

Nová generace rozvodnic Volta pro zapuštěnou montáž a montáž do dutých příček

Ing. Jiří Hakl, Hager Electro s. r. o.

Se svými rozvodnicemi řady Volta zaujímá firma Hager nesporně čelní postavení nejen v České republice, ale i v mnoha evropských zemích. Nyní přichází Hager s novým inovačním řešením této řady rozvodnic, jehož cílem je další zvyšování pohodlí montáže, zapojení i vlastního provozu u této řady rozvodnic. Stejně jako dříve se toto inovační řešení vyznačuje mnoha tradičními výhodami, které jsou garancí jednoduché a rychlé montáže. Nová řada je však vedle známých vlastností též výrazně prostornější, neboť vnitřní prostor skříně byl zvětšen o 30 %. Pro usnadnění přesného zazdění je přímo ve skříně integrována vodováha, nový je také systém přichytek pro upevnění do sádkartonu, přichytka na plány a mnoho dalších technických novinek.

Vlastnosti:

- plastové rozvodnice s oceloplechovým krycím rámečkem a dvířky,
- dvířka rozvodnice lze vybavit zámekem,
- provedení pro zazdění a montáž do dutých příček,
- přizpůsobení pro pohodlné zavedení kabelů i uložení propojovacích vodičů – zvětšení vnitřního prostoru o 30 %,
- možnost plombování přístrojového krytu rozvodnice,
- vybavení samolepicími popisovými štítky pro přehledné označení přístrojů a obvodů,

- standardní dodávka s příslušenstvím pro snadné upevnění rozvodnice a svorkovnicemi pro připojení vodičů PE a N,
- jednoduchá změna závěsu dvířek levých za pravé,
- přizpůsobení jednotlivých dílů rozvodnice pro velmi rychlou a pohodlnou montáž.

Technické údaje:

montáž: zapuštěná nebo do dutých příček
pro přístroje do: 63 A

krytí: IP30

třída izolace: II, dvojitá izolace

materiál: vysoce kvalitní plast (polystyrol),

dvířka a rámeček z ocelového plechu

barva: bílá, RAL 9010

počet modulů: 12 až 48

provedení: 1 až 4 řady

dvířka: plná, průhledná v rámci příslušenství

použití: pro kompletaci rozvodnic v bytech a rodinných domech, kancelářských budovách a drobných podnikatelských provozovnách (splňují požadavky ČSN EN 60439-3)

Malá rozvodnice s velkým prostorem pro pohodlné zapojení

Dostatečný prostor pro zapojení je nejčastěji kritizovanou záležitostí u malých rozvodnic. Příčinou je poměrně malá hloubka skříně, která souvisí s požadavky na zapuštění rozvodnice do tenké příčky, včetně příček ze sádkartonu. Pro tyto účely má nový typ rozvodnice Volta v horní a dolní části zvýšený přístrojový kryt, neboť právě v tomto prostoru dochází k nahromadění vodičů PE a N, takže často je tento prostor nezbytný (obr. 1).





Obr. 1. Zvýšení krytu v horní a dolní části – více prostoru pro svorkovnice a zapojení



Obr. 2. V bočních skříňkách zvětšený prostor s integrovanými příchytkami pro vodiče

Navíc došlo v bočním prostoru skříňky ke zvětšení prostoru pro vodiče, které lze kromě toho zajistit integrovanými příchytkami (obr. 2).

Plastová rozvodnice s kovovým krycím rámečkem a dvířky

Skříňka rozvodnice, včetně krytu přístrojů, je zhotovena z vysoce kvalitního plastu polystyrolu, což je základním předpokladem vysoké úrovně bezpečnosti s třídou izolace II. Krycí rámeček s dvířky je však zhotoven z ocelového plechu lakovaného bílým práškovým lakem



Obr. 3. Vnitřní strana dvířek je vybavena příchytka na plány

v odstínu RAL 9010. Dvířka rozvodnice jsou vybavena speciálním uzávěrem se samočinným zaklápěním, do kterého lze v případě potřeby namontovat zámek. Na vnitřní stranu dveří se upevňuje průhledná příchytka na plány, která je součástí dodávky rozvodnice (obr. 3).

Promyšlený systém s garancí pohodlné montáže

Pro pohodlnou montáž je rozvodnice vybavena mnoha důmyslnými technickými vylepšeními, mezi která patří např. vodováha, jež je integrována přímo ve vestavné skříňce, a montér tak může identifikovat její přesnou polohu při zazdívání (obr. 4). Ostatně drobné nepřesnosti při zazdění nebo osazení do sádkartonu umožňuje zakrýt krycí rámeček rozvodnice.

U provedení pro montáž do dutých stěn jsou jednotlivé díly zhotoveny z plastu s velkou teplotní odolností (zkouška žhavou smyčkou 850 °C). Toto provedení je zároveň vybaveno sadou příchyttek pro upevnění rozvodnice do sádkartonu, které se osazují z vnitřku rozvodnice, a v žádném případě tak nehrozí zapadnutí



Obr. 4. Pro přesné upevnění rozvodnice je v ní integrována vodováha



Obr. 5. U rozvodnic v provedení do dutých přiček lze stiskem šroubu skříňku upevnit

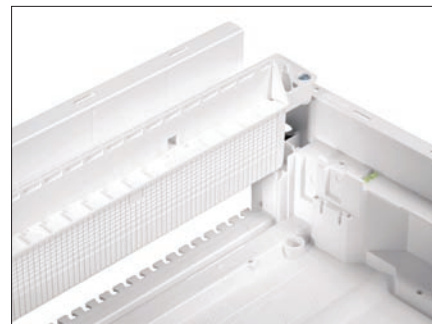
příchytka do duté přičky. Navíc tento speciální systém umožňuje upevnění rozvodnice pouhým stiskem hlavy šroubu příchytka (obr. 5).

Pro pohodlné zavedení vodičů jsou rozvodnice vybaveny odnímatelným horním a dolním čelem (obr. 6), ve kterém je předlisován rastr pro snadné vylamování otvorů, jejichž velikost lze snadno přizpůsobit počtu zavedených kabelů.

Zároveň je v těchto prostorech umístěna plastová lišta pro upevnění kabelů, jejíž význam ocení montéři především při montáži

těchto skříní do sádkartonových přiček. Přístrojový kryt rozvodnice je vybaven plombovatelným rychlouzávěrem, který je sice nutné upevnit i sejmout výhradně pomocí šroubováku, avšak pro upevnění postačí otočit šroubovákem o pouhých 90° (obr. 7).

Tyto rozvodnice se vyznačují velmi malou vestavnou hloubkou 90 mm, která umožňuje jejich montáž i do tenkých přiček. Pokud by však byla vestavná hloubka rozvodnice pro některý typ přičky příliš velká, nabízí nová řada řešení, s jehož pomocí lze zmenšit vestavnou hloubku rozvodnice z 90 mm na pou-



Obr. 6. Výsuvný kryt v horní a dolní části s předlisovaným rastrem pro vylomení otvorů usnadňuje zavedení kabelů



Obr. 7. Nový plombovatelný rychlouzávěř krytu přístrojů se upevní otočením šroubů o pouhých 90°



Obr. 8. Možnost zmenšit standardní hloubku zapuštění do stěny 90 mm na pouhých 72 mm podložením rámečku distanční podložkou a otočením příchyttek pro upevnění

hých 72 mm. Pro tyto účely postačí otočit držáky rozvodnice a krycí rámeček poté podložit distanční podložkou, dodávanou v rámci příslušenství (obr. 8).

Další informace mohou zájemci získat na webových stránkách společnosti:

<http://www.hager.cz>