



Přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz (RTX3471)

Návod k instalaci

Ochranné známky

RTX a všechna jeho loga jsou ochranné známky společnosti RTX A/S, Dánsko.

Další názvy produktů použité v této publikaci slouží k identifikaci a mohou být ochrannými známkami příslušných společností.

Vyloučení odpovědnosti

Tento dokument a informace v něm obsažené jsou majetkem společnosti RTX A/S, Dánsko. Neoprávněné kopírování není povoleno. Informace v tomto dokumentu jsou považovány za správné v době psaní. Společnost RTX A/S si vyhrazuje právo kdykoli změnit uvedený obsah, obvody a specifikace.

Důvěrnost

Tento dokument by měl být považován za důvěrný.

Oznámení FCC

Tato zařízení vyhovují části 15 pravidel Federální komise pro komunikaci (FCC). Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami: (1) Tato zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) Tato zařízení musí přijímat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Podle části 15.21 pravidel FCC mohou jakékoli změny nebo úpravy tohoto zařízení, které nejsou výslovně schváleny společností RTX A/S, způsobit škodlivé vysokofrekvenční rušení a zrušit vaše oprávnění k provozu tohoto zařízení.

Vyloučení odpovědnosti

Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být kdykoli změněny bez předchozího upozornění. Společnost RTX A/S neposkytuje žádné záruky týkající se tohoto materiálu, mimo jiné včetně předpokládaných záruk nebo obchodovatelnosti a vhodnosti pro konkrétní účel. Společnost RTX A/S neodpovídá za chyby obsažené v tomto dokumentu ani za náhodné nebo následné škody v souvislosti s dodáním, provedením nebo použitím tohoto materiálu.

© 2026 RTX A/S, Dánsko, všechna práva vyhrazena

Stroemmen 6, DK-9400 Noerresundby

Dánsko

Tel.: +45 96 32 23 00

Fax: +45 96 32 23 10

www.rtx.dk

Další informace:

Ref.: SHA, KMR, HDJ

Zkontroloval: BKI

Obsah

1	O tomto návodu k instalaci.....	5
1.1	Cílová skupina	5
1.2	Organizace dokumentu	5
1.3	Notační konvence	5
1.4	Reference	6
1.5	Pojmy a zkratky	6
1.6	Historie dokumentu	7
2	Přehled.....	8
2.1	Úvod.....	8
2.2	Obecný popis přístupového bodu SMART HOPPING®	9
2.2.1	Možnosti montáže přístupového bodu	9
2.2.2	Napájecí zdroj.....	10
2.2.3	Synchronizační signál	10
2.2.4	Mobilita bezdrátových klientů	10
2.2.5	Technické výstrahy	10
2.2.6	Aktualizace firmwaru	10
2.2.7	Rozhraní pro správu	11
2.2.8	Webové rozhraní	11
2.3	Konektory a indikátory stavu	11
2.3.1	Konektory přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0	11
2.3.2	Stavové kontrolky LED přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0	12
2.4	Specifikace	14
2.5	Informace k objednání	16
2.6	Informace o předpisech	16
2.6.1	Soulad s FCC	16
2.6.2	Definice symbolů	17
3	Namontujte a nainstalujte přístupový bod SMART HOPPING® 2.0	20
3.1	Pokyny pro umístění přístupového bodu.....	20
3.2	Montáž přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 na stěnu	21
3.2.1	Instalace	22
3.3	Montáž přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 na stěnu (s kosmetickým krytem)	25
3.3.1	Instalace	26
3.4	Zapuštěný stropní držák (s kosmetickým kroužkem)	30
3.4.1	Požadované materiály	30
3.4.2	Sestavte přístupový bod, desky adaptéru, montážní konzolu a kosmetický kroužek	31
3.5	Montáž pod stropní dlaždice	36
3.5.1	Sestavte přístupový bod, desky adaptéru a montážní konzolu.....	37
3.6	Montáž pod stropní dlaždice (s kosmetickým krytem)	42
3.6.1	Namontujte kryt a připevněte desky adaptéru k montážní konzole	43
3.7	Montáž přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 s upevněním (volitelné)	49
3.8	Postup instalace	50
3.9	Sekvence spuštění přístupového bodu	50
3.10	Informace o konfiguraci přístupového bodu	50
4	Údržba přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0	51
4.1	Testování a kontrola přístupového bodu	51
4.2	Odstraňování problémů s přístupovým bodem pomocí kontrolky LED.....	51
4.3	Výměna přístupového bodu	51
4.4	Náhradní díly.....	51

Obrázky

Obrázek 1: Infrastruktura přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0.....	8
Obrázek 2: Přístupový bod SMART HOPPING® 2.0	9
Obrázek 3: Konektory přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0	11
Obrázek 4: Stavové kontrolky LED přístupového bodu.....	12
Obrázek 5: Přístupový bod SMART HOPPING® 2.0	50

Tabulky

Tabulka 1: Signály pinů ethernetového rozhraní přístupového bodu.....	12
Tabulka 2: Stavové kontrolky LED přístupového bodu	14
Tabulka 3: Specifikace přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0.....	16
Tabulka 4: Číslo dílu a obsah přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0	16
Tabulka 5: Montážní příslušenství přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0	16
Tabulka 6: Regulační informace o přístupovém bodu SMART HOPPING® 2.0	16
Tabulka 7: Definice symbolů přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0	18
Tabulka 8: Varování týkající se produktu	19
Tabulka 9: Požadovaný materiál pro nástěnný držák	21
Tabulka 10: Průvodce krok za krokem – jak namontovat přístupový bod na stěnu	24
Tabulka 11: Požadovaný materiál pro nástěnný držák	25
Tabulka 12: Průvodce krok za krokem – jak namontovat přístupový bod s kosmetickým krytem na stěnu	29
Tabulka 13: Požadované díly pro zapuštěnou montáž s kosmetickým kroužkem	30
Tabulka 14: Průvodce krok za krokem – zapuštěný stropní držák s kosmetickým kroužkem.....	35
Tabulka 15: Požadované díly pro montáž pod stropní dlaždici.....	36
Tabulka 16: Průvodce krok za krokem – jak namontovat přístupový bod pod stropní dlaždici.....	41
Tabulka 17: Požadované díly pro montáž pod stropní dlaždici s kosmetickým krytem.....	42
Tabulka 18: Průvodce krok za krokem – jak namontovat přístupový bod s kosmetickým krytem pod stropní dlaždici	48
Tabulka 19: Objednání náhradních dílů pro přístupový bod.....	51

1 O tomto návodu k instalaci

Návod k instalaci přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz obsahuje kompletní pokyny a postupy pro instalaci přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz. Tato část popisuje dokument a zahrnuje informace o následujících pojmech:

- Cílová skupina
- Organizace dokumentu
- Notační konvence
- Související dokumentace
- Terminologie

1.1 Cílová skupina

Tento návod k instalaci je určen pro vyškolený servisní personál, který instaluje přístupový bod (AP) SMART HOPPING® 2.0 jako součást celkového nasazení SMART HOPPING®.

1.2 Organizace dokumentu

Informace v této příručce jsou uspořádány a prezentovány následovně:

- *Přehled* v části 2 popisuje přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 a princip zajištění obousměrného toku dat mezi serverem informačního centra a zařízeními pro monitorování pacientů.
- *Montáž a instalace přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0* v části 3 obsahuje pokyny pro fyzickou instalaci přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0, včetně montáže přístupového bodu na stěnu, v rovině se stropní dlaždicí, pod stropní dlaždicí a na upevňovacím kabelu.
- *Údržba přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0* v části 4 obsahuje postupy pro údržbu a řešení problémů s provozem zařízení SMART HOPPING® 2.0.

1.3 Notační konvence

Tato příručka používá následující konvence k předávání informací:

Varování	Varování vás upozorňuje na potenciální závažný výsledek, nežádoucí událost nebo bezpečnostní riziko. Nedodržení varování může mít za následek smrt nebo vážné zranění uživatele nebo pacienta.
Upozornění	Upozornění vás upozorňuje na to, kde je nutná zvláštní péče pro bezpečné a účinné používání produktu. Nedodržení výstrahy může vést k lehkému nebo středně těžkému zranění nebo poškození produktu či jiného majetku, případně riziku vážnějšího zranění.
Poznámka	Poznámka obsahuje další informace o produktu.

1.4 Reference

Další informace o instalační službě týkající se infrastruktury SMART HOPPING® naleznete v těchto dalších dokumentech:

Reference	Název dokumentu
1	<i>Návod k instalaci řadiče přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0</i> – obsahuje postupy pro fyzickou instalaci a napájení zařízení SMART HOPPING® APC na klinickém pracovišti.
2	<i>Návod k instalaci a servisu infrastruktury SMART HOPPING® 2.0</i> – obsahuje kompletní informace a postupy pro instalaci, konfiguraci, vzájemné propojení a nasazení infrastruktury SMART HOPPING® na klinickém pracovišti. Tento dokument obsahuje pokyny pro rozvržení pracoviště, postupy pro použití příkazového řádku APC a grafických uživatelských rozhraní, postupy konfigurace AP a postupy nasazení firmwaru APC a AP.
3	<i>Návod k instalaci synchronizační jednotky SMART HOPPING®</i> – obsahuje postupy pro instalaci synchronizační jednotky SMART HOPPING® na klinickém pracovišti.
4	<i>Návod k aktualizaci SMART HOPPING® 2.0</i> – obsahuje pokyny k aktualizaci infrastruktury SMART HOPPING® (AP a APC).

1.5 Pojmy a zkratky

Pojmy/zkratky	Popis
Přístupový bod (AP)	Komponenta SMART HOPPING®, která poskytuje obousměrný bezdrátový přístup k monitorovací síti pro zařízení pro monitorování pacientů.
Řadič přístupového bodu (APC)	Komponenta SMART HOPPING® používaná ke správě provozu AP. Jeden APC je zvolen jako hlavní APC. Hlavní APC podporuje webové rozhraní systému a spravuje konfiguraci.
Skupina přístupových bodů	Logické seskupení AP. Členové AP stejné skupiny AP dědí společná nastavení konfigurace (výchozí). Skupiny AP jsou často logicky mapovány na klinické jednotky, ve kterých je instalována infrastruktura SMART HOPPING®.
FCC	Federální komise pro komunikaci
Partnerský APC	Konfigurovatelný prvek ve skupině AP používaný k určení, který APC řídí provoz členů AP konkrétní skupiny AP.
Zařízení pro monitorování pacientů	Zařízení pro monitorování pacientů přenášejí fyziologické křivky a trendy v reálném čase do informačního centra.
POST	Inicializační test
RF	Rádiová frekvence
Kabel STP	Stíněná kroucená dvojlinka
Infrastruktura SMART HOPPING®	Proprietární bezdrátová síť určená pro nepřetržité monitorování, která zajišťuje obousměrnou komunikaci mezi zařízeními pro monitorování pacientů a informačním centrem.
Nástroj pro servis infrastruktury SMART HOPPING®	Software používaný k aktualizaci zařízení APC a AP SMART HOPPING®, který ověřuje, zda jsou zařízení APC v síti správně nakonfigurována, a zobrazuje varovné a chybové zprávy, které lze použít k řešení případných chyb konfigurace v síti SMART HOPPING®. Nástroj pro servis infrastruktury SMART HOPPING® je také označován jako nástroj pro aktualizace. Tento nástroj byl dříve označován jako průvodce aktualizací.
Síť SMART HOPPING®	Tento termín odkazuje na celou síť SMART HOPPING®. Ve směrované topologii síť zahrnuje směrovače a všechny vzájemně propojené databázové domény a bezdrátovou podsíť infrastruktury SMART HOPPING®.
Synchronizační jednotka	Synchronizační jednotka SMART HOPPING® poskytuje potřebný společný taktovací signál pro synchronizaci všech přístupových bodů v systému. Když se pacienti pohybují v rámci oblasti pokrytí, jejich přenášená data jsou bezproblémově předávána z jednoho AP do druhého bez přerušení nebo ztráty dat.
ID systému	Konfigurovatelný prvek v konfiguraci APC, který logicky spojuje AP a APC pracující v rámci stejné infrastruktury SMART HOPPING®.

Pojmy/zkratky	Popis
Nepřerušitelný zdroj napájení (UPS)	UPS dodává záložní napájení pro ochranu před přerušením generátoru v nemocnici a krátkými přechody napájecího vedení.
Kabel UTP	Nestíněná kroucená dvojlinka
VDC	Jmenovité napětí

1.6 Historie dokumentu

Revize	Odpovědná osoba	Datum	Komentáře
1.0	HDJ/BKI	16. října 2025	První publikovaná verze.

2 Přehled

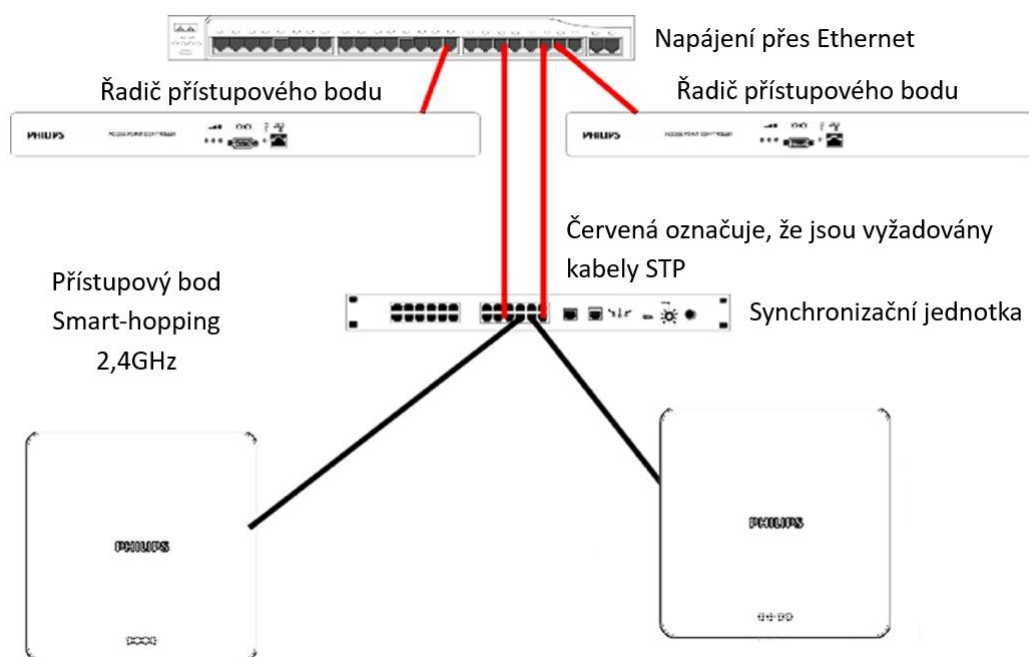
Tato část poskytuje přehled přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 na vysoké úrovni, včetně:

- Úvodu v podkapitole 2.1.
- Obecného popisu přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 v podkapitole 2.2.
- Konektorů a indikátorů stavu v podkapitole 2.3.
- Specifikací v podkapitole 2.4.
- Informací o objednávání v podkapitole 2.5.
- Informací o předpisech v podkapitole 2.6.
- Varování v podkapitole 2.6.2.1.

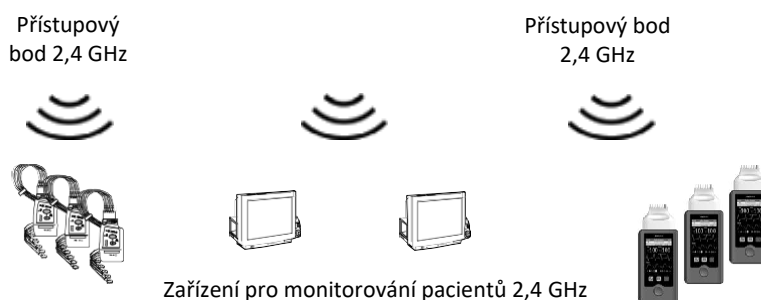
2.1 Úvod

Infrastruktura SMART HOPPING® využívá bezdrátovou architekturu, která je podobná mobilním sítím a zajišťuje obousměrnou komunikaci mezi zařízeními pro monitorování pacientů a serverem informačního centra.

Pomocí bezdrátového protokolu SMART HOPPING® poskytuje infrastruktura SMART HOPPING® možnosti monitorování ambulantních pacientů v široké oblasti pokrytí.



Obrázek 1: Infrastruktura přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0



APC můžete nakonfigurovat tak, aby komunikoval s AP SMART HOPPING® 2.0. Přístupový bod 2,4 GHz může komunikovat pouze se zařízeními pro monitorování pacientů 2,4 GHz.

Sítě SMART HOPPING® využívají kognitivní rádio, které snímá prostředí RF a přizpůsobuje se mu. Dynamické přidělování bezdrátových kanálů zajišťuje nejlepší využití dostupného bezdrátového spektra. Infrastruktura SMART HOPPING® je navržena tak, aby koexistovala s jinými bezdrátovými zařízeními 802.11.

2.2 Obecný popis přístupového bodu SMART HOPPING®

Přístupový bod SMART HOPPING® 2.0, znázorněný na obrázku 2, poskytuje rádiové spojení pro přenos a příjem dat mezi zařízeními pro monitorování pacientů a serverem informačního centra prostřednictvím infrastruktury SMART HOPPING®.

Přístupový bod



Obrázek 2: Přístupový bod SMART HOPPING® 2.0

Varování	Montáž přístupových bodů musí být provedena kvalifikovaným personálem s použitím certifikovaných vodičů a v souladu s národními elektrickými předpisy.
	AP je modulární anténní infrastruktura sestávající z přístupového bodu, který obsahuje dvě vnitřní antény.
Poznámka	Efektivní dosah AP je obvykle 10 metrů. Přístupový bod podporuje maximálně 18 zařízení pro monitorování pacientů.
	Pokud jsou monitorovaní pacienti ambulantní, je datový roaming bezproblémově zpracován mezi ostatními přístupovými body v oblasti pokrytí. Přístupový bod lze namontovat mimo dosah na stěny chodeb nebo nad/pod stropní dlaždice.

2.2.1 Možnosti montáže přístupového bodu

Montážní prvky na stěnu jsou standardní. K dispozici jsou také možnosti pro montáž přístupových bodů na stropní dlaždici (namontované na dlaždici nebo zapuštěné do dlaždic). Čísla dílů pro tyto možnosti zahrnují následující:

- **94100009:** Přístupový bod RTX3471 SH2.0 2,4 GHz (zahrnuje hardware pro montáž na stěnu)
 - **94100014:** Kosmetický kryt SH2.0 (volitelné)
- **94100009:** Možnosti montážního hardwaru přístupového bodu RTX3471 SH2.0 2,4 GHz:
 - Základní stropní držák – **94100012:** SH2.0 rámová lišta¹ s **94100014:** SH2.0 kosmetický kryt (volitelné)
 - Zapuštěný stropní držák – **94100012:** Rámová lišta SH2.0¹ s **94100013:** Kosmetický kroužek SH2.0

¹ K dispozici pouze pro americký a kanadský trh.

2.2.2 Napájecí zdroj

Přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 přijímá svůj provozní zdroj stejnosměrného napájení 48 V prostřednictvím ethernetového kabelu LAN z PoE přes synchronizační jednotku SMART HOPPING®. AP není vybaven zásuvkou. Přístupový bod interně generuje různá napětí používaná pro jeho vnitřní komponenty.

2.2.3 Synchronizační signál

Přístupový bod přijímá synchronizační signál ze sítě synchronizačních jednotek, který umožňuje zařízení pro monitorování pacienta bezproblémově předávat data mezi přístupovými body v oblasti pokrytí, pokud je pacient ambulantní, a přenášet data na server informačního centra bez přerušení. Každá synchronizační jednotka poskytuje synchronizaci až pro 12 přístupových bodů. Synchronizační signál distribuuje společný referenční taktovací signál potřebný pro infrastrukturu SMART HOPPING®.

2.2.4 Mobilita bezdrátových klientů

Infrastruktura SMART HOPPING® podporuje bezproblémový roaming bezdrátových klientů v oblasti pokrytí. Tento roaming probíhá prostřednictvím komunikace mezi bezdrátovými klienty a přístupovým bodem.

Když se bezdrátový klient pohybuje v budově, automaticky sleduje kvalitu bezdrátového spojení se svým aktuálním přístupovým bodem (a také detekuje přítomnost dalších přístupových bodů). Když se kvalita začne zhoršovat, bezdrátový klient automaticky naváže nové spojení s jiným přístupovým bodem.

Zařízení pro monitorování pacienta zůstává po omezenou dobu připojeno ke dvěma přístupovými bodům, a proto tyto přístupové body přijímají stejná data. Během této doby jsou informace pro kompresi záhlaví a další data pro připojení směrována do nového přístupového bodu.

Jeden ze dvou přístupových bodů poté uvolní rádiové spojení. Pokud při předání probíhá přenos paketu, paket je znovu sestaven kooperativně mezi dvěma přístupovými body.

Server informačního centra přijímá nepřerušovaný tok kompletních IP paketů.

2.2.5 Technické výstrahy

Každý AP je nakonfigurován tak, aby signalizoval výstražné podmínky, které jsou prohlíženy centrálním systémem správy sítě. AP je nakonfigurován tak, aby upozorňoval na chybové stavy. Výstrahy jsou odesílány přes infrastrukturu SMART HOPPING® a ethernet LAN na monitorovací stanici nebo databázový server. AP spustí výstrahu:

- Pokud ztráta dat překročí nakonfigurovanou prahovou hodnotu.
- Pokud ztratí synchronizační signál.

U malých systémů, které mají pouze jeden AP a žádnou synchronizační jednotku, můžete AP nakonfigurovat tak, aby potlačil výstrahu ztráty synchronizačního signálu.

Poznámka Řadič přístupového bodu SMART HOPPING® poskytuje systémová upozornění, jako je ztráta synchronizace, vysoká ztráta dat, selhání hardwaru přístupového bodu a přetížení kapacity. Pokud jsou nainstalovány redundantní APC, APC poskytuje systémové upozornění na selhání hardwaru nebo softwaru APC.

2.2.6 Aktualizace firmwaru

Firmware přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 je aktualizován pomocí nástroje pro aktualizace – další podrobnosti naleznete v referenci č. 2. Snímek firmwaru AP je k dispozici v Sekci ke stažení RTX.

2.2.7 Rozhraní pro správu

Přístupový bod podporuje celou řadu rozhraní pro správu prostřednictvím APC SMART HOPPING®. Tato rozhraní také umožňují zobrazit stav AP včetně následujících informací:

- Konfigurace systému, například verze firmwaru
- Informace o připojení, jako je počet přijatých a odeslaných paketů a počet chyb
- Informace o datových křivkách, jako je celkový počet sekund odeslaných a ztracených dat

Statistiky AP mohou být čteny vzdálenými zařízeními (například centrálním systémem správy sítě) pomocí protokolu Scalable Node Address Protocol (SNAP).

2.2.8 Webové rozhraní

Pomocí webového rozhraní APC můžete zobrazit následující stavové položky:

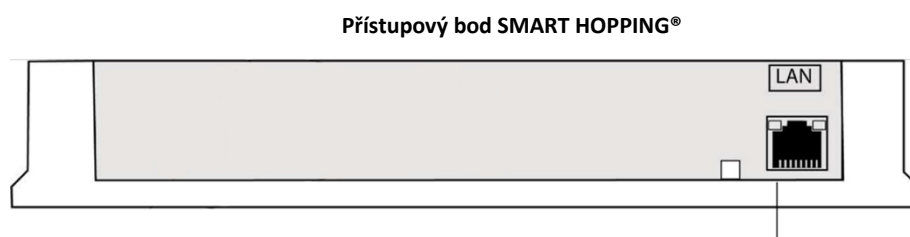
- Název AP
- Fyzická adresa
- Partnerský APC
- IP adresa
- Masku podsítě
- Výchozí brána
- Typ AP

AP má vlastní webové rozhraní, kde můžete zobrazit a konfigurovat následující:

- Stav
- Protokol chyb lighttpd
- Změna hesla
- Syslog (posledních 100 nebo 1 000 000 záznamů (Syslog vše))
- Přístupový protokol lighttpd
- Multicast

2.3 Konektory a indikátory stavu

Obrázek 3 níže ukazuje konektory na AP:



Obrázek 3: Konektory přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0

Ethernetové rozhraní, které se připojuje k synchronizační jednotce SMART HOPPING®

2.3.1 Konektory přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0

Všimněte si následujících konektorů na přístupovém bodu SMART HOPPING®:

- **Ethernetové rozhraní (LAN) – přístupový bod** poskytuje ethernetové rozhraní 100-Base-T s konektorem RJ45 pro připojení přístupového bodu k synchronizační jednotce SMART HOPPING®.

Ethernetové rozhraní přístupového bodu zajišťuje datovou komunikaci do a z informačního centra prostřednictvím infrastruktury LAN SMART HOPPING®. Představuje také napájecí a synchronizační

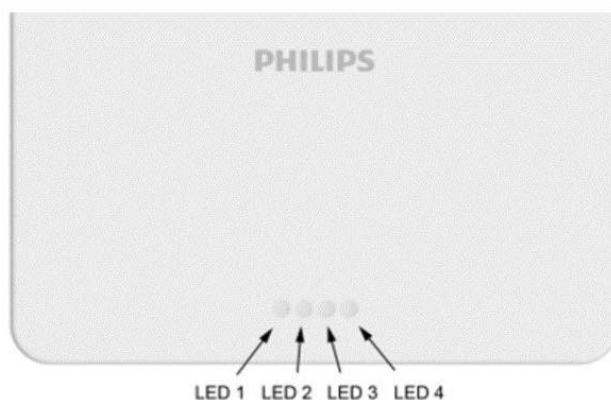
signály požadované AP. Synchronizační signál je navrstvený na napájecím napětí. Tabulka 1 níže uvádí signály pinů pro ethernetové rozhraní AP.

Pin	Popis signálu
1	Přenosový pár TX + vodič, může přijímat PoE
2	Vysílací pár TX – vodič, může přijímat PoE
3	Přijímací pár RX + vodič, může přijímat PoE
4	Stejnoseměrné napájení + 48 V a synchronizace
5	Stejnoseměrné napájení + 48 V a synchronizace
6	Přijímací pár RX – vodič, může přijímat PoE
7	Výkonnostní návratnost 0 V
8	Výkonnostní návratnost 0 V

Tabulka 1: Signály pinů ethernetového rozhraní přístupového bodu

2.3.2 Stavové kontrolky LED přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0

Při zapnutí přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 se spustí inicializační test (POST). Během POST blikají kontrolky LED a svítí nepřetržitě (ORANŽOVĚ), což indikuje správný provoz při spuštění. Dále se rozsvítí kontrolka LED napájení (ZELENÁ), která signalizuje, že je dodáván stejnosměrný napájecí a synchronizační signál 48 V, a další dvě kontrolky LED (ORANŽOVĚ) změní barvu (nebo zhasnou) v závislosti na stavu AP. Tabulka 2 níže shrnuje stav kontrolky LED přístupového bodu:



Obrázek 4: Stavové kontrolky LED přístupového bodu

LED 1 – Napájení/synchronizace	LED 2 – Síť	LED 3 – Rádio	LED 4	Stav
Zelená 	Blikající zelená 	Blikající zelená 	Vypnuto 	Napájení/synchronizace, síť a rádio fungují správně.
Blikající zelená 	Blikající zelená 	Blikající zelená 	Vypnuto 	AP ztratil vzdálenou synchronizaci. Zkontrolujte připojení a funkčnost synchronizačních jednotek připojených před přímo připojenou synchronizační jednotkou.
Zelená 	Blikající zelená 	Blikající oranžová 	Vypnuto 	Napájení/synchronizace, síť a rádio fungují správně.

LED 1 – Napájení/synchronizace	LED 2 – Síť	LED 3 – Rádio	LED 4	Stav
Zelená 	Blikající zelená 	Blikající červená 	Vypnuto 	Napájení/synchronizace a rádio fungují správně. Vyskytl se problém s rádiovým signálem. Potvrďte správnou funkci restartováním AP. Vyměňte AP, pokud po restartu kontrolka rádia neblinká zeleně (normální provoz AP).
Oranžová 	Oranžová 	Oranžová 	Oranžová 	Kontrolky LED, které se zobrazují během počátečního inicializačního testu AP a v sekundární fázi spouštění.
Oranžová 	Oranžová 	Oranžová 	Vypnuto 	Přístupový bod není registrován u žádného APC. Zkontrolujte připojení k síti z přístupového bodu k APC. Základní zjišťování sítě SMART HOPPING® využívá vysílání pro nasazení vrstvy 2 a vícesměrové vysílání pro nasazení vrstvy 3.
Blikající červená 	Blikající zelená 	Blikající zelená 	Vypnuto 	AP ztratil místní synchronizaci (žádné synchronizační impulzy). Zkontrolujte připojení a funkčnost přímo připojené synchronizační jednotky.
Červená 	Vypnuto 	Vypnuto 	Vypnuto 	Pokud je AP v tomto stavu déle než 5 sekund, znamená to, že AP je napájen, ale došlo k hardwarové závadě v jiné oblasti. Vyměňte AP.
Blikající červená 	Blikající červená 	Blikající červená 	Vypnuto 	Selhání hardwarového inicializačního testu (vyskytl se problém s jednou nebo více z následujících komponent: DRAM, flash paměť, CPU, rádiový signál, rozhraní LAN). Vyměňte AP.
Vypnuto 	Vypnuto 	Vypnuto 	Vypnuto 	Při normálním provozu konfigurace webové stránky APC vypnula kontrolky LED. Pokud kontrolky LED nebyly vypnuty, AP nepřijímá napájení. Ověřte, že je port přepínače PoE povolen a odesílá napájení. Zkontrolujte připojení

LED 1 – Napájení/synchronizace	LED 2 – Síť	LED 3 – Rádio	LED 4	Stav
				z přístupového bodu (přes synchronizační jednotku) k přepínači PoE.
Modrá 	Vypnuto 	Vypnuto 	Vypnuto 	Probíhá servisní událost: AP přijímá nový firmware. Systém pokračuje v normálním provozu. Po dokončení stahování musí být přístupové body restartovány, aby přijaly nový snímek. To lze spravovat pomocí nástroje pro podporu infrastruktury SMART HOPPING®.
Modrá 	Modrá 	Modrá 	Modrá 	AP se nepodařilo spustit firmware nebo ztratil napájení během spouštění. AP začne používat poslední známý platný snímek firmwaru. Zkontrolujte kompatibilitu a znovu spusťte nástroj pro aktualizace nebo vyměňte AP.

Tabulka 2: Stavové kontrolky LED přístupového bodu

2.4 Specifikace

Specifikace	Hodnota
Fyzické:	
Rozměry šasi (pouze) (V x Š x D)	30 x 163 x 163 mm (1,2 x 6,38 x 6,38 palce)
Hmotnost s vnitřními anténami	< 600 g
Možnosti montáže	- Nástěnný držák (standardní) - Nástěnný držák s kosmetickým krytem - Zapuštěný stropní držák s kosmetickým kroužkem - Montáž pod stropní dlaždici - Montáž pod stropní dlaždici s kosmetickým krytem
Prostředí:	
Provozní teplota	0 až +55 °C (32 až 131 °F)
Skladovací teplota	-40 až +60 °C (-40 až 140 °F)
Rozsah vlhkosti (provozní)	< 95 % relativní vlhkosti při 40 °C, nekondenzující
Rozsah vlhkosti (skladování)	< 90 % relativní vlhkosti při 60 °C, nekondenzující
Nadmořská výška	Provoz a skladování až do 3 048 m
Elektrické:	
Napájení (vstup)	Jmenovité stejnosměrné napětí 48 V (37–57 V) 8 wattů, 287 mA (AP)
Snímání výkonu	Automatické snímání PoE, kompatibilní s 802.3af a 802.3at (typ 1)

Specifikace	Hodnota
LED indikátory	Čtyři kontrolky LED pro: - Napájení/synchronizace - Síť - Rádiová aktivita - Budoucí použití
Rádio SMART HOPPING®:	
Frekvenční rozsah antény SMART HOPPING®	2 400 – 2 483,5 MHz Pásmo ISM
Typ antény	Duální vnitřní antény SMART HOPPING®
Rozmanitost RF	Používá dvě antény a vybírá anténu s nejlepším signálem
Frekvenční diverzita	Dynamické, vybírá RF kanály pro nejlepší signály
Starší režim (SMART HOPPING® 1.0):	
Kanálový odstup	1,728 MHz
Modulace	GFSK
Výstupní výkon	- EU, AUS, NZ: 7,0 (±1,5) dBm - Japonsko, Čína: 8,5 (±1,5) dBm - Kanada, USA: 17,0 (±1,5) dBm
Zisk antény	3 dBi
Podporované typy časových úseků	Jednoduchý nebo dvojitý/dlouhý
Celkový počet dostupných časových úseků	32
Časové úseky přidělené bezdrátovým klientům Časové úseky přidělené pro roaming	18 14
Pokročilý režim:	
Kanálový odstup	1,728 MHz
Modulace	PI/2-DBPSK, PI/4-DQPSK
Výstupní výkon	- EU, AUS, NZ: 7,0 (±1,5) dBm - Japonsko, Čína: 8,5 (±1,5) dBm - Kanada, USA: 17,0 (±1,5) dBm Poznámka: Špičkový výkon (modulační) obálky
Zisk antény	3 dBi
Podporované typy časových úseků	Jednoduchý
Celkový počet dostupných časových úseků	32
Časové úseky přidělené bezdrátovým klientům Nejsou připojeny žádné vzdálené antény	18
Časové úseky přidělené pro roaming	14
Elektrická instalace:	
Požární bezpečnost	Přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 je uveden pro použití v rámci „Ostatních prostorů používaných pro okolní vzduch (přetlakový prostor)“ podle NFPA70: 2011, článek 300.22.

Specifikace	Hodnota
	Poznámka: Pojem „přetlakový prostor“ použitý v článku 300.22 oddílu C koreluje s použitím pojmu „přetlakový prostor“ v NFPA 90A-2009, Normě pro instalaci klimatizačních a ventilačních systémů a dalších mechanických kódů, kde se přetlakový prostor používá pro účely zpětného vzduchu, jakož i některé další prostory pro úpravu vzduchu. Příkladem přetlakového prostoru je prostor nad podhledy.
Rozhraní připojení:	
Vstup LAN (data): Jednoportový ethernet 10/100 Base-T (připojení 100 Mb/s musí být plně duplexní)	Zásuvka RJ45 Poznámka: - Přístupové body SMART HOPPING® 1.0 vyžadují připojení přepínače 100 Mb/s nebo plně duplexní port - Přístupové body SMART HOPPING® 2.0 vyžadují, aby byla rychlost portu přepínače a duplex nastaveny na automatické nastavení
Kabel LAN k přepínači sítě	CAT-5e (nebo vyšší) o délce až 100 m.

Tabulka 3: Specifikace přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0

2.5 Informace k objednání

Položka	Číslo dílu	Obsah
Přístupový bod RTX3471 SH2.0 2,4 GHz	94100009	Přístupový bod, hmoždinky do sádkartonu, samořezné šrouby č. 6 1,25 palce, montážní konzola a průchodky (2)

Tabulka 4: Číslo dílu a obsah přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0

Možnost montáže	Číslo dílu
Rámová lišta SH2.0 ¹	94100012
Kosmetický kroužek SH2.0	94100013
Kosmetický kryt SH2.0	94100014

Tabulka 5: Montážní příslušenství přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0

2.6 Informace o předpisech

Popis	Číslo dílu	FCC ID	IC ID	CMIIT	TELEC ID	Model č.	Software
Přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz	94100009	T7H-RTX3471	TBD	TBD	TBD	RTX3471	TBD

Tabulka 6: Regulační informace o přístupovém bodu SMART HOPPING® 2.0

2.6.1 Soulad s FCC

Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Provoz je podmíněn tím, že toto zařízení nezpůsobuje škodlivé rušení.

Toto zařízení splňuje limity FCC pro vystavení rádiovému záření stanovené pro nekontrolované prostředí. Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno v minimální vzdálenosti 20 cm mezi radiátorem a jakoukoli částí vašeho těla.

2.6.2 Definice symbolů

Tabulka 7 ilustruje a definuje symboly, které se objevují na hardwaru přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0:

Symbol	Popis
	Logo Philips
	Právní informace o výrobci
 YYYY-MM-DD	Země výrobce a datum výroby
	Testováno na soulad s normami FCC
	Neionizující záření
	Obsahuje součásti, které nesmíte likvidovat jako běžný odpad, ale musí být recyklovány nebo zpracovány jako chemický odpad. Likvidujte v souladu s místními požadavky.
	Testováno na soulad s platnými bezpečnostními normami NRTL
	Testováno na soulad s normami ACMA
	Vyhovuje čínské směrnici ROHS
	Testováno na soulad s japonskými normami TELEC T: ID schválení pro telekomunikace (TBD) R: ID schválení pro rádio (TBD)
FCC ID: 	ID schválení pro USA (T7HRTX3471)
IC:	ID schválení pro Kanadu (TBD)
CMIIT ID:	ID schválení pro Čínu (TBD)

Symbol	Popis
	Přečtěte si návod k použití
	Viz varování v Tabulka 8 níže
	Sériové číslo (PHYWWNNNNN)
	Adresa AP MAC (přístupový kód zařízení) (MMMMMMMMMMMMM)
	MAC adresa BLE antény (přístupový kód zařízení) (MMMMMMMMMMMMM)
	Servisní číslo (94100009)
	Jmenovitý příkon, stejnosměrný proud (48 V)
	Připojení LAN 10/100 Base-T RJ-45
	Připojení k místní síti
	2D čárový kód, který zahrnuje následující: - Sériová a servisní čísla - MAC adresa přístupového bodu - MAC adresa BLE

Tabulka 7: Definice symbolů přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0

2.6.2.1 Varování

Varování týkající se produktu naleznete v tabulce 8 níže:

	Varování Přečtěte si návod k použití. Tento produkt vás může vystavit chemikáliím, včetně olova a sloučenin olova, o kterých je známo, že způsobují rakovinu. Další informace najdete na www.P65Warnings.ca.gov. Jednorázové použití (produkt nelze opravit): - Po použití si umyjte ruce, pokud je to možné, noste rukavice a při manipulaci s produktem se vyhněte příjmu potravy. Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Provoz zařízení závisí na následujících dvou podmínkách: - Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení. - Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijímané rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.
---	--

Tabulka 8: Varování týkající se produktu

3 Namontujte a nainstalujte přístupový bod SMART HOPPING® 2.0

Tato část obsahuje postupy pro fyzickou instalaci přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 a zahrnuje:

- *Pokyny pro umístění přístupového bodu v části 3.1.*
- *Montáž přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 na stěnu v části 3.2.*
- *Montáž přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 na stěnu (s kosmetickým krytem) v části 3.3.*
- *Zapuštěný stropní držák (s kosmetickým kroužkem) v části 3.4.*
- *Montáž pod stropní dlaždici v části 3.5.*
- *Montáž pod stropní dlaždici (s kosmetickým krytem) v části 3.6.*
- *Montáž přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 s upevněním (volitelné) v části 3.7.*
- *Postup instalace v části 3.8.*
- *Sekvence spuštění přístupového bodu v části 3.9.*
- *Informace o konfiguraci přístupového bodu v části 3.10.*

3.1 Pokyny pro umístění přístupového bodu

Při hledání přístupových bodů SMART HOPPING® 2.0 mějte na paměti následující důležité pokyny:

- Při rozmísťování přístupových bodů zvažte konstrukci budovy, abyste zohlednili rušení způsobené keramickými obklady, olověnými stěnami, výtahovými šachtami, vyztuženými okny a dalšími překážkami, které mohou způsobit degradaci signálu.
- Umístěte přístupové body na místa, kde mezi přístupovým bodem a oblastí pokrytí není více než jedna stěna.
- Zajistěte, aby oblast pokrytí zohledňovala koupelny, chodby a okna.
- Antény přístupového bodu (vnitřní) musí být vzdáleny více než 10 cm od kovových konstrukcí. Pokud jsou antény příliš blízko konstrukce, může dojít ke zhoršení výkonu antény.
- Přístupové body nesmí být umístěny blíže než 1 m od ostatních přístupových bodů, aby se zabránilo přetížení signálu.
- Každý přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 vyžaduje připojení přepínače 100 Mb/s nebo plně duplexní port.
- Snažte se neumísťovat přístupové body do blízkosti jiných elektrických zařízení (výstupní světla, svítidla, reproduktory atd.). Zařízení, jako jsou předřadníky pro zářivky, mohou vytvářet značné množství rušení, které může ovlivnit výkon systému.
- Při instalaci sítě SMART HOPPING® vyžaduje společnost RTX, aby následující kabely LAN byly kabely STP:
 - Kabely připojující přepínač k APC.
 - Kabely připojující přepínač k synchronizačním jednotkám (které se připojují k AP).

Varování Montáž přístupových bodů musí být provedena kvalifikovaným personálem s použitím certifikovaných vodičů a v souladu s národními a místními elektrickými předpisy.

Všechna zařízení SMART HOPPING® jsou určena pouze pro vnitřní použití.

Upozornění Ujistěte se, že jste přístupový bod a všechny otvory kolem něj řádně izolovali (například pomocí protipožárních disků), pokud přístupový bod instalujete v oblasti s vzduchovým přetlakovým prostorem.

Nepřipevňujte přístupový bod na zeď ani jej nezapouštějte do oblasti, která obsahuje vzduchový přetlakový prostor.

3.2 Montáž přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 na stěnu

Přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 můžete namontovat na stěnu pomocí montážních šroubů a šroubových hmoždinek dodaných s přístupovým bodem. Doporučujeme namontovat přístupový bod vysoko na zeď co nejbližší ke stropu. Níže uvedená tabulka 9 uvádí požadované díly pro montáž přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 na stěnu:

Požadované díly		
Ilustrace	Název dílu	Množství
    	94100009: Přístupový bod SH2.0 2,4 GHz – zahrnuje následující:	1
	Přístupový bod	1
	Montážní konzola	1
	Hmoždinky do sádkartonu	2
	Závitořezné šrouby č. 6 3 cm	2
	Průchodka (součástí sady)	1

Tabulka 9: Požadovaný materiál pro nástěnný držák

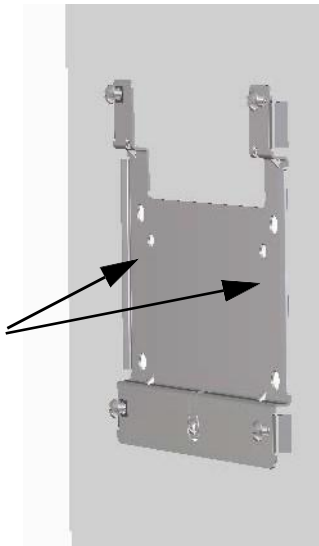
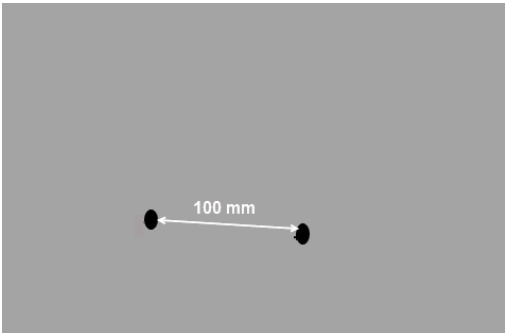
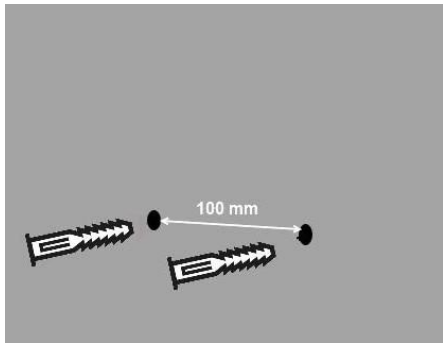
Požadované nástroje:

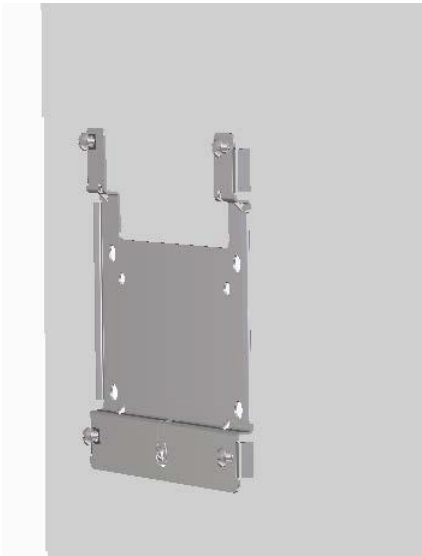
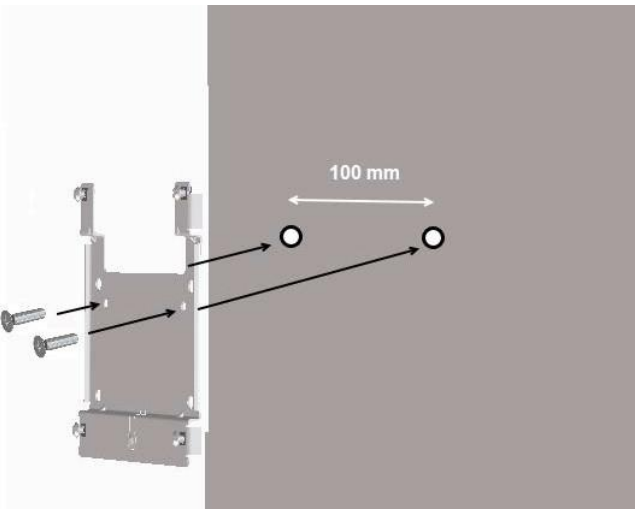
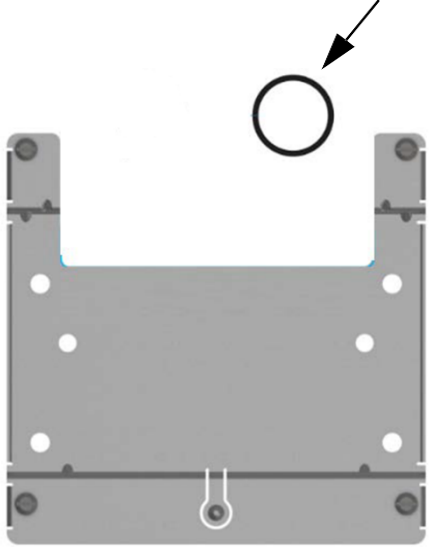
- Svinovací metr
- Vodováha
- Kladivo (při použití hmoždinek do sádkartonu)
- Vrtačka
- Vrták 5,5 mm
- Středicí vrták 2,5 cm
- Křížový šroubovák Philips
- Popisovač
- Silikonové lepidlo

3.2.1 Instalace

Níže uvedená tabulka 10 ukazuje krok za krokem, jak namontovat přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 na stěnu.

Poznámka Pro montáž přístupového bodu na stěnu musí konektorové kabely procházet stěnou.

Krok	Popis	Ilustrace
1	Umístěte montážní konzolu na zeď (jak je znázorněno na obrázku). Pomocí popisovače označte body na dvou vnitřních otvorech, do kterých chcete vyvrtat otvory pro šrouby, které drží montážní konzolu na stěně. Otvory by měly být v rovině se stěnou a vzájemně vzdáleny přibližně 100 mm (od středu jednoho otvoru ke středu druhého otvoru). Protáhněte značkovač otvory (viz šipky) a označte body na stěně, kde budete vrtat.	
2	Pomocí vrtáku 5,5 mm vyvrtajte dva otvory do značek, které jste nakreslili v kroku 1. Otvory by měly být v rovině se stěnou a vzájemně vzdáleny přibližně 100 mm (od středu jednoho otvoru ke středu druhého otvoru).	
3	Pokud otvory pro šrouby, které jste vyvrtali do zdi, neprocházejí konstrukčními sloupky, použijte kladivo a zaklepejte dodanou šroubovou hmoždinku do každého vodicího otvoru, dokud nebude v rovině s povrchem stěny.	

Krok	Popis	Ilustrace
4	Umístěte montážní konzolu na zeď a vyrovnejte oba otvory.	
5	Zašroubujte dodaný samořezný šroub č. 6 x 31,75 mm do každého otvoru v montážní konzole a do každé šroubové hmoždinky (nebo vodicího otvoru).	
6	Označte jeden otvor v mezeře ve volném prostoru mezi levou a pravou stranou montážní konzoly (viz obrázek) pro vedení kabelů přes stěnu k přístupovému bodu.	

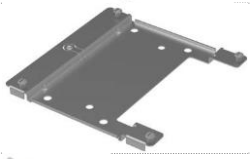
Krok	Popis	Ilustrace
7	Pomocí středicího vrtáku vyvrtejte kolem značky otvor o průměru 2,5 cm. Tento otvor je určen pro kabel LAN ze zdi, který se připojí k přístupovému bodu. Na dokončené straně stěny připevněte 2,5cm průchodku do 2,5cm otvoru, který jste vyvrátili. K připevnění průchodky na stěnu budete potřebovat lepidlo.	
8	Vytáhněte kabel LAN ze zdi (přes průchodku). Připojte kabel k portu AP LAN RJ-45. Tím připojíte přístupový bod k napájení a rozsvítí se kontrolky LED na přední straně přístupového bodu (pokud je druhý konec ethernetového kabelu připojen k napájené synchronizační jednotce).	
9	Přidržte přístupový bod a nasuňte čtyři otvory v zadní části krytu přístupového bodu na čtyři hlavy knihařských šroubů, které vyčnívají z montážní konzoly. Posuňte přístupový bod dolů tak, aby byly všechny čtyři hlavy knihařských šroubů bezpečně v otvorech v zadní části krytu přístupového bodu. Když je přístupový bod bezpečně umístěn v montážní konzole, uslyšíte „cvaknutí“.	

Tabulka 10: Průvodce krok za krokem – jak namontovat přístupový bod na stěnu

3.3 Montáž přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 na stěnu (s kosmetickým krytem)

Přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 můžete namontovat na stěnu pomocí montážních šroubů a šroubových hmoždinek dodaných s přístupovým bodem. Doporučujeme namontovat přístupový bod vysoko na zeď co nejblíže ke stropu.

Tabulka 11 níže uvádí požadované díly pro montáž přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 s kosmetickým krytem na stěnu:

Požadované díly		
Ilustrace	Název dílu	Množství
    	94100009: Přístupový bod SH2.0 2,4 GHz – zahrnuje následující:	1
	Přístupový bod	1
	Montážní konzola	1
	Hmoždinky do sádkartonu	2
	Závitořezné šrouby č. 6 3 cm	2
	Průchodka (součástí sady)	1
94100014: Kosmetický kryt SH2.0 – zahrnuje následující:		
	Kosmetický kryt	1
	Strojní šrouby M3 x 0,5 x 8 mm	2

Tabulka 11: Požadovaný materiál pro nástěnný držák

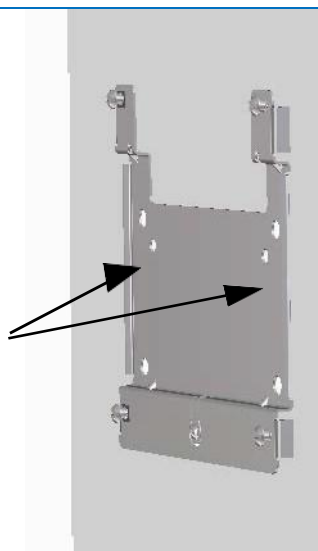
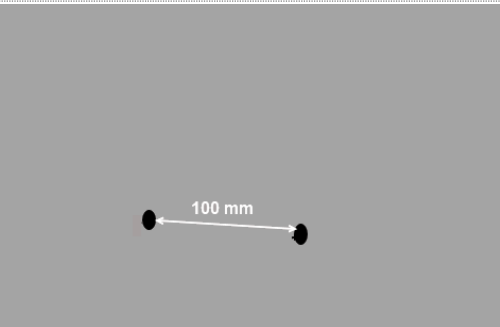
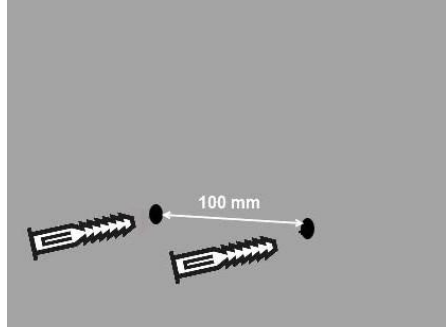
Požadované nástroje:

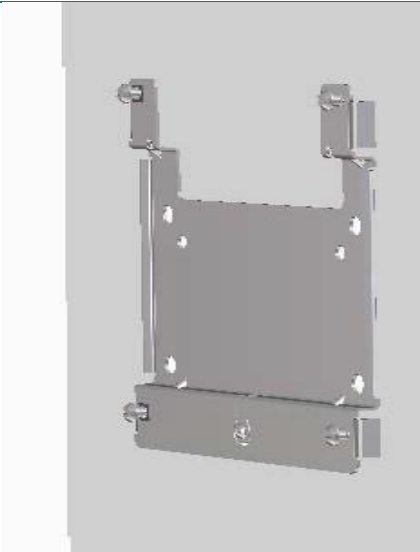
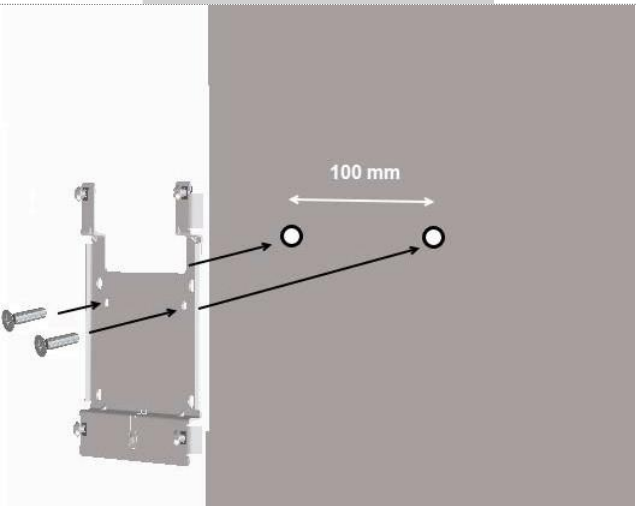
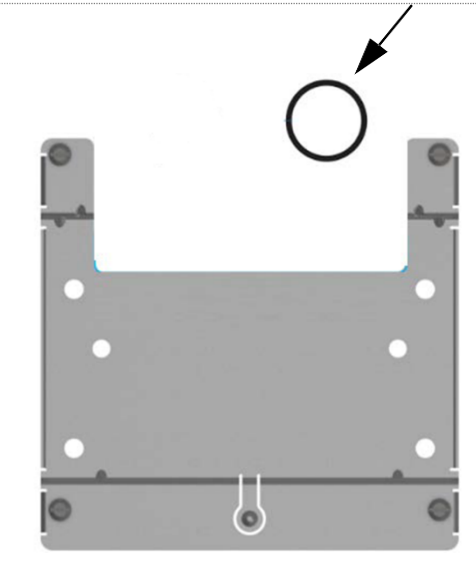
- Svinovací metr
- Vodováha
- Kladivo (při použití hmoždinek do sádkartonu)
- Vrtačka
- Vrták 5,5 mm
- Středicí vrták 2,5 cm
- Křížový šroubovák Philips
- Torzní šroubovák T-8
- Silikonové lepidlo
- Popisovač

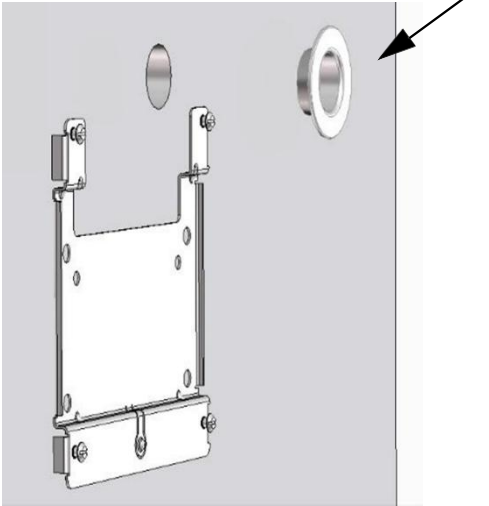
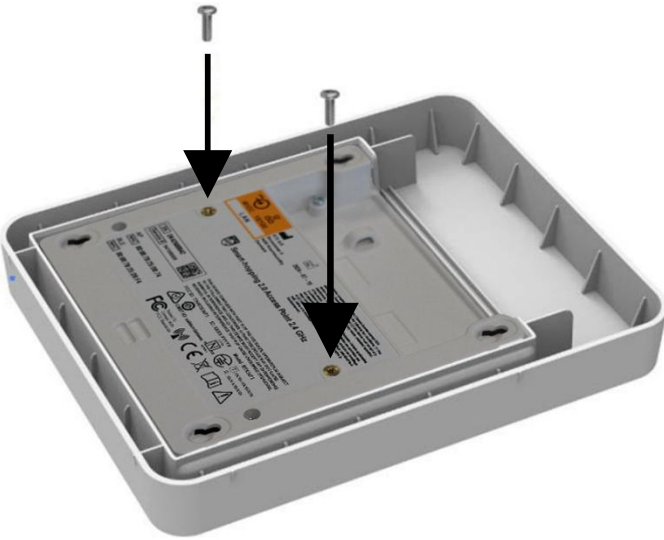
3.3.1 Instalace

Tabulka 12 níže ukazuje krok za krokem, jak namontovat přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 s kosmetickým krytem na stěnu.

Poznámka Pro montáž přístupového bodu na stěnu musí konektorové kabely procházet stěnou.

Krok	Popis	Ilustrace
1	Umístěte montážní konzolu na zeď (jak je znázorněno na obrázku). Pomocí popisovače označte body na dvou vnitřních otvorech, do kterých chcete vyvrtat otvory pro šrouby, které drží montážní konzolu na stěně. Otvory by měly být v rovině se stěnou a vzájemně vzdáleny přibližně 100 mm (od středu jednoho otvoru ke středu druhého otvoru). Protáhněte značkovač otvory (viz šipky) a označte body na stěně, kde budete vrtat.	
2	Pomocí vrtáku 5,5 mm vyvrtajte dva otvory do značek, které jste nakreslili v kroku 1. Otvory by měly být v rovině se stěnou a vzájemně vzdáleny přibližně 100 mm (od středu jednoho otvoru ke středu druhého otvoru).	
3	Pokud otvory pro šrouby, které jste vyvrtali do zdi, neprocházejí konstrukčními sloupky, použijte kladivo a zaklepejte dodanou šroubovou hmoždinku do každého vodícího otvoru, dokud nebude v rovině s povrchem stěny.	

Krok	Popis	Ilustrace
4	Umístěte montážní konzolu na zeď a vyrovnejte oba otvory.	
5	Zašroubujte dodaný samořezný šroub č. 6 x 31,75 mm do každého otvoru v montážní konzole a do každé šroubové hmoždinky (nebo vodícího otvoru).	
6	Označte jeden otvor v mezeře ve volném prostoru mezi levou a pravou stranou montážní konzoly (viz obrázek) pro vedení kabelů přes stěnu k přístupovému bodu.	

Krok	Popis	Ilustrace
7	Pomocí středicího vrtáku vyvrtejte kolem značky otvor o průměru 2,5 cm. Tento otvor je určen pro kabel LAN ze zdi, který se připojí k přístupovému bodu. Na dokončené straně stěny připevněte 2,5cm průchodku do 2,5cm otvoru, který jste vyvrtali. K připevnění průchodky na stěnu budete potřebovat lepidlo.	
8	Připojte přístupový bod ke krytu pomocí dvou šroubů M3 x 0,5 x 8 mm. Položte přístupový bod vzhůru nohama. Umístěte kosmetický kryt na přístupový bod. Ujistěte se, že oba otvory v kosmetickém krytu jsou zarovnaný s odpovídajícími otvory v přístupovém bodu. Připevněte přístupový bod ke krytu zašroubováním dvou šroubů M3 x 0,5 x 8 mm do otvorů v kosmetickém kroužku a do přístupového bodu.	
9	Vytáhněte kabel LAN ze zdi (přes průchodku). Připojte kabel k portu AP LAN RJ-45. Tím připojíte přístupový bod k napájení a rozsvítí se kontrolky LED na přední straně přístupového bodu (pokud je druhý konec ethernetového kabelu připojen k napájené synchronizační jednotce).	

Krok	Popis	Ilustrace
10	Přidržte přístupový bod a nasuňte čtyři otvory v zadní části krytu přístupového bodu na čtyři hlavy knihařských šroubů, které vyčnívají z montážní konzoly. Posuňte přístupový bod dolů tak, aby byly všechny čtyři hlavy knihařských šroubů bezpečně v otvorech v zadní části krytu přístupového bodu. Když je přístupový bod bezpečně umístěn v montážní konzole, uslyšíte „cvaknutí“.	

Tabulka 12: Průvodce krok za krokem – jak namontovat přístupový bod s kosmetickým krytem na stěnu

3.4 Zapuštěný stropní držák (s kosmetickým kroužkem)

Přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 můžete namontovat na stropní dlaždici a zajistit, aby byl přístupový bod v rovině s dlaždici (přístupový bod vyčnívá 7–10 mm z dokončené strany dlaždice). Pro montáž přístupového bodu s kosmetickým kroužkem na dlaždici si přečtěte seznam požadovaných dílů v tabulce 13 níže.

Poznámka Součástí přístupového bodu jsou hmoždinky do sádkartonu, průchodka a závitořezné šrouby č. 6 3 cm. Při tomto způsobu montáže je nepoužíváme.

3.4.1 Požadované materiály

Požadované díly		
Ilustrace	Název dílu	Množství
    	94100009: Přístupový bod SH2.0 2,4 GHz – zahrnuje následující:	1
	Přístupový bod	1
	Montážní konzola	1
	Hmoždinky do sádkartonu	2
	Závitořezné šrouby č. 6 3 cm	2
	Průchodka (součástí sady)	1
   	94100012: Rámová lišta SH2.0 ¹ – zahrnuje následující:	1
	Montážní lišta	1
	Tlačná matice M6	4
	Matice M6 x 1	4
	Desky adaptéru	2
	94100013: Kosmetický kroužek SH2.0 – zahrnuje následující:	1
	Kosmetický kroužek	1

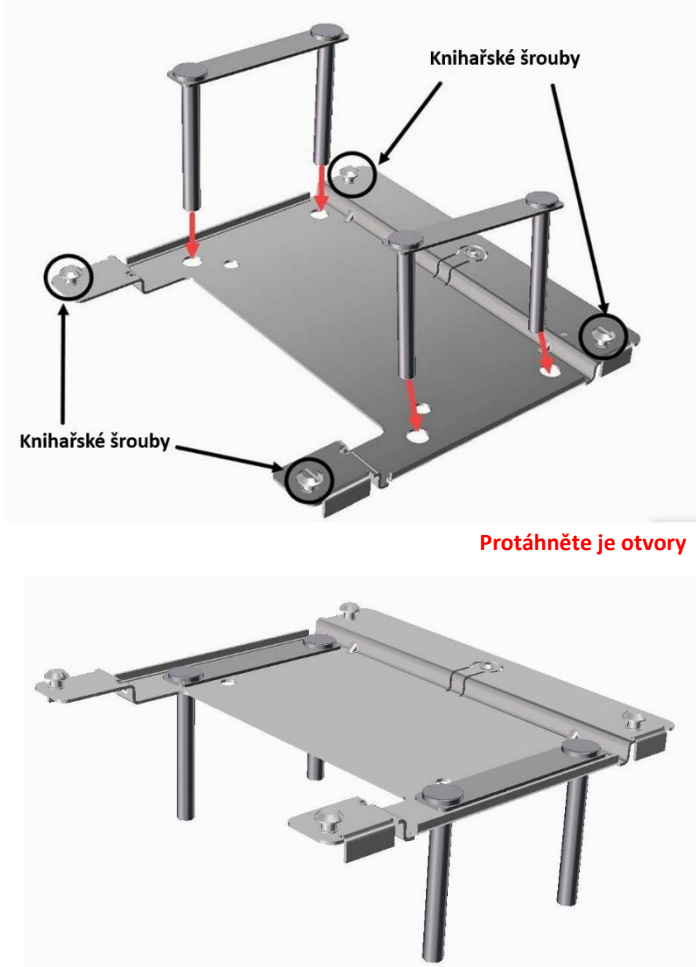
Tabulka 13: Požadované díly pro zapuštěnou montáž s kosmetickým kroužkem

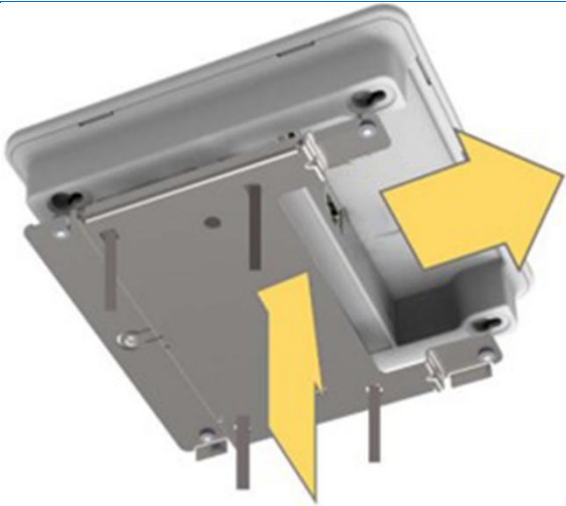
Požadované nástroje:

- Svinovací metr
- Kleště (nebo klíč)
- Univerzální nůž
- Popisovač

3.4.2 Sestavte přístupový bod, desky adaptéru, montážní konzolu a kosmetický kroužek

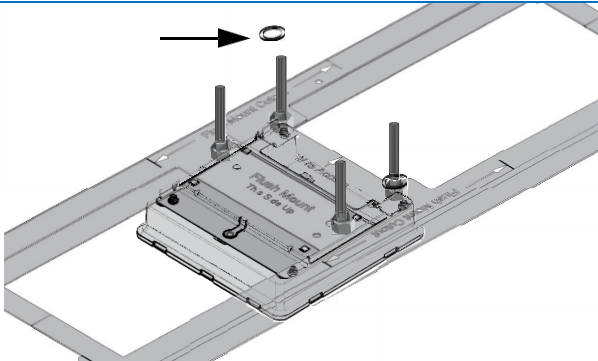
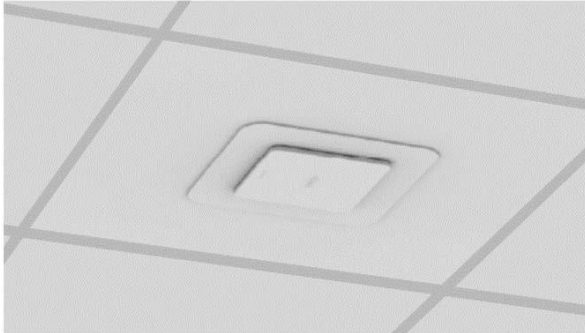
Tabulka 14 níže ukazuje krok za krokem, jak namontovat zapuštěný stropní držák SMART HOPPING® 2.0 s kosmetickým kroužkem.

Krok	Popis	Ilustrace
1	Pro připojení obou desek adaptéru k montážní konzole proveďte následující kroky: Nasměrujte desku adaptéru tak, aby byly hlavy šroubů na stejném povrchu jako čtyři hlavy knihařských šroubů, které jsou připevněny k montážní konzole. Protáhněte šrouby jednou sadou vnějších otvorů na konzole.	 Protáhněte je otvory

Krok	Popis	Ilustrace
2	Zarovnejte stranu montážní konzoly s obdélníkovým výřezem s konektorem na zadní straně přístupového bodu. Nasadte čtyři hlavy knihařských šroubů na montážní konzoli do čtyř otvorů na zadní straně přístupového bodu. Posuňte montážní konzolu směrem ke konektorům na přístupovém bodu. Když je konzola bezpečně připevněna k přístupovému bodu, uslyšíte „cvaknutí“.	
3	Položte sestavu AP na rovný povrch hotovou stranou dolů. Umístěte kosmetický kroužek na sestavu AP.	

Krok	Popis	Ilustrace
4	Připravte a namontujte přístupový bod na stropní dlaždici. Vezměte dlaždici, na kterou chcete přístupový bod namontovat. Umístěte montážní lištu na dokončenou stranu dlaždice. Zarovnejte střed montážní lišty se středem dlaždice. Pomocí lišty jako šablony změřte dlaždici a označte X na horním okraji dlaždice. Tím zajistíte, že montážní lišta bude směřovat správným směrem, když obrátíte dlaždici, abyste namontovali montážní lištu na její nedokončenou stranu (v pozdějším kroku). Ujistěte se, že strana montážní lišty označená (přístup kabelu / zapuštěná montáž) směřuje k vám. Označte vnitřní hranu dlaždice na čtyřech místech, kde končí šipky značek na montážní liště. <--Výřez pro zapuštěnou montáž-- >	
5	Odstraňte montážní lištu ze stropní dlaždice a nakreslete čáry tak, abyste vytvořili obdélník. Pomocí univerzálního nože vyřízněte obdélník. Sem zapustíte přístupový bod. Odložte dlaždici a montážní lištu stranou.	

Krok	Popis	Ilustrace
6	Vezměte stropní dlaždici, do které jste vyřízli otvor (z předchozích kroků). Umístěte dlaždici s nedokončenou stranou směrem k vám přes přístupový bod a kosmetický kryt. Ujistěte se, že je přístupový bod zarovnán podél spodního okraje obdélníkového výřezu v dlaždici (spodní okraj výřezu označuje okraj nejdále od značky, kterou jste na dlaždici provedli při přípravě dlaždice). Tím ponecháte prostor pro minimální poloměr ohybu kabelů.	
7	Umístěte montážní lištu na sestavu AP a na nedokončenou stranu stropní dlaždice. Ujistěte se, že štítek přístup kabelu / zapuštěná montáž na montážní liště směřuje k vám a ke konektorům přístupového bodu. Protáhněte čtyři šrouby otvory označenými F. Šipky výřezu pro zapuštěnou montáž musí být zarovnány s obdélníkovým výřezem v dlaždici.	
8	Pripevněte sestavu AP a montážní lištu ke stropní dlaždici: Na každý šroub z desky adaptéru, který prochází otvory v montážní liště, nasadte matici M6 x 1. Utáhněte matice natolik, aby byly desky adaptéru upevněny naplocho a těsně proti dlaždici, ale vyhněte se přílišnému dotažení, protože by mohlo dojít k rozbití dlaždice.	

Krok	Popis	Ilustrace
9	Pro zajištění matic umístěte tlačnou matici na každý ze šroubů a zatlačte dolů, dokud nebude sedět na horní straně každé matice. Můžete to udělat ručně nebo použít nástroj, jako jsou kleště nebo otevřený klíč.	
10	Připojte kabel LAN k portu AP LAN RJ-45. Tím připojíte přístupový bod k napájení a rozsvítí se kontrolky LED na přední straně přístupového bodu (pokud je druhý konec ethernetového kabelu připojen k napájené synchronizační jednotce).	LAN 
11	Umístěte dlaždici do stropu. V případě potřeby vyměňte další sousední dlaždice.	

Tabulka 14: Průvodce krok za krokem – zapuštěný stropní držák s kosmetickým kroužkem

3.5 Montáž pod stropní dlaždici

Přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 můžete namontovat pod stropní dlaždici – viz požadované díly v tabulce 15 níže.

Poznámka Součástí přístupového bodu jsou hmoždinky do sádkartonu a závitořezné šrouby č. 6 3 cm. Tento způsob montáže nepoužívá šrouby ani hmoždinky do sádkartonu.

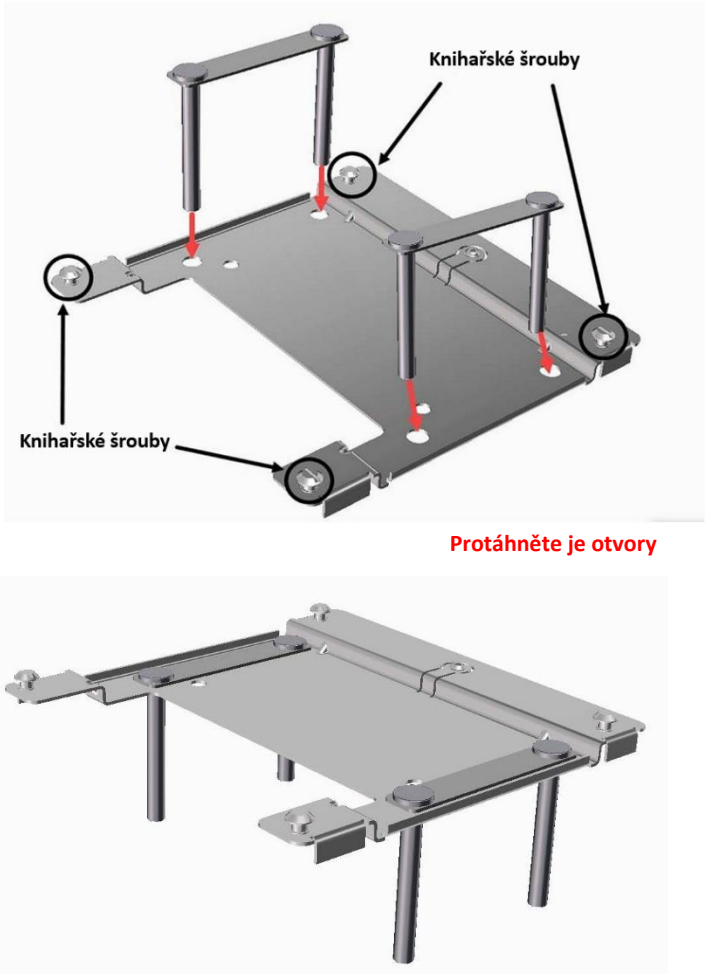
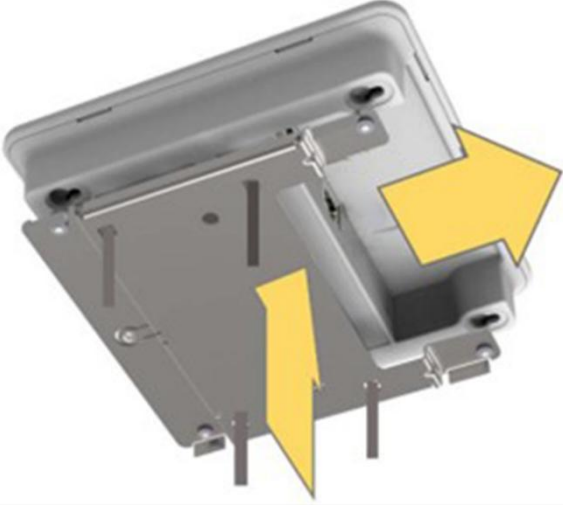
Požadované díly		
Ilustrace	Název dílu	Množství
	94100009: Přístupový bod SH2.0 2,4 GHz – zahrnuje následující:	1
	Přístupový bod	1
	Montážní konzola	1
	Hmoždinky do sádkartonu	2
	Závitořezné šrouby č. 6 3 cm	2
	Průchodka (součástí sady)	1
94100012: Rámová lišta SH2.0 ¹ – zahrnuje následující:		1
	Montážní lišta	1
	Tlačná matice M6	4
	Matice M6 x 1	4
	Desky adaptéru	2

Tabulka 15: Požadované díly pro montáž pod stropní dlaždici

Požadované nástroje:

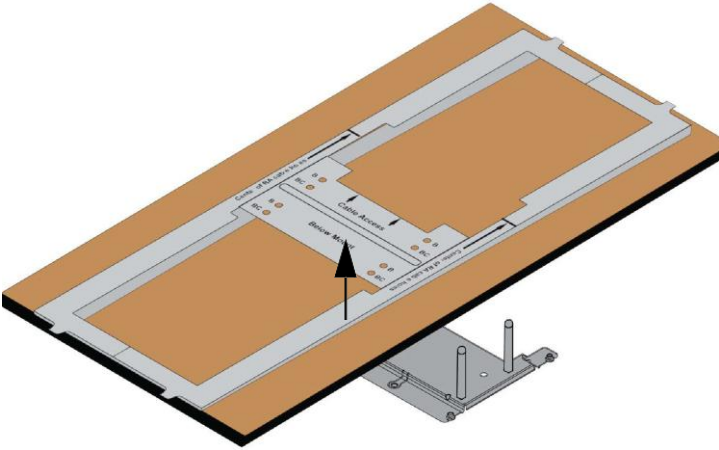
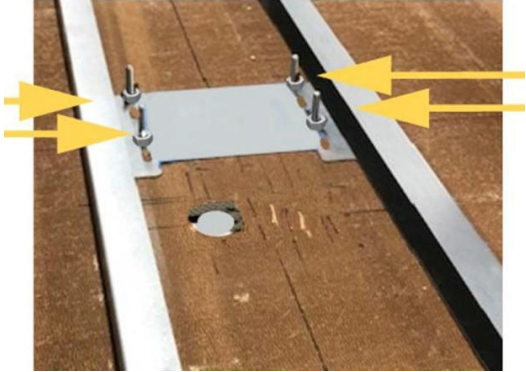
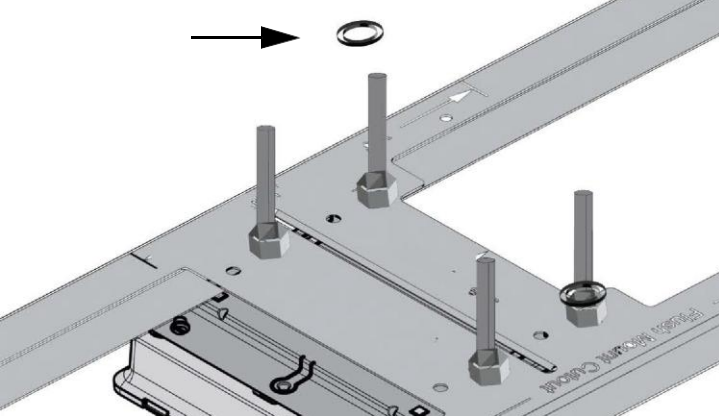
- Svinovací metr
- Vrtačka
- Vrták 6,35 mm
- Středicí vrták 2,5 cm
- Kleště (nebo klíč)
- Popisovač

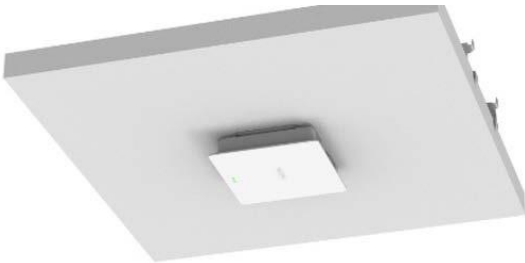
3.5.1 Sestavte přístupový bod, desky adaptéru a montážní konzolu

Krok	Popis	Ilustrace
1	Pro připojení obou desek adaptéru k montážní konzole proveďte následující kroky: Nasměrujte desku adaptéru tak, aby byly hlavy šroubů na stejném povrchu jako čtyři hlavy knihařských šroubů, které jsou připevněny k montážní konzole. Protáhněte šrouby jednou sadou vnějších otvorů na konzole.	 Protáhněte je otvory
2	Zarovnejte stranu montážní konzoly s obdélníkovým výřezem s konektory na zadní straně přístupového bodu. Nasadte čtyři hlavy knihařských šroubů na montážní konzoli do čtyř otvorů na zadní straně přístupového bodu. Posuňte montážní konzolu směrem ke konektorům na přístupovém bodu. Když je konzola bezpečně připevněna k přístupovému bodu, uslyšíte „cvaknutí“.	
3	Připravte a namontujte přístupový bod na stropní dlaždici.	

Krok	Popis	Ilustrace
	Vezměte dlaždici, na kterou chcete přístupový bod namontovat. Umístěte montážní lištu na dokončenou stranu dlaždice. Zarovnejte střed montážní lišty se středem dlaždice. Pomocí lišty jako šablony změřte dlaždici a označte X na horním okraji dlaždice. Ujistěte se, že strana montážní lišty označená (přístup kabelu / zapuštěná montáž) směřuje k vám. Změřte dlaždici a označte středové body na okraji dlouhé strany dlaždice. Umístěte značky na dlaždici do otvorů označených B na montážní liště. Umístěte značku na dlaždici nad šipku přístupu ke kabelu asi 2,5 cm nad okraj montážní lišty.	
4	Odstraňte montážní lištu. S dokončenou stranou stropní dlaždice směřující k vám použijte vrtáčku a 6,35mm vrták k vyvrtání čtyř otvorů, které jste označili v otvorech B v předchozích krocích. Pomocí značek, které jste vytvořili v kroku 3 jako středový bod, použijte středicí vrták a vyvrtajte do dlaždice otvor o průměru 2,5 cm. Tento otvor je určen pro vedení ethernetového/LAN	

Krok	Popis	Ilustrace
	kabelu přes strop k přístupovému bodu.	
5	Lehce potřete vnitřní kroužek (kde se průchodka dotýká stropní dlaždice) obou průchodek silikonovým lepidlem. Celou oblast (viz žlutá šipka) průchodky potřete silikonovým lepidlem.	
6	Vložte průchodky do 2,5cm otvoru ve stropní dlaždici (vložte průchodku z nedokončené strany dlaždice).	
7	Umístěte montážní lištu na nedokončenou stranu stropní dlaždice. Ujistěte se, že šipka přístupu kabelu na montážní liště směřuje k 2,5cm otvoru, který jste vyvrtali pro kabely. Čtyři 6,35mm otvory, které jste vyvrtali, musí být zarovnány s otvory B v montážní liště.	

Krok	Popis	Ilustrace
8	Připojte montážní konzolu a montážní lištu ke stropní dlaždici: Zvedněte montážní konzolu a nasměrujte ji tak, aby obdélníkový výřez na konzole směřoval stejným směrem jako šipky pro přístup kabelu na montážní liště. S deskami adaptéru připevněnými k montážní konzole vložte čtyři šrouby z dokončené strany dlaždice přes čtyři 6,35mm otvory v dlaždici a přes otvory B v montážní liště.	
9	Připevněte sestavu AP a montážní lištu ke stropní dlaždici: Na každý šroub z desky adaptéru, který prochází otvory v montážní liště, nasadte matici M6 x 1. Utáhněte matice natolik, aby byly desky adaptéru upevněny naplocho a těsně proti dlaždici, ale vyhněte se přílišnému dotažení, protože by mohlo dojít k rozbití dlaždice.	
10	Pro zajištění matic umístěte tlačnou matici na každý ze šroubů a zatlačte dolů, dokud nebude sedět na horní straně každé matice. Můžete to udělat ručně nebo použít nástroj, jako jsou kleště nebo otevřený klíč.	

Krok	Popis	Ilustrace
11	Protáhněte kabel LAN ze stropu otvorem na vnitřní hraně stropní dlaždice. Připojte kabel k portu AP LAN RJ-45. Tím připojíte přístupový bod k napájení a rozsvítí se kontrolky LED na přední straně přístupového bodu (pokud je druhý konec ethernetového kabelu připojen k napájené synchronizační jednotce).	
12	Po připojení kabelu LAN umístěte dlaždici do stropu. Poznámka: Nyní můžete přístupový bod vyjmout a znovu připojit, aniž byste museli odstranit dlaždici, a to posunutím přístupového bodu vodorovně v opačném směru než jsou kontrolky LED. Připojte přístupový bod zasunutím čtyř malých osazených šroubů na montážní konzoli do otvorů na přístupovém bodu a posunutím přístupového bodu směrem ke kontrolkám LED. Když je přístupový bod připevněn k montážní konzole, uslyšíte cvaknutí. V případě potřeby vyměňte další sousední stropní dlaždici.	

Tabulka 16: Průvodce krok za krokem – jak namontovat přístupový bod pod stropní dlaždici

3.6 Montáž pod stropní dlaždici (s kosmetickým krytem)

Přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 můžete namontovat pod stropní dlaždici a umístit kolem přístupového bodu kosmetický kryt, abyste skryli odkryté kabely – viz seznam požadovaných dílů v tabulce 17 níže.

Poznámka Součástí přístupového bodu jsou hmoždinky do sádkartonu a závitořezné šrouby č. 6 3 cm. Při tomto způsobu montáže se nepoužívají.

Požadované díly		
Ilustrace	Název dílu	Množství
	94100009: Přístupový bod SH2.0 2,4 GHz – zahrnuje následující:	1
	Přístupový bod	1
	Montážní konzola	1
	Hmoždinky do sádkartonu	2
	Závitořezné šrouby č. 6 3 cm	2
	Průchodka (součástí sady)	1
94100012: Rámová lišta SH2.0 ¹ – zahrnuje následující:		1
	Montážní lišta	1
	Tlačná matice M6	4
	Matice M6 x 1	4
	Desky adaptéru	2
94100014: Kosmetický kryt SH2.0 – zahrnuje následující:		1
	Kosmetický kryt	1
	Strojní šrouby M3 x 0,5 x 8 mm	2

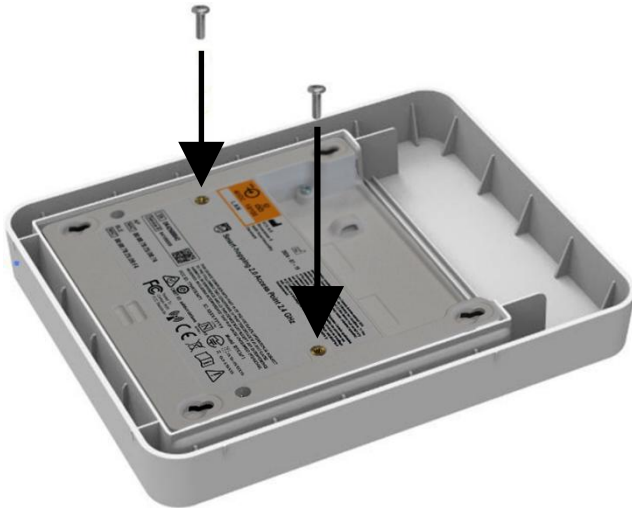
Tabulka 17: Požadované díly pro montáž pod stropní dlaždici s kosmetickým krytem

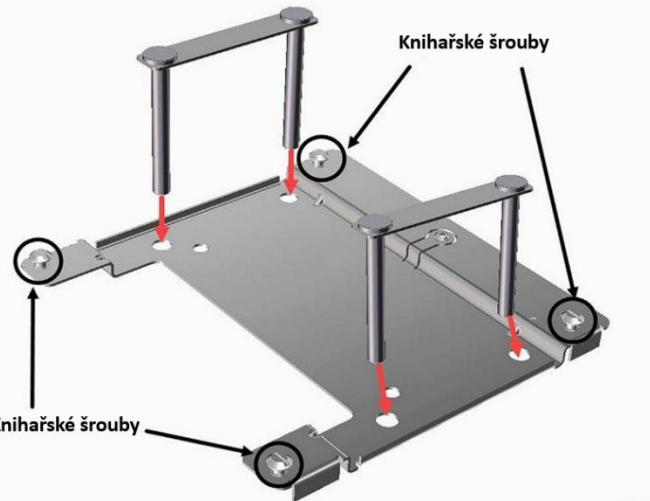
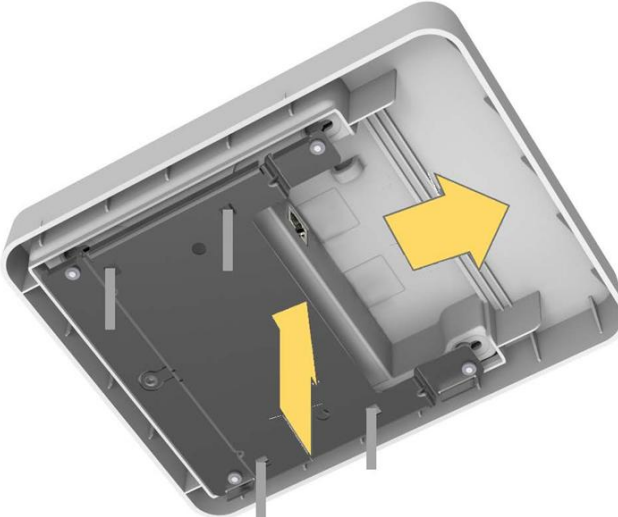
Požadované nástroje:

- Svinovací metr
- Vrtačka
- Vrták 6,35 mm
- Středicí vrták 2,5 cm
- Kleště (nebo klíč)
- Křížový šroubovák Philips
- Torzní šroubovák T-8
- Silikonové lepidlo
- Popisovač

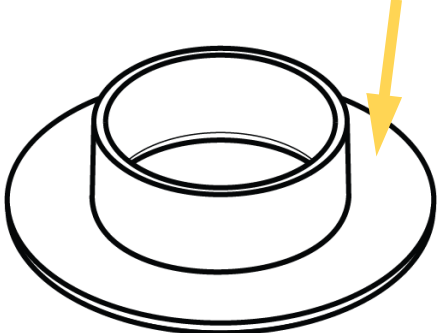
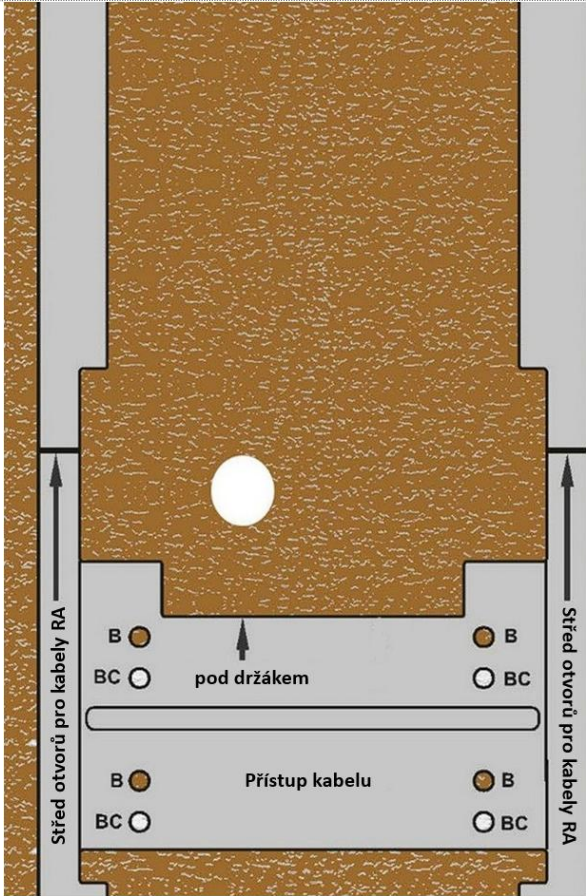
3.6.1 Namontujte kryt a připevněte desky adaptéru k montážní konzole

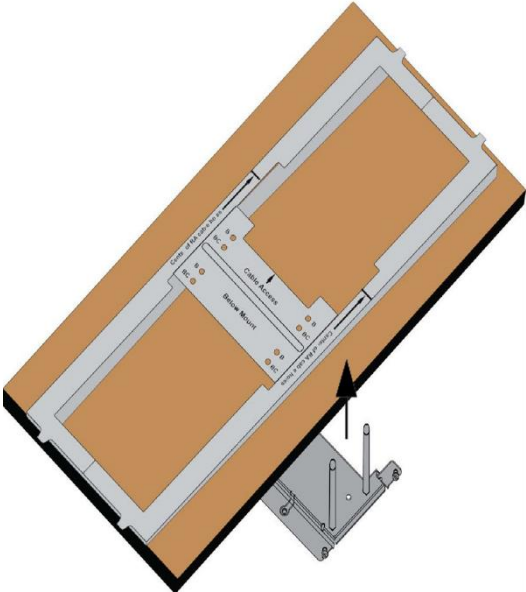
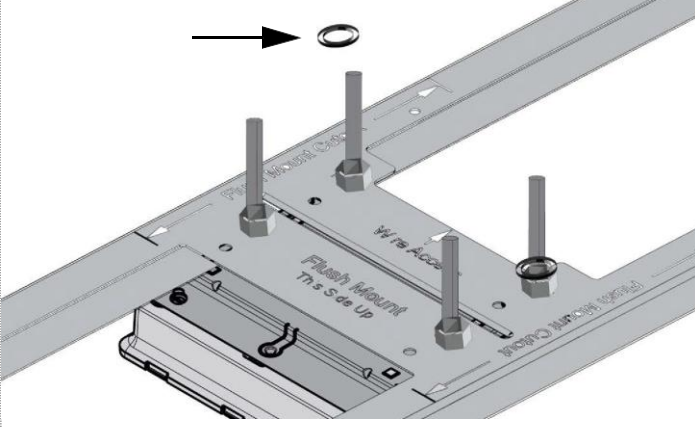
Tabulka 18 níže ukazuje krok za krokem, jak namontovat přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 s kosmetickým krytem pod stropní dlaždici.

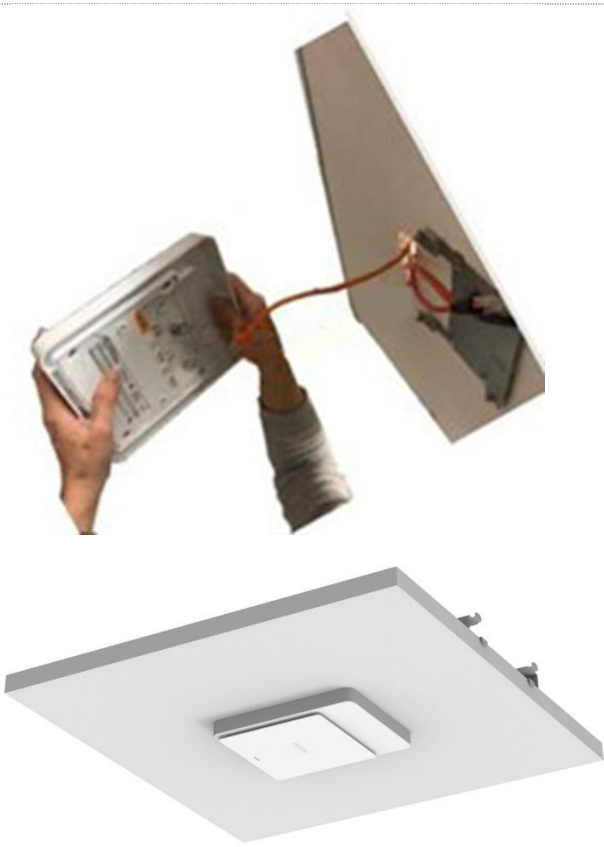
Krok	Popis	Ilustrace
1	Připojte přístupový bod ke krytu pomocí dvou šroubů M3 x 0,5 x 8 mm. Položte přístupový bod vzhůru nohama. Umístěte kosmetický kryt na přístupový bod. Ujistěte se, že oba otvory v kosmetickém krytu jsou zarovnány s odpovídajícími otvory v přístupovém bodu. Připevněte přístupový bod ke krytu zašroubováním dvou šroubů M3 x 0,5 x 8 mm do otvorů v kosmetickém krytu a do přístupového bodu.	

Krok	Popis	Ilustrace
2	Pro připojení obou desek adaptéru k montážní konzole proveďte následující kroky: Nasměrujte desku adaptéru tak, aby byly hlavy šroubů na stejném povrchu jako čtyři hlavy knihařských šroubů, které jsou připevněny k montážní konzole. Protáhněte šrouby jednou sadou vnějších otvorů na konzole.	 Protáhněte je otvory 
3	Zarovnejte stranu montážní konzoly s obdélníkovým výřezem s konektory na zadní straně přístupového bodu. Nasadte čtyři hlavy knihařských šroubů na montážní konzoli do čtyř otvorů na zadní straně přístupového bodu. Posuňte montážní konzolu směrem ke konektorům na přístupovém bodu. Když je konzola bezpečně připevněna k přístupovému bodu, uslyšíte „cvaknutí“.	

Krok	Popis	Ilustrace
4	Vyberte stropní dlaždici, na kterou chcete přístupový bod namontovat. Umístěte montážní lištu na dokončenou stranu dlaždice. Zarovnejte střed montážní lišty se středem dlaždice. Pomocí lišty jako šablony změřte dlaždici a označte X na horním okraji dlaždice. Ujistěte se, že strana montážní lišty je označena: Přístup kabelu pod držákem směřuje k vám. Označte dlaždici v otvorech označených BC na montážní liště. Umístěte značku na dlaždici nad šipku přístupu ke kabelu asi 2,5 cm nad okraj montážní lišty.	
5	Odstraňte montážní lištu. S dokončenou stranou stropní dlaždice směrem k vám použijte vrtačku a 6,35mm vrták k vyvrtání čtyř otvorů, které jste označili v otvorech BC v předchozích krocích. Pomocí značky, kterou jste vytvořili v kroku 4 jako středový bod, použijte středící vrták a vyvrtejte do dlaždice otvor o průměru 2,5 cm. Tento otvor je určen pro kabel LAN, který bude procházet přes strop k přístupovému bodu.	

Krok	Popis	Ilustrace
6	Lehce potřete vnitřní kroužek (kde se průchodka dotýká stropní dlaždice) obou průchodků silikonovým lepidlem. Celou oblast (viz žlutá šipka) průchodky potřete silikonovým lepidlem.	
7	Vložte průchodku do otvoru o průměru 2,5 cm ve stropní dlaždici (z nedokončené strany dlaždice).	
8	Umístěte stropní dlaždici na rovný povrch s nedokončenou stranou dlaždice směrem k vám. Umístěte montážní lištu na nedokončenou stranu dlaždice. Ujistěte se, že šipka přístupu kabelu na montážní liště směřuje k 2,5cm otvoru, který jste vyvrtali pro kabel. Čtyři 6,35mm otvory, které jste vyvrtali, musí být zarovnány s otvory BC v montážní liště.	

Krok	Popis	Ilustrace
9	Připojte montážní konzolu a montážní lištu ke stropní dlaždici: Zvedněte montážní konzolu a nasměrujte ji tak, aby obdélníkový výřez na konzole směřoval stejným směrem jako šipky pro přístup kabelu na montážní liště. S deskami adaptéru připevněnými k montážní konzole vložte čtyři šrouby z dokončené strany dlaždice přes čtyři 6,35mm otvory v dlaždici a přes otvory B v montážní liště.	
10	Připevněte sestavu AP a montážní lištu ke stropní dlaždici: Na každý šroub z desky adaptéru, který prochází otvory v montážní liště, nasadte matici M6 x 1. Utáhněte matice natolik, aby byly desky adaptéru upevněny naplocho a těsně proti dlaždici, ale vyhněte se přílišnému dotažení, protože by mohlo dojít k rozbití dlaždice.	
11	Pro zajištění matic umístěte tlačnou matici na každý ze šroubů a zatlačte dolů, dokud nebude sedět na horní straně každé matice. Můžete to udělat ručně nebo použít nástroj, jako jsou kleště nebo otevřený klíč.	

Krok	Popis	Ilustrace
12	Protáhněte 2,5cm kabel LAN otvorem na nedokončené straně stropní dlaždice tak, aby konektor kabelu skončil na dokončené straně dlaždice. Připojte kabel LAN k portu AP LAN RJ-45. Tím připojíte přístupový bod k napájení a rozsvítí se kontrolky LED na přední straně přístupového bodu (pokud je druhý konec ethernetového kabelu připojen k napájené synchronizační jednotce).	
13	Po připojení kabelu umístěte dlaždici do stropu. V případě potřeby vyměňte další sousední dlaždice. Poznámka: Nyní můžete přístupový bod s kosmetickým krytem vyjmout a znovu připojit, aniž byste museli odstranit dlaždici, a to posunutím přístupového bodu s kosmetickým krytem vodorovně v opačném směru než jsou kontrolky LED. Připojte přístupový bod s kosmetickým krytem zasunutím čtyř malých osazených šroubů na montážní konzoli do otvorů na přístupovém bodu a posunutím přístupového bodu s kosmetickým krytem směrem ke kontrolkám LED. Když je přístupový bod připevněn k montážní konzole, uslyšíte „cvaknutí“.	

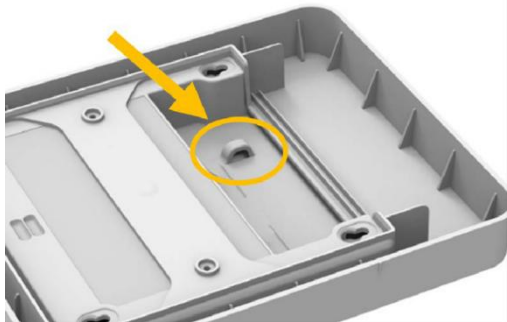
Tabulka 18: Průvodce krok za krokem – jak namontovat přístupový bod s kosmetickým krytem pod stropní dlaždici

3.7 Montáž přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 s upevněním (volitelné)

Kromě (nikoli jako náhrada za) kterékoli z dalších možností instalace popsanych v této části můžete přidat upevňovací prostředek z upevňovacího bodu na přístupovém bodu k trvalé konstrukci budovy pro větší bezpečnost (pokud místní stavební předpisy vyžadují tento typ instalace, např. oblasti náchylné k zemětřesení).

Poznámka Druhý konec upevňovacího prostředku musíte připojit ke stabilní části konstrukce budovy.

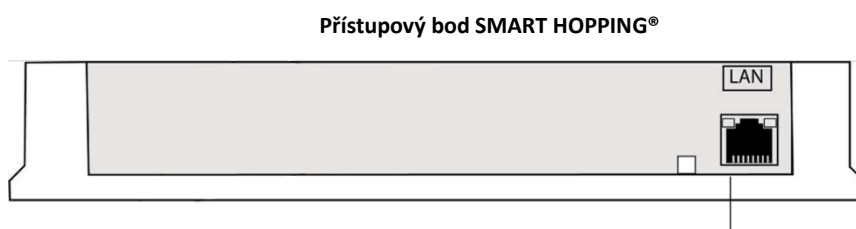
Před výměnou stropní dlaždice na konstrukci stropního rámu nebo před připevněním přístupového bodu na stěnu proveďte následující kroky uvedené v následující tabulce:

Na krytu přístupového bodu je upevňovací bod, který umožňuje připojení k jiným trvalým konstrukcím. Použijte pozinkovaný ocelový drát o průměru 1,29 mm. Ujistěte se, že je kotevní drát v souladu s národními a místními stavebními normami. Protáhněte drát upevňovacím bodem v krytu přístupového bodu. Upevňovací drát musí mít tři těsné otočení do 3,8 cm od konce drátu. Druhý konec kotevního drátu připojte k pevné konstrukci ve stropu. Upevňovací vodič může být připojen k některému z následujících: • Dřevěný nebo kovový rám • Blokované připevněné k dřevěnému nebo kovovému rámu • Překližka adekvátně připevněná k dřevěné nebo kovové konstrukci, železobetonu nebo vyztuženému zdivu • Železobeton • Vyztužené zdivo	
---	--

3.8 Postup instalace

Instalace přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0:

- Namontujte přístupový bod tam, kde může komunikovat se zařízeními pro monitorování pacientů. Při instalaci přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 mějte na paměti tyto pokyny:
 - Každý přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 můžete namontovat následovně:
 - Na stěnu, jak je popsáno v podkapitole 3.2 a 3.3.
 - Pod strop (zapuštěná montáž), jak je popsáno v podkapitole 3.4.
 - Pod strop, jak je popsáno v podkapitole 3.5 a 3.6.
- Použijte kabel UTP kategorie 5e (nebo lepší) pro připojení každého přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 k infrastruktuře SMART HOPPING®.
- Celková délka kabelu UTP z přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 k synchronizační jednotce SMART HOPPING® k síťovému přepínači nesmí překročit 100 m.



Obrázek 5: Přístupový bod SMART HOPPING® 2.0

Ethernetové rozhraní
k synchronizační jednotce

3.9 Sekvence spuštění přístupového bodu

Po zapnutí/spuštění provede přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 inicializační test (POST), aby se zajistilo, že jeho základní součásti jsou plně funkční.

Tento test detekuje kritické systémové poruchy. Během testu se stav systému zobrazuje prostřednictvím řady barevných kombinací na čtyřech kontrolkách LED na přední straně přístupového bodu. Všechny čtyři kontrolky LED svítí ORANŽOVĚ, kontrolka LED napájení/synchronizace svítí ZELENĚ, kontrolky LED sítě a rádiové kontrolky LED blikají ZELENĚ a čtvrtá kontrolka LED zhasne (nesvítí), což indikuje správné spuštění. Pokud test neproběhne úspěšně, kontrolky LED zůstanou ve stavu, který označuje bod, ve kterém test neproběhl úspěšně. Když systém přenáší data, kontrolky rádia a sítě na přístupovém bodu blikají při přenosu dat.

3.10 Informace o konfiguraci přístupového bodu

Podrobnosti o konfiguraci přístupových bodů SMART HOPPING® 2.0 naleznete v referenci č. 2.

4 Údržba přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0

Tato část obsahuje postupy a informace pro údržbu přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 a zahrnuje:

- Odstraňování problémů s přístupovým bodem pomocí kontrolky LED.
- Výměnu přístupového bodu.
- Objednání náhradních jednotek.

4.1 Testování a kontrola přístupového bodu

Kompletní zkušební a kontrolní postupy pro AP jsou uvedeny v referenci č. 2. Tyto postupy proveďte při počáteční instalaci přístupového bodu SMART HOPPING® 2.0 a po servisu jednotky.

4.2 Odstraňování problémů s přístupovým bodem pomocí kontrolky LED

Informace o stavových kontrolkách LED naleznete v podkapitole 2.3.2.

Stav kontrolky LED přístupového bodu můžete také vidět na webové stránce **řadiče přístupového bodu**. Zde můžete také nakonfigurovat kontrolky LED přístupového bodu tak, aby byly zapnuté nebo vypnuté.

Pokud kontrolky LED indikátoru stavu nefungují správně, jak je uvedeno, proveďte příslušné postupy pro řešení problémů. Pokud nemůžete problém s kontrolkami LED vyřešit, zaznamenejte si rozsvícení kontrolky LED a pořadí barev, vyměňte jednotku a vraťte vadnou jednotku dodavateli s vysvětlením pořadí kontrolky LED a zobrazených barev. Kompletní postupy výměny přístupového bodu naleznete v referenci č. 2.

4.3 Výměna přístupového bodu

Pokud chcete opravit nefunkční AP, vyměňte jednotku. Jednotlivé komponenty přístupového bodu, sestavy PC nebo podsestavy nejsou k dispozici k zakoupení.

Pokud přístupový bod nefunguje správně, obraťte se na svého dodavatele, který vám poskytne informace o objednání náhradní jednotky a vrácení vadné jednotky.

Při výměně vadného zařízení v infrastruktuře SMART HOPPING® se řiďte postupy uvedenými v referenci č. 2.

4.4 Náhradní díly

Pro přístupový bod SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz si můžete objednat následující náhradní díly:

Položka	Číslo dílu
Přístupový bod RTX3471 SH2.0 2,4 GHz	94100009
Rámová lišta SH2.0 ¹	94100012
Kosmetický kroužek SH2.0	94100013
Kosmetický kryt SH2.0	94100014

Tabulka 19: Objednání náhradních dílů pro přístupový bod