COMMSCOPE®
RUCKUS®

دليل الإعداد السريع لنقطة الوصول T350se

ملحوظة: الحد الأدنى لمراجعة البرنامج الخاص بجهاز T350se هو ZoneDirector (ZD) الإصدار 10.5 أو إصدار أحدث، أو SmartZone (SZ) الإصدار 6.0 أو إصدار أحدث.

يوفر لك دليل الإعداد السريع هذا إرشادات تفصيلية عن كيفية تركيب نقطة الوصول (AP) الخاصة بالجهاز اللاسلكي "RUCKUS T350se" في موقع العمل. للحصول على معلومات تفصيلية عن مخطط التركيب، وإجراء معاينة للموقع، وتشغيل جهاز T350se، فقم بالرجوع إلى *دليل المستخدم لنقطة الوصول الخارجية للجهاز RUCKUS*، 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! قم بتكوين حلقة تنقيط بطول يتراوح بين 80 ملم و130 ملم (3 بوصات و5 بوصات) 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 جيداً 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 جيداً من اتخاذ الاحتياطات الوقائية المناسبة ضد تدفق الصاعقة المفاجئ وفقاً للمواصفات الكهربائية المحلية.

تنبيه! وتوصيك شركة RUCKUS بشدة ارتداء نظارات حماية للعين قبل تركيب جهاز T350se.

هذا الدليل بلغات أخرى

- 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

قبل البدء

قبل استخدام منتجات شركة RUCKUS، يُرجى التحقق من توفر أحدث البرمجيات ومستندات 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 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 في منطقتك. وتأكد أيضاً من أن لديك جميع الأجهزة والأدوات اللازمة.

الأجهزة والأدوات اللازمة

- مفك ذو رأس متقاطع رقم 2
- مفك براغي صغير
- مفك براغي عريض بشفرة مسطحة
- مفتاح عزم الدوران أو مفك عزم الدوران بفتحات
- زرادية طويلة الفكين
- زرادية نزع تغليف السلك الكهربائي وتجعيد الأطراف
- أنبوب أو عمود أو سطح مستوٍ ثابت
- مثقاب كهربائي مزود برؤوس الحفر (المثقاب) والأدوات التي يتم تزويدها للعملاء وتشمل مراسي الحائط، والحلقات المعدنية المستوية، والصواميل للتركيب على الأسطح المستوية

محتويات العبوة

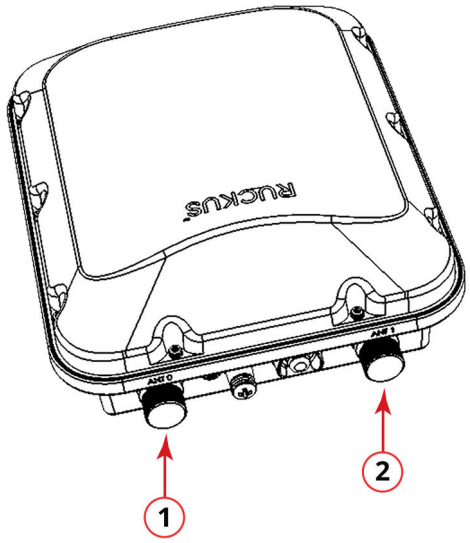
تشتمل حزمة تركيب جهاز T350se في الموقع على جميع العناصر الآتية:

- نقطة وصول جهاز T350se
- قاعدة قابس كابل البيانات M25
- سلك تأريض بطرف توصيل
- مجموعة دعامة تثبيت في الحائط / العمود
- إعلان المطابقة/بيان اللوائح التنظيمية

نطاق التغطية لهوائي القطاع الخاص بأجهزة T350se

يتم توزيع نقطة الوصول T350se على أفضل وجه في المناطق التي يمكن أن توفر فيها تقنية تكوين حزم الأشعة الاتجاهية باستخدام الهوائي الداخلي نطاقاً أوسع للوصول ومعدل نقل يصل إلى منطقة تغطية في حدود زاوية تبلغ 120 درجة. راجع الأشكال الواردة أدناه للاطلاع على أنماط تغطية مقدار الارتفاع والسمت.

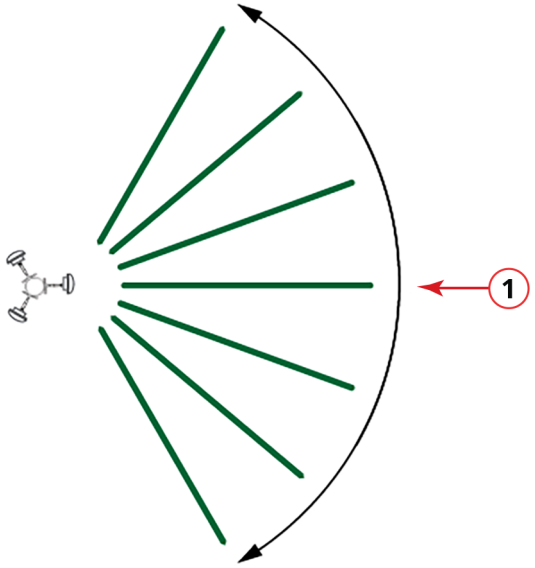
الشكل 1 نقطة الوصول T350se – منظر للجزء الخلفي



1. الهوائي 0
2. الهوائي 1

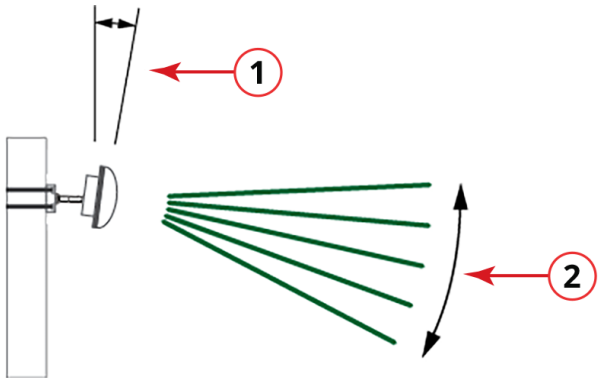
حقوق النشر لعام 2021 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور November 2021، رقم الجزء 800-72897-008 Rev A

الشكل 2 التغطية المعتادة الخاصة بنقطة الوصول للبث القطاعي بزاوية سمت، منظر علوي



1. نطاق أوسع للوصول في حدود زاوية تبلغ 120 درجة

الشكل 3 التغطية المعتادة الخاصة بنقطة الوصول للبث القطاعي بزاوية الارتفاع، منظر جانبي



1. نوصي بالإمالة لأسفل بمقدار يتراوح بين 12 درجة و20 درجة للحصول على نطاق أوسع للتغطية
2. نطاق أوسع لحزم الأشعة الرأسية بزاوية 30 درجة

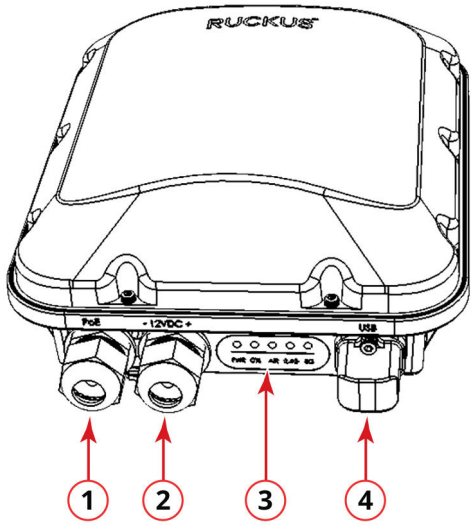
إرشادات التثبيت

توصيل كابلات RJ-45 وتثبيتها بإحكام

قم بتوصيل كابلات RJ-45 وتثبيته بإحكام باستخدام قابس كابل البيانات M25 كما هو موضح في الشكل الوارد أدناه.

تحذير! تجنب استخدام أي وحدة لتقسيم الخطوط بتقنية PoE لم تقم شركة RUCKUS باختبار قدرتها على تزويد نقطة الوصول T350se بالكهرباء أو اعتمادها.

الشكل 4 مؤشرات الطاقة الضوئية لجهاز T350se والفتحات

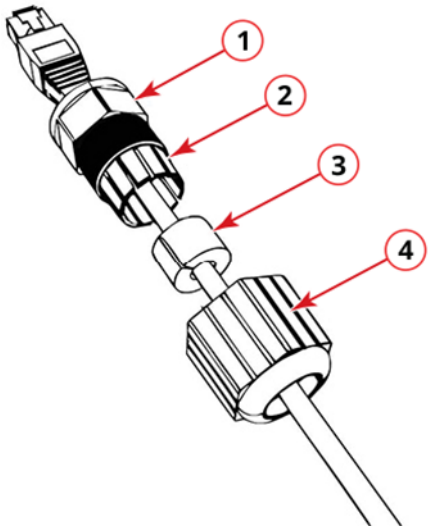


1. PoE
2. 12V DC
3. مؤشر الطاقة الضوئي
4. USB

1. قم بتغذية طرف الكابل خلال صامولة التثبيت، وحلقة منع التسرب المطاطية على هيئة O، ومجموعة حلقات التثبيت، وقاعدة قابس الكابل كما هو موضح في الشكل 5.

ملحوظة: لا تضع مجموعة حلقات التثبيت وحلقة منع التسرب على هيئة حرف O في هيكل القابس حتى يتم تدوير هيكل القابس بعزم دوران يطابق المواصفات.

الشكل 5 مجموعة القابس وكابل RJ-45



1. قاعدة قابس الكابل
2. حلقة تثبيت
3. حلقة منع التسرب المطاطية على هيئة O
4. صامولة التثبيت

2. استخدم مفك براغي واسع لإزالة غطاء الطمس المطلوب (مدخل طاقة PoE) من جهاز AP.
3. قم بتوصيل الكابل بمنفذ الإيثرنت في جهاز نقطة الوصول.
4. قم بربط قاعدة قابس الكابل في داخل هيكل جهاز نقطة الوصول لتبلغ 7 نيوتن متر أو 62 بوصة-رطل.
5. قم بلف مجموعة حلقات التثبيت حول حلقة منع التسرب المطاطية على هيئة O. تأكد جيداً من أن مجموعة حلقات التثبيت ملتفة بالكامل حول حلقة منع التسرب المطاطية على هيئة O.
6. قم بوضع مجموعة حلقات التثبيت وحلقة منع التسرب المطاطية على هيئة O بمكانيهما في قاعدة قابس الكابل.
7. قم بربط صامولة التثبيت يدوياً.

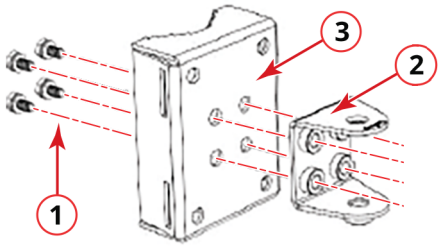
توصيل الدعامة على شكل حرف U بدعامة التركيب

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. إذا تم التركيب على النحو الصحيح، فستتيح دعامة نقطة الوصول إجراء تعديلات على ارتفاع نقطة الوصول.

حقوق النشر لعام 2021 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور November 2021، رقم الجزء 800-72897-008 Rev A

الشكل 6 الدعامة على شكل حرف U متصلة بشكل أفقي بدعامة التركيب



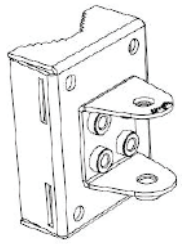
1. مجموعات الحلقات المعدنية والمسامير
2. دعامة على شكل حرف U
3. دعامة التركيب

2. استخدم أربع مجموعات من المسامير والحلقات المعدنية بطول 28-1/4 لتركيب الدعامة على شكل حرف U في دعامة التركيب. اربط المسامير بمقدار 9.5 نيوتن متر (7 أقدام-رطل).
3. استمر في إجراءات توصيل دعامة التركيب بسطح مستوٍ بالصفحة 3 أو توصيل دعامة التركيب بعمود بالصفحة 3.

توصيل دعامة التركيب بسطح مستوٍ

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 7 توصيل دعامة التركيب بسطح مستوٍ



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

ملحوظة: أجهزة التركيب المطلوبة لتركيب الجهاز على الحائط غير مرفقة مع 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 تركيب دعامة الوصل بدعامة على شكل حرف U بالصفحة 3.

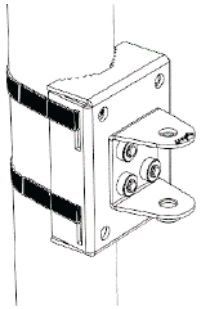
توصيل دعامة التركيب بعمود

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 بمقدار 3 نيوتن متر أو 27 بوصة-رطل، أو حسب مواصفات الشركة المصنعة.

الشكل 8 توصيل دعامة التركيب بعمود رأسي



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

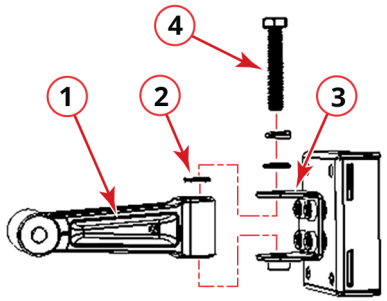
تركيب دعامة الوصل بدعامة على شكل حرف U

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 أن دعامة الوصل مثبتة من خلال حلقة التثبيت المعدنية بأسنان خارجية مسننة في *الجزء الداخلي* من حافات الدعامة على شكل حرف U. هذا الأمر يضمن عدم تغيير سمت الارتفاع.

1. قم بتجميع دعامة الوصل، والدعامة على شكل حرف U، وحلقة تثبيت معدنية واحدة بأسنان خارجية مسننة، ومجموعة واحدة من المسامير والحلقات المعدنية M8 بحيث لا يتم تثبيتهم بإحكام.

الشكل 9 توصيل دعامة الوصل بدعامة على شكل حرف U



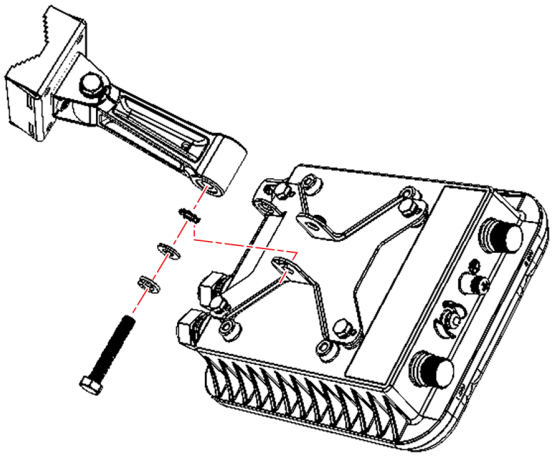
1. دعامة الوصل
2. حلقة تثبيت معدنية بأسنان خارجية مسننة
3. مجموعة الحلقات المعدنية ومسامير M8
4. دعامة على شكل حرف U

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

توصيل دعامة نقطة الوصول بدعامة الوصل

1. قم بتوصيل دعامة نقطة الوصول بدعامة الوصل باستخدام ما يلي من الأدوات المرفقة: المسمار، وحلقة التثبيت، والحلقة المعدنية المستوية، والحلقة المعدنية بأسنان خارجية مسننة والصامولة، على النحو الموضح في الشكل 10.

الشكل 10 توصيل دعامة الوصل بدعامة نقطة الوصول



حقوق النشر لعام 2021 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور November 2021، رقم الجزء 008-72897-800 Rev A

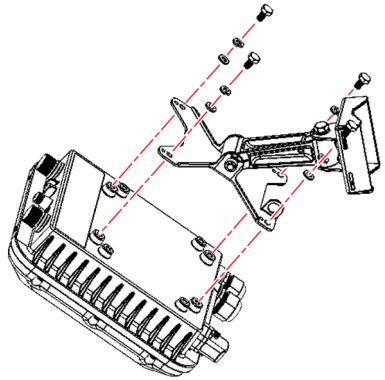
2. إن دعامة الوصل متمثلة الشكل ويمكن توصيل أي طرف منها بدعامة نقطة الوصول.

ملحوظة: تأكد جيداً 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 11 توصيل دعامة نقطة الوصول بنقطة الوصول



2. استخدم أربعة مسامير سداسية الشكل بمقاس 0.5 بوصة × 28-0.250 مع حلقة تثبيت منفلقة ومجموعة الحلقات المعدنية المستوية لتركيب دعامة نقطة الوصول في نقطة الوصول. اربط المسامير بمقدار 2.5 إلى 3.0 نيوتن متر أو 22 إلى 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 ضبط مقدار الارتفاع وربط مسمار الارتفاع بالصفحة 4.

ضبط مقدار الارتفاع وربط 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 التيار الكهربائي المستمر بالصفحة 4.

تشغيل نقطة الوصول عن طريق التيار الكهربائي المستمر

يمكن لنقطة الوصول سحب الطاقة من مدخل الإيثرنت كجهاز من الفئة الرابعة، ما يوفر قدرة تبلغ 22 واط بحد أقصى للنظام. وبدلاً من ذلك، يمكن إدخال الطاقة خلال مصدر طاقة التيار المستمر 12 فولت الذي يتم تزويد العميل به (يفضل تيار مستمر بقدرة 12 فولت، ويمكن قبول تيار مستمر بقدرة 7 - 20 فولت) والمتصل بكتلة طرفية ثنائية الدبابيس. يمكن الوصول إلى الكتلة الطرفية خلال قاعدة مانعة للماء على طرف واحد من الوحدة. يتمتع اتصال الكتلة الطرفية بحماية من الطفرة والقطبية للحماية من إدخال القطب الخطأ المؤدي إلى الكتلة الطرفية.

ملحوظة: إذا تم استخدام كلا منفذَي PoE والتيار المستمر، فيلزم استخدام قوابس كابل منفصلة لكل منفذ. ويمكن شراء قابس كابل إضافي (رقم الجزء 0000-0183-902).

ملحوظة: عندما يكون كلٍ من التيار المباشر بقدرة 12 فولت والطاقة PoE بقدرة 48 فولت نشطين، فستقوم نقطة الوصول بإعطاء الأولوية إلى التيار المباشر بقدرة 12 فولت.

تنبيه! تأكد من أن مصدر التيار الكهربائي المستمر لا يتجاوز 20 فولت من التيار المستمر.

1. قم بتركيب مصدر طاقة التيار المباشر على النحو الموصوف في *دليل تركيب مصدر طاقة التيار المباشر*.
2. قم بتوصيل سلك التيار الكهربائي بمصدر للتيار الكهربائي المباشر.
3. تحقق من أن مؤشر الطاقة الضوئي (PWR LED) على الهيكل الخارجي لونه أخضر ثابت.

تأريض الشبكة الأرضية لنقطة الوصول

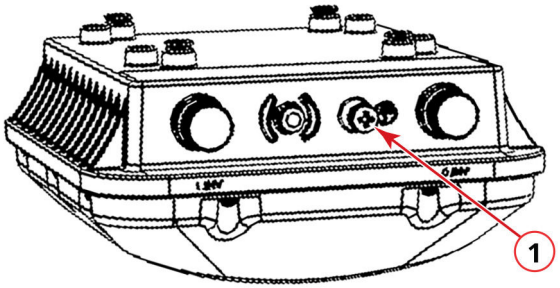
تنبيه! تأكد جيداً من إجراء عملية التأريض للشبكة الأرضية وبأنها تتوافق مع المواصفات القياسية الكهربائية المحلية والوطنية. للحصول على حماية إضافية من الصواعق، استخدم مانعات الصواعق وحواجز الصواعق.

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

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

تنبيه! تشتمل نقطة الوصول الخاصة بجهاز T350se على مسمار واحد لتأريض الشبكة الأرضية من الفولاذ المقاوم للصدأ بمقاس 9 ملم من النوع M6x1 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 12 توصيل أسلاك تأريض جيدة بنقطة الوصول



1. التأريض

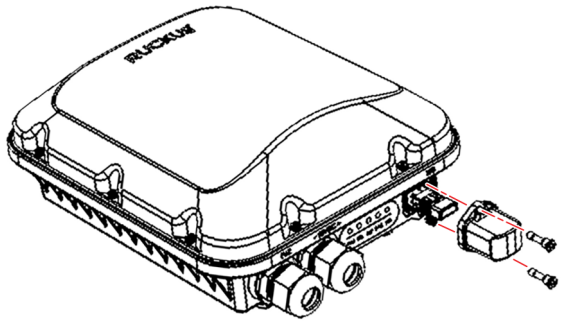
تركيب وصلة USB

لتركيب وصلة USB (على سبيل المثال، تلك الخاصة بجهاز لاسلكي يربط بين الأجهزة الأخرى عبر شبكة الإنترنت (IoT) مثل BLE أو 802.15.4 أو Z-wave أو ما شابه ذلك) قم بإزالة مسماري الربط المميزين بالشكل السداسي والبالغ طول كل منهما 3 ملم، وأزل الغطاء، ثم أدخل الوصلة في منفذ USB.

وبمجرد أن يتم تركيبها، أعد الغطاء ومسامير الربط سداسية الشكل إلى موضعها مع ربط المسامير بقوة تبلغ 0.79 نيوتن متر أو 7 بوصات/أرطال.

ملحوظة: إذا لزم الأمر، فيمكن شراء غطاء لوصلة USB بشكلٍ منفصل. يبلغ الحد الأقصى لأبعاد وصلة USB التي يمكن إدخالها (مع الأخذ في الاعتبار غطاء وصلة USB الكبير، الجزء رقم 000-0127-902) 6 سم × 2 سم × 1.1 سم. يدعم منفذ USB طاقة بمقدار 2.5 واط.

الشكل 13 تركيب وصلة USB



حقوق النشر لعام 2021 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور November 2021، رقم الجزء 800-72897-008 Rev A

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 ذا شفرة مسطحة مقاس 3 ملم للضغط على زر إعادة الضبط. اضغط مع الاستمرار على زر إعادة الضبط لمدة 4 ثوانٍ أو أكثر 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 **super**، وكلمة المرور **sp-admin**.

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 2021 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.

حقوق النشر لعام 2021 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور November 2021، رقم الجزء 800-72897-008 Rev A