

Novinky v designu Variant+ a speciální zásuvky podle ČSN 35 4517

Ing. Lubomír Šrek, ABB s. r. o., Elektro-Praga

Na podzim tohoto roku uvádí ABB s. r. o., Elektro-Praga, na trh novinky v designu Variant+ na omítku (IP44), z nichž nejvýznamnější jsou speciální zásuvky podle



Obr. 1. Zásuvka pro speciální použití typ 5515N – Variant+

bezpečná napětí, ale i ostatní vzory nacházejí v praxi mnoho uplatnění. To byl také jeden z důvodů k rozšíření této nabídky právě v řadě Variant+, která je přístrojově nejvíce vybavena a vyhovuje i náročnějším požadavkům na provedení instalací. Nové zásuvky mají objednací čísla 5518N-C05521 až 5518N-C05526. Poslední číslice na konci objednacího čísla se mění podle vzoru (konfigurace kontaktů C až L). Zásuvky jsou dodávány v barvách bílá, šedá a modrá, přičemž víčka zásuvek jsou opatřena popisovým polem. To umožňuje snadno odlišit tento typ zásuvek vhodným popisem od standardních zásuvek, popř. je odlišit mezi sebou, a to již při zběžném pohledu na zásuvku se zavřeným

víčkem. Vidlice odpovídající jednotlivým vzorům z obr. 4 jsou tzv. vidlice s plochými kontakty typu 5538N. Tyto vidlice jsou součástí standardní nabídky uvedené v katalogu ABB s. r. o., Elektro-Praga, pro rok 2009.

Další novinkou v řadě Variant+ je krabice na omítku v základním krytí, která je určena pro modulové přístroje 45 × 45 z řady Profil 45. Hlavním důvodem vývoje tohoto typu krabice byl zájem zákazníků o zásuvku pro instalaci na omítku, ale bez krycího víčka. To v některých prostorách není z hlediska požadavků na ochranu před vniknutím cizích předmětů a vody nutné a víceméně překáží. Navíc v případě chybějícího (např. ulomeného) víčka u přístroje IP44 vznikne problém při revizi elektroinstalace, i když v konkrétním případě nemusí být toto krytí třeba. Vložením zásuvky, např. 5525N-C02347 z řady Profil 45 do této nové krabice, vznikne jednoduché řešení při zachování ostatních výhod řady Variant+. Krabice se standardně dodává ve třech barvách – bílé, šedé a modré, a to pod objednacími čísly 3903N-C03540 B, S nebo M.

Tuto krabici lze kompletovat se všemi dalšími přístroji řady Profil 45, tj. zásuvkami s přepětovou ochranou, s moduly komunikačních zásuvek, s kódovanou zásuvkou, popř. i se záslepkou.

<http://www.abb-epj.cz>



Obr. 2. Speciální vidlice typ 5538N



Obr. 3. Krabice nástěnná pro přístroje 45 × 45 pro průběžnou montáž se zásuvkou Profil 45

ČSN 35 4517 (Domovní zásuvky – Zásuvky a vidlice s plochými kontakty 10 A 48 V, 10 A 250 V a 10 A 400 V). Do této skupiny zásuvek je zahrnuto šest typů zásuvek vzájemně se lišících uspořádáním kontaktů, a to jak u jednotlivých provedení zásuvek, tak i u odpovídajících vidlic. Zajišťuje se tím nezaměnitelnost zásuvek mezi sebou, a stejně tak jejich nezaměnitelnost se standardní zásuvkou na 230 V AC. Dosud byla nabídka zásuvek pro speciální použití omezena pouze na řadu Garant, což je řada spínačů a zásuvek se zvýšenou mechanickou odolností s kryty vyrobenými z hliníkové slitiny. Uvedení zásuvek na trh nově také v designu Variant+, který má kryty z PC (polycarbonát), je reakcí na opakující se požadavky zákazníků na trhu. Jednotlivé vzory uspořádání kontaktů a jejich jmenovitá a doporučená napětí jsou uvedeny v tabulce na obr. 4. Nejfrekventovanější z hlediska použití je vzor K. Ten je používán zejména pro malá

Vzor	Jmenovitá hodnota	Počet a druh kontaktů	Doporučené pracovní napětí	Uspořádání kontaktů ⁵⁶⁾	
				Vidlice	Zásuvky
C	10 A, 250 V AC, DC	2P+PE	220 V DC		
C1			110 V AC		
C2			110 V DC		
D	10 A, 440 V AC	3P+PEN	400 V AC		
K	10 A, 48 V AC, DC	2P	48 V		
L		3P+N	48 V AC		

Obr. 4. Uspořádání kontaktů zásuvek a vidlic s plochými kontakty podle ČSN 35 4517