

Robustní přístupové body Aruba 518 Series

Instalační příručka

Přístupové body Aruba 518 Series jsou vysoce výkonná bezdrátová zařízení s několika rádiovými rozhraními, které lze použít v sítích s řídicími jednotkami (ArubaOS) nebo bez řídicích jednotek (Aruba Instant).

Přístupové body Aruba 518 Series podporují normu IEEE 802.11ax, umožňují vysoký výkon pomocí technologie MU-MIMO (Multi-User Multiple-Input, Multiple-Output) a současně podporují bezdrátové služby 802.11a/b/g/n/ac.

Obsah balení

- Přístupový bod 518 Series
- Průchodové pouzdro kabelu x 2
- Kabel USB Type-C konzoly x 1
- Zemnicí oko a šroub M4x6 x 1

Požadované nástroje

- Šroubovák Phillips (#2 pro šroub M4x6)
- Plochý šroubovák (kryty ucpávek kabelu sítě Ethernet)
- 8mm imbusový nebo šestihranný klíč (kryt USB konzoly)



POZNÁMKA

Ochranné krytky proti vlivům počasí pro rozhraní Ethernet a konzoly jsou připojeny k bezdrátovému bodu, nejsou volně uloženy v balení.



POZNÁMKA

Montážní sady určené k použití s bezdrátovými body 518 Series jsou prodávány samostatně. Podrobné informace si vyžádejte od svého prodejního zástupce Aruba.

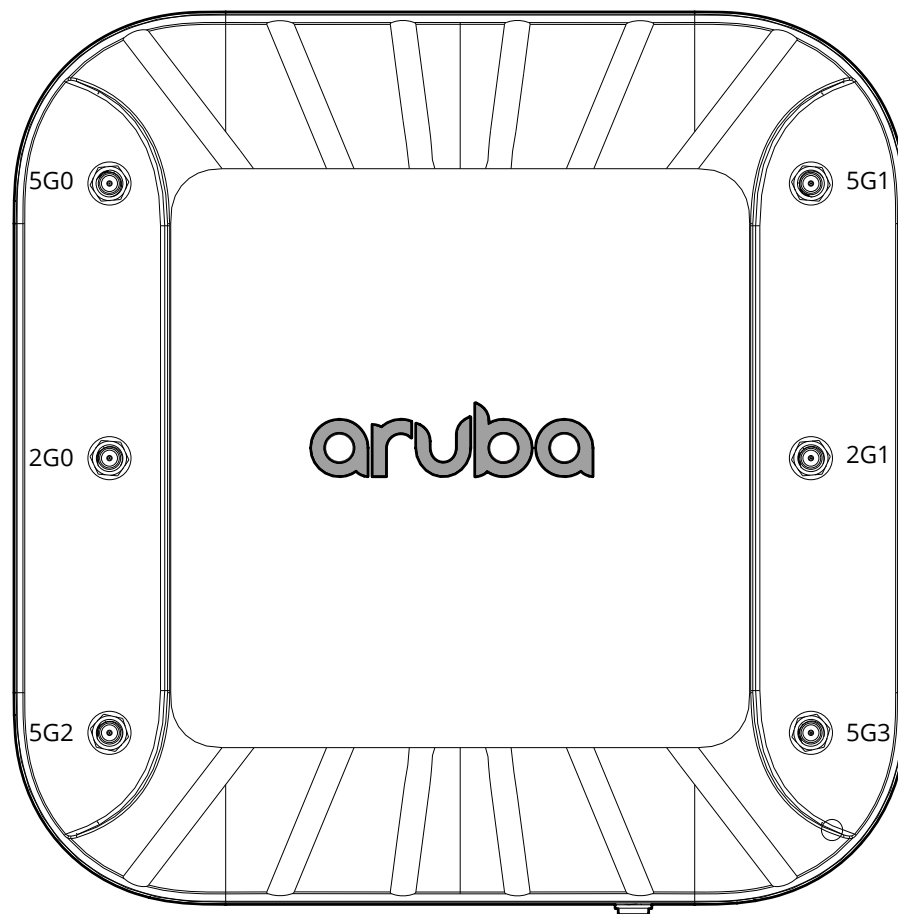


POZNÁMKA

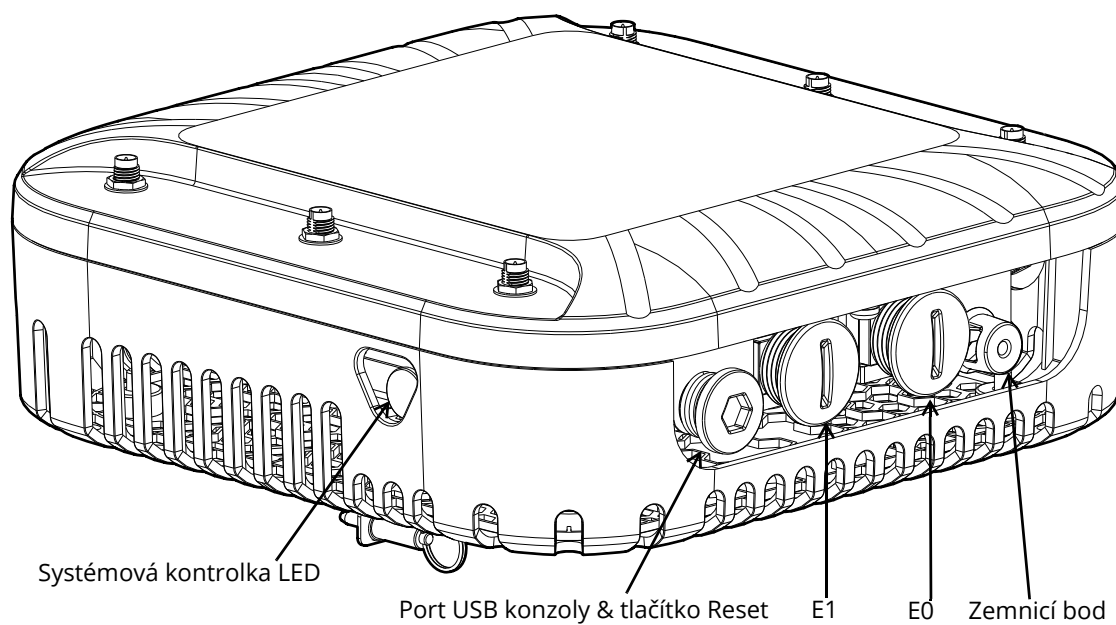
Jestliže jsou některé díly nesprávné, poškozené nebo zcela chybí, informujte svého dodavatele. Pokud je to možné, uložte si krabici včetně původních obalových materiálů. Tyto materiály v případě potřeby použijte k zabalení a vrácení jednotky dodavateli.

Přehled hardwaru

Obrázek 1 518 Series, pohled zepředu



Obrázek 2 518 Series, pohled zespodu



Konektory externí antény

Přístupový bod AP-518 je vybaven šesti konektory externí antény. Konektory mají označení 2G0, 2G1, 5G0, 5G1, 5G2 a 5G3.



Externí antény pro toto zařízení musí nainstalovat profesionální pracovník s certifikací Aruba Mobility (ACMP - Aruba Certified Mobility Professional) nebo jiný pracovník s certifikací Aruba, s využitím výhradně antén schválených výrobcem.

Úrovně ekvivalentního izotropicky vyzařovaného výkonu (EIRP – Equivalent Isotropically Radiated Power) pro zařízení s externí anténou nesmí překročit regulační limit nastavený hostitelskou zemí/doménou.

Montéři musí zaznamenat zesílení antény pro toto zařízení do softwaru řízení systému. Seznam schválených antén je uveden zde: http://www.arubanetworks.com/assets/og/OG_AP-518Series.pdf.

Kontrolka LED

Přístupový bod 518 Series je vybaven jednou kontrolkou LED, která indikuje stav systému přístupového bodu.

Tabulka 1 Význam kontrolky LED zařízení 518 Series během spuštění

Kontrolka LED	Barva/Stav	Význam
Systémová kontrolka LED	Nesvítí	Přístupový bod je bez napájení
	Červená	Úvodní zapnutí
	Zeleně přerušovaně svítí	Přístupový bod se spouští, není připraven
	Zeleně trvale svítí	Přístupový bod je připraven a připojen k síti Ethernet. Kontrolka LED zhasne po 1200 sekundách
	Zelená – žlutá, v 6sekundových intervalech	Přístupový bod je připraven a je navázáno připojení k síti Ethernet 10/1000 Mb/s. Kontrolka LED zhasne po 1200 sekundách

Tabulka 2 Význam kontrolky LED zařízení 518 Series za provozu

Kontrolka LED	Barva/Stav	Význam
Systémová kontrolka LED	Červeně trvale svítí	Obecná chyba – vyžadována okamžitá pozornost
	Jedno bliknutí každé sekundy	Selhání rádía 0 (5 GHz)
	Dvě rychlá bliknutí po 0,5 sekundy opakující se každé 3 sekundy	Selhání rádía 1 (2,4GHz)

Porty sítě Ethernet

Přístupové body Aruba 518 Series jsou vybaveny dvěma porty Ethernet (E0 a E1):

- Port E0: 100/1000/2500Base-T s automatickým snímáním MDI/MDX, kabelový port síťové konektivity RJ45
- Port E1: 100/1000Base-T s automatickým snímáním MDI/MDX, kabelový port síťové konektivity RJ45

Napájení

Oba porty E0 i E1 podporují napájení PoE-in, které umožňuje, aby přístupový bod čerpal energii z napájecího zdroje 802.3at/802.3bt PoE. Když je přístupový bod napájen současně oběma porty E0 a E1, pomocí softwaru pro správu jej lze nakonfigurovat tak, aby čerpal energii PoE z jednoho portu, nebo kombinovaně z obou portů.

Přístupové body 518 Series podporují funkci inteligentního sledování napájení (IPM – Intelligent Power Monitoring) pro vykazování spotřeby energie přístupového bodu a umožnění inteligentní správy možností úspory energie.

Tabulka [Tabulka 3](#) uvádí provozní omezení, když je přístupový bod napájen jinými způsoby napájení.

Tabulka 3 Možnosti napájení a provozní omezení

Zdroj napájení	IPM	Omezení
1 x 802.3bt PoE	n/a	Žádná omezení, všechny možnosti jsou dostupné.
2 x 802.3at PoE	n/a	Žádná omezení, všechny možnosti jsou dostupné.
1 x 802.3at PoE	zapnuto	Přístupový bod se zapíná v neomezeném režimu, ale může dynamicky aplikovat omezení v závislosti na rozpočtu PoE a skutečném výkonu.
1 x 802.3at PoE	vypnuto	Druhý (další) port Ethernet deaktivovaný.
1 x 802.3af PoE	n/a	Přístupový bod se nespustí, červená systémová LED.

Zemnicí bod

Nikdy nezapomeňte chránit přístupový bod instalací zemnicích kabelů. Před připojením napájení ke skříni přístupového bodu musí být provedeno uzemnění.

Port USB Type-C konzoly

Pomocí přiloženého kabelu USB Type-C konzoly připojte přístupový bod k notebooku nebo k sériovému terminálu pro přímou správu.



POZNÁMKA

K otevření krytu portu USB konzoly je zapotřebí odpovídající 8mm imbusový nebo šestihranný klíč.

Resetovací tlačítko

Resetovací tlačítko slouží k resetování přístupového bodu na výchozí nastavení z továrny nebo vypnutí/zapnutí LED displeje.

Jsou dva způsoby, jak resetovat přístupový bod na výchozí nastavení z továrny:

Reset AP během normálního provozu

Stiskněte a podržte resetovací tlačítko malým tenkým předmětem, jako je například konec kancelářské sponky, na dobu delší než 10 sekund během normálního provozu.

Reset AP během zapínání

1. Stiskněte a podržte resetovací tlačítko malým tenkým předmětem, jako je například konec kancelářské sponky, když přístupový bod není zapnutý pomocí PoE.
2. Připojte napájení (PoE) do přístupového bodu a současně držte stisknuté resetovací tlačítko.
3. Uvolněte resetovací tlačítko na přístupovém bodu po 15 sekundách.

Chcete-li vypnout/zapnout LED displej, stiskněte a uvolněte resetovací tlačítko malým tenkým předmětem, jako je například konec kancelářské sponky, na dobu kratší než 10 sekund během normálního provozu přístupového bodu.

Než začnete

Před zahájením procesu instalace si přečtěte předchozí sekce.



UPOZORNĚNÍ

FCC Statement: Improper termination of access points installed in the United States configured to non-US model controllers will be in violation of the FCC grant of equipment authorization. Any such willful or intentional violation may result in a requirement by the FCC for immediate termination of operation and may be subject to forfeiture (47 CFR 1.80).

Kontrolní seznam před instalací

Před instalací přístupového bodu 518 Series se ujistěte, že máte k dispozici následující:

- Kabel UTP Cat5E nebo lepší se síťovým přístupem
- Kompatibilní injektor PoE s napájecím kabelem

Jedna z následujících síťových služeb:

- Protokol ADP (Aruba Discovery Protocol)
- Server DNS se záznamem "A"
- Server DHCP se specifickým nastavením výrobce



POZNÁMKA

Společnost Aruba v souladu se zákonnými požadavky navrhla přístupové body AP-518 tak, aby konfigurační nastavení mohli měnit pouze oprávnění správci sítě. Další informace o konfiguraci přístupového bodu uvádí *Stručná příručka pro software AP*.



UPOZORNĚNÍ

Přístupové body jsou rádiová zařízení a jako taková podléhají právním předpisům. Správci sítě odpovídající za konfiguraci a provoz přístupových bodů musí zajistit plnění všech místních předpisů pro vysílání. Především musí přístupové body používat přidělení kanálů, které je vhodné pro hostitelskou doménu, kde budou použity.

Určení příslušných pozic instalace

Pomocí plánků rozmístění přístupových bodů vygenerovaných softwarem Aruba RF Plan určete správné pozice instalace. Každá pozice by měla být co nejbližší středu zamýšlené oblasti pokrytí a neměla by obsahovat žádné překážky nebo zjevné zdroje rušení. Tyto absorbéry/odražeče/zdroje rušení rádiových vln ovlivňují šíření rádiových vln RF a měly by být vzaty v potaz během plánovací fáze a v plánu.

Identifikace známých absorbérů/odražečů/zdrojů rušení rádiových vln

Identifikace známých absorbérů, odražečů a zdrojů rušení rádiových vln přímo na místě během instalace je klíčovou podmínkou. Při upevnění přístupového bodu se ujistěte se, že jsou všechny tyto zdroje zohledněny.

Mezi absorbéry rádiových vln patří:

- Beton—Starý beton vysychá a umožňuje potenciální šíření rádiových vln. Nový beton obsahuje vysokou úroveň vody, která blokuje rádiové vlny.
- Přírodní prvky—Akvária, fontány, bazény a stromy
- Cihly

Mezi odražeče rádiových vln patří:

- Kovové objekty—Kovové pláty mezi poschodími, mříže, požární dveře, potrubí vzduchotechniky a topení, zastínění oken, žaluzie, drátěné zábrany (v závislosti na velikosti mezer), chladničky, regály, police a pořadače.
- Neumísťujte přístupový bod mezi dvě potrubí vzduchotechniky/topení. Ujistěte se, že je přístupový bod umístěn pod potrubí, aby nedocházelo k rušení rádiových vln.

Mezi zdroje rádiového rušení patří:

- Mikrovlnné trouby a další objekty 2,4 nebo 5 GHz (například bezdrátové telefony).
- Bezdrátové náhlavní soupravy, které jsou používány například v call centrech nebo restauracích.

Instalace přístupového bodu



Servis všech produktů Aruba by měl být prováděn pouze školeným technikem.

Použití předem sestavené konzoly

Konzola je předem namontovaná v zadní části přístupového bodu 518 Series. Tato konzola se používá spolu s montážními sadami (prodávají se samostatně), které uvádí tabulka [Tabulka 4](#) pro montáž AP-518 na stropní lištu, pevný povrch nebo nástěnnou skříňku.

Tabulka 4 Kompatibilní montážní sady pro předem sestavenou konzolu

Číslo dílu	Popis
R3J15A	Sada AP-MNT-A Campus (individuální) pro montáž přístupového bodu typu A: zavěšená stropní lišta, plochá 9/16
R3J16A	Sada AP-MNT-B Campus (individuální) pro montáž přístupového bodu typu B: zavěšená stropní lišta, plochá 15/16
R3J17A	Sada AP-MNT-C Campus (individuální) pro montáž přístupového bodu typu C: zavěšená stropní lišta, profil 9/16
R3J18A	Sada AP-MNT-D Campus (individuální) pro montáž přístupového bodu typu D: pevný povrch
R3J19A	Sada AP-MNT-E Campus (individuální) pro montáž přístupového bodu typu E: nástěnná skříňka
R3T20A	Sada AP-MNT-X Campus (10 v balení) pro montáž adaptéru přístupového bodu pro stávající montáže W2/W3



Přístupový bod 518 Series není dodáván s žádnou montážní sadou. Tyto montážní sady jsou dostupné jako příslušenství a je nutné je objednat samostatně.



Pokyny pro instalaci montážních sad AP-MNT-MP10-A, AP-MNT-MP10-B, AP-MNT-MP10-C, AP-MNT-MP10-D a AP-MNT-MP10-E jsou uvedeny v instalační příručce, která se dodává spolu s montážními sadami.

Použití montážního adaptéru AP-270-MNT-ADP

Aby bylo možné namontovat adaptér AP-270-MNT-ADP (prodává se samostatně) na zadní část přístupového bodu AP-518, bude potřeba odstranit předem sestavenou konzolu. Adaptér AP-270-MNT-ADP lze použít s montážními sadami AP-270-MNT-XX z tabulky [Tabulka 5](#) za účelem montáže přístupového bodu AP-518 na tyč nebo na stěnu.

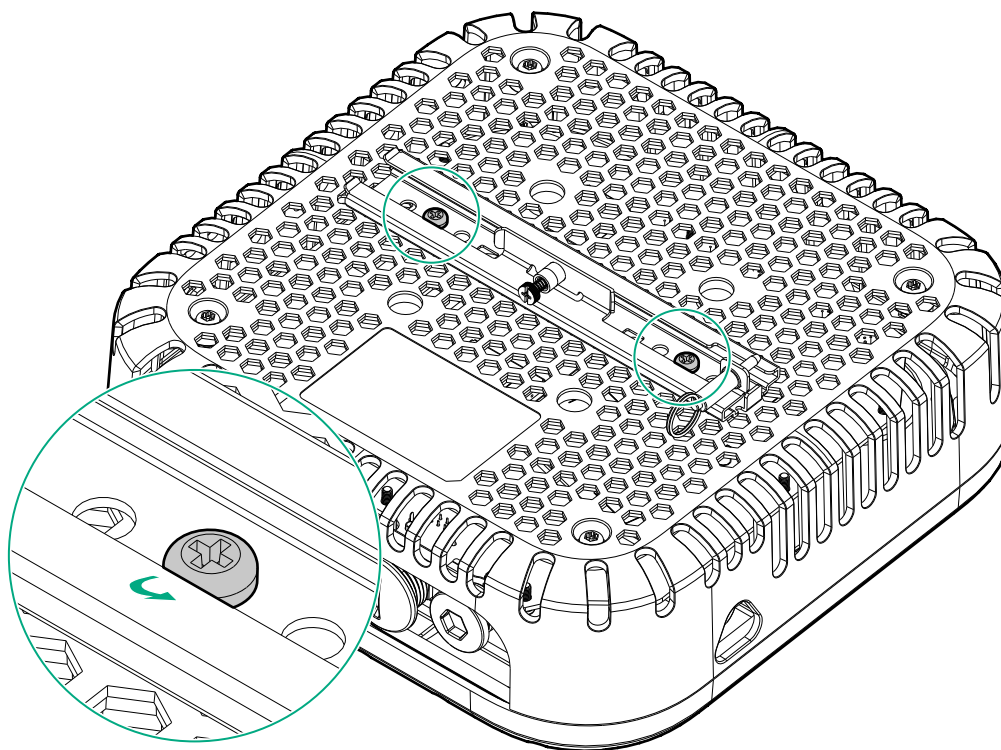
Tabulka 5 Kompatibilní montážní sady pro adaptér AP-270-MNT-ADP

Číslo dílu	Popis
JW056A	Venkovní montážní adaptér AP-270-MNT-ADP AP-228 na AP-270-MNT-XX
JW052A	Venkovní dlouhá montážní sada na tyč/stěnu AP-270-MNT-V1 AP-270
JW053A	Venkovní krátká montážní sada na tyč/stěnu AP-270-MNT-V2 AP-270
JW054A	Venkovní montážní sada pro zavěšení nebo náklon AP-270-MNT-H1 AP-270
JW055A	Montážní sada pro zapuštění do stěny nebo stropu AP-270-MNT-H2 AP-70

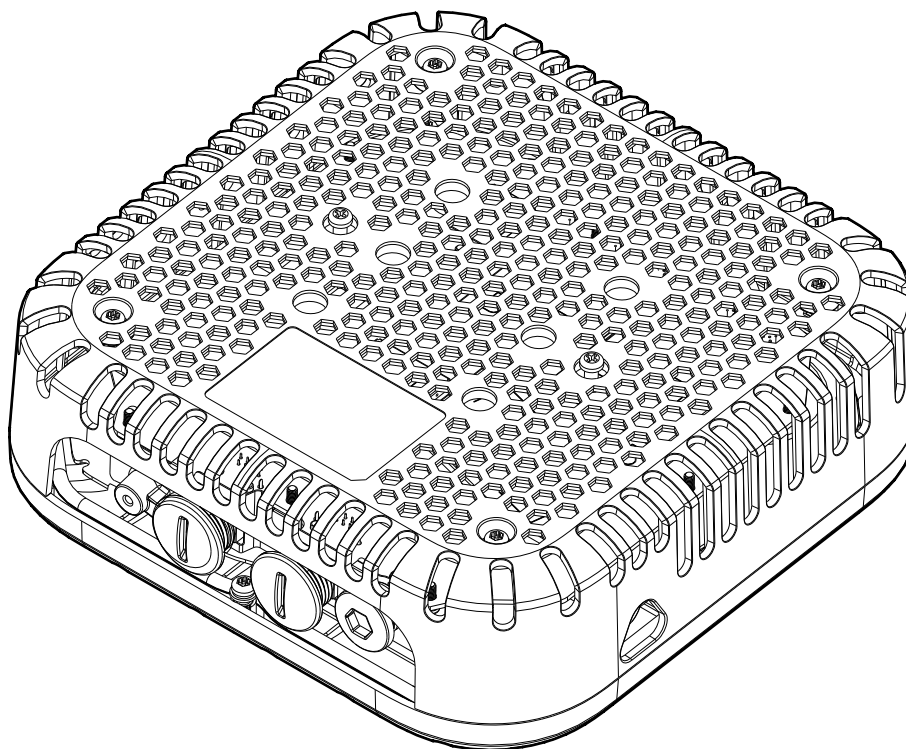
Chcete-li odstranit předem sestavenou konzolu a namontovat adaptér AP-270-MNT-ADP (prodává se samostatně), postupujte v těchto krocích:

1. Vyšroubujte dva šrouby (viz [Obrázek 3](#)) pomocí křížového šroubováku.

Obrázek 3 Odstranění předem sestavené konzoly

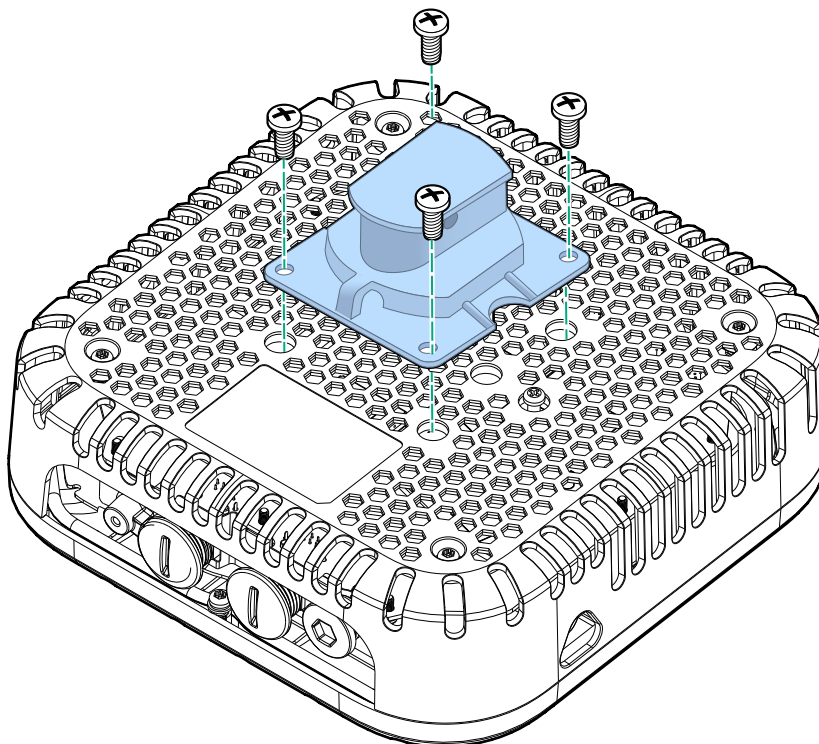


Obrázek 4 Odstranění předem sestavené konzoly (dokončeno)

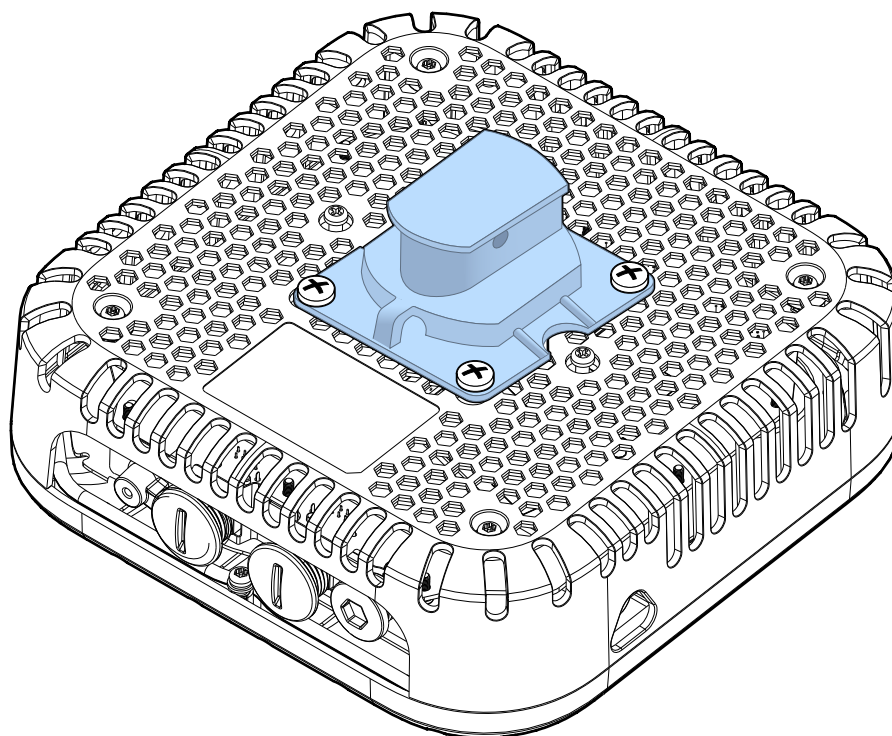


2. Pomocí šroubů M5x12 dodaných s adaptérem AP-270-MNT-ADP připevněte adaptér AP-270-MNT-ADP k přístupovému bodu.

Obrázek 5 Připevnění adaptéru AP-270-MNT-ADP k přístupovému bodu



Obrázek 6 Připevnění adaptéru AP-270-MNT-ADP k přístupovému bodu (dokončeno)



3. Jakmile je adaptér AP-270-MNT-ADP připevněný k přístupovému bodu, přístupový bod lze namontovat na stěnu nebo na tyč pomocí montážní sad AP-270-MNT-XX z tabulky [Tabulka 5](#).

Uzemnění přístupového bodu

Před připojením napájení k přístupovému bodu musí být provedeno uzemnění. Měl by být použit zemnicí kabel 8 AWG.

1. Odstraňte izolaci z jednoho konce zemnicího kabelu, vložte vodič kabelu do přiloženého uzemňovacího kabelového okna a pevně jej stiskněte krimpovacími kleštěmi.
2. Upevněte uzemňovací kabelové okno k uzemňovacímu otvoru na přístupovém bodu pomocí přiloženého šroubu M4 x6.

Připojení kabelu sítě Ethernet

Při připojení kabelu sítě Ethernet k přístupovému bodu proveďte následující kroky a použijte průchodová pouzdra pro kabely Ethernet dodané s přístupovým bodem.



UPOZORNĚNÍ

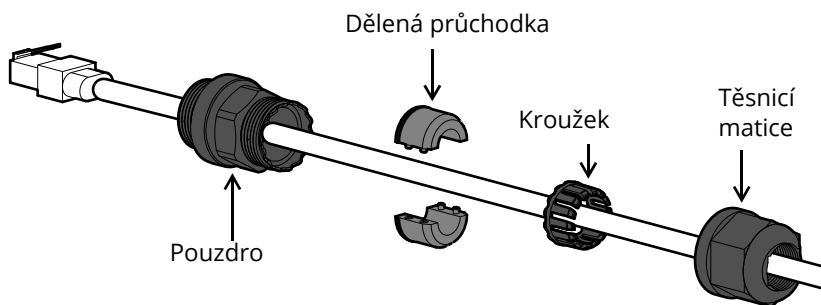
Pokud by nebyla použita přiložená průchodová pouzdra kabelů Ethernet, mohlo by to způsobit problémy s konektivitou a funkcí POE.



POZNÁMKA

Kabel není součástí dodávky a musí být zakoupen samostatně. Pro použití s přístupovým bodem zakupte vhodný kabel RJ45 se specifikací CAT 5E nebo vyšší, odolný vůči UV záření a určený pro venkovní použití.

Obrázek 7 Instalace průchodky kabelu sítě Ethernet



1. Sejměte prachovou krytku z portu sítě Ethernet.
2. Nasuňte těsnicí matici, kroužek, dělenou průchodku a pouzdro na kabel.
3. Vložte RJ45 do portu sítě Ethernet.
4. Našroubujte pouzdro na port sítě Ethernet.
5. Spojte dvě rozdělené části průchodky kolem kabelu a posuňte směrem k pouzdru, dokud se nezastaví o výstupek na pouzdru.
6. Posuňte kroužek směrem k pouzdru přes průchodku, dokud zvlněný konec kroužku nezapadne do zvlněného konce na pouzdru.
7. Našroubujte těsnicí matici na tělo průchodky.



POZNÁMKA

V balení jsou přiloženy dvě průchodky pro použití s kabely sítě Ethernet. Jedna je určena pro kabely o průměru 4-6 mm, druhá pro kabely o průměru 6-10 mm.

Software

Pokyny pro výběr provozních režimů a počáteční konfiguraci softwaru uvádí úvodní příručka pro software AP.



UPOZORNĚNÍ

Přístupové body Aruba jsou klasifikovány jako rádiová zařízení a podléhají právním předpisům hostitelské země. Správci sítě odpovídají za to, aby konfigurace a provoz tohoto zařízení byly v souladu s předpisy v dané zemi. Kompletní seznam schválených kanálů ve vaší zemi najdete v dokumentu *Aruba Downloadable Regulatory Table* na stránkách support.arubanetworks.com.

Ověření konektivity po instalaci

Napájení a úspěšnou inicializaci přístupového bodu lze ověřit pomocí LED kontrolky (viz [Tabulka 1](#) a [Tabulka 2](#)). Pokyny pro ověření konektivity k síti po instalaci uvádí **Úvodní příručka pro software AP**.

Technické údaje o elektrickém napájení a údaje o prostředí

Elektřina

- Síť Ethernet
 - E0: rozhraní Ethernet RJ-45 100/1000/2500Base-T s automatickým snímáním
 - E1: rozhraní Ethernet RJ-45 100/1000Base-T s automatickým snímáním
 - Napájení PoE (Power over Ethernet) (IEEE 802.3at a 802.bt kompatibilní)

Prostředí

- Provoz
 - Teplota: -40 °C až 55 °C (-40 °F až 140 °F)

- Uskladnění
 - Teplota: -40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)
 - Vlhkost: 5 % až 93 % bez kondenzace

Další technické údaje tohoto produktu najdete na listu technických údajů na adrese www.arubanetworks.com.

Regulační číslo modelu

Pro účely certifikátů shody s předpisy a identifikace bylo tomuto produktu přiřazeno jednoznačné regulační číslo modelu (RMN – regulatory model number). Regulační číslo modelu lze nalézt na výrobním typovém štítku, společně se všemi požadovanými schvalovacími značkami a informacemi. Při vyžádání informací o shodě pro tento produkt vždy uvádějte toto regulační číslo modelu. Regulační číslo modelu RMN není marketingový název ani modelové číslo produktu.

Následující regulační číslo modelu (RMN – regulatory model number) je platné pro body 518 Series:

- AP-518 RMN: APIN0518

Bezpečnost a shoda s předpisy



UPOZORNĚNÍ

Prohlášení o vystavení RF záření: Toto zařízení splňuje limity expozice RF záření. Toto zařízení by mělo být nainstalováno a provozováno s minimální vzdáleností 13,78 palců (35 cm) mezi zářičem a vaším tělem pro provoz v pásmech 2,4 GHz a 5 GHz. Tento vysílač nesmí být umístěn nebo provozován ve spojení s jinou anténou nebo vysílačem.



UPOZORNĚNÍ

Toto zařízení může automaticky přestat přenášet v případě absence přenášených informací nebo provozního selhání. Vezměte na vědomí, že není záměrem zakázat přenos nebo řízení nebo zasílání signálu s informacemi nebo opakovaných kódů v případech, kde to technologie vyžaduje.



UPOZORNĚNÍ

Změny nebo úpravy této jednotky, které nejsou výslovně schváleny institucí odpovídající za shodu, mohou vést k zrušení oprávnění uživatele provozovat toto zařízení.



UPOZORNĚNÍ

Přístupové body Aruba musí být instalovány profesionálním odborníkem. Odborník provádějící instalaci je odpovědný za zajištění dostupnosti uzemnění, které splňuje platné národní a místní elektrotechnické předpisy.

USA

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or TV technician for help.

Improper termination of access points installed in the United States configured to a non-US model controller is a violation of the FCC grant of equipment authorization. Any such willful or intentional violation may result in a requirement by the FCC for immediate termination of operation and may be subject to forfeiture (47 CFR 1.80).

Industry Canada

This Class B digital apparatus meets all of the requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

In accordance with Industry Canada regulations, this radio transmitter and receiver may only be used with an antenna, the maximum type and gain of which must be approved by Industry Canada. To reduce potential radio interference, the type of antenna and its gain shall be chosen so that the equivalent isotropic radiated power (EIRP) does not exceed the values necessary for effective communication.

This device complies with Industry Canada's license-exempt RSS regulations. Operation of this device is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation.

When operated in 5,15 to 5,25 GHz frequency range, this device is restricted to indoor use to reduce the potential for harmful interference with co-channel Mobile Satellite Systems.

This radio transmitter model APIN0518 has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed in the online ordering guide (link provided below) with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list, having a greater gain than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

http://www.arubanetworks.com/assets/og/OG_AP-518Series.pdf

Shoda s předpisy Evropské unie

Prohlášení o shodě podle směrnice RED (Radio Equipment Directive) 2014/53/EU je k dispozici k nahlédnutí na adrese: www.hpe.com/eu/certificates. Vyberte dokument, který odpovídá číslu modelu vašeho zařízení, které je uvedeno na výrobním štítku produktu.

This radio transmitter model has been approved to operate with the antenna types listed in the online ordering guide (link provided below) with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list, having a greater gain than the maximum gain indicated for the type, are strictly prohibited for use with this device. Compliance is only assured if the Aruba approved accessories as listed in the ordering guide are used.

http://www.arubanetworks.com/assets/og/OG_AP-518Series.pdf

Omezení bezdrátových kanálů

Pásmo 5150-5350 MHz je omezeno pouze pro vnitřní použití v následujících zemích; Rakousko (AT), Belgie (BE), Bulharsko (BG), Chorvatsko (HR), Kypr (CY), Česká republika (CZ), Dánsko (DK), Estonsko (EE), Finsko (FI), Francie (FR), Německo (DE), Řecko (GR), Maďarsko (HU), Island (IS), Irsko (IE), Itálie (IT), Lotyšsko (LV), Lichtenštejnsko (LI), Litva (LT), Lucembursko (LU), Malta (MT), Nizozemí (NL), Norsko (NO), Polsko (PL), Portugalsko (PT), Rumunsko (RO), Slovensko (SK), Slovinsko (SL), Španělsko (ES), Švédsko (SE), Švýcarsko (CH), Turecko (TR), Spojené Království (UK).

Radio	Frekvenční rozsah MHz	Max EIRP
Wi-Fi	2402-2480	9 dBm
	2412-2472	20 dBm
	5150-5250	23 dBm
	5250-5350	23 dBm
	5470-5725	30 dBm
	5725-5850	Není pro EU



Rádiový LAN produkt nižšího výkonu pracující v pásmech 2,4 GHz a 5 GHz. Podrobné informace o omezeních najdete v uživatelské příručce ArubaOS/Instant User Guide.

Zdravotnictví

1. Zařízení není vhodné pro použití v blízkosti hořlavých směsí.
2. Připojujte pouze k produktům a zdrojům napájení s certifikací IEC 60950-1 nebo IEC 60601-1. Koncový uživatel odpovídá za to, že výsledný zdravotnický systém splňuje požadavky standardu IEC 60601-1.
3. Otírejte suchou tkaninou, žádná další údržba není vyžadována.
4. Neobsahuje žádné servisovatelné součásti, jednotka musí být zaslána zpět výrobci k opravě.
5. Nejsou povoleny žádné modifikace bez souhlasu společnosti Aruba.

Tchajwan

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司，商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

1. 應避免影響附近雷達系統之操作。
2. 高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統
3. 電磁波暴露量 MPE 標準值 1 mW/cm^2 ，送測產品實測值為： 0.997 mW/cm^2

Brazílie

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Japan

ご使用になっている装置に VCCI マークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Нормативные требования Евразийского Экономического Союза



RPE Russia: ООО "Хьюлетт Паккард Энтэрпрайз" Российская Федерация, 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр.3, Телефон: +7 499 403 4248
Факс: +7 499 403 4677

'RPE Kazakhstan': ТОО «Хьюлетт-Паккард (К)», Республика Казахстан, 050040, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 77/7,
Телефон/факс: + 7 727 355 35 50

Kazakhstan

ЖШС "Хьюлетт Паккард Энтэрпрайз" Ресей Федерациясы, 125171, Мәскеу, Ленинград тас жолы, 16А блок 3, Телефон: +7 499 403 4248 Факс: +7 499 403 4677

ЖШС «Хьюлетт-Паккард (К)», Қазақстан Республикасы, 050040, Алматы қ., Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 77/7, Телефон/факс: +7 (727) 355 35 50

Ukrajina

Hereby, Hewlett Packard Enterprise Company declares that the radio equipment type [The Regulatory Model Number [RMN] for this device can be found in the [Regulační číslo modelu](#) section of this document] is in compliance with Ukrainian Technical Regulation on Radio Equipment, approved by resolution of the CABINET OF MINISTERS OF UKRAINE dated May 24, 2017, No. 355. The full text of the UA declaration of conformity is available at the following internet address: <https://certificates.ext.hpe.com/public/certificates.html>

Х'ЮЛЕТТ ПАКАРД ЕНТЕРПРАЙЗ, 6280 АМЕРИКА ЦЕНТР Д-Р, САН-ХОСЕ, КАЛІФОРНІЯ 95002, США

Kontakty společnosti Aruba

Hlavní webové stránky	https://www.arubanetworks.com
Technická podpora	https://asp.arubanetworks.com
Databáze znalostí a diskuzní fóra Airheads	https://community.arubanetworks.com/
Severní Amerika - telefon	1-800-943-4526 1-408-754-1200
Mezinárodní - telefon	https://www.arubanetworks.com/support-services/contact-support/
Stránky pro licencování softwaru	https://www.hpe.com/networking/support
Informace o konci životnosti	https://www.arubanetworks.com/support-services/end-of-life/
Tým SIRT (Security Incident Response Team)	https://www.arubanetworks.com/support-service/security-bulletins/ E-mail: aruba-sirt@hpe.com

Copyright

© Copyright 2020 Hewlett Packard Enterprise Development LP

Kód Open Source

Tento produkt obsahuje kód licencovaný za podmínek licence GNU General Public License, GNU Lesser General Public License a/nebo určitých dalších licencí open source.

Kompletní strojově čitelná kopie zdrojového kódu odpovídající takovému kódu je k dispozici na vyžádání. Tato nabídka platí pro kteréhokoli příjemce této informace a vyprší tři roky po datu poslední distribuce této verze produktu společností Hewlett Packard Enterprise Company.

Chcete-li získat takový zdrojový kód, zašlete šek nebo peněžní poukázku na částku 10,00 USD na adresu:

Hewlett Packard Enterprise Company

Attn: General Counsel

6280 America Center Drive

San Jose, CA 94089

USA

Záruka

Tento hardware je chráněn zárukou společnosti Aruba. Další podrobnosti získáte, pokud navštívíte stránky www.hpe.com/us/en/support.html