معلومات هامة عن السلامة لوحدات الخدمة، التخزين، الطاقة، الشبكات والمنتجات يجب قراءة التعليمات قبل تركيب المنتج

حافظ على واتبع جميع التعليمات الخاصة بسلامة وتشغيل المنتج. ارجع دائماً إلى الوثائق الموجودة مع الجهاز (وثائق الكترونية أو مطبوعة). وفي حالة وجود تعارض بين هذا الدليل ووثائق الجهاز، تكون الأولوية لوثائق الجهاز. لاحظ جميع التحذيرات الخاصة بالمنتج وتعليمات التشغيل.

للإقلال من مخاطر الإصابات البدنية، الصدمات الكهربائية، الحريق وتلف المعدات، يجب اتباع جميع الاحتياطات الموجودة في هذا الدليل.

رموزعلي المعدات

يمكن وضع الرموز التالية على المعدات للإشارة إلى احتمال وجود خطورة:



هذا الرمز بالاشتراك مع أي من الرموز التالية، يشير إلى وجودخطر كامن. توجد إمكانية التعرض للخطرإذا لم يتم ملاحظة التحذيرات. ارجع إلى وثائقك لمراجعة بعض التفاصيل المعينة.



يشيرهذا الرمز إلى وجود دوائر طاقة خطرة أو اخطار الصدمة الكهربائية. ارجع إلى الموظفين المختصين بالنسبة لجميع أنواع الصيانة. تحذير: للإقلال من أخطار التعرض للصدمات الكهربائية، لا تفتح هذا الغطاء

ارجع إلى الموظفين المختصين بالنسبة لجميع أعمال الصيانة، رفع درجة الأداء



يشير هذا الرمز إلى وجود أخطار الصدمات الكهربائية. لا تحتوي المنطقة على مستخدم أو أجزاء يمكن إصلاحها. لا تفتح لأي سببكان. تحذير؛ للإقلال من أخطار التعرض للصدمات الكهربائية لا تفتح هذا الغطاء.



يشيرهذا الرمز الموجود على مقبس آرجي-٤٥ إلى الربط بالشبكة. تحذير للإقلال من خطر الصدمات الكهربائية، الحريق أو تلف المعدات، لا توصل التليفون أو موصلات الاتصالات السلكية في هذا المقبس.



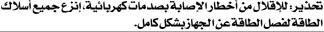
يشير هذا الرمز إلى وجود سطح أو مكون ساخن. توجد احتمالات الإصابة إذا كان هذا صحيح متصلا.



تحذير: للإقلال من مخاطر الإصابة بسبب مكون ساخن، اترك السطح ليبرد قبل



تشيرهذه الرموز الموجودة على مصادر الطاقة أو الجهاز إلى أن المعدات مجهزة بمصادرمتعددة للطاقة.





يشيرهذا الرمزإلى أن الجزء المكون يتجاوز الوزن الموصى به والذي يستطيع الضرد الواحد أن يتعامل معه بأمان.

تحذير؛ للإقلال من مخاطر الإصابة أو تلف المعدات، يجب مراعاة متطلبات الصحة المهنية والسلامة وارشادات التعامل اليدوي مع المواد.

الوزن بالكيلو جرام الوزن بالباوند

احتياطات عامة

- ا إذا استمر وجود العطل في المنتج واحتاج إلى إصلاح، افصل المنتج عن مقبس التيار المتردد وارجع إلى مسؤول الصيانة المعتمد من HP . أمثلة على أنواع العطل التي تحتاج إلى الصيانة:
 - حدوث عطل في سلك الكهرباء، سلك التوصيل أو القابس.
 - انسكاب سائل على المنتج أو سقوط شيء عليه.
 - تعرض المنتج للماء أو تلفه.
 - □ لا يعمل المنتج بطريقة صحيحة على الرغم من تنفيذ تعليمات التشغيل.
 - للإقلال من مخاطر الإصابة أو تلف المعدات:
 - ضع المنتج بعيداً عن المشعات، أجهزة تسجيل الحرارة، الأفران، المكبرات أو أي منتجات أخرى ينتج عنها حرارة.
 - □ لا تستعمل المنتج أبداً في أماكن مبتلة.
 - □ تجنب إدخال أشياء غريبة في فتحات المنتج.
 - حرك المنتجات التي بها عجلات بعناية. تجنب التوقف المفاجئ والسطوح غير المستوية.
 - □ استعمل المنتج فقط مع المعدات HP المناسبة.
 - □ أخفض الصوت قبل استعمال سماعات الأذن أو الآلات الصوتية الأخرى.

احتياطات المحافظة على متجات المؤسسة وإصلاحها

للإقلال من مخاطر التعرض لصدمات كهربائية أو تلف المعدات أثناء تركيب، صيانة أو إصلاح منتجات المؤسسة، يجب مراعاة الاحتياطات التالية:

- ا تحتوي بعض المنتجات المؤسسة على مصادر طاقة قد تتسبب في مستويات طاقة خطيرة. ارجع إلى الوثائق المتضمنة مع المنتج لتحديد إذا كان المنتج يحتوي على مصادر الطاقة هذه. تركيب الإضافات الداخلية والصيانة الدورية واصلاح هذا المنتج يجب أن يتم بواسطة أفراد على دراية بهذه الإجراءات، الاحتياطات والأخطار التي قد تحدث بسبب احتواء المنتجات على مستويات طاقة خطيرة.
 - اترك المنتج يبرد قبل إزالة الأغطية ولمس المكونات الداخلية.
 - لا تستعمل الأدوات الموصلة التي يمكن أن توصل أجزاء حية.
- إخلع الساعات، الخواتم أو المجوهرات أثناء العمل في مناطق ساخنة لوحدة خدمة نشطة
 ومنتجات التخزين.
 - لا تحاول فتح أقفال الأمان (إذا وجدت).
 - قد تؤدي أبواب مداخل القابس الساخن إلى دوائر كهربائية خطرة.
 - □ يجبأن تبقي الأبواب مقطلة طوال فترة التشغيل العادي. - أه -
 - يجب تركيب وحدة الخدمة في موضع يمكن التحكم فيه ولا يسمح بالوصول إليه إلا
 للأفراد المؤهلين فقط.
 - ا أغلق المعدات وافصل كل أسلاك التيار المتردد قبل إزالة أي غطاء من أغطية المداخل إلى مناطق القابس غير الساخنة.
 - لا تستبدل مكونات القابس غير الساخنة أثناء توصيل التيار للمنتج. أولاً أغلق المنتج وافصل جميع أسلاك التيار المتردد.
 - لا تتجاوز مستوى الإصلاح المحدد في الإجراءات الموجودة في وثائق المنتج. كل إجراءات حل المشاكل والإصلاح مفصلة لتسمح فقط بمستويا صلاح فرعى أو على مستوى الوحدة

۲-۲عربي

- الفرعية. بسبب تعقيد اللوحات الفردية والتجميعات الفرعية، لا تحاول عمل إصلاحات على مستوى المكونات أو عمل تعديلات على أية لوحة شبكة أسلاك مطبوعة. يمكن أن تشكل الإصلاحات الخاطئة خطراً على الأمان.
 - بالنسبة للمنتجات القابلة للوقوف على الأرض، ركب وعد الموازن السفلي قبل تركيب الإضافات واللوحات.
- نحقق من أن فرع دائرة مصدر التيار المتردد والتي توصل الطاقة للحامل لا يوجد به حمل
 زائد. سوف يقلل ذلك من مخاطر الإصابات البدنية، الحريق أ, تلف المعدات. يجب أن لا
 تتجاوز طاقة الحامل الكلية ٨٠ في المائة من معدل فرع الدائرة الكهربائية. استشر المسؤول
 عن الكهرباء وتسهيلات متطلبات التوصيل والتركيب.

احتياطات منتجات الطاقة

اسلاك الكهرياء

للإقلال من مخاطر التعرض لصدمات كهربائية أو تلف المعدات:

- استخدم سلك كهربائي معتمد.
- إذا لم تأتي الأسلاك الكهربائية مع جهاز الكمبيوتر أو أية إضافات خاصة بالمنتج أشتر أسلاك الكهربائية المعتمدة لاستخدام في بلدك.
- يجبأن يكون سلك الكهرباء بطاقة مناسبة للمنتج ويصلح للفولت والتيار الموضحين على
 بطاقات العبارات الكهربائية الخاصة بالمنتج يجبأن يكون للفولت ومعايرة التيار للسلك
 أكبر من الأرقام المكتوبة على المنتج.
- إذا كان لديك أسئلة عن نوع السلك الذي يمكنك استخدامه، اتصل بالمسؤول عن الصيانة
 والمعتمد من HP.
- لا تضع أية أشياء على أسلاك أو كابلات التيار المتردد. ضعها بحيث لا تتعرض للمشي عليها أو التعثر بها.
 - لا تشد الأسلاك أو الكابلات. عند جذب السلك من المقبس، أمسك السلك من الفيشة.
- تأكد أن معايرة الأمبير الكلية لكل المنتجات المتصلة بسلك تمديد أ, شريط التيار لا تتجاوز
 ٨٠ في المائة من حد معايرات أمبير سلك التمديد أو شريط التيار.
 - لا تمنع توصيل سلك الكهرباء بالمقبس الكهربائي المتصل بالأرض من ضروريات السلامة.
 - أوصل السلك بمقبس كهربائي متصل بالأرض ويمكن الوصول إليه بسهولة في جميع
 الأوقات.

مصادر الطاقة

- مصادر الطاقة الساخنة غير مصممة ليتم إزالتها أو تركيبها عندما يكون مصدر التيار المتردد متصل بجهاز تغذية التيار الكهربائي. الإقلال من مخاطر التعرض لصدمات كهربائية و/أو تلف المعدات أثناء استخدام مصادر التوصيل الساخنة:
 - قم بتركيب جهاز تغذية التيار الكهربائي قبل إزالة وحدة تغذية التيار من المنتج.
- إذا كان في النظام مصادر متعددة للطاقة، يجب نزع جميع أسلاك التيار المتردد من
 وحدة التغذية لفصل الطاقة عن الجهاز بشكل كامل.
- تأكد من أن مصدر الطاقة الخارجي المتصل بمنتجك ملائم لنوع مصدر الطاقة الموضح على بطاقة المعايرة. إذا كنت غير متأكداً من نوع مصدر الطاقة المطلوب، اتصل بالمسئول عن خدمات الصيانة المعتمد من HP أو شركة الكهرباء المحلية.

منتجات جهاز تغذية التيار الكهربائي غير المنقطع

- اللإقلال من مخاطر التعرض لصدمات كهربائية و/أو تلف المعدات أثناء تركيب أو إصلاح منتجات مصدر الطاقة غير المنقطع:
- يجب أن يتم تركيب الإضافات والصيانة الدورية وإصلاح منتجات مصدر الطاقة غير
 المنقطع بواسطة أفراد صيانة متدربين وعلى دراية بهذه الإجراءات، الاحتياطات
 والأخطار التي قد تحدث لمنتجات التيار المتردد.
- تتطلب منتجات مصدر التيار غير المنقطع توصيل مباشر إلى دائرة تيار فرعية
 مخصصة لذلك (وصلة التيار المتردد). يجب أن يتم التوصيل بواسطة كهربائي مرخص
 وفقط طبقاً لقانون الكهرباء القومي (NFPA 70) المادة ٣١٠ في أمريكا الشمالية أو
 قواعد توزيع التوصيلات الكهربائية.
- □ استخدم إجراء الغلق/التمييز وذلك لعزل منتجات مصدر التيار غير المنقطع عن التيار المتردد قبل إصلاح المنتج أو إحلال مكون توصيل غير ساخن.
- لا تشغل مصدر التيار غير المنقطع المفصل عن التيار المتردد. استخدم أزرار الاختبار/ ضبط الأنذار وذلك لفحص البطاريات. افصل جميع الأحمال المحمية قبل فصل مصدر غير المنقطع عن مصدر التيار المتردد.
 - يجب فصل وحدة التيار غير المنقطع المتصلة عن مصدر التيار قبل إصلاح المنتج أو إحلال مكون توصيل غير ساخن.
 - یجب أن لا تزید الحمل علی مخرجات وحدة التیار غیر المنقطع. یجب أن لا یزید
 الحمل الکلی المتصل علی ۸۰ فی المائة من المخرجات المحددة.
 - لا تتجاوز حد التيار المتسرب لنوع وحدة التيار غير المنقطع في نظامك. راجع جزء
 التيار المتسرب للأرض في هذه الوثيقة.
 - بالنسبة لتركيبات الحامل، لا تتجاوز الحد الأقصى لعدد منتجات تغذية التيار غير
 المنقطع في أي حامل معدات واحد.
 - □ بالنسبة لتركيبات الحامل، ركب وحدات التغذية في أسفل الحامل فقط.
 - للإقلال من مخاطر الإصابة أو تلف المعدات أثناء تركيب منفذ إغلاق الطاقة الطارئ عن بعد:
 - يجب توصيل منفذ إغلاق الطاقة الطارئ عن بعد بواسطة كهربائي مرخص.
 - تأكد من أن جهاز فصل مصدر التيار الرئيسي والخاص بوحدة تغذية التيار مقفل
 ومحدد على وضع إيقاف التشغيل قبل توصيل منفذ إغلاق الطاقة الطارئ عن بعد.
 - في أمريكا الشمالية، يجبأن تتوافق دائرة إغلاق الطاقة مع NEC (NFPA 70) المادة
 (۷۲۵) لدائرة من الطبقة ۲. في مناطق جغرافية أو بلاد أخرى، يجبأن يتوافق توصيل
 المنفذ مع المقاييس المحلية والقومية في المنطقة التي يتم فيها تركيب المنتج.
 - للإقلال من مخاطر الإصابات الفردية أو تلف المعدات أثناء تركيب أو إصلاح البطاريات:
 - تأكد من أن أفراد الإصلاح المؤهلين هم فقط الذين يقومون بالتعامل مع أو توصيل
 البطاريات.
 - قم بخلع الساعات، الخواتم أو أية أشياء معدنية أخرى قبل التعامل مع المعدات.
 - استخدم أدوات ذات مقابض معزولة.
 - في حالة المنتجات التي توجد بها بطاريات خارجية منفصلة، لا تحاول أن تستبدل
 البطاريات إلا إذا كانت جميع قواطع دائرة البطارية في وضع إيقاف التشغيل. هذه
 البطاريات ذات فولت عالي.

۲-۵عربي

- قد يحتوي هذا المنتج على البطاريات بعد إزالتها من المعدات.
 - لا تفك، لا تحطم أو تثقب البطاريات.
 - لا تقصر اتصالات البطاريات الخارجية.
 - لا تغمر البطاريات في الماء
- لا تعرض البطاريات لدرجة حراراة أعلى من ٦٠ درجة مئوية أو ترميها في النار.
 - □ استخدم قطع غيار بطاريات لهذه المعدات من HP فقط.

وحدات توزيع الطاقة

للإقلال من مخاطر التعرض لصدمات كهربائية و/أو تلف المعدات أثناء تركيب أو إصلاح وحدات توزيع الطاقة:

- التركيب والصيانة الدورية وإصلاح وحدات توزيع الطاقة يجب أن يتم بواسطة أفراد على دراية بهذه الإجراءات والاحتياطات والأخطار التي قد تحدث لمنتجات التيار المتردد (فنيو صيانة مدربون).
- تتطلب وحدات توزيع الطاقة توصيل مباشر إلى دائرة تيار فرعية مخصصة لذلك (وصلة التيار المتردد) يجب أن يتم التوصيل بواسطة كهربائي مرخص وفقط وفقاً لقانون الكهرباء القومي (NFPA 70) المادة ٣٠٠ في أمريكا الشمالية، أو في قواعد توزيع التوصيلات الكهربائية المحلية أو القومية المماثلة.
 - استخدم إجراء الإغلاق/التميز وذلك لعزل وحدات التيار المتردد قبل إصلاح المنتج أو استبدال المنتج.
 - يجب فصل وحدة توزيع التيار المتصلة عن المنتج وفصلها عن مقبس التيار قبل إصلاح المنتج أو استبدال المنتج.
- يجبأن لا يزيد الحمل على مخرجات وحدة توزيع التيار. يجبأن لا يتجاوز الحمل الكلي المتصل طاقة المدخلات المحددة.
 - لا تتجاوز حد التيار المتسرب بالنسبة لنوع وحدة توزيع التيار في نظامك. راجع جزء «التيار المتسرب للأرض» في هذه الوثيقة.

التيار المتسرب للأرض

للإقلال من أخطار الصدمات الكهربائية بسبب التيارات المتسربة العالية، من الضروري عمل توصيلة أرضية مأمونة قبل توصيل منتجات توزيع الطاقة بمصدر التيار المتردد. لاحظ الحدود التالية عند توصيل المنتج بأجهزة توزيع التيار المتردد.

- بالنسبة لمنتجات تغذية التيار غير المنقطع ووحدات توزيع التيار المتصلة بأسلاك تيار
 متردد أو متصل مباشرة بالطاقة الكهربائية للمبنى، لا ينبغي أن يتجاوز التيار المتسرب
 الكلي ٥ في المائة من التيار الداخل للآلة.
- بالنسبة لمنتجات تغذية التيارغير المنقطع ووحدات توزيع التيارغير المتصلة، ينبغي أن لا يتجاوز التيار المسرب المشترك الكلي 3,7 مللي أمبير.

اختيارالفولت

- بالنسبة للمنتجات التي بها مفاتيح اختيار الفولت، تأكد أن مفتاح اختيار الفولت الذي تستعمله موضوع على (١١٥ فولت تيار متردد أو ٣٢٠ فولت متردد)
 - لا تحاول تشغيل المنتج باستخدام معدات تحويل الفولت والتي تباع مع الأجهزة.

البطاريات

قد تحتوي بعض منتجات HP على بطاريات ثاني أكسيد منجنيز ليثيوم داخلي أو بطاريات فاناديوم بينتوكسايد. هناك خطر اتعال النار وحصول حرائق إذا لم يتم التعامل مع عبوة

البطارية بشكل سليم. للإقلال من مخاطر الإصابات البدنية:

- ا لا تحاول أن تعيد شحن البطاريات.
- لا تعرض البطارية لدرجة حرارة أعلى من ٦٠ درجة مئوية (١٤٠ فهرنهايت)
- لا تفك، لا تحطم، لا تثقب، لا تقصر الاتصال الخارجي أو تتخلص من البطارية في النار أو
 الماء.
 - استبدل البطارية ببطاريات HP فقط والمخصصة لهذا المنتج.



لا تتلخص من البطاريات في فضلات المنازل العامة، استخدم نظام التجميع العام الإرسالها بغرض إعادة تصنيعها أو التلخص منها بشكل سليم، أو إرجاعها إلى HP أو شركاء المعتمدين أو وكلائها.

احتياطات تركيب المنتجات على حوامل

الثبات

للإقلال من مخاطر الإصابة أو تلف المعدات تأكد من:

- وصول الأقدام أو الروافع إلى الأرض.
- الثقل الكامل للحامل يعتمد على أقدام الموازنة.
- أقدام الثبات ملحقة بالحامل إذا كان التركيب على حامل واحد.
 - الحوامل مرتبطة معاً في حالة التركيب المتعدد الحوامل.
- يتم تعليق مكون واحد فقط في كل مرة. قد يصبح الحامل غير ثابت إذا تم أكثر من مكون واحد الأي سبب.
- خذ حذرك أثناء الضغط على مزلاج إطلاق العنصر وتثبيت العنصر في الحامل. يمكن أن تضغط سكة المزلاج على أصابعك.
 - حمل الحامل من القاعدة وللأعلى مع تحميل أثقل جزء على الحامل أولاً.
 - لا تحاول تحريك حوامل المعدات بدون مساعدة كافية، بسبب ارتفاعها ووزنها.
 - لا تحاول تحريك حامل المعدات على منحدر أكبر من ١٠ درجات من الوضع الأفقي.
- لا تحاول تحريك حامل معدات محمل تماماً. أرفع المعدات من الحامل قبل تحريك الحامل.

التعامل اليدوي مع المواد

للإقلال من مخاطر الإصابة أو تلف المعدات:

- يجب مراعاة متطلبات الصحة المهنية المحلية والسلامة وإرشادات التعامل اليدوي مع المواد.
- تأكد من الحصول على مساعدة كافية لرفع وتثبيت المنتج أثناء عملية التركيب أو الرفع.
 - افصل جميع مصادر ووحدات الطاقة المتصلة وذلك لتقليل وزن المنتج.
 - تأكد أن المنتج متناسب مع الحوامل. المنتجات التي لا تتناسب مع الحوامل قد تكون غير مستقرة.

احتياطات المودم، الاتصالات أو اختيارات شبكة المنطقة المحلية

للإقلال من خطر التعرض لصدمة كهربائية من فولتات رن التليفون:

- ا لا توصل أو تستعمل المودو أو التليفون (بخلاف التليفون بدون أسلاك) طوال عاصفة البرق.
 - ◄ التعمل جهاز التليفون الإبلاغ عن تسرب غاز عندما تكون بجوار التسرب.
 - ◄ لا توصل أو تستعمل المودم أو كابل التليفون في مكان مبتل.
- افصل كابل المودم قبل فتح المنتج، لمس أو تركيب مكونات داخلية أو لمس كابل مودم غير معزول أو سلك التوصيل.
 - لا توصل أجهزة اتصالات أو موصلات التليفون في مقبس بطاقة التحكم في الشبكة.

احتياطات المنتجات التى بها أجهزة ليزر

للإقلال من مخاطر التعرض إلى الإشاعات الخطيرة:

- لا تحاول فتح غطاء جهاز الليزر. لا توجد بالداخل مكونات يستطيع المستخدم إصلاحها.
- لا تقوم بتشغيل أزرار التحكم، عمل تعديلات أو تنفيذ أية إجراءات في جهاز الليزر بخلاف تلك المحددة لها.
 - اسمح فقط لفني خدمة HP المعتمدين بإصلاح جهاز الليزر.