

DBMaker (Distribution Board Maker), v2.1

www.mylms.cz/dbmaker

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!

example_for_dbmaker_v_2 - DBMaker

Velikost: 212x2878
Měřítko: 35%

Testovací soubor pro DBMaker v 2.0.
www.mylms.cz/dbmaker
19.06.2017

Hlavní chránič 1.1
LFN-40-4-100AC
CYKY-J 4x6

Svodnice přepětí 1.2
SVBC-12.5-3-MZ
CYA 10

Jistič stykače bojleru a topení 1.4
LTN-6B-1
CY 1,5

Stykač bojleru (s manuálním ovládáním) 1.5
RSI-20-20-A230-M
CY 2,5

Konfigurace

Soubor Překreslit Skrytí okna nápověda

Nastavení dokumentu Konfigurace přístrojů Nastavení programu

Počet řad: 4 Aktuální řada: 1 Šířka řady: 12 Počet modulů v řadě: 10

#	Pólů	Typ	Kabel	Popis	Hmotnost	Grafika
1	4	LFN-40-4-100AC	CYKY-J 4x6	Hlavní chránič	375	MOD_O...
2	3	SVBC-12.5-3-MZ	CYA 10	Svodnice přepětí	553	MOD_O...
3	1				0	
4	1	LTN-6B-1	CY 1,5	Jistič stykače bojleru a topení	174	MOD_O...
5	1	RSI-20-20-A230-M	CY 2,5	Stykač bojleru (s manuálním ovládáním)	135	MOD_O...

Číslo přístroje: 2 Kabel: CYA 10

Počet pólů: 3,0 Popis: Svodnice přepětí

Typ přístroje: SVBC-12.5-3-MZ Hmotnost (g): 553 Grafika: mod_eez_svbc3p.png

Přidat přístroj Upravit přístroj Odstranit přístroj Kopírovat Vložit

Chránič koupelna 4.1
LFN-25-2-030AC
CYA 6

Zasuvka umývadla 4.2
LTN-10B-1
CYKY-J 3x2,5

Podlahové topení + zebřík 4.3
LTN-10B-1
CYKY-J 3x2,5

Osvětlení 4.4
LTN-10B-1
CYKY-J 3x1,5

Chránič - technická místnost 4.6
LFN-25-2-030AC
CY 6

Zasuvky 4.7
LTN-10B-1
CYKY-J 3x2,5

Zasuvky 4.8
LTN-10B-1
CYKY-J 3x2,5

Bojler (napájen stykačem) 4.9
LTN-10B-1
CYKY-J 3x2,5

Osvětlení 4.10
LTN-10B-1
CYKY-J 3x1,5

mylms.cz/dbmaker

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 a CSV seznamů (lze otevřít v programu Excel – odděleno tabulátory).

Hlavní rozvaděč domu

Testovací soubor pro DBMaker v 2.0.

www.mylms.cz/dbmaker

19.06.2017

www.mylms.cz/dbmaker
19.06.2017

Hlavní chránič		Svodnice přepětí			Jističní stykače bojleru a topení	Stykač bojleru (s manuálním ovládáním)			
1.1		1.2			1.4	1.5			
LFN-40-4-100AC		SVBC-12,5-3-MZ			LTN-6B-1	RSI-20-20- A230-M			
CYKY-J 4x6		CYA 10			CY 1,5	CY 2,5			
Chráníč přízemí		Jistič okruhu 1 - chodba, pokoj	Jistič okruhu 2 - ložnice, pokoj	Ohnivá ochrana	Jistič okruhu 3 - obývací	Osvětlení přízemí			
2.1		2.2	2.3	2.4	2.5	2.6			
LFN-25-4-030AC		LTN-16B-1	LTN-16B-1	ARC-16-1N -3M	LTN-16B-1N	LTN-10B-1			
CYA 6		CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5		CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5			
Chráníč 1NP		Jistič - pokoj 1	Jistič - pokoj 2	Jistič - pokoj 3 - ložnice	Osvětlení	Pochůzkové osvětlení			
3.1		3.2	3.3	3.4	3.5	3.6			
LFN-25-4-030AC		LTN-16B-1	LTN-16B-1	LTN-16B-1	LTN-10B-1	LTN-10B-1			
CYA 6		CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5	CYKY-J 3x1,5			
Chráníč koupelna	Zásuvka u umyvadla	Podlahové topení + topný žebřík	Osvětlení	Chráníč - technická místnost		Zásuvky	Zásuvky u kotle	Bojler (napájení přes stykač)	Osvětlení
4.1	4.2	4.3	4.4		4.6	4.7	4.8	4.9	4.10
LFN-25-2-030AC	LTN-16B-1	LTN-16B-1	LTN-10B-1		LFN-25-2-030AC	LTN-16B-1	LTN-16B-1	LTN-16B-1	LTN-10B-1
CYA 6	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5		CY 6	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3x1,5

mylms.cz/dbmaker

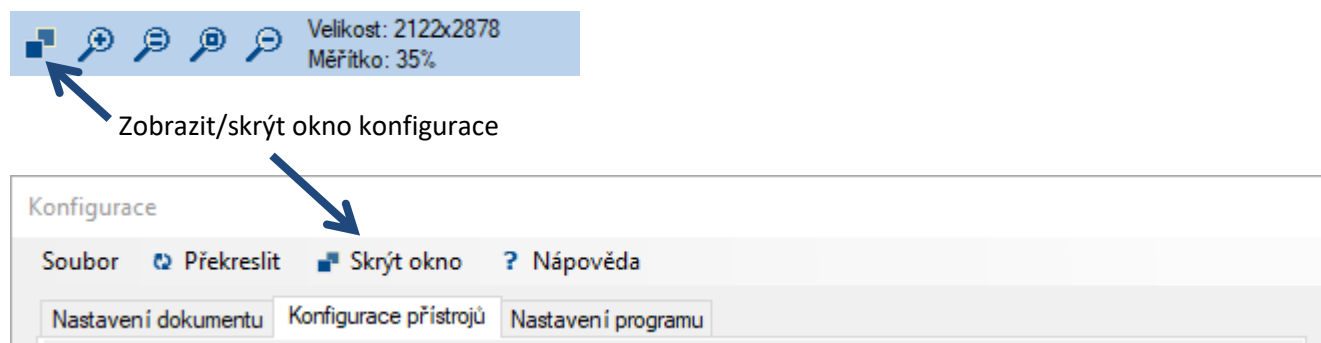
Maximální počet řad: 32

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.

Okno konfigurace lze též zobrazit/skrýt kliknutím pravým tlačítkem myši v okně 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. Kliknutím na lupu se čtverečkem se grafika přizpůsobí velikosti okna – měřítko zůstane zachováno i při přidávání dalších modulů.

V **Nastavení dokumentu** jsou parametry, které se nastavují nezávisle pro každý dokument – a také se do něho ukládají.

Tyto parametry jsou „Nadpis dokumentu“ a jeho font, „Popis dokumentu“ a jeho font (oba tyto texty se vykreslují v záhlaví dokumentu), font popisu modulů, šířku 1M modulu, výšku modulů, mezeru mezi řadami, volbu zda bude do modulů vykreslována jejich grafika (pokud je dostupná) a možnost zobrazení vodících linek (zvyšují přehled o volném místě v řadách rozvaděče).

„*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.

„*Výška modulů*“ určuje výšku všech modulů v rozvaděči. Snížením výšky lze ušetřit místo na papíře při tisku.

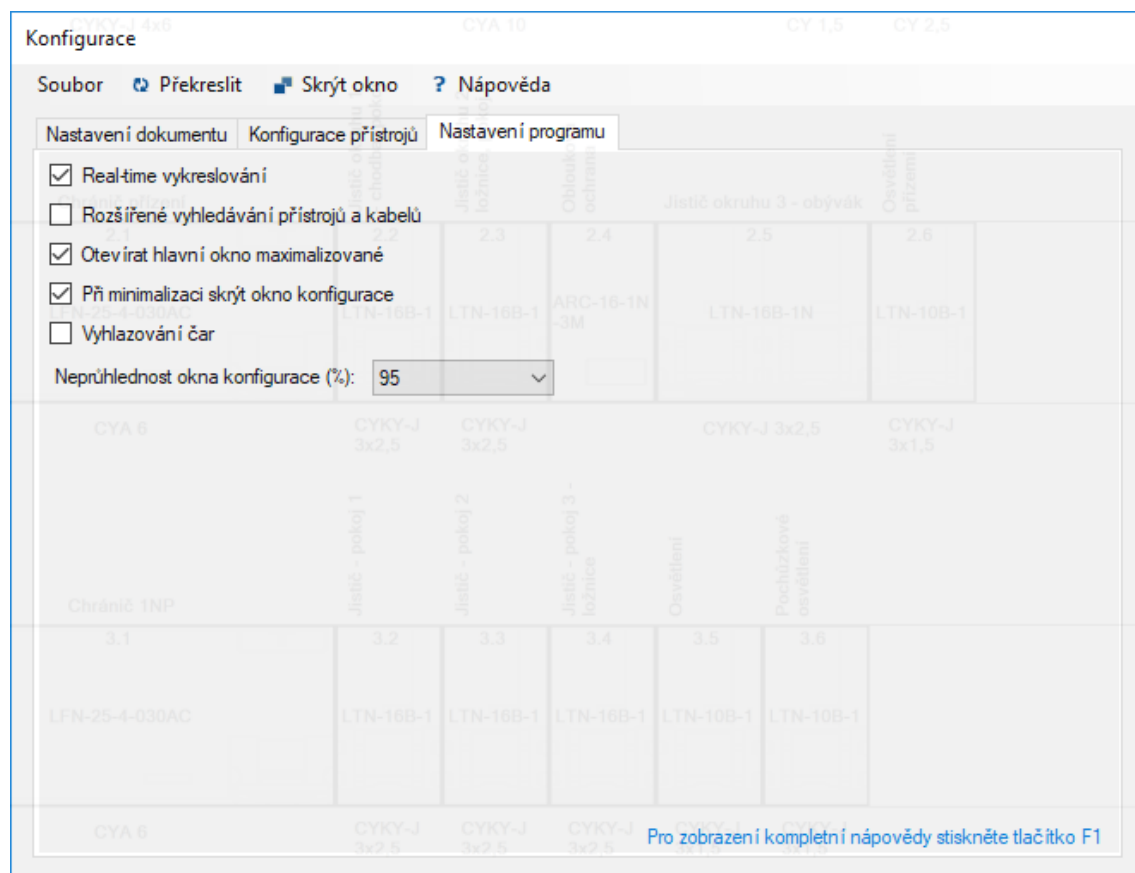
„*Mezera mezi řadami*“ slouží k oddělení jednotlivých řad přístrojů.

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.

Zatržením volby „*Vykreslit linky*“ a vyplněním počtu modulů v řadě dojde k vykreslení linek podél přístrojů. To nahrazuje otvor rozvaděče - usnadňuje orientaci a přehled o volném místě v rozvaděči.

Pokud jsou vyplněny hmotnosti jednotlivých přístrojů, program sečte hmotnost všech přístrojů v rozvaděči.

V **Nastavení programu** jsou parametry, které mění chování programu. Ukládají se pro každého uživatele zvlášť přímo v počítači. Změny těchto parametrů se neukládá do samotného dokumentu.



„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.

„Rozšířené vyhledávání přístrojů a kabelů“ – Pokud není box zatrhnut, musí vyhledávaný přístroj obsahovat zadaný text. Při zadání textu např. „LTN-“, jsou nalezeny všechny řetězce, které obsahují text „LTN-“, (nezáleží na kterém místě. Pokud se do vyhledávacího boxu nezapíše žádný text, bude nabídnut kompletní seznam přístrojů.

Pokud je box zatrhnut, musí vyhledávaný přístroj obsahovat text dle zadaných pravidel.

Zadané znaky	Nalezené znaky
?	Jakýkoliv jednotlivý alfanumerický znak
*	Nula nebo více alfanumerických znaků pohromadě
#	Jednotlivá číslíce v rozsahu 0 - 9
[seznam]	Kterýkoliv jednotlivý znak ze seznamu. Seznam může obsahovat rozsah znaků vymezený pomlčkou.
[!seznam]	Kterýkoliv jednotlivý znak neobsažený v seznamu. Seznam může obsahovat rozsah znaků vymezený pomlčkou.

Příklady:

Zadáno	Nalezeno
LT?-*	Všechny přístroje začínající na LT, které mají třetí znak libovolný, jako čtvrtý znak pomlčku následovanou dalšími znaky.
*16B*3	Všechny přístroje, které „někde uprostřed“ obsahují řetězec „16B“ a na konci mají „3“.
*25*030*	Všechny přístroje, které „někde uprostřed“ obsahují řetězec „25“, poté nějaký počet znaků, dále řetězec „030“ a poté další znaky.
LT[EN]*3	Všechny přístroje, které začínají řetězci „LTE“, nebo „LTN“ a končí znakem „3“.
-1#B	Najde všechny přístroje, které „někde uprostřed“ obsahují pomlčku, jedničku, další libovolné číslo a písmeno B. Tedy text od „-10B“ do „-19B“. Následované dalšími znaky.
C*4	Najde všechny kabely/vodiče, které začínají na „C“ a končí znakem „4“. V praxi tedy většinou měděné kabely/vodiče o průřezu 4 mm ² .
C*4*	Najde všechny kabely/vodiče, které začínají na „C“, „někde uprostřed“ mají znak „4“, následovaný dalšími znaky. V praxi tedy většinou měděné kabely se čtyřmi vodiči.

„Otevírat hlavní okno maximalizované“ – zatrhnutím této volby se po spuštění programu zobrazí hlavní okno (kreslicí plocha) zobrazí maximalizované na celou obrazovku.

„Při minimalizaci skrytí okno konfigurace“ – pokud je tato volba zatržena, tak se při minimalizaci hlavního okna okno konfigurace skryje. Při opětovném obnovení programu se okno zobrazí pouze v případě, že bylo před minimalizací zobrazeno.


Pokud je volba „Vyhazování čar“ aktivována, je grafika v okně vyhazována. Vypnutím této funkce lze při vyšším počtu modulů zrychlit práci s programem.

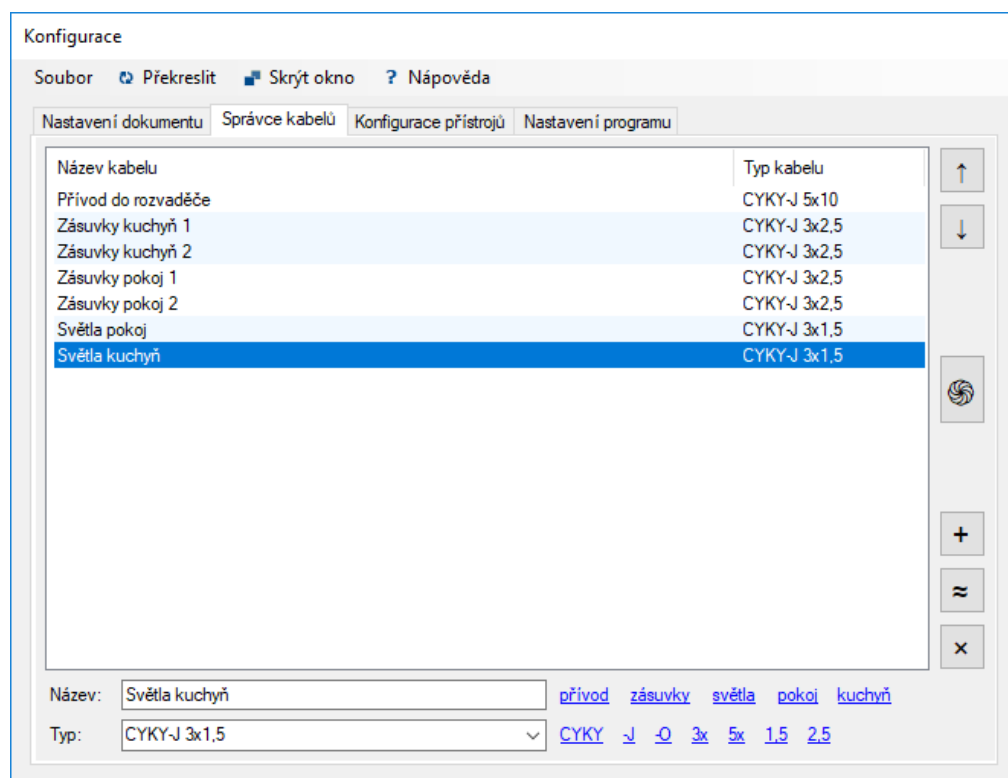
„Neprůhlednost okna konfigurace“ umožňuje nastavit, zda bude okno konfigurace částečně transparentní.

Hlavní část programu se nachází na kartě „Správce kabelů“ a „*Konfigurace přístrojů*“. Na těchto kartách lze vytvořit seznam vývodů z rozvaděče a poté s jeho pomocí vytvořit finální vzhled rozvaděče.

Správce kabelů slouží k soupisu kabelů, které jsou přivedeny do rozvaděče. Nejprve je nutné vložit název a typ kabelu. Název i typ lze složit pomocí předpřipravených slov, případně zapsat manuálně. U pole typ kabelu lze použít vyhledávání v databázi „wire_x.txt“, stejně jako na kartě konfigurace přístrojů.

Kliknutím na tlačítko „*Přidat*“ (+) se přidá kabel na **konec seznamu**. Kliknutím na tlačítko „*Upravit*“ (≈) se aktuálně nastavené parametry zapíše ke kabelu, který byl předtím zvolen v seznamu. Tlačítko „*Odstranit*“ (x) vymaže kabel, který byl předtím zvolen v seznamu. Dále lze tlačítka ↑ a ↓ přesouvat označený přístroj nahoru a dolů.

Kliknutím na tlačítko  dojde k přiřazení vybraného kabelu k zvolenému přístroji. Zároveň dojde k podbarvení kabelu modrou barvou a přesunutí na záložku „*Konfigurace přístrojů*“. Pokud dojde u již přiřazeného kabelu ke změně (text, nebo typ), je jeho podbarvení změněno na oranžovou.



Název kabelu	Typ kabelu
Přívod do rozvaděče	CYKY-J 5x10
Zásuvky kuchyně 1	CYKY-J 3x2,5
Zásuvky kuchyně 2	CYKY-J 3x2,5
Zásuvky pokoj 1	CYKY-J 3x2,5
Zásuvky pokoj 2	CYKY-J 3x2,5
Světla pokoj	CYKY-J 3x1,5
Světla kuchyně	CYKY-J 3x1,5

Název: [přívod](#) [zásuvky](#) [světla](#) [pokoj](#) [kuchyně](#)

Typ: [CYKY](#) [J](#) [3x](#) [5x](#) [1,5](#) [2,5](#)

Na kartě **Konfigurace přístrojů** lze do seznamu přidávat, odebírat a upravovat jednotlivé přístroje.

#	Pól	Typ	Kabel	Popis	Hmotnost	Grafika
1	4	LFN-25-4-030AC	CYA 6	Chránič přízení	389	MOD_O...
2	1	LTN-16B-1	CYKY-J 3x2,5	Jistič okruhu 1 - chodba, pokoj	178	MOD_O...
3	1	LTN-16B-1	CYKY-J 3x2,5	Jistič okruhu 2 - ložnice, pokoj	178	MOD_O...
4	1	ARC-16-1N-3M		Oblouková ochrana	105	MOD_O...
5	2	LTN-16B-1N	CYKY-J 3x2,5	Jistič okruhu 3 - obývací	328	MOD_O...
6	1	LTN-10B-1	CYKY-J 3x1,5	Osvětlení přizemí	176	MOD_O...

Nejprve je vhodné nastavit počet řad a počet modulů v jedné řadě (šířka řady). Toto však lze nastavit kdykoliv později. Nad tabulkou se zobrazuje aktuální počet modulů v řadě. V případě překročení počtu modulů v řadě (počet modulů je vyšší než nastavená šířka řady) se okno *šířka řady* podbarví oranžově.

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 256 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. 256 znaků).



Popis: Popis přístroje (max. 256 znaků).

Hmotnost: Zobrazuje hmotnost přístroje v gramech.

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. Dále lze tlačítka ↑ a ↓ přesouvat označený přístroj nahoru a dolů.

Při manipulaci s přístroji (upravit, odstranit, přesunout) nedochází k jejich přechíslování.

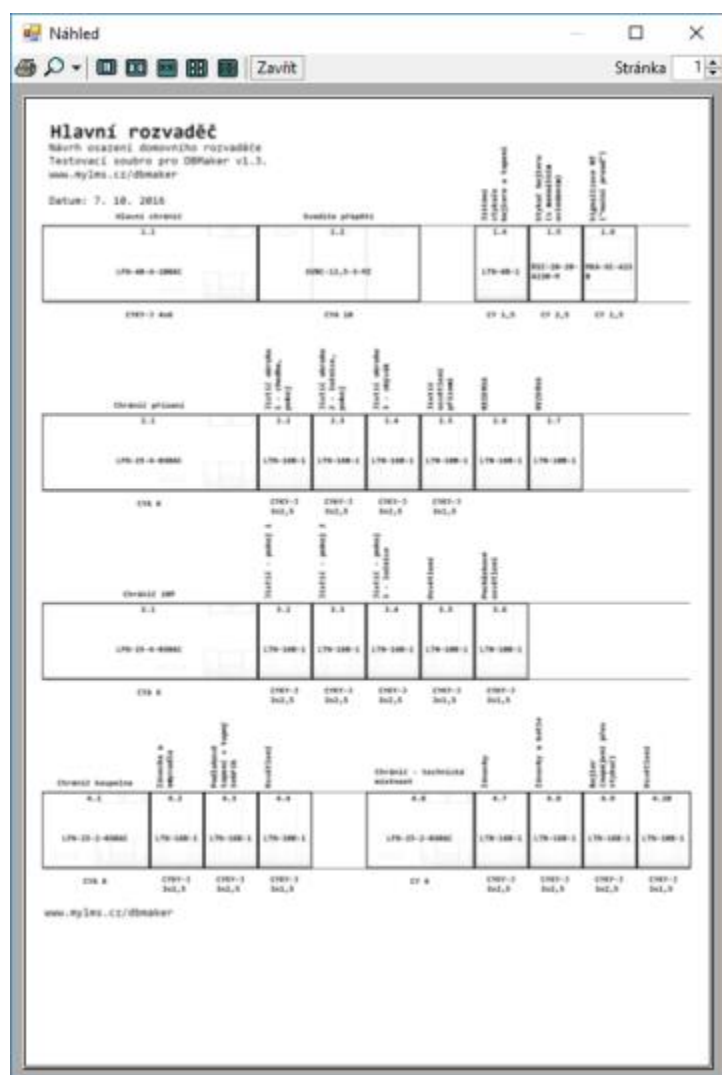
Kliknutím na tlačítko  dojde k přesunu na kartu „*Správce kabelů*“, kde lze k přístroji přiřadit kabel z rozvaděče. Opětovným kliknutím na tlačítko  na kartě „*Správce kabelů*“ dojde k návratu do „*Konfigurace přístrojů*“ a vyplnění políček „*Kabel*“ a „*Popis*“

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. Najetím ukazatelem myši na název grafického souboru se zobrazí náhled grafiky. *

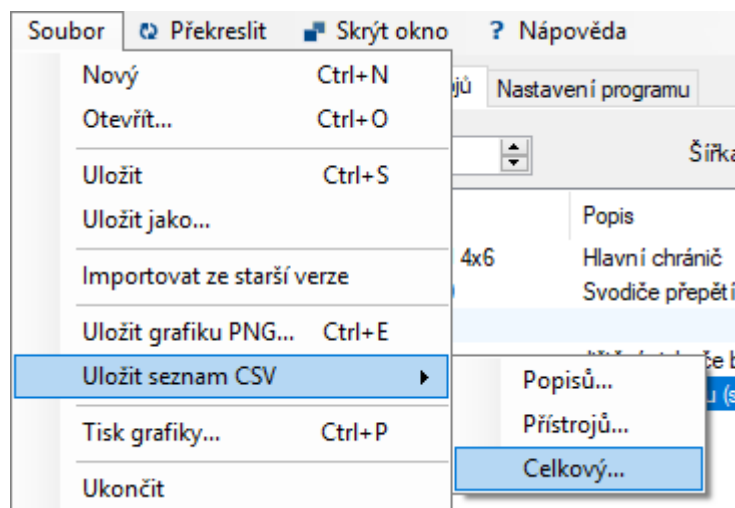
*Pokud byl soubor uložen a nebyla k dispozici grafika přístroje je ve sloupci „*img*“ volné místo. Pokud je již grafika dostupná, stačí přístroj zvolit a kliknout na tlačítko „*Upravit*“. K přístroji se přiřadí vhodný soubor s grafikou. Stejně tak s hmotností přístroje.

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 a CSV. Jsou k dispozici tři seznamy:



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

```
1.1   Hlavní chránič
1.2   Svodiče přepětí
1.3
```

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

```
1.1   LFN-40-4-100AC (4-pól)
1.2   SVBC-12,5-3-MZ (3-pól)
1.3   (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	LFN-40-4-100AC	(4-pól)	Hlavní chránič
1.2	SVBC-12,5-3-MZ	(3-pól)	Svodiče přepětí
1.3		(1-pól)	

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 0 až 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 0 až 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. Poslední parametr je hmotnost přístroje v gramech. Náhled databáze:

```
SP-LT-A230-2000;1;mod_oez_sp_lt;123
SP-LT-D024;1;mod_oez_sp_lt;113
SP-LT-D024-2000;1;mod_oez_sp_lt;117
SP-LT-D110;1;mod_oez_sp_lt;105
SP-LT-D110-2000;1;mod_oez_sp_lt;128
LVN-80B-1;1,5;mod_oez_lvn1_5p;283
LVN-100B-1;1,5;mod_oez_lvn1_5p;281
LVN-125B-1;1,5;mod_oez_lvn1_5p;260
```

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 jeho 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.

1.2.

4. 11. 2015

Uložené soubory jsou zcela kompatibilní s předchozími verzemi.

Přidáno rozšířené vyhledávání přístrojů a kabelů.

Zalamování textů (popisu přístrojů, kabelů, ...) po slovech.

Export seznamů jako TXT i jako CSV soubor (kompatibilní s Excelem).

Popis dokumentu může být víceřádkový.

Zobrazení náhledu grafiky při najetí na název souboru

Nastavení počtu přístrojů v řadě a zobrazení linek

1.3.

7. 10. 2016

Uložené soubory jsou zcela kompatibilní s předchozími verzemi.

Při minimalizaci okna se skryje i okno konfigurace.

Oddělena konfigurace programu od konfigurace dokumentu.

Odstraněn problém s dekodováním při exportu.

Lze si zvolit, zda bude okno grafiky po spuštění maximalizované.

Program lze otevřít asociovaným souborem.

Lze změnit výšku vykreslovaných přístrojů.

Přidána možnost vyhlazování grafiky.

1.4.

15. 4. 2017

Uložené soubory jsou zcela kompatibilní s předchozími verzemi.

V okně *Konfigurace – Konfigurace přístrojů* se zobrazuje aktuální počet přístrojů v editované řadě.

Při překročení počtu pólů v řadě se oranžově podbarví nastavení šířky řady.

Opravena chyba, při které bylo možné manuálně změnit koncovku souboru exportovaného obrázku.

Menu *Export* přemístěno do menu *Soubor*.

Kliknutím na menu *Nápověda – O programu...* lze zjistit aktuální verzi programu. Soubor se stahuje z internetu.

1.5.

11. 5. 2017

Uložené soubory jsou zcela kompatibilní s předchozími verzemi.

Opravena chyba která při změně šířky modulu způsobovala pád programu

Databáze přístrojů OEZ rozšířena o moduly MSN a ARC (včetně grafiky)

2.0.

19. 6. 2017

Uložené soubory NEJSOU kompatibilní se soubory z předchozích verzí. Nyní se soubory ukládají do souboru DBMX

Uložené soubory z předchozích verzí lze importovat tlačítkem *Soubor > Import ze starší verze*.

Opravena chyba podbarvování vybírání typu přístroje. Někdy zůstávalo modré.

Pokud počet pólů překročí šířku řady, nelze již přidávat další přístroje do řady.

Dva moduly před naplněním řady se oranžově podbarví nastavení šířky řady.

Přidána možnost přemisťovat moduly v rámci řady (postranními tlačítky).

Přidána možnost zadat hmotnost přístroje – program poté sečte hmotnost všech přístrojů.

V okně grafiky lze velikost grafiky přizpůsobit na velikost okna. Velikost poté zůstane stejná i při přidávání dalších modulů.

Okno konfigurace lze zprůhlednit.

2.1.

13. 9. 2017

Uložené soubory jsou kompatibilní s verzí 2.0.

Uložené soubory z předchozích verzí (starší než 2.0.) lze importovat tlačítkem *Soubor > Import ze starší verze*.

Přidán „Správce kabelů“.

Opraveny drobné chyby.

Při otevírání souborů z verze 2.0 může být vyhlášena „Chyba při otevírání souboru“, ale přesto je soubor bez problému otevřen.

Tato chyba je způsobena při pokusu načtení seznamu kabelů, které v předchozí verzi nejsou. Aktualizujte si prosím načtený soubor volbou Soubor > Uložit.