

# Pokyny pro instalaci, provoz a údržbu rozvodnic DBO RB.xx; RDm.xx; RDv.xx

## Popis

Rozvodnice DBO jsou určené k jištění elektrických vedení budov. Rozvodnice DBO jsou určeny pro obsluhu osobami bez elektrotechnické kvalifikace. Instalaci, připojení výstupních obvodů, uvedení do provozu a případné opravy musí být prováděna pracovníky s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Spolu s rozváděčem uživatel obdrží průvodní dokumentaci provedenou v českém jazyce obsahující zejména:

- charakteristiky rozhraní konkrétní rozvodnice DBO
- tyto pokyny pro instalaci, provoz a údržbu
- schéma zapojení
- doklad o kusovém ověřování konkrétní rozvodnice DBO
- návody k použití a údržbě od výrobců jednotlivých komponentů instalovaných v rozvodnici DBO.

## Skladování:

Rozvodnici DBO neskladujte v nevyhovujících podmínkách. Chraňte ho před nadměrnou vlhkostí (např. v nevysušených stavebně nedokončených prostorech), před vysokou teplotou a mrazem (mimo rozsah -25 °C až +40°C) dále před vnikáním cizích pevných těles a prachu. Vyvarujte se poškození výrobku.

## Přeprava:

Rozvodnice DBO lze přepravovat v obvyklých, přiměřeně fixovaných polohách. Vyvarujte se jeho pádům. Při přepravě rozvodnice DBO nevystavujte nadměrným otřesům a manipulaci provádějte s maximální opatrností.

## Instalace, provoz a údržba:

- 1) **S ohledem na charakter výrobku a možné ohrožení, musí být dodržovány dále uvedené instrukce a obecně platné bezpečnostní předpisy.**
2. Při instalaci, provozu a údržbě rozvodnice DBO respektujte charakteristická data konkrétní rozvodnice DBO. Pro potřeby zajištění kompatibility se jmenovitými hodnotami obvodů, k nimž má být rozvodnice DBO připojena a s podmínkami elektrické instalace v místě umístění rozvodnice DBO slouží formulář s charakteristikami konkrétní rozvodnice DBO, který je nedílnou součástí tohoto návodu.
3. Připojení rozvodnice DBO ke zdroji napájení v místě instalace, zapojení výstupních obvodů, údržbu a opravy může provádět pouze kvalifikovaný pracovník min. § 6 dle vyhl. 50/1978 Sb., v platném znění (pracovník znalý, viz. ČSN EN 50110-1 ed. 3).
4. Před instalací přezkontrolujte stav rozvodnice DBO, především zda nedošlo po jeho přepravě k mechanickému poškození nebo k uvolnění svorek.
5. Při zabudování skříně zapuštěných rozvodnic DBO věnujte pozornost jeho deformaci (např. rozepřením vnitřku skříně).
6. Při instalaci a připojování přívodního vedení a výstupních vedení si počínejte tak, abyste neporušili deklarované krytí a u připojovacích svorek nezmenšily povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti. Při připojování vedení do šroubových svorek spoje dotahujte momentovým klíčem s nastaveným momentem dle spojovacího prostředku a dle doporučení jejich výrobců (např. svorky jističů BONEGA DPN a 1P RCBO silou 2 Nm a ostatní přístroje BONEGA silou 4 Nm).
7. Při instalaci rozvodnice DBO s ochranným opatřením dvojité izolace věnujte pozornost především

- neporušení principů zajišťující ochranná opatření dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3. Při instalaci rozvodnice DBO s ochranným opatřením automatické odpojení od zdroje věnujte pozornost především uzemnění a připojení ochranného vodiče dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3.
8. Po dokončení instalace rozvodnice DBO, připojení výstupních vedení ke svorkám rozvodnice DBO před jeho uvedením do provozu především proveďte kontrolu provedených ochranných opatření, zejména dotažení spojů vodičů ochranného obvodu a následně zajistěte provedení výchozí revize připojení rozvodnice DBO k instalaci v souladu s ČSN 33 2000-6 ed. 2.
  9. Do vnitřního zapojení rozvodnice DBO neprovádějte výrobcem prokazatelně neschválené úpravy.
  10. Po výrobcem schválených úpravách vnitřního zapojení rozvodnice DBO postupujte jako při připojení nové rozvodnice DBO.
  11. Výměnu poškozených přístrojů proveďte pouze za jiný výrobek shodného typu a parametrů. Po opravě vyhotovte písemný záznam s podpisem kvalifikovaného pracovníka, který opravu provedl ve smyslu ČSN 33 1500 čl. 2.7.
  12. Před jakoukoliv prací kvalifikovaným pracovníkem na elektrickém zařízení dodržujte ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 3, především odpojte elektrické zařízení od elektrické sítě, zajistěte pracoviště a ověřte, zda není přítomno cizí nebezpečné napětí z jiného zdroje. Pozor na záložní zdroje (UPS), motorgenerátory, kondenzátory, indukci apod.!
  13. **Zajistěte provádění pravidelných revizí rozvodnice DBO kvalifikovaným pracovníkem v termínech dle prostředí, ve kterém je rozvodnice DBO instalována. Ve stejných termínech zajistěte také vyčištění jeho vnitřního prostoru rozvodnice DBO a dotažení šroubových spojů uvnitř rozvodnice DBO!**
  14. **Je-li rozvodnice DBO poškozena nebo nevykazuje-li správnou funkci je nezbytné její neprodlené odpojení od napájení.**
  15. Obsluha prováděná laiky: Poučení o správném a bezpečném užívání rozvodnice DBO přístupných laické obsluze.
    - o **Z důvodu vážného až smrtelného nebezpečí úrazu el. proudem, nebo požáru je nezbytné tyto dále uvedené požadavky důsledně respektovat!**
    - o Obsluhou rozvodnice DBO nesmí být pověřeny děti (BA2) a osoby, které nejsou zcela fyzicky a duševně schopné (dle ČSN 33 2000-5-51 ed 3, tab. ZA-1 označení BA3).
    - o Na dvířka rozvodnice DBO neumísťujte žádné jiné předměty ani rozvodnici DBO nepřikrývejte, aby nedošlo k narušení podmínek chlazení.
    - o Obsluha a údržba elektrického zařízení prováděná laiky zahrnuje pouze úkony:
      - vypnutí a zapnutí zařízení přístupných bez použití nástroje
      - obsluhu instalovaných zařízení přístupných bez použití nástroje např. proudový chránič, časový spínač apod. v souladu s jejich návodem k užití
      - provádění denní prohlídky se zaměřením zejména na mechanická poškození krytu rozvodnice DBO, změny barvy částí rozvodnice DBO zapříčiněné zvýšenou teplotou, slyšitelný hluk z rozvodnice DBO (např. drnčení), viditelný dým nebo cítěný zápach po spálené izolaci apod. - **v případě zjištění jakékoliv z uvedených indicií postupujeme dle písmene e)!**
      - vypíná-li opakovaně jističí prvek, přivolejte pracovníka s kvalifikací minimálně dle § 6 vyhl. č. 50/1978 Sb.
      - čištění vnějších částí zařízení provádějte suchým bavlněným hadříkem bez odnímání krytů pomocí nástroje při současném odpojení zařízení od sítě (např. vypnutí hl. jističe před elektroměrem).
      - **je zakázáno poškozovat rozvodnice DBO, jeho značení anebo otevírat kryt s použitím nástrojů**
      - v termínech **2 x ročně proveďte kontrolu** funkce proudového chrániče pomocí zabudovaného zkušební tlačítka (při stisknutí zkušební tlačítka musí proudový chránič vypnout - pozor způsobíte tím odpojení návazných přístrojů). V případě nevypnutí je proudový chránič vadný a musí se neprodleně vyměnit (**postupujeme dle písmene e)!**
      - v termínech minimálně 1x za 5 let zajistěte provedení prací dle bodu 13 těchto pokynů.
    - o **Je-li zařízení poškozeno nebo nevykazuje-li správnou funkci je nezbytné provést jeho neprodlené odpojení od napájení a kontaktovat výrobce rozváděče nebo přivolat příslušného pracovníka s kvalifikací minimálně dle § 6 vyhl. č. 50/1978 Sb.**
  16. Rozváděče, na které se při použití vztahují požadavky na požární odolnost nebo kouřivost podle Nařízení

vlády NV 163, dle přílohy 2, skupina 10 (technické zařízení staveb bod 14b) nelze použít prohlášení o shodě podle této aplikace. Na takové rozváděče se vystavuje EU prohlášení o shodě podle NV č. 117/2016 Sb. a NV č. 118/2016 Sb. (ve vazbě k ZP 4) a prohlášení o shodě podle NV č. 163/2002 Sb. (ve vazbě k ZP 2 a ZP 7).

## **Vyřazení z provozu:**

Po ukončení životnosti rozvodnice DBO je nezbytné tento ekologicky zlikvidovat. Vzhledem k předpokládané dlouhé době použitelnosti rozvodnice DBO je vždy nutné respektovat aktuálně platné předpisy.

## **Záruka a reklamace:**

Na výrobní a skryté vady rozvodnice DBO poskytuje výrobce záruku po dobu 24 měsíců od data prodeje. Výrobce neuznává záruku za vady vzniklé nekvalifikovanou obsluhou, neodborným a nešetrným zacházením, použitím a instalací, jež jsou v rozporu s pokyny uvedenými v tomto návodu a s obecně platnými předpisy. Záruka se rovněž nevztahuje na škody v důsledku živelných katastrof, násilného poškození a v případech neoprávněného zásahu do výrobku.