

Návod na instalaci výrobků ABB s.r.o., Elektro-Praga

Průmyslové vidlice a zásuvky IEC 60309-2

Tento návod platí pro zásuvky a přívodky pro vrchní montáž, zásuvky a přívodky vestavné.

ABB s.r.o.
Elektro-Praga



ABB

ABB s.r.o.
Elektro-Praga
Resslova 3
466 02 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
http://www.abb.cz/elektropraga

N-P&S 2 (3-2014/02)

Tel.: +420 483 364 111
Fax: +420 483 364 159
E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

1. Důležitá upozornění

Průmyslové zásuvky a přívodky pracují s elektrickým napětím 230, resp. 400 V AC, tj. napětím životu nebezpečným.

Přístroje smí připojovat pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.

Není dovoleno užívat přístroje jinak, než je určeno, nebo na jiná vyšší napětí, proudy a frekvence, než je předepsáno.

Je zakázáno používat elektroinstalační přístroje tam, kde by mohlo dojít při užívání k jejich zaplavení, zastříkání vodou nebo kde by vlivem nadměrné prašnosti byla snížena jejich funkčnost a bezpečnost. Tato podmínka neplatí u přístrojů, které jsou pro daný typ prostředí určeny a jsou označeny příslušným stupněm krytí IP xx dle ČSN EN 60 529.

2. Pevné instalace

Tyto přístroje jsou určeny jako výstupy z pevných instalací (zásuvky), respektive pro připojení strojů a zařízení (přívodky) prostřednictvím pohyblivých a prodlužovacích přívodů. Pro správnou instalaci je nutno dodržet následující zásady:

Přístroje pro montáž na omítku

- Deklarované krytí platí vždy pro spojený stav vidlice se zásuvkou, respektive přívodky s pohyblivou zásuvkou.
- Před montáží demontujte vrchní díl krytu přístroje, osadte spodní díl průchodkami a připevněte na stěnu.
- Kabelové průchodky nejsou součástí dodávky. Přístroje mají obvykle možnost volby mezi několika vstupy kabelu. U zvoleného vstupu prorazte předlisovaný otvor a osadte jej průchodkou.
- Pro dosažení deklarovaného krytí je třeba použít i odpovídající průchodku, a to v závislosti na průměru připojovaného kabelu a stupně požadovaného krytí.
- Kabel s odizolovanými konci vodičů protáhněte průchodkou k soklu vlastního přístroje a připojte vodiče do zdílek kolíků (přívodky), nebo dutinek (zásuvky).
- Po utěsnění průchodky nasadte víko a zajistěte je šrouby.

Přístroje vestavné

- Připevňují se na panel nebo rozváděč pomocí čtyř šroubů, jejichž rozteč se liší podle typu vestavného přístroje a velikosti příruby.
- Rozteče a průměry upevňovacích otvorů jsou uvedeny v rozměrovém výkresu u konkrétního přístroje.
- Mezi panel a přírubu je nutné vložit elastické těsnění, které je součástí dodávky. Bez vložení tohoto těsnění nelze zaručit dosažení deklarovaného stupně krytí.

3. Připojení vodičů a upevnění přístrojů

- Jednotlivé vodiče (podle počtu pólů) zasuňte postupně do zdílek kolíků přívodek, respektive zdílek u dutinek zásuvek a šrouby dotáhněte. Označení kolíků a dutinek odpovídá jejich funkci v elektrickém obvodu.
- Svorkové šrouby jsou z materiálu, který omezuje galvanickou korozi, takže spoj je rozebratelný i po delší době používání přístroje.
- Kabel se proti vytržení zajistí utažením matice ucpávkové průchodky, kterou se současně dosahuje i požadovaného krytí.

4. Označení připojovacích svorek

Vestavný přístroj – zásuvka



Přístroj pro vrchní montáž – přívodka



5. Údržba přístrojů

Údržba mechanických a elektrických částí přístrojů není nutná. Dutinky a kolíky zajišťující elektrický přenos jsou samočisticí.

Údržba a případné opravy pohyblivých přívodů smí provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, proto v případě poruchy vždy kontaktujte odbornou firmu.

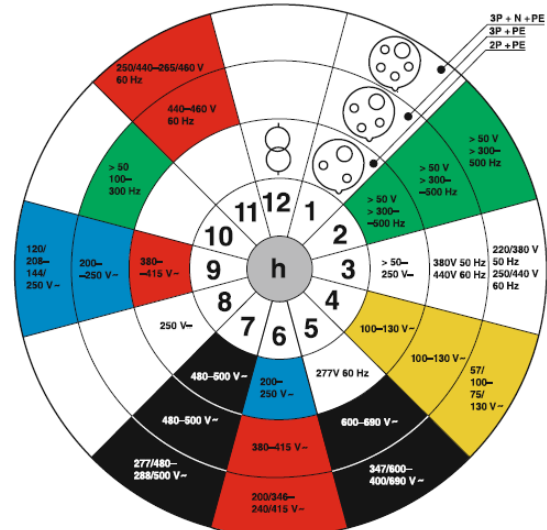
6. Informace o výrobcích

Další informace o výrobcích společnosti ABB s.r.o., Elektro-Praga jsou dostupné na internetovém portálu www.abb.cz/elektropraga a v tištěném Katalogu domovního elektroinstalačního materiálu vydávaném touto společností.

7. Hodinový diagram IEC 60309

Dle normy IEC 60309-2 musí být znemožněno vzájemné propojení přístrojů s rozdílnými hodnotami proudu, napětí, kmitočtu a počtem pólů.

Poloha zemnicí dutinky, resp. kolíku vůči vodičí drážce, která je vždy v poloze „6 hodin“, je pro různé hodnoty rozdílná. Pro tyto hodnoty diagram rovněž určuje barevné provedení pouzder pro jejich snadné a rychlé rozlišení.



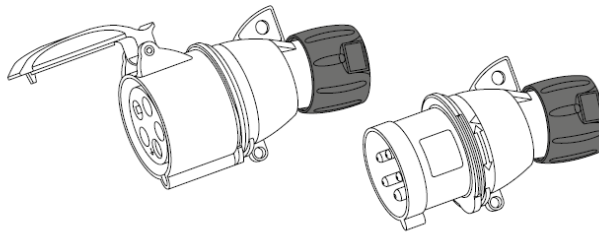
Výrobky se stupněm krytí IP 44

Utahovací momenty použitých šroubů

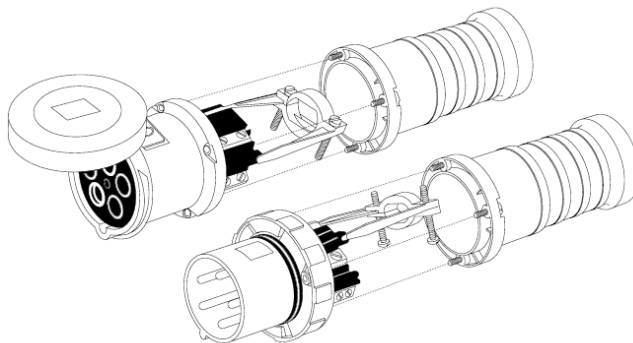
Jmenovitý proud [A]	Svorkové šrouby [Nm]	Šrouby kabelové spony [Nm]	Šrouby pouzdra [Nm]
16	0,8	1,2	1,2
32	1,2	1,2	1,2
63	3,5	1,5	1,2

Průměry kabelů

Jmenovitý proud [A]	Počet pólů	Průměr kabelu [mm]
16	2	8 - 13
16	3	13 - 17
16	4	13 - 17
32	2	13 - 21,5
32	3	13 - 21,5
32	4	13 - 21,5
63	2	17 - 35
63	3	17 - 35
63	4	17 - 35



16 - 32 A, IP 44



63 - 125 A, IP 44

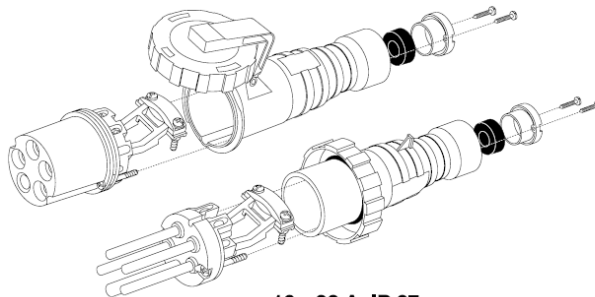
Výrobky se stupněm krytí IP 67

Utahovací momenty použitých šroubů

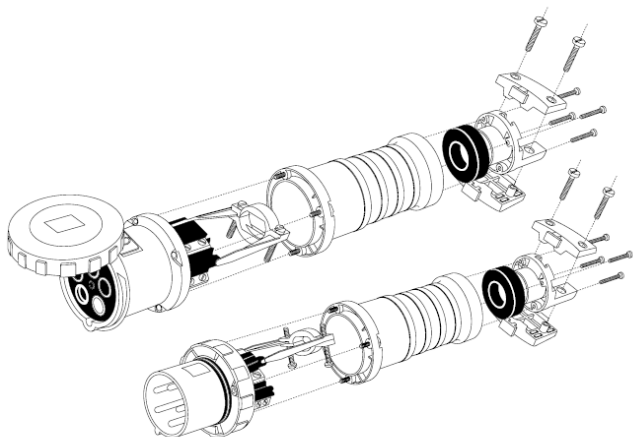
Jmenovitý proud [A]	Svorkové šrouby [Nm]	Šrouby kabelové spony [Nm]	Šrouby pouzdra [Nm]
16	0,8	1,2	1,2
32	1,2	1,2	1,2
63	3,5	1,5	1,2
125	5,6	2,0	2,0

Průměry kabelů

Jmenovitý proud [A]	Počet pólů	Průměr kabelu [mm]
16	2	8 - 13
16	3	13 - 17
16	4	13 - 17
32	2	13 - 21,5
32	3	13 - 21,5
32	4	13 - 21,5
63	2	17 - 35
63	3	17 - 35
63	4	17 - 35
125	2	24 - 48
125	3	24 - 48
125	4	24 - 48



16 - 32 A, IP 67



63 - 125 A, IP 67