

# ابدأ هنا: المعلومات التنظيمية ومعلومات التركيب والسلامة لمبدلات Aruba 6400 وملحقاتها

## جميع وثائق المنتجات

للحصول على أحدث أدلة التركيب وبدء الاستخدام، وغير ذلك من الوثائق الخاصة بسلسلة مبدلات Aruba 6400 وملحقاتها، تفضل زيارة بوابة دعم Aruba عبر الرابط التالي: <https://asp.arubanetworks.com/downloads>. عامل تصفية للمنشورات التي تريدها.

يمكنك الاطلاع على باقي هذا الدليل للحصول على معلومات الإعداد المسبق المهمة.

**تحذير:** باستثناء البطارية الموجودة في وحدة الإدارة، ليست هناك أي قطع غيار يُمكن للمستخدم استخدامها في سلسلة مبدلات Aruba 6400 وملحقاتها. لتلبية احتياجات خدمة المبدل أو الملحقات، تواصل مع ممثل Aruba المعتمد.



## المنتجات القابلة للتطبيق

Aruba 6400 منتج	المعرّف الفريد للمنتج	منتج Aruba 6400	المعرّف الفريد للمنتج
هيكل Aruba 6405 الفارغ (Aruba 6405) (لا يُمكن طلبه)	R0X24A	علبة مروحة Aruba 6400	R0X32A
هيكل Aruba 6410 الفارغ (Aruba 6410) (لا يُمكن طلبه)	R0X25A	محول الإدخال Aruba 6400 C16	R0X33A
مبدل Aruba 6405	R0X26A	محول الإدخال Aruba 6400 C20	R0X34A
مبدل Aruba 6410	R0X27A	طقم تركيب حامل Aruba 6400 رباعي الأعمدة	R0X37A
وحدة Aruba 6400 الإدارية	R0X31A	مورّد الطاقة Aruba 6400، طاقة 1800 وات	R0X35A
جميع وحدات خط Aruba 6400	R0XnnA	مورّد الطاقة Aruba 6400، طاقة 3000 وات	R0X36A

**ملاحظة:** للحصول على معلومات حول مورّدَي الطاقة R0X35A و R0X36A، راجع صفحة البدء من هنا: [المعلومات التنظيمية ومعلومات التثبيت والسلامة الخاصة بمورّدات الطاقة Aruba 6400](#).

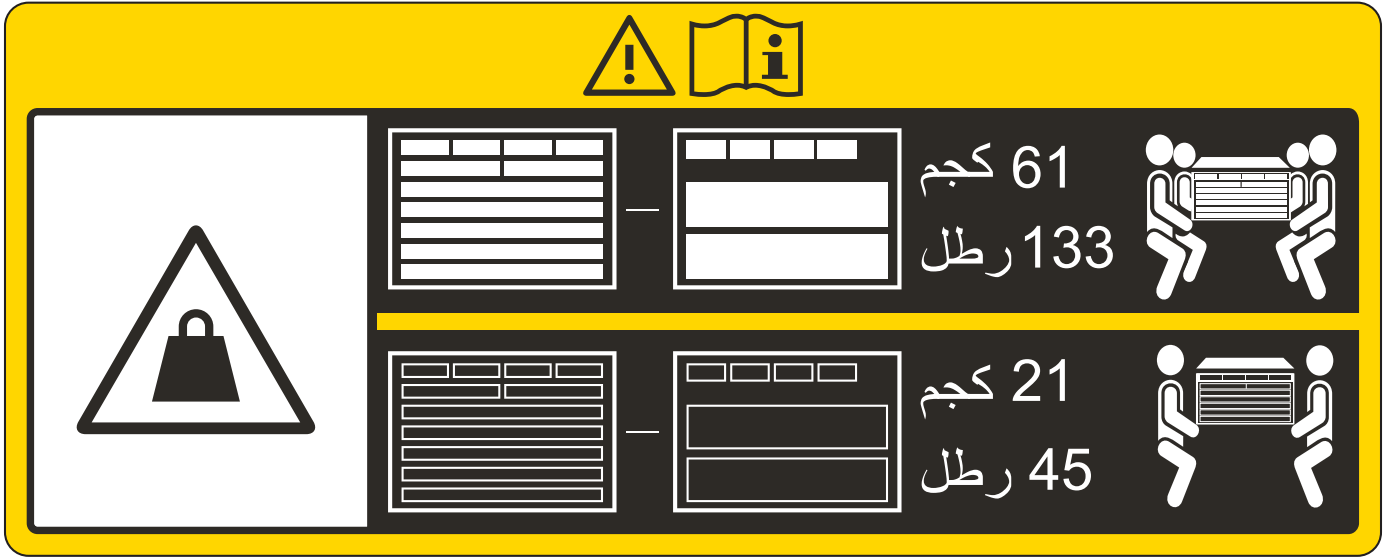


## احتياطات التركيب وإرشاداته

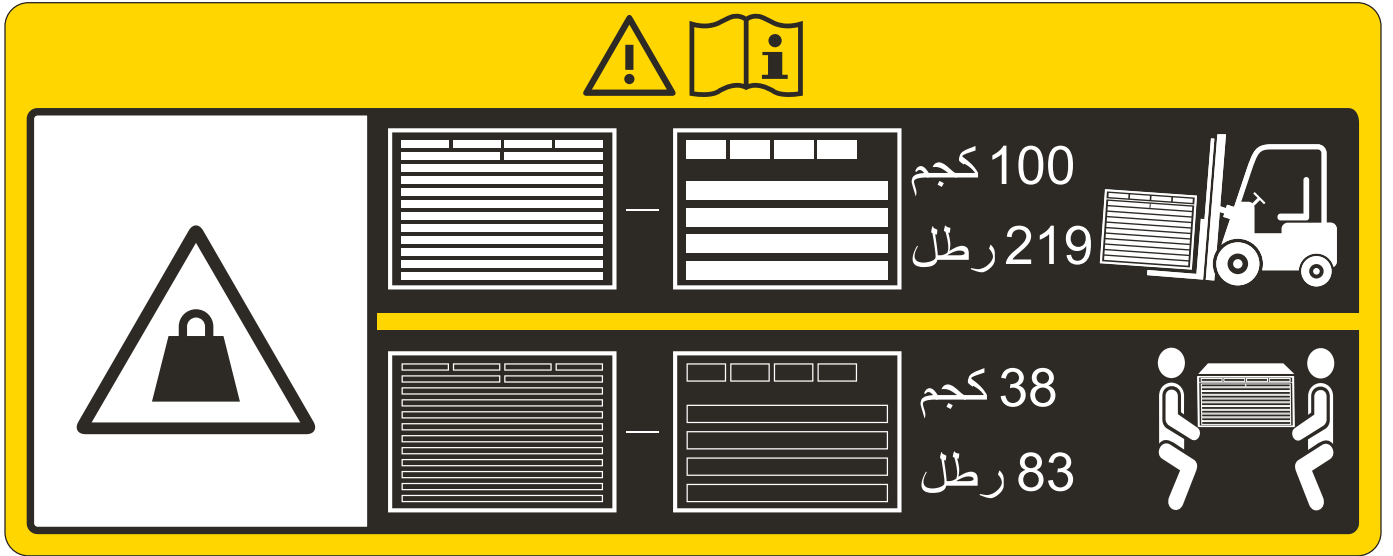
استخدام رافعة ميكانيكية لرفع هيكل Aruba 6400 وخفضه ونقله هو أفضل إجراء موصى به. في حال استخدام رافعة ميكانيكية، يجب التأكد من أن الوزن المستخدم لا يتجاوز سعة التحميل القصوى للرافعة.

قم بتركيب أي مكونات غير مركّبة بعد تحميل المبدل.

الشكل 1: تحذير الوزن الزائد لمبدل Aruba 6400 ذي الفتحات الخمس



الشكل 2: تحذير الوزن الزائد لمبَدَل Aruba 6400 ذي الفتحات العشر



#### تحذير:

- لتقليل خطر الإصابة الجسدية أو تلف الجهاز، اتبع ما يلي:
  - انتبه لجميع التحذيرات والاحتياطات الواردة في تعليمات التركيب.
  - احرص على مراعاة متطلبات الصحة والسلامة المهنية المحلية والإرشادات التوجيهية للتعامل يدويًا مع المواد.
  - المبدل ثقيل جدًا. تجنب حدوث إصابة جسدية بسبب الوزن الإجمالي للهيكل والملحقات المركبة. إذا كانت عملية التركيب التي تجريها تتضمن رفع المبدل أو تحميله يدويًا بدلاً من استخدام رافعة ميكانيكية، ففك تركيب الملحقات القابلة للإزالة من المبدل قبل نقله. للحصول على معلومات حول إزالة الملحقات وتركيبها، بالإضافة إلى معلومات حول وزن المبدل والملحقات الفردية، راجع أحدث أدلة التركيب وبدء الاستخدام الخاصة بالمبدل.
- ركب الأجهزة المثبتة على حامل أو خزانة تكون منخفضة قدر الإمكان. ركب الجهاز الأثقل وزناً بالجزء السفلي والأجهزة الأخف تدريجياً لأعلى.
- لتجنب عدم استقرار الحامل أو الخزانة و/أو سقوطها، تأكد من تأمينها بشكل كافٍ.
- تأكد من أن الحامل أو الخزانة التي تخطط لاستخدامها لتركيب المبدل 6400 مُصنفة لدعم الحمل الكامل للمعدات التي تنوي تركيبها في الوحدة.
- قبل استخدام المبدل، عليك تأريضه بطريقة موثوقة. اطلع على آخر إصدار من دليل التركيب وبدء الاستخدام الخاص بطراز المبدل الخاص بك.



- احم المبدل ومكوناته من التلف الذي يسببه التفريغ الكهربى:
- اطلع على معلومات التفريغ الكهربائي الواردة في آخر إصدار من دليل التركيب وبدء الاستخدام الخاص بطراز المبدل لديك.
- احرص دائماً على ارتداء حزام معصم تفريغ كهربي عند التعامل مع المبدل أو مكوناته. تأكد من تأريض الحزام بشكل جيد عند تركيب المبدلات أو إزالتها.
- أمسك الوحدات الإدارية والوحدات الخطية ووحدات التوصيل الشبكي من حوافها. لا تلمس أيًا من المكونات الإلكترونية أو الدوائر المطبوعة.
- خزّن الوحدات غير المركّبة في حقائب مضادة للاستاتيكية.
- تجنب شحن مبدل سلسلة Aruba 6400 المثبت على حامل دون التحقق أولاً من متطلبات الحامل وقيوده. بخلاف ذلك، قد يحدث تلف بالمبدل أو مكوناته. قد يؤدي التلف الناتج عن استخدام طرق أو معدات غير مدعومة لشحن هيكل مثبت على حامل إلى إبطال ضمان المبدل. اطلع على آخر إصدار من دليل التركيب وبدء الاستخدام الخاص بطراز المبدل الخاص بك.
- تأكد من تأريض دوائر مصادر الطاقة لسلسلة محولات 6400 بطريقة سليمة. وصل المبدل بمصادر الطاقة عن طريق استخدام أسلاك الطاقة المرفقة بالمبدل أو وحدات مورّد الطاقة.
- يمكن استخدام أسلاك الطاقة المعتمدة من Aruba مع أجهزة Aruba فقط. راجع وثائق أسلاك الطاقة المتوفرة في أحدث إصدار من دليل تركيب وبدء استخدام سلسلة محولات Aruba 6400. يجب استبدال أسلاك الطاقة المقفولة أو التالفة بأسلاك الطاقة المعتمدة من قبل Aruba فقط.
- إذا تطلبت عملية التركيب أسلاك طاقة مختلفة عن التي تم توفيرها مع المبدل ومورّدات الطاقة، فتأكد من أن أحجام هذه الأسلاك تتوافق مع متطلبات التيار. فضلاً عن ذلك، تأكد من استخدامك سلك طاقة يحمل علامة الوكالة التي تحدد تنظييمات الأمان المناسبة لأسلاك الطاقة في بلدك/منطقتك. تعد العلامة ضماناً على أن سلك الطاقة يمكن استخدامه باطمئنان مع المبدل ووحدة التزويد بالطاقة. للحصول على مزيد من المعلومات حول أسلاك الطاقة، راجع أسلاك الطاقة بالصفحة 4.
- عند تركيب المبدل، يجب أن يكون مأخذ التيار المتردد قريباً من المبدل ويسهل الوصول إليه إذا كان من الضروري إيقاف تشغيل المبدل.
- لا تثبت المبدل في البيئات حيث تتجاوز درجات الحرارة المحيطة للتشغيل التصنيف المقدر له. (للاطلاع على المواصفات البيئية، راجع المعلومات التنظيمية ومعلومات السلامة الخاصة بسلسلة مبدلات Aruba 6400 بالصفحة 4).
- احرص على ألا يشكل المبدل حملاً زائداً على الدوائر الكهربائية والأسلاك وجهاز الحماية من اندفاعات التيار المفاجئة. لتحديد احتمال حدوث حمل زائد على دوائر التزويد بالطاقة، اجمع تصنيفات شدة التيار الكهربائي لجميع الأجهزة المركبة على الدائرة الكهربائية الخاصة بسلسلة مبدلات 6400 نفسها. ثم قارن النتيجة بحدود تصنيف الدائرة المعينة. ستجد التصنيفات القصوى لشدة التيار الكهربائي مطبوعة على الأجهزة بجوار موصلات طاقة التيار المتردد الخاصة بها.
- احرص على عدم سد تدفق الهواء خلال الهيكل. واترك مسافة خلوص من الأمام والخلف تبلغ 30 سم (11.8 بوصة) لتدفق الهواء. فاتجاه تدفق الهواء يكون من الأمام إلى الخلف.
- ركب غطاء فتحة فارغة على أي وحدة إدارية فارغة، أو وحدة الخط، أو مورّد الطاقة، أو فتحة إدخال التيار المتردد الموجودة في الهيكل. يعمل هذا الإجراء على تحسين تدفق الهواء البارد عبر الهيكل. كما أنه يساعد على احتواء الانبعاثات الترددية اللاسلكية التي قد تتداخل مع تشغيل الأجهزة الأخرى.
- إذا كان يتعين فصل مورّد الطاقة ثم إعادة توصيله، فانتظر على الأقل 5 ثوانٍ قبل إعادة التركيب. وإلا، قد يحدث تلف بالمبدل أو مكوناته. إذ يحتاج مورّد الطاقة في هذا الوقت إلى تفريغ أي طاقة يحتفظ بها.
- يتطلب مبدل 6405 غلبيتين من غلب مروحة. يتطلب مبدل 6410 أربع غلب مروحة. للحصول على مزيد من المعلومات حول غلب المروحة، راجع أحدث إصدار من دليل تركيب وبدء استخدام المبدل الخاص بك.
- لمعرفة التحذيرات ومتطلبات التثبيت دون استخدام حامل، راجع أحدث إصدار من دليل تركيب وبدء استخدام المبدل الخاص بك.
- احم الجهاز من تقلبات التيار المتردد والانقطاعات المؤقتة باستخدام جهاز مورّد طاقة غير منقطع (UPS) لمرفق منتظم. يحمي هذا الجهاز الأجهزة من التلف الناتج عن ارتفاع الطاقة بشدة والموجات الكهربية السريعة، مما يحمي المبدل أثناء تشغيله عند فشل الطاقة.

## محولات إدخال الطاقة

عليك تثبيت محولات الإدخال المناسبة وتأمينها باستخدام المسامير التي تم توفيرها قبل التوصيل بالطاقة. تأكد من توافق كل محول إدخال مع مورّد الطاقة الذي يتصل به (1800 وات أو 3000 وات). راجع أحدث إصدار من دليل التركيب وبدء الاستخدام، لمزيد من المعلومات حول مطابقة محولات إدخال الطاقة مع مورّدات الطاقة الموجودة بالمحول.

تحذير: لا تُنشِط محولات الإدخال خارج الهيكل. قبل إزالة محول الإدخال من الهيكل، افصل سلك الطاقة عن محول الإدخال هذا.



## أسلاك الطاقة

تتضمن Aruba سلك الطاقة المخصص للاستخدام مع محول Aruba الخاص بك. قد تتطلب بلدان / مناطق مختلفة أسلاك طاقة مختلفة. للحصول على قائمة بأسلاك الطاقة التي تنطبق على مبدل Aruba 6400 الخاص بك، راجع القسم الذي يسرد أسلاك الكهرباء في أحدث إصدار من دليل التركيب وبدء الاستخدام الخاص بسلسلة مبدلات Aruba 6400.

**تحذير:** يمكن استخدام أسلاك الطاقة المعتمدة من Aruba مع أجهزة Aruba فقط. راجع وثائق أسلاك الطاقة المتوفرة في أحدث إصدار من دليل تركيب سلسلة محولات Aruba 6400. يجب استبدال أسلاك الطاقة المفقودة أو التالفة بأسلاك الطاقة المعتمدة من قبل Aruba فقط. إذا كانت عملية التركيب الخاصة بك تتطلب سلك طاقة مختلفًا عن ذلك الذي تم توفيره مع المبدل و/أو مورد الطاقة، فاستخدم سلك الطاقة الذي يحمل علامة وكالة السلامة التي تُحدد الإجراءات التنظيمية الخاصة بأسلاك الطاقة في بلدك أو منطقتك. تعد العلامة ضمانًا على أن سلك الطاقة يمكن استخدامه باطمئنان مع المبدل ووحدة التزويد بالطاقة.



**تحذير:** لا تستخدم سلك طاقة تالفًا أو غير موصل به مع المبدل الخاص بك. يؤدي استخدام أسلاك الطاقة هذه إلى إبطال ضمان المحول ووحدة التزويد بالطاقة. يمكن أن يسبب ذلك أيضًا مشكلات كهربائية خطيرة، بما في ذلك الإصابة أو الوفاة للأفراد، وتلف المحول والممتلكات الأخرى. إذا لم تتمكن من التحقق من أن لديك سلك طاقة معتمدًا للاستخدام مع طراز المبدل الخاص بك، فاتصل بوكيل Aruba المعتمد أو مندوب المبيعات للحصول على المساعدة.



**تحذير:** قم بفك سلك الطاقة من المحول قبل تركيب المحول أو إلغاء تحميله.



تحذير بشأن سلك الطاقة لبلاد اليابان  
製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## المعلومات التنظيمية ومعلومات السلامة الخاصة بسلسلة مبدلات Aruba 6400

**ملاحظة:** للحصول على معلومات مهمة بخصوص السلامة والبيئة والتنظيمات المناسبة، راجع معلومات السلامة والامتثال لمنتجات الملقمات والتخزين والطاقة والشبكات والحوامل المتوفرة على الموقع <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>



**الجدول 1: المعلومات الكهربائية الخاصة بمورّدات الطاقة Aruba المعيارية باستخدام جهد التيار المتردد المباشر**

نطاق الترددات	جهد التيار المتردد	الحد الأقصى للتيار الكهربائي	وحدة حفظ مخزون منتجات مفاتيح التبديل
50/60 هرتز	200-240 / 110-127	12 أمبير لـ 127-110 من التيار متناوب الجهد	كل محول Aruba 6405 مزود بمورّدات الطاقة R0X35A، طاقة 1800 وات ومحولات الإدخال R0X33A
		10 أمبير لـ 240-200 من التيار متناوب الجهد	
		16 أمبير لـ 127-110 من التيار متناوب الجهد	كل محول Aruba 6405 مزود بمورّدات الطاقة R0X36A، طاقة 3000 وات ومحولات الإدخال R0X34A
		16 أمبير لـ 240-200 من التيار متناوب الجهد	
		12 أمبير لـ 127-110 من التيار متناوب الجهد	كل محول Aruba 6410 مزود بمورّدات الطاقة R0X35A، طاقة 1800 وات ومحولات الإدخال R0X33A
		10 أمبير لـ 240-200 من التيار متناوب الجهد	
		16 أمبير لـ 127-110 من التيار متناوب الجهد	كل محول Aruba 6410 مزود بمورّدات الطاقة R0X36A، طاقة 3000 وات ومحولات الإدخال R0X34A
		16 أمبير لـ 240-200 من التيار متناوب الجهد	

**ملاحظة:** صُممت محوّلات الإدخال R0X33A للعمل مع مورّدات الطاقة R0X35A (طاقة 1800 وات)، بينما صُممت محوّلات الإدخال R0X34A للعمل مع مورّدات الطاقة R0X36A (طاقة 3000 وات). لمزيد من المعلومات حول تشغيل مورد الطاقة ومحوّل الإدخال، راجع أحدث أدلة التركيب وبدء الاستخدام الخاصة بطراز المحوّل الخاص بك.



## الجدول 2: معلومات السلامة والمعلومات التنظيمية لمبدّلات Aruba 6400

الموضوع	النطاق
معايير السلامة بالاتحاد الأوروبي	EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013 EN62368-1، الإصدار 2.
معايير الأمان على مستوى العالم	IEC60950-1:2005 الإصدار الثاني؛ Am 1:2009+A2:2013 IEC62368-1، الإصدار 2 IEC60825:2007 (ينطبق على المنتجات بتقنية الليزر)
أمريكا الشمالية	UL60950-1 و CSA 22.2 No 60950-1

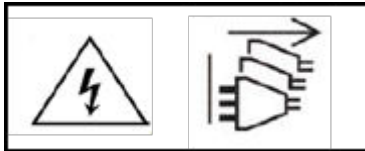
**ملاحظة:** يتم إدراج المواصفات البيئية وغيرها من مواصفات مورّدات الطاقة المعيارية -مثل بيانات الصوتيات- في دليل التركيب وبدء الاستخدام الخاص بالمبدّل.



**هام:** لا تستخدم مع المبدّل سوى أجهزة الإرسال والاستقبال المدعومة من نوع Aruba SFP. لمعرفة المزيد عن أجهزة الإرسال والاستقبال، راجع أحدث إصدار من محوّل ArubaOS - ودليل أجهزة الإرسال والاستقبال ArubaOS-CX.



عند اختبار جهاز SFP يعمل بالألياف، تحقق من أنه يمكنه العمل بدرجة حرارة لا تقل عن درجة حرارة التشغيل الموصى بها للمنتج. لا تستخدم سوى جهاز إرسال واستقبال SFP معتمد من فئة Laser Class 1.



**تحذير:** خطر وقوع صدمة كهربائية. لفصل الطاقة عن المبدّل تمامًا، افصل جميع كبلات الطاقة.



**تحذير:** الأسلاك الداخلية.



	<b>WARNING</b> FOR INDOOR USE ONLY. The switch, AC power cord, and all connected cables are not designed for outdoor use.
--	--

بيان إرشادات أسلاك الطاقة (VCCI) لليابان للفئة "A"

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI - A

## 사용자 안내문

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서  
가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다

## علامة بيلاروس وكازاخستان وروسيا



للحصول على المعلومات التمثيلية المحلية والشركة المصنعة، راجع معلومات السلامة والامتثال لمنتجات الملقمات والتخزين والطاقة والشبكات والحوامل على الموقع  
<http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>

## معاينة تركيب مبدل Aruba 6400

ملاحظة: يستعرض هذا القسم خطوات تركيب مبدلات Aruba 6400. للعثور على خطوات تفصيلية لتركيب المبدلات، ومعلومات حول أدوات التكوين، وغيرها من التعليمات والمعلومات، راجع أحدث إصدار من دليل التركيب وبدء الاستخدام الخاص بطراز المبدل الخاص بك.



1. جهّز مكان التركيب. (اطلع على دليل التركيب وبدء الاستخدام الخاص بطراز المبدل الخاص بك).
2. قم بتفريغ المبدل وتأكد من استلامك للأجزاء الصحيحة.
3. ركب واحدًا أو أكثر من مورّدات الطاقة ومحوّل إدخال تيار متردد متوافق إذا لم يتم شحن المحول مع مورّدات الطاقة ومحوّلات الإدخال المركبة بالفعل.
4. ركب وحدة إدارية واحدة أو وحدتين، ويعتمد ذلك على ما إذا كان طلبك يتضمن وحدة إدارية واحدة أو وحدتين.
5. ركب وحدة خط واحدة أو أكثر.
6. وصل الطاقة بالمبدل ولاحظ الاختبار الذاتي للمبدل، ثم أخرج وحدة الطاقة من المبدل.
7. ركب المبدل.

تحذير: تُطبق قيود الوزن والتركيب. راجع معلومات "التحذير" الواردة في احتياطات التركيب وإرشاداته بالصفحة 1.



8. وصل المحول بمصدر طاقة.
9. (اختياري) ركب أجهزة الاستقبال والإرسال.
10. وصل كوابل الشبكة.
11. قم بتهيئة المحول للتشغيل على شبكتك.

## ملاحظات عن الوثائق

أرسل أي أخطاء، أو اقتراحات، أو ملاحظات إلى قسم فحص الملاحظات على الوثائق ([docsfeedback@hpe.com](mailto:docsfeedback@hpe.com)).