COMMSCOPE®
RUCKUS®

دليل الإعداد السريع لجهاز نقطة الوصول T750SE

ملحوظة: يجب ألا تقل مراجعة البرامج الخاصة بجهاز T750SE عن الإصدار 10.4.1 لجهاز ZoneDirector (ZD) أو الإصدارات الأحدث، أو الإصدار 5.2 لجهاز SmartZone (SZ) أو الإصدارات الأحدث، أو الإصدار X.114 للبرامج الثابتة الخاصة بجهاز نقطة الوصول المستخدم في الوضع المستقل أو الإصدارات الأحدث من تلك البرامج.

يوفر لك دليل الإعداد السريع هذا إرشادات تفصيلية عن كيفية تركيب نقطة الوصول (AP) الخاصة بالجهاز اللاسلكي "RUCKUS WIRELESS T750SE" في موقع العمل. للحصول على معلومات تفصيلية عن مخطط التركيب، وإجراء معاينة للموقع، وتشغيل جهاز T750SE، فقم بالرجوع إلى *دليل المستخدم لنقطة الوصول الخارجية لجهاز RUCKUS WIRELESS*، المتوفر على https://support.ruckuswireless.com.

تحذير! يجب السماح للموظفين المدربين والمؤهلين فقط بتركيب أو استبدال أو صيانة هذا الجهاز.

تحذير! يجب أن تتوافق عملية تركيب هذا الجهاز مع المواصفات القياسية الكهربائية المحلية والوطنية.

تنبيه! تأكد من تكوين حلقة تنقيط بطول يتراوح من 80 ملم إلى 130 ملم (من 3 بوصة إلى 5 بوصة) في أي كابل مثبت بنقطة الوصول أو بالمبنى. وهذا سوف يمنع الماء من الجريان بطول الكابل والدخول إلى نقطة الوصول أو المبنى حيث ينتهي الكابل.

تنبيه! تأكد جيدًا من إجراء عملية التأريض وبأنها تتوافق مع المواصفات القياسية الكهربائية المحلية والوطنية. للحصول على حماية إضافية من الصواعق، استخدم مانعات الصواعق وحواجز الصواعق.

تنبيه! تأكد جيدًا من اتخاذ الاحتياطات الوقائية المناسبة ضد تدفق الصاعقة المفاجئ وفقًا للمواصفات الكهربائية المحلية.

تحذير! وتوصيك شركة RUCKUS WIRELESS بشدة ارتداء نظارات حماية للعين قبل تركيب جهاز T750SE.

هذا الدليل بلغات أخرى

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

حقوق النشر لعام 2020 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور July 2020، رقم الجزء 800-72283-008 Rev B

قبل البدء

قبل توزيع منتجات RUCKUS WIRELESS، يُرجى التحقق من وجود أحدث البرمجيات ووثائق الإصدار.

- تتوفر ملاحظات الإصدار ووثائق المستخدم الأخرى على http://support.ruckuswireless.com/documents.
- يتوفر تحديث للبرمجيات على الموقع التالي http://support.ruckuswireless.com/software.
- تتوفر تراخيص البرمجيات ومعلومات الضمان المحدود على الموقع التالي http://support.ruckuswireless.com/warranty.

قبل توزيع الجهاز اللاسلكي RUCKUS WIRELESS Access Point الخاص بك، تحقق من أن جميع *عناصر الحزمة* مدرجة في الحزمة. وإذا كان أي عنصر منها تالف أو مفقود، فقم بإعلام مسؤول المبيعات المعتمد من شركة RUCKUS WIRELESS في منطقتك. وتأكد أيضًا من أن لديك جميع الأجهزة والأدوات اللازمة.

الأجهزة والأدوات اللازمة

- مفك براغي بطول 1/2 بوصة (13 ملم) أو ما يعادله
- مفك ذو رأس متقاطع رقم 2
- مفك براغي صغير
- مفتاح عزم الدوران أو مفك عزم الدوران بفتحات
- زرادية طويلة الفكين
- زرادية نزع تغليف السلك الكهربائي وتجعيد الأطراف
- أنبوب أو عمود، أو سطح مستوٍ متين
- مثقاب كهربائي مزود برؤوس الحفر (المثقاب) والأدوات التي يتم تزويدها للعملاء وتشمل مراسي الحائط، والحلقات المعدنية المستوية، والصواميل للتركيب على الأسطح المستوية

محتويات الحزمة

تشتمل حزمة تركيب جهاز T750SE في الموقع على جميع العناصر الواردة فيما يلي:

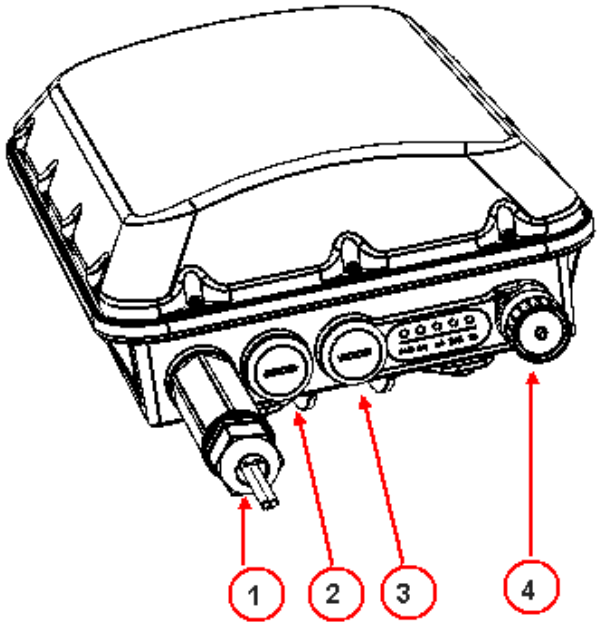
- نقطة وصول جهاز T750SE
- موسع قابس كابل البيانات M25
- ثلاثة من قوابس كابل البيانات M25
- طاقم دعامة التركيب لنقطة الوصول في الأماكن الخارجية
- سلك تأريض واحد بطرف توصيل
- بيان يتناول إدارة الخدمات السحابية
- حشية موسع قابس الكابل
- موصل التيار المتردد
- عروة تثبيت قابس الكابل الذي يحتوي على أكثر من موصل
- أربعة مشابك واسعة قابلة للتعديل بطول نصف (2/1) بوصة (12.7 ملم)، وطول القطر يبلغ 2.5 بوصة (63.5 ملم) لاستخدامها في دعامة التركيب الرئيسية على الأعمدة الأصغر حجمًا
- أدوات كابل الحماية
- اتفاقية مستوى الخدمة/بيان الضمان المحدود
- إعلان المطابقة
- بيان اللوائح التنظيمية
- دليل البدء في التشغيل لنقطة الوصول اللاسلكية RUCKUS WIRELESS AP
- دليل الإعداد السريع

إرشادات التثبيت

توصيل كابلات RJ-45 وتثبيتها بإحكام

قد لا يستخدم جهاز T750SE كابلات RJ-45 أو قد يستخدم كابل أو اثنين منها، بحيث يستخدم واحدًا منها للإيثرنت عندما يتم تكوينه كنقطة الوصول الجذرية (RAP)، ويستخدم كابلاً آخر عندما يقوم جهاز T750SE بتزويد طاقة PoE إلى الأجهزة الطرفية، على سبيل المثال إشعاع الخلية الصغيرة أو الخلية المصغرة، ولا يستخدم أيهما عند استعمال وحدة SFP كبديل توصيل مع التيار الكهربائي المتردد. عندما يستخدم جهاز T750SE كابلات RJ-45، قم بتوصيل الكابلات وتثبيتها بإحكام باستخدام قوابس كابل البيانات M25 كما هو موضح في الشكل 2.

الشكل 1 منافذ إدخال طاقة PoE وإخراج طاقة PoE بنقطة الوصول T750SE



1. منفذ SFP
2. إدخال طاقة PoE
3. إخراج طاقة PoE
4. منفذ التيار الكهربائي المتردد

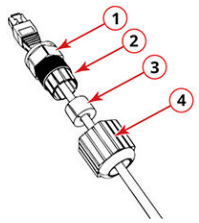
تحذير! تجنب استخدام أي وحدة لتقسيم الخطوط بتقنية PoE لم تقم شركة RUCKUS WIRELESS باختبار قدرتها على تزويد نقطة الوصول T750SE بالكهرباء أو اعتمادها.

تحذير! تجنب توصيل مصدر إدخال الطاقة إلى PoE داخل منفذ إخراج طاقة PoE. انظر الشكل 1.

1. قم بتركيب طرف الكابل خلال القابس المقيب، وعروة التثبيت المطاطية، ومجموعة حلقات التثبيت، وقاعدة قابس الكابل كما هو موضح في الشكل 2.

ملحوظة: لا تضع مجموعة حلقات التثبيت وعروة التثبيت المطاطية في قاعدة قابس الكابل حتى يتم تدوير قاعدة قابس الكابل بعزم دوران يطابق المواصفات.

الشكل 2 كابل RJ-45 ومجموعة قابس الكابل



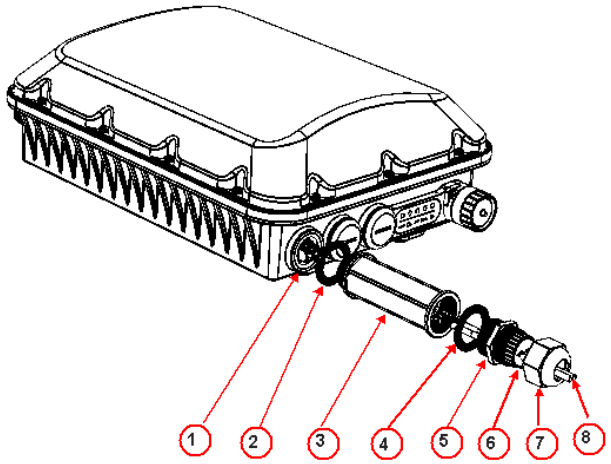
1. قاعدة قابس الكابل
2. حلقة تثبيت
3. عروة تثبيت مطاطية
4. قابس مقبب

2. استخدم مفك براغ عريض بسن مسطح لإزالة غطاء الطمس المطلوب (إخراج طاقة PoE أو إدخال طاقة PoE) من جهاز T750SE.
3. قم بتوصيل الكابل بمنفذ الإيثرنت في جهاز نقطة الوصول.
4. أحكم ربط قاعدة قابس الكابل بقوة عزم تبلغ 7 نيوتن متر (62 بوصة/رطل).
5. قم بلف مجموعة حلقات التثبيت حول عروة التثبيت المطاطية. تأكد جيدًا من أن مجموعة حلقات التثبيت ملتفة بالكامل حول حلقة عروة التثبيت المطاطية.
6. قم بوضع مجموعة حلقات التثبيت وعروة التثبيت المطاطية في موضعيهما في قاعدة قابس الكابل.
7. أحكم ربط القابس المقبب باليد.

توصيل وحدة الألياف البصرية SFP باستخدام كابل أحادي القطر

يمكنك استخدام كابل أحادي القطر لتوصيل وحدة الألياف البصرية SFP.

الشكل 3 تركيب قابس كابل الوحدة من نوع SFP



1. وحدة الإرسال والاستقبال SFP
2. حشية قابس الكابل
3. موسع قابس الكابل
4. حشية قابس الكابل
5. حلقة تثبيت
6. عروة تثبيت قابس الكابل/حشية قابس الكابل الذي يحتوي على أكثر من موصل
7. قابس مقبب
8. كابل ألياف

تحذير! إن كابل الألياف شديد القابلية للتلف ويجب التعامل معه بحرص.

ملحوظة: لا تدخل القاعدة/عروة التثبيت/الجزء المقبب الخاص بقابس الكابل في الموسع حتى يتم إحكام ربط الموسع. يجب تنفيذ الخطوة 5 قبل الخطوة 6، وبخلاف ذلك سيلتوي كابل الألياف.

1. ضع قاعدة قابس الكابل بموسع قابس الكابل وأحكم ربط قاعدة قابس الكابل بقوة عزم تبلغ 7 نيوتن متر (62 بوصة/رطل).
2. قم بتثبيت حشية موسع قابس الكابل بموسع قابس الكابل.
3. قم بتركيب كابل الألياف خلال القابس المقبب، وعروة تثبيت قابس الكابل، وحلقة التثبيت، وقاعدة قابس الكابل، وموسع قابس الكابل، وحشية قابس الكابل على النحو المبين في الشكل 3.
4. قم بتوصيل كابل الألياف بوحدة الإرسال والاستقبال SFP في نقطة الوصول.
5. أحكم ربط موسع قابس الكابل بقوة عزم تبلغ 7 نيوتن متر (62 بوصة/رطل).
6. أدخل عروة تثبيت قابس الكابل في حلقة التثبيت مع وجود كابل الألياف بالمنتصف.
7. أدخل حلقة التثبيت في قاعدة قابس الكابل.
8. أحكم ربط قابس الكابل المقبب بقوة عزم تبلغ 0.79 نيوتن متر (7 بوصة/رطل).

وتتيح وحدة الوحدة من نوع SFP التوصيل الفوري دون فصل الطاقة ويمكن إزالتها بالأصابع أو بالاستعانة بأدوات بسيطة.

توصيل وحدة الألياف البصرية SFP باستخدام كابل يحتوي على أكثر من موصل

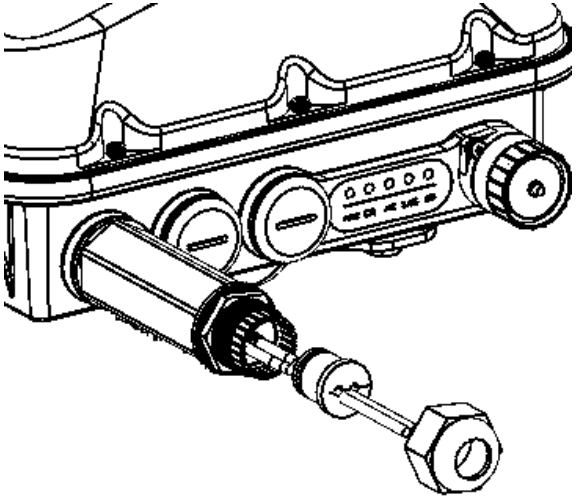
يمكنك استخدام كابل يحتوي على أكثر من موصل للتوصيل بوحدة الألياف البصرية SFP.

تحذير! إن كابل الألياف الذي يحتوي على أكثر من موصل شديد القابلية للتلف ويجب التعامل معه بحرص.

ملحوظة: لا تدخل القاعدة/عروة التثبيت/الجزء المقبب الخاص بقابس الكابل في الموسع حتى يتم إحكام ربط الموسع. يجب تنفيذ الخطوة 5 قبل الخطوة 6، وبخلاف ذلك سيلتوي كابل الألياف.

1. ضع قاعدة قابس الكابل بموسع قابس الكابل وأحكم ربط قاعدة قابس الكابل بقوة عزم تبلغ 7 نيوتن متر (62 بوصة/رطل).
2. قم بتثبيت حشية موسع قابس الكابل بموسع قابس الكابل.
3. قم بتركيب كابل الألياف الذي يحتوي على أكثر من موصل باستخدام قابس مقبب، وعروة تثبيت قابس الكابل الذي يحتوي على أكثر من موصل، وحلقة التثبيت، وقاعدة قابس الكابل، وموسع قابس الكابل، وحشية قابس الكابل على النحو المبين في الشكل 3.
4. قم بتوصيل كابل الألياف الذي يحتوي على أكثر من موصل بوحدة الإرسال والاستقبال SFP في نقطة الوصول.
5. أحكم ربط موسع قابس الكابل بقوة عزم تبلغ 7 نيوتن متر (62 بوصة/رطل).
6. أدخل عروة تثبيت قابس كابل الألياف الذي يحتوي على أكثر من موصل في حلقة التثبيت مع وجود كابل الألياف الذي يحتوي على أكثر من موصل في الفتحتين.

الشكل 4 عروة تثبيت الكابل الذي يحتوي على أكثر من موصل مع الكابل



7. أدخل حلقة التثبيت في قاعدة قابس الكابل.
8. أحكم ربط قابس الكابل المقبب بقوة عزم تبلغ 0.79 نيوتن متر (7 بوصة/رطل).

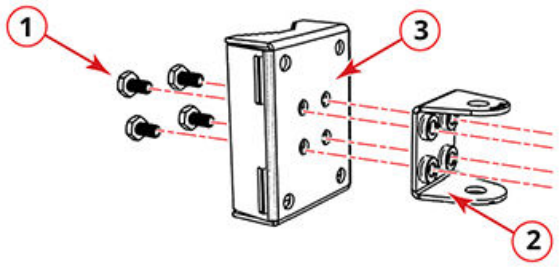
وتتيح وحدة الوحدة من نوع SFP التوصيل الفوري دون فصل الطاقة ويمكن إزالتها بالأصابع أو بالاستعانة بأدوات بسيطة.

توصيل الدعامة على شكل حرف U بدعامة التركيب

1. قم بوضع الدعامة على شكل حرف U على دعامة التركيب.

ملحوظة: قم بتركيب الدعامة على شكل حرف U في أي اتجاه على دعامة التركيب، على نحو تفضيلي ليتيح إجراء تعديلات على سمت نقطة الوصول. وعندئذ تتيح دعامة نقطة الوصول إجراء تعديلات على ارتفاع نقطة الوصول.

الشكل 5 الدعامة على شكل حرف U متصلة بشكل أفقي بدعامة التركيب



1. مسامير
2. دعامة على شكل حرف U
3. دعامة التركيب

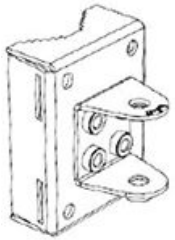
حقوق النشر لعام 2020 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور July 2020، رقم الجزء 008-72283-800 Rev B

2. استخدم أربع مجموعات من المسامير والحلقات المعدنية (1) مقاس 4/1 - 28 لتركيب الدعامة على شكل حرف U (2) في دعامة التركيب (3). أحكم ربط المسامير بقوة عزم تبلغ 9.5 نيوتن متر (84 بوصة/رطل).
3. تابع إلى توصيل دعامة التركيب بسطح مستو *بالصفحة 3*.

توصيل دعامة التركيب بسطح مستو

1. قم بوضع دعامة التركيب في الموقع الخاص بها على السطح المستو حيث ترغب في تركيب نقطة الوصول. استخدم الثقوب الموجودة على دعامة التركيب كنموذج معايرة لوضع علامة على المواقع الخاصة بثقوب التركيب.

الشكل 6 دعامة التركيب في ثقوب السطح المستو



2. قم بإزالة دعامة التركيب من السطح المستو.
3. ثقوب المثقاب مطلوبة لأجهزة التركيب.

ملحوظة: الأجهزة المطلوبة لتركيب الجهاز على الحائط غير مضمنة في أدوات التركيب.

4. قم بتوصيل دعامة التركيب بالسطح المستوي باستخدام أجهزة التركيب.
5. وعن طريق استخدام إرشادات أجهزة التركيب، قم بربط الأجهزة لتثبيت دعامة التركيب.
6. تابع إلى توصيل دعامة التركيب بعمود *بالصفحة 3*.

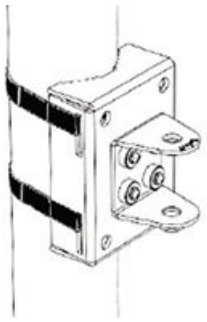
توصيل دعامة التركيب بعمود

1. قم بإدخال الطرف المفتوح لمشبك فولاذي واحد في الفتحتين العلويتين في دعامة التركيب.
2. وقم بإدخال الطرف الآخر للمشبك الفولاذي في الفتحتين السفليتين في دعامة التركيب.

ملحوظة: يمكن أن تكون المشابك متشابكة معًا على شكل سلسلة الأقحوان لتلائم الأعمدة الأكبر حجمًا.

3. استخدم المشابك لتوصيل دعامة التركيب بالعمود. اربط المشابك بقوة عزم تبلغ 3 نيوتن متر (27 بوصة/رطل) أو حسب مواصفات الشركة المصنعة.

الشكل 7 توصيل دعامة التركيب بعمود رأسي



4. تابع إلى تركيب دعامة الوصل بدعامة على شكل حرف U *بالصفحة 3*.

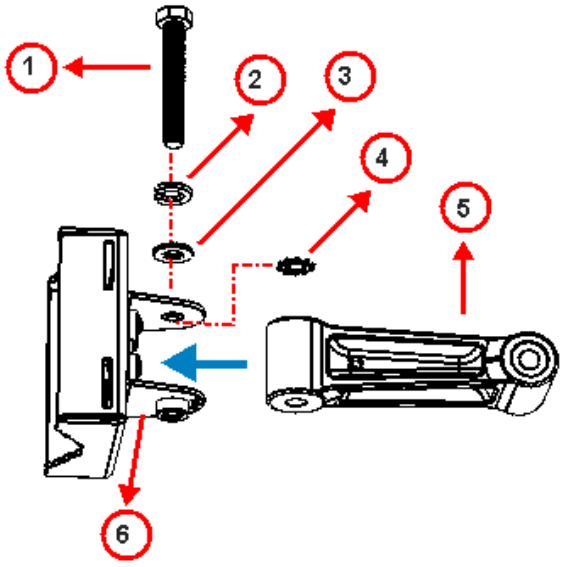
تركيب دعامة الوصل بدعامة على شكل حرف U

1. تتصل دعامة الوصل بدعامة على شكل حرف U باستخدام مجموعة المسامير والحلقات المعدنية M8. إن الدعامة على شكل حرف U متماثلة الشكل ويمكن توصيل أي طرف منها بالدعامة على شكل حرف U.

ملحوظة: تأكد جيدًا من أن دعامة الوصل مثبتة من خلال حلقة التثبيت المعدنية بأسنان خارجية مسننة في داخل حافات الدعامة على شكل حرف U البارزة. هذا الأمر يضمن عدم تغيير سمت الارتفاع.

2. قم بتجميع دعامة الوصل بطريقة غير محكمة (1)، والدعامة على شكل حرف U (3)، وحلقة تثبيت معدنية واحدة بأسنان خارجية مسننة (2)، ومجموعة واحدة من المسامير والحلقات المعدنية M8 (4).

الشكل 8 توصيل دعامة الوصل بدعامة على شكل حرف U



1. مسمار M8
2. حلقة تثبيت معدنية
3. حلقة معدنية مستوية
4. حلقة تثبيت معدنية بأسنان خارجية
5. دعامة الوصل
6. دعامة على شكل حرف U

3. اضبط مقدار السمت المطلوب من جانب نقطة الوصول.
4. أحكم ربط مسمار M8 بقوة عزم تبلغ 13.6 نيوتن متر (120 بوصة/رطل).
5. تابع إلى توصيل دعامة نقطة الوصول بدعامة الوصل *بالصفحة 3*.

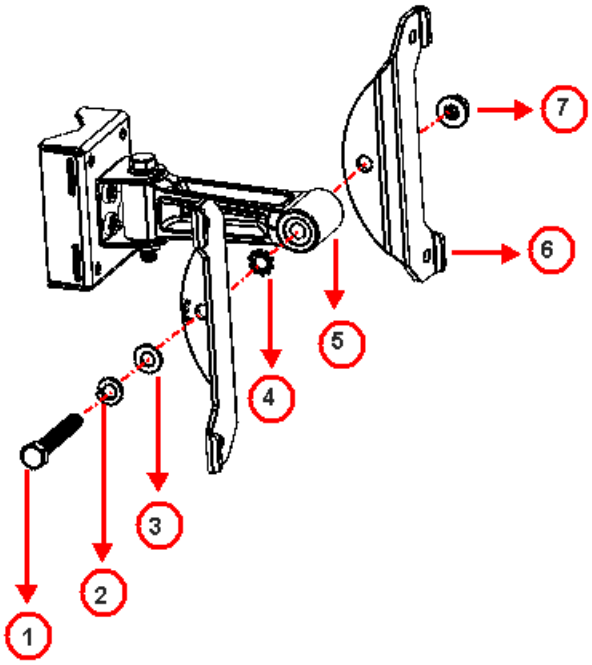
توصيل دعامة نقطة الوصول بدعامة الوصل

قم بتوصيل دعامة نقطة الوصول بدعامة الوصل باستخدام ما يلي من الأدوات المضمنة مثل المسامير، وحلقة التثبيت، والحلقات المعدنية المستوية، والحلقات المعدنية بأسنان خارجية مسننة والصامولة الموضحة في الصورة أدناه.

إن دعامة الوصل متمثلة الشكل ويمكن توصيل أي طرف منها بدعامة نقطة الوصول.

قم بتركيب دعامة نقطة الوصول في دعامة الوصل دون إحكام الربط باستخدام مجموعة مكونة من مسمار M8، وحلقة ربط معدنية، وصامولة.

الشكل 9 توصيل دعامة الوصل بدعامة نقطة الوصول



1. مسمار M8
2. حلقة تثبيت معدنية
3. حلقة معدنية مستوية
4. حلقة تثبيت معدنية بأسنان خارجية
5. دعامة الوصل
6. دعامة جهاز نقطة الوصول
7. صامولة

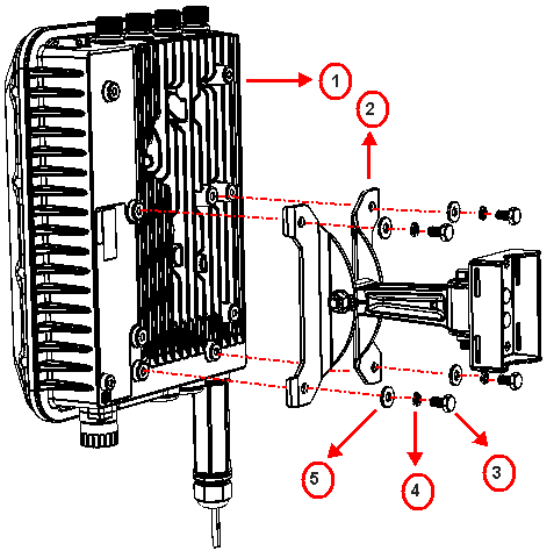
حقوق النشر لعام 2020 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور July 2020، رقم الجزء 008-72283-800 Rev B

ملحوظة: تأكد جيدًا من أن دعامة الوصل مثبتة من خلال حلقة التثبيت المعدنية بأسنان خارجية مسننة في *داخل* حافات دعامة نقطة الوصول البارزة. هذا الأمر يضمن عدم تغيير تعديلات الارتفاع.

توصيل دعامة نقطة الوصول بنقطة الوصول

1. ضع دعامة نقطة الوصول على الجانب الخلفي من نقطة الوصول حتى تتم محاذاة ثقوب المسامير الأربعة الأكبر الموجودة في الدعامة مع ثقوب المسامير الأربعة الموجودة على نقطة الوصول.

الشكل 10 توصيل دعامة نقطة الوصول بنقطة الوصول



1. جهاز نقطة الوصول
2. دعامة جهاز نقطة الوصول
3. حلقة معدنية مستوية
4. حلقة تثبيت معدنية
5. مسامير سداسية الرأس

2. استخدم أربعة مسامير سداسية الشكل بمقاس 0.5 بوصة × 0.250-28 مع حلقة تثبيت منفلقة ومجموعة الحلقات المعدنية المستوية لتركيب دعامة نقطة الوصول في نقطة الوصول. اربط المسامير بقوة عزم تبلغ 2.5-3.0 نيوتن متر (22-27 بوصة/رطل).

تنبيه! تأكد أن المسامير ليست أطول من 0.5 بوصة. إذا كان المسمار أطول من 0.5 بوصة، فيمكنه التسبب في إتلاف هيكل نقطة الوصول.

ملحوظة: قد تشتمل هذه الأدوات على مسامير وصواميل وحلقات معدنية إضافية. يجوز لك استخدام الأدوات الإضافية حيثما لزم الأمر.

3. تابع إلى اضبط مقدار الارتفاع واربط مسمار الارتفاع *بالصفحة 4*.

اضبط مقدار الارتفاع واربط مسمار الارتفاع

1. اضبط مقدار الارتفاع المطلوب من جانب نقطة الوصول.
2. أحكم ربط مسمار M8 بقوة عزم تبلغ 13.6 نيوتن متر (120 بوصة/رطل).

3. تابع إلى تشغيل نقطة الوصول عن طريق كابل التيار الكهربائي المتردد *بالصفحة 6*.

شراء الهوائيات الخارجية والكابلات يجب أن يتم بصورة منفصلة

إذا فضلت خيار الهوائي الخارجي على هوائي القطاع الداخلي، فيجب أن يتم شراء الهوائي الخارجي وكابل الهوائي بصورة منفصلة.

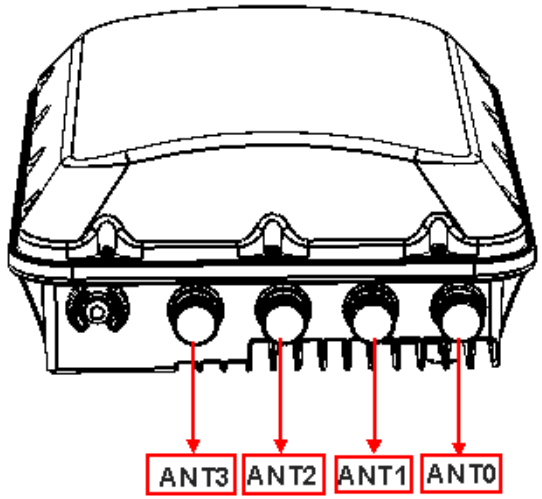
ملحوظة: لا يتوفر Beamflex مع الهوائيات الخارجية.

تركيب وتوصيل هوائيات خارجية بتردد 5 جيجا هرتز و2.5 جيجا هرتز

ملحوظة: قم بتركيب الهوائي الخارجي متبعًا تعليمات الجهة المُصنعة.

1. افصل جهاز نقطة الوصول من جميع مصادر الطاقة.
2. قم بفك الأغطية المعدنية التي تحمي موصلات الهوائي.
3. قم بتوصيل الهوائيات الخارجية بموصلات الهوائي الأنثى من نوع N الموجود على جهاز نقطة الوصول. استخدم مفتاح ربط يقيس العزم لربط الموصلات بقوة عزم تبلغ 1.58 نيوتن متر (14 بوصة/رطل).
4. إذا كان مرفق مع الهوائيات كابلات محورية تنقل إشارات الترددات اللاسلكية (مثل الهوائي الرقعي)، فقم فعليًا بتركيب الهوائيات في المكان الذي تريده، ويفضل أن يكون على نفس هيكل تركيب جهاز نقطة الوصل.

الشكل 11 الجزء الخلفي لجهاز T750SE



توصيلات T750SE	توصيلة الهوائي الخارجي	
	رأسي	أفقي
ANT0	X	
ANT1		X
ANT2		X
ANT3	X	

5. ضع شريط لاصق للحماية من العوامل الجوية على موصلات الهوائي على النحو الوارد في إرشادات تثبيت الموصل بالصفحة 4.

تنبيه! إذا لم تقم بتوصيل هوائيات خارجية بجهاز نقطة الوصول، فتأكد من بقاء الأغطية المعدنية مثبتة ومحكمة الربط لحماية الوصلات البينية من العوامل كالمياه والأتربة.

إرشادات تثبيت الموصل

ملحوظة: موصلات نوع N الموضحة هي أمثلة توضيحية.

ملحوظة: يوصى بوضع شريط تثبيت لاصق على طرفي الكابل.

الخطوة الأولى: تنظيف الموصلات ويديك

1. نظّف أي بقايا للأتربة والشحوم والزيت من على يديك
2. نظّف أي بقايا للأتربة والشحوم والزيت من على الأسنان الخارجية لموصل الحاجز نوع N
3. تأكد من جفاف الموصلات قبل المتابعة.

الخطوة الثانية: توصيل الكابل بالموصل

1. إذا كان جهاز نقطة الوصول قيد التشغيل، فقم بفصله عن مصدر التيار الكهربائي.

تنبيه! تأكد من فصل جهاز نقطة الوصول عن مصدر التيار الكهربائي لتجنب التعرض للصعق الكهربائي أو تلف الجهاز.

الشكل 12 توصيل الكابل بالموصل



2. قم بفك الغطاء المعدني الذي يحمي موصل الهوائي. احفظ الغطاء المعدني في مكان آمن، في حال احتجت إليه في وقت لاحق.
3. قم بتوصيل الكابل بالموصل. استخدم مفتاح ربط يقيس العزم لربط صامولة تعشيق الكابل بقوة عزم تبلغ 1.58 نيوتن متر (14 بوصة-رطل). إذا لم تكن تمتلك مفتاح ربط يقيس العزم أو إذا كنت ستقوم بربط صامولة تعشيق مخرشه (كما هو موضح)، فقم بربط صامولة تعشيق الكابل يدويًا حتى يتم ضغط الحشيات الداخلية، ولكن لا تفرط في إحكام الربط.

الخطوة الثالثة: لف أسنان الموصل المكشوفة

1. على أساس عرض شريط التثبيت، قم بطي الشريط لنصفين أو قصه ليناسب الجزء المكشوف من أسنان الموصل

حقوق النشر لعام 2020 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور July 2020، رقم الجزء 800-72283-008 Rev B

2. قم بمد الشريط متبعًا تعليمات الجهة المُصنعة
3. في اتجاه عقارب الساعة، قم بمد شريط التثبيت اللاصق بلطف أثناء تثبيته حتى يغطي أسنان الموصل الظاهرة بين صامولة تعشيق الكابل وقاعدة الموصل.

احرص على أن تكون اللفة الأخيرة متوازية تقريبًا مع صامولة تعشيق الكابل، ثم قصّ شريط التثبيت اللاصق.

الشكل 13 لف أسنان الموصل المكشوفة



ملحوظة: قصّ شريط التثبيت اللاصق ولا تقم بتمزيقه. إذا تم مدّ شريط التثبيت اللاصق بإفراط، فسيفقد خصائصه في الاندماج الذاتي.

الخطوة الرابعة: لف الطبقة الداخلية من الشريط الكهربائي

1. باستخدام المقص، قم بقصّ طرف الشريط الكهربائي بزاوية. سيتيح ذلك وضع أقل مقدار من الشريط الكهربائي.

الشكل 14 قصّ طرف الشريط الكهربائي



2. قم بلف الشريط الكهربائي باتجاه عقارب الساعة من بداية صامولة تعشيق الكابل إلى ما بعد أنبوب الانكماش الحراري على الكابل. لا تقم بتغطية شريط التثبيت اللاصق الذي تم وضعه خلال الخطوة الثالثة: لف أسنان الموصل المكشوفة بالصفحة 4.

الشكل 15 لف الشريط الكهربائي



الخطوة الخامسة: لف شريط التثبيت اللاصق الرئيسي

1. باستخدام المقص، قم بقص طرف شريط التثبيت اللاصق بزاوية. سيتيح ذلك وضع أقل مقدار من شريط التثبيت اللاصق.

الشكل 16 قصّ شريط التثبيت اللاصق بزاوية



2. في اتجاه عقارب الساعة، قم بمد شريط التثبيت اللاصق بلطف، من بداية شريط التثبيت اللاصق الذي تم وضعه خلال الخطوة الثالثة: لف أسنان الموصل المكشوفة بالصفحة 4 واستمر في اللف لمسافة 12 مليمتر (0.5 بوصة) بعد الشريط الكهربائي الذي تم وضعه خلال الخطوة الرابعة: لف الطبقة الداخلية من الشريط الكهربائي بالصفحة 5.

ملحوظة: قصّ شريط التثبيت اللاصق ولا تقم بتمزيقه. إذا تم مدّ شريط التثبيت اللاصق بإفراط، فسيفقد خصائصه في الاندماج الذاتي.

الشكل 17 لف شريط التثبيت اللاصق



3. قم بتمسيد شريط التثبيت اللاصق من الأعلى للأسفل للتأكد من عدم وجود فجوات ولدمج شريط التثبيت اللاصق.

الخطوة السادسة: لف الطبقة الخارجية من الشريط الكهربائي

1. باستخدام المقص، قم بقصّ طرف الشريط الكهربائي بزاوية. سيتيح ذلك وضع أقل مقدار من الشريط الكهربائي.

الشكل 18 قصّ الشريط الكهربائي بزاوية



2. قم بلف الشريط الكهربائي باتجاه عقارب الساعة لتغطية شريط التثبيت اللاصق بالكامل، واستمر في اللف لمسافة 12 مليمتر (0.5 بوصة) بعد شريط التثبيت اللاصق الذي تم وضعه خلال الخطوة الخامسة: لف شريط التثبيت اللاصق الرئيسي بالصفحة 5.

حقوق النشر لعام 2020 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور July 2020، رقم الجزء 008-72283-800 Rev B

الشكل 19 لف الشريط الكهربائي



الخطوة السابعة: كرر الأمر مع الكابلات الأخرى

كرر إرشادات تثبيت الموصل مع موصلات الهوائي الثلاثة الأخرى، على النحو الموضح في الشكل 18.

الشكل 20 كرر الأمر مع الكابلات الأخرى



حقوق النشر لعام 2020 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور July 2020، رقم الجزء 008-72283-800 Rev B

الخطوة الثامنة: إنشاء حلقات تنقيط للكابل

قم بتركيب جهاز نقطة الوصول والهوائيات فعليًا في المكان الذي تريده، ويفضل أن يكون على نفس هيكل التركيب.

قم بتشكيل حلقات تنقيط بطول 80 مليمتر إلى 130 مليمتر (3 بوصة إلى 5 بوصة) في الكابلات.

الشكل 21 إنشاء حلقات تنقيط للكابل



تأريض الشبكة الأرضية لنقطة الوصول

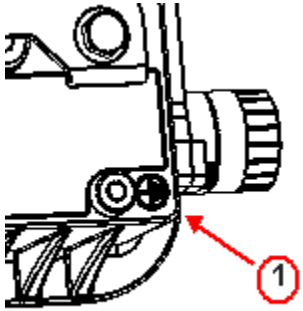
تنبيه! تأكد جيدًا من إجراء عملية التأريض للشبكة الأرضية وبأنها تتوافق مع المواصفات القياسية الكهربائية المحلية والوطنية. للحصول على حماية إضافية من الصواعق، استخدم مانعات الصواعق وحواجز الصواعق.

ملحوظة: تختلف الرموز اللونية لأسلاك التأريض بحسب المنطقة. قبل استكمال هذه الخطوة، تحقق من معايير الأسلاك المحلية للحصول على التوجيه.

باستخدام سلك التأريض ومجموعة مسامير/الحلقات المعدنية لإنشاء التأريض التي يتم تزويدها للمصانع، قم بتوصيل أسلاك تأريض الشبكة الأرضية الجيدة بنقطة التأريض للهيكل الخارجي لنقطة الوصول.

تنبيه! تشتمل نقطة الوصول T750SE على مسمار واحد للتأريض من الفولاذ المقاوم للصدأ بمقاس 9 ملم من النوع M6 x1 مع حلقة تثبيت منفلقة وحلقات معدنية مستوية. تأكد أن أي مسمار بديل يتم استعماله لا يزيد طوله عن 9 ملم. فإذا زاد طول المسمار عن 9 ملم، فيمكن أن يتسبب في تلف هيكل جهاز نقطة الوصول.

الشكل 22 توصيل أسلاك تأريض جيدة بنقطة الوصول



1. مسمار تأريض الشبكة الأرضية

تهانينا! لقد قمت بتركيب نقطة الوصول لجهاز T750SE الخاص بك.

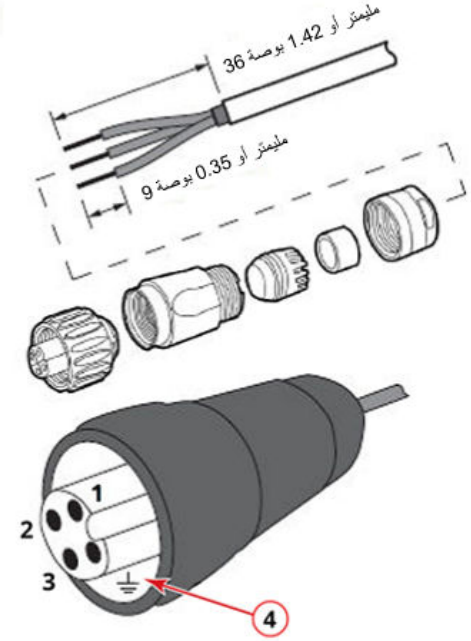
تشغيل نقطة الوصول عن طريق كابل التيار الكهربائي المتردد

1. فصل قطع موصّل كابل التيار الكهربائي المتردد من خلال فك مسامير الهيكل الخارجي للكابل من قابس الكابل وفك قابس الكابل من غطاء الموصّل.
2. تغذية طرف كابل التيار الكهربائي المتردد خلال الهيكل الخارجي للكابل وقابس الكابل.
3. إزالة تغليف كابل التيار الكهربائي المتردد كما هو موضح.
4. إدخال الجزء الذي تمت إزالة تغليفه من الموصلات في الأطراف المناسبة الموجودة على غطاء الموصّل. تظهر الموصلات برموز لونية ويجب توصيلها بالأطراف المناسبة على النحو المبين في الشكل الوارد فيما يلي.

ملحوظة: تختلف الرموز اللونية لموصلات السلك بحسب المنطقة. قبل استكمال هذه الخطوة، تحقق من معايير الأسلاك المحلية للحصول على التوجيه.

الشكل 23 تجميع موصّل كابل التيار الكهربائي المتردد

نزع تغليف السلك الكهربائي (ليس الحجم الفعلي)



1. (نقطة تعادل/مسار العودة): الأبيض أو الرمادي (الولايات المتحدة)، الأزرق (الاتحاد الأوروبي)
2. (الجهد الخطي/السلك الحراري): الأسود (الولايات المتحدة)، البني (الاتحاد الأوربي)
3. (غير مستخدم)
4. (التأريض): الأخضر (الولايات المتحدة)، الأخضر/الأصفر (الاتحاد الأوروبي)

5. وباستخدام مفك صغير، قم بربط المسامير الصغيرة حول غطاء الموصّل لتثبيت مسامير الموصّل بداخل الأطراف.
6. قم بتوصيل قابس الكابل مع غطاء الموصّل ومن ثم اربطهما يدويًا.

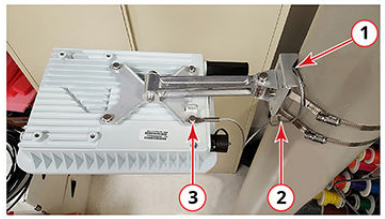
ملحوظة: يتم تزويد عروتين معدنيتين للتثبيت بأحجام مختلفة في أدوات تجميع موصل التيار الكهربائي المتردد. استخدم عروة التثبيت الملائمة لقطر كابل التيار الكهربائي المتردد الذي تستخدمه.

7. قم بتوصيل الهيكل الخارجي للكابل مع قابس الكابل، ومن ثم اربطهما يدويًا للتثبيت بإحكام.
8. قم بتوصيل موصّل سلك التيار الكهربائي المتردد الذي قمت بتجميعه بفتحة التيار الكهربائي المتردد الموجودة على نقطة الوصول.
9. قم بتوصيل سلك التيار الكهربائي المتردد بمصدر للتيار الكهربائي المتردد.

تركيب كابل الأمان

1. أدخل كابل الأمان خلال دعامة التركيب (1 في الشكل 12) وخلال فتحة النفاذ الموجودة في الكابل نفسه (2 في الشكل 12).
2. قم بتوصيل كابل الأمان بنقطة الوصول (3 في الشكل 12).

الشكل 24 توصيل كابل الأمان



استكشاف المشكلات وعلاجها

تنبيه! إذا لزم الأمر، يمكنك إعادة تعيين نقطة الوصول لإعدادات المصنع الافتراضية الخاصة بها عن طريق الضغط على زر إعادة التعيين الموجود في داخل منفذ إدخال طاقة PoE. استخدم طرف قلم أو مفك برغي مسطح بسمك 3 مم للضغط على زر إعادة الضبط. اضغط مع الاستمرار على زر إعادة الضبط لمدة تزيد عن 4 ثوانٍ لاستعادة الإعدادات الافتراضية للمصنع. لا تقم بإعادة ضبط الإعدادات الافتراضية للمصنع ما لم يتم إعطاء أمر بذلك. (يؤدي القيام بهذا الأمر إلى إعادة تعيين عنوان IP الخاص بنقطة الوصول إلى 192.168.0.1.)

ملحوظة: بعد إجراء إعادة التعيين، يمكنك الوصول إلى واجهة الويب لنقطة الوصول الداخلية باستخدام https://192.168.0.1. يجب على جهازك أن يستخدم أي عنوان آخر من 192.168.0.2 وحتى 192.168.0.254، من خلال قناع الشبكة الفرعية 255.255.255.0. اسم المستخدم هو super، وكلمة المرور هي sp-admin. قم بالرجوع إلى *دليل المستخدم لنقطة الوصول* للحصول على معلومات عن تكوين نقطة الوصول وتشغيلها. يتوفر هذا المستند على الموقع الإلكتروني https://support.ruckuswireless.com.

لمزيد من المعلومات

لمزيد من المعلومات عن كيفية تهيئة نقطة الوصول وإداراتها، انظر *دليل المستخدم لنقطة الوصول من RUCKUS*، المتوفر عبر *https://support.ruckuswireless.com*.

إن شركة RUCKUS WIRELESS, Inc هي شركة تابعة مملوكة بالكامل لشركة CommScope, Inc.

حقوق النشر © لعام 2020 محفوظة لشركة CommScope, Inc.، جميع الحقوق محفوظة.

إن ARRIS، وشعار ARRIS، وCOMMSCOPE، وRUCKUS، وRUCKUS WIRELESS، وشعار RUCKUS، والتصميم المتمثل في شكل الكلب الكبير علامات تجارية لشركة CommScope, Inc., و/أو الشركات المنتمية لها. إن Wi-Fi Alliance، وWi-Fi، وشعار Wi-Fi، وWi-Fi Certified، وشعار Wi-Fi CERTIFIED، وWi-Fi Protected Access، وشعار Wi-Fi Protected Setup، وWi-Fi Protected Setup، وWi-Fi Multimedia، وWPA2، وWMM هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لتحالف Wi-Fi Alliance. وتعود ملكية كل علامة من العلامات التجارية الأخرى لصاحبها.