

# AUTOMATION

OPIS NOWOŚCI Wersja 16.0

Ten podręcznik opisuje nowe funkcje w programie Automation wersja 16. Opisy Kreatora aparatów oraz Licencji Programowych znajdują się w osobnych podręcznikach.

Ostatnia zmiana: Maj 2014



# Spis treści

1 Mer	nu Ustawienia	4
1.1	Dane strony: Ostatnio użyta strona	4
1.2	Ustawienia strony: Uwzględniaj skalę strony	4
1.3	Nowa zakładka: ustawienia Licencji są teraz na osobnej zakładce	4
1.4	Nowa zakładka dla Skrótów klawiszowych	5
1.5	Ustawienia podstawowe	6
1.6	Ustawienia specialne	7
1.7	Teksty/symbole: Przenieś właściwości tekstu	8
1.8	Teksty/symbole: Ustawienia formatu odsvłaczy	8
1.8.1	7 Zestawienie składników ze "współrzednymi szachowymi".	
0		<u>ب</u> د
2 Ran	nki referencyjne z dodatkowymi opcjami	۱۱ مە
2.1	Nowa komenda: Zagnij naroznik	11
3 Krea	ator aparatów	12
4 Akc	esoria dla aparatów	13
5 Nov	va Przeglądarka obiektów	14
5.1	Edycja wielu linii	15
6 Moo	duł do edvcii pól danych symboli	16
/ Pok	az siec i Podswieti siec	1/
7.1.1	Pokaz siec	/ا۱
7.1.2	2 POdswieti siec	17
7.2	Net Navigator	1/
8 Doc	łatkowe funkcje w Oznaczaniu połączeń	18
8.1	Restartuj gdy zmienią się oznaczenia referencyjne	18
8.2	Nowe opcje przy numerowaniu potencjałów	18
8.3	Automatyczna nazwa sygnału na końcu linii	19
8.4	Rysowanie linii od istniejącego potencjału	19
9 Lice	encja programowa	20
10 Inne	nowości	
10.1	Ulepszenia w Menu strony	
10.2	Ulepszenia w oknie Drukowania	21
10.3	Zmiany w oknie dialogowym eksportu PDE	22
10.4	Zmiana nazw złaczek	22
10.5	Odwróć kierunek dla wielu kabli	23
10.6	Zamień punkty połaczeń	23
10.7	Edvtui symbol i Zamień symbol	23
10.8	Podłaczenie złaczki do istniejacej zworki	24
10.9	Standardowe nazwy dla żył kabli	24
10.0	Nowe pole danych: Dane strony. Aktywna warstwa	24
10.11	Bozszerzone pola danych w Spisie treści: Pierwsza i Ostatnia strona	25
10.12	Listawienia zestawień: Wiecei kryteriów	25
10 13	Ustawienia zestawień: Wybrana warstwa może być grupa warstw	26
10.14	Nowa opcia pola danych: Zestawienie kabli	
10 15	Pola danych symbolu na oznaczeniach połaczeń	27
10.16	Nowe opcie pola danych: Zestawienie polaczeń do pliku	
10.17	Nowe opcie pól danych: Zestawienia złaczek	20 20
10.18	Zmiana pola danych funkcii w zestawieniach Pl C	

10.19	Zmiana w funkcji Znajdź/Zamień	30
10.20	Oznaczenia referencyjne w pasku narzędziowym	30
10.21	Nowy skrót klawiszowy w oknie Parametry aparatu	31
10.22	Pionowe zakładki stron	31
10.23	Zakładki mogą zawierać listę danych	31
10.24	Przytnij linię / Wydłuż linię	32
10.25	Rysunek złożeniowy	32
10.26	Nowa opcja przy Wczytywaniu symboli montażowych	32
10.27	Interfejs OLE do Automation został rozszerzony	33

# 1 Menu Ustawienia

Menu **Ustawienia** nieznacznie się zmieniło. Zmieniony został układ zakładek na pionowe, dodano więcej zakładek oraz wprowadzono kilka zmian, opisanych poniżej.

### 1.1 Dane strony: Ostatnio użyta strona

Zakładka zmieniła nazwę z **Właściwości strony** na **Dane strony**.

Do danych strony dodano dodatkowe pole wyboru, dzięki któremu można oznaczyć daną stronę jako **Ostatnią użytą stronę** w projekcie.

Ustawienie to ułatwi drukowanie dokumentacji dla klienta.

Ustawienie wpływa na następujące pola danych:

- Następna użyta strona
- Ilość użytych stron
- Ostatnia użyta strona

Oczywiście wpływa ono również na funkcje Drukuj i Eksport do PDF.

ĺ	stawienia			×
	Dane strony	Nazwa strony:		Strona nr 4
	Ustawienia strony	Widok montażowy (A4)		Wartości
	Notatki strony	Umieść stronę w spisie treści	🗹 Oznacz jako ostatnio użytą stronę	

W celu łatwego znalezienia w projekcie strony oznaczonej jako **Ostatnia użyta strona**, jej numer na wszystkich stronach jest pokazywany w nawiasach.

Ustawienia			X
Dane strony	Nazwa strony: Schemat 3		Strona nr 3 Wartości
Notatki strony	Umieść stronę w spisie treści	Oznacz jako ostatnio użytą stronę (4)	

#### 1.2 Ustawienia strony: Uwzględniaj skalę strony

Opcja **Uwzględniaj skalę strony** jest teraz ustawiana dla każdej strony osobno.

Ustawienia			×
Dane projektu	Pozmiar papieru	Eunkcia strony	
Dane strony	C Użytkownika		Normalne przyciąg Dokładne przy
Ustawienia strony	Rozmiar papieru	Normalna	2.500mm 🖨 0.500mm 🗭
Notatki strony	420mm 👻 🗶 297mm 👻	Typ strony	Odstępy siatki 10.000mm
Kursor/Ekran	Rozmiar standardowy	Schemat/Zestawienie	Uwzględniaj skalę strony

### 1.3 Nowa zakładka: ustawienia Licencji są teraz na osobnej zakładce

Ustawienia Licencji ma teraz swoją zakładkę i nie jest już częścią zakładki System.

Okno podzielone jest na Ustawienia licencji oraz Status licencji.

W części **Ustawieniach licencji** możesz zobaczyć dostępne licencje. W oknie **Serwery** będziesz widział listę dostępnych serwerów dla każdego rodzaju licencji i będziesz mógł ustawić listę według priorytetu serwerów.

W części **Status licencji** zobaczysz używaną obecnie licencję oraz nazwę serwera, na którym jest zainstalowana.

Ustawienia			×
Dane projektu	Ustawienia Licencji		
Dane strony	SuperPro TCP/IP 🔹		
Ustawienia strony		Serwerv	
Notatki strony	Licencie	ACER-Arek	+
Kursor/Ekran			-
Foldery	Monitor SuperPro		1
Narzędzia	Wylogowanie:		 ∲≣
Baza <u>a</u> paratury			₽- <u></u>
System			_
Licencja			
Teksty/Symbole	Status Licencii		
Ustawienia podstawowe	Numer licencji: 1317		
Ustawienia specjalne	Serwer: ACER-AREK		
Skróty klawiszowe			

### 1.4 Nowa zakładka dla Skrótów klawiszowych

Gdy klikniesz na nowej zakładce **Skróty klawiszowe**, przejdziesz do okna dialogowego ustawień skrótów.

Ustawienia			22
Dane projektu			Wartości
Dane strony	Skróty klawiszowe		
Ustawienia strony	Kategorie:	Polecenia:	Zamknij
Notatki strony	Plik	Newy	
Kursor/Ekran	Edycja Widok	Otwórz Zamknij	Zastosuj
Foldery	Wstaw Funkcje	Zapisz Zapisz jako 🗄	Usun 🖓 🗒 🗙
Narzędzia	Zestawienia	Zapisz wszystko Otwórz rysupek złożeniowy	Pokaż wszyst.
Baza <u>a</u> paratury	Traser	Zapisz rysunek złożeniowy jako	p#
System	Wszystkie polecenia	DWG DXF	
Licencja		Drukuj stronę	
Teksty/Symbole	Wprowadź nowy skrót klawisz	rowy: Aktualnie przydzielony skrót:	
Ustawienia podstawowe		Ctrl+N	
Ustawienia specjalne			
Skróty klawiszowe			Zeruj wszyst
	Odsyłacze dla przekaźniko	Św Rewizja	Oznaczenia referencyjne
	Cusylacze skrosne		
	Odwzorowanie zestyko	w kysowanie poprawne montażowo	Oogaręzienia: 5,0 mm ▼
			QK <u>A</u> nuluj

### 1.5 Ustawienia podstawowe

Jest to nowa zakładka, na której możesz zmienić swoje własne podstawowe ustawienia dotyczące różnych rodzajów linii i tekstów.

Ustawienia			×
Dane projektu Dane strony Ustawienia strony Notatki strony Kursor/Ekran	Ustawienia linii © Linie © Ramki referencyjne © Chmurki © Zworki © Bez oznaczenia połączenia	Kolor linii     Vyp linii     Grubość linii	🛷 📸 🖪 Zastosuj
Narzędzia Baza gparatury System Licencja Teksty/Symbole	Teksty ramek referencyjnych i chmurek © Oznaczenia referencyjne Oznaczenie funkcji, Opis Oznaczenie położenia, Opis Opis chmurki	/ysokość tekstu: 2.50 m	או 🏕 🏕 📸 🔟 Zastosuj
Ustawienia podstawowe Ustawienia specjalne Skróty			

Ustawienia linii odnoszą się do:

- Linii
- Ramek referencyjnych
- Chmurek
- Zworek
- Linii bez oznaczenia połączeń

Ustawienia tekstu odnoszą się do:

- Oznaczeń referencyjnych
- Opisu dla oznaczenia funkcji
- Opisu dla oznaczenia położenia
- Opisu w chmurkach

Wcześniej program zapisywał ustawienia dla każdego komputera. Teraz ustawienia z tej zakładki są zapisywane w bieżącym projekcie. Oznacza to, że możesz mieć wiele zestawów ustawień dla projektów, np. szablony specyficzne dla danego klienta.

Po zmianie ustawień naciskasz klawisz **Zastosuj**. Dzięki temu ustawienia zostają zapisane w projekcie i będą zastosowane do *nowo wstawianych* obiektów.

Używając tych przycisków możesz



- Zmienić właściwości tekstu
- Załadować ustawienia standardowe jako ustawienia projektu
- Zapisać ustawienia projektu jako ustawienia standardowe
- Przenieść ustawienia do linii lub tekstów w projekcie

#### 1.6 Ustawienia specjalne

Ustawienia		×				
Dane projektu Dane stronv	Poniższe ustawienia odnoszą się tylko do bieżącego projektu , Ustawienie standardowe w oknie dialogowym: Zmień nazwę symboli					
Ustawienia strony	ny 💿 Zmień nazwę symboli 💿 NIE zmieniaj nazw symboli					
Notatki strony	Ustawienie standardowe w oknie dialogov	vvm: Parametry aparatu				
Kursor/Ekran	Pokaż pełne oznaczenia referencyjne					
Foldery						
Narzędzia	Linie przewodzące Niody nie pokazuj kropek					
Baza <u>a</u> paratury						
System	Nazwa sygnału z PLC lub Składnika:					
Licencja	Adres PLC/Tekst Funkcji	Dołączony składnik/Punkt połączenia (-K1:14)				
Teksty/Symbole						
Ustawienia podstawowe						
Ustawienia specjalne						
Skróty klawiszowe						
		Zastosuj				
	·					

Ta nowa zakładka zawiera specjalne ustawienia, zapisane tylko w bieżącym projekcie. Oznacza to, że jeżeli chcesz używać takich ustawień jako swoich podstawowych, powinieneś przygotować sobie szablon i używać go dla swoich projektów.

Po zmianie ustawień klikasz na przycisk Zastosuj, żeby zapisać ustawienia.

- Standardowe ustawienie w oknie dialogowym Zmień nazwę symboli: Możesz zmienić standardowe ustawienie na NIE zmieniaj nazw symboli.
- Standardowe ustawienie w oknie dialogowym Parametry aparatu: Możesz zaznaczyć opcję Pokaż pełne oznaczenia referencyjne.
- Linie przewodzące: jeżeli wybierzesz opcję nie pokazywania kropek na rysunkach, uważaj na krzyżujące się linie. Zgodnie z normą EN61082 możesz pokazywać połączenia i trasy linii za pomocą kropek, odgałęzień lub po prostu przez połączenie linii.
- Możesz wybrać funkcję punktu połączenia symbolu jako nazwę sygnału, gdy rozpoczynasz linię w tym punkcie i kończysz symbolem sygnału. Jest to używane głównie ze sterownikami PLC. Więcej o tej funkcji przeczytasz na stronie 19.





Standardowe ustawienie można zmienić na wybór nazwy symbolu i punktu połączeniowego.

### 1.7 Teksty/symbole: Przenieś właściwości tekstu

Przeniesienie właściwości tekstów wolnych i tekstów symboli może teraz ograniczać się tylko do bieżącej strony.



### 1.8 Teksty/symbole: Ustawienia formatu odsyłaczy

Odsyłacze dla Ustawienia sygnałów, symboli Dane projektu Odsyłacze Sygnałów Wyświetlaj w proj Rodzaj Odsvlacze Dane strony i odsyłaczy skrośnych Wolne teksty Odsvlacze Svonałów Vysokość tekstu: 1.80 mn 🖉 📓 🖑 💣 🐠 Ustawienia strony Symbole mogą teraz Odsyłacze Symboli Notatki strony Format odsyłacza Odsyłacze XY Kursor/Ekran Pkt. połączeń Odsyłacz skrośny pokazywać odsyłacze Prefiks / Separator Foldery Odsyłacze Žaden 🔹 /1.5A 💌 Odsyłacze poziome pionowe i poziome, Narzędzi 🔘 Linia Odsyłacze pionowe Baza <u>a</u>paratury jeżeli ta opcja zostanie System Domyślne wartości symbolu włączona. Licencja Pierwsza formati Pierwsza formatka Formatka A3, wpięcie z lewej Druga formatka
 Symbole sygnałów Teksty/Symbole

Na rysunku obok pokazano odsyłacz symbolu, odsyłacz skrośny oraz odsyłacz sygnału posiadające odsyłacze poziome i pionowe.



#### 1.8.1 Zestawienie składników ze "współrzędnymi szachowymi"

Wielu klientów prosiło o możliwość generowania list współrzędnych dla stron montażowych. Taka lista ułatwiałaby znalezienie elementów na stronie montażowej. Jest to możliwe i było też możliwe już we wcześniejszych wersjach – z następującymi ustawieniami:

- 1. Strona musi mieć włączoną opcję **Zawiera zestawienie**, zobacz rozdział 1.8.1.1.
- Odsyłacze poziome i pionowe muszą być włączone, jeden z nich (pierwszy) musi być ustawiony jako główny odsyłacz, zobacz rozdział 1.8.1.1.
- Umieść zestawienie na wybranej stronie. W folderze FORMATKI znajdziesz wiele zestawień, zawierających różne zestawy danych.

Składnik Położenie Тур Lp. 1 B77S -F1 /4.4C 2 /4.6C B77S -F2 3 -K1 /4.3B LS15K11 4 -K2 /4.6B LS15K11 5 -K3 /4.8B 3RT1015-1AP01 6 -K4 /4.10B 3RT1015-1AP01 7 -K5 /4.12B 3RT1015-1AP01 8 /4.13B 3RT1015-1AP01 -K6 9 -Q1 /4.3A 3RV1011-1BA10



Możesz przeskalować zestawienie, jeżeli jest za małe albo za duże.

#### 1.8.1.1 Ustawienia strony do użycia tej funkcji

Strona musi być ustawiona jako **Zawiera zestawienie**, tu – **Zestawienie składników**.

Wybrana formatka zestawienia musi być typu **Formatka**.

Ustawienia strony	<ul> <li>Użytkownika</li> </ul>		Normalne przyciąg	Dokładne przy
		All second s		
Notatki strony	Rozmiar papieru	Normaina	2.500mm 🚔	0.500mm
	420mm ~ X 297mm ~	Typ strony	Odstępy siatki	10.000mm
	Rozmiar standardowy	Schemat/Zestawienie	Uwzględniaj skalę	strony
	Rozmiar papieru A4 297mm x 210mm 👻	Rzut/Rysunek montażowy	Inny symbol MECTYPE	
	Normy rozmiarów ISO A0-A4 🗸	Izometryczny		
		Semi izometria	Skala 1:	Kierunek czytani
	ISO, A4, 297mm x 210mm	O Sent Lonce to	5 👻	1
	Zawiera zestawienie     Typ zestawienia     O Zestawienie składników     Zestawienie części		🔗 🗄 Standar	🛉 🎯

Odsyłacze (ścieżki prądowe) muszą zostać odpowiednio ustawione: jeden musi być ustawiony jako **Główny** odsyłacz (pierwsza cyfra w odsyłaczu).

Drugi odsyłacz musi być **Aktywny**.

Jstawienie systemu odsyłaczy		×		×
Rozmiar papieru (A4 297 x 210 mm ) Strona nr 4 0	Odsyłacze włączone Poziome Pionowe D	Ciągłe omyślne Główny odsyłacz	Odsyłacze włączone Poziome Pionowe D	Ciągłe omyślne Główny odsyłacz
	Położenie X: Położenie Y:	27.500mm	Położenie X: Położenie Y:	10.000mm 💌
	Odległość: Ilość:	5.000mm	Odległość: Ilość:	20.000mm 👻
	<ul> <li>Wartosc początk.:</li> <li>Położenie symbolu odsyłacza cewki</li> <li>Kierunek numerow</li> <li>Z lewej do praw</li> <li>Z prawej do lew</li> </ul>	45.000mm 🗭 ania vej vej	<ul> <li>Kierunek numerowa</li> <li>Z dołu na górę</li> <li>Z góry na dół</li> </ul>	nia
	A 4	e 🎯	A 4	e 🎯

#### Ramki referencyjne z dodatkowymi opcjami 2

Dla ramek referencyjnych dostępne są nowe opcje:

- Możliwe jest użycie funkcji Edycja => Wstaw punkt linii.
- Nową funkcją jest Edycja => Zagnij narożnik.
- Obie komendy są dostępne w menu kontekstowym (pod prawym klikiem myszki).



#### 2.1 Nowa komenda: Zagnij narożnik

Funkcja Zagnij narożnik jest aktywna dla zamkniętych linii oraz dla ramek referencyjnych.



Możesz zaginać wszystkie narożniki z wyjątkiem pierwszego, który zawiera nazwę ramki referencyjnej. Pierwszy narożnik jest nadal używany do przenoszenia ramki.

Dodatkowe punkty linii możesz wstawiać w dowolne miejsce ramki.

Możesz zmieniać położenie wszystkich narożników ramki referencyjnej, z wyjątkiem pierwszego, zmieniając w ten sposób rozmiary ramki.

# 3 Kreator aparatów

Kreator aparatów ma w tej wersji kilka nowych funkcji.

Kreator pomaga Ci tworzyć aparaty w bazie aparatury, a także posiada szereg funkcji, m.in.:

- Tworzenie całkowicie nowego aparatu
- Tworzenie nowego aparatu jako kopii istniejącego
- Edycja istniejącego aparatu
- Ładowanie listy, która może być edytowana, a następnie dane będą ładowane dla wielu aparatów w jednej operacji
- Edycja wielu aparatów w jednej operacji

Zajrzyj do podręcznika **Kreator aparatów**, który zawiera opis wszystkich funkcji kreatora.

Podręcznik znajdziesz na naszej stronie internetowej lub w menu **Pomoc**.

# 4 Akcesoria dla aparatów

Do wersji 15 włącznie akcesoria dla aparatów były dołączane na stałe za pomocą bazy aparatury, albo dołączane do schematu za pomocą symboli pomocniczych.

Od wersji 16 w oknie **Parametry aparatu** dla wszystkich symboli pojawiła się nowa zakładka **Akcesoria**. Oznacza to, że akcesoria dla aparatu dodajesz w tym samym oknie dialogowym, w którym znajdziesz wszystkie inne dane dla aparatu.

Klikając na przycisk **Edycja** zobaczysz okno edycji akcesoriów dla wskazanego aparatu.

Parametry ap	aratu [-K1]		×
ΔůΧ			<u>O</u> K
Nazwa:	-K1	Pokaż ⋕ = ? ∑ ∑⁄ 🗹	Wszystkie
Тур	R4-2014-23-1012	Σ Σ/ 🗹 🗖	Anuluj
Nr_artykułu:	RELP_00081	Σ Σ 🖉 🗖	Rys. złoż.
<u>F</u> unkcja:		+=Σ 🔍	Baza <u>a</u> paratury
Ogólne Oz	n.refer. Odsyłacze Pkt.połą	czeń Akcesoria (0)	pcs_el
-K1		━ਞ━━━┛	
Ilość	Typ Funko	cja	
1	GZM4		
1	GZT4-0040		
1	GZT4-0035		
Edycja			

Gdy zamierzasz wybrać akcesoria dla aparatu, kliknij na przycisk **Edycja**.

W oknie **Akcesoria** zobaczysz akcesoria przypisane na stałe (na szaro, możliwe do edycji tylko bezpośrednio w bazie aparatury), oraz pozostałe akcesoria opcjonalne, które zostały dodane dodatkowo.

😰 Akcesoria (-K, Nr artykułu: RELP_00081)							
lość	Nr artykułu	Тур	Funkcja	Opis (z bazy aparatury)	Dodaj z		
1	RELP_01470	GZM4		Gniazdo wtykowe z zaciskami śrub. do	Baza aparatury		
1	RELP_00389	GZT4-0040		Obejma wyrzutnikowa	Ręcznie		
L	RELP_00390	GZT4-0035		Płytka do opisu (biała)			
					Edytuj		
					Zastosuj <u>A</u> nuluj		

Możesz dodać akcesoria z bazy aparatury: w bazie dodane zostało nowe pole danych, które może zawierać listę opcjonalnych akcesoriów dla danego aparatu (pamiętaj, żeby zamapować to pole w **Ustawienia => Baza aparatury => Ustawienia bazy aparatury**). Zobacz standardowe ustawienia w podręczniku dla **Kreatora aparatów**. Jeżeli to pole danych zawiera numery artykułów, po prostu wybieraj te, które potrzebujesz i dodawaj je do listy akcesoriów.

Jeżeli to pole jest puste, możesz dodać akcesoria ręcznie, wyszukując odpowiednie pozycje w bazie aparatury. Możesz też dodać ilość do każdego akcesoria.

Możesz również dodać akcesoria przez wpisanie bezpośrednio (z klawiatury) typu i numeru artykułu.

Akcesoria są pokazywane na zestawieniu części wraz z ilością, opisem i innymi danymi z bazy aparatury oraz na zestawieniach składników, gdzie są pokazywane razem z głównym aparatem, którego dotyczą.

# 5 Nowa Przeglądarka obiektów

Przeglądarka obiektów (skrót klaw. F7) zmieniła się. Wygląda inaczej i – co ważniejsze – ma rozszerzone możliwości.

Nowy wygląd to zastąpienie menu przez zakładki. Funkcje **Zapisz** i **Drukuj** zostały przeniesione do paska narzędziowego, zwalniając miejsce na listę. Ikona **Zapisz** zawiera również skrót do eksportu do Excela.

ymbole Sygr	ały Oznacze	nia połączeń Kable	Złączki PLC I/O	PLC I/O (ods.)	<u>T</u> eksty F	R <u>a</u> mki refere	encyjne St <u>r</u> o	ny Linie					
) 💿 靠	= 🥂 D	B 🖁 🖁 🕶 📃	艳	т 🚰 👻	î,								
Nazwa	Aparat	Punkt połączenia	Nr artykułu	Funkcja	Symbol	Strona nr	Typ symbolu	Widoczny	Zest. Elektr.	Zest. Monta	Ozn.refer. F	Ozn.refer. F	Ozn.refer. F
+32-P3	+32-P3 (1)	X1,X2	PCS500001	Awaria	08-10B01	13	Normalny	1	1	1		+32	-P3
+10-W6	+10-W6 (1)	,	12345678		corner 1	14	Nieprzewod:	1	1	1		+10	-W6
+10-W6			87654321		t-conn	14	Nieprzewod:	1	1	1		+10	-W6
+10-F1	+10-F1 (1)	1,2,3,4,5,6,95,96,9	PCS2250001		#PCSMV1	14	Normalny	1	1	1		+10	-F1
+10-Q2	+10-Q2 (1)	1,2,3,4,5,6,7,8,A1,	PCS2250106	Drzwi w górę	#PCSCON2	14	Normalny	1	1	1		+10	-Q2
+10-Q3	+10-Q3 (1)	1,2,3,4,5,6,7,8,A1,	PCS2250106	Drzwi w dół	#PCSCON2	14	Normalny	1	1	1		+10	-Q3
-10-Q1	+10-Q1 (1)		PCS2250301		#x40mmy7	14	Normalny	1	1	1		+10	-Q1
-10-X1	+10-X1 (2)	V1,V1	PCS212001		#PCSxx1	14	Normalny	1	1	1		+10	-X1
10-X1	+10-X1 (3)	W1,W1	PCS212001		#PCSxx1	14	Normalny	1	1	1		+10	-X1
10-X1	+10-X1 (4)	PE1,PE1	PCS212003		#PCSxx1	14	Normalny	1	1	1		+10	-X1
10-X1	+10-X1 (1)	U1,U1	PCS212001		#PCSxx1	14	Normalny	1	1	1		+10	-X1
10-X2	+10-X2 (327	1, 1, 1, 1, 1, 1	PCS212010		#PCSxx2L	14	Normalny	1	1	1		+10	-X2
10-X3	+10-X3 (5)	5,5	PCS212001		#PCSxx1	14	Normalny	1	1	1		+10	-X3
10-X3	+10-X3 (4)	4,4	PCS212001		#PCSxx1	14	Normalny	1	1	1		+10	-X3
10-X3	+10-X3 (3)	3,3	PCS212001		#PCSxx1	14	Normalny	1	1	1		+10	-X3
-10-X3	+10-X3 (8)	8,8	PCS212001		#PCSxx1	14	Normalny	1	1	<b>V</b>		+10	-X3
-10-X3	+10-X3 (7)	7,7	PCS212001		#PCSxx1	14	Normalny	1	1	1		+10	-X3
-10-X3	+10-X3 (6)	6,6	PCS212001		#PCSxx1	14	Normalny	1	$\checkmark$	1		+10	-X3
+10-X3	+10-X3 (1)	1.1	PCS212001		#PCSxx1	14	Normalny	1	1	1		+10	-X3

Inne nowe oraz ulepszone możliwości Przeglądarki obiektów są wymienione poniżej:

- Przeglądarka szybciej ładuje dane. Wynika to z zastosowania nowej metody wczytywania i oznacza w praktyce, że nawet przy dużych projektach nie trzeba długo czekać na załadowanie danych.
- Auto uzupełnianie tekstu w komórkach co oznacza, że program "domyśla się", co chcesz wpisać i proponuje całe słowo.
- Podpowiedzi w komórkach. Obecnie jest to pełna zawartość komórki.
- Dodano wiele nowych kolumn. W przyszłości dodane zostaną kolejne kolumny z informacjami dotyczącymi danej pozycji. Dodatkowo wiele kolumn może być teraz edytowanych:
  - Symbole nazwa symbolu i oznaczenia referencyjne
     Pola wyboru Zest. Elektr. i Zest. Montaż.
     Pole wyboru Widoczny
     Ilość
     Wysokość

Pola danych symbolu: wszystkie użyte w projekcie pola danych symbolu są ładowane i mogą być edytowane

- o Symbolami są też złączki, kable i PLC
- Oznaczenia referencyjne symboli mogą być rozbite na osobne kolumny, dzięki czemu możliwe jest sortowanie listy według funkcji lub położenia elementów
- Numer grupy dla aparatu jest edytowalny. Efekt jest analogiczny jak przy Grupowaniu elementów
- Notatki strony, które są edytowalne, są również w Przeglądarce obiektów i mogą być z niej drukowane.



Możesz wykonać swoje własne ustawienia **Przeglądarki obiektów**, to znaczy możesz wybrać kolumny, które chcesz widzieć oraz określić ich kolejność. **Przeglądarka obiektów** zapamięta Twoje preferencje.

Możesz zobaczyć listę wszystkich kolumn, gdy klikniesz prawym przyciskiem myszki na wiersz z nazwami kolumn.

#### 5.1 Edycja wielu linii

Możliwe jest edytowanie wielu linii na raz, włączając w to również nazwę.

Pamiętaj, że <b>Ołówek</b> musi być
włączony.
Wybierz pola, które chcesz
edytować.
Możesz użyć Ctrl+klik lub Shift+klik.
Kliknij prawym przyciskiem myszki
i wybierz <b>Edytuj</b> .

+30-Q2 🥖	+30-Q2 (1)	31,32	PCS2250106	Drzwi w górę
+30-Q2 🥖	1	13,14	PCS2250106	Drzwi w górę
+30-Q2 🥖	1	21,22	PCS2250106	Drzwi w górę
+30-Q2 🥖	1	1,2,3,4,5,6	PCS2250106	Drzwi w górę
+30-Q2 🥖	1	A1,A2	PCS2250106	Drzwi w górę

**PAMIĘTAJ**, że nie ma tu funkcji **WSZYSTKIE**. Funkcja **WSZYSTKIE** jest częścią okna dialogowego parametrów aparatu i daje pewność, że **WSZYSTKIE** symbole aparatu – również symbole montażowe – zostaną zaktualizowane nowymi danymi, np. nowym typem i numerem artykułu. W **Przeglądarce obiektów** musisz pamiętać o tym sam.

Po wybraniu **Edytuj** pojawia się okno dialogowe pokazane obok.

W tym oknie nazwa oraz oznaczenie położenia są takie same, więc widzisz obie te wartości w polach w oknie. Jeżeli dane nie będą takie same, wtedy dane pola będą szare. Możesz wpisać nowe dane i wtedy wszystkie stare dane zostaną nadpisane.

Nazwa		×
<u>F</u> unkcja		
(Żadne)		•
Położenie		
+30	Panel sterowniczy 3	<b>-</b>
<u>N</u> azwa: -Q2	± = ? Σ Σ/	Nazwa dodatkowa: $+ = ? \Sigma$
		<u>OK</u> <u>A</u> nuluj

# 6 Moduł do edycji pól danych symboli

Dodano mały moduł, który pozwala załadować nazwy wszystkich symboli oraz powiązane z nimi pola danych symbolu. Możliwe jest zapisanie wszystkich danych z bieżącego projektu (do pliku Excela), ich edycja "na zewnątrz", a następnie import tych danych do projektu.

Arkusz Excela może zawierać również inne informacje, gdyż moduł pozwala rozpoznać dane symbolu.

Na drugiej zakładce możesz załadować pola danych symboli ze swojego komputera, tzn. pola danych, które są zdefiniowane w twoim pliku INI, ich nazwy oraz możliwe listy danych. Za pomocą modułu możesz edytować wczytane dane.

Na rysunku obok dwa pierwsze symbole posiadają pola danych z listami danych, a trzeci nie posiada takiej listy.

Na trzeciej zakładce możesz zmienić kolejność pól danych dla symboli z biblioteki. Jeżeli więcej symboli posiada takie same pola danych, możesz zmienić kolejność pól wszystkich symboli w jednej operacji. Możesz zmieniać kolejność jeżeli masz co najmniej 2 pola danych w symbolu.

Naciśnij **Zastosuj**, żeby zapisać nowe ustawienia symboli.

Moduł jest również przykładem tego, co można zrobić z interfejsem OLE.

pcje Zasięg © Bieżąc @ Cały p	a strona rojekt	Pobierz dar Projekt C Excel	ie z		chiose por darryer sy	Pobierz dane
Nazwa	Тур	Nr artykułu	Funkcja	Мос	Obroty	
-M1	Sg100L-2/IMB3	TAMEL_00011		1kW	1500 obr/min	-
-M2	Sg100L-2/IMB3	TAMEL_00011				
-M3	Sg100L-2/IMB3	TAMEL_00011				
-M4	Sg100L-2/IMB3	TAMEL_00011				
-M5	Sg100L-2/IMB3	TAMEL_00011				
-M6	Sg100L-2/IMB3	TAMEL_00011				
-M7	Sg100L-2/IMB3	TAMEL_00011				





# 7 Pokaż sieć i Podświetl sieć

Funkcje znajdują się w menu **Funkcje**. Gdy klikniesz w punkcie połączenia symbolu, zobaczysz funkcję **Pokaż sieć**, a gdy klikniesz na linii zobaczysz **Pokaż sieć** i **Podświetl sieć**.

#### 7.1.1 Pokaż sieć

Funkcja **Pokaż sieć** pokazuje teraz przebieg sieci również przez złączki oraz szynoprzewody.

#### 7.1.2 Podświetl sieć

Funkcja **Podświetl sieć** podświetla również na chwilę sieć na następnej stronie, jeżeli przeskoczysz na nią korzystając z odsyłacza sygnału.

# 7.2 Net Navigator

Funkcje **Pokaż sieć** i **Podświetl sieć** są teraz połączone w nowym module **Net Navigator**. Funkcja jest dostępna pod ikoną w pasku narzędziowym. Jeżeli nie zainstalowałeś jeszcze tego modułu, znajdziesz go w menu **Plik** => **Moduły** => **Net Navigator**.

Używaj tego modułu, żeby nawigować po połączeniach i sieciach.

(Połączenie: połączenie pomiędzy dwoma punktami połączeń, przewód, żyła kabla lub zworka.

Sieć: Wiele połączeń o tym samym potencjale.)

Gdy zaznaczysz **Połączenia**, podświetlisz aktualnie wybrane połączenie.

Gdy zaznaczysz **Sieci**, zaznaczysz aktualne połączenie oraz inne połączenia o tym samym potencjale. Pojawią się również strzałki, które pozwolą ci nawigować wzdłuż całego potencjału w projekcie. Możesz też zaznaczyć opcję przechodzenia przez złączki i szyny prądowe.

Można zaznaczyć wiele połączeń/sieci przez zaznaczenie opcji **Wybór Dodający**. Można kliknięciem odznaczyć połaczonia (cioci zaznaczając opcio **Wybór** 

#### połączenia/sieci zaznaczając opcję **Wybór** Odwrotny.

Gdy klikniesz przycisk **Więcej**, zobaczysz punkty połączeń należące do aktualnie zaznaczonej sieci.

Przed każdym punktem połączenia pokazane jest P dla Pin (punkt połączenia) lub X dla złączki, C dla kabla.

Możesz wyczyścić wybór klikając przycisk **Wyczyść**.







# 8 Dodatkowe funkcje w Oznaczaniu połączeń

#### 8.1 Restartuj gdy zmienią się oznaczenia referencyjne

Funkcja Numerowanie połączeń (linii) zmieniła nazwę na Oznaczanie połączeń.

#### Funkcja Oznaczanie

połączeń może wstawiać oznaczenia referencyjne dla oznaczeń połączeń, ale same oznaczenia połączeń były kolejnymi numerami w projekcie. Nowa funkcja pozwala na restart numeracji, gdy zmienią się oznaczenia referencyjne funkcji, położenia lub pełne oznaczenia.

Funkcja jest aktywna tylko wtedy, gdy zaznaczysz opcję Wstaw Oznaczenia referencyjne dla numerów żył w oknie ustawień Oznaczeń referencyjnych.

Dznaczanie połączeń		
Zabezpiecz projekt przed dodaniem / zmianą	Wszystkie str.	
UWAGA Nie można cofnąć działania Przed użyciem tej funkcji powinien	Ta strona	
Funkcja Format Symbol Numeru Wyklucz s	sygnały	in yor and sami
Prefiks	Przykład:	Zamknij
Oznaczanie	Strona 1: 25 numerów	Anuluj
Kolejne numery 🔻	1 - 25	
Początek numeracji 1	Strona 2: 20 numerów 26 - 45	
Stała długość		
Poprzedź numerem str.		
Separator strony		
Nast. strona od początku		
Zapas numerów/str. 0		
Restartuj gdy zmienią się ozn.refer. Oznaczenie położenia Oznaczenia położenia Oznaczenia funkcji Pełne oznaczenia referencyjne Ostatni użyty przeczyty w projekcie: (Żadna)		

### 8.2 Nowe opcje przy numerowaniu potencjałów

Gdy wybierzesz

numerowanie potencjałowe, będziesz miał możliwość wybrania nowej opcji.

Dotychczas możliwe było tylko umieszczanie kolejnych numerów. Teraz możesz oznaczyć sieć/potencjał nazwą zgodną z pierwszym podłączonym w niej składnikiem.

Pierwszy podłączony składnik jest szukany w lewym górnym rogu sieci.

🔯 Oznaczanie połączeń	- 0 <b>X</b>
Zabezpiecz projekt przed dodaniem / zmianą oznaczeń połączeń	Wszystkie str.
UWAGA Nie można cofnąć działania tej funkcji. Przed użyciem tej funkcji powinieneś zapisać projekt	Ta strona Wybrane str
Funkcja Format Symbol Numeru Wyklucz sygnały	¬
Prefiks Przykład:	Zamknij
Oznaczanie -Q1:2, -K5:3, -Q7:2	Anuluj
Podłączony składnik/pkt.połącz. 🔻	
Ostatni użyty numer żyły w projekcie: (Żadne)	

QK

Anuluj

#### 8.3 Automatyczna nazwa sygnału na końcu linii

Sygnały

Działanie

Gdy kończysz linię symbolem sygnału, możesz nazwać sygnał tekstem funkcji z podłączonego składnika. Ta opcja jest używana głównie w połączeniu z PLC, gdzie w polu funkcja znajduje się adres PLC.

0.100 Sygnał <sub>∗</sub>D. 100 +=?ΣΣ O.100 Parkowanie Symbol sygnału 12 14 - -SGSIGNAL 🔽 Obróć do kierunku linii 🔽 Umieść nazwę na linii Odsvłacz Odsyłacze Pokaż od/do Pokaż wszystko Tekst odsyłacza

Opcja ma skrót klawiszowy <Alt+S>.

Ta funkcja trochę się zmieniła: jeżeli w podłączonym symbolu nie ma tekstu dla funkcji, sygnał może być nazwany tak, jak punkt połączenia symbolu, w postaci pełnej nazwy symbolu i oznaczenia zacisku (-X1:PE), lub tylko samego oznaczenia zacisku, z którego wychodzi linia zakończona sygnałem (PE)



Nazwa sygnału

Możesz ustawić domyślne zachowanie programu tak, żeby nazwa sygnału zawsze była tworzona z oznaczenia podłączonego zacisku symbolu, również dla PLC. Zobacz rozdział 1.6 na stronie 7.

### 8.4 Rysowanie linii od istniejącego potencjału

Gdy kończysz linię symbolem sygnału, program będzie sugerował nazwę potencjału, do którego podłączyłeś linię.





# 9 Licencja programowa

Coraz większa liczba klientów pracuje w środowisku z wirtualnym serwerem. W związku z tym zaczęliśmy otrzymywać coraz więcej zapytań o licencje programowe, bez klucza USB.

W wersji 16 zamierzamy wprowadzić nowy rodzaj licencjonowania oparty na licencjach programowych.

Firmy zainteresowanego tego typu rozwiązaniami prosimy o kontakt z naszą firmą.

# 10 Inne nowości

Ten rozdział opisuje wiele mniejszych usprawnień, które pojawiły się w różnych częściach programu.

Większość z nich została wprowadzona zgodnie z sugestiami klientów, które były kierowane do naszej firmy.

### 10.1 Ulepszenia w Menu strony

Menu strony pokazuje obecnie status strony, jeżeli taki został określony.

Typ st R	+	Strona nr	= +	=Opis	+Opis	Tytuł
IGN IGN		1				Strona tytułowa
SPI SPI		2				Indeks
📑 SPI		3				Spis treści
📑 spi		4				Spis treści
📑 IGN		5				Informacje o projekcie
ZAK		Schematy				Schematy
SCH 🔁	+	6				Schemat zasilaria (Zatwierdzony)
SCH	+	7				Obwód mocy (Zatwierdzony)
SCH	+	8	+10		Panel sterowniczy 1	Schemat obwodu sterowania - sterowania (Odrzucony)

### 10.2 Ulepszenia w oknie Drukowania

Okno dialogowe wydruków zawiera więcej opcji do wyboru drukowanych stron:

Można wybrać strony zmienione od ostatniego wydruku (!) lub od ostatniego zapisu (+).

Można wybrać strony o wskazanym statusie: status jest wybierany z listy statusów, jakie są w bieżącym projekcie, a statusy są widoczne w nawiasach za nazwami stron.

W dolnej części okna dialogowego możesz



też zobaczyć, czy w projekcie włączona jest opcja **Ostatnio użyta strona**. Jeżeli jest włączona, możesz też wybrać przy drukowaniu opcję drukowania tylko **Do Ostatnio użytej strony**.

# 10.3 Zmiany w oknie dialogowym eksportu PDF

w Ustawienia => Foldery.
PDF. Położenie folderu ustalasz
w odrębnym folderze eksportu
pozwala zapisywać pliki PDF
Dodano pole wyboru, które

Jeżeli nie zaznaczysz tej opcji, PDF będzie domyślnie zapisany w tym samym folderze, w którym znajduje się plik PRO.

Okno dialogowe zawiera również przycisk **Aktualizacji wszystkich zestawień** przed eksportem.

### 10.4 Zmiana nazw złączek

Możliwe jest kontrolowanie nazwy złączki w oknie **Zmień nazwę symboli**. Jest to możliwe podczas kopiowania obszarów oraz umieszczania rysunków standardowych.

Eksport PDF		×
Nazwa pliku	D:\DPS\PROGRAMY\AUT 16 UK RC\PCSELCAD\PROJE	Ок
	☐ Użyj folderu eksportu PDF ✓ Aktywne Odsyłacze	Anuluj
	☑ Informacja w chmurce dla symboli	
	Czarno/biały	
	Zamień czcionkę PC  SCHEMATIC na	
Rozdzielczość	300 v dpi	
Rozmiar strony	/ Automatycznie 🔻	
	Ustawienia warstw 🔲 Zacieniuj nieaktywne warstw	
🔽 Otwórz plik	PDF	alizuj <u>w</u> szystkie zestaw



Gdy zaznaczysz opcję **NIE zmieniaj Złączek**, zobaczysz zmianę w oknie dialogowym:

Jeżeli kopiowany obszar zawiera złączki i jeżeli WSZYSTKIE złączki mają tą samą nazwę, zobaczysz okno dialogowe pokazane obok.

Możesz teraz zmienić nazwę dla złączek. W przykładzie obok wszystkie złączki miały nazwę –X5. Jeżeli klikniesz OK, zachowasz tą

Zmień nazwę symboli	×
<ul> <li>NIE zmieniaj nazw symboli</li> <li>Zmień nazwę symboli</li> <li>Numer pocz.(0=nast.wolny): 0</li> </ul>	<u>Q</u> K <u>A</u> nuluj
Zachowaj lub edytuj -X5	Ozn.ref
C Zmien nazwy Złączek	
🔘 Zmień numery zacisków Złączek	
NIE wyświetlaj ponownie tego okna	

nazwę. Jeżeli zmienisz tą nazwę – tak, jak pokazano – na –X45, wszystkie złączki w obszarze/rysunku standardowym otrzymają tą nową nazwę.



#### 10.5 Odwróć kierunek dla wielu kabli

Funkcja Odwróć kierunek dostępna w menu kontekstowym (pod prawym przyciskiem myszki) pozwala teraz odwrócić kierunek wielu kabli na raz.



#### 10.6 Zamień punkty połaczeń

Możesz zamieniać punkty połączeń w symbolach wielopolowych.

Funkcja zamiany punktów połączeń znajduje się w menu pod prawym przyciskiem myszki.

Funkcja używa oryginalnych nazw punktów połączeń dla symbolu (z biblioteki), co oznacza, że symbol posiada nieparzyste nazwy z jednej strony, a parzyste z drugiej.



### 10.7 Edytuj symbol i Zamień symbol

Możesz przejść bezpośrednio do **Edytora symboli** ze schematu klikając prawym przyciskiem myszki na symbolu.

Gdy opuszczasz **Edytor symboli** możesz przejść od razu do funkcji **Zamień symbol** (program poprosi o nadanie symbolowi tymczasowej nazwy), lub wybrać opcję Zamień symbol (normalna procedura)





### 10.8 Podłączenie złączki do istniejącej zworki

Możesz podłączyć nową zworkę do istniejącej zworki dla rzędu złączek, dzięki czemu możesz wstawić dodatkową złączkę do rzędu złączek, a następnie podłączyć ją do istniejącej linii zworki.

Gdy to zrobisz, program automatycznie wykona połączenie "poprawne montażowo" niezależnie od ustawień w projekcie.



# 10.9 Standardowe nazwy dla żył kabli

Gdy umieszczasz symbol kabla – bez przypisanego typu kabla – możesz wybrać dla żył kabla standardowe nazwy.

Parametry punk	tu połączenia [-W1:BW]	×
ħ ₽X		ОК
<u>N</u> azwa:	BW Pokaż	Anuluj
<u>F</u> unkcja:	BK BW	
<u>E</u> tykieta:		
Opis:		
	VT S	1
Odsyłacze		

### 10.10 Nowe pole danych: Dane strony, Aktywna warstwa

Możesz zastosować nowe pole danych, które pokazuje aktywną warstwę na stronie.	-M4 M 3*	Zestaw. złączek Uwagi     Zestaw. kabli Data osi     Zestaw. PLC Skala wy     Karuneł     Skala wy     Keruneł     Pierwsz:     Ostatnia     Nastwo	utrny tatniej zmiany ydruku czytania uzłyta strona u użyta strona u użyta strona
Możesz umieścić to pole danych w tabelce rysunkowej lub bezpośrednio na stronie.		Popržed Iloć tu v Otraneze Obrazek Obrazek Obrazek Obrazek Pokaž tylko prefiks dla dan Pierwsz Prefiks: Aktywna warstwa:	nia użyta strona wie referencyjne sa utworzenia strony rewizja rewizja wydaławowy saktywna utworzenia strony o constructional rewizja saktywna utworzenia strony constructional c
			Temat:
		Aktywna warstwa: Warstwa 1	Rysunek nr:

# 10.11 Rozszerzone pola danych w Spisie treści: Pierwsza i Ostatnia strona

Rozszerzone pola danych dla pierwszej i ostatniej strony mogą teraz pokazywać strony w bieżącym projekcie lub w całym projekcie.

Te pola danych znajdziesz w sekcji **Spis treści**.

Na rysunku obok spis treści zawiera nowe ustawienia.

Schematy	Strony:	1-2	1
Widok szafy	Strony:	3-3	2
Zestawienia	Strony:	4 - 13	3

Tu widać pola danych z sekcji Dane strony. Ograniczone do bieżącego rozdziału.



### 10.12 Ustawienia zestawień: Więcej kryteriów

Możesz teraz dodać tyle kryteriów, ile potrzebujesz.

Odnosi się to do zestawień składników i części w projekcie oraz do generowania zestawień do pliku.

stawieni	a zestawień					×
Ogólne	Sortuj według	Kryteria	Powtórzenia	Zamień		ОК
# Po	le	Operat	or Tekst	A	<>a	Anului
3.		•	•			Androj
4.		•	·			Aktualizacja
5.		i •	•			
6.		i •				
7.		i •			E	
8.			,			
9.		• •	,		-	
Do	daj 📃 Wys	starczy spe	łnić jedno z kry	yteriów (log	giczne	
📃 Aktu	ializuj z zewnętrz	nego pliku	zestawienia			

# 10.13 Ustawienia zestawień: Wybrana warstwa może być grupą warstw

Gdy generujesz zestawienia, możesz ograniczyć ich zawartość do określonej warstwy lub grupy warstw.

Jstawienia zestawień	x
Ogólne Sortuj według Kryteria Powtórzenia Zamień	<u>O</u> K
Dane z zestawienia i rysunku złożeniowego Każdy symbol jako element	Anuluj
Umieść stałe dodatki z bazy aparatury	Aktualizacja
Image: Comparison of the second secon	
Strony i warstwy Od strony	
Do strony	
Warstwa 2,5,12	
Umieść wszystkie strony w spisie treści Wstaw pozycje w tytule strony Tylko nazwy W kolumnach	
🔲 Aktualizuj z zewnętrznego pliku zestawienia	

#### 10.14 Nowa opcja pola danych: Zestawienie kabli

Pole danych Żyły kabla na zestawieniu kabli może teraz pokazywać wolne lub dostępne nazwy żył. Poniżej możesz zobaczyć przykładowe zestawienie.

r Tur daauda				llość żył	Użyte żyły	Wolne (nazwy)
yp danych .icznik żył, liczy ilość Użyty	rch bądź wolnych żył			4	3	1 (GNYE)
) Parametry systemu	Nazwa użytkownika	<b>_</b>	Anuiuj	4	3	1 (GNYE)
) Dane projektu	Customer name	-		4	3	1 (GNYE)
Dane strony	Drawing no.	-				
ola danych symbolu	DB[ID]	<b>*</b>				
pis treści	Drawing no.	-		4	3	1 (GNYE)
Zestaw. części / skł.	ID	-		4	3	1 (GNYE)
Zestaw. złączek	Złączka-nazwa	<u> </u>		4	3	1 (GNYE)
Zestaw. kabli Zestaw. PLC	PLC nazwa	<b>T</b>	ľ			
				4	4	0
	<ul> <li>Ilość żył</li> <li>Licznik użytych</li> </ul>	żył		4	4	0
	C Licznik wolnych	żył		4	4	0
	Nazwy wolnych	żył		4	4	0
Aktywuj nast. 📃 Zaw	vijaj tekst 📃 Wiele linii (	(dla ^)				
	nych 📼 Znak w	ypełn.				
Pokaż tylko prefiks dla da iks:	*					

#### 10.15 Pola danych symbolu na oznaczeniach połączeń

Możesz dodać pola danych symbolu do symbolu oznaczenia połączenia.

Pola danych symbolu są tworzone – jak zwykle – w **Ustawienia** => **Teksty/Symbole**, a następnie dodawane do symboli w **Edytorze symboli**.

**Aparat**: wszystkie symbole z tą samą nazwą i numerem artykułu.

Symbol: sam symbol.

Pole danych		×
Typ danych Dane_do		
<ul> <li>Parametry systemu</li> <li>Dane projektu</li> <li>Dane strony</li> </ul>	Nazwa użytkownika 👻 Customer name 👻 Drawing no. 👻	
<ul> <li>Pola danych symbolu</li> <li>Spis treści</li> <li>Zestaw. części / skł.</li> <li>Zestaw. złączek</li> <li>Zestaw. kabli</li> <li>Zestaw. PLC</li> </ul>	Drawing no.  Drawing no. Drawi	
	<ul> <li>Z aparatu</li> <li>Z symbolu</li> <li>Symbol lub aparat</li> </ul>	
Aktywuj nast. Zaw V Pokaż tylko prefiks dla dar Prefiks:	iijaj tekst 📄 Wiele linii (dla ^) nych 💽 Znak wypełn Długoś	

W tym przykładzie pola danych symbolu zostały umieszczone w drugim wariancie symbolu. W ten sposób wpisujesz dane na zakładce **Pola danych**, są one niewidoczne na rysunku, ale widoczne na zestawieniach.

Parametry oznac	zenia połączenia [=W1+A11]		×
<b>B B</b> X	Q. •		<u>O</u> K
<u>N</u> azwa:	1 $\pm = ? \Sigma$	Pokaż V	<u>A</u> nuluj
Тур		<b>V</b>	
N <u>r</u> artykułu:		<b>V</b>	Baza <u>a</u> paratury
Eunkcja:		<b>V</b>	pcs_el
Ogólne Ozn.re	efer. <u>P</u> ola danych		wariant:
Dane_z Z			•
Dane_do [	Do		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

#### 10.16 Nowe opcje pola danych: Zestawienie połączeń do pliku

Możesz wybrać pola danych z bazy aparatury dla oznaczeń połączeń w zestawieniach połączeń do pliku.

Spis połączeń do pliku	×
Plik zestawienia:	<u>ο</u> κ
Nazwa pliku	Zamkniji
PS\PROGRAMY\AUT 16\PCSELCAD\LIST\PCSMOTORDEMO2-NET.CSV	
Format utworzonego pliku:	
Plik formatu:	Nowy
*.cnf	Otwórz
Pola list Nagłówek pliku	Zapisz
Pola danych: Pola w pliku:	
OPIS_UK    Nr żyły  Dono z	Zapisz jako
OPIS_RU	
UWAGI	
DOSTAWCA	
PRODUCENT	
CENA CENA NETTO + <<	
	Ustawienia
() Od	
© Do	
O Parametry linii	
🔘 Oznaczenie połączenia	

Możesz wybrać pola danych symbolu, które mogą być przypisane do końca **Od**, do końca **Do** lub do **Oznaczenia połączenia**.

Spis połączeń do pliku	×
Plik zestawienia: Nazwa pliku PS\PROGRAMY\AUT 16\PCSELCAD\LIST\PCSMOTORDEMO2-NET.CSV	<u>O</u> K Zamknij
Format utworzonego pliku: Plik formatu: *.cnf	Nowy
Pola list Nagłówek pliku Pola danych: Pola w pliku: OPIS_UK Nr żyły	Zapisz Zapisz jako
OPIS_DE OPIS_RU UWAGI UWAGI KATALOG DOSTAWCA PRODUCENT CENA CENA_NETTO CENA	
<ul> <li>Od</li> <li>○ Do</li> <li>○ Oznaczenie połączenia</li> </ul>	Ustawienia



Pole danych **Nazwa** zostało rozszerzone o dodatkowe opcje:

- Od/Do
- Do/Od



#### 10.17 Nowe opcje pól danych: Zestawienia złączek

Pola danych **Poł.-nazwa**, **Poł.-funkcja**, **Poł.-etykieta** i **Poł.-opis** zostały rozszerzone o połączone opcje:

- Str. wejściowa /Str. wyjściowa
- Str. wyjściowa /Str. wejściowa

Pole danych		×
Typ danych Nazwa połączenia złączki		
Parametry systemu	Nazwa użytkownika	
🔘 Dane projektu	Customer name	<b>•</b>
O Dane strony	Drawing no.	<b>•</b>
🔘 Pola danych symbolu	Dane_do	<b>v</b>
🔘 Spis treści	Drawing no.	<b>_</b>
🔘 Zestaw. części / skł.	ID	<b>-</b>
② Zestaw. złączek	Połnazwa	<u> </u>
Zestaw. kabli	Kabel-nazwa	<b>_</b>
Zestaw. PLC	PLC nazwa	<b>v</b>
<ul> <li>Str. wyjściowa</li> <li>Str. wejściowa/Str. wyj</li> <li>Str. wyjściowa/Str. wyj</li> <li>Str. wyjściowa/Str. wej</li> <li>Aktywuj nast.</li> <li>Zav</li> <li>Pokaż tylko prefiks dla da</li> <li>Prefiks:</li> </ul>	iściow; iściow; vijaj tekst 🕅 Wiele linii anych 💽 Znak v	(dla ^) vypełn. Długość

### 10.18 Zmiana pola danych funkcji w zestawieniach PLC

Zmieniła się funkcja pola danych **Połączony Składnik** dla zestawienia PLC.

W poprzednich wersjach pokazywało ono pierwszy składnik podłączony do PLC za złączkami i kablami, a teraz pokazuje ostatni składnik.

Ostatni składnik jest to ostatni "symbol normalny" przed złączką, kablem lub potencjałem.



Name	L/O	Description	Signal path	Attached component
-K1:Y0	0.00	Output Lamp 1	-X7:1,-S4:11,-S4:12	-P1 X1
-K1:Y1	0.01	Output Lamp 2	-X8:1	-P2 X1
-K1:Y2	0.02	Output Lamp 3	-X9:1,-S3:13,-S3:14,-P3:X1	-P3 X2
-K1:Y3	0.03	Output Lamp 4	-X10:1	-P4 X1
-K2:1	0.100	output	-X11:1,-W6:BK,-S5:11,-S5:12,-P5:X	1 -P5 X2

### 10.19 Zmiana w funkcji Znajdź/Zamień

Można ograniczyć obszar poszukiwań i zamiany tekstów. Funkcja pozwala też znajdować i zamieniać teksty w **Tytułach stron**.

### 10.20 Oznaczenia referencyjne w pasku narzędziowym

Oznaczenia referencyjne mają teraz swoją własną ikonę w pasku narzędziowym, dzięki czemu nie musisz już wchodzić do

Ustawienia => Dane projektu, żeby je znaleźć.





#### 10.21 Nowy skrót klawiszowy w oknie Parametry aparatu

Dla funkcji (przycisku) Wszystkie możesz teraz użyć skrótu klawiszowego <Ctrl+Enter>.



### 10.22 Pionowe zakładki stron

Tekst na zakładce odpowiada teraz **Tytułowi strony**, a nie **Numerowi** zakładki.



### 10.23 Zakładki mogą zawierać listę danych

Podczas dodawania do projektu nowej strony z zakładką rozdziału, możesz kliknąć na przycisk Wartości i zdefiniować listę wartości dla zakładek projektu, a później możesz korzystać z tej listy przy wstawianiu kolejnych zakładek.



# 10.24 Przytnij linię / Wydłuż linię

Funkcja Przytnij linie została rozszerzona i teraz działa również jako Wydłuż linię.



### 10.25 Rysunek złożeniowy

Gdy wykonujesz **Plik => Zapisz jako rysunek złożeniowy**, program będzie pytał o **Parametry strony**.

Parametry strony [-??]			
D B X		<u>o</u> k	
<u>N</u> azwa:	+ = ? Σ	Anuluj	
Тур			
Nr_artykułu:			
<u>E</u> unkcja:	±ΞΣ		

### 10.26 Nowa opcja przy Wczytywaniu symboli montażowych

Nowa opcja Zaktualizuj wszystkie symbole z biblioteki symboli będzie aktualizowała wszystkie symbole na bieżącej stronie montażowej.

Zamieni ona symbole na stronie na zaktualizowane / edytowane symbole – z tą samą nazwą.

Wczytaj symbole montażowe				
🔘 Wczytaj wszystko	Nazwa szukapego tekstu:	ОК		
Wczytaj wybrane	-F*	Anuluj		
	Pole symbolu montaż, MECTYPE			
Ręczne umieszczanie z	listy			
Ustaw tylko symbole nie umieszczone na innych stronach montażowych				
Symbole jako prostokąty				
Rozmieść i wyrównaj symbole				
Zaktualizuj wszystkie symbole z biblioteki symboli				

### 10.27 Interfejs OLE do Automation został rozszerzony

Interfejs OLE Automation został rozszerzony, w związku z czym rozszerzył się również interfejs skryptów PCSCHEMATIC.

Jedną ze zmian jest "Listener", który "obserwuje" zmiany (nowe symbole, zmienione strony itd.). Ta funkcja jest także używana w nowym module Net Navigator, który jest wykonany całkowicie w oparciu o mechanizm OLE. Moduł NN reaguje na zmiany na schematach i automatycznie aktualizuje swoje okno.

Inne zmiany:

- IPCsSymbol.IsSameComponent: Zaznacza, że dwa symbole należą do tego samego aparatu.
- Odwołania do manipulacji obiektami OLE i obrazkami w projekcie.