

ABB s.r.o.

Vyskočilova 1561/4a
140 00 Praha 4
Czech Republic



Factory: ABB s.r.o., unit Elektro-Praga

Resslova 3
466 02 Jablonec nad Nisou
Czech Republic

Návod na instalaci výrobků ABB s.r.o.

Tento návod platí pro následující přístroje řady Decento® :

- spínače obj. č. 3559K-C....., 3560K-C.....
- zásuvky obj. č. 5519K-C
- zásuvky komunikační obj. č. 5014K-C.....
- zásuvky TV+R+SAT obj. č. 5011K-C.....
- přístroj nabíjecí USB-A + USB-C obj. č. 5014K-C00399.

1. Důležitá upozornění

Přístroje řady Decento® obsahují křehké díly z porcelánu, které vyžadují opatrnost při manipulaci a instalaci.

Domovní elektroinstalační přístroje pracují s elektrickým napětím 230 V AC, tj. s 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. Podmínky pro používání rámečků

Některé rámečky jsou vyrobeny ze dřeva a je nutno dbát na optimální podmínky při používání a skladování:

Relativní vlhkost vzduchu: 30 - 60 % při pokojové teplotě (cca 20 °C)

V případě nedodržení vhodných podmínek může vlivem okolních parametrů dojít ke změně rozměrů a prohnutí nebo zkroucení rámečku.

3. Příprava pro instalaci zapuštěných přístrojů

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

- a) Přístroje se upevňují do vhodných elektroinstalačních krabic s odpovídající vnitřní hloubkou.
- b) Pro plné příčky a zdi není nutné použít krabice s úchyty. Pro upevnění do dutých a sádkartonových příček je nezbytné zvolit krabice s úchyty.
- c) Pro instalaci přístrojů řady Decento® ve vodorovném nebo svislém směru je nutné dodržet minimální vzdálenost středů instalačních krabic přibližně 90 mm.
- d) 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.
- e) Délku vodičů v instalační krabici je třeba ponechat cca 13 cm.
- f) Přístroje řady Decento® jsou vždy dodávány kompletně, tedy přístroj, kryt a rámeček v jednom balení.

4. Připojení vodičů a upevnění zapuštěných přístrojů

- a) Svorky přístrojů jsou určeny pro tuhé plné vodiče a tuhé slané vodiče. (Jádro tuhých slaných vodičů je standardně složeno ze 7 drátků.)
- b) Běžné přístroje jsou vybaveny bezšroubovými svorkami určenými pro vodiče o průřezu 1,5 až 2,5 mm² Cu, pokud není uvedeno jinak. Délka odizolování vodičů je uvedena na přístroji. Dbejte na to, aby odizolované konce vodičů byly rovné a nedeformované.
- c) U přístrojů s bezšroubovými svorkami pouze zasaňte vodič do příslušné komůrky svorky; u šroubových svorek utáhněte jejich šroub.
- d) Označení svorek odpovídá jejich funkci v elektrickém obvodu.
- e) Orientační a signalizační doutnavky nelze u řady Decento® použít.
- f) Při upevňování přístrojů do krabic tvarujte vodiče tak, aby nedošlo k jejich uvolnění ve svorce.
- g) Překontrolujte správnost a pevnost uchycení vodičů ve svorkách přístrojů. Případně uvolněné vodiče ve šroubových svorkách opět dotáhněte. U přístrojů s bezšroubovými svorkami je vodič trvale fixován stálým tlakem v komůrce svorky.

5. Montáž a demontáž přístrojů

5.1 Obecné informace

Kryty většiny výrobků jsou vyrobeny z porcelánu (nabíjecí přístroj má kryt plastový).

Pro dotahování šroubů krytů NEPOUŽÍVEJTE AKU šroubovák!

Maximální povolený utahovací moment 0,5 Nm, není-li uvedeno jinak.

Umístění rámečku:

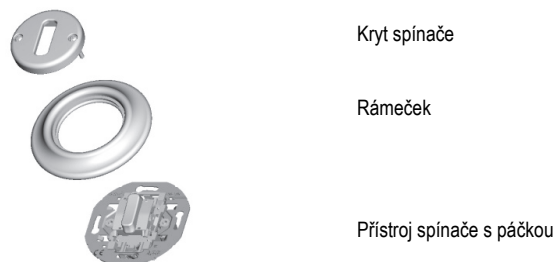
Rámeček se umísťuje na přístroj tak, aby dosedl volně na omítku.

Demontáž rámečku se provádí odšroubováním krytu od přístroje a sejmutím rámečku.

Pozor! Rámeček samostatně nedrží na přístroji – před sejmutím krytu jej přidržte, aby samovolně neopadl a nedošlo k jeho rozbití.

5.2 Spínače s kolébkovým ovládním

Složení spínače je na následujícím obrázku. Porcelánová páčka na nosiči se zasune do ovládací páčky přístroje. Kryt se připevní pomocí 2 šroubů k přístroji. **Dojde-li po dotažení fixačních šroubů k omezení chodu páček, je nutné fixační šrouby povolit do stavu volného chodu páček.**

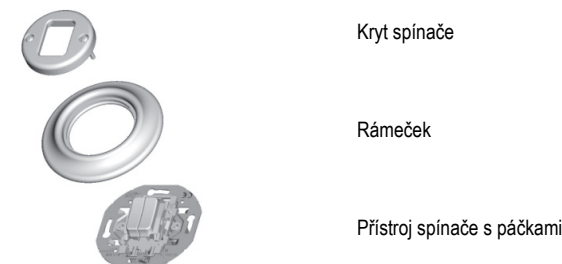


Kryt spínače

Rámeček

Přístroj spínače s páčkou

Obr. 1: Sestavování spínače s krytem a rámečkem



Kryt spínače

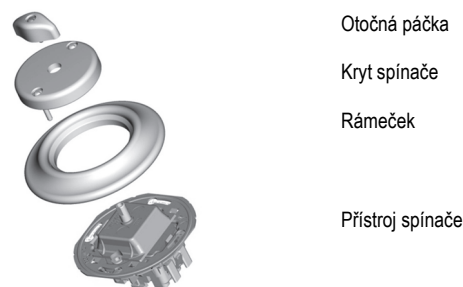
Rámeček

Přístroj spínače s páčkami

Obr. 2: Sestavování spínače s dvojitou páčkou, s krytem a rámečkem

5.3 Spínače s otočným ovládním

Složení spínače s otočným ovládním je na následujícím obrázku. Kryt se připevní pomocí dvou šroubů k přístroji. Poté se porcelánová páčka nasune na osičku přístroje a zajistí přiloženým šroubem.



Otočná páčka

Kryt spínače

Rámeček

Přístroj spínače

Obr. 3: Sestavování spínače s otočným ovládním s krytem a rámečkem

5.4 Zásuvky

Kryt zásuvky upevněte k přístroji středovým šroubem. Tím dojde i k zajištění rámečku.

Demontáž zásuvky se provádí odšroubováním krytu od přístroje zásuvky a sejmutím rámečku.

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



Kryt zásuvky

Rámeček

Přístroj zásuvky

Obr. 4: Sestavování zásuvky s krytem a rámečkem

5.5 Komunikační zásuvky

Komunikační zásuvka obsahuje sokl se 2 otvory s rozměry 19,4 x 14,8 mm pro upevnění konektorů. Instalace konektorů a kabelů se řídí příslušnými normami pro instalaci kabelážních systémů.

Kryt zásuvky upevněte k přístroji středovým šroubem. Tím dojde i k zajištění rámečku. Šroub u zásuvky dotahujte přiměřeným momentem (doporučeno 0,2 Nm), aby nedošlo k prohnutí víčka.

Demontáž zásuvek se provádí odšroubováním krytu od přístroje zásuvky a sejmutím rámečku.



Obr. 5: Sestavování komunikační zásuvky

5.6 Zásuvky TV+R+SAT

Zásuvka TV+R+SAT obsahuje přístroj pro připevnění ke koaxiálnímu kabelu. Instalace přístroje a kabelů se řídí příslušnými normami pro instalaci rozvodů pro TV+R+SAT.

Kryt zásuvky upevněte k přístroji středovým šroubem. Tím dojde zároveň k zajištění rámečku.

Demontáž zásuvek se provádí odšroubováním krytu od přístroje zásuvky a sejmutím rámečku.



Obr. 6: Sestavování zásuvky TV+R+SAT

5.7 Přístroj nabíjecí USB-A + USB-C

Přístroj s USB nabíjením má 2 výstupy 1x USB-typu A a 1x USB-typu C, které se používají k nabíjení akumulátorů v mobilních zařízeních (např. mobilní telefony, přehrávače médií), která lze připojit přímo do zásuvky USB pomocí nabíjecího kabelu (není součástí dodávky).

Lze použít pro mobilní zařízení se standardním nabíjecím rozhraním podle normy EN IEC 62684.

Přístroj podporuje následující protokoly rychlého nabíjení:

- USB-A: Apple MFi s 2,4 A, BC 1.2 DCP s 1,5 A
- USB-C: Apple MFi s 2,4 A, BC 1.2 DCP s 1,5 A, PD 3.0, QC 4.0, QC 3.0, QC 2.0

Technické údaje:

Výstupy:	1x USB typu A, 1x USB typu C
Vstupní napětí:	220 - 230 V AC / 50/60 Hz
Vstupní proud:	max. 275 mA
Výstupní výkon:	max. 18 W
Výstupní napětí USB A:	5 V DC / max. 2,4 A
Výstupní napětí USB C	5 V DC / max. 3 A 9 V DC / max. 2 A 12 V DC / max. 1,5 A
Účinnost (průměrná):	85 %
Účinnost (při zatížení 10 %):	79 %
Ztrátový výkon:	< 75 mW
Typ vodičů:	2 x 1,5 ... 2,5 mm ² (tuhé plné jádro, tuhé slané vodiče, flexibilní)
Stupeň krytí:	IP20
Provozní teplota:	0 °C ... +35 °C
Skladovací teplota:	-20 °C ... +70 °C
Ochranná třída:	II

Přístroj nelze používat k datovému přenosu.

U nabíjecích kabelů USB-typu C dodržujte omezení maximálního proudu a výkonu!

Používejte pouze schválené a nepoškozené nabíjecí kabely. Nevhodné kabely mohou vést k nesprávné funkci nebo k poškození přístrojů.

K přístroji připojte vodiče podle schématu zapojení Obr. 7.

Doporučená délka odizolování vodičů pro připojení je 9 mm.

Přístroj připevněte k instalační krabici (doporučená minimální hloubka je 40 mm).

Kryt přístroje upevněte k přístroji středovým šroubem. Tím dojde i k zajištění rámečku. Šroub dotahujte přiměřeným momentem (doporučeno 0,2 Nm), aby nedošlo k prohnutí rámečku.

Demontáž zásuvek se provádí odšroubováním krytu od přístroje zásuvky a sejmutím rámečku.



Obr. 7: Schéma zapojení a sestavování přístroje nabíjecího USB

6. Údržba přístrojů

Údržba mechanických a elektrických částí přístrojů není nutná.

Jakékoliv úpravy, které by porušily funkčnost a bezpečnost přístrojů, jsou zakázány.

Údržba 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 (benzín, aceton apod.).

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

7. Likvidace

Informace o způsobu využití nebo odstranění nespolečných částí výrobků (viz § 10 odst. 3 zákona o odpadech):

Porcelánové části výrobků se zařazují, v souladu s Katalogem odpadů, jako odpad pod katalogovým číslem 101208 odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování).

Plastové části výrobků se zařazují, v souladu s Katalogem odpadů, jako odpad pod katalogovým číslem 070213 plastový odpad, kategorie "ostatní odpad". Spotřebitel tento odpad odkládá do nádob na tříděný komunální odpad (k materiálovému využití) – plasty.

Ostatní části výrobků se zařazují, v souladu s Katalogem odpadů, jako odpad pod katalogovým číslem 200301 Směsný komunální odpad, kategorie "ostatní odpad". Spotřebitel tento odpad odkládá do nádob na směsný komunální odpad k odstranění na skládce.

Zpětný odběr obalů od konečného spotřebitele má společnost ABB s.r.o. zajištěn smlouvou s firmou EKOKOM a.s. pod klientským číslem EK-F00990002.

8. Informace o výrobcích

Další informace o výrobcích společnosti ABB s.r.o. jsou dostupné na internetovém portálu a v tištěném Katalogu domovního elektroinstalačního materiálu vydávaném touto společností.

Servis:

ABB s.r.o., unit Elektro-Praga
Resslova 3
466 02 Jablonec nad Nisou
Czech Republic

Tel: +420 800 312 222

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

www.nizke-napeti.cz.abb.com

<https://new.abb.com/low-voltage/cs>