

# PC AUTOMATION – NOVINKY VERZE 25



Tato brožura popisuje novinky v PCSCHMATIC 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**

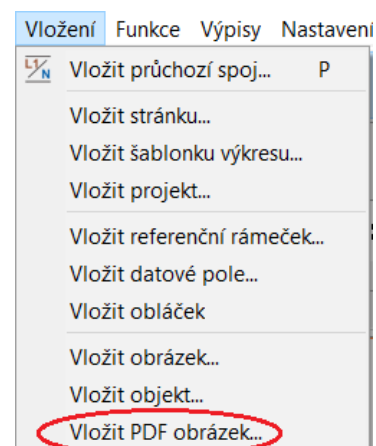
|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| VLOŽENÍ PDF DO PROJEKTU .....                                                          | 5  |
| Projekty domovní 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.....                                                                | 10 |
| Stáhněte prvek.....                                                                    | 11 |
| Jak mohu importovat komponenty do své lokální databáze? * .....                        | 12 |
| Stáhněte si komponenty projektu... * .....                                             | 13 |
| Novinky v Portálu (Component Portal) * .....                                           | 14 |
| Žádost pro vytvoření nového prvku .....                                                | 15 |
| Nahlásit chybu prvku * .....                                                           | 17 |
| Stáhnout prvky pomocí souboru * .....                                                  | 17 |
| 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 .....                                                        | 21 |
| Nezahrnutí do načítání mechanických symbolů .....                                      | 22 |
| Nastavení symbolů – Editor symbolů .....                                               | 23 |
| Více symbolů pro PLC, přepínače atd * .....                                            | 24 |
| Nové symboly pro terminály – s propojkami * .....                                      | 25 |
| ASISTENT ZÁZNAMU DATABÁZE * .....                                                      | 26 |
| Automatické číslování připojovacích bodů * .....                                       | 26 |
| Aktivovat vše/žádné * .....                                                            | 26 |
| Asistent záznamu databáze automaticky přeskočí na záložky s chybami/nedostatky * ..... | 27 |
| Asistent záznamu databáze vždy hledá ve složkách symbolů a ne v projektu * .....       | 27 |
| VYTVOŘENÍ SOUBORU ZIP * .....                                                          | 28 |
| KOPÍROVÁNÍ OBLASTI S REFERENČNÍMI NÁZVY * .....                                        | 29 |
| EXPORT DO CLIPX WIRE ASSIST Z PANELROUTER * .....                                      | 30 |



## VLOŽENÍ PDF DO PROJEKTU

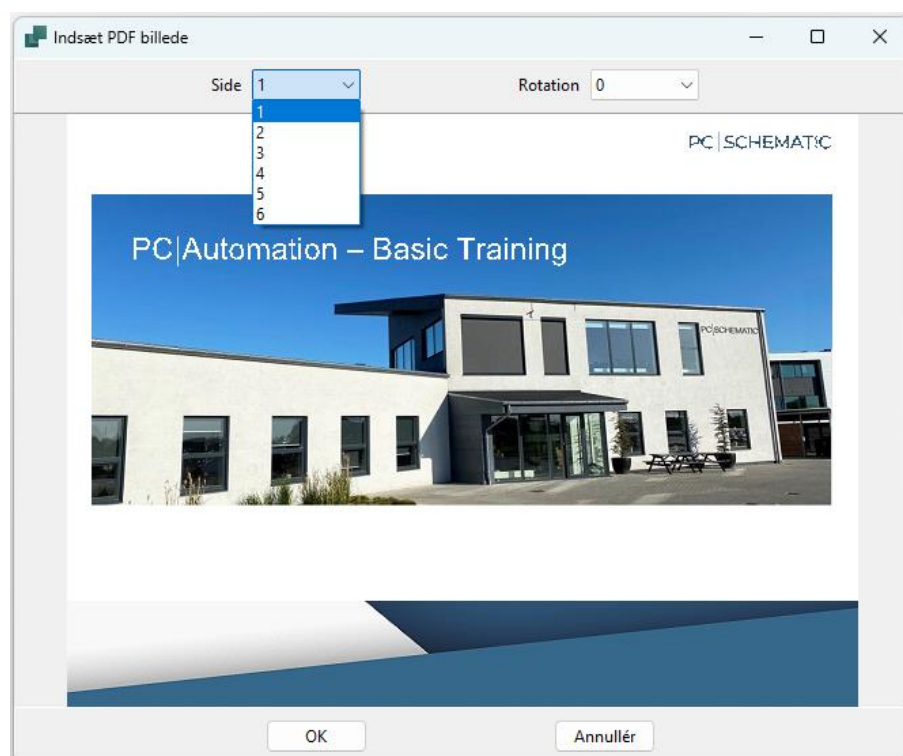
Vylepšili jsme funkci vkládání PDF do našich dokumentů. V programu do verze 24 včetně můžete vkládat stránky PDF jako objekty – Vložit|Vložit objekt. Výsledek není v nejlepším rozlišení, a proto není praktický, pokud chcete svůj projekt později uložit do PDF; rozlišení není moc dobré.

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



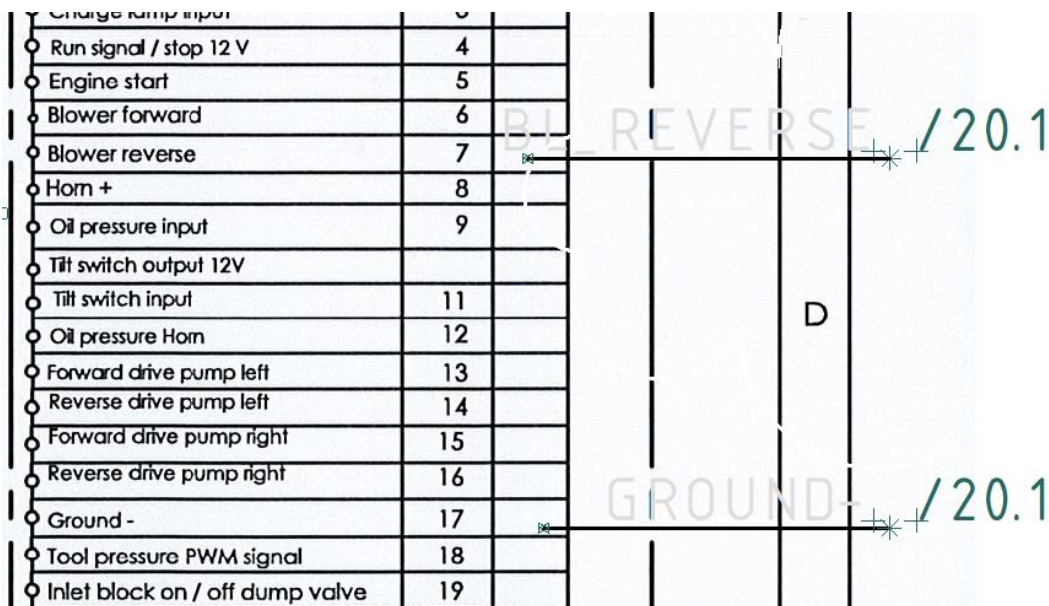
Funkce funguje následovně:

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°.

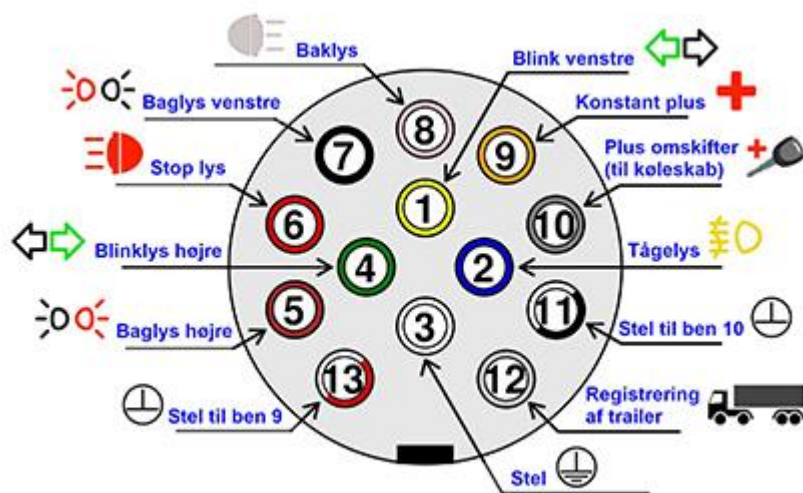


Potvrzením OK tak můžete do projektu snadno vkládat stránky s PDF obrázky, ať už části diagramů, ilustrace nebo půdorysy.

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

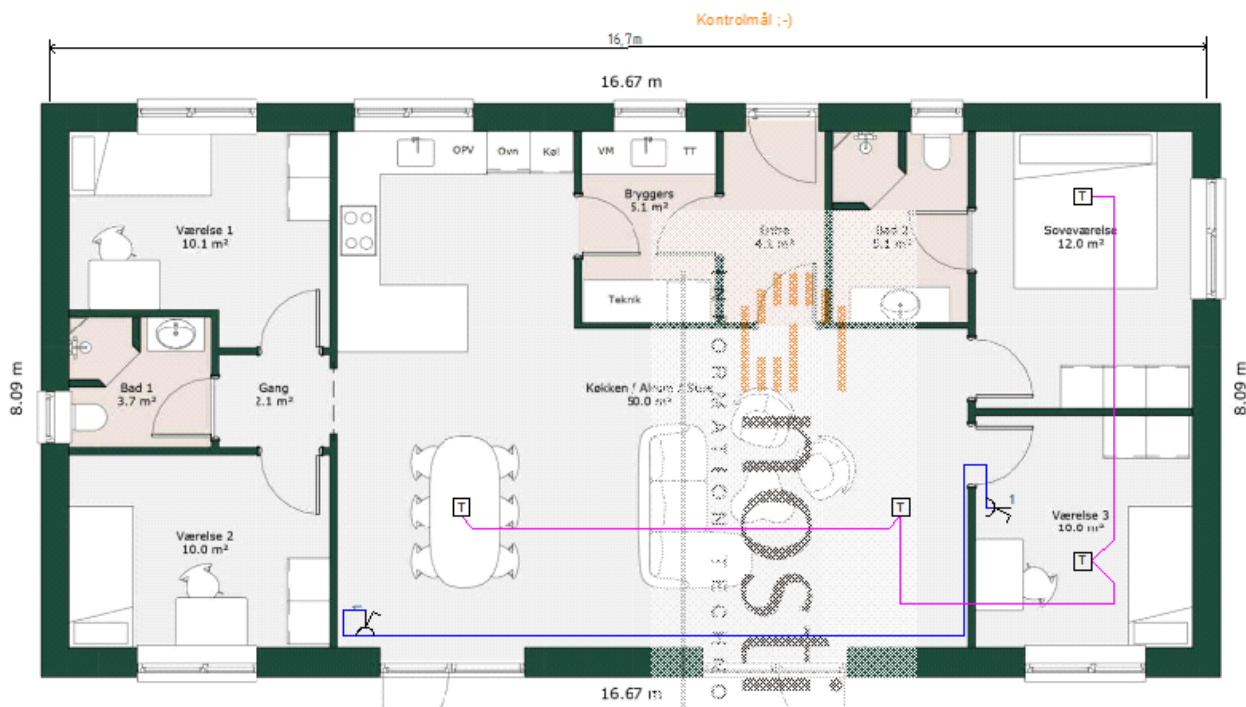


Pokud se jedná o obrázek například z katalogového listu, lze jej vložit také ve vysokém rozlišení:



## 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. Měřitko 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|Měřitko|Kalkulovat měřitko:
  - a. Příkazem Oblast vyberte oblast kolem vloženého obrázku PDF
  - b. Stiskněte Kalkulovat měřitko
  - c. Definujte dva body, jejichž vzdálenost znáte – nejlépe co nejdále od sebe – a zapsali tuto vzdálenost, např. 15m
  - d. Měřitko stránky se přepočítá a vložená položka (zde obrázek PDF) se znovu umístí.
4. Když se kresba a měřitko 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.

Zadej hodnotu měřítka:

X

Zadej hodnotu měřítka:

OK

Zrušit

kalkulovat měřitko

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 šablona 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.

Zpracovali 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

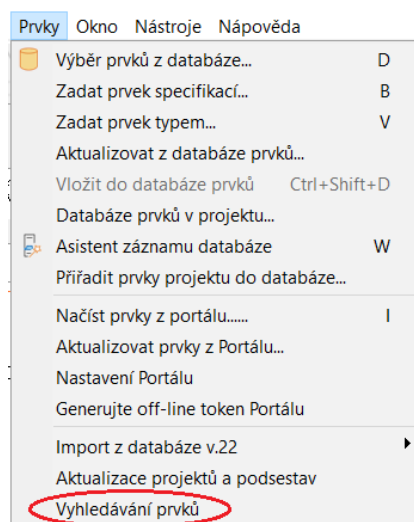
Jedním z velkých přání bylo, aby bylo snazší najít na portálu hledaný prvek (komponent).

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

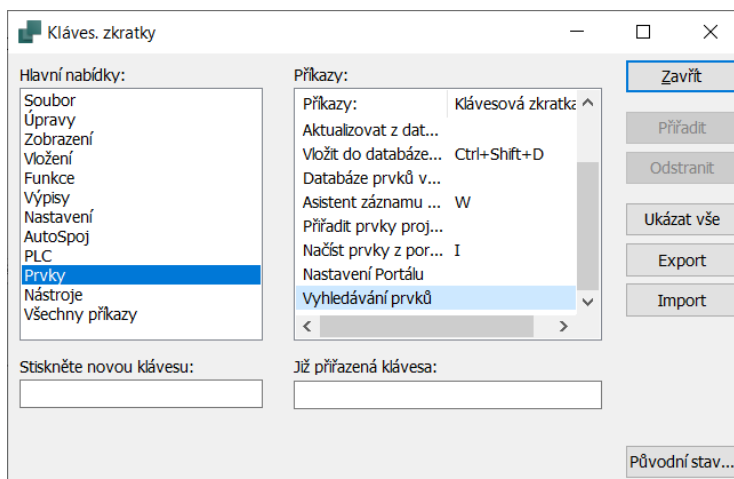
Existuje mnoho zákazníků, kteří chtějí „získat vše“ – což jim je odepřeno. Důvodem požadavku zákazníků je, že hledání jednotlivých komponentů může být obtížné, a že si můžete vyzvednout pouze 30 položek najednou.

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.

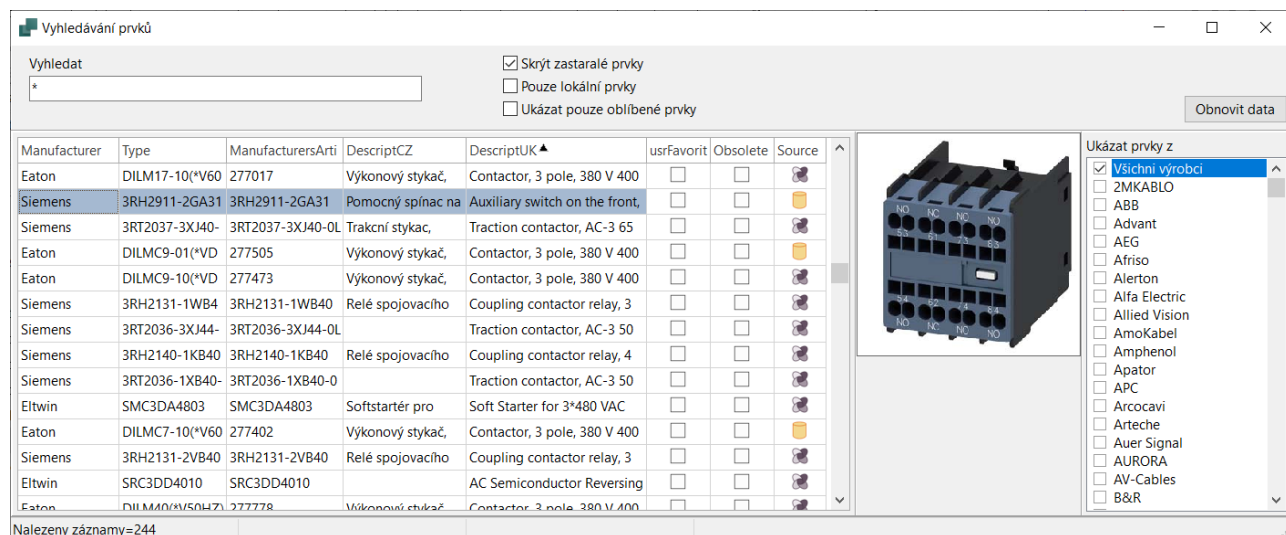


## Vyhledávání prvku – vyhledávání lokální i na Portálu

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.

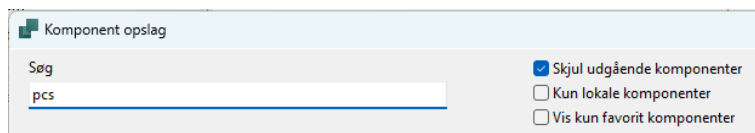
Okno obsahuje několik pevných sloupců dat, obrázek vybrané součásti a seznam všech výrobců.



## 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.

### 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

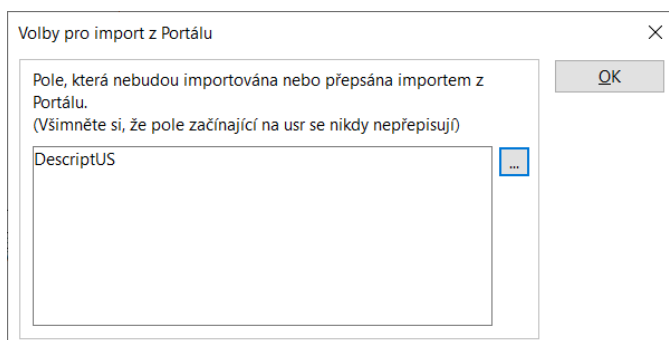
Data se načítají jednou za relaci, tj. jednou při každém otevření programu. Pokud víte, že jsou na portálu nové prvky nebo jste upravili prvek ve své vlastní databázi, můžete seznam aktualizovat kliknutím na tlačítko 'Obnovit data'.

## Jak mohu importovat komponenty do své lokální databáze? \*

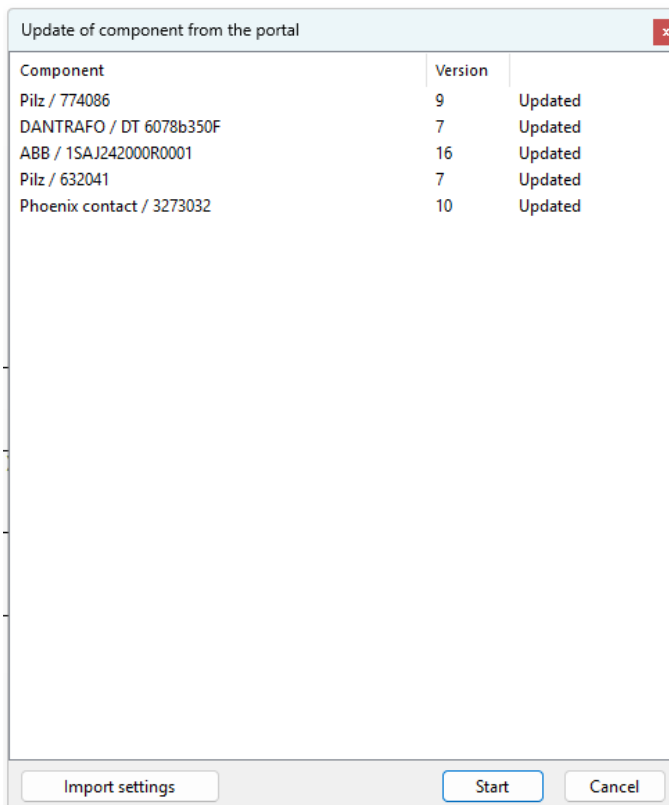
Nová funkce usnadní stahování nového prvku z Portálu, ale existují i jiné způsoby, jak nové komponenty do databáze dostat.

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](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.
- ✓ 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 uživatele!!
  - A pamatujte – dívá se na číslo verze KomponentID!



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

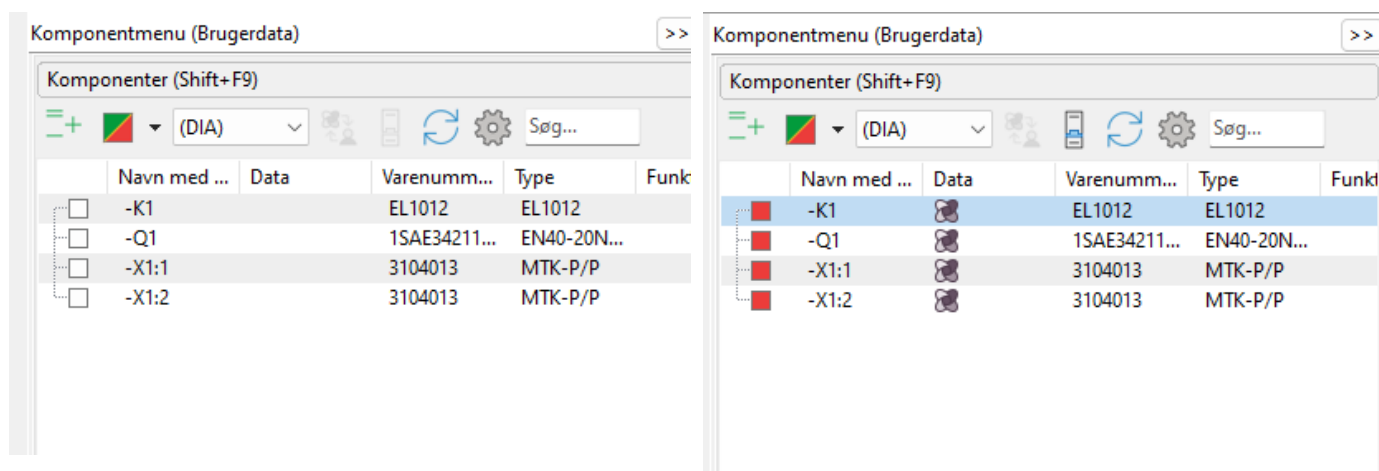


## Stáhněte si komponenty projektu...\*

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“)

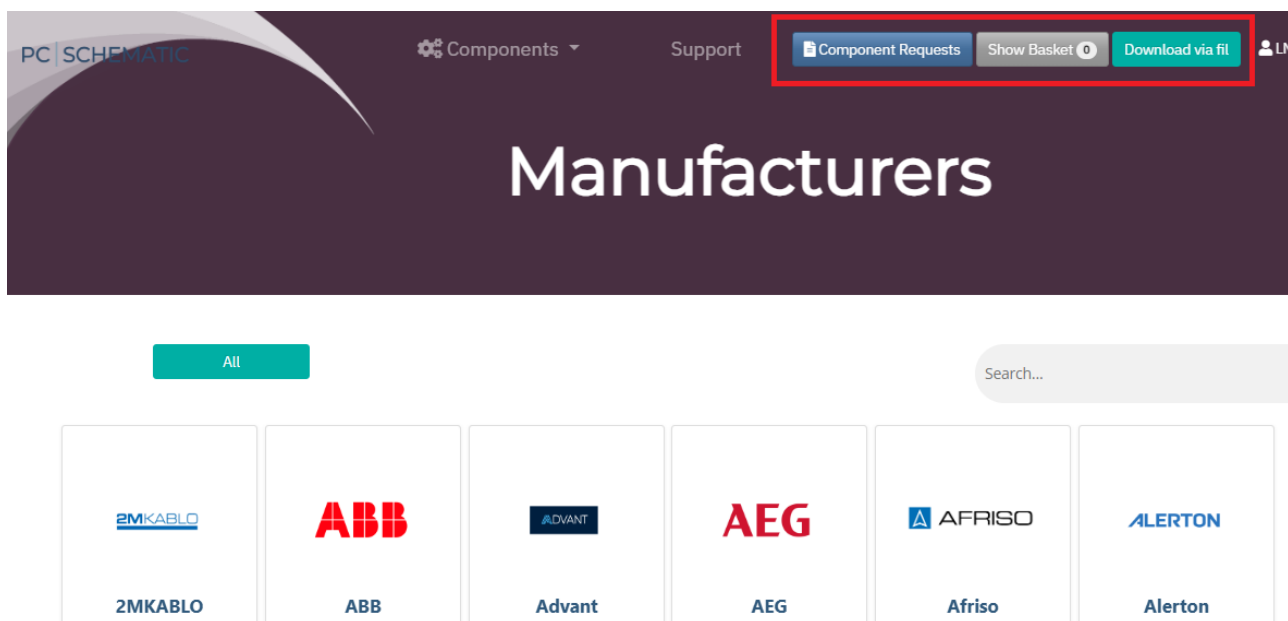


## Novinky v Portálu (Component Portal) \*

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 přihlášení z programu Automation.



## Žádost pro vytvoření nového prvku

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

**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 your name and email so we can contact you directly, in case of issues with the request.

✓ Send request

**Pro prvek v Panelbuilder je třeba uvést následující \***

|                                           |                      |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| <div>Choose a manufacturer... ▼</div>     |                      |                      |
| Article number *                          | Description (DK) *   | Description (UK)     |
| <input type="text"/>                      | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Type *                                    |                      |                      |
| <input type="text"/>                      |                      |                      |
| Link to the component's datasheet *       |                      |                      |
| <input type="text"/>                      |                      |                      |
| <input type="checkbox"/> Create as series |                      |                      |

|                      |                       |                      |
|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Number of modules    | Ref. temperature (°C) | Width (mm)           |
| <input type="text"/> | <input type="text"/>  | <input type="text"/> |
| IP-code              | Max Temperature (°C)  | Height (mm)          |
| <input type="text"/> | <input type="text"/>  | <input type="text"/> |
| Number of rows       | PowerLoss (W)         | Depth (mm)           |
| <input type="text"/> | <input type="text"/>  | <input type="text"/> |
| Rated current (A)    |                       |                      |
| <input type="text"/> |                       |                      |

|                      |
|----------------------|
| Name *               |
| <input type="text"/> |
| E-mail *             |
| <input type="text"/> |

Please fill out your name and email so we can contact you

✓ 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



[+ Add to Download Basket](#)  
[Report component error](#)

**Description:**  
 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 Připojení přípojnic Pohon: konvenční šroubová svorka

**Properties**   Accessories   Additional Information

**Properties**

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| [English]Dimensions & Weight |           |
| [English]Length(X)           |           |
| [English]Height(Y)           |           |
| [English]Depth(Z)            |           |
| [English]Weight              | 10.242 kg |

**Error in component**

**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 Připojení přípojnic Pohon: konvenční šroubová svorka**  
 Article Number: 3RT1075-6AB36  
 Type: 3RT1075-6AB36  
 Siemens

Name  
 Milan Klauz

Email  
 milan@cadware.cz

Message  
 1) Pins are wrong:  
 a) 21-22 should be 23-24  
 b) 43-44 should be 41-42  
 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   Components   Support

[Component Requests](#)   [Show Basket](#)   [Download via file](#)   [1X000010085](#)   [English](#)

# Download via file

Upload an Excel or CSV file to download multiple components.

You can download an excel template with the headers filled here:

[Download template](#)

Choose an excel or csv file that has a list of components you wish to download.

[Choose file](#)   No file chosen.

[Download](#)

**Example**

There can be used either the article number or the type number

| Manufacturer        | Article Number | Type |
|---------------------|----------------|------|
| Omron Electronics   | M8072          |      |
| CHRIT               | 179869         |      |
| Heraeus             | KV 1509        |      |
| ABB                 | S9-S           |      |
| Benedict            | B3 L24BL       |      |
| Fraco               | MA-15-10-M5    |      |
| Rockwell Automation | 100-C9801      |      |

\* There needs to be written "Manufacturer" in the first row of the first column, as well as "Article Number" in the second column and "Type" in the third column.

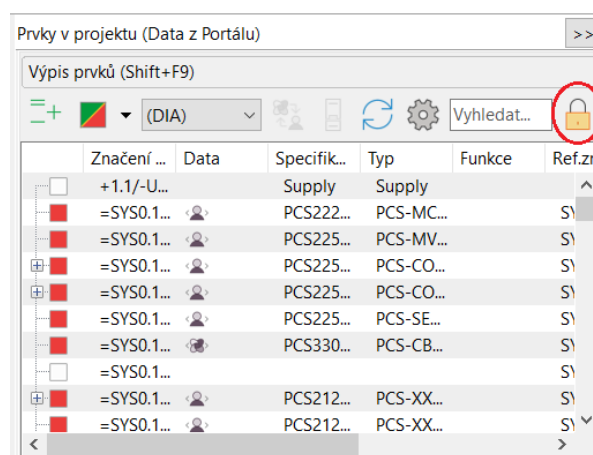
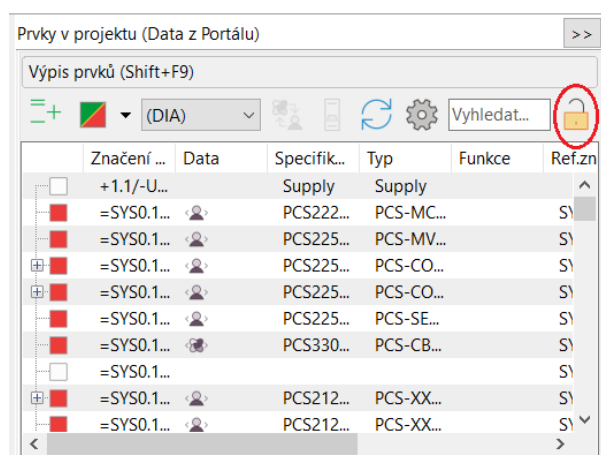
1. Začněte stažením šablony (tlačítko Download template)
2. Vyplňte Výrobce nebo Typ či Article number (Obj. Číslo), uložte
3. Vyberte vytvořený soubor (tlačítko Choose file)
4. Stáhněte Zip-soubor vytvořený programem - ten může být importován do databáze (příkaz Prvky|Načíst prvky z Portálu)

## 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.



Stav změníte v  
Nastavení[Databáze]:

Databáze prvků z projektu

☐ Zamknout databázi prvků z projektu (aktivní)

☐ Aktualizace Cache

Primární zdroj dat

Použití dat uživatele jako prioritní

Počet písmenných kódů pro projekt

Úplný název

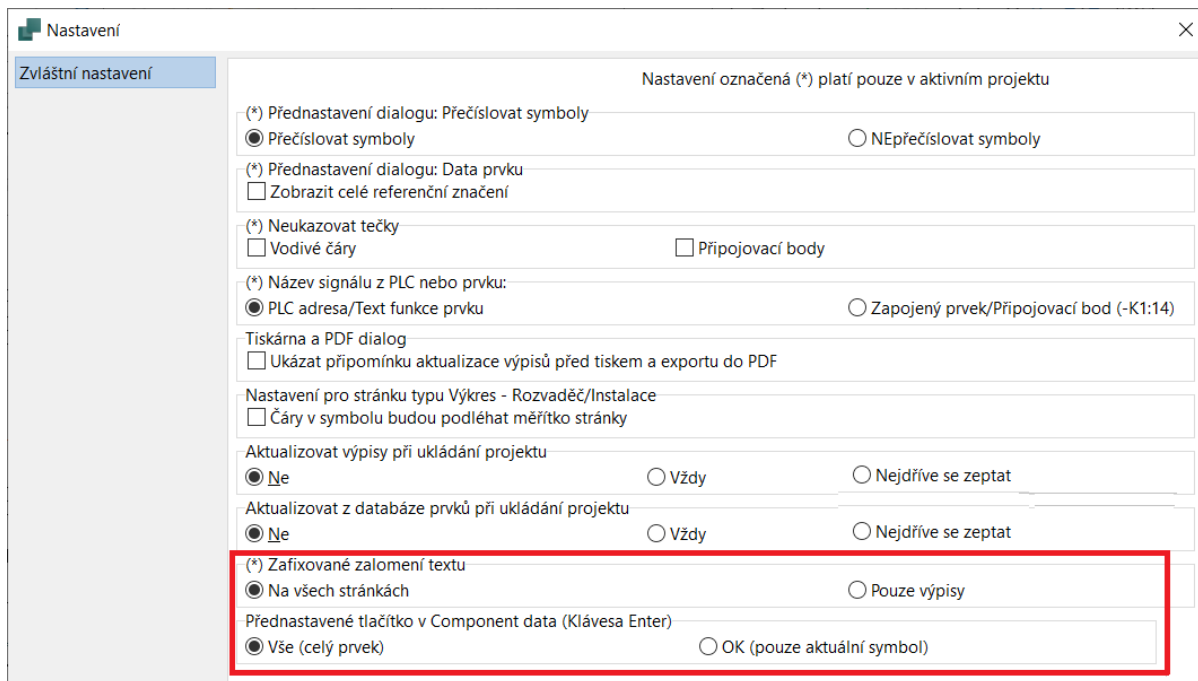
## TROCHU O SYMBOLECH

### Nejžádanější novinky \*

OK nebo vše?

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

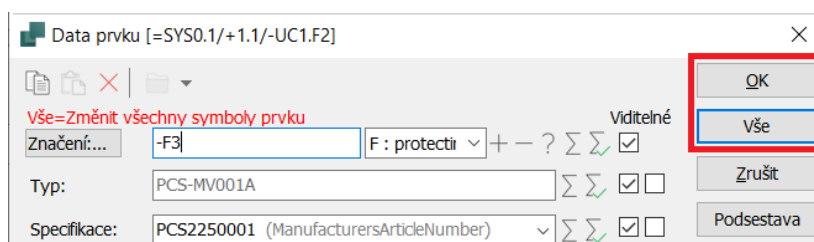
'Staří' uživatelé věděli, že Enter znamená OK..



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. 😊

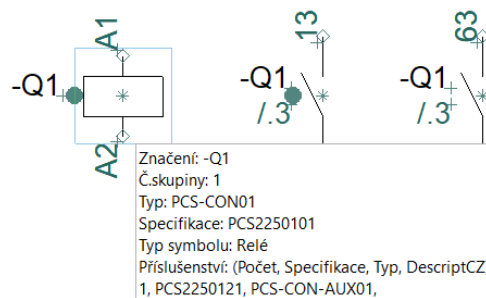
Nachází se jako možnost ve Zvláštních nastaveních. Výchozí nastavení je Vše



### 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.

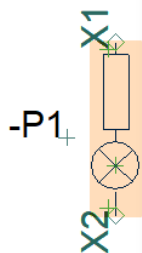


## Když prvek pochází z databáze...

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, obojdnacího čísla, popisů, obrázků a dalších. Proto nemáte možnost změnit typ, ať už úmyslně nebo náhodně.



**Data prvku [-P1]**

Značení: -P1 P : presenti + - ? Σ Σ Viditelné

Typ: PCS-WHLAMP1 Σ Σ ✓ □

Specifikace: PCS500004 (ManufacturersArticleNumber) Σ Σ ✓ □

Funkce: + - Σ ✓ □

Popis:

Všeobecně Ref.značení Datová pole symbolu Odkazy Připojovací body Pi ▶

Množství: 1.0 Typ symbolu: Normální

Měřítko: 1.0

Úhel: 0.0

Symbol: PCS-S00965-004

☒ Načíst do mech.výkresu ☒ Výpisy materiálu

☐ Součástka napojená na PLC ☐ Blok.Značení

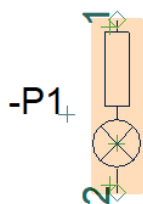
☒ Viditelné

Zdroj dat: Data uživatele

ID součástky: 47CF004F-EEC5-4D91-BD8B-1720987117E7

OK Vše Zrušit Podsestava Databáze components

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



**Data prvku [-P1]**

Značení: -P1 P : presenti + - ? Σ Σ Viditelné

Typ: ABCD Σ Σ ✓ □

Specifikace: 123456 Σ Σ ✓ □

Funkce: + - Σ ✓ □

Popis:

Všeobecně Ref.značení Datová pole symbolu Odkazy Připojovací body Pi ▶

Množství: 1.0 Typ symbolu: Normální

Měřítko: 1.0

Úhel: 0.0

Symbol: PCS-S00965-004

☒ Načíst do mech.výkresu ☒ Výpisy materiálu

☐ Součástka napojená na PLC ☐ Blok.Značení

☒ Viditelné

Zdroj dat: Data uživatele

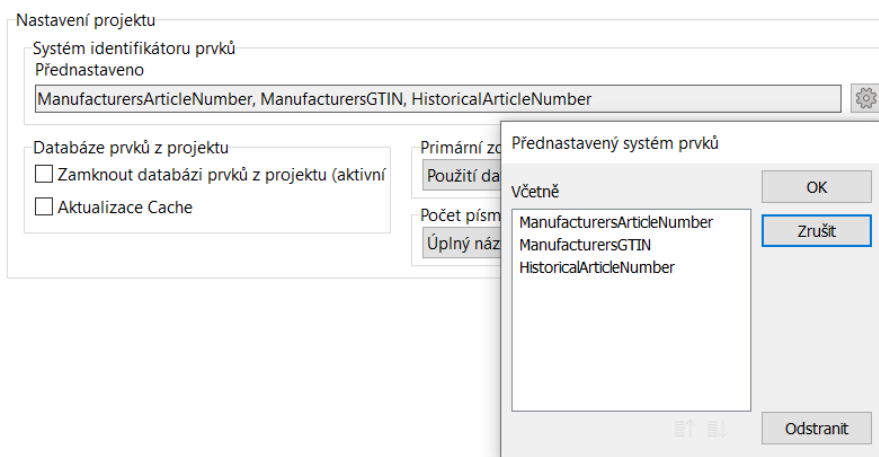
ID součástky:

OK Vše Zrušit Podsestava Databáze components

## Prioritní article numbers

Od verze 23 jsme schopni pracovat s vícenásobnými položkami Article Number z databáze, takže můžete například mít vlastní objednáací číslo ve výpisu, stejně jako historický údaj či identifikátor výrobce.

Nastavení se provádí v Nastavení | Databáze.



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.

|  | Značení S RDS           | Data | Specifik... | Typ       | Fu |
|--|-------------------------|------|-------------|-----------|----|
|  | =SYS0.1/+1.1/-UC1.X2:16 |      | 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 |      | PCS500...   | PCS-GN... |    |
|  | =SYS0.1/+1.10.1/-UC2.P3 |      | PCS500...   | PCS-GN... |    |

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.

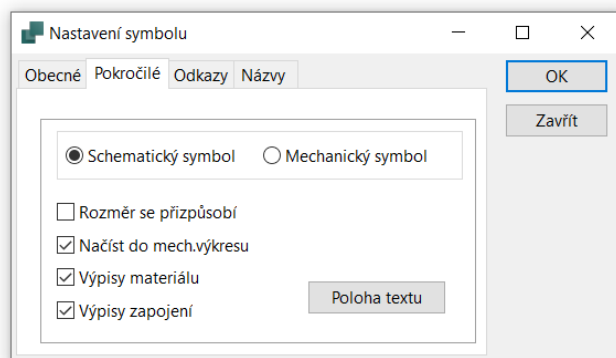
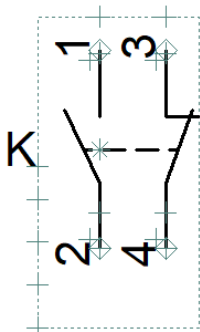
Když volba Načíst do mech.výkresu není aktivní, dotýčný prvek se nebude do mechanického výkresu načítat a současně i zmizí z nabídky Výpis prvků na mechanické stránce – viz výše (takže ho nelze načíst).

Při vytváření symbolu lze tuto možnost vybrat jako výchozí.

## Nastavení symbolů – Editor symbolů

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

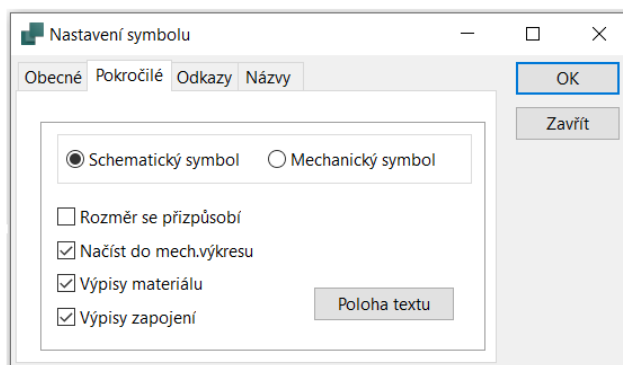
**Schematický symbol** musí mít vždy stejnou velikost, bez ohledu na měřítko stránky. Symboly pro běžná schémata jsou vyrobeny s řadou 2,5 mm modulů. A tato velikost musí být zachována. Na obrazovce vypadají mírně odlišně v závislosti na tom, zda jste na stránce A3 (standardní) nebo zvolíte jiný formát.



Nové symboly EZS jsou schematické symboly.

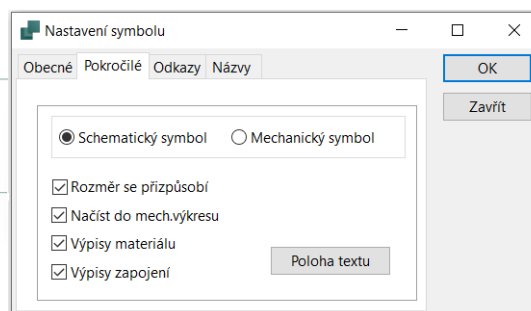
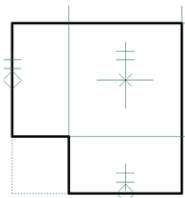
**Mechanický symbol** je určen k vložení na mechanickou stránku a je důležité, aby odpovídal měřítku stránky. Myslím, že někdy pomůže s pochopením, když vytvoříte mechanický symbol na mechanické stránce, tj. viz symbol XY.

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.



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.

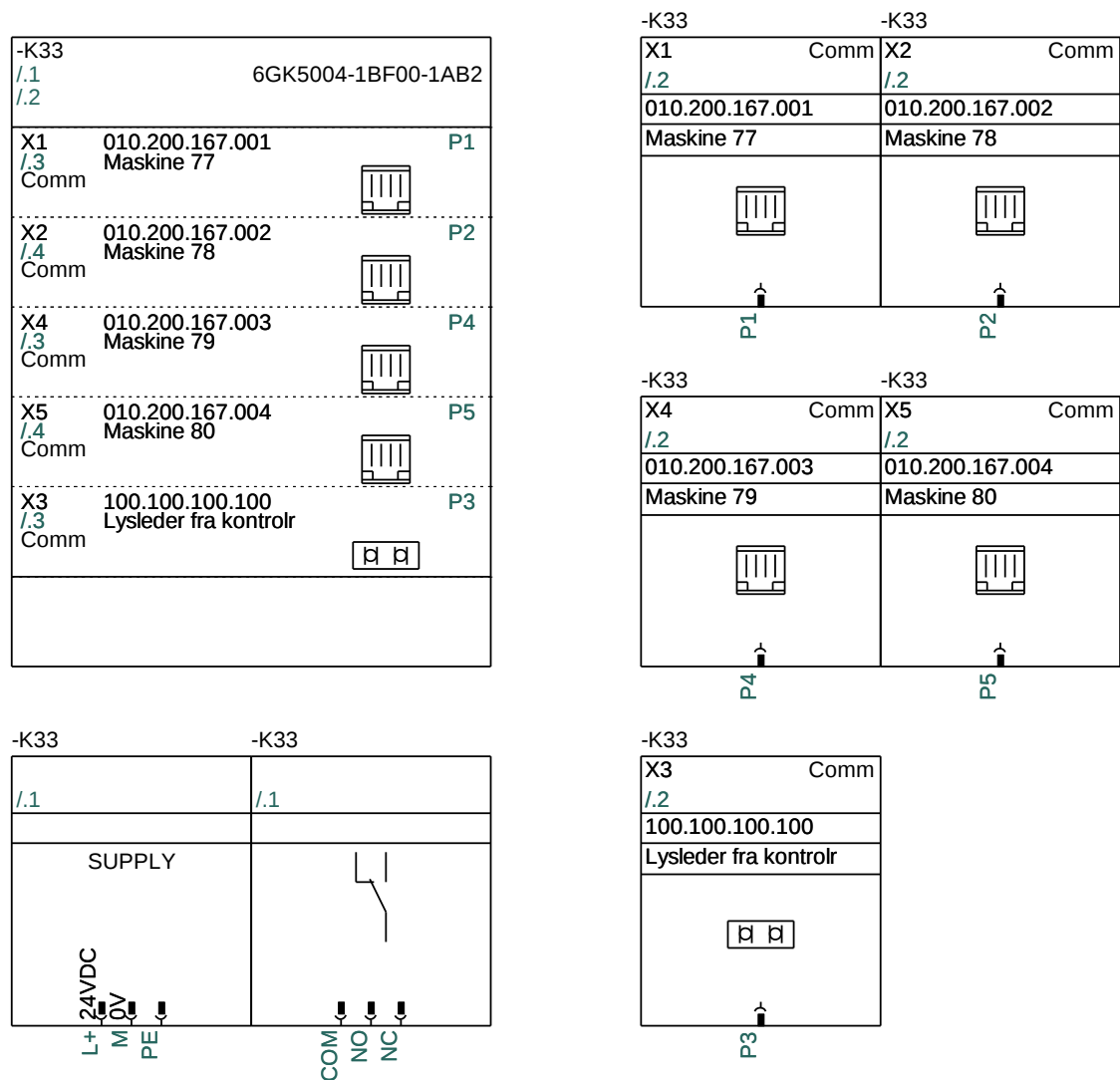
Udělalí jsme to do některých speciálních komponent, což znamená, že COM symboly/kanály jsou umístěny společně s odpovídajícími adresami.

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.

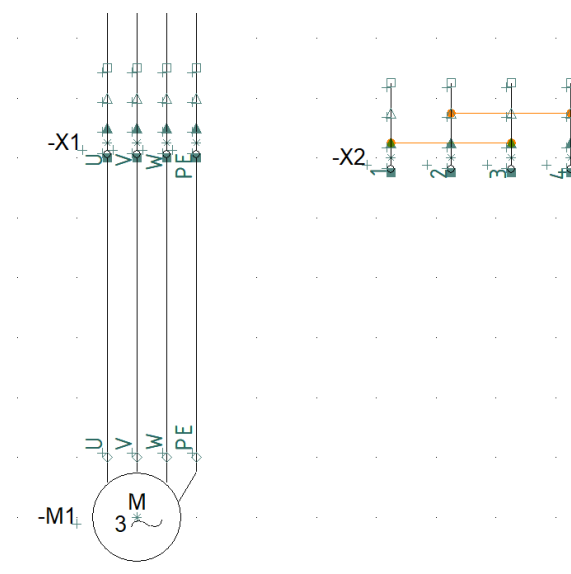
Symboly se stahují automaticky při načítání prvku z portálu.



## 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 přípojovacích bodů \*

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

Vytvoření záznamu prvku v databázi // Databáze="PCComponents.mdb" Tabulka="Components" Výrobce="Alerton" Objednávací číslo="123456"

1. Začátek vytváření 2. Základní data prvku 3. **Volte sch. symboly** 4. Mechanický symbol 5. Další symboly 6. Příslušenství 7. Externí soubory 8. Další data 9. Dokončit

Ref ID: K K : information processing object (object for treating input signals and providing an appropriate output)

Vybraný symbol:

PCS-S00326-002 PCS-S00326-002 PCS-S00326-002

☐ Vyhledání symbolu z databáze

Vybrat symbol Vymazat Nahradit Kopírovat Přidat alternativu **Autounumber conn.**

Dílný název Typ symbolu Relé

Stav

Nápojení na: C:\PCA v25\PCAutomation\Symbols\IEC60617\PCS-S00326-002.SYM **aktivovat všechny** **všechny neaktivovat**

| Název | Funkce | Vývod aktivován                     | Detaily připojení |
|-------|--------|-------------------------------------|-------------------|
| 1     |        | <input checked="" type="checkbox"/> | Žádný stav        |
| 2     |        | <input checked="" type="checkbox"/> | Žádný stav        |
| 3     |        | <input checked="" type="checkbox"/> | Žádný stav        |
| 4     |        | <input checked="" type="checkbox"/> | Žádný stav        |
| 5     |        | <input checked="" type="checkbox"/> | Žádný stav        |
| 6     |        | <input checked="" type="checkbox"/> | Žádný stav        |
| 7     |        | <input checked="" type="checkbox"/> | Žádný stav        |
| 8     |        | <input checked="" type="checkbox"/> | Žádný stav        |

Zpět Mód = Nový Další

V této záložce vyberete schematické symboly, ze kterých je prvek složen. Dále můžete nastavit:

**RefID**  
přímenné kódy pro označení prvku dle ISO/IEC 81346-2. Zde vybraný nebo zapsaný RefID přepíše přednastavenou hodnotu RefID u symbolu.

**Vybrat symbol**  
Symbol můžete Vyhledat z databáze (přívodce nabídné symboly od prvků se stejným Zařizovacím) nebo můžete vybrat vlastní symboly z nabídky symbolů. Symboly můžete dále upravovat (typ, přípojovací body, stav), symbol můžete vymazat, nahradit, přesunout. Také můžete vytvářet alternativy - vybraný symbol bude nahrazen speciálním symbolem a otevře se další okno se seznamem všech alternativních symbolů.

### 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/nedostatký \*

Vytvoření záznamu prvku v databázi // Databáze='PCsComponents.mdb' Tabulka='Components'

1. Začátek vytváření 2. **Základní data prvku** 3. Volte sch. symboly 4. Mechanický symbol 5. Další symboly 6. Příslušenství 7. Externí soubory 8. Další data 9. Dokončit

ID součástky  
132457E6-0492-41D9-BCA3-3BDA3AD2DAAB

Výrobce  
[všechny výrobce] Editovat

Objednací číslo  
121212

GTIN číslo výrobce  
[GTIN číslo výrobce]

Uživatelská specifikace  
[Uživatelská specifikace]

Specifikace v.22  
[Specifikace v.22]

Alternativní specifikace v.22  
[Alternativní specifikace v.22]

Typ  
AAA

Zatřídění (SKUPINA)  
[Zatřídění (SKUPINA)] ... Blank

Druh prvku  
Normální [Druh prvku] ☐ Vyplňte data domovního rozváděče

Zpět Múd = Nový Další

**Specifikace a Typ**  
Musíte zadat unikátní Specifikaci, pomocí které najdete prvek v databázi. Název v závorkách je název datového pole databáze, ve kterém je Specifikace uložena. Můžete zadat také Typ, ten nemusí být unikátní.

**Zatřídění**  
Pokud nastavíte zatřídění, to bude automaticky přiřazeno k prvku a pomocník vám nabídne odpovídající symboly.

**Druh prvku**  
Existují různé druhy prvků, každý používá vlastní způsob zadávání dat. Vyberte odpovídající druh prvku, pomocník se přizpůsobí zvolenému druhu.

PCSHEMATIC Automation  
Chyba: Výrobce nebyl vybrán  
OK

Zde například na chybi 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

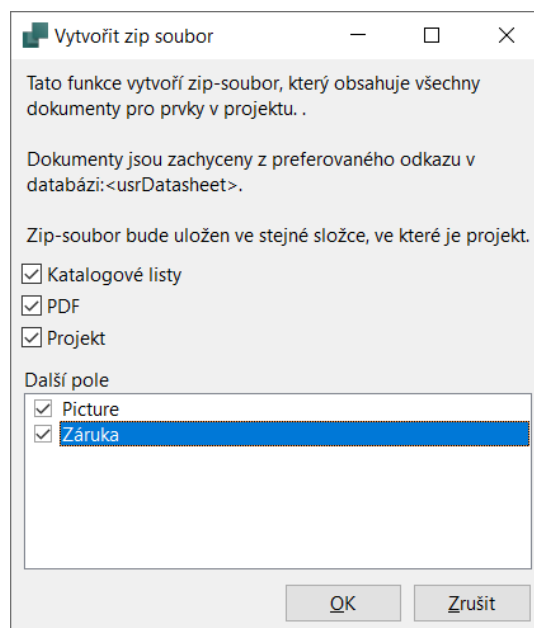
## VYTVOŘENÍ SOUBORU ZIP \*

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).

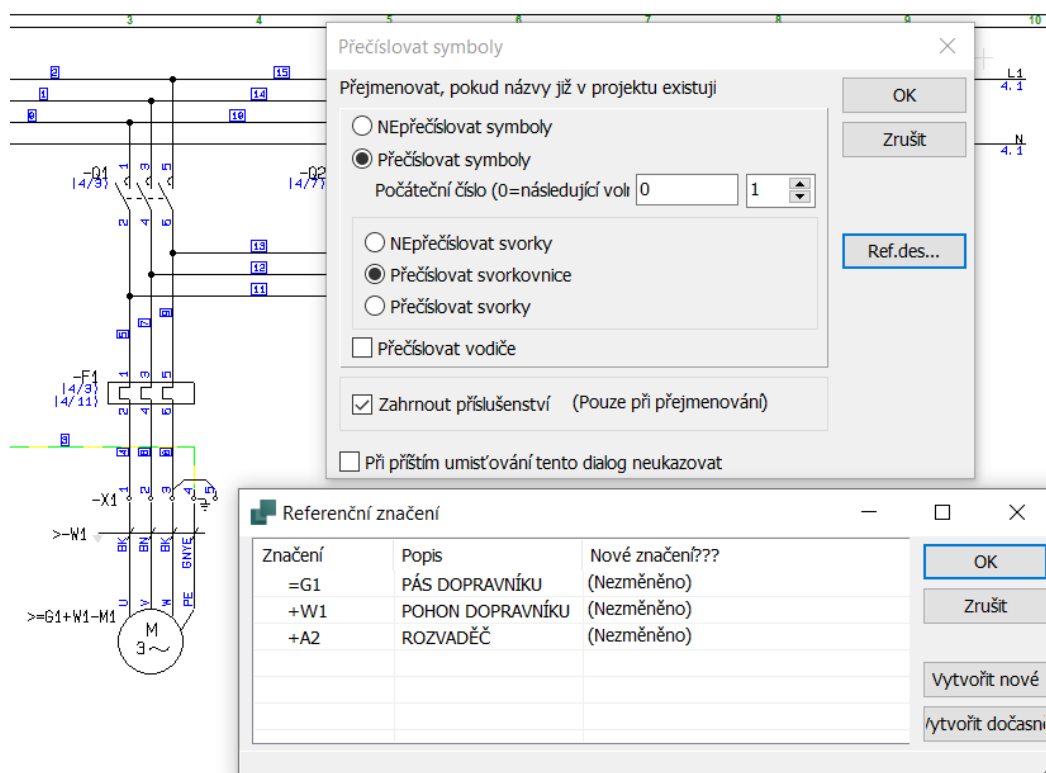
Poznámka: Další datové pole databáze můžete přidat v editoru databáze (Nástroje-Manažer databáze prvků / Vlastnosti tabulky) až na konci tabulky. Data lze do přidávaného pole zapsat na poslední záložce Asistentu záznamu databáze, nebo přímo v dialogu databáze.

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



## KOPÍROVÁNÍ OBLASTI S REFERENČNÍMI NÁZVY \*

Když se kopíruje část výkresu zahrnující referenční značení povelom 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 fields 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?

