

Access point Aruba Campus serie 500

Guida di installazione

Gli access point per campus Aruba serie 500 (AP-504 e AP-505) sono dispositivi wireless multiradio ad alte prestazioni che possono essere implementati in ambienti di rete con controller (ArubaOS) o senza controller (Aruba Instant). Questi access point offrono funzionalità simultanea a 2,4 GHz e 5 GHz 802.11ax (Wi-Fi) con radio MIMO (2x2 a 2,4 GHz, 2x2 a 5 GHz), oltre a supportare i servizi wireless legacy 802.11a/b/g/n/ac.

Oltre alle due radio Wi-Fi, questi AP integrano il sistema radio BLE (Bluetooth Low Energy) e Zigbee, supportando una varietà di casi d'uso e servizi, come geolocalizzazione e Internet of Things.

Per installare l'access point è richiesto un kit di montaggio (venduto separatamente). Assicurarsi di acquistare il kit di montaggio corretto per l'access point che si intende implementare.

Contenuto della confezione

- Access point Aruba serie 500 (con staffa di montaggio preinstallata)



La staffa di montaggio si adatta a diversi kit di montaggio (venduti separatamente).



Qualora si riscontrasse la presenza di parti non corrette, danneggiate o mancanti, informare il proprio fornitore. Se possibile, conservare il cartone, inclusi i materiali di imballaggio originali. Utilizzare questi materiali per reimballare e rispedito al fornitore l'unità, se necessario.

Panoramica dei componenti hardware

Le seguenti sezioni illustrano i componenti hardware degli access point serie 500.

Figura 1 AP-505, vista frontale

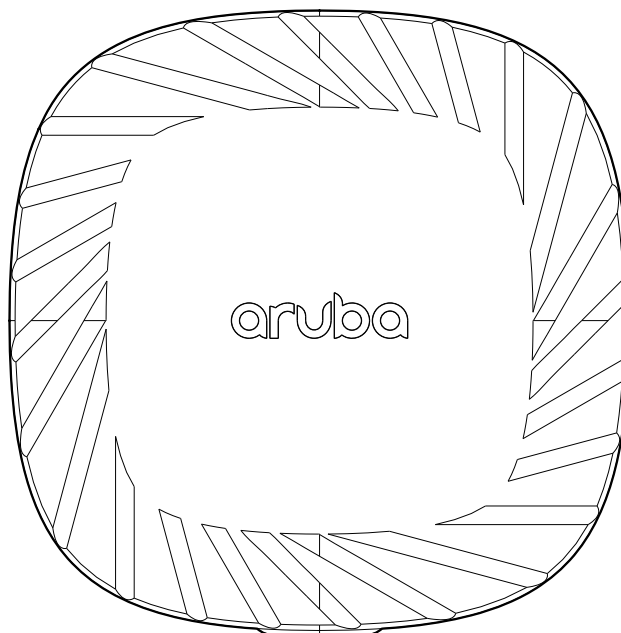
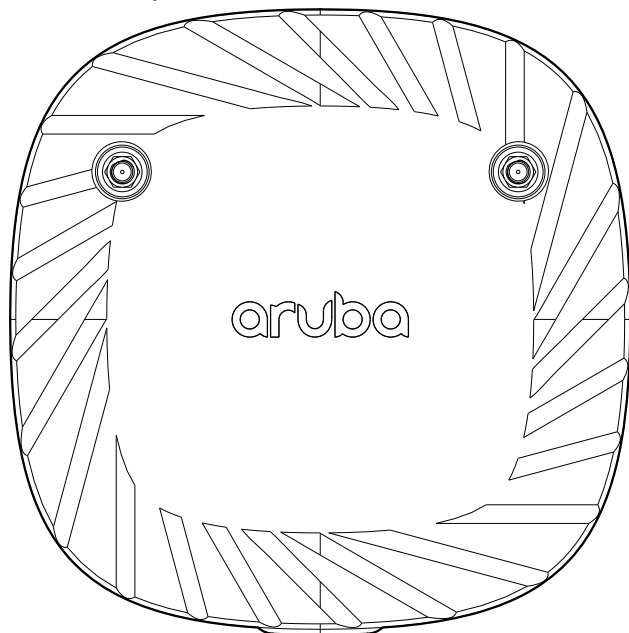


Figura 2 AP-504, vista frontale



Connettori per antenna esterna

Gli access point AP-504 sono dotati di due connettori per antenna esterna, situati presso gli angoli anteriori dell'access point (vedere Figura 2). Le porte per antenna A0 e A1 (corrispondenti ai collegamenti radio 0 e 1) vengono utilizzate sia per le radio che per le bande (i segnali RF vengono divisi mediante diplexer).



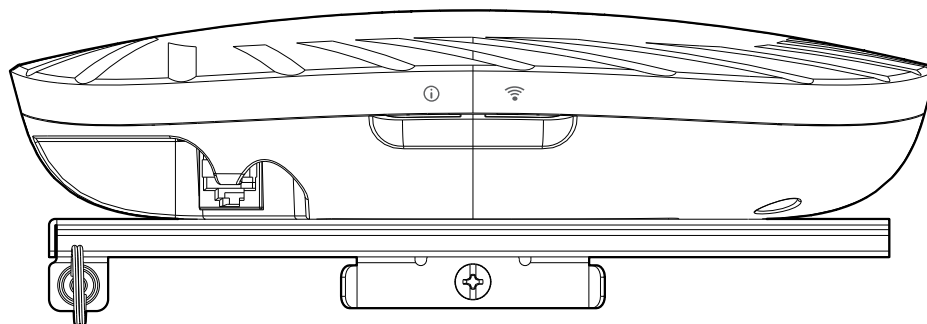
Le antenne esterne per questo dispositivo devono essere installate da un tecnico con formazione ACMP (Aruba-Certified Mobility Professional) o con altra certificazione Aruba, il quale è tenuto a utilizzare esclusivamente antenne approvate dal fabbricante.

I livelli di potenza isotropa irradiata equivalente (EIRP) di tutti i dispositivi dotati di antenna esterna non devono superare il limite normativo vigente nel paese/dominio in cui si trovano.

Il personale addetto all'installazione è tenuto a registrare il guadagno dell'antenna di questo dispositivo nel software di gestione del sistema. L'elenco delle antenne approvate è consultabile all'indirizzo:

http://www.arubanetworks.com/assets/og/OG_AP-500Series.pdf.

Figura 3 LED (in figura, AP-505)



LED

Stato sistema

Il LED di stato del sistema segnala le condizioni operative dell'access point.

Tabella 1 LED di stato sistema 

Colore/stato	Significato
Spento	Dispositivo disattivato
Verde, fisso	Dispositivo pronto, perfettamente funzionante, nessuna limitazione di rete
Verde, intermittente ¹	Dispositivo in fase di accensione, non pronto
Verde, lampeggiamento lungo ²	Dispositivo pronto, perfettamente funzionante, uplink negoziato a velocità inferiore ai valori ottimali (<1 Gbps)
Verde, lampeggiamento breve ³	Dispositivo in modalità Deep sleep
Ambra, fisso	Dispositivo pronto, modalità di alimentazione limitata (applicazione di limitazioni IPM), nessuna limitazione di rete
Ambra, lampeggiamento lungo	Dispositivo pronto, modalità di alimentazione limitata (applicazione di limitazioni IPM), uplink negoziato a velocità inferiore ai valori ottimali (<1 Gbps)
Rosso	Condizione di errore di sistema, si richiede azione immediata

1. Intermittente: acceso per un secondo, spento per un secondo, ciclo da 2 secondi.

2. Lampeggiamento lungo: quasi sempre acceso, spento per una frazione di secondo, ciclo da 2 secondi.

3. Lampeggiamento breve: quasi sempre spento, acceso per una frazione di secondo, ciclo da 2 secondi.

Stato radio

Il LED di stato della radio segnala la modalità operativa delle radio dell'access point.

Tabella 2 LED di stato radio 

Colore/stato	Significato
Spento	Dispositivo disattivato o entrambe le radio disabilite
Verde, fisso	Entrambe le radio abilitate in modalità di accesso
Verde, intermittente	Una radio abilitata in modalità di accesso, l'altra disabilitata
Ambra, fisso	Entrambe le radio abilitate in modalità di monitoraggio
Ambra, lampeggiante veloce	Una radio abilitata in modalità di monitoraggio, l'altra disabilitata
Verde/ambra, alternanti ¹	Verde: una radio in modalità di accesso Ambra: una radio in modalità di monitoraggio

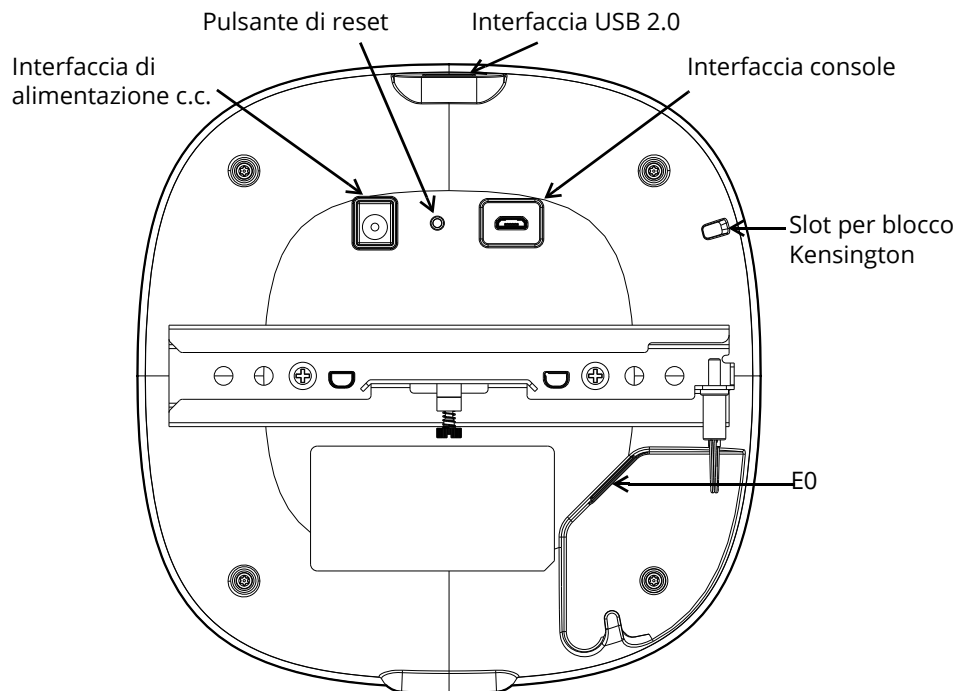
1. Alternanza: un secondo per colore, ciclo da 2 secondi.

Impostazioni dei LED

Sono previste tre modalità operative per i LED, selezionabili mediante il software di gestione del sistema:

- Modalità normale: vedere [Tabella 1](#) e [Tabella 2](#)
- Modalità di disattivazione: i LED sono spenti
- Modalità di lampeggiamento: i LED lampeggiano in verde in modo intermittente (sincronizzati)

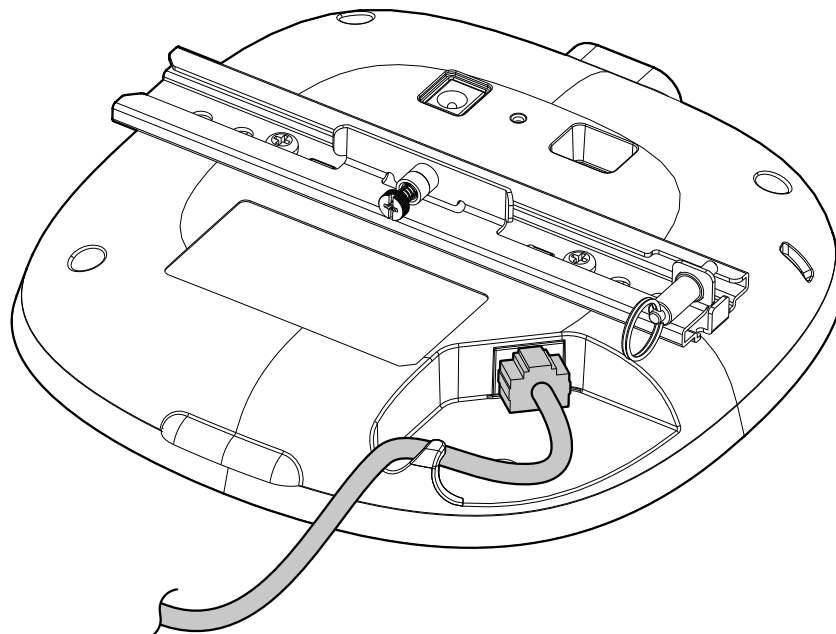
Figura 4 AP-505, vista posteriore



Passacavi

I passacavi situati sul retro dell'access point permettono di organizzare i cavi, come mostrato nella [Figura 5](#). L'uso dei passacavi è opzionale e non supporta tutti i tipi di cavi e connettori.

Figura 5 Passacavi



Radio Bluetooth Low Energy e Zigbee integrata

Gli access point serie 500 sono dotati di radio BLE e Zigbee integrata, che offre le seguenti capacità:

- applicazioni per beacon di localizzazione
- accesso a console wireless
- applicazioni per gateway IoT

Porta della console

La porta della console è un connettore micro-B posto nella parte posteriore di questo dispositivo. Per utilizzare quest'interfaccia è necessario un cavo seriale adattatore proprietario (AP-CBL-SERU). Il cavo, venduto a parte, serve a collegare l'AP a un terminale seriale o a un laptop, a fini di gestione locale diretta (per questa interfaccia non è possibile utilizzare un cavo USB standard).

Porta Ethernet

L'access point Aruba 500 Series è dotato di una porta Ethernet MDI/MDX con rilevamento automatico 10/100/1000Base-T (E0).

Questa porta E0 supporta la conformità IEEE 802.3af e 802.3at Power over Ethernet e accetta quindi sorgenti di alimentazione PSE (Power Sourcing Equipment) come un iniettore midspan PoE o un'infrastruttura di rete che supporta PoE.

Slot per blocco Kensington

Per maggiore sicurezza fisica, la serie 500 è dotata di slot per blocco Kensington.

Interfaccia USB 2.0

Nella parte superiore di questo access point è presente una porta USB-A compatibile con specifici modem cellulari e altre periferiche. Se attivata, questa porta può erogare fino a 5 W/1 A al dispositivo ad essa collegato.

Pulsante di reset

Il pulsante di reset situato sulla parte posteriore del dispositivo consente di riportare l'access point alle impostazioni di fabbrica predefinite, oppure può essere utilizzato per attivare e disattivare i LED.

Per ripristinare l'access point alle impostazioni di fabbrica predefinite si può agire in due modi:

Ripristino dell'AP durante il normale funzionamento

Premere e tenere premuto il pulsante di reset servendosi di un oggetto piccolo e stretto, ad esempio una graffetta, per più di 10 secondi durante il normale funzionamento.

Ripristino dell'AP in fase di accensione

1. Premere e tenere premuto il pulsante di reset servendosi di un oggetto piccolo e stretto, ad esempio una graffetta, mentre l'access point non riceve alimentazione (tramite sorgente c.c. o POE).
2. Collegare l'alimentazione (c.c. o POE) all'access point mantenendo premuto il pulsante di reset.
3. Rilasciare il pulsante di reset dell'access point dopo 15 secondi.

Per attivare/disattivare i LED, premere e tenere premuto il pulsante di reset servendosi di un oggetto piccolo e stretto, ad esempio una graffetta, per meno di 10 secondi durante il normale funzionamento dell'access point.

Alimentazione

La porta E0 supporta la funzionalità POE-in (l'AP è un dispositivo POE-PD), che consente al dispositivo di assorbire corrente da sorgenti di alimentazione POE conformi. Se l'alimentazione POE non è disponibile, per alimentare l'access point si può utilizzare l'adattatore di alimentazione proprietario AP-AC-12V30B (venduto a parte). Se sono disponibili entrambe le sorgenti di alimentazione, POE e c.c., quest'ultima ha priorità. In tal caso, l'access point assorbe contemporaneamente un quantitativo minimo di corrente dalla sorgente POE. In caso di malfunzionamento della sorgente c.c., l'access point passa alle sorgenti POE.

Per gestire al meglio le preferenze di consumo energetico di questo dispositivo, si può sfruttare anche la funzionalità di monitoraggio Intelligent Power Monitoring (IPM). Abilitando questa funzione, l'utente può abilitare/disabilitare le limitazioni di alimentazione relative all'access point mediante il software di gestione AP di Aruba.

La [Tabella 3](#) elenca le limitazioni operative che si applicano quando l'access point viene alimentato da più sorgenti.

Tabella 3 Opzioni di alimentazione e limitazioni operative

Sorgente di alimentazione	IPM	Limitazioni
Alimentazione c.c.	n.d.	Nessuna limitazione, tutte le capacità sono disponibili
POE 802.3at	n.d.	Nessuna limitazione, tutte le capacità sono disponibili
POE 802.3af	abilitato	Tutte le capacità disponibili (le funzioni possono essere disabilite come da configurazione IPM)
POE 802.3af	disabilitato	USB disattivato

L'access point serie 500 supporta una modalità Deep sleep che consente un notevole risparmio di energia e costi.

Operazioni preliminari

Prima di avviare il processo di installazione, consultare le seguenti sezioni.



ATTENZIONE

Dichiarazione FCC: l'errata terminazione degli access point installati negli Stati Uniti configurati con controller di modello non USA viola la concessione di autorizzazione dell'apparecchiatura da parte della FCC. La violazione intenzionale o dolosa può comportare la richiesta da parte della FCC di immediata cessazione dell'uso e può includere la confisca (47 CFR 1.80).

Lista di controllo prima dell'installazione

Prima di installare l'access point Aruba serie 500, accertarsi di disporre dei seguenti elementi (non in dotazione all'AP):

- Un kit di montaggio compatibile con l'AP e con la superficie su cui verrà installato
 - Cavo UTP Cat5E o superiore con accesso alla rete
 - Una o più antenne esterne (se si usa il modello AP-504)
 - (Facoltativo) un adattatore 12 V c.a./c.c. compatibile completo di cavo di alimentazione
 - (Facoltativo) un iniettore midspan POE compatibile completo di cavo di alimentazione
 - (Facoltativo) una copertura frontale compatibile ad aggancio rapido (per agevolare la personalizzazione estetica)
 - (Facoltativo) un cavo per console AP-CBL-SERU
- Inoltre, è necessario verificare che sia supportato (almeno) uno dei seguenti servizi di rete:
- Protocollo individuazione Aruba (ADP)
 - Server DNS con record "A"
 - Server DHCP con opzioni specifiche per i fornitori



NOTA

L'access point Aruba serie 500 è stato progettato in conformità ai requisiti governativi, in modo tale che solo gli amministratori di rete debitamente autorizzati possano modificarne le impostazioni. Per ulteriori informazioni sulla configurazione degli access point, consultare la AP Software Quick Start Guide.

Identificazione delle posizioni di installazione idonee

Utilizzare la mappa di posizionamento per access point generata dall'applicazione software RF Plan di Aruba per stabilire le posizioni di installazione più adeguate. Ogni posizione deve essere il più vicino possibile al centro dell'area di copertura desiderata, inoltre deve essere priva di ostruzioni o sorgenti di interferenza note. Tali fonti RF assorbenti/riflettenti/sorgenti di interferenza compromettono la propagazione RF, quindi devono essere tenute in considerazione durante la fase di pianificazione e calcolate in RF Plan.



ATTENZIONE

L'uso di questa apparecchiatura in prossimità di o sopra altre apparecchiature è da evitare, in quanto ciò potrebbe comprometterne il corretto funzionamento. In caso tale utilizzo sia necessario, monitorare entrambe le apparecchiature per verificare che funzionino correttamente.

Identificazione delle fonti RF assorbenti/riflettenti/sorgenti di interferenza note

Identificare sul campo le fonti RF assorbenti e riflettenti e le sorgenti di interferenza note è essenziale in fase di installazione. Assicurarsi che siano state prese in considerazione tali sorgenti, prima di fissare un access point nella posizione scelta.

Gli elementi che assorbono le onde RF includono:

- Cemento/calcestruzzo: il calcestruzzo vecchio presenta livelli elevati di dissipazione d'acqua, fenomeno che asciuga il calcestruzzo rendendolo potenzialmente adatto alla propagazione RF. Il calcestruzzo nuovo, che presenta alti livelli di concentrazione d'acqua, blocca i segnali RF.
- Elementi naturali: acquari, fontane, stagni ed alberi
- Mattoni

Gli elementi che riflettono le onde RF includono:

- Oggetti metallici: piastre metalliche a pavimento, tondini, porte tagliafuoco, condotti di climatizzazione/riscaldamento, finestre con zanzariere metalliche, tapparelle, recinti a maglie (in base alla dimensione di apertura), refrigeratori, rack, scaffali e schedari.
- Non posizionare un access point tra due condotti di climatizzazione/riscaldamento. Assicurarsi che gli access point vengano installati al di sotto dei condotti, per evitare disturbi RF.

Le sorgenti di interferenza RF includono:

- Forni a microonde e altre apparecchiature operanti nelle bande 2,4 o 5 GHz (quali telefoni cordless)
- Cuffie senza fili, quali quelle utilizzate nei call center o nelle sale mensa



ATTENZIONE

Le apparecchiature portatili per comunicazioni RF (incluse le periferiche quali cavi dell'antenna e antenne esterne) devono essere utilizzate a una distanza non inferiore a 30 cm da una qualsiasi parte dell'access point. In caso contrario, le prestazioni di questa apparecchiatura potrebbero risultare compromesse.



ATTENZIONE

Dichiarazione sull'esposizione alle radiazioni RF: questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni di radiofrequenza (RF) FCC. L'apparecchiatura deve essere installata e utilizzata a una distanza minima di 35 cm tra il radiatore e il proprio corpo quando opera nelle gamme di frequenza a 2,4 GHz e 5 GHz. Il trasmettitore non deve essere collocato oppure utilizzato in prossimità di altri radiotrasmettitori o antenne.

Installazione dell'access point

Gli access point Aruba serie 500 sono progettati per essere installati a soffitto oppure a parete. Sono disponibili numerosi kit di montaggio, che consentono di installare l'access point Aruba serie 500 su una varietà di superfici. Tali kit di montaggio sono disponibili come accessori e devono essere ordinati a parte. Consultare la guida all'ordine online all'indirizzo http://www.arubanetworks.com/assets/og/OG_AP-500Series.pdf



ATTENZIONE

Tutti gli access point Aruba richiedono l'installazione da parte di un tecnico con formazione ACMP (Aruba-Certified Mobility Professional). L'addetto all'installazione è tenuto a verificare che sia disponibile un collegamento di messa a terra e che questo rispetti le normative nazionali in materia di apparecchiature elettriche. L'eventuale installazione errata di questo prodotto può provocare lesioni fisiche e/o danni materiali.



ATTENZIONE

L'addetto all'installazione è tenuto a fissare l'access point alla guida per controsoffitto. L'eventuale installazione errata di questo prodotto può provocare lesioni fisiche e/o danni materiali.



L'uso di accessori, trasduttori e cavi diversi da quelli specificati o forniti dal fabbricante di questa apparecchiatura potrebbe aumentare le emissioni elettromagnetiche o ridurre l'immunità elettromagnetica dell'apparecchiatura stessa, con conseguente funzionamento improprio.

Software

Per ulteriori istruzioni sulla scelta delle modalità operative e sulla configurazione iniziale del software, consultare la AP Software Quick Start Guide.



Gli access point Aruba sono classificati come dispositivi di trasmissione radio e sono soggetti alle normative di legge del paese in cui si trovano. Gli amministratori di rete sono tenuti a garantire che la configurazione e l'utilizzo di questo dispositivo siano conformi alle normative vigenti nel suddetto paese. Per un elenco completo dei canali approvati nel proprio paese, consultare *Aruba Downloadable Regulatory Table* all'indirizzo support.arubanetworks.com.

Verifica della connettività dopo l'installazione

Il LED integrato nell'access point può servire a verificare che questo riceva alimentazione e che l'inizializzazione avvenga correttamente (vedere [Tabella 1-Tabella 2](#)). Consultare la **AP Software Quick Start Guide** per ulteriori informazioni sulla verifica della connettività di rete post installazione.

Specifiche elettriche e ambientali

Per reperire ulteriori specifiche relative a questo prodotto, consultare la scheda tecnica del prodotto all'indirizzo www.arubanetworks.com

Impianto elettrico

- Ethernet:
 - Porta E0: MDI/MDX con rilevamento automatico 10/100/1000BaseT per la connettività di rete RJ45 wired
- Potenza:
 - interfaccia di alimentazione 12 V c.c., alimentazione supportata tramite un adattatore 12 V c.a./c.c. (AP-AC-12V30B)
 - Power over Ethernet (POE): sorgente conforme a 802.3af o 802.3at



Se negli USA o in Canada si utilizza un adattatore di alimentazione diverso da quello approvato da Aruba, è necessario che sia incluso nell'elenco NRTL, con un'uscita nominale di 12 V c.c., minimo 0,75 A, contrassegno "LPS" e "Classe 2", inoltre deve essere possibile collegarlo a una presa di alimentazione standard negli USA e in Canada.

Requisiti ambientali

- Funzionamento
 - Temperatura: da 0 °C a +50 °C (da +32 °F a +122 °F)
 - Umidità: da 5% a 93%, senza condensa
- Rimessaggio e trasporto:
 - Temperatura: da -40 °C a +70 °C (da -40 a +158 °F)
 - Umidità: da 5 a 93%, senza condensa



Gli access point Aruba serie 500 sono destinati esclusivamente all'uso in interni. L'access point, l'adattatore c.a. e tutti i cavi collegati non sono progettati per l'uso in esterni.



Questo dispositivo è destinato all'uso fisso in ambienti a temperature parzialmente controllate, al riparo dagli agenti atmosferici.

Denominazione del modello

Alla serie 500 si applicano i seguenti numeri di modello normativo (RMN):

- AP-504 RMN: APIN0504
- AP-505 RMN: APIN0505

Sicurezza e conformità normativa



ATTENZIONE

Dichiarazione sull'esposizione alle radiazioni RF: questa apparecchiatura è conforme con i limiti di esposizione alle radiazioni di radiofrequenza (RF). L'apparecchiatura deve essere installata e utilizzata a una distanza minima di 35 cm tra il radiatore e il proprio corpo quando opera nelle gamme di frequenza a 2,4 GHz e 5 GHz. Il trasmettitore non deve essere collocato oppure utilizzato in prossimità di altri radiotrasmettitori o antenne.



ATTENZIONE

Eventuali modifiche o cambiamenti non espressamente approvati dal responsabile della conformità potrebbero annullare l'autorità dell'utente di utilizzare il dispositivo.

Federal Communication Commission

Questo dispositivo è conforme a quanto indicato nella Parte 15 delle norme FCC. Il suo utilizzo è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) il dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse quelle che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

Questo dispositivo è stato sottoposto a test ed è risultato conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di Classe B, Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono stati stabiliti per fornire una ragionevole protezione da interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, usa e può emettere energia a radio frequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni del fabbricante, può provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non è possibile garantire la totale assenza di interferenze in un'installazione specifica. Se l'apparecchiatura dovesse provocare interferenze con la ricezione radiotelevisiva (determinabili spegnendo e riaccendendo l'apparecchio), si dovrà provare a eliminare tali interferenze effettuando una o più delle seguenti operazioni:

- Riorientare o ricollocare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra apparecchiatura e ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura alla presa di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Contattare il venditore o rivolgersi ad un tecnico esperto di radio o TV.

Industry Canada

Questo apparecchio digitale di Classe B soddisfa tutti i requisiti dei Regolamenti canadesi sulle apparecchiature che causano interferenze.

In conformità con le normative Industry Canada, questo apparecchio radio trasmettente e ricevente può essere utilizzato esclusivamente con un'antenna, il cui tipo e guadagno massimo devono essere approvati da Industry Canada. Per ridurre le potenziali interferenze radio, il tipo di antenna e il relativo guadagno saranno scelti in modo tale che la potenza isotropa irradiata equivalente (EIRP) non superi i valori necessari per una comunicazione efficace.

Questo dispositivo è conforme alle norme RSS esenti da licenza Industry Canada. Il suo utilizzo è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) il dispositivo non può causare interferenze e (2) deve accettare interferenze di ogni tipo, incluse quelle che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

Se utilizzato nella gamma di frequenze da 5,15 a 5,25 GHz, questo dispositivo può essere utilizzato esclusivamente in interni, al fine di ridurre potenziali interferenze dannose con sistemi satellitari mobili che utilizzino gli stessi canali.

Attenzione (segnalazione per il Canada)

Questo modello di apparecchio radio trasmettente APIN0504/APIN0505 è stato approvato da Industry Canada per l'uso con i tipi di antenna elencati nella tabella riportata nella guida all'ordine online (il link è indicato di seguito), con il massimo guadagno consentito indicato. L'utilizzo di tipi di antenna non inclusi in questo elenco, il cui guadagno superi il limite massimo indicato per ciascun tipo, è severamente vietato con questo dispositivo.
http://www.arubanetworks.com/assets/og/OG_AP-500Series.pdf

Conformità normativa Unione Europea

La Dichiarazione di conformità stilata nel quadro della Direttiva RED (Radio Equipment Directive) 2014/53/UE è disponibile per la visualizzazione all'indirizzo: www.hpe.com/eu/certificates. Selezionare il documento corrispondente al numero di modello del dispositivo come indicato sull'etichetta del prodotto

Questo modello di apparecchio radio trasmettente è stato approvato per l'uso con i tipi di antenna elencati nella tabella riportata nella guida all'ordine online (il link è indicato di seguito), con il massimo guadagno consentito indicato. L'utilizzo di tipi di antenna non inclusi in questo elenco, il cui guadagno superi il limite massimo indicato per ciascun tipo, è severamente vietato con questo dispositivo. La conformità è garantita esclusivamente se si utilizzano gli accessori Aruba approvati elencati nella guida all'ordine.

http://www.arubanetworks.com/assets/og/OG_AP-500Series.pdf

Restrizioni per i canali wireless

La banda 5150-5350 MHz è limitata all'uso in interni solo nei seguenti paesi: Austria (AT), Belgio (BE), Bulgaria (BG), Cipro (CY), Croazia (HR), Danimarca (DK), Estonia (EE), Finlandia (FI), Francia (FR), Germania (DE), Grecia (GR), Irlanda (IE), Islanda (IS), Italia (IT), Lettonia (LV), Liechtenstein (LI), Lituania (LT), Lussemburgo (LU), Malta (MT), Norvegia (NO), Paesi Bassi (NL), Polonia (PL), Portogallo (PT), Regno Unito (UK), Repubblica Ceca (CZ), Romania (RO), Slovacchia (SK), Slovenia (SL), Spagna (ES), Svezia (SE), Svizzera (CH), Turchia (TR), Ungheria (HU).

Radio	Gamma di frequenza 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	14 dBm



ATTENZIONE

Prodotto radio LAN a bassa potenza operante nelle bande 2,4 GHz e 5 GHz. Per informazioni sulle limitazioni, consultare la guida utente ArubaOS User Guide/Instant User Guide.

Requisiti medici

1. Apparecchiatura non idonea all'uso in presenza di miscele infiammabili.
2. Collegare esclusivamente a prodotti e sorgenti di alimentazione certificati IEC 60950-1 o IEC 60601-1. L'utente finale è tenuto a verificare che il sistema risultante sia conforme ai requisiti della direttiva IEC 60601-1.
3. Pulire con un panno asciutto; non è richiesta ulteriore manutenzione.
4. Non sono presenti parti riparabili; l'unità deve essere rispedita al fabbricante per l'eventuale riparazione.
5. Non sono consentite modifiche senza autorizzazione da parte di Aruba.



NOTA

Questo dispositivo è destinato all'uso in interni presso strutture sanitarie professionali.



NOTA

Questo dispositivo non prevede prestazioni conformi alla direttiva IEC/EN60601-1-2.



ATTENZIONE

L'uso di questa apparecchiatura in prossimità di o sopra altre apparecchiature è da evitare, in quanto ciò potrebbe comprometterne il corretto funzionamento. In caso tale utilizzo sia necessario, monitorare entrambe le apparecchiature per verificare che funzionino correttamente.



NOTA

La conformità si basa sull'utilizzo di accessori approvati da Aruba. Consultare la guida all'ordine relativa a questo access point all'indirizzo http://www.arubanetworks.com/assets/og/OG_AP-500Series.pdf.



ATTENZIONE

L'uso di accessori, trasduttori e cavi diversi da quelli specificati o forniti dal fabbricante di questa apparecchiatura potrebbe aumentare le emissioni elettromagnetiche o ridurre l'immunità elettromagnetica dell'apparecchiatura stessa, con conseguente funzionamento improprio.



ATTENZIONE

Le apparecchiature portatili per comunicazioni RF (incluse le periferiche quali cavi dell'antenna e antenne esterne) devono essere utilizzate a una distanza non inferiore a 30 cm da una qualsiasi parte dell'access point. In caso contrario, le prestazioni di questa apparecchiatura potrebbero risultare compromesse.

Brazil

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

Mexico

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.

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que enseguida se enlistan, en los puntos 3 de: https://www.arubanetworks.com/assets/og/OG_AP-500Series.pdf y para una ganancia máxima de antena de 8.5 dBi.

El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que 8.5 dBi quedan prohibidas. La impedancia requerida de la antena es de 50 ohms.

Marocco



Нормативные требования Евразийского Экономического Союза

Russia



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

'НРЕ 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 Энтерпрайз" 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 к., Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 77/7, Телефон/факс: +7 (727) 355 35 50

Taiwan

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。

Contatti Aruba

Sito principale	https://www.arubanetworks.com
Sito di supporto	https://support.arubanetworks.com
Social Forum Airheads e Knowledge Base	https://community.arubanetworks.com/
Telefono Nord America	1-800-943-4526 1-408-754-1200
Telefono internazionale	https://www.arubanetworks.com/support-services/contact-support/
Sito licenze software	https://www.hpe.com/networking/support
Informazioni sulla fine del ciclo di vita	https://www.arubanetworks.com/support-services/end-of-life/
Security Incident Response Team (SIRT)	https://www.arubanetworks.com/support-service/security-bulletins/ Email: aruba-sirt@hpe.com

Copyright

© Copyright 2019 Hewlett Packard Enterprise Development LP

Codice open source

Questo prodotto include codice concesso in licenza ai sensi delle licenze GNU General Public License, GNU Lesser General Public License e/o di altre licenze open source.

Una copia completa leggibile su supporto informatico del codice sorgente corrispondente è disponibile su richiesta. Questa offerta è valida per chiunque alla ricezione di queste informazioni e scade tre anni dopo la data della distribuzione finale di questa versione del prodotto da parte di Hewlett Packard Enterprise Company.

Per ricevere tale codice sorgente, inviare un assegno o un bonifico dell'importo di \$10,00 a:

Hewlett Packard Enterprise Company

Attn: General Counsel

6280 America Center Drive

San Jose, CA 94089

USA

Garanzia

Questo prodotto hardware è protetto da garanzia Aruba. Per maggiori informazioni: www.hpe.com/us/en/support.html