

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

Tento obecný návod platí zejména pro:

spínače obj. č. 3553-..., 3557G-X-..., 3558-A-..., 3559-A-...
zásuvky obj. č. 5512-..., 5512x-..., 5513x-..., 5517-..., 5518x-..., 5519x-...
rámečky obj. č. 3901x-..., 1754-0-...
kryty spínačů, elektronických přístrojů a dalších přístrojů
elektroinstalační krabice a příp. další související produkty

ABB s.r.o.
Elektro-Praga



ABB s.r.o.
Elektro-Praga
Resslova 3
466 02 Jablonec n. L.
Czech Republic
http://www.abb-epj.cz

N-EIM (1A-2009/03)

Tel.: +420 483 364 111

Fax: +420 483 364 159

E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

1. Důležitá upozornění

Domovní elektroinstalační přístroje pracují s elektrickým napětím 230 V AC, tj. napětím životu nebezpečným.

Přístroje smí instalovat pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.

Před zahájením montáže musí být příslušný elektrický obvod odpojen od napájení. Zároveň musí být zabezpečeno, aby nemohlo dojít k nežádoucímu zapnutí jinými osobami. Před vlastní montáží je nutné se přesvědčit (zkoušečkou, měřicím přístrojem), zda k vypnutí skutečně došlo. Totéž platí i při výměně přístrojů.

Není dovoleno užívat přístroje jinak, než je určeno, nebo na jiná napětí, 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. Příprava pro instalaci zapuštěných přístrojů

Pokud není určeno jinak, přístroje se instalují pod omítku do elektroinstalačních krabic. Pro správnou instalaci je nutno dodržet následující zásady:

- Přístroje se upevňují do vhodných elektroinstalačních krabic s odpovídající vnitřní hloubkou.
- Pro plné přičky a zdi není nutné použít krabice s úchyty. Pro stavebnicové provedení použijte krabice násobné (např. KP64 fy KOPOS Kolín). Pro upevnění do dutých a sádkartonových přiček je nezbytné zvolit krabice s úchyty. Pro instalaci na povrch použijte nástěnné krabice.
- Pro vícenásobné kombinace se používají krabice stavebnicové, které mají po sestavení rozteč středů 71 mm (viz obr. 1).
- Případným pozdějším komplikacím při výměně klasického přístroje (např. spínače) za elektronický (např. stmívač) lze předejít použitím krabic o hloubce alespoň 40 mm.
- Při provádění zednických prací je třeba věnovat pozornost usazení zapuštěných krabic. Po nanesení omítky nesmí krabice vystupovat svým okrajem nad povrch, ani nesmí být zapuštěny pod úroveň omítky. Pokud se tak již stalo, je nutné použít distanční rámečky krabic.
- Délku vodičů je třeba ponechat cca 13 cm.

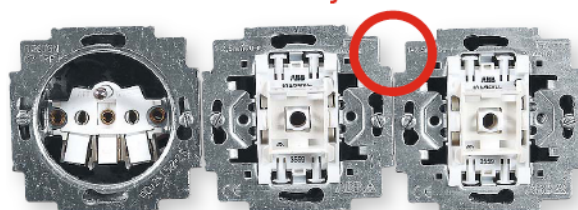


Obr. 1: Sesazení elektroinstalačních krabic pro vícenásobnou montáž

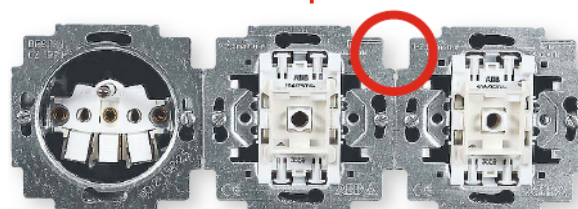
3. Připojení vodičů a upevnění zapuštěných přístrojů

- Svorky přístrojů jsou určeny pro tuhé plné vodiče a tuhé slané vodiče. (Jádro tuhých slané vodičů je standardně složeno ze 7 drátků.)
- U běžných přístrojů jsou šroubové svorky určeny pro vodiče o průřezu 1 - 2,5 mm², bezšroubové svorky pro vodiče o průřezu 1,5 - 2,5 mm² Cu, pokud není uvedeno jinak. Délka odizolování je uvedena na přístroji. Dbejte na to, aby odizolované konce byly rovné a nedeformované.
- Při správném zavedení vodiče do svorky a dotažení šroubu je upevnění vodiče spolehlivé. U přístrojů s bezšroubovými svorkami pouze zasuňte vodič do příslušné komůrky svorky.
- Označení svorek odpovídá jejich funkci v elektrickém obvodu.
- Při upevňování přístrojů do krabic tvarujte vodiče tak, aby nedošlo k jejich uvolnění ve svorce.
- Překontrolujte správnost a pevnost uchycení vodičů ve svorkách přístrojů. Uvolněné vodiče opět dotáhněte. U přístrojů s bezšroubovými svorkami je vodič neustále fixován pevným tlakem v komůrce svorky.
- Při montáži vícenásobného provedení je nutné přístroje upevnit do jedné roviny těsně vedle sebe. Tím je zajištěno bezproblémové usazení rámečku a krytů a následná bezchybná funkce přístrojů (viz obr. 2).

Chybná montáž



Správná montáž



Obr. 2: Sesazení přístrojů v elektroinstalačních krabicích

4. Montáž, demontáž a používání přístrojů



Obr. 3: Sestavování přístrojů s kryty a rámečky

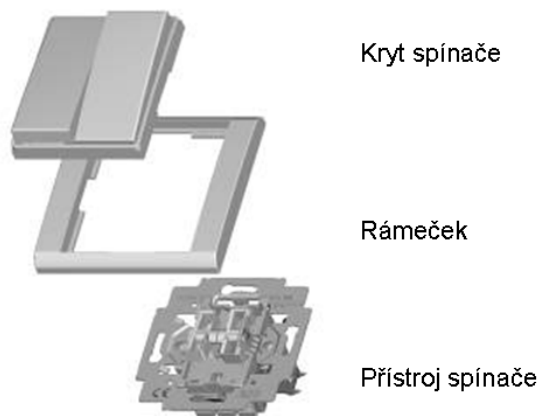
Umístění rámečku:

Rámeček je nutné umístit na přístroj tak, aby upevňovací šrouby zapadly do výřezů rámečků a rámeček dosedl na omítku.

Spínače:

U kolébkových spínačů je součástí krytu přídržná deska, kterou nasadíte do příslušných zářezů kovového třmenu přístroje a mírným přitlačením zepředu zajistíte. Na kolébkou spínače nasuňte kryt.

Demontáž se provádí tak, že se do bočních výřezů krytu zasune plochý šroubovák a kryt se mírným tlakem uvolní. Poté se šroubovák zasune do otvorů v přídržné desce – mírným tlakem dojde k jejímu uvolnění od spínače.



Obr. 4: Sestavování spínače s krytem a rámečkem

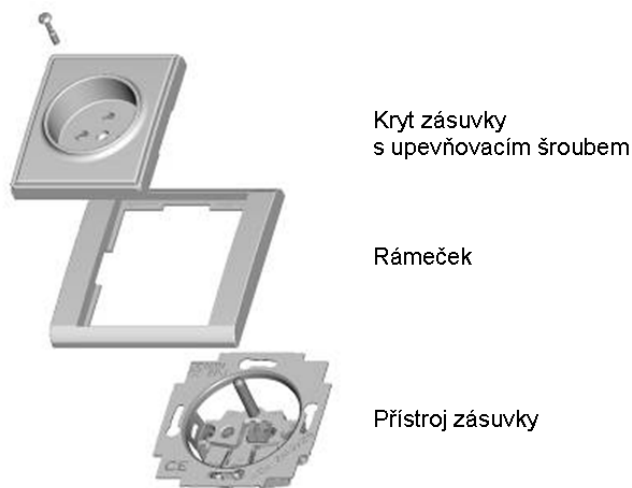
Spínače s jiným způsobem ovládání nemají přídržnou desku, ale při montáži či demontáži se postupuje analogicky. Jedná se např. o přístroje s ovládáním tlačítkovým (funkce se vyvolá stisknutím), páčkovým (překlápěním páčky) nebo otočným, jak předepisují příslušné elektrotechnické normy.

Zásuvky:

Kryt zásuvky upevněte k přístroji středovým šroubem.

Demontáž zásuvek se provádí odšroubováním krytu od přístroje zásuvky.

Do zásuvek zasouvejte pouze vidlice k tomu určené. Vidlice vysouvejte ze zásuvky uchopením za vidlici, nikoliv za kabel. Do otvorů zásuvky nezasouvejte jiné předměty.

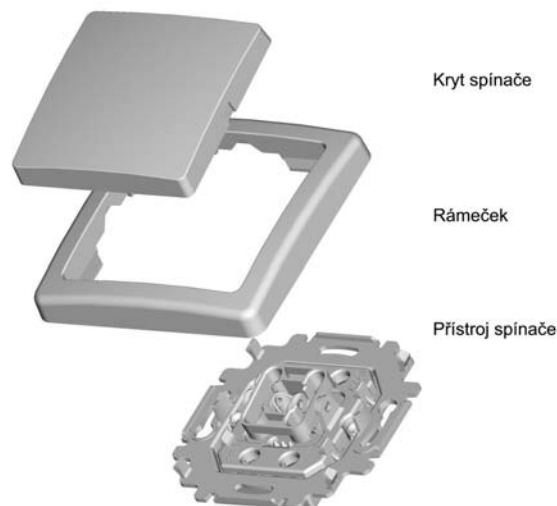


Obr. 5: Sestavování jednonásobné zásuvky s krytem a rámečkem



Obr. 6: Sestavování dvojnásobné zásuvky s krytem a integrovaným rámečkem

Pro spínače řady Swing® s odlišnou konstrukcí platí jiný postup, který je znázorněn na obr. 7:



Obr. 7: Sestavování spínače Swing® s krytem a rámečkem

Elektronické přístroje:

Elektronické přístroje (stmívače, snímače pohybu apod.) se zpravidla skládají ze silové části, ovládacího krytu a rámečku. Některé přístroje inteligentních systémů (Ego-n®, ABB i-bus® KNX/EIB) mohou mít odlišné konstrukční uspořádání.

Veškeré informace o montáži, demontáži, připojení vodičů a funkci elektronických přístrojů jsou uvedeny ve speciálních návodech k instalaci a používání.

Další přístroje:

K některým přístrojům se nepřipojují žádné vodiče (např. zaslepovací kryt), jiné pracují s malým napětím (komunikační zásuvky) nebo naopak používají vyšší napětí či jiný počet fází, než je obvyklé (např. průmyslové vidlice, zásuvky a spínače).

Způsob montáže, demontáže, připojování vodičů apod. vždy závisí na povaze daného přístroje a provádí se tak, jak je to obvyklé.

5. Údržba přístrojů

Údržba mechanických a elektrických částí přístrojů není nutná. Jakékoliv úpravy, které by porušily funkčnost a bezpečnost přístrojů, jsou zakázány.

Údržbu a případné opravy elektroinstalace a elektroinstalačních přístrojů smí provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, proto v případě poruchy vždy kontaktujte odbornou firmu.

Kryty otírejte jemnou prachovkou. Znečištěné kryty lze umýt mírně vlhkou utěrkou navlhčenou slabým mýdlovým roztokem a poté otřít suchou prachovkou. Kryty přístrojů nikdy neotírejte ani neumývejte drsnými čistícími utěrkami ani přípravky, které obsahují ostré pevné části. Nepoužívejte agresivní chemické látky (benzin, aceton apod.).

Při malování interiéru doporučujeme kryty sejmut a přístroje zalepit vhodnou páskou tak, aby případné nečistoty nemohly vniknout dovnitř přístrojů. (Před sejmutím krytů je nutné příslušné elektrické obvody odpojit od napájení.)

6. Informace o výrobcích

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

Adresa společnosti:

ABB s.r.o., Elektro-Praga
Resslova 3
466 02, Jablonec nad Nisou
Tel: 483 364 111
Fax: 483 364 159
E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com