików PIN!
pcs/usrSingleLineSymbol	Długi tekst (memo)	Symbole dla schematów jednokreskowych dla aparatu.
pcs/usrInstSymbols	Długi tekst (memo)	Symbole dla planów instalacji.
pcs/usrBusSymbols	Długi tekst (memo)	Symbole dla schematów magistrali / komunikacji.
pcs/usrPneuSymbols	Długi tekst (memo)	Symbole dla schematów pneumatycznych
pcs/usrHydSymbols	Długi tekst (memo)	Symbole dla schematów hydraulicznych
pcs/usrPidSymbols	Długi tekst (memo)	Symbole dla schematów P&ID
pcs/usrConplanSymbol	Długi tekst (memo)	Symbol wykorzystywany dla graficznych planów połączeń (można wybrać to pole podczas konfiguracji planu połączeń)
pcs/usrMecSymbols	Długi tekst (memo)	Symbol mechaniczny dla aparatu. Symbol MUSI mieć prawidłowy rozmiar (XY). Jeśli ma współpracować z funkcją Panel Router, musi mieć prawidłowe punkty połączeń. Wymiar Z można znaleźć w polu danych BuiltInDepth. Może zostać utworzonych kilka różnych lub alternatywnych symboli dla aparatu. Symbole mechaniczne z portalu aparatury noszą nazwę Manufacturer_ManufacturersArticleNumber.sym.
pcs/usrOptionalAccessories	Długi tekst (memo)	Akcesoria opcjonalne (zarówno elektryczne, mechaniczne itp.). Poszczególne akcesoria są wymienione za pomocą ich UUID. Użytkownikowi prezentowana jest lista możliwych do wyboru akcesoriów dla aparatu.
pcs/usrFixedAccessories	Długi tekst (memo)	Akcesoria stałe. Poszczególne akcesoria są wymienione za pomocą ich UUID. Użytkownikowi prezentowana jest lista stałych akcesoriów. W przypadku wątpliwości co do liczby stałych akcesoriów, użytkownik może zmienić ich liczbę.
Pcs/usrPBSymbol	Długi tekst (memo)	Symbole dla Panelbuildera, kiedy symbol jest tworzony dla aparatu, większość symboli jest wybierana automatycznie. Jako użytkownik masz możliwość stworzenia własnego symbolu, z którego może korzystać Panel Builder. Pamiętaj o zasadach projektowania symboli!
pcsPBData	Długi tekst # (memo)	Dane dla Panelbuildera. Z portalu.
pcsCdImData	Długi tekst # (memo)	Dane dla Cabledim. Z portalu. Nie zaimplementowano w pierwszym wydaniu.

Nazwa pola	Typ pola	Do czego powinno być używane pole?
TechProperties	Długi tekst # (memo)	Różne dane techniczne z portalu, np. zakres temperatur dla czujników temperatury. Nie zaimplementowano w pierwszym wydaniu.
BuiltInDepth	Liczba	Głębokość montażu w m dla aparatu. Używany w Panelrouter. Pole to nazywa się „głębokość”, bo tak określa się tą wielkość w różnych katalogach. Punktem zerowym symboli mechanicznych jest lewy dolny róg od strony powierzchni montażu. W ten sposób wszystkie współrzędne mają wartości dodatnie.
Weight	Liczba #	Waga na jednostkę w kg.
UnitPerPack	Liczba #	Liczba sztuk w opakowaniu.
UnitForUPP	Krótki tekst # 20	Jednostka dla UnitPerPack (szt. / opakowanie / rolka / m itp.)
CwCode	Długi tekst (memo)	Kod do użycia przez Kreator aparatów. Zapewnia dostęp do różnych zakładek w Kreatorze aparatów, które odpowiadają typowi aparatu. Tylko Kreator i portal mogą zapisywać to pole.
OrganizationNode1	Krótki tekst # 36	Standard dla grup aparatów w portalu – „stary – VELTEK”
OrganizationNode2	Krótki tekst # 36	Standard dla grup aparatów w portalu – EN 81346
OrganizationNode3	Krótki tekst # 36	Standard dla grup aparatów w portalu – Ecl@ss
usrOrganizationNode1 - 3	Krótki tekst 36	Grupy aparatury niestandardowe – użytkownika 1-3
RefIDiec	Krótki tekst 10	Oznaczenie elementów ReferenceID według normy IEC 81346-2
RefIDansi	Krótki tekst 10	Oznaczenie elementów ReferenceID według standardu ANSI
RefIDCustom	Krótki tekst 10	Oznaczenie elementów ReferenceID według standardu użytkownika
pcsComponentID *	Krótki tekst *#*#* 36	Unikalny identyfikator (UUID) dla aparatów z portalu. Jeśli w tym polu znajduje się poprawna wartość, oznacza to, że jest to aparat z portalu. Pole jest tylko do odczytu, ale można je wyczyścić. Aparaty z identyfikatorem UUID są „prawidłowymi” aparatami z portalu. W przypadku wyczyszczenia pola ## są również wyczyszczone, tj. komponent nie może być już rozpoznawany jako komponent portalu, tj. komponenty bez pcsComponentID są z definicji definiowane przez użytkownika. Jeśli wyczyścisz identyfikator UUID dla aparatu z portalu, definicje symboli zostaną zachowane, aby można je było skopiować.
pcsComponentVersion	Liczba * #	Wersja aparatu z portalu. Jeśli wersja portalu > twoja wersja, twoja wersja aparatu może zostać zaktualizowana z portalu. Wartość zostaje wyczyszczona, jeśli pcsComponentID jest wyczyszczony.
pcsComponentsLastUpdate	Data/godzina * #	Najnowsza aktualizacja aparatu z portalu – data i godzina. Wartość zostaje wyczyszczona, jeśli pcsComponentID jest wyczyszczony.



Nazwa pola	Typ pola	Do czego powinno być używane pole?
pcsChecksum	Krótki tekst # 50	Suma kontrolna, która wskazuje, że dane rekordu są poprawne, tj. zgodne z wartościami portalu. Jako użytkownik musisz jednak pamiętać, że opisy są nadpisywane, gdy / jeśli ponownie pobierzesz ten sam aparat. Wartość zostaje wyczyszczona, jeśli pcsComponentID jest wyczyszczony.
InternalCheckedStatus	Liczba * #	Liczby używane do wskazania naszego statusu wewnętrznego. Wartość zostaje wyczyszczona, jeśli pcsComponentID jest wyczyszczony.
Obsolete	Tak/Nie #	Wycofane – aktualizowane od producenta/portalu, a użytkownik może aktualizować własne aparaty.
pcsSys1-10	5 x Krótki tekst * 255 5 x Długi tekst * (memo)	Stworzyliśmy 10 dodatkowych pól, z których możemy skorzystać, jeśli/kiedy potrzebujemy dodatkowej funkcjonalności. Wszystkie są tylko do odczytu!

WYSZUKIWANIE APARATÓW W BAZIE APARATURY

The screenshot shows the 'Baza aparaty' application window. The title bar reads 'Baza aparaty - D:\DPS\Programy\Aut 23 UK BETA\PCAutomation\Database\PCComponents.mdb\Components' and 'Aktywna baza;tabela'. The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** A tree view showing a hierarchy of device groups. The selected group is 'Materiały przemysłowe'. Other groups include 'Pusty', 'Ramki i obudowy liczników', 'Wyposażenie branżowe', 'Łączniki automatyczne / materiały łączeniowe', 'Przewody (duże prądy)', 'Kable instalacyjne, kable prądowe', 'Koryta i listwy kablowe', 'Lampy zarowe', 'Silniki, pompy, regulacja i monitorowanie napięcia, itp.', and 'Systemy elektroniczne'. A note says 'Grupy urządzeń'.
- Right Panel:** A list of manufacturers for the selected group, showing 'Eaton' and 'PCSCHMATIC'. A note says 'Producenci dla wybranej grupy urządzeń'.
- Table:** A table with columns: Type, DescriptPL, DescriptUK, and Manufacturer. The first row is highlighted in blue. A note says 'Nagłówki kolumn można dostosować'. A note next to the table says 'Tu widać pola wybrane w ustawieniach'. An image of a device is shown with the note 'Obrazek dla aparatu (jeżeli istnieje)'.

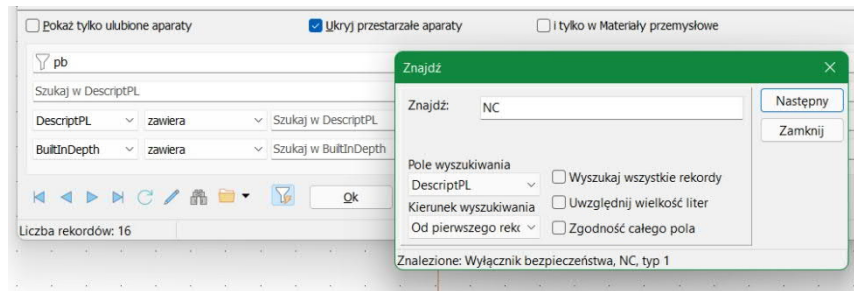
Type	DescriptPL	DescriptUK	Manufacturer
PCS-PB02	Przycisk NO, typ 2	Push button NO, type2	PCSCHMATIC
PCS-PB01	Przycisk NO, typ 1	Push button NO, type1	PCSCHMATIC
PCS-EMRPB-NO02	Wyłacznik bezpieczeństwa, NO, typ 2	Emergency stop, NO, type2	PCSCHMATIC
PCS-EMRPB-NC01	Wyłacznik bezpieczeństwa, NC, typ 1	Emergency stop, NC, type1	PCSCHMATIC
PCS-EMRPB-NO01	Wyłacznik bezpieczeństwa, NO, typ 1	Emergency stop, NO, type1	PCSCHMATIC
PCS-EMRPB-NC02	Wyłacznik bezpieczeństwa, NC, typ 2	Emergency stop, NC, type2	PCSCHMATIC
PCS-PB NC 01	Przycisk NC, typ 1	Push button NC, type1	PCSCHMATIC
PCS-CON-LAMP1	Przycisk podświetlany, 1NO + lampka	Pushbutton with lght, 1NO+lamp	PCSCHMATIC
PCS-PB NC 02	Przycisk NC, typ 2	Push button NC, type2	PCSCHMATIC
- Search Section:** A section with search filters and buttons. It includes checkboxes for 'Pokaż tylko ulubione aparaty', 'Ukryj przestarzałe aparaty', and 'i tylko w Materiały przemysłowe'. A note says 'Zawęż wyszukiwanie - 3 opcje'. There are three search input fields with labels: 'Wyszukaj po Typie lub jednym z numerów artykułu', 'Wyszukaj po Opisie w wybranym języku', and 'Wyszukaj coś innego - wybierz pola z bazy aparaty'. There are also buttons for 'Ok' and 'Anuluj'. A note says 'Można aktywować filtrowanie - i inne narzędzia'. At the bottom left, it says 'Liczba rekordów: 9'.

Przegląd zmian

- „Zatwierdzone” zmieniło nazwę na „Ulubione”, ale funkcja jest taka sama. Słowo „zatwierdzone” rodziło szereg pytań – kto zatwierdził?, zgodnie z jakim standardem? itd. – dlatego się zmieniło. Domyślnie pole jest mapowane na „usrFavoriteComponent”.
- Ukryj przestarzałe (ta sama funkcja co poprzednio) i jest przypisana do „Przestarzałe”.
- Pole „Wyszukaj tylko w aktualnej grupie produktów” jest teraz powiązane z „Wybrany producentem”.
- Obecnie jest tylko jedna zakładka wyszukiwania, tzn. stare klucze wyszukiwania 1 i 2 zostały przeniesione na stronę główną, dzięki czemu zawsze masz pełny przegląd kryteriów wyszukiwania.
- Pierwszy pasek wyszukiwania przeszukuje wszystkie zmapowane pola typu i numeru artykułu, tj. typ i ManufacturersOrderNo, OtherOrderNo i usrCustomOrderNo, tzn. nie musisz przejmować się tym, skąd pochodzi szukana wartość.
- Następną linią przeszukuje zamapowane pole Opis.
- Dwie identyczne linie z polami wyszukiwania do wyboru, w stylu „starych” zakładek wyszukiwania 1 i 2.
- Gdy ikona „filtra z błyskawicą” jest aktywna, baza jest automatycznie przeszukiwana podczas wprowadzania wartości w polach i tylko pod kątem wartości w wybranym polu i zgodnie z zaznaczonymi opcjami (polami wyboru). Zwróć uwagę na ikonę Filtr, która pojawia się w wybranym polu wyszukiwania: Pojawia się tylko wtedy, gdy jest aktywna.



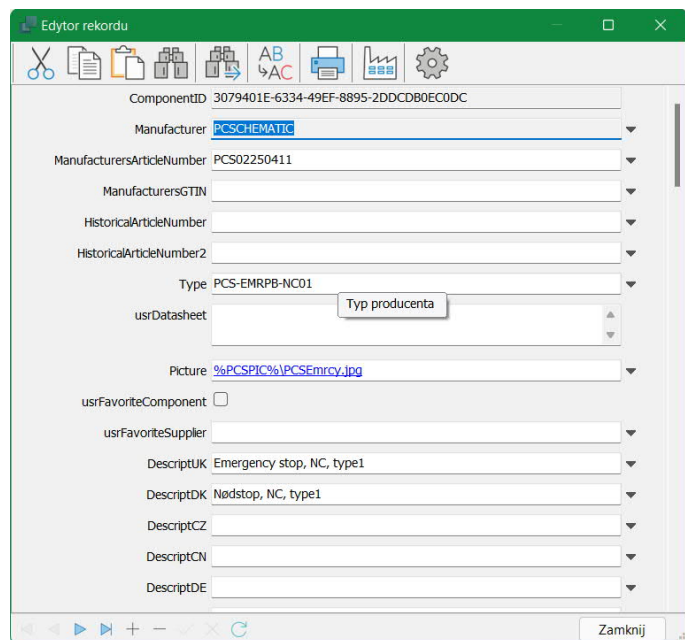
- „Lornetka” pozwala przeszukać już znaleziony wynik. Jak wcześniej.



Trochę więcej o oknie Baza aparatury

Możesz teraz przewijać myszką w oknie bazy aparatury 🐭 .

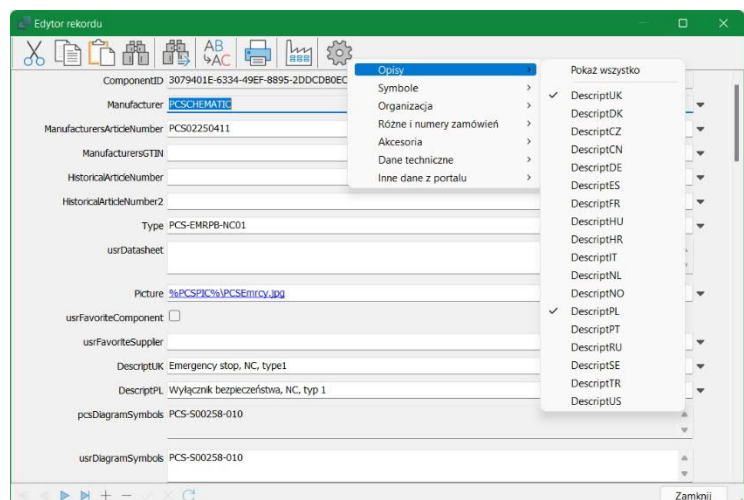
Wszystkie pola zawierają podpowie-
dzi.



Możesz ukryć pola, które nie są interesujące

W nowej bazie jest WIELE pól, więc możesz chcieć ograniczyć wyświetlanie lub nie – od razu – odpowiednich pól.

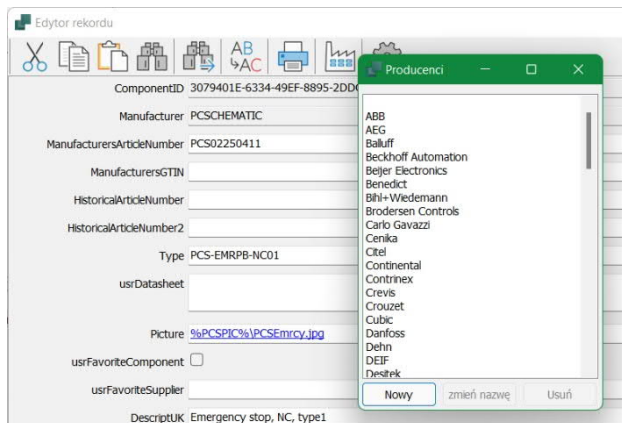
Przejdź do Ustawień i dla każdej grupy możesz zaznaczyć wszystkie / brak i / lub wybrane pola.



Dodaj własnych producentów do listy

Klikając na przycisk Fabryka, możesz tworzyć własnych producentów w bazie aparatury.

Pamiętaj, że gdy na Portalu pojawią się nowi producenci, oni również zostaną przeniesieni do Twojej lokalnej bazy aparatury wraz z importem.



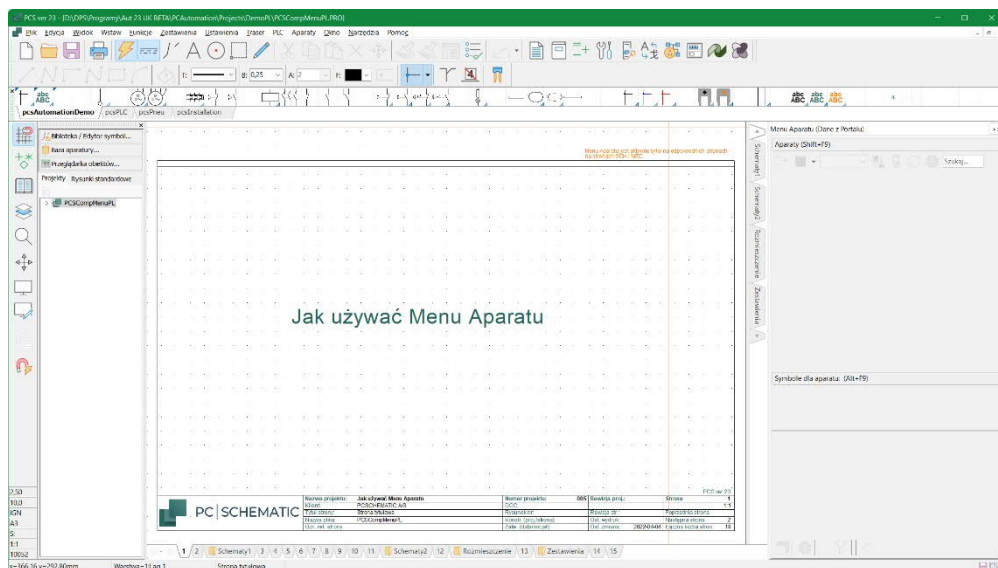
MENU ELEMENTU – CO POKAZUJE

W Menu Elementu wprowadzono również kilka zmian, poniżej znajduje się przegląd tego, co ono pokazuje. Jako punkt wyjścia Menu Elementu pokazuje dane z bazy aparatury, a skoro baza została zmieniona, to również tutaj wprowadzane są zmiany.

Utworzono plik demonstracyjny, który pokazuje funkcje w Menu Elementu – polecamy do obejrzenia 😊.

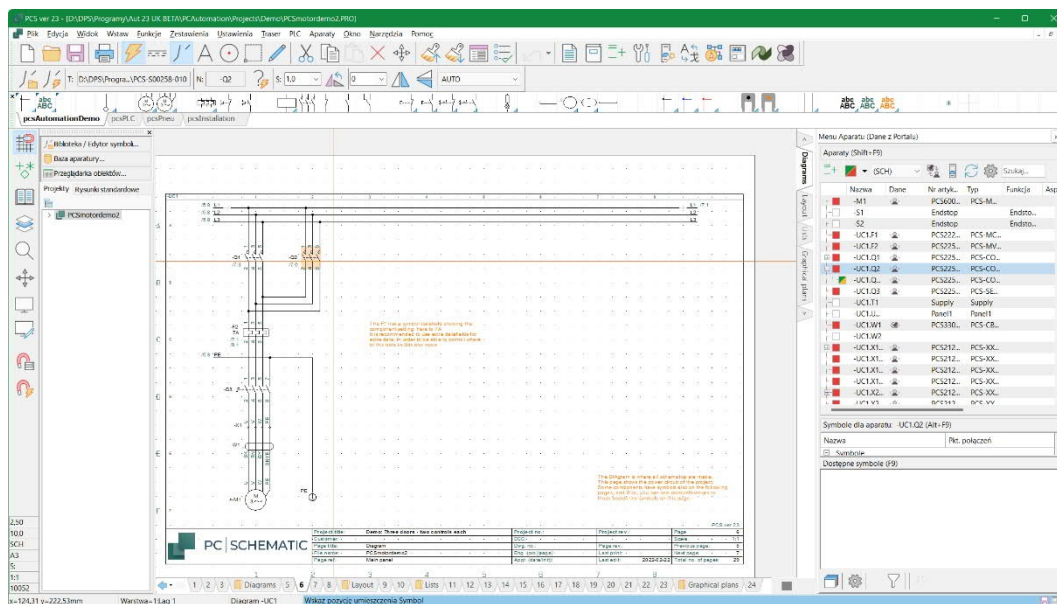
Menu Elementu dla stron IGN, zestawień i planów graficznych *

Na stronie IGN Menu Elementu jest puste – tutaj nie musisz pracować z elementami! To samo dotyczy zakładek, wszystkich zestawień i stron dla planów graficznych.



Menu Elementu na stronach SCH *

Menu Elementu jest używane na stronach, na których znajdują się elementy, tj. na stronach SCH i MEC. Na następnych stronach możesz zobaczyć trochę więcej szczegółów na temat tego, co pojawia się na liście.



Jakie kolumny widzę *

Naciskając ikonę kółka zębatego możesz wybrać, które kolumny mają być wyświetlane.

Możesz także wybrać wyświetlanie tylko elementów, które mają symbol dla bieżącej strony.

Nazwy zawierają aspekty dla oznaczeń referencyjnych.

(Dane z Portalu)

t+F9)

(SCH) Szukaj...

		Kolumny	
		Pokaż tylko elementy nadające się do umieszczenia	
		Endsto...	1
		Endsto...	1
1.F		-MC...	UC1 1
1.F		-MV...	UC1 1
1.C		-CO...	UC1 1
1.C		-CO...	UC1 1
1.C		-CO...	UC1 2
1.C		-SE...	UC1 1
1.T1	Supply	Supply	UC1 0
1.U...	Panel1	Panel1	UC1 0
1.W1	PCS330...	PCS-CB...	UC1 1
1.W2			UC1 0
1.X1...	PCS212...	PCS-XX...	UC1 1

Pokaż tylko elementy do umieszczenia *

W przypadku wybrania opcji „Pokaż tylko elementy do umieszczenia” nie zobaczysz linii dla elementów bez symboli, które pasują do pola danych przypisanego dla tej strony. Na przykład nie zostaną wyświetlone elementy, dla których pole pcs / usrDiagramSymbols jest puste.



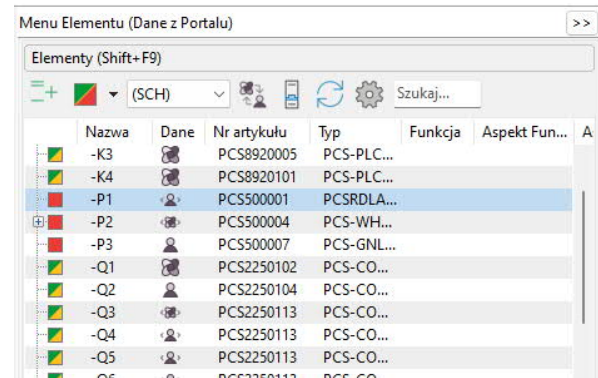
Skąd pochodzą dane?

Dane w projekcie można zawsze znaleźć na poszczególnych symbolach (elementach); albo wprowadzane bezpośrednio na symbolu, albo pobierane z powiązanej bazy aparatury.

Element może zawierać dane pochodzące z portalu lub tylko lokalne dane.

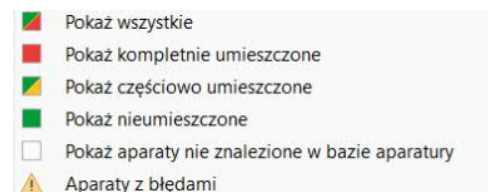
W Menu Elementu możesz bezpośrednio zobaczyć, skąd pochodzą dane dla każdego elementu, a jeśli istnieją dwa możliwe zestawy danych dla elementu, możesz je zmienić za pomocą ikony na pasku narzędzi.

W pasku tytułowym Menu Elementu możesz zobaczyć, dla jakiego źródła danych jest skonfigurowany projekt. Tutaj projekt jest ustawiony na dane z portalu, w starych importowanych projektach są to dane użytkownika.



Oznaczenia elementów w projekcie

Widok czerwony/żółty/zielony został poszerzony o biały kwadrat, który jest wyświetlany, gdy z elementem nie jest skojarzony żaden aparat, lub skojarzonego aparatu nie ma w bazie aparatury. Wcześniej taki element był pokazywany z czerwonym kwadratem, ale mogło to być mylące.



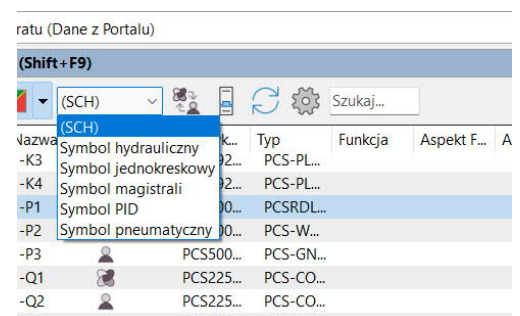
Typ schematu *

W projekcie możesz rysować różne typy schematów, a aparaty mają / mogą mieć różne symbole dla tych schematów w bazie aparatury.

Oto różne opcje, wszystkie są skonfigurowane od samego początku.

Jeśli użyjesz tej funkcji, oznacza to, że wyświetlane są tylko elementy, które są powiązane z aparatami w bazie aparatury, a aparaty te posiadają symbole, które pasują do wybranego typu schematu: na przykład możesz utworzyć w bazie aparaty pneumatyczne w taki sposób, że symbole pneumatyczne znajdują się w polu PNEU, a symbole elektryczne są w polu dla symboli schematu elektrycznego.

Domyślnie w przypadku SCH symbole są pobierane z pola DiagramSymbols, a w przypadku MEC symbole są pobierane z pola MecSymbols.



Widoczne symbole

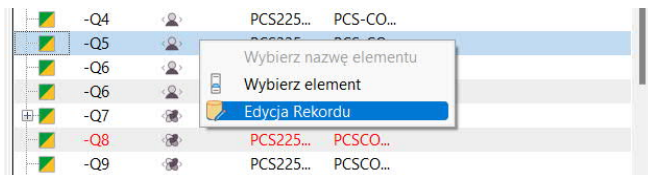
Jeśli umieścisz symbole na schematach z kilku różnych typów schematów – patrz wyżej – symbole są w porządku, o ile są częścią definicji aparatu, tj. nie otrzymasz żadnych błędów, jeśli rysujesz np. elektrykę i pneumatykę na tej samej stronie.

Ale... jeśli zostanie wstawiony „obcy” symbol, zostanie on wyświetlony w obszarze Własne symbole.

Nazwa	Pkt. połączeń
PCS-S00305 ✓	A1,A2
PCS-S00284-005	1,2,3,4,5,6
PCS-S00227-030	13,14,23,24
PCS-S00229-021 ✓	31,32,41,42
PCS-S00227 ✓	13,14

Skrót do edycji rekordu w oknie dialogowym bazy aparatury

Aparaty znajdujące się w bazie aparatury można edytować. Klikając prawym przyciskiem myszy na elemencie w Menu Elementu, pojawia się skrót do okna dialogowego Bazy aparatury.



Aparaty z akcesoriami

Stałe akcesoria *

Oto okno symboli dla elementu ze stałymi akcesoriami.

Akcesoria są widoczne zarówno tutaj, jak i na karcie Akcesoria w oknie Dane elementu.

Nazwa	Pkt. połączeń
PCS-S00965-004 ✓	X1,X2
PCS500005 - PCS-LAMP SOCKET1	

Opcjonalne akcesoria *

Oto okno symboli dla elementu - Q2, który jest częściowo umieszczony: symbole „odfajkowane” są już na schemacie, pozostałe są widoczne poniżej.

Dodatkowo dostępne są akcesoria w postaci bloku styków pomocniczych. Są one wybierane z tego miejsca, a następnie pokazywane jako „gałęzie” dla głównego elementu.

Wyskakujące okienko pokazuje opis każdego akcesorium.

Nazwa	Pkt. połączeń
PCS-S00305 ✓	A1,A2
PCS-S00284-005 ✓	1,2,3,4,5,6
PCS-S00227	13,14
PCS-S00229	21,22
PCS2250121 - PCS-CON-AUX01	

Akcesoria (F9)

63 71

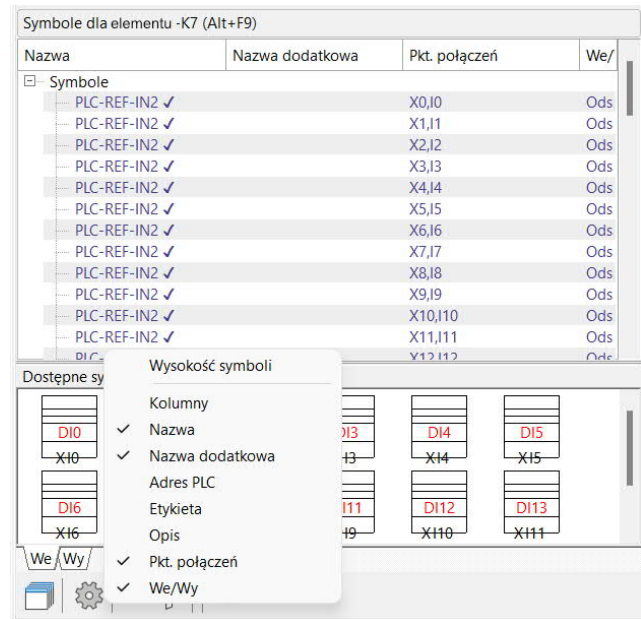
64 72



Informacje o PLC *

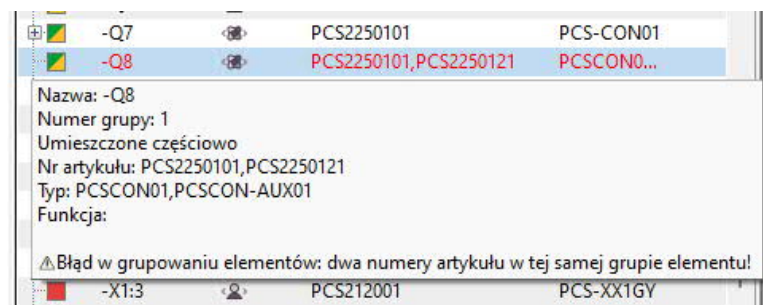
Możesz – za pomocą koła zębatego – wybrać, które kolumny chcesz zobaczyć dla PLC.

Możesz również wybrać – dla wszystkich elementów – wysokość symboli.



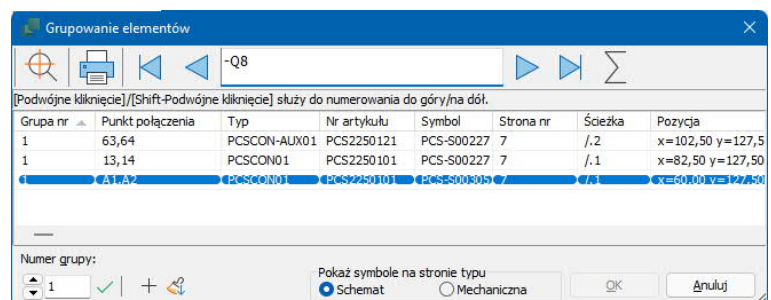
Niezgodność symboli dla aparatów *

W Menu Elementu może pojawić się linia z tekstem w kolorze czerwonym. Wskazuje to na niezgodność w aparacie.



Tu pokazuje to sytuację, w której symbole z przypisanymi różnymi numerami artykułu zostały za pomocą grupowania elementów zgrupowane w jedną grupę (jeden aparat).

I to nie działa!



„Zmień” dla złączek

Jeśli w grupie elementów nr 0 są (nadal) złączki, za pomocą Menu Elementu można je skorygować.

Brak właściwej funkcjonalności oznacza np. brak możliwości doboru akcesoriów.

<input checked="" type="checkbox"/>	-X1:1		PCS212001	PCS-XX1GY
<input checked="" type="checkbox"/>	-X1:2		PCS212001	PCS-XX1GY
<input checked="" type="checkbox"/>	-X1:3		PCS212001	PCS-XX1GY
<input checked="" type="checkbox"/>	-X1:4		PCS212001	PCS-XX1GY
<input checked="" type="checkbox"/>	-X1:5		PCS212001	PCS-XX1GY
<input checked="" type="checkbox"/>	-X1:6		PCS212001	PCS-XX1GY

Symbole dla elementu: -X1 (Alt+F9)

Nazwa	Pkt. połączeń
Niedostępne dla złączek z grupą elementu 0	

Jeśli projekt był połączony z inną bazą aparatury ...

Jeśli otwierasz projekt, który był używany z inną bazą aparatury, możesz potrzebować re-mapować aparaty projektu.

Ta funkcja jest dostępna w menu Aparaty.

Jeśli będziesz chciał z niej skorzystać, zobaczysz taki komunikat.

Re-mapuj aparaty projektu

Jeżeli projekt był poprzednio użyty z inną bazą aparatury, może być konieczne re-mapowanie aparatów. Zostanie to wykonane z użyciem numerów artykułów aparatów

OK

Anuluj

Szukaj numerów artykułów

- Numer artykułu producenta
- Numery artykułu definiowane przez użytkownika (ManufacturersArticleNumber, ManufacturersGTIN, HistoricalArticleNumber)
- Historyczny numer artykułu

Uwzględnij aparaty, które nie były wcześniej sprawdzane



ZMIANY W PROGRAMIE BAZODANOWYM

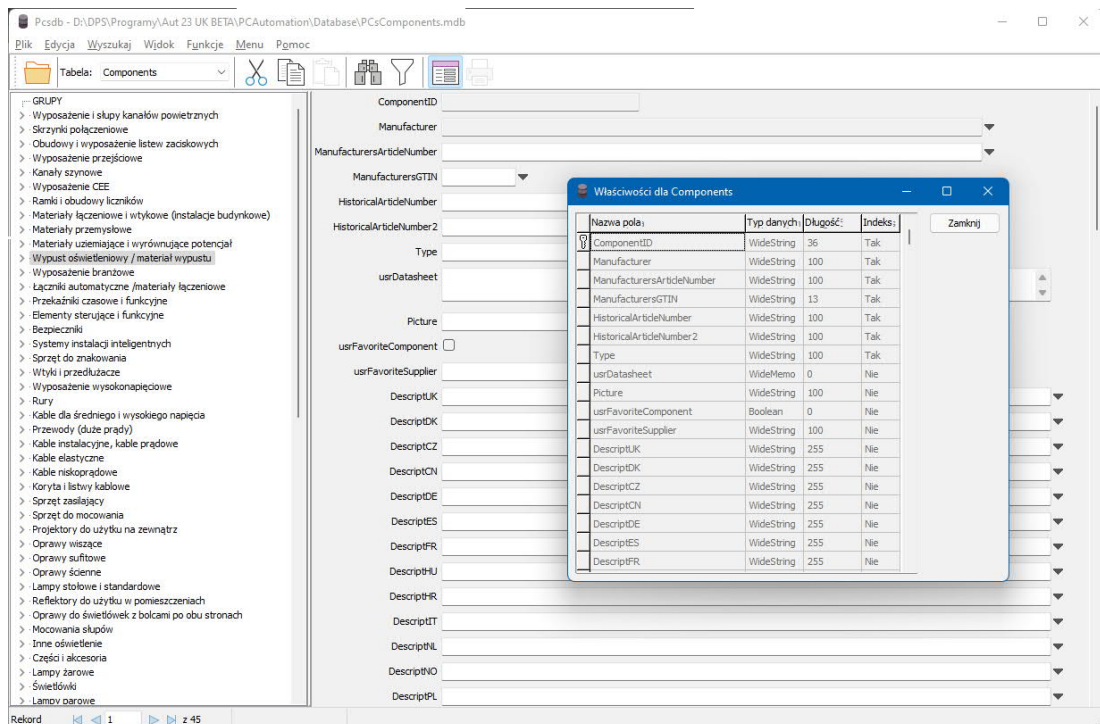
Zmiany, które zostały wprowadzone w zakresie ochrony przed zapisem stałych pól, obowiązują również w programie bazy danych.

Jak widać na rysunku, widać tu szare – tylko do odczytu – pola dla indywidualnych rekordów.

Możesz oczywiście nadal dodawać do bazy własne pola, do których będziesz miał pełny dostęp. Wszystkie własne pola będą znajdować się na dole listy.

Samo okno dialogowe właściwości można teraz zmienić i można w nim przewijać.

Wciąż można tu importować duże ilości danych, ale tylko do pól USR.



Skrypt do generowania bazy aparatury SQL

Nasza domyślna baza aparatury jest tworzona w programie Access, który działa dobrze, gdy z bazą pracuje jeden lub kilku użytkowników. W przypadku większej liczby użytkowników możesz zamiast tego przetestować się na bazę danych SQL.

Stworzyliśmy skrypt, który potrafi wygenerować bazę danych SQL w naszym formacie. Po prostu skontaktuj się z pomocą techniczną.

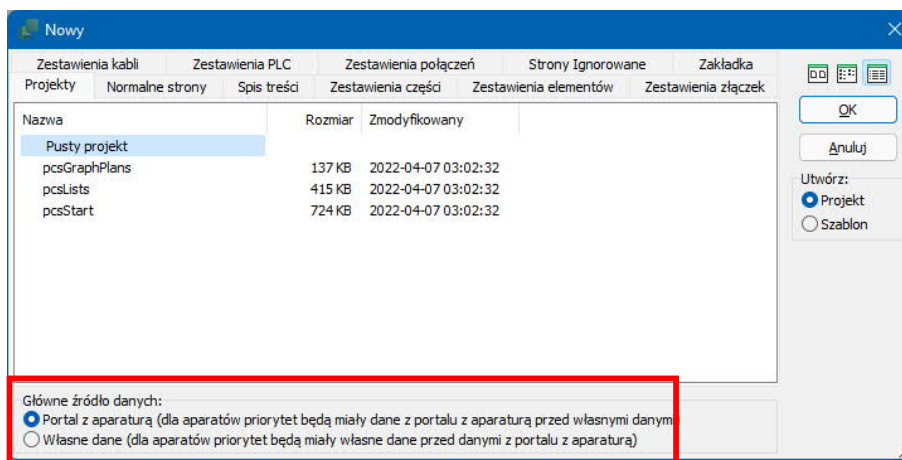
ROZPOCZĘCIE NOWEGO PROJEKTU

Po uruchomieniu wersji 23 program uruchamia się, otwierając nowy, pusty projekt. Jednocześnie musisz odpowiedzieć, czy korzystasz przede wszystkim z Danych Użytkownika, czy z Danych Portalu.

Jest to ważne, jeśli w aparacie znajdują się zarówno dane PCS, jak i własne.

Gdy to zrobisz, zaczniesz wstawiać aparaty jak poprzednio 😊.

Wybór jest zapamiętywany dla następnego nowego projektu.



KONTYNUUJ PRACĘ Z ISTNIEJĄCYM PROJEKTEM

Każdy chce kontynuować pracę nad starymi, istniejącymi projektami.

Kiedy konwertujemy stare pliki, zmieniamy format numerów elementów i zastępujemy je wszędzie w starym projekcie. Gdy to się stanie, nie możesz już korzystać ze starej bazy danych, ale dodatkowo po prostu kontynuujesz pracę tak, jak poprzednio.

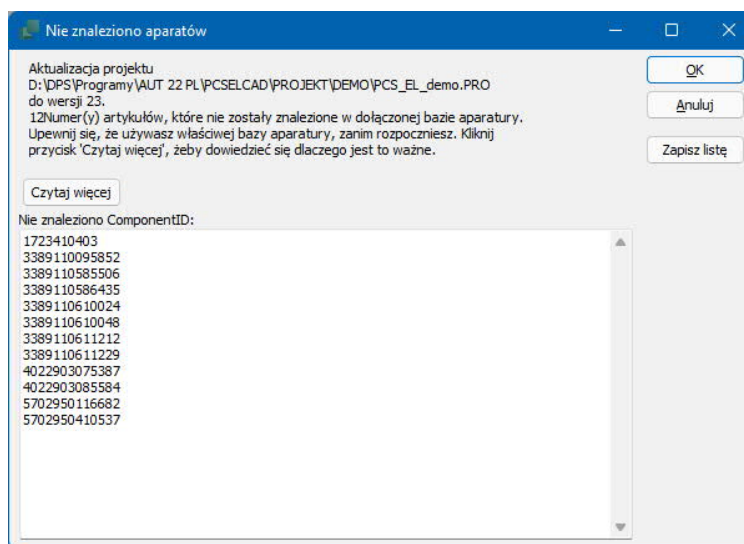
Otwórz swój stary projekt

Zacznij od otwarcia swojego starego projektu. Jeśli wszystkie aparaty zostały już przeniesione do nowej bazy aparatury, po prostu pracujesz dalej – wszystko jest w porządku 😊.

Aparaty nie znalezione w dołączonej bazie aparatury

W tym projekcie są aparaty, których nie ma w bazie aparatury wersji 23.

Gdyby wszystkie aparaty z projektu znajdowały się już w dołączonej bazie aparatury, okno by się nie pojawiło.



Zapisz listę

Jeżeli chcesz odzyskać te aparaty ze starej bazy aparatury, zapisz listę aparatów i naciśnij Anuluj.

Odzyskaj stare aparaty ze starej bazy aparatury

Zobacz, jak importować „stare” aparaty od strony 47.

Baza aparatury projektu

Gdy w wersji 23 wczytywany jest stary plik, odblokowana zostaje baza projektowa (która mogła być zablokowana). Typ i numer aparatu są nadal w projekcie, ale jeśli aparaty nie znajdują się w dołączonej bazie aparatury, pojawią się na powyższej liście.

Jeśli potrzebujesz „starej” listy, możesz wyeksportować bazę aparatury z projektu w wersji 22.

Po przekonwertowaniu projektu możesz ponownie zablokować projektową bazę aparatury.

A jeśli mam numer Navision?

Jeśli załadowany „stary” projekt miał numer Navision jako numer artykułu, będzie miał go również teraz, jeśli zdecydujesz się uwzględnić go w konwersji bazy aparatury.

Pola bazy aparatury w projekcie

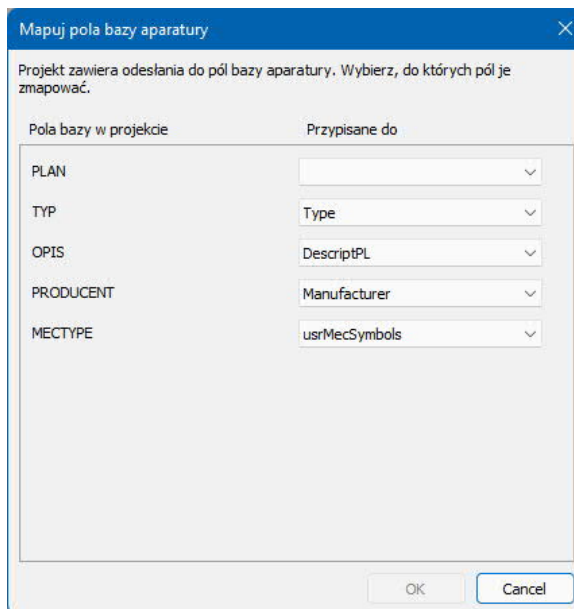
Jeżeli plik projektu/szablon zawiera pola danych ze starej bazy aparatury, np. nazwa producenta – a pole znajduje się np. na zestawieniu części – program „mapuje” dane do nowego pola Manufacturer.

W starej bazie aparatury w polu PRODUCENT znajdowała się informacja o producencie.

Teraz program zmapuje to pole do Manufacturer.

Podobnie mamy OPIS w starym projekcie, a w nowym wybrane zostało pole DescriptPL.

Naciśnij OK, i jesteś gotowy do dalszej pracy (prawie) jak poprzednio.



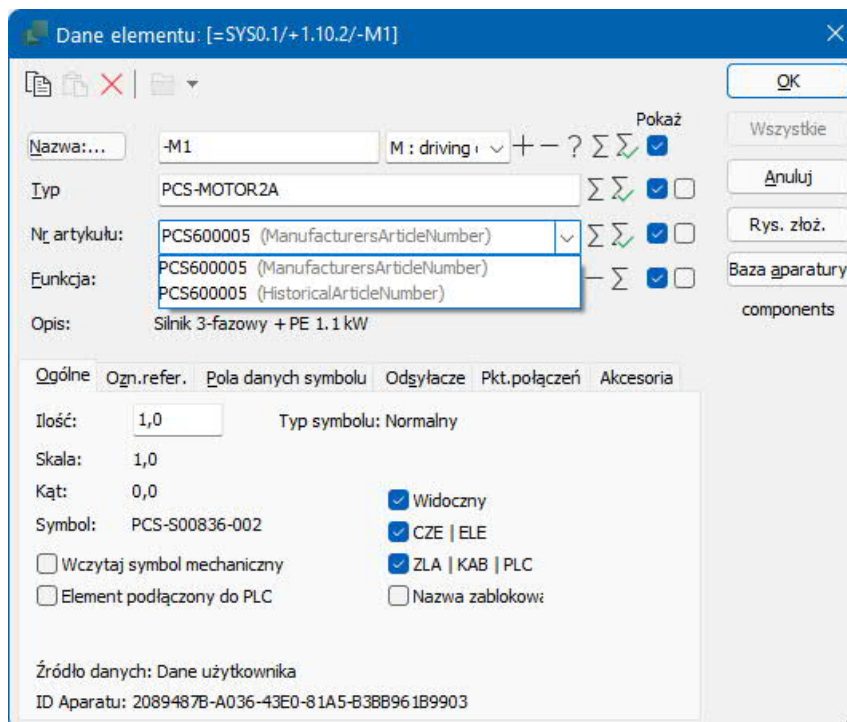
Numer artykułu przypisany dla elementu

W starym „nowym” projekcie numer artykułu znajduje się teraz w polu rozwijanym.

W tym miejscu wyświetlane są zarówno importowany numer artykułu, jak i numer artykułu producenta.

Treść w tym polu jest taka sama, jak wyświetlana na zestawieniach.

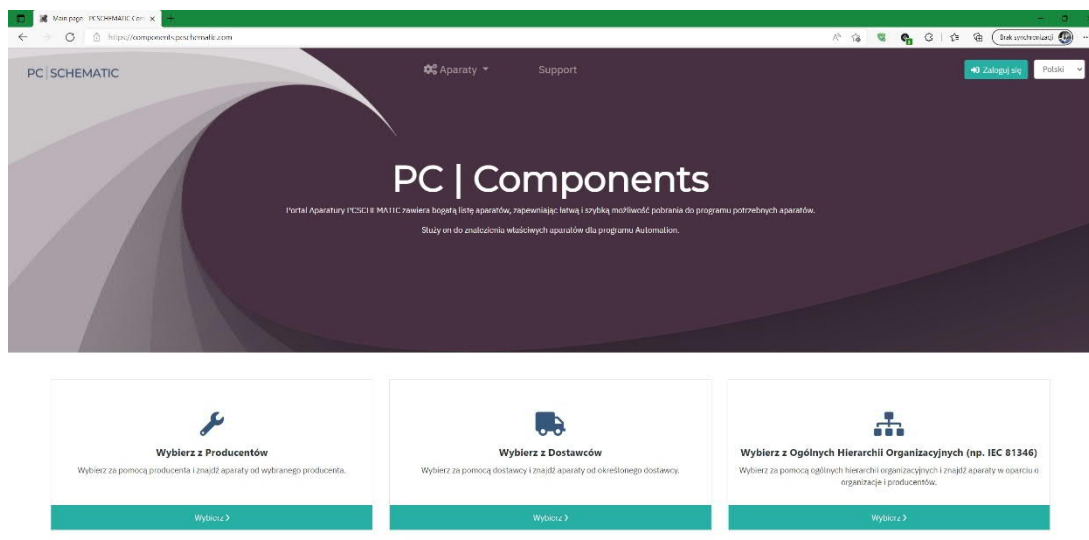
Istniejące projekty zawsze wykorzystują „stare” dane, tj. wykorzystują dane użytkownika z bazy aparatury.



PORTAL APARATURY PCSCHMATIC

Portal można znaleźć pod adresem <https://components.pcschematic.com/> lub – prościej – za pomocą ikony portalu w PC | Automation.

Możesz *przeglądać* portal i jego zawartość nie będąc zalogowanym.



Czym jest portal aparatury

Zasadniczo portal aparatury to po prostu nowa, internetowa baza aparatury, z której można pobrać jeden lub więcej aparatów do lokalnej bazy aparatury.

Portal jest obecnie w języku angielskim, duńskim i polskim, a później będzie dostępny również w innych językach.

W porównaniu z poprzednimi opcjami pobierania nowych aparatów od „nas” do własnej bazy różnica polega na tym, że możesz pobrać tylko te aparaty, które chcesz, a nie wszystkie aparaty od danego producenta.

Pobierz i używaj aparaty z portalu

- Aby móc korzystać z portalu, musisz być zarejestrowany jako użytkownik – zobacz dalej
- Opcje wyszukiwania
- Producent
- Dostawca (dostępne później)
- Kody klasyfikacyjne, np. 81346, stara struktura PCSCHMATIC
- Dla każdego producenta istnieje możliwość dowolnego wyszukiwania tekstowego według typu, opisu itp.
- Wybierz aparaty, których chcesz użyć
- Przeciągnij pojedynczy aparat bezpośrednio do projektu – jest on dodawany bezpośrednio do Twojej bazy aparatury i jest od razu gotowy do użycia.
- Wybierz kilka aparatów i umieść je w „koszyku”, który możesz pobrać i zaimportować do swojej bazy aparatury.

Opcje wyszukiwania

Obecnych jest wielu producentów, a kolejni będą dodawani:

The screenshot shows the 'Producenci' (Manufacturers) section of the PC SCHEMATIC website. The page features a dark header with the site name and navigation options. Below the header, there is a search bar and a filter option '(A - Z) / (Z - A)'. The main content is a grid of manufacturer logos, each with a small count of products. The logos include: ABB (1992), BALLUFF (24), BECKHOFF Beckhoff Automation (657), BENEDICT (470), Bihl+Wiedemann (87), BRODERSEN (23), Carlo Gavazzi (9), CONTRINEX (102), CREVIS (69), Danfoss (104), DEHN (137), Eaton (1495), eltwin (80), eta (157), General Electric (12), Hager (293), HENSEL (Hensel), IDEC, KATKO, LAMTEC, Legrand, Leuze electronic (Leuze), Lovato electric, and Marlanvil (Marlanvil).

Jednak na razie tylko kilku dostawców

The screenshot shows the 'Ogólne Hierarchie Organizacyjne' (General Organizational Hierarchies) section of the PC SCHEMATIC website. The page features a dark header with the site name and navigation options. Below the header, there is a search bar and a filter option '(A - Z) / (Z - A)'. The main content is a grid of supplier logos, each with a small count of products. The logos include: ISO IEC61346 and PC SCHEMATIC Veltek.

Skorzystaj z różnych hierarchii



Pobierz jeden aparat z portalu aparatury

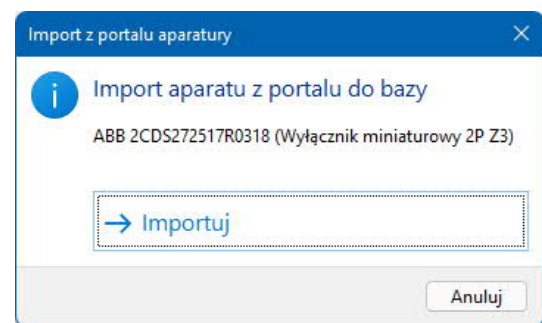
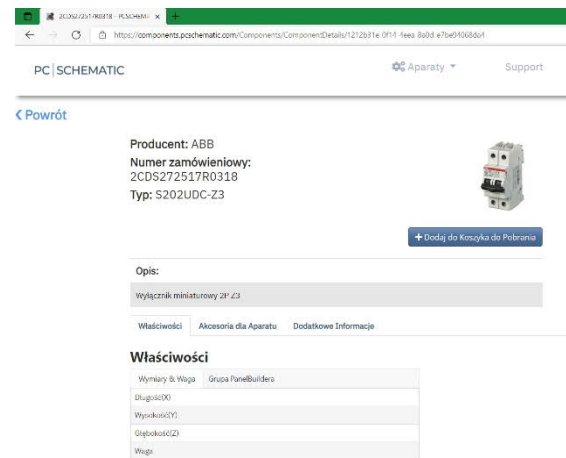
Po znalezieniu żądanego aparatu możesz go wybrać i zobaczyć jego szczegóły na różnych kartach.

Jeśli jest właściwy, możesz przeciągnąć obraz do aktywnego projektu.

Gdy aparat znajdzie się nad projektem, program zapyta się, czy chcesz zaimportować aparat.

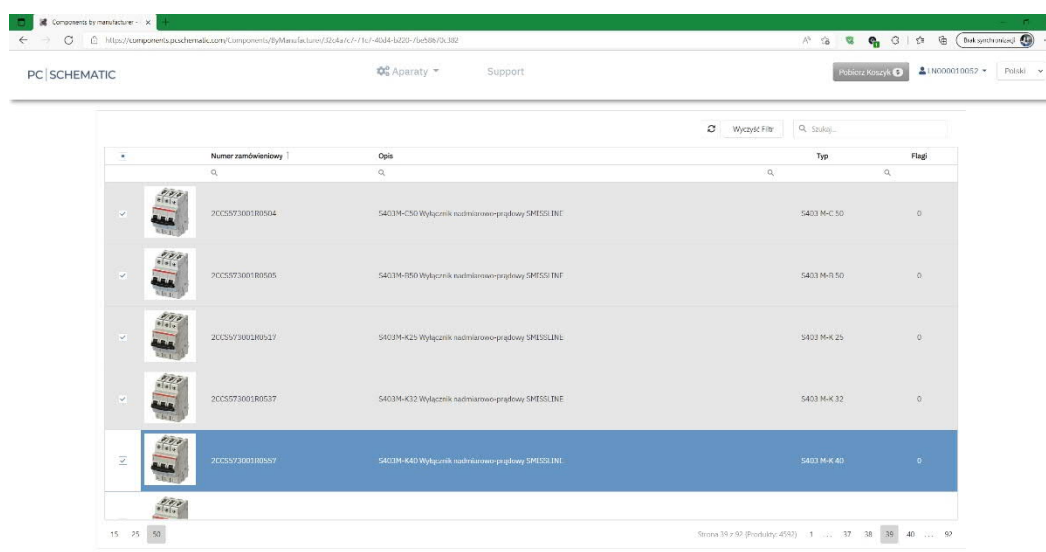
Tak, zaimportuj aparat.

Po zakończeniu importu aparat jest gotowy do użycia – bezpośrednio w kursorze lub w oknie Symbole. Jak poprzednio.



Pobierz wiele aparatów z portalu aparatury

Po znalezieniu interesujących aparatów zaznacz je ✓, aby włożyć je do koszyka.



Po dodaniu aparatów do koszyka możesz je pobrać:

Pobierz Koszyk 5

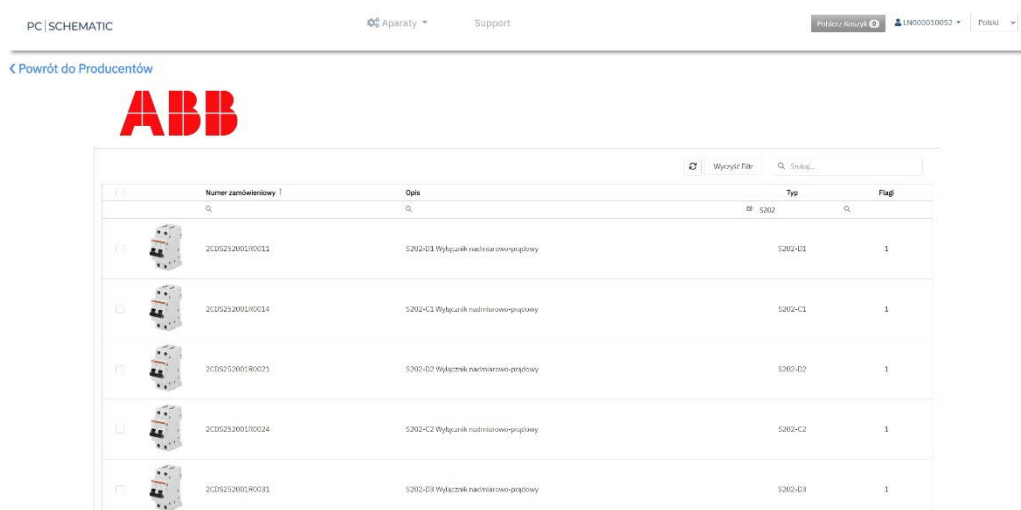
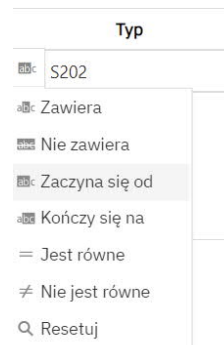
Następnie zaimportuj aparaty do swojej bazy aparatury. Robisz to w PC | Automation. Zobacz jak na stronie 44.

Jak znaleźć aparat – znany producent

Przejdź do odpowiedniego producenta, gdzie możesz wyszukiwać według numeru zamówieniowego, opisu i typu.

W przypadku każdej kategorii możesz wyszukać wartość używając warunków wyszukiwania „Zaczyna się od” lub „Zawiera”.

Jeśli szukasz w wielu kolumnach, wszystkie kryteria muszą być spełnione.



Numer zamówieniowy	Opis	Typ	Flag
ZCD232001R0011	S202-01 Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	S202-01	1
ZCD232001R0014	S202-C1 Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	S202-C1	1
ZCD232001R0021	S202-02 Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	S202-02	1
ZCD232001R0024	S202-C2 Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	S202-C2	1
ZCD232001R0031	S202-03 Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	S202-03	1

Po znalezieniu aparatów możesz je pobrać w sposób opisany powyżej.

Jak znaleźć aparat – u Twojego dostawcy

Różni dostawcy mogą mieć własne reguły grupowania aparatów.



Tutaj pokazana jest struktura RS, w której można przejść do różnych podgrup.

PC | SCHEMATIC

Wszystko

Producent	Numer zamówieniowy	Numer zamówieniowy producenta	Opis
Siemens	1.8x-1246	3RH1301-2AA24	Wyjściowy aktywny sterowniczy 3RH1301 3RH1 sterow. max. 500V AC/1.6-2.2 A; 24 V DC
Siemens	1.8x-1247	3RH1301-2AA24	Wyjściowy aktywny sterowniczy 3RH1301 3RH1 sterow. max. 500V AC/1.6-2.2 A; 24 V DC
Siemens	1.8x-1248	3RH1301-2AA24	Wyjściowy aktywny sterowniczy 3RH1301 3RH1 sterow. max. 500V AC/1.6-2.2 A; 24 V DC
Siemens	1.8x-1249	3RH1301-2AA24	Wyjściowy aktywny sterowniczy 3RH1301 3RH1 sterow. max. 500V AC/1.6-2.2 A; 24 V DC
Siemens	1.8x-1250	3RH1301-2AA24	Wyjściowy aktywny sterowniczy 3RH1301 3RH1 sterow. max. 500V AC/1.6-2.2 A; 24 V DC

Po znalezieniu pożądaných aparatów wybiera się je zgodnie z powyższym opisem.

Jak znaleźć aparat – w strukturze ogólnej

Obecnie istnieją dwie ogólne struktury:

„Stare” menu VELTEK:

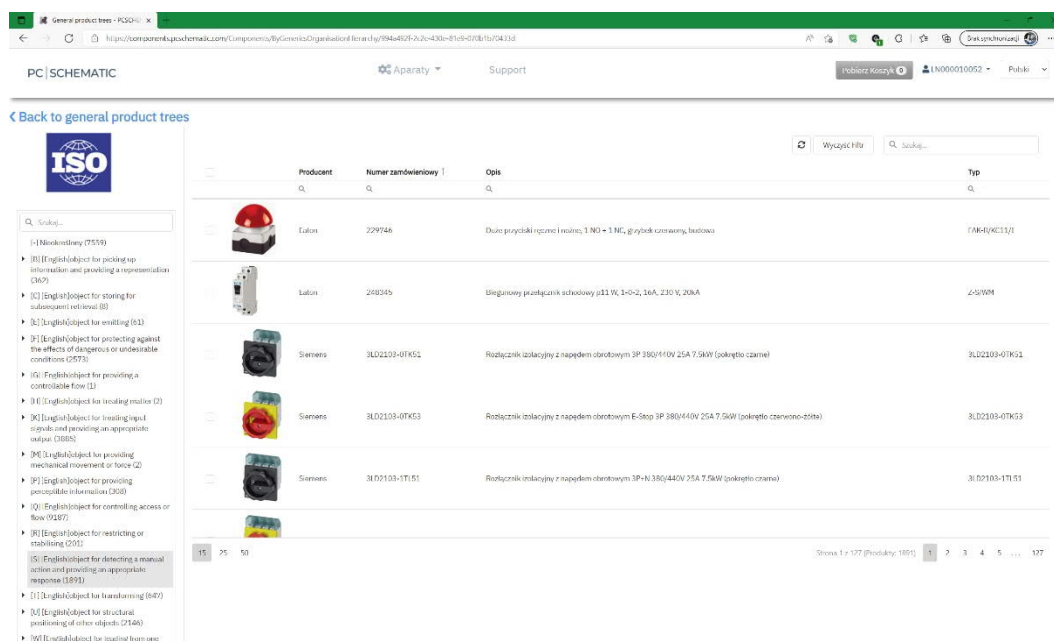
PC | SCHEMATIC

Back to general product trees

PC | SCHEMATIC

Producent	Numer zamówieniowy	Opis	Typ
Eaton	000637	Stycznik mocy, 4x, 4kW/400V/AC3	DILEM4(TVC250)
Eaton	000638	Stycznik mocy, 4x, 4kW/400V/AC3	DILEM4(TVC100)
Eaton	000639	Stycznik mocy, 3x + 1 NC, 4kW/400V/AC3	DILEM-01(TVC200)
Eaton	000640	Stycznik mocy, 3x + 1 NC, 4kW/400V/AC3	DILEM-01(TVC100)
Eaton	000641	Stycznik mocy, 3x + 1 NC, 4kW/400V/AC3	DILEM-30(TVC200)

Możesz również zastosować strukturę ISO / IEC 81346:

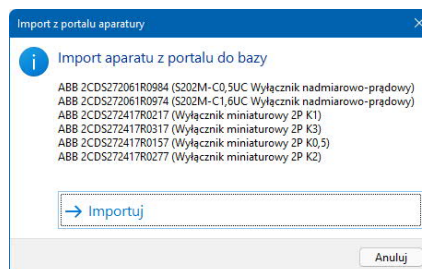


Więcej struktur zostanie dodanych, gdy otrzymamy odpowiednie dane. Między innymi, będzie można wyszukiwać we własnej „normalnej” strukturze każdego producenta.

Załaduj aparaty z koszyka z portalu

Po pobraniu „koszyka” z portalu aparaty, w folderze pobierania pojawi się spakowany plik.

Najłatwiejszym sposobem na zaimportowanie aparatów jest przeciągnięcie całego pliku zip do projektu. W programie pojawi się lista, na której możesz zobaczyć wszystkie aparaty. Naciśnij Importuj, aby przenieść je do bazy danych.



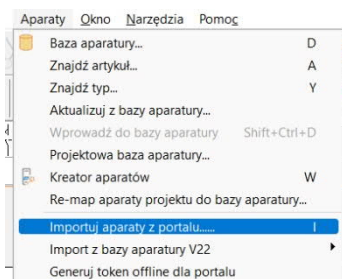
Jeśli nie masz uprawnień do zapisu w bazie aparaty

W niektórych firmach obowiązuje ograniczenie, żeby nie każdy miał prawa zapisu do bazy danych.

Jeśli pobierzesz „koszyki” z portalu, te pliki zip mogą być przechowywane w udostępnionym folderze, a następnie mogą być importowane do bazy aparaty przez użytkownika z uprawnieniami do zapisu.

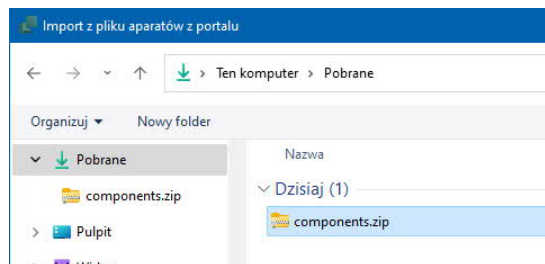
Aby pobrać aparaty do bazy aparaty, wykonaj następujące czynności:

Przejdź do Aparaty | Importuj aparaty z portalu.



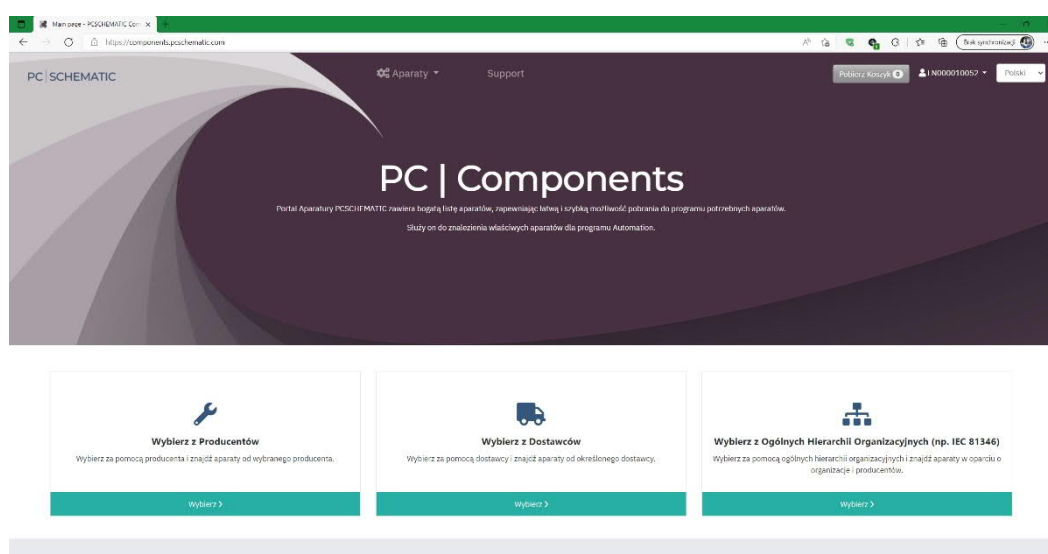
Pobierz plik, powinien być w folderze pobierania.

Otrzymasz przegląd, jakie aparaty znajdują się w pliku – jak wyżej. Naciśnij Importuj i aparaty znajdą się w bazie aparatury.



Zaloguj się do portalu – przez PC | Automation

Jeśli posiadasz ważną licencję dla PC | Automation, zostaniesz automatycznie zalogowany po kliknięciu na ikonę na pasku narzędziowym. Z technicznego punktu widzenia program generuje token, który służy do logowania.

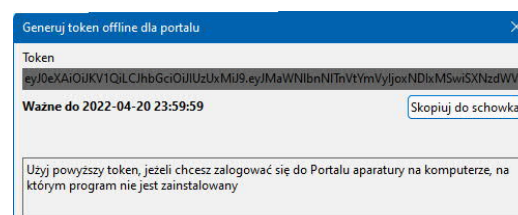
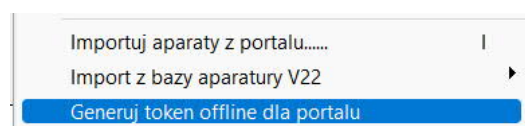


Na obrazku powyżej zalogowany jest program z licencją nr 10052 – jest to widoczne w nazwie użytkownika – LN000010052. Oznacza to, że korzystając z funkcji w programie nie musisz nic dodatkowo robić – zalogujesz się automatycznie.

Zaloguj się do portalu - przez stronę internetową

Jeśli nie masz dostępu do Internetu na swoim komputerze, możesz wygenerować token za pomocą menu Aparaty, aby móc zalogować się z innego komputera.

Sam token należy skopiować i wkleić na pierwszej stronie.



Jeśli jesteś offline, pobierz aparaty za pomocą „koszyka”, a następnie zaimportuj je zgodnie z opisem w sekcji Załaduj aparaty z koszyka z portalu na stronie 44.

Zaloguj się

Token

Ustawienia użytkownika

Naciśnij przycisk nazwy użytkownika i możesz zobaczyć, jakie są dane użytkownika: Zostaniesz automatycznie utworzony z numerem licencji jako nazwą użytkownika, a na górze możesz zobaczyć status swojej licencji. Wyświetlony użytkownik wygasa za kilka dni, ale jest automatycznie odnawiany, o ile istnieje umowa serwisowa.

Dostęp do portalu aparatury wygasa w dniu 2023-04-06 (RRRR-MM-DD)
Liczba aparatów pobranych z portalu: 0.

identyfikator użytkownika: * LN000010052

Rola: Język: *

Jednostki inżynierskie: Imperialne SI Standard Rysunkowy: *

Ustawienia językowe, tj. w jakim języku jest wyświetlany Portal aparatury, są tworzone automatycznie na podstawie tego, jak działa PC | Automation – aktualnie pokazany jest w języku polskim. Nie ma to żadnego wpływu na to, jakie aparaty i jakie opisy wybieram.

Na koniec mogę wybrać, czy pracuję z jednostkami SI (kg, m, itp.), czy z jednostkami imperialnymi (lb, cale itp.). Standard rysunkowy jest obecnie zawsze standardem IEC.



IMPORT APARATÓW Z BAZY APARATURY Z WER 22

Po zainstalowaniu wersji 23 nowa baza aparatury zawiera tylko aparaty demo. Wszystkie inne aparaty muszą zostać zaimportowane z portalu i/lub starej bazy aparatury ze starszych wersji.

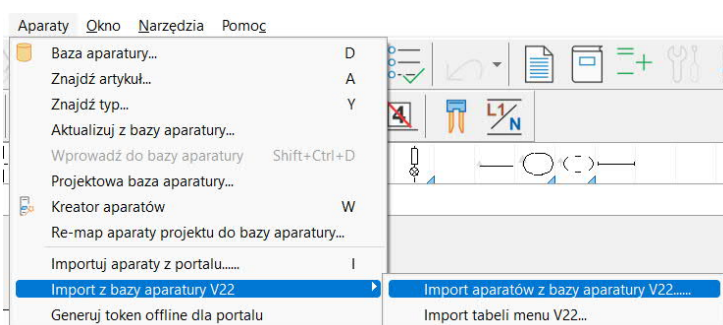
Oznacza to, że kiedy otwierasz stary projekt, aparaty NIE znajdują się w dołączonej bazie aparatury, chyba że zaimportowałeś je ze starej bazy. Zobacz od strony 37.

W tej sekcji możesz zobaczyć, jak załadować aparaty ze swojej starej bazy aparatury, ale pamiętaj: Śmieci włożysz, Śmieci wyjmiesz... Dobra rada jest taka, żeby importować tylko to, czego potrzebujesz!

Menu Aparaty

Funkcje importu do bazy aparatury znajdziesz w nowym menu Aparaty.

NIE musisz przechodzić do programu Baza danych, aby dokonać importu, ponieważ faktyczna *konwersja* do nowego formatu odbywa się tylko tutaj, a nie w programie Baza danych.

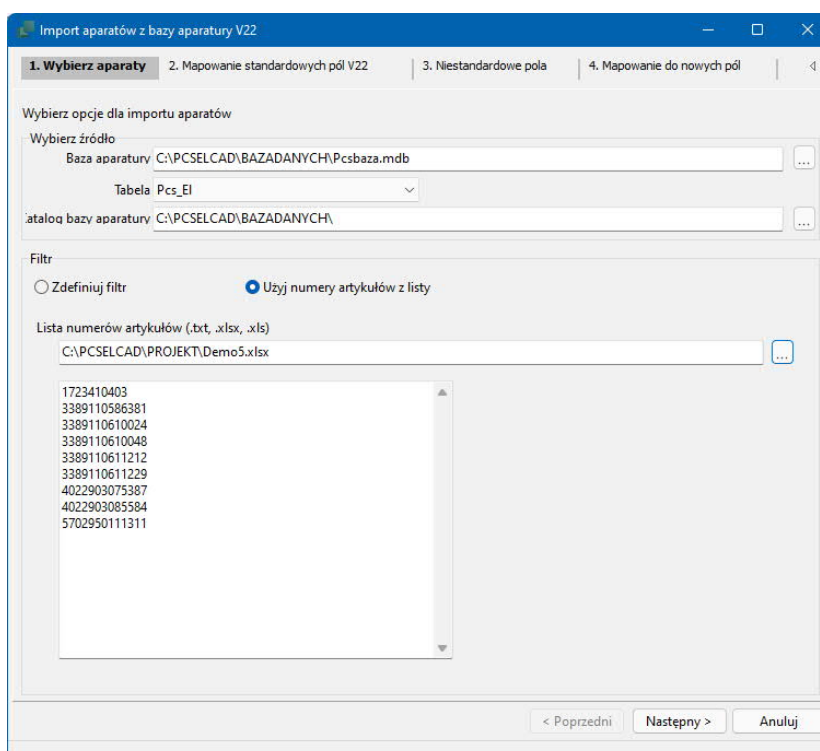


Wybierz aparaty do zaimportowania

Zacznij od wybrania bazy aparatury zawierającej żądane aparaty.

Musisz wybrać zarówno bazę aparatury, tabelę, jak i folder, aby uzyskać m.in. wszystkie pliki pin i pcs.

Najmądrzejszym sposobem importowania jest użycie listy ze strony 37, ponieważ wtedy importowane są tylko użyte aparaty.



Alternatywnie można skonfigurować filtry, np. stycznik firmy ABB. Wszelkie akcesoria są dołączane automatycznie.

Musisz wybrać jeden z dwóch filtrów, ponieważ nie jest zalecane importowanie wszystkich aparatów ze starej bazy aparatury.

Import aparatów z bazy aparatury V22

1. Wybierz aparaty 2. Mapowanie standardowych pól V22 3. Niestandardowe pola 4. Mapowanie do nowych pól

Wybierz opcje dla importu aparatów

Wybierz źródło
Baza aparatury C:\PCSELCAD\BAZADANYCH\Pcsbaza.mdb
Tabela Pcs_El
Katalog bazy aparatury C:\PCSELCAD\BAZADANYCH\

Filtr
 Zdefiniuj filtr Użyj numery artykułów z listy

Kolumna	Operacje filtra	Wartość	A<>a	+	-
PRODUCENT	Zawiera	ABB	<input type="checkbox"/>	+	-
OPIS	Zawiera	stycznik	<input type="checkbox"/>	+	-

Mapowanie pól z V22

Tutaj wyświetlane są wszystkie mapowania istniejące w starej bazie aparatury:

Są one odczytywane z pliku IDB, który jest już w systemie, więc nie należy go tutaj zmieniać.

Zawartość tych pól jest automatycznie uwzględniana przy imporcie.

Należy pamiętać, że wszystkie rodzaje akcesoriów – zarówno elektrycznych, jak i mechanicznych – zostaną w nowej wersji dodane do jednego pola.

Import aparatów z bazy aparatury V22

1. Wybierz aparaty 2. Mapowanie standardowych pól V22 3. Niestandardowe pola 4. Mapowanie do nowych pól

Poniżej pokazane jest poprzednio używane mapowanie pól danych. Sprawdź, czy mapowanie jest właściwe, żeby dane zostały prawidłowo

Dane aparatu

Artykuł	KOD_EAN	Symbol	PCSTYPE
Artykuł zast.		Symbol jednokr.	SINGLELINE_SYMBOL
Typ	TYP	Nazwa	REFID
Funkcja		Połączenia	PINDATA
Opis	OPIIS	Symbol mech.	MECTYPE
Sztuk/Pakiet	PAKIET	Obrazki	OBRAZ
Producent	PRODUCENT	Łącze menu	MENULINK
Zatwierdzone	ZATWIERDZONY	Preferowane łącze	KATALOG
przestarzałe	PRZESTARZALY		
Stale akcesoria	AKCESORIA		
Opcjonalne akcesoria			
Elektryczne	OPC_AKC_ELEK		
Mechaniczne	OPC_AKC_MECH		

< Poprzedni Następny > Anuluj

Znaleziono aparatów: 9

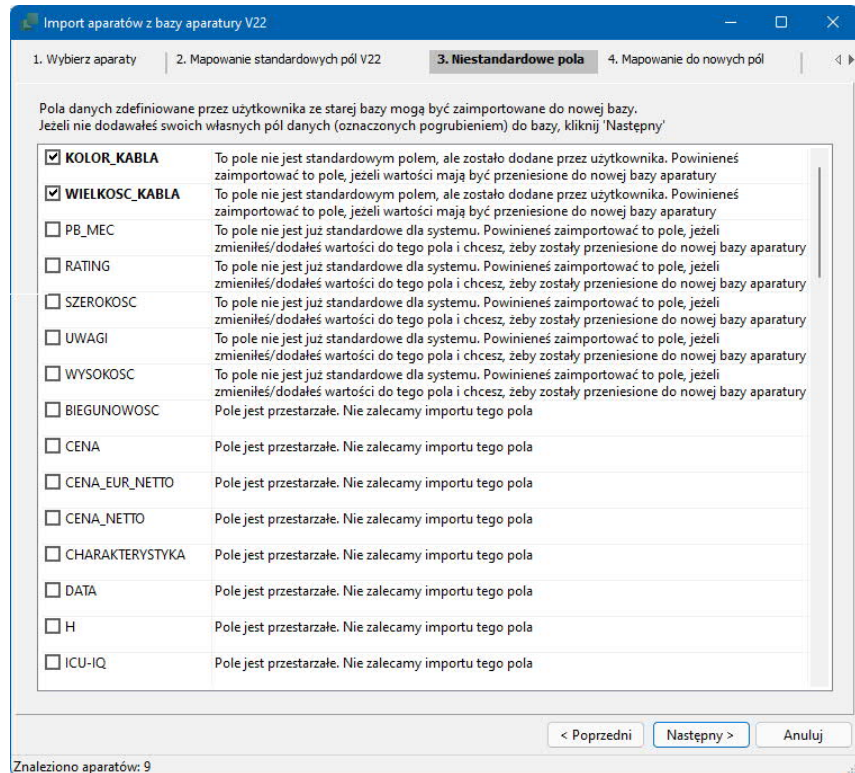


Pola niestandardowe

Na tej zakładce możesz zobaczyć, co nie zostanie zaimportowane.

Jeśli samodzielnie utworzyłeś pola w bazie aparatury, są one pogrubione na liście, a jeśli korzystasz z tych danych, musisz je zaimportować.

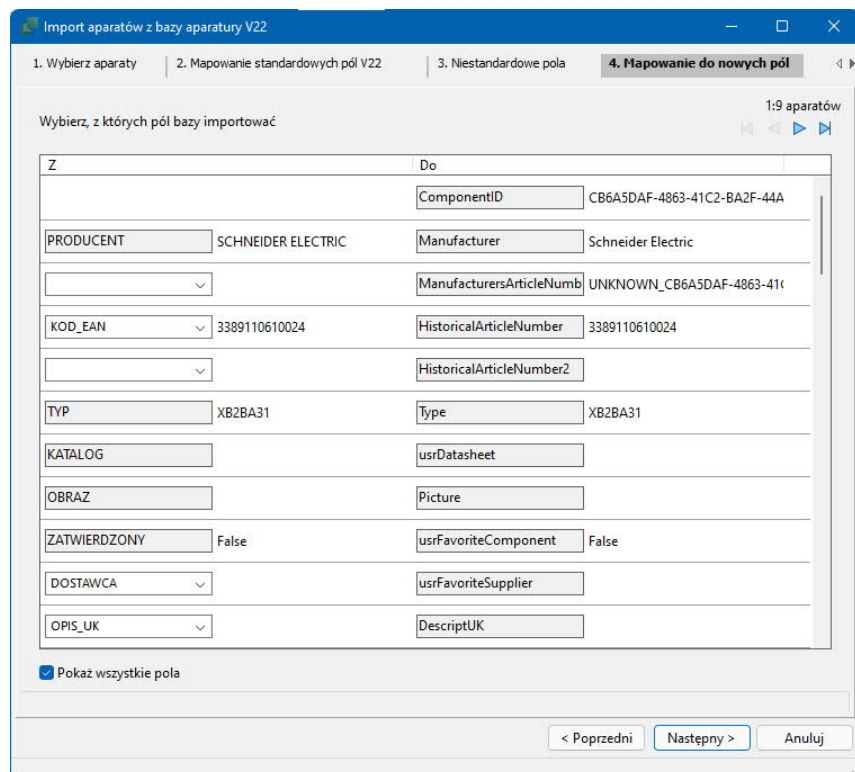
Resztę powinieneś zostawić.



Mapowanie do nowych pól

Na następnej zakładce możesz zobaczyć, jak stare dane są przenoszone do nowej bazy danych.

Możesz przewijać wybrane aparaty za pomocą niebieskich strzałek u góry, aby zobaczyć dane.



Gotowe do importu

Teraz wybrane aparaty są gotowe do importu.

Każdy element otrzymał ID Aparatu, który jest unikalny i będzie dodany do bazy aparatury.

Import aparatów z bazy aparatury V22

2. Mapowanie standardowych pól V22 | 3. Niestandardowe pola | 4. Mapowanie do nowych pól | **5. Import aparatów**

Gotowość do importu 9 rekordów.

	Manufacturer	ManufacturersArticleNumber	BuiltInDepth	CwCode	DescriptDE
1	Schneider Electric	UNKNOWN_CB6A5DAF-4863-41C2-BA2F-44ADA099045D			
2	Schneider Electric	UNKNOWN_39376DB3-D5B7-4415-9F16-7F2D6D4A0C72			
3	Schneider Electric	UNKNOWN_DE833937-A08B-486A-A016-522D5A8C8D9A			
4	AEG	UNKNOWN_EC4FBCB2-78AD-4F6A-96E5-B8DE572FCCDA			
5	AEG	UNKNOWN_11445011-1AEF-4CFA-96B9-8B17ACA47C16			
6	NKT	UNKNOWN_87B61BCA-BF32-4A18-B32D-F10A639AE16C			
7	UNKNOWN MANUFACTURER	UNKNOWN_D45B0084-19D0-42AE-A249-D3008D87EE53			
8	Schneider Electric	UNKNOWN_14264CAF-A96C-443A-B2D1-AE23B89A581A			
9	Schneider Electric	UNKNOWN_CFE932AF-BE51-4E76-AB1A-EE8D5B5B83CD			

< Poprzedni Importuj Anuluj

I poszło dobrze 😊.

Jeśli aparaty już istnieją w bazie aparatury, zostaną zaktualizowane.

Import aparatów z bazy aparatury V22

3. Niestandardowe pola | 4. Mapowanie do nowych pól | 5. Import aparatów | **6. Status dla importu**

Status importu...

Component	Manufactur	Manufactur	Manufactur	HistoricalAr	HistoricalAr	Type	usrDatash	Picture	usrFavorite	usrFavorite
CB6A5DAF-	Schneider	UNKNOWN_		338911061		XB2BA31			False	
39376DB3-	Schneider	UNKNOWN_		338911061		XB2BA42			False	
DE833937-	Schneider	UNKNOWN_		338911058		AB11V235U			False	
EC4FBCB2-	AEG	UNKNOWN_		402290308		B77S			False	
11445011-1	AEG	UNKNOWN_		402290307		LS15K11		%PIC%\LS	False	
87B61BCA-	NKT	UNKNOWN_		570295011		PVIKF, 3 x			False	
9FB675B2-	UNKNOWN	UNKNOWN_		172341040		ZEPFG45789			False	LOUIS
14264CAF-	Schneider	UNKNOWN_		338911061		XB2BV73			False	
CFE932AF-	Schneider	UNKNOWN_		338911061		XB2BV74			False	

Zamknij

Nowo zaimportowane: 9 Zaktualizowane: 0 Nieudane: 0

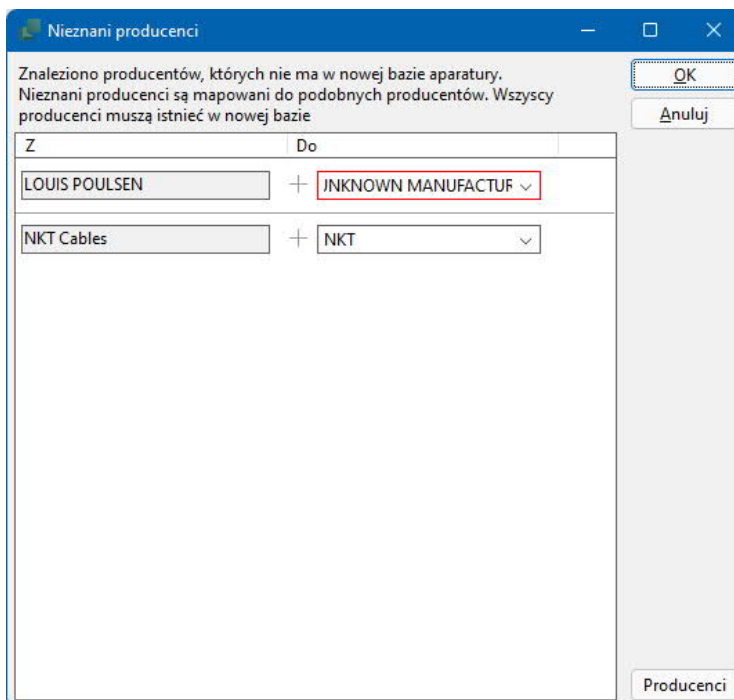


Porządkowanie nazw producentów

W związku z nową bazą aparatury robimy porządek z nazwami producentów:

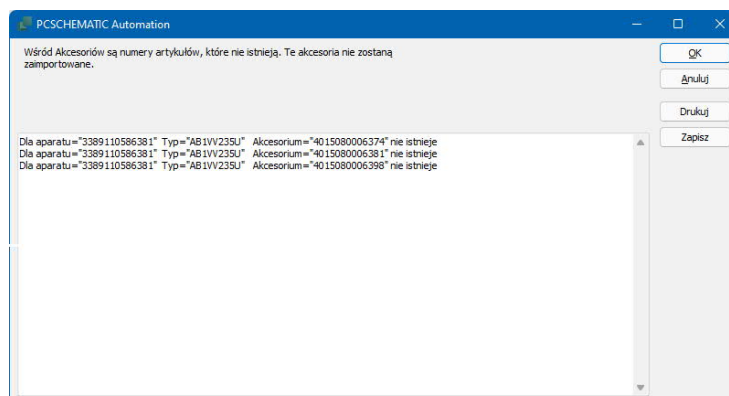
Otrzymasz listę brakujących firm, aby można je było stworzyć, oraz listę firm, które zostały połączone razem.

Jeśli producenta nie ma na liście, możesz wybrać NIE-ZNANY lub utworzyć nowego, naciskając przycisk.



Ewentualne brakujące akcesoria

Jeśli stara baza aparatury zawierała odniesienia do akcesoriów, które nie istniały w bazie, pojawi się lista błędów.



ASYSTENT MONTAŻOWY

Asystent montażowy otrzymał również kilka funkcji. Nowości w Asystencie Montażowym nie do końca podążają za nowościami z programu głównego, ale pojawiają się stopniowo.

Nowa zakładka – Rozmieszczenie *

Kiedy ma być montowana szafa lub maszyna, zaczynamy od umieszczenia elementów w szafie i/lub bezpośrednio na maszynie.

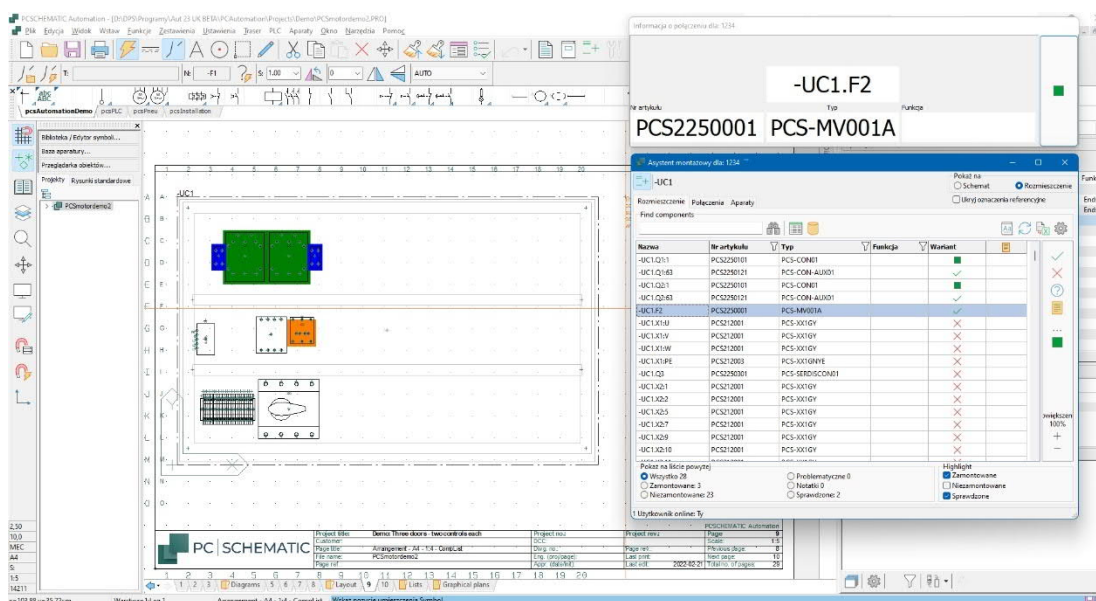
W Asystencie montażowym jest teraz zakładka – Rozmieszczenie – gdzie możesz to śledzić:

Na poniższym rysunku najpierw wybrane jest oznaczenie referencyjne -UC1, dzięki czemu wyświetlane są tylko aparaty należące do wybranej strony.

- Zaznaczono pokazanie Zamontowanych, które są oznaczone NIEBIESKIM kolorem zarówno na tej stronie, jak i na schemacie
- Po zamontowaniu aparatu można sprawdzić montaż i zaznaczyć sprawdzenie – pole w Asystencie montażowym zmieni się na zielony kwadrat, gdy zamontowany aparat został oznaczony jako sprawdzony. Sprawdzony aparat będzie oznaczony na ZIELONO na tej stronie i na schemacie.
- Aparat wybrany aktualnie na liście, na stronie jest pokazany kolorem POMARAŃCZOWYM.

Ty wybierasz, czy chcesz to zobaczyć na stronie rozmieszczenia, czy na schemacie – nie wszystkie aparaty muszą znajdować się w szafie (na przykład czujniki są poza szafą), a są użytkownicy, którzy nie wykonują rysunków rozmieszczenia. Na obu rodzajach stron pojawiają się oznaczenia kolorystyczne.

Wybierasz aparat z listy lub bezpośrednio na stronie.



Funkcje i filtry na karcie Połączenia *

Na zakładce Połączenia wyświetlane są wszystkie połączenia w projekcie, czyli te same informacje, które znajdują się na Zestawieniu połączeń.

Jako punkt wyjścia pokazane są wszystkie połączenia, ale możesz wybrać filtr, aby widzieć tylko wybrane potencjały, na przykład – jak poniżej.

W ten sposób tylko wybrane połączenia są wyświetlane na liście, a następnie możesz je potwierdzić – lub zrobić coś innego – w oknie przeglądu lub na samej liście.

- W oknie przeglądu (i na liście) możesz wybrać potwierdzenie wykonania połączenia tylko dla jednego końca (Częściowo zamontowane). Zamontowany koniec zmienia kolor na ZIELONY, drugi zmienia kolor na ŻÓŁTY
- Znak zaznaczenia ✓ oznacza połączenie wykonane na obu końcach

Możesz również wybrać połączenie bezpośrednio na stronie, jednak pamiętaj, że możesz wybrać tylko to, na co pozwala filtr.

The screenshot displays the PC | SCHEMATIC software interface. The main window shows a control circuit diagram with various components and connections. A window titled 'Informacja o połączeniu dla: 1234' is open, showing a connection between terminals -UC1.X2:14, -UC1.X2:16, and -UC1.X2:18. Below this, a table lists connections with columns for 'Z' (Terminal), 'Do' (To), 'Status', and 'Aparaty' (Devices).

Z	Do	Status	Aparaty
-UC1.Q2:1	-UC1.P2:95	✗	-UC1L1
-UC1.P2:95	-UC1.L2:97	✗	-UC1L1
-UC1.P2:97	-UC1.Q1:63	✓	-UC1L1
-UC1.Q1:63	-UC1.Q2:63	✓	-UC1L1
-UC1.T1:12	-UC1.Q1:63	✗	-UC1L2
-UC1.Q1:13	-UC1.Q2:13	✓	-UC1L2
-UC1.T1:13	-UC1.Q1:15	✗	-UC1L3
-UC1.Q1:15	-UC1.Q2:15	✗	-UC1L3
-UC1.T1:11	-UC1.Q1:12	✓	-UC1L1
-UC1.Q1:12	-UC1.L2:12	✗	-UC1L1
-UC1.Q2:12	-UC1.L2:12	✗	-UC1L1
-UC1.Q2:14	-UC1.L2:14	✗	-UC1L1
-UC1.X2:14	-UC1.X2:16	✗	-UC1L1
-UC1.X2:16	-UC1.X2:18	✗	-UC1L1

At the bottom of the interface, a table shows the number of active users in the project:

Użytkownik online:	1
Ty	1

Wielu użytkowników w projekcie *

Na dole listy możesz zobaczyć, ilu aktywnych użytkowników jest w projekcie. Jeśli jest tylko „Ty”, to po prostu mówi „1 aktywny użytkownik”. Jeśli jest jeszcze jeden, otrzymasz komunikat o tym, w którym wyświetlana jest również nazwa użytkownika. Nazwy innych użytkowników pojawiają się na dole listy.

Lista nie jest aktualizowana automatycznie (jeszcze), więc pamiętaj o regularnym aktualizowaniu.

INNE NOWOŚCI W WERSJI 23

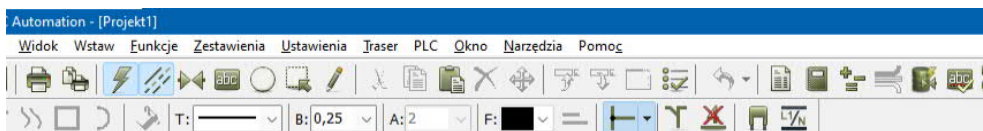
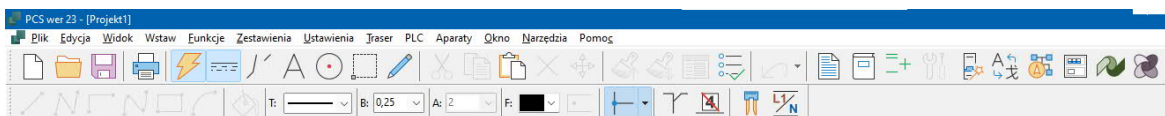
Oprócz „dużych” nowości, w tym rozdziale znajdują informacje o mniejszych nowościach.

Wszystkie okna dialogowe (prawie) są skalowalne *

Teraz możesz zmienić rozmiar i położenie prawie każdego okna dialogowego, zachowując swój kształt i rozmiar. W trosce o porządek pozycja dotyczy również wyboru ekranu.

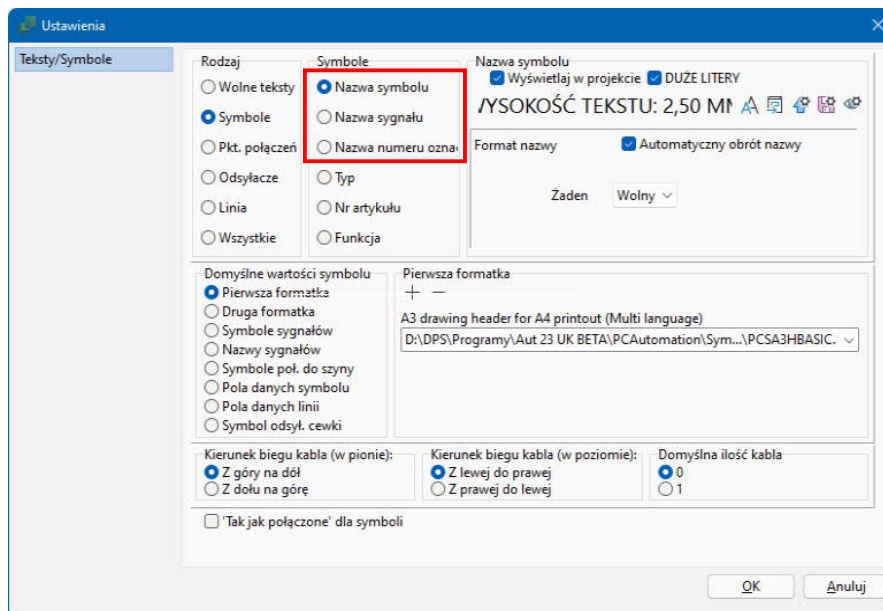
Program pracuje na ekranach 4K

Wszystkie okna dialogowe są gotowe na 4K. Nieaktywne ikony zostały przyciemnione, wyświetlane linie są ładne na dużych ekranach... tutaj możesz zobaczyć część nowych ikon.



Oddzielne właściwości tekstu dla Symboli, Sygnałów i oznaczników *

Właściwości tekstu dla sygnałów i numerów oznaczników były wcześniej takie same jak dla zwykłych symboli. Nie działa to jednak, jeśli chcesz łatwo używać tych samych właściwości tekstu w różnych projektach za pomocą funkcji Wszystkie.



Akcesoria

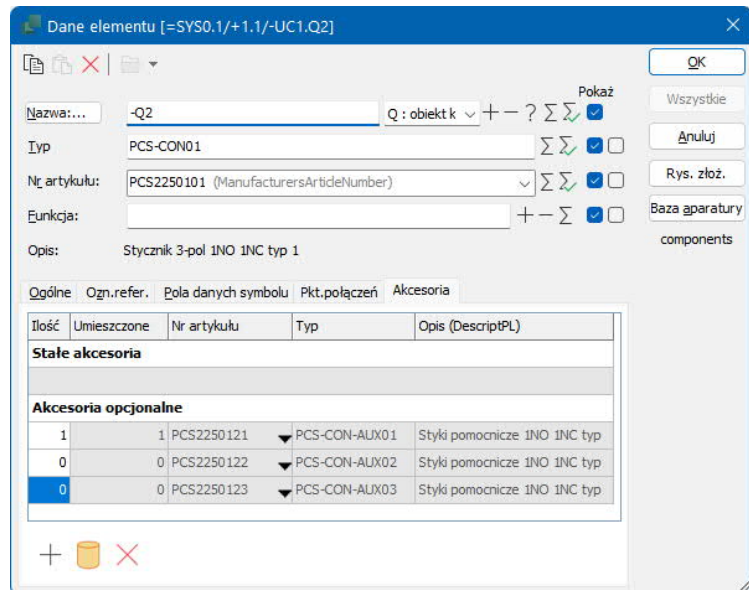
Akcesoria dzielą się na Akcesoria stałe i Akcesoria opcjonalne: Akcesoria stałe są zawsze w zestawie z aparatem; natomiast akcesoria opcjonalne można wybierać w zależności od potrzeb.

Te dwie listy składają się z wartości pól PCS i USR bazy aparatury, tzn. możesz samodzielnie dodawać akcesoria bez wpływu na akcesoria producenta.

Akcesoria opcjonalne zastępują akcesoria elektryczne i mechaniczne.

Małe menu rozwijane na numerze artykułu wskazuje, że istnieje kilka numerów pozycji dla danego aparatu.

Na dole znajduje się mały pasek narzędzi z ikonami funkcji, które są dostępne w tym oknie.



Zasady dotyczące złączek – symbole mechaniczne złączek *

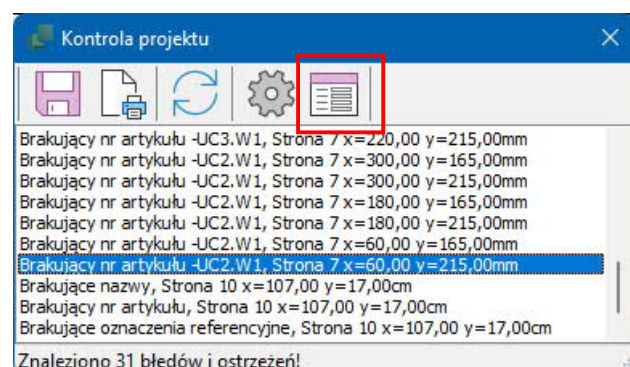
Zasady dla symboli złączek

- Symbol ma co najmniej 2 punkty połączeń
- Wszystkie punkty połączeń mają tą samą nazwę = ten sam potencjał
- Istnieje co najmniej po jednym punkcie połączenia dla strony 1 (wewnętrznej) i strony 2 (zewnętrznej).

Jeśli potrzebujesz symbole mechaniczne dla złączek, wtedy złączki wielowarstwowe mogą stwarzać problemy. Można to rozwiązać, tworząc symbole złączek na stronach MEC!

Kontrola projektu z danymi obiektu

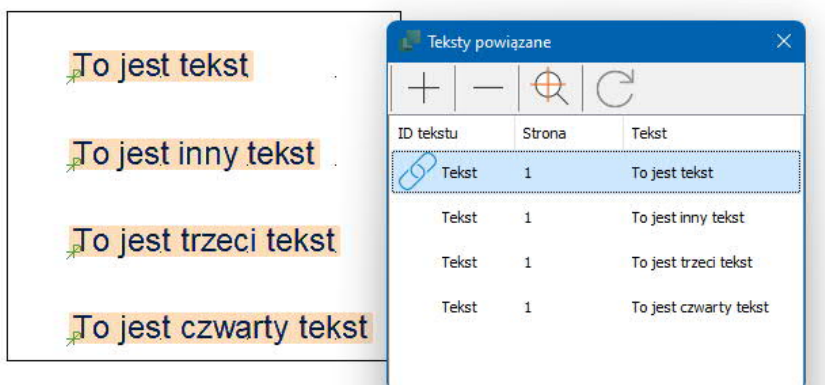
Po wybraniu wiersza z listy błędów można wyświetlić dowolne parametry obiektu, naciskając przycisk na pasku narzędzi.



Teksty powiązane – multimarker

Możesz wybrać kilka tekstów na raz i powiązać je we wspólnym łańcuchu.

Kiedy później zmienisz treść w jednym z tekstów, wszystkie teksty zmieniają się w tym samym czasie.



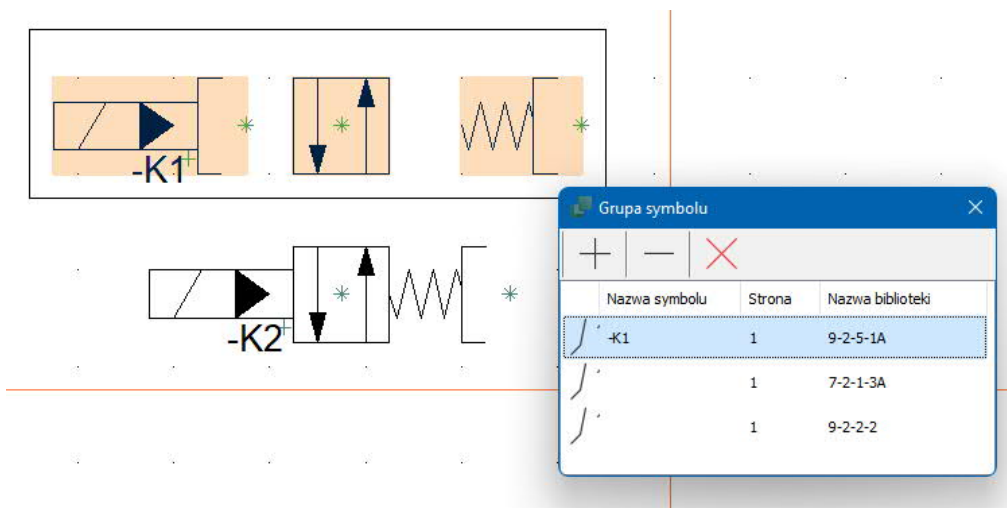
Wskazówka: teksty powiązane w łańcuchu tekstowym mają małą strzałkę w uchwycie tekstu.

To jest tekst

Grupy symboli

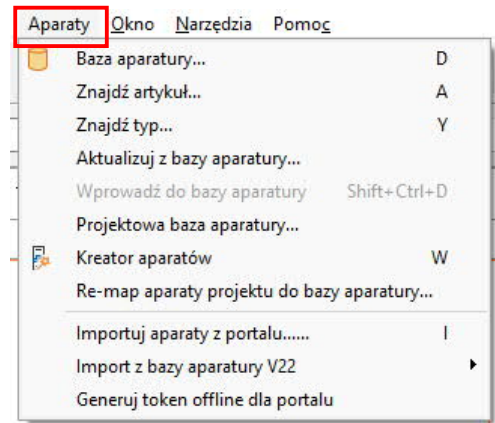
Grupa symboli to nowa funkcja, która umożliwi grupowanie kilku symboli w jeden symbol w projekcie, który w ten sposób może być używany jako jednostka.

Używamy tej funkcji np. w nowych symbolach referencyjnych PLC oraz w np. w pneumatyce.



Nowa pozycja menu – Aparaty

Wszystkie funkcje aparatów, w tym dostęp do bazy aparatury, zostały przeniesione do nowego menu Aparaty.



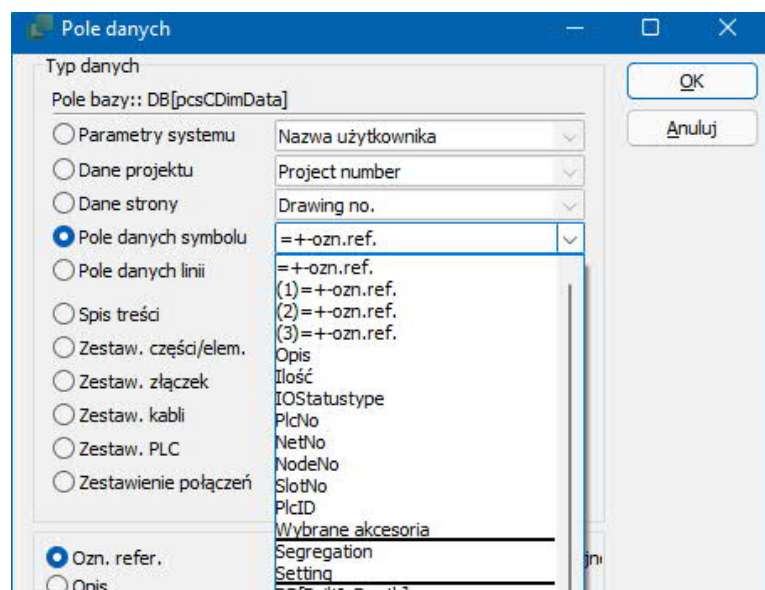
Nowe pola danych symboli

Dla przejrzystości dokonano grupowania pól danych symboli. Jednocześnie wszystkie pola otrzymały tekst podpowiedzi.

Dodano nowe stałe pola danych symboli:

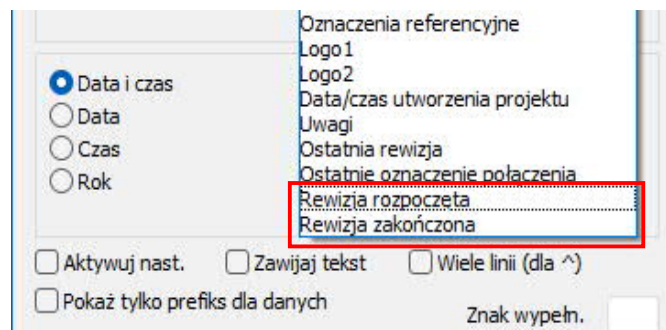
Ozn. ref. teraz dostępny w czterech edycjach. W ten sposób możesz umieścić osobno zarówno samo oznaczenie, jak i pole dla każdego aspektu.

Ponadto dodano nowe pola, które dotyczą tylko sterowników PLC.



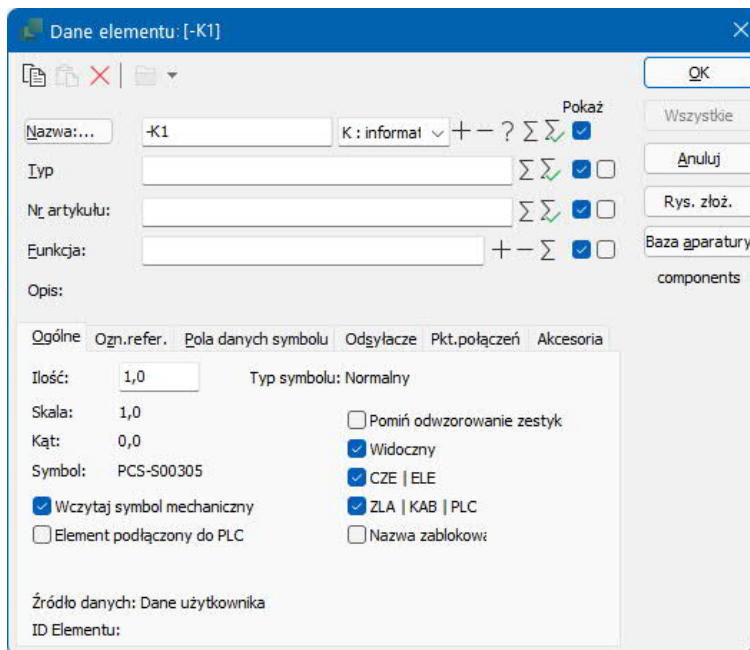
Nowe pola danych projektu

W danych projektu znajdują się teraz dwa pola danych dla rozpoczęcia i zakończenia rewizji.



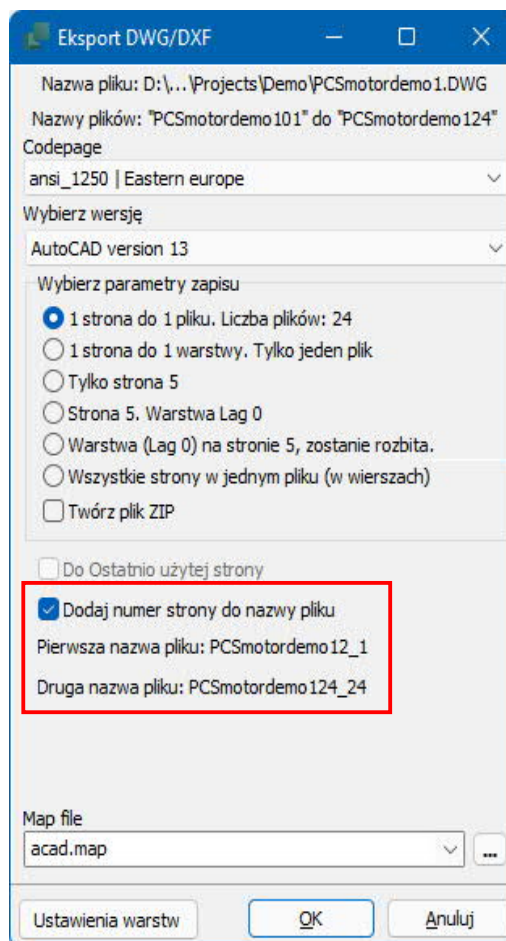
Odsyłacz skrótny/odwzorowanie zestyków można wyłączyć *

Możesz zrezygnować z pokazywania odsyłaczy skrótnych/odwzorowania zestyków dla symboli cewek i zamiast tego wybrać wyświetlanie odsyłaczy.



Eksport dwg / dxf *

Podczas eksportu do formatu dwg / dxf z jedną stroną na plik, możesz dołączyć numer strony w nazwie pliku.



Trochę informacji o zestawieniach

Jeszcze raz nowości dla zestawień.

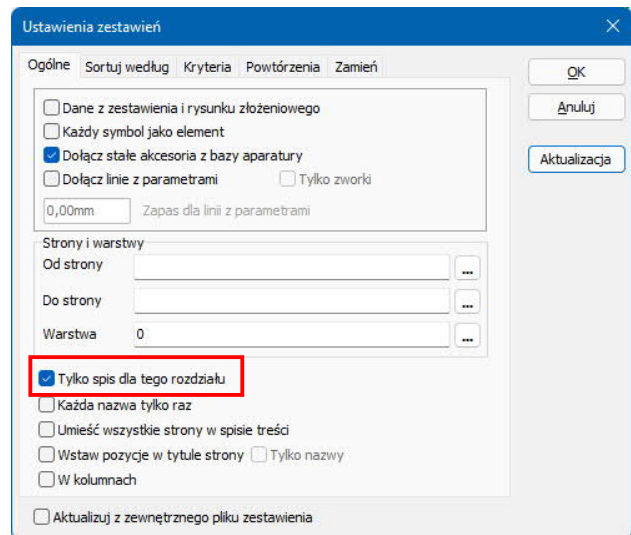
Nowe kryteria dla zestawień części i elementów

Wszystkie pola danych symboli mogą być użyte jako kryteria na zestawieniach części i elementów.

Rozszerzenia na listach

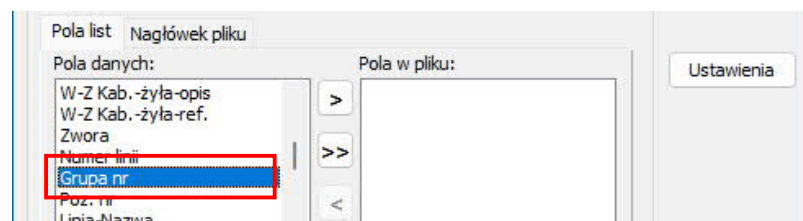
Od wersji 23 możliwe jest, aby zestawienia zawierały tylko części z bieżącego rozdziału.

Zawsze było to możliwe dla spisu treści, teraz jest to również możliwe dla innych typów zestawień.



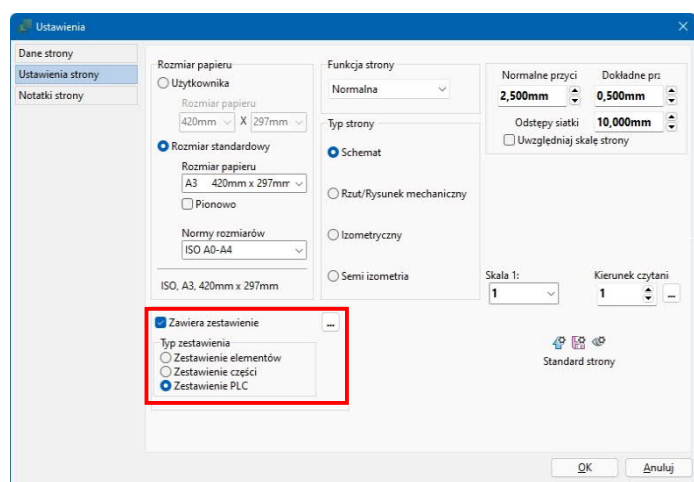
Nowe pole danych dla zestawienia złączek *

Możesz teraz dołączyć numer grupy elementów do zestawienia złączek, zarówno na zestawieniu złączek w projekcie, jak i przy eksporcie zestawienia złączek do pliku.



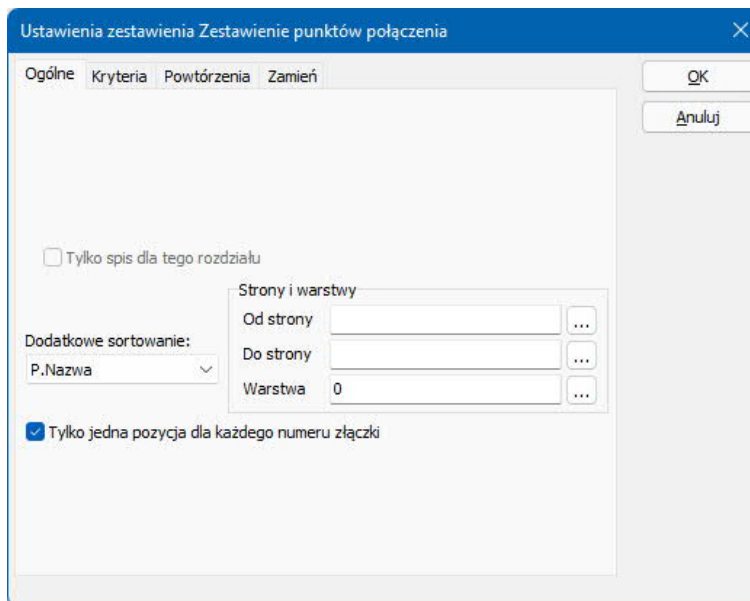
Zestawienia na stronach

Zestawienie na stronie może teraz być również zestawieniem PLC.



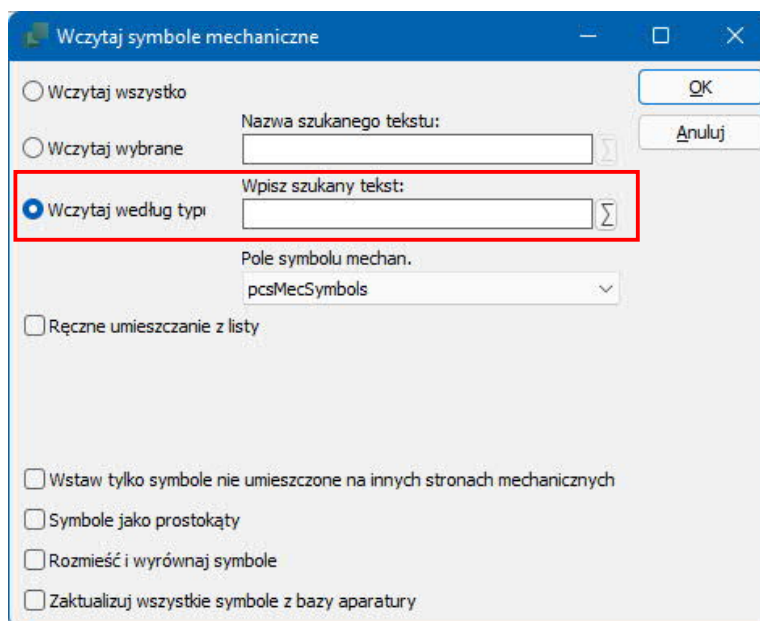
Zestawienie punktów połączeń do pliku *

Podczas tworzenia „Spisu punktów połączeń do pliku” możesz wybrać w Ustawieniach opcję pokazywania tylko jednej pozycji dla każdej złączki.



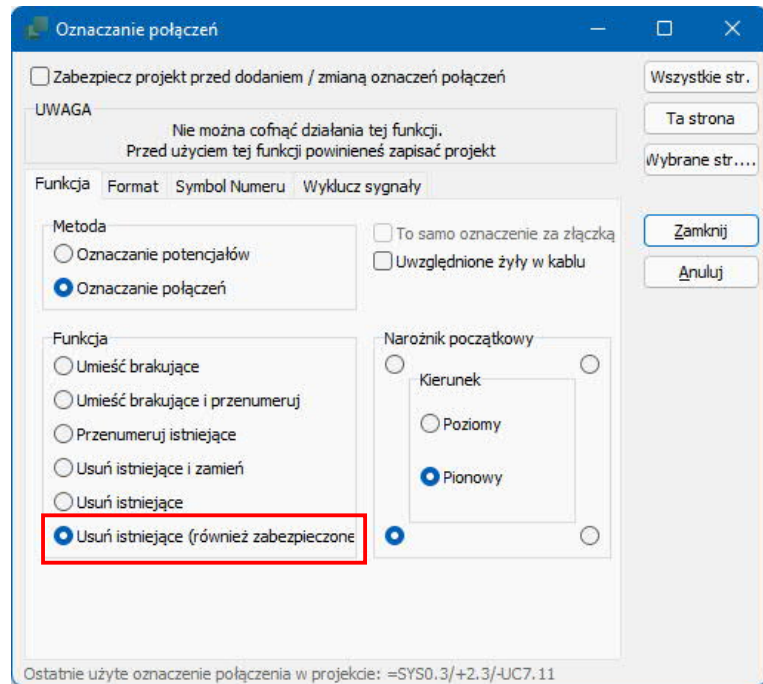
Wczytywanie symboli mechanicznych

Podczas wczytywania symboli mechanicznych można je teraz wybierać również według typu.



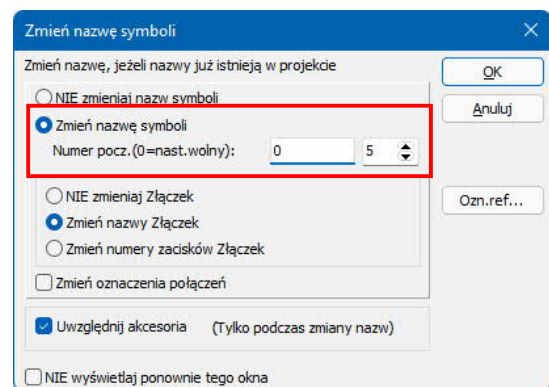
Oznaczenia połączeń można zresetować

Możesz usuwać oznaczenia połączeń w całym projekcie, a teraz także te zablokowane.



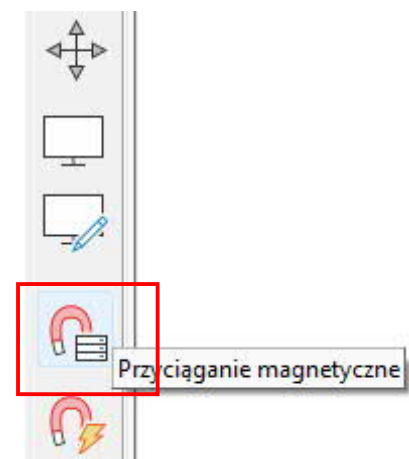
Renumeracja symboli

Po wstawieniu obszaru i pojawieniu się pytania o następną dostępną liczbę, możesz teraz dodatkowo wybrać skok numerowania.



Przyciąganie magnetyczne

Przycisk przyciągania magnetycznego jest teraz widoczny również na stronach schematów.



Lista kodów literowych jest teraz zawsze widoczna

Lista identyfikatorów literowych jest teraz zawsze widoczna bezpośrednio za polem nazwy, dzięki czemu można łatwo sprawdzić, czy nazwa jest poprawna zgodnie z ISO / IEC 81346-2.

Wcześniej lista znajdowała się tylko na ukrytej zakładce, która znajduje się pod przyciskiem Nazwa:...

Dane elementu [=SYS0.1/+1.1/-UC1.Q2]

Nazwa:... -Q2 Q : obiekt k

Typ PCS-CON01

Nr artykułu: PCS2250101 (ManufacturersArticleNumber)

Funkcja:

Opis: Stycznik 3-pol 1NO 1NC typ 1

Pokaż

Widoczny

ZLA | KAB | PLC

Nazwa zablokowi

Źródło danych: Dane użytkownika

ID Elementu: 1C1CA1E7-F3A0-49BE-AF4F-54460435634A

Przeniesienie adresy PLC

Kiedy ta funkcja jest używana, czasami jest wykonywana na fragmencie projektu.

Dlatego teraz możliwe jest blokowanie adresów, aby kolejne rozszerzenia nie niszczyły już ukończonych części.

Przenieś adresy PLC, Nie ma Cofnij!

Wybierz metodę adresowania

Typ statusu I/O

Wybierz oznaczenia referencyjne:

Funkcja: (0)

Polozenie: (0)

Produkt: (0)

Wyniki dla wybranej metody

Odsyłacz PLC wejścia = 56

Wejścia PLC = 4

Odsyłacz PLC wyjścia = 46

Wyjścia PLC = 3

Odsyłacz PLC	Symbol	PLC I/O
Nazwa	->	Nazwa
Typ	->	Typ
Nr artykułu	->	Nr artykułu
Funkcja		Funkcja

Punkt połączenia

Nazwa	->	Nazwa
Adres I/O	->	Adres I/O
Etykieta	<-	Etykieta
Opis	<-	Opis

Blokuj adr. I/O



KREATOR APARATÓW W WERSJI 23

Kreator aparatów jest dostosowany do nowej bazy aparatury, w związku z czym niektóre okna wyglądają nieco inaczej. Teksty pomocy zostały zaktualizowane, aby pasowały do tego, co jest wyświetlane.

I co równie ważne, w wersji 23 zostały ulepszone funkcje PLC.

ID Aparatu, Producent i Numer zamówieniowy producenta

Nowy identyfikator aparatu ID Aparatu bazy aparatury jest unikalny i jest to podstawowy klucz do wyszukania aparatu w bazie aparatury.

Kombinacja Producenta i numeru zamówieniowego producenta również musi być unikalna.

Do tego przystosowana jest pierwsza strona Kreatora aparatów.

Aparaty muszą mieć określonego Producenta. Jeśli nie jest znany, możesz wybrać „UNKNOWN MANUFACTURER”.

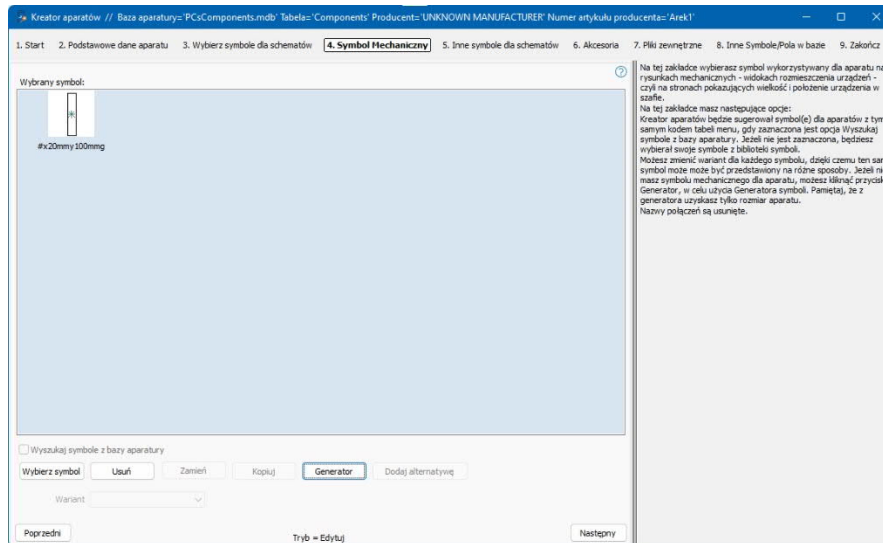
Możesz również otworzyć tabelę z producentami (przycisk Edytuj), gdzie możesz następnie dodać nowych producentów, patrz strona 27.

Tworzenie normalnego aparatu

Tutaj masz możliwość – jak poprzednio – wyboru różnych typów symboli, odsyłaczy, wariantu, połączenia z zestawieniem złączek, alternatyw itp.

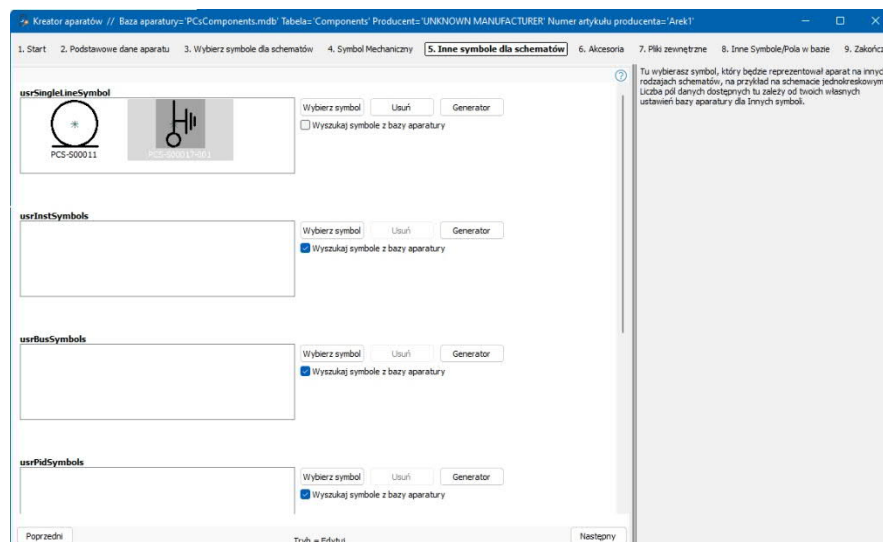
Symbole mechaniczne

Przy wybieraniu symboli mechanicznych możesz wskazać kilka symboli, np. przód-góra-dół dla szaf, możesz też tworzyć alternatywy.



Inne symbole dla schematów

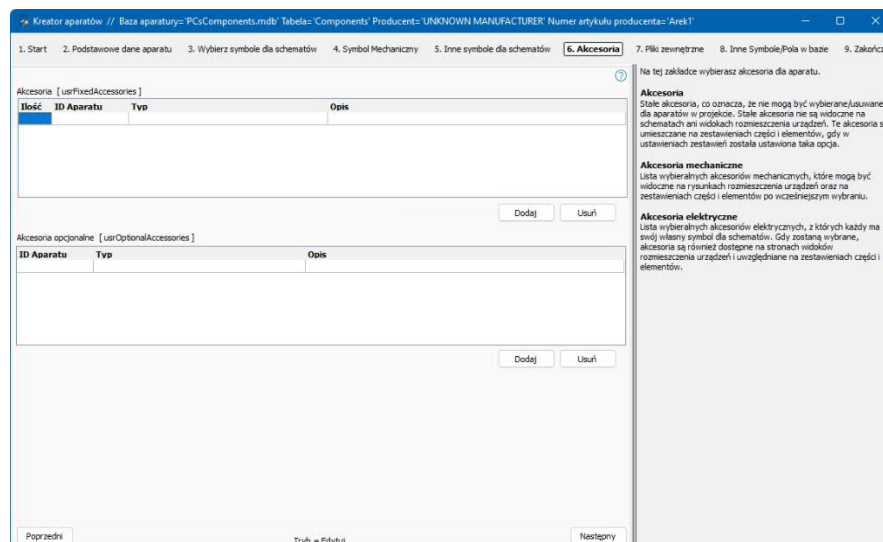
Na zakładce Inne symbole dla schematów możesz wybrać więcej symboli.



Akcesoria

Akcesoria można wybrać w dwóch kategoriach – stałe i opcjonalne.

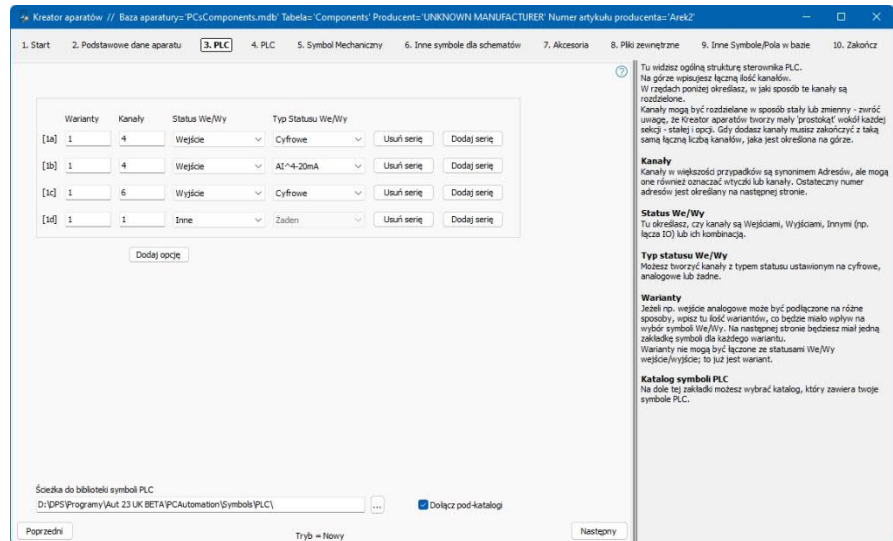
Dodaje się je za pomocą ich ID Aparatu, czyli najłatwiej jest skorzystać z listy podczas dodawania akcesoriów.



Tworzenie PLC

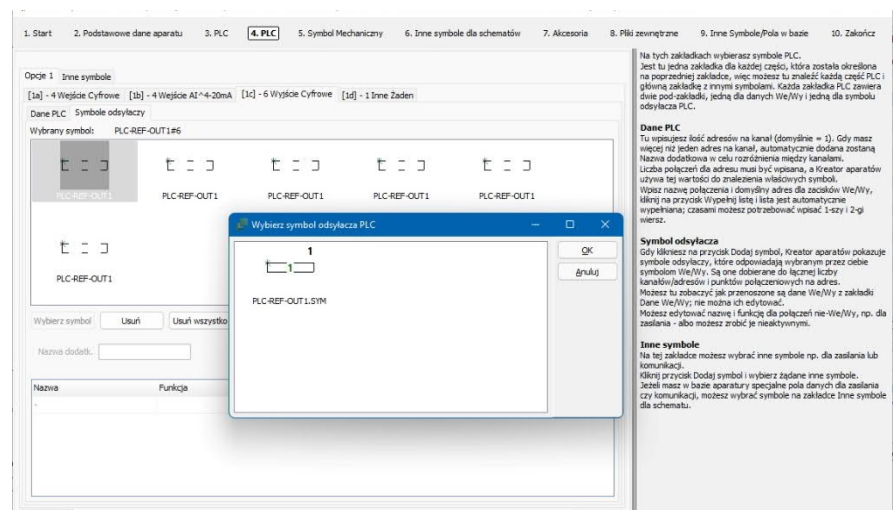
Podczas tworzenia sterowników PLC, dawna opcja „Razem” zniknęła.

Po prostu dodajesz kanały do listy, określając też, czy powinny mieć różne typy statusu I/O.



Łatwo jest wybrać symbole, gdy używane są nowe symbole 😊.

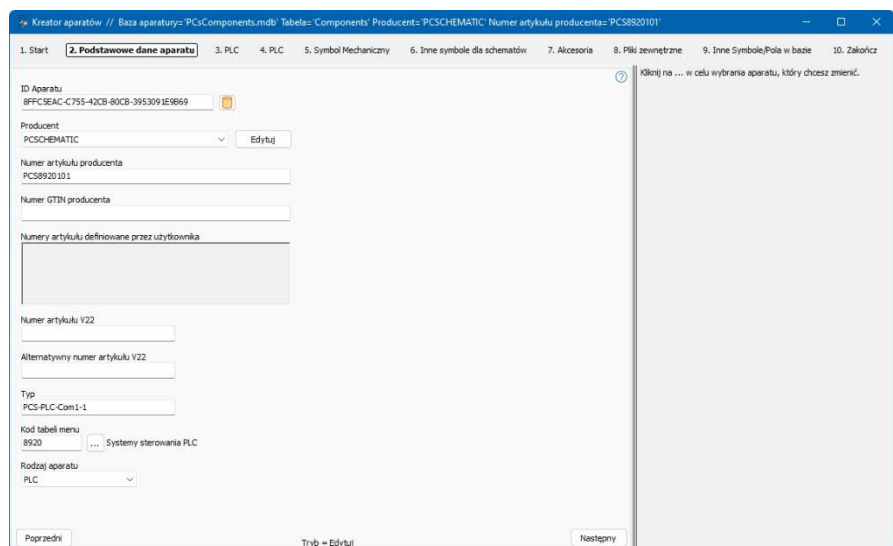
Na zakładce Inne symbole wybierz — teraz — symbole dla góry i dołu tabeli odsyłacza.



Edycja PLC

Jeśli sterownik PLC został utworzony za pomocą Kreatora aparatów, można go edytować za jego pomocą.

Wiele starych sterowników PLC można również edytować w wersji 23, ale niestety nie wszystkie.

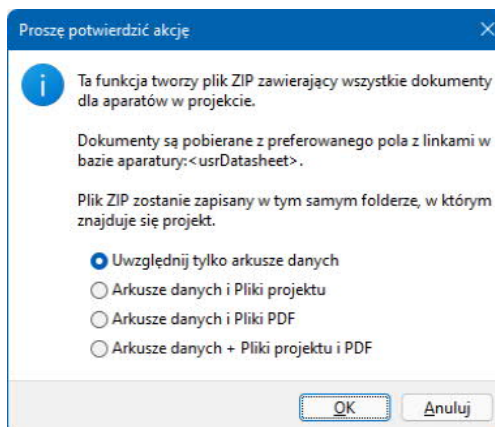


KARTY KATALOGOWE MOŻNA ZAPISAĆ

Funkcja ZIP (z menu Narzędzia), która może tworzyć plik zip z dołączonymi kartami katalogowymi, zyskała dodatkową funkcjonalność, ponieważ można zipować zarówno karty katalogowe, jak i plik projektu w różnych wersjach.

Plik zip jest zapisywany w tym samym folderze co sam projekt i ma taką samą nazwę jak plik pro, np. PCSDEMO3_documents.zip.

Jeśli folder dla zapisu jest tylko do odczytu, pojawia się ostrzeżenie.



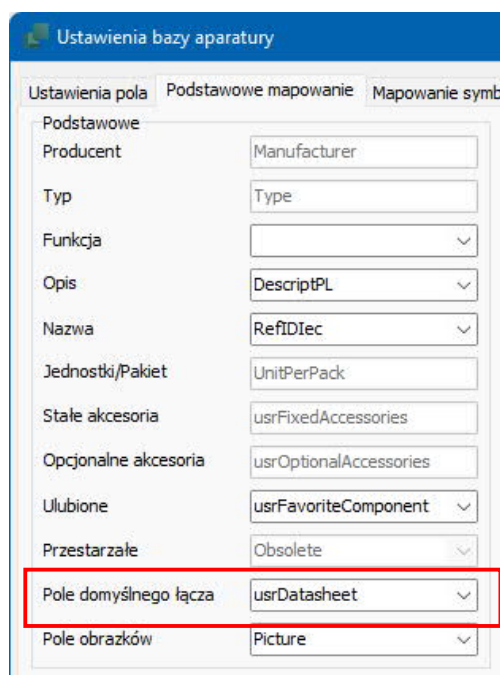
ZIP-uj projekt i pliki PDF *

Plik projektu – x.pro – i plik pdf dla tego samego projektu muszą znajdować się w tym samym folderze, aby został spakowany.

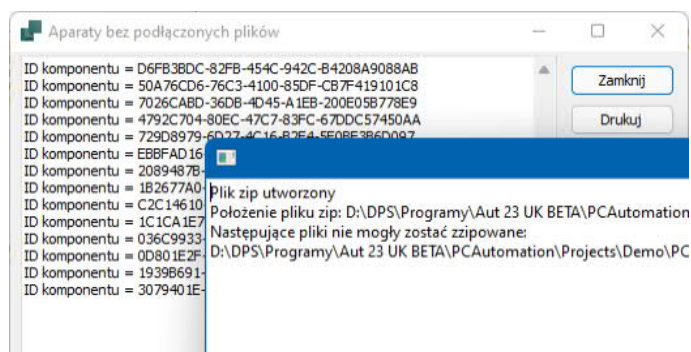
Karty katalogowe

Narzędzie pobiera pliki, które są określone jako karty katalogowe aparatów projektu.

Jeśli istnieje łącze do karty katalogowej znajdującej się w preferowanym polu – usrDatasheets – zostanie ono zapakowane w plik zip.



Podczas tworzenia pliku zip tworzona jest lista aparatów, które nie mają przypisanej karty katalogowej.

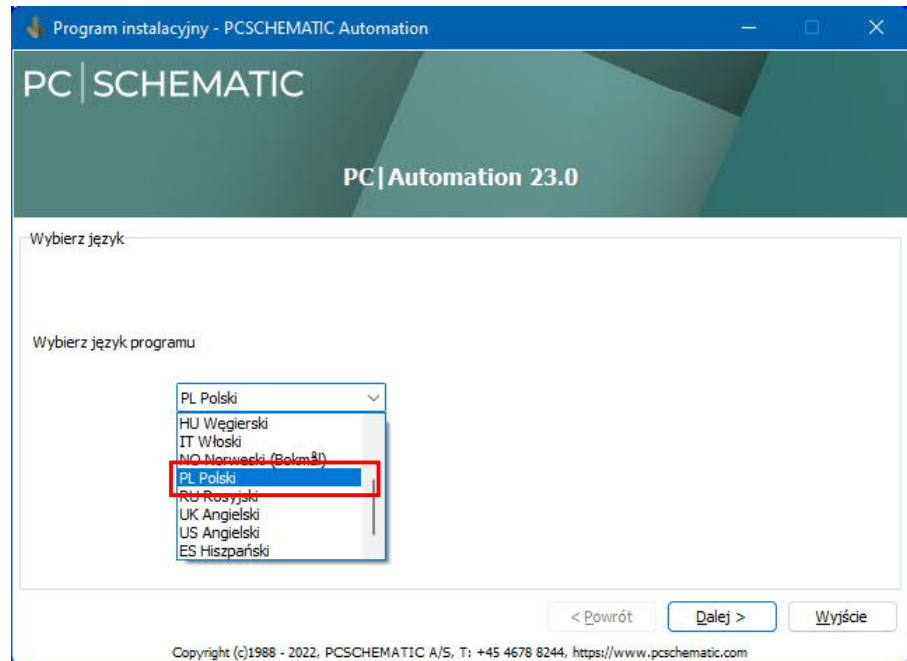


INSTALATOR I INNE KWESTIE JĘZYKOWE

Coś, czego bardzo nie możemy się doczekać, to to, że w przyszłości będzie tylko jeden program i jeden instalator, tzn. że podczas instalacji wybierzesz język / kraj – oczywiście można to jeszcze zmienić w programie. Jest to możliwe, ponieważ obecnie istnieje tylko jedna baza aparatury.

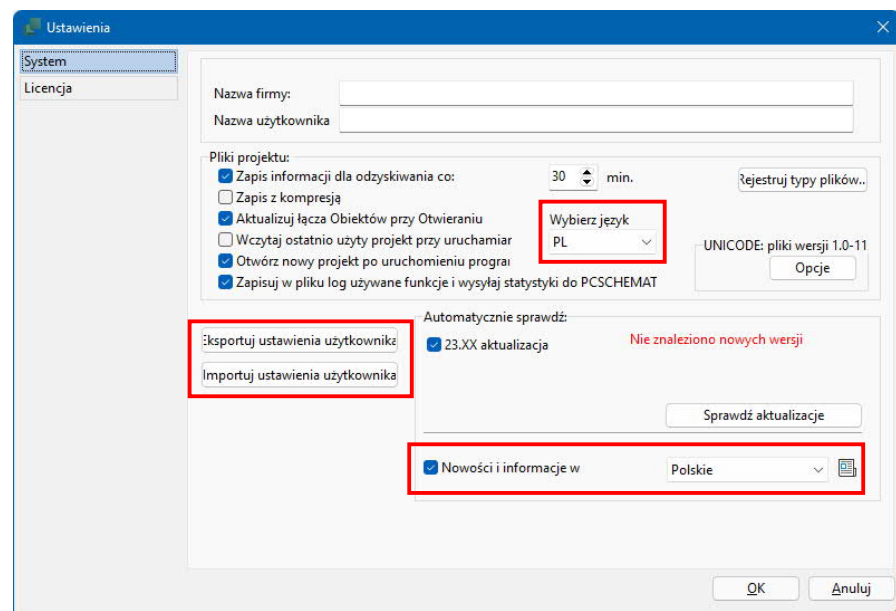
Obecnie tylko jeden instalator jest dla Automation Viewer i Automation Service.

Jeśli brak jest wybranego języka, instalator zostanie przełączony na język angielski, tak jest teraz.



W Ustawienia | System, możesz jak poprzednio zmienić język programu, a wybór obowiązuje wszędzie. W niektórych miejscach jednak dopiero po ponownym uruchomieniu programu.

Ty też wybierasz, skąd chcesz otrzymywać wiadomości, np. zaproszenia na spotkania użytkowników 😊.

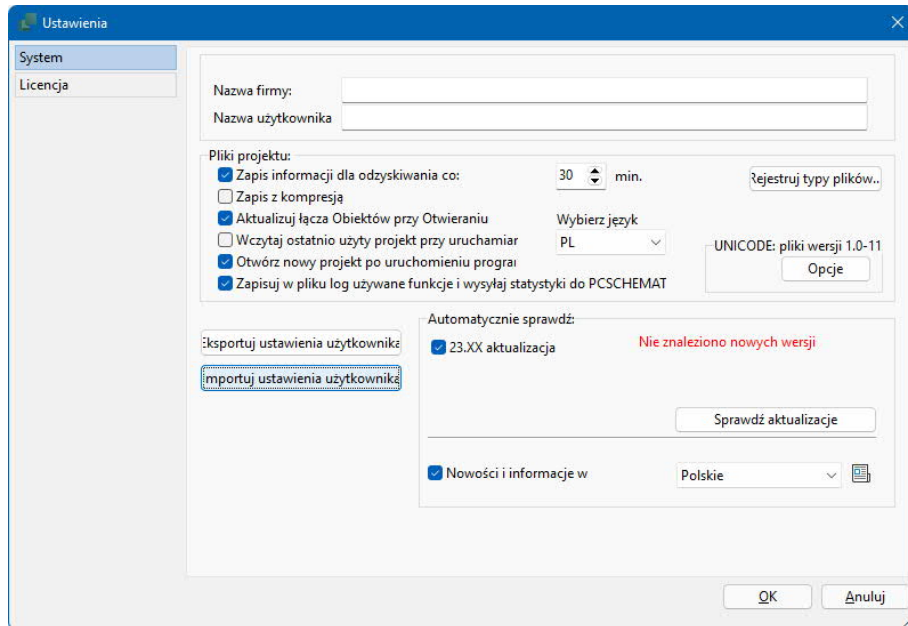


Eksport * / Import ustawień użytkownika

Od najnowszej wersji 22 możesz również wyeksportować własne ustawienia, które można zaimportować w wersji 23.

W wersji 23 możesz zaimportować te ustawienia.

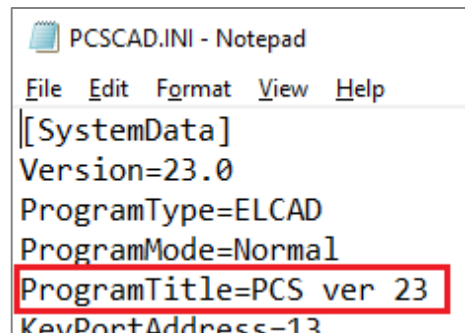
Dostępna jest szczegółowa pomoc dotycząca funkcji.



Możliwość jednoczesnego otwarcia dwóch programów Automation

Możesz mieć otwartych więcej niż jedną wersję programu w tym samym czasie. Wymaga to jednak niewielkiego uzupełnienia w PCSCAD.ini.

Używasz tylko jednej licencji na swoim komputerze; nie można kopiować między programami.



Opcja Tak jak połączone jest domyślnie wyłączona

Po wielu monitach funkcja Tak jak połączone jest teraz domyślnie wyłączona.

Tak jak połączone to funkcja, która sprawia, że „czerwone linie dają czerwone symbole”. Ustawienie można znaleźć na dole w oknie Ustawienia | Teksty/Symbole.

