NOWOŚCI W PC|AUTO-MATION WERSJA 24



Ten dokument opisuje nowe funkcje w PC|Automation wersja 24.

Korekta końcowa: Styczeń 2024

Spis treści

Edytor symboli	4
Symbole elektryczne	4
Symbol mechaniczny	5
Zakładka Zaawansowane	
Generator symboli – rozmieszczemie tekstu	0
Aktualizacia projektów z wersji 22	
Stare ustawienia	, , 8
Nieznani producenci	8
Stare symbole	9 9
Jeśli pobrałeś już liste aliasów w wersji 22	10
Kreator aparatów może tworzyć elementy dla Panelbuildera	
Kiedv elementy sa używane w Panelbuilder	13
Załaduj stare projekty Panelbuildera	14
Pobierz nowe elementy z Portalu aparatury	14
Skończ z zamykaniem z OK/Wszystkie!	15
Wieloliterowe kody elementów	16
Trochę więcej o PLC w Automation	
Podczas umieszczania PLC	17
W jaki sposób adresy powinny być dystrybuowane?	
Zrownowazony Zablokowany do użycia	17
Trochę więcej o nowych ustawieniach	19
PLC z alternatywą – Przełącz na inną alternatywę	
Troche od pomocy technicznej: Sterowniki PLC i inne elementy w Portalu Aparatury	20
Sprawdzenie aparatów w bazie aparatury	23
Menu Aparaty – rodzaje błędów sa wyświetlane indywidualnie	21
Moduł opcii	24 クロ
	20
Ustawienia tekstów/symboli Import ustawień użytkownika	
Pola danych symbolu definiowane przez użytkownika	
Nowości w Portalu aparatury	29
Od 2024 r.: Dostęp do portalu aparatury wymaga umowy	
Różne małe funkcje	
Więcej pól w bazie aparatury	31
Rysunki standardowe - modele	
Dodano brakujących producentow Program serwisowy	
Ustawienia strony	
Przecinające się linie	32
Przyciąganie strony/siatka	
Automatyczne numerowanie stron	

Numer kopii na wydruku	
Zamień symbol	
Wiele kolumn w Przeglądarce obiektów	
Ustawienie zestawienia	
Skopiuj linię z nazwą	
Menu podręczne	
Wyjście z Panelroutera dla maszyn do cięcia kabli	
Kod kreskowy na zestawiejach części i elementów	
Domyślne ustawienie Tłumacza tekstu zostało zmienione	
Wszystkie podręczniki są dostępne online	
Moje notatki	.Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

EDYTOR SYMBOLI

Tworząc nowe symbole, chcesz, aby wszystkie teksty były ładnie ułożone. Nie zawsze wychodzi to za pierwszym razem...

Edytor symboli został rozszerzony o dodatkową zakładkę, w której można dostosować teksty. Zakładka umożliwia dostosowanie tekstów zarówno na symbolach elektrycznych, jak i na symbolach mechanicznych.

Symbole elektryczne

Teksty są odpowiednio dostosowane:

- Zachowana odległość do symbolu, tj. 0,3M = 0,75 mm
- Czcionka i kolor według własnych ustawień użytkownika!
 - Zalecamy trzymać się standardu, czyli wszystkie teksty powinny mieć wysokość 1M = 2,5mm i czcionkę = Osifont lub Arial
- Typ symbolu: prostokątny lub liniowy / pionowy lub poziomy



Poniżej przykład starego symbolu z wer. 22 (lub starszej), gdzie nazwa była odwrócona do góry nogami, a czcionka to PCSCHEMATIC. Typ symbolu to prostokąt, a kierunek podłączeń jest pionowy. Poprawiony symbol widoczny jest po prawej stronie.



Symbol mechaniczny

Symbole mechaniczne mają takie same wymiary fizyczne jak rzeczywisty aparat.

Uchwyt symbolu * umiejscowiony jest – jak zawsze – pośrodku punktu montażu na szynie DIN.

Za pomocą nowej funkcji można także wyrównać symbole mechaniczne:

Musisz stanąć na stronie mechanicznej (MEC), po czym XY (punkt 0,0) zostaje umieszczone na * .

Wszystkie nazwy zostały przesunięte i dostosowane:

- S.Nazwa (nazwa symbolu) jest wyśrodkowana i skierowana w górę.
- Wielkość S.Nazwa to 2M 5mm.
- P.Nazwy (nazwy punktów połączeń) są wyśrodkowane w punktach połączeń.



PAMIĘTAJ

<u>.</u>

Standardy tekstów/symboli, tj. czcionka, kolor i rozmiar tekstu są pobierane z projektu, w którym się znajdujesz!

Zakładka Zaawansowane

Podczas tworzenia symboli dla aparatów można ustawić właściwość "uwzględnij w rozmieszczeniu mechanicznym" bezpośrednio w symbolu.

Innymi słowy, jeśli zrobisz na przykład czujnik, prawdopodobnie to wyłączysz



Generator symboli – rozmieszczenie tekstu

Generator symboli używa tych samych zasad umieszczania tekstów, gdy jest używany do tworzenia nowych symboli.

W przypadku tworzenia symbolu, który można od razu zinterpretować jak powyżej, np. połączenia u góry/na dole i połączenia na zewnątrz symbolu, teksty zostaną poprawnie umieszczone po naciśnięciu OK i umieszczeniu symbolu na schemacie.

Jeśli robisz coś innego lub chcesz to dalej edytować, najpierw użyj tej funkcji w Edytorze symboli.

Generator Symboli [#x20r	nmy10mmt(1,3,5)b(2,4,6)on(B)e]	×
 Prostokątny Kołowy 	Szerokość (mm 20,00 🛟	Wysokość (mm 10,00 🛟	
Kolor linii	Wypełnienie		B ₊ *
🕑 Punkty połączeń na gór	ze		
○ Podaj liczbę		A1,A2,A3,A4/A1,,A4	6 4 2
O Podaj listę naz	W	1,3,5	
Punkty połączeń na dole			Nazwa (ID-ref.)
○ Podaj liczbę		A1,A2,A3,A4/A1,,A4	B Symbol mechaniczny
🗿 Podaj listę naz	W	2,4,6	
Punkty połączeń z lewej	j strony	Żadne	Położenie punktów połączeń
Punkty połączeń z praw	ej strony	Żadne	 Wewnątrz symbolu Na zewnątrz symbolu
,			🔿 Na zewnątrz z liniami
			Odstęp pinów (mm) 5,00 🗘
Edytuj symbol			OK Cancel

Generator symboli – symbol mechaniczny z zaokrąglonymi narożnikami

Możesz tworzyć symbole mechaniczne z zaokrąglonymi narożnikami.

Jeśli jednak to zrobisz, musisz ominąć edytor symboli, aby go zapisać, ponieważ składnia #XY nie może zawierać zaokrąglonych rogów.

Generator Symboli [#x20)mmy20mmn(K)g]					×
 Prostokątny Kołowy 	Szerokość (mm 20,00 🛟	Wysokość (mm 20,00 🗘		í –		
Kolor linii	U Wypełnienie				K	
🗌 Punkty połączeń na gó	rze		Żadne			
🗌 Punkty połączeń na do	le		Żadne			
Punkty połączeń z lewe	ej strony		Żadne		0	
Punkty połączeń z pra	wej strony		Żadne	Nazwa (ID- K	ref.) V Symb	ol mechaniczny
,				🔽 Z zaokra	ąglonymi naro	ożnikami
Edytuj symbol					ОК	Cancel

AKTUALIZACJA PROJEKTÓW Z WERSJI 22

Zmieniliśmy okna dialogowe i niektóre funkcje związane z aktualizacją starych projektów.

Więcej na ten temat możesz przeczytać poniżej.

Gdy otworzysz stary projekt zawierający elementy, których nie ma w bazie aparatury, pojawi się to okno dialogowe.

Możesz przejść bezpośrednio do importowania nieznalezionych elementów.

Lub zapisać listę jak poprzednio 😌



Gdy naciśniesz teraz Importuj,

przejdziesz bezpośrednio do kreatora importu, który został nieco przeprojektowany.

PAMIĘTAJ

Podczas aktualizacji używasz ustawień i symboli z wersji 22. Nie musisz więc usuwać starej instalacji, jeśli masz pliki, które chcesz zaktualizować.

Powstał nowy podręcznik opisujący cały proces aktualizacji projektów i elementów ze starej do nowej wersji. Znajdziesz go na naszej stronie internetowej.

Stare ustawienia

Przy pierwszym wybraniu musisz (powinieneś) wskazać stary plik ustawień wersji 22. W ten sposób stara baza aparatury pojawi się na dole okna.

0. Wybierz bazę	1. Wybierz aparaty	2. Mapowanie standardowych pół V22	3. Niestandards	owe pola	l.		
Nybierz opcje dla ir	mportu aparatów						
Wybierz plik z urtw	wieniami uzytkownika						
Zaleca się, żeby wy właściwych ustawi	veksportować swoje ust ień. To również umożliw	tawienia uzytkownika z wersji 22, i wybri via kopiowanie symboli	eć plik eksportu ponizej	, seby upew	mićsię, s	te utywa	się
D/PCSCHEMAD	IC\Programy\AUT 22 PI	L\PCSELCAD*					
-						Wybierz	r i
Wybierz źródło							
Wybierz źródło Baza gporati	ury: D-VPCSCHEMATIC	Programy\AUT 22 PL\PCSELCAD\BAZA	DANYCH/Pcsbaza.mdt	6			
Wybierz źródło Bóce gperati Tab	uny: D-VPCSCHEMATIC) infa Pes_EI	Programy\AUT 22 PL\PCSELCAD\BAZA	DANYCH/Posbaza.mdt	6			
Wybierz źródło Bece geerat Tab tałog becy eperati	ury D-IPCSCHEMATIC) rdie Pcs_EI ury D-IPCSCHEMATIC)	Programy\AUT 22 PL\PCSELCAD\BAZA	DANYCH/Posbaza.mdt DANYCH	b			
Wybierz źródło Baza gporati Tab tałog bazy sperati	ury: D-IPCSCHEMATIC) ela Pes_El ury: D-IPCSCHEMATIC)	Programy\AUT 22 PL\PCSELCAD\BAZA V Programy\AUT 22 PL\PCSELCAD\BAZA	DANYCH/Posbaza.mdt DANYCH	6.			

Jeśli wszystkie ustawienia zostały wprowadzone później (i jest to drugi raz, kiedy importujesz), możesz teraz nacisnąć Importuj, a elementy zostaną wprowadzone do Twojej nowej bazy aparatury.

Nieznani producenci

Musisz jeszcze zdecydować się na utworzenie nieznanych producentów, gdzie dodano również przycisk umożliwiający szybkie utworzenie wszystkich nieznanych producentów.

Jeśli naciśniesz przycisk, producenci zostaną utworzeni z taką samą nazwą jak poprzednio.

producenci muszą istnieć v	nowej bazie			Anu	hj
2	D	1	***		
EATON ELECTRIC	+	Eaton	-		
WEIDMULLER	+	Weidmüller	<u>.</u>		
TAMEL	+		2		
PCS	1 +	PCSCHEMATIC	-1		
NKT Cables	+	NKT	21. I		
				Dunda	_

Stare symbole

Powodem, dla którego powinieneś wskazać swój stary plik ustawień, jest to, że zawiera on również ścieżki do starych symboli. Nowa funkcja importowania starych elementów polega na tym, że pobieramy również stare symbole z wyświetlanego aliasu.

Wszystkie stare symbole są kopiowane do nowego folderu – Old-Symbols – dzięki czemu wszystkie stare

magamaria standardowych por +22	3. Niestandardowe pola	4. Napowanie do	nowych pół	5. Symbole	
mboler brugt i databesen kopieres fr t at du har valgt en PCSSET fil i første 22 symbol søgemepper (alaser)	a dine v22 usgemapper til én sa fane	endet mappe. For a	t programmet k	an findes søgernap	pene kræv
UZYTKOWNIK	p	VPCSCHEMATICVP	ogrami/AUT 2	2 PL\PCSELCAD\SV	MBOLIU
ROZNE	D	PCSCHEMATIC	ogrami/AUT 2	PL\PCSELCAD\SVI	MBOLIAK
FORMATKI	D:	PCSCHEMATIC	ogramy\AUT 2	PL\PCSELCAD\SY	MBOLIFC
SŁÓWNE	D	PCSCHEMATICVP	ogramy AUT 2	2 PLVPCSELCAD/SVI	MBOLIGI
50617_2015	D	PCSCHEMATIC	ogramy\AUT 2	PL\PCSELCAD\SVI	MBOL\65
ALC .	D	PCSCHEMATICIP	ogramy/AUT 2	PLIPCSELCADISVI	MBOLIPE
SRZEW_CHRODN	D:	PCSCHEMATIC	ogramy\AUT 2	PL\PCSELCAD\SVI	MEOLINGE
PNEUM_HYDR	D	PCSCHEMATIC/P	ogramy\AUT Z	2 PL\PCSELCAD\SVI	MBOLIPE
iiB	D	PCSCHEMATICVP	ogramy\AUT 2	PL\PCSELCAD\SVI	MEQLIER
ei .	D.	PCSCHEMATIC\P	ogramy\AUT Z	2 PL\PCSELCAD\SVI	MEOLIJE
ALARM	D	PCSCHEMATIC\P	ogramy\AUT2	PLVPCSELCAD\SVI	MEOL AL
TELE_INFO	D:	PCSCHEMATIC	ogramy/AUT 2	PL\PCSELCAD\SVI	MBOLITE
tappe som symbol-filer kopieres til ymbol mappe: Dr\PCSCHEMAT	IC\Programy\AUT 24\PCAutor	nation\Symbols\O	dšymbols\.		16

elementy natychmiast mają swoje symbole.

Unknown_xxx

Jeśli elementy na liście mają wartość Unknown_xxx w numerze artykułu producenta, oznacza to, że:

- nie utworzyliśmy elementu w naszej starej bazie aparatury, lub
- jeśli utworzyliśmy go w naszej starej bazie aparatury, element został wycofany

	and the first	and a second	115.000				
Gotowos	ć do importu 37 rekord	tiw.					
	Manufacture	ManufacturersArticleNumber		BuildinDepth	CwCode	DescriptDE	Ē.
1	Schneider Electric	UNKNOWN_CB6A5DAF-4863-41C2-BA2F-44AD	A099045D				
2	Schneider Electric	UNKNOWN_39376D83-D587-4415-9F16-7F2D6D	MADC72				
3	Schneider Electric	UNKNOWN_A18327D3-A228-42E9-8E1E-31DA3	CB02E2				
4	Weidmüßer	1037800000					
5	AEG	UNKNOWN_EC4FBCB2-78AD-4F6A-96E5-88DE5	72FCCDA				
6	AEG	UNKNOWN_11445011-1AEF-4CFA-9689-8817AC	A47C16				
y	Eaton	UNKNOWN_BCF48D68-397C-40EF-908A-621E4	EFA4D04				
	NKT	UNKNOWN_52180CA7-C7AA-4154-A8F4-6A89C	CD39485				
9	NKT	UNKNOWN_DCD87D7E-C1EA-48CD-BC3B-F169	039008DE				
10	Schneider Electric	UNKNOWN_14264CAF-A96C-443A-82D1-AE238	89A581A				
11	Schneider Electric	28901					
12	TAMEL	UNKNOWN_AD91E2AF-05C1-4508-AFAF-B774F/	AEF7131				
13	Siemens	3RV1011-18A10		81			
14	Siemens	UNKN/CWN_47990532-92DD-4098-A841-A10788	EFE531				

Jeśli pobrałeś już listę aliasów w wersji 22...

Jeśli zaimportowałeś swój stary Alias i masz długą, długą listę, pobierz stare symbole do folderu OldSymbols w taki sam sposób, jak opisano powyżej.

W obszarze Funkcje|Funkcje specjalne wybierz funkcję "Zbierz wszystkie symbole użytkownika bazy aparatury..."

•••		
Aktualizuj odsyłacze		Aktualizuj symbole z portalu aparatury
Wymiarowanie	Ctrl+M	Reconnect components with unknown/bad Takenstatus
Funkcje specjalne		Zbierz wszystkie symbole użytkownika w bazie w jednym folderze

Powinieneś także wyczyścić samą listę Aliasów, ponieważ długa lista spowalnia program. Możesz to zrobić samodzielnie lub zlecić to automatycznemu wykonaniu.



Nie usuwasz żadnych symboli ani folderów, tylko listę Aliasów!

KREATOR APARATÓW MOŻE TWORZYĆ ELEMENTY DLA PANELBUILDERA

Możesz teraz stworzyć swój własny element dla Panelbuildera za pomocą kreatora aparatów, co oznacza, że nie musisz korzystać z naszych usług, aby uzyskać elementy z danymi dotyczącymi strat ciepła.

I tak dla jasności - tego samego narzędzia używamy podczas tworzenia elementów dla Panelbuilder.

Jeśli element ma być Diet 2. Pedata używany razem z mo-0 (1999) 919-6136 (1929-6117-649+6030) P3030 dułem Panelbuilder, Posoent Posoen/sc jest on wybierany na Anter artylogi producenta PE-base 200 stronie głównej. iner 1731 producerta Authory actylusia definisionene przez szłytki Możesz wybrać dane Panelbuilder dla typów elementów Normal, New white 122 Estimationity nurse artylula, GD Terminal i PLC. Figs H0-best 200 and tabel meria .

Po naciśnięciu Następny przejdziesz do tej zakładki.

Zacznij od wybrania Typu elementu w polu rozwijanym.

where is present in Source of a memory of the source of the source of the source of the source of t	znikona i huznik slakgolovy	
Tur dan		
strata przy działamu	Strata mocy	
	Bride service.	
No.	Here .	
Separate	-	
Nyi New	Tale (Foly	
and in the		

Wynik zapisywany jest w polach usrPBData; jeżeli pobrałeś z portalu element PB, jego informacja będzie znajdować się w polu pcsPBData.

Więcej szczegółów na temat tworzenia elementów można znaleźć w podręczniku bazy danych.

Dla każdego typu elementu w oknie będą widoczne odpowiednie pola wejściowe i jeśli pola nie zostaną wypełnione, nie będzie można kontynuować.

Pola oznaczone * muszą być wypełnione, pozostałe pola można wypełnić.

Wytesznik medariatowy (MCR)	1-	1.0	
Podstawowe dane Laczw łośc rodułów*	Softy incadation		
Kud 101 Typ Apari 0			
Strata przy działaniu Hwł* Fisty*	Stata nooy teres quests		
Temperature ref. * Man, Temp: *	The second secon		
Notem			
Notest V	Trib, + Novy	increase .	

contrietrica	1-	Parabaliter
Podstawowe date Learne boo vostution*	Scolly I roadcehice Roads* Roams* II	
Kud Yala <u>ti.</u> Typ Agail. P	0	
bata przy działaniu	Strata mocy	
*941	10 Ha Annual	
Aug.	Press .	
Supported and		
No. New York	Table of the	
Parlam-		
Nacionalia	Trigh = Howy	increase in the

Punktem wyjścia są cztery ogólne typy elementów:

- Szafy, zawierające wszystkie elementy
- Elementy zawarte w drzewie elementów, czyli te, które są uwzględniane w obliczeniach strat ciepła przy ich aktualnym obciążeniu. W tej grupie istnieje wiele różnych typów
- Elementy, które nie są zawarte w drzewie elementów, ale zajmują miejsce szafie. Mogą również wydzielać ciepło, a także mieć maksymalną temperaturę. W grupie jest wiele różnych typów
- Akcesoria, zwykle bezpieczniki

Okno wprowadzania odzwierciedla, jakie dane należy wprowadzić dla różnych typów elementów, aby można było wykonać obliczenia strat ciepła zgodnie z wymaganiami normy 61349-3.

Kiedy elementy są używane w Panelbuilder

Elementy reprezentujące poszczególne grupy znajdują się w drzewie elementów.

Zwróć także uwagę, że funkcje elementów są aktualizowane.

🗄 Panal Boldor			
Pik Ostaviena			
Drzevin dystrybucytre Drve aparaty Lista funkcji aparatu	Appendix	Rodoehsia Uklad Schemat L-kreekowy Rosprassanie no	CF D(*)
		Punkcja urządzema Wyłączelk nadorodowy (MCD) Produzenti * Warystala * Pazy Pręd 2 Copis - 1 2 PCS-MCB-002, Wyłączeń (MCB) zP 24 2	
	8	Punkcje urządzenie Wylacześci nadprzędowy (MCZ) Producent Pradu * Warycelia *	5 F 5
Okkellank (Antaria (Antaria (Antaria (8	Punkcje uragdzenie Wrieznik nadprejskim (NCB) Producent Patry "ritorpretis<" v l	
	Prad	Notive Moduly poniter Fazy Mil	whoman facy
	Uhdrion	130	*
Pilio PEDemoli01.//BP Moduly:	Razem modułów	L1: 17,58 A L2: 14 A L3: 15,59 A = 20 Unieszcione = 0 Niesmieszcione =	20

Elementy, które są "tylko" w szafie: mogą emitować ciepło i być na nie wrażliwe.

Można go znaleźć w obszarze Inne elementy i tam wybrać.

00000		
Drzewo dystrybuczyne Inne aparaty Lista funkcji apa	aretu Aparaty Rootslehica Uktad Schemat 1-kreskowy Rospraszanie nocy	Oore techniczne 📑
1 92788657-30x1-4975-61390-50912-4017473, 54	N Producent Moduly PCSDHEMATE = 12 =	DB Dodej
	Cost RCS-UC1-1x12M, Readmetrice, top 1, 1x12M	
	Opote vidiki) Auto rozmiestczeni Puste moduły Erkileny Podskiena kwikość I Pusty w	Π
	\/mwii/	2
	Producent : MCSD-BMATIC Modu/Utmm : 26 Ope : PCS-UC2-bitM, Gruppetavle, type 2, 2x18M	

Załaduj stare projekty Panelbuildera

Kiedy ładujesz stare projekty, tj. projekty <ver23, możesz również zapisać tutaj listę nieznanych elementów.

Następnie możesz pobrać elementy ze starej bazy aparatury, jak opisano w rozdziale Aktualizacja projektów z wersji 22 od strony 7.

	10.31 (M								
Aspenie chiefe a	bucyine by	e aper	ity saita?	unic) aperatu	Aparaty R	coldenica Układ Schemet Likreskowy Ro	grassarie mocy	Date technicate	12
ŧ					ş	Purkoje urojdama Wyłącznik nadprądowy (MCB)			v
-				Parat Balater					×
			-	Uwega Sa one	i leden lub v obnaczone r	vecej moduktiv nie zastel znakciony w bazie a czarwana,	e aparatury.		
1	1	1	1	EANN	IMMER = "3	250614313356° Wyłączniki nadpradowe, HAO	SER, Nazwa z -F	3	
-			1	EANN	MMER = "3	250614313356° Wyłączniki nadpradowe, HAG	ill, Nazva = -P	5	÷
	1.	I		LANN	MMER = "3	250614313356° Wyleczniki nedpredowe. HAO	SER, NAZWA = -F	6	
	0	\otimes	\otimes	EANN	IMMER + 13	414970353283" Wyłęczniki różnicówoprędow	e, LEGRAND, N	szieła + -F1	
10	Prakin	0 cetta	(141)	EANIN	IMMER = 14	001869182759" Wyłączniki nadprądowe, Sien	нен; Нарал -	F2	÷
a./ Plo	10100	10		EANN	IMMER + 14	001869182739" Wyłączniki nadprądowe, Sier	nens, Naowa + -	F4	
addan a	9	Xedba		EANN	JMMER = "4	915062755386" KLV-0-3/42-D, EATON ELECTI	RIC, Nezwe = Ro	udzielnica1	
				Roips	izania mocy	nie zostanie obliczone.			×
				Cay ch	casz zapisać	liste do pliku!		-	
							Tak	Nie	
				1	-				

Jeśli używasz "starych" elementów, może być konieczne ustawienie numeru części na "stary" numer części, w przeciwnym razie listy nie będą (zawsze) prawidłowe

Pobierz nowe elementy z Portalu aparatury

Po naciśnięciu ikony Portal aparatury w Panelbuilder pokazywane będą tylko aparaty z danymi dla Panelbuilder.

HEMATIK						
ABB						
				ومنبع المعتمد والمراجع	1.1	4.1
- 4 mm						
	Name Inclassing T	14	1944 1.	4417	1001	Langer T
	0.000/54000001004	HILDING	Wage of Antonio Williams	34	(184)	Pare Briter
((ataronya)	-	Roman a susses (21 4 10		04	New Yorks
	13(363248790375)	074444	(16) On \log_{10} or \log_{10} or \log_{10} or \log_{10} (04) $\mathrm{SN}(h)$ $\mathrm{supp}(1)$ (114). To (such (q))		300	And doing
	(M.80235096-818	0713463	Report #105, samp 10	1	945	headsone
	10.11000.01100	07109-048	1972/P-992 Bodgarek Lenergyy 2006, PJ report specific ber webs i specific advect method			Part Britter
linear						

SKOŃCZ Z ZAMYKANIEM Z OK/WSZYSTKIE!

W wersji 24 aktywny jest tylko przycisk Wszystkie, czyli naciśnięcie klawisza Enter na klawiaturze powoduje zmianę nazwy Wszystkich symboli w elemencie.

Poprzednio wybrane były zarówno OK, jak i Wszystkie, ale Enter powodował zmianę nazwy tylko wybranego symbolu.

📕 Dane elem	entu [-Q1]	×
Ē Ē 🗙		<u>о</u> к
Wszystkie=Zmie <u>N</u> azwa:	eń wszystkie symbole elementu Pokaż -Q2 Q: obiekt k \sim + - ? $\sum \sum$ 2	Wszystkie
Тур	PCS-CON01 Σ Σ	Anuluj
N <u>r</u> artykułu:	PCS2250101 (ManufacturersArtideNumber) \sim $\sum \sum$ \checkmark	Rys. złoż.
<u>F</u> unkcja:	+-Σ 🛛 🗆	Baza <u>a</u> paratury
Opis:	Stycznik 3-pol 1NO 1NC typ 1	components
Ogólne Ozn.r	refer. Pola danych symbolu Pkt.połączeń Akcesoria	
Ilość: 1	,0 Typ symbolu: Cewka	
Skala: 1,	0 Demiń odwzorowanie zestyk	
Kąt: 0,	0 Vidoczny	
Symbol: P(CS-S00305 🛛 📿 CZE ELE	
🗹 Wczytaj sy	mbol mechaniczny 🛛 🔽 ZLA KAB PLC	
Element po	dłączony do PLC 🗌 Nazwa zablokowana	
Źródło danych	: Dane z Portalu	
ID Elementu: 1	IC1CA1E7-F3A0-49BE-AF4F-54460435634A	10

WIELOLITEROWE KODY ELEMENTÓW

Możesz wybrać wyświetlanie kilku liter dla elementów w projekcie. Odbywa się to w ustawieniach bazy danych.

Kody literowe po-	🐙 Ustawisma				×		
bierane są – do-	Bane gparatury	Asse aparetury Nazwa bazy aparetury: D/PCSCHEMATIC/Programy/AUT24/PCAutomation/Database/PCsComp Ustawienia systemowe					
myślnie – z pola		Baza gparatory	Pola bazy aparatury zapisane w plikach p	rojektu			
RefIDdIec (usta-		O Więcz	⊖ Zadne				
		() Wyłącz	Pola użyte w zestawieniach				
wionego w ob-		Wybierz plik bazy aparatury	O Pola systemowe i pola uzyte w zestaw	ieniach			
szarze Pola pod-		Ustawienia hazy aparatury	O Wszystkie pola bazy aparatury	Pola nigdy me zapnywan			
stawowe).		Aktualizacja symboli z bazy ap Aktualizuj przy zmianie or a	irətury itykulu dla symbolu	Ustawie	enia		
W projekcie mo- żesz wybrać, czy		Ustawienia projektu Navier artykulu dla aparatu po Domyślne	chodzi z pola w basie aparatury				
chcesz otrzymać		ManufacturersArticleNumber,	ManufacturersGTIN, HistoricalArticleNumbe		Ø		
nołna nazwo jak		Projektowe base aperatury	Pierwsze (główne) źrós	No danych			
petną nazwę jak		Zabiokowana	Uzywanie Data portal	jako głównego (priorytetowego)	(e)		
w polu, czy mo-		🗌 Altualizacja pamięci podrę	znej Liczbe liter kodu dla pr	ojektu			
żesz ograniczyć			Cala nazwa		-		
			Kod 1-interowy				
ją do ⊥, ∠ lub 3			Kod 2-literowy Kod 3-literowy		- Bul		
liter.			1 charles and a second				

Ustawienie obowiązuje od momentu jego wprowadzenia i nie zmienia niczego w projekcie. Wreszcie możesz samodzielnie usunąć lub dodać litery na poszczególnych elementach.

TROCHĘ WIĘCEJ O PLC W AUTOMATION

Od wersji 23 stworzyliśmy sporo funkcji PLC, głównie nowe symbole i związane z nimi funkcje. Obejmuje to zwłaszcza grupowanie symboli dla symboli referencyjnych.

Podczas umieszczania PLC

Od wersji 24 kliknięcie lewym przyciskiem myszy na symbol odsyłacza – *główna zasada* – oznacza, że otrzymasz grupę symboli. Jeśli klikniesz prawym

przyciskiem myszy na symbol odsyłacza – *wyjątek* – wybierzesz indywidualny symbol.

	1.2				
Dostępne symbole	(F9)				
	Y1 Wybierz symbol	Y2	Y3 3 □ □ DQ	¥4 □4 □	
Odsyłacz (Wy /					
司 禁	$\nabla \ \mathcal{I}_{\ell}$				

W jaki sposób adresy powinny być dystrybuowane?

Podczas umieszczania sterownika PLC symbol odsyłacza jest zwykle umieszczany jako pierwszy.

W wersji 24 dodano kilka dodatkowych opcji, które można znaleźć w menu PLC.

PLC	Aparaty	<u>O</u> kno	<u>N</u> arzędzia	Pomo <u>c</u>
	Przenieś ad	resy PLC		t
	Przeadresuj	symbol	e odsyłaczy i	PLC
	Definiuj typ	statusu	I/O dla PLC	
	Konfiguruj	symbole	odsyłaczy P	LC
	Lista symbo	oli I/O PL	.c	
	Lista symbo	oli odsyła	aczy PLC	ľ
	Wczytaj spi	s PLC I/O	D	
	Spis PLC do	o pliku		
	Przeniesien	ie danyc	h z symboli (odsyłaczy PLC do symboli PLC
	Przeniesien	ie danyc	h z symboli l	PLC do symboli odsyłaczy PLC

Zrównoważony

W wersji 23 działa "Zrównoważony":

Oznacza to, że w jednej kolumnie znajduje się maksymalnie np. 12 adresów (to nasz standard), a jeśli element ma tylko dwa adresy, może to wyglądać nieco "nierówno".

🥵 Ustawienia wielokrotnego umieszczania PLC	×
Adresów na kolumnę	
O Zrównoważony i może zużyć do O Wymuszony i użyje	
ОК	

- K7		- K8		- K9	
+1 Al	- I1 2	+R1 Al	1	+R1 Al	1 +RL1 2 -R1 3 -RL1 4
+ H2 AI	- I 2 ⁵ 6	+R2 Al	2	+R2 Al	5 +RL2 6 -R2 7 -RL2 8
		+ R3 Al	3		
		+R4 Al	4		
		+R5 Al	5		
		+R6 Al	6		
		+ R7 Al	7		
		+R8 Al	8		

Wymuszone użycie

W wersji 24 dostępna jest opcja określenia stałej wysokości, dzięki czemu powyższe sterowniki mogą wyglądać tak:

🧬 Ustawienia wielokrotnego umieszczania PLC	×
Adresów na kolumnę	
🔿 Zrównoważony i może zużyć do 🔹 💿 Wymuszony i użyje	
01	

- K4	- K5	- K6
	~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-11 2	++<1 1	+RI 1 2
AI	AI	Al -R1 3 -RL1 4
+12 5	+R2 2	+R2 5
AI -12 6	AI	AI -R2 7 -R2 8
	+R3 3	
	AI	
	+R4 4	
	AI	
	+R5 5	
	AI	
	+R6 6	
	AI	
	+R7 7	
	AI	
	+R8 8	†
	AI	

#### Trochę więcej o nowych ustawieniach

#### Zrównoważony i może używać do xx adresów

Program próbuje rozmieścić adresy w kolumnach, na które pozwala góra/dół. Ilość adresów ustawia się za pomocą suwaka.

#### Wymuszone użycie xx adresów na kolumnę

Tutaj kolumny są tworzone, każda z taką liczbą adresów. Jeśli jakichś brakuje, uzupełnij je pustymi symbolami.

#### Jeśli element nie ma górnej/dolnej części

Następnie adresy grupowane są w oparciu o najnowsze ustawienie, bez możliwości jego zmiany na bieżącym elemencie.

#### PLC z alternatywą – Przełącz na inną alternatywę

Od wersji 23 łatwo było tworzyć sterowniki PLC, w których pod indywidualnymi adresami znajdują się alternatywy.

Łatwo było wybrać alternatywę, ale później trudno ją było zmienić.

Dlatego w wersji 24 wprowadzono nową funkcję, w której można dokonać zmian.

Funkcję można znaleźć klikając prawym przyciskiem myszy i wystarczy wejść w tę samą siatkę, co w pierwszej lokalizacji.

Należy pamiętać, że wszelkie IO umieszczone w projekcie również zostaną usunięte w przypadku zmiany alternatywy.

F K1			<b>.</b>
, סוסי וסי		X0*	
ווס		Dane elementu	
י . וסי	♦	Przesuń	
1012		Przenieś na inną war	stwę
יסי וסי	<mark>‰</mark>	Wytnij	Ctrl+X
1013	Ē	Kopiuj	Ctrl+C
וסי	Ĉ	Wklej	Ctrl+V
A14	X	Usuń	Del
*A I		Rozmieść	
A15		Wyrównaj	
*AI		Zamień punkty połą	czeń
416		Grupa symbolu	
*AI		Wybierz konfiguracje	ę PLC
417		Niewidoczny	
*AI		Wybierz na wszystkie	ch warstwach
		Grupy obiektów	•
		Zmiana nazw	
גם ג <u>ר</u>		Ulubione	
24	-		

	10				
	0				
0					
0					
satywy karcie	odsyłacza, program usunie	wszystkie		-	
	C	O	O		

### Tworzenie PLC w bazie aparatury

W wersji 23 symbole odsyłaczy PLC są określone przez sposób ich utworzenia w bazie aparatury. Od wersji 24 użytkownicy mogą sami decydować, choć nadal zachowując pewne zasady, które opisano poniżej.



#### Szerokość symboli odsyłaczy jest definiowana za pomocą symboli Góra i Dół

Podczas tworzenia PLC *musi* istnieć zestaw góra/dół, który definiuje szerokość ogólnego symbolu odsyłacza:

Top/Bottom = 1 kolumna Top2/Bottom2= 2 kolumny Top3/Bottom3= 3 kolumny Top4/Bottom4= 4 kolumny Góra i dół muszą się zgadzać, tj. Top2 pasuje do Bottom2.

#### Element jest tworzony tak, aby miał wiele symboli odniesienia

Możesz utworzyć PLC z oddzielnymi symbolami odsyłaczy, np. jednym symbolem dla DI, DO, AI, AO itp.

Jeśli to zrobisz, musisz sam śledzić liczbę adresów różnych typów pasujących do górnych i dolnych symboli...

#### Zasady grupowania symboli odsyłaczy są następujące

Kolejność góry określa sposób wyświetlania symboli odsyłaczy; program szuka dołów pasujących do gór.

To jest:

Top2 pasuje do – i wymaga – Bottom2

Jeśli sekwencja jest Top1; Top3; Top1; Bottom3; Bottom1; Bottom1 wówczas wynikiem będą trzy symbole odsyłaczy w tej samej kolejności, co symbole górne. Jeśli symbole się nie zgadzają, przycisk Dalej nie jest aktywny.

Tutaj kolejność jest następująca: Top3, Top2, Top3. Kolejność dolnych symboli nie ma znaczenia, ale symbole muszą się tam znajdować.

Dolne symbole mają możliwość połączeń, alternatywnie wybierany jest dodatkowy symbol.

Opcja 1. Dress sprobole Androne screbole					۵	Ne tych zeladkact wyteresz symbole R.C. Jest tu jedna zeladka dla kaddej czela, tótka zostałe skredbina na pegrzedniaj
RCRefixed	H.C. Alef-Weit	R.C.Ref-lop3	M.C.Hefbottond	RC4efbotons		adebados, vego recolera tu analezio taztala capato PLC i glicona patella capato PLC i glicona patella capato PLC per analezio, petersa dia capato da alla capato dia capato da capato dia servicio vego da capato dia servicio capato di servicio capato di servicio capato di servicio capato di servicio
R.C.Aef-betton I					14	Exame PLC To redoupent Rold advention rational (derevolving + 1), Gdy manu velezity +t testlers affres ha kords), automaticanie doelano apstrong Nazwa doelañowa cetu rusztillenenia roedzy lannateni.
Service Service		fired .				Lucha polycomi dia addesu requi inci canana, a tricanto sporatio utili su prati tai vantati dia zudesena integravati sentati Visita integra dia zacatati Visita vantati Visita integra dia zacatati Automatricate integrati automatricate integration casare meteor protectione casare meteor protectione
						Syntheli od sylacze Gib Winnesi na orzydali Dodzysynłoś, niesto zasistki oddależ synłości oddależny, które vidowaddą widratow prze ode synłożce Wiejkiw, bą ore daberane kazwej który karake udateste uprzedu

#### Wymagania dotyczące symboli odsyłaczy

Jeśli chcesz stworzyć własne symbole, muszą one spełniać poniższe zasady, aby można je było pogrupować w taki sam sposób jak nasze.

Wszystkie poniższe symbole muszą mieć tę samą wysokość. Odnosi się to do symboli:

- In
- Out
- Top
- Bottom
- Empty
- Symbole odsyłaczy dla dwóch adresów mają podwójną wysokość

Szerokość symboli ref-in/out/empty musi sięgać do góry i do dołu

W przypadku górnych symboli obowiązują

- Nazwa pliku musi zawierać "REF-TOP'
- Symbol NIE może zawierać punktów połączeń

W przypadku dolnych symboli obowiązują

- Nazwa pliku musi zawierać "REF-BOTTOM"
- Symbol MUSI zawierać co najmniej 1 punkt połączenia
- Punkt połączenia nie może mieć statusu we/wy

I oczywiście symbole muszą być również utworzone z prawidłowymi ustawieniami punktów połączeń! Jeśli masz wątpliwości, spróbuj otworzyć nasze i sprawdź ich ustawienia.

### Trochę od pomocy technicznej: Sterowniki PLC i inne elementy w Portalu Aparatury

Elementy w portalu są (prawie) wszystkie tworzone przy użyciu Kreatora aparatów, co oznacza również, że użytkownicy mają do dyspozycji te same narzędzia i mogą uzyskać ten sam jednolity wynik, korzystając z własnych aparatów.

Gdy aparaty są tworzone przy użyciu Kreatora aparatów, w bazie aparatury w polu CwCode pojawia się kod. W przypadku większości aparatów występuje tylko jedna litera, ale w przypadku sterowników PLC istnieje wiele informacji, których Kreator aparatów musi użyć, gdy/jeśli chcesz je edytować.

I... usunęliśmy wiele zawartości tych pól CwCode - wprowadziliśmy też wiele z powrotem - ale jako użytkownik czasami otrzymasz następujący komunikat:



#### Co powinieneś zrobić?

Początkowo możesz nacisnąć Tak, a następnie uruchomi się Kreator aparatów i w większości przypadków wszystko będzie w porządku.

Jeśli nie, pobierz element ponownie w Portalu aparatury – wtedy wrócisz do początku.

Proszę o wiadomość - nowa funkcja w Portalu aparatury - abyśmy mogli ponownie dodać zawartość do CwCode.

# SPRAWDZENIE APARATÓW W BAZIE APARATURY

Jednym z zadań Portalu aparatury jest ułatwienie wyszukiwania aparatów pojedynczo.

Wkładamy wiele wysiłku w tworzenie aparatów, ale zdarzają się też błędy i pominięcia, dlatego musi istnieć możliwość aktualizacji pobranych aparatów.

W wersji 24 w menu Aparaty znajduje się kilka dodatkowych pozycji.

Tutaj możesz zaktualizować wszystkie aparaty pobrane z portalu we własnej bazie aparatury.

Na początek aktualizowane są wszystkie pola PCSCHEMATIC, łącznie z opisami itp.

	Ара	araty	Okno	Narzędzia	Pomo	с				
		Baza aparatury D								
đ		Znajo	Znajdź artykuł A							
		Znajdź typ Y								
		Aktualizuj z bazy aparatury								
4		Wprowadź do bazy aparatury Shift+Ctrl+D								
Ì		Projektowa baza aparatury								
	2	Kreator aparatów W								
		Re-m	apuj ap	araty projektu	u do ba	zy aparatury				
		Impo	rtuj apa	raty z portalu		I.				
		Zaktualizuj aparaty z portalu								
		Ustawienia Portalu aparatury								
		Gene	ruj toker	n offline dla p	oortalu					
		Impo	rt z bazy	v aparatury V	22		F			

Istnieje możliwość odznaczenia niektórych pól, np. pozostawienia opisu w języku polskim.

ra, ktore nie będą importowane/nadpisane portowane z portału. imiętaj, że pola z prefiksem usr nigdy nie b	gdy aparaty będą 🛛 🗠 ędą nadpisane)
nportowane z portału. amiętaj, że pola z prefiksem usr nigdy nie będ efIDCustom escriptPL	
criptPL	



#### PAMIĘTAJ

Nie zmieniamy żadnych pól, które sam utworzyłeś, ani pól użytkownika, które mają prefisk "usr".

# MENU APARATY – RODZAJE BŁĘDÓW SĄ WYŚWIE-TLANE INDYWIDUALNIE

Menu Elementu jest powiązane z bazą aparatury i pokazuje także, kiedy baza aparatury i projekt zawierają różne treści.

Wcześniej program pokazywał tylko, że wystąpiły błędy, ale teraz możemy uporządkować poszczególne typy błędów.



- 1. Identyfikatory ComponentID na symbolach w aparacie nie pasują:
  - a. Numery artykułu na symbolach są takie same, ale...
  - b. Może się to zdarzyć, jeśli pobrałeś aparat z portalu ORAZ zaimportowałeś go ze starej bazy aparatury.
  - c. Kontrolujemy aparaty, które znajdowały się wcześniej w naszej bazie aparatury, ale nie aparaty, które znajdowały się wyłącznie w bazach klientów.
  - d. Rozwiązanie: wszystkie symbole w tym samym elemencie muszą zawierać ten sam ComponentID. Użyj Przeglądarki obiektów, aby znaleźć nieprawidłowe identyfikatory elementów i je zastąpić!
- 2. Numery artykułu na symbolach w aparacie nie pasują
  - a. W tym przypadku wystąpił błąd w grupowaniu elementów.
  - Różne numery artykułu są grupowane w jeden element, zazwyczaj element główny i element pomocniczy są zgrupowane razem, co powoduje błędy w zestawieniu elementów.
  - c. Rozwiązanie: w przypadku grupowania elementów (Ctrl-F7) każdy z dwóch elementów ma przypisany własny numer grupy elementów.
- 3. Brakuje ID Aparatu (ComponentID)
  - a. Aparatów nie ma w bazie aparatury. To samo co biały kwadrat na liście w oknie.
- 4. Aparat zawiera "symbole zdefiniowane przez użytkownika"
  - a. Wstawiono tu symbole z pól pcs i usr. Jeśli są takie same, po prostu posprzątaj!
  - b. Jeśli wstawiłeś "symbole użytkownika", których nie ma w odpowiednim polu w bazie aparatury, zostaną one zostać tutaj wyświetlone.

## **MODUŁ OPCJI**

W module Opcje wprowadzono kilka rozszerzeń, które omówiono poniżej.

Moduł umożliwia wygenerowanie projektu w oparciu o rezygnację z opcji, które definiowane są za pomocą oznaczeń referencyjnych.

Poniżej obrazek naszego projektu PCSmotordemo3, aby zilustrować, że nawet małe projekty mogą mieć (zdecydowanie za) wiele kodów.

Generuj proj	ekt z wybranymi opcjami		- 0 X
Oznaczenia referen	icyjne Symbol przeglądowy		
Ustaw widoczność	aspektów funkcji, położenia i produktu w całym projek	KOE.	100
Aspekt Funkcji		Opis	
SY50		Multi door system	
SYS0.1		System 1	
SYS0.2		System 2	
SYS0.3		System 3	
Arrisht Doložonia			
Aspekt Położenia		ups	
1.1		Inside building - Control panel posto	q
1.10,2		Motor position	
1.10.1		External control inside	
2.1		Cutsde building - Door 1	
1.10.5		End stop - July open	
1.10,4		End stop - raily dosed	
1.20.2		External control locida	
2 3 3		Chernial Control Histor	
1 20 3		End stop - fully open	
1.20.3		End stop - fully open	
1 30 2		Motor resition	
1 30 1		External control inside	
23		Dutside building - Door 3	
1 30 3		End stop - fully open	
1.30.4		End stop - fully closed	
Arnakt Drock deta		Desire	
		Upo Main second	
0 UC1		External control 1	
002		External control 2	
M INTA		External control 2	
		External control 4	
11/26		External control 5	
2 UC7		External control 6	
Szybki wybór	Ustawienie kabil nie posiadających odsyłac	Usuń strony bez symboli	Usuñ niewidoczne linie
	Ostawienie sygnałów nie posładających od Aktual, zestaw.	Osun newdoczne symbole Przenieś wszystkie symbole na warstwę 1	Cakenageri unmerk stron
			Generuj Zamknij

W dolnej części okna możesz zobaczyć różne opcje pozwalające nadać projektowi ładny wygląd po wygenerowaniu.

Nowe funkcje to:

- Możliwość usunięcia niewidocznych linii, zarówno na schemacie, jak i na stronach mechanicznych.
- "Resztki" połączeń poprawnych montażowo są przekształcane w zwykłe linie proste lub ukośne.
- Numery stron mogą być aktualizowane automatycznie
- Zakładki są również usuwane, jeśli mają kod Oznaczeń referencyjnych.



Ustaw symbole kabli bez odsyłaczy jako niewidoczne (żyły kabla bez odsyłaczy!)	Można utworzyć odsyłącz pomiędzy żyłami w kablu. Jeżeli odsyłacz jest aktywny dla poszczególnych żył kabla, ale nie odsyła do niczego, symbol kabla i jego żyły stają się niewidoczne. Żyły kabla z odsyłaczami są używane, gdy chcesz pokazać "oba końce" kabla: aby program zrozumiał, że jest to ten sam przewodnik, a nie kilka żył, pomiędzy po- szczególnymi żyłami w obu symbolach ustawiany jest odsyłacz.
Ustaw symbole sygnałów bez odsyłaczy jako niewidoczne	Sygnały, które nie prowadzą do następ- nej/poprzedniej strony
Usuń niewidoczne linie/symbole/strony	Moduł sprawia, że odznaczone opcje stają się niewidoczne, a puste strony można usunąć
Zaktualizuj numery stron	Po usunięciu opcji w numeracji stron są luki, dlatego strony zostaną przenumero- wane

= - 1 0

Acuta

10

7947

is niestandardowe daw tes

5 B 1000

Data modyfikacji

2004-02-m ram

2014-01-05 (50)

(Staving

# **IMPORTUJ USTAWIENIA**

### Ustawienia tekstów/symboli

Możesz załadować zestaw standardowych ustawień tekstów/symboli, dzięki czemu teksty projektu będą miały inną czcionkę i kolor, np. taki, jaki sobie życzy klient.

Było to możliwe w wielu wersjach, ale pojawiła się potrzeba uczynienia tego nieco łatwiejszym.

Dlatego możesz teraz pobrać plik

z ustawieniami tekstów.

I odpowiednio możesz też zapisać plik z ustawieniami.

### Import ustawień użytkownika

W "dawnych" czasach wielu użytkowników kopiowało między sobą pliki ini, ponieważ uważali, że zawierają one wszystkie ustawienia.

Rodzaj

O Wolme teksty

OPIC policites

C Symbole

O Odyrecar

O Wahit

Teowy forcer

Organizat + :

Caleria

· Potstare

🔚 Oani

Wielsk główny

Przerved wszystkie istawie

Mathe

Arial-Interteet

College Interior

1 Aut 24 + PCAutomation + Listy + RomatFiles

of Zaladuj wszystkie domyśne usła

Tak się nie było, dlatego stworzono funkcję Importuj/Eksportuj ustawienia użytkownika (Ustawienia => System/Licencja).

Tutaj możesz zaimportować różne ustawienia od innego użytkownika, a życzeniem było, abyś mógł "uzyskać takie same ustawienia jak Peter".

Dlatego strona główna wygląda teraz tak.

Import jest nadal podzielony na różne

sekcje, dzięki czemu import pozostaje elastyczny.

ine uzytkownika. Dane modulu. Menu podreczne. Ustawi	enia programu (PCSCAD.ini)		
Dane definiowane przez użytkownika           WSZYSTKIE w grupie           Piłki mapowania DWG           Listy danych           Piłki formatów           PDF Szybike ustawienia. (Nie ma nic do kopiowania)           Niestandardowe date tekstowe           Słarypty           Motuły, (Nie ma nic do kopiowania)           Piłki tekstów autouzujelinania           Thiomacz	Znaleziono eksportowane piki (0) Nadpisz piki w miejscu docekowym (0)	Import	
Słowniki tłumacza 	Znalestono plila słowników atomi : dane	Import	
Dane modulu     Menu podręczne     Ustawienia programu (PCSCAD.ini)		Import	

# POLA DANYCH SYMBOLU DEFINIOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

Możesz samodzielnie utworzyć pola danych symboli i w ten sposób mieć miejsce na różne dane w projekcie.

Tworząc je, możesz utworzyć listę wartości. Lista ma charakter ogólny i stosowana jest w ten sam sposób we wszystkich miejscach, w których wykorzystywane jest dane pole.

Życzeniem było, aby zamiast tego można było mieć domyślne wartości pola danych powiązane z określonym symbolem.

Na przykład możesz mieć listę typów czujników – temperatura, ciśnienie, wilgotność.

Lista gwarantuje, że wszędzie będzie używane to samo oznaczenie (i jego pisownia będzie poprawna 😌).

Pole danych					×
lyp danych Pole danych definiowane	przez użytkow	mika: Setting		0	¢
O Parametry systemu	Nazwa uzytko	wnika		Anu	luj
🔿 Inf. dla projektu	Project number	er:			
O Inf. dia strony	Drawing no.				
O Pole danych symbolu	Setting		(e)		
O Pole danych linii	RoutingClass				
O Spis treści	Drawing no.				
O Zestaw. części/elem.	Nazwa				
🔿 Zestaw. złączek	Złączka-nazwi	a			
Zestaw, kabli	Kabel-nazwa				
CZestaw. PLC	PLC nazwa				
O Zestawienie połączeń	Sygnał				
] Aktywuj nast. 🗌 Zav ] Pokaż tylko prefiks dla	O Z ek O Z syr O Syrm vijaj tekst □ danych	ementu mbolu bol lub element Wiele linii (dla * Znak wypełn.			
refiks		🖂 Długość linii			
Airtość					

W edytorze symboli od wersji 24 możesz wstępnie zdefiniować wartość pola danych symbolu.

Teraz możesz tworzyć symbole dla różnych typów czujników, które następnie domyślnie pokażą wybraną wartość.

Jeśli utworzyłeś już listę wartości, zostaną one zastąpione w ten sposób.

# NOWOŚCI W PORTALU APARATURY

Do portalu stale dodawane są nowe aparaty i producenci. Większość z nich powstaje na podstawie próśb klientów. Tworzenie aparatów do niego zawarte jest w Umowie Serwisowej.

Nieustannie pracujemy nad poprawą komfortu użytkowania, a dzieje się coraz więcej i więcej jest w drodze.

- Naciśnięcie ikony w programie powoduje teraz przejście bezpośrednio do listy apratów dla wszystkich producentów
  - A jeśli dzieje się to z poziomu Panelbuildera, pokazywane są tylko aparaty z danymi dla Panelbuildera
- W ramach poszczególnych marek możesz bezpośrednio wyszukiwać kody Oznaczeń referencyjnych i kody menu; np. Q łącznika i 2250 dla styczników.

SCHEN	MATIC		Ot App	aty * Sugard	100	0	▲LM000014211 +	Print
	ABB							
	Q tree.			90000 T.I.II	Ponets Wit	1111	i +	
		Hanar comheteniceiry	hm	Ope	NDS T	HIST.	Category T	
	1.000	1	- A.	d.	n. g	3,246	4	
	1	154011100180401	1290-00/200	Байтоніцту резекціга дово рокому СРОГОV 198 ба XVV 345-750	Q	1260		
		124801100040402	6300 04 320	04450mm/mygraekattikia/arandapamiyen 1520 007255 gas 4349543-700	0	2250		
	<b>~</b>	ISANTLINGADORI	2586 33/ 500	Baktokuzy goskatik proceponey ISBI 02588 da AM-145-758		2250		
	E Section	155401100380901	cline bu not	References a second frame downey ERE(0) INI 49 YOF 100	0	3200		

- Będzie można zamówić aparaty bezpośrednio na portalu
  - Pojawi się formularz, w którym należy wpisać markę, typ/numer pozycji, opis i łącze do arkusza danych
- W ten sam sposób pojawi się formularz, w którym możesz zgłosić błędy aparatów
- W oknie zostanie wyświetlonych maksymalnie 50 aparatów na stronę
- Możesz wybrać wszystkie aparaty na jednej stronie i umieścić je w koszyku
- Możesz wybrać za pomocą Ctrl / Shift
- Koszyk może zawierać 50 elementów, co odpowiada jednemu koszykowi

### Od 2024 r.: Dostęp do portalu aparatury wymaga umowy

Jeśli spotkasz się z takim komunikatem na portalu, oznacza to, że nie masz już do niego dostępu.

Od momentu uruchomienia ponad dwa lata temu dostęp do Portalu jest bezpłatny. Od 2024 r. dostęp będzie uzależniony od posiadania ważnej umowy serwisowej.

PC SCHEMATIC

### Dostęp do portalu komponentów wygasł.

Aby uzyskać dostęp, skontaktuj się z działem sprzedaży PCSCHEMATIC

# RÓŻNE MAŁE FUNKCJE ...

### Więcej pól w bazie aparatury

Nasza baza danych pcsComponents zawiera dodatkowe pola – pola pcssys, z których trzy weszły do użytku:

- Jedno dla usrPBData (pcsSys6)
- Jedno dla szerokości aparatów (X) (pcsSys1)
- Jedno dla wysokości aparatów (Y) (pcsSys2)

Głębokość (Z) już jest w polu BuildInDepth.

Wszystkie wymiary w metrach!

Wymiary aparatów muszą/mogą być stosowane np. przy eksporcie do drukarek etykiet, gdzie można także uzyskać m.in. rozmiar separatorów.

### Rysunki standardowe - modele

Przycisk bazy aparatury nie jest już ukryty: podczas tworzenia modeli wstawisz (najczęściej) numery artykułu dla dołączonych aparatów. Wcześniej dostęp do bazy aparatury można było uzyskać jedynie poprzez kliknięcie pola prawym przyciskiem myszy; teraz, gdy tylko znajdziesz się na polu wskazującym bazę aparatury, pojawi się wyraźny przycisk.

Zmienne					—	o x
	Model nie wybrany	Motor 1.1 kW	Motor 2.2 kW	Motor 3.3 kW		<u>O</u> K
Zmienna2: S.Artykuł	/@2	PCS2250001	PCS2250001	PCS2250002		Apului
Zmienna3: S.Artykuł	/@3	PCS2250101	PCS2250101	PCS2250102		Anduj
						Dodaj model
						Eksport
						Import
						Baza <u>a</u> paratury

### Dodano brakujących producentów

Po aktualizacji do wersji 24 otrzymasz komunikat w tej sprawie. Tabela producentów jest stale aktualizowana po pobraniu aparatów z portalu.

### Program serwisowy

W programie serwisowym masz możliwość ustawienia wyświetlanych/ukrytych pól w bazie aparatury.

### Ustawienia strony

Przenieśliśmy niektóre ustawienia strony tak, aby stały się ustawieniami strony, zamiast mieć zastosowanie do wszystkich stron tego samego rodzaju w całym projekcie.

### Przecinające się linie

Opcja pokazywa-	Ustawierna						×
nia przecinają- cych się linii z łu- kiem lub odste- pem była do tej pory ustawieniem projektu, które miało zastosowa-	Informacje dla strony Ustawonia strony Notaši strony	Rozmiar papieru C Uzytkownika Alabrim X (257mm - Rozmiar standardowy Rozmiar standardowy Rozmiar papieru A3 420mm x 297mm · Pionowo Normy rozmiardow (SO A0-A4 ····	Fuekcja strony Normalna + Typ strony Schemat Rout/Rysunek mechaniczny Icometryczny Semi izcenetnia	Normalne przyci 2,500mm 2 0 Ochrępy siatic 1 Uwzgriędniaj skałę 1 Skata t. Ki 1 1		idne pr. nam 2mim / sk czytan	
stronach. Teraz możesz ustawić to na każ- dej stronie z osobna (równiaż		Zawiera zestawienie     Reprezentacja strony przecinający     Wyłączone     Xyłączone	en się niepołączonych linii przewodżąc Z odsiępem O Odzięp z	ch ukiem O Standard			4
w szablonie).							

Wartość domyślna jest zgodna z ustawieniami projektu.

### Przyciąganie strony/siatka

Przyciąganie strony i siatka to także ustawienia strony, dzięki czemu można pracować z różnymi konfiguracjami w tym samym projekcie.

Informacje dia strony Untavorni a strony	Rozmiar papieru	Funkcja strony		Norm	dhe priviti	Doele	dre in	
Notatki strony	Ouzytkownika	Normaina	Normaina -		50,000mm 📫		5,000mm	
	420mm X 297mm	Typ strony		Ode	tępy siatki	200,00	00mm	1
	Rozmiar standardowy     Rozmiar partiens	O Schemat	O Schemat			Uwzględniaj skałę strony		
	A3 420mm x 297mm	C Raul/Rysunet	mechaniczny					
	Normy rozmiałów	Otzonetyczny	() (zometryczny					
		Semi izonetri	Semi izometria	Skala E		Klerune	k czyta	rii.
	(SO, A), 420mm x 297mm	Co sent des en	Co sent sector		1	1	:	+
	Zawiera zestawienie Typ zestawienia							
	Zestawienie elementów Zestawienie części Zestawienie PLC				Standard	strony		
	Reprezentacja strony przecinaj O Wyłączone	jących się niepołączony C Z odstępem	h linii pizewodzącyc ⊖Odstęp z k	h Aŭem	⊖ 5tand	ərd		

### Wstaw potencjały - z położeniem środkowym

Funkcja została rozszerzona o możliwość ustawienia stałego położenia środkowego.

Konfiguracja jest taka sama jak w przypadku innych stałych lokalizacji: ustawienia poszczególnych rozmiarów stron, ewentualnie dostosowując nazwy sygnałów.

A0 A1 A2	A3	A4	Sygnaly		QK
SGSI	GNAL	🛃 Na linii			Anuluj
- président de la companya de la com		1990 P.	-neaition	10000	2000
		0.9.8 2 8		±	200,0 mm
		1.5.1.1.1.			50 mm
					L'ado mun li
		131.11			
		a,a,b,c,b,c			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		333 - E		<u></u>	5.0 mm
			A PARTICIPATION OF	÷	Stermin
			19111200		150.0 mm
					15 eye mini
ALASTATATA A STR ATATATATA A ATATAT		a state at	distanta baharia		
				*	5.0 mm
taldate succurrents same	1000000	0.000	CONTRACTOR -	enere la companya de	
101001100000000000000000000000000000000		1333.7.2	0000000		60.0 mm
					L'and a state of the
				*******	
40.0 mm	uienia cumi	noli manalóu		1 390.0 mm	Zastopi
	merina ayrin	our sygnator		2000/11/01	203(050)

Wstawiasz również w ten sam sposób.

Jeśli istnieje lista wartości, to przed umieszczeniem wyświetlane są wartości listy, tak jak poprzednio.

and the second se		1113	Wstaw
Liczba	Poziom	7 Zondoje z lista od webranego	
2 ~	<u>1</u> ×	<ul> <li>Kolejne numery dla wybranej nazwy</li> </ul>	Anuluj
			Górny
Liczba	Poziom		C Scodkow
1 ~	1 ~		
Liczba	Poziom		
1 ~	1		
		Tekst odsyłacza	
		·	
	Liczba Liczba Liczba Liczba	2     ×       Liczba     Poziom       1     ×       Liczba     Poziom       1     ×       1     ×	2     1     OZgodnie z listą od wybranego       1     OKolejne numery dla wybranej nazwy       Liczba     Poziom       1     1

#### Automatyczne numerowanie stron

W poprzednich wersjach podczas kopiowania stron wstawiana strona nosiła nazwę SCH(xx), mimo że w Ustawieniach projektu wybrano opcję Automatyczne numerowanie....

Teraz pojedyncza	al Ostaviena					×
skopiowana	Informacje dia projektu	Nazwa prolektu:				<u>i</u>
strona zostanie		Hasla			•	Logol Logož
ponumerowana		Dia Olworz				
zgodnie z nume-		Dia: Zapisz			*	# X
racją.		Informacje dla projekta	(田)×() # #			
Odpowiednia nu- meracja stron (zwłaszcza zesta-		Project number Customer name Address Postal code City Telephone no. Company www				1
wien) następuje także wtedy, gdy zestawienie po		Automatyczna renumerał Odsyłacze dla przekaźników Odsyłacze skrotne     Odsyłacze skrotne     Odwacrowanie zestyków	ija stron W Re w Ryso	wizja wanie poprawne mi	Oznac ontažowo Odgałęzienia: 2	zeria referencyjne 0 mm – [77 –]
aktualizacji zaj- muje mniej stron.		Wydwietlaj to okno diałoj	gowe, kiedy tworzony jest (	rowy projekt	0	K Anuluj

### Numer kopii na wydruku

Utworzono nowe pole danych projektu, które można wstawić np. w nagłówku rysunku.

Stanowi dodatek do daty druku i pokazuje numer wydruku.

Pole danych			×	
Typ danych : Drukowana kopia			0	к
O Parametry systemu	Nazwa użytkownika	~	Anu	ıluj
🔾 Inf. dla projektu	Drukowana kopia	~		
🔘 Inf. dla strony	Drawing no.	~		
O Pole danych symbolu	Segregation	~		
OPole danych linii	RoutingClass	~		
⊖ Spis treści	Drawing no.	~		
🔘 Zestaw. części/elem.	Nazwa	~		
🔘 Zestaw. złączek	Złączka-nazwa	~		
🔿 Zestaw. kabli	Kabel-nazwa	~		
🔘 Zestaw. PLC	PLC nazwa	~		
O Zestawienie połączeń	Sygnał	~		

### Zamień symbol

Zastępując symbol z wariantami innym symbolem z wariantami, masz teraz możliwość zachowania tego wariantu.

Wariant definiuje się jako liczbę, np. wariant 2. Znak AC nie ma żadnego znaczenia.

Zastąp symbol					×
Bieżący symbol D:\PCSCHEMATIC\Program	Nazwa: Nazwa: Typ: Nr artykułu: Funkcja: Pkt.połączeń: Stan I/O: Odsyłacz:	utomation\ Wartość V V V	Symbol\F Położenie	PCSmulti.SYM Pokaž 2 2 2	<u>Q</u> K <u>A</u> nuluj
	Typ symbolu	: 🗌			
Nowy symbol D:\PCSCHEMATIC\Program	ıy\Aut 24\PCAı	utomation	Symbol\F	CSmulti.SYM	
		Wartość	Położenie	Pokaż	Wariant:2
	Nazwa:		$\checkmark$		
$\sim$	Typ: Nr artykułu:				~ ~
040	Funkcja: Pkt.połączeń:	□ □			
Wybierz	Stan I/O: Odsyłacz:				
	Typ symbolu	: 🔽	_		

### Wiele kolumn w Przeglądarce obiektów

Na zakładce Strony znajduje się pole "Uwzględnij w spisie treści".

Na zakładce Symbole znajduje się pole "Pokaż całe oznaczenie referencyjne".

### Ustawienie zestawienia

Wszystkie zestawienia są w kolumnach – czasami jest tylko jedna kolumna...

### Skopiuj linię z nazwą

Linie z nazwami można przenumerować, a ich nowa nazwa następuje bezpośrednio po już wprowadzonej, np. linia001 -> linia002, linia101 -> linia102.

#### Menu podręczne

Linie w menu podręcznym mogą również zawierać RoutingClass.

### Wyjście z Panelroutera dla maszyn do cięcia kabli

Na zakładce Komax Zeta 633 (maszyna klienta) konfiguracja odbywa się teraz z możliwością wyboru bezpośrednio w polach bazy aparatury, zamiast – jak poprzednio – wybierania z dołączonego (statycznego) pliku Excel.

To samo dotyczy (i ma miejsce od początku) eksportu do formatu CadCabel.

Cunde Segning	elect text RDS + I From   1	on wre From   To Fo	From or To     Wire number	rmination Tyler C Kores Use www.umber as endless	wab text	G	
Batch no.	Wire	Wire	From end	From end	From end	From end	From
	col/stz	Length	Text 1	Text 2	Text 3	Terminal	Strip
Tegning_PCSCHEMATIC		410	KomaxZeta633D8SittapForm			×	7
Tegning_PCSCHEMATIC		1028	-				7
Tegning_PCSCHEMATIC		992	Wybierz pola bazy dla Kom	ax Zeta 633			
Tegning_PCSCHEMATIC		470	<ul> <li>Wymiary przewodu</li> </ul>		Wymiar i Kolor		
Tegning_PCSCHEMATIC		947	pcsSys1				7
Tegning_PCSCHEMATIC		896	1 Font tekstu		Zakończenie kabla, skuwka		
Tegning_PCSCHEMATIC		736	-				
Tegning_PCSCHEMATIC		988	<ul> <li>Zakończenie kabla, osłor</li> </ul>	na rdzenia	Zdarcie		2
Tegning_PCSCHEMATIC		962				14	7
Tegning_PCSCHEMATIC		860					7
Tegning_PCSCHEMATIC		852	Usunięcie izolacji		Wysokość tekstu w mm		7
Tegning_PCSCHEMATIC		864					7
Tegning_PCSCHEMATIC		712	4				
Tegning_PCSCHEMATIC		787	4			UN I	7

#### Kod kreskowy na zestawiejach części i elementów

Kod kreskowy może znajdować się na zestawieniu części i aż do wersji 23 włącznie był on powiązany z numerem artykułu wskazanym przez symbole aparatu.

W przeszłości było to w porządku, gdy "naszym" numerem części był EANNUMBER, ale już tak nie jest.

Od wersji 24 pole można powiązać z jednym ze zdefiniowanych w programie numerów elementu. W naszej formatce zestawienia części pcsParts3 zdecydowaliśmy się na mapowanie do pola numer GTIN producenta, ale możesz wybrać inaczej.



Jeśli chcesz mieć inne pole, powinieneś stworzyć własny symbol: np. otwórz formatkę pcsParts3 w edytorze symboli. Wybierz wszystkie kody kreskowe i zmień numer artykułu, który chcesz wyświetlić w kodzie kreskowym (musi on zawierać 13 cyfr). Zapisz symbol formatki rysunkowej pod nową nazwą.

### Domyślne ustawienie Tłumacza tekstu zostało zmienione

Domyślne ustawienie Tłumacza tekstu zostało zmienione (tylko w przypadku nowych instalacji), tak że tłumaczone są tylko istotne informacje.

Oczywiście nadal możesz dostosować się do własnych potrzeb.

Uwagi dotyczące ustawień:

#### Teksty wolne

Wszystko jest tutaj tłumaczone.

#### Symbol

Tutaj tłumaczony jest tylko tekst funkcyjny i dowolny prefiks w polach danych symboli.

#### Punkt połączeniowy

Nic tu nie jest tłumaczone. Funkcja, etykieta i opis są (w dużej mierze) używane tylko w przypadku sterowników PLC i tutaj (zwykle) bardziej sensowna jest aktualizacja listy sterownika PLC.

#### Definicja symbolu

Wszystko dotyczące formatek rysunkowych jest odznaczone, ponieważ możesz zmienić wariant (na naszych formatkach).

#### Strona

Tytuł strony zostanie przetłumaczony. **Projekt** 

Tytuł projektu zostanie przetłumaczony. Oznaczenia referencyjne i opisy można aktualizować za pomocą listy pod funkcją oznaczeń referencyjnych.

Cyfry i znaki specjalne na początku i na końcu tekstu również są ignorowane.

Jeśli w tekście znajdują się liczby, możesz utworzyć dla nich zmienną w pojedynczym tekście.



# WSZYSTKIE PODRĘCZNIKI SĄ DOSTĘPNE ONLINE

Znajduje to również odzwierciedlenie w menu Pomoc w programie.

Znajduje się tam odsyłacz do aktualności oraz do różnych części naszej strony internetowej.

Po naciśnięciu klawisza F1 otwiera się dokument PDF z łączami do części naszej witryny, w której się znajdujemy

- Listę zmian w programie
- Nowości
- Podręczniki

 Pomoc

 Image: Podręcznik dla Automation

 Image: Podręczni dla Automation<

Jeśli uruchamiasz program w języku innym niż duński, pojawi się dokument z linkami do strony internetowej w wybranym języku – jeśli i

Aktualizujemy nasze podręczniki, ale niestety w późniejszych wersjach nie udało się ich dodać do programu.

Teraz zawsze będziesz miał dostęp do najnowszych wydań naszych podręczników, ale korzystając z naszej strony internetowej.