

## Návod k montáži, uvedení do provozu a provozování pro rozváděče RD 1000, RDN 1000 do zděných trafostanic

Rozváděče jsou obecně určeny pro rozvod a řízení odběru elektrické energie v souladu s projektovou dokumentací a technickými podmínkami daného zařízení. Pro jiné účely nelze použít.

V době záruky je zakázáno jakékoliv zasahování do vnitřního zapojení rozváděče.

### 1) Montáž

Montáž rozváděče musí být provedena v souladu s normami ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN EN 61439-1 ed.3

### 2) Upevnění rozváděče

Po dodání rozváděče na místo se nejdříve provede osazení skříní na rovnou základovou desku a sešroubování mezi sebou. Skříně se kotví spojením skříně se základovou deskou pomocí šroubů přes otvory ve dně skříně.

Jedná-li se rozváděč složený z více polí, provede se propojení (sešroubování) pásových přípojnic a přípojnice nulové a ochranné.

### 3) Připojení vodičů nn

#### ***Přívodní kabely***

Přívod od transformátoru může být proveden spodem kabelem nebo horem kabelem, popř. pasem. Přívodní vodiče se používají až do průřezu 240mm<sup>2</sup>.

Pro horní přívod jsou Cu pasy vyvedeny nad rozváděč. Připojení na pasovinu se provádí pomocí kabelových ok.

Pro spodní přívod se kabely připojují:

RD1000            do třmenových svorek

RDN1000        do blokových svorek

#### ***Vývodní kabely***

Vývody se připojují spodem - kabelem max. 240 mm<sup>2</sup> pomocí „V“ svorek a jsou zaústěny do kabelového kanálu. Vodiče menších průřezů se připojují do řadových svorek. Slaněné vodiče se před zapojením do svorek opatřují koncovými dutinkami.

### 4) Napájení rozváděče

Rozváděč se napájí ze sítě NN 3x400/230V 50Hz, TN-C respektive TN-S. Přívodní kabely L, PEN, respektive PE + N.

### 5) Uzemnění

Ochranné uzemnění PEN (PE) je nutné propojit s uzemňovací soustavou sítě ochranným vodičem nebo samostatně. Pro tento účel je ve skříních umístěn zemnicí šroub. Zemnicí vodič by měl být co nejkratší s dostatečným průřezem.

## 6) Obsluha

Rozváděč musí být vždy provozován s uzavřenými dveřmi.

Obsluhu rozváděče může provádět pouze osoba pověřená s odpovídající kvalifikací dle místních provozních předpisů.

## 7) Údržba

Periodická prohlídka rozváděče se řídí *Řádem preventivní údržby ŘPÚ* provozovatele. Vizuálně se kontroluje vnější povrch skříně s ohledem na mechanické poškození a výskyt koroze, dále se kontroluje ochranné uzemnění skříně. Uvnitř rozváděče se kontroluje izolace vodičů, zvýšená pozornost se věnuje zejména silovým vodičům v okolí svorek přístrojů (změna zbarvení izolace vodičů může signalizovat výskyt přechodového odporu ve svorce). Dále se kontroluje funkce ovládacích prvků rozváděče a funkčnost indikačních přístrojů.

Čištění rozváděče – od prachu se provádí v závislosti na prašnosti okolí. Vnější povrch skříně se čistí smetáčkem nebo vysavačem. Zvláštní pozornost se věnuje horní hraně dveří a hornímu těsnění, aby nedošlo k vniknutí prachu do rozváděče po otevření dveří rozváděče. Pokud prach již pronikl do vnitřních prostor rozváděče, je třeba jej odstranit smetáčkem, měkkým štětcem nebo vysavačem při vypnutém zařízení

### Datum a místo vydání:

Pardubice, dne 20. 06. 2023

### Zplnomocněná osoba výrobce:

Ing. Josef Forejt  
jednatel - ředitel společnosti PRO 8 s.r.o.



Ing. Petr Čáka  
jednatel PRO 8 s.r.o.



**PRO** s.r.o.   
Semtín 96, 530 02 PARDUBICE

