Access Point T670sn Guida alla configurazione rapida

Questa Guida alla configurazione rapida fornisce istruzioni passo-passo su come installare sul campo l'Access Point (AP) RUCKUS T670sn. Per informazioni dettagliate sulla pianificazione dell'installazione, sull'esecuzione di un sopralluogo e sul funzionamento del T670sn, consultare la *Guida all'uso dell'Access Point per esterni di RUCKUS*, disponibile all'indirizzo https://support.ruckuswireless.com.

NOTA: La versione minima del software per l'AP T670sn è SmartZone (SZ) 7.0 o successiva, Unleashed (UN) 200.17 o successiva e RUCKUS One (R1)7.0.0.200 o successiva.

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

AVVERTIMENTO! 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 T670sn.

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 a croce n. 2
- Cacciavite piccolo a testa piatta
- 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

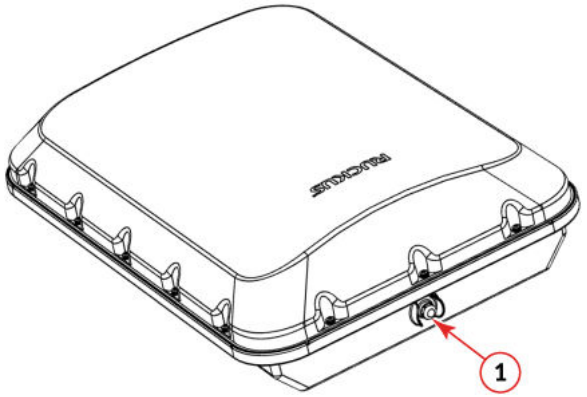
Un pacchetto di installazione completo del T670sn include tutti gli elementi elencati di seguito:

- Access Point T670sn
- Pressacavi M25
- Kit staffa di montaggio AP per esterni
- Un cavo di messa terra con capocorda
- Inserto pressacavo per zip cord
- Quattro morsetti regolabili larghi 12,7 mm (½ pollice), diametro 63,5 mm (2,5 pollici), per la staffa di montaggio principale su pali
- Kit cavo di sicurezza
- Dichiarazione di conformità

Orientamento dell'AP T670sn

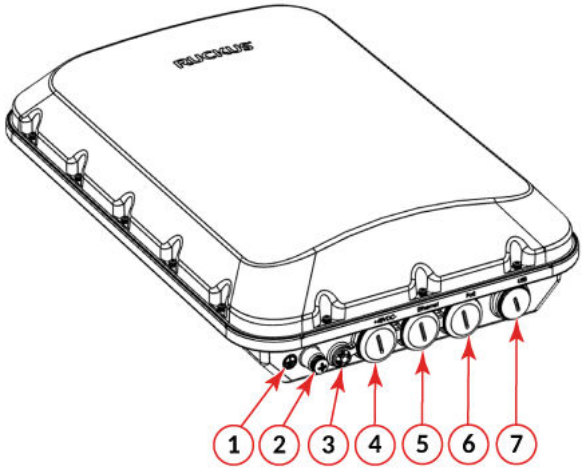
Un'introduzione alle diverse viste dell'AP T670sn.

FIGURA 1 Vista dal lato della presa d'aria dell'AP T670sn



- Presa d'aria protettiva per l'equalizzazione della pressione

FIGURA 2 Vista lato porta AP T670sn

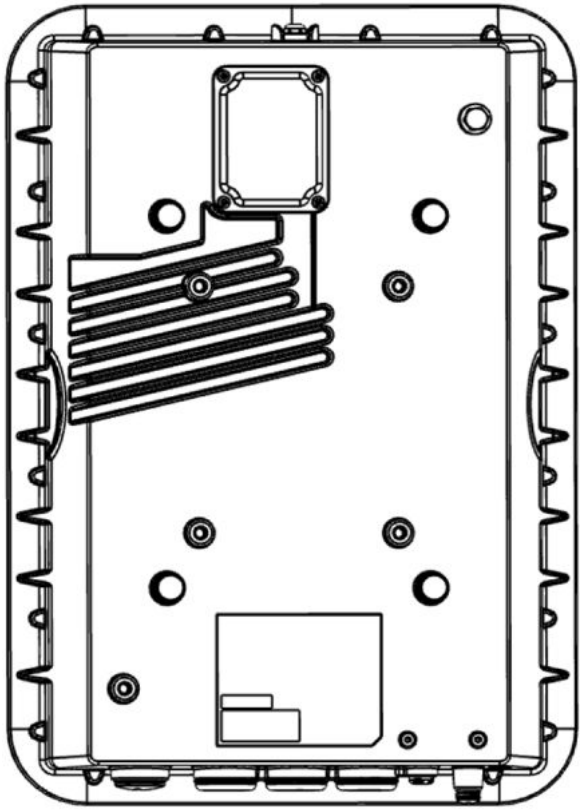


1. Simbolo di messa a terra
2. Vite di messa a terra
3. Spie LED
4. CC
5. Ethernet
6. Ingresso PoE
7. Porta USB

AVVERTIMENTO! Non utilizzare alcun iniettore PoE non testato e approvato da RUCKUS per alimentare l'Access Point T670sn. Utilizzare solo un iniettore PoE qualificato o approvato RUCKUS.

Copyright © 2025 CommScope, Inc. Tutti i diritti riservati.
Publicato April 2025, Numero Parte 800-73567-014 Rev A

FIGURA 3 Vista posteriore dell'AP T670sn



Gruppo dei cavi per installazione PoE o Ethernet

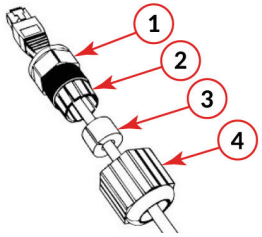
Il T670sn può utilizzare zero, oppure uno o due cavi RJ-45: uno per l'Ethernet quando è configurato come Root AP (RAP), e un altro quando il T670sn si collega a un dispositivo periferico, come una radio a piccole cellule o a microcella. Quando il T670sn utilizza cavi RJ-45, collegare e sigillare i cavi utilizzando i pressacavi dati M25 come mostrato nella Figura 4.

NOTA: Per il cablaggio PoE, il cavo deve essere di Cat 5E o superiore.

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



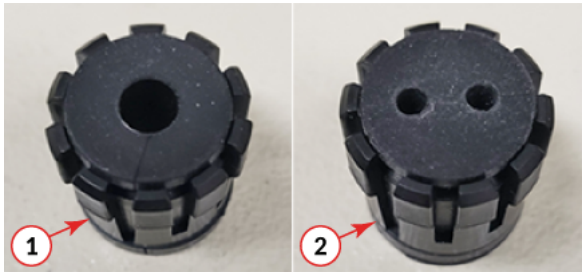
1. Base del pressacavo
2. Anello di serraggio
3. Occhiello in gomma
4. Cupola del pressacavo

2. Utilizzare un cacciavite a testa piatta per rimuovere il tappo della porta di ingresso PoE o Ethernet, come mostrato in Figura 2 alla pagina 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

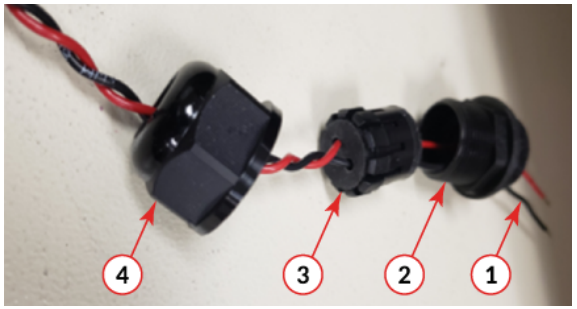
Seguire le istruzioni per assemblare il pressacavo per la corrente continua.

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

   NOTA: Assicurarsi che sui cavi di alimentazione CC vi sia un pigtail di 8 mm con +/- 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

Copyright © 2025 CommScope, Inc. Tutti i diritti riservati.
Publicato April 2025, Numero Parte 800-73567-014 Rev A

4. Inserire i cavi CC +/- 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.

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.

Copyright © 2025 CommScope, Inc. Tutti i diritti riservati.
Publicato April 2025, Numero Parte 800-73567-014 Rev A

FIGURA 10 Serraggio della cupola del pressacavo



Istruzioni per il montaggio

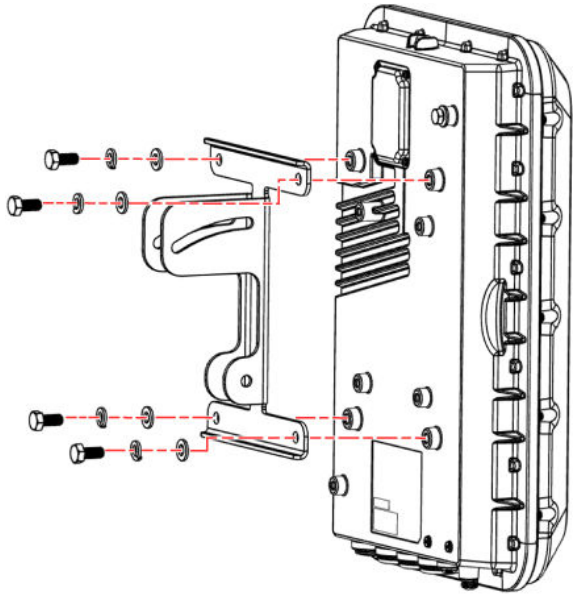
Fissaggio della staffa dell'AP all'Access Point

IMPORTANT-QSG: Prima di fissare la staffa dell'AP all'AP, è necessario prendere in considerazione la configurazione di inclinazione prevista per l'AP per assicurarsi che la staffa dell'AP sia orientata e fissata in modo appropriato.Figura 11 mostra il fissaggio della staffa dell'AP con la fessura di regolazione in alto (più vicina alla presa d'aria) per adattarla a una configurazione di inclinazione verso il basso (vedere Figura 16 alla pagina 6 come riferimento).

Se si desidera una configurazione di inclinazione verso l'alto (vedere Figura 17 alla pagina 6), poi fissare la staffa dell'AP con la fessura di regolazione in basso (più vicina alle porte dei cavi).

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 11 Fissaggio della staffa dell'AP all'AP



2. Utilizzare quattro set di bulloni e rondelle (ogni set comprende un bullone M8 x 18 mm, una rondella di sicurezza divisa e una rondella piatta) per montare la staffa dell'AP sul retro dell'AP. Serrare a 13,6 nm (10 ft-lbs o 120 in-lbs).

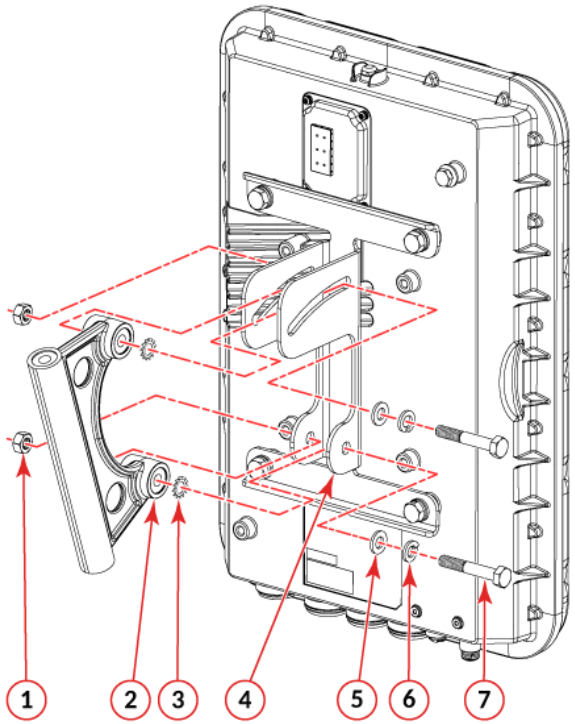
ATTENZIONE! Assicurarsi che le viti non siano più lunghe di 18 mm. Se una vite è più lunga di 18 mm, può danneggiare il telaio dell'AP.

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

Montaggio della staffa di collegamento sulla staffa dell'AP

1. Inserire due rondelle di sicurezza a denti esterni seghettati (3 in Figura 12) nell'incavo della staffa di collegamento (2 in Figura 12).
2. Far scorrere la staffa di collegamento e le rondelle di sicurezza a denti esterni seghettati nella staffa dell'AP (4 in Figura 12) in modo che i fori siano allineati per il fissaggio.
3. Fissare la staffa di collegamento alla staffa dell'AP utilizzando due set di bulloni e rondelle (ogni set comprende un bullone M8 x 80 mm, una rondella di sicurezza divisa, una rondella piatta e un dado) come mostrato in Figura 12.

FIGURA 12 Fissaggio della staffa di collegamento alla staffa dell'AP



1. Dado esagonale
2. Staffa di collegamento
3. Rondella di sicurezza a denti esterni
4. Staffa dell'AP
5. Rondella piatta
6. Rondella di sicurezza divisa
7. Bullone M8

4. Serrare leggermente i gruppi dei bulloni.

Copyright © 2025 CommScope, Inc. Tutti i diritti riservati.
Publicato April 2025, Numero Parte 800-73567-014 Rev A

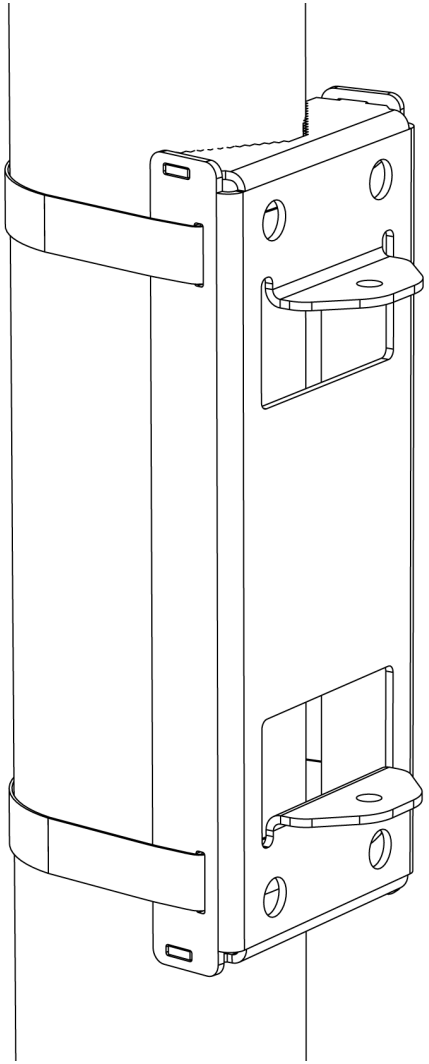
Fissaggio della staffa a palo o a parete a un palo

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

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

3. Utilizzare i morsetti per fissare la staffa a palo o a parete al palo. Serrare i morsetti a 3 nm (2,25 ft-lbs o 27 in-lbs) o secondo le specifiche del produttore.

FIGURA 13 Fissaggio della staffa a palo o a parete a un palo verticale

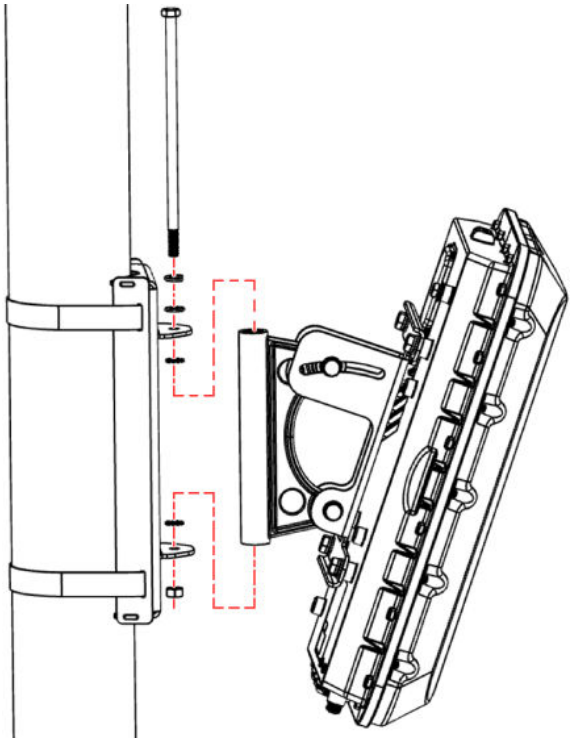


Fissaggio della staffa di collegamento al palo o alla staffa a parete

1. Fissare la staffa di collegamento al palo o alla staffa a parete utilizzando un bullone M8 x 200 mm, una rondella di sicurezza divisa, una rondella piatta, due rondelle di sicurezza a denti esterni seghettati e un dado.

NOTA: Le due rondelle di sicurezza a denti esterni seghettati devono essere inserite negli incavi superiore e inferiore del cilindro della staffa di collegamento quando la staffa di collegamento è inserita nella staffa a palo/parete (come mostrato in Figura 14).

FIGURA 14 Fissaggio della staffa di collegamento al palo o alla staffa a parete



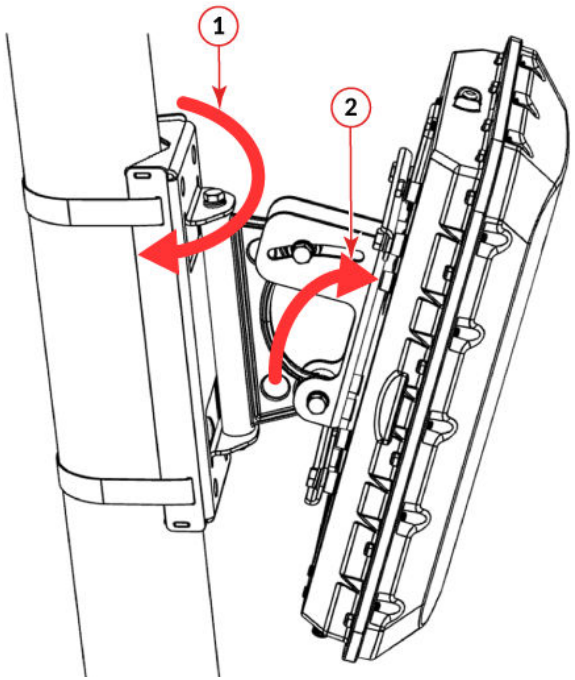
2. Serrare leggermente il gruppo dei bulloni.

Copyright © 2025 CommScope, Inc. Tutti i diritti riservati.
Publicato April 2025, Numero Parte 800-73567-014 Rev A

Impostazione di elevazione e azimut

1. Impostare l'elevazione e l'azimut come richiesto per l'AP.
2. Serrare i tre bulloni M8 a 13,6 nm (10 ft-lbs o 120 in-lbs).

FIGURA 15 Impostazione di elevazione e azimut



1. Configurazione azimutale
2. Configurazione dell'elevazione

Per la regolazione dell'elevazione, orientare la parte della staffa contrassegnata in blu come indicato Figura 16 e Figura 17.

NOTA: Per Figura 17, configurazione di inclinazione verso l'alto, ridurre la potenza di trasmissione in modo che la massima potenza effettiva irradiata isotropica (Effective Isotropic Radiated Power, EIRP) a qualsiasi angolo di elevazione superiore a 30 gradi, misurata dal piano orizzontale, non superi i 21 dBm. In caso contrario, attenersi ai requisiti normativi locali.

FIGURA 16 Configurazione di inclinazione verso il basso regolabile fino a -30 gradi

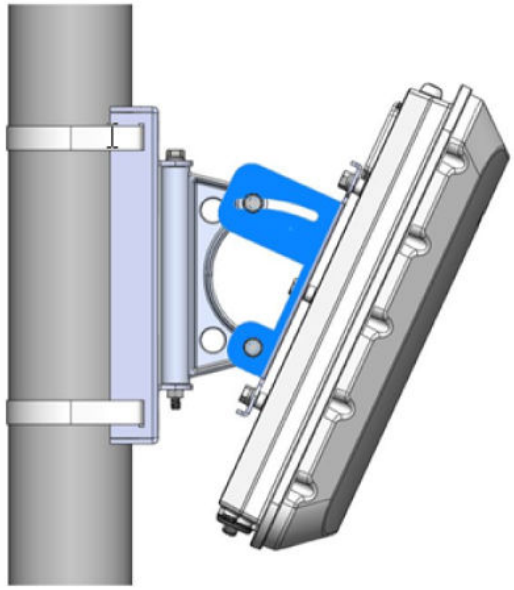
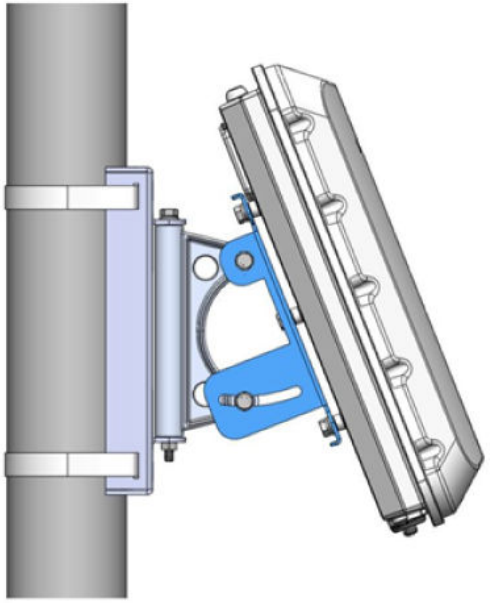


FIGURA 17 Configurazione di inclinazione verso l'alto regolabile fino a +30 gradi



Messa a terra dell'AP

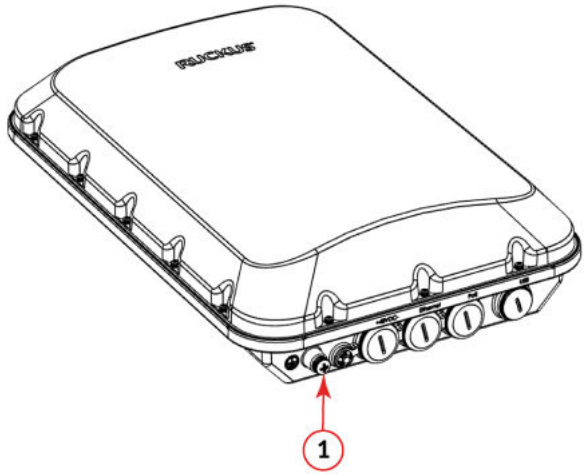
ATTENZIONE! Assicurarsi che la messa a terra sia disponibile e che sia conforme alle norme locali e nazionali in materia di elettricità. Per una maggiore protezione contro i fulmini, utilizzare parafulmini e scaricatori di sovratensione.

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.

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 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 18 Connettore del cavo di messa a terra sull'AP



1. Vite per la messa a terra

Alimentazione dell'AP

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 BT, fornendo un massimo di 40 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).

Copyright © 2025 CommScope, Inc. Tutti i diritti riservati.
Publicato April 2025, Numero Parte 800-73567-014 Rev A

NOTA: Quando si utilizzano cavi di alimentazione CC, utilizzare l'inserto pressacavo per zip cord per il pressacavo M25 per garantire la tenuta stagna.

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! Una tipica alimentazione a 48 V CC fornisce 48 V + 5%.

1. Installare l'alimentatore CC come descritto nella guida all'installazione degli accessori dell'alimentatore CC RUCKUS (numero parte: 800-71750-001).
2. Collegare il cavo di alimentazione CC 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).

Copertura dell'antenna a settore T670sn

L'AP T670sn è un AP tri-banda che supporta modalità di antenna a settore largo o a settore stretto per ciascuna delle tre bande di frequenza. Le modalità di antenna vengono configurate utilizzando il sistema di gestione del controller a cui l'AP è registrato (RUCKUS One, SmartZone o Unleashed). La copertura del fascio per i fasci stretti o larghi è riportata nella tabella seguente:

TAVOLO 1 Copertura del fascio stretto e largo

Banda	α (Vista laterale del settore largo) (Figura 19)	β1 (Vista dall'alto del settore largo) (Figura 20)	α (Vista laterale del settore stretto) (Figura 19)	β2 (Vista dall'alto del settore stretto) (Figura 20)
2,4 GHz	30°	100°	30°	40°
5 GHz (1a catena)	18°	110°	16°	25°
5 GHz (2a catena)	20°	100°	20°	30°
6 GHz	20°	100°	20°	30°

FIGURA 19 Settore largo e stretto, vista laterale

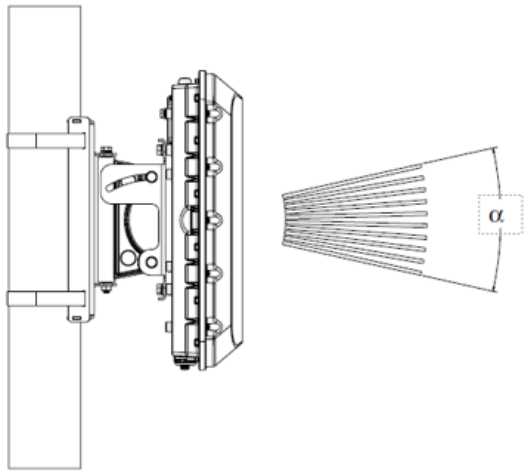
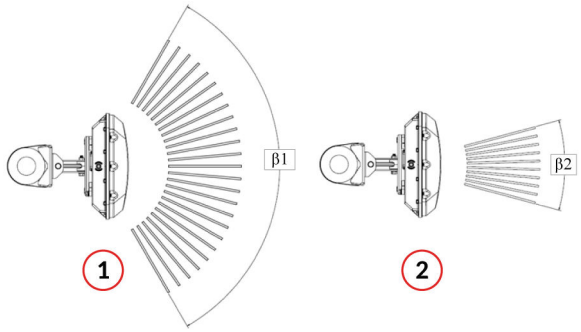


FIGURA 20 Settore largo e stretto, vista dall'alto



1. Settore largo, vista dall'alto
2. Settore stretto, vista dall'alto

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 informazioni sulla configurazione e la gestione dell'AP, consultare la *Guida per l'utente per l'Access Point RUCKUS*, disponibile su http://docs.commscope.com/?docs-box

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.