

# Rozměrové výkresy a schémata zapojení přístrojů Eaton (výběru ze sortimentu)

Platnost podkladů poskytnutých z Eaton Elektrotechnika, Česká republika: od 1.8.2013

## 1. Adresářová struktura

| DXF |  | Rozměrové výkresy, bloky a schémata zapojení přístrojů Eaton obsažené v databázích systému M-PROFIL ve standardním výměnném formátu pro CAD systémy (DXF)   |
|-----|--|---|
|     | Automation_Devices_Dimensions.dxf                          | Automatizace: řídicí relé <b>Easy</b> , <b>MFD-Titan</b> ; Napájecí zdroje <b>SN</b> , <b>GW</b> , <b>PSG</b> ; Dotykové panely a displeje <b>XV</b> , <b>MI</b> ; Řídicí systémy <b>XC</b> , <b>XIO</b> , <b>XN</b> , <b>ZSB</b> . Rozměrové výkresy základních přístrojů a příslušenství, souhrnný výkres. <i>Pouze souhrnný výkres, nejsou k dispozici samostatné bloky.</i> |
|     | DIL_DS-DM_DF-DV_PKZ-Dimension.dxf                          | Stykače <b>DIL</b> , frekvenční měniče <b>DM</b> , <b>DF</b> , spouštěče motorů <b>PKZ</b> (frekvenční měniče <b>M-MAX</b> , <b>DC</b> , <b>DA</b> , <b>SVX</b> , <b>SPX</b> a softstartéry <b>DS</b> , <b>DM</b> , <b>S801</b> , <b>S811</b> ) naleznete v samostatném souboru). Rozměrové výkresy základních přístrojů a příslušenství, souhrnný výkres.                      |
|     | DIL_DS-DM_DF-DV_PKZ-WiringDiagram.dxf                      | Stykače <b>DIL</b> , softstartéry <b>DS</b> , <b>DM</b> , <b>S801</b> , <b>S811</b> frekvenční měniče <b>M-MAX</b> , <b>DC</b> , <b>DA</b> , <b>SVX</b> , <b>SPX</b> , spouštěče motorů <b>PKZ</b> . Schémata zapojení, souhrnný výkres.  |
|     | Frequency-Inverters_Devices_Dimensions.dxf                 | Frekvenční měniče <b>M-MAX</b> , <b>DC</b> , <b>DA</b> , <b>SVX</b> , <b>SPX</b> a softstartéry <b>DS</b> , <b>DM</b> , <b>S801</b> , <b>S811</b> . Příslušenství k frekvenčním měničům (fitry, tlumivky, brzdné odpory, ...). Rozměrové výkresy základních přístrojů a příslušenství, souhrnný výkres. <i>Pouze souhrnný výkres, nejsou k dispozici samostatné bloky.</i>      |
|     | IzM26-Dimensions.dxf                                       | Výkonové jističe <b>IzM 20,32,40,63</b> . Rozměrové výkresy základních přístrojů a příslušenství, souhrnný výkres.  |
|     | IzMX16_IzMX40-Dimensions.dxf                               | Výkonové jističe <b>IzMX16</b> , <b>IzMX40</b> . Rozměrové výkresy základních přístrojů a příslušenství, souhrnný výkres. <i>Pouze souhrnný výkres, nejsou k dispozici samostatné bloky.</i>  |
|     | M-PROFIL_Devices_Dimensions.dxf                            | Rozměrové výkresy (nárys, bokorys, včetně kót) všech přístrojů Eaton obsažených databázích M-PROFIL ( <i>včetně novinek 2012-2013</i> ). Souhrnný výkres.   |
|     | M-PROFIL_Devices_WiringDiagram.dxf                         | Schémat zapojení všech přístrojů Eaton obsažených databázích M-PROFIL ( <i>včetně novinek 2012-2013</i> ). Souhrnný výkres.   |
|     | M-PROFIL_N_PE_teminals_Dimensions.dxf                      | <b>N / L / PE svorkovnice</b> (rozbočovací můstky). Rozměrové výkresy výrobků obsažených databázích M-PROFIL. Souhrnný výkres.  |
|     | NZM-Dimensions.dxf   | Výkonové jističe <b>NZM</b> , <b>LZM</b> . Rozměrové výkresy základních přístrojů a příslušenství. Souhrnný výkres.   |
|     | NZM-IzMX-WiringDiagram.dxf                                 | Schémat zapojení výkonových jističů <b>NZM</b> , <b>LZM</b> a <b>IzMX16</b> , <b>IzMX40</b> , <b>IzM 20,32,40,63</b> a příslušenství k nim. Souhrnný výkres.  |
|     | Position-Switches_Pressure-Switches_Devices_Dimensions.dxf | Ploché spínače <b>LS</b> , tlakové spínače <b>MCS</b> . Rozměrové výkresy základních přístrojů a příslušenství. Souhrnný výkres. <i>Pouze souhrnný výkres, nejsou k dispozici samostatné bloky.</i>   |
|     | P-T_Cam-Switches_Devices_Dimensions.dxf                    | Váčkové vypínače a přepínače <b>P</b> , <b>T</b> . Rozměrové výkresy základních přístrojů a příslušenství. Souhrnný výkres. <i>Pouze souhrnný výkres, nejsou k dispozici samostatné bloky.</i>  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| QSA-DUCO-DUMECO-Dimensions.dxf      | Pojistkové odpínače <b>QSA</b> , vypínače a přepínače <b>DUCO</b> , <b>DUMECO</b> . Rozměrové výkresy základních přístrojů a příslušenství. Souhrnný výkres. <i>Pouze souhrnný výkres, nejsou k dispozici samostatné bloky.</i>                              |
| RMQ_Devices_Dimensions.dxf          | Ovládací a signalizační přístroje <b>RMQ-Titan</b> , <b>RMQ-16</b> . Rozměrové výkresy, vrtací plány. Souhrnný výkres. <i>Pouze souhrnný výkres, nejsou k dispozici samostatné bloky.</i>  |
| Sensors_Devices_Dimensions.dxf      | Bezkontaktní snímače (senzory), Cutler Hammer series <b>E....</b> . Rozměrové výkresy. Souhrnný výkres. <i>Pouze souhrnný výkres, nejsou k dispozici samostatné bloky.</i>   |
| Sensors_WiringDiagram.dxf           | Bezkontaktní snímače (senzory), Cutler Hammer series <b>E....</b> . Schémata zapojení. Souhrnný výkres. <i>Pouze souhrnný výkres, nejsou k dispozici samostatné bloky.</i>   |
| Transformers_Devices_Dimensions.dxf | Transformátory regulační, oddělovací, ochranné <b>STN</b> , <b>STI</b> , <b>STZ</b> , <b>DTZ</b> , <b>UTI</b> , <b>ET...-MED</b> , <b>DT...-MED</b> . Rozměrové výkresy. Souhrnný výkres. <i>Pouze souhrnný výkres, nejsou k dispozici samostatné bloky.</i> |
| Transformers_WiringDiagram.dxf      | Transformátory regulační, oddělovací, ochranné <b>STN</b> , <b>STI</b> , <b>STZ</b> , <b>DTZ</b> , <b>UTI</b> , <b>ET...-MED</b> , <b>DT...-MED</b> . Schémata zapojení. Souhrnný výkres. <i>Pouze souhrnný výkres, nejsou k dispozici samostatné bloky.</i> |
| UPS_Devices_Dimensions.dxf          | Záložní zdroje <b>UPS</b> (sortiment Power Quality). Rozměrové výkresy. Souhrnný výkres. <i>Pouze souhrnný výkres, nejsou k dispozici samostatné bloky.</i>  |
| UPS_Devices_WiringDiagram.dxf       | Záložní zdroje <b>UPS</b> (sortiment Power Quality). Schémata zapojení, souhrnný výkres. <i>Pouze souhrnný výkres, nejsou k dispozici samostatné bloky.</i>  |
| Block                               | Bloky s čelním pohledem na přístroj, bokorysem, půdorysem. <i>Některé přístroje (především novinky 2010-2013) jsou obsaženy pouze v souhrnných výkresech, nejsou k dispozici jako bloky.</i>   |
| Dimension                           | Bloky s rozměrovými výkresy (nárýs, bokorys, půdorys v jednom bloku včetně kót). <i>Některé přístroje (především novinky 2010-2013) jsou obsaženy pouze v souhrnných výkresech, nejsou k dispozici jako bloky.</i>   |
| DistribBox                          | Bloky s rozvodnicemi - čelní pohled na rozvodnici s otevřenými dveřmi a bokorys včetně kót.  |
| WiringDiagram                       | Bloky s schémata zapojení přístrojů. <i>Některá schémata (především novinky 2010-2013) jsou obsaženy pouze v souhrnných výkresech, nejsou k dispozici jako bloky.</i>  |
| xComfort                            | Rozměrové výkresy, bloky a schémata zapojení přístrojů xComfort (domovní elektroinstalační přístroje NIKO, systém inteligentního řízení budov NIKOBUS, RF systém, ...)   |

## 2) Návod na použití

Rozměrové výkresy přístrojů lze použít pro návrh rozváděčů (buď přímo pomocí standardního CAD systému, nebo po integraci do softwarových nástrojů jiných nezávislých dodavatelů). Pro návrh rozváděčů Eaton osazených přístroji Eaton doporučujeme použít program M-PROFIL, který je k dispozici zdarma ke stažení na <http://mprofil.moeller.cz>

Schémat zapojení přístrojů lze využít pro montážní návody, přípravu vlastní technické dokumentace, nebo pro kreslení schémat zapojení elektrické instalace (buď přímo pomocí standardního CAD systému, nebo po integraci do softwarových nástrojů jiných nezávislých dodavatelů).

### **Použití souhrnných výkresů:**

1. Otevřete soubor DXF\_DXF\_Devices\_List.xls. Tento soubor obsahuje seznam všech přístrojů obsažených v databázích. Jedná se o výběr ze sortimentu výrobků Eaton obsažený v databázi programu E-Config / M-PROFIL.
2. Vyhledejte požadovaný výrobek. Využijte prostředků programu Excel, např. funkci Hledat. Příklad: stykač pro motor  $P_{\max}=7.5\text{kW}$ ,  $I_e=18\text{A}$ ,  $U_c=230\text{V}$ : pomocí funkce Hledat najdete řádek obsahující typové označení DILM17-01(230V50HZ).
3. Ve sloupci „Rozměrový výkres - Blok“ (DimDrwBlock) je uvedeno jméno bloku s rozměrovým výkresem. Pokud jméno bloku není uvedeno, pak rozměrový výkres není k dispozici. V našem příkladu je zde uvedeno RDILM32.
4. Ve sloupci „Rozměrový výkres - Souhrnný výkres“ (DimDrwCompFile) je uvedeno jméno souhrnného výkresu. V našem příkladu je zde uvedeno M-PROFIL\_Devices\_Dimensions.
5. Otevřete soubor se souhrnným výkresem (M-PROFIL\_Devices\_Dimensions.DXF) ve vašem CAD systému. Tento souhrnný soubor obsahuje výkresy všech přístrojů.
6. Vyhledejte požadovaný blok. Použijte funkci Hledat ve vašem CAD systému a zadejte jméno bloku (v našem příkladu RDILM32). Požadovaný blok bude vyhledán a zobrazen.
7. Pomocí prostředků vašeho CAD systému (např. s využitím schránky Windows) přeneste grafiku do cílového výkresu. Jednotlivé části výkresu jsou umístěny v samostatných hladinách (Layers); každou hladinu lze vypnout a tím docílit požadovaného zobrazení (např. lze skrýt kóty vypnutím hladiny \_DIMENSIONS).
8. Obdobně postupujte v případě schémat zapojení.

### **Použití samostatných bloků:**

1. Otevřete soubor DXF\_DXF\_Devices\_List.xls. Tento soubor obsahuje seznam všech přístrojů obsažených v databázích. Jedná se o výběr ze sortimentu výrobků Eaton obsažený v databázi programu M-PROFIL. *Poznámka: Některé přístroje a schémata (především novinky 2010-2013) jsou obsaženy pouze v souhrnných výkresech, nejsou k dispozici jako bloky.*
2. Vyhledejte požadovaný výrobek. Využijte prostředků programu Excel, např. funkci Hledat. Příklad: stykač pro motor  $P_{\max}=7.5\text{kW}$ , jmenovitý proud  $I_e=18\text{A}$ , ovládací napětí  $U_c=230\text{V}$ : pomocí funkce Hledat najdete řádek obsahující typové označení DILM17-01(230V50HZ).
3. Ve sloupci „Blok s čelním pohledem“ (FrontViewBlock) je uvedeno jméno bloku s čelním pohledem na přístroj. Pokud jméno bloku není uvedeno, pak blok není k dispozici. Pokud je jméno bloku šedou barvou, blok není k dispozici. Je nutné vyhledat grafiku v souhrnném výkresu. V našem příkladu je zde uvedeno RDILM32.
4. Ve vašem CAD systému otevřete cílový výkres do kterého požadujete blok vložit (např. výkres vámi navrhovaného rozváděče).
5. Pomocí funkce vašeho CAD systému vložte blok RDILM32 z adresáře ... \Block (např. v AutoCADu použijte funkci Vložit (\_Insert)). Blok obsahuje atribut pro připojení projekčního označení (Tag).
6. Obdobně postupujte v případě ostatních bloků jako je bokorys, půdorys, schéma zapojení, nebo rozvodnice.

### **3. Adresy:**

Vstupní data dodal a jejich obsah garantuje:

EATON Elektrotechnika s.r.o.  
Třebovská 480, 562 03 Ústí nad Orlicí

Technická podpora: tel.: +420 267 990 440  
Technická podpora: e-mail: [podporaCZ@eaton.com](mailto:podporaCZ@eaton.com)

[www.EatonElektrotechnika.cz](http://www.EatonElektrotechnika.cz)

Technické provedení převodu ze systému E-Config / M-PROFIL:

Ing. Petr Slavata, Poradenství CAD  
Okrouhlá 6, 625 00 Brno  
e-mail: [slavata@sky.cz](mailto:slavata@sky.cz)