

## Rozvaděč B 29, výměna výstroje

Navržená rozvodnice OEZ RZG-N-2T40 vyhovuje rozměrově, šířka 362mm, výška 436mm a hloubka 104mm. Obsahuje 40 pozic. Je důležité do výstroje použít výrobky od stejného výrobce, tedy OEZ, z důvodu případné revize.

K požadavku zapojit obvody rozvodu nn RD na více proudových chráničů je nutno si uvědomit, že tyto obvody musí být v následujícím zapojení oddělené nejenom ve fázi (zde pravděpodobně problém nebude), ale i v nule (vidím problém v zapojení v kotelně, kde není jistota, že nejsou obvody někde po cestě propojeny nebo vyvedeny s obvody nebo z obvodů v RD.

Vzhledem k dimenzi rozvaděče (40 pozic) a počtu stávajících obvodů (tyto je nutno zachovat) je možno osadit 3 proudové chrániče, tzn. 3 samostatně chráněné obvody, přičemž předpokládám, že stávající proudový chránič osazený na desce elektroměru bude zrušen.

Upřednostňuji první variantu zapojení:

1. chráněný obvod garáže a vodního hospodářství, LFI 25-4-030, garáž 1 ks LTN-16C-3, voda 1ks LTN-16C-3, včetně napojeného kalového čerpadla v jímce, tj. 10 pozic.

2. chráněný obvod vlastního RD, LFI 25-4-030, obvody v rámci nové kuchyně – 3ks LTN-16B-1, obvody v rámci nové přístavby zásuvky 1ks LTN-16B-1, světla 1ks LTN-10B-1, obvody starého RD, zásuvky 2ks LTN-16B-1, pračka 1ks LTN-16B-1, světla 1ks LTN-10B-1, a pravděpodobně žebřík v koupelně 1ks LTN 16B-1, tj. 14 pozic.

3. chráněný obvod dílna, topení a ohřev vody, LFI 40-4-030, topení LTN-25B-3, dílna LTN-16C-3, bojler LTN-16B-1, tj. 11 pozic.

Obvod HDO, stykač RSI-40-40-A230, jistič LTN-2B-1, tj. celkem 4 pozice. Zde by se ještě mělo prověřit, zdali je elektrokotel ovládán pouze signálem HDO a spínání výkonu je realizováno přímo v kotli, nebo je výkon spínán již stykačem HDO. V prvním případě stačí slabší a levnější stykač, např. RSI-25-40-A230 na 2 pozice-celkem 3pozice (stačily by sice jenom dva spínané kontakty na 1 pozici, ale dejme čtyři na 2 pozice dle návrhu). Bojler bude výkonově spínán vždy.

Celkově bude obsazeno 39 pozic, u slabšího stykače 38 pozic, tato varianta řešení je podmíněna průzkumem zapojení stávajících obvodů (oddělení nuly v RD a kotelně).

Druhá varianta zapojení by byla řešena tak, že do prvního chráněného obvodu bude zapojena garáž s připojeným kalovým čerpadlem, do druhého čerpadlo vody a do třetího objekt RD, dílny a kotelny. Z mého pohledu to není úplně ideální řešení, ale je předpoklad, že zde nebudou propojené obvody.

K výměně hlavního jističe mám připomínku, já bych jej neměnil, je zapojen těžký jistič L, který vydrží i větší proudy, nový bude muset být vždy typu LTN-32B-3 a mohl by teoreticky při přetížení fáze padat. Z toho důvodu také nedoporučuji odstranit plomby z hlavního jističe a jističe HDO a pokud možno práci udělat bez poškození plomb a demontáže elektroměrové desky. Zrušení zaplombovaných nulových můstků a následné zapojení nuly v novém rozvaděči bych dále neřešil. Pokud budou poškozeny plomby, bude nutno vždy vyměnit hlavní jistič za nový, protože stávající již nikdo nezaplombuje.

POZOR. Výměnu hlavního jističe a následné zaplombování by měl dělat partner EON.

Soupis materiálu, vše OEZ:

LFI 40-4-030	1ks
LFI 25-4-030	2ks
LTN-16C-3	3ks
LTN-25B-3	1ks
LTN-16B-1	9ks
LTN-10B-1	2ks
LTN-2B-1	1ks
RSI-40-40-A230	1ks
nebo	
RSI-25-40-A230	1ks
Rozvaděč RZG-N-2T40	1ks