

# Pokyny pre inštaláciu, prevádzku a údržbu rozvodníc DBO RB.xx; RDm.xx; RDv.xx

## Popis

Rozvodnice DBO sú určené na istenie elektrických vedení budov. Rozvodnice DBO sú určené pre obsluhu osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie. Inštaláciu, pripojenie výstupných obvodov, uvedenie do prevádzky a prípadné opravy musia byť vykonávané pracovníkmi s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou. Spolu s rozvádzačom užívateľ dostane sprievodnú dokumentáciu vykonanú v slovenskom jazyku, obsahujúcu najmä:

- charakteristiky rozhranie konkrétnej rozvodnice DBO
- tieto pokyny pre inštaláciu, prevádzku a údržbu
- schéma zapojenia
- doklad o kusovom overovaní konkrétnej rozvodnice DBO
- návody na použitie a údržbe od výrobcov jednotlivých komponentov inštalovaných v rozvodnici DBO.

## Skladovanie:

Rozvodnici DBO neskladujte v nevyhovujúcich podmienkach. Chráňte ho pred nadmernou vlhkosťou (napr. V nevysušených stavebne nedokončených priestoroch), pred vysokou teplotou a mrazom (mimo rozsah  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ ) ďalej pred vnikaním cudzích pevných telies a prachu. Vyvarujte sa poškodeniu výrobku.

## Preprava:

Rozvodnice DBO možno prepravovať v obvyklých, primerane fixovaných polohách. Vyvarujte sa jeho pádom. Pri preprave rozvodnice DBO nevystavujte nadmerným otrasom a manipuláciu vykonávajte s maximálnou opatrnosťou.

## Inštalácia, prevádzka a údržba:

1. **1) Vzhľadom na charakter výrobku a možné ohrozenie, je nutné dodržiavať nasledovné inštrukcie a všeobecne platné bezpečnostné predpisy.**
2. Pri inštalácii, prevádzke a údržbe rozvodnice DBO rešpektujte charakteristické dáta konkrétnej rozvodnice DBO. Pre potreby zaistenie kompatibility s takými hodnotami obvodov, ku ktorým má byť rozvodnice DBO pripojená a s podmienkami elektrickej inštalácie v mieste umiestnenia rozvodnice DBO slúži formulár s charakteristikami konkrétnej rozvodnice DBO, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou tohto návodu.
3. Připojení rozvodnice DBO ke zdroji napájení v místě instalace, zapojení výstupních obvodů,

údržbu a opravy môže provádět pouze kvalifikovaný pracovník min. § 6 dle vyhl. 50/1978 Sb., v platném znění (pracovník znalý, viz. ČSN EN 50110-1 ed. 3).

4. Pred inštaláciou prekontrolujte stav rozvodnice DBO, predovšetkým či nedošlo po jeho preprave k mechanickému poškodeniu alebo k uvoľneniu svoriek.
5. Pri zabudovaní skrine zapustených rozvodníc DBO venujte pozornosť jej deformácii (napr. Rozoprením vnútra skrine).
6. Pri inštalácii a pripájaní prírodného vedenia a výstupných vedenie konajte tak, aby ste neporušili deklarované krytie a u pripojovacích svoriek nezmenšili povrchové cesty a vzdušné vzdialenosti. Pri pripájaní vedenia do skrutkových svoriek spoja dotahujte momentovým kľúčom s nastaveným momentom podľa spojovacieho prostriedku a podľa odporúčania ich výrobcov (napr. Svorky ističov BONEGA DPN a 1P RCBO silou 2 Nm a ostatné prístroje BONEGA silou 4 Nm).
7. Pri inštalácii rozvodnice DBO s ochranným opatrením dvojitej izolácie venujte pozornosť predovšetkým neporušeniu princípov zaisťujúce ochranné opatrenia podľa STN 33 2000-5-54 ed. 3. Pri inštalácii rozvodnice DBO s ochranným opatrením automatické odpojenie od zdroja venujte pozornosť predovšetkým uzemnenie a pripojenie ochranného vodiča podľa STN 33 2000-5-54 ed. 3.
8. Po dokončení inštalácie rozvodnice DBO, pripojenie výstupných vedenie na svorky rozvodnice DBO pred jeho uvedením do prevádzky, predovšetkým vykonajte kontrolu vykonaných ochranných opatrení, najmä dotiahnutie spojov vodičov ochranného obvodu a následne zaistite prevedenie východiskovej revízie pripojenie rozvodnice DBO na inštaláciu v súlade s STN 33 2000- 6 ed. 2.
9. Do vnútorného zapojenia rozvodnice DBO nerobte výrobcom preukázateľne neschválené úpravy.
10. Po výrobcom schválených úpravách vnútorného zapojenia rozvodnice DBO postupujte ako pri pripojení novej rozvodnice DBO.
11. Výmenu poškodených prístrojov vykonajte len za iný výrobok rovnakého typu a parametrov. Po oprave vyhotovte písomný záznam s podpisom kvalifikovaného pracovníka, ktorý opravu vykonal v zmysle STN 33 1500 čl. 2.7.
12. Pred akoukoľvek prácou kvalifikovaným pracovníkom na elektrickom zariadení dodržiavajte ustanovenia STN EN 50110-1 ed. 3, predovšetkým odpojte elektrické zariadenie od elektrickej siete, zaistite pracovisko a overte, či nie je prítomné cudzie nebezpečné napätie z iného zdroja. Pozor na záložné zdroje (UPS), motorgenerátory, kondenzátory, indukciu pod.!
13. **Zaistite vykonávanie pravidelných revízií rozvodnice DBO kvalifikovaným pracovníkom v termínoch podľa prostredia, v ktorom je rozvodnice DBO inštalovaná. V rovnakých termínoch zaistite tiež vyčistenie jeho vnútorného priestoru rozvodnice DBO a dotiahnutie skrutkových spojov vnútri rozvodnice DBO!**
14. **Ak je rozvodnica DBO poškodená alebo nevykazuje správnu funkciu je potrebné jej bezodkladné odpojenie od napájania.**
15. Obsluha vykonávaná laikmi: Poučenie o správnom a bezpečnom používaní rozvodnice DBO prístupných laickej obsluhu
  - **Z dôvodu vážneho až smrteľného nebezpečenstva úrazu el. prúdom, alebo požiaru je nevyhnutné tieto ďalej uvedené požiadavky dôsledne rešpektovať!**
  - Obsluhou rozvodnice DBO nesmú byť poverené deti (BA2) a osoby, ktoré nie sú úplne fyzicky a duševne schopné (podľa STN 33 2000-5-51 ed 3, tab. ZA-1 označenie BA3).

- Na dvierka rozvodnice DBO neumiestňujte žiadne iné predmety ani rozvodnicu DBO neprikrývajte, aby nedošlo k narušeniu podmienok chladenie.
- Obsluha a údržba elektrického zariadenia vykonávaná laikmi zahŕňa len úkony:
  - vypnutie a zapnutie zariadenia prístupných bez použitia nástroja
  - obsluhu inštalovaných zariadení prístupných bez použitia nástroja napr. Prúdový chránič, časový spínač a pod. V súlade s ich návodom na použitie
  - vykonávanie dennej prehliadky so zameraním najmä na mechanické poškodenie krytu rozvodnice DBO, zmeny farby častí rozvodnice DBO zapríčinené zvýšenou teplotou, počuteľný hluk z rozvodnice DBO (napr. Drnčanie), viditeľný dym alebo cítenia zápach po spálenej izolácii a pod. - **v prípade zistenia akejkoľvek z uvedených indícií postupujeme podľa písmena e)!**
  - ak sa opakovane vypína istiaci prvok, privolajte pracovníka s kvalifikáciou minimálne podľa §21 podľa vyhl. 508/2009 Z.z.
  - čistenie vonkajších častí zariadenia vykonávajte suchou bavlnenou handričkou bez odnímaní krytov pomocou nástroja pri súčasnom odpojení zariadení od siete (napr. Vypnutie hl. Ističa pred elektromerom).
  - **je zakázané poškodzovať rozvodnice DBO, jeho značenie alebo otvárať kryt s použitím nástrojov**
  - v termínoch **2 x ročne vykonajte kontrolu** funkcie prúdového chrániča pomocou zabudovaného skúšobného tlačidla (pri stlačení skúšobného tlačidla musí prúdový chránič vypnúť - pozor spôsobíte tým odpojenie návazných prístrojov). V prípade nevypnutie je prúdový chránič chybný a musí sa bezodkladne vymeniť **(postupujeme podľa písmena e)!**.
  - v termínoch minimálne 1x za 5 rokov zaistíte vykonanie prác podľa bodu 13 týchto pokynov.
- **Ak je zariadenie poškodené alebo nevykazuje správnu funkciu je nevyhnutné vykonať jeho bezodkladné odpojenie od napájania a kontaktovať výrobcu rozvádzača alebo privolať príslušného pracovníka s kvalifikáciou minimálne §21 podľa vyhl. 508/2009 Z.z**

16. Rozvádzače, na ktoré sa pri použití vzťahujú požiadavky na požiaru odolnosť alebo dymivosť podľa Nariadenia vlády NV 163, podľa prílohy 2, skupina 10 (technické zariadenia stavieb bod 14b) nemožno použiť vyhlásenie o zhode podľa tejto aplikácie. Na také rozvádzače sa vystavuje EÚ vyhlásenie o zhode podľa NV č. 117/2016 Zb. a NV č. 118/2016 Zb. (Vo väzbe k ZP 4) a vyhlásenie o zhode podľa NV č. 163/2002 Zb. (Vo väzbe k ZP 2 a ZP 7).

## Vyradenie z prevádzky:

Po skončení životnosti rozvodnice DBO je nevyhnutné ju ekologicky zlikvidovať. Vzhľadom k predpokladanej dlhej dobe použiteľnosti rozvodnice DBO je vždy nutné rešpektovať aktuálne platné predpisy.

## Záruka a reklamácie:

Na výrobné a skryté chyby rozvodnice DBO poskytuje výrobca záruku po dobu 24 mesiacov od dátumu predaja. Výrobca neuznáva záruku za vady vzniknuté nekvalifikovanou obsluhou, neodborným a nešetrným zaobchádzaním, použitím a inštaláciou, ktoré sú v rozpore s pokynmi uvedenými v tomto návode a so všeobecne platnými predpismi. Záruka sa tiež nevzťahuje na škody v dôsledku živelných pohrôm, násilného poškodenia a v prípadoch neoprávneného zásahu do výrobku.