

معلومات التثبيت والسلامة والمعلومات التنظيمية للمحوّلات Aruba Instant On 1830 (دليل تمهيدي)

للاطلاع على الإصدار الأخير من وثائق الأجهزة والبرامج الخاصة بالموحولات Aruba Instant On 1830 وملحقاتها؛ يُرجى زيارة بوابة الدعم (Aruba Support Portal) على الرابط التالي، والنقر على **Support**.

[/https://www.arubainstanton.com](https://www.arubainstanton.com)

اقرأ هذا الدليل بعناية لمعرفة معلومات مهمّة عن إعدادات ما قبل التثبيت.

لا تحتوي الموحولات Aruba Instant On 1830 وكذلك محوّل التيار المتردد المستخدم مع الموحول 8G على أجزاء يمكن للمستخدم صيانتها. للحصول على خدمات صيانة لأحد الموحولات أو الملحقات، اتصل بأحد ممثلي Aruba المعتمدين.



المنتجات التي ينطبق عليها هذا الدليل

محوّلات التيار المتردد: 1	JL810A	المحوّل Aruba Instant On 1830 8G
<ul style="list-style-type: none"> ■ محوّل التيار المتردد الخارجي بقدرة 13 واط (5066-5562) ■ محوّل التيار المتردد الخارجي بقدرة 13 واط (5300-1005) ■ محوّل التيار المتردد الخارجي بقدرة 15 واط (5066-5563) 		
	JL811A	المحوّل Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W
	JL812A	المحوّل Aruba Instant On 1830 24G 2SFP
	JL813A	المحوّل Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W
	JL814A	المحوّل Aruba Instant On 1830 48G 4SFP
	JL815A	المحوّل Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W

أُستخدم مع الموحول JL810A Aruba Instant On 1830 8G جميع موحولات Aruba Instant On 1830 الأخرى تعمل بواسطة وحدات تغذية داخلية. لمزيد من المعلومات حول موحولات الطاقة، راجع الإصدار الأخير من دليل التثبيت وبدء الاستخدام للمحوّل Aruba Instant On 1830 الخاص بك.



5 2 0 0 - 8 1 4 0

حقوق النشر لعام 2021 محفوظة لشركة Hewlett Packard Enterprise

Development LP

تاريخ النشر: يوليو/تموز 2021

الإصدار رقم 1

aruba
Instant on

عرض عام لمعلومات المنتجات

سلسلة المحوّلات Aruba Instant On 1830 مصمّمة لتلبية احتياجات أنظمة الشبكات في الشركات الصغيرة، وتتميّز بسهولة إعدادها وإدارتها، وتتمتع بالأمان والموثوقية. يمكن إدارة عمليات توزيع المحوّلات Aruba Instant On عبر تطبيق جوال على نظام iOS أو أندرويد، أو بوابة سحابية يمكن الدخول إليها عبر متصفح ويب، أو واجهة مستخدم رسومية محلية على الويب. هذه المحوّلات معدة للاستخدام في الأماكن المغلقة فقط. تتوافق المحوّلات مع الإصدار الثاني من معياري السلامة IEC 60950-1، و IEC 62368-1. يجب استخدام أداة لفك الغطاء العلوي، لكن لا يجوز للمشغل صيانة هذا المنتج.

احتياطات وإرشادات التثبيت

يعرض هذا القسم الاحتياطات والإرشادات الواجب مراعاتها عند تثبيت محوّلك. للمساعدة على تجنّب حدوث إصابات شخصية أو تلف للمنتج عند تثبيته؛ اقرأ احتياطات وإرشادات التثبيت التالية:

- لمنع الحامل أو الخزانة من الاهتزاز أو الميل أو السقوط أو جميع ما سبق، تأكد من تثبيتهما بإحكام.
- ركب الأجهزة المثبتة على حامل أو في خزانة عند أدنى مستوى ممكن. ضع أثقل الأجهزة في الأسفل وضع الأجهزة الأخف وزناً في الأماكن الأعلى بشكل تصاعدي. ومع ذلك، يُرجى العلم بأن أفضل مكان لوضع المحوّلات Aruba Instant On 1830 التي لا تحتوي على مراوح هو قاعدة الحامل أو الخزانة (إتاحة التبريد الأمثل للمحوّلات) أو أسفل أكبر عدد ممكن من الأجهزة الأخرى التي يمكن للحامل أو الخزانة استيعابها.
- في حالة تثبيت المحوّل على جدار، يجب أن تكون منافذ الشبكة متجهة للأسفل أو للأعلى (أي تكون باتجاه الأرضية أو بعيداً عنها). ويجب ألا تكون فتحات التهوية الجانبية متجهة للأعلى أو للأسفل.

يعرض هذا القسم الاحتياطات والإرشادات الواجب مراعاتها عند تثبيت محوّلك. للاطلاع على تعليمات التثبيت الكاملة، يُرجى الرجوع إلى دليل تثبيت وبدء استخدام المحوّلات Aruba Instant On 1830.

- يمكن تركيب جميع المحوّلات Aruba Instant On 1830 على طاولات.
- يمكن تركيب جميع المحوّلات Aruba Instant On 1830 على حوامل باستثناء المحوّل JL810A.
- يمكن تركيب جميع المحوّلات Aruba Instant On 1830 على جدران بحيث تكون المنافذ متجهة للأعلى أو للأسفل.
- يمكن تركيب جميع المحوّلات Aruba Instant On 1830 أسفل الطاولات.
 - يجب تركيب المحوّل JL812A بحيث يكون سطحه العلوي في الأعلى، وذلك باستخدام الكتيفات المرفقة.
 - ينبغي عدم تركيب المحوّل JL812A بالمقلوب لمنع أي تأثير محتمل على موثوقيته على المدى الطويل.
- يمكن تركيب المحوّلات JL813A، و JL814A، و JL815A بحيث تكون أسطحها العلوية في الأعلى أو في الأسفل، وذلك باستخدام الكتيفات المرفقة.
- يجب تركيب المحوّلين JL810A و JL811A بالمقلوب، وذلك باستخدام فتحات التركيب الموجودة على سطح القاعدة.

لا تستخدم مع محوّلك سوى أجهزة الإرسال والاستقبال المدعومة من Aruba. لمزيد من المعلومات، راجع الإصدار الأخير من الدليلين التاليين:

- دليل أجهزة الإرسال والاستقبال الخاصة بـ ArubaOS-Switch و ArubaOS-CX
- دليل تثبيت وبدء استخدام المحوّلات Aruba Instant On 1830

- لا تثبت أي محوّل على حامل دون مراجعة الفيود الواردة في الإصدار الأخير من دليل تثبيت وبدء استخدام المحوّلات *Aruba Instant On 1830*. علماً بأنّ عدم الالتزام بذلك قد يؤدي إلى إلغاء الضمان.
- تأكد من أنّ دوائر مصدر الطاقة مؤرّضة بشكل صحيح، ثمّ وصل المحوّل بمصدر التيار المتردد باستخدام سلك الطاقة المرفق مع المحوّل. لمزيد من المعلومات حول أسلاك الطاقة، انظر [أسلاك الطاقة](#).
- تأكد من أنّ سلك الطاقة وكبلات الشبكة الموجودة في مكان تثبيت المحوّل لا تعرّض أحدًا للتعثر.
- عند تثبيت المحوّل، يجب أن يكون منفذ التيار المتردد بالقرب من المحوّل وأن يكون من السهل الوصول إليه لفصل التيار عن المحوّل عند الحاجة.
- تأكد من أنّ المحوّل لا يتسبّب في حدوث تحميل زائد على دوائر الطاقة وشبكة الأسلاك ودائرة الحماية من التيار الزائد. لتحديد مدى إمكانية حدوث تحميل زائد على دوائر تغذية الطاقة:
 1. اجمع قيم الأمبير لجميع الأجهزة المثبتة على الدائرة نفسها المثبت عليها المحوّل.
 2. قارن بين إجمالي القيم والحد الأقصى لقيمة الأمبير للدائرة.
 عادة ما تكون الحدود القصوى لقيم الأمبير مطبوعة على الأجهزة بالقرب من موصلات التيار المتردد.
- أزل أيّ عوائق أمام فتحات التهوية الموجودة في جانبي المحوّل وفي أجزائه العلوية والخلفية والأمامية.
- تأكد من عدم وجود عوائق تمنع تدفق الهواء حول المحوّل. اترك مسافة لا تقل عن 7.6 سم (3 بوصات) للسماح بتبريد الجهاز. لمعرفة اتجاه تدفق الهواء، راجع الإصدار الأخير من دليل تثبيت وبدء استخدام المحوّلات *Aruba Instant On 1830*.
- لا تثبت المحوّل في مكان تتجاوز درجة حرارته المحيطة نطاق درجة الحرارة المحدد للمحوّل أثناء التشغيل. يمكنك الاطلاع على معلومات درجة الحرارة المحيطة المناسبة للتشغيل في الإصدار الأخير من دليل تثبيت وبدء استخدام المحوّلات *Aruba Instant On 1830*.

تتميّز الموديلات التالية للمحوّل *Aruba Instant On 1830* بتصميم لا يحتوي على مراوح؛ ممّا يجعلها مناسبة للاستخدام في المكاتب نظراً لانخفاض صوتها أثناء التشغيل.

- المحوّل *Aruba Instant On 1830 8G (JL810A)*
- المحوّل *Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W (JL811A)*
- المحوّل *Aruba Instant On 1830 24G 2SFP (JL812A)*

أثناء التشغيل المعتاد، تكون درجة حرارة هيكل المحوّل الذي لا يحتوي على مروحة أكبر من درجة الحرارة المعتادة للمحوّل الذي يحتوي على مروحة. ومع أنّ السطح العلوي لهيكل المحوّل قد يكون دافئاً عند لمسه، لكنّ ذلك لا يؤثر على وظائف المحوّل أو أدائه. لتثبيت المحوّلات *Aruba Instant On 1830* التي لا تحتوي على مراوح على حوامل، تأكد من ترك مسافة عمودية قدرها وحدة حامل واحدة (44.45 مم/1.75 بوصة) بين المحوّل والجهاز الذي يعلوه.

أسلاك الطاقة

سلك الطاقة المخصّص للاستخدام مع محوّل *Aruba* الخاصّ بك مرفق بالعبوة. قد تختلف مواصفات أسلاك الطاقة المطلوبة حسب كل بلد/منطقة. للاطلاع على قائمة أسلاك الطاقة التي يمكن استعمالها مع المحوّلات *Aruba Instant On 1830*، راجع القسم المُدرج فيه أسلاك الطاقة في الإصدار الأخير من دليل تثبيت وبدء استخدام المحوّلات *Aruba Instant On 1830*.

لا تستخدم مع أجهزة *Aruba* سوى أسلاك الطاقة المعتمدة من *Aruba*. للحصول على المعلومات الخاصة بسلك الطاقة لمحوّلك، راجع الإصدار الأخير من دليل تثبيت وبدء استخدام المحوّلات *Aruba Instant On 1830*. لا تستبدل أسلاك الطاقة المفقودة أو التالفة إلا بأسلاك طاقة معتمدة من *Aruba*. إذا استلزم التثبيت استخدام سلك طاقة مختلف عن السلك المرفق مع المحوّل و/أو وحدة التغذية، فتأكد من أنّ مقاسه يتوافق مع متطلبات التيار الخاصّة بالمحوّل. كما يجب عليك التأكد من أنّ سلك الطاقة المستخدم موسوم بعلامة هيئة السلامة التي تحدّد اللوائح الخاصّة بأسلاك الطاقة في بلدك أو منطقتك؛ حيث إنّ هذه العلامة هي التي تضمن لك أمان استخدام سلك الطاقة مع المحوّل ووحدة التغذية.



لا تستخدم مع محوّلك سلك طاقة تالفًا أو غير مُوصى به. علمًا بأنّ ضمان المحوّل ووحدة التغذية يُصبح مُلغى في حالة استخدام مثل هذه الأسلاك، كما أنّ استخدام مثل هذه الأسلاك يمكن أن يؤدي إلى حدوث مشكلات كهربائية خطيرة قد تتسبب في حدوث إصابات أو وفيات وإتلاف المحوّل وغيره من الممتلكات. إذا تعذّر عليك التحقق من أنّ سلك الطاقة الموجود لديك معتمد للاستخدام مع موديل محوّلك، فاتصل بوكيل Aruba المعتمد أو مندوب مبيعات Aruba المعتمد للحصول على المساعدة.

أزل سلك الطاقة من المحوّل قبل تركيب المحوّل أو فكّه.

المواصفات البيئية

الجدول 1: المواصفات البيئية لجميع موديلات المحوّل 1830

المواصفة	القيمة
درجة الحرارة المحيطة أثناء التشغيل	من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت (من 0 إلى 40 درجة مئوية)
الرطوبة النسبية المحيطة أثناء التشغيل	من 15% إلى 95%
درجة الحرارة المحيطة أثناء عدم التشغيل	من -40 إلى 158 درجة فهرنهايت (من -40 إلى 70 درجة مئوية)، حتى 15000 قدم
الرطوبة النسبية المحيطة أثناء التخزين	من 15% إلى 95%
أقصى ارتفاع أثناء التشغيل	10000 قدم (3 كم) بحد أقصى
أقصى ارتفاع أثناء عدم التشغيل	15000 قدم (4.6 كم) بحد أقصى

المحوّل	الأبعاد (الارتفاع * العرض * الطول)	الوزن
المحوّل Aruba Instant On 1830 8G (JL810A)	1.54 * 6.81 * 6.18 بوصات (3.9 * 17.3 * 15.7 سم)	1.8 رطل (0.82 كجم)
المحوّل Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W (JL811A)	1.73 * 9.65 * 7.68 بوصات (4.39 * 24.5 * 19.5 سم)	3.4 أرطال (1.5 كجم)
المحوّل Aruba Instant On 1830 24G 2SFP (JL812A)	1.73 * 17.44 * 8.5 بوصات (4.39 * 44.3 * 21.6 سم)	5.6 أرطال (2.5 كجم)
المحوّل Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W (JL813A)	1.73 * 17.44 * 9.96 بوصات (4.39 * 44.3 * 25.3 سم)	7.7 أرطال (3.5 كجم)
المحوّل Aruba Instant On 1830 48G 4SFP (JL814A)	1.73 * 17.44 * 9.96 بوصات (4.39 * 44.3 * 25.3 سم)	7.8 أرطال (3.5 كجم)
المحوّل Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W (JL815A)	1.73 * 17.44 * 13.82 بوصة (4.39 * 44.3 * 35.1 سم)	10.8 أرطال (4.9 كجم)

معلومات السلامة والمعلومات التنظيمية للمحوّلات Aruba Instant On 1830

للاطلاع على معلومات السلامة والمعلومات البيئية والمعلومات التنظيمية المهمة، انظر معلومات السلامة والامتثال الخاصة بمنتجات الخوادم والتخزين والطاقة والشبكات والحوامل، وهي متاحة على <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.



الجدول 2: المعلومات الكهربائية للمحوّلات Aruba Instant On 1830 التي تعمل بجهد تيار متردد مباشر

نطاق التردد	جهد التيار المتردد	الحد الأقصى للتيار	موديل المحوّل
من 50 إلى 60 هرتز	من 100 إلى 127 أو من 200 إلى 240	1 أمبير	المحوّل Aruba Instant On 1830 8G (JL810A)
		0.5/1 أمبير	المحوّل Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 (JL811A) PoE 65W
		0.3/0.4 أمبير	المحوّل Aruba Instant On 1830 24G 2SFP (JL812A)
		1.4/2.7 أمبير	المحوّل Aruba Instant On 1830 24G 12p (JL813A) Class4 PoE 2SFP 195W
		0.6/0.9 أمبير	المحوّل Aruba Instant On 1830 48G 4SFP (JL814A)
		2.6/5.2 أمبير	المحوّل Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W (JL815A)

الجدول 3: المعلومات الكهربائية للمحوّلات Aruba Instant On 1830 8G التي تعمل بمحوّل تيار متردد خارجي

نطاق تردد التيار المتردد	جهد الدخل المتردد المقتن	الحد الأقصى لتيار الخرج المستمر	جهد الخرج المستمر	الحد الأقصى لتيار الدخل المتردد	8G (JL810A)
60/50 هرتز	من 100 إلى 240 فولت تيار مستمر	1.085 أمبير	12 فولت تيار مستمر	0.4 أمبير	محوّل التيار المتردد الخارجي بقدرة 13 واط (5066-5562)
		1.085 أمبير	12 فولت تيار مستمر	0.4 أمبير	محوّل التيار المتردد الخارجي بقدرة 13 واط (5300-1005)
		1.25 أمبير	12 فولت تيار مستمر	0.4 أمبير	محوّل التيار المتردد الخارجي بقدرة 15 واط (5066-5563)

الجدول 4: معلومات السلامة والمعلومات التنظيمية لجميع موديلات المحوّل Aruba Instant On 1830

UL/CUL 60950-1: 2nd Edition; UL/CUL 62368 -1:2014 & 2018; EN 62368-1:2014 & 2018; IEC 60950- 1:2005+A1:2009 +A2:2013; IEC 62368-1:2014	معايير السلامة
EN 55032:2012/CISPR 32 Class A; FCC CFR 47 Part 15 Class A; VCCI-32 Class A; ICES-003 Class A; CNS 13438 Class A; EN 55024:2015; EN55032:2015; EN55035:2017/CISPR 24/35; EN 61000-	معايير التوافق الكهرومغناطيسي

3-2: 2014; EN 61000-3-4: 2013	
EN 63000:2018	معايير توجيه تقييد استخدام المواد الخطرة (RoHS)

مواصفات البيئة المحيطة وغيرها من المواصفات الخاصة بالمحوّلات (مثل بيانات الصوتيات) مدرجة في الإصدار الأخير من دليل تثبيت وبدء استخدام المحوّلات Aruba Instant On 1830.

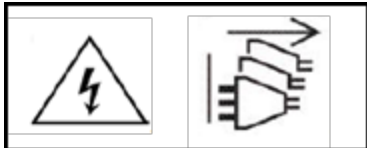
لا تستخدم مع محوّل Aruba الخاص بك سوى أجهزة الإرسال والاستقبال المدعومة من Aruba. لمزيد من المعلومات حول أجهزة الإرسال والاستقبال، راجع الإصدار الأخير من دليل أجهزة الإرسال والاستقبال الخاصة بـ ArubaOS-Switch و ArubaOS-CX.


عند اختيار جهاز إرسال واستقبال ضوئي SFP، تأكد من أنه يمكن أن يعمل عند درجة حرارة لا تقل عن درجة حرارة التشغيل القصوى الموصى بها للمنتج. لا تستخدم مع المحوّل سوى جهاز إرسال واستقبال SFP ليزر معتمد (من الفئة 1).

التحذير الخاص بأسلاك الطاقة اليابانية	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。
---------------------------------------	---

التعليمات الخاصة بوحدات التغذية الكهربائية

أثناء التثبيت، تأكد من عدم توصيل المحوّل أو وحدة تغذية خارجية بمصدر تيار متردد.

لفصل الطاقة تمامًا عن المحوّل، افصل جميع أسلاك الطاقة.	احذر خطر الصدمة الكهربائية.
	

Interior Wiring Warning	 WARNING FOR INDOOR USE ONLY. The switch, AC power cord, and all connected cables are not designed for outdoor use.
-------------------------	--

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a Norma NBR ABNT 5410, (visando a segurança dos usuários contra choques elétricos)	الإشراطات الكهربائية الخاصة بالبرازيل
---	---------------------------------------

للاطلاع على معلومات السلامة والمعلومات البيئية والمعلومات التنظيمية المهمة، انظر معلومات السلامة والامتثال الخاصة بمنتجات الخوادم والتخزين والطاقة والشبكات والحوامل، وهي متاحة على <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>

بيان التوافق مع معايير مجلس VCCI الياباني (لمنتجات الفئة أ)

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

بيان التوافق الكهرومغناطيسي مع معايير هيئة الاتصالات الكورية (لمنتجات الفئة أ)

사용자 안내문

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

بيان التوافق مع معايير هيئة الاتصالات الفيدرالية (لمنتجات الفئة أ)

تم اختبار هذا الجهاز وثبت توافقه مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة "أ"، وفقاً للجزء 15 من قواعد هيئة الاتصالات الفيدرالية.

بيان التوافق مع معايير الاتحاد الأوروبي (لمنتجات الفئة أ)

تحذير: هذا المنتج متوافق مع اشتراطات المعيار الدولي EN 55032 للأجهزة من الفئة أ. قد يتسبب هذا المنتج في حدوث تداخل لاسلكي في حالة استخدامه في مناطق سكنية. يجب على المستخدم تجنب استخدام هذا المنتج في مناطق سكنية إلا إذا اتخذ تدابير خاصة للحد من الانبعاثات الكهرومغناطيسية لمنع حدوث تداخل مع موجات الراديو والموجات التلفزيونية المستقبلية.

التوافق مع توجيهات المجموعة الأوروبية

يتوافق هذا المنتج مع متطلبات التوجيه 2014/35/EU المتعلق بالمعدات الكهربائية المصممة للاستخدام ضمن حدود جهد معيّنة، والتوجيه 2014/30/EU المتعلق بالتوافق الكهرومغناطيسي، والتوجيه 2011/65/EU بشأن تقييد استخدام بعض المواد الخطرة في المعدات الكهربائية والإلكترونية؛ لذا فهو موسوم بعلامة مطابقة المواصفات الأوروبية "CE".

علامة التوافق مع معايير روسيا البيضاء وكازاخستان وروسيا



للاطلاع على المعلومات الخاصة بالشركة المصنعة والممثل المحلي، راجع معلومات السلامة والامتثال الخاصة بمنتجات الخوادم والتخزين والطاقة والشبكات والحوامل على <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

علامة التوافق مع معايير المملكة المتحدة



EU & UK Regulatory Contact:
HPE, Postfach 0001, 1122 Wien, Austria

خطوات تثبيت المحوّلات Aruba Instant On 1830

يعرض هذا القسم خطوات تثبيت المحوّلات Aruba Instant On 1830. للاطلاع على الخطوات التفصيلية لتثبيت المحوّلات، والمعلومات المتعلقة بأدوات ضبط الإعدادات، وغير ذلك من المعلومات؛ راجع الإصدار الأخير من دليل تثبيت وبدء استخدام المحوّلات Aruba Instant On 1830.

1. جهّز موقع التثبيت.
2. أفرغ محتويات عبوة المحوّل وتحقق من استلامك للأجزاء الصحيحة.
3. وصل المحوّل بمصدر طاقة وراقب الاختبار الذاتي للمحوّل، ثمّ افصل الطاقة عن المحوّل.
4. ركب المحوّل.

يجب الالتزام بقيود التركيب. انظر "التحذيرات" الواردة في قسم [احتياطات وإرشادات التثبيت](#).



5. وصل المحوّل بمصدر طاقة.
6. ثبت أجهزة الإرسال والاستقبال (اختياري).
7. وصل كبلات الشبكة.
8. اضبط إعدادات المحوّل لتشغيل الشبكة.

إبداء الملاحظات على الوثائق

إذا اكتشفت وجود أيّ أخطاء في الوثائق أو إذا كان لديك اقتراحات بشأنها أو تعليقات عليها؛ فيُرجى إرسالها إلى docsfeedback@hpe.com.