Access Point T670 Omni Guida alla configurazione rapida

Questa Guida alla configurazione rapida fornisce istruzioni passo-passo su come installare sul campo l'Access Point (AP) RUCKUS T670 Omni con supporto USB. Per informazioni dettagliate sulla pianificazione dell'installazione, sull'esecuzione di un sopralluogo e sul funzionamento del T670 Omni, consultare la *Guida introduttiva dell'AP RUCKUS*, disponibile all'indirizzo https://support.ruckuswireless.com.

NOTA: La versione software minima per il T670 Omni AP con supporto USB è SmartZone (SZ) 7.1 o successiva con la patche per il nuovo modelli di AP e SmartZone (SZ) 7.1.1 e successive con supporto nativo, Unleashed (UN) 200.18 o successiva e RUCKUS One (R1) 7.1.0.512 o successiva.

AVVERTIMENTO! L'installazione di questa apparecchiatura deve essere conforme alle norme locali e nazionali in materia di elettricità.

PERICOLO: *L'installazione, la sostituzione e la manutenzione di questa apparecchiatura devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato. Questa apparecchiatura deve essere installata solo in aree ad accesso limitato.*

AVVERTIMENTO! RUCKUS raccomanda vivamente di indossare una protezione per gli occhi prima di montare il T670 Omni con supporto USB.

ATTENZIONE! Assicurarsi di formare un anello di gocciolamento di 80 mm - 130 mm (3" 5") in qualsiasi cavo collegato all'AP o all'edificio. In questo modo si eviterà che l'acqua scorra lungo il cavo e penetri nell'AP o nell'edificio dove il cavo termina.

ATTENZIONE! Assicurarsi che la messa a terra sia disponibile e che sia conforme alle norme locali e nazionali in materia di elettricità. Per una maggiore protezione contro i fulmini, utilizzare parafulmini e scaricatori di sovratensione.

ATTENZIONE! Assicurarsi che vengano prese le dovute precauzioni per la protezione contro le sovratensioni da fulmini in base alle norme locali in materia di elettricità.

Questa Guida in altre lingue

- 请从以下网站获得该指南的简体中文版 http://docs.commscope.com/?docs-box.
- Vous trouverez la version française de ce guide à l'adresse suivante http://docs.commscope.com/?docs-box.
- このガイドの日本語版は http://docs.commscope.com/?docs-box でご覧ください。
- 이 가이드의 한국어 버전은 웹 사이트 (http://docs.commscope.com/?docs-box) 에서 확인하시기 바랍니다.
- Veja a versão em português (Brasil) deste guia em http://docs.commscope.com/?docs-box
- Puede ver la versión en español (América Latina) de esta guía en http://docs.commscope.com/?docs-box

Prima di iniziare

Prima di distribuire i prodotti RUCKUS, cerca la documentazione relativa alle versioni e al software più recenti.

- Le note sulla versione e la documentazione per l'utente sono disponibili all'indirizzo http://support.ruckuswireless.com/documents.
- Gli aggiornamenti software sono disponibili all'indirizzo http://support.ruckuswireless.com/software.
- Le informazioni sulla garanzia limitata e la licenza software sono disponibili all'indirizzo https://support.ruckuswireless.com/programs-warranty_registration.

Prima di installare l'Access Point RUCKUS e l'enclosure di montaggio negli stadi, verificare che tutti gli elementi elencati nel **contenuto della confezione** siano inclusi nella confezione. Se un oggetto è danneggiato o mancante, avvisare il rappresentante RUCKUS autorizzato. Inoltre, assicurarsi di avere l'hardware e gli strumenti necessari.

Utensili e hardware necessari

- Cacciavite a testa piatta da 13 mm (½ pollice) o equivalente
- Cacciavite largo a testa piatta
- Cacciavite a croce n. 2
- Chiave dinamometrica o cacciavite dinamometrico con bussole
- Pinze a becchi lunghi
- Pinza spelacavi e pinza crimpatrice per terminali
- Tubo, palo o superficie di montaggio piana e robusta
- Trapano elettrico con punte da trapano e ancoraggi a muro, rondelle piatte e dadi esagonali forniti dal cliente per il montaggio su superficie piana

Contenuto della confezione

Un pacchetto di installazione completo del T670 include tutti gli elementi elencati di seguito:

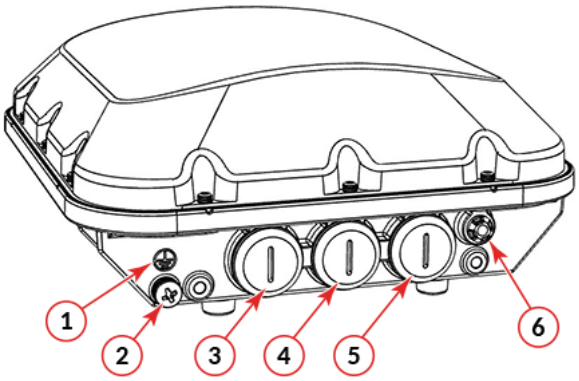
- Access Point T670 Omni con supporto USB
- Pressacavi dati M25
- Kit staffa di montaggio AP per esterni
- Un cavo di messa terra con capocorda
- Dichiarazione di gestione del cloud
- Quattro morsetti regolabili larghi 12,7 mm (½ pollice), diametro 63,5 mm (2,5 pollici), per fissare la staffa di montaggio su pali
- Kit cavo di sicurezza
- Dichiarazione di conformità

Istruzioni per il montaggio

Collegamento e sigillatura dei cavi RJ-45

Il T670 può utilizzare zero, oppure uno o due cavi RJ-45: uno per l'Ethernet quando è configurato come Root AP (RAP), e un altro quando il T670 si collega a un dispositivo periferico, come una radio a piccole cellule o a microcella. Quando il T670 utilizza cavi RJ-45, collegare e sigillare i cavi utilizzando i pressacavi dati M25 come mostrato nella Figura 4.

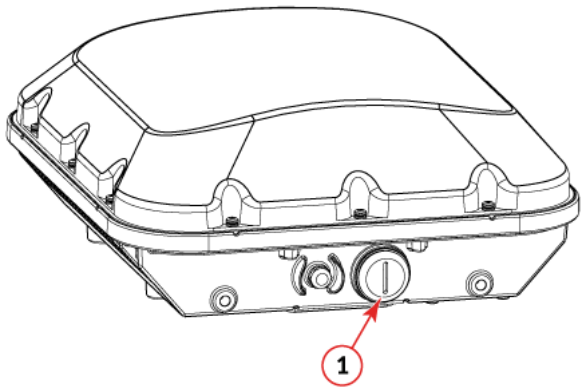
FIGURA 1 Vista dal basso AP T670



1. Simbolo di messa a terra
2. Vite di messa a terra
3. Ingresso PoE
4. Ethernet
5. CC
6. Spie LED

AVVERTIMENTO! Non utilizzare alcun iniettore PoE non testato e approvato da RUCKUS per alimentare l'Access Point T670.

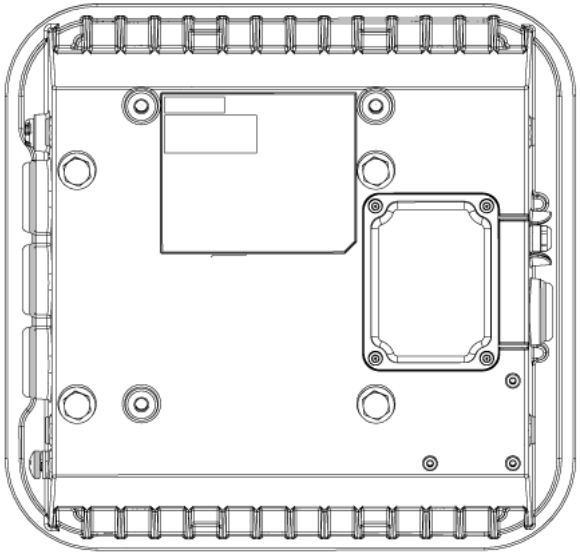
FIGURA 2 Vista dall'alto dell'AP T670



1. Porta USB

Copyright © 2025 CommScope, Inc. Tutti i diritti riservati.
Publicato June 2025, Numero Parte 800-73781-014 Rev A

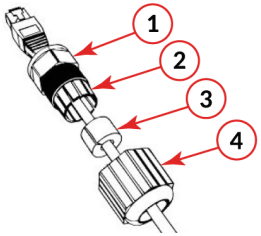
FIGURA 3 Vista posteriore dell'AP T670



1. Far passare l'estremità del cavo attraverso la cupola del pressacavo, l'occhiello in gomma, il gruppo dell'anello di serraggio e la base del pressacavo, come mostrato nella Figura 4.

> **NOTA:** Non inserire l'anello di serraggio e l'occhiello in gomma nella base del pressacavo fino a quando la base del pressacavo non è stata serrata secondo le specifiche.

FIGURA 4 Gruppo pressacavo e cavo RJ-45



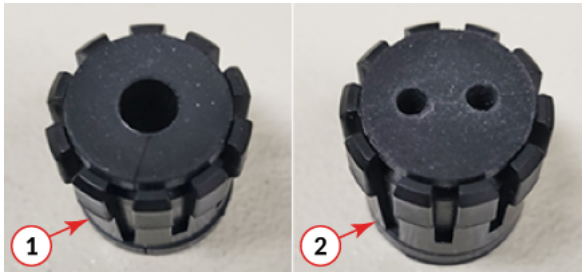
1. Base del pressacavo
2. Anello di serraggio
3. Occhiello in gomma
4. Cupola del pressacavo

2. Utilizzare un cacciavite a testa piatta per rimuovere il tappo di chiusura dell'ingresso PoE o del secondo cavo Ethernet dal T670, come mostrato nella Figura 1.
3. Collegare il cavo alla porta Ethernet dell'AP.
4. Serrare la base del pressacavo a 7 nm (62 in-lbs).
5. Avvolgere il gruppo dell'anello di serraggio attorno all'occhiello in gomma. Assicurarsi che il gruppo dell'anello di serraggio racchiuda completamente l'occhiello in gomma.
6. Inserire il gruppo dell'anello di serraggio e l'occhiello in gomma nella base del pressacavo.
7. Serrare a mano la cupola del pressacavo.

Gruppo dei cavi per installazione in corrente continua

Per l'installazione in corrente continua, sostituire l'inserto passacavo a foro singolo utilizzato per l'installazione PoE o Ethernet con l'inserto passacavo (a doppio foro) per zip cord del pressacavo.

FIGURA 5 Inserto passacavo a foro singolo e inserto passacavo (a doppio foro) per zip cord



1. Inserto passacavo a foro singolo
2. Inserto passacavo (a doppio foro) per zip cord

> ***PERICOLO:*** *Durante l'installazione del gruppo dei cavi di alimentazione CC, verificare che i cavi di alimentazione CC non siano collegati alla fonte di alimentazione CC.*

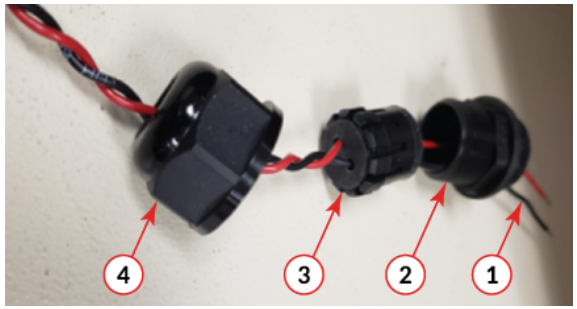
Assemblare il pressacavo per la corrente continua.

1. Utilizzare un cacciavite a testa piatta per rimuovere il tappo CC.
2. Con una pinza spelacavi, tagliare e spelare i cavi di alimentazione CC.

> **NOTA:** Accertarsi che sui cavi di alimentazione CC sia presente un cavo pigtail di 8 mm (+/- 1 mm) di esposizione.

3. Inserire i cavi CC attraverso la cupola del pressacavo, l'occhiello in gomma e il corpo del cavo, come mostrato in Figura 6.

FIGURA 6 Gruppo del cavo di alimentazione CC e del pressacavo per zip cord



1. Cavo di alimentazione CC
2. Corpo del cavo
3. Occhiello (a doppio foro) per zip cord
4. Cupola del pressacavo

4. Inserire i cavi CC + (rosso)/- (nero) nella morsettiera CC corretta, come indicato sull'alloggiamento della porta CC, con l'aiuto di un piccolo cacciavite a lama piatta. Vedere Figura 7.

FIGURA 7 Collegamento dei cavi CC alla morsettiera



5. Serrare le viti della morsettiera per fissare i cavi.
6. Inserire il corpo del cavo nell'alloggiamento dell'AP e serrare il corpo del cavo a 7 nm (62 in-lbs) come mostrato in Figura 8.

Copyright © 2025 CommScope, Inc. Tutti i diritti riservati.
Publicato June 2025, Numero Parte 800-73781-014 Rev A

FIGURA 8 Inserimento del corpo del cavo



7. Inserire l'occhiello per zip cord nel corpo del cavo come mostrato in Figura 9.

FIGURA 9 Inserimento dell'occhiello per zip cord



8. Serrare a mano la cupola del pressacavo fino a quando l'occhiello non si schiaccia contro i cavi CC, come mostrato in Figura 10.

ATTENZIONE! RUCKUS raccomanda vivamente di formare un anello di gocciolamento su qualsiasi cavo collegato a dispositivi installati all'esterno, per evitare che l'acqua scorra lungo il cavo e penetri nei componenti elettrici.

FIGURA 10 Serraggio della cupola del pressacavo



9. Continuare con Fissaggio della staffa con giunto a U alla staffa di montaggio alla pagina 3. L'alimentazione CC sarà attivata in seguito.

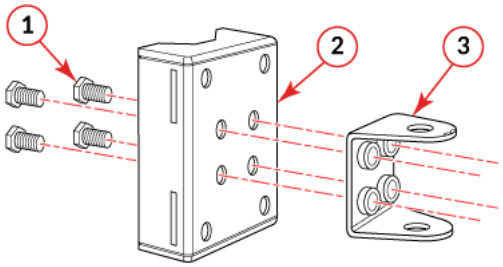
Fissaggio della staffa con giunto a U alla staffa di montaggio

1. Posizionare la staffa con giunto a U sulla staffa di montaggio.

NOTA: Montare la staffa con giunto a U in qualsiasi direzione sulla staffa di montaggio, preferibilmente per consentire la regolazione dell'azimut dell'AP. Inoltre, la staffa dell'AP permette di regolare l'elevazione dell'AP.

Copyright © 2025 CommScope, Inc. Tutti i diritti riservati.
Publicato June 2025, Numero Parte 800-73781-014 Rev A

FIGURA 11 Staffa con giunto a U fissata orizzontalmente alla staffa di montaggio



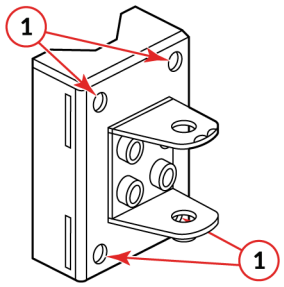
1. Bulloni
2. Staffa di montaggio
3. Staffa con giunto a U

2. Utilizzare quattro set di rondelle e bulloni da 1/4 - 28 (1) per montare la staffa con giunto a U (3) sulla staffa di montaggio (2). Serrare i bulloni a 9,5 nm (84 in-lbs).
3. Continuare con Fissaggio della staffa di montaggio a una superficie piana alla pagina 4 o Fissaggio della staffa di montaggio a un palo alla pagina 4, come necessario per l'installazione in corso.

Fissaggio della staffa di montaggio a una superficie piana

1. Posizionare la staffa di montaggio sul punto della superficie piana in cui si desidera montare l'AP. Utilizzare i fori sulla superficie (1 nella Figura 12) sulla staffa di montaggio come modello per segnare le posizioni dei fori di montaggio.

FIGURA 12 Fori sulla superficie piana della staffa di montaggio



1. Fori sulla superficie

2. Rimuovere la staffa di montaggio dalla superficie piana.
3. Praticare i fori necessari per l'hardware di montaggio.

NOTA: L'hardware necessario per il montaggio a parete non è incluso nel kit di montaggio.

4. Fissare la staffa di montaggio alla superficie piana utilizzando gli ancoraggi a muro, le rondelle piatte e i dadi esagonali forniti dal cliente.
5. Seguendo le istruzioni per l'hardware di montaggio, serrare l'hardware per fissare la staffa di montaggio.
6. Continuare con il Montaggio della staffa di collegamento sulla staffa con giunto a U alla pagina 4.

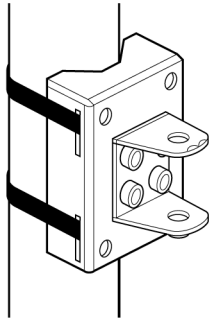
Fissaggio della staffa di montaggio a un palo

1. Inserire l'estremità aperta di un morsetto in acciaio attraverso le due fessure superiori della staffa di montaggio.
2. Prendere l'altro morsetto in acciaio e inserirlo nelle due fessure inferiori della staffa di montaggio.

NOTA: È possibile collegare più morsetti a catena per adattarli a pali più grandi.

3. Utilizzare i morsetti per fissare la staffa di montaggio al palo. Serrare i morsetti a 3 nm (27 in-lbs) o secondo le specifiche del produttore.

FIGURA 13 Fissaggio della staffa di montaggio a un palo verticale



4. Continuare con Montaggio della staffa di collegamento sulla staffa con giunto a U alla pagina 4.

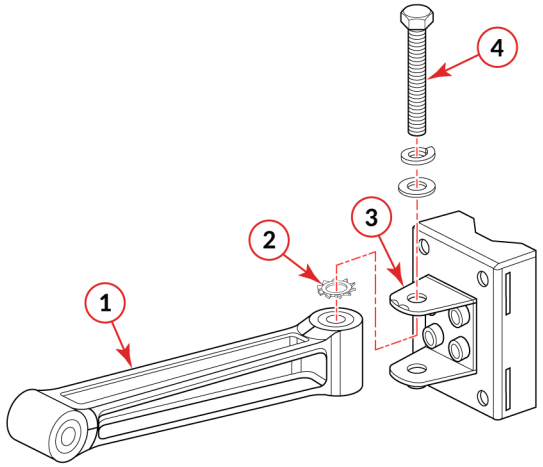
Montaggio della staffa di collegamento sulla staffa con giunto a U

1. La staffa di collegamento si fissa alla staffa con giunto a U con un set di dadi, rondelle e bulloni M8. La staffa di collegamento è simmetrica e può essere fissata alla staffa con giunto a U da entrambe le estremità.

NOTA: Assicurarsi che la staffa di collegamento sia installata con la rondella di sicurezza a denti esterni seghettati sulla parte interna delle flange della staffa con giunto a U. Questo assicura che la regolazione dell'azimut non cambi.

2. Assemblare in modo lasco la staffa di collegamento (1), la staffa con giunto a U (3), una rondella di sicurezza a denti esterni seghettati (2) e un set di rondelle e bulloni M8 (4) come mostrato nella Figura 14.

FIGURA 14 Fissaggio della staffa di collegamento alla staffa con giunto a U



1. Staffa di collegamento
2. Rondella di sicurezza a denti esterni
3. Staffa con giunto a U
4. Gruppo di bullone M8 e rondella

3. Impostare l'azimut richiesto dall'AP.
4. Serrare il bullone M8 a 13,6 nm (120 in-lbs).
5. Continuare con Fissaggio della staffa dell'AP alla staffa di collegamento alla pagina 4.

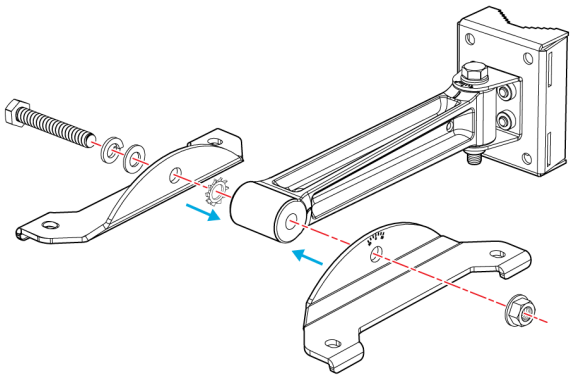
Fissaggio della staffa dell'AP alla staffa di collegamento

1. Fissare la staffa dell'AP alla staffa di collegamento utilizzando il bullone, la rondella di sicurezza, la rondella piatta, la rondella a denti esterni seghettati e il dado in dotazione, come illustrato nella Figura 15.

   La staffa di collegamento è simmetrica e può essere fissata alla staffa dell'AP da entrambe le estremità.
2. Assemblare in modo lasco la staffa dell'AP alla staffa di collegamento utilizzando il set di dadi, rondelle e bulloni M8.

Copyright © 2025 CommScope, Inc. Tutti i diritti riservati.
Publicato June 2025, Numero Parte 800-73781-014 Rev A

FIGURA 15 Fissaggio della staffa di collegamento alla staffa dell'AP



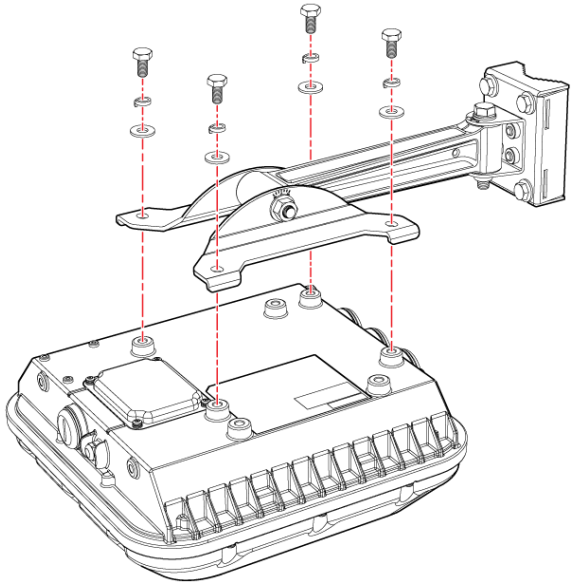
NOTA: Assicurarsi che la staffa di collegamento sia installata con la rondella di sicurezza a denti esterni seghettati sulla *parte interna* delle flange della staffa dell'AP. Questo assicura che la regolazione dell'elevazione non cambi.

3. Continuare con Fissaggio della staffa dell'AP all'Access Point alla pagina 5.

Fissaggio della staffa dell'AP all'Access Point

1. Posizionare la staffa dell'AP sul lato posteriore dell'AP in modo che i quattro fori per le viti più grandi della staffa siano allineati con i quattro fori per le viti dell'AP.

FIGURA 16 Fissaggio della staffa dell'AP all'AP



2. Utilizzare quattro bulloni esagonali da 0,5 pollici x 0,250-28 con set di rondelle piatte e rondelle di bloccaggio divise per montare la staffa dell'AP sull'AP. Serrare i bulloni a 2,5-3,0 nm (22-27 in-lbs).

ATTENZIONE! Assicurarsi che le viti non siano più lunghe di 0,5 pollici. Se una vite è più lunga di 0,5 inch, può danneggiare il telaio dell'AP.

NOTA: Questo kit può includere viti, dadi e rondelle supplementari. È possibile utilizzare gli accessori supplementari, se necessario.

3. Continuare con Impostare l'elevazione e serrare il bullone di elevazione alla pagina 5.

Impostare l'elevazione e serrare il bullone di elevazione

1. Impostare l'elevazione richiesta dall'AP.
2. Serrare il bullone M8 a 13,6 nm (120 in-lbs).
3. Continuare con Messa a terra dell'AP alla pagina 5.

Messa a terra dell'AP

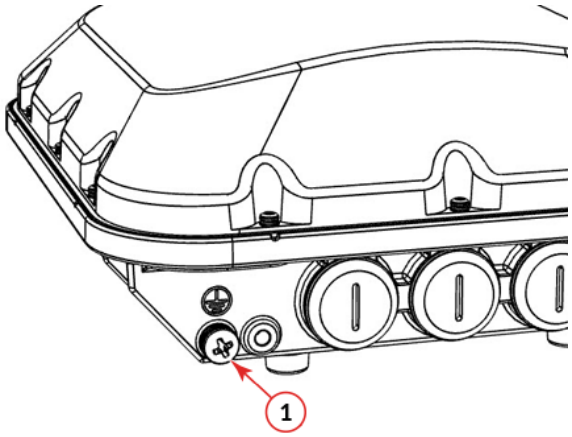
ATTENZIONE! Assicurarsi che la messa a terra sia disponibile e che sia conforme alle norme locali e nazionali in materia di elettricità. Per una maggiore protezione contro i fulmini, utilizzare parafulmini e scaricatori di sovratensione.

NOTA: La codifica dei colori dei cavi di messa a terra varia a seconda della regione. Prima di completare questa fase, verificare le norme di cablaggio locali.

1. Utilizzando il cavo di messa a terra in dotazione e il set di viti/rondelle di messa a terra, collegare una buona messa a terra al punto di messa a terra del telaio dell'AP.

ATTENZIONE! L'AP T670 include una vite di messa a terra M6 x1 in acciaio inox da 9 mm con rondelle piatte e di bloccaggio divise. Assicurarsi che qualsiasi vite di ricambio non sia più lunga di 9 mm. Se una vite è più lunga di 9 mm, può danneggiare il telaio dell'AP.

FIGURA 17 Collegamento di una buona messa a terra all'AP



1. Vite per la messa a terra

2. Continuare con Alimentazione dell'AP con corrente continua alla pagina 6.

Installazione di un dongle USB

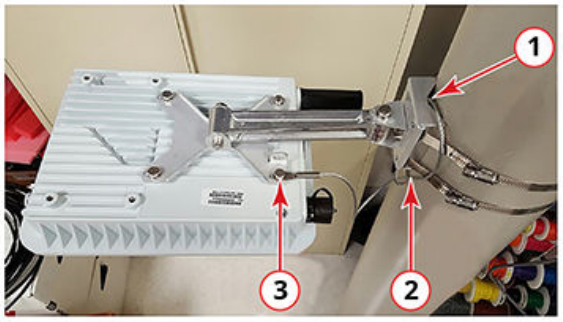
Per installare un dongle USB (ad esempio un dispositivo radio IoT), utilizzare un cacciavite a testa piatta per rimuovere il tappo di chiusura dall'AP, quindi inserire il dongle nella porta USB.

Installazione del cavo di sicurezza

1. Infilare il cavo di sicurezza attraverso la staffa di montaggio (1 nella Figura 18) e attraverso l'occhiello sul cavo stesso (2 nella Figura 18).
2. Collegare il cavo di sicurezza all'AP inserendo l'estremità dell'occhiello del cavo di sicurezza tra la staffa dell'AP e l'hardware di montaggio (rondella piatta, rondella di bloccaggio divisa e bullone esagonale da 0,5 pollici x 0,250-28). Fare riferimento a 3 nella Figura 18.
3. Serrare i bulloni a 2,5-3,0 nm (22-27 in-lbs).

Copyright © 2025 CommScope, Inc. Tutti i diritti riservati.
Publicato June 2025, Numero Parte 800-73781-014 Rev A

FIGURA 18 Fissaggio del cavo di sicurezza



Alimentazione dell'AP con corrente continua

L'AP può ospitare due fonti di alimentazione: alimentazione PoE (48 V) e 48 VCC.

L'AP può prelevare l'alimentazione dall'ingresso Ethernet come dispositivo di Classe 5, fornendo un massimo di 35 W al sistema. In alternativa, l'alimentazione può essere fornita tramite un alimentatore da 48 V CC fornito dal cliente, che si collega a una morsettiera a due pin. La morsettiera è accessibile attraverso un passacavo a tenuta stagna su un'estremità dell'unità. Il collegamento alla morsettiera è dotato di protezione contro le sovratensioni e la polarità per evitare di inserire nella morsettiera cavi con polarità errata.

NOTA: Se si utilizzano entrambe le porte PoE e CC, è necessario utilizzare pressacavi separati per ciascuna porta. È possibile acquistare un pressacavo aggiuntivo (numero parte: 902-0183-0000).

NOTA: Quando sono attive sia l'alimentazione a 48 V CC che quella a 48 V PoE, l'AP darà priorità all'alimentazione a 48 V CC.

ATTENZIONE! Assicurarsi che la sorgente di alimentazione CC non superi i 48 V CC.

1. Assicurarsi che il gruppo del cavo CC sia fissato saldamente, come descritto in Gruppo dei cavi per installazione in corrente continua alla pagina 2.
2. Collegare il cavo di alimentazione a una sorgente di alimentazione CC.
3. Verificare che la luce LED sull'AP lampeggi di color ambra (potrebbe anche essere verde se è stata configurata una WLAN).

Risoluzione dei problemi

ATTENZIONE! Se necessario, è possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'AP premendo il pulsante di reset situato all'interno della porta dell'ingresso PoE. Per premere il pulsante di reset, utilizzare la punta di una penna o un cacciavite a testa piatta da 3 mm.

- Soft reset: Premere per meno di 4 secondi.
- Reset alle impostazioni di fabbrica: Premere per più di 5 secondi e meno di 15 secondi. Il colore della luce LED si alternerà tra rosso e verde.
- Modalità di recupero alle impostazioni di fabbrica predefinite: Tenere premuto per più di 15 secondi. Il colore della luce LED si alternerà tra rosso e ambra una volta prima che l'AP si riavvii.

NON RIPRISTINARE LE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA DELL'AP, A MENO CHE NON SI RICEVA UN'ISTRUZIONE IN TAL SENSO. (Questa operazione reimposta l'indirizzo IP dell'AP su 192.168.0.1.)

NOTA: Dopo un reset, puoi accedere all'interfaccia Web dell'AP interno utilizzando https://192.168.0.1. Il dispositivo deve utilizzare qualsiasi altro indirizzo compreso tra 192.168.0.2 e 192.168.0.254, con maschera di sottorete 255.255.255.0. Il nome utente è **super** e la password è **sp-admin**.

NOTA: In Cina non è consentito l'uso dell'opzione radio 6 GHz.

Per ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni su come configurare e gestire l'AP, consultare la Guida per l'utente della piattaforma di gestione della rete RUCKUS utilizzata per la configurazione e la gestione della rete.

Per la scheda tecnica di prodotto, fare riferimento a https://www.ruckusnetworks.com/products/wireless-access-points/.

RUCKUS Wireless LLC è una sussidiaria interamente di proprietà di CommScope, Inc.

© 2025, CommScope, Inc. Tutti i diritti riservati.

CommScope e il logo CommScope cono marchi registrati di CommScope e/o delle sue controllate negli Stati Uniti e in altri paesi. Per ulteriori informazioni sul marchio, vedere https://www.commscope.com/trademarks. Tutti i nomi dei prodotti, i marchi e i marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari.