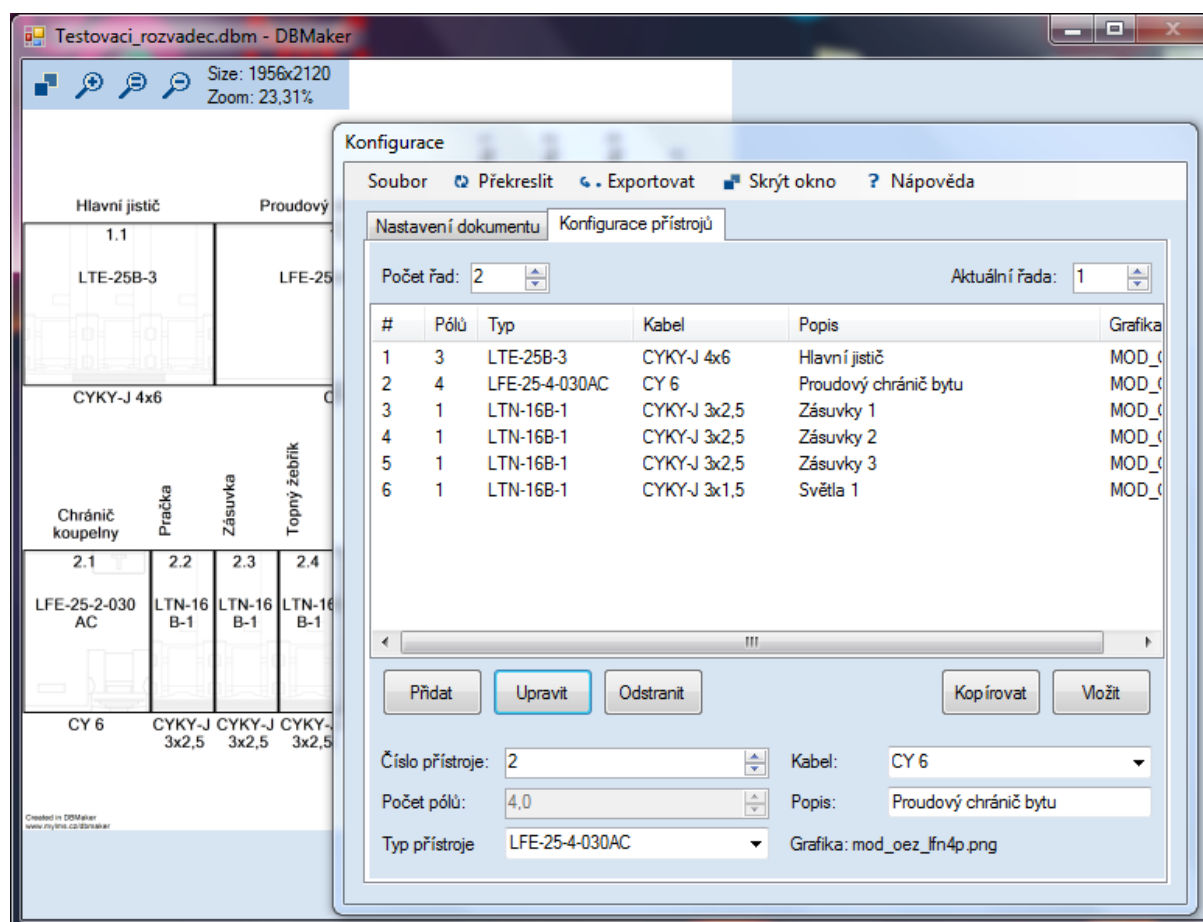


DBMaker (Distribution Board Maker), v1.1

Představení

Program DBMaker (Distribution Board Maker) slouží k jednoduché vizualizaci čelní strany rozvaděče. Tato grafika poté slouží jako přehledný popis přístrojů v rozvaděči. Výstup programu samozřejmě nenahrazuje obvodové schéma rozvaděče!



V programu lze nadefinovat hlavičku dokumentu, vzhled, počet a popis modulů. Program podle vložené databáze (modules_0 až modules_9) dokáže sám doplňovat typy přístrojů, jejich šířku a dokreslovat jejich design.

Výkres rozvaděče lze buď přímo vytisknout, nebo exportovat ve formě obrázku (PNG), nebo textových seznamů (lze otevřít v programu Excel – odděleno tabulátory).

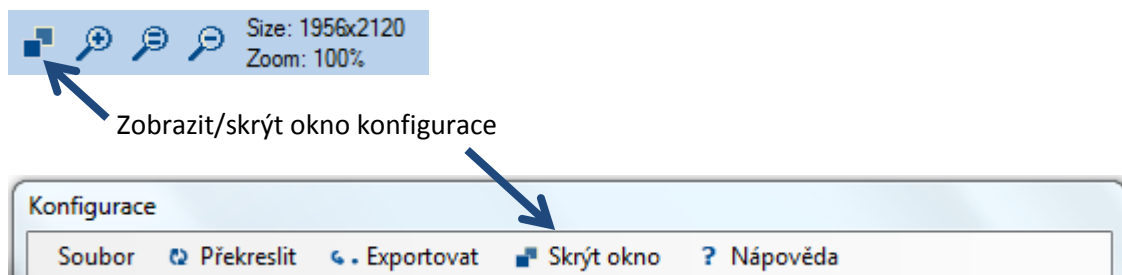
Testovací rozvaděč									
(c) LMS									
Hlavní jistič		Proudový chránič bytu		Zásuvky 1	Zásuvky 2	Zásuvky 3	Světla 1		
1.1		1.2		1.3	1.4	1.5	1.6		
LTE-25B-3		LFE-25-4-030AC		LTN-16 B-1	LTN-16 B-1	LTN-16 B-1	LTN-16 B-1		
CYKY-J 4x6		CY 6		CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5		
Chráníč koupelny	Pračka	Zásuvka	Topný žebřík	Osvětlení					
2.1	2.2	2.3	2.4	2.5					
LFE-25-2-030 AC	LTN-16 B-1	LTN-16 B-1	LTN-16 B-1	LTN-10 B-1					
CY 6	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5					
Created in DBMaker www.mylms.cz/dbmaker									

Maximální počet řad: 32

Maximální počet přístrojů v řadě: 64

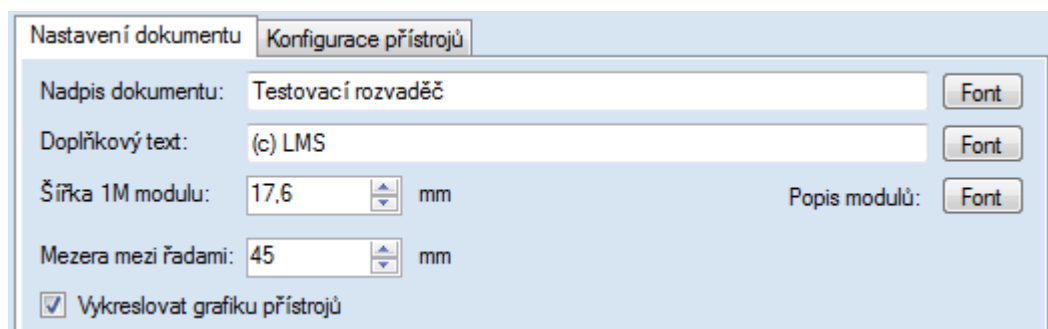
Ovládání programu

Po spuštění programu se zobrazí *okno grafiky* a překryvné *okno konfigurace*. Toto okno lze skrýt kliknutím na tlačítko „Zobrazit/skrýt okno konfigurace“ v levém horním rohu okna grafiky. Pás s tlačítky se automaticky skrývá. Pro jeho zobrazení je nutné najet kurzorem myši do levého horního rohu okna grafiky.



Na páse s tlačítky jsou dále tlačítka pro zoom (lze také přibližovat a oddalovat pomocí Ctrl a kolečka myši), rozlišení grafiky a aktuální zoom.

V konfiguraci dokumentu lze nastavit „Nadpis dokumentu“ a jeho font, „Doplňkový text“ a jeho font (oba tyto texty se vykreslují v záhlaví dokumentu), font popisu modulů, šířku 1M modulu, mezeru mezi řadami a volbu zda bude do modulů vykreslována jejich grafika (pokud je dostupná).



„Šířka 1M modulu“ je standardní šířka 1pólového modulu. Šířka přístroje se poté udává v násobku této šířky. Různí výrobci mohou mít mírně odlišné šířky modulů. Mezera mezi řadami slouží k oddělení jednotlivých řad přístrojů.

Volba „Vykreslovat grafiku přístrojů“ udává, zda se bude do (všech) modulů vykreslovat bitmapový design přístroje. Obrázky k jednotlivým modulům jsou uloženy ve složce *imgs*. Design nemusí být dostupný pro všechny přístroje.

„Real-time vykreslování“ udává, jestli bude grafika překreslována při každé změně modulů. Vypnutím real-time vykreslováním lze při vyšším počtu modulů zrychlit práci s programem. Grafika se překreslí vždy při kliknutí na tlačítko „Překreslit“, při tisku a při exportu grafiky.

Hlavní část programu se nachází na kartě „*Konfigurace přístrojů*“. Na této kartě lze do seznamu přidávat, odebírat a upravovat jednotlivé přístroje.

Nejprve je vhodné nastavit počet řad a řadu, se kterou se momentálně pracuje. Toto lze ale nastavit kdykoliv později, např. při rozšíření rozvaděče.

Každý přístroj má nastaveno:

Číslo přístroje: Jednoznačný identifikátor přístroje – první číslo je vždy číslo řady, druhé číslo je číslo přístroje. Je umožněno, aby více přístrojů mělo stejné číslo!

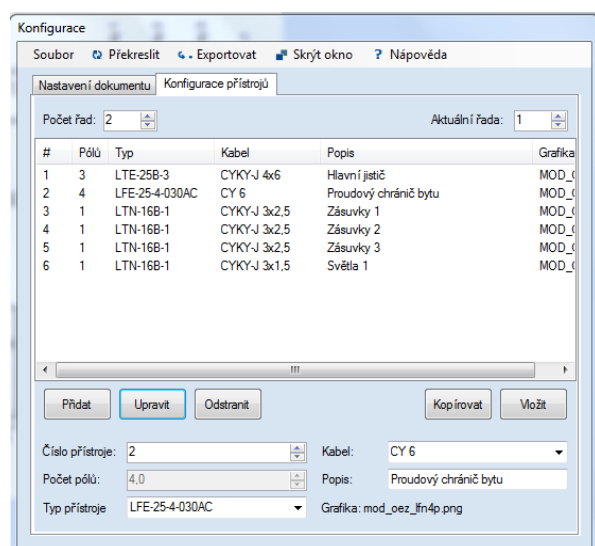
Počet pólů: Určuje šířku v počtech modulů. Pokud je přístroj v databázi, nelze manuálně měnit jeho šířku.

Typ přístroje: Typové označení přístroje. Lze vyplnit jakýmkoliv textem do max. délky 60 znaků. Pokud se typ přístroje nachází v některé z databází přístrojů, bude načtena jeho šířka (počet pólů) a grafika. Toto okno slouží i jako fulltextové vyhledávání. Stačí zadat část názvu přístroje a po rozkliknutí se nabídnou všechny možné varianty načtené z databází přístrojů. Pokud bude typ přístroje nevyplněn, nebude modul vykreslen – slouží jako prázdné místo v rozvaděči (nebude vykreslován ani popis, ...)

Kabel: Typ kabelu (vodiče), který je připojen k přístroji (max. 60 znaků).

Popis: Popis přístroje (max. 60 znaků).

Grafika: Zobrazuje příslušný soubor s bitmapovou grafikou, která se může vykreslit do modulu.



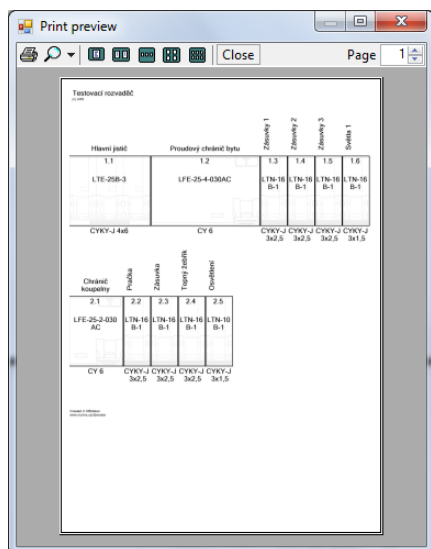
Kliknutím na tlačítko „*Přidat*“ se přidá přístroj na konec seznamu. Kliknutím na tlačítko „*Upravit*“ se aktuálně nastavené parametry zapíše k přístroji, který byl předtím zvolen v seznamu. Tlačítko „*Odstranit*“ vymaže přístroj, který byl předtím zvolen v seznamu. Nedochází při tom k přečíslování přístrojů!

Tlačítka „*Kopírovat*“ a „*Vložit*“ slouží k uchování aktuálně zapsaných parametrů v „mezipaměti“.

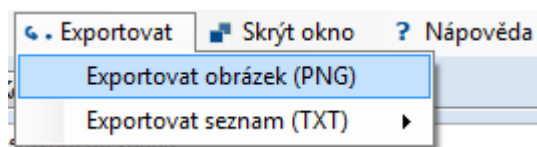
Pokud je přístroj načítán z databáze přístrojů a je k němu dostupná grafika, automaticky se grafický soubor připojí do seznamu. *

*Pokud byl soubor uložen a nebyla k dispozici grafika přístroje je ve sloupci „*img*“ volné místo. Pokud je již grafika dostupná, stačí přístroj zvolit a kliknout na tlačítko „*Upravit*“. K přístroji se přiřadí vhodný soubor s grafikou.

Přímo z programu lze výkres vytisknout, k tomu slouží jednoduchý dialog tisku. Stránka se automaticky orientuje podle velikosti grafiky a je jí co nejvíce vyplněna.



Další možností je exportovat grafiku jako běžný obrázek PNG. Ten lze poté vložit do jiného souboru, případně vytisknout externím programem.



Poslední možností je export seznamů ve formátu TXT. Jsou k dispozici tři seznamy:

Export popisů: Exportuje čísla modulů a příslušející popisy. Jako oddělovač slouží tabulátor

```
1.1 Hlavní jistič
1.2 Proudový chránič bytu
1.3 Zásuvky 1
```

Export přístrojů: Exportuje čísla přístrojů a jejich typ. Jako oddělovač slouží tabulátor

```
1.1 LTE-25B-3 (3-pól)
1.2 LFE-25-4-030AC (4-pól)
1.3 LTN-16B-1 (1-pól)
```

Export celkový: Exportuje čísla přístrojů, jejich typ, počet pólů a popis. Jako oddělovač slouží tabulátor

```
Řada.Přístroj      Typ přístroje (počet pólů)  Popis
1.1                LTE-25B-3 (3-pól)          Hlavní jistič
1.2                LFE-25-4-030AC (4-pól)    Proudový chránič bytu
1.3                LTN-16B-1 (1-pól)         Zásuvky 1
```

Všechny seznamy lze naimportovat do aplikace Excel.

Databáze přístrojů a vodičů

K programu je možné vytvořit databázi přístrojů a kabelů (vodičů). Ani jedna databáze není k funkci programu nutná, ale značně ulehčuje práci s programem. Nevhodný zásah do databáze může způsobit její poškození. To platí zejména pro databázi přístrojů. Chybné řádky z databáze nejsou načítány.

Databáze kabelů (vodičů)

Tato databáze se nachází ve složce s programem jako soubor wires_x.txt (kde x může být 0až 9). Její obsah je seznam textů, každý oddělen novým řádkem. Náhled databáze:

```
CYKY-J 3x1,5  
CYKY-J 3x2,5  
CYKY-J 3x4  
CYKY-J 3x6  
CYKY-J 3x10  
CYKY-J 5x1,5  
CYKY-J 5x2,5  
CYKY-J 5x4  
CYKY-J 5x6  
CYKY-J 5x10
```

Databáze přístrojů

Tato databáze se nachází ve složce s programem jako soubor modues_x.txt (kde x může být 0až 9). Její obsah je seznam přístrojů, počet pólů a název grafického souboru. Jednotlivé data jsou odděleny středníky, jednotlivé přístroje novými řádky. Na velikosti písmen nezáleží. Grafika přístrojů je uložena ve složce s programem ve složce imgs. Obrázky jsou ve formátu PNG. Náhled databáze:

```
SVC-350-1N-MZ;2;mod_oez_svc2p  
SVC-350-1N-MZS;2;mod_oez_svc2p  
SVM-440-Z;1;mod_oez_svm1p  
SVM-440-ZS;1;mod_oez_svm1p  
SVD-253-1N-MZS;1;mod_oez_svd1p  
SVD-335-3N-MZS;2;mod_oez_svd2p  
SVBC-DC-1050-3V-MZ;3;mod_oez_svbc_dc3p  
SVBC-DC-1050-3V-MZS;3;mod_oez_svbc_dc3p  
SVBC-DC-720-3V-MZ;3;mod_oez_svbc_dc3p
```

Verze

1.0.

27. 6. 2015

Základní verze.

1.1.

22. 8. 2015

Uložené soubory jsou zcela kompatibilní s verzí 1.0.

Opraven bug při úpravě databáze (mizela grafika).

Zobrazení názvu souboru s grafikou v okně pod seznamem přístrojů.

Pokud přístroj existuje v databázi nelze změnit šířku.

Přidán dialog změny tiskárny a optimalizace vykreslení na stránku.

Wires_0.txt a modules_0.txt lze nyní použít jako uživatelské knihovny (program je už nepřepisuje).

Nápověda jako .pdf soubor.

Šířky jednotlivých sloupců zůstávají po ukončení programu zachovány.

V hlavním okně se zobrazuje rozlišení grafiky a aktuální přiblížení. To zůstává při překreslování nezměněno.

Při ukončování aplikace se okno uložení zobrazuje, pouze pokud došlo ke změně.

Možnost vypnutí real-time vykreslování. Při velkém počtu přístrojů může urychlit práci s programem.