PC AUTOMATION – NOVINKY VERZE 25



Tato brožura popisuje novinky v PCSCHEMATIC Automation verze 25. Některé z novinek byly vydány ve verzi 24.0.4 a tyto jsou v dokumentu označeny *. Naposledy upraveno v březnu 2025

OBSAH

VLOŽENÍ PDF DO PROJEKTU	5
Projekty domovní instalace, EPS, EZS, fotovoltaika, atd	7
DATABÁZE A PORTÁL KOMPONENTŮ – NOVINKY A VYLEPŠENÍ	9
Jednodušší vyhledávání komponent	9
Vyhledávání prvku – vyhledávání lokální i na Portálu	10
Vyhledejte součást	
Stáhněte prvek	
Jak mohu importovat komponenty do své lokální databáze? *	12
Stáhněte si komponenty projektu*	
Novinky v Portálu (Component Portal) *	14
Žádost pro vytvoření nového prvku	15
Nahlásit chybu prvku *	
Stáhnout prvky pomocí souboru *	
ZAMKNUTÁ / ODEMKNUTÁ DATABÁZE PROJEKTU?	18
TROCHU O SYMBOLECH	19
Nejžádanější novinky *	19
Prvek má příslušenství	19
Když prvek pochází z databáze	20
Prioritní article numbers	
Nezahrnuti do načitani mechanických symbolů	
Nastaveni symbolu – Editor symbolu	23
Nové symboly pro terminály – s propoikami *	24 25
ASISTENT ZAZNAMU DATABAZE ^	
Automatické číslování připojovacích bodů *	
Aktivovat vse/zadne ^	
Asistent zaznamu databaze automaticky preskoci na zalozky s chybami/nedostatky *	
Asisteni zazilalnu uatabaze vzuy nieda ve slozkach symbolu a ne v projektu	Z I
VYTVORENI SOUBORU ZIP *	28
KOPÍROVÁNÍ OBLASTI S REFERENČNÍMI NÁZVY *	29
EXPORT DO CLIPX WIRE ASSIST Z PANELROUTER *	

VLOŽENÍ PDF DO PROJEKTU

Vylepšili jsme funkci vkládání PDF do našich dokumentů. V programu do verze 24 včetně můžete vkládat stránky PDF jako objekty – Vložit|Vložit objekt. Výsledek není v nejlepším rozlišení, a proto není praktický, pokud chcete svůj projekt později uložit do PDF; rozlišení není moc dobré.

Proto byla vytvořena nová funkce, kde můžete vložit PDF jako obrázek při zachování vysokého rozlišení:

Funkce funguje následovně:

- 1. Otevřete prázdnou stránku, která má měřítko 1:1
- 2. Přejděte na Vložit|Vložit obrázek PDF...
- 3. Vyberte soubor PDF

4. Vyberete, kterou stránku ze souboru PDF chcete vložit (za "starých časů" reprezentoval soubor PDF pouze jednu stránku). Stránku lze otočit o 90°, 180° nebo 270°.



Potvrzením OK tak můžete do projektu snadno vkládat stránky s PDF obrázky, ať už části diagramů, ilustrace nebo půdorysy.

Pokud se jedná o schematické zapojení, můžete vložit PDF obrázek na stránku s návazností na zapojení na dalších stránkách, jak je znázorněno níže.



			SPACE COLUMN ST	1.00	
Run signal / stop 12 V	4				171 175 24
• Engine start	5				
Blower forward	6	RI	DEVE	DC	1201
Blower reverse	7	B	_ NL V L	10	
o Hom +	8				
Oil pressure input	9				
Tilt switch output 12V		i			
Tilt switch input	11				
Oil pressure Horn	12				
Forward drive pump left	13				
Reverse drive pump left	14				181.34
Forward drive pump right	15			ì	
Reverse drive pump right	16		CDOU		1201
Ground -	17	84	GRUU	ND-	<u>i</u> → _k → ∠ ∪. I
Tool pressure PWM signal	18				
Inlet block on / off dump valve	19		25-1		

Pokud se jedná o obrázek například z katalogového listu, lze jej vložit také ve vysokém rozlišení:



Projekty domovní instalace, EPS, EZS, fotovoltaika, atd.

Nová funkce pro import PDF zlepšuje zejména způsob, jakým vytváříme projekty s různými domovními a dalšími instalacemi.



Zde je malý příklad rodinného domu se dvěma zásuvkami a třemi detektory:

- 1. Aktivujte prázdnou stránku projektu. Pokud se jedná o půdorys, jako je tomu zde, měla by daná stránka být typu mechanická stránka (GRP).
- 2. Měřítko musí nastavené na 1:1.
- 3. Pokud potřebujete mít možnost použít výkres k odměřování, například délky kabelu, můžete jej dostat do správného měřítka pomocí funkce Upravit|Měřítko|Kalkulovat měřítko:
 - a. Příkazem Oblast vyberte oblast kolem vloženého obrázku PDF
 - b. Stiskněte Kalkulovat měřítko
 - Definujte dva body, jejichž
 vzdálenost znáte nejlépe co
 nejdále od sebe a zapsali tuto
 vzdálenost, např. 15m

📕 Zadej hodnotu měřítka:	×
Zadej hodnotu měřítka:	<u>O</u> K
	Zrušit
	alkulovat měřítk

- d. Měřítko stránky se přepočítá a vložená položka (zde obrázek PDF) se znovu umístí.
- 4. Když se kresba a měřítko stránky shodují, můžete do obrázku umístit například zásuvky, vypínače, detektory, atd. a propojit je kabely. Zde jsou čtyři teplotní detektory: dva v obývacím pokoji, jeden v každé ze dvou místností vpravo a pár zásuvek.

Protože jsou zásuvky, detektory a kabely vkládány na stránku s pevnou velikostí, lze také vytvářet seznamy dílů a komponent, které obsahují správné délky. Zde se používá šablonka výpisu pcsComponents3 (ComponentsList).

Komponent	Antal	Samlet antal	Varenr.
-D1	1	4	termo
-D2	1	4	termo
-D3	1	4	termo
-D4	1	4	termo
-X1	1	2	en-polet afbryder
-X2	1	2	en-polet afbryder
w1	6.53	17.43	pink
w2	5.14	17.43	pink
w3	5.76	17.43	pink
w4	13.46	13.46	blå

DATABÁZE A PORTÁL KOMPONENTŮ – NOVINKY A VYLEPŠENÍ

Náš Component Portal máme od verze 23, ale nyní jsme provedli některá vylepšení. Vylepšili jsme zejména možnosti vyhledávání.

Zapracovali jsme také na aktivním využívání informací z Portálu a databáze k zajištění lepší kvality projektů. Některá vylepšení přišla již ve verzi 24 – v následujícím jsou označena *, některá jsou k dispozici ve verzi 25.

Jednodušší vyhledávání komponent

Jedním z velkých přání bylo, aby bylo snazší najít na portálu hledaný prvek (komponent).

Vytvořili jsme v programu novou vyhledávací funkci a která (do značné míry) řeší přání mnoha lidí na vyhledávání a další funkce na Portálu.

Existuje mnoho zákazníků, kteří chtějí ,získat vše' – což jim je odepřeno. Důvodem požadavku zákazníků je, že hledání jednotlivých komponentů může být obtížné, a že si můžete vyzvednout pouze 30 položek najednou.

ALE – od verze 25 budeme starou databázi a Portál stále více integrovat a první krok je tentokrát zahrnut.

V nabídce Prvky je nová položka – Vyhledávání prvků.

Pro tuto funkci je možné vytvořit klávesovou zkratku.

Vyhledávání prvků F Kláves. zkratky \times Hlavní nabídky: Příkazy: <u>Z</u>avřít Soubor Příkazy: Klávesová zkratka 🔿 Úpravy Aktualizovat z dat... Přiřadit Zobrazení Vložit do databáze... Ctrl+Shift+D Vložení Odstranit Funkce Databáze prvků v... Výpisy Asistent záznamu ... W Nastaven Ukázat vše Přířadit prvky proj... AutoSpoj Načíst prvky z por... I PLC Export Nastavení Portálu Nástroje Vyhledávání prvků Import Všechny příkazy > < Stiskněte novou klávesu: Již přiřazená klávesa: Původní stav...



Prvky Okno Nástroje Nápověda 📒 Výběr prvků z databáze… D Zadat prvek specifikací... В Zadat prvek typem... v Aktualizovat z databáze prvků... Vložit do databáze prvků Ctrl+Shift+D Databáze prvků v projektu... Asistent záznamu databáze w Přiřadit prvky projektu do databáze... Načíst prvky z portálu..... I Aktualizovat prvky z Portálu... Nastavení Portálu Generujte off-line token Portálu Import z databáze v.22

Aktualizace projektů a podsestav

Vyhledávání prvku – vyhledávání lokální i na Portálu

Když stisknete tlačítko, program načte informace o všech prvcích, které instalace zná, jak lokálně ve vaší vlastní databázi, tak globálně v Portálu prvků (Component Portal).

Když jsou data připravena – poprvé to trvá asi 5 sekund, otevře se okno se všemi známými prvky, tedy jak prvky umístěné lokálně, tak ty, které jsou umístěné pouze na Portálu.

Okno obsahuje několik pevných sloupců dat, obrázek vybrané součásti a seznam všech výrobců.

P Vyhledáván	prvků										-		×
Vyhledat *				✓ Skrýt zastaralé prvky Pouze lokální prvky Ukázat pouze oblíbe	né prvky							Obnov	it data
Manufacturer	Туре	ManufacturersArti	DescriptCZ	DescriptUK 📥	usrFavorit	Obsolete	Source	^		Ukázat	prvky z		
Eaton	DILM17-10(*V60	277017	Výkonový stykač,	Contactor, 3 pole, 380 V 400			8		A.A.A.A.		ichni výr AKABLO	obci	^
Siemens	3RH2911-2GA31	3RH2911-2GA31	Pomocný spínac na	Auxiliary switch on the front,					NO NO		3B		
Siemens	3RT2037-3XJ40-	3RT2037-3XJ40-0L	Trakcní stykac,	Traction contactor, AC-3 65			8				dvant		
Eaton	DILMC9-01(*VD	277505	Výkonový stykač,	Contactor, 3 pole, 380 V 400							riso		
Eaton	DILMC9-10(*VD	277473	Výkonový stykač,	Contactor, 3 pole, 380 V 400			8				erton		
Siemens	3RH2131-1WB4	3RH2131-1WB40	Relé spojovacího	Coupling contactor relay, 3			8		54 62 (4 64		fa Electri	ic	
Siemens	3RT2036-3XJ44-	3RT2036-3XJ44-0L		Traction contactor, AC-3 50			8		NO NO NO NO		noKabel		
Siemens	3RH2140-1KB40	3RH2140-1KB40	Relé spojovacího	Coupling contactor relay, 4			8			Ar	mphenol		
Siemens	3RT2036-1XB40-	3RT2036-1XB40-0		Traction contactor, AC-3 50			8				Dator PC		
Eltwin	SMC3DA4803	SMC3DA4803	Softstartér pro	Soft Starter for 3*480 VAC			8			Ar	cocavi		
Eaton	DILMC7-10(*V60	277402	Výkonový stykač,	Contactor, 3 pole, 380 V 400							teche Ier Signa		
Siemens	3RH2131-2VB40	3RH2131-2VB40	Relé spojovacího	Coupling contactor relay, 3			8				JRORA		
Eltwin	SRC3DD4010	SRC3DD4010		AC Semiconductor Reversing			8				/-Cables		
Eaton	DILMA0(*\/50H7)	277778	Wikonowi stukač	Contactor 3 pole 380 V 400			1	~			хк		×
Nalezeny záznan	1v=244												

Vyhledejte součást

Okno má následující pevné sloupce:

- Výrobce
- Typ
- Article Number (Obj. Číslo)
- Popis v jakémkoli místním jazyce a vždy v angličtině
- Oblíbené
- Zastaralé
- Zdroj dat (Portál nebo lokální databáze)

Když zadáte do pole HLEDAT, prohledají se všechna zobrazená pole, a to jak na začátku, tak ve vlastním obsahu polí.

Můžete vyhledávat konkrétněji zaškrtnutím jednoho nebo více políček vedle vyhledávacího pole nebo výběrem všech nebo jednoho výrobce.

P Komponent opslag	
Søg pcs	🗹 Skjul udgående komponenter 🗌 Kun lokale komponenter
	🗌 Vis kun favorit komponenter

Stáhněte prvek

Když je v okně požadovaný prvek viditelný, stáhněte ho dvojím kliknutím. Okno se zavře, vrátíte se do projektu a symboly prvku jsou připraveny – je to úplně stejný způsob, jako když prvek načítáte z databáze.

Není rozdíl, zda kliknete na lokální prvek nebo prvek, který se nachází pouze na Portálu. Ale při příštím prohledávání okna bude stažený prvek lokální. 😊

Aktualizujte data

Data se načítají jednou za relaci, tj. jednou při každém otevření programu. Pokud víte, že jsou na portálu nové prvky nebo jste upravili prvek ve své vlastní databázi, můžete seznam aktualizovat kliknutím na tlačítko 'Obnovit data'.

Jak mohu importovat komponenty do své lokální databáze? *

Nová funkce usnadní stahování nového prvku z Portálu, ale existují i jiné způsoby, jak nové komponenty do databáze dostat.

Jsou uvedeny zde::

- Můžete importovat prvky ze staré databáze ver22. Importované prvky a jejich stávající symboly se přesunou do složky OldSymbols – a to je prozatím vše. Zde je popis s příklady a obrázky:
- ✓ https://cdn.pcschematic.com/pdf/en/Converting projects from ver22 to new format.pdf
- Prvky můžete vytvářet sami pomocí Průvodce komponentami existuje několik nových funkcí, které budou uvedeny dále v tomto dokumentu. Příručka pro Průvodce komponentami je součástí Návodu 'Getting started...', který může být stáhnut zde: https://cdn.pcschematic.com/pdf/en/UK ver23 Tutorials.pdf
- Prvky můžete importovat z uzamčené databáze projektu jako dříve
- Přímo na Portálu si můžete stáhnout jednotlivé prvky nebo košík více prvků košík může obsahovat až 30 prvků najednou.

Portálu.

DescriptUS

Volby pro import z Portálu

Pole, která nebudou importována nebo přepsána importem z

(Všimněte si, že pole začínající na usr se nikdy nepřepisují)

- Prvky, které již v databázi existují, lze aktualizovat, např. popisy, symboly, atd. Můžete zrušit výběr některých polí z aktualizace – například chci použít americký popis pro "své" popisy.
 - Nelze zrušit výběr polí, která jsou trvale propojena, např. typ a čísla položek (ani GTIN).
 - Portál nemůže aktualizovat pole USR – jedná se o vlastní pole uživat
 - A pamatujte dívá se na číslo verze KomponentID!

Aktualizované prvky se zobrazí v seznamu v okně (v seznamu chybí typ/číslo položky a výrobce).

elell		
e KomponentID!		
Update of component from the portal		×
Component	Version	
Pilz / 774086	9	Updated
DANTRAFO / DT 6078b350F	7	Updated
ABB / 1SAJ242000R0001	16	Updated
Pilz / 632041	7	Updated
Phoenix contact / 3273032	10	Updated
1		
1		
1		
1		
Import settings	Charle	Cancel
import settings	Stan	Cancel

 \times

OK

...

Stáhněte si komponenty projektu...*

Prvky, které pocházejí z portálu, lze aktualizovat A STÁHNOUT přímo stejnou funkcí. To znamená, že pokud obdržíte soubor obsahující prvky z Portálu, můžete si tyto prvky stáhnout přímo prostřednictvím souboru:

PŘED a POTOM

(bílý čtverec znamená "není v přidružené databázi")

Kompo	nentmenu (Bruge	erdata)			>>	Kompo	nentmen	nu (Brug	erdata)			>>
Komp	onenter (Shift+F	9)				Komp	onenter	(Shift+F	:9)			
Ξ+	📕 🔻 (DIA)	✓ ⁸		Søg		=+	-	(DIA)	v 82	I 🖓 🏟	\$ Søg	
	Navn med	Data	Varenumm	Туре	Funk		Navn	med	Data	Varenumm	Туре	Funkt
:	-K1		EL1012	EL1012			-K1		8	EL1012	EL1012	
	-Q1		1SAE34211	EN40-20N			-Q1		8	1SAE34211	EN40-20N	
	-X1:1		3104013	MTK-P/P			-X1:1		8	3104013	MTK-P/P	
L	-X1:2		3104013	МТК-Р/Р			-X1:2		2	3104013	МТК-Р/Р	

Novinky v Portálu (Component Portal) *

Na portálu jsou tři novinky:

- Můžete požádat o vytvoření nových prvků
- Můžete hlásit chyby
- Pomocí seznamu výrobců a objednacích čísel můžete získat velké množství prvků.

Funkce samozřejmě vyžadují, abyste byli na Portálu přihlášeni z programu Automation.



Žádost pro vytvoření nového prvku

Když stisknete tlačítko, můžete si vybrat mezi normálními prvky a prvky pro Panelbuilder.

	Note! Expected	Note! Expected time for creation of component can be up to 8 weeks from today.				
+ New request +						
#	Article number	Manufacturer	Category	Status	Created	
1	12345	ABB	-	Pending	Mar 10 2025	

Vzniklý záznam zobrazuje stav vašich vlastních přání.

Prvky pro Panelbuilder obsahují navíc data pro použití v nástroji Panelbuilder (domovní rozváděč s výpočtem tepelných ztrát).

Pro normální prvek je třeba uvést následující

Manufacturer *		
Choose a manufacturer 🗸 🗸		
Article number *	Description (DK) *	Description (UK)
Type *		
Link to the component's datasheet *		
Create as series		
Name *		
E-mail *		
Please fill out you name and email so we can co	ntact you	
directly, in case of issues with the request.	-	
✓ Send request		

Pro prvek v Panelbuilder je třeba uvést následující *

Choose a manufacturer	~		
Article number *	Description (DK) *	Description (UK)	
Гуре *			
ink to the component's datasheet *			
☐ Create as series			
Number of modules	Ref. temperature	(°C)	Width (mm)
IP-code	Max Temperature	e (°C)	Height (mm)
Number of rows	PowerLoss (W)		Depth (mm)
Rated current (A)			
Name *			
E-mail *			
71			

✓ Send request

Nahlásit chybu prvku *

Nově je možné nahlásit chybu prvku přímo u prvku v Portálu dvojím kliknutím na obrázek prvku.

Manufacturer: Siemens Article Number: 3RT1075- 6AB36 Type: 3RT1075-6AB36		Error in component ×
	+ Add to Download Basket Report component error	Výkonový stykac, AC-3 400 A, 200 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC provoz 23-26 V UC Pomocné kontakty 2 NO + 2 NC 3pólové, velikost S12 Pripojení prípojnic Pohon: konvencní šroubová svorka
Description:		Article Number: 3RT1075-6AB36 Type: 3RT1075-6AB36
Výkonový stykac, AC-3 400 A, 200 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC prov kontakty 2 NO + 2 NC 3pólové, velikost S12 Pripojení prípojnic Pohon: k	oz 23-26 V UC Pomocné konvencní šroubová svorka	Siemens
Properties Accessories Additional Information		Name
		Milan Klauz
Properties		Email
[English]Dimensions & Weight		milan@cadware.cz
[English]Length(X)		Message
[English]Height(Y)	-	1) Pins are wrong:
[English]Depth(Z)	a) 21-22 should be 23-24	
[English]Weight 10.242 kg		2) Czech description is not good
		~
	-	
		Send

Stáhnout prvky pomocí souboru *

Poslední možnost, kterou máme ke stažení prvků do vlastní databáze, je zde.

Pokud potřebujete stáhnout více prvků najednou, aby mohly být lokální, můžete k tomu použít tuto funkci.

PC SCHEMATIC	Downloa	ıd via	ı file	Com	conent Requests Show	Basier 💽 Download via fi	≰ 1N000010085 •	English 🗸
	Upload an Excel or CSV file to download multiple components.	Example	A Manufacturer	There can be use inticle number or B Article Number	d either the the type number C Type			
	You can download an exect template with the headers filled here:	2 3 4 5 6 7 8 8	Beijer Electronics CHINT Hensel ABB Benedict Festo Rockwell Automation	179869 100-C09B01	M9372 KV 1509 S9-S B3-L24BL MA-15-10-M5			
	Choose an excel or cav file that has a list of components you wish to download.	10 17 12	here needs to be wri	tten "Manufacti	arer" in the first row of the fir	st ‴in		
	≜ Download	co th	umn, as well as "Arts e third column.	ue number" in	me second column and "Type	85		

- 1. Začněte stažením šablony (tlačítko Download template)
- 2. Vyplňte Výrobce nebo Typ či Article number (Obj. Číslo), uložte
- 3. Vyberte vytvořený soubor (tlačítko Choose file)

4. Stáhněte Zip-soubor vytvořený programem - ten může být importováním do databáze (příkaz Prvky|Načíst prvky z Portálu)

All Bookmar

ZAMKNUTÁ / ODEMKNUTÁ DATABÁZE PROJEKTU?

Při výměně souborů mezi uživateli je často dobré uzamknout databázi projektu, abyste mohli aktualizovat seznamy po zkopírování nebo odstranění součástí v souboru.

Ale... chcete-li mít možnost se souborem dále pracovat, musí být databáze projektu odemčena – nejlépe po importu obsažených prvků do vaší vlastní databáze.

Chtěli jsme stav více zviditelnit, proto je nyní zcela vpravo v nabídce Komponenta visací zámek.

Prvky v j	projektu (Dat	a z Portálu)				>>
Výpis	prvků (Shift+F	F9)				
Ξ+	🖊 🔻 (DIA	4) ~			Vyhledat	
	Značení	Data	Specifik	Тур	Funkce	Ref.zn
	+1.1/-U		Supply	Supply		^
	=SYS0.1	< <u>@</u> >	PCS222	PCS-MC		S١
	=SYS0.1	< <u>@</u> >	PCS225	PCS-MV		S
÷.	=SYS0.1	< <u>@</u> >	PCS225	PCS-CO		S١
÷ -	=SYS0.1	< <u>@</u> >	PCS225	PCS-CO		S
	=SYS0.1	< <u>@</u> >	PCS225	PCS-SE		S١
	=SYS0.1	~ @ >	PCS330	PCS-CB		S
	=SYS0.1					S١
÷ 📕	=SYS0.1	< <u>@</u> >	PCS212	PCS-XX		S١
<	=SYS0.1	< <u>Q</u> >	PCS212	PCS-XX		S\

P	rvky v	projektu (Dat	a z Por	tálu)						>>
	Výpis	prvků (Shift+F	9)							_
	=+	🖊 🔻 (DIA	A)	\sim			S		Vyhledat	
ſ		Značení	Data		Spec	ifik	Тур		Funkce	Ref.zn
	····	+1.1/-U			Sup	ply	Sup	ply		^
		=SYS0.1	< <u>@</u> >		PCS	222	PCS	5-MC		S
	-	=SYS0.1	<_>>		PCS	225	PCS	5-MV		S
	÷-	=SYS0.1	<_>>		PCS	225	PCS	5-CO		S
	<u>ا</u>	=SYS0.1	<_>>		PCS	225	PCS	5-CO		S
		=SYS0.1	<_>>		PCS	225	PCS	S-SE		S
		=SYS0.1	 		PCS	330	PCS	S-CB		S
		=SYS0.1								S١
	<u>ا</u>	=SYS0.1	<_>>		PCS	212	PCS	5-XX		S
	<	=SYS0.1	< <u>Q</u> >		PCS	212	PCS	5-XX		s\ * >

Stav změníte v Nastavení|Databáze:

Databáze prvků z projektu	. Г
🗌 Zamknout databázi prvků z projektu (aktivní	
Aktualizace Cache	

Primární zdroj dat	
Použití dat uživatele jako prioritní	\sim
Počet písmenných kódů pro projekt	
Úplný název	\sim

TROCHU O SYMBOLECH

Nejžádanější novinky *

OK nebo vše?

Až do verze 23 byla v dialogovém okně zvýrazněna tlačítka OK a All.

'Staří' uživatelé věděli, že Enter znamená OK..

áčtní postovoní			
astni nastaveni		Nastavení označená (*)	platí pouze v aktivním projektu
	 (*) Přednastavení dialogu: Přečíslovat symboly Přečíslovat symboly 		O NEpřečíslovat symboly
	(*) Přednastavení dialogu: Data prvku Zobrazit celé referenční značení		
	 (*) Neukazovat tečky Vodivé čáry 	Připojovací bod	у
	(*) Název signálu z PLC nebo prvku: PLC adresa/Text funkce prvku		🔿 Zapojený prvek/Připojovací bod (-K1:14
	Tiskárna a PDF dialog Ukázat připomínku aktualizace výpisů před tiske	m a exportu do PDF	
	Nastavení pro stránku typu Výkres - Rozvaděč/Insta Čáry v symbolu budou podléhat měřítko stránky	lace	
	Aktualizovat výpisy při ukládání projektu	◯ Vždy	○ Nejdříve se zeptat
	Aktualizovat z databáze prvků při ukládání projektu	◯ Vždy	○ Nejdříve se zeptat
	 (*) Zafixované zalomení textu 		O Pouze výpisy
	Přednastavené tlačítko v Component data (Klávesa	Enter)	

Od verze 24 je výchozí nastavení 'Vše', což zajišťuje, že se celý prvek automaticky změní když stisknete klávesu Enter, například název nebo číslo položky,

Ne všichni uživatelé však byli nadšení, a tak si od další meziverze můžete vybrat, zda má být výchozí OK nebo Vše. 😉

Nachází se jako možnost ve Zvláštních nastaveních. Výchozí nastavení je Vše

Pata prvku	[=SYS0.1/+1.1/-UC1.F2]	×
	· •	<u>O</u> K
Vše=Změnit vš Značení:	echny symboly prvku Viditelné -F3 F: protectir \checkmark + - 2 Σ \checkmark	Vše
Тур:	PCS-MV001A	<u>Z</u> rušit
Specifikace:	PCS2250001 (ManufacturersArticleNumber) \checkmark \sum \checkmark	Podsestava

Prvek má příslušenství

Pokud má prvek příslušenství, bylo mnoho požadavků na to, aby to bylo více viditelné.

Informace se nacházejí ve vyskakovacím okně po najetí na symbol, ale od verze 25 můžete po vložení příslušenství (kontakt vpravo) také vidět malou tečku u všech umístěných symbolů základního prvku.



Když prvek pochází z databáze...

Databáze obsahuje pravdu o součástech. Proto byste neměli opravovat to, co odtud pochází! Když prvek pochází z databáze, pole Typ je uzamčeno pro úpravy (je slabě šedivé).

Tím je znemožněno zadat nové (jiné) typové označení prvku, které neodpovídá vybranému prvku. Cílem je zamezit chyby ve výpisech materiálu.

To znamená, že když má prvek ID – viz úplně dole v dialogovém okně – pochází z databáze, kde je definován pomocí typu, obejdnacího čísla, popisů, obrázků a dalších. Proto nemáte možnost změnit typ, ať už úmyslně nebo náhodně.

Samozřejmě můžete i nadále zapisovat typ a objednací číslo k symbolu vloženého z knihovny, protože nepochází z databáze a nemá tedy ani ID prvku (Componentn ID).



-P1



Data pr	/ku [-P1]	×
te te ×	· · ·	ОК
Značení:	Viditelné -P1 P: presenti + - ? \sum	Vše
Тур:	ABCD	Zrušit
Specifikace:	123456	Podsestava
Funkce:	$+-\Sigma$	Databáze
Popis:		components
Všeobecně Množství: Měřítko: Úhel:	Ref.značení Datová pole symbolu Odkazy Připojovací body Pi · · · 1.0 Typ symbolu: Normální 1.0 0.0	
Symbol:	PCS-S00965-004 Viditeine	
✓ Načíst d Součást	o mech.výkresu 🗹 Výpisy zapojeni ika napojená na PLC 🗌 Blok.Značeni	
Zdroj dat: ID součást	Data uživatele cy:	

Prioritní article numbers

Od verze 23 jsme schopni	Nastavení projektu			
pracovat s vícenásobnými	Systém identifikátoru prvků Přednastaveno			
položkami Article Number z	ManufacturersArticleNumber, ManufacturersGTIN	, HistoricalArt	ticleNumber	Ę
databáze, takže můžete	Databáze prvků z projektu	Primární zo	Přednastavený systém prvků	
například mít vlastní objednací	Zamknout databázi prvků z projektu (aktivní	Použití da	Včetně	ОК
číslo ve výpisu, stejně jako		Počet písm Úplný náz	ManufacturersArticleNumber ManufacturersGTIN	Zrušit
historický údaj či identifikátor		opiny naz	HistoricalArticleNumber	-
výrobce.				
Nastavoní so provádí v				
Nastavení Se provádí v				
				Odstranit

V budoucnu bude priorita platit také pro:

- Vstup z výpisů načíst výpisy včetně PLC
- Výstup z Panelrouter
- Generátor projektu

Pokud jde o Generátor projektů, (vždy) platí, že nastavení na první stránce projektu platí pro celý generovaný projekt:

- To znamená, že pokud je první stránka nastavena na HistoricalArticleNumber a font písma PCSCHEMATIC, bude to tak i ve výsledku.
- Na druhou stranu platí, že když je stránka nastavena s prioritním pořadím a OSI fontem, tak to bude platné.

Nezahrnutí do načítání mechanických symbolů

Načítání prvků (mechanických symbolů) do mechanického výkresu lze provést na mechanické stránce buď příkazem pro načtení (Funkce|Načtení mechanických symbolů), nebo z nabídky Výpis prvků (viz níže).

Zelené kostičky představují prvky ještě ve výkresu neumístěné, zatímco červené kostičky představují prvky buď umístěné, nebo bez mechanického symbolu.

Některé prvky však nejsou nikdy/někdy určeny k umístění do mechanického výkresu - tehdy je možné je z načítání do mechanického výkresu vyloučit již ve schématu v Data prvku.

Když volba Načíst do mech.výkresu není aktivní, dotyčný prvek se nebude do mechanického výkresu načítat a současně i zmizí z nabídky Výpis prvků na mechanické stránce – viz výše (takže ho nelze načíst).

Při vytváření symbolu lze tuto možnost vybrat jako výchozí.

Pačtení mechanický	ích symbolů		_		×
Načíst vše				<u>O</u> K	
🔿 Načíst vybrané	Značení prvků, na	apřK*	Σ	<u>Z</u> rušit	
🔿 Načíst podle typu	Vyhledávací text:		Σ		
🗌 Manuální vložení z výp	bisu				
Pouze mech.symboly Symboly jako rámečk Seřadit symboly a vyi Aktualizovat všechny	ještě neumístěné na sy rovnat symboly z databáze	i jiných strá prvků	inkách mech.výkres	5	
Prvky v projektu (Dat	a z Portálu)				>>
Výpis prvků (Shift+I	F9)				
=+ ✓ ▼ (GR	P) ~		🖯 र्ह्रे Vyhle	edat	-
Značení S F	RDS	Data	Specifik	Тур	Fι
=SYS0.1/+	-1.1/-UC1.X2:16	< <u>@</u> >	PCS212	PCS-XX	^
=SYS0.1/+	-1.1/-UC1.X2:17	<_>>	PCS212	PCS-XX	
🕀 🔳 =SYS0.1/+	-1.1/-UC1.X2:18	<_>>	PCS212	PCS-XX	
=SYS0.1/+	-1.10.1/-UC2.P1	<_>>	PCS500	PCS-RD	
=SYS0.1/+	-1.10.1/-UC2.P2	< <u>@</u> >	PCS500	PCS-GN	
-SVS0 1/+	-1 10 1/-I IC2 P3	< Q >	PCS500	PCS-GN	
Pata prvku [=SYS0.1/+	1.10.2/-M1]				×
🗈 ta 🗙 📄 🗸				<u>O</u> K	

	[=3130.1/+1.10.2/-1011]	~
	▼ •	<u>O</u> K
Značení:	-M1 M: driving (\checkmark) + - ? \sum	Vše
Тур:		<u>Z</u> rušit
Specifikace:	PCS600005 (ManufacturersArticleNumber)	Podsestava
Funkce:	$+-\Sigma$	Databáze
Popis:		components
Všeobecně Ref	značení Datová pole symbolu Odkazy Připojovací body Pi	
Množství: 1.0	0 Typ symbolu: Normálni	
Měřítko: 1.0)	
Úhel: 0.0) Viditelné	
Symbol: PC	S-S00836-002 Výpisy materiálu	
🗌 Načíst do m	ech.výkresu 🗸 Výpisy zapojeni	
Součástka n	napojená na PLC 🔄 Blok.Značení	
Zdroj dat: Data	a uživatele	
ID součástky: 2	2089487B-A036-43E0-81A5-B3BB961B9903	1

Nastavení symbolů – Editor symbolů

Vyčistili jsme Nastavení symbolů v Editoru symbolů a objasnili, co (některá) pokročilá nastavení skutečně dělají:

Schematický symbol musí mít

vždy stejnou velikost, bez ohledu na měřítko stránky. Symboly pro běžná schémata jsou vyrobeny s řadou 2,5 mm modulů. A tato velikost musí být zachována. Na obrazovce vypadají mírně odlišně v závislosti na tom, zda jste na stránce A3 (standardní) nebo zvolíte jiný formát.

Nové symboly EZS jsou schematické symboly.

Mechanický symbol je určen k vložení na mechanickou stránku a je důležité, aby odpovídal měřítku stránky. Myslím, že někdy pomůže s pochopením, když vytvoříte mechanický symbol na mechanické stránce, tj. viz symbol XY.

Zde je to symbol svorky, který MUSÍ být vytvořen na mechanické stránce, pokud chcete mít možnost zobrazit názvy připojení pro více než 1 vrstvu: připojovací body jsou umístěné a vrstvy se nazývají 1, 2, 3 atd.

Autoscale (Rozměr se přizpůsobí) se používá zřídka.

Zde je symbol Corner.sym, což je symbol vyrobený s širokým tahem o velikosti 10 mm, spojovacími body na obou koncích a je nastaven jako Rozměr se přizpůsobí. Tento symbol lze umístit do rohu mezi dvě široké čáry, například vedení, a vytvořit tak pěkný roh, který odpovídá čarám na stránce.









Х

Více symbolů pro PLC, přepínače atd *

Vytváříme symboly pro COMM (komunikace) a COM (společné) na základě existujících funkcí Input a Output. Zkoumali jsme, zda bychom měli vytvořit nový typ – Other – se stejnou funkcí jako I/O, ale netroufáme si. Vytváříme proto některé symboly, které se graficky liší od vstupu a výstupu (tj. podobají se současným symbolům COMM), ale které mají stejné funkce propojení a možnosti přenosu dat jako vstup a výstup.

COM pro vstupy nebo výstupy jsou provedeny na vstupních a výstupních symbolech.

Udělali jsme to do některých speciálních komponent, což znamená, že COM symboly/kanály jsou umístěny společně s odpovídajícími adresami.

COMM for Communication, se provádí na vstupních symbolech

Měly by být graficky podobné našim současným symbolům COMM s dodatkem, že malé ikony ze symbolu ref budou také zahrnuty do symbolu 'IO'.

Jsou hotové 4 sady: 1-4 vývody. V případě potřeby můžeme vyrobit více.

Symboly se stahují automaticky při načítání prvku z portálu.

-K33 /.1 /.2	6GK500	04-1BF00-1	AB2
X1 /.3 Comm	010.200.167.001 Maskine 77		P1
X2 /.4 Comm	010.200.167.002 Maskine 78		P2
X4 /.3 Comm	010.200.167.003 Maskine 79		P4
X5 /.4 Comm	010.200.167.004 Maskine 80		P5
X3 /.3 Comm	100.100.100.100 Lysleder fra kontrolr	a b	P3





î

ß

Nové symboly pro terminály – s propojkami *

Mnoho průchozích svorek má propojky a rádi bychom je ukázali na samostatných připojovacích bodech.

V souvislosti s čištěním/vylepšováním symbolů přidáváme prostor pro odkazy, které se po připojení "tečkují".



ASISTENT ZÁZNAMU DATABÁZE *

Nové komponenty vytváříte – především – pomocí Asistenta záznamu databáze, čímž jsou dodržena různá pravidla pro zadávání dat, například ; [?

Pokud snad něco chybí, kontaktujte nás!

Automatické číslování připojovacích bodů *

Pokud zhotovujete prvky s mnoha symboly, možná budete potřebovat funkci číslování vývodů. To je možné povelem Autonumber conn.

😓 Vytvoření záznamu pr	rvku v databázi // Data	abáze='PCsComponents.	mdb' Tabulka='Compon	ents' Výrobce='Alerton' Objednací čís	lo='123456'		-	
1. Začátek vytváření 2.	2. Základní data prvku (3. Volte sch. symboly	4. Mechanický symbol	5. Další symboly 6. Příslušenstvi	7. Externí soubory	8. Da	iší data	9. Dokončit
Ref ID: K K : infon Vybraný symbol:	rmation processing object	object for treating input	signals and providing an a	ppropriate output)	~	⑦ V sc kt Da	této záložo hematické erých je p ále můžete	ce vyberete symboly, ze rvek složen. e nastavit:
1 3 5 2 4 6 PCS-500326-002 PCS	9 11 13 17 	19 21 ≇ 20 22 0326-002				Re pés oz IS Vy Re př Re	efID smenné kö mačení prv O/IEC 813 /braný nele fID přepíš /ednastave efID u sym ybrat syn /mbol můž	ódy pro vku dle 846-2. Zde bo zapsaný ie nou hodnotu ibolu. hbol žete Vyhledat
Vyhledání symbolu z da Vybrat symbol Vyr	atabáze mazat Nahradít	Kopírovat	Přidat alternativu	Autonumber conn.		da na pr Za V)	atabáze (p abídne syn vků se ste atříděním) /brat vlast	růvodce nboly od sjným nebo můžete ní symboly z
Dlčí název Stav	~	Typ symbolu Relé	~			na Sy up př	abídky syn /mboly mí pravovat (ipojovací l /mbol můž	nbolů. ůžete dále typ, body, stavy), jete vymazat
Napojení na: C:\PCA v25\F	PCAutomation\Symbols\I	EC60617\PCS-S00326-002	2.SYM dd	tivovat všechn [,] echny neaktivov		na	ahradit, pře ké můžete	esunout. e vytvářet
Název	Funkce	Vývo	od aktivován	Detaily připojení			ernativy -	vybraný
1		~		Žádný stav	~	sp	eciálním s	ymbolem a
2		~		Žádný stav	~	ot	evře se da znamem v	alší okno se /šech
3		~		Žádný stav	~	alt	ernativníc	h symbolů.
4		~		Žádný stav	~			
5		~		Žádný stav				
6		~		Žádný stav	~			
7		~		Žádný stav	~			
8		~		Žádný stav	~	~		
Zpět		,	lód = Nový		Další			

Aktivovat vše/žádné *

Při vytváření – zejména – PLC, často chcete deaktivovat/aktivovat všechna připojení. Nyní to můžete udělat vše najednou 😉 tlačítky Aktivovat všechny či Všechny neaktivovat (viz horní obrázek).

Asistent záznamu databáze automaticky přeskočí na záložky s chybami/nedostatky *

📮 Vytvoření záznamu prvku v databázi // Databáze='	PCsComponents.mdb' T	abulka='Componer	nts'				
1. Začátek vytvářeni 2. Základní data prvku 3. Vol	te sch. symboly 4. Me	echanický symbol	5. Další symboly	6. Příslušenstvi	7. Externí soubory	8. Další data	9. Dokončit
ID součástky ID součástky 132457E6-0492-41D9-BCA3-3BDA3AD2DAAB Výrobce Objednací číslo 121212 GTIN číslo výrobce Uživatelská specifikace Uživatelská specifikace Alternativní specifikace v.22 Typ AAA Zatřídění (SKUPINA) m. Blank Druh prvku Normální	Editovat	nation yl vybrán	OK	×		Specifikac Musite zad Specifikac Název v zz název datu databáze, Specifikace Můžete zad ten nemus Zatřidění Pokud nas to bude au přířazeno l pomocník odpovídaj Druh prvk prvků, kaž vlastní zpô dat. Vybě druh prvk přizpůsobí druhu.	te a Typ at unikátní pomocí které vek v databázi. ávorkách je ového pole vek terém je uložena. dat také Typ, si být unikátní. tavíte zatřídění, ntomaticky to prvku a vám nabídne cí symboly. ku me druhy dy používá sob zadávání te odpovíající u, pomocník se zvolenému
Zpet	Mód = No	ový			Další		

Zde například na chybí výběr Výrobce

Asistent záznamu databáze vždy hledá ve složkách symbolů a ne v projektu *

Dříve program hledal symboly ve stávajícím projektu, nyní pouze v knihovnách symbolů. Program obecně hledá symboly s následující prioritou

- V knihovnách symbolů
- Podle ALIAS seznamu knihoven

VYTVOŘENÍ SOUBORU ZIP *

V databázi máte možnost přidat k definici prvku katalogový list či jeho obrázek do již definovaných polí, ale můžete také vytvořit vlastní datová pole pro různé další soubory, které patří k danému prvku (například Záruka).

Novinkou je, že můžete vytvořit soubor zip i s těmito propojenými dokumenty (Nástroje-Create ZIP package of linked files).

Poznámka: Další datové pole databáze můžete přidat v editoru databáze (Nástroje-Manažer databáze prvků / Vlastnosti tabulky) až na konci tabulky. Data lze do přidaného pole zapsat na poslední záložce Asistenta záznamu databáze, nebo přímo v dialogu databáze.

Po spuštění nástroje pro zipování se přidané datové pole objeví (zde Záruka) v seznamu polí pro zahrnutí do ZIP souboru.

Vytvořit zip soubor	_		\times				
Tato funkce vytvoří zip-soubor, kte dokumenty pro prvky v projektu	rý obsahu	je všechr	у				
Dokumenty jsou zachyceny z prefe databázi: <usrdatasheet>.</usrdatasheet>	rovaného	odkazu	v				
Zip-soubor bude uložen ve stejné složce, ve které je projekt.							
 ✓ Katalogové listy ✓ PDF 							
🗹 Projekt							
Další pole							
✓ Picture							
	<u>O</u> K	Zr	ušit				
	<u>O</u> K	Zr	ušit				

KOPÍROVÁNÍ OBLASTI S REFERENČNÍMI NÁZVY *

Když se kopíruje část výkresu zahrnující referenční značení povelem Oblast, potom lze referenční značení jednotlivých symbolů ponechat, nebo změnit. Novinkou je, že okno Referenční značení (viz níže) lze protáhnout podle potřeby tak, aby umožnilo zapsat i dlouhé názvy ref. značení.



EXPORT DO CLIPX WIRE ASSIST Z PANELROUTER *

Novinkou je možnost exportu dat vodičů natažených ve výkresu rozváděče funkcí PanelRouter (Nástroje-PaneRouter) do zařízení Clipx Wire Assist od Phoenix Contact pro přípravu vodičů pomocí funkce Výstup z modulu PanelRouter (pod Nástroji). Všechna nastavení relevantních dat kabelu, např. barvy a rozměrů atd., se nastavují přes databázi Clipx Wire Assist a ne přes 'volné soubory' (viz obrázek níže). Dialog Database fileds se navodí kliknutím na ikonu nastavení.

Export dat Navíc umí exportovat do

- ✓ Komax
- ✓ CadCabel
- ✓ Phoenix Contact Wire Assist novinka ve verzi 24

Otázka: je potřeba dalších formátů?

Výstu	up z modulu PanelRouter					—	×
Všeobecn	ně Přístroje Žlaby Vodič	e Kabely Propojky Zr	načení vodičů Znač	ćení kabelů Komax Ze	ta 633 CadC	abel Phoenix Contac	t V 🔹 🕨
-Wire Ass	ist						
From Te	rmination Processing	To Termination	Processing				~~
Ferrule	insulated ~	Ferrule insulated	→ b	Show RE	on wire no.	LE X	
	Current data	Furan data	Europe de la	Course data	From data	From data	Even A
	From data	From data	From data	From data	From data	From data	Fror ^
Wire id	Functional assignment	Higher level function	Installation site	Mounting location	DI	Connection point	Pag
III 1	asso fields	=G1		+Δ1	-53	14	
Datat	Jase lielus				^	21	
Select Ph	oenix Contact Wire Assist	t database fields				96	
	From data / To dat	a		Wire data		A1	
Connect	ion dimension 1		Color*			14	
		~			~	81/62	
Connect	ion dimension 2		Cross section 1*			03	
		~			~	03	
Strippin	a lenath 1*		Tross section 2			22	
Shippin	giengui i	~			~	13	
						14	
Strippin	g length 2		Duter Diameter 1			A1	
			pesivieesymbols			13	
Dual sle	eve prescribed*		Duter Diameter 2			13	
		~			~	1	<u> </u>
Min. Tig	htening torque	1	Type designation				
		\sim			\sim		
Max. Tio	nhtening torque	F	unctional definitio	on			
	,	~			~		
Tech	_						
IOOI SIZE	2	~					
					ОК		